



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

TESIS
Cooperación internacional de China en el
sector minero: el caso de Sudáfrica
(1998-2014)

Para obtener el título de Licenciada en Relaciones
Internacionales

Presenta:

Mónica Rodríguez Sandoval

Directora:

Dra. Yolanda Trápaga Delfín

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2016



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

AGRADECIMIENTOS Y DEDICATORIAS

Primeramente agradezco a mis adorados padres y hermanos, quienes han sido mi más grande motivación y apoyo en todo momento de mi vida, gracias por creer en mí y hacer sacrificios incluso más allá de sus posibilidades. A mi papá que siempre se preocupó por mi educación y me dio las bases más fuertes para perseguir mis sueños; a mi mamá que se quedaba dormida a mi lado mientras yo hacía la tarea en las noches para que no me sintiera sola y que siempre ha escuchado mis problemas, mis objetivos, mis sueños y mis logros, siempre preocupándose por mí. A mis amados hermanos Claudia y Juan Pablo que aunque están chiquitos me han escuchado y aconsejado para no rendirme y seguir adelante, gracias por existir y hacerme feliz.

Les dedico esta tesis a todos ellos porque siempre están conmigo en los buenos y malos momentos, en los de felicidad y estrés, porque sólo nosotros sabemos realmente el trabajo que ha costado y las situaciones que se nos han presentado. A mis hermanos Claudia y Pablo debo decirles que nunca se rindan en la vida, cuentan conmigo así como yo he contado con ustedes; saben que habrá momentos e incluso, algunas veces habrá personas que los quieran hacer caer, por lo que deberán esforzarse más, pero eso no importa porque nosotros sabemos todo lo que ustedes pueden dar.

Agradezco a las personas que me han externado su apoyo, a tíos y a mis amigos que me escucharon y aconsejaron en todo momento de confusión, con los que he compartido grandes momentos y que permanecen a mi lado a pesar del tiempo y la distancia. Gracias Cesar por apoyarme siempre y escucharme con una paciencia fuera de este mundo, por hacerme reír y por aguantarme en mis malos momentos, te deseo lo mejor siempre. Gracias especialmente a Ana, Mireya, Aldo e Itzel por siempre estar ahí en los momentos más importantes; a Gaby, Tona y Karina por las grandes pláticas y a Pam por ser tan buena consejera y gran persona.

Me siento muy contenta de haber conocido a grandes personas gracias al estudio del idioma chino durante la licenciatura, mismas a las cuales aprecio, admiro mucho y agradezco el apoyo en distintas circunstancias: Ricardo, Huang laoshi, Sandra, María. Gracias por seguir ahí.

Finalmente, agradezco profundamente a mi alma máter, la UNAM, por las oportunidades y las enseñanzas que me ha brindado, es sin duda un orgullo pertenecer a ella. Extiendo mis más sinceros agradecimientos a mis sinodales el Dr. Carlos Uscanga, el Dr. Ignacio Martínez, la Mtra. Natalia Rivera y el Mtro. Jorge Alberto Tenorio que se tomaron el tiempo para leer este trabajo y enriquecerlo con sus comentarios permitiéndome aprender en todo momento, gracias por la atención prestada y el apoyo. Al Dr. Ignacio, muchísimas gracias por el gran apoyo otorgado en mis estudios y a mi Directora de tesis, la Dra. Yolanda Trápaga, a quien admiro y respeto, no tengo cómo agradecer todo el apoyo y ánimos que me brindó durante la realización de este proyecto, gracias por compartir sus conocimientos, ideas y tiempo conmigo e impulsarme a seguir adelante.

A la profesora Selene, quien fue un pilar importante en la realización de mis trámites, gracias.

Por último, pero no menos importantes. Doy gracias a la vida por mis cachorritos que están ahí siempre para alegrarme el día y me dejan huellitas de amistad.

A todos muchas gracias y si olvidé a alguien, una disculpa, no fue mi intención.

ÍNDICE

Introducción	1
Capítulo I. Aproximaciones teórico-conceptuales para comprender la cooperación internacional	7
1.1. La Cooperación Internacional	8
1.2. Precisiones conceptuales de la cooperación	13
1.3. Clasificación de la Cooperación Internacional para el Desarrollo	20
1.3.1. Por el número de actores	21
1.3.2. Por el grado de desarrollo de los actores	25
1.3.3. De acuerdo al ámbito de acción de la Cooperación Internacional para el Desarrollo	33
1.3.4. De acuerdo al carácter de los recursos	34
Conclusiones preliminares	36
Capítulo II. Modelo de cooperación internacional de China	38
2.1. Introducción de China al mundo de la cooperación internacional	40
2.2. Evolución de China como donante de cooperación internacional	41
2.3. Política de cooperación china	50
2.3.1. Recursos financieros para la cooperación internacional	53
2.3.2. Formas de cooperación internacional china	58
2.4. Distribución de la cooperación internacional	63
2.4.1. Principales sectores	63
2.4.2. Distribución geográfica	68
a) África	70
b) América Latina y el Caribe	71
c) Asia	74
2.5. Mecanismo de Cooperación Regional	75
Conclusiones preliminares	77
Capítulo III. Prioridad de África para el abastecimiento minero de China	79
3.1. Intereses chinos en África	79
3.2. China y su política hacia África	81
3.3. Importancia del sector minero para China	90
3.3.1. Condiciones internas de China: producción y consumo	90
3.3.2. El lugar de África en el comercio exterior de China en el sector minero	103
Conclusiones preliminares	112

Capítulo IV. Sudáfrica dentro de la política de cooperación china en el sector minero.....	114
4.1. Economía sudafricana: riqueza mineral.....	115
4.2. Relación política y económica entre China y Sudáfrica	129
4.3. Proyectos de cooperación minera china en Sudáfrica.....	137
4.3.1. Proyectos mineros de China con Zimbabue	148
4.3.2. Opiniones ante la presencia china	151
4.4. Presencia de otras potencias en el sector	153
Conclusiones preliminares.....	155
Conclusiones finales.....	156
Fuentes de consulta.....	163
ANEXOS.....	179

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Cooperación internacional China (2009)	54
Gráfica 2. Cooperación internacional China (2010-2012)	55
Gráfica 3. Distribución sectorial de los préstamos concesionarios de China (hacia el final de 2009)	57
Gráfica 4. Distribución de la cooperación china por proyecto (2010-2012).....	67
Gráfica 5. Distribución de la cooperación internacional china de acuerdo al nivel de ingreso de los países receptores (2010-2012)	68
Gráfica 6. Distribución geográfica de los fondos de cooperación internacional china en 2009	69
Gráfica 7. Distribución geográfica de la cooperación china (2010-2012).....	70
Gráfica 8. Distribución de la Inversión Directa de China en África (a finales de 2011).....	109
Gráfica 9. Mejora de la atracción en África en comercio e inversiones	118
Gráfica 10. Balanza comercial de Sudáfrica 1995-2013	122
Gráfica 11. Proyectos de cooperación de China en Sudáfrica	138

ÍNDICE DE MAPAS y figuras

Figura 1. Criterios para lograr un caso exitoso de CSS	31
Figura 2. Principales productoresde minerales (Continúa en la siguiente página)	93
Mapa 1. Recursos minerales clave.....	105
Mapa 2. Países más atractivos de África Subsahariana para inversionistas (2014).....	119
Mapa 3. Infraestructura de Sudáfrica (2015).....	121

ÍNDICE DE TABLAS Y CUADROS

Cuadro 1. Ocho Principios de China para la Ayuda Económica y la Asistencia Técnica a Otros Países (Enero, 1964)	44
Tablas 1-2. Distribución sectorial de los proyectos completos en ultramar que se han completado con cooperación china hasta 2009 (tabla 1) y durante el periodo de 2010-2012 (tabla 2).	59
Tabla 3. Estadísticas sobre las deudas contraídas con China que han sido canceladas por el gobierno chino	63
Cuadro 2. Características y usos de los principales minerales y metales	95
Tabla 4. Índice de riesgo de suministro actual de elementos o elementos de los grupos químicos que tienen un valor económico (2012)	101
Tabla 5. Principales exportadores e importadores de África (2012).....	116
Tabla 6. Principales mercancías que componen las exportaciones e importaciones de Sudáfrica (2014)	116
Tabla 7. Principales socios de las exportaciones e importaciones de Sudáfrica (2014)	117
Tabla 8. Distribución por países del comercio exterior de Sudáfrica (2011)	123
Tabla 9 y 10. Principales exportaciones e importaciones respectivamente- 2012 (% de exportaciones en total)	124
Tabla 11. Proyectos de cooperación de China en Sudáfrica en el sector de industria, minería y construcción (2000-2013)	140
Tabla 12. Proyectos de inversión administrados por el Fondo de Desarrollo China-África en Sudáfrica (2012).....	146
Tabla 13. Proyectos de cooperación de China en Zimbabue en el sector de industria, minería y construcción.	149

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Mapas de las fases de la cooperación internacional de China	179
Anexo 2: Cooperación otorgada por China hasta 1975.....	182
Anexo 3: Reservas aseguradas de los principales minerales	183
Anexo 4. Principales indicadores de las empresas industriales estatales.....	184
Anexo 5: Principales indicadores de las empresas privadas por sector industrial (2012)	185
Anexo 6: Producción de minerales de China (1999-2008).....	188
Anexo 7: Producción estimada de productos minerales de China (2012).....	190
Anexo 8: Exportaciones minerales de China 1999-2008.....	195
Anexo 9: Exportaciones minerales de China (2012)	199
Anexo 10: Importaciones minerales de China 1999-2008.....	201
Anexo 11: Importaciones minerales de China (2012).....	205
Anexo 12: Producción minera de Sudáfrica (2001-2005).....	207
Anexo 13: Producción minera de Sudáfrica (2008-2012).....	210
Anexo 14: Principales reservas minerales de Sudáfrica en 2012	216
Anexo 15: Mapa de la distribución mineral en Sudáfrica.....	217
Anexo 16: Producción minera de Zimbabue (2001-2005).....	218
Anexo 17: Mapa de distribución de minerales en África.....	219

Introducción

La cooperación internacional se ha estudiado desde finales de la Primera Guerra Mundial y particularmente, desde la década de los cincuenta ha despertado el interés sobre cuál es la manera más pertinente de llevar a cabo sus mecanismos de cooperación; así como la orientación de las relaciones entre las partes implicadas, siendo la orientación vertical el modelo de cooperación imperante durante muchos años. No obstante, es a partir de 1955 que con la Conferencia de Bandung, Indonesia, se establece el antecedente más importante para el Movimiento de los Países No Alineados surgido en la década de los sesentas con la finalidad de discutir una tercera alternativa que no estuviera supeditada a la voluntad de Estados Unidos (EE.UU.) o de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS). Este movimiento propició nuevos elementos de análisis para el contexto internacional y a su vez, distintas concepciones respecto a la cooperación, misma que conlleva un estudio complejo al tener distintas modalidades y mecanismos que han cambiado con el tiempo.

La Conferencia de Bandung y el Movimiento de los Países No Alineados, son dos acontecimientos que enfatizaron la reflexión sobre la influencia que pueden tener los países en vías de desarrollo y dirigieron la atención hacia el nuevo dinamismo de la realidad internacional. La modalidad de la cooperación internacional que estudia precisamente la interacción entre países en vías de desarrollo es la denominada Cooperación Sur-Sur (CSS) y, aunque sus inicios no son recientes, ha adquirido mayor relevancia en los últimos cuarenta años gracias a dicho dinamismo en el que se integran más actores como las Organizaciones Gubernamentales y No Gubernamentales, que además aumentan gradualmente sus capacidades de cooperación; aunado a esto, está en el hecho de que países en vías de desarrollo o países considerados como parte del Sur, han adquirido una mayor participación internacional, algunos de ellos, con la intención de

convertirse en los dirigentes de su región, tal es el caso de la República Popular China (RPC)¹ y la República de Sudáfrica en sus respectivas regiones.

A lo largo de la literatura consultada para esta investigación, en términos generales, predomina el hecho de que para que la CSS se cumpla, debe realizarse entre países con nivel de desarrollo igual o similar; haber un intercambio de conocimientos, habilidades o tecnología. Todo ello con el objetivo de lograr una relación *ganar-ganar*. Sin embargo, algunos cuestionamientos que surgen, son si los actores y contrapartes de esta modalidad realmente tienen una relación balanceada y si se cumplen las condiciones de la CSS. Uno de los ejemplos más debatidos es el modelo de cooperación que promueve la República Popular China, quien se autodenomina como parte del Sur, con lo cual trata de reflejar la idea de un nivel de desarrollo similar a los países de dicho hemisferio o más bien, empatizar con la idea generalizada de que éstos tienen un menor nivel de desarrollo y que China es parte de ellos. Cabe aclarar que hablar actualmente de los países en vías de desarrollo ya no es sólo a una cuestión geográfica y que muchas veces China tiene un nivel de desarrollo humano y crecimiento económicos mucho mayor que los países con los que coopera, dando como resultado una relación asimétrica y desfavorable para sus contrapartes. En el caso de China y Sudáfrica, el primero ocupa el puesto 90 y el segundo el 113 en la clasificación del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo².

La RPC ha incrementado sus relaciones y establecido proyectos de cooperación en diferentes regiones del mundo, incluso ha desplazado a actores tradicionales como EE.UU. ofreciendo una alternativa de cooperación. El continente africano es uno de los ejemplos más evidentes de ello, pues luego de ser un continente prácticamente ignorado por el resto de los países, ha atraído las miradas gracias al incrementado interés de la RPC hacia la región. Las intenciones de China en África son debatibles respecto a la manera en que lleva a cabo sus proyectos de

¹ La presente investigación se referirá a la República Popular China como China o RPC.

² “Indicadores Internacionales de Desarrollo Humano”, [en línea], Reportes de Desarrollo Humano, datos de 2015, Sitio oficial del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Disponible en URL: <http://hdr.undp.org/en/countries> [Consulta: 17-Junio-2016]

cooperación y a los sectores a los que los dirige, pues son principalmente los sectores primarios los que encabezan la lista de cooperación, siendo el sector minero el principal. Destaca el hecho que la RPC establece proyectos de infraestructura que normalmente facilitan el transporte, procesamiento y/o exportación de los recursos naturales que están relacionados a los proyectos de cooperación, lo cual afecta las economías de los países receptores al hacerlos depender de la exportación de un solo recurso o sector productivo.

La presente tesis aborda precisamente la relación de la RPC con el continente africano referente al sector minero, uno de los sectores más controversiales para el establecimiento de proyectos de cooperación. El caso de estudio elegido es Sudáfrica por ser uno de los países dirigentes del continente, el principal socio comercial de China en la región y contar a su vez con gran variedad de minerales que resultan convenientes para la industria china. A estos motivos se suma la necesidad e interés de la autora por estudiar más acerca de la política de cooperación internacional de China y su presencia en el continente africano.

El modelo de cooperación china tiene características propias y debido a que la RPC es una de las principales economías mundiales, es necesario tratar de entenderlo; por ello se tomaron en cuenta la política oficial de China referente a la cooperación internacional, la economía de la RPC y la situación general de su sector minero, para luego estudiar los proyectos establecidos en Sudáfrica y su relación con las necesidades minerales de China, las cuales mostraron preferencia hacia los minerales que permiten la producción de acero o de sus aleaciones, además de un claro interés hacia la obtención de minerales estratégicos.

La hipótesis plantea que los proyectos de cooperación china establecidos en Sudáfrica obedecen a los intereses económicos y necesidades minerales de la RPC, por lo cual no hay una distribución equilibrada de los proyectos de cooperación por parte de China. Adicionalmente a esto, China y Sudáfrica no tienen un nivel de desarrollo o crecimiento económico igual o similar, por lo cual no existe una relación equilibrada entre ambas partes como la CSS lo sugiere para lograr resultados exitosos en la cooperación, observamos que en este caso existe

una relación asimétrica. Los proyectos de cooperación en infraestructura están ligados directamente a facilitar el logro de los objetivos chinos en el continente; es decir, el traslado de los minerales desde las minas a los principales puertos o la construcción de plantas para la extracción minera, así como el envío de mano de obra china para la realización de los proyectos, no permitiendo el desarrollo real del país receptor.

Asimismo, el objetivo principal de esta tesis es estudiar las características y analizar el modelo chino de cooperación internacional implementado en África, específicamente en el sector minero de Sudáfrica (1998-2014).

El modelo de cooperación de China enfrenta varias críticas en la actualidad, tales como el hecho de que se realizan proyectos de extracción sin importar si se afecta a las economías locales, a la población y al medio ambiente. Otra crítica es que la RPC mantiene relaciones con regímenes dictatoriales con base en su *principio de no intervención*; al respecto, a lo largo de la tesis se observa la importancia que tiene el discurso chino en el establecimiento de sus relaciones con el exterior.

La investigación fue realizada con base en fuentes primarias (informes oficiales, estadísticas, libros, entre otros); y secundarias, (artículos periodísticos y libros). En ambos casos, se consultaron fuentes bibliográficas, hemerográficas y ciberográficas; no obstante, a pesar de haber adquirido mayor interés en el tema de la Cooperación Sur-Sur de China y particularmente con África, aún hay mucho campo de estudio por abarcar; junto a esto, también se encontró ambigüedad en la información consultada respecto a los proyectos de cooperación de China, en específico, referente al número de proyectos totales por sector y los recursos destinados para su financiamiento.

La investigación se estructura en cuatro capítulos con la intención de lograr una mayor comprensión del tema.

En el primer capítulo titulado *Aproximaciones teórico-conceptuales para comprender la cooperación internacional* se abordan los antecedentes de la cooperación dentro de la disciplina de las Relaciones Internacionales (RRII), en la

cual el lector podrá ver una breve evolución del concepto desde diferentes perspectivas. Asimismo, se incluyen definiciones y características mencionadas por diferentes autores referentes a la cooperación internacional, concretamente a la Cooperación Internacional para el Desarrollo (CID) y a sus distintas modalidades, dentro de las cuales se encontrará la Cooperación Sur-Sur, misma en la que se hace énfasis dentro del capítulo.

El segundo capítulo, *Modelo de cooperación internacional de China*, revisará cómo la RPC incursiona en el mundo de la cooperación internacional, los principios que la dirigen y, los principales acontecimientos y fases que integran su política en este renglón. También se observará qué formas y mecanismos de cooperación son los que China emplea; además de la distribución de sus proyectos geográficamente y por sector, de acuerdo a las fuentes oficiales del gobierno chino principalmente.

En el tercer capítulo, *Prioridad de África para el abastecimiento minero de China*, se investigó cuáles son los intereses chinos en el continente, los antecedentes de su relación, la política en la cual se basa la RPC para dirigir sus relaciones con los países africanos y el papel que tiene el Foro de Cooperación África-China (FOCAC). Se analiza el sector minero de China; es decir, su producción y las necesidades de minerales de su industria, para así evaluar en el último apartado la relevancia de África al respecto.

Finalmente, en el cuarto capítulo, *Sudáfrica dentro de la política de cooperación china en el sector minero*, se estudia la relación política, económica y comercial de China con Sudáfrica y el papel que tiene este país en el abastecimiento minero chino, para ello se abarca la situación de la economía sudafricana con énfasis en los minerales y en los proyectos de cooperación establecidos por China. En este capítulo, diferentes opiniones respecto a la presencia china en Sudáfrica fueron tomadas en cuenta para tener una visión más completa de los resultados de tales proyectos.

Como último apartado de la tesis están las conclusiones generales, que si bien cada capítulo tiene sus conclusiones preliminares, aquí se realizará el análisis final para evaluar si se logró el objetivo de la tesis partiendo de la información encontrada a lo largo de la investigación.

Capítulo I. Aproximaciones teórico-conceptuales para comprender la cooperación internacional

El tema de la cooperación internacional ha cobrado cada vez más importancia para el análisis del contexto global, pues distintos cambios políticos y económicos están provocando que el modelo tradicional de cooperación, es decir, el modelo vertical Norte-Sur ya no sea el modelo imperante y que ahora haya una mayor interacción entre las economías en vías de desarrollo, impulsando el modelo horizontal Sur-Sur.

Este primer capítulo aborda la cooperación internacional de acuerdo a las principales corrientes teóricas de la disciplina de las Relaciones Internacionales (RRII) con la finalidad de explicar las diferencias y similitudes entre ellas; asimismo se incluyen definiciones otorgadas por diferentes autores y organismos internacionales, que permitirán comparar los aspectos que las integran. Esto otorgará los elementos teóricos necesarios para realizar el posterior análisis del modelo de cooperación internacional de China y tratar de comprender su *modus operandi*, en este caso, con África; continente que gracias al renovado interés que la República Popular China (RPC) muestra en sus proyectos de cooperación, otros países del mundo también han dirigido sus miradas en dirección a él.

Luego de abordar el concepto de la cooperación internacional, se hará referencia a la Cooperación Internacional para el Desarrollo (CID) y a su clasificación; a la Cooperación Técnica Internacional para el Desarrollo (CTID) y finalmente, hacer énfasis en la Cooperación Sur-Sur, misma que es el eje central de esta investigación y que será estudiada dentro de una de las clasificaciones de la CID. Estos conceptos a su vez se contrastarán en capítulos posteriores con los aspectos distintivos del modelo de cooperación de la RPC, cuyo discurso menciona que la base de su modelo está en la Cooperación Sur-Sur.

Como primer paso se explicarán las principales corrientes tradicionalistas: *realismo*, *liberalismo* y *marxismo*, que de acuerdo a la autora Claudia Jiménez son

también conocidas como paradigmas de las RRII³; el siguiente punto es continuar con el estudio de los conceptos de cooperación desde distintas perspectivas. Finalmente, se dará paso a la explicación de las modalidades de cooperación internacional, donde se abordará el tema de la Cooperación Sur-Sur.

1.1. La Cooperación Internacional

Las Relaciones Internacionales surgieron desde la antigüedad; sin embargo, es hasta el siglo XX luego de la Primera Guerra Mundial, que se establece como disciplina en 1919 ante la necesidad de explicar la realidad internacional del momento y al observar la incapacidad de otras disciplinas como la economía, la sociología, el derecho, la política y la historia por explicarla desde un solo enfoque.

Se observa que las Relaciones Internacionales surgen debido a un conflicto, por lo que la primera concepción fue la tradición *realista clásica*, misma que aportó distintas ideas para el análisis internacional que han predominado hasta la actualidad tales como el establecimiento de la preocupación por el poder y el dominio de parte de los Estados; además de la idea principal de que la política se conduce de acuerdo a los intereses de cada Estado; no obstante, el realismo tuvo la necesidad de modificar su estructura a finales de la década de 1970 como consecuencia a otro conflicto que imperaba en el contexto internacional, en este caso, la Guerra Fría; fue entonces que Kenneth Waltz escribió en 1979 la *Teoría de la Política Internacional* donde establecía que el sistema internacional estaba definido por la anarquía, que es la ausencia de una autoridad central; que los Estados son autónomos y soberanos; y mantuvo la idea de que ostentar el poder es la clave para la supervivencia de los Estados y de sus intereses, pues deben asegurar su capacidad de defenderse a través del poder militar, económico y diplomático. Todas estas características Waltz las englobó en un solo concepto, el *sistema de autoayuda* de los Estados, que a la vez son entendidos como actores racionales dentro del sistema anárquico. Al respecto nos dice que “en un *sistema*

³ Claudia G. Jiménez González, “Las teorías de la cooperación internacional dentro de las Relaciones Internacionales” [en línea], Polis: Investigación y Análisis Sociopolítico y Psicosocial, vol. 2, núm. 3, 2003, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Iztapalapa, pdf, p. 115, Dirección URL: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=72620305> [Consulta: 20-08-13]

de autoayuda, cada una de las unidades invierte una parte de sus esfuerzos, no en procurarse su propio bien sino en suministrar los medios para protegerse de las otras [...] esta situación de inseguridad e incertidumbre acerca de las futuras acciones e intenciones del otro es lo que actúa en contra de la posibilidad de cooperación. Al preocuparse por su supervivencia, los Estados condicionan su conducta hacia los demás”⁴. Esta situación es la razón por la que cooperarán a menos que ello les represente algún beneficio.

Entre los principales exponentes del realismo clásico encontramos a Tucídides, quien estableció uno de los legados más importantes para la disciplina en su libro *La historia de la guerra del Peloponeso*; a Nicolás Maquiavelo; Thomas Hobbes; posteriormente entre las décadas de los cuarenta y sesentas también se encuentran a otros realistas como Edward H. Carr, Hans J. Morgenthau, George F. Kennan y Henry A. Kissinger.

La otra tradición principal es el *idealismo*, también conocida como *liberalismo*⁵, que al igual que el realismo, tiene sus orígenes en los textos de la Antigüedad. “Entre sus principales representantes está Aristóteles, quien a través del mundo de las ideas estableció que los hombres actuaban con ética, pues esto suponía saber y libertad”⁶.

La autora Jiménez menciona también que con base en el pensamiento aristotélico los idealistas se negaron a aceptar la condición de conflicto como una constante entre los individuos y los Estados, así que convirtieron la persecución de la paz en su principal objetivo. Otro de los principales exponentes del idealismo fue Immanuel Kant, quien “elabora un plan sobre la paz perpetua, el cual contiene la semilla de la idea del internacionalismo liberal, en particular la creencia de que la

⁴ Kenneth N. Waltz, “Capítulo 6. Órdenes anárquicos y equilibrios de poder” en *Teoría de la Política Internacional*, Traducción de Mirta Rosenberg, Colección de Estudios Internacionales, 1979, Wesley Publishing Company, Inc., Edición impresa en Argentina, 1988. pp. 151-156.

⁵ Cabe aclarar que no son sinónimos; sin embargo, desde los orígenes del *liberalismo* en el siglo XVI, éste se basó en varios supuestos del idealismo, por ejemplo, la confianza en la racionalidad de los individuos, por lo que también suele identificarse como una forma *idealista*. Aclaración establecida en: Claudia G. Jiménez González, op.cit., p. 119

⁶ En la política aristotélica queda plasmada la idea de que el hombre es por esencia un ser social o político, cuya mayor de sus virtudes es la justicia. Tomado: *Ídem*

razón podría otorgar libertad y justicia a las relaciones internacionales. Tiempo después los liberales retoman esta idea y piensan en la cooperación internacional como una forma de evitar las guerras.”⁷, es posible observar que la premisa del idealismo es que parte de la confianza en la racionalidad de los individuos.

Al pensar en la posibilidad de la cooperación, se asume que los Estados son capaces de lograr la armonía de sus intereses relacionados con la política y la economía, además de aceptar la interdependencia entre ellos.

Es importante mencionar que luego del fracaso de la Liga de Naciones creada en 1919, en la cual los liberalistas habían depositado sus esperanzas y habían confiado en la buena voluntad de los Estados, el realismo se estableció como la corriente dominante después de la Segunda Guerra Mundial; no obstante, ello no significa que la corriente idealista haya desaparecido, pues posteriormente se observó una reestructuración de la misma debido a la preocupación de los liberales por prevenir otras guerras.

El concepto de cooperación internacional causa debate entre los académicos al preguntarse qué corriente teórica es la que da una mejor explicación sobre ella, por tal motivo se explicará de acuerdo a diferentes perspectivas, para luego evaluar la definición más pertinente.

Tal como se vio al principio de este capítulo, Waltz establece que los Estados son autónomos y soberanos, mismos que se desenvuelven en un contexto de anarquía en el sistema internacional y que tienen como principal preocupación la distribución de poder y su *sistema de autoayuda*. Es así que es posible declarar que desde esta corriente teórica la cooperación se hará con mucha cautela y se realizará con los Estados que les sean más convenientes a sus intereses. Al respecto, la autora Salomón apunta que “la cooperación internacional para los neorrealistas es más difícil de lograrse, más difícil de mantenerse y más dependiente de las relaciones de poder de los Estados [...] Al iniciar el proceso de cooperación los neorrealistas buscan obtener ganancias, mantener o alcanzar una

⁷ *Ídem*

posición de superioridad frente al resto; sin embargo, también temen que otros Estados los superen, por lo cual una cooperación a largo plazo se dificulta. [Asimismo], los neorrealistas ponen énfasis en su seguridad, mientras que los neoliberales consideran que las prioridades económicas son básicas para los Estados”⁸; en el caso del liberalismo, se piensa que se da la cooperación como resultado de la interdependencia económica⁹, ya que por ejemplo, los intercambios de bienes pueden fomentar el acercamiento o amistad entre los países, lo cual conlleva a que la realización de los intereses de un Estado dependan de otro y por ende disminuya la hostilidad entre las partes.

Anteriormente se mencionó el cambio que tuvo el realismo en la década de los setenta, que desembocó en el neorrealismo o realismo estructural; no obstante, el liberalismo también se debió adecuar al contexto internacional de Guerra Fría que imperaba en ese momento para tratar de explicar la realidad, por lo que finalmente surgió el neoliberalismo como otra alternativa.

El neoliberalismo acepta que se vive en un sistema anárquico e incluye a otros actores como las corporaciones internacionales, las Organizaciones No Gubernamentales (ONG’s), las Organizaciones Gubernamentales, entre otros. Asimismo, al reconocer el proceso de interdependencia política y económica menciona que la cooperación internacional es posible y deseable.

Robert Keohane es el principal autor que logra el acercamiento entre estas nuevas corrientes, el neorrealismo y el neoliberalismo. De igual manera critica al estatocentrismo y su principal interés es analizar las instituciones internacionales, partiendo de la afirmación de que la cooperación es posible y que las organizaciones internacionales son capaces de modificar la influencia que tienen los propios intereses de los Estados sobre las acciones de los mismos, lo cual permite la cooperación, debido a que las instituciones crean los incentivos necesarios para la cooperación a través de la reducción de incertidumbre en el

⁸ Mónica Salomón, “La teoría de las Relaciones Internacionales en los albores del siglo XXI: diálogo, disidencia, aproximaciones” [en línea], Revista Electrónica de Estudios Internacionales, N°4, 2002, Universidad Autónoma de Barcelona, p.16, Dirección URL: www.reei.org [Consulta: 10-06-16]

⁹ Claudia Jiménez, op. cit., p. 122

sistema internacional, que cabe recordar es catalogado como anárquico por los realistas.

Los neoliberales no negaban lo complicado de la cooperación; sin embargo, argumentaban que al evaluar las ventajas de la cooperación, prevalecería el deseo de parte de los Estados por obtener mayores beneficios y no estar limitados por plazos cortos.

Un tercer paradigma o corriente dentro del estudio de la cooperación internacional es el *marxismo clásico*, que a pesar de que los elementos que la integran datan de 1848, aún pueden ser considerados en el análisis de la cooperación. Al respecto de la cooperación internacional, el marxismo establece que “la división del sistema mundial entre un *centro* y una *periferia* cuestiona el alcance de los procesos cooperativos, ya que afirma la existencia de un sistema mundial desigual en el que la cooperación otorga mayores ventajas a los países hegemónicos o del centro”¹⁰.

Esta corriente considera que los Estados hegemónicos siempre conseguirán mayores ventajas económicas o políticas, por lo que critican la interdependencia entre Estados, elemento que como se vio anteriormente, es una de las fortalezas de los neoliberales para fomentar la cooperación entre Estados.

Sin embargo, una vez revisados los principales paradigmas de la cooperación internacional; para el tema de estudio que se trata en esta tesis, se considera que no es pertinente adoptar un sólo paradigma o teoría, pues sólo el concepto de cooperación resulta muy complejo y más aún su uso para describir la realidad internacional. Aunado a esto, el modelo de cooperación china cuenta con características propias, que rescatan diferentes elementos de ellos.

Asimismo, el estudio de la cooperación internacional se ha intensificado debido al dinamismo del sistema internacional, a la evolución misma de la cooperación e integración de distintos actores. No obstante, en dichos estudios, conceptos y aspectos de los diferentes paradigmas son rescatados; tales como el poder, la

¹⁰ Claudia Jiménez, *op. cit.*, p. 132

prevalencia del papel de los Estados y sus intereses, la interdependencia, la voluntad para la cooperación, el papel de otros actores como las Organizaciones Internacionales (gubernamentales y no gubernamentales), la desigualdad, el equilibrio, por mencionar algunos.

Particularmente en el caso de la Cooperación Sur-Sur, este es un modelo que ha cobrado más fuerza en el contexto internacional y ha sido adoptado por China, una de las principales economías mundiales, como el modelo oficial de cooperación y parte fundamental de su política exterior, por lo cual resulta relevante estudiar sus características, analizar qué estrategia está detrás y si realmente se cumple con las características de dicho modelo. La adopción de dicha cooperación por parte de la RPC es tema de debate entre los académicos debido a la falta de claridad en las intenciones chinas con sus países receptores, que en este caso, será el continente africano y en particular, Sudáfrica.

La presente investigación encuentra que el modelo de cooperación china establece una posición utilitaria e instrumental de la cooperación; conlleva como prioridad la seguridad en diferentes ámbitos como el económico, el político y el militar; coopera solamente bajo la protección de sus propios intereses; e influye en ciertos organismos internacionales tales como la Organización de Naciones Unidas o el Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico de acuerdo a sus objetivos. Por lo cual, para efectos de este trabajo se considera que la tradición que dirige la política de cooperación china es la tradición neorrealista.

1.2. Precisiones conceptuales de la cooperación

Resulta necesario esclarecer los conceptos implicados en la cooperación internacional, mismos que muestran diferencias y similitudes, dependiendo del autor que los desarrolle, por ello se darán a conocer diferentes definiciones que brinden los elementos necesarios para el posterior análisis del concepto.

En primera instancia, el término de *cooperación*, el cual de acuerdo a una definición realizada por Robert Keohane y Robert Axelrod (teoría de juegos) de manera conjunta en un artículo publicado en 1985 menciona que:

“Cooperación no equivale a armonía. La armonía exige una total identidad de intereses, pero la cooperación sólo puede tener lugar en situaciones en las que hay una mezcla de intereses conflictivos y complementarios. En esas situaciones la cooperación tiene lugar cuando los actores ajustan su comportamiento a las preferencias reales o previstas de los demás.¹¹”

Asimismo, el autor Richard Lebow menciona que:

“la cooperación es posible cuando las personas reconocen sus beneficios. Este reconocimiento no viene de limitaciones externas y de oportunidades, sino de la introspección y la experiencia.”¹²

Entonces, con base en los conceptos anteriores, es posible observar que la cooperación surge cuando se logran establecer puntos en común y beneficios mutuos respecto a un conflicto de intereses, en el cual se ven comprometidos los objetivos iniciales de cada parte involucrada. Esta característica general de la cooperación se va a encontrar presente en cada una de las modalidades en las que se adopta, pues es un concepto muy amplio que sólo hace ciertas especificaciones para cada modalidad. En el caso de la Cooperación Internacional (CI) el autor Horacio Rodríguez nos dice que:

“[...] se refiere al conjunto de acciones y/o recursos que intercambian actores de diferentes países, de manera voluntaria y conforma sus estrategias e intereses.”¹³

Dicho autor también hace notar que la cooperación internacional no puede ser calificada por sí sola como “buena” o “mala”, sino que depende de la finalidad con la cual se realice y es justo esta finalidad, lo que le otorga valor a la cooperación.

¹¹ Axelrod y Keohane, “Achieving Cooperation Under Anarchy: Strategies and Institutions”, *World Politics*, 1985, p. 226. Tomado de Mónica Salomón, op. cit., p.13-14

¹² Richard Ned, Lebow, *Coercion Cooperation and Ethics in International Relations*, Estados Unidos, Editorial Routledge. Taylor & Francis Group, 2007, p. 311

¹³ Horacio Rodríguez Vázquez, “La cooperación internacional para el desarrollo desde una perspectiva latinoamericana” en Pollack, Aaron, (coordinador), *Temas de cooperación internacional para el desarrollo: criticar, proponer, sistematizar*, México, Instituto Mora, Documentos de posgrado, 2011, p. 9

Finalmente, Rafael Calduch aporta otra definición similar que ayuda a complementar la anterior, él establece la cooperación internacional como:

“toda relación entre actores internacionales orientada a la mutua satisfacción de intereses o demandas, mediante la utilización complementaria de sus respectivos poderes en el desarrollo de actuaciones coordinadas y/o solidarias.”¹⁴

De acuerdo a las definiciones otorgadas, la cooperación internacional no se da en un área en específico sino que puede ser en cualquier ámbito, puesto que obedece a una estrategia o plan por parte de un Estado. Es así que los intereses o conflictos entre Estados puede abarcar desde el área cultural hasta el área bélica. Sin embargo, para el caso de la Cooperación Internacional para el Desarrollo (CID) la definición se vuelve más específica, a lo que el autor Horacio menciona que:

“[...] se hace referencia a la movilización de aquellas acciones y/o recursos financieros, técnicos y humanos que tienen como propósito contribuir a la promoción de todo aquello que se entiende como desarrollo. Sin embargo, el *desarrollo*, tiene muchas interpretaciones, sentidos y significados que dependen de la perspectiva de quién lo interpreta y aplica. [...] De ahí que no se puede hablar de una definición única y permanente de la CID [...]”¹⁵

Sin embargo, la definición anterior resulta insuficiente, puesto que cae en la generalidad. No se puede hablar de una sola definición de CID, por lo que es necesario revisar los diversos enfoques que cada autor posee, identificando las similitudes. Otra definición más la otorgan los autores Javier Hernández Muñoz y Markus Gottsbacher:

¹⁴ Rafael Calduch, “Capítulo 4: Relaciones Internacionales”, [en línea], *Relaciones Internacionales*, España, Madrid, Editorial Ediciones Ciencias Sociales, 1991, p. 4, Dirección URL: <http://pendientedemigracion.ucm.es/info/sdrelint/lib1cap4.pdf> [Consulta: 20-11-13]

¹⁵ Horacio Rodríguez, *op. cit.*, p. 9

“[...] un cúmulo de conocimientos recuperados, sistematizados y transmitidos, experiencias y metodologías que han tenido éxito en territorios distintos, recomendaciones derivadas de la reflexión externa, de una visión global que mira la generalidad y la proyecta en la financiación y el apoyo técnico de acciones escogidas, adaptadas a las necesidades y condiciones locales, acciones “estratégicas” para contribuir al desarrollo.”¹⁶

Hasta ahora, hay elementos importantes que resaltan de las definiciones: la movilización de recursos para contribuir al desarrollo y la transmisión de técnicas y conocimientos hacia otros países con este fin. Para lograr mayor comprensión, es necesario tomar en cuenta las definiciones de especialistas en la materia, como la investigadora Citlali Ayala Martínez, quien se basó en otros conceptos para obtener uno propio, pues en el caso de dicha autora, toma en cuenta las definiciones de Gómez Galán y Sanahuja, sobre CID y la de Pérez Bravo y Sierra, que se encargan de definir Cooperación Internacional. Gómez Galán y Sanahuja puntualizan que la CID:

“[...] comprende el conjunto de actuaciones realizadas por actores públicos y privados, entre países de diferente nivel de renta con el propósito de promover el progreso económico y social de los países del sur de modo que sea más equilibrado en relación con el norte y resulte sostenible. Se pretende, asimismo, contribuir a un contexto internacional más estable, pacífico y seguro.”¹⁷

¹⁶ Javier Hernández Muñoz y Markus Gottsbacher, “La cooperación internacional para el desarrollo y sus efectos en los procesos democráticos a escala local” en Ayala Martínez Citlali (coordinadora), *Democracia, desarrollo y cooperación internacional*, Instituto Mora, Unidad de Cooperación Internacional, Editorial Mora, 2011, p. 79

¹⁷Gómez Galán y Sanahuja, Citlali Ayala Martínez, “Aspectos teórico conceptuales de la Cooperación Internacional para el Desarrollo” en Ayala Martínez Citlali y Pérez Pineda Jorge A. (coordinadores), *Manual de Cooperación Internacional para el Desarrollo: sus sujetos e instrumentos*, Unidad de Cooperación Internacional, Editorial Mora, México, 2012, p. 13

Mientras que de acuerdo con Pérez Bravo y Sierra,

“la cooperación internacional es entendida como la interacción creativa entre los Estados, la promoción del diálogo y el acercamiento para resolver problemas comunes a partir del entendimiento y no del enfrentamiento”.¹⁸

Es así que la autora Ayala Martínez concluye que la CID es:

“la movilización de recursos financieros, técnicos y humanos para resolver problemas específicos del desarrollo, fomentar el bienestar y fortalecer las capacidades nacionales”.¹⁹

Los elementos previamente identificados se mantienen y se añaden el hecho de que la cooperación se realiza entre países de diferente nivel de renta y que se busca lograr un mayor equilibrio con las economías del Norte. Finalmente, encontramos la definición proporcionada por el especialista en la materia, Juan Pablo Prado Lallande, quien establece una definición más completa al decir que:

“La cooperación internacional para el desarrollo puede ser entendida como las relaciones que se establecen entre dos o más actores internacionales, sean éstos públicos o privados, de las cuales surjan acciones que conlleven a la transferencia de recursos económicos, conocimientos técnicos, científicos, bienes e/o innovaciones económicas, que contribuyan a elevar el bienestar de la población de cierto país. Estas actividades deben responder al principio de la coparticipación, la corresponsabilidad y el cofinanciamiento entre las partes involucradas, mediante la planificación coordinación, realización

¹⁸ Pérez Bravo y Sierra, Tomado: *Ídem*

¹⁹ *ídem*

y evaluación de los proyectos o programas instrumentados, por medio de instituciones apropiadas para ello.”²⁰

En las definiciones anteriores los autores están de acuerdo en que son acciones que contribuyen al desarrollo y a mejorar el bienestar de un país, a través de actores público o privados; sin embargo, al mencionar la palabra *desarrollo*, se generan distintas interpretaciones, además de que el *desarrollo* tiene diversas clasificaciones como: económico, sustentable, local, rural, endógeno, humano, etc.²¹

Por ello, la presente investigación al hablar de desarrollo se referirá al *desarrollo humano*, el cual va más allá del crecimiento económico y “[...] consiste en la libertad que gozan los individuos para elegir entre distintas opciones y formas de vida. Los factores fundamentales que permiten a las personas ser libres en ese sentido, son la posibilidad de alcanzar una vida larga y saludable, poder adquirir conocimientos individual y socialmente valiosos, y tener la oportunidad de obtener los recursos necesarios para disfrutar un nivel de vida decoroso”²².

No obstante, dentro de la misma complejidad del concepto, el autor Adonon y la autora Espinoza mencionan un enfoque de desarrollo diferente y que es pertinente a la situación con el continente africano, realizan un enfoque endógeno que exige tomar en cuenta el contexto sociocultural en el marco del cual el desarrollo va a realizarse, pues lo que se busca es que la población beneficiaria esté realmente activa e integrada en el proceso y en los resultados. El desarrollo endógeno está centrado en los elementos estáticos y dinámicos de cada país, por lo cual será diferente de un Estado a otro²³. El modelo de cooperación aplicado por Occidente a África al no ser pensado o planeado por los mismos ciudadanos africanos, se

²⁰ Juan Pablo Prado Lallande, “Hacia una política mexicana de cooperación internacional para el desarrollo: una propuesta para el periodo 2006-2012” en Uscanga, Carlos, (Coordinador), *Escenarios de la política exterior de México. Punto para una reflexión*, UNAM-Plaza y Valdez, México, 2009, p. 93-94

²¹ *Ibid.*, p. 10

²² *Desarrollo Humano PNUD* [en línea] México, sitio oficial del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, Dirección URL: http://www.undp.org.mx/spip.php?page=area&id_rubrique=5

²³ Denise Espinoza y Fabien Adonon, “Capítulo 1. Precisiones teóricas sobre el desarrollo”, en *El desarrollo de África Negra: Elementos Endógenos para su comprensión*, Cuadernos de Estudios Regionales”, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, México, 2008, pp. 6-11.

reduce a una receta generalizada que al no adecuarse a las necesidades y contexto real del continente africano, fracasan en el camino al desarrollo, de ahí que los distintos programas llevados a cabo en África no hayan rendido frutos.

Por todo ello, “corresponde a los africanos abrir los espacios de debate para alimentar la reflexión sobre el despliegue potencial de sus sociedades. El debate tendrá que realizarse a la luz de los enfoques conceptuales de sus culturas. [...] La cultura se vuelve así, una fuente directa de inspiración en el proceso de desarrollo, el cual sólo es eficaz si descansa en la voluntad de cada sociedad y si expresa su identidad profunda”.²⁴ Ambos autores destacan que la batuta del desarrollo la deben llevar los mismos países beneficiarios bajo sus propias concepciones de desarrollo, pero como veremos a lo largo de este trabajo, esa tarea ya fue tomada por académicos y políticos internacionales que tratan de adaptar y explicar un modelo de desarrollo factible para los países que son considerados en vías de desarrollo sin tener precisamente el nivel de conocimiento requerido por cada Estado como ambos autores sugieren que debería ser.

Así pues, las diferentes definiciones muestran que la CID está enfocada a mejorar el nivel de vida de un país, en especial la de los países del Sur, y trata de alcanzar un mayor equilibrio con los países del Norte, mismos que también dependen de los primeros por sus recursos naturales y mano de obra para seguir manteniendo sus economías; por lo cual puede resultar sumamente benéfica para receptor y donante; no obstante, tal como se observó, el concepto puede variar y con ello, se muestra también una variación en las tendencias de cooperación o mejor dicho, las prioridades y estrategias que cada país establece. El tema de la CID genera bastante debate debido a su complejidad, en el cual cada país debe establecer la cantidad para los fondos de cooperación, los sectores a los que desea invertir y la ubicación geográfica de acuerdo a sus intereses, pero que son cuestionadas constantemente por los criterios que se toman en cuenta para tomar dichas decisiones.

²⁴ *Íbid*, p. 22 y 23

Una vez establecido qué es la CID, especialmente con el concepto del autor Pablo Lallande, es necesario revisar sus clasificaciones, pues de este modo podremos enfocarnos en una rama específica que es la cooperación horizontal o Cooperación Sur-Sur, que es el principal eje de esta investigación.

1.3. Clasificación de la Cooperación Internacional para el Desarrollo (CID)

Al no haber una única definición para la cooperación internacional para el desarrollo, tampoco se puede identificar un consenso sobre la clasificación de la misma, por lo cual esta investigación se basará principalmente en cuatro modalidades²⁵: en el número de actores, su grado de desarrollo, el ámbito de acción y el carácter de sus recursos.

La CID está encaminada a ayudar a los países de menor nivel de renta a fomentar el bienestar de su población a través del progreso doméstico y en la esfera internacional, los actores pueden ser públicos o privados, la condición es que haya una planeación y coordinación en los proyectos, que de igual forma deben ser evaluados. Un aspecto importante que se señaló en las definiciones anteriores es la transferencia de recursos y conocimientos, cuya finalidad sea disminuir la desigualdad entre los países; no obstante, se identifica la responsabilidad mutua como parte esencial para que la CID sea efectiva.

La Cooperación Internacional para el Desarrollo (CID) puede clasificarse de acuerdo a distintos criterios, pero sólo podrá ser clasificada una vez que sus objetivos sean establecidos.

²⁵ Citlali Ayala Martínez, "Aspectos teórico conceptuales de la Cooperación Internacional para el Desarrollo", op. cit., p. 12

1.3.1. Por el número de actores

➤ Cooperación bilateral

Debido al prefijo *bi*, dicha cooperación nos remite a pensar en la cooperación que se establece entre dos actores, tal como lo menciona la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), que la define como:

“aquella que se realiza entre dos actores (Estados, Organizaciones Internacionales, Organizaciones de la Sociedad Civil (OSC), instituciones educativas, de investigación y privadas, gobiernos locales y municipales, entre otros), alrededor de uno o varios temas de interés compartido”.²⁶

Sin embargo, la autora Ayala Martínez agrega un elemento fundamental que en otras definiciones no se encuentra, señala que la cooperación puede ser a través de donaciones o créditos reembolsables, pues en las otras definiciones esto no se especifica. De este modo, la definición que otorga dicha autora, es la siguiente:

“Este tipo de cooperación se refiere a los flujos provenientes de fuentes gubernamentales del país donante hacia países en desarrollo por medio de donaciones o créditos reembolsables en condiciones blandas para su financiación y posterior amortización; estas relaciones de cooperación bilateral se establecen directamente entre el país donante y el receptor de ayuda o con una organización no gubernamental dedicada al desarrollo. Esta cooperación puede ser reembolsable o no reembolsable.”²⁷

²⁶ “Modalidades de cooperación por número de actores” [en línea], sitio oficial de Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), Secretaría de Relaciones Exteriores, México, Disponible en URL: <http://amexcid.gob.mx> [15-11-13]

²⁷ Citlali Ayala Martínez, *op. cit.*, p.14

➤ Cooperación triangular o trilateral

Citlali Ayala la define como:

“ámbito de la cooperación donde un país de desarrollo intermedio transfiere conocimientos técnicos y experiencias anteriormente adquiridas con el apoyo de la cooperación técnica y científica a un país de similar o menor grado de desarrollo relativo, buscando contribuir al fortalecimiento de las capacidades institucionales y los recursos humanos. Esta cooperación se realiza contando con el financiamiento de un tercer país de mayor grado de desarrollo relativo, o bien, proviene de un organismo internacional”²⁸

En tal definición se establece la participación de tres actores, entre los cuales es posible identificar uno de alto grado de desarrollo, uno de medio y uno de más bajo desarrollo; sin embargo, también puede ser entre dos países de similar desarrollo y uno más alto. Cabe señalar que se llama triangular no sólo porque estén involucrados tres actores, sino por el grado de participación y el rol que tiene cada uno.

Este tipo de cooperación guarda relación con el modelo Sur-Sur, del cual se hablará más adelante, en la medida que una de las principales limitaciones de este modelo es que los países involucrados algunas veces padecen escasez de recursos y/o ineficiencia en sus instituciones, por lo cual resulta pertinente tener un país con mayor desarrollo y capacidades que los dirija en la misma dirección, es decir, hacia el desarrollo y crecimiento económico.

No obstante, aquí cabe agregar nuevos aspectos como el rol de los Países de Renta Media (PRM)²⁹, que forman parte de un nuevo criterio de clasificación por

²⁸ *Íbid*

²⁹ El Banco Mundial adoptó un nuevo criterio de clasificación basado en el Producto Interno Bruto (PIB), mismo que divide a los países en: Países de Renta Baja (PRB), Países de Renta Media (PRM) y Países de Renta Alta (PRA). Los PRM se subdividen en Países de Renta Media Baja (PRMB) y Países de Renta Media Alta (PRMA). De acuerdo a la nueva clasificación del Banco Mundial, los países con un PIB per cápita de 1,035 dólares o menos son PRB; los PRMB tienen un PIB per cápita de 1,036 a 4,085 dólares; mientras que para los PRMA el rango es de 4,086 a 12,615 dólares y finalmente, los PRA son aquellos con un PIB per cápita de

parte del Banco Mundial en gran medida debido al creciente papel de China, puesto que estos nuevos actores han ampliado sus aptitudes como donantes y en la medida que lo hacen aumenta el interés de los Países de Renta Alta por desarrollar proyectos triangulares de cooperación, así que se hace imperante la necesidad de categorizarlos.

La autora Mónica Hirst menciona que:

“este tipo de cooperación casi siempre combina los recursos de los PRA con la experiencia de los PRM, dado que se pretende aprovechar el conocimiento y la sensibilidad del Sur para maximizar resultados [...] Para los PRM, la cooperación triangular corresponde a un nuevo camino para el fortalecimiento de sus capacidades de oferentes de bienes públicos internacionales desde el universo de la Cooperación Sur –Sur, lo cual debe suponer una articulación entre pares y/o Norte-Sur-Sur.”³⁰

La cooperación triangular es pertinente para un mejor aprovechamiento de los recursos y las experiencias entre los países mediante la complementación; sin embargo, una tarea para los PRM será defender sus propios intereses de acuerdo a sus necesidades y no depender ciegamente de lo que dicten los Países de Renta Alta como por ejemplo, Estados Unidos.

➤ **Cooperación multilateral**

Ayala Martínez hace mención de las definiciones de Izquierdo, Hidalgo y Fernández, este tipo de cooperación se refiere a:

“la aportación que el país donante realiza a organizaciones internacionales a las que pertenecen, sean de índole financiera o no, y

12,616 dólares o más. Dicha clasificación es utilizada para diferenciar el rol de los países en la cooperación internacional, cabe señalar que los países de ingresos bajos y medios son considerados países en desarrollo. Véase World Bank, “New Country Classifications”, [en línea], 2013, Dirección URL: <http://data.worldbank.org/news/new-country-classifications> [Consulta: 20-10-13]

³⁰ Mónica Hirst, “América Latina y la Cooperación Sur-Sur: reflexiones conceptuales y políticas”, en Ayllón, Bruno y Surasky, Javier (coordinadores), *La cooperación Sur-Sur en Latinoamérica. Utopía y realidad*, Universidad Complutense de Madrid, España, 2010, p. 25

que puede tratarse de una contribución específica, una cuota con obligación jurídica adquirida en el marco de la adhesión a la organización, o ambas. Este tipo de cooperación se desarrolla a través de los instrumentos tradicionales desarrollados por las organizaciones internacionales (financieras y no financieras) que es la canalización de recursos a programas y proyectos de carácter técnico, educativo, cultural, social o laboral, infraestructura, etc., o bien, mediante vías de índole financiera con la ayuda directa a la balanza de pagos de países receptores o créditos.”³¹

Al aludir a las organizaciones internacionales, este tipo de cooperación ya indica que se realiza entre más de dos actores, puede ser un grupo de países, los cuales tienen intereses y preocupaciones en común o simplemente se unen con un objetivo compartido.

➤ **Cooperación regional**

De acuerdo a la AMEXCID, este tipo de cooperación, en un marco multilateral, “hace referencia a la interacción de tres o más países de una zona específica del mundo que colaboran directamente, o a través de organismos internacionales especializados, en derredor de una cartera temática específica y de interés común para las partes”³².

Además establece algunos ejemplos como la Organización de Estados Americanos (OEA), el Foro de Cooperación Económica de Asia Pacífico (APEC), por mencionar algunos. Sin embargo, la cooperación regional puede realizarse en el ámbito bilateral o multilateral.

³¹ Izquierdo, Hidalgo y Fernández, *Cooperación*, 2007. Tomado de Citlali Ayala Martínez, *op. cit.*, p.14

³² AMEXCID, *op. cit.* en línea [Consulta:08-13]

1.3.2. Por el grado de desarrollo de los actores

➤ Cooperación Norte-Sur

La AMEXCID explica que la Cooperación Norte-Sur se refiere a “los flujos de cooperación que los países desarrollados (identificados generalmente como los del Norte) envían a los países en vías de desarrollo (los del Sur), bajo la forma o etiqueta de Asistencia Oficial al Desarrollo (AOD). Esta cooperación tuvo orígenes asistencialistas que han sido abordados poco a poco. Constituye una de las expresiones más tradicionales de la Cooperación Internacional para el Desarrollo (CID)”³³

Es la forma más tradicional de la cooperación internacional también conocida como cooperación vertical, representa la asimetría y la desigualdad en las relaciones entre Estados desarrollados y en vías de desarrollo. La definición anterior menciona la AOD debido a que precede a la cooperación, pues hace años los flujos dirigidos de norte a sur se veían más como ayuda o asistencia, la cual lleva la idea intrínseca de la condicionalidad de parte de los donantes hacia los receptores.

➤ Cooperación Sur-Sur

La Cooperación Sur-Sur (CSS) ha desencadenado mayor interés por los estudios con la finalidad de encontrar el modelo más pertinente que explique las nuevas interacciones entre los países en vías de desarrollo. Tal como se mencionó al principio del presente capítulo, la CSS representa el eje de esta investigación, por lo que se abordará con mayor detalle su concepto e implicaciones.

El fin de la Guerra Fría modificó el panorama internacional, otorgándole mayor actuación a la dimensión Sur-Sur “en la búsqueda de la reformulación de políticas conjuntas que tengan en cuenta los intereses de países en situación de

³³ “Modalidades de cooperación por criterios geopolíticos” [en línea], sitio oficial de sitio oficial de Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), Secretaría de Relaciones Exteriores, México, Disponible en URL: <http://amexcid.gob.mx/> [Consulta:08-13]

desventaja, especialmente en ámbitos ajenos a la primacía de otras agendas internacionales”³⁴.

Con esta modalidad de cooperación se concede mayor voz e influencia a los actores que tiempo antes habían sido ignorados al fortalecerse y complementarse entre sí con los proyectos de cooperación en la modalidad Sur-Sur, adquiriendo con ello mayor repercusión en la esfera internacional. Asimismo, se le piensa como un elemento transformador para las relaciones internacionales, aunque existe la duda en algunos de si el Sur realmente defiende sus intereses nacionales o actúa de acuerdo a los intereses de sus contrapartes. En las circunstancias actuales hay una irrupción de actores emergentes que modifican el sistema internacional y sus relaciones, sus principales exponentes de acuerdo a José Ángel Sotillo son los BRIC’S (Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica). Es así que los nuevos actores tienen una mayor responsabilidad respecto a mejorar las acciones entre los involucrados y rendir cuentas.

La especialista Citlali Ayala Martínez define a la Cooperación Sur - Sur como “la cooperación que se lleva a cabo entre dos o más países de nivel de desarrollo económico similar, llamada en un principio Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo (CTPD), compartiendo actividades con la cooperación económica entre los mismos”.³⁵

Asimismo, dicha autora comparte la definición otorgada por Alfredo Pérez Bravo e Iván Sierra, quienes indican que “[...] la Cooperación Sur-Sur engloba tanto la activación de un diálogo político para llamar la atención sobre las cuestiones del desarrollo, como el fomento de intercambios comerciales y la realización de proyectos en las esferas técnica y cultural”.³⁶

Respecto a este concepto, el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) lo consideró como un elemento clave para el logro en 2015 de los

³⁴ José Ángel Sotillo “Prólogo: La cooperación Sur-Sur y su irrupción en un mundo en transformación”, en Ayllón, Bruno y Surasky, Javier (coordinadores), *La cooperación Sur-Sur en Latinoamérica. Utopía y realidad*, Universidad Complutense de Madrid, España, 2010, p. 13

³⁵ Citlali Ayala Martínez, *op. cit.*, p. 15

³⁶ Pérez Bravo y Sierra, *Cooperación*, 1998. Tomado: *Ídem*.

Objetivos Del Milenio (ODM) y “para alcanzar un desarrollo inclusivo promoviendo intercambio de conocimientos y transferencia habilidades, así como más flujos de capital y tecnología”³⁷. Es entonces, que para que exista una Cooperación Sur-Sur, los países deben tener un nivel de desarrollo similar, el cual aunque no se aclara en qué medida; no obstante, lo que se busca es que el sur apoye al sur mediante el intercambio de conocimiento, tecnología y capital para que ambos logren la relación ganar-ganar.

Finalmente, la definición de la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID) nos dice que la CSS “hace referencia a los intercambios ejecutados entre países en vías de desarrollo. El término CSS (acuñado en la Conferencia de Buenos Aires de 1978) tiene el propósito de promover relaciones horizontales entre iguales, y romper con ello el esquema tradicional y vertical que suele asociarse con la Cooperación Norte-Sur”³⁸

Se observa que la finalidad de dicha cooperación es que países considerados en vías de desarrollo colaboren para fomentar mayores oportunidades que les permitan un mayor desarrollo para los involucrados; sin embargo, tampoco en este caso hay una sola acepción, además de contar con uno de los elementos más debatibles respecto a quién sería considerado como parte del “Sur”, pues no es posible establecer criterios homogéneos en este aspecto, por lo que resulta ser una modalidad de cooperación más compleja detrás de la aparente sencillez de la definición y clasificación de los actores involucrados, es decir, la clasificación de los países del Sur no es una cuestión meramente geográfica.

Es importante aclarar que esta cooperación no es nueva, como ya se mencionó anteriormente, primero correspondía al nombre de Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo (CTPD), la cual se refiere a “todo aquél “proceso” por el cual dos o más países en desarrollo adquieren capacidades individuales o colectivas a

³⁷ “Nota preliminar. Cooperación SUR-SUR”, [en línea], PNUD, Octubre 2009, pdf, p. 1, Dirección URL: <http://www.americalatinagenera.org/> [10-09-13]

³⁸ “Modalidades de cooperación por criterios geopolíticos” [en línea], sitio oficial de sitio oficial de Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), Secretaría de Relaciones Exteriores, México, Disponible en URL: <http://amexcid.gob.mx/> [Consulta:08-13]

través de intercambios cooperativos en conocimiento, cualificación, recursos y *know how* tecnológico”.³⁹

La CSS ha adquirido mayor fuerza en los últimos cuarenta años, en gran parte debido a la Declaración de París de 2005 y a la Agenda de Acción de Accra en 2008, derivadas del Segundo (2005) y Tercer Foro de Alto Nivel sobre la Efectividad de la Ayuda (2009), respectivamente. Los dos foros significaron un importante cambio en los lineamientos de la cooperación internacional contemporánea. En ambos documentos se fijó como prioridad el establecimiento de metas con base en las necesidades nacionales de los países socios que a su vez surgirían de los respectivos análisis de diagnóstico de su situación interna. Los países socios o receptores se comprometieron a ser los dirigentes del desarrollo de sus capacidades nacionales, mientras que los donantes serían el respaldo principal. La Declaración de París aportó cinco principios que se establecerían como directrices para la cooperación con los países en vías de desarrollo, los cuales son: Apropiación, Armonización, Alineación y Resultados y finalmente, Mutua Responsabilidad”. Asimismo, la Declaración de Accra también reiteró el papel de los países en desarrollo como los que deberán asumir el liderazgo de sus propias políticas de desarrollo, utilizando tanto como sean posible sus sistemas e instituciones nacionales⁴⁰.

Javier Hernández Muñoz y Markus Gottsbacher señalan que “la Declaración de París se posiciona como un parte aguas que divide a la antigua asistencia internacional en una nueva vertiente de cooperación que destaca la labor del Estado como líder y actor principal en la conducción de los procesos endógenos de desarrollo, fomentando para ello una apropiación del conocimiento derivado de la interacción entre socios de la cooperación internacional para el desarrollo (CIPD)”.⁴¹

³⁹ “Nota preliminar. Cooperación SUR-SUR”, *op. cit.* p. 1

⁴⁰ OCDE, “Declaración de París sobre la eficacia de ayuda al desarrollo y programa de acción de Accra” [en línea], sitio oficial de la OCDE, 2005 y 2008, pdf, 1-24 pp. Dirección URL: <http://www.oecd.org/development/effectiveness/34580968.pdf> [Consulta: 10-13]

⁴¹ Javier Hernández Muñoz y Markus Gottsbacher, *op. cit.* p. 79

Aunque la Declaración de París y la Agenda de Acción de Accra fueron los documentos que mayor influencia tuvieron en los nuevos planteamientos sobre la cooperación con los países en vías de desarrollo, no son los únicos eventos y declaraciones realizadas a partir de la Conferencia de Bandung en la década de 1950. También destacan la Declaración sobre el Establecimiento de un Nuevo Orden Económico Internacional de 1974, misma que fue resultado del sexto periodo extraordinario de sesiones de la Asamblea de Naciones Unidas que se celebró a petición de Argelia. Se realizó la Conferencia Internacional sobre Financiación al Desarrollo en Monterrey, México, en el año 2002; el Primer Foro sobre la Armonización de la Ayuda en Roma, 2003; la Declaración de Doha sobre la Financiación para el desarrollo en 2008; el Evento de Alto nivel en Cooperación Sur-Sur y Desarrollo de capacidades en Bogotá, 2010 y el Cuarto Foro de Alto nivel sobre la Eficacia de la ayuda en Busan, Corea del Sur, 2011⁴².

En estos eventos se observa que el Estado es el actor principal en los procesos de desarrollo, pero ahora se reconoce mayor papel de los países en vías de desarrollo y de sus instituciones; por lo que en este aspecto, los PRM han alcanzado un papel fundamental en este tipo de cooperación debido a que aumentaron sus responsabilidades otorgando una nueva connotación tanto a esta cooperación como a la triangular. Ello debido a que son la vinculación entre los extremos, es decir, entre los PRB y los PRA, pues incluso pueden jugar el papel de donante y receptor. Con esto se logró que el Sur diversificara sus propios actores y el rol que cada uno tiene, lo que busca a la vez promover una cooperación entre pares y solidaria.

Sin embargo, surge la pregunta de en qué grado los PRM prefieren ser considerados donantes y receptores, decisión que está sujeta a los intereses de cada Estado.

⁴² Carlo Tassara, "Relaciones Internacionales y cooperación al desarrollo: políticas, actores y paradigmas", [PDF] en *Debates Sobre Cooperación Internacional para el Desarrollo* de Jairo Agudelo Taborda, Escuela Latinoamericana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Editorial Kimpres, Italia, 2012, p. 62 – 67. Disponible en URL: www.usbcartagena.edu.co [Consulta: 04-16]

La CSS presenta nuevas configuraciones⁴³, las cuales:

- a) Favorecen la identificación y la profundización de intereses comunes entre los PRM;
- b) Abren campos de colaboración con los PRA; y
- c) Estimulan la ampliación de las expectativas de la CI de los PRB. En términos políticos, algunos PRM donantes han asociado la ampliación de sus compromisos con la CSS a la necesidad de su participación e influencia en las políticas globales de cooperación para el desarrollo.

Con las nuevas características mencionadas anteriormente de la CSS es posible identificar que algunas veces se recurre a la cooperación triangular al incluir a países con más alto nivel de desarrollo, es decir, la CSS no sólo es entre “iguales” y algunas veces se encontrarán irregularidades en el modelo. Al respecto, es factible encontrar a autores como Tavis D. Jules y Michelle Morais de Sá e Silva que afirman que el planteamiento de que la Cooperación Sur-Sur se realiza entre iguales es un mito, pues el mismo concepto de “Sur” es una construcción de Occidente, por lo que a menudo los países del Sur involucrados en las relaciones de cooperación se desenvuelven en un terreno desigual⁴⁴.

Por ello, es necesario que las acciones realizadas por los PRM no sean confundidas con las realizadas por los PRA; no obstante, la misma heterogeneidad del Sur no permite establecer parámetros fijos de maniobras en este tipo de cooperación, pues por ejemplo, “para los países asiáticos -entre los cuales destacan China e India- la CSS comprende simultáneamente actividades comerciales, de inversión y de cooperación técnica. El sesgo estatista dominante en la acción exterior de estos países [...] abre el riesgo de que la misma venga a

⁴³ Mónica Hirst, *op. cit.*, p. 23

⁴⁴ Tavis D. Jules y Michelle Morais de Sá Silva, “How different disciplines have approached South-South cooperation and transfer”, [en línea], pdf, Society for International Education Journal, V. 5, Society International Education, 2008, p. 58, Dirección URL: <http://www.tc.columbia.edu/> [Consulta: 22-10-13]

ser interpretada como una réplica del modelo de cooperación aplicado por el Norte, ya que incluye una dimensión económica y comercial”⁴⁵.

El caso de China y su conducción político-económica de acuerdo a este tipo de cooperación es el objeto de la presente investigación, por lo que será abordado a lo largo de la tesis con mayor detalle.

Sin embargo, al respecto de los lineamientos generales de la CSS para identificar un “caso exitoso”, aunque no son parámetros fijos como se mencionó en la cita anterior; el autor Juan Carlos Lozano menciona los criterios que fueron definidos por la Secretaría General Iberoamericana en 2010 para identificarlos, tal como se muestra en la siguiente figura:

Figura 1. Criterios para lograr un caso exitoso de CSS



Fuente: Elaboración propia con datos de Cooperación Sur – Sur (2010); tomado de Juan Carlos Lozano, en Marín Aranguren & Romero Amaya, *op. cit.*, p. 123

El mismo autor hace hincapié en la necesidad de construir una base de confianza para que los proyectos de CSS se puedan realizar con éxito, pues de esta manera se logra hacer frente de una manera más sencilla a los desafíos y obstáculos que se pueden presentar. Por ejemplo, el conocimiento del idioma, así como de la

⁴⁵ Mónica Hirst, *op. cit.*, p. 25

cultura entre las partes involucradas, la definición concreta de organismos o departamentos encargados de la cooperación, provocará un mayor acercamiento entre las partes y la construcción paulatina de confianza, pues se estará creando un ambiente de certidumbre entre los involucrados.

Mientras que la Cooperación Norte-Sur se asoció principalmente a dos aspectos: la influencia en la política internacional y la asimetría respecto al poder y la riqueza en el sistema mundial, la Cooperación Sur-Sur generalmente “responde a otras motivaciones: las afinidades culturales, sociales, económicas y políticas, la solidaridad y las oportunidades ofrecidas por el trueque y la experimentación. Se trata, por lo tanto, de la construcción de puentes de transmisión e intercambio de conocimiento, lealtades políticas y fraternidades entre los países en desarrollo”.⁴⁶

Finalmente, se percibe que a través de las distintas acepciones presentadas, generalmente se confía en que los países en desarrollo, al tener en el mejor de los casos una colaboración con otros países considerados como iguales o similares, podrán establecer una relación de responsabilidad que les permita alcanzar un mayor bienestar para su población y aumentar su nivel de desarrollo. No obstante, tal como se mencionó en este capítulo, el modelo de CSS no es perfecto y llega a reflejar irregularidades como el hecho de que en la realidad, los países terminan cooperando en un terreno desigual como es el caso de China con los países africanos.

⁴⁶ *Íbid*, p. 31

1.3.3. De acuerdo al ámbito de acción de la Cooperación Internacional para el Desarrollo

➤ Cooperación técnica y científica

Nuevamente se partirá de las definiciones aportadas por la autora Citlali Ayala, quien comparte la definición de Pérez y Sierra, en la cual establece que la cooperación científica y técnica es “la movilización de recursos para resolver los problemas de desarrollo favoreciendo el conocimiento, el intercambio de experiencias y la construcción de pericias”.⁴⁷

Por su parte, la AMEXCID establece que este concepto “hace referencia a la transmisión e intercambio de conocimientos, experiencias y recursos humanos encaminados, entre otros objetivos, a la formación de personal especializado y a extender la frontera del conocimiento técnico- científico. Esta cooperación propicia el desarrollo de productos tecnológicos, coadyuva a resolver problemas específicos del aparato productivo y fortalece las capacidades científicas y tecnológicas de los actores involucrados.”⁴⁸

Se enfatiza el intercambio de experiencias, conocimientos y recursos para fomentar el desarrollo entre los involucrados mediante la ciencia y la tecnología, por lo cual dicho ámbito es una parte esencial de la CSS.

➤ Cooperación económica y financiera

Es la cooperación dirigida hacia el desarrollo económico, generalmente reembolsable, pero ello no quiere decir que una pequeña parte no pueda ubicarse como no reembolsable. De acuerdo a la AMEXCID, la cooperación económica “alude a aquellos desembolsos pecuniarios (créditos o donaciones) orientados al desarrollo económico del país receptor, los cuales despliegan en términos

⁴⁷ Citlali Ayala Martínez, *op. cit.*, p. 15

⁴⁸ “Modalidades de cooperación por naturaleza sectorial”, [en línea], sitio oficial de AMEXCID, Secretaría de Relaciones Exteriores, México, Dirección URL: <http://amexcid.gob.mx/> [Consulta: 08-08-13]

concesionados y favorables, en comparación con las condiciones existentes en el mercado.”⁴⁹

De acuerdo con Izquierdo, Hidalgo y Fernández, en el caso de la cooperación financiera, ésta “concentra líneas de microcréditos, créditos ligados a la adquisición de bienes y servicios nacionales, reorganización o alivio de la deuda externa, entre otros.”⁵⁰

La finalidad es apoyar el desarrollo del país, facilitándole la adquisición de los recursos monetarios necesarios para lograrlo, un ejemplo de ello es invirtiendo en el sector público; así como el financiamiento para realizar reformas estructurales.

➤ **Cooperación educativa y cultural**

Dicha cooperación “se refiere a los intercambios realizados por instituciones educativas o centros de investigación, para la formación de recursos humanos en determinadas áreas del conocimiento pertinentes para el desarrollo de los Estados involucrados. También incluye interacciones vinculadas a la protección del patrimonio y acervos culturales”.⁵¹ Resulta clara la cooperación en este ámbito, misma que incluye movilización de personal académico, estudiantes y divulgación de información.

1.3.4. De acuerdo al carácter de los recursos

➤ **Cooperación no reembolsable**

Hace referencia a los préstamos y créditos concedidos a países que no los obliga a devolver los recursos solicitados y/u obtenidos. Son concesiones en su totalidad, es decir, dichos recursos no forman parte de las cuentas nacionales, puesto que son donaciones.

⁴⁹ *Ídem*

⁵⁰ Citlali Ayala Martínez, *op. cit.*, p. 16

⁵¹ “Modalidades de cooperación por naturaleza sectorial”, [en línea], sitio oficial de AMEXCID, Secretaría de Relaciones Exteriores, México, Dirección URL: <http://amexcid.gob.mx/> [Consulta: 08-08-13]

En este aspecto hay dos casos particulares, que son la ayuda humanitaria y de urgencia, y la ayuda alimentaria.

La primera “constituye una respuesta de la comunidad internacional ante emergencias, como las derivadas de los desastres naturales (terremotos, sequías, inundaciones, huracanes, erupciones volcánicas, etc.), de epidemias, plagas, o de conflictos armados. Los beneficiados [...] son los grupos de población más vulnerables.”⁵²

Mientras que en el segundo caso, la ayuda alimentaria “supone la donación directa de los alimentos o el acceso a las líneas de crédito concesional, o bien, ayuda no reembolsable para la adquisición de productos alimenticios [...] en países en desarrollo o ante situaciones de emergencia.”⁵³

➤ **Cooperación reembolsable**

Son los recursos que están contabilizados como deudas en las cuentas nacionales, por lo que es necesario restituir la ayuda obtenida, ya sea en préstamos o en créditos por parte de los prestamistas, incluyendo una tasa de interés previamente acordada⁵⁴.

⁵² Citlali Ayala Martínez, *op. cit.*, p. 17

⁵³ *Ídem*

⁵⁴ *Ibid*, p.16

Conclusiones preliminares

El concepto de cooperación internacional ha tenido una evolución constante acorde al dinamismo del contexto internacional en el cual se desarrolla, por este motivo es posible reconocer que es un concepto complejo que seguirá cambiando y que se complementará con nuevos elementos y actores; son justamente estos aspectos los que impulsan la profundización de su estudio.

Desde un punto de vista teórico, no es pertinente encasillarse en un sólo paradigma, teoría o concepto; de hecho, entre los conceptos abordados se pueden encontrar elementos en común tales como: la necesidad de disminuir la desigualdad en las relaciones entre países, fomentar la cooperación horizontal a través de la transmisión de conocimientos, técnicas, habilidades y tecnología que promuevan un aumento del bienestar de una población, impulsar el crecimiento económico y desarrollo de un país o localidad.

Sin embargo, aunque surgen modalidades que tratan de disminuir la disparidad entre las relaciones del donante y el receptor, tal como el modelo de Cooperación Sur-Sur, que trata de lograr una relación entre iguales o al menos, más equilibrada entre los Estados, siempre estará presente la idea de los Estados por proteger y velar por sus intereses nacionales; a pesar de que ello implique el incumplimiento de las condiciones del modelo de cooperación en el que están involucrados.

Es necesaria la disminución de incertidumbre y la creación de confianza mutua para llevar a cabo los proyectos de cooperación, pero si cada Estado es egoísta, retrocedemos en este proceso, debido a que estaremos generando una relación asimétrica y repitiendo de cierta manera el modelo de cooperación tradicional Norte-Sur. Asimismo, se necesita el compromiso real por ambas partes, pues en ocasiones, la infraestructura institucional que se construye durante los proyectos de cooperación se debilita o desaparece cuando los proyectos se terminan, los receptores vuelven a quedar como al principio, es decir, la cooperación se vuelve temporal, no logra un efecto permanente y sobre todo, no resuelve el problema de fondo. Es necesario fortalecer las instituciones administrativas de los países receptores para que la cooperación sea más eficaz.

De parte de los receptores, la manera de mitigar los efectos negativos es determinar claramente sus políticas y estrategias de crecimiento previamente al establecimiento de cooperación para lograr así, un proceso de desarrollo eficiente que se apoye con la cooperación internacional, y no que parta de ella, pues de hacerlo así, no habrá un desarrollo real y la cooperación resultará ser ineficaz.

Asimismo, la Cooperación Sur-Sur es la oportunidad de cambiar el modelo tradicional de cooperación vertical y fomentar un desarrollo a la par de cada una de las partes involucradas. Aquí, las economías emergentes se fortalecen dentro del sistema internacional.

La ventaja de utilizar la Cooperación Sur-Sur como estandarte es una posibilidad mayor de facilitarse la entrada a las economías receptoras, generar acuerdos convenientes para los donantes y así obtener recursos o productos a bajo costo. Si aunado a esto los receptores cuentan con instituciones débiles, el incumplimiento de condiciones de seguridad, salubridad, laborales o ambientales son ignoradas completamente debido a que no se cumplen los procesos de acuerdo con la legislación local del país receptor; es decir, se promueve la corrupción. Entonces, los países donantes que aprovechen este modelo de cooperación estarán utilizando la demagogia como su principal estrategia política y económica. En este sentido, China al establecer como su estandarte a la CSS ha sido muy cuestionada, motivo por el que es necesario estudiar su modelo de cooperación internacional.

Capítulo II. Modelo de cooperación internacional de China

Con la actual redistribución de poder mundial, los llamados “nuevos donantes” aparecen y quizá (ab) usen de la ayuda al desarrollo para fomentar sus intereses. [...] China, es a menudo descrito como el principal villano entre los “nuevos donantes”. [Moisés] Naím (2007) caracteriza su ayuda al desarrollo tanto como “ayuda bribona”, como que ésta no está guiada por las necesidades de los países en desarrollo, sino por los intereses nacionales de China. Las determinantes de la asistencia al desarrollo son, de acuerdo a Naím, el acceso a los recursos y la promoción de alianzas internacionales⁵⁵.

No obstante, por ello es necesario estudiar el modelo de cooperación china, observar los sectores en los cuales se enfoca y la manera en que la República Popular China (RPC) se adentra en ellos tanto en el ámbito económico, como político. Desde mediados de 1980 los líderes chinos habían afirmado la importancia de la “paz y el desarrollo como la principal tendencia” en la nueva era de reformas en la política exterior; sin embargo, en años recientes, se habla de la trinidad; “paz, desarrollo y cooperación” como los principios básicos (*jiben yuanze* 基本原则) de la diplomacia china, siendo el principio de cooperación, la innovación de Hu Jintao que subrayó el compromiso con las organizaciones multilaterales⁵⁶.

Al abordar el estudio del modelo de cooperación aplicado por la RPC, es común encontrar que las manifestaciones de ayuda y de cooperación fueron previas al establecimiento oficial de éstas como objetivos de política exterior y al planteamiento de un marco institucional para regularlas. Cabe decir que China también ha recibido cooperación del exterior, es decir, ha sido receptor, pero ahora participa igualmente como donante, aunque dicho Estado prefiere no ser llamado de este modo, puesto que promueve una relación horizontal de ganar-ganar.

⁵⁵ Se hace la aclaración de que China no es un “nuevo donante”. Axel Dreher & Andreas Fuchs, *Rogue Aid? The Determinants of China's Aid Allocation*, [PDF], Part of Project “Foreign Aid of Emerging Donors And International Politics”, Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundación Alemana para la Investigación), october 2011, Alemania, 47 p. Disponible en: https://ncgg.princeton.edu/IPES/2011/papers/F1120_rm3.pdf [Consulta: 08-julio-2014]

⁵⁶ Evan S. Medeiros, *China's International Behavior. Activism, Opportunism, and Diversification*, [PDF] Prepared for the United States Air Force, EE.UU., 2009, p. 48, Disponible en: <http://www.rand.org/> [Consulta: junio-2014]

La cooperación internacional al ser un concepto global que comprende todas las modalidades de ayuda que fluyen hacia los países de menor desarrollo relativo, se conforma de diversas actividades que abarcan distintos ámbitos, por lo cual la mayoría de los primeros registros de asistencia o cooperación, en el caso de China, no especifican los rubros en que se efectuaron.

Desde la década de 1950, China ha promovido la Cooperación Sur-Sur; aunque, dicha cooperación al extranjero ha emergido como un modelo con características propias, pues estableciéndose a sí mismo como un país en vías de desarrollo, China declara que “[...] está dispuesta a desarrollar, en forma amplia y profunda, la cooperación económica, científica y tecnológica, educacional y cultural con los países del Sur sobre la base de igualdad y beneficio mutuo, haciendo énfasis en conseguir resultados prácticos, diversificar las formas y lograr un desarrollo común”.⁵⁷

A pesar de que dicha declaración destaca la idea principal de China referente a la CSS, es importante analizar su modelo de cooperación, pues como se mencionó, es un modelo con características propias; el autor Eugenio Anguiano nos dice que, “[...] en particular en lo que se refiere a la cooperación económica, [su estudio] debe realizarse teniendo en cuenta la ideología y la *praxis* de esta nación”⁵⁸; y cuya importancia del modelo de cooperación, también radica en el hecho de que “no hay mucha información [...] conocida sobre el sistema de [cooperación] china”⁵⁹.

⁵⁷ s/a, “Posición China para con la Cooperación Sur-Sur” [en línea], Ministerio de Relaciones Exteriores de la República Popular China, publicado el 24 de agosto de 2003, Dirección URL: <http://www.fmprc.gov.cn/esp/wjdt/wjzc/t25296.htm> [Consulta: Mayo-2014]

⁵⁸ Eugenio Anguiano Roch, “China: la política de cooperación con el Tercer Mundo”, [PDF], en *Revista Estudios de Asia y África* XV; 3, 1980, p. 518 Disponible en: <http://aleph.academica.mx/jspui/bitstream/56789/31004/1/15-045-1980-0515.pdf> [Consulta: Mayo-2014]

⁵⁹ Paul Opoku-Mensah, “China and the International Aid System: Challenges and Opportunities”, [PDF], Working Paper No. 141, *Research Center on Development and International Relations*, 2009, p. 5, Disponible en: http://vbn.aau.dk/files/18848864/DIR_wp_141.pdf [Consulta: 15-julio-2014]

2.1. Introducción de China al mundo de la cooperación internacional

El inicio de la relación de China con la cooperación internacional fue en un contexto de Guerra Fría en 1950, con la firma del Tratado de Alianza, Amistad y Ayuda Mutua, efectuado el 14 de febrero con la entonces Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS), el cual fue visto como la oportunidad de protección y supervivencia para China, pues la posición de dicho Estado en este caso era de *receptor*. Además se concebía para una “duración de treinta años, proponía la asistencia militar mutua en caso de agresión y la consulta recíproca acerca de problemas internacionales de interés común.

La firma del tratado garantizaba la cooperación soviética en caso de agresión y abría las puertas a la recuperación plena de la soberanía china sobre Manchuria aunque establecía una tutela rusa no declarada sobre la política exterior china”⁶⁰.

El tratado del 14 de febrero formaba parte de tres documentos firmados por el Primer Ministro de China, Zhou Enlai y el Ministro de Relaciones Exteriores Rusas, Andrey Yanuarevich Vyshinsky en febrero de 1950.

Cabe mencionar que el segundo documento implicaba que la red ferroviaria de Changchun (ferrocarril central manchuriano) sería devuelta a China luego de la firma de un tratado de paz soviético-japonés, a más tardar en 1952.

El tercer documento, incluía cooperación financiera a China, en la cual la URSS otorgaba un crédito de 300 millones de dólares reembolsables a diez años (1954-1963) con un interés del 1% anual⁶¹.

No obstante, la Guerra de Corea (1950-53) desvió la cooperación dirigida inicialmente a la reconstrucción industrial y la modificó hacia el ámbito militar.

Posteriormente, China establece su Primer Plan Quinquenal (1953-1957), periodo durante el cual la alianza con los soviéticos tuvo un papel importante, pues sin

⁶⁰ Gustavo Marini, “Política exterior china, II parte- Alianza con la Unión Soviética (1949-1960)” [en línea], pdf, *Cuadernos Política Exterior Argentina*, Serie Docencia No.6, Argentina, noviembre 1991, p.27, Disponible en: http://www.cerir.com.ar/serie_docente.php?id=0000015 [Consulta: 27-junio-2014]

⁶¹ *Ídem*

considerar el ámbito militar, la cooperación soviética a China puede resumirse en lo siguiente de acuerdo al autor Jacques Guillermaz ⁶²:

- a) Concreción de créditos a largo plazo
- b) Participación en la construcción de grandes proyectos
- c) Asesoramiento, ya sea a través de consejeros o mediante la formación de estudiantes y técnicos chinos en la URSS. A modo de ejemplo, existían en 1958, 7 000 técnicos e ingenieros rusos en China y 6 500 cursillistas chinos en la URSS.
- d) Entrega de equipos industriales

Los reembolsos de la cooperación soviética fueron realizados mediante intercambios comerciales (productos agrícolas, minerales preciosos). No obstante, a continuación se verá la participación de China desde otra perspectiva, es decir, como donante de cooperación.

2.2. Evolución de China como donante de cooperación internacional

El inicio de la cooperación aportada por China al extranjero se ubica en la década de 1950, pocos años después del establecimiento de la República Popular China (1949), dicha cooperación estaba basada en pequeñas aportaciones financieras y materiales, se observa que China proveyó de cooperación económica y asistencia técnica desde sus inicios, tal fue el caso de la República Popular Democrática de Corea (RPDC) y la República Socialista de Vietnam, quienes de acuerdo al *Libro Blanco 2011* de China, fueron los primeros beneficiarios de material de asistencia en 1954. Es interesante señalar que el periodo correspondiente a los años de 1949-1952, es la época en la que la diplomacia china comenzó a definirse.⁶³

La piedra angular en el modelo de cooperación internacional chino son los *Cinco principios de coexistencia pacífica* emitidos por el Primer Ministro Zhou Enlai en

⁶² Jacques Guillermaz, 1975, citado en Gustavo Marini, "Política exterior china, II parte- Alianza con la Unión Soviética (1949-1960)", [en línea], pdf, *Cuadernos Política Exterior Argentina*, Serie Docencia No.6, Argentina, noviembre 1991, p.42, Disponible en: http://www.cerir.com.ar/serie_docente.php?id=0000015

⁶³ Eugenio Anguiano, *op. cit.*, p. 519

1953, durante una entrevista con el embajador de la India en China, Nalin Surie, los cuales son los siguientes⁶⁴:

- 1) Respeto mutuo a la soberanía y la integridad territorial
- 2) No agresión
- 3) No intervención de uno en los asuntos del otro
- 4) Igualdad y beneficio recíproco
- 5) Coexistencia pacífica

El autor Eugenio Anguiano establece que dichos principios fueron una forma de reglamentar el establecimiento de las relaciones con gobiernos que no eran afines ideológicamente⁶⁵. Posteriormente en 1955 se llevó a cabo la Conferencia afroasiática en Bandung, Indonesia, gracias a la cual el alcance de la cooperación china se extendió desde los países socialistas a otros países en vías de desarrollo, esto significó la mejora de las relaciones internacionales de la RPC y en el caso de los países africanos, estableció una importante relación con Egipto. Cabe decir que de acuerdo con Bartke (1989); Cambodia, Nepal y Egipto fueron los primeros países receptores no-comunistas en 1956⁶⁶.

En dicha conferencia se abordaron temas relacionados con la paz y cooperación mundial, de la cual surgió además, el establecimiento de diez principios, mismos que son una extensión de los *Cinco principios de coexistencia pacífica*, mencionados anteriormente.

Los investigadores alemanes Dreher y Fuchs, mencionan que la política de cooperación china puede dividirse en *cinco fases* (véanse los mapas de cada fase en el anexo correspondiente). La *primera fase* abarca el periodo 1956-1969, en el cual la cooperación china, misma que en aquel tiempo sólo consistía en subvenciones y préstamos libres de interés, era manejada principalmente por consideraciones políticas e ideológicas, puesto que había un ardiente rechazo a la

⁶⁴ Zhang Quingmin, *La diplomacia China*, traductores: Tang Baisheng y Cui Weiben, China Intercontinental Press, 175 p.

⁶⁵ Eugenio Anguiano, *op. cit.*, p. 522

⁶⁶ Bartke, *The Economic Aid of the PR China to Developing and Socialist Countries*, 1989. Citado en Axel Dreher, & Andreas Fuchs, *op. cit.*, p. 8

tesis de coexistencia pacífica entre el capitalismo y el comunismo; “China apoyó los movimientos de independencia de los países africanos y usó su cooperación para apoyar la resistencia en contra de las fuerzas coloniales”⁶⁷.

Durante esta primera fase se desarrollaron importantes bases de la política exterior de China y “a pesar de los momentos de crisis económica china en el periodo entre 1959 y 1962, la cooperación al exterior no se interrumpió”⁶⁸. En 1956, China comenzó a cooperar con los países africanos; es posible señalar que la relación chino-africana se llevó a cabo principalmente con el sur de África, pues estaban de acuerdo ideológicamente con la China de Mao.

Desde entonces, la importancia de contar con el apoyo de África radica en su ventaja numérica como mayor grupo regional de países y su tendencia al “voto en bloque” en foros multilaterales como la Organización de Naciones Unidas (ONU) y sus agencias⁶⁹.

Un aspecto importante en la política exterior china desde 1949 ha sido buscar desplazar a Taiwán de la esfera internacional por ejemplo, en la Organización de Naciones Unidas [política de *una sola China*] y esto ha guiado su política hacia África desde la gira africana de Zhou Enlai (1963-64)⁷⁰. A pesar de ello, de acuerdo a Davis, China sí ha cooperado con los países que habían reconocido a Taiwán⁷¹.

En 1964 se marca otra pauta para la cooperación exterior de China, pues el gobierno declara los *Ocho Principios para la Ayuda Económica y la Asistencia Técnica a Otros Países*, en los que declara buscar la equidad y el beneficio mutuo, respetar la soberanía y no establecer atadura alguna, lo que se ha convertido en el principio básico de la cooperación china.

⁶⁷ Penny Davis (2007), tomado de Axel Dreher, & Andreas Fuchs, *op. cit.*, p. 8

⁶⁸ Eugenio Anguiano, *op.cit.*, p. 534

⁶⁹ Chris Alden, *China en África*, Intermón Oxfam, España, 2008, p. 30

⁷⁰ *Ibíd*, p. 29

⁷¹ Penny Davis (2007), Tomado de Chris Alden, *op. cit.*, p.29

Cuadro 1

Ocho Principios de China para la Ayuda Económica y la Asistencia Técnica a Otros Países (Enero, 1964)	
1.	El gobierno chino siempre se fundamenta así mismo en el principio de equidad y beneficio mutuo en la provisión de [cooperación] a otros países.
2.	El gobierno chino respeta estrictamente la soberanía de los países receptores, y nunca establece condición alguna o pide algún privilegio.
3.	China provee de [cooperación] económica en la forma de préstamos con bajos intereses o libres de ellos, y extiende el tiempo límite para el reembolso cuando es necesario.
4.	Al proveer de [cooperación] a otros países, el propósito del gobierno chino no es crear dependencia de los países receptores hacia China, sino [cooperar] para crear confianza en sí mismos y un desarrollo económico independiente.
5.	El gobierno chino hace todo lo posible por [cooperar] con los países receptores para completar proyectos, los cuales requieren menos inversión, pero tienen resultados más rápidos, que finalmente incrementan sus ingresos y acumulan capital.
6.	El gobierno chino provee equipo de la mejor calidad y materiales manufacturados por China a precios del mercado internacional.
7.	Al otorgar cualquier tipo de asistencia técnica, el gobierno chino se asegurará de que el país receptor domine por completo dicha tecnología.
8.	Los expertos enviados por China a los países receptores para [cooperar en el sector de construcción] tendrán los mismos estándares de vida que el de los expertos de los países receptores.

Fuente: Information Office of the State Council, The People's Republic of China, *China's Foreign Aid*, Beijing, April 2011, p. 32

La *segunda fase* (1970-1978) comienza con el Noveno Congreso del Partido (1969). La cooperación se incrementó fuertemente, lo cual fue asimilado como la pretensión de Mao Tse Tung de asumir el liderazgo político del Tercer Mundo⁷². En octubre de 1970, China estableció relaciones diplomáticas con treinta países capitalistas desarrollados y del tercer mundo⁷³.

En esta línea de pretensión de poder y gracias al apoyo de los países africanos, en octubre de 1971, China logra remplazar a Taiwán con su ingreso oficial en la Organización de Naciones Unidas como miembro del Consejo de Seguridad, esto

⁷² En 1974, durante la Sexta Asamblea General de Naciones Unidas, el líder Deng Xiaoping, en representación de Mao Zedong, presentó la Teoría de los Tres Mundos. En ésta, el Tercer Mundo, constituido por los países en desarrollo de Asia, África y América Latina, y el Segundo Mundo, básicamente conformado por los países desarrollados de Europa [que dependen políticamente de uno de los centros de poder hegemónico], deberían unirse en contra de las políticas hegemónicas del Primer Mundo, del que formaban parte Estados Unidos (EEUU) y la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS). Esta peculiar visión internacional, que agregaba un Segundo a los comúnmente aceptados Primer y Tercer Mundo, destacaba que la RPC siempre sería miembro del Tercero y que nunca actuaría como una superpotencia. (Mao, 1974). Explicación tomada de: Raquel I. León de la Rosa, "La Política Exterior de la República Popular de China, la llegada de Xi Jinping y sus vínculos en América Latina", [PDF], *Jiexi Zhongguo, Observatorio de la Política China*, trimestre 2014, pp. 25-53, Disponible en: http://www.politica-china.org/imxd/noticias/doc/138842404jiexi_zhongguo10.pdf [Consulta: 12-agosto-2014]

⁷³ Eugenio Anguiano, *op.cit.*, p. 527

a su vez provocó el establecimiento de relaciones de cooperación económica y técnica con más países en desarrollo. El proyecto emblemático de este periodo fue la construcción de la vía férrea Tanzania-Zambia (TanZam) durante 1970 y 1975, lo cual benefició a dichos países mediante el término de la dependencia con Rodesia del Norte. Se ha dicho que la construcción de esta vía se le pidió directamente a Mao por parte del presidente de Zambia, Kenneth Kaunda, y Julius Nyerere, presidente de Tanzania⁷⁴.

En 1976, con la muerte de Mao, China abrió sus puertas a Occidente y buscó establecer una política exterior (y de cooperación) más pragmática⁷⁵. De hecho, en este aspecto, su relación con URSS se vio afectada drásticamente, debido a que a raíz de los acontecimientos de 1976⁷⁶ uno de los objetivos principales del gobierno chino era romper con su aislamiento; por lo que Anguiano señala que se decidió romper las estrechas relaciones con Albania, firmar un tratado de paz con Japón y establecer relaciones diplomáticas plenas con los Estados Unidos (EE.UU.).

En 1978, a modo de revancha política, China decidió terminar con su cooperación económica y técnica a Vietnam (3 de julio) y Albania (7 de julio); puesto que en el primer caso, Vietnam no apoyó a China en el conflicto ideológico con URSS; mientras que Albania criticó el acercamiento chino a Japón, Yugoslavia y EE.UU., además se mostró en desacuerdo con la teoría de los tres mundos⁷⁷. Durante el periodo de 1954-1978, China otorgó a Albania 1 114 millones de dólares en cooperación; y a Vietnam lo equivalente a 10 000 millones de dólares. A otras naciones en desarrollo, alrededor de 5 235 millones entre 1954-1957⁷⁸.

El autor Anguiano menciona que la cooperación externa en este periodo toma en cuenta tres factores principalmente⁷⁹: la disputa con los EE.UU. y más tarde con la

⁷⁴ Raquel I. León de la Rosa, *op. cit.*, p. 27

⁷⁵ Dicho por Zhao Ziyang, Primer Ministro (1980-1987), durante la mención de los nuevos cuatro principios de la cooperación de China con África en 1982. Tomado de: Axel Dreher, & Andreas Fuchs, *op. cit.*, p. 9

⁷⁶ Entre estos acontecimientos, además de la muerte de Mao, se encuentra el arresto del ala de extrema izquierda de la Revolución Cultural, conocida como "La banda de los cuatro"; misma que tenía como líder a Jiang Qing (viuda de Mao) y tres colaboradores: Wang Hongwen, Zhang Chuniao y Yao Wenyuan.

⁷⁷ Eugenio Anguiano, *op. cit.*, p. 532

⁷⁸ *Ibíd*, p. 538

⁷⁹ *Ibíd*, p. 535 y p. 536

URSS, la situación geográfica de China, y las consideraciones internas de tipo ideológico, político y económico.

Luego de la adopción de las políticas de reforma y apertura en 1978, y bajo el liderazgo de Deng Xiaoping, se inicia la *tercera fase* (1979-1989), en la cual la cooperación económica con otros países en desarrollo se extendió desde el ámbito económico hasta una cooperación con diversas formas y de beneficios mutuos; es decir, China ahora buscaba no sólo dar, sino también recibir, con ello buscó adaptarse al contexto del momento, a las necesidades de los países receptores y que los efectos de los proyectos fueran más duraderos, lo cual también implicó la mejora y el mantenimiento de los proyectos ya existentes.

Con la reforma económica, Deng Xiaoping comenzó a introducir principios de una economía de mercado y gradualmente, abrió la economía china a la inversión extranjera y al comercio. Por lo que en esta fase, las consideraciones económicas llegaron a influir más al momento de colocar la cooperación en el extranjero⁸⁰. A pesar de que los proyectos individuales fueron reducidos, tal como lo apunta la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE, 1987), se promovieron programas de ventaja mutua con otros países.

Lo anterior indica los primeros pasos para la cooperación a través de canales multilaterales; pues incluso en el discurso de Liu Xiwen, jefe de la delegación de la RPC en la quinta reunión de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD, por sus siglas en inglés) en Manila, Filipinas, en mayo de 1979; el gobierno se comprometió a contribuir económicamente al fondo común destinado a la estabilización del flujo de bienes primarios⁸¹; sin embargo, no hay datos que comprueben que dicha acción se llevó a cabo.

Como se mencionó anteriormente, en un principio la cooperación era primordialmente en forma de subvenciones y préstamos libres de interés; sin embargo, durante la tercera fase, aunque las condiciones para colocar la

⁸⁰ Axel Dreher, & Andreas Fuchs, *op. cit.*, 9

⁸¹ Eugenio Anguiano, *op. cit.*, p. 542

cooperación se endurecieron, aún fueron favorables en la década de 1980, puesto que la donación monetaria y en especie varió entre el 60 y 70 por ciento en el periodo de 1980-1985 (OCDE, 1987)⁸².

La *cuarta fase* de la política de cooperación china (1990-1995) comenzó luego del incidente en la Plaza de Tiananmen en 1989; China necesitaba apoyo diplomático, por lo que incrementó la cooperación substancialmente, los autores Ian Taylor (1998) y Deborah Brautigam (2010)⁸³ señalan que esto sucedió particularmente con los países africanos, cuya reacción ante el incidente fue más “suave” comparada con la reacción de los países occidentales e incluso algunas veces se apoyó la actuación del gobierno chino; Taylor menciona que la cooperación china incluso podía interpretarse como una recompensa para aquellos países que abogaron en favor de China.

Asimismo, “la escasez de los recursos, particularmente la energía doméstica, pronto se convertiría en un problema para la producción [nacional], y ellos [los países socios] cambiarían la posición del país para superar ese reto.”⁸⁴ Se dice entonces, que “la importancia de las consideraciones económicas cada vez predomina más en la estrategia de cooperación china”⁸⁵.

En la década de 1990, se tomaron una serie de reformas respecto de la cooperación con el exterior y su mecanismo, con la finalidad de cambiar de una economía planificada hacia una economía socialista de mercado. En 1993, el gobierno chino estableció el Fondo de la Ayuda Externa para Empresas Conjuntas (*joint ventures*) y Proyectos Cooperativos, éste fue usado principalmente para apoyar a las pequeñas y medianas empresas chinas y establecer empresas

⁸² La cita original que aparece en el texto de Axel Dreher & Andreas Fuchs, utilizaba la frase “donación de ayuda” en lugar de la frase “donación monetaria y en especie”, utilizada en el presente texto. Dicho cambio se realizó debido a la confusión que la palabra *ayuda* puede causar en la comprensión del párrafo. Axel Dreher & Andreas Fuchs, op. cit., 9

⁸³ *Ídem*

⁸⁴ Deborah Brautigam, Tomado de Axel Dreher, & Andreas Fuchs, op. cit., 9

⁸⁵ Penny Davis (2007) y Gernot Pehnelt (2007), *Ídem*

conjuntas o dirigir la cooperación con los países receptores en las esferas de producción y operación⁸⁶.

De acuerdo al *Libro Blanco 2011*, en 1995 se empiezan a proveer mediante el Banco de Exportaciones e Importaciones de China (Exim Bank) préstamos a mediano y largo plazo con intereses bajos para los países en desarrollo, con lo cual se incrementan las fuentes de financiamiento de la cooperación con el exterior de la RPC. Al tiempo que se busca apoyar el fortalecimiento de la capacidad de los países receptores y mantener el entrenamiento técnico, que es una parte importante en la cooperación en materia del desarrollo de recursos humanos.

La autora Brautigam menciona que en especial, la reforma de 1995, marcó la vinculación entre ayuda, comercio e inversión, lo que en conjunto con la afirmación de Takaaki Kobayashi, en la que establece que después de esta reforma, las actividades de cooperación chinas entraron en una fase completamente diferente comparada con los periodos previos; nos muestran el por qué 1995 se toma como punto de referencia para el comienzo de la *quinta fase* y la última establecida por Axel Dreher, y Andreas Fuchs, pues es evidente que el objetivo principal era multiplicar las maneras de financiar a los países en desarrollo, que junto con el establecimiento de Joint Ventures, incrementaron la presencia china de una forma importante⁸⁷.

No obstante, es posible identificar el comienzo de otra fase en la política de cooperación china, misma que abarcaría desde el año 2000 al 2010, puesto que se realiza el establecimiento del Foro de Cooperación China-África (FOCAC, por sus siglas en inglés) y se convierte en la plataforma oficial de diálogo con los países africanos para establecer un mecanismo pragmático de cooperación con las circunstancias del momento. Además, es importante recordar que el ingreso de

⁸⁶ Information Office of the State Council, The People's Republic of China, *China's Foreign Aid*, Beijing, April 2011, p. 3

⁸⁷ Brautigam, 2010 y Takaaki Kobayashi, 2008 tomado de Axel Dreher, & Andreas Fuchs, op. cit., 12

la RPC a la Organización Mundial del Comercio (OMC) ocurre el 11 de diciembre de 2001, por lo que es una década importante.

Durante este siglo, especialmente a partir de 2004 la cooperación crece rápidamente, pues en promedio creció 29.4% desde dicho año hasta 2009⁸⁸, además ya no sólo es en el ámbito bilateral, sino también internacional y regional.

Al principio del capítulo se mencionó que Hu Jintao promovió la *cooperación* como uno de los principios básicos de China; esto va estrechamente acompañado del llamamiento de Hu hacia la construcción de un *mundo armonioso* (*hexie shijie* 和谐世界)⁸⁹ en 2005, que refleja el compromiso de China con las organizaciones multilaterales. Con referencia al continente africano, dicha idea fue más ampliamente desarrollada en 2006, año en que se marca una pauta más para la cooperación con la declaración de una “nueva asociación estratégica”, de la cual se hablará con mayor detalle en el siguiente capítulo.

Es en este periodo cuando el gobierno chino anunció algunas políticas de cooperación con el exterior en diferentes conferencias regionales e internacionales, tales como:

[...] las Reuniones de Alto Nivel de la ONU sobre el Financiamiento para el Desarrollo, Reuniones de Alto Nivel de la ONU sobre los Objetivos del Desarrollo del Milenio, FOCAC, Organización de Cooperación de Shanghái, Reunión de Líderes China-ASEAN, Foro de Cooperación Económica y Comercial entre China-Caribe, Foro de Cooperación Económica y Comercial entre China y los países insulares del Pacífico, Foro de Cooperación Económica y Comercial entre China y los países de habla portuguesa, en las que se buscaba reforzar la [cooperación] en los sectores de agricultura, infraestructura, educación, salud, recursos humanos y energías limpias⁹⁰.

⁸⁸ *Ibíd*, p. 4

⁸⁹ Para Hu, un *mundo armonioso* es aquel en el cual los Estados actúan de manera que respetan la soberanía nacional de los otros, tolera la diversidad (como sistema político nacional y valores), y promueve el desarrollo nacional por medio de la distribución de beneficios económicos más equitativos. Al ser una idea de Hu, fue un principio clave de la diplomacia China hasta que la quinta generación de líderes subiera al poder en 2012. Explicación tomado de Evan S. Medeiros, *op.cit.*, p. 49

⁹⁰ Information Office of the State Council, 2011, *op.cit.*, p. 4

De acuerdo al gobierno chino, para 2010 la cooperación internacional entra en una nueva etapa.

2.3. Política de cooperación china

La política de cooperación china ha tenido características diferentes con el paso del tiempo, pues de acuerdo al gobierno chino, ésta busca ser adecuada al contexto del momento y a las necesidades de los países receptores.

Basada primordialmente en los *Cinco principios de coexistencia pacífica* y en los *Ocho Principios para la Ayuda Económica y Asistencia Técnica para Otros Países*, además de la reiteración del hecho de que su política de cooperación con el exterior está dentro de la categoría de la Cooperación Sur-Sur, la política de cooperación internacional tiene cinco características principales⁹¹:

- a) *[Cooperar] incansablemente con los países receptores para permitirles desarrollar su propia capacidad.* La práctica ha probado que el desarrollo de los países dependen principalmente de su propia fortaleza, por lo que China hace su mayor esfuerzo para preparar al personal local y técnico de los receptores, construir infraestructura, entre otros aspectos que fomentan el desarrollo independiente.
- b) *No imposición de condiciones políticas.* China mantiene los principios de coexistencia pacífica, respeta el derecho de los países receptores a elegir su propia trayectoria y modelo de desarrollo, además de creer que cada país debe explorar un camino hacia el desarrollo pertinente a sus condiciones actuales. China nunca utiliza la cooperación como una medida para interferir en los asuntos internos de los países receptores o buscar privilegios políticos para sí mismo.
- c) *Adhesión a los principios de equidad, beneficio mutuo y desarrollo común.* China sostiene que la cooperación entre países en desarrollo está centrada en los efectos prácticos, adaptada a los intereses de los países receptores y que pugna por promover las relaciones bilaterales cordiales y el beneficio mutuo a través de la cooperación económica y técnica.

⁹¹ Information Office of the State Council, 2011, *op.cit.*, p. 5

- d) *Ser realistas mientras se lucha por lo mejor.* China provee [cooperación internacional] dentro del alcance de sus posibilidades en concordancia con sus condiciones nacionales y buscando apegarse a las necesidades de los países receptores.
- e) *Mantenimiento de la paz y atención a la reforma e innovación.* China adapta su modelo de cooperación para lograr el desarrollo doméstico e internacional, presta atención a las experiencias, realiza innovaciones en el campo de cooperación; a la vez que reforma el mecanismo de gestión, con el fin de mejorar su labor.

Estos principios se han cuestionado y sobre todo, han desatado críticas y dudas respecto a las verdaderas intenciones de China al destinar cooperación, pues generalmente se piensa que China tiene como objetivo principal el abastecimiento de recursos, sin importar la fragilidad institucional de algunos de los países con los que coopera, como es el caso de los países africanos. Sin embargo, no sólo hay motivaciones económicas al momento de designar la cooperación china, “respecto a las motivaciones políticas, el Ministro de Comercio (1996) admitió abiertamente que las subvenciones son utilizadas para coordinar las tareas diplomáticas y que la construcción *de algunas instituciones públicas [...] producen grandes influencias políticas.*”⁹²

Asimismo, los investigadores Axel Dreher, y Andreas Fuchs, a través de sus estudios por medio de estadísticas reunidas principalmente de cuatro fuentes: OCDE, Agencia Central de Inteligencia (CIA, por sus siglas en inglés), Wolfgang Bartke y los libros anuales de comercio de China emitidos por el Ministerio de Comercio; afirman que los intereses al momento de distribuir la cooperación, no obedecen a criterios únicamente económicos sino que la política ha jugado un papel importante en el manejo de las decisiones respecto dicha distribución a través de todas las fases del programa implementado por China, explicadas con anterioridad.

Dichos autores también señalan que los motivos comerciales han destacado durante dos periodos específicamente, el de 1979 a 1987, mismo que empata con la Reforma de Apertura Económica de Deng y el periodo de 1996 a 2005, periodo

⁹² Axel Dreher, & Andreas Fuchs, *op. cit.*, p. 12

que siguió a la reforma de 1995, la cual enfatizó el vínculo entre la cooperación, comercio e inversión. Todas las fases establecidas previamente han mostrado la importancia de la política en el programa de cooperación, solamente la cooperación alimentaria se encuentra fuera de las motivaciones políticas⁹³.

La política de cooperación internacional está en consonancia con la política exterior de China, ésta tiene como objetivo final preservar los intereses nacionales y los valores de su propia sociedad⁹⁴, además de ser el medio por el cual los Estados, no sólo China, buscan influir en el resto del mundo.

Dicha política de cooperación le ha permitido a China tener un rápido acercamiento con los países con los cuales coopera, pues los proyectos que promueve tienen generalmente impactos directos y a corto plazo; además, de ser otra opción a la tradicional, sin instrumentos de sanción. Todo ello representa un desafío para cambiar a los actores predominantes en la cooperación internacional como lo es por ejemplo, Estados Unidos, y la oportunidad de replantear los modelos de cooperación.

Breslin Shaun menciona que China es un tipo de actor diferente en las relaciones internacionales; uno que no busca imponer su ideología sobre otros, y un poder que cree que cada país es libre de hacer lo que desee dentro de su propia soberanía territorial. Un punto interesante de su argumento es el hecho de que para ser “diferente” debe de haber un punto de referencia, el cual en este caso es el modelo occidental imperante, que en algunas ocasiones ha utilizado la fuerza para imponerse⁹⁵.

⁹³ *Ibíd*, p. 21

⁹⁴ Eugenio Anguiano Roch, *op.cit.*, p. 518

⁹⁵ Shaun Breslin, “The Soft Notion of China’s Soft Power”, [PDF], Asia Programme Paper: ASP PP 2011/03, Chatham House, Febrero 2011, p. 12, Disponible en: https://www.chathamhouse.org/sites/files/chathamhouse/public/Research/Asia/0211pp_breslin.pdf [Consulta: 19-julio-2014]

2.3.1. Recursos financieros para la cooperación internacional

La falta de información relativa al programa de cooperación chino y a la naturaleza de sus recursos, ha generado diversas objeciones al respecto, por lo que China, con la intención de esclarecer y responder a las dudas relacionadas con la falta de información vinculada a la cooperación internacional que emite, ha publicado dos *Libros Blancos* en 2011 y 2014, respectivamente, en los que describe su programa de cooperación; sin embargo, siempre se refiere a la *cooperación* como *ayuda* y nunca distingue entre ambos conceptos.

De acuerdo al *Libro Blanco 2011* emitido por el gobierno chino, los recursos financieros dirigidos por China hacia la cooperación se pueden situar principalmente dentro de tres categorías: subvenciones (cooperación gratuita), préstamos libres de interés y préstamos concesionarios.

Los dos primeros provienen directamente de los recursos financieros estatales, mientras que los préstamos concesionarios son provistos por el Banco de Exportación-Importación. Al final de 2009⁹⁶, China había otorgado un total de 256.29 mil millones de yuanes (\$ 37.51 mil millones de dólares) en cooperación a otros países, incluyendo 106.2 mil millones de yuanes (\$ 15.54 mil millones de dólares) en subvenciones, 76.54 mil millones de yuanes (\$ 11.20 mil millones de dólares) en préstamos libres de interés y 73.55 mil millones de yuanes (\$ 10.76 mil millones de dólares) en préstamos concesionarios⁹⁷.

Dichas cantidades se refieren a la cooperación de China con otros países de todos los continentes; no obstante, ese mismo año, China superó a Estados Unidos como principal socio comercial de África, por lo que en 2014 el presidente Barack Obama comprometió sólo para el continente africano alrededor de 33.000 millones de dólares, de los cuales 14.000 millones serían en acuerdos empresariales, 7.000 millones en financiamiento público para impulsar las exportaciones y las inversiones; y finalmente, 12.000 millones en compromisos con el Banco Mundial

⁹⁶ 6.8314 Renminbi yuan (RMB) equivale a 1 USD dólar (2009). Las estimaciones en dólares se realizaron conforme al tipo de cambio registrado en la página oficial de la *Central Intelligence Agency* (CIA), disponible en: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/fields/2076.html> [Consulta: 15-julio-2014]

⁹⁷ Information Office of the State Council (2011), *op.cit.*, p. 7

dirigidos a la electrificación de África⁹⁸. El presidente Obama reconoció además la necesidad de convertirse en un buen socio para el continente africano y profundizar la relación.

Gráfica 1



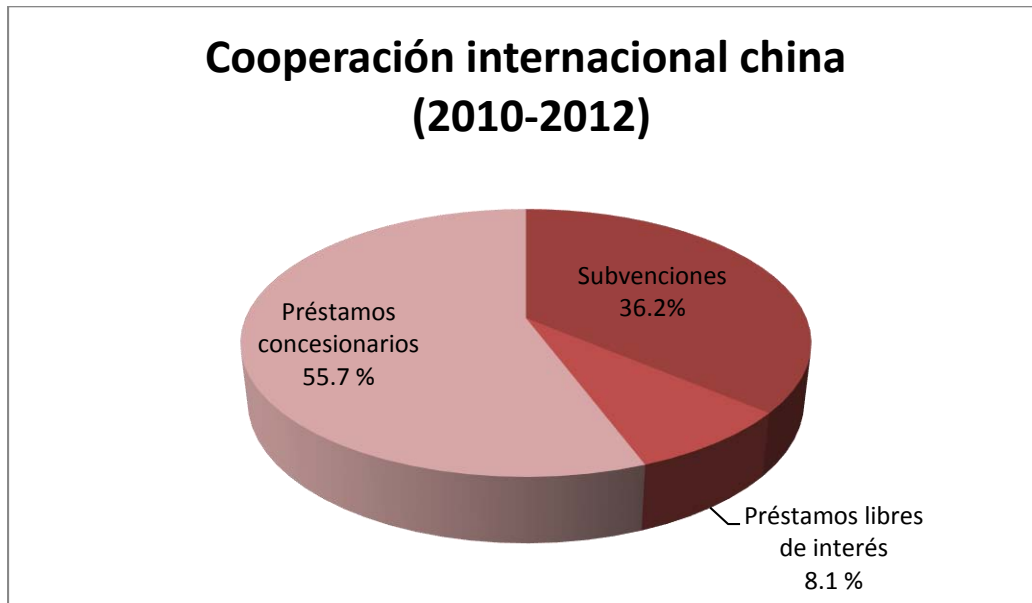
Fuente: Elaboración propia con datos de Information Office of the State Council, The People's Republic of China, China's Foreign Aid, Section II, Beijing, April 2011, p. 7

El segundo *Libro Blanco 2014* señala que de 2010 a 2012, China asignó un total de 89.34 mil millones de yuanes (\$14.41 mil millones de dólares) para cooperación con el extranjero en las tres modalidades. En este periodo⁹⁹, China proveyó 32.32 mil millones de yuanes (\$ 5.21 mil millones de dólares) en subvenciones; 7.26 mil millones de yuanes (\$ 1.17 mil millones de dólares) en préstamos libres de interés; y finalmente, 49.76 mil millones de yuanes (\$ 8.02 mil millones de dólares) en préstamos concesionarios. La gráfica 2 refleja el cambio en la dirección de los recursos en las tres modalidades para la cooperación internacional.

⁹⁸ S/a, "Obama compromete 33.000 millones de dólares para África", [en línea], Sitio *Portafolio*, publicado el 5 de agosto de 2014, Disponible en URL: <http://www.portafolio.co/> [Consulta: 10-06-16]

⁹⁹ Las estimaciones en dólares fueron realizadas con base en el tipo de cambio de 2013. 1 RMB= US 6.20

Gráfica 2



Fuente: Elaboración propia con datos de: "China's Foreign Aid", Information Office of the State Council. The People's Republic of China, Section I, Beijing, Julio 2014. Disponible en: http://www.china.org.cn/government/whitepaper/node_7209074.htm [Consulta: Agosto-2014]

Al respecto, Davis, Penny en 2007, describió que el principal cuerpo gubernamental responsable de la cooperación internacional china era el Ministerio de Comercio (MOFCOM). Sin embargo, también el Ministerio de Relaciones Exteriores (MFA) y el Banco de Exportaciones-Importaciones (Exim Bank) estaban implicados. El Banco de Desarrollo Chino (CDB), establecido en 1994, ofrece desde entonces créditos comerciales y se esperaba que proveyera de una gran cantidad de recursos adicionales a África dentro de la "nueva asociación estratégica"¹⁰⁰. Asimismo, Davis hace mención de la importancia que tenían los Ministerios de Salud, Educación, Agricultura, entre otros, cuando la cooperación internacional se relacionaba con su campo.

El *Libro Blanco 2011* complementa dicha información, pues alude que entre los implicados en la administración de la cooperación internacional está el Ministerio de Comercio, que junto con otros departamentos sometidos al Consejo de Estado, son los responsables de manejar los recursos destinados a este rubro por medio de sus propios departamentos y bajo sus respectivas jurisdicciones. Además de establecer que cada año estos organismos deben redactar un presupuesto para

¹⁰⁰ Penny Davis, (2007), tomado de Axel Dreher, & Andreas Fuchs, *op. cit.*, p. 3

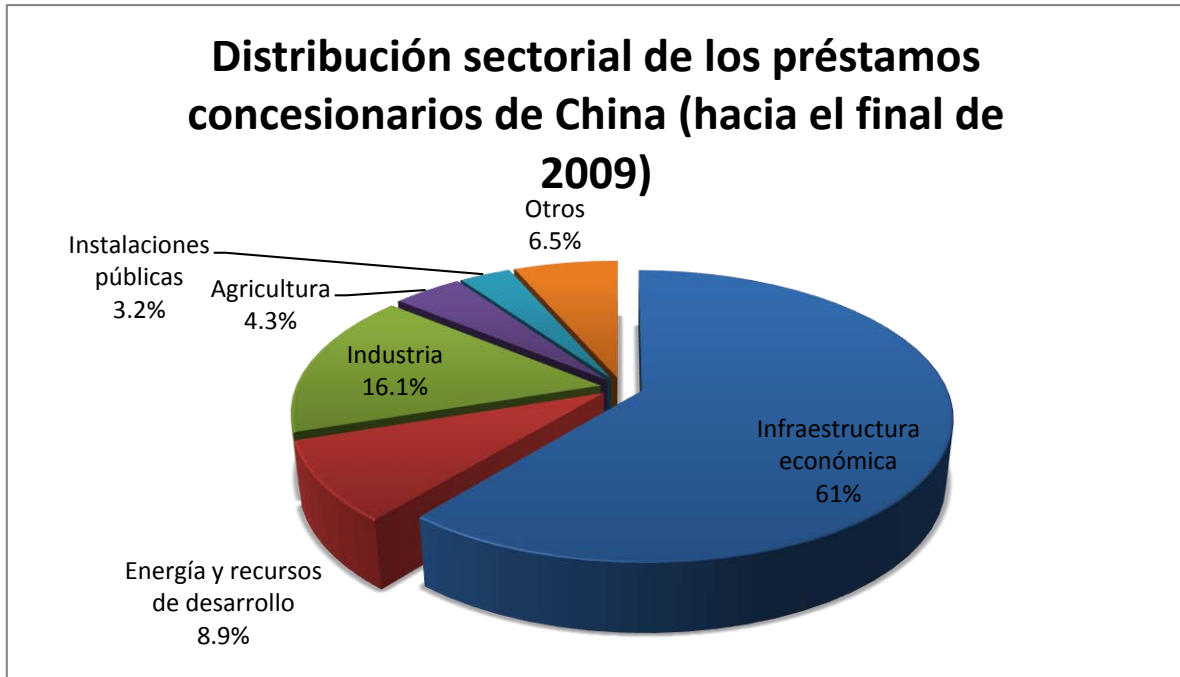
proyectos de cooperación internacional y entregarlo al Ministerio de Finanzas para que éste lo examine (en el segundo *Libro Blanco 2014*, se menciona tácitamente que la dirección de la cooperación internacional recae en este organismo), posteriormente al Consejo de Estado y a la Asamblea Popular Nacional para su aprobación e implementación. Las tres categorías de cooperación internacional china se describen a continuación¹⁰¹:

- a) **Subvenciones:** Destinadas principalmente a cooperar con los países receptores a construir hospitales, escuelas y casas de bajo costo, además de proveer suministro de agua, entre otros proyectos, para fomentar el bienestar social. Se utilizan en proyectos relacionados con la cooperación para el desarrollo, la cooperación técnica y la ayuda humanitaria.
- b) **Préstamos libres de interés:** Son utilizados primordialmente para construir instalaciones públicas y mejorar la calidad de vida de las personas de los países receptores.
- c) **Préstamos concesionarios:** Se realizan a través del Banco de Exportación-Importación y tienen la finalidad de generar beneficios económicos y sociales mediante proyectos de infraestructura de larga y mediana envergadura. En 2011, de acuerdo al *Libro Blanco* publicado ese año, el interés anual oscilaba entre 2% y 3%, con un periodo de reembolso de 15 a 20 años. Hacia el final de 2009, China había provisto este tipo de préstamos a 76 países, que implicaban 325 proyectos, de los cuales 142 ya habían sido completados¹⁰². Los sectores a los cuales fueron dirigidos se muestran en la siguiente gráfica:

¹⁰¹ Information Office of the State Council (2011), *op.cit.*, p. 8

¹⁰² *Ídem*

Gráfica 3



Fuente: Information Office of the State Council, The People's Republic of China, China's Foreign Aid, Beijing, April 2011, p. 9

Es posible que una de las diferencias más importantes del modelo chino, respecto al modelo de cooperación tradicional, sea el canal por el cual se entrega la cooperación; pues mientras el modelo occidental utiliza varios canales, incluyendo los multilaterales, los bilaterales y las organizaciones privadas; China lo hace [mayormente] por la vía bilateral y directamente con los Estados a través del sector privado o las empresas estatales¹⁰³.

¹⁰³ Paul Opoku-Mensah, *op. cit.*, p. 9

2.3.2. Formas de cooperación internacional china

China ofrece cooperación internacional en ocho formas: proyectos completos, bienes y materiales, cooperación técnica, cooperación para el desarrollo de los recursos humanos, envío de equipos médicos, ayuda para emergencia humanitaria, programas de voluntariado en otros países y el alivio de deuda; dichas formas se describirán a continuación¹⁰⁴:

a) Proyectos completos

Son aquellos proyectos civiles o dirigidos a la producción, construidos en países receptores con recursos financieros de China, en forma de *subvenciones* o *préstamos libres de intereses*. A pesar de que la parte china realiza la mayoría del proyecto desde su planeación, cuando éste está terminado China lo deja en manos del país receptor. Es la mayor forma de cooperación internacional y se realiza desde 1954 cuando se dirigió a la República Popular Democrática de Corea y a la República Socialista de Vietnam, en este caso, con la reconstrucción después de la guerra. “El primer proyecto de [cooperación] consumado del que se tiene registro es la construcción de una fábrica textil en Thamaing (Burma) en 1956”¹⁰⁵.

En 2011, este tipo de cooperación contaba con el 40% del gasto destinado a la cooperación internacional. Esto denota la importancia de los proyectos de infraestructura en la cooperación internacional de China, siendo los principales sectores el de instalaciones públicas y el sector industrial.

Entre 2010 y 2012, China emprendió la construcción de 580 proyectos en 80 países, en esta ocasión los fondos fueron concentrados en la industria y la agricultura.

¹⁰⁴ *Ibid*, p. 10

¹⁰⁵ Axel Dreher, & Andreas Fuchs, *op. cit.*, p. 5

Tablas 1-2. Distribución sectorial de los proyectos completos en ultramar que se han terminado con cooperación china hasta 2009 (tabla 1) y durante el periodo de 2010-2012 (tabla 2).

Tabla 1. Datos hasta 2009

Sector	Número de proyectos
Agricultura	215
Agricultura, ganadería y pesca	168
Preservación del agua	47
Instalaciones públicas	670
Edificios de conferencias	85
Instalaciones deportivas	85
Teatros y cines	12
Edificios civiles	143
Instalaciones municipales	37
Pozos y suministro de agua	72
Ciencia, educación y salud	236
Infraestructura económica	390
Transporte	201
Suministro de energía	97
Radiodifusión y telecomunicación	92
Industria	635
Industria ligera	320
Textiles	74
Radio y electrónica	15
Maquinaria industrial	66
Industria química	48
Procesamiento de madera	10
Procesamiento de materiales de construcción	42
Industria metalúrgica	22
Industria del carbón	7
Industria petrolera	19
Prospección geológica y exploración minera	12
Otros	115
Total	2, 025

Nota: En la tabla 1 los datos excluyen proyectos emprendidos con préstamos concesionarios.

Tabla 2. Periodo 2010-2012

Sector	Número de proyectos
Instalaciones públicas	360
Hospitales	80
Escuelas	85
Construcción civil	80
Perforación de pozos y abastecimiento de agua	29
Infraestructura pública	86
Infraestructura económica	156
Transporte y comunicaciones	72
Radiodifusión y telecomunicaciones	62
Suministro de energía	22
Agricultura	49
Demostración en tecnología agrícola	26
Conservación del agua e irrigación	21
Procesamiento agrícola	2
Industria	15
Industria ligera y textiles	7
Material de construcción e industria química	6
Maquinaria y electrónicos	2
Total	580

Fuentes: Information Office of the State Council, The People's Republic of China, China's Foreign Aid, Beijing, Abril 2011, p. 12 y Julio 2014, en línea.

b) Bienes y materiales

Incluyen los materiales catalogados para producción y vivienda, productos técnicos, equipo y servicios técnicos necesarios. Fue a través de este tipo de cooperación que China se inició como donante y fue la principal durante el periodo de 1950 a 1960. China provee además, los materiales para los proyectos completos que ella misma impulsa; se ha comprometido a utilizar siempre productos de alta calidad, que incluyen maquinaria, equipo, servicios médicos, vehículos de transporte, comida, medicina, entre otros.

En los tres años de 2010 a 2012, China otorgó 424 lotes a 96 países con bienes y materiales variados.

c) Cooperación técnica

Esto significa que China envía expertos para supervisar o dirigir la técnica en la producción, operación o mantenimiento de los proyectos completos después de que son terminados. Se enseña a realizar la inspección, el estudio, la planeación, la investigación, entre otros aspectos. Con esto se busca fortalecer la capacidad propia de los países receptores y abarcar diversos sectores; no obstante, algunas críticas mencionan que cuando China establece este tipo de cooperación, es excluyente con los empleados locales; es decir, no hay una transmisión de conocimiento, ni empleo de la mano de obra local¹⁰⁶.

Hasta 2012 se habían consolidado 170 proyectos de cooperación técnica en 61 países, de acuerdo al *Libro Blanco 2014*.

d) Cooperación para el desarrollo de los recursos humanos

A través de canales multilaterales y bilaterales, China promueve diferentes investigaciones y programas de entrenamiento para gobiernos oficiales, programas de educación, programas de entrenamiento técnico, etcétera. Este tipo

¹⁰⁶ Amparo Eréndira Anguiano Rodríguez, “China-África”, ponencia presentada en el ciclo de conferencias China-México (2015-1) del Centro de Estudios China- México (CECHIMEX), México, Facultad de Economía, UNAM, “Sala Jesús Silva Herzog”, miércoles 6 de agosto, 2014.

de programas comenzaron en 1953; desde entonces hasta 1979, China ya había instruido a un gran número de discípulos incluyendo a la República Popular Democrática de Corea, Vietnam, Albania, Cuba y Egipto, por mencionar algunos de acuerdo al *Libro Blanco, 2011*.

Para 1981, China ya había organizado junto con el Programa de Desarrollo de Naciones Unidas (PNUD), cursos de entrenamiento en técnicas prácticas en diferentes ámbitos para los países en desarrollo.

En el *Libro Blanco* de 2011 se estimó que *son aproximadamente 10,000 personas provenientes de países en desarrollo, quienes reciben entrenamiento en China cada año*¹⁰⁷. Mientras que el siguiente *Libro* (2014), sentó que durante el periodo de 2010 a 2012 se llevaron a cabo alrededor de 1 951 sesiones de entrenamiento en esta modalidad, principalmente en los programas educativos, las cuales contaron con un total de 49 148 personas de países en desarrollo.

e) Trabajo de Equipos Médicos Chinos en el Extranjero

China manda equipos médicos para que provean de servicios y medicinas a los países receptores. En 1963, China envió su primer equipo médico a Argelia, en África, fecha que empata con la gira africana del Primer Ministro Zhou Enlai. Hasta 2009, China ya había enviado este tipo de cooperación a 69 países en Asia, África, Europa, Latinoamérica, el Caribe y Oceanía.

Durante tres años (2010-2012), China envió 55 equipos médicos integrados por 3600 especialistas a 54 países.

f) Ayuda Humanitaria de Emergencia

Este tipo de ayuda se provee cuando el país o región sufre un severo desastre natural o humanitario, en algunos casos China otorga material, dinero o incluso entrega personal pertinente a la situación.

¹⁰⁷ Information Office of the State Council 2011, *op.cit.*, p. 14

Al respecto, el gobierno chino tomó la iniciativa, a partir de septiembre de 2004, de establecer un mecanismo de alivio de emergencia humanitaria y ayuda para los países extranjeros, que podría ser un motivo por el cual China aumentó en 2004 su gasto en cuanto a cooperación internacional como se mencionó anteriormente.

Entre 1990 y 2006 China suministró a 41 países con ayuda alimentaria, de la cual la mayor cantidad fue como ayuda de emergencia a Corea del Norte en 2005 (lo equivalente a 531 416 toneladas de grano)¹⁰⁸.

g) Programa de voluntariado de ultramar

El *Libro Blanco* de 2011 establece que China selecciona voluntarios y los envía a los países en desarrollo para que ayuden en la educación de las personas locales, en el sector salud y otros sectores sociales, incluso se han enviado profesores del idioma chino a partir de 2003. Fue en mayo de 2002, que China envió por primera vez, cinco voluntarios a Laos para proporcionar servicios en educación y en el sector salud durante medio año.

Para 2009, ya se habían mandado voluntarios a 19 países en desarrollo, incluyendo Tailandia, Etiopía, Laos y Guyana. El aumento de voluntarios en el sector educativo es considerable, al enviar profesores de chino a cerca de 60 países en el periodo de 2010 a 2012.

h) Alivio de la deuda

Significa que la deuda es cancelada, para finales de 2009, China ya tenía protocolos con 50 países en África, Asia, América Latina, el Caribe y Oceanía, donde canceló 380 deudas y casi el total de las mismas eran deudas de África.

¹⁰⁸ Axel Dreher, & Andreas Fuchs, *op. cit.*, p. 8

Tabla 3. Estadísticas sobre las deudas contraídas con China que han sido canceladas por el gobierno chino

Región	Periodo considerado hasta 2009				Periodo 2010-2012			
	Número de países	Número de deudas canceladas	Cantidad cancelada (en millones de yuanes)	Cantidad cancelada (en millones de USD)*	Núm. de países	Deudas canceladas	Cantidad (billones de yuanes)	Cantidad (billones de USD)*
África	35	312	189.6	27.75	9	16	1.42	0.22
Asia	10	41	59.9	8.76	---	---	---	---
América Latina y el Caribe	2	14	4.0	0.58	---	---	---	---
Oceanía	3	13	2.3	0.33	---	---	---	---
Total	50	380	255.8	37.44	9	16	1.42	0.22

Fuente: Information Office of the State Council, The People's Republic of China, "China's Foreign Aid", Beijing, April 2011, p. 17

*Datos proporcionados por el gobierno chino; sin embargo, no se especifica la fecha en que inicia el periodo que termina hasta 2009.

*Estimaciones realizadas con el tipo de cambio de 2009: 6.8314 RMB-1USD

Fuente: Elaboración con datos obtenidos de "China's Foreign Aid", Information Office of the State Council The People's Republic of China, Beijing, Julio 2014. Disponible en: http://www.china.org.cn/government/whitepaper/node_7209074.htm

*Estimaciones realizadas con la paridad de 2013: 6.20 RMB-1 USD

Algunos foros en los cuales se acordó esta forma de cooperación fueron en la Primera Conferencia Ministerial del Foro de Cooperación China- África (FOCAC) en el 2000, la Reunión de Alto Nivel de ONU sobre el Financiamiento para el Desarrollo en 2005, la Cumbre de Beijing del FOCAC en 2006, por mencionar algunos, cuyos casos se mencionarán en el siguiente capítulo con mayor detalle.

2.4. Distribución de la cooperación internacional

2.4.1. Principales sectores

De acuerdo al gobierno chino, este establece proyectos de cooperación que están orientados a la agricultura, industria, infraestructura económica, instalaciones públicas, educación y salud con la finalidad de impulsar a los países receptores a fortalecerse a sí mismos mediante un aumento de su productividad industrial y cultural para lograr un sólido desarrollo económico y social. El presente apartado se basará en la información oficial presentada en los Libros Blancos de 2011 y 2014 de China.

El Libro Blanco de 2014 muestra que durante los últimos años se ha considerado al cambio climático como una nueva área para la cooperación internacional¹⁰⁹.

a) Agricultura

Las prioridades de la cooperación internacional de China son fomentar la agricultura, el desarrollo rural y la reducción de la pobreza de los países en vías en desarrollo. En este caso, implica el establecimiento de granjas, centros demostrativos de agro-tecnología, proyectos para la construcción de sistemas de irrigación para las tierras de cultivo, proveer de capacitación al personal agrícola, entre otros aspectos que buscan promover el desarrollo en los países receptores.

Los proyectos agrícolas de China han promovido el desarrollo en este campo en los países receptores, permitieron el incremento de su producción de grano y sus cultivos comerciales, de acuerdo con el *Libro Blanco 2011*, China proveyó de materias primas para el desarrollo de su industria ligera. Además, al incrementar la producción agrícola de Guinea-Bissau, el Departamento Agrícola otorgó a los expertos chinos su primer premio por el progreso científico y tecnológico.

En las décadas de 1960 y 1970, China ya aplicaba este tipo de proyectos; un gran ejemplo es Malí, pues luego de cooperar exitosamente en el crecimiento del azúcar de caña, China continuó la cooperación mediante el establecimiento de un campo exclusivo para su cultivo, lo que significó un gran cambio en la economía de Malí.

En los últimos años, la seguridad alimentaria se ha convertido en un asunto global, para lo cual se adoptaron las medidas anunciadas en la Reunión de Alto Nivel de la ONU sobre los Objetivos del Desarrollo del Milenio en 2010, donde China promete incrementar este tipo de proyectos. En 2009, ya había cooperado con otros países en desarrollo con el establecimiento de 221 proyectos agrícolas¹¹⁰.

¹⁰⁹ Apartado III. Promoción de Desarrollo Económico y Social en fuente Information Office of the State Council, 2014, *op. cit.* en línea [Consulta: Agosto-2014]

¹¹⁰ *Ibid*, p. 20

b) Industrial

El apoyo a las industrias representa un aspecto importante durante la etapa inicial de la cooperación china, desde 1950 a 1970, se ayudó a países de independencia reciente en Asia y África. Este tipo de cooperación se incrementó especialmente en 1970, lo que a su vez tuvo repercusión en el número de proyectos completos que se impulsaron. Desde mediados de 1980, China gradualmente redujo su cooperación en este aspecto, pues muchos países en desarrollo aumentaron la privatización en el sector industrial. A finales de 2009, China ya había establecido 688 proyectos de producción industrial (química, metalúrgica, electrónica, energía, etcétera).

c) Infraestructura económica

China ha utilizado tecnología y mano de obra con un costo relativamente bajo para apoyar a los países en desarrollo en la aplicación de proyectos en transporte, comunicación, fuente de alimentos, entre otros.

A finales de 2009, China ya había impulsado 442 proyectos de infraestructura económica, principalmente en África y Asia.

d) Instalaciones públicas

La índole de este tipo de instalaciones es muy diversa, pues incluye desde la construcción de edificios civiles, palacios gubernamentales hasta estadios, teatros y demás, por lo que para 2009, los 687 proyectos de este sector fueron de varios tipos.

e) Educación

Este sector incluye la cooperación dirigida a la construcción de edificios escolares, la compra de material, envío de profesores, becas e intercambios. Sin embargo, esto no es reciente, pues desde la década de 1950, China ofreció apoyo a los estudiantes de los países en desarrollo para que fueran a estudiar a China, facilitó a Asia y África la cooperación necesaria para construir sus propias escuelas, al

mismo tiempo que los proveyó de instrumentos para la enseñanza y equipo de laboratorio.

Una década más tarde, China comenzó el envío de profesores a dichos países debido a la solicitud de varios de ellos. La RPC envió entre 1970 y 1980 a personal capacitado para instruir a la población respecto al uso y administración adecuada de los proyectos implementados.

Al respecto, el medio más importante en esta tarea ha sido el establecimiento de los Institutos Confucio alrededor del mundo; mismo que,

[...] para 2010 ya había ascendido a 322 Institutos y 369 Aulas Confucio, ubicados en 96 países. Además, cerca de 250 instituciones de 50 países han manifestado su interés por establecer Institutos Confucio o Aulas. En agosto de 2009, el continente americano contaba con 80 Institutos y 24 Aulas Confucio; Europa con 94 Institutos y 30 Aulas; África con 20 Institutos y 3 Aulas; Asia con 68 Institutos y 26 Aulas; y finalmente, Oceanía, con 10 Institutos y 1 Aula.¹¹¹

f) Sector salud

La cooperación médica es otro aspecto importante de la cooperación china, misma que principalmente cubre la construcción de hospitales y centros médicos, el establecimiento de centros para la prevención y el tratamiento contra la malaria, capacitación para trabajadores médicos y la provisión de materiales.

En años recientes, China ha reforzado los intercambios y la cooperación con los países en desarrollo, especialmente con países africanos referente a la prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas como el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA) y la malaria, además de la investigación y aplicación de la medicina tradicional.

g) Energías limpias y lucha contra el cambio climático

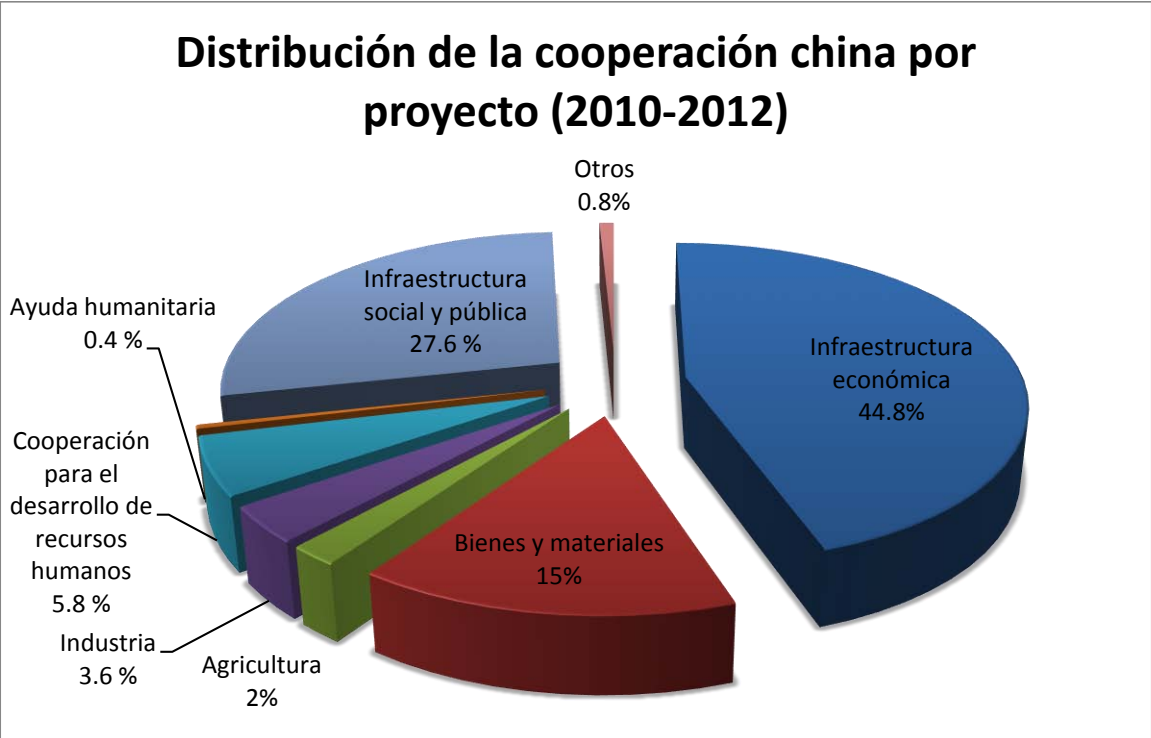
China es uno de los primeros países que desarrollaron energías limpias y pequeñas estaciones de energía eléctrica.

¹¹¹ *Confucius Institutes in the World*, [en línea], College Chinese, 2014, Disponible en: http://college.chinese.cn/en/node_1979.htm [Consulta: 09-agosto-2014]

En 1980, debido a la relación de China con ONU, la primera debió dar tecnologías bio-gas a Guyana y Uganda través de cooperación bilateral. El propósito establecido en la política china es lograr disminuir la dependencia de los países en vías de desarrollo hacia los combustibles importados. En el periodo de 2000-2009, China realizó 50 talleres de entrenamiento, al cual asistieron cerca de 1 400 personas procedentes de países en vías de desarrollo.

En los tres años siguientes, el segundo *Libro Blanco 2014* muestra el porcentaje de distribución de la cooperación por proyecto (ver la siguiente gráfica), donde los proyectos de infraestructura encabezan los sectores a los cuales se dirigen los fondos al exterior.

Gráfica 4



Fuente: "China's Foreign Aid", Information Office of the State Council. The People's Republic of China, Beijing, Julio 2014. En Xinhuanet, disponible en <http://news.xinhuanet.com> [Consulta: Agosto-2014]

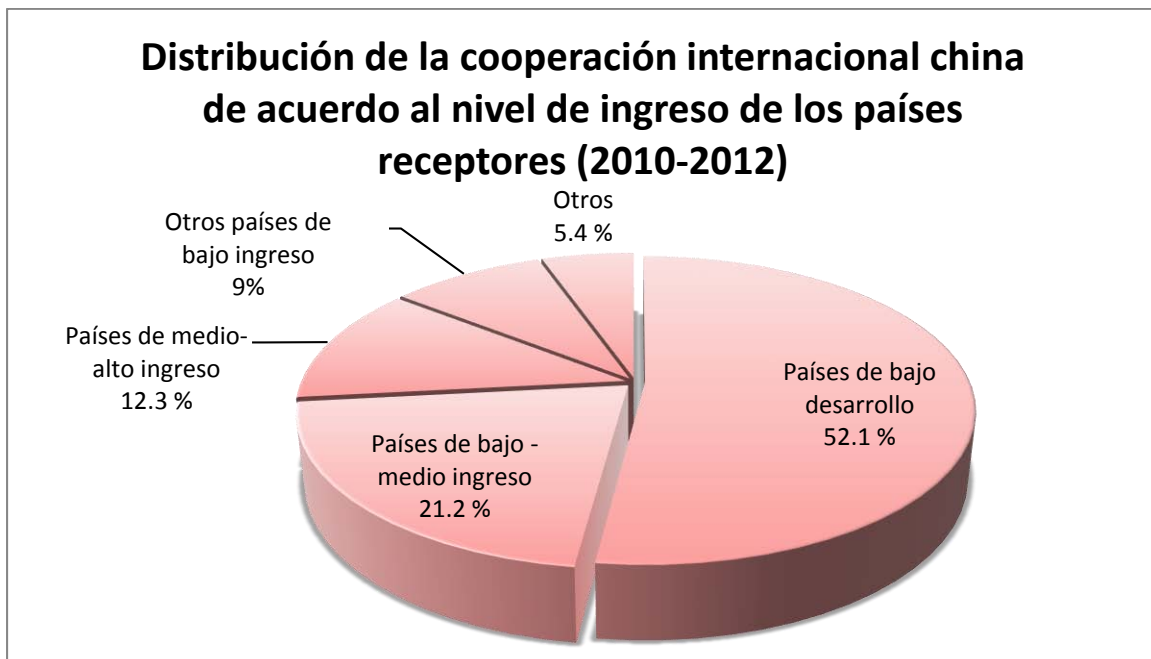
2.4.2. Distribución geográfica

La distribución geográfica de la cooperación ha evolucionado con los años; en un principio:

La República Popular China puso mayor énfasis en otorgar ayuda a Asia [...], luego se produjo una correlación entre la ayuda y la emergencia de nuevos Estados en África y en Medio Oriente que, al consolidar su independencia, vieron en el régimen chino una fuente de ayuda diferente a la de los otros dos polos de influencia mundial. [...] La ayuda se desplazó a partir de un eje regional y casi fronterizo (Corea del Norte, Mongolia y Vietnam), a otro de naturaleza global, con gran concentración de intereses en el África Sudecuatorial, el norte de África, el Medio Oriente, Asia y el Sudeste Asiático.¹¹²

Actualmente, los receptores de la cooperación china son en su mayoría países en vías de desarrollo con bajos ingresos, cerca de las dos terceras partes de cooperación china se destina a los países menos desarrollados; no obstante, también hay un mínimo porcentaje dirigido hacia países con mediano y alto ingreso.

Gráfica 5

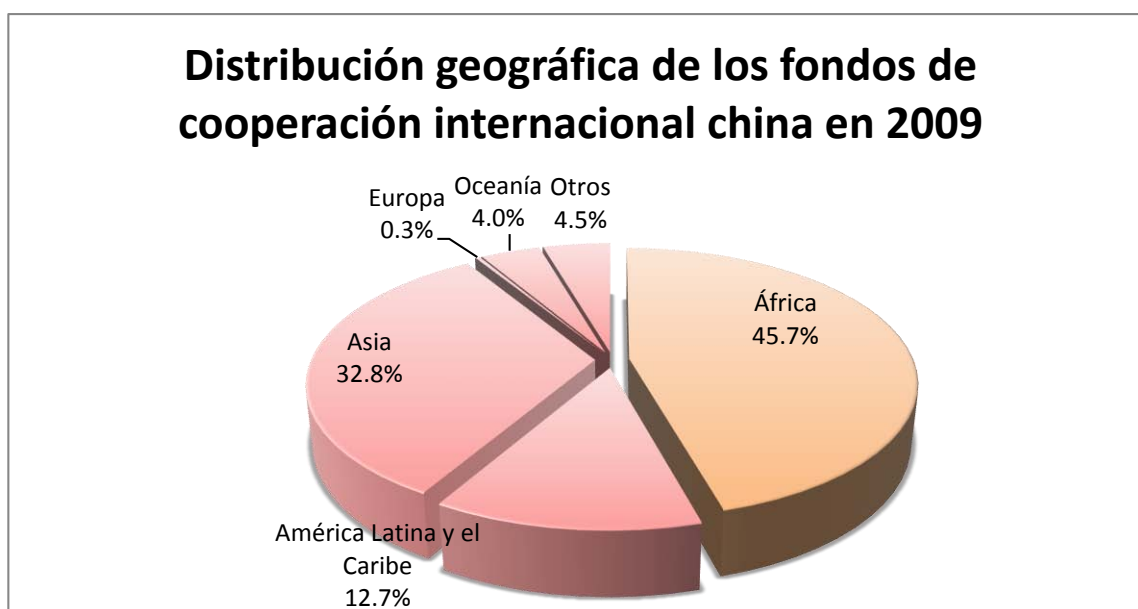


Fuente: "China's Foreign Aid", Information Office of the State Council. The People's Republic of China, Beijing, Julio 2014. En Xinhuanet, disponible en <http://news.xinhuanet.com> [Consulta: Agosto-2014]

¹¹² Eugenio Anguiano, *op. cit.*, pp. 533- 534

Las regiones implicadas son Asia, África, América Latina, el Caribe y Europa del Este; para 2009, China ya había cooperado con 161 países y más de 30 organizaciones internacionales y regionales, incluyendo 123 países en desarrollo que reciben cooperación por parte de China regularmente. De éstos, 30 están en Asia, 51 en África, 18 en América Latina y el Caribe, 12 en Oceanía y 12 en Europa del Este. Resalta el hecho de que Asia y África abarcan cerca del 80% de la [cooperación internacional] china.¹¹³ Sin embargo, no hay evidencia de que China coopere más con los países que están más próximos geográficamente.

Gráfica 6



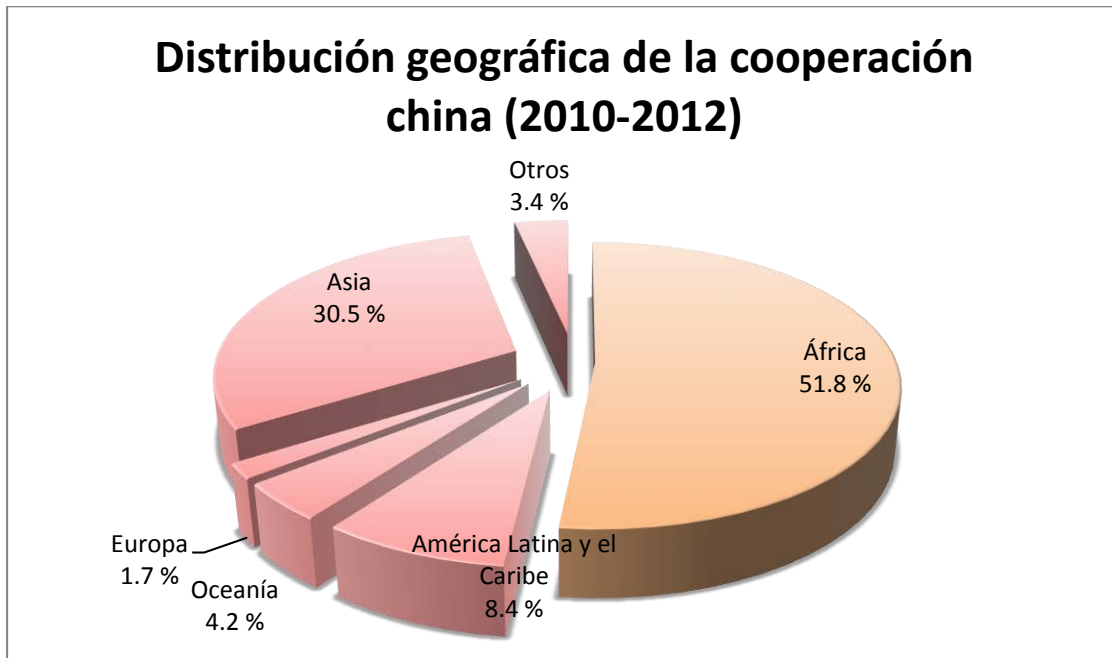
Fuente: Information Office of the State Council, The People's Republic of China, China's Foreign Aid, Beijing, April 2011, p. 19

Durante los años de 2010 a 2012 hubo algunos cambios en la distribución geográfica de la cooperación, pues China ayudó a 121 países, de los cuales 30 están en Asia, 51 en África, 9 en Oceanía, 19 en América Latina y el Caribe, y 12 en Europa. Además de dar asistencia regional a la Unión Africana (UA)¹¹⁴.

¹¹³ Information Office of the State Council (2011), *op.cit.*, p. 18

¹¹⁴ Information Office of the State Council, The People's Republic of China, *China's Foreign Aid*, Beijing, Julio 2014. Disponible en: <http://www.china.org.cn> [Consulta: Agosto-2014]

Gráfica 7



Fuente: "China's Foreign Aid", Information Office of the State Council. The People's Republic of China, Beijing, Julio 2014. En Xinhuanet, disponible en <http://news.xinhuanet.com> [Consulta: Agosto-2014]

Basado en los datos colectados en diferentes reportes de investigación respecto de la cooperación china, el autor Thomas Lum (*et al.*) sugiere que la cooperación dirigida a África y América Latina está determinada por intereses económicos, motivados principalmente por la extracción de recursos naturales. En cambio, la que está dirigida al Sudeste de Asia, tiene intereses estratégicos y diplomáticos a largo plazo primordialmente¹¹⁵.

a) África

La estimación total de los flujos de cooperación varía considerablemente.

En 2006, el Primer Ministro Wen Jiabao cuantificó la [cooperación] china a África durante el periodo de 1949-2006, en aproximadamente, \$ 5.6 mil millones de dólares (He, Wenping, 2006). Sin embargo, de acuerdo a Davis (2007) esta cantidad es demasiado baja para los estudiosos de China que entrevistó. Ella provee datos sobre préstamos concesionarios realizados por el Exim Bank en febrero de 2007, los cuales ascienden a la cantidad de \$ 8 a 9 mil millones de dólares. También mencionan las estimaciones realizadas por Kurlantzick

¹¹⁵ Citado por Axel Dreher, & Andreas Fuchs, *op. cit.*, p. 12

(2006), donde la [cooperación] a África fue de \$ 2.7 mil millones de dólares en 2004; el Departamento para el Desarrollo Internacional del Reino Unido (DFID), estimó la [cooperación] para África en \$ 1.3 a 1.4 mil millones de dólares en 2006 y Qi, Guoqiang (2007), calculó dicha [cooperación] en \$ 1.05 mil millones de dólares dentro del presupuesto total de [cooperación] china, que fue de \$ 1.38 mil millones de dólares en 2007¹¹⁶.

Con las cantidades expuestas, vemos que se rebasa fácilmente la cantidad aportada por el Primer Ministro.

De acuerdo a Bartke, Tanzania fue el receptor de cooperación económica china más importante entre 1956 y 1987; en ese periodo la RPC dirigió el 62% del total [de su cooperación] a África. Mientras que el 22.7% fue provista a Asia con el fin de crear relaciones amigables con los vecinos próximos.¹¹⁷

La participación económica de China en África ha aumentado considerablemente y continúa haciéndolo, pues sólo la Inversión Extranjera Directa (IED) creció un 47% sólo en 2010.¹¹⁸

Las medidas diplomáticas del gobierno chino en África han sido más intensivas en comparación con América Latina. China ha desarrollado una política específica para África; además de tener proyectos en prácticamente todos los sectores y cuyo financiamiento se realiza de diferentes maneras, aunado a ello se encuentra la preferencia, por así decirlo, de los líderes africanos hacia los proyectos de cooperación china; esto será abordado con mayor detalle posteriormente.

b) América Latina y el Caribe

Deng Xiaoping en 1988 señaló que: “La política de China [estaba] dirigida a establecer y desarrollar buenas relaciones con los países latinoamericanos, haciendo que los nexos entre China y América Latina, sirvan de modelo para la Cooperación Sur-Sur.”¹¹⁹

¹¹⁶ Axel Dreher & Andreas Fuchs, *op. cit.*, p. 4

¹¹⁷ Wolfgang Bartke (1989), tomado de Axel Dreher & Andreas Fuchs, *op. cit.*, p. 6

¹¹⁸ Li Zhigang, “Observatorio económico: La IED saliente aumenta en China”, [en línea], pdf, 2011, 10 p. Dirección URL: <http://www.bbva-research.com> [Consulta: mayo-2014]

¹¹⁹ *Íbid*, p.99

Así que en 1990, se plantearon preceptos por parte del presidente de China, Yang Shangkun, referentes a la cooperación con América Latina; los preceptos son los siguientes¹²⁰:

- a) Establecer y desarrollar los vínculos de amistad y cooperación.
- b) Igualdad y beneficio mutuo, se busca expandir los intercambios comerciales y la cooperación económica.
- c) Respeto mutuo de las tradiciones y valores.
- d) En los asuntos internacionales, se quiere estrechar las consultas, apoyarse mutuamente, reforzar la cooperación y esforzarse conjuntamente para establecer un orden económico y político internacional diferente.

Dichos preceptos tienen como base los *Cinco Principios de Coexistencia Pacífica*; como resultado de dichos enunciados, China aumentó a finales del siglo XX su comercio bilateral y la cooperación económica.

Cabe destacar que China reitera su catalogación como parte del Sur, pues incluso para el año 2002, ya había firmado distintos acuerdos de cooperación económica y/o tecnológica con 16 países de América Latina y había prestado millones de dólares en cooperación a 12 países del mismo continente, en diferentes ámbitos: infraestructura, agricultura, asistencia médica y humanitaria.

Para la CSS con Latinoamérica, se observa el establecimiento de principios más específicos formulados en el informe ante el XVI Congreso del Partido (2002), en el cual se fijan los siguientes objetivos¹²¹:

- 1) Fortalecer la unión y la cooperación con los demás países del Tercer Mundo, fomentar la confianza, intensificar la [cooperación] y el apoyo mutuos, además de aumentar las áreas de cooperación para mejorar los resultados de la cooperación.

¹²⁰ Xu Shicheng, "La larga marcha Sur-Sur. China *vis-a-vis* América Latina", *Foreign Affairs: Latioamérica*, núm. 3, vol. 3, México, 2003, p.98

¹²¹ *Ibid*, p. 95

- 2) Continuar con la participación activa en las actividades diplomáticas multilaterales y apoyar a otros países en vías en desarrollo en la defensa de sus derechos e intereses.
- 3) Persistir en los principios tales como la interdependencia, la igualdad completa, el respeto mutuo y la no intervención en los asuntos internos de otros Estados.

La presencia china en América Latina es primeramente (pero no exclusivamente) conducida por consideraciones económicas: ganar el acceso a los mercados, las inversiones y los recursos. Desde 1999 hasta 2006, el total del comercio aumentó desde \$ 8.2 mil millones de dólares hasta \$ 70 mil millones de dólares.¹²²

Evan Medeiros señala que las importaciones entre China y América Latina eran de \$ 3 mil millones de dólares y a finales de 2006, ascendieron a \$ 34 mil millones de dólares, siendo dicho año; Brasil, Chile, Perú, Argentina y Venezuela los principales socios. Mientras que en el mismo periodo las exportaciones aumentaron de \$ 5.3 mil millones de dólares a \$ 35.8 mil millones de dólares, y los principales mercados para los productos chinos fueron México, Brasil, Panamá, Chile y Argentina.

De igual manera, el autor menciona que los proyectos que tiene el gobierno chino en esta región están enfocados a facilitar el acceso a ciertos recursos naturales como hierro, cobre y petróleo (en el caso de Venezuela); las inversiones se centran en los sectores de la minería, el transporte, telecomunicaciones, manufacturas (textiles, principalmente) y petróleo.

Al igual que con África, China se ha enfocado en reducir el apoyo que hay hacia Taiwán y generar alianzas diplomáticas (al respecto, el bilateralismo es predominante), mismas que además favorezcan a China en las instituciones internacionales. Mientras tanto, América Latina busca otra opción a la [cooperación] occidental o concretamente de EE.UU. “Beijing quizá busca estas

¹²² Evan S. Medeiros, *op. cit.*, p. 154

asociaciones en Latinoamérica para indicar implícitamente a EE.UU. que posee influencia en una región tradicionalmente dominada por él”.¹²³

c) Asia

La diplomacia china hacia Asia ha buscado minimizar las amenazas en la periferia que podrían causar la desviación de los recursos nacionales y agravar los desafíos al desarrollo. La estrategia regional de China busca tranquilizar a los Estados asiáticos, en relación a que China podría no sólo minar sus intereses económicos o de seguridad, sino que podría contribuir a ellos. En resumen, China quiere representar una oportunidad, no una amenaza. [...] Busca forjar una imagen como un benévolo actor regional y ser “la gran potencia responsable”¹²⁴.

El objetivo final hacia Asia es forjar relaciones políticas que colectivamente permitan crear un ambiente en el cual EE.UU. no pueda hacer uso de la diplomacia o la cooperación militar para restringir la libertad de acción de China y especialmente que evite su trabajo con otros Estados asiáticos¹²⁵; es decir, que limiten la influencia de China en Asia, al final, lo que se busca es que EE.UU. tenga un rol limitado en la región.

Debido a estos motivos, en los últimos años China ha buscado acercarse activamente a la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN), mediante el establecimiento de proyectos en todos los sectores.

¹²³ *Ibid*, p. 159

¹²⁴ Zhang Yunling and Tang Shiping, 2006, pp. 48-70; Tang Shiping, “Protecting China’s Foreign Policy: Projecting Factors and Scenarios”, en Evan S. Medeiros, *op. cit.*, p. 52

¹²⁵ *Ibid*, p. 56

2.5. Mecanismo de Cooperación Regional

Las principales plataformas y mecanismos de cooperación regional para el gobierno chino son el Foro de Cooperación China-África (FOCAC) y la Cumbre China- Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN, por sus siglas en inglés).

África es el continente con mayor número de países en vías de desarrollo y desde el establecimiento del Foro en el 2000, las relaciones de China con la región se han establecido bajo este marco. De acuerdo al gobierno chino, la prioridad es el desarrollo agrícola. En los tres años del periodo 2010-2012, China estableció 14 centros de demostraciones de tecnología agrícola y comenzó la construcción de 8 más. En la Quinta Reunión Ministerial del FOCAC (julio de 2012), China se comprometió a reforzar la cooperación en la capacitación técnica y cooperar con los países africanos en la producción de alimentos, procesamiento, almacenamiento y comercialización.

Otro sector importante en el continente es la construcción de infraestructura; sólo de 2010 a 2012 se establecieron 86 proyectos de infraestructura económica y uno de los más importantes fue la asistencia en la construcción del Centro de Conferencias de la Unión Africana y el Complejo de Oficinas, pues el argumento expuesto en el *Libro Blanco 2014* es que el gobierno chino trata de reforzar la unidad y la integración del continente.

Además de los antes mencionados, el sector de salud y la lucha contra el cambio climático también están incluidos en la agenda del gobierno chino mediante los proyectos de asistencia.

El establecimiento de la asociación estratégica con ASEAN se realizó en 2003, mediante ésta se han establecido proyectos activos de cooperación en todos los campos, haciendo énfasis en proveer de asistencia económica y técnica (construcción de infraestructura).

No obstante, al igual que con África, China ha promovido el desarrollo de la agricultura, pues desde 2010 implementa el Plan de Acción China-ASEAN sobre la

Integral Mejora en la Productividad Alimenticia, para lo cual estableció 20 estaciones experimentales de variedades mejoradas de cultivos, mismas que tienen un total de un millón de hectáreas; además, la creación de tres centros de demostración agrícola.

Finalmente, respecto a otras regiones, el gobierno chino menciona en el *Libro Blanco 2014* que la RPC estableció el Foro para la Cooperación Económica y Comercial con los Países de habla Portuguesa (Macau), el Foro de Cooperación Económica y Comercial China-Caribe, el Foro para la Cooperación y el Desarrollo Económico China con los Países Insulares del Pacífico, el Foro de Cooperación China-Estados árabes y la Organización de Cooperación de Shanghái para establecer proyectos de cooperación con las respectivas regiones, siendo los proyectos de construcción de infraestructura, agricultura y los referentes al sector salud, los principales.

Conclusiones preliminares

A pesar de llamar más la atención en los últimos años, la cooperación internacional china tiene sus antecedentes desde la década de 1950, cuando las motivaciones eran predominantemente políticas y no económicas, como lo son ahora. La evolución del modelo de cooperación de la RPC muestra que su característica principal es el pragmatismo, pues su política posee la capacidad de adaptarse pertinentemente al contexto internacional, pero sobre todo a los intereses nacionales de China.

Cuando China necesitó de apoyo diplomático antes de la reapertura de su economía recurrió a la cooperación internacional, al igual que cuando se dio cuenta de la escasez de sus recursos naturales para sostener el crecimiento económico acelerado que emprendió.

No obstante, una de las particularidades del modelo chino en comparación con otros, es la rapidez con la que ha logrado ganar aliados y adentrarse en sus economías. La razón de esto es que el acercamiento con los países receptores nunca se ha hecho con tintes de una relación tradicional o vertical, sino que China ha fomentado en sus discursos de política exterior la relación horizontal de ganar-ganar; es decir, se ha acercado como un amigo a los otros países, como un igual. Vemos así que la Cooperación Sur-Sur se convirtió en el sustento de la política exterior china.

Dicho aspecto tiene gran valor debido a que los países receptores buscan más opciones para establecer relaciones y proyectos de cooperación, puesto que en la actualidad califican como un fracaso los proyectos y medidas de cooperación que se realizaron con los actores tradicionales, generalmente basados en el modelo occidental encabezado por EE.UU., que a su vez es asimilado como un modelo de dominación y explotación.

China se presenta como la alternativa, cuyos principios de política exterior garantizan la no intervención en los asuntos nacionales de los receptores, además de un proceso rápido para implementar los proyectos. Esto se relaciona con otra

característica primordial en los proyectos chinos, la construcción de infraestructura. Asimismo, la RPC explica que hace esto porque quiere impulsar el desarrollo de los países receptores y ayudarlos a lograr que sean independientes; sin embargo, es este mismo discurso que comparado con las ventajas económicas y políticas que China obtiene del establecimiento de estos proyectos, hace que sean cuestionadas las verdaderas intenciones al momento de decidir dónde y con quién coopera.

En la literatura consultada se observó que en todo momento se habla de proyectos, pero no de programas de cooperación, que implicarían más tiempo y mayor planeación; lo cual podría mostrar el interés de China por fomentar acciones que puedan llevarse a cabo o construirse en plazos cortos, pero que generen resultados rápidos y a largo plazo. Por ejemplo, construir una carretera es un proyecto de infraestructura que implica menos tiempo que disminuir la pobreza en un país mediante un programa, pero la carretera podría facilitar el comercio exterior mediante el transporte de mercancías.

Además, los proyectos de infraestructura, al tener resultados visibles, también tienen la cualidad de contribuir a la construcción de una imagen favorable internacionalmente que genera la confianza de otros países para cooperar con un actor.

Otro aspecto interesante es que China promueve la estrecha vinculación entre cooperación, comercio e inversión, lo que repercute directamente al momento de establecer cifras claras de cooperación; a pesar de que generalmente se trata de cifras entre dos países por ser la vía bilateral, la preferida por el modelo chino.

Capítulo III. Prioridad de África para el abastecimiento minero de China

Una vez hecha la aclaración correspondiente a la política de cooperación china en el capítulo anterior, el presente revisará lo que África significa para la República Popular China (RPC) en distintos ámbitos, con un particular énfasis en el sector minero; la finalidad es tener mayor información que permita evaluar la importancia del continente como el actor clave para el abastecimiento minero chino y conocer cuáles son los países con mayor trascendencia para la RPC, basados en sus intereses.

3.1. Intereses chinos en África

Yun Sun menciona que “una percepción simplista de África como proveedor de materias primas, inevitablemente descuida otros aspectos clave de África dentro de la estrategia global de China”¹²⁶, por lo cual los intereses nacionales que la RPC busca satisfacer en relación con el continente se incluyen en al menos cuatro ámbitos: político, económico, ideológico y el de seguridad.

Políticamente, China busca apoyo para su política de *una sola China* y para sus agendas de política exterior en foros multilaterales como la Organización de Naciones Unidas (ONU). Al respecto, Taiwán actualmente sólo mantiene relaciones diplomáticas con tres Estados africanos: Santo Tomé y Príncipe, Burkina Faso y Suazilandia¹²⁷. Mientras que en el segundo aspecto, se reitera la importancia de África al tener a poco más de un cuarto de los Estados miembros de ONU, y con ello el mismo número de votos con 54 Estados africanos.

África ha sido vista como una fuente de recursos naturales; sin embargo, la respuesta generalizada a la actividad china se ha reflejado en un debate de si realmente China es o no un nuevo colonizador, al respecto en palabras del ex Primer Ministro Wen Jiabao en 2011: “China asistió desinteresadamente a África

¹²⁶ Yun Sun, *Africa in China's Foreign Policy*, [PDF], John L. Thornton, “China and the Center and Africa Growth Initiative”, Abril 2014, p. 1, Disponible en: <http://www.brookings.edu/> [Consulta: Octubre 2014]

¹²⁷ Gambia rompió oficialmente relaciones con Taiwán el 14 de noviembre de 2013. *Ibid*, p.5.

cuando ella misma era el país más pobre. Nosotros no explotamos una sola gota de petróleo o se extrajo una sola tonelada de minerales de África”.¹²⁸

Cabe decir que las actividades económicas de China en este continente representan un pequeño porcentaje comparado con el total de las que se llevan a cabo con el exterior; la inversión de la RPC abarca un 3 % del total de inversiones de China a nivel global, mientras que el comercio implica el 5 % (Yun Sun, 2014), por lo que África no es un actor crítico para la RPC como generalmente se sugiere.

El aspecto de la seguridad ciudadana también está implicado al ser resultado del aumento de la presencia china en África y por lo mismo, también se vuelve un desafío, en el cual se debe buscar garantizar la seguridad de las inversiones chinas y de su personal en un ambiente generalizado de inestabilidad política y actividad criminal. Este aspecto ha alcanzado una importancia tal que durante la quinta reunión del FOCAC (Pekín-2012) el entonces presidente Hu Jintao dio a conocer la Iniciativa sobre la Asociación de Cooperación China-África para la Paz y Seguridad.

De acuerdo a John Blessing, la seguridad es precisamente lo que cada día complica más el que la RPC mantenga la condición de *no intervención* al momento de invertir o establecer proyectos de cooperación con los países africanos¹²⁹. En años anteriores, el gobierno chino ha tenido que adoptar acciones militares unilaterales para proteger a sus ciudadanos; así pues, el mantenimiento de su condición descansa en su habilidad para garantizar la seguridad de los mismos.

¹²⁸ *Idem*

¹²⁹ “[...] esta política de *no intervención* no puede ser permanente, y los mismos chinos son muy conscientes de esto. Si firman acuerdos con regímenes dictatoriales impopulares, éstos pueden ser revisados por nuevos gobiernos, lo que debilita su estrategia a largo plazo y, por lo tanto, se ven obligados a proteger esos regímenes”. John Blessing Karumbidza, “¿Puede salvar China la economía de Zimbabue? A propósito de la cooperación donde todos ganan”. Tomado de Firoze Manji, *et al.*, *CHINA EN AFRICA. ¿AYUDA O ARRASA? Perspectivas africanas sobre la irrupción del gigante asiático y sus consecuencias*. Editorial Oozebap, 2007, Barcelona, España, pp. 115-132

Finalmente, también es posible observar un interés ideológico, pues China al no cuestionar los regímenes de los países africanos recibe apoyo indirectamente para su propia política interna, misma que ha sido cuestionada algunas veces; y demuestra a la vez, que no es necesario sujetarse a los ideales de democracia de Occidente para tener éxito económico. El surgimiento de China como potencia económica desde los años noventa, sin ser una democracia y sin haber adoptado las recomendaciones ni los programas de las instituciones financieras internacionales (IFI), se ha convertido en un ejemplo muy interesante para los africanos, tanto para los que gobiernan como para los que son gobernados¹³⁰.

Una vez esbozados de manera general los intereses de China en el continente, se revisará la política que ha designado para dirigirse con los gobiernos africanos.

3.2. China y su política africana

Con la finalidad de tener una mayor comprensión de la importancia que China asigna al continente africano, se comentarán a continuación las características principales de su política exterior designada a este continente, misma que está estrechamente ligada a la evolución de la política de cooperación china explicada con anterioridad.

En las relaciones de China con África hasta 1979, los intereses predominantes eran políticos e ideológicos, además de construir la imagen de un amigo para África y un firme defensor anticolonialista, quien apoyaría también distintos movimientos de liberación. La alimentación de esa relación con los países africanos daría frutos a largo plazo para los intereses chinos, tal como lo fue obtener un asiento en el Consejo de Seguridad gracias al voto de los africanos en la ONU. Es a partir de este discurso que China ha logrado acercarse y ser aceptado por la mayoría de los gobiernos en el continente, debido a que resalta

¹³⁰ Firoze Manji, *op. cit.*, p.44

experiencias históricas en común de opresión, humillación y conquista de parte de las grandes potencias lo que ahora fomenta la relación entre ellos¹³¹.

Posteriormente, tal como lo apunta Paul Opoku-Mensah, la primera década bajo el mandato de Deng Xiaoping (1978-1992) marcó el final de la ideología y el comienzo de un pragmatismo económico, que se centraba en obtener mutuos beneficios y sostenibilidad económica¹³². Luego del acontecimiento en la Plaza de Tiananmen se vio una renovación en el interés hacia África, pues por ejemplo, de acuerdo a cifras aportadas por dicho autor, la cooperación dirigida hacia el continente en 1988 había sido de 60 millones de dólares, mientras que para el año de 1990, dicha cantidad ascendía a 375 millones de dólares¹³³; sin embargo, tal como se mencionó en el capítulo anterior, esta cooperación era parte de una estrategia desesperada de China por conseguir apoyo diplomático y así suavizar los efectos de las críticas de la comunidad internacional relacionados al incidente de 1989.

Dentro de este pragmatismo económico, China comenzó a pensar simultáneamente en la manera ideal para acrecentar la obtención de recursos, mercados y posibilidades de inversión a largo plazo, aspectos que Opoku-Mensah señala como las tres principales razones de China para extender la cooperación

¹³¹ Horace Campbell establece que: “A pesar de la voluntad de algunos de colocar el sello de *globalización* a estas relaciones, existen muchos ejemplos de las relaciones de China con África que las diferencia de las intervenciones de los Estados Unidos y Europa: en primer lugar, China nunca estuvo implicada en el comercio de esclavos; segundo, no hay una tradición de colonialismo, genocidio ni expolio chino en África; tercero, China contribuyó al proceso de liberación africano con apoyo diplomático, político, social y militar; cuarto, tanto China como la Unión Africana forman parte del bloque Sur-Sur en la Organización Mundial del Comercio, y se oponen a la imposición del estilo de vida y a los planes hegemónicos de Washington [...]; quinto, China no se identifica con las políticas de ajuste estructural que empobrecen al continente africano desde hace más de treinta años.” Sin embargo, también podemos agregar el hecho de que las relaciones de China con el continente africano se remontan hasta 1413 d.C. con la llegada a África del comandante Zheng He durante una de sus expediciones por los “Océanos del Oeste” en ese mismo año. También era conocido como uno de los agentes diplomáticos del emperador Zhu Di de la Dinastía Ming y aunque algunas veces Zheng He llevaba a ciudadanos de otros países a rendirle tributo al emperador, no se tuvieron intenciones de colonización. Horace Campbell, “China cambia la hegemonía global de los Estados Unidos”, pp. 59-79. Tomado: Firoze Manji, *et. al., op. cit.*, p. 72 / Jung-Pang Lo, “Zheng He: Chinese Explorer”, [en línea], en Encyclopedia Britannica, publicado el 16 de diciembre de 2015, Disponible en URL: <http://www.britannica.com/biography/Zheng-He> [Consulta: 09-06-16]

¹³² Diferentes estudiosos indican que partir de tal periodo se estableció al desarrollo económico como el principal objetivo que ha guiado las políticas de China hasta ahora. Paul Opoku-Mensah, *op. cit.*, p. 6-7

¹³³ *Ibid.*, p. 7

en África¹³⁴; y que a su vez, tienen como motivo primordial satisfacer las crecientes necesidades de su población.

Para lo cual cabe recordar que en 1995 se estableció una reforma que marcó la vinculación entre cooperación, comercio e inversión a través de la cual el Exim Bank de China empezó a otorgar préstamos con intereses bajos para los países en desarrollo; esta reforma a su vez fue la introducción para la *estrategia de salida*¹³⁵ en 1996 por el entonces presidente Jiang Zemin después de su visita a seis países africanos¹³⁶; el objetivo de la misma era promover la expansión de las industrias chinas al exterior; es decir, se buscaba que fueran altamente competitivas mundialmente y que pudieran ser empresas transnacionales, así que a finales de la década de 1990, el gobierno Chino promulgó oficialmente su política de los *campeones nacionales* que eventualmente se convertirían en los *pilares o compañías estratégicas de la economía China*, esto consistió en seleccionar ciertas industrias apoyadas por el Estado o directamente bajo su influencia que estuvieran involucradas con sectores estratégicos para China de acuerdo a cuatro criterios: defensa y seguridad nacional; creación de empleos; adquisición de habilidades y tecnología; y ventaja competitiva. Varias industrias pueden estar dentro de estos cuatro ámbitos, pero algunos ejemplos son la industria aeroespacial, biotecnología, mineral, construcción, comunicaciones y transporte¹³⁷.

No obstante, el surgimiento del grupo de *campeones nacionales* tiene sus primeros antecedentes en la década de los ochenta con la industria automotriz,

¹³⁴ *Ídem*

¹³⁵ También conocida como Going Out o la estrategia de “salir para invitar a venir” (走出去-引进来).

¹³⁶ Estos seis países fueron Kenia, Egipto, Etiopía, Malí, Namibia y Zimbabue (8-22 de mayo de 1996).

Chen Yangyong, “The creation of Jiang Zemin’s *Going Out* Strategy and Its Importance”, Ren Min Wang, November 10, 2008. Tomado de Yun Sun, *op. cit.*, p. 6 y “President Jiang Zemin’s Visit to Six African Countries” [en línea], *Ministry of Foreign Affairs of the People’s Republic of China*, Disponible en: <http://www.fmprc.gov.cn/> [Consulta: diciembre 2014]

¹³⁷ Thomas A. Hemphill y George O. White, “China’s National Champions: The Evolution of a National Industrial Policy – Or a New Era of Economic Protectionism?” [PDF], University of Michigan-Flint, School of Management. Publicado en Willey Online Library, V. 55, No. 2, Marzo/Abril 2013, p. 196, Disponible en URL: https://deepblue.lib.umich.edu/bitstream/handle/2027.42/96704/21535_ftp.pdf?sequence=1 [Consulta: 20-Mayo- 2016]

pero fue hasta 1991 cuando se establecieron las primeras directivas de política oficiales, en las que se daba el visto bueno a 55 grupos empresariales de prueba. Esta cantidad aumentó paulatinamente y para 1997, ya se contaba con 120 grupos.¹³⁸

Los *campeones nacionales* concordaban con la *estrategia de salida*; asimismo, en el año 2000 dicha estrategia ya había alcanzado carácter nacional otorgado a su vez por el Politburó, por lo que fue anunciada en el X Plan Quinquenal (2001-2005) y a pesar de que su ámbito espacial no se enfocaba a un solo continente, se convirtió en uno de los principales instrumentos que actualmente guían la política china en África.

África se adapta perfectamente a la *estrategia de salida* por varias razones¹³⁹: la primera es que es un continente con grandes reservas de energía, minerales y materias primas, que en conjunto son el combustible de China para su crecimiento económico nacional. La RPC necesita crecer al menos al 8% anual para mantener la estabilidad social; alimentar la fábrica del mundo y su urbanización requiere del suministro constante de materias primas.¹⁴⁰

En segundo lugar, el intenso cultivo de las relaciones de China con África ha resultado de manera generalizada en buenas amistades. Así que desde la implementación de esta estrategia, se han incrementado los lazos económicos entre dichos actores.

Finalmente, África es un mercado potencial que se volvió aún más atractivo a partir de la crisis del año 2008¹⁴¹, debido a que las empresas chinas tuvieron que buscar alternativas para sus exportaciones. Algunos autores señalan que los corporativos chinos tienen mayor facilidad de adaptación a las condiciones

¹³⁸ Anguiano, Eugenio y Pipitone, Ugo, *República Popular China: De la utopía al mercado*, [en línea], Centro de Investigación y Docencia Económicas, CIDE, 2014, p. Versión limitada disponible en <https://books.google.com.mx/> ISBN: 6079367416 [Consulta: marzo 2016]

¹³⁹ Yun Sun, *op. cit.*, p. 6

¹⁴⁰ Juan Pablo Cardenal y Heriberto Araújo, *La silenciosa conquista china*, España, Crítica Barcelona, octubre de 2011, primera edición, p. 18

¹⁴¹ Yun Sun, *op. cit.*, p. 6

adversas en el ambiente africano en comparación con las compañías occidentales, puesto que en China deben “operar bajo la intervención estatal, en un mercado altamente regulado y fragmentado con altos costes de transacción, débil protección de los derechos de propiedad y deficiencias en la cadena de suministro”¹⁴². Por esta razón, las empresas multinacionales chinas han desarrollado la habilidad de realizar negocios en ambientes pocos favorables.¹⁴³

Aunada a la *estrategia de salida* o *Going Out*, en el año 2000 se adopta una de las medidas para la institucionalización de la cooperación que se otorgaba a África, el establecimiento del Foro de Cooperación Económica China-África (FOCAC); que permitiría reforzar una imagen internacional favorable a sus intereses económicos y políticos¹⁴⁴, a la vez que incrementaban las facilidades para satisfacer la demanda de recursos naturales; no obstante, es común creer que la idea inicial surgió del círculo chino, a lo que académicos de la Universidad de Pekín responden que de hecho, el más grande “empujón” para el establecimiento del FOCAC fue por africanos, quienes consideraron que necesitaban nuevas medidas e instituciones, por lo que propusieron el establecimiento de un nuevo tipo de asociación con China¹⁴⁵.

¹⁴² Peter Nolan y Godfrey Yeung, “Big Business with Chinese Characteristics: Two Paths to Growth of the Firm in China under Reform”, *Cambridge Journal of Economics*. Tomado de Lilliana Lorena Avendaño Miranda, “Las ventajas de la debilidad institucional: reflexiones sobre la IED china en África Subsahariana y América Latina”, *Foro Internacional*, núm. 2, vol. 53, México, Colegio de México/ Estudios internacionales, abril-junio, 2013, p. 370

¹⁴³ *Idem*

¹⁴⁴ No resta mencionar que para China, obtener reconocimiento de un país responsable y confiable tanto para fines económicos como de cooperación, por parte de la comunidad internacional es de gran relevancia, lo cual está derivado directamente de su historia. Luego de lo que fue denominado como el “Siglo de las Humillaciones (1842-1949)”, Mao le prometió a su país que la *nación jamás volvería a ser humillada*, este aspecto se ha convertido en un elemento de identidad nacional y en la motivación que busca recuperar el prestigio y el lugar que China siempre ha tenido en mente, es decir, el de una potencia. Este sentimiento está arraigado en la población china, de tal manera que los chinos de ultramar, con quienes el gobierno chino ha estado ocupado desde la década de los 80 en recomponer los lazos rotos durante la Revolución Cultural, son un importante soporte financiero del desarrollo industrial de la RPC, pues realizan grandes inversiones en su madre patria.

¹⁴⁵ Li Anshan, *et al.*, *FOCAC Twelve Years Later. Achievements, Challenges and the Way Forward*, Peking University, School of International Studies in cooperation with Nordiska Afrikainstitutet, Uppsala, Suecia, 2012, p. 16

Otro aspecto que reforzó esta institucionalización fue el establecimiento de la *Política de China para África* en 2006 y posteriormente el *Plan de Acción de Pekín* (2007-2009). Dichas políticas en conjunto con el FOCAC, muestran el renovado interés hacia África donde las premisas principales de acción para el periodo de 2006 a 2009 fueron doblar la cantidad de asistencia y sus proyectos, aumentar los préstamos preferenciales y las exportaciones hacia China, cancelación de la deuda e incluso establecer de tres a cinco zonas para la cooperación comercial y económica en África.¹⁴⁶

Las subsecuentes conferencias del FOCAC, respetan esta dirección de proyectos de cooperación y a pesar que tiene como objetivos el desarrollo económico y social, no cuenta con un plan de desarrollo integral, es el pragmatismo la característica principal del foro.¹⁴⁷

No obstante, a pesar del interés que se muestra hacia África, ello no quiere decir que es considerado como una prioridad por parte de gobierno chino, puesto que con base en el principio *completo/ en todas direcciones* (all- round/ all directional)¹⁴⁸ algunos analistas chinos han considerado que la RPC no tiene un interés particular en algún país o región, sino que “busca desarrollar lazos con [todos los países dirigentes] alrededor del mundo. Bajo este principio, China ha designado una estrategia específica para todos los continentes/regiones en el mundo: Las grandes potencias son la clave; la periferia de China es la prioridad y los países en desarrollo son el fundamento; las plataformas multilaterales son el escenario”¹⁴⁹. En lo que se refiere a la política exterior de China, África estaría incluida dentro de la base o fundamento como países en desarrollo de acuerdo a esta cita.

Eruditos se han embarcado en la ardua tarea de descifrar cuáles son los intereses que realmente encabezan la lista de preferencias de China hacia este continente,

¹⁴⁶ Paul Opoku-Mensah, *op. cit.*, p. 8

¹⁴⁷ Li Anshan, *op. cit.*, p. 56

¹⁴⁸ Este principio comenzó a utilizarse durante la administración de Hu Jintao (2003-2012).

¹⁴⁹ En lugar de países dirigentes, la cita original dice “potencias importantes alrededor del mundo”. Zhou Zhaojun, “Interview with Qin Yaqing: Chinese Foreign Policy Will Put More Emphasis on Multilateralism after the 17th Party Congress”, octubre de 2007. Tomado de Yun Sun, *op. cit.*, p.13

mas esto ni siquiera está claramente establecido para la organización interna del gobierno. La política exterior de China para África está conducida por el Ministerio de Relaciones Exteriores (MFA) y el Ministerio de Comercio de la República Popular China (MOFCOM); entre ambos hay una rivalidad burocrática, cada uno cree ser el representante principal de China en el exterior; esto se vuelve más evidente en cuanto a la política de cooperación para África –en este caso, la decisión final aún está en el Ministerio de Finanzas-, misma que promueve intereses económicos y políticos.

Sin embargo, las acciones muestran que la balanza se inclina en favor del MOFCOM, que ha absorbido parte de las funciones en cuanto a la interpretación e implementación de la política hacia África, así como la administración de la cooperación otorgada al contar con el Departamento de Ayuda Exterior.

De igual modo, los préstamos se realizan con base en el mercado y en las necesidades económicas; al respecto de las inversiones, es prerequisite tener una asociación o cooperación con alguna compañía china¹⁵⁰.

Tal como se ha mencionado en el capítulo anterior, varios líderes africanos prefieren la cooperación de China debido a la facilidad con la que se cierran las negociaciones¹⁵¹, en gran parte por la condición china de *no intervención*; pero dicha condición cada vez se vuelve más difícil de cumplir sin atraer efectos negativos a la imagen china y costos adicionales en términos de seguridad, en el sentido de que deben proteger a los ciudadanos chinos que se deciden a emprender en el continente africano, donde aún hay enfrentamientos armados en distintos países. De igual manera, muchos de los proyectos que la RPC establece son en áreas que han sido descuidadas por Occidente o que simplemente éste no aceptaría, pues tienen impactos ambientales, culturales y/o sociales negativos.

¹⁵⁰ *Ibid*, p. 23

¹⁵¹ El embajador de Sierra Leona en Pekín, Sahr Johnny, alababa las inversiones de este modo: “Nos gusta cómo trabajan. Tenemos una reunión, hablamos sobre lo que quieren hacer y lo hacen. No hay condiciones previas, ni cuotas, ni valoraciones del impacto ecológico.” Lindsey Hilsum, “The Chinese are Coming”, *New Statesman*, 4/07/2005.

Tomado de: Firoze Manji, *op. cit.*, p.39

China ha recibido varias críticas por su programa de cooperación en África; pues por mencionar dos ejemplos, en primer lugar, gran parte del financiamiento chino es asociado con lo que se ha denominado “modelo de Angola”, que se refiere al aseguramiento de recursos naturales a través acuerdos de financiamiento en distintas áreas; tales como petróleo o recursos minerales a cambio de préstamos con bajo interés – generalmente por concepto de infraestructuras- y en segundo, está la afirmación de que China invierte en los países con mayor debilidad institucional para obtener mayores beneficios, al respecto la autora Lilliana Avendaño menciona que si bien las instituciones débiles¹⁵² no son la única explicación de la IED en África Subsahariana, también son un factor importante poco convencional, pues generalmente se buscan los ambientes estables para los negocios.

Sin embargo, una explicación para invertir en este tipo de ambientes es el hecho de que en estos países los funcionarios de alto nivel aceptan sobornos a cambio de otorgar concesiones para la explotación de recursos naturales y vender empresas estatales¹⁵³. De acuerdo a Li Anshan y sus colaboradores, la regla de China hacia África es que “para los países que carecen de recursos y mercados, habrá más asistencia, pero para los países ricos en ambos, habrá más comercio internacional e inversión”.¹⁵⁴

A pesar de los claroscuros mencionados, es posible decir que China significa una oportunidad de replantear el modelo de cooperación internacional y al mismo tiempo, representa una alternativa de cooperación para los dirigentes africanos. En el caso chino, éste enfrenta varios retos para mejorar su sistema de cooperación en el que es pertinente que considere la coordinación entre ministros chinos y africanos, el derecho de las personas a ser informadas, la verificación de

¹⁵² Las instituciones formales son las leyes, reglamentos, constituciones, contratos y todas aquellas restricciones escritas diseñadas conscientemente. Se dice que hay debilidad institucional en un país cuando la aplicación de la ley es endeble, prevalece gran discrecionalidad en el empleo de la misma y existen cambios institucionales continuos. Lilliana L. Avendaño, *op. cit.*, p. 366-367

¹⁵³ Susan R. Ackerman, “Corruption and Government”, *Internacional Peacekeeping. Ibid*, p. 369

¹⁵⁴ Li Anshan, *op.cit.*, p. 57

los proyectos científicos, la valoración de los proyectos que se han completado, la transparencia de la asistencia y el reforzamiento de la cooperación internacional.¹⁵⁵

Antes de abordar específicamente el ámbito minero y como aspecto final de la política para África, cabe recordar que las empresas multinacionales chinas que establecen proyectos en el continente ya sea de cooperación o inversión, son de carácter estatal, por lo cual reflejan objetivos políticos además de los comerciales, están acorde a la política exterior china o buscan promover el desarrollo del país anfitrión¹⁵⁶; aunque el interés en África sea alto, no es prioridad a nivel mundial y en este caso, el autor Yun Sun aclara que China sólo tiene objetivos generales hacia dicho continente; no obstante, no tiene una estrategia clara y exclusiva para los africanos, ni una agenda coordinada¹⁵⁷, lo cual resulta aún más peligroso para los mismos, quienes deben de pensar en una estrategia que les permita hacer frente y evitar más efectos negativos en su economía, población y medio ambiente principalmente; sólo la República de Sudáfrica (en adelante Sudáfrica) y Etiopía cuentan con instituciones para la coordinación de los asuntos con China, incluyendo el FOCAC.¹⁵⁸

¹⁵⁵ Estas tareas van más allá de las capacidades del Ministerio de Comercio. *Ibid*, p. 45

¹⁵⁶ Lilliana L. Avendaño, *op. cit.*, p. 390

¹⁵⁷ Yun Sun, *op.cit.*, p. 26

¹⁵⁸ Li Anshan, *op. cit.*, p. 38

3.3. Importancia del sector minero para China

El crecimiento económico de China sin precedentes a partir de la década de los ochenta ha hecho que éste país se convierta en el más grande productor y consumidor del mundo de muchos productos; por lo que China ahora juega un papel importante en los mercados de minerales y de energía internacionales. Dentro del XII Plan Quinquenal (2011-2015) está establecida una meta de crecimiento del 7% anual¹⁵⁹.

Para este crecimiento, China debe asegurar el suministro de materias primas necesarias para mantener su economía, que en el caso del sector minero no parece una tarea difícil puesto que posee varias de las principales reservas de distintos minerales y se encuentra entre los diez primeros productores de muchos más, como se verá más adelante. El presente apartado describe justamente el papel que tiene este sector para China en un nivel interno, posteriormente se revisará brevemente la participación del continente africano en el abastecimiento minero, así como su relación comercial en general.

3.3.1. Condiciones internas de China: producción y consumo

China es el cuarto país más grande del mundo con 9,596,960 km² de superficie; cuya población es de 1,355,692,576 habitantes y de acuerdo a cifras de 2011, poco más del 50% es población urbana¹⁶⁰. De acuerdo a estimaciones del Banco Mundial, el PIB de la RPC en 2015 fue de \$10, 866 mil millones de dólares y de \$10, 351 mil millones en 2014¹⁶¹.

Hasta el año 2008, China era el principal productor de 37 de los minerales y metales incluidos en el reporte *Mineral Information and Statistics for the BRIC*

¹⁵⁹ Guillermo Ramo Fernández, “El XII Plan Quinquenal de la República Popular China” [PDF], *Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Shanghái*, Instituto Español de Comercio Exterior, publicado en abril 2011, p. 10. Disponible en: <http://www.icex.es/> [Consulta: 20-10-14]

¹⁶⁰ *Estimación hasta Julio de 2014. Datos obtenidos de “China” [en línea], Central Intelligence Agency (CIA), Disponible en URL: <https://www.cia.gov> [Consulta: 01-feb-15]

¹⁶¹ “Datos de China”, [en línea], Sitio oficial del Banco Mundial, datos de 2015, Disponible en URL: <http://datos.bancomundial.org/pais/china> [Consulta: 30-Jul-16]

*countries 1999-2008*¹⁶²; que abarca datos de aproximadamente 70 minerales, mismos que están considerados entre los más valiosos del mundo; sin embargo para el reporte de 2012 logró ubicarse dentro de la lista de los diez principales productores de 44 minerales, muchos de los cuales se encuentran dentro de la categoría de minerales estratégicos¹⁶³ (véase figura 2). La producción minera de la RPC se apega a sus propias necesidades industriales y económicas, es decir, la exportación de los mismos no es un objetivo; pues por mencionar un ejemplo, el carbón provee el 70% de la generación de electricidad del país y su producción aumentó 151% entre 1999 y 2008.¹⁶⁴

Tal como se muestra en las siguientes figuras, la producción y las reservas están concentradas en unos pocos, en su mayoría en China, quien debido a la alta demanda que tiene de este tipo de recursos, produce en grandes cantidades y realiza importaciones; no obstante, mantiene grandes reservas. Al tratarse de tierras raras, China encabeza la lista como productor al contar con el 48% de las reservas mundiales, seguido por la Comunidad de Estados Independientes (Commonwealth) con el 17% y EE.UU. con el 12%¹⁶⁵. Recientemente éstas han recibido mayor atención con el avance de la tecnología, pues sus usos y beneficios son innumerables; producen campos magnéticos que aportan a la medicina y al cuidado de la salud, entre otros aspectos.

En el caso de África, el depósito mineral más grande del mundo para los elementos de las tierras raras se encuentra en Sudáfrica en la mina Steenkampskraal; actualmente, existe un proyecto en dicha mina por parte de

¹⁶² P.E.J. Pitfield, T.J. Brown y N.E. Idoine, *Mineral Information and Statistics for the BRIC countries 1999-2008*, [PDF], British Geological Survey, Nottingham, Gran Bretaña, p. 79

¹⁶³ Los metales y los minerales estratégicos son esenciales para la industria y la tecnología modernas, aunque su suministro es limitado y está sujeto a interrupciones. Son importantes para apoyar fines militares, industriales o comerciales de vital importancia para la economía, la defensa, la medicina o las infraestructuras. Su baja concentración en la naturaleza, la existencia de pocos depósitos conocidos y un suministro esporádico son las características de los metales estratégicos.

S/A, "Metales estratégicos", [en línea], SGS México, Disponible en URL: <http://www.sgs.mx/> [Consulta: 20-01-15]

¹⁶⁴ P.E.J. Pitfield, T.J. Brown y N.E. Idoine, *op. cit.*, p. 77

¹⁶⁵ British Geological Survey, Rare Earth Elements, [PDF], Minerals UK, British Geological Survey, Natural Environment Research Council, BGS, Noviembre de 2011, p. 24, Disponible en URL: <http://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/> [Consulta: 12-10-15]

Steenkampskraal Monazite Mine (Pty) Ltd., empresa subsidiaria que otorga el 74% de su propiedad a la empresa Rare Earth Extraction Co. Limited ("Rareco"), la cual a su vez es una subsidiaria al 100% de Great Western Minerals Group Ltd. (GWMG), la compañía británica líder en el abastecimiento de tierras raras¹⁶⁶. Este proyecto pretende incrementar la producción del mineral monacita, mismo que tiene altas implicaciones ambientales y sociales puesto que se impacta directamente a la agricultura y a la salud de la población debido a su relación con la radioactividad, contaminando el aire y los cultivos cercanos¹⁶⁷; no obstante, ya fue evaluado según los estándares ecológicos del país y aprobado desde junio de 2010¹⁶⁸; es posible observar que GWMG busca ser el abastecedor de tierras raras número uno fuera de China.

Otro de los proyectos más grandes en el sector para las tierras raras de Sudáfrica es el realizado en Zandkopsdrift por Frontier Rare Earths Ltd. con sede en Luxemburgo, cuya producción comenzó en 2015¹⁶⁹. Estos proyectos demuestran la importancia que otros países otorgan a diversificar sus fuentes de abastecimiento más allá de China, el productor principal.

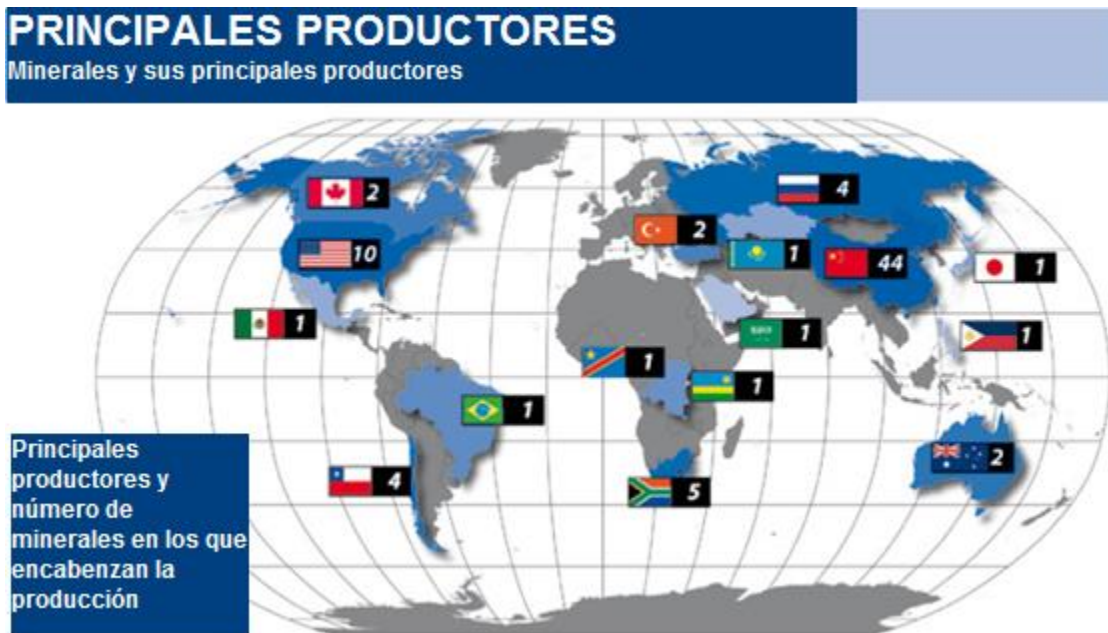
¹⁶⁶ GWMG, "Steenkampskraal. Our low-cost, high-grade mining operation in South Africa", [en línea], Sitio oficial de *Great Western Mineral Group*, Disponible en URL: <http://www.gwmg.ca/> [Consulta: 15-10-15]











¹⁶⁷ Alicia Aviléz Pozo, "Tierras raras en Ciudad Real: ¿habrá riesgo ambiental y para la salud?", [en línea], publicado en *eldiario.es*, 24 de enero de 2016, Disponible en URL: <http://www.eldiario.es/> [Consulta: 02-06-16]

¹⁶⁸ GWMG, *op.cit.* en línea

¹⁶⁹ James Kenny, "Developing Zandkopsdrift- a world-class rare earth project", [PDF], publicado por Frontier Rare Earths Limited en Febrero 2012, p. 22. Disponible en URL: <http://www.frontierrareearths.com/> [Consulta: 15-10-15]

Figura 2 Principales productores de minerales
(Continúa en la siguiente página)



China 	EE.UU. 	Sudáfrica 
Acero crudo	Azufre	Mineral de cromo y concentrados
Alúmina	Bentonita	Minerales de sillimanita
Aluminio (primario)	Berilio	Otros metales del grupo del platino
Antimonio	Bromo	Platino
Arrabio	Caolín	Vermiculita
Arsénico blanco	Carbonato de sodio	Rusia 
Baritina	Diatomita	Asbestos
Bismuto	Gas natural	Diamantes
Cadmio	Telurio (metal)	Paladio
Carbón	Tierra de Batán	Sienita
Cobalto (producción de metal)	Chile 	México 
Cobre (fundición)	Cobre	Plata (producción minera)
Cobre (producción refinada)	Litio	Filipinas 
Estaño (mineral y fundición)	Renio	Níquel
Estroncio	Yodo	Ruanda 
Fluorita	Australia 	Tantalio
Galio (primario)	Bauxita	Arabia Saudita 
Germanio (metal)	Minerales de circonio	
Grafito		
Indio (producción refinada)		
Magnesio (metal)		
Magnesita		
Mercurio		
Mica		

Mineral de hierro Mineral de manganeso Molibdeno Níquel (fundición y refinación) Oro Óxidos de tierras raras Perlita Pirita Plomo (mineral y refinado) Roca fosfórica Sal Talco Tungsteno Vanadio Wollastonita Yeso Zinc (mineral y losa)	Canadá 	Petróleo crudo
	Minerales de titanio	
	Potasio	
	Turquía 	
	Borato	
	Feldespato	
	Brasil 	
	Niobio	
	República Democrática del Congo 	
	Cobalto	
	Japón 	
	Selenio metálico	
	Kazajistán 	
	Uranio	

Fuente: Traducción propia de T. J. Brown, *et al.*, *World Mineral Production 2008-2012*, [PDF], British Geological Survey, Nottingham, Gran Bretaña, 2014, p. 7

Durante el periodo de 1999 a 2008, la RPC aumentó la producción gradualmente de los siguientes minerales y metales, mismos que son los de mayor producción nacional¹⁷⁰: bauxita, alúmina, carbón, yeso, mineral de hierro, arrabio, acero bruto, ferroaleaciones, magnesita, petróleo crudo, roca fosfórica y sal, cuyos usos incluyen la producción de aluminio, acero y fertilizantes químicos.

En el caso del yeso, su producción se aumentó considerablemente de 2001 a 2002, puesto que de 6 800 000 toneladas, ascendió a 25 500 000¹⁷¹. Cabe mencionar que el principal uso del yeso es para construcción, y de acuerdo a las cifras encontradas, su producción es básicamente para la industria constructora nacional, pues las exportaciones de éste durante el mismo periodo son mínimas, al oscilar entre las 140 000 toneladas aproximadamente.

¹⁷⁰ Véase Anexos, “Producción de minerales de China (1999-2008)”.

¹⁷¹ *Ídem*

La producción de minerales toma sentido cuando se abordan la utilidad y consumo de los mismos, por lo que no resta señalar que el uso principal y predominante de los antes mencionados es la producción del acero –cuyos usos industriales son infinitos- y el sector de construcción (véase el siguiente cuadro), dicha tendencia se mantiene hasta la actualidad.

Con base en los datos proporcionados en el *China Statistical Yearbook 2013*, los principales productos industriales con mayor volumen de producción son¹⁷²: cemento, motores, teléfonos celulares, acero laminado, llantas, vidrio plano, acero bruto, arrabio¹⁷³, productos relacionados con la industria eléctrica, coque¹⁷⁴, los relacionados con la energía térmica y microordenadores.

Cuadro 2. Características y usos de los principales minerales y metales

Principales minerales	
Mineral	Principales características y usos
Antimonio (Sb)*	Retardante de llama; producción de plásticos y otros productos. Baterías de ácido-plomo; en transportes, sistemas de energía, etc. Aleaciones de plomo; producción de municiones. Catalizador para la manufactura de textiles sintéticos.
Baritina o barita (Ba)*	Utilizado para la extracción de petróleo y gas natural. Útil para la industria de porcelana, vidrio, caucho y pintura. En medicina, como encubrimiento de las salas de rayos X.
Bauxita (principal mineral del aluminio Al)*	Utilizado en la producción de metal de aluminio y en la producción de cemento y pintura.
Caolín*	Producción de cerámica (sanitarios, vajillas y azulejos). Industria del papel; mejora la impresión y mejora la textura. Usos menores: fibra de vidrio, pintura, plásticos, adhesivos y farmacéuticos.
Carbón *	Generación de electricidad (usado como combustible). Producción de acero. Variedad de usos menores; producción de cemento, calefacción industrial y manufacturación de químicos.

¹⁷² “China Statistical Yearbook 2013”, [en línea], *Resources and Environment*, gráfica 14-12. Disponible en URL: <http://www.stats.gov.cn/> [Consulta: 17-enero- 2014]

¹⁷³ Es el producto obtenido de la mezcla de mineral de hierro y carbón, como parte del proceso para la obtención del acero.

¹⁷⁴ Combustible sólido que se origina a partir de la destilación de carbón, su principal uso se encuentra en los altos hornos de fundición de hierro y producción de arrabio, donde se debe cumplir con una alta dureza, buena aglomeración y resistencia a la compresión, rendimiento térmico, fundición fluida, entre otros aspectos; también se emplea en las fábricas de cemento, hornos de cal, etc.

Fuentes: S/A, “Coque”, [en línea], *Cámara Minera de México (CAMIMEX)*, Disponible en URL: <https://www.camimex.org.mx> [Consulta: 01-feb-15] y S/A, “Coque metalúrgico”, [en línea], *Carbón mineral*, Disponible en URL: <http://carbonmineral.es.tl/> [Consulta: 01-feb-15]

Cobalto (Co)*	Batería recargable; dispositivos electrónicos (laptops, celulares, etc.) Aleaciones; motores y en la industria química.
Cobre (Cu)*	Productos y equipo eléctrico; cables de tensión, transformadores, motores y generadores. Producción de cables, tuberías, válvulas. Transporte; motores de vehículos, aviones, trenes y barcos. Industria; maquinaria y equipo.
Cromo (Cr)	En acero inoxidable y otras aleaciones (desde utensilios de cocina hasta equipo médico). Industria química; curtido de pieles y metal chapado. Aplicaciones refractarias; en la refinación y fundición de metales.
Diamantes*	Diamantes industriales; usados para maquinaria de corte y perforación, Ejemplos de uso: fabricación de maquinaria, producción de cerámica y exploración mineral. Como piedras preciosas para joyería.
Tierras raras**	Artefactos magnéticos, discos duros de computadoras, motores eléctricos y pantallas de cristal líquido (LCD). Las especificaciones y componentes de los elementos de las tierras raras determinan su uso final, la demanda de dichos elementos va en ascenso. Son indispensables en: la industria electrónica, óptica, con aplicaciones magnéticas y catalíticas. Las tierras raras tienen un rol fundamental en la protección del medio ambiente a través de la mejora en la eficiencia energética y tecnología digital, pero también tienen usos en otras áreas como en la cerámica, la energía nuclear, el sector de defensa, entre otros. Sus aleaciones principales son en la industria aeroespacial y militar. Usos refrigerantes y en láser (fuentes de radiación de rayos X).
Estaño (Sn)*	Soldadura (equipos electrónicos y automóviles). Hojalata (en envases de comida). Otros usos: colorantes, esmaltes, textiles, espejos, etc. Aleaciones (usado en válvulas, etc.)
Fluorita*	Producción de ácido fluorhídrico (usado en químicos y farmacéuticos). Producción de acero (usado como un flujo durante la manufacturación del acero). Producción de aluminio (usado como solvente). Otros usos: producción de vidrio y cerámica.
Grafito*	Aplicaciones refractarias y para fundición; usado en la producción de acero, vidrio, cerámica y cemento. En baterías (usadas como parte del ánodo). Lubricante (usado como un lubricante seco en el proceso industrial y productos manufacturados). Partes de automóviles; forros de frenos.
Hierro (Fe)*	Producción de acero y arrabio; el hierro es el mayor componente del acero y el arrabio, el cual es refinado para producir hierro forjado y productos de hierro fundido. Usos menores: producción de cemento.
Litio (Li)	Baterías recargables; a su vez usadas en dispositivos electrónicos portables, herramientas eléctricas portátiles, carros eléctricos. Cerámica y vidrio (usado durante la manufactura para reducir los

	requerimientos de energía y mejorar la calidad). Grasas lubricantes (usado para espesar los aceites lubricantes utilizados para automóviles y propósitos industriales). Cerámicas de cristal; utensilios de cocina.
Magnesita*	Aplicaciones refractarias; producción de acero, cemento y vidrio. Otros usos; en cementos, fertilizantes, productos de tratamiento de agua, etc.
Metales del grupo del Platino Platino (Pt), Paladio (Pd), Rodio (Rh), Rutenio (Ru), Iridio (Ir), Osmio (Os)	Autocatalizador (usado en la industria automotriz para disminuir las emisiones contaminantes de los motores). Joyería; aleaciones con cobre. Catalizador; para la producción de ácido nítrico y otros químicos.
Molibdeno*	Se realiza una aleación con el acero para hacerlo más fuerte y resistente al calor. Las industrias del hierro y el acero representan aproximadamente el 70% del su uso (además se usa en maquinaria, aplicaciones eléctricas, transporte, productos químicos, industria del petróleo y gas, etc.)
Níquel (Ni)*	Acero inoxidable y otras aleaciones; equipo médico, utensilios de cocina. Aleaciones no ferrosas; monedas o superaleaciones aeroespaciales. Otros usos: materiales de construcción, baterías, etc.
Oro (Au)*	Joyería; aleaciones con plata, cobre, metales del grupo del platino. Inversiones. Equipo electrónico; transistores, equipos integrados, etc. Odontología; aleaciones para tapaduras.
Plomo (Pb)	Fabricación de tuberías, plomería y fontanería.
Roca fosfórica*	Fertilizante químico (agricultura o uso doméstico). Suplemento de alimentación animal y conservadores de alimentos.
Titanio (Ti)	Aleaciones de acero.
Tungsteno (W)	Resistente a la corrosión, conductividad térmica y eléctrica, bajo coeficiente de dureza. Reemplaza al diamante en el corte de acero, vidrio y perforación de rocas. Acero y otras aleaciones, bombillas de luz, componentes eléctricos, agente colorante para porcelana, pinturas, etc.
Uranio (U)*	Generación de electricidad; plantas de energía nuclear. Aplicaciones en medicina. Otros usos: propulsión de barcos y desalinización de agua de mar.
Vanadio (V)*	Por su resistencia, se utiliza en la fabricación de acero y aleaciones.
Zinc (Zn)*	Galvanización de acero (en construcciones), aleaciones basadas en zinc (industria automotriz). Otros usos: válvulas y baterías químicas.

*China entre los 10 productores mundiales.

** Consisten en un grupo de 17 elementos químicos similares a los elementos metálicos. China se encuentra entre los principales productores [Elementos no incluidos en la tabla original].

Fuente: Elaboración propia con datos de T. J. Brown, *et al.*, *World Mineral Production 2008-2012*, [PDF], British Geological Survey, Nottingham, Gran Bretaña, 2014, 126 p.

Asimismo, los principales indicadores de las empresas estatales en China muestran que las dedicadas al sector minero exclusivamente, aportaron alrededor del 43% del PIB en 2012¹⁷⁵; sin considerar aquellas industrias cuyas ganancias también dependen de los productos derivados de este sector, como el caso de la industria automotriz. En el caso de las empresas privadas, aportaron el 32% de sus ganancias totales¹⁷⁶ al PIB.

Los porcentajes muestran el papel del sector minero para China; mas la importancia de los minerales es aún mayor debido a la variedad de industrias en las que se ocupan. La inmensa y diversa demanda china no se satisface con la producción nacional, por lo que dentro de las principales importaciones se encuentran¹⁷⁷: mineral de hierro, bauxita, carbón, cromo, diamantes, níquel, petróleo crudo, plata, manganeso, azufre, cobre y productos de acero. En el caso de los metales del grupo del platino hay un crecimiento constante y a grandes pasos.

La mayor cantidad en importación realizada es de mineral de hierro, la cual ha aumentado a gran velocidad particularmente desde el año 2001 (Inicio del X Plan Quinquenal; Jiang Zemin). Además, el hierro importado es de poco más del 50% del total de la producción doméstica, lo cual implica a la vez una producción industrial de grandes dimensiones; aunado a esto, “China representó en 2013 el 60% de la demanda global de las materias primas del acero [arrabio, hierro esponja y chatarra] – cerca del doble de la década pasada- [...]”¹⁷⁸.

En el sector minero, las exportaciones de China no implican grandes cantidades en comparación con su producción e importación en la mayoría de los casos, pues sólo tienen como principales representantes al carbón y el polvo de diamante; de

¹⁷⁵ Datos obtenidos con base en la suma de las ganancias de las industrias estatales que están explícitamente dedicadas al sector minero y la posterior obtención del porcentaje respecto al PIB (los datos no incluyen a HK, Taiwán y Macao) con la información proporcionada en “China Statistical Yearbook 2013”, *op. cit.*, gráfica 14-5.

¹⁷⁶ Mismo método. *Ibid*, gráfica 14-6. En ambos casos para mayor detalle ver anexos.

¹⁷⁷ Véase Anexos, “Importaciones de China (1999-2008)”, “Importaciones de China (2012)”, “Exportaciones de China (1999-2008)” y “Exportaciones de China (2012)”.

¹⁷⁸ McKinsey&Company, *Scarcity and Saturation. Steel and the challenges of volatile raw materials, flat margins, and overcapacities*, [PDF], McKinsey on Metals & Mining , publicado en primavera de 2013, p. 9

hecho, en el caso del acero, el hierro y las ferroaleaciones, la tendencia general ha sido la disminución en su exportación de acuerdo a las cifras obtenidas en el periodo de 1999-2012. Es conveniente mencionar que en dicho caso, la tendencia difiere cuando en vez de considerar la exportación del mineral como tal, se evalúan las exportaciones de sus productos terminados, por ejemplo; las varillas, tubos, tuberías, alambre, entre otros productos de acero que muestran un incremento en los últimos años¹⁷⁹.

El comercio total de China en 2007 (exportaciones e importaciones) en el sector minero fue de 494.2 mil millones de dólares, con un incremento del 28.7% sobre el año anterior y ocupó el 22.7% del comercio total de la RPC¹⁸⁰. En 2012, el sector minero abarcó alrededor del 25% del comercio total del país¹⁸¹; los datos proporcionados muestran la gran demanda de parte de la RPC de los diversos tipos de minerales. Asimismo, está estimado que para el año 2020, China represente la quinta parte del consumo total de cobre en el mundo¹⁸².

Con el fin de satisfacer las necesidades mineras chinas, la autora Jennifer Li menciona que “la estrategia en este sector abarca al comercio, el incremento de las inversiones, [cooperación] para infraestructura y construcción, transferencia de tecnología y muy importante, la voluntad para ignorar la violación a los derechos humanos y otras prácticas cuestionables de los países autoritarios que son receptores”.¹⁸³

La siguiente tabla explica el riesgo de abastecimiento de los 41 elementos básicos necesarios para mantener la economía mundial, a la vez de indicarnos qué país es el principal productor y poseedor de reserva en cada caso.

¹⁷⁹ Datos obtenidos de “Mineral Industry of China” [en línea], *China*, sitio *USGS Mineral Resources Program*, Disponible en URL: <http://minerals.usgs.gov/> [Consulta: 10-02-15]

¹⁸⁰ “Comunicado sobre las tierras y recursos de China 2007”, [en línea], sitio oficial *Ministerio de tierras y recursos de China*, publicado el 26 de marzo de 2010, Disponible en URL: <http://www.mlr.gov.cn/mlrenglish/communique/2007/> [Consulta: 15-01-15]

¹⁸¹ Pui-Kwan Tse, *2012 Minerals Yearbook. China*, [PDF], USGS, US Geological Survey, USA, publicado en diciembre de 2013, p. 2

¹⁸² Jennifer C. Li, “China’s Rising Demand for Minerals and Emerging Global Norms and Practices in the Mining Industry”, [PDF], *Working Paper No. 2*, Foundation for Environmental Security & Sustainability, USAID, 2006, p.1. Disponible en: <http://www.fess-global.org/> [Consulta: 15-12-14]

¹⁸³ *Ídem*

Una observación realizada en el reporte “British Geological Survey. Risk list 2012”, aclara que en el estudio correspondiente a 2011 se enlistaban 52 elementos, y ahora debido a la insuficiente información, sólo se evaluaron 41. Dicho reporte señala que el grupo del platino, cuyo principal productor es Sudáfrica, corre riesgo de interrumpir su abastecimiento; en dicha interrupción en el suministro, se tomaron en cuenta como posibles causas las siguientes: las condiciones físicas y ambientales, accidentes, factores políticos y económicos, aunque en el caso de las últimas dos no hubo mayor especificación. De igual forma, la tabla destaca el dominio de China como productor mundial de minerales.

Tabla 4. Índice de riesgo de suministro actual de elementos o elementos de los grupos químicos que tienen un valor económico (2012)

Elemento o grupo de elementos	Símbolo	Índice de riesgo	Principal productor	Principales reservas
Tierras raras	REE	9.5	China	China
Tungsteno	W	9.5	China	China
Antimonio	Sb	9.0	China	China
Bismuto	Bi	9.0	China	China
Molibdeno	Mo	8.6	China	China
Estroncio	Sr	8.6	China	China
Mercurio	Hg	8.6	China	México
Bario	Ba	8.1	China	China
Carbón (grafito)	C	8.1	China	China
Berilio	Be	8.1	EE.UU.	Desconocido
Germanio	Ge	8.1	China	Desconocido
Niobio	Nb	7.6	Brasil	Brasil
Grupo del platino	PGE	7.6	Sudáfrica	Sudáfrica
Cobalto	Co	7.6	Rep. Dem. Congo	Rep. Dem. Congo
Torio	Th	7.6	India	EE.UU.
Indio	In	7.6	China	Desconocido
Galio	Ga	7.6	China	Desconocido
Arsénico	As	7.6	China	Desconocido
Magnesio	Mg	7.1	China	Rusia
Tantalio	Ta	7.1	Brasil	Brasil
Selenio	Se	7.1	Japón	Rusia
Cadmio	Cd	6.7	China	India
Litio	Li	6.7	Australia	Chile
Vanadio	V	6.7	Sudáfrica	China

Estaño	Sn	6.7	China	China
Flúor	F	6.7	China	Sudáfrica
Plata	Ag	6.2	México	Perú
Cromo	Cr	6.2	Sudáfrica	Kazajistán
Níquel	Ni	6.2	Rusia	Australia
Renio	Re	6.2	Chile	Chile
Plomo	Pb	6.2	China	Australia
Carbón (diamante)	C	6.2	Rusia	Rep. Dem. Congo
Manganeso	Mn	5.7	China	Sudáfrica
Oro	Au	5.7	China	Australia
Uranio	U	5.7	Kazajistán	Australia
Circonio	Zr	5.7	Australia	Australia
Hierro	Fe	5.2	China	Australia
Titanio	Ti	4.8	Canadá	China
Aluminio	Al	4.8	Australia	Guinea
Zinc	Zn	4.8	China	Australia
Cobre	Cu	4.3	Chile	Chile

Índice de riesgo de suministro: 1 (azul- representa bajo riesgo) y 10 (rojo- representa muy alto riesgo).
Copyright NERC 2012

Fuente: "British Geological Survey. Risk list 2012", [en línea], pdf, copyright NERC 2012, p. 1
Disponible en URL: <http://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/> [Consulta: 02-febrero-15]

A pesar del índice de riesgo de los elementos básicos, la demanda mundial por los metales aumenta, lo que provoca que la competencia por los recursos se intensifique, así que resulta necesario tener fuentes de abastecimiento diversificadas en la medida de lo posible para evitar una interrupción en el abastecimiento de estos elementos.

Esta es la principal preocupación de los países, el mantener su economía creciendo aunque a costa de ello los recursos -que son finitos-, los ecosistemas y la calidad de vida de muchas comunidades sean los primeros que paguen las consecuencias, porque sólo el orden en el que la población mundial se vaya

viendo afectada será el que cambie, pero al final, todos necesitaremos de esos recursos.

3.3.2. El lugar de África en el comercio exterior de China en el sector minero

El continente africano ha actuado como uno de los principales proveedores de recursos minerales del mundo; colonizadores europeos explotaron la región desde el siglo XV con las primeras expediciones portuguesas hasta la Segunda Guerra Mundial, las inversiones del capital privado se destinaban en su mayoría al sector minero. No obstante, a principios de 1900, el continente recibía sólo el 5% de la inversión para la exploración y el desarrollo minero. Un estudio del Banco Mundial reveló numerosas deficiencias en la minería: necesidad de infraestructura, de marcos legales estables, entre otros, pero un notable cambio se dio desde el año 2000; y en 2012, África recibió el 15% de la inversión para la exploración y el desarrollo minero a nivel global¹⁸⁴.

A manera de marco general, cabe decir de que “el continente africano contribuyó el 6.5% de las exportaciones de minerales a nivel mundial durante el 2011 [...] Desde una perspectiva regional, los miembros de la Comunidad de Desarrollo de África del Sur¹⁸⁵ (SADC, por sus siglas en inglés) producen las dos terceras partes de las exportaciones africanas por valor. El jugador más grande de la región es Sudáfrica”.¹⁸⁶

Sólo en 2012 China contó con casi el 17% del valor de las importaciones mineras mundiales y su interés en el continente se nota mediante su presencia en demanda e inversión, pues el 16% de las mercancías africanas exportadas fueron para China, cuyas compras de minerales durante dicho año fueron de alrededor de 100 mil millones de dólares desde 100 países, de los cuales 23 eran

¹⁸⁴ S/a, “Mining in Africa. Towards 2020”, [PDF], *KPMG, cutting through complexity*, p. 2

¹⁸⁵ Los miembros de Southern African Development Community (SADC) son: Angola, Botswana, República Democrática del Congo, Lesoto, Madagascar, Malawi, Mauricio, Mozambique, Namibia, Seychelles, Sudáfrica, Suazilandia, República Unida de Tanzania, Zambia y Zimbabwe. Fuente: Southern African Development Community [en línea], *sitio oficial*, disponible en URL: <http://www.sadc.int/member-states/> [Consulta: 10-02-15]

¹⁸⁶ S/a, “Mining in Africa. Towards 2020”, *op. cit.*, p.2

africanos¹⁸⁷; en este caso, vale la pena comparar esta cantidad y el comercio con África, que alcanzó los 198.5 mil millones de dólares (2012), con el 42% de exportaciones y 58% en importaciones. Ese mismo año, el comercio con Estados Unidos fue de sólo 99.8 mil millones de dólares, aproximadamente el 50% del comercio chino-africano¹⁸⁸.

El gobierno chino ha sido más agresivo en África que en otros continentes, debido a que los depósitos de minerales están relativamente sin explotar y la necesidad de las inversiones es particularmente grande. Asimismo, el instrumento más importante para la inserción china es la política que se tiene para el continente principalmente a partir del año 2000, reforzada con la *estrategia de salida* o *Going Out*, que tiene como objetivo permitir que el acercamiento resulte más fácil al tratar de proyectar “confianza entre iguales”.

En este aspecto, estimaciones aproximadas sugieren que en términos comerciales la relación de África con China ha mejorado alrededor del 80% y 90% entre 2001 y 2006, primordialmente por la robusta demanda mundial, aumentada en parte por China, que provocó el alza de los precios internacionales del petróleo y minerales¹⁸⁹.

Con el fin de promover las inversiones hacia África, China estableció el Fondo de Desarrollo China-África (CADFund), que es una plataforma más para introducir a la RPC y se dio como resultado de la Cumbre del FOCAC en Pekín (2006).

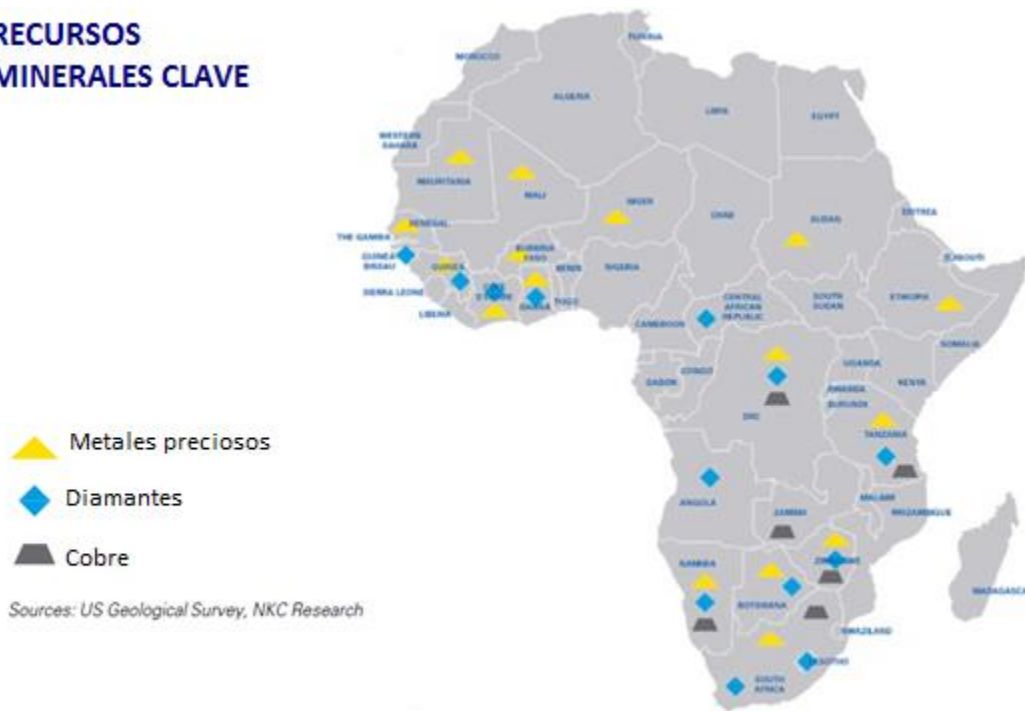
¹⁸⁷ *Ibid*, p. 3

¹⁸⁸ Yun Sun, *op.cit.*, p. 7

¹⁸⁹ Jian-Ye Wang, *What Drives China's Growing Role in Africa?*, [PDF], IMF Working Paper, International Monetary Fund, octubre de 2007, p. 5

Mapa 1

RECURSOS
MINERALES CLAVE



Fuente: S/a, "Mining in Africa. Towards 2020", [PDF], KPMG, *cutting through complexity*, p. 2, KPMG Company, Disponible en URL: <https://www.kpmg.com> [Consulta: 02-16]

Esta necesidad de inversiones representa una ventaja para la RPC, que cuenta con la capacidad para llevarlas a cabo, con lo cual intensifica la relación comercial y de cooperación con los países receptores. "Entre 2003 y 2005, el comercio con África aumentó más del doble desde \$18.5 mil millones de dólares a \$39 mil millones (Macartney 2006; Leonard 2006). En términos de inversión, el número de empresas fundadas en África alcanzó 715 en 2004"¹⁹⁰. Los proyectos de infraestructura se han convertido en el sello de la presencia china al ser un país que construye la infraestructura necesaria para llevar a cabo sus propios proyectos de cooperación o reforzar la relación de amistad con el país receptor. Sólo en septiembre de 2006 se establecieron 259 proyectos por parte del Exim Bank en 36 países, de los cuales el 79% de esos acuerdos fueron destinados a infraestructura.¹⁹¹

¹⁹⁰ Jennifer C. Li, *op. cit.*, p. 5

¹⁹¹ Jian-Ye Wang, *op. cit.*, p. 10

Dicha infraestructura es principalmente en el sector económico-industrial, seguido de las instalaciones públicas, que finalmente facilitan el acceso a los recursos naturales. En la práctica, algunas veces los fondos no se destinan exclusivamente para los proyectos de cooperación que permitan un mayor crecimiento económico del país receptor, pues en el caso de China, la autora Correa López menciona que “aportar infraestructura incluye construir edificios para el gobierno, y no palacios presidenciales para los gobernantes [como lo fue el caso de Sudán mediante créditos]”¹⁹².

El papel de la minería dentro de las exportaciones hacia China está encabezado por Sudáfrica con mineral de hierro, diamantes, platino, rollos de hierro o acero, entre otros minerales básicos y procesados; a la vez que este último país es de los principales importadores de diversos productos manufacturados tales como zapatos, telas, vestidos y diversos artículos. Sin embargo, debido a la gran importación de telas y bienes manufacturados por parte de Sudáfrica, sus industrias locales dedicadas a estos rubros se han visto afectadas, debido a que los comerciantes no pueden competir contra los bajos precios de los bienes chinos, situación que no solamente ocurre en el continente africano.

En los últimos años las exportaciones de productos técnicos hacia África por parte de China han incrementado considerablemente; en 2012 la proporción de productos mecánicos y técnicos [tales como celulares, computadoras y electrodomésticos] con referencia al total de la mercancía exportada, alcanzó el 45.9%.¹⁹³

Como se ha observado, el interés de Pekín en los recursos naturales de África no se limita al recurso del petróleo; también se puede encontrar por ejemplo que “una

¹⁹² Gabriela Correa López, “China en África” [PDF], Análisis Económico, núm. 56, vol. XXIV, segundo cuatrimestre de 2009, UAM-Iztapalapa, p. 205

¹⁹³ Information Office of the State Council, The People’s Republic of China, *China-Africa Economic and Trade Cooperation*, [PDF], Pekín, Agosto de 2013, , p. 4 Disponible en: <http://www.china.org.cn/e-white/> [Consulta: 25-08-14]

de las más grandes operaciones en África es la mina de cobre Chambishi en Zambia (Alestron 2006; BBC 2006)¹⁹⁴.

La satisfacción del abastecimiento minero de China no sólo se realiza por la vía comercial, pues tal como se ha visto a lo largo de esta tesis, la manera de insertarse en el continente conjuga tres aspectos principalmente: inversión, comercio y proyectos de cooperación o asistencia, cuyos límites entre cada uno de ellos son muy imprecisos.

Con el fin de ilustrar este punto, cabe decir que de 2009 a 2012, China proveyó 10 mil millones de dólares en financiamiento a África en la forma de *préstamos concesionarios* y durante la primera visita del presidente Xi Jinping a África en marzo de 2013 este acuerdo fue renovado e incrementado a 20 mil millones durante los tres años entre 2012-2015; sin embargo, en esta modificación del acuerdo los fondos ya no se establecieron nuevamente como *préstamos concesionarios* sino que fueron categorizados como *cooperación* para África por parte de académicos chinos y medios de comunicación, mientras las autoridades chinas escogieron conscientemente no hacer una clara distinción.¹⁹⁵

Es factible encontrar diferentes autores que afirman que la política china contribuye activamente a la confusión, como Piao Yingji quien indica que Pekín alienta a las agencias de gobierno y a las entidades comerciales a *combinar estrechamente la [cooperación internacional], la inversión directa y las exportaciones*¹⁹⁶, es decir, se otorgan fondos bajo el concepto de *cooperación*, que suele comprometer los recursos naturales africanos como una forma de pago; y posteriormente cabe la posibilidad de que dichos fondos sean categorizados también como IED, generando así la confusión.

¹⁹⁴ Jennifer C. Li, *op. cit.*, p. 6

¹⁹⁵ Yang Fei, "People should rationally understand the 20 billion USD assistance loans to Africa", China Radio International, March 29-2013 and "China announces 20 billion USD Foreign Aid To Africa and to train 30 thousands Africans", China Daily, July 20, 2012. Notas tomadas de Yun Sun, *op.cit.*, p. 8

¹⁹⁶ Piao Yingji, "The evolution and future trend of China's direct investment in Africa", Hai Wai Tou Zi Yu Chu Kou Xin Dai, 2006, vol. 5. Fuente: *Ídem*

Una de las razones para no distinguir claramente entre estos ámbitos es que “algunas veces estas inversiones son mezcladas con la [cooperación] para maximizar la viabilidad y flexibilidad”¹⁹⁷. Al respecto, Lancaster menciona las siguientes tres razones principales por las cuales China podría hacer caso omiso a los llamados de mayor transparencia en los fondos destinados¹⁹⁸: 1) Los oficiales chinos han argumentado que la publicación de datos por país atraería mayor atención sobre los mayores receptores y otros países ejercerían presión para obtener más [cooperación]. 2) Es posible que no exista una base de datos oficial que contenga los flujos provistos por varios ministerios, y los oficiales no estén seguros de cómo cuantificar la mano de obra china utilizada para implementar los proyectos, lo cual sugiere que el sistema de informes de [cooperación] puede no estar desarrollado. 3) La publicación de los volúmenes totales de ayuda al exterior [cooperación] puede provocar también la crítica interna debido a que muchos ciudadanos chinos aún están viviendo en la pobreza.

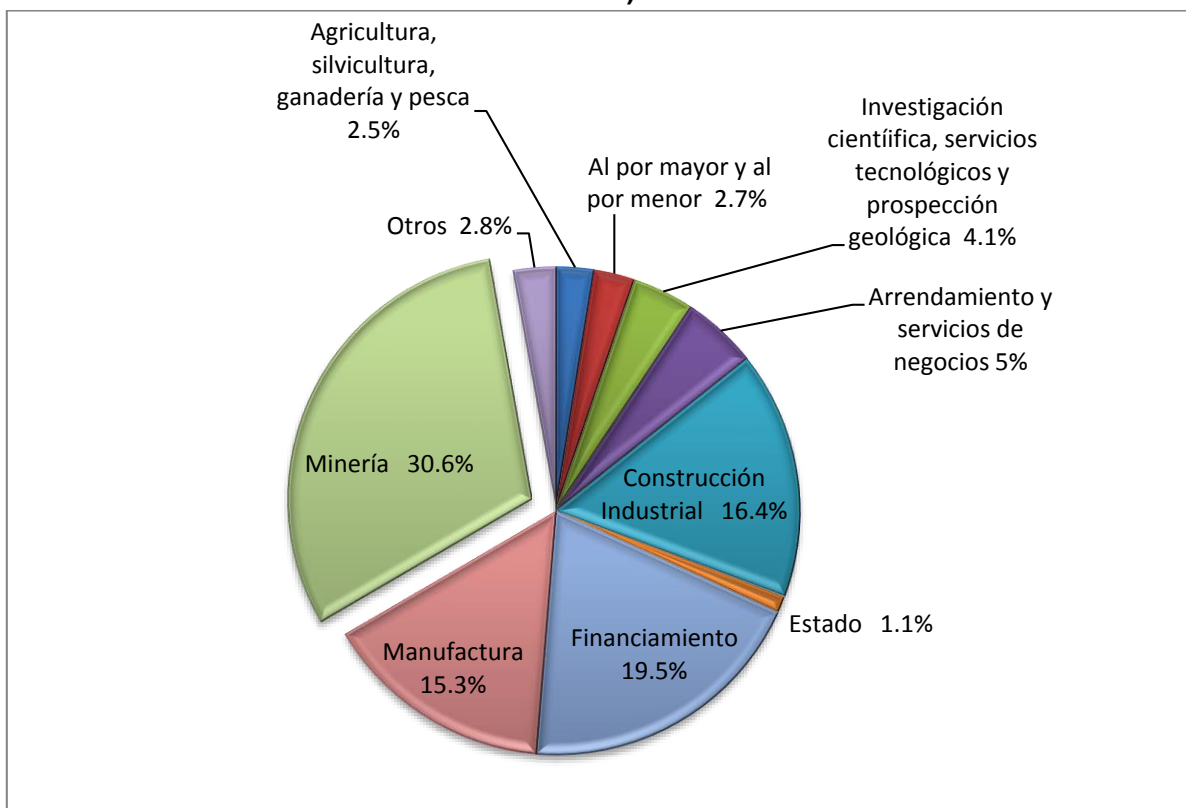
Entonces, debido a que la línea entre inversión y cooperación china es difusa, con las inversiones también es posible intuir la importancia de los sectores al momento de colocar la cooperación, que para África, el sector minero encabeza la lista de inversiones y proyectos de cooperación, tal como lo muestra la siguiente gráfica de acuerdo a información oficial de la RPC. Al respecto, la cooperación de China con África sobre la prospección geológica, recursos minerales y energía es responsabilidad del Ministerio de Tierras y Recursos de la RPC¹⁹⁹.

¹⁹⁷ Entrevista del autor con un erudito chino en Pekín, Marzo 2013. Tomado de Yun Sun, nota 43, *op. cit.*, p. 8

¹⁹⁸ Lancaster, Carol. *The Chinese Aid System*, 2007. Tomado de Austin Strange, et al., *China's Development Finance to Africa: A Media-Based Approach to Data Collection*, [PDF], Center for Global Development, working paper 323, April 2013, p. 12. Disponible en: <http://www.cgdev.org/> [Consulta: 18-12-14]

¹⁹⁹ Li Anshan, *op.cit.*, p. 26

Gráfica 8. Distribución de la Inversión Directa de China en África (a finales de 2011)



Fuente: Information Office of the State Council, The People's Republic of China, *China-Africa Economic and Trade Cooperation*, [PDF], Pekín, Agosto de 2013, p. 6 Disponible en: <http://www.china.org.cn/e-white/> [Consulta: 25-08-14]

A pesar de que las inversiones son encabezadas por la minería, China las promueve en otros sectores como comunicaciones, transporte, construcción, proyectos de energía eléctrica, principalmente. Es posible notar que estos sectores están encaminados a facilitar el comercio exterior, que es uno de los puntos a cumplir en los discursos de las cumbres del FOCAC, las exportaciones a China han tenido un gran incremento y la RPC busca fomentar el comercio con la tarifa cero para las exportaciones de los países menos desarrollados.

Sin embargo; no todas son noticias favorables para el continente africano correspondiente a la presencia china, puesto que hay una crítica general y es que al establecer los diferentes proyectos en los países receptores, China ofrece aportar mano de obra calificada para dirigir el proyecto y capacitar a los trabajadores locales; sin embargo, la capacitación no ocurre en todos los casos,

se ofrecen salarios muy bajos y los trabajadores no tienen los derechos básicos de seguridad y salud.

Existe otro inconveniente que es la minería ilegal; el interés chino por los recursos minerales es grande y numerosas son las facilidades para entrar a África, por lo que los chinos que se ven involucrados en incidentes de este tipo hacen más cuestionables los discursos de la RPC acerca de promover la relación ganar-ganar, donde los perjudicados directamente son los países africanos. Un ejemplo de minería ilegal fue “en octubre de 2012, [donde] más de 100 mineros ilegales chinos fueron detenidos en Ghana, que también trajo como resultado, la muerte de un chino durante la campaña gubernamental”²⁰⁰ para luchar contra este crimen en dicho país; no obstante, diferentes enfrentamientos de esta índole en todo el continente podrían citarse. Basado en esto, es posible pensar que con el fin de limpiar su imagen, China declaró su solidaridad con Ghana en 2014 para abatir la extracción de minerales sin permiso, que en este caso es oro primordialmente. Sin embargo, las medidas para alcanzar este objetivo aún no han sido especificadas.

La minería ilegal china es provocada en parte por los inmigrantes chinos ilegales debido a que se mudan al continente en busca de oportunidades de negocio, pero al ser ilegales no adquieren los permisos para desarrollar los proyectos o simplemente no cuentan con los recursos para invertir. Estos chinos contratan a su vez a otros compatriotas ilegales para trabajar en la mina, muchas veces parientes o amigos; sin embargo, cuando contratan a personas locales se les paga menos que a sus compañeros chinos. Entre las mismas organizaciones ilegales que llevan a cabo este tipo de extracción, se desencadena un ambiente de hostilidad por el interés en los recursos naturales que resulta en la necesidad de protegerse a sí mismos por medio de la compra de armas en el mercado negro, tal es la situación de Ghana²⁰¹.

²⁰⁰ Yun Sun, *op. cit.*, p. 10

²⁰¹ Heng He, “Las minas de oro en Ghana reflejan una crisis mayor de China”, [en línea], periódico *La Gran Época*, artículo publicado el 19 de junio de 2013, Disponible en URL: <http://www.lagranepoca.com/> [Consulta: 02-06-16]

Finalmente, desde otra perspectiva, África compromete seriamente sus recursos, su ecosistema, sus industrias manufactureras, la calidad de vida de sus comunidades y trabajadores a cambio de la infraestructura u otros proyectos de cooperación, por lo que no resta preguntarse si de verdad recibir la cooperación china es realmente incondicional. Una vez abordado el continente africano y su relevancia para China, se describirá la relación comercial y de cooperación en el sector minero que se tiene con una de las principales economías del continente, Sudáfrica, que es el caso de estudio de esta tesis.

Conclusiones preliminares

Los países africanos han demostrado ser una fuerza clave para la política exterior china, pues en conjunto representan un apoyo diplomático importante. China dirigió la creación del FOCAC como una plataforma multilateral con África, misma que algunos piensan fue solicitada por africanos; sin embargo, la vía de negociación principal aún es la bilateral. Existe una correlación entre las necesidades chinas y los proyectos establecidos, pues la expansión de la RPC depende directamente de la disponibilidad que puede tener de recursos naturales fuera de su territorio.

China es principal productor de diversos minerales y posee grandes reservas, pero el crecimiento acelerado promovió la creación de políticas y estrategias para facilitar la obtención de los recursos necesarios.

La demanda china de minerales obedece tanto a su demanda interna como a la demanda internacional de sus productos, pues desea exportar bienes terminados aunque las materias primas las obtenga de los países africanos; es decir, *no le está dando una agregación de valor a las economías de los países receptores.*

El gran volumen de las importaciones chinas afecta al mercado internacional, mismo que parece confiar en que la demanda china siga creciendo; sin embargo, en algún momento la RPC decidirá importar menos, pues cuenta con grandes reservas minerales, y provocará que los países receptores al depender en gran medida del sector minero, se vean perjudicados sin haber logrado un resultado eficaz de la cooperación con China. Posiblemente, sólo heredarán el daño ambiental y las repercusiones a sus economías locales al no haber creado empleos para los africanos debido a la recepción de mano de obra china.

La mayoría de los dirigentes y políticos del continente africano confía en que China es la alternativa que lo ayudará a lograr el desarrollo; pero realmente no hay ningún programa o estrategia a largo plazo detrás de los proyectos de cooperación; es decir, éstos son establecidos acorde a las necesidades económicas chinas, pero que algunas veces buscan resultados rápidos. En este

aspecto referente a los proyectos de infraestructura, es relevante distinguir entre aquella que se realiza con fines económicos e industriales y la infraestructura pública, Puesto que mientras la segunda no garantiza el establecimiento de más proyectos; la primera refleja el interés de China en los sectores a la cual la dirige; es decir, entre más útil y duradera resulte la infraestructura económicamente, es más probable que la RPC sí tenga planes de largo plazo para esos proyectos, que finalmente debido a las críticas o ataduras que podrían generarse y entorpecer el proyecto, prefiere no hacerlo público.

China menciona que no hay condiciones para ofrecer cooperación, pero pide a los países africanos adquirir productos chinos, aceptar la llegada de mano de obra y seguir la política de *una sola China* para realizar los proyectos. Entonces, las condiciones para el otorgamiento de cooperación son relativas.

¿Cuánto tiempo va a mantener China este modelo de cooperación? Depende de la dirección de su economía, pero hasta ahora la tendencia muestra que se sostendrá por varios años más ya que en el XII Plan Quinquenal (2011-2015) la meta de crecimiento fue del 7% anual y en el último, el XIII Plan Quinquenal (2016-2020), Xi Jinping buscará lograr un crecimiento del 6.5% anual para duplicar el PIB en 2020.

Mientras tanto, la administración de los proyectos de cooperación china ya provocó diferencias entre el Ministerio de Comercio y el Ministerio de Relaciones Exteriores, los cuales desean dirigir la toma de decisiones al momento de establecer los proyectos; pero el gobierno chino no ha dividido las tareas explícitamente todavía, lo que ayudaría a aclarar cuáles son los intereses que predominan, si los económicos o los políticos.

Capítulo IV. Sudáfrica dentro de la política de cooperación china en el sector minero

La República de Sudáfrica es la mayor economía del continente; no obstante, su relativa prosperidad ha estado amenazada en distintas ocasiones por tensiones raciales; sin embargo, con el cambio de régimen y la finalización oficial del *apartheid*, Sudáfrica determinó sus nuevas relaciones con el exterior, al mismo tiempo la dirección del futuro del país; uno de los ejemplos más claros fue con la República Popular China (RPC), tal como se verá más adelante.

Una vez revisado el sector minero de China, sus importaciones y necesidades; el presente apartado hará el análisis pertinente de la economía sudafricana, con particular énfasis en el sector de minerales, lo que permitirá tener un contexto más amplio al describir la relación chino-sudafricana en el sector y particularmente en los proyectos de cooperación correspondientes, con el fin de observar la presencia del país asiático y descifrar en la medida de lo posible el *modus operandi* de la política de cooperación china en este sector, así como las razones que incitan a mantener la relación bilateral.

De igual manera en el presente capítulo se mencionará brevemente otro de los países africanos que más proyectos tienen en el sector, Zimbabue, ello con el propósito de evaluar si las condiciones de los proyectos empatan con las de nuestro caso de estudio o por el contrario, difieren. Es sabido que los proyectos de cooperación se establecen por las autoridades de cada país; no obstante, la población absorbe los efectos, por lo cual se tomó en cuenta la opinión de la población sudafricana ante la presencia china.

Finalmente, se consideró la presencia de otros países en Sudáfrica para una mayor comprensión del papel de China en el país.

4.1. Economía sudafricana: riqueza mineral

Sudáfrica cuenta con una población total de 54,002,000 habitantes (2014)²⁰² y una esperanza de vida al nacer de 57 años; se atribuye una alta mortalidad principalmente por la tuberculosis, la influenza y el contagio de VIH/SIDA.

Dicho país tuvo un PIB de \$ 350.1 mil millones de dólares en 2014 y \$312.8 en 2015; se estima que el 62% de la población es urbana y que el 51.5% de la Población Económicamente Activa (PEA), en un rango de edad de 15 a 24 años, está desempleada. Al respecto, la tasa de desempleo se ubicó en 24.9% a principios de 2013; la ubicación de la fuerza laboral se encuentra predominantemente en el sector de servicios, por lo que la composición del producto interno bruto (PIB) muestra su prevalencia con el 68.4%; mientras que la industria cuenta con el 29% y la agricultura con 2.6%²⁰³.

Asimismo, de acuerdo a las cifras aportadas por el *African Economic Outlook 2014. Global Value Chains and Africa's Industrialisation* publicado por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD), Sudáfrica se encuentra entre los principales exportadores e importadores africanos, además de ser el que cuenta con mayor cantidad de proyectos de inversión en el continente (véase la siguiente tabla).

²⁰² South Africa, [en línea], *World Trade Organization*, Disponible en URL: <http://stat.wto.org/> [Consulta: 30-09-15]. La composición étnica de la población, de acuerdo a cifras de 2011, es la siguiente: negro africano (79.2%), blanco (8.9%), gente de color (8.9%), indio/asiático (2.5%), otros (0.5%). Fuente: Población, Sudáfrica, [en línea], *The World Factbook*, Central Intelligence Agency (CIA), Disponible en URL: <https://www.cia.gov/library/> [Consulta: 20-01-15]

²⁰³ "Sudáfrica", [en línea], Datos, *Banco Mundial*, Disponible en URL: <http://datos.bancomundial.org/pais/sudafrica> Y "Población, Sudáfrica", [en línea], *The World Factbook*, Central Intelligence Agency (CIA), Disponible en URL: <https://www.cia.gov/library/> [Consulta: 20-01-15]

Tabla 5. Principales exportadores e importadores de África (2012)

Lugar	Exportadores		Importadores	
	País	Cantidad (mil millones de dólares)	País	Cantidad (mil millones de dólares)
1	Nigeria	116	Sudáfrica	124
2	Sudáfrica	87	Egipto	69
3	Angola	74	Nigeria	51
4	Argelia	72	Argelia	47
5	Libia	62	Marruecos	45

Fuente: WTO (2013b). Tomado de *African Economic Outlook 2014. Global Value Chains and Africa's Industrialisation*, p. 75. Disponible en URL: http://www.keepeek.com/Digital-Asset-Management/oeed/development/african-economic-outlook-2014_aeo-2014-en#page76 [Consulta: 10-01-15]

En comparación con los datos de la tabla anterior, las exportaciones incrementaron cerca del 4.6% en dos años, pues en 2014 se contabilizaron en 91 047 millones de dólares acorde con la información proporcionada en 2015 por la Organización Mundial de Comercio. Mientras que las importaciones fueron de 121 940 millones de dólares, una ligera disminución de 1.6 % respecto a 2012²⁰⁴. Los principales grupos de exportaciones e importaciones se muestran a continuación, siendo el grupo de las manufacturas las que tienen mayor participación en el comercio exterior de Sudáfrica:

Tabla 6. Principales mercancías que componen las exportaciones e importaciones de Sudáfrica (2014)

Mercancías	Exportaciones (%)	Importaciones (%)
Manufacturas	46.5	60.7
Combustibles y productos minerales	34.8	25.5
Productos agrícolas	12.5	7.2
Otros	6.2	6.6
Total	100	100

Fuente: Elaboración propia con datos de la Organización Mundial del Comercio para Sudáfrica, Sep-2015. Disponible en URL: <http://stat.wto.org/CountryProfile/> [Consulta: 30-09-15]

²⁰⁴ South Africa, [en línea], *World Trade Organization, op. cit.* en línea [Consulta: 20-01-15]

Los principales socios de las exportaciones y de las importaciones de Sudáfrica, junto con su contribución en 2014, son los siguientes:

Tabla 7. Principales socios de las exportaciones e importaciones de Sudáfrica (2014)

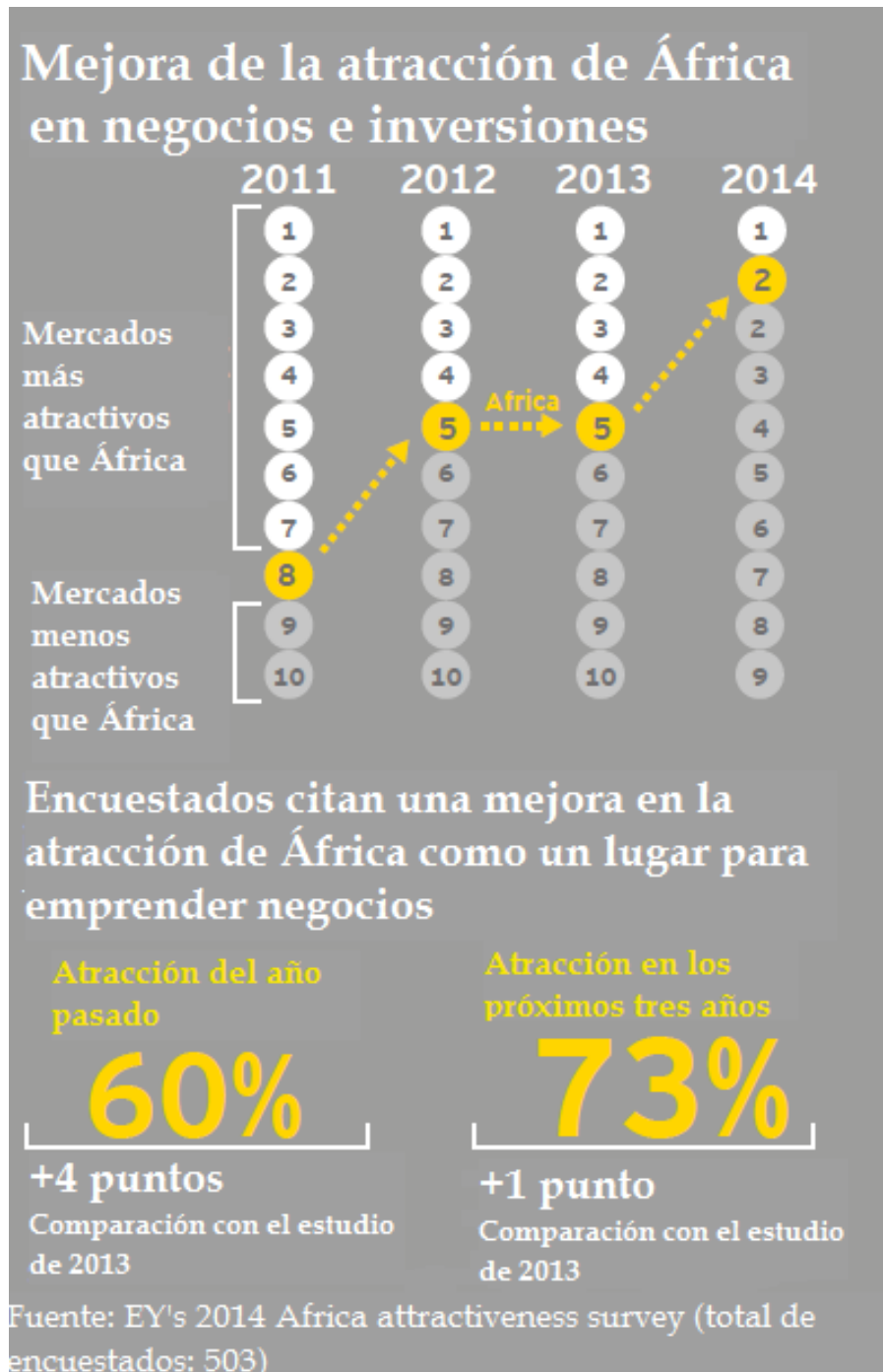
Destino de las exportaciones	% Del total	Origen de las importaciones	% Del total
Unión Europea (28 países)	19.7	Unión Europea (28 países)	27.8
China	9.6	China	15.5
EE.UU.	7.1	Arabia Saudita	7.1
Japón	5.4	EE.UU.	6.6
Botswana	5.3	Nigeria	5.1
No especificado	6.1	No especificado	0.4
Total	53.2	Total	62.5

Fuente: Elaboración propia con datos de la Organización Mundial del Comercio para Sudáfrica, Sep-2015. Disponible en URL: <http://stat.wto.org/CountryProfile/> [Consulta: 30-09-15]

Conforme a la tabla anterior, se observa que en esos seis principales socios descansa el 53.2 % de las exportaciones y el 62.5 % de las importaciones totales de Sudáfrica, donde al analizar las cifras, China es el primer socio, como país, del país africano.

Además, la percepción que hay sobre el continente africano, en general, acerca de la pertinencia del establecimiento de negocios y proyectos de inversión ha mejorado en comparación con años anteriores, pues en 2011 África se encontraba en el antepenúltimo lugar en cuanto a la misma, y tres años posteriores se posicionó en el segundo peldaño sólo después de América del Norte, tal como lo muestra la siguiente gráfica.

Gráfica 9.

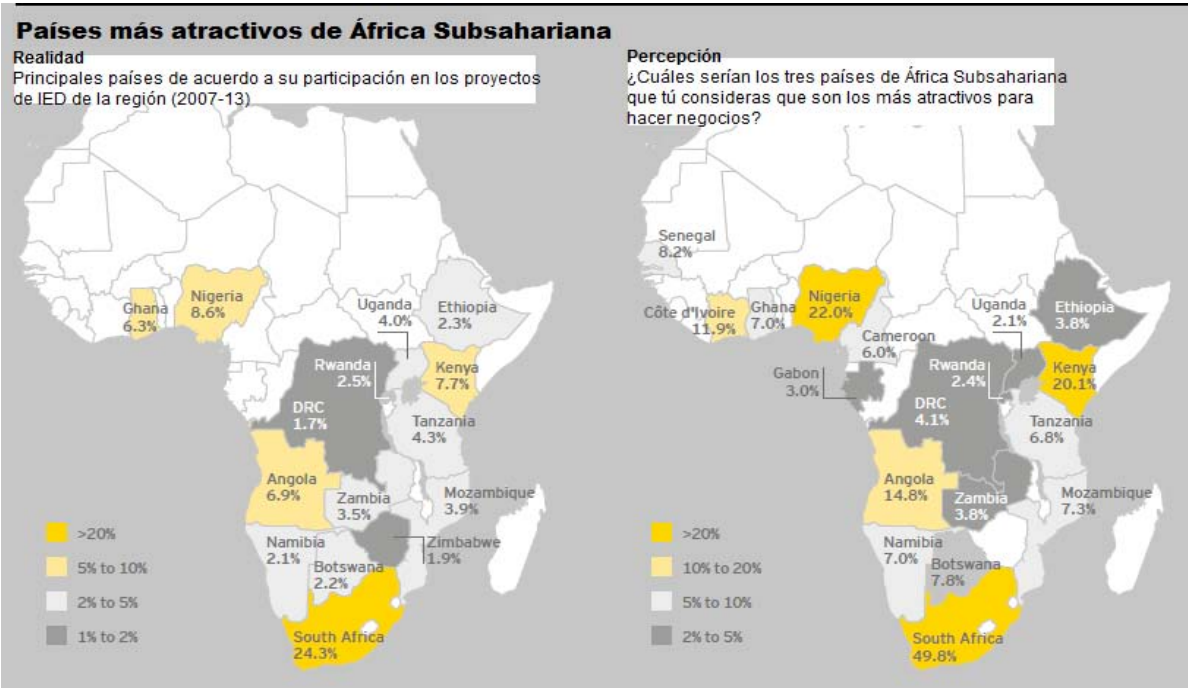


Una de las razones por las que Sudáfrica sea quien tenga el mayor número de proyectos es debido a que es considerado por parte de los empresarios como el país más atractivo para invertir con base en su rentabilidad, fuerza laboral barata y recursos naturales (véase mapa 2). Otros países como Nigeria, Kenia, Ghana,

Mozambique, Tanzania y Uganda también han incrementado en los últimos años su atracción en proyectos de inversión.

Asimismo, la percepción de los inversionistas es que áreas como las de tecnología, telecomunicaciones, fabricación de productos al por menor e infraestructura tendrán un mayor despunte en la región, incluso por encima de las industrias de los sectores extractivos. Paradójicamente, el número de proyectos en todos los sectores disminuyó debido a la inestabilidad política, pues en 2013 hubo una declinación promedio del 3%²⁰⁵ en comparación con años anteriores; a pesar de esto, Sudáfrica se mantuvo en la cima de la lista de opciones para los inversionistas, que junto con el resto de la parte sur del continente tuvieron un incremento de 4.7% ese mismo año, mientras que los países del norte declinaron en un 28.7%²⁰⁶ en cuanto a los proyectos de inversión obtenidos.

Mapa 2. Países más atractivos de África Subsahariana para inversionistas (2014)



Fuente: EY, *EY's 2014 Africa attractiveness survey* (total respondents: 503), fDi Intelligence.
Tomado de: *EY's 2014 Africa Executing Growth*, [PDF], Disponible en URL: www.ey.com/attractiveness p. 57

²⁰⁵ EY, *EY's 2014 Africa Executing Growth*, [PDF], p. 13, Disponible en URL: www.ey.com/attractiveness [Consulta: 09-15]

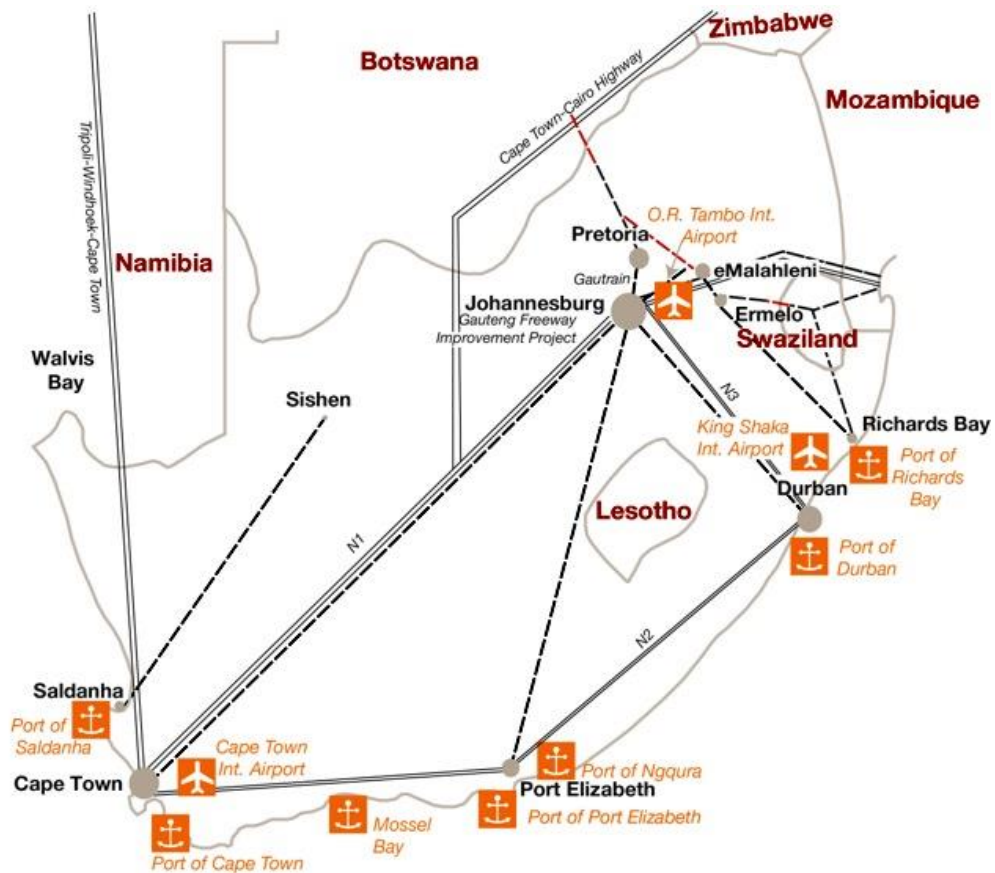
²⁰⁶ *Ídem*

Las cualidades de Sudáfrica que lo convierten en un destino atractivo incluyen su sistema bancario y financiero, así como las ventajas que tiene en infraestructura comparado con el resto del continente. La red aérea y ferroviaria son las más extensas de África, pues por ejemplo en el caso de la segunda, representa alrededor del 80% de la infraestructura total del continente; sin embargo, aún es necesaria mayor infraestructura ferroviaria y disminuir los altos costos, mientras que en el caso de las carreteras, se encuentran en buenas condiciones, lo que facilita el transporte de las mercancías.

Asimismo, los puertos sudafricanos permiten el comercio con Europa, América, Asia, Australia y ambas costas de África; el 96% de las exportaciones del país se realizan por mar. El puerto Ngqura cuenta con la terminal de contenedores más profunda de África, mientras que Durban es el puerto con mayor actividad del continente y el puerto de la Bahía Richard cuenta con la terminal de carbón a granel más grande del mundo²⁰⁷, por lo cual se explica que más del 90% de las exportaciones de carbón se realicen a través de este puerto de acuerdo a las estimaciones del centro de información de energía de EE.UU., EIA (véase el siguiente mapa).

²⁰⁷ SAinfo reporter, "South Africa's transport network", [en línea], Sitio SouthAfrica.info, actualizado el 20 de noviembre de 2012, Disponible en URL: <http://www.southafrica.info/business> Consulta: 30-10-15]

Mapa 3. Infraestructura de Sudáfrica (2015)

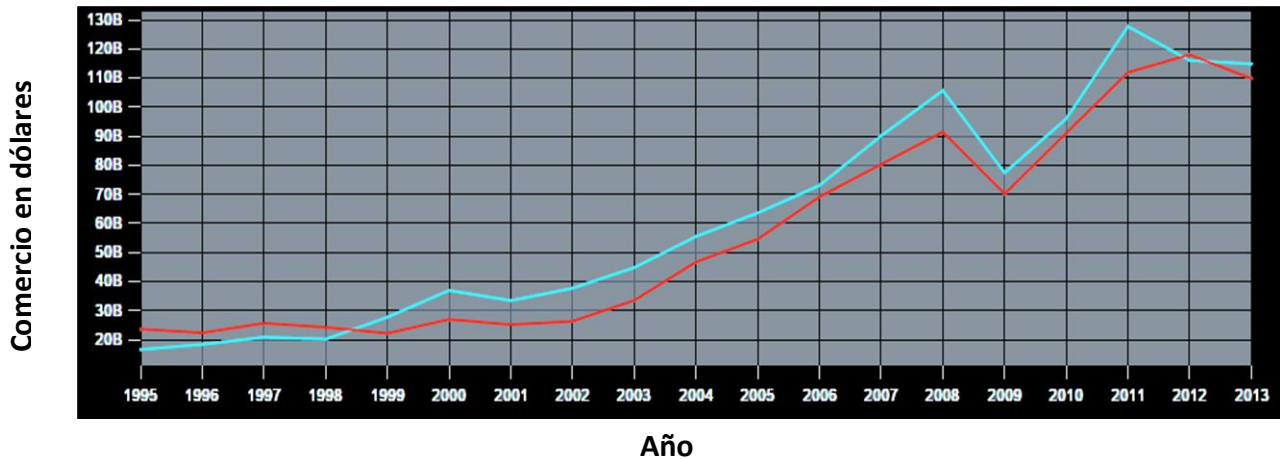


Fuente: PWC, "South Africa's infrastructure investment potential", [en línea], PwC, Disponible en: <http://www.pwc.com> [Consulta: 30-10-15]

De acuerdo con el Banco Mundial, es relativamente fácil hacer negocios en Sudáfrica; aunado a esto, Sudáfrica es el inversionista más activo a nivel intrarregional, lo cual repercute en la imagen favorable del país como un destino de inversiones.

Como se mencionó en un principio, Sudáfrica se encuentra entre los principales exportadores e importadores de la región y cuenta con una balanza comercial de 115 mil millones de dólares, misma en la que se puede distinguir un incremento constante y un pequeño superávit en 2012 (véase la siguiente gráfica).

Gráfica 10. Balanza comercial de Sudáfrica 1995-2013



Fuente: OEC, Balanza comercial, [en línea], The Observatory of Economic Complexity, Disponible en URL: <http://atlas.media.mit.edu/> [Consulta: 21-11-15]

Asimismo, tal como se vio al principio de este capítulo, el principal socio comercial de Sudáfrica es la Unión Europea de acuerdo a datos de 2014 y en cuanto al comercio intrarregional, acorde con cifras de 2013, con la Comunidad de Desarrollo de África Austral (SADC, por sus siglas en inglés) se tiene alrededor del 11.8% de las exportaciones sudafricanas; no obstante, las importaciones son muchos menores con el 4.2%²⁰⁸.

Mientras que por países, desde 2009 China ocupa el primer lugar como cliente y proveedor de Sudáfrica al tener actualmente cerca del 9.6% del total de las exportaciones y el 15.5% de las importaciones sudafricanas, mientras que en 2011 tenía el 12.3% de las exportaciones y el 14.2% de las importaciones (véase la siguiente tabla). Lo que muestra un aumento en la compra de mercancías chinas y una disminución en cuanto a las exportaciones sudafricanas.

²⁰⁸ "Sudáfrica" [PDF], Oficina de Información Diplomática del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, *Ficha País*, España, septiembre de 2013, p. 2. Disponible en URL: http://www.exteriores.gob.es/documents/fichaspais/sudafrica_ficha%20pais.pdf [Consulta: 16-06-15]

Tabla 8. Distribución por países del comercio exterior de Sudáfrica (2011)

PRINCIPALES CLIENTES	%DEL TOTAL	PRINCIPALES PROVEEDORES	%DEL TOTAL
China	12,3	China	14,2
EEUU	8,7	Alemania	10,7
Japón	8,0	EEUU	8,1
Alemania	6,2	Japón	4,8
Reino Unido	4,2	Arabia Saudí	4,5
India	3,5	India	4,0
Holanda	3,1	Reino Unido	4,0
Suiza	3,1	Nigeria	3,1
Corea del Sur	2,5	Italia	2,7
Mozambique	2,5	Francia	2,7

Fuente: Oficina Económica y Comercial en Johannesburgo, tomado de "Sudáfrica" [PDF], Oficina de Información Diplomática del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, *Ficha País*, España, septiembre de 2013, p. 2. Disponible en URL: <http://www.exteriores.gob.es>

Los productos que exporta e importa Sudáfrica a nivel mundial giran en torno a las manufacturas, minerales y el sector automotriz principalmente, lo que puede ser un motivo de preocupación para el gobierno sudafricano al no tener una economía más diversificada y generar dependencia de estos sectores.

El sector de los minerales, cuya producción será evaluada más adelante, ha encabezado las exportaciones en años anteriores, la participación por tipo de mineral se muestra en las siguientes tablas. Mismas que son encabezadas por el cromo, el platino y el oro; mientras que las importaciones se encabeza por el combustible, pues recordemos que Sudáfrica no se caracteriza por ser productor de petróleo.

Tabla 9 y 10. Principales exportaciones e importaciones de Sudáfrica respectivamente - 2012 (% de exportaciones en total)

Exportaciones

1) Cromo y platino	8
2) Oro	8
3) Carbón	6
4) Mineral de hierro	7
5) Vehículos y piezas de vehículos	5

Importaciones

1) Combustible	24
2) Vehículos	10
3) Electrónica	3
4) Productos farmacéuticos	2

Fuente: Trading Economics, tomado de tomado de "Sudáfrica" [PDF], Oficina de Información Diplomática del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, *Ficha País*, España, septiembre de 2013, p. 3. Disponible en URL: <http://www.exteriores.gob.es/>

La República de Sudáfrica permanece como uno de los principales países en el procesamiento de minerales. En 2012, los porcentajes de producción a nivel mundial de Sudáfrica fueron los siguientes:²⁰⁹ hubo una producción estimada de platino minado de aproximadamente el 72%; rodio refinado de 59%; platino refinado, 57%; cianita²¹⁰ y otros materiales, 53%; cromo, 46%; paladio minado, 36%; vanadio, 35%; vermiculita²¹¹, 34%; paladio refinado, 29%; circonio²¹², 28%;

²⁰⁹ Thomas R. Yager, *2012 Minerals Yearbook. South Africa [Advance release]*, [PDF], USGS, US Geological Survey, USA, publicado en diciembre de 2014, p. 2

²¹⁰ Entre los usos de la cianita o distena está en cerámicas, refractarios, la industria del aluminio, entre otros. Fuente: José R. Chirinos M., *Estudio exploratorio para la recuperación de la cianita proveniente de Cerro Gordo, Estado Cojedes*, [en línea], Trabajo especial de grado, Universidad Central de Venezuela, Caracas, 2001, p. 16. Disponible en URL: http://bibliogeo.ing.ucv.ve/cgi-win/be_alex.cgi?Documento=T041500003818/0&Nombrebd=bfiegucv&CodAsocDoc=510&t03=&t04=96&t05=png [Consulta: 09-03-15]

²¹¹²¹¹ Utilizado en la industria de la construcción como aislante térmico, acústico, del calor, del frío y del fuego. Fuente: S/a, "Diferentes usos de la vermiculita", [en línea], *Vermiculita clasificada*, Disponible en URL: <http://www.ventadevermiculita.com.ar/usos-de-la-vermiculita.html> [Consulta: 09-03-15]

manganeso, 22%; ilmenita²¹³, 17%; rutilo²¹⁴, 16%; oro refinado, 10%; oro minado, 6%; carbón, 4%; fluorita, 3%; antimonio, cobalto minado, mineral de hierro, níquel, arena de sílice²¹⁵ y metal de silicio²¹⁶, 2% cada uno; y aluminio, cobalto refinado, ferro silicio, plomo y roca fosfórica, 1% cada uno.

La mayoría de la industria minera sudafricana está en manos de unos pocos, por ejemplo, el líder productor de mineral de hierro proporcionó el 64% de la producción nacional y el de la industria del diamante el 61%²¹⁷.

La reservas minerales más importantes de Sudáfrica son las de cromo con el 44% a nivel mundial²¹⁸; oro, que acorde con la información de la Cámara de Minas de Sudáfrica, el país posee alrededor del 50% de las reservas mundiales y finalmente, acorde con la misma fuente, el 78% del platino del mundo; sin embargo, también cuenta con considerables cantidades de titanio, fluorita, circonio, vanadio y manganeso. Cabe señalar que para la producción de cromita, durante el periodo de 2002 a 2012, se ha triplicado el número de trabajadores a 16, 389 desde los 5, 404 iniciales²¹⁹; sin embargo, esta industria disminuyó ligeramente su producción de acuerdo a cifras de 2011, en el que fue de 11.87 toneladas métricas (Mt) en comparación con las 11.31 Mt de 2012²²⁰. El autor Thomas R. Yager explica que dicha disminución en la producción general de las

²¹² Se usa en la fabricación del acero, porcelana, ciertas aleaciones no ferrosas y refractores. Además de la producción de equipos sujetos a la corrosión por ácidos. Fuente: S/a, "Circonio", [en línea], Disponible en: <http://herramientas.educa.madrid.org/tabla/6usos/zr6.html> [Consulta: 09-03-15]

²¹³ Se trata de óxido de titanio de hierro cristalino, usado en la fabricación de esponja de titanio, varillas de soldadura, algunas aplicaciones en la industria del vidrio y la cerámica. Fuente: S/a, "Titanio (Ilmenita y rutilo)", [en línea], p. 230. Disponible en URL: <http://www.igme.es/PanoramaMinero/Historico/1987/titanio.pdf> [Consulta: 09-03-15]

²¹⁴ Mismo caso que el de ilmenita, *ídem*.

²¹⁵ Utilizada en la composición de las fórmulas de detergentes, pinturas, entre otros. Se destaca por su dureza, resistencia química y alto punto de fusión. Usada para producir filtros de agua, perforaciones, pinturas, etcétera. S/a, "Arena de sílice" [en línea], Arena sílice, Disponible en URL: <http://www.arenasilice.cl/silice/> [Consulta: 09-03-15]

²¹⁶ Se utiliza básicamente en aleación con el aluminio, aportando mayor dureza. [en línea], *Silicon Smelters*, Disponible en: <http://www.ferroatlantica.es/index.php/es/productos-ss/silicio-metal> [Consulta: 09-03-15]

²¹⁷ Thomas R. Yager, op. cit., p.2

²¹⁸ T.J. Brown, *et al.*, *World Mineral Production 2008-2012*, [PDF], British Geological Survey, Nottingham, Gran Bretaña, 2014, p. 26

²¹⁹ Chamber of Mines of South Africa, 2012, p. 12, 15; 2013, p. 12. Tomado de Thomas R. Yager, op. cit., p.3

²²⁰ *Ídem*

distintas plantas está relacionada con el decrecimiento de la demanda, el incremento en los costos de energía y las disputas laborales.²²¹

Por otro lado, cabe mencionar que la producción de cobalto, mineral de hierro²²² y manganeso ha aumentado; mientras que la del cobre, oro²²³, arrabio, acero crudo, vanadio, petróleo, plomo entre otros ha disminuido. En el caso de las aleaciones, la tendencia general muestra pequeños altibajos, las industrias que se mantienen constantes son la del platino, diamante y carbón.

La exportación de minerales es una de las principales actividades de Sudáfrica, aunado a esto contribuye con el 20% al PIB de Sudáfrica. Las principales exportaciones en 2012 fueron²²⁴: oro (\$8.41 mil millones de dólares); cobre (\$6.11 mil millones); mineral de hierro (\$5.63 mil millones- significó el 85% de la producción doméstica); platino (\$5.26 mil millones); manganeso (\$1.13 mil millones-84% de la producción interna) y paladio (\$1.07 mil millones). Asimismo, otros productos minerales procesados como el ferrocromo o el metal de manganeso y otras aleaciones también jugaron parte importante en el comercio sudafricano, en el caso del primero con una exportación cuantificada en \$2.61 mil millones, que a la vez representó el 90% del total de la producción doméstica y el segundo, \$720 millones de dólares²²⁵.

La economía sudafricana ha sobresalido principalmente en las producciones de cromo (elemento de aleación en el acero y el hierro), manganeso (uso en la producción del acero, aluminio, hierro fundido, químicos), vanadio (aleaciones de

²²¹ Platinum Weekly, 2012; Xstrata plc, 2013, (p. 29, 35). Tomado: *Ídem*

²²² Este aumento en la producción de mineral de hierro, hierro y acero se debe al aumento de la producción en las minas Palabora [joint venture extranjera] y Sishen, además de la apertura de las minas Khumani y Kolomela. Tomado de Thomas R. Yager, *op. cit* p. 6

²²³ La caída en la producción también se ha hecho notar a través de la disminución en el número de trabajadores, puesto que durante el periodo de 2002 a 2012, de 199, 378 trabajadores se llegó a 142, 201. Durante el mismo periodo, la producción mundial de oro sudafricano a nivel mundial disminuyó a 6%, siendo que el porcentaje previo era del 15%. Tal disminución es atribuida a la profundidad de las minas, a las difíciles condiciones geológicas, costos de maniobras y baja productividad laboral (Chamber of Mines of South Africa, 2012, p. 12, 25–26; 2013, p. 12; du Venage, 2013). Tomado de *Ibid* p. 4

²²⁴ Martin Kohler, Deputy Director of Statistics, Department of Mineral Resources, written commun, August 7, 2013. Tomado: Thomas R. Yager, *op. cit*, p. 3

²²⁵ *Ídem*

acero, especialmente en motores a reacción y fuselajes), oro (aleaciones de metal en joyería, industria del vidrio, odontología, transistores, etc.) y el grupo del platino (catalizador en la industria química, refinación de petróleo e industria automotriz)²²⁶. Resulta evidente que los diferentes usos de los minerales producidos en Sudáfrica se adaptan a las necesidades industriales de cualquier país, lo que lo convierte en un socio deseable.

Más allá de los usos, no se debe olvidar la importancia estratégica, pues por ejemplo, en el caso del platino, al ser virtualmente indestructible se convierte en una de las piezas principales del sector militar.

En contraposición a la ventaja económica que otorga el sector minero a Sudáfrica se encuentra el sector energético, el cual es su principal debilidad debido a la falta de generación de energía, a lo cual se suma el hecho de que distintas empresas extranjeras poseen y operan gran porcentaje de las minas de carbón, mismo que es el principal combustible de Sudáfrica.

En este aspecto, el carbón toma un lugar primordial, pues el país produce la suficiente cantidad para cubrir el 77% de las necesidades del sector, lo cual lo hace el principal combustible tanto en la industria como en los hogares. De acuerdo a Eskom (empresa estatal que funge como Comisión para el Abastecimiento de Electricidad), Sudáfrica es el séptimo productor más grande de carbón después de China, EE.UU., India, Australia, Indonesia y Rusia²²⁷; la producción de carbón se encuentra en constante crecimiento, con un incremento mayor a partir de 2003; no obstante, se pretende encontrar una alternativa para esta fuente con la exploración de campos de gas de esquisto bituminoso, cuyas aplicaciones son similares a las de la industria del petróleo.

El uso del carbón en el país provoca que Sudáfrica tenga el 40% de las emisiones de dióxido carbono del continente según cifras de 2012; aunado a esto, ocupa la

²²⁶ Library of Congress, *Imports of minerals from South Africa by United States and the OECD countries*, EE.UU., Congressional Research Service, Biblioteca Daniel Cosío Villegas, Colegio de México, p 34-37.

²²⁷ Africa Mining IQ, "Coal mines in South Africa", [en línea], Sitio *Africa Mining IQ. Africa's mining portal*, Disponible en URL: <http://www.projects iq.co.za/> [Consulta: 15-11-15]

decimotercera posición mundial en tales emisiones contaminantes de acuerdo a la EIA.

Cerca del 85% del total de las minas de carbón en Sudáfrica pertenecen y son operadas por las siguientes compañías: Anglo American's Thermal Coal (Reino Unido), BHP Billiton's Ingwe Collieries (Australia-Sudáfrica), Sasol Mining (Sudáfrica), y Eyesizwe and Kumba Resources (es parte de Anglo American)²²⁸, que demuestra la relevancia de la presencia de otros países en el país y sobre todo en el sector de energía. No sobra decir que Sudáfrica exporta más del 25% de su producción total de carbón, principalmente hacia Asia, donde India es el principal comprador.

En el caso del petróleo, éste cubre el 22% de las necesidades energéticas; dicho combustible es usado principalmente en el sector de transporte y es importado de los países productores miembros de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEC, por sus siglas en inglés) para luego ser refinado localmente, esto es importante para su industria al tomar en cuenta que Sudáfrica puede cubrir sus necesidades de derivados petroleros por sí misma. Debido a esta limitada producción, es que cobra importancia la producción de combustibles sintéticos, mismos que son derivados del carbón y el gas natural, que a la vez aportan el 90% de la producción doméstica en el rubro petrolero (EIA). Es posible observar que Sudáfrica se encuentra en constante crecimiento y por ello tiene el consumo más alto de energía en el continente con el 30% del consumo primario de acuerdo a BP Statistical Review of World Energy 2014²²⁹.

Lo aquí expuesto deja al descubierto la fragilidad de la industria energética de Sudáfrica y los inconvenientes que puede provocar la dependencia a un solo mineral para hacer funcionar la industria, aunado a que compañías extranjeras sean las que manejen la producción de carbón, por lo que se reitera la importancia de la diversificación de opciones para generar energía.

²²⁸ *Ídem*

²²⁹ EIA, "South Africa: International energy data and resources", [en línea], *U.S. Energy Information Administration*, publicado el 29 de abril de 2015, p. 1, Disponible en URL: <http://www.eia.gov/> [Consulta: 19-11-15]

4.2. Relación política y económica entre China y Sudáfrica

El fin del régimen de la segregación racial o *apartheid* conllevó como resultado al término del aislamiento diplomático de Sudáfrica frente al resto del mundo y cuyo gobierno se encontró en la necesidad de reinventar las relaciones económicas y políticas con el exterior, buscar nuevos socios y evaluar nuevas oportunidades para la construcción de una sociedad después de la segregación racial o *post-apartheid*.

Durante los primeros años de esta nueva exploración y fomento de relaciones, Sudáfrica volteó hacia el Este de Asia, así se establecieron relaciones diplomáticas con Japón en 1992, mismas que se profundizaron en 1994 después del levantamiento de las sanciones impuestas por la ONU debido al régimen de segregación racial. Aunado a esto el presidente Mandela visitó Japón y Corea del Sur en julio de 1995; también se mostraba interés por los países del sudeste asiático, mismos cuya economía se encontraba en auge, la cual se vio interrumpida por la Crisis Financiera Asiática de 1997, lo que profundizó el interés hacia China durante el siglo XXI.

Cabe hacer la aclaración que durante el primer régimen después de la segregación racial con el presidente Nelson Mandela, no se reconoció inmediatamente a la RPC e inicialmente mantuvieron las relaciones con Taiwán a pesar de que ya se había establecido contacto con Pekín desde 1991; sin embargo, aunque la nueva política exterior de Sudáfrica estipulaba que “las soluciones justas y duraderas a los problemas de la humanidad sólo puede venir a través de la promoción de la democracia en todo el mundo²³⁰”; la creciente influencia china en el ámbito económico tuvo efecto en la realineación del enfoque sudafricano, por lo que luego del traspaso de Hong Kong (antigua colonia británica) a China en 1997, permitió a Sudáfrica tener las razones necesarias para

²³⁰ Mandela, N., *South Africa's Future Foreign Policy*, 1993. Tomado de Sven Grimm, et al., *South African relations with China and Taiwan Economic realism and the “One-China” doctrine*, [PDF], Centre for Chinese Studies & Open Society Foundation for South Africa, Stellenbosch University, South Africa, febrero 2014, p. 9, Disponible en URL: <http://www.ccs.org.za/> [Consulta: 15-03-15]

el cambio de la política exterior pese al intenso cabildeo con Taipéi. Otro de los factores a tomar en cuenta es que en Hong Kong estaban involucrados muchos intereses en materia de negocios para los sudafricanos, lo cual también contribuyó a la decisión de reconocer a Pekín²³¹, esto aunado a las oportunidades comerciales que China ofrecía, llevó a Sudáfrica a apoyar la política de un solo país.

Al respecto, dentro de esta nueva realineación del enfoque sudafricano además del fomento de las relaciones bilaterales con China; la reciente *diplomacia económica* de Sudáfrica se ha manifestado en varios niveles, pues por ejemplo, el país está persiguiendo activamente sus intereses en organizaciones multilaterales como la Organización Mundial del Comercio (OMC) al mismo tiempo que refuerza los lazos económicos en el continente. La *diplomacia económica* de Sudáfrica recae principalmente en dos departamentos: Departamento de Relaciones Internacionales y Cooperación (DIRCO, por sus siglas en inglés), y el Departamento de Comercio e Industria (DTI, siglas en inglés), a los cuales se les encomendó esta tarea en la Presentación del Parlamento de 2012²³², cuyo objetivo es alcanzar el crecimiento económico, proceso en el cual China se ha convertido en uno de sus principales involucrados.

En el caso de la relación con China, luego del acercamiento que se logró con el país sudafricano en la visita del presidente Jiang Zemin en 1996 a África; el 1° de enero de 1998 se establecieron relaciones diplomáticas formales entre el gobierno sudafricano y el de la República Popular China.

En abril de ese mismo año, el vicepresidente sudafricano Thabo Mbeki realizó una visita de cinco días a Pekín, que incluyó encuentros con el premier Zhu Rongji y

²³¹ *Ibid.*, p. 10

²³² *Ídem*

con el vicepresidente Hu Jintao²³³. La visita de 1998 sirvió para consolidar las relaciones entre ambos países y en febrero de un año después, Hu Jintao realizó una visita recíproca a Sudáfrica, en la que se abrieron oficialmente nuevos consulados en Ciudad del Cabo, Johannesburgo y Durban²³⁴. Aunado a ello, se declaró el interés por incrementar el comercio entre ambos países. En mayo de 1999, Nelson Mandela realizó la primera visita por parte de un jefe de Estado sudafricano a China, en la cual agradeció por su consistente apoyo a Sudáfrica, especialmente contra el *apartheid*²³⁵.

Una de las características de la relación con Sudáfrica es el vínculo entre el Partido Comunista Sudafricano (SACP, por sus siglas en inglés) y el Partido Comunista Chino (PCC), que reforzaron los lazos de amistad en 1998 al crear un mecanismo de consulta general; fue el primero en su clase entre el PCC y un partido político del extranjero²³⁶.

Así pues, la relación de China con Sudáfrica ha buscado abarcar distintos ámbitos desde su establecimiento. Explícitamente, en el marco de la cooperación, en abril del año 2000, se firmó la *Declaración de Pretoria sobre la Asociación entre la República Popular China y la República de Sudáfrica* por parte de Jiang Zemin y Thabo Mbeki, en la cual ambos países se comprometieron a una mayor asociación y a establecer el diálogo (en el área económica, de seguridad, desarrollo y paz), con el fin de reforzar la capacidad de cooperación y su apoyo mutuo en el sistema internacional. Como resultado de dicho acuerdo, se creó la Comisión Binacional (CB) para la tarea de guiar y coordinar las relaciones, además de servir como una plataforma de consulta en los temas de interés en el ámbito binacional y multilateral.²³⁷ Un aspecto que destaca de las visitas oficiales por parte de China

²³³ Garth Shelton, "China, África y Sudáfrica. Avanzando hacia la cooperación Sur-Sur", [PDF], *Política y movimientos sociales en un mundo hegemónico. Lecciones desde África, Asia y América Latina*, Buenos Aires, Argentina, CLACSO, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, 2006, p. 366

²³⁴ *Ídem*

²³⁵ Mkondo, 2000. Tomado de Garth Shelton, op. cit, p. 366

²³⁶ *Ídem*

²³⁷ *Ibíd.*, p. 367

es que estaban acompañadas por delegaciones empresariales para la promoción de negocios.²³⁸

China originalmente no había disfrutado de un alto grado de prioridad por parte de Sudáfrica en su agenda de política exterior; sin embargo, esto se modificó para la relación bilateral particularmente por el cambio de administración de Mbeki a Zuma²³⁹, quien además declaró una “Nueva Ruta de Crecimiento” en 2009, misma que fue elaborada por el Ministro de Desarrollo Económico, Ebrahim Patel; y que contó con la colaboración del Ministro a cargo de la Comisión Nacional de Planificación, Trevor Manuel, y del Ministro de Finanzas, Pravin Gordhan.

De manera general, el objetivo de esta estrategia es “maximizar la creación de buenas oportunidades de trabajo mediante el correcto enfoque del capital y capacidades con las que cuenta Sudáfrica”²⁴⁰. Posteriormente, se lanza en 2010 el Plan de Acción de Política Industrial 2012-2015, que está supeditado a la *Nueva Ruta de Crecimiento* y que de manera más específica señala un plan a largo plazo en el cual se impulsa el crecimiento de todos los sectores de producción con énfasis en el sector manufacturero²⁴¹, el autor Grimm menciona que dicho plan no explica cómo va a lograr tal objetivo, pero sí enfatiza el apoyo a la industria automotriz.

Como el autor Garth Shelton menciona, China y Sudáfrica no sólo firmaron la Declaración de Pretoria, sino otros seis acuerdos más que abarcaban cooperación policial, transporte marítimo, salud, arte y cultura. La profundización de las relaciones es continua, en diciembre de 2014, el presidente sudafricano Jacob

²³⁸ Grant, 2011. Tomado de Sven Grimm, *et al.*, *op. cit.*, p. 15

²³⁹ *Ibid*, p. 9

²⁴⁰ *Ídem*

²⁴¹ *Ibid*, p. 12

Zuma firmó en Pekín una serie de memorandos de entendimiento para fortalecer sus lazos económicos y comerciales²⁴².

No obstante, no se debe olvidar que en 2011 China nombró su relación con Sudáfrica como “asociación estratégica integral”²⁴³, que como lo menciona Grimm, aunque el concepto da la impresión de otorgar exclusividad, es utilizado por China para nombrar así un gran número de sus relaciones con otros países, pero que de manera simbólica señala un mayor grado de profundidad en las relaciones bilaterales.

Cabe decir que además de ser dirigente en el continente, Sudáfrica es el mayor socio comercial de China en el mismo (seguido de Egipto y Nigeria), con quien el comercio alcanza cerca del 20% del total del comercio con el continente²⁴⁴ por lo que resulta preferente para las inversiones, esta es una razón por la que Sudáfrica se encuentra en la lista de prioridades de China en África. Al respecto, el presidente Xi Jinping destacó su interés particularmente en Sudáfrica, Tanzania y la República del Congo, durante su primera visita desde marzo de 2013²⁴⁵.

Como se ha visto, el acercamiento a los países africanos ha sido a través de un discurso entre iguales y de resaltar coincidencias con sus socios; en el caso sudafricano, la reconstrucción económica de sociedades con tensiones étnicas y políticas²⁴⁶ es el elemento que identifica a ambos países.

A su vez, dicho acercamiento ha tenido un impacto directo en el comercio exterior de China con el continente, pues sólo en 2012, las importaciones mineras de China fueron de alrededor de 100 mil millones de dólares; y sólo en el caso de Sudáfrica (el más grande socio comercial de China en África), el volumen de

²⁴² Duan Hongyun, “China y Sudáfrica firman nuevos acuerdos para impulsar las relaciones bilaterales”, [en línea], en CCTV.com, publicado el 8 de diciembre de 2014. Disponible en URL: <http://espanol.cntv.cn/2014/12/08/VIDE1418008446749641.shtml> [Consulta: 25-01-15]

²⁴³ SouthAfrica info 2011; Chinese Embassy 2013. Tomado de Sven Grimm, *et al.*, *op. cit.*, p. 16

²⁴⁴ Shinn and Eisenman 2012: 349-350. Tomado de *Ibíd.*, p. 17

²⁴⁵ Yun Sun, *op.cit.*, p. 15

²⁴⁶ Gabriela Correa López, *op. cit.*, p. 207

comercio entre ambos fue de \$20.2 mil millones de dólares²⁴⁷. El impulso del comercio y su fortalecimiento, se pueden apreciar con el paso de los años, pues el volumen de comercio bilateral en 1991 fue de \$14 millones de dólares, pero en seis años totalizó más de \$1 500 millones. Se observa cómo el establecimiento de lazos diplomáticos formales en 1998 reforzó la interacción comercial, que alcanzó los \$2 mil millones de dólares en 2002²⁴⁸ y \$7.27 mil millones de dólares en 2005 de acuerdo con fuentes oficiales chinas; en dicho año las exportaciones contabilizaron \$3.83 mil millones de dólares y las importaciones \$3.44 mil millones²⁴⁹.

Las exportaciones de Sudáfrica a China han consistido principalmente en minerales tales como aluminio, níquel, manganeso, circonio, óxidos de vanadio, minerales de cromo, granito, platino y oro. Las importaciones desde China incluyen principalmente productos manufacturados, tales como calzado, textiles, productos plásticos, artefactos eléctricos, vajilla y utensilios de cocina²⁵⁰. Tal como ocurre con otros países del mundo, la relación con China se basa en exportar recursos naturales y recibir a cambio bienes manufacturados, mismos que en distintas ocasiones han puesto en aprietos a las economías locales debido a sus bajos precios.

Sudáfrica es un socio relevante para China gracias a la cantidad de minerales que posee, pero a nivel mundial, hay otros países cuya cantidad de abastecimiento de minerales es mayor y también comercializan con la RPC, quien demuestra así la necesidad de diversificar las fuentes de abastecimiento, ejemplo de ello es que las

²⁴⁷ Yun Sun, *op.cit.*, p. 14

²⁴⁸ Aquí cabe aclarar que Sven Grimm difiere un poco de estas cifras, mismas que son aportadas por Garth Shelton, puesto que él menciona que de acuerdo a Shinn y Eisenman (2012), el comercio bilateral China-Sudáfrica empezó en 1992 cuando el Ministerio de Comercio Exterior y Cooperación Económica de China abrió una oficina en Johannesburgo, cuyo volumen de comercio fue en aquel tiempo de aproximadamente 250 millones de dólares. Además, desde que Sudáfrica anunció que reconocería a la RPC, el volumen de comercio creció rápidamente hasta alcanzar los tres mil millones de dólares. Fuente: Sven Grimm, *et al.*, *op. cit.*, p. 17

²⁴⁹ S/A, *Bilateral Trade Relations*, [en línea], Sitio China.org, Disponible en URL: <http://www.china.org.cn/> [Consulta: 20-11-15]

²⁵⁰ Embajada de la República Popular China en Sudáfrica, 2004. Tomado de: Garth Shelton, *op. cit.*, p. 370-371

importaciones de aluminio en bruto que realiza China en 2012 procedían principalmente (en orden descendente) de Rusia, Australia, Omán, India y Sudáfrica²⁵¹.

La relación comercial bilateral no se encuentra equilibrada; “sin embargo, este patrón ha cambiado desde 2010 y el comercio parece estar más balanceado (Shinn and Eisenman 2012: 349-350). En 2012, Jacob Zuma mostró su preocupación al mencionar que la naturaleza desequilibrada del comercio de China con África era insostenible durante la sesión de apertura de la Quinta reunión del FOCAC en Beijing, China”.²⁵²

Aunado a esto, las firmas sudafricanas también han buscado expandirse activamente dentro del mercado chino, utilizando su fuerza tecnológica y empresarial en el sector minero, la industria del papel y diferentes bienes de consumo. Destaca el hecho de que algunas compañías han invertido en China, particularmente en Hong Kong, desde 1994 y han sido exitosas, tal es el ejemplo de la empresa cervecera SAB Miller, misma que ingresó al mercado como empresa conjunta de Chinese Resource Enterprise; sin embargo, en este caso es necesario señalar que la cervecera SAB Miller es una empresa anglo-sudafricana. Otro gran ejemplo es Sasol, compañía energética que colaboró con Chinese Coal Company Shenhua en las provincias de Ningxia y Shaanxi.²⁵³

En cuanto a las inversiones chinas, se busca que ayuden a impulsar el sector productivo del país no sólo para abastecerla de materias primas, pues la tendencia indica que no sólo en Sudáfrica, sino en todo el continente se desea invertir en el sector de servicios, el de telecomunicaciones, manufactura y el financiero.

En este aspecto, empresas chinas de explotación y de procesamiento empresarial donaron fondos destinados al sector médico, reducción de la pobreza y educación en áreas locales, además de construir instalaciones para el tratamiento de agua

²⁵¹ Pui-Kwan Tse, *op. cit.*, p. 5

²⁵² Sven Grimm, *et al.*, *op. cit.*, p. 18

²⁵³ *Ibid*, p. 22

de acuerdo al *Libro Blanco 2014*. Se incluyeron además, proyectos para frenar los efectos adversos del cambio climático.

La más grande IED en el sector financiero de Sudáfrica por la RPC fue la adquisición del 20% del Standard Bank, el banco más grande del país de acuerdo a sus activos e ingresos, que son de 5.5 mil millones de dólares. La compra fue realizada por el banco más grande de China, el Banco de Industria y Comercio de China (ICBC) el 26 de octubre de 2007; el entonces director ejecutivo Jacko Maree (quien dejó el cargo en 2013) dijo que esta inversión estrechaba la relación y que sería posible obtener beneficios complementarios, como el acceso a nuevos socios de ambas partes, entre las primeras áreas para la identificación de oportunidades estaba el sector minero y el sector de energía²⁵⁴, ambos en los cuales hay gran interés.

Otro aspecto relevante en la relación política con China es la intención explícita por parte de Sudáfrica de pertenecer al Consejo de Seguridad de la Organización de Naciones Unidas, pues en diferentes foros se ha mostrado que África alza la voz cada vez más para pedir mayor participación en dicha organización, misma en la cual la mayoría de los temas que se tratan es sobre África, quien además representa un papel más influyente cuando se mantiene unida y con el poder de vetar decisiones con base en el número de votos que ofrece, un ejemplo de ello es el apoyo que brindaron a China en la misma organización. No obstante, Sudáfrica busca consolidar su liderazgo en el continente y ser respaldado por China; cabe decir que fue esta última quien impulsó que Sudáfrica formara parte del grupo de las economías emergentes integrado por Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica (BRICS) oficialmente a partir de 2011.

Esta relación entre China y Sudáfrica cada vez cobra más fuerza, por lo que propicia al mismo tiempo que se busque establecer mayores proyectos de cooperación para reforzar la relación comercial y política que hay entre ambos Estados. En el siguiente apartado se observarán los proyectos de cooperación

²⁵⁴ S/A, "China buys into Standard Bank" [en línea] sitio *SouthAfrica.info*, Disponible en URL: <http://www.southafrica.info/> [Consulta:12-06-15]

establecidos en el país y los rubros a los que se destinan principalmente, en especial los dirigidos a la infraestructura y sector minero.

4.3. Proyectos de cooperación minera china en Sudáfrica

El lugar de Sudáfrica en la captación de proyectos de inversión se localiza entre las primeras tres posiciones en los sectores de servicios financieros, transporte y logística e industria automotriz. Específicamente en el sector de minerales y metales, durante el periodo de 2007 a 2011 se ubicó en el primer lugar con el 15.2% del total de proyectos de esta índole en África y de 2012 a 2013 mantuvo ese lugar con un ligero aumento de 0.3%²⁵⁵. En cambio, la ayuda destinada por parte de los países miembros de la OECD para Sudáfrica tiene como principales sectores: las políticas de transporte y su administración, el transporte carretero, el ferroviario y abastecimiento de agua de acuerdo a cifras del sitio oficial de la OECD.

Sudáfrica es el primer socio comercial de China en el continente y los proyectos de cooperación son aproximadamente 157 en diferentes sectores²⁵⁶; no obstante, a pesar de ser de los países africanos los que más establecen proyectos de cooperación con la RPC, Sudáfrica se encuentra en el décimo primer lugar²⁵⁷ con base en la cantidad de proyectos, siendo los sectores de la industria, la minería y la construcción los que predominan, tal como se verá más adelante.

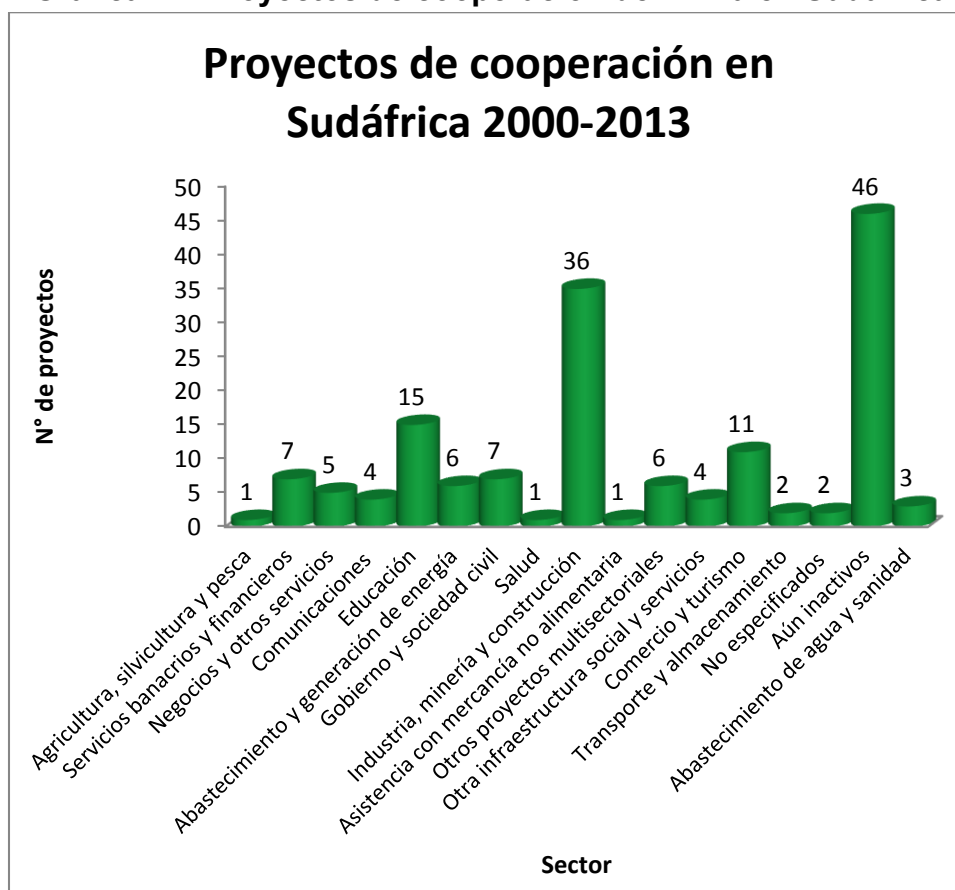
²⁵⁵ EY, *EY's 2014 Africa Executing Growth*, op. cit., p. 32

²⁵⁶ Están incluidos todos los status de los proyectos: cancelados, completos, implementados, identificación de oleoductos, compromiso de oleoductos, promesa de oleoducto, proyectos suspendidos y no establecidos o inactivos.

AidData, Open Data for International Development, [en línea], sitio oficial, *Tracking Chinese Development Finance- BETA*, Disponible en URL: <http://china.aiddata.org/> [Consulta: 08-03-15]

²⁵⁷ El orden es el siguiente para los países que cuentan con más de 100 proyectos de cooperación: Zimbabue (381), Angola (220), Etiopía (217), Tanzania (215), Zambia (211), Nigeria (200), Egipto (189), Kenia (181), Mozambique (174), Liberia (157), Sudáfrica (156), Uganda (156), Namibia (142), Camerún (118), Sierra Leona (114), Guinea (107), Níger (101) y Ruanda (100). Datos tomados de: *Ídem*

Gráfica 11. Proyectos de cooperación de China en Sudáfrica



Fuente: Elaboración propia con base en datos del sitio oficial en internet *AidData*, *Open Data for International Development*; *Tracking Chinese Development Finance- BETA*, Disponible en URL: <http://china.aiddata.org/>

Estos proyectos tienen en su mayoría fines económicos, por lo que para su implementación, la IED ha jugado un papel importante. Cabe señalar que de acuerdo con la base de datos oficial de *AidData*²⁵⁸, el financiamiento de los proyectos es diverso, pues 24 de los proyectos fueron financiados con IED apoyada por el gobierno chino; 6 más con IED privada; 8 a través de *joint ventures* que recibieron apoyo chino; 11 como Ayuda Oficial al Desarrollo; 39 fueron identificados como Otros Flujos Financieros; 3 como inversión gubernamental y 41 se sabe que también fueron por medio de financiamiento oficial; sin embargo, se desconoce la clasificación exacta, mientras que para el resto de los proyectos no ha sido establecida con precisión una clasificación de acuerdo al origen de su financiamiento.

²⁵⁸ *AidData*, op. cit. en línea

Particularmente en el sector de la industria, la minería y la construcción, acorde con la base de datos *AidData*, Sudáfrica ocupa el segundo lugar en cuanto a la cantidad de proyectos con 36 registrados, donde el 60% de ellos acumula en financiamiento la cantidad de \$ 22 147 331 825.41 dólares, sólo detrás de Zimbabue que cuenta con 42 proyectos; no obstante la información respecto al financiamiento abarca solamente 19 de los mismos, es decir, el 45 % con una cantidad de \$ 80 553 886.283011 dólares; el tercer lugar pertenece a Zambia con 30 proyectos, cuyo 90% asciende al monto de \$ 8 319 734 818 dólares. Al no contar con la información del cien por ciento del financiamiento de los proyectos en cada país, un análisis aproximado es posible al pensar en las cantidades proporcionalmente, por lo que se observa que el financiamiento destinado a los proyectos podría ubicar a Sudáfrica como principal receptor en el sector a pesar de que Zimbabue tenga mayor número de proyectos establecidos. Esto debido a que la cantidad monetaria destinada a Sudáfrica indica ser mayor en sus proyectos.

El 60% de los proyectos de Sudáfrica abarcan la cantidad de \$ 22 147 331 825.41 dólares, misma que representa el 24% del total de las exportaciones de Sudáfrica en 2014 (91 047 millones de dólares) y el doble del porcentaje de sus exportaciones con China. No obstante, comparado con el PIB de Sudáfrica (350.1 mil millones de dólares), los proyectos representan el 6.3 %.

De esos 36 proyectos para Sudáfrica, sólo 14 se han completado y uno ha sido cancelado, la característica principal es que 16 de los proyectos fueron impulsados con Inversión Extranjera Directa apoyada por el gobierno de China, cuatro más sin apoyo gubernamental directo, cinco a través de *joint ventures* respaldadas por la RPC, dos como *Otros Flujos Oficiales*, dos mediante inversión oficial y el resto no cuenta con una distinción clara. Es posible notar que en todo tipo de intervención financiera por parte de China o de sus empresas, el gobierno está implicado, lo único que varía es el nivel de intervención o dirección que tiene en los proyectos, mismos que deben ser autorizados previamente por la RPC.

El primer registro de un proyecto en Sudáfrica por parte de China data de 2001; no obstante, los subsecuentes han sido acordados de manera constante (véase la siguiente tabla).

Tabla 11. Proyectos de cooperación de China en Sudáfrica en el sector de industria, minería y construcción (2000-2013)

ID	Proyecto	Año	Cantidad (dólar-2009)
16020	Inversión en fábrica	2001	\$3,090,311,754.44
176	Proyecto de desarrollo de cromo, el cual incluye 1 mina y una fábrica de concentración	2005	\$473,694,829.29
16540	Construcción de la planta Ispat Iskor en el norte de KwaZulu Natal (Inactivo)	2005	—
16196	Inversión en mina de Platino/Oro	2006	\$20,725,328.80
16221	Mejoramiento de las capacidades de la industria textil (Inactivo)	2006	—
16295	Negociación para la producción de cromo	2006	—
16303	Negociación con Sinosteel en la producción de cromo	2006	\$134,580,057.13
89	Exploración de cromo en Naboom, Sudáfrica	2007	\$7,756,611.03
181	Proyecto en ferrocromo sudafricano, fase 2	2007	\$608,595,634.83
16385	Cooperación minera entre Sudáfrica y China	2007	—
16600	Inversión por parte de Sinosteel	2008	\$444,895,653.03
16998	Memorando de entendimiento para la refinería de petróleo de Sudáfrica	2008	\$9,100,138,357.34
166	Compra a Samancor Chrome del 50% en cromo y fundiciones (Inactivo)	2009	\$200,000,000.00
16681	Establecimiento de la planta de ensamblaje de vehículos	2009	—
16820	Chana Auto Company (Changan), establecimiento de planta de producción automotriz	2009	\$80,000,000.00
30932	Apoyo financiero para la empresa conjunta de Super Group y Norinco	2009	—
2479	China invierte en las minas de platino de Sudáfrica	2010	\$604,289,594.04
16650	MoU Fábrica de cemento	2010	\$101,587,008.68
16726	Tres contratos en minería	2010	—
16748	Powerstar Motors, empresa conjunta (Inactivo)	2010	—
16675	FAW establece planta de automóviles en Coega, Sudáfrica	2010	\$92,967,629.85
16905	Construcción de planta por Great Wall Motors	2011	—
16937	Inversión china en minas de uranio	2011	\$124,342,561.71
16989	Actividad de MoU en los recursos geológicos y minerales [No es un proyecto] (Inactivo)	2011	—
30465	La empresa china Citic Group compra Gold One International	2011	\$388,777,742.94
35054	Compra de las minas Orkney	2011	\$17,124,404.22
30464	Jinchuan Group compra la compañía de metales básicos	2012	\$1,109,433,886.15

	Metorex		
30468	FAW (First Automobile Works) comienza la construcción de una planta en Puerto Elizabeth (puede ser el mismo proyecto que en Coega) (Inactivo)	2012	\$61,472,726.41
30479	Inversión de Fangda Special Steel Technology en operación de hierro	2012	\$2,521,440.65
30490	Fábrica de Taxi	2012	—
30493	Inversionistas chinos compran mina de cobre	2012	\$400,068,583.19
30516	Inversión de Haohua Energy International en la compañía carbonera Coal of Africa Limited (CoAL)	2012	\$84,048,021.68
31250	Modernización de la compañía ferroviaria de carga de Sudáfrica (Inactivo)	2013	—
30529	Corporación para Inversiones y Desarrollo en África (CAIDC, por sus siglas en inglés) adquiere una participación mayoritaria en mina de oro (no es un proyecto) (Inactivo)	2013	—
30530	Inversión de Shanghai Pengxn Group de 300 millones de dólares en Sudáfrica	2013	—
30531	El Banco de Desarrollo de China otorga un préstamo para infraestructura de ferrocarril y puerto	2013	\$5,000,000,000.00

Fuente: Elaboración propia con base en datos del sitio oficial en internet *AidData, Open Data for International Development; Tracking Chinese Development Finance- BETA*, Disponible en URL: <http://china.aiddata.org/>

Tal como se puede observar en la tabla anterior, los proyectos incluyen los minerales como el oro, por ejemplo, la rehabilitación de la mina de oro Orkney a través de su compra por la empresa China Africa Precious Metals; inversiones en la industria del platino, uranio, cobre, ferro-cromo y exploración de cromo; asimismo en 2005, un consorcio chino ganó un contrato por parte de una empresa de la industria siderúrgica que permitía llevar a cientos de chinos a trabajar en la edificación de la planta.

De igual manera se ha invertido en la industria del carbón, el cobalto, arrabio, titanio y el cemento; es relevante mencionar que Sudáfrica y China firmaron un acuerdo de cooperación en 2007 para incrementar sus lazos en el sector minero con el objetivo de construir asociaciones, intercambiar información sobre la producción, el consumo, el comercio y otros proyectos. Algunas compañías fueron mencionadas en el acuerdo, tales como: Shenhua Group, China Minmetals

Corporation y Jinchuan Group; sin embargo, no se tienen claros los términos del acuerdo o la manera en que será empleado.²⁵⁹

Aunado a éste, el 28 de septiembre de 2011 se firmó un memorando sobre geología y recursos minerales²⁶⁰, que se concentraba en la evaluación geológica, la administración y el desarrollo de dichos recursos; no obstante, el status del acuerdo aún es incierto y los fondos destinados a su financiamiento no han sido mencionados.

Los proyectos de cooperación de la RPC tienen un aspecto en particular, están acompañados a su vez de la construcción de la infraestructura necesaria para llevar a cabo esos mismos proyectos. Un ejemplo de ello es el caso de la renovación de la vía de la compañía Transnet en Sudáfrica, importante proyecto logístico anunciado en 2012; esta vía permitirá el transporte desde una refinería que se acordó construir previamente, hasta la zona industrial cercana a Puerto Elizabeth, puerto a través del cual se realiza la mayor cantidad de intercambios comerciales de minerales, ubicado al sur de Sudáfrica, donde además la industria automotriz predomina en la economía local y que es el principal puerto utilizado para comerciar con China. El financiamiento de este proyecto estará a cargo de China Petroleum and Chemical Corporation (Sinopec) y PetroSA –compañía sudafricana-, con asistencia del Banco de Desarrollo de China (BDC)²⁶¹. Esta característica en los proyectos chinos los distingue de los proyectos negociados con otros países, puesto que China construirá la infraestructura necesaria para realizar sus proyectos, sin importar que esto le reste rentabilidad en ese momento a sus inversiones, por lo que es posible pensar que China tiene un plan a largo plazo con Sudáfrica, aunque aún no lo haya expresado explícitamente.

Otra de las empresas con fuerte presencia en Sudáfrica es Sinosteel, con inversiones en la industria del cromo, con relación a ello cabe decir que algunos

²⁵⁹ *AidData, Open Data for International Development*, [en línea], Mining cooperation between SA, China (2007), Disponible en: <http://china.aiddata.org/projects/16385> [Consulta: 08-03-15]

²⁶⁰ *AidData, Open Data for International Development*, [en línea], MoU on geology and mineral resources [Not a project], Disponible en: <http://china.aiddata.org/projects/16989> [Consulta: 08-03-15]

²⁶¹ *AidData, Open Data for International Development*, [en línea], Revamp South Africa's freight rail company, Disponible en: <http://china.aiddata.org/projects/31250> [Consulta: 08-03-15]

acuerdos fueron establecidos durante el FOCAC de 2006, tales como los mencionados en la tabla anterior.

Además de los 26 proyectos cuya actividad depende directamente de la extracción de minerales, dentro de los 36 proyectos de Sudáfrica, la industria automotriz contó con siete de ellos, la manufacturera y de textiles con uno, la infraestructura con otro más y, sólo un proyecto estuvo relacionado estrictamente con el petróleo. Esto no significa que sean los únicos proyectos chinos que existan, sino más bien que son de los que se tiene mayor información, pero cabe aclarar que a pesar de que la base de datos de *AidData* ha sido la más completa y actualizada que se encontró durante esta investigación, aún hay limitaciones al momento de precisar el origen y el monto total de los flujos de financiamiento, así como la cantidad total de proyectos.

Esto se comprueba, puesto que en la literatura consultada, otros proyectos no mencionados en la base de datos *AidData* fueron encontrados. De acuerdo a Bowker, tal es el caso del desarrollo de la mina Blue Ridge y de la mina Sheba al norte de África por parte de Zijin Mining Group Company²⁶², esta empresa también es el más grande productor de oro en China (Macartney 2006) y desde 2003, la firma sudafricana *Gold Fields*, uno de los más grandes productores de oro, se ha asociado con ella. Adicionalmente, China junto con ASA Metals²⁶³ planeó triplicar la producción de ferrocromo en Sudáfrica para 2008²⁶⁴.

Esta misma empresa china, que actúa como una subsidiaria de Sinosteel, en la que además la parte china participa con un 60% y la sudafricana con un 40%, operó una mina de cromo y una planta de ferrocromo con las capacidades de 800,000 toneladas al año y 400, 000 toneladas al año respectivamente. A principios de 2012, acordó disminuir el 33% de su capacidad de ferrocromo

²⁶² Bowker (2008), tomado de Sven Grimm, *et al.*, *op. cit.*, p. 21

²⁶³ ASA Metals es una empresa conjunta (joint venture) entre la empresa de Inversión en Metales del Este de Asia por parte de China (Eastern Asia Metals Investment) y la Empresa para el Desarrollo Económico de Limpopo, Sudáfrica (Limpopo Economic Development Enterprise). La sede de la compañía está en Sinosteel Plaza Sandton, Johannesburgo, Sudáfrica. Fuente: ASA Metals (en línea), sitio oficial, Disponible en URL: <http://www.asametals.co.za/> [Consulta: 20-mayo-2015]

²⁶⁴ Jennifer C. Li, *op. cit.*, p 7

durante 6 meses debido a un acuerdo de recompra por parte de la empresa estatal sudafricana Eskom²⁶⁵.

De igual modo al ser China de los países que más reciben exportaciones de cromo sudafricanas, en 2012, productores de ferrocromo exigieron al Gobierno sudafricano el establecimiento de un impuesto de cien dólares por tonelada métrica sobre las exportaciones de cromo, pues se encontraban en desventaja frente a los productores chinos²⁶⁶. Este tipo de peticiones por parte de sudafricanos reflejan parte del descontento que hay respecto al *modus operandi* de las empresas chinas y de cómo perjudican a los productores locales cada vez que inician nuevos proyectos en territorios africanos.

Otra de las empresas mineras de la RPC es la Taung Gold International, la cual al dedicarse a la exploración y explotación exclusivamente de oro, tiene como uno de sus proyectos la reapertura de la mina Evander en Mpumalanga; no obstante, para realizar este proyecto, parte del territorio planificado estaba a cargo de la empresa de oro sudafricana Harmony Gold, a la cual se decidió comprar la propiedad en 2008 (proceso que finalizó en 2010), la empresa china ha llevado a cabo desde entonces diversos estudios de exploración para evaluar las reservas probables de oro, mismas que de acuerdo a datos de dicha empresa están estimadas en 6.17 millones de onzas, se tiene contemplado iniciar la producción en octubre de 2016. La misma situación ocurre con la mina Jeanette, que está situada al noreste de la ciudad Welkhom en la provincia del Estado Libre y cuyo proyecto de reapertura se encuentra en la fase de exploración²⁶⁷.

Igualmente la empresa Asia Minerals de Hong Kong planeó comenzar una producción de manganeso a gran escala hacia finales de 2012 a través del proyecto de manganeso de Kudumane en la mina con el mismo nombre; sin embargo, se comenzó la producción hasta mediados de 2013 pero con un objetivo

²⁶⁵ Sección de Notas en Ryan, 2012b. Tomado de Thomas R. Yager, op. cit., p. 4

²⁶⁶ *Ídem*

²⁶⁷ Datos obtenidos de *Taung Gold International Limited* [en línea], sitio oficial, Disponible en URL: <http://www.taunggold.com/> [Consulta: 19-07-2015]

de producción de 2.5 millones de toneladas de dicho mineral al año y realizar su exportación por medio del Puerto Elizabeth y Durban²⁶⁸. Cabe recordar que el manganeso es un metal esencial para la producción del acero y el hierro, vital para la industria china.

No sólo las empresas chinas tienen un papel relevante en las inversiones, sino que también organismos surgidos de cumbres del FOCAC emprenden distintos proyectos, tales como el Fondo de Desarrollo China-África surgido en 2006; el cual hacia mayo de 2013 tenía alrededor de 60 proyectos de diferente índole en 30 países de África y de éstos, se tiene conocimiento de que hasta finales de 2012 siete proyectos estaban en Sudáfrica (cinco en el sector manufacturero y dos en minería) y para principios de 2013 se agregaría uno más en el sector minero. Para entonces, el total de la inversión del Fondo en tal país se calculó que excedía los 400 millones de dólares, cantidad mayor que con cualquier otro país del continente (véanse los detalles de los proyectos en la siguiente página)²⁶⁹.

Cabe decir que todos los proyectos que dirige el Fondo están asociados por empresas estatales chinas, quienes fungen como respaldo y apoyo a dichos proyectos.

²⁶⁸ Datos obtenidos de *Asia Minerals* [en línea], sitio oficial, Disponible en URL: <http://www.asia-minerals.com/> [Consulta: 17-07-15]

²⁶⁹ Yuan Li, [en línea], "China-Africa Development Fund in South Africa", *China in Africa: The Real Story*, artículo publicado el 22 de mayo de 2013 por Deborah Brautigam basado en distintas entrevistas realizadas en Johannesburgo, Sudáfrica en enero de 2013. Disponible en URL: <http://www.chinaafricarealstory.com/> [Consulta:10-08-15]

Tabla 12. Proyectos de inversión administrados por el Fondo de Desarrollo China-África en Sudáfrica (2012)

Año	Proyecto	Información y descripción del proyecto	Sector	Socios
2010	Ensamble de automóviles	Costo del proyecto: 100 millones de dólares Inversión del CAD: 45 millones (participación de un 45%) La producción del proyecto comenzó su producción en 2013 y con ello se supondría crearía alrededor de 700 trabajos locales, es el más grande proyecto automovilístico liderado por el CAD Fund.	Manufacturero	First Automobile Works
2010	Reingeniería de procesos de negocio	Costo del proyecto: 24.5 millones de dólares Inversión del CAD: 9 millones de dólares (participación de 36.73%) Importación de partes desde Beiben (compañía china) para ensamblarlas localmente.	Manufacturero	China North Vehicle Co. Ltd., Beiben Heavy Duty Truck Co. Ltd., Super Group Trading Ltd
----	Planta de ensamblaje	Costo: 4.54 millones de dólares Inversión del CAD: 2.04 millones de dólares (participación de 45%)	Manufacturero	First Tractor Co. Ltd.
2010	Fábrica de cemento	Costo: 100 millones de dólares Inversión del CAD: 20.4 millones de dólares (participación de 20.4%) El objetivo es alcanzar una producción de 2 500 toneladas de cemento al día. Es un proyecto en conjunto con productores sudafricanos, con el que se esperaba crear 300 trabajos locales.	<u>Manufacturero</u>	Tangshan Jidong Cement Co. Ltd., Continental Cement, WIPHOLD
2012	Proyecto de la Plataforma Hisense Sudáfrica	Costo: 100 millones de dólares Inversión del CAD: 45 millones de dólares. El proyecto consistía en	Manufacturero	Hisense

		construir una plataforma para gestionar los negocios con toda África y el Medio Oriente.		
2011	Gold One Proyecto de minería de oro	Costo: 635 millones de dólares Inversión del CAD: 190.5 (participación del 30%) Inversionistas chinos se interesaron en formar una joint venture con Gold One.	Minería	Baiyin Nonferrous Group, Changsan Yue Capital Co. Ltd.
2010	Adquisición de Wesizwe Platinum	Costo: 227 millones de dólares Inversión del CAD: 102 millones de dólares (participación del 45%) Jinchuan Group conformó una Joint Venture para comprar el 51% de Wesizwe Platinum. Para este proyecto el Banco de Desarrollo de China hizo un préstamo por 650 millones.	Minería	Jinchuan Group Co. Ltd.
2013	Adquisición de Palabora Mining	CAD y Hebei Iron&Steel invirtieron 611 millones de dólares para la compra de una participación del 74.5% en la compañía de cobre Palabora Mining a Rio Tinto y Anglo-American.	Minería	Hebei Iron&Steel Group

Fuente: Elaborada con datos de CADFund, tomados de: Yuan Li, [en línea], "China-Africa Development Fund in South Africa", *China in Africa: The Real Story*, artículo publicado el 22 de mayo de 2013 por Deborah Brautigam basado en distintas entrevistas realizadas en Johannesburgo, Sudáfrica en enero de 2013. Disponible en URL: <http://www.chinaafricarealstory.com/> [Consulta: 10-08-15]

Es factible mencionar que de acuerdo al gobierno sudafricano, el proyecto en la mina de platino Wesizwe en Bakubung fue el primero con IED china en el sector, cuyo Director de Operaciones en 2013, Paul Smith, dijo haber obtenido un préstamo con una tasa de interés interbancaria o tasa de referencia excepcionalmente baja para una compañía sudafricana, lo cual evidenciaba la ventaja de contar con accionistas chinos²⁷⁰. La importancia de Wesizwe no sólo se

²⁷⁰ Reuters, "China goes platinum in SA", [en línea], *Moneyweb.co.za*, artículo publicado el 1 de febrero de 2013, Disponible en URL: <http://www.moneyweb.co.za/archive/china-goes-platinum-in-sa/> [Consulta: 10-09-15]

limita al aspecto económico sino que marcó la pauta para mayor aproximación de China en Sudáfrica.

Ahora, es posible observar que además de los 36 proyectos de la base de datos *AidData* que se mencionaron al principio de este apartado, once más se incluyen en el conteo, puesto que si bien no se aclara, es posible que dos de los proyectos reconocidos por el Fondo de Desarrollo China-África que son identificados como *Ensamble de automóviles* y la *Fábrica de cemento* sean los mismos que los registrados por la base de datos de Aid Data (Proyectos número 16675 y 16650 respectivamente), esto si se basa en la cantidad de inversión proporcionada por ambos centros de información; aunada a esta información, se encuentran los tres proyectos que el autor Bowker provee, por lo que hay un aproximado de 50 proyectos en el sector de manufactura, industria y construcción de Sudáfrica. Dentro de los mismos, se estima que 32 son exclusivamente en el sector minero y, finalmente hay cerca de un total de 169 proyectos en el país africano de los que se tiene conocimiento.

4.3.1. Proyectos mineros de China con Zimbabwe

En un principio, al abordar el número de proyectos que tiene Sudáfrica, se dijo que de acuerdo con la base de datos *AidData*, Zimbabwe tenía más proyectos registrados en el rubro de manufactura, minería e industria; sin embargo, tal como fue posible observar, las bases de datos al respecto son cuestionables y paulatinamente se fueron encontrando más proyectos en Sudáfrica. Aún así no es posible afirmar que Sudáfrica cuente con más proyectos en el sector minero, puesto que en *AidData* se registran varios proyectos combinados con la industria y manufactura, en cambio, en el caso de Zimbabwe predominan los proyectos dirigidos a la explotación minera, por lo que es factible sugerir que también cuenta con mayor número de proyectos de los que no se tiene conocimiento.

Ello nos lleva a la pregunta del principio de si realmente Zimbabwe tiene más proyectos en este sector, la respuesta es sí por distintas razones aunque con menor nivel de financiamiento. Zimbabwe al igual que Sudáfrica posee gran

cantidad de reservas de metales y minerales, muchos de los cuales son necesarios para el desarrollo de la industria china, tales como magnesita, carbón, mineral de hierro, diamantes, cobre y ferrocromo, por mencionar algunos; pero a diferencia de Sudáfrica, Zimbabue tiene una infraestructura institucional más frágil, lo cual facilita la corrupción y mayor ambigüedad en los datos sobre los proyectos oficiales o legales que se desarrollan en el país. Esto debido a que como se señaló en el capítulo anterior, cuando en un país hay debilidad institucional, la aplicación de la ley es muy débil y existen cambios constantes en la misma que provocan que su aplicación sea arbitraria; lo que a su vez permite que funcionarios de alto nivel estén dispuestos a aceptar sobornos para permitir distintos proyectos de extracción de minerales, sin que necesariamente siga el proceso designado por las autoridades correspondientes; que a su vez resulta en cifras incompletas y opacas acerca de dichos proyectos.

En la tabla 13 se observa que Zimbabue tiene alrededor de 28 proyectos en el sector de minería, incluyendo los inactivos, en contraste con los 32 encontrados en Sudáfrica. Cabe decir que el hecho de que Sudáfrica tenga más proyectos en diferentes sectores; es decir, no precisamente en el minero es debido a la estabilidad en el sistema económico y a sus relaciones políticas con China.

Tabla 13. Proyectos de cooperación de China en Zimbabue en el sector de industria, minería y construcción.

ID	Title	Year	Amount (dólares-2009)
17053	Fundición de mineral de cromo en Zimbabue por el Gigante de Acero Chino	2003	\$80,553,886.28
18084	Mina de carbón Zimbabuense/China	2003	—
17926	Plan por parte de China para planta de Ensamble de Vehículos en Zimbabue	2005	—
18310	Trabajo conjunto de una empresa china con empresa zimbabuense en minería	2005	—
18141	Cooperación china en sector minero en Zimbabue	2005	—
26328	ZIM (Compañía naviera localizada en Guangzhou) firma un memorando con una compañía china para una concesión de cobre	2005	—
17954	Compañía minera de platino de Zimbabue- Zimplats firma trato con compañía china	2005	\$143,543,887.66
18744	Banco de Desarrollo de China funda planta de papel en Zimbabue	2006	\$107,664,045.70

18903	Fábrica china de vidrio en construcción	2006	\$538,320,228.50
18537	Asociación de China-Zimbabue en mina de cromo	2006	—
30007	Empresa conjunta para la mina de cobre Dande (Inactiva)	2006	—
102	Reanimar las minas de cobre Mhangura, proyecto para fundición y minería en Lomagundi, al igual que en los campos de cobre de Sanyati	2006	\$18,841,208.00
27789	Corporación de Desarrollo Minero de Zimbabue (Zimbabwue Mining Development Corporation-ZMDC) y la compañía china Norinco establecen proyecto conjunto, la Iniciativa de Día Cero (Zero Day Initiative -ZDI) para evaluar la vulnerabilidad de los proyectos	2006	—
27240	Proyecto conjunto entre ZMDC y Wambao Shinex	2006	—
23895	Zimbabue firma un acuerdo para liberar de la hipoteca a las concesiones chinas en minas de platino (duplicado ID #1880) (Inactivo)	2006	\$269,160,114.25
19186	China logra acuerdo para el abastecimiento a compañía de Zimbabue con equipo para sector minero	2007	—
164	Firma china se integra a proyecto como productor de ferrocromo*	2007	\$238,664,954.83
255	Desarrollo de carbón en Zimbabue (Inactivo)	2007	—
19884	Fábrica de papel y cartón con el apoyo de China	2008	\$101,112,648.41
1130	Capacitación para el uso de tecnología en pieles**	2008	—
25666	Compañía china compra prisión de Zimbabue para construir una fábrica	2009	—
20874	Construcción de torres de satélite por compañía china en Harare	2009	—
20797	Compañía china ayuda a la reapertura de mina de oro	2009	\$90,000,000.00
20808	China invierte en mina de diamantes	2009	\$10,000,000.00
20740	Zimbabue y China firman acuerdo de inversión minera y energética de 8 millones de dólares	2009	\$8,000,000.00
20408	Compañía Zimbabuense de Minerales firma memorándum con empresa china de níquel	2009	—
21962	Suspensión de proyecto para extracción en mina de uranio China-Zimbabue	2010	—
21563	Licencia para mina de diamantes	2010	\$288,199,652.54
22479	Zimbabue firma acuerdo con inversionistas chinos para explotación de minería aluvial hasta 700 metros en mina de diamantes	2010	\$650,773,408.97
22232	Construcción de una planta de cemento	2011	—
22494	El Banco de Desarrollo en Infraestructura asegura préstamo de 30 millones de dólares para instalaciones en ZIM	2011	\$24,868,512.34
30306	Proyecto China-África Sunlight Exploration – Proyecto de exploración conjunta de cobre	2012	\$1,680,960,433.55
30292	Construcción de una plaza comercial en la ciudad [Duplicado #30294] (Inactivo)	2012	—
30643	Construcción de hotel de 5 estrellas	2012	\$126,072,032.52
30172	Inversión en mina de níquel en Bindura	2012	\$17,818,180.60
30294	Plaza comercial Long Cheng	2012	\$70,600,338.21

30759	Daniel Lantz: Proyecto 4 – China otorga \$32 millones de dólares a Zimbabwe para el desarrollo de varios sectores (inactivo)	2013	—
34546	Proyecto de grava #4 (Inactivo)	2013	—
34547	Proyecto de grava #4 (Inactivo)	2013	—
33776	Acuerdos de cooperación para implementar proyectos en Zimbabwe en el sector del agua, minería y otros (relacionado al #33777) (Inactivo)	2013	—
31985	Acuerdos de cooperación por \$32 millones de dólares (Inactivo)	2013	—
31996	Acuerdos de cooperación por \$32 millones de dólares (Inactivo)	2013	—

* Mauritania, Zimbabwe

** Eritrea, Etiopia, Kenia, Nigeria, Sierra Leona, Tanzania, Zambia, Zimbabwe

Elaboración propia con base en datos del sitio oficial en internet *AidData, Open Data for International Development; Tracking Chinese Development Finance- BETA*, Disponible en URL: <http://china.aiddata.org/>

Finalmente, se percibe que en el caso de Sudáfrica, China generalmente prefiere negociar a nivel bilateral, es decir directamente; mientras que con Zimbabwe en algunos casos, los proyectos de cooperación se han negociado mediante la vía multilateral con países como Kenia, Sierra Leona, Tanzania o Zambia, pues busca que un grupo de países con una mercancía en común se comprometa en un solo proyecto de cooperación. Tal como el proyecto de 2008 enlistado en la tabla anterior, respecto a la capacitación en el uso de tecnología para procesar pieles.

4.3.2. Opiniones ante la presencia china

La presencia china en Sudáfrica ha desatado distintas opiniones y se encuentra constantemente en la mesa de debate, puesto que por un lado las mercancías chinas al ser baratas permiten que un sector mayor de la población adquiera bienes que de otro modo sería muy difícil, pero por otro lado, “estos productos masivos chinos han dejado fuera del mercado a los manufactureros locales. Adicionalmente, la posición dominante de Sudáfrica en el mercado africano está amenazada. El sector manufacturero en particular ha sido afectado, se estima que [más] de 75 000 empleos se han perdido en el sector manufacturero sudafricano (Edwards and Jenkins 2013). La importación de los bienes chinos baratos ha sido criticada por las uniones de comercio en el sector textil. El comercio y las

inversiones entre China y Sudáfrica han despuntado hasta la cima, pero [la relación] es obviamente asimétrica”²⁷¹. Han colapsado pequeñas y medianas empresas debido a la competencia con las importaciones baratas; esto a su vez, está acompañado de salarios bajos. A finales de julio de 2013 el departamento de estadísticas de Sudáfrica (Stats, SA.) reportó la tasa de desempleo más alta desde 2008 con el 25.6% en el segundo trimestre del año²⁷².

Esto no es una situación reciente, en septiembre del 2004, una de las principales organizaciones sindicales sudafricanas, el Congreso Sudafricano de las Uniones de Comercio (Congress of South African Trade Unions - COSATU), amenazó con boicotear a los vendedores de productos chinos, acusándolos de contribuir al alza del desempleo.

Esta situación se repite en toda África, los trabajadores locales pierden sus fuentes de ingresos y la RPC para apaciguar la situación en algunos casos propone el envío de estudiantes locales para aprender sobre técnicas chinas en la industria textil y así tratar de hacer más competitiva la industria del país receptor; tal es el caso de Sudáfrica, con quien estableció un memorando de entendimiento en el que se decidió enviar a 30 estudiantes sudafricanos a China para desarrollar habilidades en la industria textil y en la transferencia de tecnología²⁷³. Sin embargo, lo cuestionable es si 30 estudiantes son suficientes para frenar los efectos de la importación masiva de textiles chinos.

Mientras tanto, ante toda esta situación, generalmente los funcionarios se muestran a favor; un ejemplo es Nkosazana Dlamini-Zuma, la Presidenta de la Comisión de la Unión Africana, quien declaró en mayo de 2015 que las relaciones entre China y Sudáfrica ayudarían a construir el África que los africanos desean. Dlamini-Zuma mencionó que una lección que es posible aprender de China es la oportunidad de redefinirse a sí mismos; pues si la RPC pudo hacer un cambio en una sola generación, los africanos también pueden. Por lo que propuso para

²⁷¹ Sven Grimm, *et al.*, *op. cit.*, p. 17

²⁷² Xinhua, “Desempleo en Sudáfrica, el nivel más alto en cinco años”, [en línea], Sitio Spanish.china.org.cn, Disponible en URL: <http://spanish.china.org.cn/> [Consulta: 21-11-15]

²⁷³ Sven Grimm, *et al.*, *op. cit.*, p. 21

Sudáfrica impulsar la educación entre los jóvenes y aprovechar la ventaja de tener a la población más joven del continente.

La Presidenta también mostró que confía en la RPC como un aliado y a su vez como un respaldo para obtener un asiento en el Consejo de Seguridad de la ONU, a lo que comentó que “no es un favor lo que se pide, sino una corrección de una injusticia histórica”²⁷⁴.

La posición de la Presidenta refleja el hecho de que en África, China es vista como la alternativa a Occidente, la oportunidad de cambiar el rumbo de los países en los que invierte. Algo es seguro, la RPC ha logrado uno de sus objetivos desde que decidió iniciar sus proyectos de cooperación en África en la década de 1950, y es que China ha ganado aliados y con ello, votos en organismos multilaterales, como la ONU.

4.4. Presencia de otras potencias en el sector

La República Popular China no es el único país interesado en los metales y minerales de Sudáfrica; de hecho varios países tienen importantes instalaciones en las minas del país.

Algunos ejemplos proporcionados por el autor Thomas R. Yager, anteriormente citado, son los siguientes: la empresa sudafricana African Rainbow Minerals Limited (*ARM*) decidió unirse a su socio, la empresa rusa MMC Norilsk Nickel para operar la mina de cromo Nkomati. La empresa japonesa, subsidiaria de Mitsubishi Corp., Herculite Ferrochrome operó la mina Bokfontein, misma que cuenta con una planta de ferrocromo con una capacidad de 420 000 toneladas al año y que a partir de mayo de 2012 logró un acuerdo con la empresa estatal Eskom, antes mencionada, para realizar la producción de ferrocromo en la capacidad total de la planta.

²⁷⁴ Carla Bernardo, “China can help the Africa we want”, [en línea], IOL News, publicado el 21 de mayo de 2015, Disponible en URL: <http://www.iol.co.za> [Consulta: 10-10-15]

La empresa finlandesa Ruukki Group Oyj minó cromo de las minas Stellite en Mecklenburg, con lo cual produjo aleaciones de hierro en la planta destinada para dicho fin en Mogales. En noviembre de 2012 al igual que otras empresas en el sector minero, esta empresa Ruukki acordó detener su producción de ferrocromo durante tres meses debido al acuerdo de recompra de energía con Eskom (tomado de Metal Bulletin, 2012 por Yager).

Otras empresas, son la Anglo American Platinum Ltd. (Amplats), la cual también puede producir ferrocromo y cromita. Eastern Platinum Ltd. (Eastplats) de Canadá vendió 230,508 toneladas de cromita desde su mina en el Río Cocodrilo en 2012 en Sudáfrica²⁷⁵. En el caso del oro, el principal mineral exportado por Sudáfrica, la compañía AngloGold Ashanti Ltd. operó diferentes minas en el Río Vaal, otra empresa que también produce oro es la canadiense Gold One.

En el caso del plomo y el zinc, Vedanta Resources de Reino Unido ya tiene establecido un proyecto que comenzó la producción de dichos minerales en la mina Gamsberg en abril de 2015. Otra empresa del mismo país es la Richards Bay Minerals (RBM), mencionada anteriormente y que es de los principales productores de ilmenita, rutilo y circón (piedra preciosa), junto con el titanio. Australia también tiene participación en metales estratégicos mediante la empresa Platinum Australia Pty Ltd. en las minas Smokey Hills.

Estas son algunas de las empresas mineras, cuyas nacionalidades son muy diversas y que muestra la flexibilidad con la que Sudáfrica permite las inversiones en el sector minero, aspecto que debe ser modificado para evitar la dependencia económica a las empresas de otros países como a un sólo sector de la economía, en este caso, los minerales. A lo largo de la literatura consultada para esta tesis se encontró que la lucha por los recursos de Sudáfrica se centra por mucho entre EE.UU. y China; sin embargo, varios son los países que tienen intereses en el país y en sus recursos.

²⁷⁵ Lonmin plc, 2012, p. 154; 2013; Ryan's Notes, 2012e, h; Eastern Platinum Ltd., 2013. Tomado de Thomas R. Yager, op. cit., p.4

Conclusiones preliminares

Sudáfrica es uno de los países que más proyectos chinos tiene en su territorio, a la vez que es el principal socio comercial de China en el continente africano y el país que desea convertirse en el dirigente de la región.

No obstante, si la RPC fomenta el desarrollo de los países receptores mediante la Cooperación Sur-Sur, quizá Sudáfrica debería tener una relación más equilibrada con China, Sudáfrica aún posee una balanza de comercio deficitaria frente a China con quien el comercio y la cooperación están estrechamente ligados pero Sudáfrica no es quien fija las reglas al momento de aceptar la inversión, sino China, por ello no se está creando el sistema industrial necesario para la transformación de los minerales nacionalmente a largo plazo.

Esto también tiene una razón política importante y es la intención de Sudáfrica de pertenecer al Consejo de Seguridad de ONU, para lo cual pide el apoyo de China, la que a su vez es vista como un modelo a seguir.

La presencia china en el sector minero de Sudáfrica muestra que se sostendrá por lo menos 20 años más y la prueba de ello está en la infraestructura industrial que ha construido en territorio sudafricano, misma que refleja intenciones de largo plazo para la extracción de minerales, muchos de los cuales son considerados estratégicos.

Conclusiones finales

Los proyectos de cooperación china establecidos en Sudáfrica obedecen a los intereses políticos, económicos y necesidades minerales de la RPC, por lo cual la distribución de los proyectos por sector no está equilibrada, adicionalmente a esto ambas economías tienen una brecha muy importante, dejando sólo en el discurso los principios que caracterizan el modelo de Cooperación Sur-Sur; es posible decir que la relación *ganar-ganar* sí se crea, pero en una medida desigual y queda comprobado que utilizarla en un discurso otorga ventajas políticas y económicas a pesar de que las acciones y decisiones tomadas no correspondan al modelo de cooperación pertinente; sin embargo, la simpatía política que pueda surgir entre las naciones cuando la contraparte destaca los elementos históricos en común se convierte en una poderosa ventaja.

El pragmatismo, los proyectos de cooperación en infraestructura y los principios de cooperación internacional de China son su sello y su aportación a la historia de la cooperación internacional, pues estos proyectos fueron vistos como recompensa cuando en realidad están ligados directamente a facilitar el logro de los objetivos de China en el continente; es decir, optimizan la extracción, el transporte y la comercialización de los recursos minerales.

Por lo tanto, cuando se priorizan los intereses de uno sobre la contraparte y no hay un compromiso real del beneficiario, los países receptores no están recibiendo ni creando un sistema sólido de infraestructura política y económica que les permita ser independientes en sus procesos industriales. Así bien, no tendrán la capacidad para diversificar su economía o para lograr un desarrollo verdadero y permanente. Es decir, China no está agregando valor a las economías con las cuales coopera.

China no da indicios de tener una estrategia a largo plazo con África, más bien son objetivos que generalmente buscan resultados económicos a corto plazo acorde con las necesidades de la potencia asiática. Sin embargo, la relación de China con Sudáfrica muestra una tendencia que se prolongará por lo menos 20 años más,

pues los proyectos de cooperación minera e infraestructura demuestran un interés duradero por parte de la RPC hacia los recursos sudafricanos, pues son proyectos cuya utilidad no caduca en corto tiempo y que tienen impactos favorables en el comercio entre ambos Estados. La explicación al establecimiento de este tipo de proyectos es que son rentables a largo plazo y no se abandonarán tan fácilmente. Finalmente, el XIII Plan Quinquenal (2016-2020) establece que se buscará crecer por lo menos 6.5% anual, así que los recursos minerales seguirán siendo necesarios para llevar a cabo dicha tarea.

El modelo de cooperación china ha evolucionado desde la década de 1950 y desde entonces, marcó los ejes que seguiría en su política de cooperación hasta la actualidad. Un aspecto que destaca es el hecho de que cuando China incursionó como donante, lo hizo con la finalidad de obtener ventaja política e ideológica para combatir la influencia principalmente de la Unión Soviética, no mostró en primera instancia intereses económicos en su relación con los países receptores tal como lo hace ahora; no obstante, esta característica le dio uno de los instrumentos más importantes en la política internacional, es decir, la confianza de sus aliados o países contrapartes.

El modelo chino de cooperación ha resultado ser exitoso en el desarrollo de nuevas relaciones y negocios debido al pragmatismo que lo caracteriza, pues se ha adaptado a diferentes contextos a lo largo de la historia de acuerdo a las necesidades chinas. En este aspecto, sus cinco principios base le han dado la flexibilidad a su política para dictar discursos acorde a sus objetivos.

En África se encuentran muchos países que forman parte de los antecedentes de la RPC en la región en materia de cooperación; el continente ha representado un gran punto de apoyo y respaldo para China en organismos multilaterales, por ejemplo, en la ONU. China forma parte del Consejo de Seguridad gracias a los votos obtenidos desde el continente africano. De ahí el interés chino por mantener aliados a través de sus proyectos de cooperación, puesto que China se ha presentado ante el continente como un amigo, un igual; se ha autodenominado como país parte del Sur y prefiere no ser llamado “donante”; sin embargo, aunque

este discurso ha logrado el acercamiento con diferentes países africanos, no se apega a la realidad o a los resultados de dichos proyectos, pues aunque la RPC establece como su bandera a la Cooperación Sur-Sur, donde la relación *ganar-ganar* es un elemento clave para que se cumpla, solamente tiene relaciones asimétricas con los países con los cuales coopera, siendo estos últimos los desfavorecidos.

Paulatinamente, la RPC dirigió sus proyectos de cooperación a solventar sus necesidades de recursos naturales para mantener el crecimiento acelerado de su economía, población e industrias. Inteligentemente, parece haber optado por la ambigüedad en la clasificación de sus proyectos, por lo cual es fácil confundir aquellos dirigidos a la cooperación con los meramente comerciales o de inversión.

Dentro de China ha surgido un debate sobre qué intereses y organismos gubernamentales deben imperar en la dirección de los proyectos de cooperación, pues en la presente investigación se descubrió una lucha de poder entre los Ministerios de Comercio y de Relaciones Exteriores de China, cuyo resultado finalmente confirmaría cuál es la preeminencia de intereses respecto a la cooperación. A lo largo de esta tesis, queda establecido que los intereses económicos son los que dirigen la toma de decisiones de la RPC actualmente. China tiene escasez de recursos naturales para poder seguir manteniendo su crecimiento económico, el cual ha conllevado a la construcción de diferentes industrias, por lo que resulta necesario importar recursos minerales.

Es aquí donde el continente africano adquirió mayor relevancia para China, pues al contar con grandes reservas minerales, se volvió un socio deseable y relativamente fácil al momento de establecer negocios y finalmente, China tenía un pasado “limpio” con ellos, no había huella de explotación tal como la que dejaron los países occidentales.

La disparidad en el nivel de desarrollo entre China y África ha provocado debate entre los académicos, esto debido a que la RPC emite discursos basados en una relación de amistad e igualdad, donde dice cooperar para fomentar el desarrollo

de sus contrapartes, es decir, lograr la relación *ganar-ganar*, pero los proyectos que se han establecido están dirigidos principalmente a los sectores extractivos, tal es el caso de los minerales, pues una vez revisado el sector minero de China, podemos notar que su demanda es muy alta y que está primordialmente relacionada con la industria del acero.

Se observó que a pesar de que China tiene grandes reservas, realiza grandes importaciones, muchas de ellas de minerales considerados estratégicos tales como el cobalto o los del grupo del platino, por mencionar algunos. De aquí que logremos encontrar la relación con los proyectos de cooperación establecidos en el continente africano. Sudáfrica es uno de los países con mayor variedad de minerales y con base en esta investigación, es el que encabeza la lista de receptores de proyectos de cooperación china de acuerdo al financiamiento de los mismos, siendo en su mayoría proyectos dirigidos a la industria, la minería y la construcción.

Sin embargo, de acuerdo al discurso chino de cooperación para el fomento del desarrollo, otros países deberían estar ocupando el lugar de Sudáfrica en cuanto a proyectos de cooperación, misma que es una de las economías dirigentes de la región, pero China evaluó tanto los recursos minerales que cada país posee, como la rentabilidad que ofrecía cada uno de ellos al momento de establecer negocios. Ello no significa que con los demás países no tenga proyectos; sin embargo, muestra la prevalencia de los intereses comerciales.

Una de las características propias del modelo chino es que cada vez que China decide establecer proyectos de cooperación en los sectores de producción primarios, paralelamente dirige los proyectos de infraestructura que permitan facilitar a su vez, la exportación, traslado o producción de los recursos minerales que necesita. Dicho aspecto conlleva a pensar que la RPC tiene un planeado mantener su modelo con Sudáfrica por al menos veinte años más, pues la infraestructura es generalmente la construcción de carreteras, plantas de producción o cooperación para la mejora de instalaciones logísticas; mientras que la infraestructura que se realiza con fines sociales, incluye la construcción de

estadios, escuelas, edificios de gobierno, entre otros proyectos que lo único que hacen es mostrar un efecto inmediato de la cooperación, que a su vez le da mayor influencia política en el continente africano.

Al fomentar la exportación de uno solo de los sectores de producción de los países, China está obstaculizando la diversificación de las economías y provoca que éstas sigan dependiendo de sus recursos naturales. La relación se vuelve cada vez más asimétrica y las balanzas comerciales de los países receptores caen en déficit frente a la RPC. Si a esta situación se agrega una crítica más, que es que China envía su propia mano de obra para participar y dirigir los proyectos de cooperación minera, se observa que no se cumple la condición de transferencia de conocimientos y habilidades a la población receptora, al mismo tiempo que se afecta la posibilidad de empleo de la misma.

En el caso de Sudáfrica, diferentes miembros de su gobierno ven a China como el modelo a seguir, puesto que alcanzó un acelerado crecimiento económico sin seguir las recetas de Occidente. Asimismo, Sudáfrica muestra la intención de convertirse en la economía dirigente del continente, por lo cual confía en recibir el apoyo de la RPC para obtener un asiento en el Consejo de Seguridad de la ONU. Aunque las relaciones bilaterales de China con Sudáfrica son relativamente recientes, se han tornado muy activas en los últimos años.

Respecto a la breve mención realizada sobre los proyectos de Zimbabue, es interesante destacar que en un principio se creyó que este país era el que más proyectos tenía y por lo tanto, era el que más interesaba a China; sin embargo, con la información obtenida referente a los recursos para el financiamiento de los proyectos, se descubrió que aunque Zimbabue tenía mayor número de proyectos, Sudáfrica cuenta con mayor financiamiento destinado por parte de China.

Una vez abordado el tema y las consideraciones finales, se concluye que la hipótesis de la presente tesis que proponía que “que los proyectos de cooperación china establecidos en Sudáfrica obedecen a los intereses económicos y necesidades minerales de la RPC, por lo cual no hay una distribución equilibrada

de los proyectos de cooperación por parte de China. Adicionalmente a esto, China y Sudáfrica no tienen un nivel de desarrollo o crecimiento económico igual o similar, por lo cual no existe una relación equilibrada entre ambas partes como la CSS lo sugiere para lograr resultados exitosos en la cooperación, observamos que en este caso existe una relación asimétrica” resultó ser afirmativa con base en la información recaudada, pues las estadísticas revisadas mostraron la analogía que existe entre las necesidades de minerales de China y los proyectos de cooperación dirigidos en Sudáfrica.

Asimismo, como parte de la hipótesis también se mencionó que “los proyectos de cooperación en infraestructura están ligados directamente a facilitar el logro de los objetivos chinos en el continente; es decir, el traslado de los minerales desde las minas a los principales puertos o la construcción de plantas para la extracción minera, así como el envío de mano de obra china para la realización de los proyectos, no permitiendo el desarrollo real del país receptor”, lo cual comprobamos al afirmar que China no está agregando valor a las economías con las cuales coopera, obstaculizando al mismo tiempo el desarrollo del país receptor, en este caso Sudáfrica. Sin embargo, es menester que el complejo aspecto del desarrollo e impacto entre ambos países y todo lo que esto conlleva sea analizado a mayor profundidad en otra investigación en particular.

El objetivo de estudiar las características y analizar el modelo chino de cooperación internacional implementado en África, específicamente en el sector minero de Sudáfrica (1998-2014) se ha cumplido en la mejor manera posible, puesto que no es factible afirmar que el tema ha terminado, al contrario, el contexto internacional está cambiando rápidamente y surgirán nuevos elementos de análisis para enriquecer el tema que esta tesis ha abordado.

Finalmente, se considera a manera de recomendación, que África debe evitar que sólo se invierta en las actividades meramente extractivas y que reconozca la necesidad de diseñar una política exterior junto con una estrategia que le permita aprovechar los beneficios de cooperar con China, pero sin extender una mano amiga ciegamente que afecte su economía, sus recursos naturales y a su

población, pues a pesar de que la RPC dice no establecer condiciones para sus proyectos de cooperación, existen otros medios para condicionar implícitamente, tales como las empresas conjuntas entre empresarios chinos y sudafricanos.

Aquí retomo el enfoque mencionado en el primer capítulo, el desarrollo endógeno, mismo que resalta la importancia de que la cultura sea el motor de las nuevas políticas de desarrollo para África, pero pensadas por africanos y surgidas desde la perspectiva nacional de desarrollo, son los ciudadanos africanos los que deben debatir ahora el camino que desean tomar, pues ha quedado claro el fracaso de las políticas implantadas por Occidente. No se debe restar validez a las opiniones africanas por considerarlos *países subdesarrollados*, concepto implantado por Occidente, y sólo ellos tienen el derecho a decidir qué directriz tomar. No obstante, el debate debe surgir en el núcleo de la sociedad, el sector tradicional de África, su población en general, pues es autónoma y auténtica, no debe recaer en la élite gubernamental africana que finalmente ya está domesticada por los valores coloniales²⁷⁶.

²⁷⁶ Denise Espinoza y Fabien Adonon, *op. cit.*, p. 26

Fuentes de consulta

Bibliografía

- ❖ “China’s Foreign Aid”, Information Office of the State Council The People’s Republic of China, Beijing, April 2011, 45 p.
- ❖ Alden, Chris, China en África, Intermón Oxfam, España, 2008, 137 p.
- ❖ Anguiano Rodríguez, Amparo Eréndira, “China-África”, ponencia presentada en el ciclo de conferencias China-México (2015-1) del Centro de Estudios China- México (CECHIMEX), México, Facultad de Economía, UNAM, “Sala Jesús Silva Herzog”, miércoles 6 de agosto, 2014.
- ❖ Ayala Martínez Citlali y Pérez Pineda Jorge A. (coordinadores), Manual de Cooperación Internacional para el Desarrollo: sus sujetos e instrumentos, Cooperación Internacional, México, 2012, 246 p.
- ❖ Ayala Martínez Citlali (coordinadora), Democracia, desarrollo y cooperación internacional, Instituto Mora, Cooperación Internacional, 2011, 205 p.
- ❖ Ayllón, Bruno y Surasky, Javier (coordinadores), La cooperación sur-sur en Latinoamérica. Utopía y realidad, Universidad Complutense de Madrid, España, 2010, 189 p.
- ❖ Ayllón, Bruno y Tahina Ojeda (coordinadores), La Cooperación Sur-Sur y triangular en América Latina. Políticas afirmativas y prácticas transformadoras, UCM-Universidad Complutense de Madrid, Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, 246 p.
- ❖ González, Juan, “Historia económica de la República Popular China en la Posguerra: una perspectiva institucional”, en Uscanga, Carlos, Asia Pacífico en la Posguerra. Espacio de Interacción Económica y Política, México, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, 2001, 16 pp.
- ❖ Lebow, Richard Ned, Coercion Cooperation and Ethics in International Relations, Estados Unidos, Editorial Routledge. Taylor & Francis Group, 2007, 448 p.
- ❖ Marín Aranguren, Erli Margarita & Romero Amaya, María Claudia (editoras), Cuando el Sur piensa el Sur. Los giros de la cooperación al desarrollo, Universidad Externado de Colombia, Bogotá-Colombia, 2013, 362 p.
- ❖ Navarrete, Jorge Eduardo, La huella global de China. Interacciones internacionales de una potencia mundial, UNAM, Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, Colección Prospectiva Global, 2011, 534 p.
- ❖ Pollack, Aaron (coordinador), Temas de cooperación internacional para el desarrollo: criticar, proponer, sistematizar, México, Instituto Mora, Documentos de posgrado, CID, 2011, 198 p.
- ❖ Sierra Medel, Iván Roberto, International Development Cooperation. A Practitioner’s Roadmap, Guadalajara, Jalisco, México, 172 p.
- ❖ Uscanga, Carlos (coordinador), “Los nuevos desafíos de la política exterior de México en los escenarios regionales”, Institución Paradigma de Actividades Científicas Culturales S.C., México, 2000, 180 p.
- ❖ Uscanga, Carlos, (Coordinador), Escenarios de la política exterior de México. Punto para una reflexión, UNAM-Plaza y Valdez, México, 2009.
- ❖ Waltz, Kenneth N., Teoría de la Política Internacional, Traducción de Mirta Rosenberg, Colección de Estudios Internacionales, 1979, Wesley Publishing Company, Inc., Edición impresa en Argentina por Grupo Editor Latinoamericano, 1988, 336 p.
- ❖ Wang Gungwu y Zheng Yongnian, China and the New International Order, Routledge, Part II. China and the globalization, Capítulo 6. China reshapes the world economy, pp. 127-148, 2008.

- ❖ Zhang Quingmin, La diplomacia China, traductores: Tang Baisheng y Cui Weiben, China Intercontinental Press, 175 p.

Hemerografía

- ❖ Arriaga Medina, Jorge A., et al., “China: estrategias regionales, nacionales y globales”, en Revista Ciudades No. 87, julio-septiembre de 2010, Puebla, México, pp. 56-63.
- ❖ Baniafouno, Calixte, “Quelle Afrique dans la mondialisation économique?”, en ¿África Hoy? Antología de Fabien Adonon Djogbénu, Estudios Africanos V. 3, UNAM, FCPyS, Mex., 2003, p. 127 – 172
- ❖ Espinoza Martínez, Denise y Adonon Djogbénu, Fabien, “Capítulo 1. Precisiones teóricas sobre el desarrollo”, en El desarrollo de África Negra: Elementos Endógenos para su comprensión, Cuadernos de Estudios Regionales, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, México, 2008, pp. 5-26.
- ❖ Lozano Herrera, Juan Carlos, “Construcción de confianza como ruta de fortalecimiento de la Cooperación Sur-Sur descentralizada: políticas, estrategias y sociedad civil”, en Marín Aranguren, Erli Margarita & Romero Amaya, María Claudia (editoras), Cuando el Sur piensa el Sur. Los giros de la cooperación al desarrollo, Universidad Externado de Colombia, Centro de Investigación y Proyectos Especiales, Bogotá-Colombia, 2013, p. 117-161
- ❖ Prado Lallande, Juan Pablo, “Hacia una política mexicana de cooperación internacional para el desarrollo: una propuesta para el periodo 2006-2012” en Uscanga, Carlos, (Coordinador), Escenarios de la política exterior de México. Punto para una reflexión, UNAM-Plaza y Valdez, México, 2009, p. 93-104
- ❖ Rodríguez Vázquez, Horacio, “La cooperación internacional para el desarrollo desde una perspectiva latinoamericana” en Pollack, Aaron, (coordinador), Temas de cooperación internacional para el desarrollo: criticar, proponer, sistematizar, México, Instituto Mora, Documentos de posgrado, 2011, p. 9-34
- ❖ S/A, “Inbound Logistics LATAM. Repensando la cadena de suministro global”, Revista líder en soluciones de logística número 114, Vol. 9, publicada en mayo de 2015 por Grupo GP, Estados Unidos (EE.UU.), 66 p.
- ❖ Xu Shicheng, “La larga marcha Sur-Sur. China vis-a-vis América Latina”, Foreign Affairs: Latioamérica, núm. 3, vol. 3, México, 2003.

Ciberografía

Libros

- ❖ “China’s Foreign Aid”, Information Office of the State Council The People’s Republic of China, Beijing, Julio 2014. Disponible en: http://www.china.org.cn/government/whitepaper/node_7209074.htm [Consulta: Agosto-2014]
- ❖ African Economic Outlook 2014. Global Value Chains and Africa’s Industrialisation, [en línea] Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD), 317 p. Disponible en URL: http://www.keepeek.com/Digital-Asset-Management/oecd/development/african-economic-outlook-2014_aeo-2014-en#page76 [Consulta: 10-01-15]
- ❖ Anguiano, Eugenio y Pipitone, Ugo, República Popular China: De la utopía al mercado, [en línea], Centro de Investigación y Docencia Económicas, CIDE, 2014, p.

Versión limitada disponible en <https://books.google.com.mx/> ISBN: 6079367416 [Consulta: marzo 2016]

- ❖ Benham A.J. y Brown T.J., African Mineral Production 2001-2005, [PDF], British Geological Survey, Nottingham, Gran Bretaña, 2014, 21 p.
- ❖ British Geological Survey, Rare Earth Elements, [PDF], Minerals UK, British Geological Survey, Natural Environmental Research Council, BGS, Noviembre de 2011, 54 p. Disponible en URL: <http://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/statistics/mineralProfiles.html> [Consulta: 12-10-15]
- ❖ Brown, T. J. et al., World Mineral Production 2008-2012, [PDF], British Geological Survey, Nottingham, Gran Bretaña, 2014, 126 p.
- ❖ Carlo Tassara, "Relaciones Internacionales y cooperación al desarrollo: políticas, actores y paradigmas", [PDF] en Debates Sobre Cooperación Internacional para el Desarrollo de Jairo Agudelo Taborda, Escuela Latinoamericana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Editorial Kimpres, Italia, 2012, 168 p. Disponible en URL: www.usbcartagena.edu.co [Consulta: 04-16]
- ❖ Chirinos M. José R., Estudio exploratorio para la recuperación de la cianita proveniente de Cerro Gordo, Estado Cojedes, [en línea], Trabajo especial de grado, Universidad Central de Venezuela, Caracas, 2001, 123 p. Disponible en URL: http://bibliogeo.ing.ucv.ve/cgi-win/be_alex.cgi?Documento=T041500003818/0&Nombrebd=bfiegucv&CodAsocDoc=510&t03=&t04=96&t05=png [Consulta: 09-03-15]
- ❖ Dreher, Axel & Andreas Fuchs, Rogue Aid? The Determinants of China's Aid Allocation, [PDF], Part of Project "Foreign Aid of Emerging Donors And International Politics ", Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundación Alemana para la Investigación), octubre 2011, Alemania, 47 p. Disponible en: https://ncgg.princeton.edu/IPES/2011/papers/F1120_rm3.pdf [Consulta: 08-julio-2014]
- ❖ EY, EY's 2014 Africa Executing Growth, [PDF], 2014, 104 p., Disponible en URL: www.ey.com/attractiveness [Consulta: Septiembre-2015].
- ❖ Grimm Sven, et al., South African relations with China and Taiwan Economic realism and the "One-China" doctrine, [PDF], Centre for Chinese Studies & Open Society Foundation for South Africa, Stellenbosch University, South Africa, febrero 2014, 44 p. Disponible en URL: http://www.ccs.org.za/wp-content/uploads/2014/02/Research-Report_FEB-2014_Formatting.pdf [Consulta: 15-03-15]
- ❖ Information Office of the State Council, The People's Republic of China, China-Africa Economic and Trade Cooperation, [PDF], Pekín, Agosto de 2013, , 19 p. Disponible en: <http://www.china.org.cn/e-white/> [Consulta: 25-08-14]
- ❖ Jennifer C. Li, "China's Rising Demand for Minerals and Emerging Global Norms and Practices in the Mining Industry", [PDF], Working Paper No. 2, Foundation for Environmental Security & Sustainability, USAID, 2006, 40 p. Disponible en: <http://www.fess-global.org/> [Consulta: 15-12-14]
- ❖ Marini, Gustavo, "Política exterior china, II parte- Alianza con la Unión Soviética (1949-1960)", [PDF], Cuadernos Política Exterior Argentina, Serie Docencia No.6, Argentina, noviembre 1991, 63 p. Disponible en: http://www.cerir.com.ar/serie_docente.php?id=0000015# [Consulta: 27-junio-2014]
- ❖ McKinsey&Company, Scarcity and Saturation. Steel and the challenges of volatile raw materials, flat margins, and overcapacities, [PDF], McKinsey on Metals & Mining, publicado en primavera de 2013, 42 p.
- ❖ Medeiros, Evan S., China's International Behavior. Activism, Opportunism, and Diversification, [PDF] Prepared for the United States Air Force, EE.UU., 2009, 279 p. Disponible en: <http://www.rand.org/> [Consulta: junio-2014]

- ❖ Menzie, David y Tse, Pui-Kwan, “Made in China. China’s Growing Appetite for Minerals” [PDF], Disponible en: <http://eslectures.stanford.edu/china/docs/MIC2-Menzie.pdf>, 43 p. [Consulta: diciembre-2014]
- ❖ Pitfield P.E.J., Brown T.J. y Idoine N.E., Mineral Information and Statistics for the BRIC countries 1999-2008, [PDF], British Geological Survey, Nottingham, Gran Bretaña, 119 p.
- ❖ S/a, Trade-Related South-South Co-operation: China, [PDF], Policy Dialogue on Aid For Trade, OECD, 23 p. Disponible en: http://www.oecd.org/dac/aft/South-South_China.pdf [Consulta: 22-junio-2014]
- ❖ Strange, Austin, et al., China’s Development Finance to Africa: A Media-Based Approach to Data Collection, [PDF], Center for Global Development, working paper 323, april 2013, 56 p. Disponible en: <http://www.cgdev.org/> [Consulta: 18-12-14]
- ❖ Tse Pui-Kwan, 2012 Minerals Yearbook. China, [PDF], USGS, US Geological Survey, USA, publicado en diciembre de 2013, 26 p.
- ❖ Wang, Jian-Ye, What Drives China’s Growing Role in Africa?, [PDF], IMF Working Paper, International Monetary Fund, octubre de 2007, 30 p.
- ❖ World Economic Forum, Mining & Metals Scenarios to 2030, [PDF], World Economic Forum en colaboración con International Finance Corporation y Mckinsey & Company, 48 p.
- ❖ Yager, Thomas R., 2012 Minerals Yearbook. South Africa [Advance release], [PDF], USGS, US Geological Survey, USA, publicado en diciembre de 2014, 27 p.
- ❖ Yun Sun, Africa in China’s Foreign Policy, [PDF], John L. Thornton China and the Center and Africa Growth Initiative, Abril 2014, 45 p., Disponible en: <http://www.brookings.edu/> [Consulta: Octubre 2014]

Artículos y sitios de internet

- ❖ “British Geological Survey. Risk list 2012”, [en línea], pdf, copyright NERC 2012, 12 pp. Disponible en URL: <http://www.bgs.ac.uk/mineralsuk/statistics/riskList.html> [Consulta: 02-febrero-15]
- ❖ “China” [en línea], Central Intelligence Agency (CIA), Disponible en URL: <https://www.cia.gov> [Consulta: 01-feb-15]
- ❖ “Comunicado sobre las tierras y recursos de China 2007”, [en línea], sitio oficial *Ministerio de tierras y recursos de China*, publicado el 26 de marzo de 2010, Disponible en URL: <http://www.mlr.gov.cn/mlrenglish/communique/2007/> [Consulta: 15-01-15]
- ❖ “DAC Glossary of Key Terms and Concepts”, [en línea], OECD, Disponible en: <http://www.oecd.org/dac/dac-glossary.htm> [Consulta: 20-08-14]
- ❖ “Declaración de París sobre la eficacia de ayuda al desarrollo y programa de acción de Accra” [en línea], sitio oficial de la OCDE, pdf, 24 p. Dirección URL: <http://www.oecd.org/development/effectiveness/34580968.pdf> [Consulta: 10-13]
- ❖ “Indicadores Internacionales de Desarrollo Humano”, [en línea], Reportes de Desarrollo Humano, Sitio oficial del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Disponible en URL: <http://hdr.undp.org/en/countries> [Consulta: 17-Junio-2016]

- ❖ “Mineral Industry of China” [en línea], *China*, sitio *USGS Mineral Resources Program*, Disponible en URL: <http://minerals.usgs.gov/> [Consulta: 10-02-15]
- ❖ “*Minerals and Rare Earth Elements*”, [en línea], *Council on Foreign Relations*, Disponible en URL: <http://www.cfr.org/> [Consulta: 16-10-15]
- ❖ “Molibdeno”, [en línea], *China Tungsten Online (Xiamen) Manu. & Sales Corp.*, Disponible en URL: <http://www.molybdenum.com.cn/Spanish/molybdenum-uses.html> [Consulta: 03-feb-15]
- ❖ “Nota preliminar. Cooperación sur-sur”, [en línea], PNUD, Octubre 2009, pdf, 4 p. Dirección URL: http://www.americalatinagenera.org/es/documentos/notas_conceptuales/cooperacion_sur_sur.pdf
- ❖ “Política de China respecto a África Enero de 2006”, [en línea] Sitio oficial de la Embajada de la República Popular China en la República de Argentina, publicado 12-01-2006, Disponible en: <http://ar.china-embassy.org/esp/xwtd/t231120.htm> [Consulta: diciembre-2014]
- ❖ “Posición China para con la Cooperación sur-sur” [en línea], Ministerio de Relaciones Exteriores de la República Popular China, publicado el 24 de agosto de 2003, Dirección URL: <http://www.fmprc.gov.cn/esp/wjdt/wjzc/t25296.htm>
- ❖ “President Jiang Zemin’s Visit to Six African Countries” [en línea], *Ministry of Foreign Affairs of the People’s Republic of China*, Disponible en: http://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/ziliao_665539/3602_665543/3604_665547/t18035.shtml [Consulta: diciembre 2014]
- ❖ “South African Music as Influenced by Apartheid” [en línea], *Economy*, Disponible en dirección URL: <http://southafricaproject.web.unc.edu/background-2/economics/> [Consulta: 10-12-15]
- ❖ “Sudáfrica”, [en línea], Datos, *Banco Mundial*, Disponible en URL: <http://datos.bancomundial.org/pais/sudafrica> [Consulta: 20-01-15]
- ❖ “The Big Debate in South Africa: Does Mining Benefit Africa?”, [en línea], Disponible en URL: <http://themarcusgarveyinitiativeagency.com/the-big-debate-in-south-africa-does-mining-benefit-africa-video-3242013/> [Consulta: 20-02-16]
- ❖ Africa Confidential, [en línea], Sitio de noticias *Africa Confidential*, Disponible en URL: <http://www.africa-confidential.com/news> [Consulta: 15-11-15]
- ❖ Africa Mining IQ, “Coal mines in South Africa”, [en línea], *Sitio Africa Mining IQ. Africa’s mining portal*, Disponible en URL: <http://www.projects iq.co.za/coal-mines-in-south-africa.htm> [Consulta: 15-11-15]
- ❖ Africa Mining IQ, “Mining in South Africa”, [en línea], *Sitio Africa Mining IQ. Africa’s mining portal*, Disponible en URL: <http://www.projects iq.co.za/coal-mines-in-south-africa.htm> [Consulta: 15-11-15]
- ❖ Aid Statistics - OECD, [en línea], Sitio oficial *OECD.org*, Disponible en URL: <http://www.oecd.org/development/stats/> [Consultado: 04-05-15]
- ❖ *AidData, Open Data for International Development* en línea], sitio oficial, *Tracking Chinese Development Finance- BETA*, [Disponible en URL: <http://china.aiddata.org/> [Consulta: 08-03-15]

- ❖ *AidData, Open Data for International Development*, [en línea], Mining cooperation between SA, China (2007), Disponible en: <http://china.aiddata.org/projects/16385> [Consulta: 08-03-15]
- ❖ Ambroise Ebonda, “África y la Pesadilla China”, [en línea], publicado en *Le Messenger*, Camerún, con motivo de la Cumbre chino-africana que tuvo lugar del 3 al 5 de noviembre del 2006 en Pekín, Disponible en URL: <http://www.oozebap.org/text/china-africa.htm> [Consulta: 03-11-15]
- ❖ Anguiano Roch, Eugenio, “China: la política de cooperación con el Tercer Mundo”, [PDF], en *Revista Estudios de Asia y África XV*; 3, 1980, 515-570 pp. Disponible en: <http://aleph.academica.mx/jspui/bitstream/56789/31004/1/15-045-1980-0515.pdf> [Consulta: Mayo-2014]
- ❖ Anne-Marie Slaughter, *International Relations, Principal Theories*. [PDF] Publicado en Wolfrum, R. (Ed.) *Max Planck Encyclopedia of Public International Law*. Oxford University Press, 2011. Sitio: www.mpepil.com. 7 p. Disponible en URL: https://www.princeton.edu/~slaughtr/Articles/722_IntlRelPrincipalTheories_Slaughter_20110509zG.pdf [Consulta: 10 de junio de 2016]
- ❖ ASA Metals (en línea), sitio oficial, Disponible en URL: <http://www.asametals.co.za/> [Consulta: 20-mayo-2015]
- ❖ *Asia Times*, [en línea], Sitio oficial de noticias, Disponible en URL: <http://atimes.com/>
- ❖ Aviléz Pozo, Alicia, “Tierras raras en Ciudad Real: ¿habrá riesgo ambiental y para la salud?”, [en línea], publicado en *eldiario.es*, 24 de enero de 2016, Disponible en URL: http://www.eldiario.es/clm/Tierras-Ciudad-Real-riesgo-ambiental_0_476652482.html [Consulta: 02-06-16]
- ❖ Bergsten, C. Fred, *et al.*, “China: The Balance Sheet: What the World Needs to Know Now about the Emerging Superpower. Chinese foreign policy.” [PDF], *Peterson Institute for International Economics*, 2006 Disponible en: http://csis.org/files/media/isis/pubs/080916_cbs_1_foreignpolicyf.pdf [Consulta: Mayo-2014]
- ❖ Bernardo, Carla, “China can help build the Africa we want”, [en línea], *IOL News*, artículo publicado el 21 de mayo de 2015, Disponible en URL: http://www.iol.co.za/news/politics/china-can-help-build-the-africa-we-want-1.1861670#.Vi_AB9TnblU [Consulta: 10-10-15]
- ❖ BMI, *South Africa Country Risk*, [en línea], *BMI Research. A Fitch Group Company*, Disponible en URL: <http://www.bmiresearch.com/south-africa> [Consulta: 15-11-15]
- ❖ Bodom, Adams, “Africa-China Relations: Symmetry, Soft Power and South Africa” [PDF], *The China Review*, Vol. 9, No. 2 (otoño 2009), pp. 169–178. Disponible en: http://www.researchgate.net/publication/257940444_Africa_-_China_relations_symmetry_soft_power_and_South_Africa [Consulta: 14-12-14]
- ❖ Bregolat, Eugenio, “La nueva China: el reposicionamiento geopolítico chino en el contexto internacional”, [PDF], Casa África, 12 p. Disponible en URL: http://www.casaasia.es/governasia/boletin6/pdf/2008_gov_bregolat.pdf [Consulta: mayo-2014]
- ❖ Breslin, Shaun, “The Soft Notion of China’s Soft Power”, [PDF], *Asia Programme Paper: ASP PP 2011/03*, Chatham House, Febrero 2011, 17 p., Disponible en:

- https://www.chathamhouse.org/sites/files/chathamhouse/public/Research/Asia/0211pp_breslin.pdf [Consulta: 19-julio-2014]
- ❖ Broadman, Harry G., [en línea], “China and India Go To Africa: New deals in the developing world”, *Foreign Affairs*, publicado en abril de 2008, Disponible en URL: <https://www.foreignaffairs.com/articles/africa/2008-03-02/china-and-india-go-africa> [Consulta: 20-08-15]
 - ❖ Calduch, Rafafel, “Capítulo 4: Relaciones Internacionales”, [en línea], *Relaciones Internacionales*, España, Madrid, Editorial Ediciones Ciencias Sociales, 1991, 14 p. Dirección URL: <http://pendientedemigracion.ucm.es/info/sdrelint/lib1cap4.pdf>
 - ❖ Camilo Ceballos, Juan, [PDF], “Hacia dónde va la cooperación bilateral entre la República Popular China y Colombia”, XIII Congreso Internacional, *Asociación Latinoamericana de Estudios de Asia y África (ALADAA)*, Colegio de México, 16 p. Disponible en URL: http://ceaa.colmex.mx/aladaa/memoria_xiii_congreso_internacional/images/ceballos.pdf [Consulta: 20-08-15]
 - ❖ *Central Intelligence Agency* (CIA), disponible en: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/fields/2076.html> [Consulta: 15-julio-2014]
 - ❖ Chamber of Mines of South Africa, [en línea], Sitio oficial, Disponible en URL: <http://www.chamberofmines.org.za/mining-industry/minerals-south-africa> [Consulta: 01-10-15]
 - ❖ China Digital Times, [en línea], Sitio web 中国数字时代, Disponible en URL: <http://chinadigitaltimes.net/2013/09/china-africa/> [Consulta: 20-08-15]
 - ❖ Chinafrica Project, [en línea], *China Africa Project*, Disponible en URL: <http://www.chinaafricaproject.com/> [Consulta: 21-11-15]
 - ❖ Claudia G. Jiménez González, “Las teorías de la cooperación internacional dentro de las Relaciones Internacionales” [en línea], Polis: Investigación y Análisis Sociopolítico y Psicosocial, vol. 2, núm. 3, 2003, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Iztapalapa, pdf, pp. 115-147, Dirección URL: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=72620305>
 - ❖ *Confucius Institutes in the World*, [en línea], Disponible en: http://college.chinese.cn/en/node_1979.htm [Consulta: 09-agosto-2014]
 - ❖ Correa López, Gabriela, “China en África” [PDF], Análisis Económico, núm. 56, vol. XXIV, segundo cuatrimestre de 2009, UAM-Iztapalapa, pp. 203- 228.
 - ❖ Dannreuther, Roland, “China’s Foreign Investment in Natural Resources” [PDF], POLINARES Working Paper, no. 62, Universidad de Westminster, diciembre 2012, 16 p.
 - ❖ Datos obtenidos de *Asia Minerals* [en línea], sitio oficial, Disponible en URL: <http://www.asia-minerals.com/en/article/Introduction/19/13/> [Consulta: 17-07.15]
 - ❖ Davis Steve & Woetzel, Jonathan, “Making the most of Chinese aid to Africa”, [PDF], artículo publicado por McKinsey Quarterly en junio de 2010, 6 p. Disponible en: http://www.mckinsey.com/insights/public_sector/making_the_most_of_chinese_aid_to_africa [Consulta: 17-10-15]

- ❖ Depetris Chauvin, Nicolás, “La nueva transformación económica en África: el rol de China”, [en línea], *Voces en el fénix*, Disponible en URL: <http://www.vocesenelfenix.com/content/la-nueva-transformaci%C3%B3n-econ%C3%B3mica-en-%C3%A1frica-el-rol-de-china> [Consulta: 14-11-15]
- ❖ *Desarrollo Humano PNUD* [en línea] México, sitio oficial del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, Dirección URL: http://www.undp.org.mx/spip.php?page=area&id_rubrique=5
- ❖ Dodds, Craig, “SA hit in US-China trade battle”, [en línea], *The Sunday Independent*, artículo publicado el 23 de mayo de 2015, Disponible en URL: <http://www.iol.co.za/business/news/sa-hit-in-us-china-trade-battle-1.1862259#.Vh6kJ9Qo7IU> [Consulta: 12-09-15]
- ❖ Drun Jessica, “China-Taiwan Diplomatic Truce Holds Despite Gambia”, [en línea], *The Diplomat*, publicado en marzo 29 de 2014, Disponible en: <http://thediplomat.com/2014/03/china-taiwan-diplomatic-truce-holds-despite-gambia/> [Consulta: 20-diciembre-2014]
- ❖ Du Juan, “China to further open its mining industry” [en línea], en *Chinadaily.com*, noviembre 3 de 2013, Tiajin, Disponible en: www.chinadaily.com.cn [Consultta: 20-07-14]
- ❖ Duan Hongyun, “China y Sudáfrica firman nuevos acuerdos para impulsar las relaciones bilaterales”, [en línea], en CCTV.com, publicado el 8 de diciembre de 2014. Disponible en URL: <http://espanol.cntv.cn/2014/12/08/VIDE1418008446749641.shtml> [Consulta: 25-01-15]
- ❖ EIA, “South Africa: International energy data and resources”, [en línea], *U.S. Energy Information Administration*, publicado el 29 de abril de 2015, 11 p., Disponible en URL: http://www.eia.gov/beta/international/analysis_includes/countries_long/South_Africa/south_africa.pdf [Consulta: 19-11-15]
- ❖ F. Jorge, Eduardo, “La ideología panafricanista y sus bases de sustentación” [PDF], *Universidad de Buenos Aires*, Foro Internacional, v- 7, núm. 3, publicado en enero-marzo 1967, *Revistas El Colegio de México*, pp. 211-232, 22 p., Disponible en: http://biblio-codex.colmex.mx/exlibris/aleph/a21_1/apache_media/ALM78L6FNSIHSGX3YQ9FJV5MBF6NFH.pdf [Consulta: 27-02-15]
- ❖ Facultad Humanidades Las Palmas, “Entrevista a Aminata Traoré”, [en línea], entrevista del 12 de noviembre 2010, Facultad Humanidades Las Palmas, Sitio *Dá Fala*, Disponible en URL: <http://www.buala.org/> [Consulta: 16-06-16]
- ❖ FOCAC, “China’s African Policy”, [en línea], Forum on China-Africa Cooperation, Disponible en: <http://www.fmprc.gov.cn/zflt/eng/zgdfzcc/t463748.htm>
- ❖ García-Herrera, Alicia y Casanova-Allende, Carlos, “China’s trade relations with the South: What can Africa learn from the Latin American case?”, [PDF], *China Economic Watch, International Trade, BBVA Research*, publicado el 28/11/2014 en sitio web *IberChina*, 15 p. Disponible en URL: http://www.iberchina.org/files/China-Latam-Africa_Economic-Watch.pdf [Consulta: 13-11-15]
- ❖ Gavel, Dough, “The Second Term: Joseph Nye on U.S.-Chinese Relations”, [en línea], publicado el 22 de enero de 2013 por Harvard Kennedy School, Disponible en URL:

<http://www.hks.harvard.edu/news-events/news/articles/second-term-series-nye>
[Consulta: 11-11-15]

- ❖ Godement, Francois, “Geopolitics on Chinese terms” [PDF], European Council on Foreign Relations, Asia Centre, septiembre-2010, 12 p. Disponible en URL: http://www.ecfr.eu/uploads/files/china_analysis_geopolitics_on_chinese_terms_september2010.pdf [Consulta: mayo-2014]
- ❖ González, Ariel, “La inserción de China en África: El juego de las grandes potencias y sus posibles efectos colaterales”, [PDF], en *Observatorio de la política china*, 2006, 11 p. Disponible en: www.igadi.org [Consulta: 25-11-14]
- ❖ Government Communications, [en línea], Sitio oficial, Disponible en URL: <http://www.gcis.gov.za/> [Consulta: 10-11-15]
- ❖ GWMG, “Steenkampskraal. Our low-cost, high-grade mining operation in South Africa”, [en línea], Sitio oficial de Great Western Mineral Group, Disponible en URL: <http://www.gwmg.ca/mining-operations/overview> [Consulta: 15-10-15]
- ❖ Hemphill, Thomas A. y White, George O., “China’s National Champions: The Evolution of a National Industrial Policy – Or a New Era of Economic Protectionism?” [PDF], University of Michigan-Flint, School of Management. Publicado en Willey Online Library, V. 55, No. 2, Marzo/Abril 2013, pp. 193-212, Disponible en URL: https://deepblue.lib.umich.edu/bitstream/handle/2027.42/96704/21535_ftp.pdf?sequence=1 [Consulta: 20-Mayo- 2016]
- ❖ Heng He, “Las minas de oro en Ghana reflejan una crisis mayor de China”, [en línea], periódico La Gran Época, artículo publicado el 19 de junio de 2013, Disponible en URL: <http://www.lagranepoca.com/archivo/28505-minas-oro-ghana-reflejan-una-crisis-mayor-china.html> [Consulta: 02-06-16]
- ❖ Hidalgo Martínez, Miguel Ángel, “Política exterior China en el siglo XXI”, [PDF], en artículo: “Dragón sin fondo: Análisis económico y geopolítico del impacto chino en el mercado petrolero”, Disponible en: <http://www.eurosur.org/acc/html/revista/r69/69poli.pdf> [Consulta: Mayo-2014]
- ❖ Huang, Meibo and Ren, Peiqiang, “L’aide étrangère de la Chine dans l’architecture de l’aide internationale”, [en línea], *International Development Policy*, publicado en marzo de 2012, Disponible en URL: <http://poldev.revues.org/959> [Consulta: 24-08-15]
- ❖ Hugon, Philippe, “Les nouveaux acteurs de la coopération en Afrique” [en línea], Sitio International Development Policy, Tha Graduate Institute Geneva en Dossier, *Africa: 50 years of independence*, publicado en 2006, p. 95-113, Disponible en URL: <http://poldev.revues.org/138> [Consulta: 03-11-15]
- ❖ Information Office of the State Council, The People’s Republic of China, *China’s Foreign Aid*, Beijing, Julio 2014. En Xinhuanet, disponible en <http://news.xinhuanet.com> [Disponible: Agosto-2014]
- ❖ Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial, “Oportunidades en países de África Subsahariana” [PDF], *Generalitat Valenciana*, junio 2014, 23 p. Disponible en URL: <http://www.gva.es/va> [Consulta: 01-12-14]
- ❖ Jamasmie, Cecilia, [en línea], “Rio Tinto and Anglo sell Palabora to Chinese group”, publicado el 11 de diciembre de 2012 en *Mining.com*, Disponible en URL:

<http://www.mining.com/rio-tinto-and-anglo-sell-palabora-to-chinese-group-91994/>
[Consulta: 16-08-15]

- ❖ Jo Jakobsen, “Neorealism in International Relations - Kenneth Waltz”, [en línea], publicado en el sitio Popular Social Science el 6 de noviembre de 2013, Noruega, Disponible en URL: <http://www.popularsocialscience.com/2013/11/06/neorealism-in-international-relations-kenneth-waltz/> [Consulta: 10 de junio de 2016]
- ❖ Johnson, Keith, “Unfair trade. The United States just won a big trade battle with China over materials used in iPhones and missiles, but it might be a Pyrrhic victory”, [en línea], en *Foreign Policy*, marzo 26 de 2014, Disponible en: www.foreignpolicy.com/articles/2014/03/26unfair_trade [Consulta: 20-07-14]
- ❖ Jules, Tavis D. y Morais de Sá Silva, Michelle, “How different disciplines have approached South-South cooperation and transfer”, [en línea], pdf, Society for International Education Journal, V. 5, Society for International Education, 2008, Dirección URL: http://www.tc.columbia.edu/sie/journal/Volume_5/jules.pdf
- ❖ Jung-Pang Lo, “Zheng He: Chinese Explorer”, [en línea], en Encyclopedia Britannica, publicado el 16 de diciembre de 2015, Disponible en URL: <http://www.britannica.com/biography/Zheng-He> [Consulta: 09-06-16]
- ❖ Justo, Marcelo, “El ambicioso plan de megaurbanización en China”, [en línea], *BBC Mundo*, publicado el 27 de mayo de 2014, Disponible en URL: http://www.bbc.com/mundo/noticias/2014/05/140521_economia_china_megaurbanizacion_hr [Consulta: 20-03-15]
- ❖ Kenny, James, “Developing Zandkopsdrift- a world-class rare earth project”, [PDF], publicado por Frontier Rare Earths Limited en Febrero 2012, 45 p. Disponible en URL: http://www.frontierrareearths.com/pdfs/presentation/Frontier_Presentation_Feb_2012.pdf [Consulta: 15-10-15]
- ❖ Kushner, Jacob, “What is luring a million chinese to Africa?”, [en línea], publicado en mayo 15 de 2014, Sitio OZY, Disponible en URL: <http://www.ozy.com/good-sht/what-is-luring-a-million-chinese-to-africa/31571> [Consulta: 10-10-15]
- ❖ Lafargue, François, “China’s Presence in Africa”, [PDF], *China Perspectives*, Núm. 61, publicado en septiembre-octubre de 2005, 10 p. Disponible en URL: <http://chinaperspectives.revues.org/519> [Consulta: 10-11-15]
- ❖ León de la Rosa, Raquel I., “La Política Exterior de la República Popular de China, la llegada de Xi Jinping y sus vínculos en América Latina”, [PDF], *Jiexi Zhongguo, Observatorio de la Política China*, trimestre 2014, pp. 25-53, Disponible en: http://www.politica-china.org/imxd/noticias/doc/1388424040jiexi_zhongguo10.pdf [Consulta: 12-agosto-2014]
- ❖ Li Zhigang, “Observatorio económico: La IED saliente aumenta en China”, [en línea], pdf, 2011, 10 p. Dirección URL: http://www.bbvarsearch.com/KETD/fbin/mult/111014_ChinaWatch_ofdi_ES_tcm346-272628.pdf?ts=1112013 [Consulta: mayo-2014]
- ❖ Lichini, Gladys, [PDF], “China en África: discurso seductor, intenciones dudosas”, *Revista Nueva Sociedad*, N° 246, Centro de Estudios de Relaciones Internacionales de Rosario, Buenos Aires, Argentina. Julio-Agosto 2013, 14 p. Disponible en URL: <http://www.cerir.com.ar/libro.php?id=0000345> [Consulta: 17-07-15]

- ❖ Magome, Mogomotsi, “SA, China happy with BRICS bank progress”, [en línea], *The Sunday Independent*, artículo publicado el 14 de abril de 2015, Disponible en URL: <http://www.iol.co.za/news/politics/sa-china-happy-with-brics-bank-progress-1.1844962#.Vh6gvtQo7IU> [Consulta: 12-09-15]
- ❖ *Mining and Minerals in South Africa*, [en línea] sitio *SouthAfrica.info*, Disponible en URL: <http://www.southafrica.info/business/economy/sectors/mining.htm#.Vk0Q9WddHIW> [Consulta: 10-11-15]
- ❖ *Modalidades de cooperación por criterios geopolíticos* [en línea], sitio oficial de AMEXCID, México, Dirección URL: <http://amexcid.gob.mx/index.php/component/content/article/1282>
- ❖ *Modalidades de cooperación por naturaleza sectorial*, [en línea], sitio oficial de AMEXCID, México, Dirección URL: <http://amexcid.gob.mx/index.php/component/content/article/1285>
- ❖ *Modalidades de cooperación por número de actores* [en línea], sitio oficial de AMEXCID, México, Dirección URL: <http://amexcid.gob.mx/index.php/es/component/content/article/126-cooperacion-internacional-para-el-desarrollo/1298-modalidades-de-cooperacion-por-numero-de-actores>
- ❖ MOFCOM, [en línea], Sitio oficial, Disponible en URL: http://spanish.mofcom.gov.cn/article/zt_sinoafrica/ [Consulta: 11-11-15]
- ❖ Observatorio de Política China, [en línea], Sitio de noticias y análisis, Disponible en URL: <http://www.politica-china.org/> [Consulta: 15-11-15]
- ❖ OEC, *Balanza comercial*, [en línea], *The Observatory of Economic Complexity*, Disponible en URL: <http://atlas.media.mit.edu/es/profile/country/zaf/> [Consulta: 21-11-15]
- ❖ OEC, *South Africa*, [en línea], *Observatory of Economic Complexity*, Disponible en URL: <http://atlas.media.mit.edu/en/> [Consulta: 15-11-15]
- ❖ Opoku-Mensah, Paul, “China and the International Aid System: Challenges and Opportunities”, [PDF], Working Paper No. 141, *Research Center on Development and International Relations*, Universidad de Aalborg, Dinamarca, 2009, 20 p, Disponible en: http://vbn.aau.dk/files/18848864/DIR_wp_141.pdf [Consulta: 15-julio-2014]
- ❖ Papp, Edith, “China-África: Zonas Económicas Especiales –un experimento difícil de replicar”, [PDF], 26 p. Disponible en: http://www.politica-china.org/imxd/noticias/doc/1379142399China_y_las_ZEEs_en_%C3%81frica.pdf [Consulta: 27-08-14]
- ❖ Pozo Barceló, Andrés, “Las dudas que despiertan las reformas económicas de China” [en línea], *Qué pasa. Minería*, publicado el 15 de junio de 2014, Disponible en URL: <http://www.quepasamineria.cl/index.php/actualidad/item/3105-las-dudas-que-despiertan-las-reformas-economicas-de-china> [Consulta:26-04-15]
- ❖ Prado Lallande, Juan Pablo, [en línea], Sitio *Cooperación Internacional*, Disponible en URL: http://www.cooperacioninternacional.mx/index.asp?p_mSeccion=1 [Consulta: 10-11-15]

- ❖ *Presidente Xi Visits Russia, Tanzania, South Africa, the Republic of Congo*, [en línea], Sitio de *Africa China Daily*, Disponible en URL: <http://africa.chinadaily.com.cn/africa/2013xivisit/> [Consulta: 21-11-15]
- ❖ Provost, Claire y Harris, Richard, [en línea], “China commits billions in aid to Africa as part of charm offensive – interactive”, *The Guardian*, publicado el 29 de abril de 2013, Disponible en URL: <http://www.theguardian.com/global-development/interactive/2013/apr/29/china-commits-billions-aid-africa-interactive> [Consulta: 20-08-15]
- ❖ PWC, “South Africa’s infrastructure investment potential”, [en línea], PwC, Disponible en: <http://www.pwc.com/gx/en/industries/transportation-logistics/publications/africa-infrastructure-investment/south-africa.html> [Consulta: 30-10-15]
- ❖ Rabbia, Noemí S., “África en la Política Exterior China” [PDF], *Simposio electrónico internacional sobre política china*, 2013, Argentina, 14 p. Disponible en URL: <http://www.asiared.com/es/downloads2/noemi-s.-rabbia.pdf> [Consulta: 27-06-15]
- ❖ Ramo Fernández, Guillermo, “El XII Plan Quinquenal de la República Popular China” [PDF], *Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Shanghái*, Instituto Español de Comercio Exterior, publicado en abril 2011, 21 p. Disponible en: <http://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/el-mercado/estudios-informes/4498663.html?idPais=CN> [Consulta: 20-10-14]
- ❖ Reuters, “China goes platinum in SA”, [en línea], *Monyeweb.co.za*, artículo publicado el 1 de febrero de 2013, Disponible en URL: <http://www.moneyweb.co.za/archive/china-goes-platinum-in-sa/> [Consulta: 10-09-15]
- ❖ Reuters, “China’s Hebei Steel plans to build plant in South Africa in 2017: official”, [en línea], Investment News, artículo publicado el 24 de septiembre de 2015 en Chinamining.org, Disponible en: <http://en.chinamining.com.cn/Investment/2015-09-24/1443061693d73870.html> [Consulta: 16-10-15]
- ❖ Rubiolo, María Florencia, “La seguridad energética en la política exterior de China en el siglo XXI”, [PDF], *Confines*, 20 de febrero de 2010, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Disponible en: <http://confines.mty.itesm.mx/articulos11/RubioloM.pdf> [Consulta: Abril-2014]
- ❖ S/A, “Africa and China. More than minerals. Chinese trade with Africa keeps growing: fears of neocolonialism are overdone”, [en línea], *The Economist*; Middle East and Africa, Nairobi, Kenia, publicado el 23 de marzo de 2013. Disponible en URL: <http://www.economist.com/news/middle-east-and-africa/21574012-chinese-trade-africa-keeps-growing-fears-neocolonialism-are-overdone-more> [Consulta: 20-09-14]
- ❖ S/a, “Obama compromete 33.000 millones de dólares para África”, [en línea], Sitio Portafolio, publicado el 5 de agosto de 2014, Disponible en URL: <http://www.portafolio.co/internacional/obama-compromete-33-000-millones-dolares-africa-59276> [Consulta: 10-06-16]
- ❖ S/A, “Between extremes: China and Africa” [en línea], *Africa Research Institute: understanding Africa today*, publicado el 22 de octubre de 2012. Disponible en URL: <http://www.africaresearchinstitute.org/press-room/press-releases/between-extremes-china-and-africa-2/> [Consulta: 13-08-15]

- ❖ S/A, “China buys into Standard Bank” [en línea] sitio *SouthAfrica.info*, Disponible en URL: http://www.southafrica.info/business/investing/stanbank-261007.htm#.Veen-vl_Oko [Consulta:12-06-15]
- ❖ S/A, “China in Africa. One among many” [en línea], *The Economist*, Middle East and Africa, Nairobi, Kenia, publicado el 17 de enero 2015. Disponible en URL: <http://www.economist.com/news/middle-east-and-africa/21639554-china-has-become-big-africa-now-backlash-one-among-many> [Consulta: 20-06-15]
- ❖ S/A, “Coque metalúrgico”, [en línea], *Carbón mineral*, Disponible en URL: <http://carbonmineral.es.tl/> [Consulta: 01-feb-15]
- ❖ S/A, “Coque”, [en línea], *Cámara Minera de México (CAMIMEX)*, Disponible en URL: <https://www.camimex.org.mx> [Consulta: 01-feb-15]
- ❖ S/a, “Diferentes usos de la vermiculita”, [en línea], *Vermiculita clasificada*, Disponible en URL: <http://www.ventadevermiculita.com.ar/usos-de-la-vermiculita.html> [Consulta: 09-03-15]
- ❖ S/a, “El panafricanismo como movimiento: origen, factores para su surgimiento, tendencias y evolución de sus congresos”, [en línea], Fondos Documentales del Archivo Central, Dirección de Gestión Documental, Ministerio de Relaciones Exteriores de la República de Cuba. Disponible en: <http://www.cubaminrex.cu/es/el-panafricanismo-como-movimiento-origen-factores-para-su-surgimiento-tendencias-y-evolucion-de-sus> [Consulta: 27-02-15]
- ❖ S/a, “Materias primas para producir el acero” [en línea], en sitio *Producción del acero*, Disponible en: <http://producciondeacero.jimdo.com/materias-primas-para-producir-acero/> [Consulta: 17-02-15]
- ❖ S/A, “Metales estratégicos”, [en línea], SGS México, Disponible en URL: <http://www.sgs.mx/> [Consulta: 20-01-15]
- ❖ S/a, “Mining in Africa. Towards 2020”, [PDF], *KPMG, cutting through complexity*, 16 p. KPMG Company, Disponible en URL: <https://www.kpmg.com/Africa/en/IssuesAndInsights/Articles-Publications/Documents/Mining%20in%20Africa%20towards%202020.pdf> [Consulta: Febrero-2016]
- ❖ S/A, “Población, Sudáfrica”, [en línea], The World Factbook, Central Intelligence Agency (CIA), Disponible en URL: <https://www.cia.gov/library/> [Consulta: 20-01-15]
- ❖ s/a, “Posición China para con la Cooperación Sur-Sur” [en línea], Ministerio de Relaciones Exteriores de la República Popular China, publicado el 24 de agosto de 2003, Dirección URL: <http://www.fmprc.gov.cn/esp/wjdt/wjzc/t25296.htm> [Consulta: Mayo-2014]
- ❖ S/a, “South Africa & Renewable Energy” [en línea], Federation of Universities of Applied Sciences (FUAS), Disponible en: www.laurea.fi/en/connect/ [Consulta: 23-01-15]
- ❖ S/A, “Sudáfrica” [PDF], Oficina de Información Diplomática del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, *Ficha País*, España, septiembre de 2013, 8 p. Disponible en URL: http://www.exteriores.gob.es/documents/fichaspais/sudafrica_ficha%20pais.pdf [Consulta: 16-06-15]

- ❖ S/a, “Titanio (Ilmenita y rutilo)”, [en línea], pp. 223-231. Disponible en URL: <http://www.igme.es/PanoramaMinero/Historico/1987/titanio.pdf> [Consulta: 09-03-15]
- ❖ S/A, “Top ten donors of foreign aid”, [en línea], Maps of the world, Disponible en URL: <http://www.mapsofworld.com/world-top-ten/world-top-ten-doners-of-foreign-aid-map.html> [Consulta: 10-11-15]
- ❖ S/A, “What are the consequences for Africa of China’s economic slowdown? Salient points, pictures and podcast”, [en línea], *Africa Research Institute. Understanding Africa Today*, publicado el 18 de noviembre de 2015, Disponible en URL: <http://www.africaresearchinstitute.org/event/5-november-event-what-are-the-consequences-for-africa-of-chinas-economic-slowdown/> [Consulta: 19-11-15]
- ❖ S/a, “Why China is important to SA”, [en línea], *The Star*, artículo publicado el 11 de diciembre de 2014, Disponible en URL: <http://www.sanews.gov.za/south-africa/why-china-important-sa> [Consulta: 20-11-15]
- ❖ S/A, “Yacimientos minerales”, [en línea], *Secretaría de Economía*, Disponible en dirección URL: <http://portalweb.sgm.gob.mx/museo/es/yacimientos-minerales> [Consulta: 07-feb-15]
- ❖ S/A, *Bilateral Trade Relations*, [en línea], Sitio China.org, Disponible en URL: <http://www.china.org.cn/english/features/fmar/167995.htm> [Consulta: 20-11-15]
- ❖ S/a, Interview With Aminata Traoré: “Injustice, desperation, despise have been globalized” [en línea], Investigación.net, *The Dawn News*, publicado el 16 de Junio, 2016. Disponible en URL: <http://www.thedawn-news.org/2016/06/21/interview-with-aminata-traore-injustice-desperation-despise-have-been-globalized/> [Consulta: 21-06-2016]
- ❖ S/A, Mineral Resources, [en línea], Sitio oficial *Ministry of Land and Resources of the People’s Republic of China*, Disponible en URL: <http://www.chinaafricaproject.com/> [Consulta: 21-11-15]
- ❖ S/A, *Relations with South Africa*, [en línea], Sitio China.org, Disponible en URL: <http://www.china.org.cn/english/features/wenjiabaoafrica/171412.htm> [Consulta: 20-11-15]
- ❖ S/A, *Sudáfrica pide reformar el Consejo de Seguridad de la ONU para incluir a África*, [en línea], Periódico en línea *El Nuevo Diario*, publicado el 12 de agosto de 2013, Disponible en URL: <http://www.elnuevodiario.com.ni/internacionales/294085-sudafrica-pide-reformar-consejo-seguridad-onu-incl/> [Consulta: 22-11-15]
- ❖ SAinfo reporter, “South Africa’s transport network”, [en línea], Sitio SouthAfrica.info, actualizado el 20 de noviembre de 2012, Disponible en URL: http://www.southafrica.info/business/economy/infrastructure/transport.htm#.Vj_2g7cvfV [Consulta: 30-10-15]
- ❖ Salomón, Mónica, “La teoría de las Relaciones Internacionales en los albores del siglo XXI: diálogo, disidencia, aproximaciones” [en línea], Revista Electrónica de Estudios Internacionales, N°4, 2002, Universidad Autónoma de Barcelona, p.16, Dirección URL: www.reei.org
- ❖ Shambaugh, David, “Coping with a Conflicted China”, [PDF], *The Washington Quarterly*, invierno 2011, pp. 7-27, Disponible en URL: <http://www3.nccu.edu.tw/~lorenzo/Shambaugh.pdf> [Consulta: 27-mayo-2014]

- ❖ Shaun Breslin, "Access: China's Resource Foreign Policy", [PDF], Disponible en: <http://www.lse.ac.uk/IDEAS/publications/reports/pdf/SR012/breslin.pdf> [Consulta: Mayo-2014]
- ❖ Shelton, Garth, "China, África y Sudáfrica. Avanzando hacia la cooperación Sur-Sur", [PDF], *Política y movimientos sociales en un mundo hegemónico. Lecciones desde África, Asia y América Latina*, Buenos Aires, Argentina, 2006, pp. 343-379
- ❖ Sutter, Robert G, "China's Growing International Role", [PDF], American University, 14 p. Disponible en URL: <https://www.american.edu/sis/aseanstudiescenter/upload/Sutter-110105-article-for-compendium-Tzifakas-ed.pdf> [Consulta: 15- mayo-2014]
- ❖ Sitio oficial de noticias de China, [en línea], Disponible en UR: <http://spanish.china.org.cn/>
- ❖ Song Xiaoping, "Sinología: Elementos fundamentales del marco teórico de la política exterior de China", [en línea], en *China Files*, artículo publicado el 17-10-2013, Disponible en URL: <http://www.china-files.com/es/link/33177/sinologia-elementos-fundamentales-del-marco-teorico-de-la-politica-exterior-de-china> [Consulta: 20-marzo-2014]
- ❖ South Africa, [en línea], *World Trade Organization*, Disponible en URL: <http://stat.wto.org/CountryProfile/WSDBCountryPFView.aspx?Language=E&Country=ZA%2cCN> [Consulta: 30-09-15]
- ❖ South Africa, *Trading Economics*, [en línea], Disponible en URL: <http://www.tradingeconomics.com/south-africa/imports> [Consulta: 21-11-15]
- ❖ *Statistics South Africa*, [en línea], Sitio oficial, Disponible en URL: <http://www.statssa.gov.za/> [Consulta: 18-10-15]
- ❖ Taung Gold International Limited [en línea], sitio oficial, Disponible en URL: <http://www.taunggold.com/our-business/projects/evander> [Consulta: 19-07-2015]
- ❖ Teh-chang Lin, "Beijing's Foreign Aid Policy in the 1990s: Continuity and Change", [PDF], Instituto de Relaciones Internacionales, Universidad Nacional Chengchi, pp. 32-56, artículo publicado en enero de 1996, Disponible en URL: <http://140.119.170.21/attachments/journal/add/4/v32-1-3.pdf> [19-agosto-2014]
- ❖ Trápaga Delfín, Yolanda, "El fin de la frontera agrícola y el acaparamiento de tierras en el mundo" [PDF], Facultad de Economía, México, Investigación Económica, vol. LXXI, núm. 279, enero-marzo, 2012, pp. 71-92, Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/601/60123307004.pdf> [Consulta: 17-12-14]
- ❖ Tukić, Nuša y Tapula, Tobela, "Chinese engagement in the Zimbabwean mining sector", [PDF], *Centre for Chinese Studies*, 2 p., Disponible en URL: http://www.ccs.org.za/wp-content/uploads/2014/02/CCS_Commentary_Chinese_Engagement_Zimbabwe_NT_TT_2014.pdf [Consulta: 21-11-15]
- ❖ U.S.- Africa. Leaders Summit 2014, Washington, D.C., [en línea], sitio oficial the White House, Disponible en: <https://www.whitehouse.gov/us-africa-leaders-summit>
- ❖ Van de Looy, Judith, "Africa and China: A Strategic Partnership" [PDF], *ASC Working Paper 67/2006, African Studies Centre Leiden, The Netherlands*, 2006, 29 p. Disponible en URL: <http://www.ascleiden.nl/Pdf/wp67.pdf> [Consulta:03-09-15]

- ❖ World Bank, “New Country Classifications”, [en línea], Dirección URL: <http://data.worldbank.org/news/new-country-classifications>
- ❖ Xinhua, “Desempleo en Sudáfrica, el nivel más alto en cinco años”, [en línea], Sitio [Spanish.china.org.cn](http://spanish.china.org.cn), Disponible en URL: http://spanish.china.org.cn/economic/txt/2013-07/31/content_29577629.htm [Consulta: 21-11-15]
- ❖ Xinhua, “SA, China in pledge of solidarity”, [en línea], *The Sunday Independent*, artículo publicado el 12 de Julio de 2015, Disponible en URL: <http://www.iol.co.za/sundayindependent/sa-china-in-pledge-of-solidarity-1.1883990#.Vh6c-tQo7IU> [Consulta: 10-09-15]
- ❖ Yuan Li, [en línea], “China-Africa Development Fund in South Africa”, *China in Africa: The Real Story*, artículo publicado el 22 de mayo de 2013 por Deborah Brautigam basado en distintas entrevistas realizadas en Johannesburgo, Sudáfrica en enero de 2013. Disponible en URL: <http://www.chinaafricarealstory.com/> [Consulta:10-08-15]
- ❖ Yun Sun, “China’s Aid to África: Monster or Messiah?”, [en línea], Sitio *Brookings*, Series “Brookings East Asia Commentary”, Número 75, publicado en febrero de 2014, Disponible en URL: <http://www.brookings.edu/research/opinions/2014/02/07-china-aid-to-africa-sun> [Consulta: 09-11-15]
- ❖ Zhang Bijian, *China’s “Peaceful Rise” to Great-Power Status*, [en línea], Foreign Affairs, Septiembre- Octubre, 2005, Disponible en URL: <http://www.foreignaffairs.com/articles/61015/zheng-bijian/chinas-peaceful-rise-to-great-power-status> [Consulta: 2-septiembre-2014]

Tesis consultadas

- ❖ Cisneros Díaz, María Fernanda, *Características y tendencias de la cooperación internacional, el caso China-Sudáfrica*, [en línea], Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, México, D.F., 2011, 128 p. Disponible en: <http://www.dgbiblio.unam.mx/>
- ❖ Reséndiz Flores, Arianne Berenice, *Repensar África negra desde sus ciudades: la cooperación internacional descentralizada*, [en línea], Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, México, D.F., 2014, 188 p. Disponible en: <http://www.dgbiblio.unam.mx/>
- ❖ Rojas Campuzano, María, *África en la estrategia internacional de China 1990-2009*, Tesis de Licenciatura en Relaciones Internacionales, Centro de Estudios Internacionales, Colegio de México (COLMEX), México, D.F., 2010, 186 p.

Conferencias

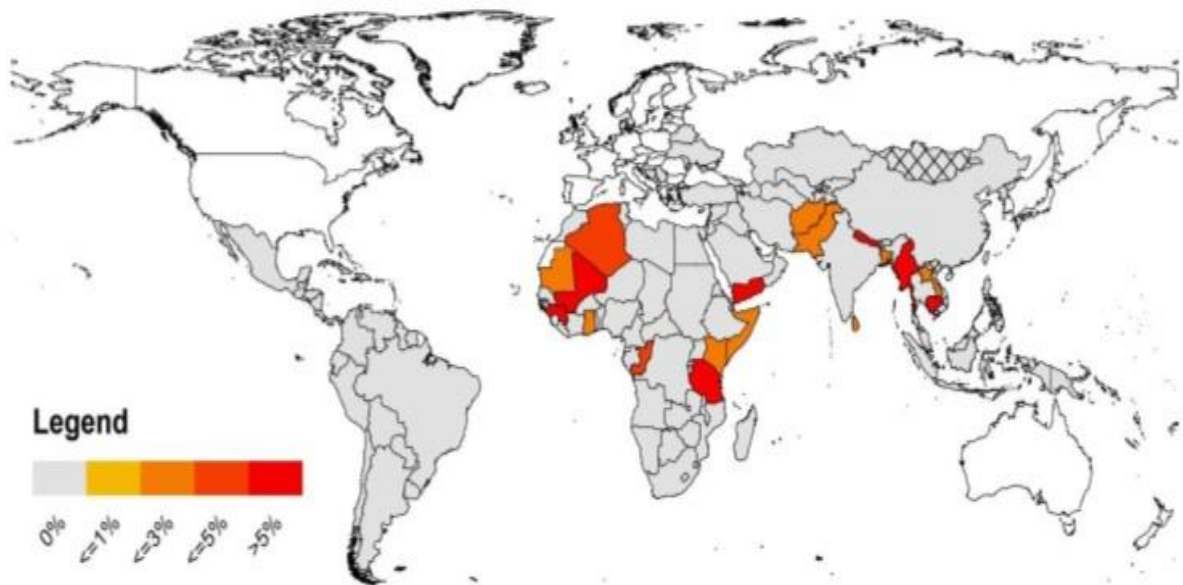
- ❖ Moyo, Dambisa, “Is China the new idol for emerging economies?”, [video en línea], Sitio TED GLOBAL TALKS, junio de 2013, Disponible en: https://www.ted.com/talks/dambisa_moyo_is_china_the_new_idol_for_emerging_economies?language=en#t-640031 [Consulta: 11-11-15]

ANEXOS

Anexo 1: Mapas de las fases de la cooperación internacional de China

Anexo 1: Mapa de Primera fase de la cooperación internacional de China

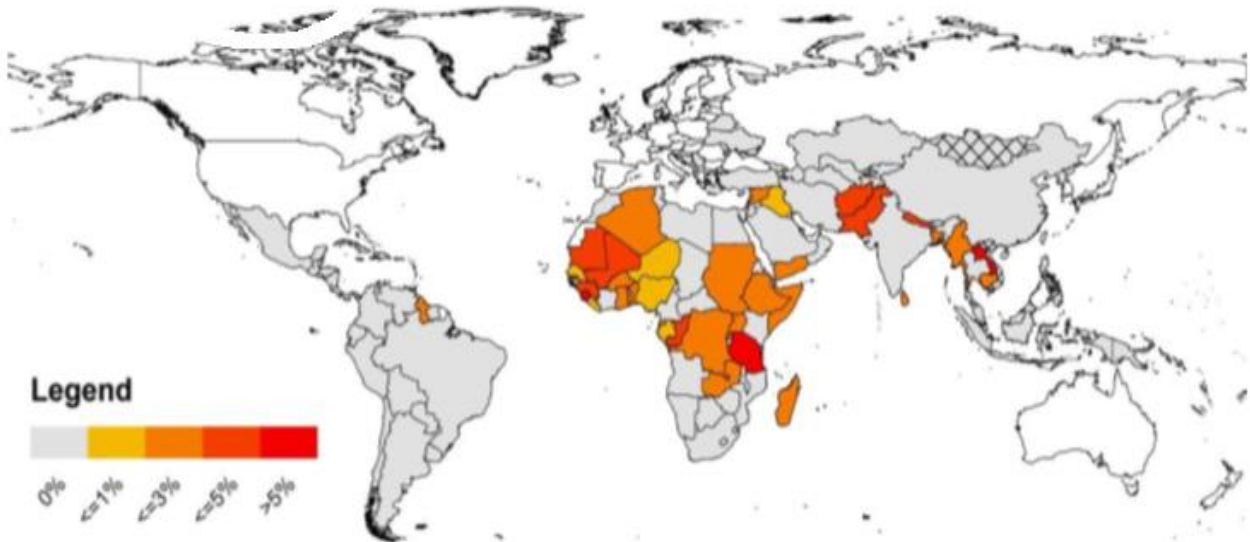
Número de proyectos de ayuda que se completaron (% de la ayuda total de China, 1956-1969)



Nota: No hay información disponible para Albania, Cuba, Mongolia, la República Popular de Corea y Vietnam (área sombreada).

Anexo 1 (continuación): Mapa Segunda fase

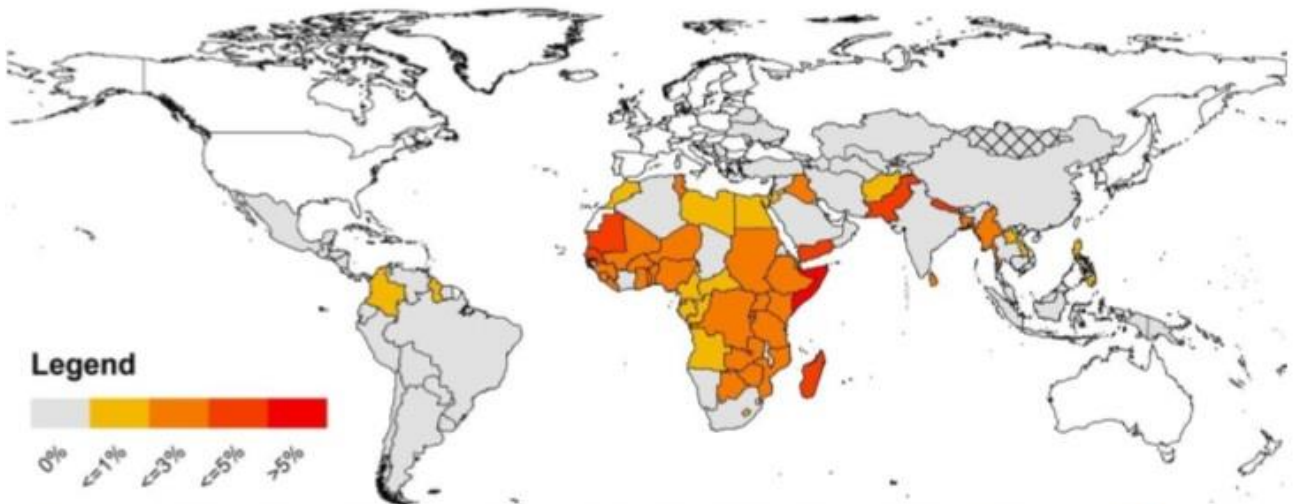
Número de proyectos de ayuda que se completaron (% de ayuda total de China, 1970-1978)



Nota: Datos no disponibles para Albania, Cuba, Mongolia, República Popular de Corea y Vietnam (área sombreada).

Anexo 1 (continuación): Mapa Tercera fase

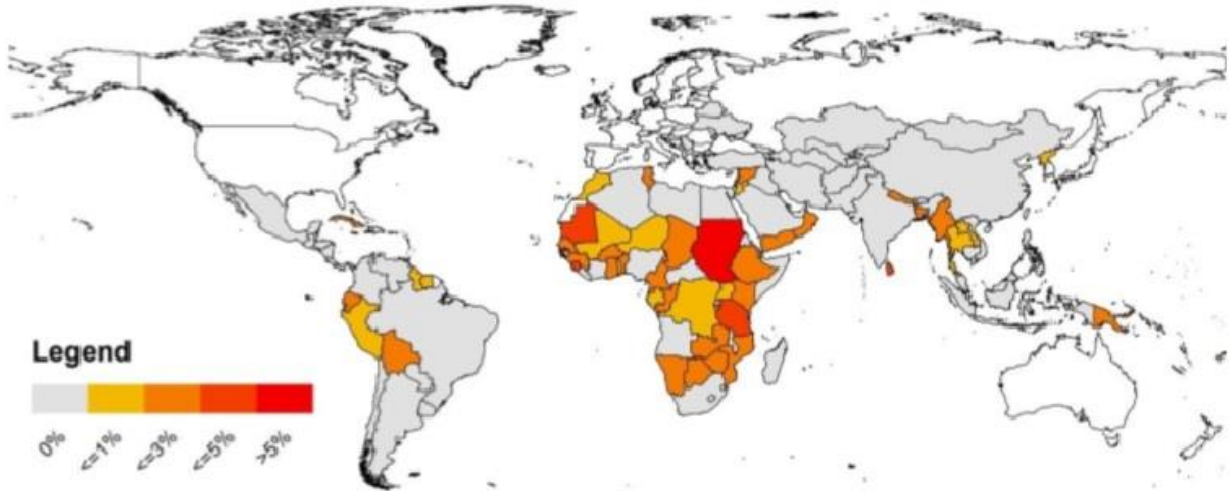
Número de proyectos que se completaron (% de la ayuda total de China, 1979-1987)



Nota: Datos no disponibles para Albania, Cuba, Mongolia, República Popular de Corea y Vietnam (área sombreada).

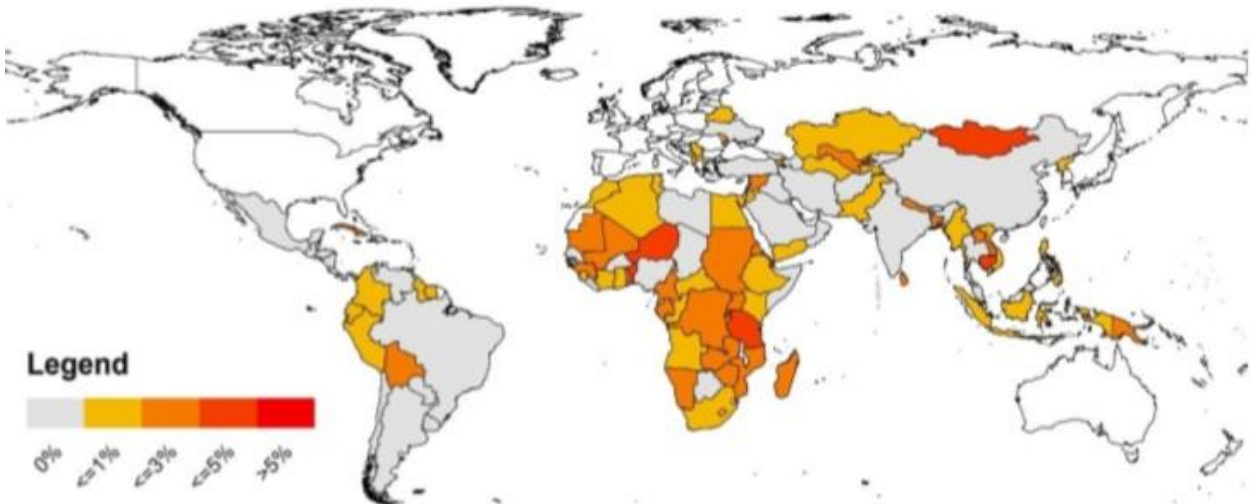
Anexo 1 (continuación): Mapa Cuarta fase

Número de proyectos que se completaron (% de la ayuda total de China, 1990-1995)



Anexo 1 (continuación): Mapa Quinta fase

Número de proyectos que se completaron (% de la ayuda total de China, 1996-2005)



Fuente: Dreher, Axel & Andreas Fuchs, *Rogue Aid? The Determinants of China's Aid Allocation*, [PDF], Part of Project "Foreign Aid of Emerging Donors And International Politics", Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fundación Alemana para la Investigación), octubre 2011, Alemania, 47 p. Disponible en: https://ncgg.princeton.edu/IPES/2011/papers/F1120_rm3.pdf [Consulta: 08-julio-2014]

Anexo 2: Cooperación otorgada por China hasta 1975

CHINA: AYUDA TOTAL POR ÁREAS HASTA DICIEMBRE DE 1975
(en millones de dólares)

	Ayuda prometida		Estimación baja	Ayuda otorgada		Estimación alta	%
		%		%	%		
Bloque comunista	1 352.25	30.1	3 110.0	76.1	6 340	67.2	
Naciones en desarrollo	3 102.40	69.0	970.0	23.8	3 070	32.5	
Naciones asiáticas	933.70	20.8	440.0	10.8	1 600	17.0	
Naciones en Medio Oriente	518.20	11.5	120.0	2.9	420	4.4	
Naciones africanas	1 488.50	33.1	400.0	9.8	1 000	10.6	
Naciones latinoamericanas	162.00	3.6	10.0	0.3	50	0.5	
Naciones europeas	40.00	0.9	5.0	0.1	25	0.3	
TOTAL	4 494.65	100.0	4 085.0		9 435	100.0	

"B"

CHINA: AYUDA ECONÓMICA Y MILITAR A PAÍSES MENOS DESARROLLADOS 1955-1975
(en millones de dólares)

Otorgada	Total		Otorgada	Ayuda económica		Otorgada	Ayuda militar	
	(%)	Ejercida (%)		(%)	Ejercida (%)		(%)	Ejercida (%)
4 415	100	2 185	3 840	87	1 660	76	575	13
								525
								24

FUENTE: Elaboradas con estadísticas presentadas por John Franklin Cooper, *China's Foreign Aid*, Lexington Books, 1976, p. 23, y CIA, *Communist Aid to Less Developed Countries of the Free World, 1954-1976*, octubre de 1976, pp. 1 y 5.

Fuente: Eugenio Anguiano Roch, "China: la política de cooperación con el Tercer Mundo", [PDF], en *Revista Estudios de Asia y África* XV; 3, 1980, 515-570 pp. Disponible en: <http://aleph.academica.mx/jspui/bitstream/56789/31004/1/15-045-1980-0515.pdf> [Consulta: Mayo-2014]

Anexo 3: Reservas aseguradas de los principales minerales

Mineral	2012
Petróleo (10 000 tons)	333258.33
Gas Natural (100 million cu.m)	43789.88
Carbón (100 million tons)	2298.86
Hierro (Ore, 100 million tons)	194.77
Manganeso (Ore, 10 000 tons)	20938.18
Mineral de cromo (Ore, 10 000 tons)	405.01
Vanadio (10 000 tons)	877.49
Mineral de titanio (10 000 tons)	21088.22
Cobre (Metal, 10 000 tons)	2734.41
Plomo (Metal, 10 000 tons)	1454.65
Zinc (Metal, 10 000 tons)	3490.74
Bauxita (Ore, 10 000 tons)	90589.97
Níquel (Metal, 10 000 tons)	260.88
Tungsteno (WO ₃ , 10 000 tons)	233.78
Estaño (Metal, 10 000 tons)	117.51
Molibdeno (Metal, 10 000 tons)	651.37
Antimonio (Metal, 10 000 tons)	45.01
Oro (Metal, tons)	1866.74
Plata (Metal, tons)	37034.42
Mineral de magnesita (Ore, 10 000 tons)	156499.26
Mineral fluorita (Mineral, 10 000 tons)	3712.6
Mineral de pirita (Ore, 10 000 tons)	134285.39
Mineral de fósforo (Ore, 100 million tons)	30.74
Cloruro de potasio (KCl, 10 000 tons)	57774.78
Cloruro de sodio NaCl (NaCl, 100 million tons)	2070.25
Mirabilita (Na ₂ SO ₄ , 100 million tons)	92.75
Mineral de barita (Ore, 10 000 tons)	3585.62
Materiales de silicio para mineral de vidrio (Ore, 10 000 tons)	198929.86
Mineral de grafito (Cristal) (Mineral, 10 000 tons)	4879.39
Mineral de talco (Ore, 10 000 tons)	9211.7
Mineral de caolín (Ore, 10 000 tons)	38143.46

a) Los datos en esta tabla fueron provistos por el Ministerio de Tierra y Recursos. Los datos para el petróleo y el gas natural son las reservas recuperables.

Fuente: "China Statistical Yearbook 2013", [en línea], Resources and Environment, gráfica 7-4. Disponible en URL: <http://www.stats.gov.cn/> [Consulta: 17-enero- 2014]

Anexo 4. Principales indicadores de las empresas industriales estatales

Principales indicadores de empresas industriales estatales por sector en China (2012) (100 millones de yuan)

Sector	Número de empresas (unidad)	Total de activos	Total de activos corrientes	Valor original de los activos fijos	Total de pasivos	Ingresos por actividad principal	Total Ganancias
National Total	17851	312094.37	115385.64	204603.12	191349.97	245075.97	15175.99
Mining and Washing of Coal	976	31443.48	11500.66	15665.42	18997.2	20157.53	2026.81
Extraction of Petroleum and Natural Gas	71	16625.04	2821.03	19381.07	7499.86	10432.25	3699.48
Mining and Processing of Ferrous Metal Ores	159	3963.42	1288.69	1238.98	2171.61	1571.76	196.68
Mining and Processing of Non-Ferrous Metal Ores	269	1818.16	650.07	798.09	932.58	1668.88	268.97
Mining and Processing of Non-metal Ores	186	834.92	328.37	336.08	415.4	472.94	58.79
Support Activities for Mining	35	2237.17	1188.02	1260.67	1208.54	1586.78	6.35
Mining of Other Ores	1	1.92	0.5	0.78	1.31	0.84	0.21
Processing of Food from Agricultural Products	630	1975.41	1349.79	765.96	1429.12	2983	98.75
Manufacture of Foods	292	941.46	439.41	462.99	543.66	934.73	53.35
Manufacture of Liquor, Beverages and Refined Tea	279	3232.45	1942.68	1021.67	1330.82	2663.13	562.31
Manufacture of Tobacco	107	7027.99	4881.47	2099.34	1742.15	7522.58	1061.35
Manufacture of Textile	242	1009.44	491.94	677.99	628.07	850.5	18.27
Manufacture of Textile, Wearing Apparel and Accessories	155	209.95	142.47	69.66	131.43	200.85	8.36
Manufacture of Leather, Fur, Feather and Related Products and Footwear	36	64.52	45.07	20.22	28.84	114.49	4.5
Processing of Timber, Manufacture of Wood, Bamboo, Rattan, Palm and Straw Products	115	208.38	95.67	132.02	138.3	186.89	6.21
Manufacture of Furniture	22	81.59	55.49	24.93	46.2	93.71	18.07
Manufacture of Paper and Paper Products	119	1735.22	715.54	1055.18	1130.09	911.57	25.97
Printing and Reproduction of Recording Media	304	622.4	308.37	496.24	236.44	486.43	59.77
Manufacture of Articles for Culture, Education, Arts and Crafts, Sport and Entertainment Activities	66	195.93	153.16	46.07	121.19	437.51	14.92
Processing of Petroleum, Coking and Processing of Nuclear Fuel	217	11946.8	5150.63	9333.78	7273.92	27452.74	-147.44
Manufacture of Raw Chemical Materials and Chemical Products	1157	15867.47	5334.69	10790.83	10000.04	12455.94	267.33
Manufacture of Medicines	425	2971.07	1599.03	1104.14	1374.45	2224.6	233.35
Manufacture of Chemical Fibres	46	629.49	257.39	454.17	380.76	448.91	29.23
Manufacture of Rubber and Plastics Products	281	1330.29	721.9	625.24	826.4	1301.41	49.44
Manufacture of Non-metallic Mineral Products	1342	7007.31	2845.71	4542.64	4311.79	4176.11	333.01
Smelting and Pressing of Ferrous Metals	394	29789.62	11056.37	19267.04	20483.08	24132.48	-213.33
Smelting and Pressing of Non-ferrous Metals	490	12068.18	5635.07	5905.22	7919.19	13962.55	247.92
Manufacture of Metal Products	463	2718.23	1577.78	1021.63	1671.58	2144.57	90.03
Manufacture of General Purpose Machinery	735	7360.08	5031.94	2038.33	4685.64	4794.41	307.44
Manufacture of Special Purpose Machinery	694	8150.88	5594.7	2235.29	5102.45	5537.62	272.48
Manufacture of Automobiles	665	19292.64	10724.72	6337.65	10651.08	22690.82	2128.43
Manufacture of Railway, Ship, Aerospace and Other Transport Equipments	493	10621.02	6640.26	3549.61	7365.67	6188.19	267.7
Manufacture of Electrical Machinery and Apparatus	563	6214.7	4384.18	1580.16	4319.38	4624.73	132.34
Manufacture of Computers, Communication and Other Electronic Equipment	625	8448.33	4914.53	2839.15	4885.71	6085.16	275.9
Manufacture of Measuring Instruments and Machinery	249	1117.36	769.99	318.03	616.47	768.63	62.83
Other Manufacture	63	671.71	352.9	312.14	455.95	397.99	17.66
Utilization of Waste Resources	42	106.79	60.96	32.83	75.61	190.19	4.27
Repair Service of Metal Products, Machinery and Equipment	74	645.48	372.32	260.72	429.29	299.63	8.65
Production and Supply of Electric Power and Heat Power	3701	83147.25	11694.34	80998.96	55412.39	49302.72	2457
Production and Supply of Gas	296	2543.51	820.9	1486.49	1498.57	1713.21	143.3
Production and Supply of Water	772	5238.29	1446.94	4015.52	2877.82	907.01	19.33

Empresas dedicadas al sector minero.

Fuente: "China Statistical Yearbook 2013", [en línea], Resources and Environment, gráfica 14-5. Disponible en URL: <http://www.stats.gov.cn/> [Consulta: 15-enero-2014]

Anexo 5: Principales indicadores de las empresas privadas por sector industrial (2012)

(100 million yuan)

Sector	Número de empresas (unidad)	Total de activos	Total de activos corrientes	Valor original de los activos fijos	Total de pasivos	Ingresos por actividad principal	Total de Ganancias
National Total	189289	152548.13	81049.07	79904.05	82699.28	285621.48	20191.90
Mining and Washing of Coal	4472	4695.24	2442.78	1857.46	2763.32	6576.43	685.68
Extraction of Petroleum and Natural Gas	12	26.49	5.70	40.81	11.89	31.83	3.51
Mining and Processing of Ferrous Metal Ores	2493	2555.14	1171.50	1264.56	1338.92	5035.65	675.08
Mining and Processing of Non-Ferrous Metal Ores	1038	976.75	477.00	464.51	484.47	1922.99	191.67
Mining and Processing of Non-metal Ores	2136	930.33	368.67	672.61	375.18	2395.48	198.95
Support Activities for Mining	39	32.99	18.81	14.15	16.57	35.33	4.16
Mining of Other Ores	12	6.59	2.43	3.49	2.08	15.40	1.62
Processing of Food from Agricultural Products	13717	8469.70	4127.51	5959.89	3799.62	23898.72	1607.73
Manufacture of Foods	3830	2761.43	1273.64	1552.91	1179.43	5466.73	435.18
Manufacture of Liquor, Beverages and Refined Tea	2731	1902.20	874.36	1138.14	883.65	3743.34	330.59
Manufacture of Tobacco	4	15.53	6.39	2.05	13.70	5.76	0.39
Manufacture of Textile	13573	8950.23	4806.73	4925.91	5151.21	16567.98	1032.63
Manufacture of Textile, Wearing Apparel and Accessories	7789	3853.17	2264.19	1721.57	2044.24	7852.30	495.35
Manufacture of Leather, Fur, Feather and Related Products and Footwear	4254	1958.35	1097.00	950.87	999.15	4898.64	368.69
Processing of Timber, Manufacture of Wood, Bamboo, Rattan, Palm and Straw Products	6192	2418.57	1090.89	1604.31	1011.70	6995.48	531.59
Manufacture of Furniture	2642	1588.44	830.36	740.00	830.98	2927.99	212.57

Manufacture of Paper and Paper Products	4165	2556.15	1311.49	1406.12	1438.30	4891.65	326.80
Printing and Reproduction of Recording Media	2243	1282.85	648.94	698.40	704.17	2036.72	153.17
Manufacture of Articles for Culture, Education, Arts and Crafts, Sport and Entertainment Activities	3607	1963.61	1209.27	773.63	1100.05	4506.78	273.87
Processing of Petroleum, Coking and Processing of Nuclear Fuel	1056	4116.26	2249.30	1893.12	3011.31	5111.57	213.14
Manufacture of Raw Chemical Materials and Chemical Products	12543	11441.71	5823.21	6214.34	6008.49	22596.81	1668.59
Manufacture of Medicines	2610	2796.17	1453.10	1374.28	1246.64	4601.83	424.01
Manufacture of Chemical Fibres	1305	1836.36	1065.09	830.76	1228.20	2641.36	107.14
Manufacture of Rubber and Plastics Products	9064	5749.31	2991.52	3074.89	2982.65	11185.90	793.49
Manufacture of Non-metallic Mineral Products	17084	12486.91	5824.90	7650.32	6371.94	22284.90	1786.54
Smelting and Pressing of Ferrous Metals	7087	11024.57	5589.77	7198.89	6930.32	21559.84	1080.01
Smelting and Pressing of Non-ferrous Metals	3999	5432.55	3228.76	2235.18	3446.91	12099.88	682.90
Manufacture of Metal Products	11166	8090.77	4490.51	4123.09	4339.12	14695.66	998.76
Manufacture of General Purpose Machinery	12832	8582.66	4808.18	4292.15	4424.26	15418.07	1108.70
Manufacture of Special Purpose Machinery	8123	6045.47	3413.97	3006.27	3080.68	10458.19	841.89
Manufacture of Automobiles	5414	5327.57	2877.44	2370.53	3107.51	8596.30	548.56
Manufacture of Railway, Ship, Aerospace and Other Transport Equipments	2511	2763.12	1622.23	1247.60	1720.71	4444.96	295.54
Manufacture of Electrical Machinery and Apparatus	11080	11250.53	7061.86	4365.31	6102.80	18614.50	1262.55
Manufacture of Computers, Communication and Other Electronic Equipment	4201	4334.12	2422.95	1936.35	2100.17	5798.84	419.56
Manufacture of Measuring Instruments and Machinery	1731	1655.72	1010.50	653.98	847.96	2477.60	197.07
Other Manufacture	818	376.18	193.56	206.07	187.21	849.34	58.17
Utilization of Waste Resources	651	511.84	302.85	245.42	313.28	1313.37	93.06
Repair Service of Metal Products, Machinery and Equipment	162	130.86	68.92	96.71	58.05	226.84	15.39
Production and Supply of Electric Power and Heat Power	590	1340.83	374.85	955.60	865.74	542.78	42.85

Production and Supply of Gas	196	190.22	98.39	84.94	103.29	202.53	16.84
Production and Supply of Water	117	120.65	49.56	56.85	73.4	95.23	7.91

■ Empresas dedicadas al sector minero.

Fuente: "China Statistical Yearbook 2013", [en línea], *Resources and Environment*, gráfica 14-6.
 Disponible en URL: <http://www.stats.gov.cn/> [Consulta: 15-enero- 2014]

Anexo 6: Producción de minerales de China (1999-2008)

Commodity	Units	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Bauxite	tonnes	* 7 100 000	* 7 900 000	* 8 650 000	12 958 700	14 567 000	17 518 000	17 408 200	18 981 600	20 446 000	* 21 600 000
Alumina	tonnes (Al ₂ O ₃ content)	3 837 400	4 328 100	4 746 500	5 449 600	6 112 100	6 980 000	8 592 200	13 256 900	19 453 000	22 788 100
Primary aluminium	tonnes	2 808 900	2 989 200	3 575 800	4 321 000	5 546 900	6 688 800	7 806 000	9 358 400	12 558 600	13 176 600
Antimony, mine	tonnes (metal content)	89 600	99 300	97 000	121 547	100 000	125 433	151 457	156 200	163 000	183 000
White arsenic	tonnes	* 16 000	* 40 000	* 39 500	* 40 000	* 40 000	* 30 000	* 30 000	* 30 000	* 25 000	* 25 000
Asbestos	tonnes	329 000	276 000	257 581	* 480 000	* 430 000	438 962	332 407	360 000	* 390 000	* 380 000
Barytes	tonnes	1 715 740	3 024 030	3 985 200	2 700 000	3 300 000	3 700 000	4 100 000	4 600 000	4 300 000	5 000 000
Bentonite	tonnes	766 860	1 124 340	1 289 700	2 180 000	2 200 000	2 250 000	2 300 000	3 200 000	* 3 300 000	* 3 300 000
Beryl	tonnes	* ...	* 500	* 500	* 500	* 500	* 500	* 500	* 500	* 500	* 500
Bismuth, mine (a)	tonnes (metal content)	2 682	1 122	1 245	944	1 036	1 857	1 886	1 900	1 900	1 900
Borates	tonnes	289 400	283 000	346 500	* 283 000	* 270 000	* 275 000	* 280 000	* 290 000	* 290 000	* 280 000
Bromine	kilograms	* 42 000 000	* 42 000 000	* 40 000 000	* 42 000 000	* 42 000 000	* 80 000 000	* 105 000 000	* 124 000 000	* 130 000 000	* 135 000 000
Cadmium	tonnes	2 154	2 368	2 507	2 426	2 705	4 528	4 080	3 791	4 215	* 4 300
Chromium ores & concentrates	tonnes	220 540	208 000	181 900	164 200	197 800	230 000	220 000	220 000	220 000	220 000
Coal	tonnes	1 043 635 200	999 169 800	1 202 800 000	1 413 000 000	1 740 000 000	1 960 000 000	2 205 000 000	2 373 000 000	2 536 000 000	2 621 832 300
Cobalt, mine	tonnes (metal content)	100	91	150	1 004	707	1 253	2 104	1 840	* 2 000	* 2 000
Cobalt metal	tonnes	* 1 200	* 1 200	1 470	1 842	4 576	(g)* 8 000	(g)* 12 700	(g)* 12 700	(g) 13 245	(g) 18 239
Copper, mine	tonnes (metal content)	520 100	592 600	587 000	578 100	614 400	754 200	776 000	889 000	946 400	1 022 500
Copper, smelter	tonnes	837 000	1 013 900	1 145 100	1 179 900	1 379 200	1 502 900	1 751 500	1 917 500	2 111 500	2 507 000
Copper, refined	tonnes	1 174 200	1 371 100	1 523 300	1 632 500	1 836 300	2 198 700	2 606 800	3 002 100	3 499 400	3 779 300
Diamond	carats	113 065	160 000	1 185 000	1 190 000	1 190 000	* 1 060 000	* 1 060 000	* 1 065 000	* 1 070 000	* 1 070 000
Diatomite	tonnes	82 170	83 300	* 350 000	* 370 000	* 380 000	370 000	400 000	* 420 000	* 420 000	* 440 000
Feldspar	tonnes	* 2 000 000	* 2 000 000	* 2 000 000	* 2 000 000	* 2 000 000	2 300 000	2 300 000	* 2 350 000	* 2 400 000	* 2 400 000
Fluorspar	tonnes	* 2 230 000	* 2 240 000	* 2 200 000	2 650 000	2 400 000	2 500 000	2 700 000	3 000 000	3 200 000	3 250 000
Germanium metal	tonnes	14	14	21	* 20	* 30	* 30	* 35	* 100	* 100	* 100
Gold, mine (b)	kilograms (metal content)	165 680	176 910	181 870	202 000	210 100	212 350	255 000	247 500	275 000	285 000
Graphite (c)	tonnes	1 500 000	1 650 000	1 700 000	1 320 000	1 400 000	1 450 000	1 650 000	1 730 000	1 800 000	1 800 000
Gypsum	tonnes	* 6 700 000	* 6 800 000	* 6 800 000	25 500 000	27 500 000	29 520 000	32 000 000	35 000 000	* 37 000 000	* 35 000 000
Iodine	kilograms	* 500 000	* 500 000	* 500 000	* 500 000	* 500 000	* 550 000	* 550 000	* 560 000	* 570 000	* 570 000
Iron ore	tonnes	237 230 100	223 947 600	217 014 700	232 619 000	261 084 600	310 104 800	420 492 700	588 171 400	707 073 000	824 011 100
Pig iron	tonnes	125 329 900	131 034 200	155 542 500	170 850 000	213 666 800	268 309 900	343 751 900	412 451 900	469 446 300	470 674 100
Crude steel	tonnes	123 954 100	127 236 100	151 634 400	182 370 000	222 336 000	282 911 000	353 239 800	419 148 500	489 660 000	500 488 000
Ferro-alloys											
Ferro-chrome	tonnes	289 778	395 000	340 637	332 011	534 842	635 000	854 000	1 042 500	1 296 000	1 505 800
Ferro-silico-chrome	tonnes	50 400	50 000	59 859	43 492	97 552	105 000	48 000	35 000	38 700	72 300
Other ferro-alloys (h)	tonnes	3 456 760	3 584 345	4 131 200	4 465 000	5 738 000	7 930 000	9 798 000	13 223 000	16 165 000	16 722 000
Silicon metal	tonnes	* 350 000	* 400 000	* 400 000	* 500 000	* 600 000	* 660 000	* 650 000	* 730 000	* 820 000	* 820 000
Kaolin	tonnes	1 332 000	1 450 000	* 1 500 000	2 600 000	2 700 000	3 120 000	3 120 000	3 270 000	2 781 000	* 3 000 000
Lead, mine	tonnes (metal content)	548 900	659 500	676 000	640 700	954 600	997 200	1 142 000	1 331 000	1 402 000	1 546 000
Lead, refined	tonnes	918 400	1 099 900	1 195 400	1 324 700	1 564 100	1 934 500	2 391 400	2 714 900	2 788 300	3 206 400
Lithium minerals	tonnes	46 198	31 967	34 276	* 34 000	* 35 000	* 36 000	* 37 000	* 37 000	* 38 000	* 40 000
Magnesite	tonnes	* 9 500 000	* 10 000 000	* 10 000 000	11 000 000	12 000 000	13 310 000	15 440 000	13 640 000	* 13 600 000	* 13 600 000
Primary magnesium metal	tonnes	120 700	142 100	199 700	235 000	341 800	442 400	467 600	525 600	659 300	664 000

Anexo 6: Continuación de la producción de minerales de China (1999-2008)

Commodity	Units	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Manganese ore	tonnes	3 186 000	3 514 000	4 306 800	* 4 500 000	* 4 600 000	* 5 500 000	* 7 500 000	* 8 000 000	* 10 000 000	* 14 000 000
Mercury	kilograms	195 000	203 000	193 000	495 000	612 000	1 140 000	1 094 000	760 000	798 000	* 600 000
Mica (d)	tonnes	* 40 700	* 43 300	* 52 200	* 54 000	* 66 200	* 92 000	* 89 000	* 94 000	* 93 000	* 139 000
Molybdenum, mine	tonnes (metal content)	29 745	28 755	28 201	30 330	32 220	38 430	30 000	43 900	* 67 700	* 81 000
Nickel, mine	tonnes (metal content)	49 500	50 300	51 000	53 700	61 100	75 600	72 700	82 100	66 400	71 500
Nickel, smelter/refinery	tonnes	44 400	50 900	49 700	52 400	64 700	72 600	97 800	136 600	199 300	200 300
Perlite	tonnes	* 450 000	* 500 000	* 550 000	* 600 000	* 650 000	* 700 000	* 700 000	* 700 000	* 700 000	* 700 000
Crude petroleum (e)	tonnes	160 215 400	162 620 300	164 931 400	166 900 000	169 599 800	175 873 300	181 352 900	184 765 700	186 656 900	189 728 200
Natural gas	million m ³	25 198	27 226	30 344	32 700	35 015	41 460	49 320	58 553	69 200	76 100
Phosphate rock	tonnes	29 117 700	22 475 800	24 371 100	* 26 000 000	24 470 000	26 174 300	30 444 900	38 959 500	45 417 000	50 740 600
Potash	tonnes (K ₂ O content)	218 000	275 000	395 000	* 430 000	* 450 000	1 128 200	1 450 000	1 571 900	1 822 600	1 980 000
Rare earth minerals (f)	tonnes	80 500	73 000	80 600	88 000	92 000	98 300	119 000	133 000	120 000	125 000
Salt	tonnes	31 166 000	35 182 800	34 547 500	36 024 000	34 377 000	40 434 400	46 610 600	56 631 300	59 755 300	59 527 800
Selenium metal	tonnes	* 65	* 65	* 65	* 65	* 65	* 65	* 65	* 65	* 65	* 65
Silver, mine	kilograms (metal content)	1 378 714	1 569 145	2 013 250	* 2 200 000	2 400 000	2 450 000	2 500 000	* 2 600 000	* 2 700 000	* 2 800 000
Strontium minerals	tonnes	...	...	...	...	* 500 000	500 000	700 000	* 700 000	* 700 000	* 700 000
Sulphur and pyrites											
Pyrites	tonnes (sulphur content)	3 130 000	4 010 000	3 065 000	2 766 000	3 974 000	4 720 000	4 714 000	4 663 000	6 082 000	6 022 000
Recovered	tonnes (sulphur content)	1 716 000	1 797 000	2 391 000	2 400 000	2 637 000	3 070 000	3 195 000	3 588 000	4 485 000	5 268 000
Sulphur ore	tonnes (sulphur content)	240 000	250 000	260 000	450 000	700 000	827 000	950 000	1 000 000	1 200 000	1 290 000
Talc	tonnes	1 136 000	1 975 070	2 555 500	2 500 000	2 600 000	2 700 000	2 700 000	2 500 000	* 2 000 000	* 2 000 000
Tantalum & niobium											
Columbite-tantalite	tonnes	201	217	357	* 350	* 350	* 350	* 350	* 350	* 350	* 350
Tin, mine	tonnes (metal content)	80 100	99 400	93 000	* 81 000	101 800	118 200	121 600	126 300	147 300	* 125 000
Tin, smelter	tonnes	90 800	110 200	104 900	81 800	98 100	115 300	121 800	132 100	148 800	129 100
Titanium minerals											
Ilmenite	tonnes	* 400 000	* 650 000	* 750 000	* 840 000	* 840 000	* 840 000	* 1 015 000	* 1 000 000	* 1 100 000	* 1 000 000
Tungsten	tonnes (metal content)	20 200	23 453	27 473	35 927	36 185	59 947	51 200	45 000	41 000	43 500
Uranium, mine	tonnes (metal content)	* 500	* 500	* 665	* 730	* 750	* 750	* 750	* 750	* 712	* 769
Vanadium, mine	tonnes (metal content)	* 10 400	* 12 000	* 12 000	* 13 200	* 14 000	* 16 000	* 17 000	* 17 000	* 18 000	* 18 500
Vermiculite	tonnes	* 40 000	* 60 000	* 70 000	* 80 000	* 90 000	* 100 000	* 100 000	* 110 000	* 110 000	* 110 000
Wollastonite	tonnes	391 060	427 540	* 400 000	330 000	340 000	345 000	350 000	350 000	* 350 000	* 325 000
Zinc	tonnes (metal content)	1 476 000	1 780 300	1 693 200	1 624 100	2 029 100	2 391 200	2 547 800	2 844 200	3 047 700	3 186 000
Slab zinc	tonnes	1 703 200	1 957 000	2 037 600	2 155 100	2 318 500	2 719 500	2 776 100	3 162 700	3 742 600	3 913 100
Zirconium minerals	tonnes	1 850	29 898	25 594	* 20 000	* 50 000	* 120 000	* 120 000	* 135 000	* 140 000	* 140 000

Note(s):-

(1) China is also believed to produce sillimanite minerals

(a) Exports of metal have always been higher than mine production in recent years

(b) Metal production

(c) Including flake graphite

(d) Conservative BGS estimates, based on exports

(e) Including oil from shale and coal

(f) REO content. Assumed to be 60% of concentrates produced

(g) Some metal production in China is recorded in Belgium

(h) Including ferro-manganese, ferro-molybdenum, ferro-rare earth, ferro-silicon, ferro-titanium, ferro-tungsten and ferro-vanadium

Fuente: Pitfield P.E.J., Brown T.J. y Idoine N.E., *Mineral Information and Statistics for the BRIC countries (1999-2008)*, [PDF], British Geological Survey, Nottingham, Gran Bretaña, pp. 100-101

Anexo 7: Producción estimada de productos minerales de China (2012)

Commodity ³	2008	2009	2010	2011	2012	
METALS						
Aluminum:						
Bauxite, gross weight	thousand metric tons	35,000	40,000	44,000	45,000	47,000
Alumina	do.	22,800	23,800	29,000	34,100	37,700
Metal, refined:						
Primary	do.	13,200	12,900	16,200	18,100	20,300
Secondary	do.	2,700	3,100	4,000	4,100	4,200
Total	do.	15,900	16,000	20,200	22,200	24,500
Antimony:						
Mine, Sb content		166,000	140,000	150,000	150,000	145,000
Metal		158,000	168,000	193,000	200,000	230,000
Bismuth:						
Mine output, Bi content		5,000	6,000	6,500	7,000 [†]	6,000
Metal		13,100	12,300	14,000	15,000 [†]	14,000
Cadmium, smelter		6,960	7,050	7,360	6,670 [†]	7,000
Chromite, gross weight	thousand metric tons	200	200	200	200	200
Cobalt:						
Mine output, Co content		6,630	6,000	6,380	6,800	6,800
Metal		6,700	6,000	4,120	5,430 [†]	5,500
Copper:						
Mine output, Cu content		1,070,000	1,040,000	1,160,000	1,270,000	1,550,000
Metal:						
Smelter, primary	thousand metric tons	2,500	2,700	2,900	3,030 [†]	3,200
Refined:						
Primary	do.	2,700	2,750	2,950	3,390	3,930
Secondary	do.	1,200	1,400	1,700	1,850 [†]	1,950
Total	do.	3,900	4,150	4,650	5,240 [†]	5,880
Germanium		100	95	100	110	105
Gold, mine output, Au content		285	320	345	362	403

Anexo 7: Continuación Producción estimada de productos minerales de China (2012)

Commodity ³	2008	2009	2010	2011	2012	
Indium, primary and secondary	340	340	330	380	405	
Iron and steel:						
Iron ore, gross weight	thousand metric tons	824,000	880,000	1,070,000	1,330,000	1,310,000
Pig iron ⁴	do.	470,670	552,830	597,330	640,510	663,500
Ferroalloys	do.	18,300	22,100	24,300	28,400	31,300
Steel, crude ⁴	do.	500,490	572,180	637,230	685,280	723,880
Steel, rolled ⁴	do.	584,770	694,050	802,760	886,190	955,780
Lead:						
Mine output, Pb content	do.	1,550	1,600	1,980	2,400	2,800
Metal:						
Smelter, primary	do.	2,430	2,630	2,800	3,110 [†]	3,200
Refined:						
Primary	do.	2,350	2,630	2,800	3,200	3,300
Secondary	do.	850	1,150	1,360	1,400	1,400
Total	do.	3,200	3,780	4,160	4,600	4,700
Magnesium, metal and alloy		559,000	501,000	654,000	675,000	698,000
Manganese:						
Ore, Mn content	thousand metric tons	2,200	2,400	2,600	2,800	2,900
Metal		1,130,000	1,310,000	1,370,000	1,480,000 [†]	1,500,000
Mercury, mine output, Hg content		1,300	1,430	1,600	1,500	1,350
Molybdenum, mine output, Mo content		81,000	93,500	96,600	103,000	105,000
Nickel:						
Mine output, Ni content		79,500	84,800	80,000	90,000 [†]	93,300
Matte		114,000	143,000	139,000	166,000 [†]	170,000
Smelter		129,000	165,000	159,000	175,000	229,000

Anexo 7: Continuación Producción estimada de productos minerales de China (2012)

Commodity ³	2008	2009	2010	2011	2012
METALS—Continued					
Niobium and tantalum, mine output:					
Nb ₂ O ₅ content	300	30	32	25 [†]	20
Ta ₂ O ₅ content	900	90	86	75 [†]	70
Rhenium, Re content in NH ₄ ReO ₄ ⁵	1,900	1,900	2,000	2,100	2,200
Silicon, metal	1,100	993	1,140	1,350 [†]	1,300
Silver, mine output, Ag content	2,800	2,900	3,500	3,700	3,900
Tin:					
Mine output, Sn content	110,000	97,200	115,000	120,000	110,000
Metal	140,000	140,000	149,000	156,000	148,000
Titanium:					
Ilmenite, TiO ₂ equivalent	550,000	550,000	700,000	850,000	800,000
Sponge	57,000	45,800	57,000	68,000	76,800
Tungsten, mine output, W content	50,000	51,000	59,000 [†]	61,800	64,000
Vanadium, V ₂ O ₅ in vanadiferous slag product	46,000	52,000	58,000	65,000	70,000
Zinc:					
Mine output, Zn content	3,340	3,330	3,840	4,050	4,900
Refined:					
Primary	4,000	4,200	5,030	5,040	4,720
Secondary	37	90	175	173	170
Total	4,040	4,290	5,210	5,210	4,890
INDUSTRIAL MINERALS					
Asbestos	380,000	440,000	400,000	440,000	420,000
Barite	4,600	3,400	4,000	4,100	4,200
Bentonite	3,300	3,400	3,400	3,500	3,500
Boron, mine, B ₂ O ₃ equivalent	140,000	145,000	150,000	150,000	160,000
Bromine	135,000	93,000	100,000	100,000	105,000
Cement, hydraulic ⁴	1,400	1,644	1,882	2,099	2,210
Diatomite	440,000	440,000	400,000	440,000	420,000

Anexo 7: Continuación Producción estimada de productos minerales de China (2012)

Commodity ³	2008	2009	2010	2011	2012
Dolomite thousand metric tons	8,000	8,100	8,200	8,200	8,300
Feldspar do.	2,000	2,000	2,000	2,100	2,100
Fluorspar do.	4,200	3,800	4,600	4,200	4,600
Graphite	650,000	450,000	700,000	800,000	820,000
Gypsum thousand metric tons	4,600	4,500	4,700	4,800 [†]	4,900
Kaolin do.	3,200	3,000	3,260	3,200	3,300
Lime do.	180,000	185,000	190,000	200,000	220,000
Lithium, Li content, all types	4,500	5,500	6,000	7,200	9,500
Magnesite thousand metric tons	15,600	13,000	14,000	19,000 [†]	16,000
Mica	750,000	700,000	750,000	760,000	770,000
Nitrogen, N content of ammonia ⁴ thousand metric tons	41,140	42,290	40,870	43,250	45,520
Phosphate rock, P ₂ O ₅ equivalent do.	15,200	18,000	20,400	24,000	28,500
Potash, marketable, K ₂ O equivalent do.	2,750	3,200	3,600	3,800	4,100
Rare earths, rare-earth oxide equivalent	125,000	129,000	120,000	105,000	100,000
Salt ⁴ thousand metric tons	66,640	66,630	70,380	67,420	69,120
Sodium compounds:					
Mirabilite do.	6,600	6,000	6,500	6,000	5,500
Soda ash, natural and synthetic ⁴ do.	18,540	19,450	20,350	22,940	24,010
Strontium carbonate	335,000	159,000	150,000 [†]	145,000 [†]	140,000
Sulfur:					
Native thousand metric tons	960	1,000	1,100	1,100	1,200
Content of pyrite do.	4,300	4,370	4,400	5,300 [†]	5,400
Byproduct, all sources do.	3,350	4,000	4,100	3,300 [†]	3,300
Total do.	8,610	9,370	9,600	9,700	9,900
Talc and related materials do.	2,200	2,300	2,000	2,200	2,200

Anexo 7: Continuación Producción estimada de productos minerales de China (2012)

Commodity ³	2008	2009	2010	2011	2012	
MINERAL FUELS AND RELATED MATERIALS						
Coal:						
Anthracite	thousand metric tons	447,000	426,000	500,000 [†]	450,000	500,000
Bituminous	do.	2,110,000	2,320,000	2,420,000 [†]	2,800,000	2,830,000
Lignite	do.	196,000	256,000	320,000 [†]	270,000	330,000
Total	do.	2,750,000	3,000,000	3,240,000	3,520,000	3,660,000
Coke, all types ⁴	do.	323,590	345,020	388,640	432,710	447,790
Gas, natural:						
Gross	billion cubic meters	80	85	95	102	107
Marketed	do.	68	73	83	90	95
Petroleum:						
Crude, including crude from oil shale	million 42-gallon barrels	1,380	1,370	1,480	1,480	1,510
Refinery products	do.	3,700	3,750	4,220	4,470	4,640

[†]Revised. do. Ditto.

¹Estimated data are rounded to no more than three significant digits; may not add to totals shown.

²Table includes data available through July 29, 2013.

³In addition to the commodities listed, China also produces beryllium, diamond, gallium, iodine, platinum-group metals, selenium, stone, tellurium, uranium, and zirconium, but available information is inadequate to make reliable estimates of output.

⁴Reported by China's National Statistical Bureau.

⁵Includes rhenium from imported copper and molybdenum concentrates.

Fuente: Tse Pui-Kwan, *2012 Minerals Yearbook. China*, [PDF], USGS, US Geological Survey, USA, publicado en diciembre de 2013, pp. 14-16

Anexo 8: Exportaciones minerales de China 1999-2008

Commodity	Units	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Primary aggregates	tonnes	9 066 589	15 658 949	28 067 879	52 295 144	29 427 101	29 668 024	33 699 193	38 290 334	30 151 159	29 749 254
Bauxite, alumina & aluminium											
Bauxite	tonnes	847	1	145	290	496	576	140	20	—	2
Alumina	tonnes	14 406	9 642	25 339	23 710	63 118	22 583	27 890	20 784	31 793	44 142
Alumina hydrate	tonnes	35 225	44 973	56 656	56 629	55 198	101 410	131 588	93 345	108 539	136 172
Unwrought	tonnes	99 540	81 189	294 902	620 999	1 032 433	1 401 224	1 142 277	838 781	160 793	110 127
Unwrought alloys	tonnes	107 062	127 921	113 927	167 049	211 515	278 214	182 084	374 047	385 113	731 165
Scrap	tonnes	6 910	7 557	9 189	9 605	11 411	3 793	1 042	1 024	2 714	891
Antimony											
Metal	tonnes	45 339	45 091	22 097	20 276	25 284	21 592	29 995	21 310	8 332	9 557
Oxide	tonnes	36 704	36 086	36 067	49 539	46 543	53 601	52 742	54 422	52 200	52 389
Sulphide	tonnes	1 975	2 395	5 622	2 447	3 454	...	1 768	1 628	2 337	...
Arsenic											
Metallic arsenic	tonnes	2 497	2 505	2 039	2 263	2 608	2 491	1 996	2 816	2 626	1 850
Asbestos											
Unmanufactured	tonnes	10 720	11 814	18 431	5 029	3 472	3 576	5 396	10 239	4 515	14 492
Barytes	tonnes	1 286 855	2 523 041	2 588 004	1 705 031	2 168 975	2 394 038	3 077 933	3 646 434	3 110 335	3 846 492
Bentonite & fuller's earth											
Bentonite	tonnes	83 105	108 748	113 738	140 729	172 963	187 936	257 553	285 898	319 451	367 928
Fuller's earth	tonnes	7 116	12 150	27 723	33 525	30 384	18 429	15 599	13 876	...	...
Bismuth											
Metal	tonnes	2 694	5 369	2 414	2 621	5 050	5 970	6 931	8 219	4 946	5 418
Bromine	kilograms	113 669	147 644	(a) 68 086	76 245	41 334	(a) 7 034	44 619	115 175	(a) 2 447	(a) 2 149
Cadmium											
Metal	tonnes	12	25	254	251	168	213	311	75	378	100
Cement											
Cement clinkers	tonnes	400 179	234 387	102 393	77 924	379 579	1 027 417	10 782 914	16 722 559	17 814 399	12 823 212
Portland cement	tonnes	5 934 467	588 495	6 077 709	5 057 339	4 894 906	5 931 280	11 302 032	19 175 636	14 397 482	12 477 006
Other	tonnes	21 883	19 970	29 254	28 928	57 571	67 987	68 661	243 910	797 481	751 728
Chromium											
Ores & concentrates	tonnes	3 612	2 404	13 182	2 175	9 855	4 488	3 924	429	1 212	2 314
Metal	tonnes	5 240	6 771	4 781	4 119	4 611	5 219	7 703	11 544	5 526	5 709
Coal											
Anthracite	tonnes	3 145 563	3 887 055	7 651 072	6 605 001	7 367 537	6 383 716	5 645 079	5 175 450	5 254 880	6 074 234
Other coal	tonnes	3 426 109	51 158 908	82 701 117	77 232 112	86 517 087	80 273 374	66 030 655	58 059 424	47 837 465	39 213 136
Lignite	tonnes	...	198	4 293	1 554	2 106	1 677	4 063	2 640	5 010	3 901
Briquettes	tonnes	1 584	8 428	4 543	9 478	44 458	52 378	51 626	62 839	76 439	146 797
Cobalt											
Metal	tonnes	123	191	222	353	1 393	1 979	1 745	3 383	2 829	2 915
Oxides	tonnes	238	155	111	70	557	1 518	2 318	2 391	2 982	3 159

Anexo 8: Continuación exportaciones de China (1999-2008)

Commodity	Units	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Copper											
Ores & concentrates	tonnes	54	39 830	22 320	35 781	61 978	14 431	923	101	611	2 410
Unwrought, unrefined	tonnes	3 495	2 430	2 371	3 411	1 455	1 304	3 653	2 750	8	6 147
Unwrought, refined	tonnes	94 586	114 525	50 972	76 588	64 380	123 847	140 172	243 029	125 914	96 115
Unwrought alloys	tonnes	4 956	1 784	782	1 330	1 246	1 124	846	978	662	463
Scrap	tonnes	11 162	10 154	9 934	7 775	7 632	8 735	6 403	6 724	4 977	3 257
Diamond											
Unsorted	carats	205	9 790	250	4 865	4 610	86 040	56 277	71 677	62 365	51 996
Gem, rough	carats	342 900	677 070	669 595	681 524	579 788	277 161	427 205	970 017	547 343	864 276
Gem, cut	carats	1 252 785	1 445 740	1 512 815	1 815 225	2 067 254	2 401 093	2 402 341	2 651 164	2 767 633	2 827 153
Industrial	carats	6 714 690	9 834 845	11 702 980	7 152 296	1 601 939	73 097	410 721	7 559	126 170	3 211 869
Dust	carats	43 798 030	105 481 230	141 123 135	120 001 423	92 394 958	261 690 386	407 111 483	613 694 929	847 070 344	1 232 633 081
Diatomite	tonnes	73 003	74 161	83 696	76 829	56 346	61 460	63 493	66 255	27 720	36 865
Feldspar	tonnes	539 040	607 067	557 243	637 664	598 889	928 581	853 299	858 527	1 021 699	935 158
Fluorspar	tonnes	1 221 491	1 198 478	1 109 384	1 007 026	952 135	834 181	728 257	643 360	535 440	657 529
Gold											
Metal (b)	kilograms	* 1 200	* 6 500	* 30 200	* 5 600	* 24 800	* 16 500	* 11 000	* 14 500	* 38 500	* 39 700
Graphite	tonnes	205 891	333 440	374 116	321 795	339 611	451 393	493 747	465 608	670 388	597 344
Gypsum											
Crude	tonnes	110 362	90 767	102 632	124 534	127 571	240 944	262 372	314 040	333 617	339 502
Feldspar	tonnes	10 830	10 757	11 578	14 417	20 543	28 543	32 559	32 872	53 331	77 414
Iodine	kilograms	1 323	8 020	12 120	12 000	23 126	28 380	26 256	10 217	13 841	6 809
Iron ore											
Iron ore	tonnes	9 306	327	545	590	730	4 629	843	4 520	78 014	59 792
Burnt pyrites	tonnes	6 972	277	41	108	711	1 267	1 072	19	28	179
Iron, steel & ferro-alloys											
Pig iron	tonnes	1 621 161	3 332 747	682 465	396 762	714 700	1 290 680	2 243 286	867 028	689 182	250 829
Sponge & powder	tonnes	56 472	60 804	17 001	23 614	33 806	77 921	46 844	47 944	51 882	43 879
Ferro-chrome	tonnes	73 813	133 505	89 655	51 952	95 452	71 645	59 558	49 176	330 086	437 030
Ferro-silico-chrome	tonnes	17 465	23 628	16 463	12 156	19 745	28 028	21 890	3 022	19 386	19 222
Ferro-manganese	tonnes	122 257	189 746	155 416	173 751	227 707	301 611	169 662	284 393	251 750	184 407
Ferro-silico-manganese	tonnes	298 511	362 717	353 445	450 900	498 577	694 326	376 385	518 099	844 187	740 638
Ferro-molybdenum	tonnes	38 535	44 370	37 545	29 609	32 960	42 402	25 177	18 598	21 133	5 824
Ferro-nickel	tonnes	167	1	1	92	129	63	4	103	13 157	5 140
Ferro-silicon	tonnes	349 231	491 627	494 009	539 299	842 761	931 266	941 004	1 330 513	1 543 651	1 277 128
Ferro-titanium & ferro-silico-titanium	tonnes	746	1 356	933	1 465	1 124	3 425	3 779	10 930	11 709	3 341
Ferro-tungsten & ferro-silico-tungsten	tonnes	4 111	5 127	6 264	5 133	6 434	6 701	6 071	6 144	6 638	4 835
Ferro-vanadium	tonnes	2 125	3 073	2 070	1 679	1 745	2 829	3 599	4 696	2 079	5 859
Other ferro-alloys	tonnes	569 341	60 735	124 865	64 571	91 924	106 408	128 887	133 321	166 900	161 871
Silicon metal	tonnes	268 229	328 844	324 693	388 317	481 076	547 403	538 212	617 180	703 726	698 603
Ingots, blooms, billets	tonnes	2 328 264	5 089 204	2 729 389	1 351 555	1 490 940	6 155 337	7 235 741	9 077 618	6 457 130	1 318 875
Scrap	tonnes	62 873	47 280	9 673	5 981	3 849	5 813	1 940	39 763	32 162	204 217
Kaolin	tonnes	892 785	871 042	777 033	708 072	838 723	1 127 665	1 188 794	1 281 319	1 319 376	1 276 591
Lead											
Ores & concentrates	tonnes	22 906	2 766	210	13	0	20	2	80	1	—
Unwrought	tonnes	468 368	467 810	472 072	418 281	453 314	464 751	465 034	552 093	264 332	44 964

Anexo 8: Continuación exportaciones de China (1999-2008)

Commodity	Units	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Lithium											
Oxides	tonnes	2 195	2 302	2 438	1 722	2 116	1 396	1 576	1 379	3 986	2 875
Carbonate	tonnes	602	861	1 335	1 165	1 284	1 362	1 364	3 174	3 107	2 490
Magnesite & magnesia											
Magnesite	tonnes	33 131	43 807	109 267	97 779	74 040	73 564	63 630	28 117	2	120
Magnesia	tonnes	2 068 708	1 993 826	1 997 547	1 914 330	1 974 940	1 866 777	1 743 878	2 076 769	2 278 921	2 314 586
Manganese											
Ores & concentrates	tonnes	7 206	5 196	3 300	4 374	3 944	2 463	2 140	1 943	3 908	2 290
Metal	tonnes	80 626	97 200	126 784	136 900	174 219	279 086	297 497	338 536	319 582	305 346
Mercury	kilograms	2 088	4 242	50 005	300	200	30	—	—	—	—
Mica	tonnes	40 714	43 332	52 219	54 018	66 218	92 047	89 287	94 364	92 842	138 568
Molybdenum											
Ores & concentrates	tonnes	9 300	14 172	22 582	34 425	35 303	29 478	27 603	28 889	25 211	23 626
Metal	tonnes	1 029	1 639	1 744	1 744	1 826	2 217	2 664	4 862	4 518	7 406
Oxides	tonnes	7 976	4 221	4 107	2 675	2 143	629	764	1 895	2 189	203
Natural gas	tonnes	2 446 938	2 274 568	2 201 827	2 321 053	1 357 830	1 768 171	2 151 180	2 100 070	1 883 865	2 351 102
Nickel											
Ores & concentrates	tonnes	...	...	27	0	—	...	...	13	85	4 211
Mattes, sinters etc.	tonnes	1 943	680	123	0	5	20	26	759	1 980	3 241
Unwrought (c)	tonnes	14 455	9 218	5 382	4 468	10 422	15 442	15 210	22 633	16 930	6 552
Scrap	tonnes	861	444	180	258	248	455	811	854	411	116
Oxides	tonnes	325	443	289	281	807	805	698	666	394	113
Crude petroleum	tonnes	7 167 271	10 437 779	7 550 605	7 208 063	8 133 323	5 491 571	8 066 870	6 337 217	3 829 216	3 732 892
Phosphate rock	tonnes	2 503 019	3 448 985	4 912 606	3 527 667	3 572 958	3 144 128	2 114 058	951 709	975 806	2 000 919
Platinum group metals											
Platinum & platinum metals	kilograms	2 443	6 473	6 591	4 035	28 846	2 767	2 645	4 900	435	291
Waste & scrap	kilograms	...	2	...	5 006	1 083	13	598	5 875	27 506	139 338
Potash											
Sulphate	tonnes	1 397	5 709	14 210	32 281	30 659	44 405	49 955	52 907	59 667	26 078
Chloride	tonnes	860 051	590 258	330 781	371 287	298 851	100 001	87 208	300 337	58 910	129 153
Other potassic fertilisers	tonnes	399	624	2 504	1 018	1 233	2 021	4 317	1 997	4 125	4 268
Rare earths											
Cerium compounds	tonnes	17 534	19 861	20 987	22 823	27 096	27 630	25 209	21 981	16 737	17 887
Other rare earth compounds	tonnes	38 129	36 648	28 522	26 890	34 804	29 858	27 015	30 249	25 156	30 136
Ferro-cerium & other pyrophoric alloys	tonnes	523	166	...	186	149	...	134	137	139	267
Metals	tonnes	8 293	12 537	8 090	8 982	11 622	12 241	12 990	13 677	12 528	6 952
Salt	tonnes	392 355	552 033	946 517	968 703	1 144 460	811 371	684 660	834 338	769 046	967 624
Silliminite minerals											
Kyanite, silliminite & andalusite	tonnes	6 612	5 139	8 547	5 879	2 805	1 474	7 852	7 424	4 373	5 397
Mullite	tonnes	5 851	9 368	38 665	51 193	104 088	71 284	3 112	3 393	5 177	72 390
Silver											
Ores & concentrates	kilograms	...	80	...	...	5 000	40	11 500	57 520	—	—
Metal	kilograms	308 335	191 399	1 225 380	2 214 415	2 965 432	3 559 234	4 279 244	4 711 869	4 677 081	4 185 840
Sulphur & pyrites											
Pyrites	tonnes	6 229	9 107	15 850	11 116	72 015	17 425	48 196	59 769	41 407	25 670
Sulphur	tonnes	3 120	5 065	7 329	3 305	5 115	4 867	10 029	9 088	3 323	35 902
Sulphur, sublimed & precipitated	tonnes	935	1 713	1 994	3 337	2 459	3 442	3 375	3 192	4 856	4 881

Anexo 8: Continuación exportaciones de China (1999-2008)

Commodity	Units	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Talc	tonnes	732 480	804 431	799 297	739 219	748 633	645 460	564 938	654 835	663 884	699 326
Tantalum & niobium											
Tantalum	tonnes	239	308	211	149	214	316	335	357	399	531
Tin											
Unwrought	tonnes	54 159	62 418	45 803	32 181	31 285	38 915	22 928	19 982	23 477	517
Unwrought alloys	tonnes	10 424	15 314	11 446	10 419	9 935	6 883	4 085	1 544	106	43
Titanium											
Titanium minerals	tonnes	12 144	31 028	16 193	19 959	72 321	26 648	26 344	5 821	14 789	1 831
Metal	tonnes	1 399	1 045	1 317	1 169	1 470	2 140	4 115	9 120	16 297	17 998
Oxides	tonnes	44 772	62 072	65 507	85 817	101 630	122 880	188 582	226 807	185 813	104 079
Tungsten											
Tungsten ores & concentrates	tonnes	80	0	—	13	—	...	42	31	20	140
Metal	tonnes	1 946	2 738	4 379	2 398	3 458	3 551	3 684	4 423	3 641	4 433
Ammonium paratungstate	tonnes	10 507	9 276	...	6 078	8 548	...	8 012	7 699	5 526	5 421
Vanadium											
Pentoxide	tonnes	6 167	6 872	5 077	5 881	6 948	4 966	7 847	10 430	19 530	15 057
Metal	tonnes	0	0	0	0	0	76	197	259	...	...
Zinc											
Ores & concentrates	tonnes	233 150	138 891	13 366	3 515	...	...	...	...	109	0
Unwrought	tonnes	507 501	574 630	543 856	472 769	451 028	224 085	123 375	325 405	275 649	71 318
Unwrought alloys	tonnes	19 641	18 766	20 108	23 218	33 203	38 940	23 592	16 060	1 065	2
Scrap	tonnes	5 955	2 098	1 865	2 588	1 615	350	390	300	137	42
Zirconium											
Ores & concentrates	tonnes	330	158	1 084	1 113	1 305	1 615	777	2 800	901	190
Metal	tonnes	94	22	5	5	74	412	276	521	1 236	1 853

Note(s):-

- (a) May include some fluorine
- (b) BGS estimates, based on known imports into certain countries
- (c) Including alloys

Fuente: Pitfield P.E.J., Brown T.J. y Idoine N.E., *Mineral Information and Statistics for the BRIC countries (1999-2008)*, [PDF], British Geological Survey, Nottingham, Gran Bretaña, pp. 102-105

Anexo 9: Exportaciones minerales de China (2012)

Commodity	Quantity (metric tons)	Value (thousands)
METALS		
Aluminum:		
Alumina	43,293	\$39,414
Metal and alloys:		
Unwrought	631,214	1,467,688
Semimanufactures	2,830,000	9,798,654
Antimony:		
Metal, unwrought	9,583	118,324
Oxide	40,598	430,144
Barium sulfate	2,890,000	241,911
Copper, metal and alloys:		
Unwrought	274,180	2,284,400
Semimanufactures	493,049	4,223,854
Iron and steel:		
Pig iron and cast iron	300,000	145,053
Steel:		
Bars and rods	11,760,000	8,193,287
Shapes and sections	3,480,000	2,364,937
Sheets and plates	26,970,000	22,339,222
Tube and pipe	1,560,000	4,195,360
Wire of steel or iron	1,800,000	2,071,884
Ferroalloys	640,000	2,067,012
Scrap	923	551
Manganese, unwrought	42,746	123,912
Molybdenum, ores and concentrates	11,499	205,521
Tin, metal and alloys, unwrought	1,738	43,610
Tungsten, tungstates	2,533	87,723
Zinc:		

Anexo 9: Continuación de exportaciones minerales de China (2012)

Metal and alloys, unwrought	7,937	19,560
Oxide and peroxide	11,567	21,114
INDUSTRIAL MINERALS		
Barite	2,940,000	358,073
Cement	12,000,000	683,627
Fluorspar	430,000	156,744
Granite	7,450,000	3,165,931
Graphite, natural	260,000	287,568
Magnesia, fused	2,130,000	611,823
Rare-earth products	16,265	905,999
Talc	750,000	189,484
MINERAL FUELS AND RELATED MATERIALS		
Coal	9,260,000	1,585,995
Coke, semicoke	1,020,000	445,059
Petroleum:		
Crude oil	2,430,000	2,226,025
Refinery products	24,290,000	21,328,891

Source: General Administration of Customs of the People's Republic of China, 2012, China monthly exports and imports, no. 12.

Fuente: Tse Pui-Kwan, *2012 Minerals Yearbook. China*, [PDF], USGS, US Geological Survey, USA, publicado en diciembre de 2013, p. 25

Anexo 10: Importaciones minerales de China 1999-2008

Commodity	Units	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Primary aggregates	tonnes	13 704	86 680	17 284	26 469	22 447	20 274	21 526	28 404	91 376	17 578
Bauxite, alumina & aluminium											
Bauxite	tonnes	243 489	403 516	320 771	402 825	616 954	882 070	2 166 468	9 255 847	23 280 312	25 909 030
Alumina	tonnes	1 623 186	1 881 714	3 346 019	4 571 076	5 605 165	5 871 739	7 008 624	6 911 590	5 099 193	4 586 017
Alumina hydrate	tonnes	9 605	8 257	5 316	13 068	9 417	18 711	11 752	29 693	21 474	17 011
Unwrought	tonnes	380 626	614 823	226 360	270 563	545 087	698 125	427 514	289 853	111 363	121 647
Unwrought alloys	tonnes	153 378	299 306	303 278	311 193	335 649	335 138	209 439	222 124	170 791	138 421
Scrap	tonnes	399 268	804 629	367 802	447 280	653 422	1 200 009	1 687 139	1 766 002	2 090 516	2 155 018
Antimony											
Ores & concentrates	tonnes	144	80	217	13 073	22 734	18 006	21 956	20 326	18 688	19 377
Metal	tonnes	1 246	472	188	139	275	526	8 640	6 464	231	402
Oxide	tonnes	1 312	1 206	316	410	937	1 496	3 307	4 498	4 519	1 554
Arsenic											
Metallic arsenic	tonnes	—	1	1	9	2	4	4	9	8	15
Asbestos											
Unmanufactured	tonnes	69 391	72 004	110 489	117 351	143 476	189 539	169 995	191 424	250 418	299 911
Barytes	tonnes	326	497	457	688	1 028	1 021	1 281	795	903	961
Bentonite & fuller's earth											
Bentonite	tonnes	5 583	5 319	6 775	11 829	16 793	23 001	41 782	38 335	48 681	51 191
Fuller's earth	tonnes	457	234	287	2 619	503	388	837	843	...	...
Bismuth											
Metal	tonnes	95	78	214	220	1 919	64	128	524	493	1 412
Bromine	kilograms	2 538 086	4 015 225	* 4 600 000	9 553 650	23 074 833	* 27 000 000	25 380 116	16 232 134	13 136 114	16 256 682
Cadmium											
Metal	tonnes	869	2 739	3 456	5 195	6 752	7 469	8 278	11 024	6 854	5 757
Cement											
Cement clinkers	tonnes	442 076	1 389 554	2 700 291	1 794 574	1 883 579	1 565 761	342 678	347 510	112 544	51 049
Portland cement	tonnes	53 449	28 220	93 010	573 475	647 117	1 094 800	812 351	759 316	525 589	557 614
Other	tonnes	4 139	8 044	7 655	4 330	6 999	8 829	8 470	11 172	7 062	8 504
Chromium											
Ores & concentrates	tonnes	816 230	1 112 791	1 090 441	1 142 740	1 779 103	2 147 691	3 023 998	4 324 747	6 090 839	6 844 790
Metal	tonnes	969	751	250	672	601	542	388	722	409	318
Coal											
Anthracite	tonnes	143 044	213 178	443 617	2 768 763	3 383 034	7 819 262	12 789 619	22 625 904	28 414 218	19 387 101
Other	tonnes	1 528 002	1 903 630	2 049 653	8 042 103	7 377 894	10 777 882	13 338 306	15 618 045	22 590 585	21 406 164
Lignite	tonnes	...	0	220	290 048	71 902	164 030	45 223	116 513	585 624	2 837 183
Cobalt											
Ores & concentrates	tonnes	7 573	16 038	29 222	41 123	83 468	143 594	199 072	165 696	118 353	254 744
Metal	tonnes	1 348	2 077	3 107	4 380	3 385	1 682	2 874	13 230	19 973	23 626
Oxides	tonnes	98	87	221	888	1 479	1 604	926	1 592	518	475

Anexo 10: Continuación importaciones minerales de China (1999-2008)

Commodity	Units	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Copper											
Ores & concentrates	tonnes	1 250 148	1 813 288	2 255 252	2 065 413	2 668 761	2 882 164	4 036 724	3 631 568	4 528 238	5 196 359
Matte & cement	tonnes	262	423	82	2 874	9 119	9 307	11 056	80 493	274 109	101 156
Unwrought, unrefined	tonnes	129 960	124 710	91 237	105 449	123 323	114 363	129 357	88 542	173 220	197 719
Unwrought, refined	tonnes	404 764	667 623	834 971	1 181 004	1 357 331	1 200 095	1 222 031	827 045	1 495 565	1 456 628
Unwrought alloys	tonnes	13 012	19 813	27 959	43 693	31 599	66 582	63 540	53 934	59 649	48 157
Scrap	tonnes	1 701 391	2 501 168	3 332 533	3 080 126	3 161 792	3 952 568	4 820 940	4 943 186	5 584 835	5 577 020
Diamond											
Unsorted	carats	167 255	260 565	421 265	946 083	512 435	201 982	22 290	2 441	(a)* 2 000	(a)* 11 400
Gem, rough	carats	2 677 240	3 170 885	3 285 620	4 293 691	4 625 871	5 163 124	5 246 828	6 258 592	6 469 025	5 814 031
Gem, cut	carats	1 907 060	3 607 675	4 138 235	5 542 819	6 880 315	8 766 351	9 881 124	9 726 152	11 260 564	10 460 791
Industrial	carats	624 500	474 910	988 810	567 739	718 521	976 262	992 478	416 034	597 837	666 079
Dust	carats	3 432 070	1 950 515	2 666 165	5 064 603	35 825 097	23 534 141	28 880 282	35 411 471	54 156 869	56 649 775
Diatomite	tonnes	3 668	3 053	2 775	1 910	2 391	4 149	4 139	3 126	3 485	3 172
Feldspar	tonnes	11 253	6 205	3 446	3 360	3 789	4 845	5 340	12 297	15 261	27 697
Fluorspar	tonnes	...	...	25	1 792	3 653	5 155	17 002	40 321	34 202	47 497
Gold											
Metal (a)	kilograms	* 16 700	* 22 400	* 41 600	* 51 900	* 40 600	* 16 700	* 10 000	* 13 200	* 38 500	* 29 700
Graphite	tonnes	1 239	740	2 844	741	1 605	4 610	22 045	49 445	67 358	61 573
Gypsum											
Crude	tonnes	21 243	35 153	6 041	16 852	15 528	50 638	11 421	5 515	6 586	6 747
Calcined	tonnes	20 404	27 335	18 064	7 011	6 788	6 718	5 828	5 751	7 570	6 589
Iodine	kilograms	748 671	793 731	630 163	1 134 000	1 403 068	2 110 457	1 991 836	2 161 336	2 712 032	3 029 593
Iron ore											
Iron ore	tonnes	55 272 881	69 970 779	92 392 677	111 423 424	148 119 451	207 978 254	275 214 471	326 323 344	383 617 790	444 040 878
Burnt pyrites	tonnes	1 123	63	84	70 371	0	97 938	30 110	6 953	51 437	105 892
Iron, steel & ferro-alloys											
Pig iron	tonnes	58 811	17 514	4 801 128	648 181	512 967	814 592	269 580	169 772	694 955	355 881
Sponge & powder	tonnes	43 922	145 859	721 677	1 335 047	1 731 298	1 615 524	810 309	351 804	379 664	675 465
Ferro-chrome	tonnes	1 075	1 740	24 041	71 642	115 744	313 422	250 655	449 417	1 388 567	1 120 820
Ferro-silico-chrome	tonnes	...	...	...	...	...	0	18	1 370	18 326	19 419
Ferro-manganese	tonnes	1 580	381	183	9 926	27 056	28 737	13 505	17 202	596	1 315
Ferro-silico-manganese	tonnes	95	13	223	108	56	11 694	12 911	24 611	25 132	19 986
Ferro-molybdenum	tonnes	108	15	35	63	80	109	223	141	479	718
Ferro-nickel	tonnes	354	882	1 244	1 256	13 704	32 963	60 576	73 471	67 741	64 291
Ferro-niobium	tonnes	980	1 241	1 435	1 644	3 189	3 604	9 622	11 873	15 082	23 585
Ferro-silicon	tonnes	3 256	2 103	4 082	4 090	5 217	7 529	11 796	9 549	11 395	11 486
Ferro-titanium & ferro-silico-titanium	tonnes	240	617	217	361	328	679	249	384	840	1
Ferro-vanadium	tonnes	274	120	260	181	104	1 253	346	3	6	27
Other ferro-alloys	tonnes	1 041	2 165	4 473	4 468	3 157	5 379	9 927	29 196	23 152	51 647
Silicon metal	tonnes	924	1 176	1 568	1 813	4 692	9 876	6 018	9 772	18 384	113 871
Ingots, blooms, billets	tonnes	2 134 955	4 901 107	8 362 336	4 686 979	5 934 542	3 860 320	1 352 694	506 822	389 872	280 467
Scrap	tonnes	3 339 073	5 100 952	9 786 854	7 853 208	9 293 121	10 224 821	10 135 704	5 386 136	3 394 964	3 590 389
Kaolin											
Kaolin	tonnes	105 182	182 763	190 967	232 851	273 922	351 059	418 976	415 958	344 792	363 052
Lead											
Ores & concentrates	tonnes	169 669	311 395	397 116	389 184	679 043	825 338	1 030 313	1 202 849	1 266 795	1 445 669
Unwrought	tonnes	15 774	16 261	28 788	57 886	58 177	87 616	58 659	56 824	44 933	58 690

Anexo 10: Continuación importaciones minerales de China (1999-2008)

Commodity	Units	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Lithium											
Oxides	tonnes	182	15	31	200	45	34	161	555	205	119
Carbonate	tonnes	3 543	4 479	4 687	4 437	5 994	8 360	8 572	6 402	3 832	4 306
Magnesite & magnesia											
Magnesite	tonnes	88	201	88	64	34	23	149	21	91	1 201
Magnesia	tonnes	5 207	7 807	9 372	24 817	14 000	19 158	15 046	25 348	43 889	96 993
Manganese											
Ores & concentrates	tonnes	1 056 874	1 202 466	1 711 506	2 080 150	2 849 509	4 660 484	4 587 179	6 212 552	6 643 481	7 577 587
Metal	tonnes	79	75	36	82	133	158	414	198	241	900
Mercury	kilograms	883 201	774 820	488 679	224 560	175 506	353 727	180	...	128 237	169 677
Mica	tonnes	1 090	5 400	5 325	7 803	19 144	25 108	30 429	34 755	49 323	78 167
Molybdenum											
Ores & concentrates	tonnes	15 680	18 769	24 577	17 240	20 275	20 363	40 685	24 713	13 876	4 133
Metal	tonnes	189	178	216	173	191	197	330	263	209	241
Oxides	tonnes	166	781	146	42	177	626	160	17	32	64
Natural gas	tonnes	9 700	2 510	1 219	0	0	400	483	687 543	2 913 123	3 336 406
Nickel											
Ores & concentrates	tonnes	79	1 232	6 986	7 074	9 297	42 590	483 884	3 788 228	15 626 176	12 372 667
Mattes, sinters etc.	tonnes	640	2 672	3 645	19 593	13 944	12 247	42 323	64 727	69 695	86 496
Unwrought (b)	tonnes	4 498	11 951	37 406	38 422	80 779	64 989	90 117	97 306	105 297	118 102
Scrap	tonnes	138	34	165	212	242	9	...	449	1 972	1 422
Oxides	tonnes	2 154	3 281	2 984	4 743	7 725	7 091	6 613	6 731	4 081	3 037
Crude petroleum	tonnes	36 613 687	70 134 276	60 255 355	69 407 720	91 020 116	122 815 469	127 083 186	145 180 329	163 175 452	178 892 323
Phosphate rock	tonnes	62	1 699	1 640	69	22	242	443	81 487	42 629	1 249
Platinum group metals											
Platinum & platinum metals	kilograms	6 476	7 041	10 586	10 678	32 184	36 578	39 222	41 003	55 903	62 355
Waste & scrap	kilograms	...	...	...	...	1	385	0	35	141	1 142
Potash											
Sulphate	tonnes	197 238	190 835	257 243	302 415	332 842	168 651	189 645	246 737	178 982	105 206
Chloride	tonnes	5 195 481	5 991 250	5 168 203	6 648 138	6 233 296	7 182 784	8 833 727	7 053 371	9 413 057	5 141 294
Other potassic fertilisers	tonnes	1	2	1	12	358	25 491	134 543	132 873	101 528	163 324
Rare earths											
Ores & concentrates	tonnes	2 854	3 416	...	4 856	1 979	...	3 089	525	1 306	3 659
Rare earth compounds	tonnes	1 415	1 030	706	2 338	1 160	2 510	2 231	5 604	4 604	2 861
Ferro-cerium & other pyrophoric alloys	tonnes	493	69	...	23	32	...	36	65	99	98
Metals	tonnes	162	384	201	30	61	48	61	33	333	208
Salt	tonnes	3 532	2 660	3 999	170 938	375 686	2 156 346	4 212 887	2 011 430	1 595 704	1 944 006
Silliminite minerals											
Kyanite, silliminite & andalusite	tonnes	391	350	640	1 329	2 566	2 870	4 292	5 258	10 645	23 264
Mullite	tonnes	3 724	1 169	2 466	3 183	4 577	5 450	6 127	6 267	6 332	4 982
Silver											
Ores & concentrates	kilograms	551 020	290 645	1 442 835	2 108 565	7 944 710	17 427 023	47 608 872	67 637 596	188 903 619	69 818 580
Metal	kilograms	299 830	283 739	315 523	407 288	538 612	677 993	1 344 579	3 656 669	5 795 681	6 153 373
Sulphur & pyrites											
Pyrites	tonnes	68	5	4	34	1	2	5	6 169	15 096	160 869
Sulphur	tonnes	1 979 401	2 732 944	3 370 050	4 092 151	4 991 848	6 765 413	8 306 477	8 812 513	9 646 836	8 414 903
Sulphur, sublimed & precipitated	tonnes	154 811	89 474	9 542	2 646	2 951	3 395	4 704	2 161	2 905	4 837
Talc	tonnes	10 274	14 171	9 833	12 725	16 396	21 409	19 686	23 519	27 114	34 503

Anexo 10: Continuación importaciones minerales de China (1999-2008)

Commodity	Units	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Tantalum & niobium											
Tantalum	tonnes	257	356	219	58	31	111	168	169	196	196
Tin											
Ores & concentrates	tonnes	871	2 077	3 475	3 155	2 739	8 929	7 507	7 113	20 699	7 154
Unwrought	tonnes	1 291	1 629	2 812	3 627	4 941	9 617	19 019	15 913	12 888	9 924
Unwrought alloys	tonnes	2 498	3 306	3 674	4 405	5 183	8 694	10 897	6 586	4 044	3 304
Scrap	tonnes	...	18	229	547	234	1	—	—	—	—
Titanium											
Titanium minerals	tonnes	15 540	39 647	59 210	47 238	251 112	592 918	500 820	708 351	1 223 011	1 067 035
Metal	tonnes	2 269	2 297	5 148	5 206	7 677	7 182	9 130	8 221	5 480	7 741
Oxides	tonnes	120 037	157 013	177 065	216 157	260 714	283 090	252 386	283 266	305 396	276 545
Tungsten											
Tungsten ores & concentrates	tonnes	1 950	563	791	1 853	1 303	2 851	6 145	12 279	9 304	10 131
Metal	tonnes	312	404	411	598	882	761	1 325	1 447	845	1 211
Vanadium											
Pentoxide	tonnes	143	457	1 950	1 983	2 110	3 060	98	57	45	6
Metal	tonnes	37	41	83	300	527	928	365	277	...	...
Zinc											
Ores & concentrates	tonnes	44 003	77 942	652 996	785 425	744 433	612 719	568 087	837 532	2 153 872	2 395 247
Unwrought	tonnes	16 091	19 496	18 513	68 898	135 721	239 165	387 374	318 208	149 391	182 454
Unwrought alloys	tonnes	91 347	110 477	122 614	143 303	174 500	219 629	227 990	213 968	168 434	148 311
Scrap	tonnes	42 127	47 784	35 395	51 041	67 521	73 835	76 484	72 483	42 171	27 886
Zirconium											
Ores & concentrates	tonnes	130 688	161 007	165 135	219 596	257 018	270 260	342 998	375 510	466 818	511 892
Metal	tonnes	888	1 053	979	630	570	393	473	759	721	1 034

Note(s):-

(a) BGS estimates, based on known exports from certain countries

(b) Including alloys

Fuente: Pitfield P.E.J., Brown T.J. y Idoine N.E., *Mineral Information and Statistics for the BRIC countries (1999-2008)*, [PDF], British Geological Survey, Nottingham, Gran Bretaña, pp. 106-109

Anexo 11: Importaciones minerales de China (2012)

Commodity	Quantity	Value (thousands)
METALS		
Aluminum:		
Bauxite	39,637,831	\$1,887,890
Alumina	5,020,000	1,818,301
Metal and alloys, unwrought	639,812	1,400,385
Semimanufactures	531,133	3,389,576
Scrap	2,590,000	4,127,913
Chromium, chromite	9,290,000	2,033,813
Cobalt:		
Ore and concentrates	166,491	347,499
Unwrought and powder	9,979	128,909
Copper:		
Ore and concentrates	7,830,000	16,908,979
Metal and alloys, unwrought	3,979,074	31,843,552
Semimanufactures	668,552	6,743,245
Scrap	4,860,000	14,862,098
Iron and steel:		
Iron ore	743,550,000	95,605,352
Steel:		
Bars and rods	890,000	1,519,660
Seamless pipe	430,000	1,735,102
Shapes and sections	370,000	411,772
Sheets and plates	11,660,000	12,854,279
Scrap	4,970,000	3,090,323
Manganese ore	12,370,000	2,185,360
Nickel:		
Ore and concentrates	64,999,859	5,261,148

Anexo 11: Continuación de importaciones minerales de China (2012)

Metal, refined greater than 99.95% Ni	10,888	194,627
Metal, other refined	146,695	2,596,966
Titanium dioxide	163,440	545,191
INDUSTRIAL MINERALS		
Diamond kilograms	3,274	5,756,262
Nitrogen, phosphorus, and potassium fertilizers:		
Compound fertilizers	1,320,000	753,927
Diammonium phosphate	160,000	102,950
Potassium chloride	6,340,000	2,918,533
Potassium sulfate	170,000	85,593
Urea	170,978	71,349
MINERAL FUELS AND RELATED MATERIALS		
Coal	288,510,000	28,706,582
Liquefied natural gas	14,680,000	8,222,584
Petroleum:		
Crude oil	271,020,000	220,665,916
Refinery products	39,820,000	32,992,995

Source: General Administration of Customs of the People's Republic of China, 2012, China monthly exports and imports, no. 12.

Fuente: Tse Pui-Kwan, *2012 Minerals Yearbook. China*, [PDF], USGS, US Geological Survey, USA, publicado en diciembre de 2013, p. 26

Anexo 12: Producción minera de Sudáfrica (2001-2005)

South Africa

Commodity	Units	2001	2002	2003	2004	2005
Primary aluminium	tonnes	662 497	706 916	732 717	866 074	846 213
Antimony, mine	tonnes (metal content)	5 476	5 746	5 291	4 967	*6 000
Asbestos						
Chrysotile	tonnes	13 393	13 311	6 218	—	—
Bentonite and fuller's earth						
Bentonite	tonnes	108 306	98 313	145 060	55 859	139 833
Attapulgit	tonnes	9 200	13 918	14 585	20 419	34 241
Chromium ores and concentrates	tonnes	5 502 010	6 435 746	7 405 391	7 676 799	7 502 762
Coal						
Anthracite	tonnes	1 607 000	1 304 965	1 206 105	1 486 619	1 639 414
Bituminous	tonnes	222 105 086	218 900 000	236 670 504	241 884 911	242 724 560
Cobalt, mine	tonnes (metal content)	373	366	271	309	268
Cobalt metal (a)	tonnes	373	366	271	329	268
Copper, mine	tonnes (metal content)	141 900	90 000	89 338	85 710	103 907
Copper, smelter	tonnes	117 200	117 000	112 000	89 300	105 500
Copper, refined	tonnes	104 700	99 100	93 300	87 300	98 600

Anexo 12: Continuación de la producción minera de Sudáfrica (2001-2005)

Diamond	carats	11 162 630	10 882 614	12 673 379	14 294 662	15 775 720
Feldspar	tonnes	66 062	66 616	57 738	53 721	56 574
Fluorspar	tonnes	286 387	227 000	235 000	275 000	*275 000
Gold, mine	kilograms (metal content)	394 757	398 258	372 766	337 223	294 803
Gypsum	tonnes	382 830	415 387	394 069	452 271	547 581
Iron ore (b)	tonnes	34 757 159	36 484 015	38 085 855	39 322 048	39 542 072
Pig iron	tonnes	7 376 000	7 525 000	7 776 000	7 644 000	7 900 000
Crude steel	tonnes	8 821 000	9 095 000	9 481 000	9 500 000	9 494 000
Ferro-alloys						
Ferro-chrome	tonnes	2 141 008	2 351 122	2 813 000	3 031 515	2 811 836
Ferro-manganese	tonnes	523 844	618 954	607 362	*640 000	*640 000
Ferro-silico-manganese	tonnes	259 176	315 802	313 152	*320 000	*320 000
Ferro-silicon	tonnes	107 557	141 700	135 300	*150 000	*150 000
Ferro-vanadium	tonnes	*11 000	*11 000	*18 000	*23 000	*23 000
Silicon metal	tonnes	39 440	42 500	*48 900	*49 000	*49 000
Kaolin	tonnes	83 500	91 456	86 365	81 901	60 072
Lead, mine	tonnes (metal content)	50 771	49 444	39 941	37 485	42 159
Lead, refined	tonnes	55 000	61 000	65 000	64 000	65 300
Magnesite	tonnes	36 500	87 200	86 100	*85 000	*85 000
Manganese ore						
Metallurgical	tonnes	3 239 903	3 302 129	3 484 801	4 264 762	4 599 289
Chemical	tonnes	26 241	19 516	15 837	17 194	12 810
Mica	tonnes	937	821	980	285	924
Nickel, mine (c)	tonnes (metal content)	36 443	38 546	40 842	39 851	42 497
Nickel, smelter/refinery	tonnes	36 500	38 500	40 800	39 900	42 500
Perlite	tonnes	*1 200	*1 200	*1 200	*1 200	*1 200
Crude petroleum	tonnes	1 025 000	1 025 000	*780 000	1 042 000	1 113 500
Natural gas	million m ³	*2 000	*1 000	...	...	...
Phosphate rock	tonnes	2 419 941	2 803 265	2 642 970	2 735 150	2 577 097

Anexo 12: Continuación de la producción minera de Sudáfrica (2001-2005)

Platinum group metals, mine						
Platinum	kilograms (metal content)	129 746	133 796	148 348	153 239	168 749
Palladium	kilograms (metal content)	62 142	64 244	70 946	76 403	84 908
Other platinum metals	kilograms (metal content)	36 859	41 545	46 856	46 759	58 218
Salt	tonnes	356 582	428 887	437 896	332 673	387 887
Sillimanite minerals						
Andalusite	tonnes	193 225	165 087	164 921	*165 000	*165 000
Silver, mine	kilograms (metal content)	109 600	113 108	87 325	73 124	89 023
Sulphur and pyrites						
Pyrites	tonnes (sulphur content)	150 184	183 004	175 621	165 207	133 245
Recovered (d) (e) (f)	tonnes (sulphur content)	238 128	316 219	438 271	288 435	422 314
Talc						
Talc	tonnes	3 030	2 511	6 719	8 141	8 469
Pyrophyllite	tonnes	14 047	15 587	14 350	28 987	55 278
Titanium minerals						
Ilmenite (g)	tonnes	*1 751 000	*1 649 000	*1 581 000	*1 732 000	*2 000 000
Rutile	tonnes	*122 000	*140 000	*100 000	*100 000	*130 000
Uranium, mine	tonnes (metal content)	903	846	758	752	674
Vanadium, mine	tonnes (metal content)	18 184	25 227	27 172	23 303	22 604
Vermiculite	tonnes	160 265	210 297	182 802	196 893	209 801
Zinc, mine	tonnes (metal content)	61 221	64 173	41 239	32 001	32 112
Zinc, slab	tonnes	109 000	111 000	112 000	105 000	104 000
Zirconium minerals	tonnes	*262 000	*420 000	*370 000	*379 000	*390 000

Note(s):-

- (a) Includes metal and metal contained in sulphate
- (b) Including by-product magnetite
- (c) Includes metal and metal content of sulphate and concentrates
- (d) From metal sulphide processing
- (e) From petroleum refining and/or natural gas
- (f) Including production from synthetic fuels
- (g) Processed into slag. In 2005 South Africa produced an estimated 1 200 000 tonnes (85% TiO₂)

Fuente: A.J. Benham y T.J. Brown, *African Mineral Production 2001-2005*, [PDF], British Geological Survey, , Nottingham, Gran Bretaña, 2014, pp. 17-18

Anexo 13: Producción minera de Sudáfrica (2008-2012)

SOUTH AFRICA: PRODUCTION OF MINERAL COMMODITIES¹

(Metric tons unless otherwise specified)

Commodity	2008	2009	2010	2011	2012
METALS					
Aluminum metal, primary	811,000	809,000	807,000	809,000	665,000
Antimony concentrate, Sb content	3,983	2,673	3,239 [†]	3,175 [†]	3,800 [•]
Chromium, gross weight:					
44% to 48% chromic oxide	2,135	1,296	808	1,070	1,073
Less than 44% chromic oxide	7,547	6,265	10,063	10,795	10,237
Total	9,682	7,561	10,871	11,865	11,310
Cobalt:					
Mine output, Co content [•]	590	610	1,800	1,600 [†]	2,500
Refinery output	244	238	840	862	1,102
Copper:					
Mine, Cu content	108,700	107,600	102,600	96,600	81,000
Metal:					
Smelter	94,800	86,900	75,900	82,400	62,300
Refined, primary	92,972	89,453	81,129	86,166	66,416
Gold:					
Mine	212,571	197,628	188,702	180,293 [†]	154,178
Refined ²	402,839 [†]	389,596 [†]	385,244 [†]	476,229 [†]	440,000 [•]
Iron and steel:					
Ore and concentrate:					
Gross weight	48,983	55,313	58,709	58,057 [†]	67,100
Fe content (62% to 65%)	30,800	34,800	36,900	36,500	42,000 [•]
Metal:					
Direct-reduced iron	1,178	1,340	1,120	1,414	1,493
Pig iron	5,138	4,444	5,429	4,604	4,599
Ferroalloys, electric arc furnace:					
Chromium ferroalloys	3,269	2,346	3,607	3,426	3,063
Ferromanganese	434 [†]	239	460	535 [†]	510 [•]
Ferrosilicon	135	110	128 [†]	124 [†]	91 [•]
Ferrovandium [•]	19	14	19	19	18
Silicomanganese ³	237	135	274	314	149
Silicon metal	52	39	46 [†]	59 [†]	43 [•]
Total [•]	4,210	2,880	4,530	4,480 [†]	3,870

Anexo 13: Continuación de la producción minera de Sudáfrica (2008-2012)

Steel:						
Crude	do.	8,246	7,484	7,617	7,546	6,938
Stainless		528	547	478	460 *	420 *
Lead:						
Concentrate, Pb content		46,440	49,149	50,625	54,460	52,489
Refined, secondary		62,000	58,000	51,000 †	56,000 †	55,000 *
METALS						
Aluminum metal, primary		811,000	809,000	807,000	809,000	665,000
Antimony concentrate, Sb content		3,983	2,673	3,239 †	3,175 †	3,800 *
Chromium, gross weight:						
44% to 48% chromic oxide	thousand metric tons	2,135	1,296	808	1,070	1,073
Less than 44% chromic oxide	do.	7,547	6,265	10,063	10,795	10,237
Total	do.	9,682	7,561	10,871	11,865	11,310
Cobalt:						
Mine output, Co content*		590	610	1,800	1,600 †	2,500
Refinery output		244	238	840	862	1,102
Copper:						
Mine, Cu content		108,700	107,600	102,600	96,600	81,000
Metal:						
Smelter		94,800	86,900	75,900	82,400	62,300
Refined, primary		92,972	89,453	81,129	86,166	66,416
Gold:						
Mine	kilograms	212,571	197,628	188,702	180,293 †	154,178
Refined ²	do.	402,839 †	389,596 †	385,244 †	476,229 †	440,000 *
Iron and steel:						
Ore and concentrate:						
Gross weight	thousand metric tons	48,983	55,313	58,709	58,057 †	67,100
Fe content (62% to 65%)	do.	30,800	34,800	36,900	36,500	42,000 *
Metal:						
Direct-reduced iron	do.	1,178	1,340	1,120	1,414	1,493
Pig iron	do.	5,138	4,444	5,429	4,604	4,599
Ferroalloys, electric arc furnace:						
Chromium ferroalloys	do.	3,269	2,346	3,607	3,426	3,063
Ferromanganese	do.	434 †	239	460	535 †	510 *
Ferrosilicon	do.	135	110	128 †	124 †	91 *
Ferrovandium*	do.	19	14	19	19	18
Silicomanganese ³	do.	237	135	274	314	149
Silicon metal	do.	52	39	46 †	59 †	43 *
Total*	do.	4,210	2,880	4,530	4,480 †	3,870
Steel:						
Crude	do.	8,246	7,484	7,617	7,546	6,938
Stainless		528	547	478	460 *	420 *

Anexo 13: Continuación de la producción minera de Sudáfrica (2008-2012)

Lead:						
Concentrate, Pb content		46,440	49,149	50,625	54,460	52,489
Refined, secondary		62,000	58,000	51,000 ^f	56,000 ^f	55,000 ^a
Commodity		2008	2009	2010	2011	2012
METALS—Continued						
Manganese:						
Ore and concentrate, gross weight:						
Metallurgical:						
More than 48% manganese	thousand metric tons	712	--	847	128	200
45% to 48% manganese	do.	2,897	2,121	1,683	2,742	2,711
40% to 45% manganese	do.	1,192	498	843	1,181	1,187
30% to 40% manganese	do.	1,996	1,949	3,783	4,584	4,833
Total	do.	6,797	4,568	7,156	8,636	8,931
Chemical, 35% to 65% manganese dioxide	do.	9	11	15	16	12
Grand total	do.	6,806	4,579	7,172	8,652	8,943
Metal, electrolytic ^a	do.	20	11	20	29 ⁺	30 ⁺
Nickel:						
Mine output, concentrate, Ni content		31,675	34,605	39,960	43,321	45,945
Metal, electrolytic		29,400	34,200	34,700	35,900	32,900
Platinum-group metals:						
Mine:						
Iridium	kilograms	6,415	6,378	6,445	6,813	5,665
Palladium	do.	75,537	75,117	82,222	82,731	74,738
Platinum	do.	146,141	140,819	147,790	148,008	128,590
Rhodium	do.	19,348	20,007	20,001	20,332	17,810
Ruthenium	do.	28,236	29,071	30,846	30,966	27,535
Total	do.	275,677	271,393	287,304	288,850	254,338
Refined:						
Palladium	do.	80,640	86,610	94,990	89,640	84,800
Platinum	do.	149,900	149,500	156,600	155,900	141,700
Rhodium	do.	20,000	21,600	21,400	21,300	19,300
Other ³	do.	32,900	34,600	37,600	36,400	32,400
Total	do.	283,400	292,300	310,600	303,200	278,200
Silver, mine	do.	75,199	77,780	79,315	73,180	67,304
Titanium:						
Ilmenite concentrate ^a	thousand metric tons	1,900	1,900	1,700	2,000	2,100
Rutile concentrate	do.	134 ^f	136	130	149 ^f	150 ^a
Total ^a	do.	2,030	2,220	1,840	2,130	2,250

Titaniferous slag	do.	1,252 ^f	1,084 ^f	1,252 ^f	1,346 ^f	1,400 [*]
Uranium, U ₃ O ₈ content		654	629	682	656	551
Vanadium, vanadium metal content		20,295	14,353	22,606	21,652	19,957
Zinc:						
Concentrate, Zn content		29,002	28,159	36,142	36,629	37,034
Metal, smelter, primary		87,000	87,000	90,000	73,000	--
Zirconium concentrate (baddeleyite and zircon)		404,000 ^f	372,000 ^f	381,000	428,000 ^f	380,000 [*]
INDUSTRIAL MINERALS						
Andalusite		216,667	165,217	189,185 ^f	186,242 ^f	200,000 [*]
Cementitious products:						
Cement, finished product, sales	thousand metric tons	13,473	11,784	10,870	11,234	11,560
Granulated slag, fly ash, and others, sales	do.	1,396	1,200 [*]	1,100 [*]	1,200 [*]	1,200 [*]
Total	do.	14,869	13,000 [*]	12,000 [*]	12,400 [*]	12,800 [*]
Clays:						
Attapulgit		69,876	54,418	85,336	14,448	15,580
Bentonite		44,067	40,340	54,311	120,417	120,566
Brick clay, local sales	thousand metric tons	9,706	8,763	6,923	7,658	7,179
Fire clay		138,100	120,162	551,612	785,641	643,285
Flint clay, raw and calcined		47,290	37,227	39,690	29,968	21,065
Kaolin		39,197	31,048	29,929	15,220	20,499

Commodity	2008	2009	2010	2011	2012	
INDUSTRIAL MINERALS—Continued						
Diamond, natural:						
Gem ^o	thousand carats	5,200	2,500	3,600	2,800	2,900
Industrial ^o	do.	7,700	3,600	5,400	4,300	4,300
Total	do.	12,895	6,113	8,868	7,112 ^r	7,245
Feldspar		105,815	101,394	94,307	101,559	94,458
Fluorspar:						
Acid-grade ^o		281,000	196,000	150,000	225,000	210,000 ^r
Metallurgical-grade ^o		18,000	8,000	10,000	15,000	15,000 ^r
Total		299,000	204,000	160,000	240,000	225,000 ^o
Gypsum, crude		571,343	597,571	513,310	476,118	558,242
Industrial or glass sand (silica)	thousand metric tons	3,342	2,306	2,905	2,722	2,151
Lime	do.	1,563	1,368	1,291	1,539	1,209
Magnesite, crude		83,900	47,600	27,700 ^r	31,900 ^r	31,000 ^o
Mica, scrap and ground		426	572	904	633	400
Nitrogen, N content of ammonia ^o		510,000	510,000	470,000	470,000	470,000
Perlite		NA ^r	NA ^r	NA ^r	NA ^r	NA
Phosphate rock:						
Gross weight	thousand metric tons	2,287	2,237	2,494	2,565	2,242
Phosphorus pentoxide content	do.	858	839	935	962	841
Pigments, mineral, natural:						
Ochers		39	--	--	--	--
Oxides		--	183	244	266	--
Total		39	183	244	266	--
Salt		429,888	408,422	394,493	381,177	399,135
Sodium sulfate, natural		38,717	43,835	37,369	38,290	36,435
Stone, n.e.s.: ⁶						
Dimension:						
Granite and norite		457,965	334,589	272,531	227,154	187,475
Slate		25,538	25,841	48,114	53,643	23,938
Crushed and broken:						
Limestone and dolomite	thousand metric tons	23,481	18,568	17,927	16,980	17,269
Shale:						
For cement	do.	418	462	388	404	422
Other	do.	814	975	570	655	549
Total	do.	1,232	1,437	958	1,059	971

Commodity	2008	2009	2010	2011	2012	
MINERAL FUELS AND RELATED MATERIALS						
Coal (salable product):						
Anthracite	thousand metric tons	2,207	1,658	2,074	2,554	3,005
Bituminous	do.	250,492	240,880	252,448	248,153 [†]	255,571
Total	do.	252,699	250,538	254,522	250,707 [†]	258,576
Natural gas	million cubic meters	1,623 [†]	1,368 [†]	1,718 [†]	1,516 [†]	1,313
Petroleum:⁷						
Crude	thousand 42-gallon barrels	1,976	1,070	1,358	591	343
Refinery products:						
Liquefied petroleum gases	do.	3,387 [†]	2,726 [†]	3,086 [†]	3,666 [†]	3,600 [*]
Natural gas liquids	do.	1,529	1,529	1,456	1,456	1,400 [*]
Gasoline	do.	52,528 [†]	48,766 [†]	49,773 [†]	53,236 [†]	52,000 [*]
Jet fuel	do.	12,529 [†]	11,681 [†]	10,951 [†]	12,410 [†]	12,000 [*]
Kerosene	do.	3,077 [†]	3,092 [†]	2,644 [†]	2,806 [†]	2,800 [*]
Distillate fuel oil	do.	45,275 [†]	40,329 [†]	50,265 [†]	56,450 [†]	56,000 [*]
Residual fuel oil	do.	20,746 [†]	14,525 [†]	15,205 [†]	14,399 [†]	14,000 [*]
Other, includes lubricants and greases [*]	do.	15,000	14,500	14,500	14,500	14,000
Total ^{*, 8}	do.	154,000 [†]	137,000 [†]	148,000 [†]	159,000 [†]	156,000

^{*}Estimated; estimated data are rounded to no more than three significant figures; may not add to totals shown. [†]Revised. do. Ditto. NA Not available. -- Zero.

¹Table includes data available through January 10, 2014.

²Data are for the Rand Refinery (Pty) Ltd. fiscal year ending September 30 of the year listed.

³Reported by the International Manganese Institute.

⁴Reported figure.

⁵May include small amounts of gold.

⁶Not elsewhere specified.

⁷In addition, Sasol Ltd. produced about 67 million barrels per year of synthetic liquid petroleum fuels from coal.

⁸Excludes refinery fuel and losses.

Fuente: Thomas R. Yager., 2012 *Minerals Yearbook. South Africa [Advance release]*, [PDF], USGS, US Geological Survey, USA, publicado en diciembre de 2014, pp. 15-18

Anexo 14: Principales reservas minerales de Sudáfrica en 2012
(Millones de toneladas métrica a no ser que sea especificado)

Commodity	Reserves
Andalusite ²	51
Antimony thousand metric tons	21
Chromium, ore	3,100
Coal, recoverable	30,156
Copper	11
Fluorspar	41
Gold thousand metric tons	6
Iron ore	650
Lead thousand metric tons	300
Manganese, ore	150
Nickel thousand metric tons	3,700
Phosphate rock	1,500
Platinum-group metals thousand metric tons	63
Titanium minerals	71
Vanadium thousand metric tons	3,640
Vermiculite	14
Zinc	14
Zirconium	14

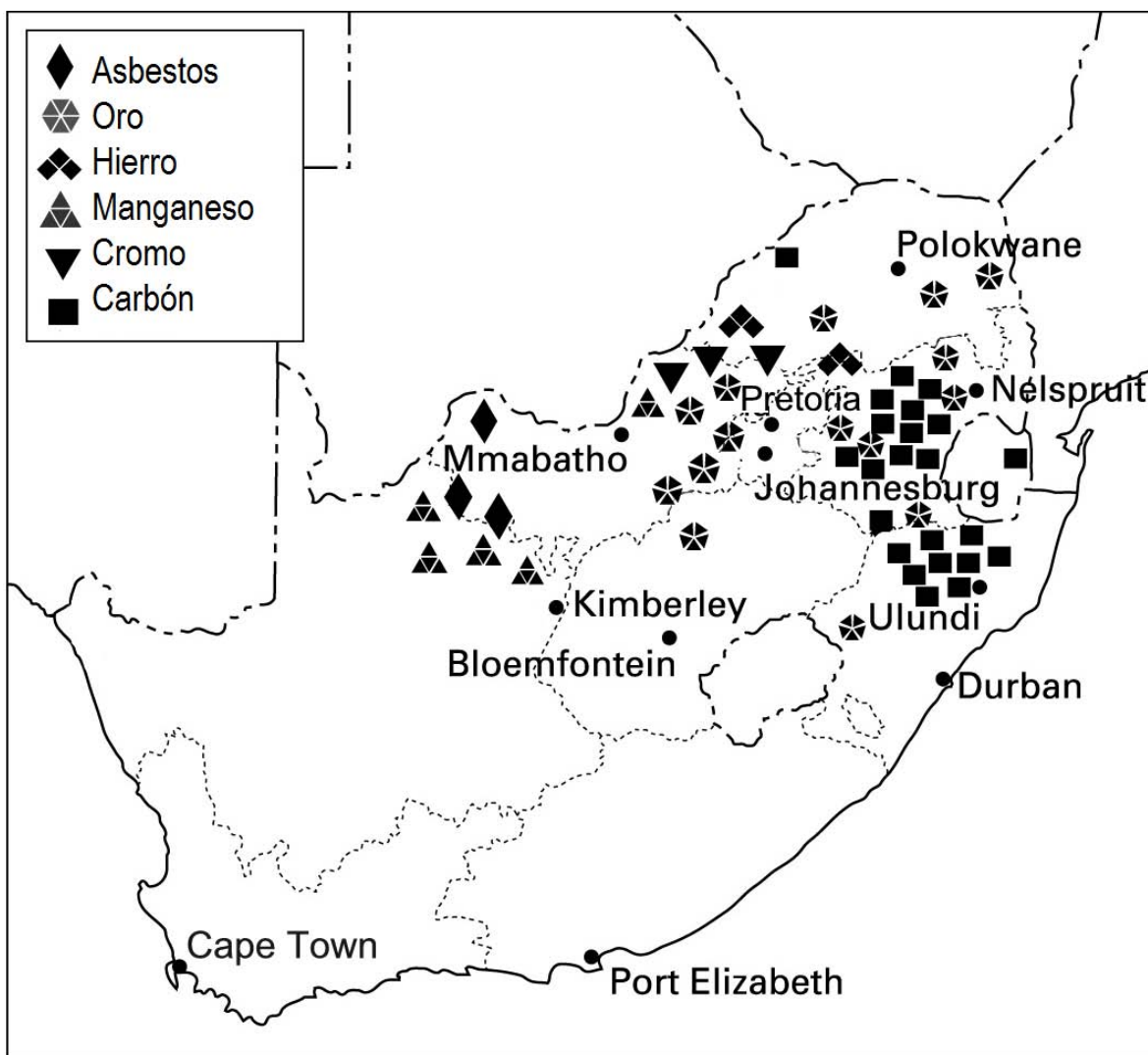
¹Metallic minerals are contained metal.

²Includes aluminosilicate and sillimanite.

Source: Mnguni, Mildred, 2013, General review, *in* South Africa's Mineral Industry 2012/2013: Johannesburg, South Africa, Department of Mineral Resources of the Republic of South Africa, p. 1–36.

Fuente: Thomas R. Yager., 2012 *Minerals Yearbook. South Africa [Advance release]*, [PDF], USGS, US Geological Survey, USA, publicado en diciembre de 2014, p. 27

Anexo 15: Mapa de la distribución mineral en Sudáfrica



Fuente: "South African Music as Influenced by Apartheid" [en línea], *Economy*, Disponible en dirección URL: <http://southafricaproject.web.unc.edu/> [Consulta: 10-12-15]

Anexo 16: Producción minera de Zimbabwe (2001-2005)

Zimbabwe

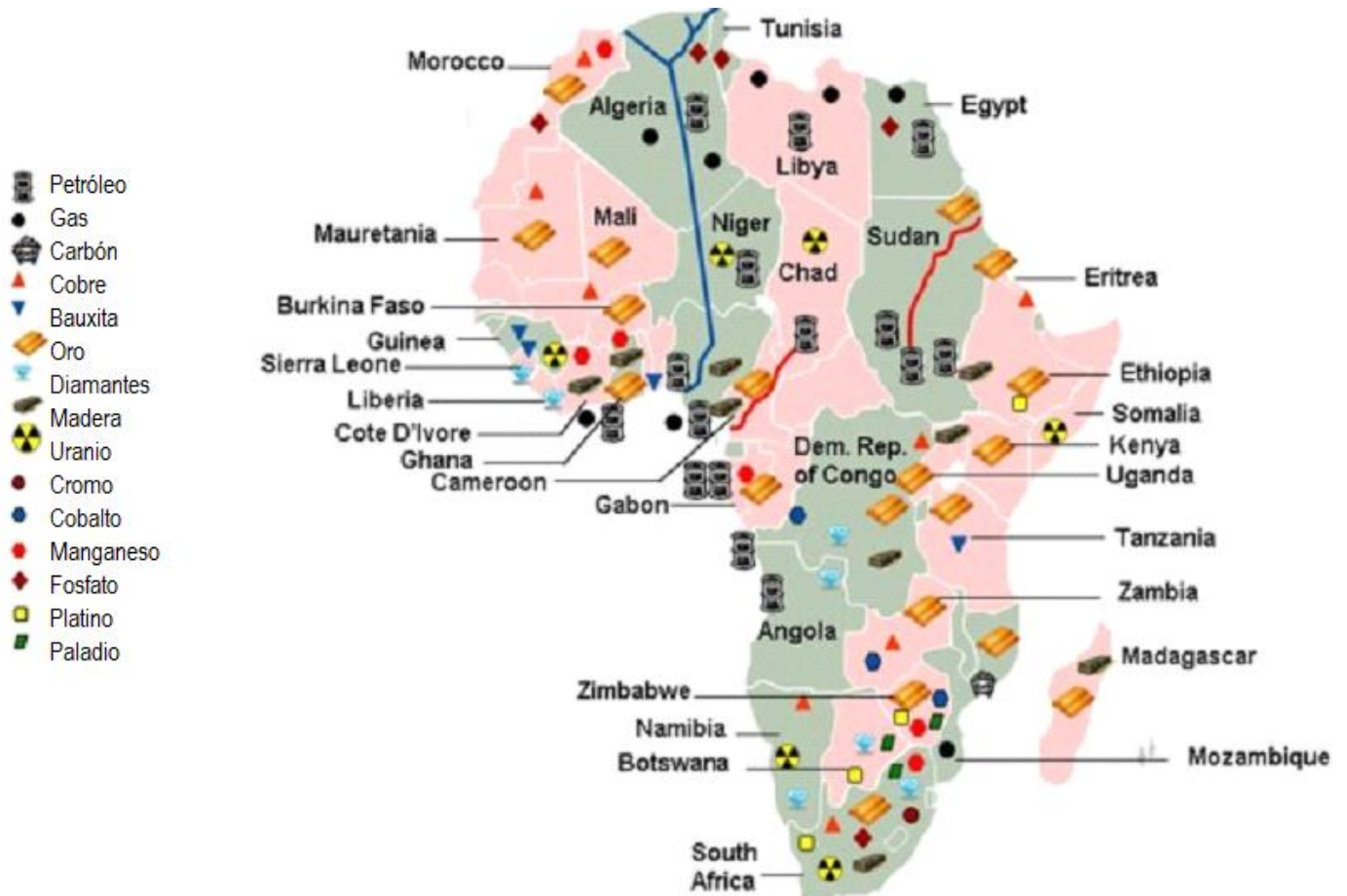
Commodity	Units	2001	2002	2003	2004	2005
Asbestos						
Chrysotile	tonnes	136 327	167 954	143 087	104 457	122 041
Barytes	tonnes	7 464	5 233	4 676	3 486	—
Chromium ores and concentrates	tonnes	780 150	725 822	572 558	668 391	614 720
Coal						
Bituminous	tonnes	4 511 447	3 938 175	2 824 362	3 797 669	2 890 662
Cobalt, mine	tonnes (metal content)	95	74	44	59	275
Copper, mine	tonnes (metal content)	492	1 356	1 374	2 383	2 570
Copper, refined	tonnes	5 300	5 400	5 000	5 800	6 000
Diamond	carats	—	—	—	44 454	243 928
Feldspar	tonnes	1 055	824	816	79	—
Gold, mine	kilograms (metal content)	18 050	15 669	11 514	21 330	13 453
Graphite	tonnes	11 837	9 700	6 280	10 267	4 298
Iron ore	tonnes	360 862	271 812	411 044	228 731	224 229
Pig iron	tonnes	156 000	122 000	182 000	145 000	*145 000
Crude steel	tonnes	149 000	105 000	152 000	135 000	107 000
Ferro-alloys						
Ferro-chrome	tonnes	249 841	258 164	261 095	218 065	218 143
Ferro-silico-chrome	tonnes	16 848	—	—	987	4 882
Lead, refined	tonnes	*1 000	—	—	—	—
Lithium minerals	tonnes	36 103	29 320	12 131	13 710	37 499
Magnesite	tonnes	2 439	2 546	822	749	864
Nickel, mine	tonnes (metal content)	8 009	7 835	6 678	9 776	7 799
Nickel, smelter/refinery	tonnes	19 500	18 900	16 300	16 200	15 900
Phosphate rock	tonnes	87 880	84 926	80 034	83 391	45 705
Platinum group metals, mine						
Platinum	kilograms (metal content)	519	2 053	2 330	4 438	4 833
Palladium	kilograms (metal content)	371	1 728	1 770	3 564	3 879
Other platinum metals	kilograms (metal content)	42	416	441	810	862
Sillimanite minerals						
Kyanite	tonnes	9 682	6 138	5 707	491	—
Silver, mine	kilograms (metal content)	3 344	3 219	2 483	3 216	3 400
Sulphur and pyrites						
Pyrites	tonnes (sulphur content)	21 700	19 000	19 000	42 400	20 041
Talc	tonnes	1 272	1 024	196	—	—
Tantalum and niobium minerals						
Columbite-tantalite	tonnes	30	26	231	27	—
Vermiculite	tonnes	11 632	21 494	13 260	27 150	23 045

Note(s):-

(1) Zimbabwe is believed to produce bentonite and selenium metal

Fuente: A.J. Benham y T.J. Brown, *African Mineral Production 2001-2005*, [PDF], British Geological Survey, Nottingham, Gran Bretaña, 2014, p. 21

Anexo 17: Mapa de distribución de minerales en África



Fuente: "The Big Debate in South Africa: Does Mining Benefit Africa?", [en línea], Disponible en URL: <http://themarkusgarveyinitiativeagency.com/> [Consulta: 20-02-16]