( ) (0



## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS
COLEGIO DE BIBLIOTECOLOGIA

LAS CIENCIAS SOCIALES EN AMERICA LATINA A TRAVES DE LA BASE DE DATOS CLASE: UN ESTUDIO BIBLIOMETRICO

T E SISRETARI DE S
OUE PARA OBTENER OSEE SCHITTUEDES DE
LICENCIADO EN BIBLIOTECOLOGIA
P R E 8 E N T A :
JAVIER VELAZQUEZ GARCIA

FALLA DE CRICEN

MEXICO, D. F.

1755





## 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 está 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.

# LAS CIENCIAS SOCIALES EN AMERICA LATINA A TRAVES DE LA BASE DE DATOS CLASE : UN ESTUDIO BIBLIOMETRICO

#### CONTENTOO

Int	sroduce	ion			<i></i>			111
	PITULO		•	,			na na na Tanàna kaominina	
A) B)	Améric Las ci	ra Latin iencias	a sociales	en Amèri	ca Lat	ina		29 29
CAF	TULO	TI						
B)	Evoluc Defini	ción del Prión de	tërmino Bibliome de la Bib	Bibliome etria	tria .			50. 55
CAF	PITULO	111		·				
A١	La bas	se de de	itos CLASE	ž	,,,	,,,,,,	,,,,,,,,	70
DAF	PITULO	IV						
	tudio l brica l		bbrico sol	bre las c	i oncia	s soci	ales en	
HO C3	Hater Resul	teles y bados	mètodos					. 83 84
E)	Concl	usiones				. <b></b> 		
Arie	ex.c						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	108
Obr	19 <b>5 C</b> Q1	nsultada	95'			• • • • • •	• • • • • • • • •	112

#### INTRODUCCION

Qué es América Latina? Es una nación ficticia o es, por el contrario, una configuración que tiene alguna identidad en común. Se reconoce generalmente a América Latina como una unidad, como una gran nación que tiene identidad histórica, identidad de procesos colonizadores y conquistadores, de determinados procesos de explotación capitalista, como también la semejanza de los procesos de aculturación, de controles de la cultura y del pensamiento. Poseé también una característica, no exclusiva de ella, pero si determinante: el subdesarrollo

El subdesarrollo, este triste estado que envuelve a los países latinoamericanos, no es una etapa temprana del desarrollo, es por el contrario una parte del mismo; al desarrollo de algunos países deviene el subdesarrollo de otros. Sólo así se puede explicar por que America Latina desde su inserción en el sistema capitalista, se ha constituido como un satélite de los grandes polos de desarrollo, acostumbrada al progreso de otros y nunca a su propio desarrollo.

Hoy en día, Latinoamérica está en crísis: crísis de las estructuras económicas, políticas y sociales. Cada día aumenta el desempleo, cada día aumenta también la deuda externa y los desequilibrios entre pobres y ricos en nuestros países se hacen más grandes. Por si esto fuera poco, habría que agregar también, la incapacidad de um desarrollo autónomo, ya que en lo político,

económico y cultural, dependemos de los centros privilegiados de desarrollo.

Mucho se ha enfatizado en los últimos años que cualquier país, si quiere alcanzar su desarrollo, tiene que dirigir sus esfuerzos al progreso de la ciencia. La ciencia, encauzada a la solución de los problemas de nuestros pueblos, se constituye así, como un camino, como una ruta imprescindible por la cual deben transitar nuestras naciones.

Dentro de las ciencias, existem algunas de ellas que están clasificadas como ciencias sociales, éstas constituyem, sin duda, una parte importante dentro de cualquier sociedad. Sin embargo, en América Latina se tiene la idea de que éstas son ciencias de segunda o bien, de que la ciencia latinoamericana debe dirigirse principalmente al desarollo de la tecnología. Esto sin duda es falso, y el limitar o desatender a las ciencias sociales restringe la actividad científica en todas sus gamas y en sus diferentes aportaciones.

Ahora bien, cabe hacer aquí una reflexión: Cuál será el estado de las ciencias sociales en sociedades como las nuestras?

Para tratar de responder a ésta interrogante, hemos dirigido nuestra atención al estudio de las ciencias sociales apoyados en la bibliometría. La bi- ; bliometría, entendida de una manera general, es la descripción cuantitativa del proceso de la comunicación escrita. Pretende averiguar por medio de técnicas estadísticas, la cantidad de información producida en una(s) disciplina(s), o en un determinado país o un grupo de ellos.

Nuestro estudio tiene como objetivo, tratar de averiguar la cantidad de información producida por los países latinoamericanos en ciencias sociales. A su vez, trataremos de determinar en que disciplinas se hace esta producción y que países la realizan. Para ello, nos basaremos en la base de datos CLASE. Esta base de datos incluye la producción de los científicos latinoamericanos en Ciencias sociales en revistas de la región. La información se obtendrá por medio de una minicomputadora Hewlett Packard 3000 proporcionada por el Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM. Esta información será vaciada en tablas, cuadros y gráficas, y de acuerdo a los resultados que nos arrojen, podremos entonces dilucidar nuestro problema y aportar propuestas.

Los supuestos qué guiarán esta investigación son:

- La investigación en ciencias sociales en América Latina tiene una tendencia irregular.
- b) \ Si México, Brasil y Argentina son los países de la región mas desarrollados, se espera que la mayor parte de la investigación en ciencias sociales sea elaborada por los mismos.
- c) Aquellos países latinoamericanos cuyo desarrollo economico es bajo, tendrán menos aportaciones.

 d) La investigación en ciencias sociales será mayor en diciplinas como la sociología y la economia.

Así pues, en las siguientes secciones se presenta el estudio bibliomètrico de las ciencias sociales en América Latina. Muestra intención no es tratar de hacer un estudio exhaustivo que tome en cuenta las diversas variables que pudiera en un momento determinado tener, por el contrario, conscientes de sus limitaciones, pretendemos realizar algo así como un primer paso que nos ayude a conocer alguna información importante acerca de las ciencias sociales en la región.

Esperamos que este estudio pueda ser útil a aquellos que se interesan por las ciencias sociales, y que despierte el interés por parte de los bibliotecólogos en la realización de otros estudios similares.

CAPITULOI

#### A) AMERICA LATINA

Dentro del continente americano o Nuevo Mundo descubierto por el navegante genovés Cristobal Colón en 1942, surge un conjunto de naciones, que por sus características, se les ha denominado "América Latina."

Esta gran región, rica en recursos naturales, comprende una superficie de 21,744,831 km2 aproximadamente. Está ubicada desde el Río Bravo, al norte de la República Mexicana, hasta la Tierra de Fuego en el extremo sur del continente Americano (2).

Sin embargo, aunque por su condición geográfica es fácil de reconocer, existe una complicación a saber. Esta problemática surge al tratar de conceptualizar qué países dentro de éste territorio son o están considerados como latinoamericanos. Al respecto, existen diferentes opiniones:

a) Para la Enciclopedia latinoamericana (10), el término "América Latina" se utilizó por primera vez en Francia, podo antes de 1860, y se refiere a las 18 repúblicas hispano-parlantes del hemisferio occidental, junto con Brasil, de habla portuguesa (y que es con mucho, el país latinoamericano de mayores dimensiones), y Haiti, de Habla francesa.

- b) Pera Leopoldo Zea (39), la denominación América Latina descansa en el origen latino de los pueblos que la colonizaron, incluyendo el frances.
- c.) Rodríguez Eguia (30), argumenta que el término América Latina no es válido ni exacto para designar a los pueblos que abarcan la región geográfica que comprende, desde el Río Bravo al norte de México, hasta la Tierra de Fuego en el extremo sur del continente Americano, ya que algunos de ellos tienen características étnicas muy particulares, por ejemplo, Belice y Guyana. Además, con el paso del tienpo es factible que exista una configuración distinta, debido a los posibles cambios políticos que puedan ocurrir en la región.
- d) La CEPAL, incluye además de las 20 naciones que generalmente se reconocen como netamente latinoamericanas, cuatro países más (7). (véase el cuadro 1, p. 5)

Aunado a la dificultad de la aplicación del término "América Latina", surgen otros términos como "hispanoamérica" e "iberoamérica", que crean confusión. Mo obstante toda esta gama de opiniones y para fines prácticos de nuestro estudio, tomaremos solamente 20 naciones que, en opinión de Leopoldo Zee y de la Enciclopedia latinoamericana, corresponde la denominación "América Latina" (véase el cuedro 2, p. 6).

Es un hecho que cada país latinoamericano tinene rasgos particulares, costumbres propias y raíces étnicas distintas. Sin embargo, se les considera a todos en conjunto como una unidad, como una gran nación. Si existen diferencias Por qué se reconoce a América Latina como una unidad?

#### PAISES LATINOAMERICANOS SEGUN LA CEPAL

PAIS

ARBENTINA BARBADOS BOLIVIA DRASIL COLOMBITA COSTA RICA CUBA CHILE ECHADOR EL SALVADOR **GLIATENALA** GUYANA HAITI HONDURAS JAMAICA MEXICO NICARAGUA PANAMA PARAGUAY PERU REPUBLICA DOMINICAMA TRINIDAD Y TODAGO URUGUAY VENEZUELA

FUENTE: AMUARIO ESTADISTICO LATINOAMERICANO CEPAL, 1979.

#### CUADRO 2

#### LAS 20 REPUBLICAS LATINDAMERICANAS

#### PAIS

- ARCENTINA 1.
- ٤. BOLIVIA
- Э. BRASIL
- 4. COLUMBIA
- COSTA RICA
- CU8A 6. 7.
- CHILE Ð. ECUADOR
- EL SALVADOR
- 10. GUATEMALA
- 11. HATTI
- 12. HONDUAAS
- 13. MEXICO
- 14. NICARAGUA
- 15. PANAMA
- 16. PAPAGUAY
- 17. FERU
- 18. REPUBLICA DOMINICANA
- 19. URUGUAY
- 20. VENEZUELA

Adamás (1), señala que todos los países latinoamericanos se amalgaman en una sola nación Una nación que no es firticia, sino que se ha formado merced a la conquistr ibérica. Experiencias, instituciones, cultura e influercias similares se formaron desde México hasta el Cate de Hormos.

Para Parreiro (3), son muchas las cazones, que ya han rido largamente analizadas, por las que se considera e América Latina como un todo. Identidad de historias indígenas, cubriendo vastisimas partes del continente; identidad de languas; de tradiciones culturales y religiosas; de procesos conquistadores y colonizadores; de procesos emancipadores etc.

ta identidad de determinados procesos de explotación repitalista, especialmente a partir de los siglos XVIII y XIX, como también la semejanza de los procesos de acultoración, de controles de la cultura y del pensamiento, de la imposición de modelos políticos y de procesos de producción y explotación de nuestras riquezas naturales y de nuestra fuerza de trabajo, hace que pueda habiarse de una América Latina que corresponde más con la explotación de nuestros pueblos, que con la idea que nos hon imbuído de América Latina. Desulta pues, con todo. legitimo considerar a América Latina como un todo en razón de su estado de desarrello, y es esta situación la que precisamente hace que América Latina forme una unidad, una unidad que tiene los mismos rasgos comunes y que se engloba en una palabra: subdecarrollo.

En general,, se acepta la afirmación de que la principal determinante del destino de los pueblos modernos, fur la onda de transformaciones económicas y sociales desencadenadam por la revolución industrial. A ella, dice Darcy Ribeiro (34), habría que agregar como factor decisivo, el condicionamiento de las potencialidades de progreso de esta revolución tecnológica por dos tipos de coretricciones:

- a) La primera corresponde a las disputas entre los sectores patronal y asalariado por apropiarse de los resultados del progreso tícnico.
- b) La segunda proviene de los modos de integración de los diferentes pueblos en la civilización industrial, según que aquella se haga por la vía de la aceleración evolutive, que les permite estructurerse de modo autónomo como pueblos para si, o bien, por la vía de la actualización o incorporación histórica, que los conforma como pueblos dependientes que no existen para si, sino para atander a los designios de dominación y de prosperidad de otros.

Según esto, las sociedades humanas no transitan una etapa a otra de la evolución por una sola via, sino por dos vías distintas. La primera, la aceleración evolutiva, que configura a un pueblo como una sociedad autónoma, dueña de su propio destido, tendiente a expandir su cultura y su lengua sobre otros pueblos y capaz de desarrollarso intensamente por el dominio de una nueva tecnología, además de enriquederse con el producto del trabajo de los pueblos a los cuales subyuda o a que se impone económicamente. La segunda vía corresponde a la actualización o incorporación histórica configuradora de pueblos dependientes, que habiendo perdido la autonomía en el comando de si mismos, al quedar envueltos y dominados en los movimientos de expansión de otros fueron reducidos a la condición de proletariados externos no estructurados social ni económicamente por sí mismos, sino para servir a los intereses y designios de sus dominadores.

De accerdo con lo anterior, a los pueblos de América Latina le ha correspondido la segunda vía, la de incorporación histórica. Esto se observa fácilmente a través de las tres ocupaciones que ha sufrido América Latina a lo largo de su historia, y que de accerdo con Grazianni (18), Ribeiro (34), y Villegas (37) son las siguientes:

A) Cuando España y Portugal inician su expansión colonial hacia América en el siglo XV, y establecen el primer sistema de dominación del ámbito mundial al conquistar el continente en el curso de la primera mitad del siglo XVI.

91 bien España y Portugal contaban con sus imperios ultramarinos y aparentemente habían roto, con el viejo feudalismo europeo, seguian siendo dependencias económicos de la propia Europa.

Este anómalo estado de colonia e imperio determinó la historia de los países ibéricos y de sus posesiones coloniales. Condicionó la sociedad, la economía, y la política coloniales y también el de la historia latinoamericana hasta los tiempos modernos (36).

De hecho, una vez conquistado el continente, se trasladaron a América las formas de producción social prevalecientes en la península, pero no las incipientes que correspondían al débil capitalismo manufacturero que venía gestandose desde finales del siglo anterior, sino las que eran las preponderantes, o sea las de carácter feudal gremial (8).

Así, los primeros vestigios del subdesarrollo latinoamericano, encuentran su orígen en la situación que regia a España en la etapa de los grandes descubrimientos y de la apertura colonizadora.

ceado Mariátegui (37), a España le había faltado una cumplida revolución burguesa y liberal, "su tercer estado do logró nunca una victoria definitiva. El capitaliamo sparece cada vez más retamente como un fenómeno consustancial y solidario con el liberalismo y protestantismo. Este no es propiamente un principio ni una tecria, sino más bien una observación experimental. empirica. Se comprueba que los pueblos en los cuales el capitalismo -industrialismo y magminismo ha alcanzado todo su desarrollo, son los pueblos anglosajones- liberales y protestantes. Sólo en estos países la civilización caritalista se ha desactollado plenamente. España es entre las naciones latinas la que menos ha sabido adaptars, al capitalismo y liberalismo ... Lógicamente las colonias formadas por España en América tenían que resentirse de la misma debilidad. Se explica perfectamento el que las colonias formadas por Inglaterra, nación destineda e la hegemonia en la edad capitalista, recibiese. los fermentos y las emergias espirituales y materiales de un apogeo mientras las colonias de España. nación encadenada a la tradición de la edad aristocrática, recibian los gérmenes de una decadencia".

De ceta forma, las circunstancias históricas detecminab o las estructuras económicas y sociales que más tende debían retrasar la evolución de América Latina (28). Abora bien, a principies del siglo XIX; la mayoria de las países latinoamericanos rompen con tres siglos decolonización. La descolonización se precipita en la escena internacional debido a la invesión de Hapaleón a la península ibérica y el desastre de Trafalgar en 1805 y, en el ambito interno, los criollos fuertemente influenciados por la filosofía de la ilustración y de las revoluciones francesa y norteamericana, desencadenan la fase insurgente (19).

Una vez concluida la independencia de las colonias americanas surgieron dos configuraciones políficas, en les cuales, recayó la responsabilidad de crea, naciones independientes. Estos dos hundos eran:

#### a) Los conservadores.

Due atrajeron a los ombigues bradicionalistas que aceptaban la independencia, mas aquellos que se empeñaban en conservar las antiguas estructuras económicas y sociales.

#### b) Los liberales.

Que sumahan tento a radicales como a moderados de entre los antiguos realistas e insurgentes (8). Las nuevas élites, lejos de ver hacia adentro, buscan en el exterior algún modelo a seguir, sus miradas siempre se han dirigido al exterior y no al interior, han tomado arquetipos nacidos bajo otros cielos y en diferentes circunstancias, sin verificar siquiera, si renlmente se adaptaban a su ser profundo, a una realidad circunscrita po el medio y las circunstancias. Se tomaran, por ejemplo, los fundamentos de la constitución norteamericana para concebir las constituciones de las nuevas repúblicas, y las ideas de la revolución francesa como corolario de libertad.

El mito de una América latina libertaria que rechazó el absolutismo y las barreras sociales como sus hermanos de Francia o las trece colonias de América del Norto lleva al menosprecio de la realidad. "La sociedad latinoamericana tenía quizá la oportunidad de poder encontrar en su seno los motivos y las vías de su emancipación auténtica y conforme a lo que era, aunque no fuera sino volviendo a las viejas tradiciones de participación municipal. Pretende inflamarse por un liberalismo nacido en otras tierras para responder a otras necesidades sociales. Un porvenir de convulsiones sociales y políticas de distorción, de mentiras y de sufrimientos será realmente su destino" (22).

De hecho, el fracaso de los movimientos independencistas latinoamericanos en la creoción de las bases de un crecimiento económico sostenido, a través de la agricultura, ganadería e industria, se refleja en el poder continuado de una herencia colonial de economías

orientadas hacia el exterior. Como consecuencia lógica de la carencia de una economía autóroma, surgirá en breve una nueva conquista (neocolonialismo) encabezado por el capitalismo europeo (principalmenta inglés) y a fines del siglo, por los Estados Unidos de América (36).

América Latine se adormeció en el colonialismo y el aum sus independencias lograron destruir las estructuras caducas que más tarde, se opondrían a su desarrollo económico y social. El inmovilismo de estas estructuras fue la causa de que América Latine haya visto su evolución económica y social disasociada a la de los Estados Unidos de América y de la de Europa Occidental (24).

B) En el periodo que comprenden los años 1850 a 1900 las republicas latinoamericanas son fuertemente influenciadas por Inglaterra.

Sin duda, Inglaterra en esta época, tenía la hegemenia capitalista en el panorama internacional, penetra con fuerza en la era industrial, financiera y empresarial. Este predominio se hace efectivo sobre el continente Americano, acentuándose preferentemente en los extensos mercados latinoamericanos. "Con absoluta razón pudo exclamar el ministro británico Canning, cuando le llegaron las noticias del final de la resistencia

española en Ayacucho: Hispanoamérica ha dejado de ser española, pronto será inglesal. Y así fué en efecto, pues la dominación, unas veces dinecta y casi siempre indirecta, establecida por la Gran Brataña en el gigantesco Ambito latinoamericano configuró uno de los más intensos y férreos modelos de colonización económica que se conocen en la historia "(19).

La ruta de Liverpool sustituye a la de Cadiz; los agentes británicos penetron hasta los lugares internos más remotos y se instalan en los centros urbanos de máximo consumo; la parte más rica del comerçio local queda en maros extranjoras; al cabo de dos generaciones, los apellidos británicos abundan en la aristocracia criolla urbana y cural (19).

El supuesto desarrollo de los países latinoamericanos en esta época, estaba sustentado en gran medida, por la construcción de ferrocarriles y el eyge econicó de 'la región, sin embargo, los factores de este falso desarrollo estabon en manos del capital ingles (15).

El capitalismo latinoamericano sería colonial ya que constituiría un apéndice, una dependencia de los grandes imperios capitalistas, los cuales le marcarian límites y orientaciones siempre en provecho de esas metrópolis y casi nunca en provecho de las colonias. Latinoamerica sin fracturar las estructuras internas e integrada hacia afuera, se incorporó sin dificultad a una infraestructura colonialista del mercado mundial. Si a este proceso se le considera como el advenimiento de Latinoamerica a la modernidad, es indiscutible que el mismo acumulaba nuevos problemas sobre los ya creados por el feudalismo, sin haber resuelto ni siquiera estos.

- A finales del siglo XIX, con la expansión del capitalismo inglés, alemán, y norteamericano principalmente, se inició en nuestro continente la superposición más sorprendente y se dió origen al más agudo problema de la época contemporanea. Se quisieron hacer convivir las formas económicas, políticas y sociales del comercio y la industria capitalistas, con el feudalismo de la propiedad agracia y, en algunos lugares, con formas de vida prehispánica. Este problema ha sido el disparadero de las formas y las ideas políticas que abora nos ocupan (37).
- c) La tercera y última ocupación se lleva a cabo por parte de los Estados Unidos de América.

A finales del siglo XIX y principios del XX, la hegemonía británica empieza a declinar, mientras que los Estados Unidos van formando el gran imperio que con el tiempo, pesaría a ser la más basta metrópoli de nuestros días. Desde su nacimiento, los Estados Unidos irradian hacia el sur su modelo político y cultural antes de proyectar la sombra de su poder material.

De hecho, en el siglo pasado, Estados Unidos pone de manifiesto su marcado interés hacia sus vecinos latinoamenicanes, su política expansionista, acuñada por Jefferson y Madison, repleta de consideraciones de indole económico-social y estratégicas, se va a desplegar en el resto del continente (5).

En opinido de Eiustin (9), el interés que tiene Estados Unidos en sus vecinos del sur, es que América Latine representa una rica fuente de enriquecimiento para sus intereses imperialistas. A los países latinoamericanos, siempre se les ha asignado un lugar preponderante en la estrategia mundial del imperialismo norteamericano. Desde hace muchos decenios América Latina figura entre las mayores plazas donde se invierten capitales norteamericanos, es un mercado para los artículos industriales de Estados Unidos y fuente de materias primas para su industria.

Los países latinoamericados suministram a la metropoli 13 de 20 materias primas que los norteamericanos importan: el 99 % de estaño; el 96 % de bauxita; el 88 % de nichio; el 80 % de espato de flúor; el 47 % de cobre, etc. De América Latina provienen tres cuartos de los derivados del petroleo importados por los Estados Unidos.

For otra parte, además de las inversiones norteamericanas en América Letina, habria que agregar también, el efecto de las empresas trasnacionales que, hoy por hoy, estrangulan a todos los pueblos latinoamericanos (6). En los países de América Latina actuan hoy 4,800 compañías norteamericanas, más el grueso de las inversiones directas de los Estados Unidos (cerca del 90% corresponde a 500 corporaciones trasnacionales norteamericanas controladas por los Morgan, los Rockerfeller, los Du Pont y los Meilon).

Merced a la implantación de estas empresas monopolístas internacionales, y su asociación con empresas nominalmente nacionales, se ejerce la constricción imperialista. Ellos operan en todos los campos de la actividad económica, pero se concentran principalmente en cinco de estas:

- a) En el control del comercio exterior.
- 6) En el establecimiento de empresas productoras de artículos de exportación.
- c) En las empresas de explotación de los servicios públicos.
- d) En la adquisición de los bancos nacioneles y las compañías financieras para controlar indirectamente la industria, el comercio y los servicios locales.
- e) En la instalación de plantas fabriles para explotar el mercado interno (34).

Las economias latinoamericanas están sufriendo los peores efectos de esta nueva dinámica norteamericana que amenaza con ser un factor todavía más determinante que la misma división internacional del trabajo. Ante su impacto, los desequilibrios estructurales de los países de la región se han agrandado y sobre todo, la deuda externa se ha convertido en peligro real de un largo hundimiento de sus economías (28).

Es factible entonces concluir que, en los casos de aceleración evolutiva, se forman pueblos desarrollados y autónomos, y, en los casos de incorporación histórica, se configuran pueblos subdesarrollados.

El subdesarrollo no puede ser estudiado como una "fase" del proceso de desarrollo; desarrollo y subdesarrollo devienen así, de los mismos procesos históricos desde su inserción en el sistema capitalista, estableciendo una relación coetámea que implica que al desarrollo de una zona sobreviene el subdesarrollo de otra (18).

Furtado (13) ha argumentado que el subdesarrollo latinoamericano es consecuencia del proceso histórico de la industrializaci ón en otros países, lo cuál implica que, tanto el desarrollo como el subdesarrollo, son dos facetas del mismo proceso. Este proceso envolvió la

creación y expansión de tecnología moderna y el establecimiento de una división internacional del trabajo, con la fabricación de mercancias por parte de los países desarrollados y la sustitución de importaciones por parte de los países atrasados. El desarrollo y el subdesarrollo son simultaneos, interactuan y condicionan cada uno al etro.

Las características de los países subdesarrollados son las siguientes:

#### a) Dominación.

La dominación es definida como una relación bilateral y asimétrica. Los cambios en la estructura de la unidad dominante repercuten en la unidad dominada, que es incapaz de tener decisión autónoma sobre sí misma. Los factores externos son las principales determinantes de sus decisiones económicas, políticas y sociales.

#### b) Desarticulación.

Significa que los países subdesarrollados no constituyen uma unidad homogénea desde el punto de vista cultural, económico y social. Establece una sociedad altamente estratificada en donde la interacción y la movilidad de los estratos que la forman es casi inexistente.

c) La tercera característica, la incapacidad de cubrir los costos de un adecuado patrón de vida para la mayoría de la población, es quízá la más evidente de las tres. Refleja los bajos y deteriorados patrones de vida de los habitantes de los países subdesarrollados (35).

Para Sagasti (35) el desarrollo económico de un país envuelve tres factores:

- 1) Desarrollo económico eostenido y absoluto.
- 2) Progreso científico y tecnológico.
- La propagación del desarrollo económico y el progreso científico y tecnológico a todos los sectores de la población.

En los países latinoamericanos, según el autor, no se cumplen éstos tres axiomas, por lo que las características del sistema económico imperante son las siquientes:

- a) Dualismo tecnológico.
- b) Exceso de mano de obra en muchos sectores de la actividad industrial.
- c) Alto desempleo.
- d) Predominancia de inversiones extranjeras en diversos sectores de la economia.
- e) Políticas económicas del gobierno que han resultado adversas para el desarrollo científico y tecnológico.

Po hecho, le actual situación económica latinoamericana ello se puede explicar analizando la forma histórica del desarrollo de las relaciones de producción en la cesión. Esas relaciones comprenden estructuras económicas y de poder que constituyen el cuadro institucional que coordina y controla las actividades llamadas económicas.

Do contreda hay que señalar que América letina vive una crisia estructural: crisia de las estructuras económicas en perticular de la estructura industrial; crisia fambién, de la estructura del poder político. A todo lo anterior, habria que agragar además, el notorio aumento de población; grupos marginales; y el crecimiento de la urbanización y desempleo.

Para Morales (28) la crisis latinoamericana estalla en 1981 comenzando como crisis financiera para convertirse luego, en abrupta ruptura del crecimiento económico. La inflación apareció como un fenómeno incontrolable; el desempleo no pudo ser contenido; aumentó la concentración del ingreso; los desequilibrios externos fueron cada vez mayores y el servicio de la deuda sólo pudo ser cubierto con nuevos créditos.

"Entre 1981 y 1983 la imposibilidad de cubrir el servicio de la deuda externa -que totalizaba alrededor de 350 mil millones de dólares- y las restricciones consecuentes del crédito externo, causaron en los países latinoamericanos una contracción económica. El producto cayó drásticamente, se recrudeció la inflación, la inversión se contrajo: aumento el desempleo y se deterioró gravemente el salario real. Los efectos sociales de la contracción económica fueron muy severos: el nivel de vida de la población latinoamericana en 1983 cayó al nivel de 1977". (véase el cuadro 3, p. 24-25)

Sin embargo, las condiciones económicas de los países latinoamericanos no se reflejan tan sólo en las cifras, sino en los grandes contrastes de riqueza y pobreza de la estratificación social de estos pueblos: una minoria que tiene mucho y una mayoría que tiene poco.

#### CUADRO 3

#### AMERICA LATINA: PRINCIPALES INDICADORES ECONOMICOS

CONCEPTOS			1978	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Población (millones de hab.)	303	318	326	334
P.I.B. por habitante (dolares de 1970) Ingreso Nac. bruto por	848	916	936	974
habitante (dólares de 1970)	867	918	936	974
TASAS DE CA	RECIMÍENTO			
P.I.B P.I.B. por hab.	3.7 1.2	5.0 2.4		
Ingreso Nal. bruto por hab.	-0.3	<b>2:</b> 5	1.3	4.6
MILES DE MILLOR	VES DE DOLA	RES		
Saldo de cuenta corriente	-13.7	-11.7	~18.3	-19.6
corriente Balance global Deuda externa global bruta	0.8 89.4		26.4 133.0	

SUADRO 3

#### AMERICA LATINA: PRINCIPALES INDICADORES ECONOMICOS

					_
CONCEPTOS		1991	1988	1983	
	THE RELEVE & LAT. A PROPERTY.				-
Pobleción (millones de heb.)	349	351	359	349	
P.I.B. por habitante (dólares de 1970) Ingreso Nal. bruto por	1007	997	965	911	
habitante (délaces de 1970)	1007	985	938	683	
TASAS	re crecin	IENTO			
P.1.8.	5.9	1.5	-1.0	-9.3	
P.I.B. por hab. Ingreso Nal. bruto	3.4	-0.9	-3.3	-5.6	
por hab.	3.8	-2,4	-4.8	-5.9	
MILLONES DE	Band LIIM	DE DOL	ARES		
Saldo de cuenta					
corriente		-40.4			
Balance global Deuda externa	2.2	-2.3	~17.8	-4.0	
global brota	205.2	257.9	289.4	309.8	

Fuente: CEPAL, sobre la base de difras oficiales. (citado en La encrucijada de América Latina / Cesareo Morales í

El estudio de la estratificación social latinoamericana efrece varias dificultades, ya que no se cuenta con una tipología adecuada ni con datos estadísticos que permitan enfocarla con precisión. Sin embargo, Ribeiro (34) ha propuesto el siguiente diagrama:

- En la cumbre se situan las clases dominantes con sus tres cuerpos: el patronato y el estamento gerencial extranjero, ambos ejerciendo funciones de explotación económica, y el patriarcado estabal y civil, cuyo poder proviene sobre todo del desempeño de cargos.
- Entre los clases dominantes y subalternas, situamos a los sectores intermedios compuestos por un grupo de autónomos formado por pequeños empresarios y por profesionistas liberales, y un grupo de dependientes constituídos por funcionarios y empleados.
- 3) Vienen a continuación las clases subalternas constituidas por dos cuerpos. El campesinado (asalariados de las empresas agropastoriles, minifundistas y aparceros), y el operarios de las fabricas y de los servicios (transporte etc.), comprendiedo la mano de obra de las empresas piblicas y privadas, nacionales y extranjeras.

4) La parte inferior y más emplia del rombo, el holado que abriga las clases oprimidas o infrabajas de los marginados. Las integrama aquellas partes de la población que tiemen formas precarias e inestables de ocupación y viven en condiciones subhumanas de pobreca e ignorancia o de exclusión respecto a las instituciones macionales. Representantes de este estrato están distribuidos tanto en el campo como en la ciudad.

Los contras**tes de** riqueza y pobreza de la estructure socioeconómica latinoamericana, dan lugar a sociedades crudamente desiguales.

Sin embargo, si la distribución de la riqueza es desequilitrada, la distribución del poder resulta aún más destqual, ya que la minoría privilegiada impone a la inmensa mayoría marginada una estructura de poder, que mantiene una subordinación que permite permanezca intacta la estructura social. Así, la nación no es una entidad dentro de la cuál se cumplo el destino de todos sus miembros y en cuya ordenación cada sector ejerza su influencia, sino una secta de privilegiados que, valiéndose del poder, cierran su circulo y se empeñan en mantener las condiciones actuales ajenos a las necesidades de las mayorías y a las necesidades imprescindibles de cambio.

Esta estructura de poder se caracteriza por una dominación oligárquica que opera a través de una ordenación sociopolítica regida por las clases dominantes, dominantes hacia adentro, dominadas desde fuera (14), que imponen la supremacia de sus intereses a todos los demas sectores. Tal dominio es compartido, en cierta medida, por los sectores interredios que actuan como un resorte entre los clases dominantes y dominadas. Y se asientam sobre éstas últimas formadas por las clases subalternas de obreros y campesinos integrados y subordinados al sistema, aunque crudamente emplotados; y por el bolsó, de las capas infrabajas que constituyen, de heclo, las clases oprimidas, carentes de entidad política.

the obstante, la lucha por la transformación estructural de las actuales condiciones de los pueblos latinoamericanos sigue latente. Ante la profunda crísis actual y la creciente ineficacia de las políticas económicas, la lucha se lleva a cabo en la mayoría de los países latinoamericanos bajo diferentes formas pero con un fin común: la busqueda de un mevo orden que terminar con las profundas desigualdades sociales (6).

Con todo el panorama anterior, conviene examinar la presencia de las ciencias sociales en América Latina.

#### B) LAS CIENCIAS SOCIALES EN AMERICA LATINA

Se parte generalmente del hecho de que dentro de las camas de la ciencia, las ciencias sociales se encuentran ubicadas en las ciencias factuales, esto es, aquellas que estudian hechos, esto de acuerdo con lo que argumenta Mario Bunge (31).

Cabe entonces definir a las ciencias sociales como equellas Areas de investigación que aspiran a identificar regularidades en el comportamiento humano, mediante el empleo de datos y de métodos empíricos, e intentan elaborar formulaciones teóricas para concatenar y explicar estas regularidades. Las ciencias sociales se preocupan de la vida del hombre en su interacción con otros hombres (10).

Para la Enciclopedia Británica (11), las ciencias sociales, las cueles tratan con el comportamiento humano en sus aspectus culturales y sociales, incluyen las siguientes disciplinas:

- a) Economía
- b) Ciencia política
- c) Antropología
- d) Psicología
- e) Geografia
- f) Educación
- g) Historia

Además de éstas disciplinas, se incluyen tembién la sociología y el derecho, de acuerdo con Bernal (4) y Mackenzie (25).

Para Bennal (4) las ciencias sociales pueden ser divididas en dos grupos:

- a) Descriptivas
- b) Analiticas

Las ciencias sociales descriptivas, tales como la antropología y la sociología, describen sociedades; su pasado y su presente, su estructura, sus interacciones y desarrolto. Por otro lado, las ciencias sociales analíticas, huscan las relaciones fundamentales de los aspectos del comportamiento de las sociedades, particularmente las sociedades actuales; tal es el caso de la economía, el derecho y la educación.

Cada uma de estas disciplinas estudian el entorno social desde sus propias perspectivas, y formulan
proposiciones pera tratar de explicar la vida social
(12). No cabe duda alguna, dice Max Weber, de que el
punto de partida del interés por las ciencias sociales
está en la configuración real, esto es: individual, de
la vida socio-cultural que nos rodea. Y todo ello en su
contexto universal, pero no por ello menos individual, y
en su devenir a partir de otros estados socio-culturales, naturalmente también individuales (38).

Sin embargo, González Hernández (17) argumenta que el concepto ciencias sociales se presenta muchas veces en la literatura poco específico y hasta equivoco. Junto a esta término han aparecido empleados como equivalentes etros, tales como ciencias humanas, ciencias del hombre; además del de ciencia social que nos ha llevado al concepto de sociología.

Además existe también una negación de las ciencias sociales como ciencia. Esta negación, afirma Bunge (31), se basa en la creencia de que las ciencias naturalos deben tener preminiscencia sobre las ciencias del hombre. Esta creencia se fundamenta en dos opiniones falsas. La primera es que lo urgente es la tecnología y que esta se limita a la producción. La segunda opinión es de naturaleza histórica: las ciencias sociales se han desacrollado tardíamente y en imitación de las ciencias do la naturaleza, y así debe de seguir siendo.

Relegar o marginar a las ciencias sociales de las demás ciencias es antieconómico, impolítico y rompería la unidad de la ciencia. Todas las ciencias son importentes: no hay ciencias de primera y ciencias de segunda, sino ciencias avanzadas y ciencias subdesarrolladas.

Ouizá, como argumenta Homans (21), el problema de las ciencias sociales no radica en su aparente juvertud; ya que éstas no son tan jévenes, sino en que los descubrimientos científico-sociales, sem adecuadamente organizados teóricamente e interpretados.

Abora bien, las ciencias sociales en los países latinoamericanos son relativamente júvenes y su desarrolo efectivo tiene lugar apenas en el curso de la última déceda (32). Casanova (16) y Doils (29) coinciden en señalar que apartir de la década de los 50°s las ciencias sociales tienen un cambio significativo. Estos cambios se hicieron mucho más patentes en la sociología; surgieron escuelas especializadas y dedicadas a la disciplina y apareció un nuevo tipo de científico social. Sin embargo, esta onda de transformaciones abarcó a la ciencia social en su conjunto.

Un factor importante para el desarrollo de estos campos fue la obra de la CEPAL, que en el transcurso de la décade de los 50°s creó un pensamiento sobre América Letina entendida como un todo. Este pensamiento trató de explicar las causas del subdesarrollo de los países de la región. Así, la CEPAL se convirtió en el principal centro de irradiación de influencia teórico-doctrinaria on la concepción de la ciencia y del desarrollo social latinoamericano (29).

La década de los 60's marcó un parte aguas entre el declive del pensamiento cepalino de los 50's y la búsqueda de muevas formulaciones teóricas. Estas nuevas perspectivas teóricas analizában la explotación y la dominación regional como un fenómeno interno e internacional. Se rompió la frontera ideológica de la nación. Se empezo a ver el colonialismo internacional como parte de un fenómeno más amplio que incluía el colonialismo interno, y se consideró el nacionalismo en un país como interno,

parte de un fenómeno mundial: el nacionalismo en varios países. Para comprender lo que ocurría en un país o en un estado, pareció indispensable un acercamiento más flexible a las categorías de lo interno y de lo externo (16).

Pere Ratinoff (33), cualquier evaluación del estado actual de las ciencias sociales en América Latina, debe comenzar por conocer que en las últimas décadas ha ocurrido en la región un espectacular avance de la investigación y la docencia universitaria en estos campos del saber.

Sin embargo, García (15) opina que si bien algunas formas del conocimiento científico social han avanzado, merced e la influencia de la CEPAL, no ha sido muy grende el avance en la línea de descubrimientos de una mueva perspectiva social: Mal podría concebirse un audaz y acelerado desarrollo de las ciencias sociales en sociedades sin tradición científica, sin un amplio y coherente cuadro de investigación, y sin un adecuado piso económico, político y cultural. No existen además, grandes avances en el pensamiento científico social en sociedades en las que son muy estrechas las vías de acceso a los centros de cultura superior, y muy anchas las vías de escape de la inteligencia científico-técnica; muy reducida la élite cultural y muy grande la proporción de masas analfebetas.

Para Kaplan (23), la creación de condiciones favorables para el desarrollo de las ciencias sociales, han estado determinadas y condicionadas por los cambios producidos en los países de la región a partir de 1930, en términos de estructuras, procesos y actores fundamentales. La investigación latinoamericana en ciencias sociales, ha emergido debido principalmente, a la intervención de las propias universidades latinoamericanas; a la participación de organismos internacionales como la UNESCO; a la influencia de universidades y fundaciones extranjeras; y a la participación del Estado, sobre todo en los casos de partidos políticos y gobiernos.

Con todo, los científicos sociales no han podido constituirse como un continente homogéneo, su valor e importancia es negada por los grupos hegemónicos y las clases dominantes, y aún no llega a ser comprendida y asumida por las clases populares. El conjunto de la vida social no ha sido penetrado por la ciencia ni por la mentalidad científica. Divididos entre sí, aislados de las fuerzas socio-políticas y cultural-ideológicas más significativas, privados de acceso e influencia con repecto a los mecanismos del poder, los científicos sociales están afectados por la impotencia, la frustración y la esterilidad, y amenazados por una perspectiva de extinción profesional (23).

Muchos son los problemas de los países latimoamericanos, sin embrago, uno de los que merece especial atención es el desarrollo de la ciencia. La preocupación por la clencia surge de la convicción de que esta constituye uno de los factores importantes del crecimiento económico que tanto necesitan nuestros países. Además se puede apreciar que nuestra situación de dependencia sólo podrá ser trascendida en lo meterial y cultural, si se desarrolla la ciencia y se aplica a la solución de muestros moblemas (27).

De ahir que surga la necesidad, tal como lo manifiesta Herrera (20), de una política científica que sirva a la transformación etonómica, social y política de América Latina, capaz de crear una capacidad científica autónoma en todos los campos del conocimiento.

#### REFERENCIAS

- Adams, Milfred. América Latina evolución o explosión?. -- México: Limusa-Wiley, 1964. p. 153
- Atlas Universal Danae. -- Barcelona : Danae, 1970. p. 115
- Barreiro, Julio. Los molinos de la ira: pronóstico de la situación en América Latina. -- México: Siglo XXI, 1980 p. 16-17
- Bernal, J. D. <u>Science in history</u>. -- Cambridge, Massachusets: M.I.T. Press, 1971. v. 4, p. 1019
- Boersher, Demetrio. <u>Relaciones internacionales de América Latina</u>. México: Nueva Imagen, 1982. p. 71
- Bomilla S., Arturo. "La crisis : situación y perspectivas de América Latina". -- En <u>Problemas de</u> <u>desarrollo</u>. -- vol. 14, no. 53 (Feb-Abr. 1983). p. 19. 17
- CEPAL. Anuario estadístico de América Latina 1979.
  -- ONU: (s.n.), 1980. p. 3

- De la Peña, Sergio. El antidesarrollo de América Latina. -- México: Siglo XXI, 1981. p. 125, 131
- Einstin, Y. "América Latina : fuente de enriquecimiento de E.E.U.U.". -- En <u>Desarrollo latinoamerimano</u>. -- vol. 16, no. 74 (Jun-Jul. 1982). p. 49-50.
- 10. <u>Enciclopedia latinoamericana</u>, Madrid : Asuri, 1987. vol. 2. p. 8
- Encyclopaedia Britannica: micropaedaia. -- Chicago : University of Chicago, 1974. vol. 16. p. 980
- Freides, Thelma. <u>Literature and bibliography of the social sciences</u>. Los Angeles, California: Mellville Publishing Company, 1973. p. 21
- Furtado, Celso. La hegemonia de los USA y América Latina. -- Madrid : Edicusa, 1971. p. 15-16
- 10. Galeano, Eduardo, <u>Las venas abiertas de América</u> <u>Latina</u>. -- México : Siglo XXI, 1986. p. 338-339
- Bercia, Antonio. <u>La estructura del atraso en Ané-rica Latina</u>. -- Buenos Aires : Plexmar, 1949. p. 87-88

- 16. González Casanova, Pablo. "Las ciencias sociales en América Latina". -- En <u>Pevista Mexicana de Ciencias</u> <u>Políticas y sociales</u>. -- vol. 30 (Jul-Dic. 1984). p. 9, 15-16
- Gonzélez Hernández, Angel. <u>Didéctica de las cien-cias sociales</u>. Barcelona: CEAC, 1980. p. 5-6
- Graziani, Giovanni. <u>América Latina : imperialismo y subdesacrollo</u>. -- México : Diógenes, 1979. p. 17-20, 15
- Hernander Sanchez-Barba, M. <u>Historia de América</u>. --Madrid : Alhambra, 1981. p. 178, 133, 179
- 20. Herrera, Amilcar O. <u>Ciencia y política en América</u>
  <u>Latina</u>. -- México : Siglo XXI, 1986. p. 90-91
- Homans, George C. <u>La naturaleza de la ciencia so-</u> ciel. -- Buenos Aires: Eudeba, 1970. p. 13
- 22. Huteau, Jean <u>La transformación de América Latina</u>. -- Caracas : Nuestro tiempo, 1970. p. 83
- Kaplan, Marcos. La investigación latinoamericana en ciencias sociales. -- México: El Colégio de México: 1973 p. 15-21. 30-31

- 24. Lambert, Jacques. <u>América Latina : estructuras sociales e instituciones políticas</u>. -- Barcelona : Ariel, 1973 p. 33, 34
- Mackenzie, Norman. "Las ciencias sociales". En <u>Guía de las ciencias sociales</u>. -- Barcelona: Labor, 1971. p. 9
- 26. Manquilef Quezada, Isolde. "Las ciencias sociales : algunas consideraciones". -- En <u>Atenea : revista de ciencia y literatura</u>. -- no. 447 (1983). p. 80-81
- 27. Mengual, S., Atalivia, Jaime Lavados M. "La preocupación por la ciencia". -- En El rol de la ciencia en el desarrollo. -- Chile: Corporación de Promoción universitaria, 1978. p. 19
- 28. Morales, Cesareo. "La encrucijada de América Latina". -- En <u>Cuadernos americanos</u>. -- vol. 256, no. 5 (Sept-Oct. 1984). p. 18, 13-14
- 29. Murga Frassinetti, Antonio, Guillermo Boils Norales. <u>Las ciencias sociales en América Latina</u>. --México: UNAM, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, 1979. p. 9, 12
- 30. Niedergang, Narcel. Las 20 jóvenes américas. -- Hadrid: Rialp, 1966. p. 5

- Padilla, Hugo, <u>El pensamiento científico: antolo-gie</u>. -- México: ANUTES, 1974. p. 146-149, 295-296.
- 32. Quijano, Anibal. "Alternativas de las ciencias sociales en América Latina". -- En <u>Las ciencias</u>. <u>sociales en América Latina</u>. -- México : UNAM, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, 1979. p. 87
- 33. Ratinoff, Luis. "Las ciencias sociales y el desarrollo reciente en América Latina". -- En <u>Las ciencias sociales en América Latina</u>. -- México : UNAM, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, 1979. p. 35
- Ribeiro, Darcy. El dilema de América Latina: estructuras de poder y fuerzas insurgentes. -- México: Siglo XXI, 1978. p. 17-18, 23-29, 153-165, 77-90, 89-90
- Sagasti, F. <u>Towards a methodology for planning science and technology in underdevelopment countries</u>. -- Michigan: Francisco Rafael Sagasti, 1972. p. 7-8, 97
- 36. Stanley, J., Barbara H. Stein. La herencia colonial de América Latina. México : Siglo XXI, 1974

- 37. Villegas, Abelardo. Reformismo y revolución en el pensasamiento latinoamericano. -- México: Siglo XXI. 1974
- 38. Weber, Max. Sobre la teoria de las ciencias sociales. -- Barcelona : Península, 1971. p. 38-39
- 39. Zea, Leopoldo. <u>Latinoamerica : emancipación y neo-colonialismo</u>. Caracas : Tiempo nuevo, 1971. p. 11

A P T TULE OF IT

## A) BIBLIOMETRIA

En nuestros dias, la información se ha constituido en un recurso vital para cualquier sociedad, necesaria y útil para el desarrollo e independencia nacionales. Tan es así la conceptualización que se ha hecho de la información, que es válido afirmar que la información es poder.

Como consecuencia lógica de este argumento, la creación, procuramiento, organización, diseminación y utilización de la información apropiada, en el momento en que se necesite, es parte vital para la evolución social de un país '6').

De hecho, no es fácil definir el concepto "información", ya que éste puede poseer diferentes significados de acuerdo al contexto donde se presenta, sin embargo, se puede decir que por información debe entenderse la expresión de una idea, de un sentimiento, de un proceso o imagen mental que ha encontrado una forma para expresarse (3). Este conjunto de mecanismos que permiten al individuo tomar los datos de su medio ambiente y estructurarlos de tal modo que le sirvan como guia de acción; es el producto de lo que generalmente denominamos comunicación. Cabe hacer notar que información no es lo mismo que comunicación aunque lo supone, en la información no se necesita algo en común con otro u otros sujetos, mientras que en la comunicación, si queremos que los datos que se generen se difundan, se tendrán que transmitir en los términos de los otros individuos, de tal modo que lo que se haya evocado sea común y permita el entendimiento (16).

la información es la materia prima que se mueve en éste proceso y que, transformada por la comunicación, se convierte en significado.

Así, dejemos subrayado que la información es la forma o el esqueleto que necesita, para ser transmitida, de un cuerpo o contenido que se llama comunicación.

Abora bien, se mencionó con anterioridad que el concepto de información difiere según sea el contexto en el que esté inmerso; tal es el caso de algunos términos genéricos como: información quimica, información biológica, información científica.

La información científica, dice Mikhailov (12), "es la información lógica obtenida durante el proceso del conocimiento, la cuál refleja adecuadamente las leyes del mundo objetivo y se utiliza en la práctica histórico-social". De ésta definición cabe hacer resaltar cuatro notas para explicar el concepto:

- a) La información científica comprende no sólo a la investigación científica, sino también en las actividades productivas y económicas de diversos profesionales que pueden crear innovaciones.
- b) La información científica se obtiene cuando ha sido procesada por medio del pensamiento lógico abstrácto
- c) La información científica tiene, que reflejar las leyes de la realidad objetiva.
- d) Debe poder aplicarse a la práctica históricosocial.

Toda esta información es transmitida en un documento científico que estará vigente en el tiempo y en el espacio, ya que una de las partes más importantes en la realización de un estudio científico es la comunicación de los resultados a otras personas. El hombre de ciencia trabaja para contribuir al conocimiento del universo, y uno de sus principales objetivos se logra cuando participa a los demas, y somete al juicio de sus colegas, su propia contribución (21).

Así pues, una forma de comunicar los resultados de la ciencia es a través del documento científico, el cual puede tener diferentes formas (libros, revistas, etc.), pero para la comunidad científica, la más importante fuente de información la constituyen las revistas (11).

Con este panorama, es factible deducir porqué la bibliometría ha enfocado su atención al estudio de la información y de los documentos que la transmiten. De hecho, la inquietud de medir el proceso de la domunicación escrita y los materiales que la transmiten se manifiesta quizá por primera vez, según Broadus (2), en Babilonia donde se tenían registrados 490,000 rollos.

Esta actividad se ha llevado a cabo a través de los años, pero es en el siglo XX con Hulme y Pritchard, cuando encuentra su verdadera aplicación y significado.

La aplicación de la bibliometría al estudio del proceso de la comunicación escrita no es una casualidad, ya que dentro de las características de la información cobra importancia observar los patrones del comportamiento de la información registrada. Para Rowley (22), estos patrones de comportamiento de la información no corresponden a los patrones del comportamiento del ser humano y, en consecuencia, la bibliometria puede averiguar o identificar los patrones del comportamiento de la información ación.

La bibliometria, la métrica del proceso de la comunicación escrita, utiliza en cua estudios métodos matemáticos y estadísticos para poder cuantificar la información. No se trata, dice Price (18), de averiguar el contenido de la ciencia o de analizar sus relaciones humanisticas, se trata, de poder medir y generalizar, plantear hipótesis y extraer conclusiones.

Uniste una controversia en cuanto a que si la bibliometria es un método o una teoria, y hay opiniones a favor y en contra. O'Connoc (14) dice que no esta glaro si la bibliometria es meramente un método o una teoría que busca explicar un fénómeno. Por su parte, Schrader (23) opina que la bibliometría proporciona ideas que expresan patrones, tendencias, regularidades que son inherentes al proceso de la comunicación escrita, y estas ideas, que describen cualidades y generalidades, forman una teoría.

No obstante, hay que resaltar que los estudios bibliométricos han ocupado en los últimos años, un lugar importante en le literatura de bibliotecología y ciencias de la información, debido principalmente a que ofreceo una valiosa ayuda para tratar de doterminar con bases mucho más científicas, muchos problemas de la vida cotidiana de los profesionales de las disciplinas anteriormente aludidas.

Por su velor, la bibliometría está considerada como una rica fuente de datos y técnicas para la historia de la ciencia (24).

## B) EVOLUCION DEL TERMINO BIBLIOMETRIA

Aunque el término bibliometria tiene apenas dos décadas de haber aparecido en la literatura bibliotecológica, su historia se remonta a principios del siglo XX. A partir de entonces, surgirian diferentes términos relativos al estudio de la literatura científica, siendo sólo hasta 1969 con Alan Pritchard, cuando aparecería la expresión bibliometria.

Witting (27), en su estudio acerca de la evolución del término bibliometría, indica que los antecedentes del término son los siguientes:

El antecedente más remoto del término bibliometria le entontramos en 1917, cuéndo F. J. Cole y Hellie D. Esles en eu trabajo "History of comparative anatomy part I, A statistical analysis of the literature", utilizaron la expresión análisis estadístico (statistical analysis.

Conto años más tarde, en 1922, E. Wyndham Hulme introduce la expresión bibliografía estadística (statistical bibliography) en su trabajo "Statistical bibliography in relation to the growy of modern civilization". Hulme creia que el tratamiento estadístico del proceso de la comunicación escrita, podría indicar las fases de la actividad científica y su atraso en cada ciencia, así mismo, podría indicar aproximadamente el periodo cuando estos limites podrían ser alcanzados (5).

A partir de Hulme, otros autores utilizáron éste término, tal es el caso de:

- A) C. F. Gosnell en su trabajo "The rate of obsolecense in college library book collection as determined by analysis of three select lists of book college libraries" en el año de 1934, y en "Obsolecense of books in college libraries en 1962".
- B) L. Miles Raising en Julio de 1962, en su trabajo "Statistical bibliography in the health sciences".

Reising define a la bibliografía estadística (statistical bibliography) como la reunión e interpretación de las estadísticas relativas a libros y revistas, y que puede ser utilizada en una variedad de situaciones para un casi ilimitado número de medidas. La bibliografía estadística tiene éstos tres propósitos:

- a) Demostrar los movimientos históricos.
- b) Determinar el uso de libros y revistas a nivel nacional y universal.
- c) Averiguar en muchas situaciones locales el uso general de libros y revistas (4).

C) Alan Pritchard fué el último autor que utilizo el término bibliografía estadística en 1969, en su trabajo "Statistical bibliography: an interim bibliography".

Uitting afirma que además de estos trabajos en donde aparece la expresión bibliografía estadística, la encontró tambien dentro de las páginas de los itrabajos de otros autores, tal os el caso de:

a) H. H. Henkle en "The periodical literature of biochemistry" en 1938 (pp. 139, 140).

- b) H. H. Fussler en "Characteristics of the research literature used by chemists and physicists in the United States" en 1948, y en "Also: library quarterly" en 1949 (1948 pp. 13, 1949 pp. 27).
- c) D. L. Barker en "Characteristics of the scientific literature cited by chemists of the Soviet Union" en 1966 (pp. 10-13).

Además de las expresiones que han aparecido acerca del término "bibliometría" y que han sido mencionadas con anterioridad, es importante señalar que, en 1948, surge una nueva expresión formulada por I. K. Ravichandra Rao: librametry.

Esta expresión fué propuesta por Ravichandra Raden la Conferencia de la Aslib en Lemington Spa, no obstante, sólo se utilizó hasta 1970. Ravichandra Radopina que librametry puede ser definida como una área que estudia el proceso de la información y'el mamejo de la misma para el análisis cuantitativo de las características y el comportamiento de documentos, personal y usuarios de las bibliotecas (20).

Ahora bien, cuando aparece por primera vez el término "bibliometria" es en Diciembre de 1969 con Alan Pritchard, a quien se le reconoce generalmente la paternided del nombre. Para Pritchard, el término "bibliografía estadística es inconveniente.

La misma inconveniencia del término, explica Pritchard, se demuestra en el hecho de que este sólo ha sido utilizado cuatro veces en 46 años. "El término es ordinario, seco y no describe nada, y podría llegar a confundirse con la misma estadística o con bibliografía estadística (19).

Es entonces cuando Pritchard sugiere el término bibliometria para describir todos los estudios que traten de cuantificar el proceso de la comunicación escrita.

La intención de Pritchard al introducir el término bibliometria, es que éste pueda ser utilizado claramente en todos los estudios que busquen cuantificar el proceso de la comunicación escrita, y pueda ser aceptado en el campo de las ciencias de la información.

De hecho, el término bibliometria fué aceptado, aunque no totalmente, en los años siguientes por bibliotecólogos y científicos de la información.

#### C) DEFINICION DE BIBLIOMETRIA

Podemos definir a la bibliometría como el conjunto de estudios que tratan de cuantificar el proceso de la comunicación escrita, y la naturaleza y evolución de las disciplinas científicas (tal y como se reflejan en la literatura) mediante el recuento y el análisis de divergas características de dicha comunicación (17).

En este sentido, el propósito de la bibliometría es difundir luz en el proceso de la comunicación escrita y de la naturaleza y curso de una disciplina (tanto como ésta se manifiesta a bravés de la comunicación escrita), por medio de la cuantificación y el análisis de varias facetas de la comunicación escrita ( 12 ), y la reunión e interpretación de estadísticas relativas a libros y revistas ... para demostrar los movimientos históricos de la investigación científica, a nivel nacional e interpretacional, así como averiguer en muchas situaciones locales la utilización de libros y revistas (5).

La hibliometría se vale de métodos matemáticos y estadisticos para el estudio de la propia ciencia, de los autores que la producen y de la literatura que la plasma; estudia el conocimiento registrado y no el corocimiento por sí mismo (82).

La bibliometría expresada en forma simple es la descripción estadistica de la bibliografía. Por bibliografía se entiende, de una manera muy sencilla, un conjunto de registros bibliográficos, y por registro bibliográfico se entiende la representación ordenada y completa de cada obra individual que sea elemento de un conjunto bibliográfico (18).

Así pues, si tomamos en cuenta que le suma de documentos científicos constituye la bibliografía de la ciencia, en consocuencia, ésta puede ser descrita por medio de la bibliometría.

### D) APLICACIONES DE LA BIBLIOMETRIA

La bibliometría ha acaparado la atención de muchos individuos dentro de la bibliotecología y de lacciencias de la información, ya que se ha constituido como una útil herramienta para la investigación es éstas disciplinas. La importancia que tiene la bibliometría no es una mera casualidad, ya que ofrece un tipo de estadistica que hasta abora no se había considerado, y que puede ayudar al'estudio de la bibliografía y la comunicación; además, ofrece la posibilidad de solucionar muchos problemas prácticos en la labor profesional de bibliotecólogos y científicos de la información (14).

Pado el alcance que tiene la bibliometria, es un hecho que ésta puede ser aplicada al estudio de cualquier área del conocimiento, y a los problemas concernientes al proceso de la comunicación escrita (13).

La investigación científica o nuevo conocimiento se gomera cotidianamente, y so sobre es un individuo al que conocemos generalmente como científico. Una vez que ha nacido una nueva idea científica, ésto se manifiesta a través de un trabajo o comunicación que será, frecuentemente, una revista científica.

For lo tanto, resulta evidente que el estudio de los documentos científicos representa una fuente bastante rica de indicadores que hacen posible interpretar el grado de evolución de una disciplina, y la productividad de sus autores a nivel nacional e internacional.

Es importante resaltar que la investigación bibliométrica enfoca cada ver más so atención a la evaluación de la estructura de la ciencia, en la utilización del renocimiento científico y en la valoración del progreso científico, tratando de interpretar adecuade y lógicamente las causas del crecimiento y madures de una disciplina, tal y como se manificata en su bibliografía (25).

Hjerpe (9) menciona que aunque de hecho les estudios bibliométricos pueden ser aplicados a cualquier tipo de bibliografía, la mayoría de ellos ha centrado so atección en el análisis de la bibliografía cientifica.

De un modo muy general, se pueden distinguir dos grandes grupos en los estudios hibliométricos: a) El primero recoge los estudios estadísticodescriptivos de la literatura científica, su crecimiento, envejecimiento, dispersión etc.(17), además se incluyen aqui los estudios del número de publicaciones en
una área del conocimiento; o la producción de la literatura en una disciplina con el propósito de comparar la
cantidad de información producida en diferentes peíses;
la cantidad de información producida durante diferentes
periodos de tiempo; o bien, la cantidad de información
producida en diferentes ramas de una disciplina (5).

Micholas y Ritchie (13) mencionan que los estudios descriptivos son quizá los más fáciles de entender, ya que se asemejan a los censos de población, y proveen datos precisos del estado de las cosas.

Pera llevar a cabo éste tipo de estudios, es necesario tomar sólo aquellos datos de la descripción bibliográfica que son de interés para éstos; en este sentido, los datos más relevantes a considerar son:

- El autor o autores responsables de la producción y transmisión de la información.
- 2) La forma de transmisión (revista, libro).

- 3) Medio de comunicación (articulo, pomencia).
- Naturaleza de la información (área del conocimiento o disciplina e idioma).
- Tiempo y frecuencia durante el cuál la información es comunicada.
- 6) Cantidad de información comunicada.
- 7) Origen geográfico.
- b) El segundo grupo comprende aspectos sociométricos de la comunicación cientifica, y se refiere a sus autores cientificos y a sus trabajos ( su productividad, impacto, etc.) Estos estudios son generalmente conocidos como análisis de citas.

El análisis de citas es el manejo e interpretación de las citas bibliográficas (entendemos como citas bibliográficas la mención de lobajos en las que se apoyan los postulados de una investigación) de los anticulos, y que son una manera de intercachio de información entre autores con la misma línea de investigación. Una cita implica una relación entre las partes del todo del documento citado, y la parte del todo del documento citante (24).

# Existen tres tipos de citas:

a) Citas puras.

Se presentan cuando un autor sin tener una relación directa con otro, cita unartículo de éste en una investigación suya.

b) Autocitas.

Se presentan cuando los investigadores como autores o coautores, citan algun (os) de sus trabájos en el que están escribiendo en un momento determinado.

c) Co-citas.

Se presentan quando los cologas de un investigador, generalmente de la misma institución y con la misma linea de investagación, le citan en su trabaio (15).

El amblisis de citas sinve poro evaluar la broscendencia de la producción científica escrita y publicada pen cualquier disciplina o área del conocimiento- ya sea a nivel personal, institucional, nacional, e internacional; o bien, para evaluar su persolo de vida util. En la actualidad, una búcha herramienta pera el análisis de citas, lo constituyen los indices: Science Citation Index (SCI), Social Science Citation Index (SSCI), y Art & Humanities Citation Index (A&HCI), producidos por el Institute for Scientific Information (ISI) (24).

Además de éstas dos grandes divisiones de la bibliometría, merecen mención especial las tres leyes de la bibliometría o distribuciones hiperbólicas empiricas, como las denomina Fairthone (7).

Se reconace generalmente que tres son las leyes de la bibliometría:

- a) Lev do Lotka de la productividad científica (autores que publican en una cierta disciplina).
- b) Ley de Bradford de la dispensión (distribución de las publicaciones).
- c) Ley de Dipf de la sourrencia de palabres (frecuencia de palabres) (5).

De hecho, éstas tres leyes son básicamente las mismas, esto es, están decivadas cada una de la otra.

En opinión de Bookstein (1), todas estas distribuciones son casi equivalentes, ya que éstas describen situaciones que son formalmente las mismas. En cada caso tenemos, dice Bookstein, un conjunto de entidades (por ejemplo: químicos, palabras) eventos producidos (publicaciones, ocurrencias) sobre algune extensión (tiempo, periodo o texto); y en cada caso la distribución describe el número de ocurrencias de exentos sobre un intervarlo estable de esa dimensión ...

Estas distribuciones son de gran importancia en el análista de costo-eficacia de los servicios bibliotercarios, ya que indican factores de rendimiento para diversas políticas bibliotecarias, particularmente, el rendimiento (utilización) por cantidad de dimero invertido (en materiales o servicios bibliográficos) (10).

Además, pueden proceen de bases mucho más cirentificas para llevar a cabo la selección de los maderiales; determinar la obsolescencio de los mismos y establecer la situación de los materiales en la colección (84). Es un hecho que los éstudios bibliométricos proporcionan una valiosa ayuda a la bibliotecología, sin embargo, la utilización a corto plazo de los estudios bibliométricos según Nicholas (13), es proporcionar resultados y conclusiones que conduzcan a un contro bibliográfico más formal. Es un hecho que no se pueden diseñar servicios secundarios eficientes, si no se conoce el tipo y características de la bibliografía sobre uma disciplina o un conjunto de disciplinas.

## REFERENCÍAS

- Bookstein, Abraham. "The bibliometric distributions". En <u>The library quarterly</u>. -- vol. 46, no. 4 (oct. 1976). p. 419.
- Broadus, Robert N. "Early approaches to bibliometrics". -- En <u>Journal of the American Society of Information Science</u>. -- vol. 38, no. 2 (march 1987). p. 187.
- De Gregorio, Domenico. L'informazione: teoria ed <u>evoluzione storica</u>. — Roma: Directione Generale delle Informazione dell' editora e della propieta letteraria, artistica e scientifica, 1981. p. 20.
- Elkana, Yehuda. et al. <u>Toward a metric of science</u>.
   Canada: John Wiley & Sons, 1978. p. 21-22
- 5. Encyclopedia of library and information science / edited by Kent Allen. -- New York: Marcel Dekker, 1987. vol. 42. p. 150, 151, 156, 168-169.
- Faibisoff, Sylvia G., David P. Ely. "Information and information needs". -- En <u>Informations reports</u> and <u>bibliographies</u>. -- vol. 5, no. 5 (1976). p. 4.

- Fairthone, Robert A. "Empirical hyperbolic distributions (Bradford-Zipf-Nandelbrut) for bibliometric description and prediction". -- En <u>Journal of Documentation</u>. -- vol. 25, no. 4 (dec. 1969). p. 319.
- 8. Figueroa Alcantara, Hugo Alberto. La ovinocultura en México: una aproximación bibliométrica. México: H.A. Figueroa, 1987. p. 31.
- Hjerpe, Roland An outline of bibliometrics and citation analysis. -- Stockolm: Royal Institute of Technology, 1978. p. 6-7.
- Lancaster, F. W. <u>Evaluación y medición de los aprevicios bibliotecarios</u>. — México: UNAM, 1998. p. 375.
- Meadows, A. J. <u>The scientific journal</u>. Great Britain: ASLIB, 1979. -- (Aslib Readers Series;
   p. 1.
- Mikhailev, A. I. et al. <u>Fundamentos de la informatica</u>. -- La Habana : Nauka : Academia de Cienciae de Cuba, 1978. v. 1, p. 56.
- Micholes, David, Mauren Ritchie. <u>Literature and bibliometrics</u>. -- London: Clive Bingley: Handen, Conn.: Linnet, 1978. p. 9, 9, 10, 12.

- O'Connor, Daniel, Henry Yous. "Empirirical laws, theory construction and bibliometrics". -- En Linbrary trends. -- vol. 30, no. 10 (summer 1981). p. 9, 10, 18.
- Octega Carrasco, Laura. <u>Análisis de la producción</u> científica del IFUNAM: factores de impacto y evalucción. -- Mexico : L. O. Carrasco, 1988. p. 28-27.
- Paoli, J. Intenie. <u>Comunicación e información :</u> <u>perspectivas teóricas</u>. — Máxico : Trillas, 1983. p. 11.
- Pérez Alvarez-Ossorio, José R. Introducción a la información y decumentación científica. — Madrid: Albambra, 1988. p. 14, 14.
- Potce, D. J. S. <u>Haria una ciencia de la ciencia</u>. Barcelona : Ariel, 1973. p. 23.
- 20. Ravichandra Rao, 1. K. <u>Duantitative methods for library and information science</u>. New Delhi : John Wiley & Sons, 1983. p. 179.

- Rosenblueth, Arturo. El método científico. -- México: Fournier. 1982. p. 70.
- 22. Rowley, J. E. <u>The dissemination of information</u>. --Great Pritain: Andre Deutsch. 1978. p. 28.
- Schrader, Alvin M. "Teaching bibliometrics". En <u>Library trends</u>. — vol. 30, no. 1 (summer 1781). p. 151.
- Smith, Linda C. "Citation analysis". -- En <u>Library</u> <u>trends</u>. -- vol. 30, no. 1 (summer 1981). p. 83, 86.
- Wallace, Danny P. "A solution in research of a problem: bibliometrics & libraries". -- En Library inurnal. -- vol. 112, no. 8 (may 1987). p. 43.
- 26. White, Fmile C. "Bibliometrics: from curiosity to convention". -- En <u>Special libraries</u>. 7- vol. 76, no. 4 (winter 1965). p. 40.
- 27. Withing, G. R. "Statistical biblingraphy a historical footnote". -- In Journal of decimentation. -- vol. 34, no. 3 (1978). p. 240-241.

C A P I T U L 0 III

## A) LA BASE DE DATÓS CLASE

Antes de hablar propiamente de la base de datos CLASE, es oportuno resaltar el marco donde se desenvuelve la misma, con el fin de evidenciar su naturaleza e importancia.

Dentro de las universidades, la información es un instrumento básico para las tareas de docencia, investigación, estansión y difusión de la cultura. Pero la universidad al igual que otras instituciones se ve inmerse en un mar de información caracterizado por eu diversidad y dispersión.

La UNAM es un macrosistema para una vasta población estudiantil con un creciente número de personal docente, ligado a labores de investigación, y cuyos proyèctos se localizan en diversas partes del país.

La Universidad Nacional es uno de los pilaces. básicos de la investigación científica en México, y cubre todas las disciplinas del saber humano, por tanto, sus cuadros científicos universitacios requieren de infraestructuras de apoyo en su permanente esfuerzo de actualización. La UNAM realiza su tarea de investigación

a través de dos coordinaciones (coordinación de humanimidades y coordinación de investigación científica), éstas se integran con institutos y centro de investigación y servicios de apoyo. Dentro de éstos últimos se encuentra el Centro de Información Científica y Humanística (CICH) creado en 1971 para apoyar la investigación, la docencia y la administración universitaria, mediante el diseño de sistemas y servicios que permiten la optimización de los recursos bibliográficos, facilitan el brahagio intelectual y contribuyan a la correcta toma de decisiones de muy variada naturaleza.

El Centro de Información Científica y Homanistica, cuenta con vorias publicaciones, dentre de ellos cabe destorar a CLASE y PERIODICA, que son indices trimestroles -disponibles también en Linea- y con ellas la UMM difunde en el munto, de una canera sistemática y en fermato moderno por su clasificación y codificación, la aportación que hacen al conocimiento universal interlectuales latinoamericanos a través de más de un millar de revistas. Esto es importante porque tal aportación en ocagiones resulta escasamente conocida. Además con CLASE y PERIODICA, la UNAM se coloca en un nivel de exerción de gran trascendencia internacional, al presentar el panoramo biblico áfico más amplio que se haya intentado sobre América Latina.

CLASE es una base de datos bibliográfica que difunde la producción científica latinoamericana en

ciencias sociales y humanidades editada en revistas de la región, disponible tanto en línea como en (odice impreso. Su cobertura temática comprende disciplinas como: derecho, ciencias de la comunicación, economía, linguística, antropología, ciencia política, demografía, ciencia de la información, filosofía, religión, cime, pintura, música, literatura, etc.

La información contenida en CLASE proviene de más de 700 publicaciones periodicas editados en América Latina. Las cuales, una vez analizadas, pasen a formar parte de la Hemeroteca Latinoamericana del CICH, con la posibilidad de consultar el material en el momento en que los usuarios lo soliciten.

La información contenida en CLASE comprende los años de 1975 a 1988, aunque hay que resaltar que existe un importante cezago en el análisia de la información. En la actualidad. CLASE tiene en línea 61,588 referencias en un periodo de 9 años (1979-1988); su actualización es trimestral con un promedio de 2.000 registros. Se espera que en el transcurso de 1989, CLASE esté disponible en disco compacto (CD-ROM).

Fuera de estos datos, la importancia que tirme CLASE radica en el objetivo con el que fue discoñada; tener un instrumento que agrupara la información producida por los países latinoamericanos. CLASE dació ante la imminente necesidad de contar con coa hercamienta que abancara la producción bibliográfica de América Latina en ciencias sociales. La carencia de indices bibliográficos, afectaba tanho a investigadores locales como a estudiosos extranjeros que compartian el mismo interés por esta parte del munda.(1)

Ante la carencia de indices bibliográficos que recopilarse y analizaran la información científica-social latinsamericana, otros (ndices, generalmente estranjeros, cubrían esta labor; tal es el caso de: Hispanic American Periodical Index (MAPI); Handbook of Latin American Studies, producido por la Universidad de Tesas: Dekumantations-Leistelle atein Amerika producido en Hamburgo, Alemania.

De ahi entonces, que CLASE surja ante dos perspectivas:

- a) Come in indice bibliográfico capas de recepto las y analizar la información producida en ciencias societes en émérica latina.
- b) Como un esfuerzo metamento latinoamericano, besado en la fradición regionalista, com micas de valorar y utilizar las apertaciones de distintos intolectuales latinoamericanos en este campo del sabor.

De esta forma. CLASE viene a cubrir un vacio existente de la producción de la información científica en ciencias sociales en América Latina.

CLASE cubre una porción significativa de la producción bibliográfica de la región en varias especialidades de las ciencias sociales. Está diseñado como un indice permutado automatizado, y la mayoría del material que se enaliza os adquirido a través de cante o dónación y en algunos casos por suscripción.(1)

En el formato impreso CLASE se enquentra dividido en tres secciones:

- a) Material analizado
- b) Tablas de contenido
- c) Indice de palabras clave
- d) Indice de autores
- e)Indice de instituciones

En la vecsión automatizada, esto es en la bace de detos, CLASE utiliza el paquete MINISIS, donado por

e) Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (ICDR) del gobierno de Canada, a través de una minicomputadora Hewlett Packard 3000.

### CLASE en la actualidad es utilizable:

- a) Como instrumento en la actualización de conocimientos
- b) Como medio para recuperar la información en ciencias sociales en América Latina.

Además CLASE, se presta para realizar múltiples estudios. Así, es factible conocer qué país latinoamenicano produce un número mayor de trabajos, o qué disciplina recibe un número mayor de aportaciones, o bien, qué revistas proveen dicha información, etc.

Presentado el pandrama anterior cabe preguntar: cuáles son las características bibliométricas de la información en ciencias sociales en América Latina?

# REFERENCIAS

 Patrón Miranda, Pastor. "El análisis de la información en un indice bibliográfico latinoamericano. -- En Segundo coloquio sobre la automatización en las bibliotecas. --16 al 18 de Abril de 1986, p. 3, 4



# ESTUDIO BIBLIOMETRICO SOBRE LAS CIENCIAS SOCIALES EN AMERICA LATINA

### A) INTRODUCCION

Mucho se ha hablado ya acenca del papel que juega la ciencia en cualquier sociedad contemporánea. Se reconoch que la ciencia genera progreso no sólo en el conocimiento humano, sino también en el bienestar económico y social de una comunidad. Al respecto, Mario Bunge afirma que:

"El desarrollo integral de una mación moderna involucra el desarrollo de su ciencia. Primero, porque la mecesita la economia del país si aspira a ser moltiple, dimámica e independiente. Segundo, porque no hay cultura moderna sin una vigorosa cuencia al día: la ciencia ocupa hey en el centro de la cultura y tento su método como sus resultados se irradian a otros campos de la cultura, así como a la acción. Tercero, porque la ciencia puede contribuir a conformar una ideología adecuada al desarrollo: una ideología dinámica antes que oscurantista, y realista antes que utópica" (5):

Si partimos pues de este razonamiento, podemos derir entonces que es indispensable que los países latinoamericanos destinen a la ciencia un lugar preponderante en cada una de sus sociedades. Que intensifiquen su actividad científica para la solución de los problemas que padecen, y cuya solución es de primera importancia. Sin embargo, la ciencia en América Latina está ligada a la realidad que viven los países de la región. El retraso cientifíco de los países latinoamericanos, no se debe, afirma Herrera (2), a alguna condición básica inherente a los latinoamericanos que los incapacita para su progreso material; por el contracio, se debe principalmente a que el subdesarrollo inhibe y condiciona el desarrollo de la actividad científica de la región.

La ciencia requiere para ser efectivo, de condiciones económicas, políticas y sociales que ella misma no puede generar y que sólo pueden darse mediante una profunda transformación de las estructuras socioeconómicas que están en la base misma del subdesarrollo.

Teniendo como marco de referencia toda la problemática reseñada con anterioridad, nos abocamos a realizar un estudio bibliométrico sobre la producción latimoamericana en ciencias sociales utilizando una base de dates. En la búsqueda bibliográfica realizada, encontramos otros estudios bibliométricos que enforcacan su atención a la actividad científica latimoamericana (1).

(3), (6), (8), (9). Sin embango, sólo des de ollos nos proporcionaron alguna informeción relevante acerca del estudio de las ciencias sociales an la requión.

Reauskpof (3) examinó la producción científica latinoamericana contenida en las revistas indicados por el Institute for Scientific Information en 1981: los trabajos encontrados fueron clasificados por país y disciplina.

Se encontró que las ciencias sociales, de las trece disciplinas estudiadas, ocuparon el décimo lugar. Brasil fue el país que aportó el número mayor de contribuciones seguido por México.

Por su parte, Pérez Guinjoan (6) realizó un análisis de la producción científica latinoamericana a través de los artículos publicados por científicos latinoamericanos en revistas no latinoamericanas de prestigio mundial en un periodo de dos años (1973-1975). Encontró que, de las ocho disciplinas estudiadas, las ciencias sociales ocuparon el sexto lugar. El país que aporto el número mayor de contribuciones fue Néxico.

For otro lado, y para ejemplificar la utilizar ción de las bases de datos para la realización de estudos bibliométricos, citaremos el estudio de Méndez (4) quien estudio la producción científica española a través de ocho hases de datos.

Una vez reseñados los antecedentes bibliográficos del presente trabajo, en las siguientes secciones se

presenta el Estudio bibliométrico sobre las ciencias sociales en América Latina. Nuestra intención no es realizar un estudio exhaustivo que tome en cuenta todos factores y variables que puede, en un momento determinado tener; por el contrario, pretendemos hacer un estudio bibliométrico descriptivo que nos permita conocer algunas consideraciones importantes acerca de las ciencias sociales en América Latina.

Intentamos pues, identificar Quién produce la información en ciencias sociales en América Latina?. En qué disciplinas de las ciencias sociales?, Qué países de la región producen más esa información? etc.

Estas son, entre otras, algunas de las interroque trataremos de dilucidar en éste estudio.

Sabemos que nuestra investigación está restringida a una sola base de datos; que el periodo de tiempo seleccionado aunque en un principio fue bueno, tuvo que disminuirse a sólo cuatro años (1982-1985) ya que CLASE (recuérdese que existe en versión impresa y en base de datos) no está disponible en linea do 1975 a 1981, porque no todos los trabajos pertenecientes a esos años han sido analizados. Sin embargo, con todas los imponderables, creemos que nuestro estudio es por necesidad útil, ya que en la busqueda bibliográfica realizada, no

se encontro alún estudio que se ocupara de las ciencias sociales en América Latina. Además, pensamos que puede arrojer datos útiles y servir como punto de partida para otros estudios.

Así pues, esperamos que el presente estudio bibliométrico hecho en la base de datos CLASE, muestre una producción bibliográfica encabezada por los países latinoamericanos más desarrollados (México, Brasil, Argentina), y que ésta producción se díriga a disciplinas como la sociologia, la economía y la política principalmente.

### B) MATERIALES Y METODOS

La base de datos CLASE fue desarrollada por el Centro de Información Científica y Humanística, donde actualmente tiene su residencia. Para su diseño se utilizó el paquete MINISIS donado por el International Developmen Research Centre del gobierno de Canadà.

Para realizar la presente investigación se siguieron los siguientes pasos:

- Se utilizó una terminal de computadora Hewlett Packard modelo 2392A, conectada a una minicomputadora Hewlett Packard 3000/48 para recuperar la información contemida dentro de la base de datos CLASE.
- 2) Para efectuar el análisis bibliométrico se tomaron en cuenta diversos elementos como lugar de publicación, año de publicación, disciplina, tipo de documento, así como el código de tratamiento asignado por el analista de acuerdo al tipo de investigación que usualmente presenta el trabajo analizado, todo ello con la finalidad de cuantificarlos.

- 3) El periodo de tiempo que cubrió el estudio fue del año 1975 a 1985. Cabe apuntar que en los años de 1975 a 1981 la información no está completa, y sólo de 1982 a 1985 está disponible integra en línea.
- 4) Se efectuaron diversos conjuntos booleanos para ecuperar la información, por ejemplo, se hicieron combinaciones relacionando país y disciplina, país y tipo de documento, y país y código de tratamiento.
- 5) Para cuantificar los autores, las instituciones, el número de aportaciones de cada una de las revistas, / los principales proveedores de las mismas, fue necesario pedir a la Unidad de Informática del FICH, la impresión de varios listados con dicha informacón.
- 6) la cuantificación de la información se realizó dentro de la misma base de datos. Sin embargo, hay que apuntar que en algunos casos se presentó la dificultad de poder ajustar los datos, ya que un documento puede tener uno o varios códigos de disciplina, o uno o varios códigos de tratamiento por ejemplo.

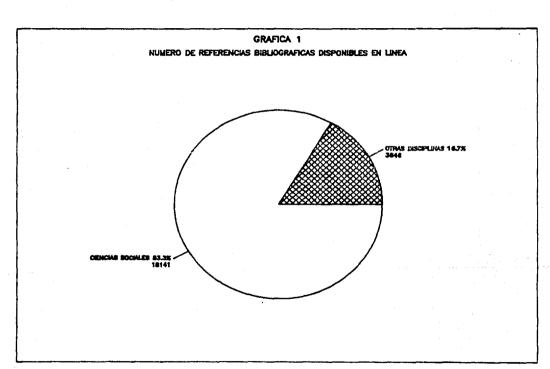
 La información recabada fue ordenada en gráficas, tablas y cuadros.

### C) RESULTADOS

Se lograron identificar 21,787 trabajos en la base de datos CLASE, de estos, el 83.3 % corresponden a las nueve disciplinas de las ciencias sociales que hemos seleccionado (véase la p. 53); el 16.7 % restante, está conformado por un grupo multidisciplinario, ya que comprende disciplinas como medicina, ingenieria, bibliotecología etc. (gráfica 1).

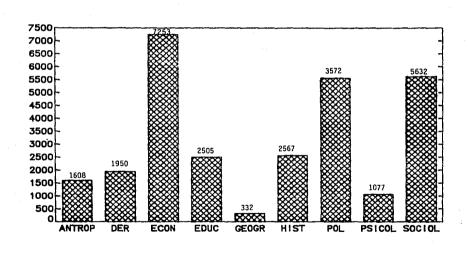
De los 18,141 trabajos pertenecientes a las ciencias sociales (83.3 %), se observa que la economía ocupa el primer lugar con 7,253 trabajos; no obstante, cabe mencionar que el número de aportaciones en sociología y política no es desdeñable (5635 y 5572) (gráfica 2).

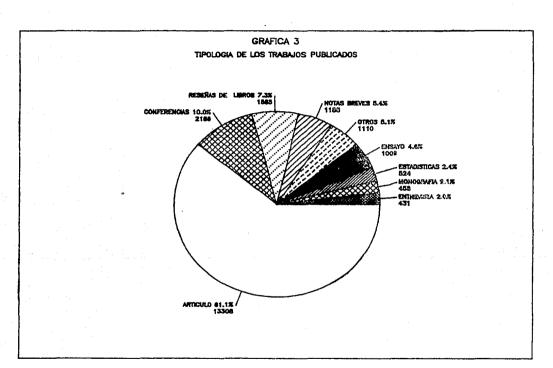
De acuerdo con el tipo de documento de los trabajos, el mayor número de contribuciones se expresó a través de articulo (61.1 %); las conferencias ocuparon el segundo lugar con 10% (gráfica 3). En el rubro "otros" se ubicaron las biografías, los catálogos, correspondencia, directorios, la editorial, leyes, proyectos técnicos, programas, informes, reportes técnicos, resúmenes y revisiones bibliográficas.



GRAFICA 2

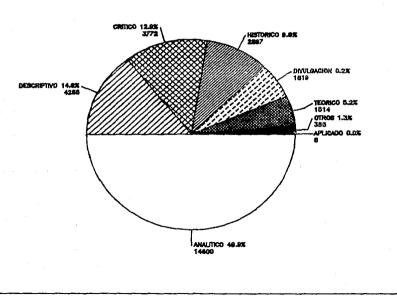
No DE TRABAJOS PUBLICADOS EN CADA UNA
DE LAS DISCIPLINAS DE LAS CIENCIAS SOCIALES





BASE DE DATOS CLASE-UNAM-CICH





En cuanto al código de tratamiento que recibieron los documentos analizados (gráfica 4), la mayor parte de los trabajos se ubicaron, de acuerdo con el criterio de los analistas, como investigaciones de tipo analítico (49.9%). Asimismo, es significativo observar que del total de los trabajos analizados, muy pocos son estudios de tipo teórico o aplicado (5.2%, 0.0%).\*

\* Para mayor información acerca de los códigos de tratamiento, véase el anexo.

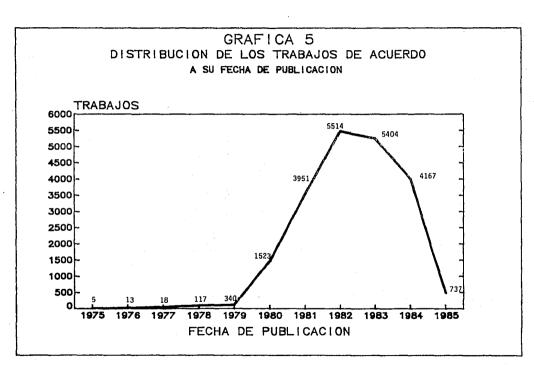
En cuanto a la fecha de publicación de los trabajos, se puede observar, por un lado, cómo, mediante el paso del tiempo, la base de datos CLASE fue incrementanto su número de trabajos analizados. Por otro lado, es importante apuntar como la información en el periodo de tiempo donde ésta está integrada, en línea (1982-1985), inicia con un incremento para posteriormente, tener un decremento significativo (gráfica 5).

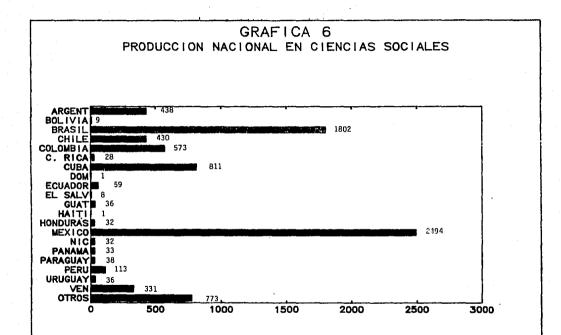
Por otro lado, la gráfica é deja ver cómo en cuantos la producción nacional por país, México, Brasil y Cuba, en este orden, se consolidaron como los tres principales países productores de la información analizada en CLASE.

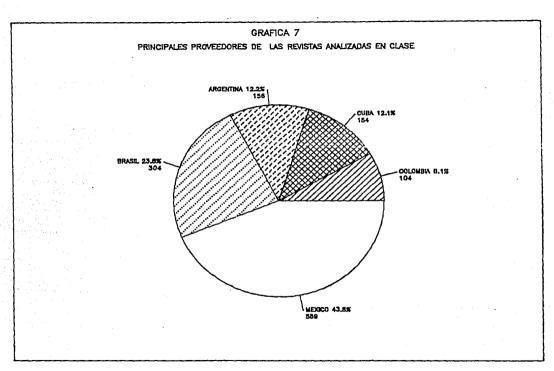
Con respecto a los principales proveedores de las revistas analizadas en CLASE, la gráfica 7 muestra que México y Brasil aportaron más de la mitad de los documentos (66.16%), mientras Argentina, Cuba y Colombia tuvieron el 32.4 de las revistas aportadas.

En lo que respecta al número de artículos por cada título de revista (cuadro 1), uno solo acumulo 545 artículos, y dos títulos de revistas publicaron 201 trabajos cada uno. En el mismo cuadro, al ordenar en forma decreciente las revistas, se muestra que a pesar de que las tres primeras tienen el mayor número de trabajos (41.78%), las nueve restantes publicaron un número significativo de trabajos (58.22%).

Al reunir, tal como aparecen en el cuadro 2 a los principales autores con 16 o más trabajos, es notorio que no existe gran diferencia en el número de contribuciones entre uno y otro. Por otro ladó, es importante seálar que existe un gran número de autores (no incluidos), que cuentan con menos de quince aportaciones.







BASE DE DATOS CLASE-UNAM-CICH

#### CUADRO 1

# REVISTAS CON MAYOR NUMERO DE TRABAJOS PUBLICADOS

			TOTAL					
Tít	culo	Pais	No.	<b>%</b>				
				•				
1 -	MENSAJE	Chile	545	15.08				
2.	CONJUNTIRA ECONOMICA	Brasil	495	13.70				
з.	CUADERNOS DEL TERCER MUNDO	México	470	13.00				
4.	COMERCIO EXTERIOR	México	289	7.99				
5.	UNIVERSITARIOS	México	205	7.88				
6.	PLURAL	Мехісо " .	231	4.39				
7.	ECA	El Salvador	224	6.25				
8.	CUADERNOS AMERICANOS	México	225	6.22				
9.	ECONOMIA Y DESARROLLO	Cuba	223	6.17				
10.	REVISTA UNIVERSIDAD DE MEXICO	México	222	6.14				
11.	TRICONTINENTAL	Cuba	201	5.56				
12.	MERCADO DE VALORES	México	201	5.56				
			3,613	100				

# CUADRO 2

# AUTORES CON MAYOR NUMERO DE TRABAJOS PUBLICADOS

	TOTAL	
Nombre e institución	No.	%
1. RUIZ TAGLE J.	32	9-11
2. BARRAZA F.	28	7.98
3. SELSER G. (UNAM)	25	7.12
4. MASCOLO J. L. (Fund. Getulio Vargas)	23	6.56
5. CASTILHO C.	23	6.56
6. MENEZES D. (Fund. Getulio Vargas)	21	5.99
7. BRAGA H. C. (Univ. Fed. de Rio de Jameiro)	21	5.99
8. MOREIRA N. (Inst. de Planejamento	50 .	5.70
, economico e social) 9. BRITO A. D. L.	17	5.41
10. BRITO A. L. (Univ. Fed. Minas Gerais)	19	5.41
11. BISSIO B.	19	5.41
12. CARMONA F. (UNAM)	18	5.12
13. QUIJANO J. M. (Cide)	17	4.84
14. CARRION J. (UNAM)	17	4.84
15. AGUILAR MONTEVERDE A. (UNAM)	17	4.84
16. PERDOMO R.	16	4.56
17. CLADERON A.	16	4.56

El cuadro 3 deja percibir que de las instituciones con 102 o más aportaciones, la Universidad Nacional Autónoma de México es la institución de educación superior que aportó un número mayor de trabajos (43.49%). Igualmente es significativo observar como de este grupo, las instituciones de educación superior aportaron la mayoría de las contribuciones.

En las tablas 1, 2 y 3 se muestran los resultados que se obtuvieron al combinar disciplina con país; tipo de documento con país y código de tratamiento con país respectivamente.

La tabla i deja percibir que hubo un total de 6.265 trabajos producidos por los países latinoamericanos en las nueve disciplinas de las ciencias sociales. Se observa que México, Brasil, Cuba y Colombia aportaron casi cuatro quintas partes de los trabajos recuperados (78.06). Es importante seáler como la mayoria de los países latinoamericanos manifestaron su preferencia en publicar trabajos sobre economía, sociología y política; mientras que Venezuela fue el único país que prefirió hacerlo en educación.

La tabla 2 muestra que el artículo (74.5%) es el medio de comunicación preferido por los científicos latinoamericarios.

Por último, en la tabla 3 se percibe como la mayor parte de los trabajos de los países latinoamericanos recibieron el código de tratamiento analítico, mientras que muy pocos estudios fueron teóricos o aplicados

#### CHADRO 3

# INSTITUCIONES CON MAYOR NUMERO DE TRABAJOS

TOTAL

Institución	No.	%	
1. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	1,175	43.43	
2. UNIVERSIDAD ESTADUAL FAULISTA J. MESQUITA FILHO — UNESF	256	9.47	
3. UNIVERSIDAD DE LA HABANA	219	8.10	
4. UNIVERSIDAD DE SAO PAULO	187	6.98	
5. EL COLEGIO DE MEXICO	181 .	6.69	
6. UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	179	6.58	
7. UNIVERSIDAD FEDERAL RIO GRANDE DO SUL	165	6.10	
8. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITINA	138	4.87	
9. INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA	108	3.79	
10. UNIVERSIDAD IBERDAMERICANA	102	3.77	
	2705	100	

Total 1

									HAMERO (	DE LAS C	S PUBLICA INCLAS S	DOS POR PA	us m u	LS DESCEPT	DMS	•					- 1	
							C														т	
		3		c	c	. с	78											•			0	
	a	٥	R	H	٥	U	ı	B		8	G	H	н	M 2	×	P	P	•	U	٧	Ŧ	
	c	ı.			- i		ċ	0	С		u	A	0	2	1		٨		R.		A	
	-	-		•	-	-	•		ŭ	L		1	×	x	c	H	1		U	M	L	
								•	•													
ANTROPOLOGIA	28	1	179	30	39	21	-		,		16	٠.	1	247	2	2	25	sa,	<b>s</b> .	25		
														•			,			sı		
(PARTIE)	63	•	126	16	77	и	.*	•	5	•	1	•	1	255	2	19	•	•	•	-		
HOONOMIA	217	4	520	150	190	224	11.	1	29	3	11	1	23	800	10	3	•	26	15	62		
EDUCACION	31	2	432	#1	131	225	3			•	2	-	1	358		3	3	16	3	85		
• = .																	_	2	2	2		
*GEOCHAFIA	9	٠	64	20	•	3	•		2	•	1	•	1	29	1	•	-	•	-	-		
HISTORIA	36	1	169	м	95	110	•		15	1	6		5	322	2	4	4	11	4	39		
										-						, .						
FOLITICA	55	1	260	73	82	139	10	-	16	5	3		5	643	20		2	16	•	52		
,																		_				
PSICOLOGIA	24	-	140	28	23	24	2	-	-	1	1	-	-	116	1	-	2	5		44		
		_															12	42	15	<u> 14</u>		
SOCIOLOGIA	*	•	\$40	119	144	165	•	•	23	2	11	-	•	737	14	•	**	••		_		
_																						
TOTAL	367		1546	348	492	684		1	50		31	1	30	2186	20	<b>9</b> 1	25	25	30	288	6261	,
	5.85	0.12	24.67	5.55	7.85	10.94	0,43	0.01	0.29	0.12	0.49	0.01	0.47	34.60	0.46	0.49	0.55	1.42	0.47	4.59	• 100	٠
•						-3.54		0.01	٠.6	4.12	0,49	3.01	47	24,00	-,		J					

<sup>\*</sup> Se le recuerde el lecter, per el tretere de eumer les cifres, que u

TIPOLOGIA	DE	LOS	THEADS	PUBLICATOR	

l																								
													TAMA	1										
												TIPOLO	CIA DELLE	OS TRAJOS :	PUBLICAL	05							_	
			A R G	B O L	a R A	C H	, C 0 L	C U	C R I C	. D . О И	E C	. S A L	G U A	H A I	H	H E X	C ,	P A H	P A R	P E R	U R U	¥ .	T O T A L	•
ľ		ARTECALO	325	6	1351	322	415	691	25		30	5	26		19	1717	14	27	20	49	23	222	\$307	74.5
,		ОМЕМВЕТ	51	3	205	54	98	53	1		19	1	4	1	10	330	13 !	6	13	13		44	939	13.1
		-BISAYC	1.		45	12	18	9		. 1	5		2	-		107	2		1	7	3	10	244	3.4
l .		WITHEV LSTA	1		2	2	2	5	-			1	-	•		29	2		•	2	-	1	47	0.6
I	.:	MIADIST WAS	3	•	2	2	3	1	•	-	•		•	•	•	22	;,	•	•	•	•	•	33	0.4
		HENCEMPLA	11	•	43	1	•	2	•	•	-	-	1	•	1	60	•	•	1	2	•	3	133	1.4
		NOTICE BREVES	19	•	26	7	5	\$	•	٠	٠	ı	3	•	•	23	• •	•	•	2	•	3	123	1.7
1		-	. '	•	47	19	7	29	2		•	•	•	•	-	120	٠.	•	•	17	•	3	294	4.1
		TOTAL .	430	•	1761	419	552	794	24	1.	ş	•	36	1	30	2434	31	33	35	113	30	313 •	7120	100
1		•	6:03	0.12	24.7	5.66	7.75	11.15	0.39	0.01	0.61	0.11	0.50	0.01	0.42	34.24	0,42	0.46	0.53	1,50	0.50	4.30	100	

. . . . . . .

#### COURCE DE TENTREMENTO DE LOS TRANADOS PURCACADOS POR TRADS

Ŧ

	A B G	8 0 L	R A	1 H	C 0 1	с и в	. c	D 0 M	E C	A L	G U A	I A	# 0 H	# # *	E C	4	P A B	P B B	U B U		T A L
MULITICO	119		1361	341	613	429	26	1	37	5	26	1	22	1894	*	ρs	. 33	45	25	342	
AFLICATO	12		151	18	- 67	14	2		-	•	1	•	2	N			1	3	1	17	
CHITICO	49	2	207	62	90	97	2		16	4			3	504	.11	43	2	57		.,	
PRODUCTIVO	44	-	213	22	117	40	: 5		10	2			10	334			1	25	4	35	
PRINCIPAL	24	٠	76	9	13	29		-		. •	2	•	1	137	-	1		-	4	12	
HISTORICO	44	1	158	49	90	100	4		10	1				425	4		4	21	•	52	
19004400	30	-	215	44	42	46			3		1	-	:	243	i	,	1	3	3	51	
YORAL	436	,	1786	427	144	a cas		1	57		36	1	32	2412	32	<b>j</b> 22	30	112	34	3.2m	722
	4.0	0.12	4.6	5.66	7.42	11.13	10.34	8.41	0,75	0.11	0.49	0.01	0.44	34.19	8.44	1.45	8.52	1.54	0.49	4.53	10

he in recoverab all lector, par al brotons do suscer les citres, que e

5.7% (5.3

#### D) DISCUSION

Se señaló con anterioridad, que nuestro estudio no tieme la intención de ser exhaustivo y de abarcar toda la diversidad de variables que puede en un momento determinado, comprender; por el contrario, pretendemos proporcionar un punto de partida, algo así como una síntesis indispensable que nos proporcione información relevante acerca de las ciencias sociales en América. Estamos conscientes de las limitaciones de este tipo de estudios, de que el análisis bibliométrico se limita a una sola base de datos, que esta base de datos tiene sus ventajas y desventajas y, que la cobertura de tiempo puede en un momento determinado parecer inadecuada.

No obstante, creemos que este estudio, con todas los imponderables y refuţaciones que presente el mismo, puede ser un primer paso para futuras. invêstigaciones. Así pues, con la información disponible podemos aportar varias generalizaciones:

## A) VOLUMEN DE LA INFORMACION

Mencionamos con anterioridad que el periodo de tiempo seleccionado en un principio fue óptimo (1975-1985), sin embargo, la información de 1975 a 1981 no esta integra en línea, por lo que nos basaremos en el periodo donde la información está completa (1982-1985).

Consideramos que la base de datos CLASE no nos proporciona un indicador confiable para hablar acerca del volumen de la información que se produce en América Latina sobre las ciencias sociales, ya que hay que tomar en cuenta varios factores:

- a) Rezago en el análisis de documentos.
- b) Arribo tardio de las revistas que se analizan.
- c) Problemas internos del propio CICH o del departamento encargado de la base de datos CLASE; por ejemplo:
  - 1. Carencia de personal capacitado.
  - 2. Suficiente presupuesto, etc.

A esto, habría que agregar la siguiente interrogante: Se analizan realmente las revistas más importantes de las ciencias sociales de la región?

Aunado a esto, habría que considerar otras situaciones:

- a) La carencia de algun otro indicador contra el cual comparar los resultados y
- b) Las aportaciones de los científicos latinoamericanos recogidas en revistas extranjeras.

Por lo que consideramos importante la realización de otros estudios para conocer el volumen de información producido por los países de la región en ciencias sociales.

En los años estudiados (1982-1985) no se observa un incremento de la información, por el contrario, se nota un decremento en la producción de la misma, 'ya que a partir del año 1982, año en el cual alcanzó la producción latinoamericana un número mayor de trabajos (5,514), los trabajos analizados en la base de datos CLASE fueron disminuyendo hasta llegar a su nivel más bajo en 1985 con 737 contribuciones. Esto demuestra que muy posiblemente hubo algun problema interno en el CICH, y se dejaron de analizar muchos documentos, de ahí que se observe tal disminución.

### B) LOS PAISES

De los siete países que encabezan la producción en ciencias sociales (Néxico, Brasil, Cuba, Colombia, Argentina, Chile y Venezuela), México y Brasil disputan el primer sitio.

En este punto llegamos a una discusión embarazosa, ya que es difícil asignar la primacia a uno u otro país, sin embargo, es satisfactorio observar como México está entre el primer y segundo sitio en cuanto a la producción en ciencias sociales en la región. Así lo confirma también el estudio que anteriormente citamos de Pérez Guinican (6).

Asumismo existe uma correlación entre el grado de desarrollo económico de cada uno de los países latinoamericanos y su progreso científico, baste decir que aquellos países latinoamericanos cuyo tamaño económico es inferior, publicaron menos trabajos. Por ejemplo, México y Brasil tuvieron el número mayor de publicaciones, y su producto interno bruto fue de 26.3 y 34.7 respectivamente, por otro lado, Haití y El Salvador que fueron de los países que menos trabajos publicaron, tuvieron un producto interno bruto de .4 y .9.

### C) LAS DISCIPLINAS

Según nuestros resultados, la economía, la sociología y la política son de las disciplinas de las ciencias sociales sobre los que más se publica, y en las que menos se hace investigación es en geografía y psicología.

## D) LOS PRODUCTORES

De acuerdo con noestros resultados, la investigación en ciencias sociales en América Latina está en manos de las instituciones de educación superior, ya que no se observa interes por parte de los sectores privado y gubernamental. Por otro lado, se comprobó que el artículo es para los latinoamericanos, el tipo de documento preferido para establecer la comunicación formal.

Por último proporcionquiemos algunas observaciones que surgieron a partir de la realización de esta investigación:

- a) la base de datos CLASE es un esfuerzo digno de encomio, ya que trata de recopilar la información que en ciencias sociales se produce en América Latina; por lo tanto. La hemos util zado como una herramienta útil para comocer el estado de las ciencias sociales en la región. Nuestra intención no fue la de refutar o analizar esta base de datos. Sabemos que tieme sus limitaciones y perspectivas, y el que esté bien o mal es materia de otro trabajo. Sin embargo, hacemos votos porque este esfuerzo contique.
- b) Aunque nuesta intención eca proporcionar alguna información acerca del tipo de investigación que se realiza er ciencias sociales, esto no fue posible, ya que la clasificación de los códigos de tratamiento que utiliza la base de datos está tomada del Engenierin Index, según se nos comentó. Por tanto sugerimos adoptar una clasificación que responda a las necesidades reales de las ciencias sociales. Por ejemplo, se podría adoptar la clasificación que sugiere Rojas Soriano (7):

 a) Estudios exploratorios o de acercamiento a la realidad social.

Su propósito es racabar información para reconocer, obicar y definir problemas; fundamentar hipótesis, recoger ideas o sugerencias que permitan afinar la metodología, depurar estrategias, etc., para formular con mayor exactitud del esquema de investigación definitivo.

b) Estudios descriptivos.

Su objetivo central es obtener un panorama más preciso de la magnitud del problema o situación, jerarquizar problemas, derivar elementos de juicio para estructurar políticas o estrategias operativas, conocer las variables que se asocian y señalar los lineamientos para la prueba de las hipótesis.

 Estudios que implican la prueba de hipótesis explicativas y predictivas.

Su fin primordial es determinar las causas de los fenómenos y establecer predicciones sobre los procesos sociales.

### E) CONCLUSIONES

Del desarrollo de la presente obra y dentro de las limitaciones que caracterizan a este tipo de estudios, se derivan las siguientes conclusiones:

- El estado de subdesarrollo y los problemas internos que sujetan la vida de cada uno de los países latinoamericanos inhiben el desarrollo de las ciencias sociales en la región.
- Este tipo de estudios bibliométricos aunque no nos permiten tener una visión profunda acerca de la investigación o de la calidad de la misma, si nos permite tener alguna información acerca de la debirlidad o potencialidad de los países latinoamericanos en una disciplina determinada o área de la investigación.
- 3) La información en ciencias sociales generada por los países de la región quizá tienda a ser poca, es lógico que en sociedades subdesarrolladas sin un piso económico adecuado, la actividad científica se debilite.

4) Los países que más producen información en ciencias sociales en la región em aquellos que tienen um grado de desarrollo más elevado que los otros, por ejemplo el caso de México y Brasil. Asimismo, esta información es generada principalmente por las instituciones de educación superior de los países latinoamericanos. Por oto lado, la investigación en clencias sociales en latinoamérica se lleva acabo preferentemente en disciplinas como la economía, la sociología y la política.

Aunque nuestro trabajo no trató de establecer si la bace de datos CLASE es eficiente o está bien diseñada, o bien, si es funcional o no, proporcionaremos algumas propuestas que surgieron a partir de la elaboración de este trabajo.

1. Creémos que es indisconsable que la UNAH otorque al CICH, el presupuesto necesario para que éste pueda realizar todas las actividades que lleva a cabo. Especificamente a sus productos de información (CLASE, PERIODICA, BIBLAT); ya que si tomamos en cuenta la importancia que tienen estas herramientas, no sólo para los latinoamericanos, sino para investigadores de otras partes del mundo, es justo que se de el apoyo requerido.

- 2. For lo que toda al CICH, pensamos que éste debe preogupação porque su personal sea altamente dapacitado, con el fin de que sus productos sean cada vez más eficientes y fucnionalistas.
- 3. Creemos también necesario, que el CICH efectúe estudios bibliométricos que le sirvan para identificer las revistas latinoamericanas más importantes, con el fin de que sus indices bibliográficos cuenten con el material más importante que en materia de investigación científica se produce en la región. Por ejemplo se puedem hacer estudios bibliométricos, tomando en cuenta la ley de Bradford para seleccionar las revistas más relevantes que nay en la región.

Por Cltimo, se recomienda que:

a) S: América Latina forma una unidad, esta caracteristica se debe hacer patente a través de la cooperación regioral. Debe haber cooperación en materia de ciencia y tecnología y formular políticas para el deserrollo de la ciencia latinoamericana; por otro lado, la cooperación debe carse en el terreno de la información, en su procesamiento y diseminación, en la creación y procuramiento de sistemas regionales de información en ciencia y tecnología.

b) Se elaboren otros estudios bibliométricos con la linal dad de conocer las canacterísticas, estructuras, actores, madurez e inmadurez de las ciencias sociales en América Latina.

#### REFERENCIAS

- Buttenkleper, Alfredc. et al. "Research at latin american institutions of higher education: a bibliometric approach". -- En <u>Inforum</u>. -- no. 3 (mayo 1983). p. 13-23.
- 2. Herrera, Amilcar O. <u>liencia y política en América</u> <u>Latina</u>. -- México : Siglo XXI, 1985. p. 17.
- Krauskpof, M. et al. "Science in Latin America: how much and along what lines?. -- En <u>Scientomet-rics</u>. -- vol. 10, no. 376 (1986). p. 199-206.
- Mendez, A., I. Gomez. "The spanish scientific productivity through eight international databases".
   En Scientometrics. -- vol. 10, no. 3/4 (1986).
   P. 207-219.
- Padilla, Hugo. <u>El persamiento científico: antología.</u> -- México: ANUIES, 1974. p. 290.
- Pérez Guinjoan, A. et al. "Research in Latin Americal" a bibliometric approach. -- En <u>Inforum</u>. -- no. 3 (mayo 1983) p. 1-12.

- 7. Rojas Soriano, Raúl. <u>Guia para realizar investiqa-</u>
  <u>ciones sociales</u>. Néxico : UNAM, 1982. p. 31.
- Sandoval, Armando M. et al. "The vehicles of the vehilts of Latin American research: a bibliometric approach". — En <u>Inforum</u>. — no. 3 (mayo 1983). p. 25-31.
- Sandoval, Armendo M. "A current Latin American bibliography comiled from non-latin american journals: a bibliometric approach". -- En <u>Inforum</u>. -no: 3 (mayo 1983). p. 33-39.

A NE X O

#### CODIGOS DE TRATAMIENTO

TE TEORICO

E-posición de alguna teoría, hipótesis planteamiento o concepto sin pretender su demostración práctica o experimental.

EX EXPERIMENTAL

Corroboración o demostración práctica de alguna teoría o hipótesis, valiéndose del método experimental o étodos estaísticos.

AP APLICADO

Exposición de resultados n experiencias obtenidas de una tecía, hipótesis o metodología ya comprobados.

AN ANALITICO

Exposición que presenta la característica de desagregar en sus partes componentes un todo y en la cual existe un examen o identificacón de las relaciones que se establecen entre éstas y de éstas con el todo.

#### CR CRITICO

Exposición fundamentada en la cual se señala lo correcto y/o incorrecto, o los aciertos y/o fallas de un planteamiento hecho sobre una teoría, fenómeno, evento, proceso ú objeto determinado.

## TA TAXUNUMTCO

Exposicón descritiva sobre las características anatómicas, fisiológicas o ecológicas de algún vegetal, animal o medicambiente y de acuerdo con la clasificación o esquema biológico de las especies y medios naturales. Se usa exclusivamente en biología.

## CC CASO CLINICO ESTUDIO CLINICO REPORTE DE CASOS

Exposición sobre los efectos de algún medicamento intervención quirúngica, tratamientos o terapias, en el desarrollo de algún fenómeno, enfermedad física o mental incluyendo malformaciones y exclusivamente en los campos de la biomedicina o ciencias del comportamiento. DESCRIPTIVO

Exposición superficial sobre las propiedades y carecterísticas de alon fenómeno, objeto o proceso.

HI HISTORICO

DE

Exposición retrospectiva de los origenes y evolución de cualquier evento, fenómeno, proceso, teoría u objeto.

DI . DIVULGACION

Exposición que persigue describir en términos muy generales, algún objeto, fenómeno o teoría y que va dirigido a personas no especializadas en el tema.

# PR PROSPECTIVO

Exposición que plantea las perspectivas, tendencias, proyecciones o desarollo futuro de alguna teoria, fenómeno, evento, tecnologia u objeto determinado:

#### DERAS CONSULTADAS

- Adams, Milfred. América Latine evolución o explosión. -- México : Siglo XXI, Limusa-Wiley, 1964. --427 p.
- Atlas universal Danae. Barcelona : Danae, 1970.
   188 p.
  - Harreiro, Julio, <u>Los mplinos de la ira : pronóstico de la situación en Apérica Latina</u>. Mexico : Siglo XXI, 1980. 566 p.
- Bernal, J. D. <u>Science in history</u>. Cambridge, Massachusets: M.I.T. Fress, 1971. — 4 v.
- Boerser, Demetrio. <u>Enlaciones internacionales de América Latina</u>. -- Móxico : Nueva imagen, 1982.-- 378 p.
- Bonille S., Arturo. "Le crisis : situación y perspectivas do América Latina". -- p. 9-19. -- En. Problemas do desarrollo. -- vol. 14, no. 53 (febabr. 1983).
- Rookstein, Abreham. "The hibliometric distributions". -- p. 416-48:. -- En <u>The library quarterly</u>. -- vol. 46, no. 4 (oct. 1976).
- School S. Robert N. "Early approaches to bibliometrics". -- p. 127-127. -- En <u>Journal of the American Society of Information Science</u>. -- vol. 38, no. 2 (march 1987).

- Buttenklepper, A. & al. "Research at Latin America institutions of higher education: a bibliometric spproach". -- 13-23. -- En <u>Inforum</u>. -- no. 3 (mayo 1983).
- CEPAL. <u>Anuario esta istico de América Latina 1979</u>.
   CINU : (5.n.), 1960. 457 p.
- De Gregorio, Domenico. L'informazione: teoria ed evoluzione storica. -- Roma: Direzione Generale delle Informazioni dell'' editora e della propieta letteraria, artistica e scientifica, 1981. -- 157
- 12. Do la Peña, Sergio. El antidesarrollo de América Latina. -- México: Siglo XXI, 1981. -- 205 p.
- Eiustin, Y. "América Latina : fuente de enriquecimiento de E.E.U.U". -- p. 49-51. -- En <u>Desarrollo</u> <u>latinoamericano</u>. -- vol. 10, no. 74 (jum-jul. 1982).
- Libera, Yehuda. et al. <u>Toward a metric of sciece</u>.
   Canada: John Witey & Sons, 1978. -- 354 p.
- Enciclopaedia Brittonica: macropaedia. -- Chicago
   University of Chicago, 1974. -- SO v.
- Enciclopedia de Latinoamerica. Madrid : ASURI, 1987. — 3 v.
- Encyclopedia of library and information science. --New York: Marcel Dekker, 1987. -- 43 vol.

- Faibisoff, Sylvia G., David P. Ely. "Information and information useds". -- p. 2-16. -- En <u>Informations reports and bibliographies</u>. -- vol. 5, no. 5 (1976).
- 19. Fairthone, Robert A. "Empirical hyperbolic distributions (Bradford-Zipf-Mandelbrut) for bibliometric description and prediction. -- p. 219-343. -- En Journal of documentation. -- vol. 25, no. 4 (dec. 1969).
- 20. Figueroa Alcantara, Hugo Alberto. La <u>ovinocultura</u> en <u>Mexico</u> : <u>una apro imación bibliometrica</u>. H. A. Figueroa Alcantara, 1987. 45 h.
- 21. Freides, Thelma. <u>Literature and bibliography of the social sciences</u>. -- Los Angeles, California : Mell-yille Publishing Company, 1973. -- 284 p.
- 22. Furtado, Celso. <u>La hegamonia de los USA y América</u> <u>Latina</u>. -- Madrid : Edicusa, 1971. -- 170 p.
- 23. Galeano, Eduardo. <u>Las vecas abiertas de América</u> <u>Latina</u>. — México : Siglo XXI, 1986. — 486 p.
- 24. Barcía, Antonio. <u>La estructura del atraso en América Latina</u>. -- Buenos Aires : Pleamar, 1969. -- 382 p.
- 25. Sonzélez Casanova, Pablo. "Les ciencies socieles on América Latina". -- p. 9-21. -- En <u>Revista Mazicana</u> de <u>Ciencies Políticas y Sociales</u>. -- vol. 30, (juldic. 1984).

- 26. González Hernández, Angel. <u>Didáctica de las cien-</u> <u>cias sociales</u>. -- Barcelona : CEAC. 1980. -- 185 p.
- 27. Graziani, Giovanni. <u>América Latina : imperialismo y subdesarrollo</u>. -- México : Diogenes, 1979. -- 70 p.
- 28. Hernandez Sanchez-Barba, M. <u>Historia de América</u>. -- Madrid : Alhambra, 1981. -- 8 v.
- 29. Herrera, Amilcar O. <u>Ciencia y política en América</u> <u>Latina</u>. - Siglo XXI, 1986. -- 206 p.
- Hjerpe, Roland. An outline of bibliometrics and citation analysis. -- Stockelm: Royal Institute of Technology. 1978. -- 82 p. -- (Report Trita-Lib; 6014).
- 71. Homans, George C. Li naturaleza de la ciencia social. -- Ruenos Aires: EUDEBA, 1970. -- 107 p.
- 32. Huteau, Jean. <u>La transformación de América Latina</u>.
   Caracas: Nuestro Tiempo, 1970. -- 247 p.
- Kaplan, Marcos. La <u>covestigación latinoamericana en ciencias sociales</u>. -- Mexico : El Colebio de México, 1973. -- 86 p. -- (Jornadas: 74).
- 9. Kraushpof, M. et al. "Science in Latin America: How much and along what lines ?". -- p. 199-206. --En <u>Scientometrics</u>. -- vol. 10, no. 3/4 (1986).
- Lambert Jacques América Latina : estructuras sociales e instituciones políticas. -- Barcelona : Ariel, 1973. -- 612 p.

- 36. Lancaster, F. W. <u>Evaluación y medición de los ser-</u>
  <u>vicios bibliotecariós</u>. -- México : UNAN, 1983. -447 p.
- 37. Meadows, A. J. <u>The scientific journal</u>. -- Graeat Britain: ASLIB, 1979. -- 300 p. -- (ASLIB Readers Series: 2).
- 38 Mactenzie, Norman. <u>Guia de las ciencias sociales</u>.
  -- Barcelona : Labor, 1971. -- 281 p.
- Manquilef Ouchada, Isolde. "Las ciencias sociales : algunas consideraciones. -- p. 79-83..- En <u>Atenea</u> : revista de ciencia y literatura. -- no. 447, (1983).
- Méndez, A., I. Sómet. "The spanish cientific productivity through eight international databases".
   p. 207-219. En <u>Scientometrics</u>. vol. 10, no. 3/4 (1986).
- 41. Mengual S., Atalivia, Jaime Lavados M. "La preocupación por la ciencia". -- p. 19-26. -- En <u>El rol</u> <u>de la ciencia en el desarrollo</u> -- Chile : Corporación de promoción universitaria, 1978.
- 42. Hilharlov, A. I. et al. <u>Fundamentos de la informé-tica</u>. -- La Habana : Nauka : Academia de Ciencias de Cuba, 1978. -- 2 /.
- Morales, Cesareo. "La oncrucijada de América Latina". -- p. 11-33. -- En <u>Cuadernos Americanos</u>. -no. 5 (sept-oct. 1984)

- 44. Murga Frassinetti, Antonio. Guilermo Boils Morales.

  <u>Las Ciencias sociales en América Latina</u>. México
  : UNAM, 1979. 245 p. (Serie Lecturas: 8).
- Michelas, David, Macren Ritchie. <u>Literature and bibliometrics</u>. -- Clive Bingley: Hamden, Conn.: Linnet. 1978. -- 183 p.
- 46. Niedergang, Marcel. <u>Las 20 jóvenes Américas</u>. -- Magrid : RJALF, 1966. -- 834 p.
- 47. O'Connor, Daniel, Henry Voes. "Empirical laws, theory construction and bibliometrics". -- p. 9-20.
   --- En <u>library trends</u>. -- vol. 30, no. 1 (summer 1981).
- 48. Octega Carrasco, Laura. <u>Amálisis de la producción científica del IFUNAN : factores de impacto y evaluación</u>. -- México : L. O. Carrasco, 1988. -- 102
- Padilla, Hugo. <u>El punsamiento científico: antolo-qia.</u> -- México: ANUIES, 1974. -- 303 p.
- 50. Paoli, J. Antonio. <u>Comunicación e información :</u> <u>perspectivas teóricas</u>. -- México : Trillas, 1993. -- 130 p.
- 51. Patron Miranda, Pastor. "El análisis de la información en un índice bibliográfico latinoamericano". -- 11 p. -- En <u>Segundo Coloquio sobre la Automati-</u> zación en las <u>Bibliotecas</u>. (México D.F. : 16-18 de Abril : 1986).

- 58. Pérez Alvarez-Ossorio, José. <u>Introducción a la información y documentación científica</u>. -- Madrid : Albambra, 1988. -- 107 p.
- 53. Pérez Guinjoan, A. et al. "Pesearch in Latin America : a bibliometric approach". -- p. 1-12. -- En Inforum. -- no. 3 (mayo 1983).
- 54. Price, D. J. S. <u>Hacia una ciencia de la ciencia</u>. -- Barcelona : Ariel. 1973. -- 181 p.
- Pritchaid, Alan. "Statistical hiblingraphy or bibliometrics". -- p. 348-349. -- En <u>Journal of docu-</u> mentation. -- vol. 25, no. 4 (1959).
- Quijano, Anibal. "Alternativas de las ciencias socieles en América Latina". -- p. 87-93. -- En <u>Las</u> ciencias sociales en <u>América Latina</u>. -- México : UNAM. 1979.
- 57. Ratinoff, Luis. "Las ciencias sociales y el desarello reciente en América Latina". -- p. 35-54. --En <u>Las ciencias sociales en América Latina</u>. --México: UNAM, 1979.
- 58. Ravichandra Rao, I. K. <u>Quantitative methods for library and information science</u>. -- New Delhi: 3chn Wiley & Sons, 1983. -- 271 p.
- 59. Ribeiro, Darcy. E<u>l dilema de América Latina : es-tructuras de poder y fuerzas insurgentes</u>. -- México : Siglo XXI. 1978. -- 358 p.

- Rojas Soriano, Raúl. <u>Guia para realizar investiga-</u> ciones sociales. -- México: UNAM, 1982. -- 274 p.
- Rosenblueth, Arturo. El métado científica. -- México: Fournier, 1982. -- 94 p.
- 62. Rowley, J. E. <u>The disemination of the information</u>. -- Great Britain: Andre Deutsch, 1978. -- 356 p.
- 63. Sagasti, F. <u>Towards a methodology for planning science and technology in underdevelopment countries</u>. -- Michigan: Francisco Rafaél Sagasti. -- 1972. -- 464 p.
- 64. Sandoval Armando, M. "The vehicles of the results of Latin American research : a bibliometric approach". -- p. 25-31. -- En <u>Inforum</u>. -- no. 3 (mayo 1983).
- Sandoval Armando, N. "A current latin american bibliography compiled from non-Latin American journals". -- p. 33-39. -- En <u>Inforum</u>. -- no. 3 (mayo 1983).
- Schrader, Alvin H. "Teaching bibliometrics". -- p. 151-159. -- En <u>Library trends</u>. -- vol. 30, no. 1 (summer 1981).
- Smith, Linda C. "Citation analysis". -- 83-101. --En <u>Library trends</u>. -- vol. 30, no. 1 (summer 1981).
- 68. Stanley, J., Berbara H. Stein. La herencia colonial de América Latina. -- México : Siglo XXI, 1983. -- 204.

- 69. Villegas, Abelardo. <u>Reformismo y revolución en el pensamiento latinoamericano</u>. -- México : Siglo XXI, 1974. -- 359 p.
- 70. Wallace, Danny P. "A solution in research of a problem: bibliometrics & libraries". -- p. 43-47. -- En Library journal. -- vol. 118, no. 8 (1987).
- 71. Weber, Max. Sobre la teoria de las ciencias sociales. -- Barcelona : Peninsula, 1971. -- 161 p.
- 72. White, Emile C. "Bibliometrics: from curiosity to convention". -- p. 35-40. -- En <u>Special libraries</u>. -- vol. 76, no. 4 (winter 1985).
- Wittig, G. R. "Statistical bibliography a historical footnote". -- p. 240-241. -- En <u>Journal of documentation</u>. -- vol. 34, no. 3 (1978).
- 74. Zea, Leopoldo. <u>Latinoamérica: emancipación y neo-colonialismo</u>. Caracas: Tiempo nuevo, 1971. 192 p.