

01121  
43



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

---

---

Facultad de Ingeniería

DCTG

"TRABAJO DE INVESTIGACIÓN: DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DEL  
ARCHIVO DENOMINADO ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA (1931- 1989)"

**TESIS PROFESIONAL**  
PARA OBTENER EL TITULO DE:  
**INGENIERÍA CIVIL**

PRESENTA:

**ADRIAN GALICIA SOSA**

DIRECTOR DE TESIS  
**ING. LUIS ZÁRATE ROCHA**

México, D.F.

2003



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

A



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

# **TESIS CON FALLA DE ORIGEN**



FACULTAD DE INGENIERÍA  
DIRECCIÓN  
FING/DCTG/SEAC/UTIT/071/02

Señor  
ADRIÁN GALICIA SOSA  
Presente

En atención a su solicitud me es grato hacer de su conocimiento el tema que propuso el profesor ING LUIS ZARATE ROCHA, que aprobó esta Dirección, para que lo desarrolle usted como tesis de su examen profesional de INGENIERO CIVIL.

"TRABAJO DE INVESTIGACIÓN: DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DEL ARCHIVO DENOMINADO ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA (1931-1989)"

Ruego a usted cumplir con la disposición de la Dirección General de la Administración Escolar en el sentido de que se imprima en lugar visible de cada ejemplar de la tesis el Título de ésta.

Asimismo le recuerdo que la Ley de Profesiones estipula que deberá prestar servicio social durante un tiempo mínimo de seis meses como requisito para sustentar Examen Profesional.

Atentamente,  
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

Cd. Universitaria a 12 Junio 2002

EL DIRECTOR:

M.C. GERARDO FERRANDO BRAVO  
GFB/GMP/mstg

Autorizo a la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM a difundir en formato electrónico e impreso el contenido de mi trabajo recepcional.

NOMBRE: Galicia Sosa Adrían

FECHA: 14 Febrero 2003

FIRMA: [Signature]

# Agradecimientos

A mi Mamá Sabina Laura Sosa quien gracias a su esfuerzo dedicación y a su valor culminó el ideal que mi Papá tuvo para su m. gracias Mami por ayudarme confiar en mi querer y siempre estos orgullosos de tu hijo.

A mi Hermano Alejandro Galicia Sosa quien con orgullo me marcó el camino de la superación gracias Ale por estimularnos alentarnos y habernos hecho mejores fuertes.

A mi Hermano David Leonardo Galicia Chacon quien nos admira por ser lo que somos gracias David por hacernos sentir orgullosos de lo que somos, espero que tus hermanos te inspiren a ser mejores como ellos.

A mis Amigos Jose Jorge Diana, Mario, Cesar Yadirah y sus Amos Leonardo, Omar, Ana, Lizbeth y a mis hermanas Verónica, Marian, Marcela quienes forman en mi amistad cariños y admiración, gracias por darme la oportunidad de ser un amigo y deseño mejor en su vida, espero orgulleseros siempre.

A el M. D. Fernando O. Tena Rojas Director Ejecutivo de FICA quien me dio la oportunidad de estar en FICA, gracias por estimularnos y guiarlos en la realización de esta T.

A mi Papá Alejandro Galicia quien siempre quiso lo mejor para sus hijos el que nos aspiraba y alentaba a ser un hijo ejemplar y una persona de bien gracias papi por todo lo que nos diste dar, siempre no harás falta te extrañamos.

A mi Hermano Luis Fernando Galicia Chacon quien con valor se enfrentó a la vida gracias Fer por contribuir a nuestra superación y estar al pendiente de nuestro progreso.

A mi Amor Magdalena Orozco Rocha quien ha sido fuente inspiración y aliento en los momentos duros nuestra vida gracias mi Mamita por estar conmigo en los buenos y en las malos por apreciar nuestro amor hacer que vale la pena esperar que en nuestra vida juntos sea mejor de lo que es ahora.

A mis Maestros quienes siempre con sus valores las habilidades y los conocimientos que los caracterizan gracias por enseñarme y ser un buen ejemplo de lo que quiero hacer en mi vida.

A mi Papá Luis Mateo Rocha quien me confió en mi y me dio el privilegio de ser el director de esta tesis gracias por tener el tiempo para guiarme y ayudarme en la realización de esta Tesis.

A todas aquellas personas que no pudieron terminar la carrera y que contribuyeron a la formación.

A Tía Yaya Sara María Sosa por haber sido una segunda Mamá por apoyarnos y cuidarnos cuando hacia falta, nuestros logros serán también tus logros, siente t orgullosa, por que en nosotros tendrás agradecimiento y apoyo.

A mi Hermano Héctor Alejandro Galicia Chacon quien con fuerza se le ganó a la oscuridad y ha formado la nueva generación de Galicia, gracias Pitufito por enseñarnos a apreciar la vida.

A mi Hermana quien nunca convivió con ella pero se que mi Papá se sintió orgulloso de ella.

A mis Abuelitas, Tios, y Tia Primos y Primas quienes forman el resto de mi familia mi familia gracias por ser como son, gracias nos hacen ver lo que no queremos ser y lo que queremos para nuestra familia.

A las Instituciones que me vieron crecer, gracias por darme la oportunidad de ser parte de ellas, espero llevar siempre en alto y con orgullo su Nombre.

A los Ingenieros Saturnino Suárez Fernández, Jose Manue Covarrubias Solis, Oscar Vega Roldan y Juan Antonio Del Valle Flores por haber aceptado ser lo sinodales de mi examen, gracias me hacen sentir orgulloso de su presencia en la realización de esta Tesis.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

---



**Este trabajo se desarrolló en las instalaciones de la Fundación ICA y forma parte de un proyecto denominado Acervo Aerofotográfico de ICA que se lleva a cabo en esta institución bajo la dirección del M. C: Fernando O. Luna Rojas, por lo que agradezco a Fundación ICA por haber permitido el desarrollo e impresión de esta tesis, así como brindarme él privilegio de haber sido becario de servicio social.**



## Índice

INTRODUCCIÓN	3
I. ANTECEDENTES	8
1. FOTOGRAMETRÍA	8
2. ACERVO AEROFOTOGRAFICO DE ICA	18
II. DIAGNÓSTICO	24
1. ESTADO ACTUAL DEL ACERVO	24
2. DIAGNÓSTICO	27
3. LIMPIEZA	30
4. CAMBIO DE CONTENEDORES	30
5. REUBICACIÓN EN ESTANTERÍA	35
III. EVALUACIÓN	38
1. LIMPIEZA TÉCNICA DE LOS CONTAMINANTES	38
2. CONTEO	42
3. CONSERVACIÓN	43
4. DIGITALIZACIÓN	45
IV. CLASIFICACIÓN Y CATALOGACIÓN	47
1. CLASIFICACIÓN POR TIPO DE OBRA	48
2. CLASIFICACIÓN POR LUGAR GEOGRÁFICO	49
3. CATALOGACIÓN	50
V. GUÍA DE UTILIZACIÓN DEL ACERVO	50
1. CONTENIDO DEL MATERIAL POR CAJA	51
2. RECOMENDACIONES PARA SU USO	104
VI. RECOMENDACIONES	106
1. BÚSQUEDA DE OBRAS	106
2. MANEJO DEL MATERIAL	113
VII. CONCLUSIONES	116
BIBLIOGRAFÍA	117
ANEXOS	118



## INTRODUCCIÓN

La tesis esta basada en las actividades que realice durante mi Servicio Social dentro de Fundación ICA, colaborando en el proceso del manejo y administración de la información del Acervo Aerofotográfico ICA, a fin de analizarlo, catalogarlo, limpiarlo, registrarlo, indizarlo, sistematizarlo y difundirlo para servicios de consulta al público.

El programa de servicio social en el cual estaba inscrito se denomina "Centro de Información y Documentación en Ingeniería" que tiene como objetivo compartir el interés, datos e información con instituciones relacionadas con el tema de la Ingeniería Civil y en el que se recibe material bibliográfico y fotográfico, y se lleva a cabo un inventario de la información, para crear los registros en un banco de datos que permiten una fácil y rápida consulta de la información.

El Centro de Información y Documentación en Ingeniería de Fundación ICA responde a la necesidad de preservar la documentación histórica de ICA. Este es un ambicioso proyecto que comprende desde el diagnóstico, evaluación, limpieza, restauración, almacenamiento, digitalización, clasificación y catalogación, hasta la creación de una base de datos que permitan a los usuarios la localización y su uso.

Se debe tener en cuenta que para una empresa como ICA, que ha participado en el desarrollo de la infraestructura del país, es importante valorar la conservación y catalogación de las imágenes, ya que son la memoria gráfica de la sociedad, por esa razón el pasado 4 de Julio del 2002 dono sus archivos históricos a Fundación ICA.

El objetivo principal del Acervo Aerofotográfico ICA que administra la Fundación ICA, es difundirlo para servicio de consulta al público, entre los cuales se incluye a alumnos, profesores, investigadores y profesionistas de la ingeniería.

A continuación se presentaran algunos datos de interés de la Fundación ICA:

Fundación ICA, A.C. (FICA) constituida el 26 de octubre de 1986, es una institución privada sin fines de lucro, sustentada en la filosofía de ICA de desarrollar una labor filantrópica.

Las vertientes que impulsan la labor de trabajo de FICA son tres: formar recursos humanos de excelencia, fomentar el desarrollo científico y tecnológico, y apoyar la educación superior e investigación.



En la vertiente de Formar Recursos Humanos de Excelencia se están desarrollando los siguientes programas:

- **Becas de posgrado en ingeniería para estudiantes mexicanos en México y en el extranjero**  
Se estableció en 1994 con el fin de apoyar la realización de estudios de posgrado en ingeniería en instituciones de educación superior nacionales con niveles de excelencia en la impartición de sus posgrados reconocidos por el CONACyT, así como en instituciones del extranjero.
- **Becas de posgrado en ingeniería para estudiantes latinoamericanos en México**  
Se inició en 1996 y está diseñado para que latinoamericanos egresados de la carrera de ingeniería puedan realizar sus estudios de posgrado en escuelas o facultades de México.
- **Becas de licenciatura para estudiantes mexicanos.**  
A partir de septiembre de 1997, se apoya a estudiantes mexicanos destacados que estén realizando la licenciatura en ingeniería en instituciones públicas en México.  
Las instituciones en las que se desarrolla el programa son: Facultad de Ingeniería y Facultad de Química de la UNAM, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura de Zacatenco del IPN, División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco, Facultad de Ingeniería de la UAEM, Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro y Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- **Tutoría profesional para todos los becarios de posgrado.**  
Se inició en 1995, tiene el propósito de acercar a los becarios con profesionistas especializados en el área en la que el becario está estudiando y así establecer una ayuda en el proceso educativo y en su futuro desarrollo.
- **Servicio social y prácticas profesionales.**  
Se estableció desde octubre de 1996 y se realiza en las instalaciones de FICA. Las instituciones que actualmente han firmado convenio con la Fundación ICA, para la prestación del servicio social son:
  - ◆ Instituto Politécnico Nacional (Octubre 1996)
  - ◆ Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (Octubre 1997)
  - ◆ Facultad de Ingeniería de la Universidad Tecnológica de México (Agosto 1998)



- ◆ Facultad de Contaduría y Administración de la Universidad Nacional Autónoma de México, (pendiente de firma)
- ◆ Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (No ha sido necesario establecer un convenio)
- ◆ Escuela Nacional de Estudios Profesionales - Aragón (Octubre 1998)
- ◆ Universidad Tecnológica de México
  
- Premio FICA a la docencia en ingeniería civil.  
Desde octubre de 1995 se reconoce y estimula al maestro universitario mexicano en constante superación que haya impartido cátedra en la carrera de ingeniería civil por mas de 25 años.
  
- Valores Mexicanos de la Ingeniería.  
En donde se da a conocer a la sociedad la labor de los ingenieros mexicanos que han contribuido con sus aportaciones y que han dado prestigio a la ingeniería.

En la vertiente de Fomentar el Desarrollo Científico y Tecnológico se están llevando a cabo los siguientes programas:

- Publicaciones periódicas.  
Se difunde de manera periódica programas, proyectos y acciones de la FICA, que destacan la labor relevante de ingenieros mexicanos; y de los procedimientos de construcción de las obras, a través de los siguientes medios:
  - ◆ Cuadernos FICA  
Este Proyecto nació en 1994 con el propósito de difundir en forma periódica, el desarrollo de los programas, proyectos y acciones del quehacer de FICA. A la fecha se han publicado 47 números y 8 ediciones especiales.
  - ◆ Valores Mexicanos de la Ingeniería  
Esta publicación nació en agosto de 1996, con el propósito de dar a conocer la labor destacada de ingenieros mexicanos, se han publicado a la fecha 13 números.
  - ◆ Revista Ingeniería y Desarrollo



Esta publicación nació en abril de 1997, con el propósito de dar a conocer la ingeniería desarrollada en nuestro país, se han publicado a la fecha ocho números.

◆ Libros

Desde 1987, FICA ha contribuido con la edición y coedición de libros y a partir de 1996, el Comité de Publicaciones decidió apoyar la realización de libros de texto universitario sobre ingeniería. Se han producido 29 libros.

◆ Películas

FICA cuenta con un directorio que contiene 266 películas de obras realizadas, como por ejemplo:

- Torres y Cimientos
- Puerto Piloto Pesquero de Alvarado, Veracruz
- Hacer una Montaña. Infiernillo
- Cinco millones de Kilowatts. Infiernillo

Y muchas mas que se pueden consultar en la pagina WEB de FICA.

- Distribución de publicaciones periódicas  
Todas las publicaciones se encuentran en línea en la pagina WEB de Fundación ICA en la dirección electrónica [www.fundacion-ica.org.mx](http://www.fundacion-ica.org.mx) y en algunos libros.
- Centro de Información y Documentación en Ingeniería (CIDI)  
Se sustenta en el interés de compartir datos e información, con organizaciones relacionadas a la ingeniería, cuenta con un Acervo de material en el que están incluidos: documentos de trabajo, tesis, proyectos, libros, revistas, fotografías, videos, carteles, publicaciones periódicas, microfilmes y otros.
- Apoyo al desarrollo del estado del arte de la Ingeniería  
Este proyecto esta enmarcado en el compromiso de promover, apoyar y realizar actividades relacionadas con la generación de nuevos conocimientos técnicos, desarrollar y producir tecnología que permita una menor dependencia tecnológica y generar ahorro de divisas. Se pretende aprovechar y apoyar la capacidad existente y potencial de científicos mexicanos hacia la solución de problemas en los diferentes campos de la ingeniería civil.



En la vertiente de Apoyar la Educación Superior e Investigación se están desarrollando los siguientes programas:

- **Vinculación**  
Se inició en 1995, con el fin de favorecer diferentes actividades de interacción con escuelas, facultades, centros e institutos de investigación, sociedades técnicas y de alumnos buscando promover el mejoramiento de la enseñanza de ingeniería y el fomento a la investigación científica.
- **Conferencias magistrales.**  
Se llevan a cabo desde finales de 1996 y se desarrollan en forma periódica y las organiza el comité de becarios y ex-becarios del programa de becas de posgrado, y se hacen con la participación de profesionales, ejecutivos y funcionarios públicos del más alto nivel, tanto nacionales como del extranjero.
- **Conferencias asociadas**  
Tiene el propósito de que FICA en sociedad con otra entidad, sume esfuerzos para traer a México a especialistas de clase mundial a fin de multiplicar los conocimientos de un mayor número de profesionistas mexicanos.
- **Becas de Investigación**  
Desde 1997, se han apoyado proyectos de investigación con el propósito de aprovechar la capacidad existente y potencial de científicos mexicanos hacia la solución de problemas en los diferentes campos de la ingeniería civil, con temas como:
  - ◆ Estructuras Neumáticas en Ingeniería Civil
  - ◆ Situación actual de los posgrados de construcción en México y sus perspectivas a mediano plazo
  - ◆ Estado actual de la Ingeniería Sísmica en México
  - ◆ Estado del Arte de la Investigación en Energía Solar en México
  - ◆ Los Bosques, Los Caminos y Los Incendios Forestales
  - ◆ Experiencias de Autoconstrucción de Vivienda en México
  - ◆ Tipologías de Vivienda en México



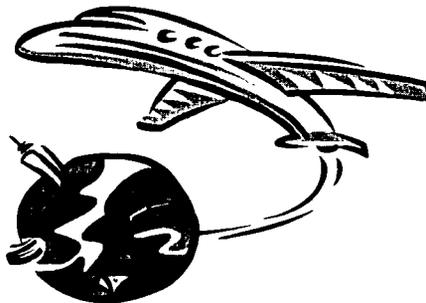
## I. ANTECEDENTES

Con el fin de tener un precedente sobre el Acervo Aerofotográfico ICA, a continuación se explican los siguientes aspectos.

### I.1. FOTOGRAMETRÍA

Es la ciencia orientada a obtener información relevante de diversos objetos físicos de la corteza terrestre y de su medio ambiente, a través de procesos de estudio de medición e interpretación de la información registrada en imágenes fotográficas, y de patrones de energía electromagnética radiante.

La fotogrametría no es una ciencia nueva, sus aplicaciones topográficas datan de 1840. Los principios matemáticos que utiliza data de hace más de un siglo; su impulso y desarrollo, por consiguiente comenzaron con el perfeccionamiento de la óptica y la fotografía, y alcanzaron su plenitud con el progreso de la aviación.



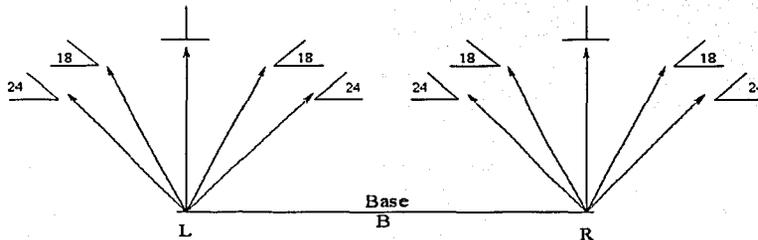
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



La fotogrametría se divide en dos especialidades de acuerdo con el tipo de fotografía utilizada:

a) Fotogrametría Terrestre:

La fotografía es usada en una posición tal que el eje de la cámara resulta horizontal y paralelo al terreno o corteza terrestre. Se toman con fototeodolitos especialmente contruidos para este objeto, se cubre la superficie propuesta con el menor número posible de fotografías, tomadas desde las mejores posiciones, lo que se consigue después de un estudio detenido de los mapas de se dispongan y de un reconocimiento sobre el terreno. Por lo que se tiene que planear de antemano el procedimiento a seguir. Las fotografías se toman de dos en dos, desde los extremos de una base media.



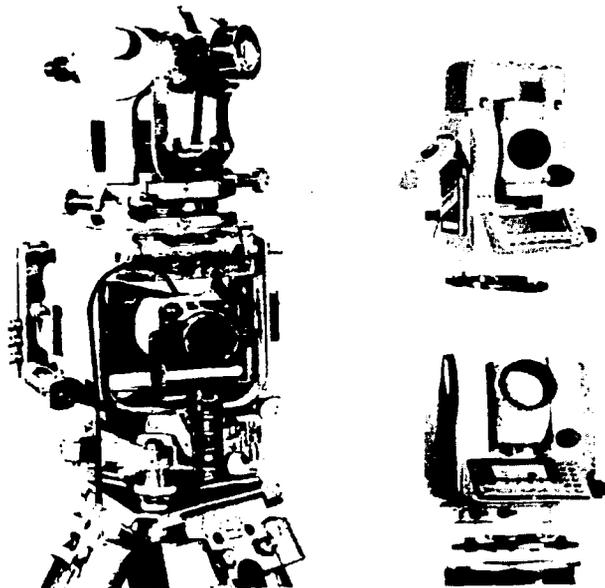
Esquema representativo sobre la toma de fotografías terrestres.

Estos pares de fotografías suelen hacerse con los ejes de las cámaras paralelos entre sí, y el ángulo de inclinación (ordinariamente suele ser el mismo para los dos) se determina previamente para cada estación. La precisión depende de la relación entre la longitud de la base y la distancia que se mide, la exactitud con que se ha medido la base, la amplitud precisión del ángulo de paralaje y del ángulo de rotación de la cámara.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



Las cámaras utilizadas para este fin se llaman fototeodolitos como los que se muestran a continuación.



Muestra de fototeodolito, el de la izquierda es uno de los primeros utilizados; los dos de la derecha son cámaras utilizadas en la actualidad.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



b) Fotogrametría Aérea:

Son fotografías obtenidas desde vehículos aéreos o espaciales. El eje óptico de la cámara fotográfica resulta sensiblemente perpendicular al terreno o corteza terrestre. Los planes de vuelo para levantamientos fotogramétricos deben utilizar los mapas más recientes de la zona de que se trate. En orden de preferencia hay que emplear: 1) Mapas de Carreteras, 2) Mapas de Institutos Geográficos o Geológicos, 3) Mapas Militares y 4) Mapa Básico fotográfico o mosaicos. Este procedimiento consta de cuatro partes:

- Proyecto, consiste en el examen detenido de las exigencias que impone la finalidad del mapa y de la superficie cuyo levantamiento se proyecta, investigando la procedencia de los datos disponibles, mapas existentes de la superficie y densidad de las redes de apoyo vertical u horizontal que puedan existir, dependiendo el éxito o el fracaso y ganancia o pérdida del trabajo.

- Fotografía, consiste en la fijación del plan de vuelo y preparación del mapa básico fotográfico y la entrega de trabajo por parte del contratista.

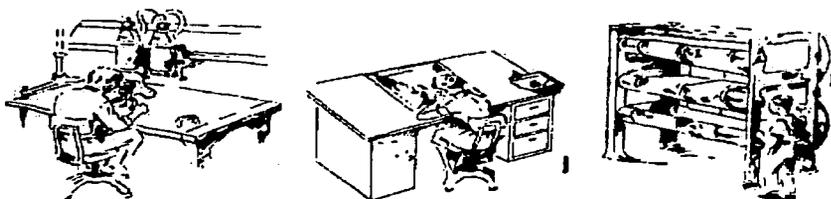


- Apoyo Terrestre, consiste en preparar una red de control sobre el mejor mapa de que se pueda disponer, donde se representa bien claramente las redes horizontal y vertical de puntos de apoyo, y donde se haya situado el centro de cada fotografía además de otros puntos secundarios que servirán para complementar la red principal de apoyo y para completar la extensión fotogramétrica por medio de métodos de aerotriangulación. Es esencial la identificación exacta en las fotografías de todos los puntos de control en el terreno. Otro método más preciso para la fotoidentificación de los puntos de control consiste en disponer paneles sobre los puntos antes de tomar las fotografías aéreas.

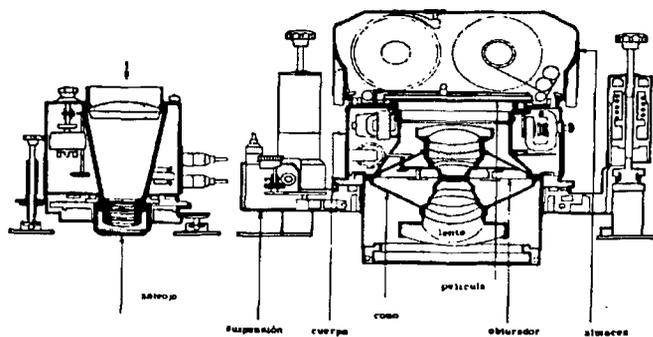




- Fotoplano, es un mapa el cual cuenta con todos los detalles del apoyo terrestre y sistemas de coordenadas, así como toda la información marginal (situadas por coordenadas rectangulares), se prepara usualmente una escala a la que han de hacerse las reproducciones, aunque hay quien prefiere operar a la escala del modelo estereoscópico y después a la escala de las reproducciones.



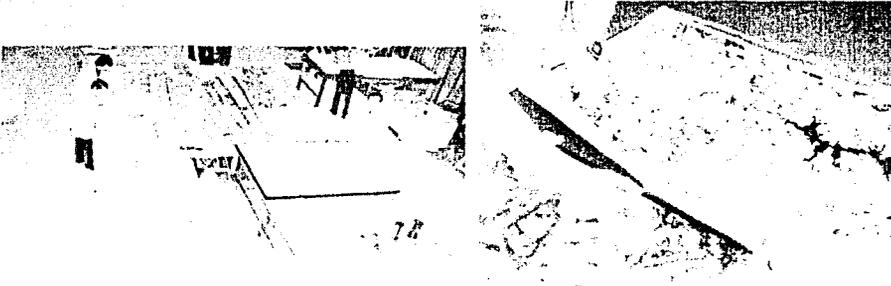
Las cámaras utilizadas en las aerofotografías tienen el siguiente esquema.



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



Un mosaico es un conjunto de fotografías cuyos bordes se han recontado o acoplado de manera que se tenga una reproducción continua de una porción de terreno, si el mosaico está apoyado y orientado en una red de control, se conoce como mosaico controlado o restituído; si el mosaico no cuenta con un control o con muy pocos puntos de apoyo, se dice que es directo o no controlado; un caso intermedio es un mosaico semicontrolado. En cada fotografía debe disponerse, por lo menos, de nueve puntos de apoyo fotogramétrico, incluyendo el centro radial.



Muestra de la formación de un mosaico.

Como las imágenes de los objetos, a simple vista, aparecen desplazadas y de tamaño dependiente de su distancia y posición relativa dentro del campo visual del ojo, así el tamaño y la posición de objetos en la fotografía dependen de su distancia y de su posición respecto a la cámara fotográfica. Un levantamiento fotogramétrico es la aplicación de la fotogrametría a la topografía; llevándose a cabo por medio de la medición a escala de las distancias y los desplazamientos de las imágenes.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



La cobertura entre dos fotografías consecutivas en el sentido del vuelo está comprendida, generalmente, entre el 55 y 65 %, es decir, que un 60 % de la primera fotografía cubre la siguiente.



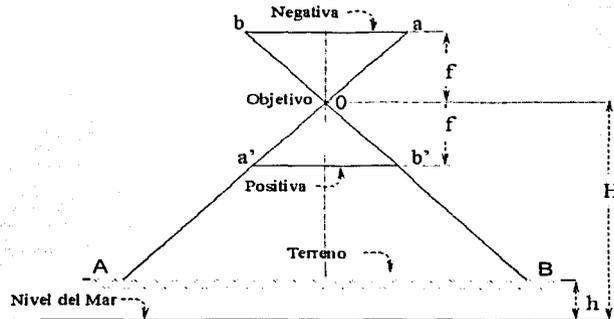
Como se puede apreciar en la imagen cada fotografía abarca el porcentaje mencionado en el párrafo anterior.

La relación entre la escala, la distancia focal y la altura de vuelo se pueden representar en el caso de una fotografía exactamente vertical,  $f$  es la distancia focal del objeto de la cámara, colocada a una altura  $H$  sobre el nivel del mar que se toma como referencia. La distancia  $AB$  en el terreno esta representada en el negativo de la fotografía por la distancia  $ab$ , y la escala de este negativo será por tanto:

$$E = \frac{ab}{AB}$$

De la semejanza de los triángulos  $OAB$  y  $Oab$  se deduce que:

$$\frac{ab}{AB} = \frac{f}{H-h} \quad y \quad E = \frac{f}{H-h}$$



El esquema representa como se obtienen las relaciones mencionadas en el párrafo anterior, al tomar las fotografías aéreas.

Donde  $h$  es la cota media del terreno (sobre el mismo nivel de referencia). La escala se expresa como:

$1 : n$	$1 / n$	$1 \text{ an}$
---------	---------	----------------

Esto significa que por cada centímetro de fotografía corresponde a  $n$  metros en el área fotografiada.



Si no se conoce  $f$  ni  $H$ , se puede calcular la escala de cada fotografía determinando primero una distancia  $AB$ , bien sea tomándola de algún mapa, o midiéndola sobre el terreno. Se  $a'b'$  mide la distancia correspondiente  $a'b'$  sobre la fotografía, y la escala  $E = \frac{a'b'}{AB}$  será:

La Altura de Vuelo se calcula necesariamente para obtener fotografías a una escala propuesta por medio de la fórmula

$$H - h = \frac{(f \times AB)}{ab}$$

en la cual  $H - h$  es la altura sobre el nivel medio de la superficie fotografiada, que está a  $h$  metros sobre el nivel del mar.

Las instrucciones específicas sobre las fotografías aéreas para los levantamientos topográficos se refieren a las líneas de vuelo, a la variación de la altura de vuelo, al intervalo entre cada dos fotografías, al marcado y numeración de los negativos, clase de material a entregar por el contratista, y a estipulaciones sobre la inspección y abono de trabajo.

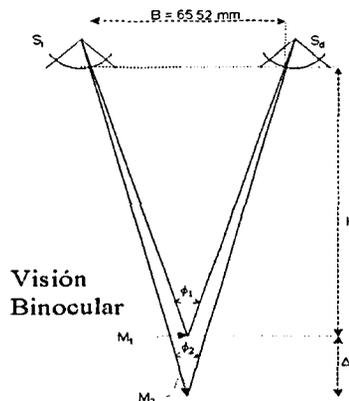
La observación estereoscópica en los trabajos fotogramétricos se funda en la visión binocular a la distancia real de la visión normal que es de unos 25cm. La precisión teórica máxima de una medición estereoscópica puede expresarse por el valor mínimo apreciable de  $\Delta H$ . Si el ángulo mínimo mensurable es  $\Delta\phi = 20''$ , siendo  $H = 250 \text{ mm}$  y  $B = 65,62 \text{ mm}$ , se tiene:

$$\frac{\phi_1}{2} = \text{arc tag } \frac{B}{2H} = 7^\circ 28' 38''$$

$$\frac{\phi_2}{2} = 7^\circ 28' 38''$$

$$\Delta H = \frac{B}{2} \cot g \frac{\phi_2}{2} - 250$$

$$\Delta H = 0,10 \text{ mm (aprox)}$$

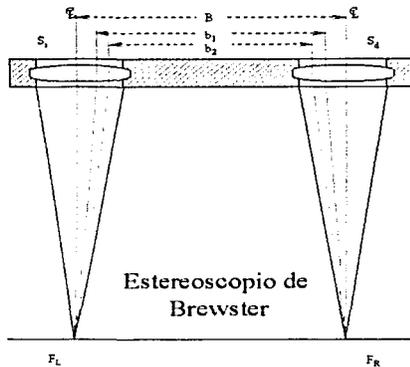


TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

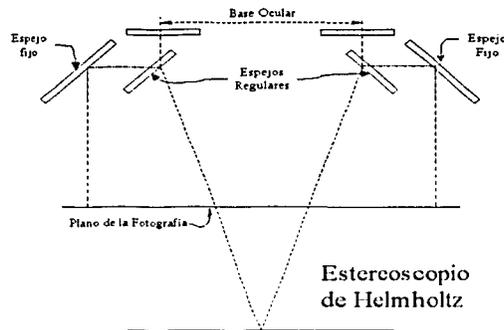


Esto significa que la distancia normal de observación, el ojo humano puede apreciar diferencias en distancias de  $0,10 \text{ mm}$ . Con la práctica un observador avisado puede apreciar un valor mínimo de  $\Delta H = 0,05 \text{ mm}$  que es el límite admitido generalmente como óptimo para las mediciones estereoscópicas. Si los objetos terrestres se sustituyen por dos proyecciones perspectivas fotográfica tomadas desde puntos diferentes, y se miran estas fotografías con los ojos en posiciones correspondientes a los centros de proyección, de tal manera que el ojo derecho vea solamente la proyección perspectiva tomada con la cámara en la posición de la derecha y el izquierdo no vea más que la proyección tomada con la cámara a la izquierda, se produce en el cerebro la fusión de imágenes como en la visión binocular natural, y las dos proyecciones perspectivas se funden en una imagen en relieve, idéntica en forma, pero de menor tamaño que el objeto fotografiado.

El estereoscopio es el dispositivo que facilita la visión estereoscópica; algunos son tan sensibles como lo de Brewster y Helmholtz.

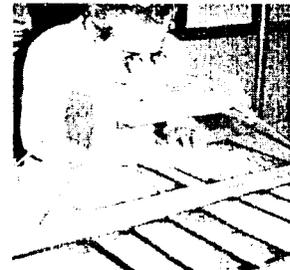


Estereoscopio de Brewster



Estereoscopio de Helmholtz

Para ver fotografías en un deben orientarse, es decir, colocarse en la misma posición relativa que guardaban entre sí las dos posiciones del plano focal de la cámara al hacer las respectivas fotografías. Para ello se giran estas últimas, una respecto a la otra, hasta que las dos líneas que forman la base ocular (línea de unión de los ojos). Dispuestas así las fotografías, solo resta separarlas o acercarlas entre si, siempre en el plano en que se encuentran, hasta que cada ojo pueda percibir su imagen correspondiente sin esfuerzo, con lo cual cumplen las condiciones estereoscópicas y cualquiera puede ver el relieve sin la menor dificultad. Cuando alguien dotado de vista normal no puede ver las imágenes en relieve, se debe a que las fotografías no están bien orientadas.

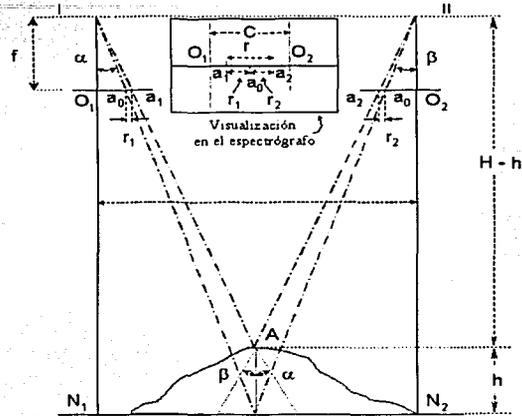




Los medios que facilitan la visión estereoscópica no son únicamente instrumentos propiamente dichos, sino que consisten también en dispositivos especiales, como los vectógrafos y los anaglifos, mediante los cuales se facilita la visión estereoscópica a un solo individuo o a un conjunto de personas sin costumbre de hacer esta clase de observaciones.

$$\frac{r_1}{A_0 A_1} = \frac{f}{H-h} \quad \text{y} \quad A_0 A_1 = h \cdot \text{tag} \alpha$$

$$r_1 = \frac{h \cdot f \cdot \text{tag} \alpha}{H-h}$$



Y como  $E = \frac{f}{H-h}$  (escala de la fotografía), resulta:

$$r_1 = h \cdot E \cdot \text{tag} \alpha$$

El desplazamiento de los puntos en la fotografía a causa del relieve, se puede calcular por medio de las siguientes expresiones las cuales están obtenidas por medio de la semejanza de triángulos, como se muestra en la siguiente figura.

El desplazamiento  $r_2$  de la imagen del punto A en la fotografía II será igual a  $r_1$  de la primera cuando

$$\text{tag} \alpha = \text{tag} \beta$$

El desplazamiento total ( $r_1 + r_2$ ) en dos fotografías es el desplazamiento por paralaje debido al relieve y su valor es:

$$r = h \cdot E \cdot (\text{tag} \alpha + \text{tag} \beta)$$

La fotogrametría es una eficaz ayuda en la arqueología, arquitectura, astronomía, balística, criminología, geología, hidráulica, radiología y otras ciencias; pero su principal aplicación la contribuyen los levantamientos fotogramétricos, fundados en el análisis matemático o gráfico de fotografías parcialmente superpuestas. Se utiliza ampliamente en la ingeniería civil, en la planeación de proyectos como los urbanos y en la elaboración de planos de uso del suelo.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN



## 1.2. ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

El Acervo que administra la Fundación ICA proviene de la empresa ICA, que se dedicó durante muchos años a realizar trabajos referidos a la Fotogrametría. A continuación se presentan todos los antecedentes sobre el acervo.



AEROFOTO, nace como una empresa en 1930, como una respuesta a las necesidades de modernización del país y de explotación de los recursos disponibles, surge para cubrir la carencia de información, necesaria y básica para el desarrollo de las distintas ramas de la economía nacional.

En 1965 pasa a formar parte del GRUPO ICA, ampliando sus alcances a tres áreas básicas como la Aerofotogrametría, Catastro Urbano, Rural y Geofísica. Fue una empresa pionera en América Latina, contribuyó a lo largo de sus años de existencia, al conocimiento del Territorio Nacional a través de la aerofotografía, los mosaicos fotográficos y los planos topográficos, que han sido utilizados en los proyectos de las grandes obras de infraestructura en México. Tan solo en nuestro país los vuelos realizados cubren más del 60 % de su extensión total. Su experiencia y capacidad rebaso las fronteras nacionales proyectándose hacia el ámbito latinoamericano, en donde colaboro en los levantamientos topográficos para la presa del Alto Anchicayá en Colombia; los levantamientos aerofotogramétricos en República Dominicana y Panamá, el Sistema de Control de Impuestos Predial en Lima, Perú; el Catastro Urbano de Tegucigalpa, Honduras; entre otros.

El equipo humano de AEROFOTO, lo integraban profesionistas de las más diversas ramas, capaces de desarrollar estudios integrales.

Los estudios fotogramétricos, representan la actividad con más antigüedad en AEROFOTO. Su aplicación es muy variada y sirve de auxiliar a otras ciencias como la Arqueología, Arquitectura, Astronomía, Balística, Criminología, Hidráulica, Radiología e Ingeniería Civil.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

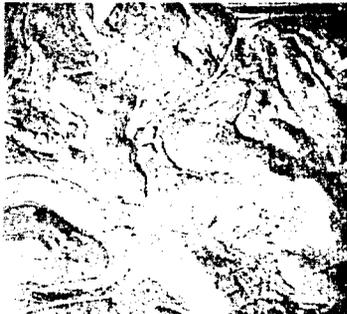


Así por ejemplo, sobre la base de levantamientos topográficos y catastrales en escalas que varían de 1:500 hasta 1:50,000 pueden realizarse:

- Estudios de Sitios y Rutas.
- Proyectos de Líneas de Transmisión.



- Mapas para Proyectos de Ingeniería.
- Mapas para Inventario de Recursos Naturales.



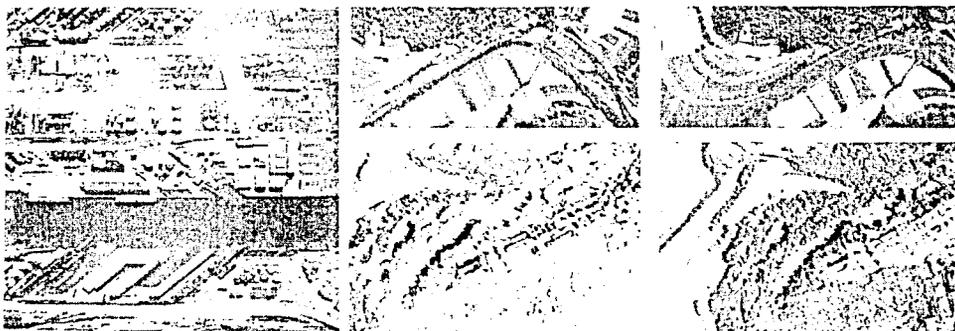
TESIS DE  
FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



- Mapas de Ciudades.
- Mapas para Planeación en General.



- Estudios de Uso Actual y Uso Potencial de Recursos Naturales.



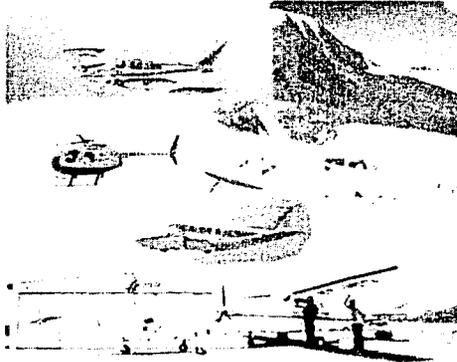
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



La fotografía aérea, proporciona la totalidad de los datos visuales del terreno que se desee medir y estudiar. Para ello, AEROFOTO disponía de una flotilla de aviones y el equipo de cámaras y laboratorio más avanzados de la tecnología. Las fotografías pueden obtenerse en blancos y negro, color y color infrarrojo, según sea su aplicación.



Debido a las exigencias de detalle y definición que requieren las fotografías de estudios aéreos se contaba con un laboratorio y equipo de copiado de alta precisión, capaz de producir imágenes con una alta resolución y a diferentes escalas, según las exigencias del proyecto o estudio en cuestión.



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

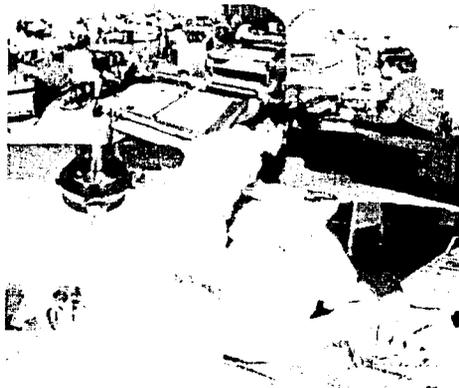


Por medio del equipo de Apoyo Terrestre, pudo medir distancias desde 20 m, hasta 30 Km, con absoluta precisión, como un complemento a los estudios aerofotogramétricos.



Los documentos cartográficos, son los que se elaboraban con mayor frecuencia, pues tienen una amplia aplicación en la planeación regional y urbana, el uso de la tierra, estudios de tránsito, localización de caminos, líneas de ferrocarril y transmisión, canales y proyectos de zonas de riego, etc.

La precisión que se alcanzó en los planos, fue resultado del magnífico equipo y la habilidad de los técnicos, que permitían realizar diseños para cualquier proyecto de ingeniería.



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



El Estudio del Catastro Urbano, con aplicación al conocimiento exacto de la propiedad, es un factor indispensable para una debida planeación del desarrollo urbano y la fijación correcta y justa de impuestos, fuente determinante de ingresos para la economía municipal, estatal y nacional. Se



realizaron el catastro de más de 600,000 predios para los gobiernos de Querétaro, Chiapas, Tamaulipas y para la Comisión para la Regularización de la Tenencia de la Tierra en 15 estados de la República.

Los levantamientos catastrales en el medio rural, son de gran importancia para el desarrollo agropecuario. A través de estos, se obtuvieron una amplia información sobre la tendencia y uso del suelo, una vez estudiada la propiedad, así como su descripción física, valor económico y situación jurídica.

La aplicación de Estudios Geofísicos se dirigió a las actividades de Estudios Oceanográficos y Eléctricos, Exploración Petrolera, Sísmica de Refracción y Aeromagnetometría.



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## II. DIAGNÓSTICO

En esta etapa se identifica, valora y se define el posible deterioro en el que estaría el Acervo Aerofotográfico ICA donado a Fundación ICA.

Las principales consecuencias de un archivo y conservación inadecuados se manifiestan visiblemente sobre el negativo, a través de la degradación, la tonalidad, y a que el negativo se va blanqueando. Los negativos y copias procesados se conservarán muchos años si las condiciones de almacenamiento son adecuadas (Iluminación, Temperatura y Humedad).

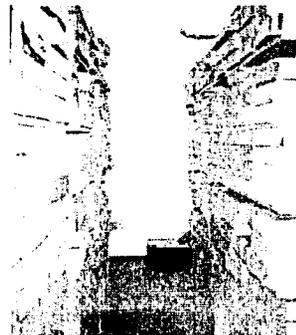
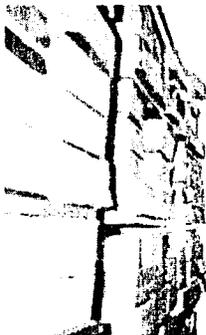
El material más común para guardarlo es el soporte de plástico, que ofrece ligereza y flexibilidad, cualidades interesantes para las cámaras que usan película en rollo. Sin embargo, este material se puede deformar, arrugar, rayar o rasgar si no se manipula adecuadamente. Es obvio que las emulsiones de gelatina son mucho más frágiles que el soporte sobre el que están extendidas. Los materiales de soporte de poliéster y plásticos semejantes son físicamente superiores al triacetato de celulosa en términos de estabilidad dimensional, baja absorción resistencia mecánica. Pero ambos tipos de soportes pueden ser considerados permanentes si se manipulan y almacenan adecuadamente.

### II.1. ESTADO ACTUAL DEL ACERVO

La empresa ICA considerando que el material era histórico el sitio donde tenían guardado este material no era el adecuado, y que estaba sin utilizar; considero que la Fundación ICA podría administrarlo.

El material adquirió muchos daños durante su almacenamiento y durante el traslado a Fundación ICA.

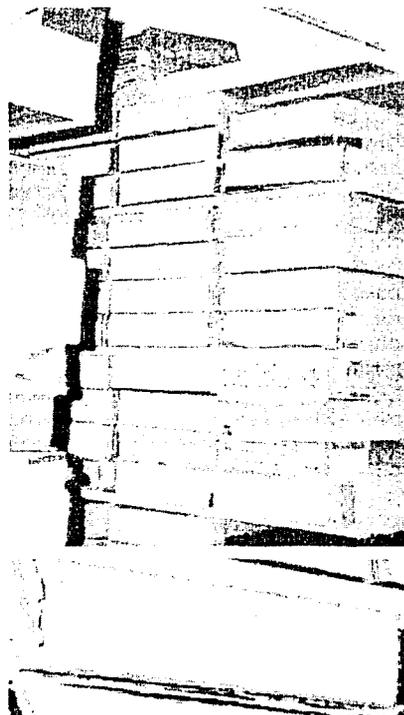
Los negativos estaban contenidos en unas cajas de cartón que al parecer en su inicio fueron adecuadas para su protección y conservación, pero al no tenerle cuidado al mantenimiento de este material se fue dañando, con la ayuda de





la humedad, polvo y temperatura, el cartón fue perdiendo su consistencia, por lo que algunas cajas presentaban desprendimientos, corrugaciones y presencia de hongos, por estas observaciones se esperaba un mal estado en los negativos.

En su conjunto las cajas que contenían los negativos estaban relativamente clasificados e identificados con una etiqueta o marcados con tinta, la clasificación constaba de un número de obra que iba relativamente de acuerdo con el año en que se realizó la aerofotografía, y la identificación constaba de una datos referentes a las aerofotografías como el nombre de la obra, número de negativos contenidos en la caja y escala a la que esta la aerofotografía, aunque en muy pocos casos no se contaba con algún dato, así que se tuvo que buscar alguna identificación de la obra en el negativo para anotarla en la caja. Hay casos en que se identificaron dos o más cajas con un mismo número, nombre de obra, pero verificando si eran los mismos negativos se encontró que eran distintos negativos de la misma obra, esto debido a que la superficie o escala fotografiada requería una serie de tomas mayor a las demás obras; así mientras hay obras que solo ocupan una caja hay otras que ocupan varias (hasta quince cajas) y hay otras que comparten la misma caja con otras obras.



Los negativos estaban en distintos estados dentro de sus respectivos contenedores, unos se presentaban en un rollo de entero de negativo, y otras estaban perfectamente cortadas en cada aerofotografía, así mientras unas estaba enrolladas sujetadas con ligas e identificadas con un pedazo de papel con los mismos datos contenidos en las cajas, otras estaban colocadas ordenadamente en



unos sobres y otras presentaban ambos estados. Cabe mencionar que los negativos siguen un orden dentro de la serie de fotografías tomadas en la obra y se distingue por que en cada fotografía tiene grabada en una esquina un número de folio, con el fin de identificar su posición o franja a que pertenecen.



Como se puede ver era evidente el deterioro que los contenedores tenían y que por esta razón los negativos sufrieron algunos daños

El acervo también contiene mapas topográficos o índices de vuelo los cuales nos dicen el sentido y dirección en que se tomaron las aerofotografías, así como la ubicación de las franjas en la área fotografiada, estos mapas estaban separados en fólderes identificados por el número de obra, y estaban en una cajas de cartón.

Las fotografías fueron tomadas, de sur a norte o de norte a sur, barriendo el área, de este a oeste o de oeste a este; aunque las carreteras, ríos y vías férreas el barrido fue sobre el rumbo de las mismas.

Por último para guía de contenido del acervo se tenía un catálogo en el cual estaba escrito el número, el nombre, escala, año y número de negativos de la obra; el catálogo nos sirve para consulta y referencia para las posteriores etapas.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## II.2. DIAGNÓSTICO

Para esta etapa se debe tener en cuenta que la humedad ambiente en combinación con la temperatura, el polvo, la radiación ultravioleta, la contaminación del aire y el manejo inadecuado, constituyen las principales causas del deterioro de los negativos.

Así se esperaba que por las condiciones anteriormente mencionadas, el acervo tuviera serios daños, sin embargo al revisar los negativos contenidos en las cajas con peores condiciones se observaron los deterioros, además de los debidos al tiempo, el deterioro era representativo a lo ocasionado por el abandono o falta de atención en el que estaba dicho acervo. Por esto motivos se tuvo que revisar todas las cajas para revisar si tenían algún deterioro como los encontrados anteriormente.

Los agentes que causan el deterioro son:

- a) Altos índices de temperatura y humedad relativa (24°C en adelante y más de 50% de Humedad Relativa). El rango ideal de temperatura y Humedad Relativa es de 18°C y 40% Humedad Relativa.
- b) Cambios bruscos de Temperatura y Humedad Relativa.
- c) Gases oxidantes, contaminación ambiental.
- d) Polvo y esporas de hongos.
- e) Uso de hojas y guardas de mala calidad cuyos plastificantes sudan, pegándose al soporte y a la emulsión causando daños irreversibles.
- f) Radiación Ultravioleta proveniente del sol y de la iluminación fluorescente.
- g) Uso de grasa facial para disimular ralladuras.
- h) Ralladuras provocadas por la abrasión de polvo al deslizar la tira de negativo en la hoja o durante su manipulación.
- i) Marcas de plumón para encuadres.
- j) El uso de cintas adhesivas sobre la superficie del negativo.
- k) Huellas digitales.



La presencia de estos agentes ocasionaron daños considerables como por ejemplo, la forma en que fueron colocados los negativos se fue deteriorando por el estado de sus contenedores y el sitio donde estaban, así las ligas se pudrieron y pegaron al negativo, los sobres se deshicieron y sus partículas ensuciaron y rallaron los negativos que contenían, en algunos casos por el maltrato de los contenedores se presentaban dobleces, raspaduras, perforaciones y mutilaciones causando daños a los negativos.

La humedad y la temperatura causaron daños más profundos en la emulsión y en el soporte de los negativos como la pérdida parcial de emulsión, el depósito de adhesivos en la superficie, el agrietamiento de la emulsión, la deformación de la emulsión, el desprendimiento de soporte, la degradación del soporte, la pérdida parcial y general de densidad, las manchas diluidas y la presencia de colonia de hongos.

A continuación se definirán algunos conceptos expuestos anteriormente para mejor comprensión del tema.

- **Emulsión**

Capa sensible a la luz de los negativos y papeles fotográficos. Está formada por una suspensión en gelatina de granos ultrafinos de haluros de plata. En los materiales en color contiene, además de los haluros, moléculas de pigmentos o copulantes de color. En los primeros tiempos de la fotografía las emulsiones fueron de muy variada naturaleza y algunas producirán efectos notables.

- **Soporte**

Lámina de vidrio, triacetato de celulosa, poliéster o papel que sujeta la emulsión fotográfica.

- **Degradación de la Imagen**

Deterioro de la definición de la imagen o de su luminosidad o de ambas cosas a la vez hacia los bordes de la misma.

- **Densidad**

Es el poder de absorción de luz de una imagen fotográfica. Varía proporcionalmente a la magnitud del depósito de plata metálica en la emulsión tras la exposición y el revelado. En términos generales es la opacidad o negrura de un negativo o una copia.



- **Haluro de Plata**

Compuesto de plata con un halógeno (bromuro, yoduro o cloruro de plata, por ejemplo). El bromuro de plata es el principal componente sensible a la luz de las actuales emulsiones fotográficas, aunque también se usan otros haluros. El revelador transforma en plata metálica la imagen latente generada en estos compuestos por la acción de la luz.
- **Colonia de Hongos**

Se caracteriza por que los hongos han eliminado por completo la imagen en círculos que rodean a puntos más densos, se visualiza con un color violeta o rojizo y se puede localizar con la ayuda de una luz. Las colonias de hongos se establecen sobre la gelatina de la emulsión y la utilizan como sustrato alimenticio, destruyendo la imagen. La humedad es el principal factor que causa la aparición de hongos en los artículos.
- **Perdida Parcial de Emulsión**

Es un daño que se identifica en las áreas de la emulsión donde ya no existe este compuesto, debido a las condiciones de su almacenamiento principalmente a la exposición de temperaturas inadecuadas, se visualiza como un área donde esta solo el soporte.
- **Deposito de Adhesivos en la Superficie**

Se caracteriza por una mancha blanca o transparente y es visible sin la necesidad de colocar una luz. Si se encuentra en el lado del soporte no existe gran peligro, pero si se encuentra en el lado de la emulsión puede ocasionar daños permanentes a la imagen.
- **Índice de Densidad**

Es el que establece que las densidades relativas de haluros de plata en un negativo expuesto dependen sólo de la exposición y no del revelado, que afecta únicamente al contraste. Al tener un descuido en la preservación del negativo, la emulsión (que contiene haluros de plata, nitratos y fijadores) junto con la humedad ambiente y la temperatura provocan reacciones químicas en el soporte; y así el negativo sufre una pérdida de densidad, identificada como una coloración plateada en el lado de la emulsión, esta puede ser:

  - ◆ **Parcial.** La pérdida solo aparece en las orillas del negativo.
  - ◆ **General.** La pérdida aparece en todo el negativo.
- **Manchas Diluidas**

En si no es un daño debido a la inadecuada preservación, sino es un defecto debido al proceso de revelación de los negativos, sin embargo con el paso del tiempo puede llegar hacer una pérdida parcial de la emulsión, se puede visualizar como una zona de la emulsión donde contrasta la densidad que sigue la imagen.



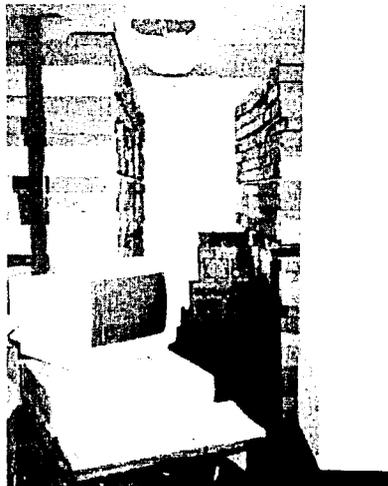
### II.3. LIMPIEZA

Esta etapa fue la primera para evitar el deterioro de los negativos, se decidió hacer una limpieza superficial de los contenedores y de los rollos de negativos, con el fin de quitar el polvo e identificar los casos en que sería necesario examinar con detalle los negativos que estuvieran un gran daño.

También se decidió que las estanterías deberían estar libre de polvo, así mientras se iba limpiando los contenedores, se limpiaban las charolas de la estantería, con esto se evita que el polvo se volviera a quedar encima o inclusive dentro de los contenedores.

### II.4. CAMBIO DE CONTENEDORES

Para realizar esta etapa se hizo la captura en un archivo del programa Excel, de los datos de interés de cada contenedor de las obras aerofotográficas del acervo, la información que se capturaba consistía en obtener el nombre de la obra, escala de la aerofoto y el año que se realizó la toma de la aerofoto, cabe recordar que el inventario sé realizado solo consistía en una obra, en el caso de que encontrara más de un obra igual esta se mantenía dentro del acervo de FICA, así dicha información fue capturaban en un archivo de computadora. Los datos de interés que estaban escritos en una etiqueta de las cajas, se verificaron, compararon y complementaron los datos con los existentes en el catálogo que se les dio a Fundación ICA cuando se le entregó el acervo de Aerofotográfico ICA; Este proceso ayudo a conocer y tener una idea más amplia del volumen y contenido general del acervo.



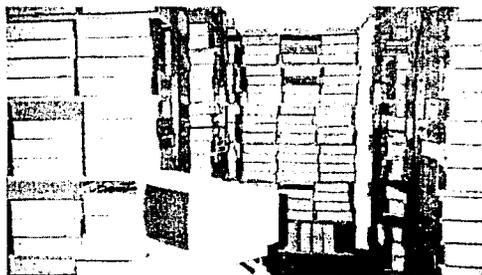
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



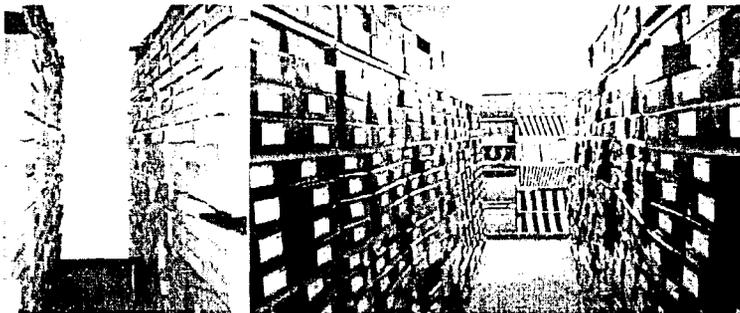
## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



También se verificaba el número de obra, ya que no es muy confiable, y revisó el número de negativos existentes y que dichos negativos pertenecían a dicha obra, ya que en algunas cajas no se tenía la información de la obra, como el número de negativos existentes en la caja de la aerofoto, entre otros datos que posiblemente se encontraban en los negativos, es por ello se empezó a depurar la información de todo el acervo; también se observaron las deficiencias en cuanto al cuidado de las aerofotos, antes de ser donadas a Fundación ICA.



El tamaño que tendrían los nuevos contenedores sería el estándar que tenían los viejos contenedores, para esto se mando hacer estos contenedores para realizar el cambio.



En estas imágenes se ve como estaban los contenedores, antes del cambio y después del cambio.

Después de haber terminado con la captura, se realizo el diseño de la etiqueta que tendrían las cajas, el procedimiento que siguió fue en conservar el formato de la etiqueta de los contenedores anteriores de las aerofotos, posteriormente se revisaba en la base de datos si la cambiaba directamente o se la dejaba. El procedimiento para elaborar el diseño de las etiquetas preestablecidas en el programa de Word, combinando la información capturada de Excel, imprimiendo las etiquetas que identificarían cada contenedor nuevo.

Terminando la impresión, se procedió a cambiar los contenedores teniendo cuidado con los negativos contenidos en las cajas, ya que si se perdía este orden se podría confundir los negativos pertenecientes a las obras, se tuvo cuidado de colocar adecuadamente la etiqueta, y de verificar que dicha etiqueta pertenecía a los negativos de la obra que indicaba la antigua caja.

TESIS CON  
FALSA FUENTE

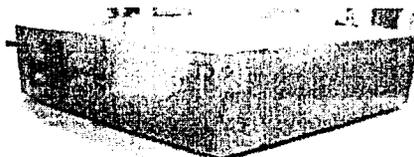
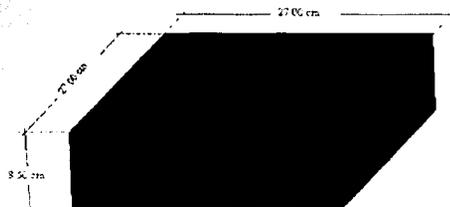


Para la manipulación cuidadosa de los negativos, resulta determinante en su vida útil y supone el uso de guantes durante su manejo, con esta práctica se evita la contaminación por esporas de hongos.

El acervo quedó con las siguientes características:

❖ Contenedor de cartón

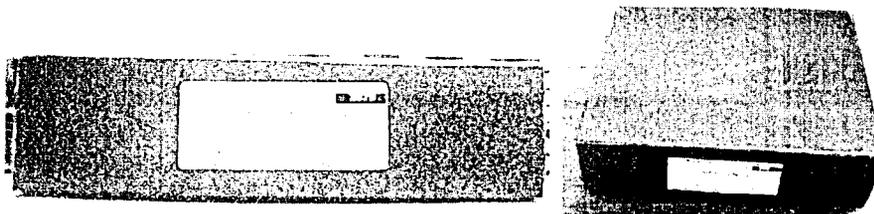
- ◆ Con dimensiones de 27 x 27 x 8.5 cm.
- ◆ Con una base y tapa.
- ◆ Color azul rey en el exterior y blanco en el interior.



Vista de un contenedor.

❖ Etiqueta de identificación

- ◆ Localizada en el centro de una cara de las paredes de tapa del contenedor.



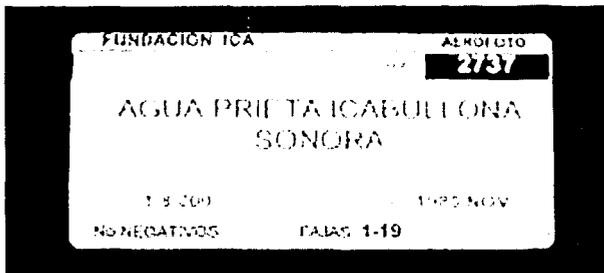
TEGIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



- ◆ Extremo superior derecho con la leyenda: **AEROFOTO.**
- ◆ Extremo superior izquierdo con la leyenda: **Fundación ICA.**
- ◆ Bajo de la leyenda de AEROFOTO: **OBRA: ###.**
- ◆ Bajo de la leyenda de Fundación ICA: **NOMBRE;** y en el centro el nombre de la obra.

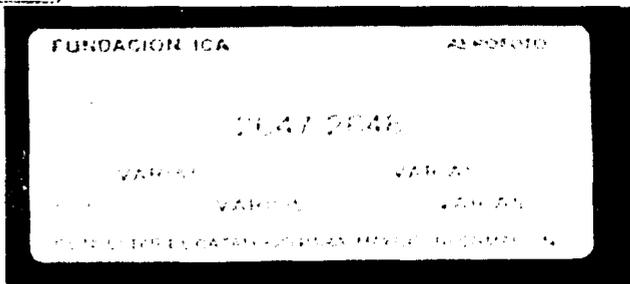


Muestra de una etiqueta de un contenedor.

- ◆ Extremo inferior izquierdo esta: **No. NEGATIVOS: ###.**
- ◆ Extremo inferior derecho esta: **FAJAS: ###.**
- ◆ Arriba del No. NEGATIVOS esta: **ESCALA: 1:###.**
- ◆ Arriba de FAJAS esta: **AÑO: 19##.**

En el caso que el contenedor contenga más de una obra, la etiqueta cambia en su contenido, ya que en el espacio donde va el nombre de la obra contenida, esta escrito los números de obras contenidas en el contenedor; como se puede apreciar en la imagen siguiente.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

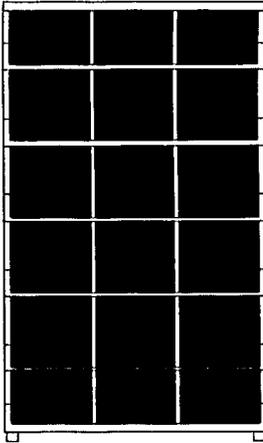


Esto quiere decir que el contenedor contiene las obras con el número de identificación:

- 2647
- 2648



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



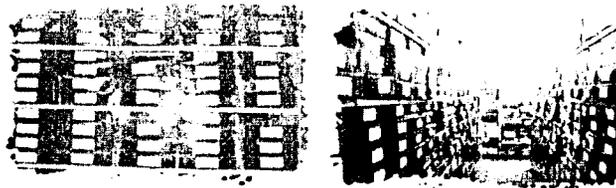
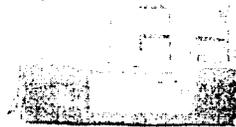
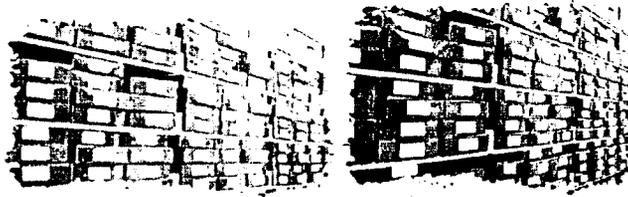
Esquema de la distribución de los contenedores en el estante.



Muestra de la distribución de los contenedores en el estante.

- ❖ Acomodados en estantería en tres columnas y distribuidos de tres o cuatro contenedores por charola.

Con estas características se espera que la manipulación del acervo su sea la adecuada.



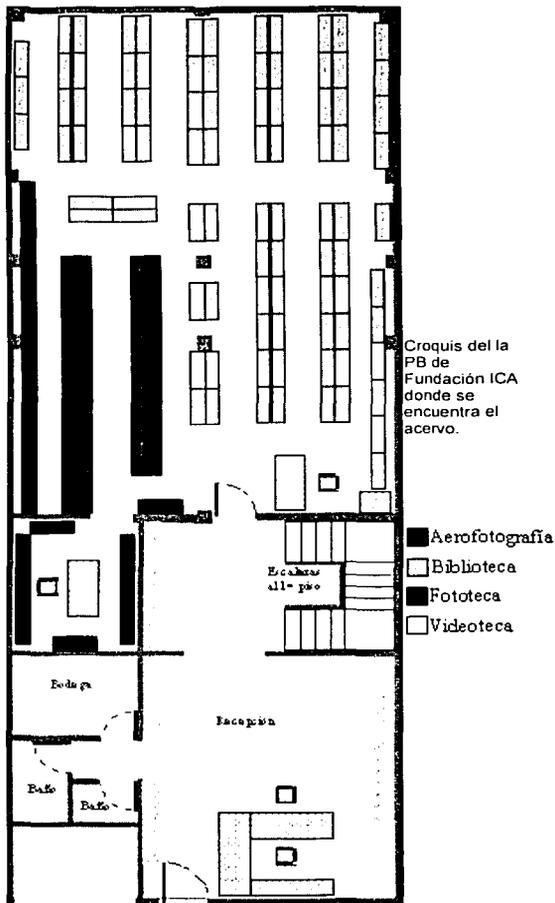
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## II.5. REUBICACIÓN EN ESTANTERÍA

Para la reubicación en la estantería de los contenedores de los negativos del acervo, se apoyo en la información capturada en el archivo de Excel, así con la ayuda de dicho programa se copiaron los datos requeridos en un nuevo archivo en el cual se iba a ordenar esto datos de acuerdo al número de obra, el cual concordaba con la ordenación por año que se tenía en el catálogo dado a la Fundación ICA, terminado este procedimiento se imprimió una lista completa de acervo, así se tomaron los contenedores por número de obras para reubicarlos en la estantería.

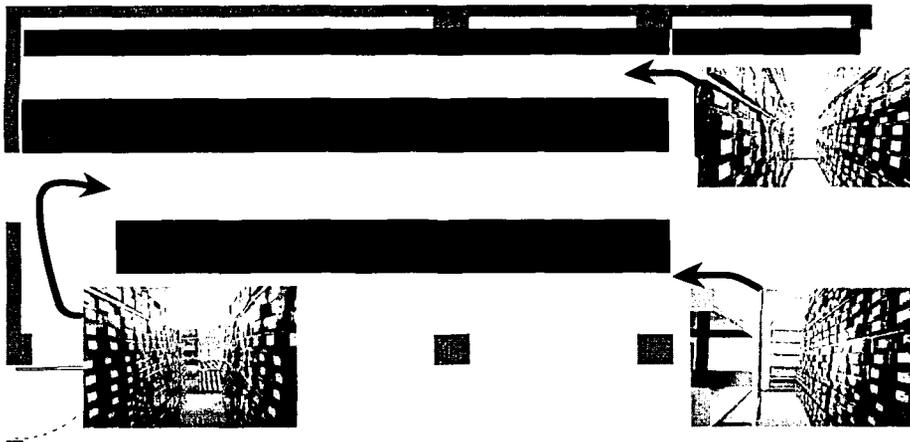
Se empezó a revisar que estuviese bien su asignación correspondiente; revisando y anotando la ubicación que este tenía, esto se realizó con el propósito de mantener una base de datos fija, y si en dado caso que la etiqueta de clasificación se cayera por ser muy vieja o por algún accidente, ya no hubiese problema en encontrar a que aerofoto pertenecía y solo se tendría que imprimir de nuevo la etiqueta del contenedor de la aerofoto correspondiente, evitando buscarlo por otro medio menos eficiente.



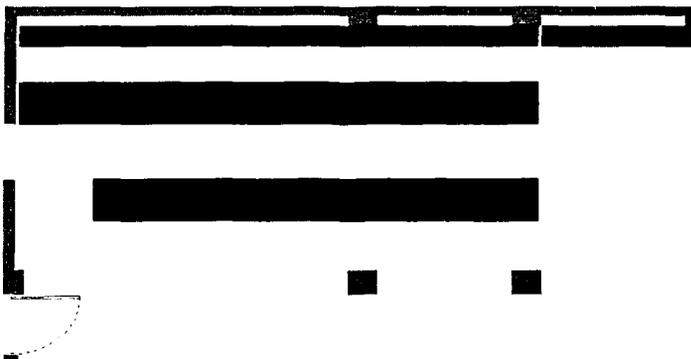




La reubicación de los contenedores se realizó en treinta y cinco estantes, los cuales fueron marcados con números, con el fin de reubicar con orden los contenedores; en la figura siguiente se muestra como se encuentra los estantes.



Así dentro de la base de datos del archivo se nombro la localización de cada contenedor de acuerdo al número de estante donde se colocó y con la letra A ó B ó C según la columna dentro del estante, la distribución de las columnas de los estante se muestra en la siguiente figura.



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

Como por ejemplo la obra con el número 1.1 que corresponde a la obra llamada Palizada Tabasco Campeche y esta localizada en el estante 1 columna A. Des esta forma se espera que el manejo sea sencillo.



### III. EVALUACIÓN

En este paso se valora y se trata la situación de los negativos, para poder realizar su mantenimiento y lograr una adecuada conservación del acervo de Aerofotográfico ICA.

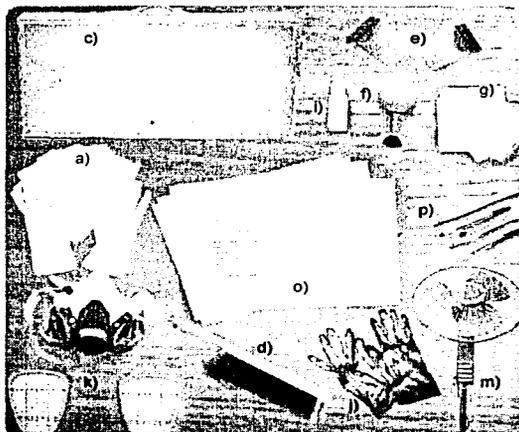
#### III.1. LIMPIEZA TÉCNICA DE LOS CONTAMINANTES

La limpieza es un paso muy delicado, aquí se requirió el uso de un equipo especial para hacerlo, ya que se usó una solución de tricloroetileno; los detalles del estado en que se encontraba los negativos eran relativamente fáciles de localizar, en algunos casos se tenía que usar una luz para la detección de ciertos detalles como colonias de hongos, partículas de pegamento, ralladuras en el soporte, pérdida parcial de densidad de la foto y manchas diluidas en el soporte de la foto; y para tener un registro de estos deterioros de cada contenedor se toma nota del mismo, identificando y localizando el respectivo folio de negativo, para después anotarlos en la base de datos que se realizó en las etapas anteriores.



Para esta actividad se uso el siguiente material y equipo de limpieza y de seguridad personal:

- a) Mesa con superficie lisa.
- b) Papel reciclable o pliegos de cartulina blanca.
- c) Lámpara de luz blanca.
- d) Cepillo de cerdas largas y naturales (bigotes).
- e) Placas de metal o madera para fijar los negativos.
- f) Perilla con escobilla.
- g) Lienzos de superficie liza que no dejen pelusa.
- h) Solución de Tricloroetileno.
- i) Atomizador para rociar el tricloroetileno.
- j) Guantes protectores de ácido.
- k) Mascara con filtros contra ácido.
- l) Bata de algodón.
- m) Ventilador.
- n) Hojas de papel para hacer anotaciones.
- o) Hojas de formato.
- p) Pluma o lápiz.



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

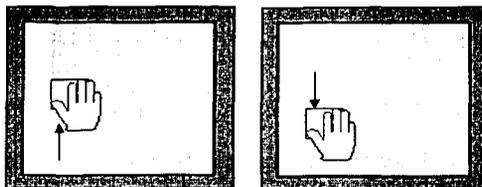


Esta actividad debe hacerse en un lugar libre de humedad, polvo abrasivos, adhesivos, hongos y que este bien ventilado, para lograr así un adecuado ambiente para limpiar los negativos y siguiendo los siguientes pasos:

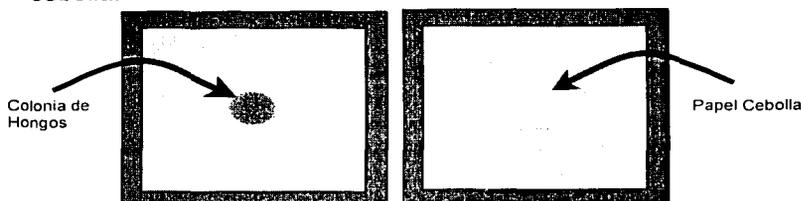
- a) La persona que va a limpiar se debe colocar el equipo de seguridad: guantes y mascara contra ácidos, y la bata de algodón.
- b) Se limpia de polvo la superficie donde se va a colocar los negativos, con ayuda del cepillo.
- c) Se toma un contenedor de negativos del Acervo de Aerofotográfico ICA, en que los negativos no estén limpios.
- d) Se quita la tapa del contenedor.
- e) Se toma el negativo que se va a limpiar.
- f) El negativo se coloca sobre hojas reciclables o pliegos de cartulina blanca que deben estar colocadas sobre una superficie lisa. Nunca sobre vidrio o una superficie abrasiva.
- g) Se sujeta de los extremos del negativo para evitar que se mueva mientras se limpia.
- h) Se localiza e identifica con la lampara de luz cualquier deterioro que tenga el negativo.
- i) Se toma nota del(los) deterioro(s) encontrado(s), tomando en cuenta el folio o identificación del negativo, para su posteriormente capturarlo(s) en la base de datos de dicho acervo. Se hace sobre las hojas de formato.
- j) Se elimina el polvo con una perilla, evitando que se raye la superficie del negativo al pasar el lienzo con que se va a limpiar.
- k) Se rocía el lienzo con la solución de tricloroetileno, para después pasarlo sobre el negativo. Esta acción debe hacerse con sumo cuidado ya que la solución utilizada es tóxica.



- l) Con el fin de limpiar el negativo de algún compuesto químico ocasionado por su anterior descuido, se coloca el lienzo sobre el negativo y con un movimiento de arriba hacia abajo se limpia.



- m) Se debe procurar no borrar el folio o identificación grabada que tenga el negativo.
- n) Para el lado del soporte se puede aplicar una presión mas fuerte que del lado de la emulsión.
- o) En el caso de que se encuentre alguna colonia de hongos en la emulsión se debe procura limpiar bien y aislar esa zona con papel cebolla.



- p) Si se detectan depósitos de adhesivos se debe procurar quitarlos, en el caso de que no se logre quitar se debe aislar dicha zona con papel cebolla, así como también se deberá reportar en la base de datos.
- q) Se deja que se evapore o seque la solución, que este sobre el negativo.
- r) Esto se hace para las dos caras del negativo.

Terminando la limpieza de este se coloca en un lugar apartado de los demás negativos para evitar su contaminación con los que no están limpios.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



### III.2. CONTEO

Esta etapa se realizó al ir limpiando los negativos, ya que se verificó el número de negativos existentes, así como también se revisó si dichos negativos pertenecían a dicha obra; y en los casos de que algunas cajas no se tuviera la información para identificar la obra, como el número de la obra, o nombre de la obra o el número de negativos existentes en el contenedor, fue posible saber estos datos con ayuda del antiguo catálogo y gracias a que se realizó esta actividad, se empezó a depurar la información de todo el acervo.

Para tener un orden adecuado en esta etapa se hizo lo siguiente:

- a) Se toma el conjunto de negativos de un contenedor que se desea contar.
- b) El conjunto de negativos se coloca sobre una mesa de superficie lisa. Nunca sobre vidrio o una superficie abrasiva.
- c) Se observa un negativo.
- d) Se busca el folio o número de identificación grabada en el soporte del negativo (por lo general esta en una esquina del soporte), de preferencia se debe realizar con una lámpara de luz.
- e) Localizado el folio se verifica si el folio se encuentra el conjunto de negativos, comparando con la etiqueta del contenedor o con el catálogo nuevo.
- f) Verificado el folio se hace una anotación aparte, se lleva la cuenta de su existencia del negativo dentro del conjunto del contenedor.
- g) Si el negativo no pertenece al conjunto, se debe separar de este para posteriormente colocarlo en su contenedor correspondiente.
- h) Se pasa al siguiente negativo.
- i) Habiendo acabado con el conjunto de negativos del contenedor, se comparan las anotaciones de existencias hechas anteriormente, para saber que negativo(s) falta(n) dentro del conjunto de negativos.
- j) Se captura el resultado final en la base de datos.



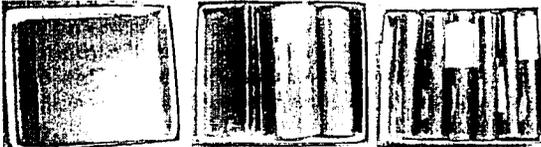
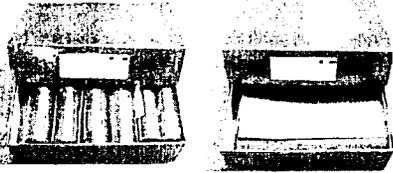
### III.3. CONSERVACIÓN

Esta etapa es para evitar la acción de deterioro que podría ocurrir por descuido o por el paso del tiempo. Las observaciones para la conservación son:

- ◆ Elegir un sitio fresco y seco para el archivo. Climatizar una bóveda para controlar Temperatura y Humedad Relativa. Utilizar empaques de plástico para archivo, en combinación con algún deshumidificante.
- ◆ No ubicar el archivo en lugares expuestos.
- ◆ Proteger las imágenes con hojas, fundas y cajas, buscando alejar el acervo de ventanas próximas a la calle.
- ◆ Utilizar fundas, hojas y cajas. Instalar filtros especiales.
- ◆ Preferir la luz incandescente o mejor aún, utilizar un sistema de iluminación fluorescente de espectro corregido y filtro UV. Archivarlas en cajas, carpetas o archiveros que las protejan de la luz solar.
- ◆ Limpiar cuidadosamente los negativos antes de archivarlos. Evitar su manipulación sin funda.
- ◆ Uso de guantes de algodón. Manejo de las transparencias por los extremos.



Para esta etapa se hizo lo siguiente:

- a) Se verifica que todos los negativos del contenedor están limpios y contabilizados. Como también se debe verificar que todas las anotaciones están capturadas.
- b) Se debe limpiar por dentro y por fuera el contenedor, tanto la tapa como la base, para poder guardar el conjunto de negativos.  

- c) Se acomodan los negativos dentro de la base del contenedor.  

- d) Se debe colocar junto con los negativos la hoja de formato de información técnica.
- e) Se coloca la tapa del contenedor, verificando que los datos de la etiqueta son los correspondientes al conjunto de negativos.
- f) Se debe colocar dicho contenedor en su lugar asignado, dentro del área del Acervo de Aerofotográfico ICA. Esto se realiza teniendo el catálogo o una lista de localización de los contenedores.

Se debe tomar en cuenta que si existiera algún daño permanente en el negativo este fue tratado y aislado adecuadamente.

Los negativos que se desee conservar indefinidamente (en cuanto a la calidad de la imagen inmutable durante la vida del soporte), deben ser procesadas en la forma que se denomina "para permanencia en archivo", que supone la eliminación total de los residuos de las reacciones químicas, que pudieran perjudicar tanto al soporte como a la emulsión. Los documentos históricos como es el caso del acervo, deben procesarse para su conservación indefinida, puesto que a partir de ello podrán obtenerse las copias deseadas cuando se necesiten.

Conviene advertir que al hablar de "conservación", "permanencia" y de cuestiones similares, se trata de términos relativos o comparativos: no debe pensarse que implican una resistencia indefinida a los efectos de los posibles agentes destructores. Cuando se necesite que el negativo sea permanente, deben considerarse tres factores: Elección del material; Procesado probablemente el factor más importante cuando se busca una conservación prolongada; Almacenamiento y manipulación de la imagen procesada.



### III.4. DIGITALIZACIÓN

Esta etapa es un proceso de convertir una imagen del negativo a un formato digital, con el fin de preservar la imagen del negativo, mediante el scaneo o copia de la imagen del negativo dentro de un programa de computadora de manejo de imágenes o gráficos; ya sea dentro de un formato de Mapa de BITS, o presentación JPEG o GIF, que son los más comunes para su mejor manipulación de quien este solicitando la imagen de los negativos. También se hace con el fin de difundir dicha información con mayor facilidad y a menor tiempo.

El material que se requiere para esta actividad es el siguiente:

- a) Computadora personal con la capacidad para guardar y manejar provisionalmente la imagen y que a su vez contenga CD Writer (quemador de discos).
- b) Scanner de tambor, para facilitar el scaneo.
- c) Guantes de algodón.
- d) Hoja de papel para hacer anotaciones.
- e) Discos compactos.
- f) Pluma o lápiz.

El procedimiento que se debe seguir para realiza esta actividad es el siguiente:

- a) Primero se enciende el scanner y la computadora personal.
- b) Una vez iniciado el sistema de la computadora, activamos el paquete o software elegido para manejar las imágenes digitales.
- c) También se debe activar el software que controla el scanner y se debe configurar la digitalización según las especificaciones requeridas para la imagen que se desee scanear.
- d) Se toma un contenedor de negativos del Acervo de Aerofotográfico ICA, en que los negativos estén limpios. Se le quita la tapa al contenedor.



- e) Se toma el negativo que se va a digitalizar o que se va a escanear su imagen.
- f) Se coloca dicho negativo dentro del scanner.
- g) Ya colocado el negativo, se procede a darle la orden a software del scanner para que empiece a digitalizar la imagen el scanner.
- h) Habiendo terminado la captura de la imagen dentro del software se copia y se pega dicha imagen dentro del software elegido para manejar las imágenes digitales.
- i) Se guarda y se nombra, temporalmente, la imagen digitalizada en un formato adecuado para su manipulación (Mapa de BITS, o presentación JPEG o GIF). El nombre que se le da al archivo debe ser igual al folio o número de identificación del negativo digitalizado.
- j) Se retira del scanner el negativo y se le coloca aparte de los demás negativos; para no confundirlo con los que se van a escanear.
- k) Se toma otro negativo para realizar la digitalización.
- l) Habiendo digitalizado el conjunto de negativos del contenedor, se copian en un disco compacto, que estaría nombrado igual que el contenedor del conjunto de negativos digitalizados.
- m) Se deben borrar los archivos copiados al CD, con el fin de tener más espacio de almacenamiento y de memoria temporal en la computadora.
- n) En caso de que la computadora no tenga la capacidad suficiente para retener un conjunto de imágenes digitalizadas, se debe estar copiando continuamente estas imágenes al disco compacto, para borrar los archivos que temporalmente están en la computadora y utilizar el espacio que ocupan con las demás imágenes que se desean digitalizar.
- o) Terminando de digitalizar los negativos de un contenedor, se deben acomodar los negativos en el contenedor y cerrarlo, para después acomodarlos en su lugar y tomar otro contenedor para empezar a digitalizar sus negativos.

Al finalizar la digitalización de cada contenedor se debe informar en la base de datos del Acervo de Aerofotográfico ICA, la digitalización del grupo de negativos del contenedor.



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



### IV. CLASIFICACIÓN Y CATALOGACIÓN

Esta etapa consiste en ordenar y anotar los datos técnicos y antecedentes de la imagen como número de obra, nombre, escala, año, número de negativos existentes en el contenedor, número de negativos totales de la obra, número total de contenedores de la obra, si se cuenta con índice de vuelo, densidad de material y claves de deterioro; todos esto datos capturados en una base de datos, que servirá de ayuda para la manipulación del Acervo de Aerofotográfico ICA.

Ya que los datos anteriores fueron revisados, registrados y capturados durante el proceso de diagnostico y evaluación del acervo, no hubo necesidad de estar revisando nuevamente el acervo, sino que se apoyo totalmente en la base de datos creada desde el Cambio de los Contenedores de los negativos y depurada hasta la Conservación.

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>AEROFOTO</b>						
2	<b>Catálogo del Acervo de Aerofotográfico ICA</b>						
3							
4							
5	NUMEFK	LOCALIZACIÓN	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FAJAS
6	1 1	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	1-250	
7	1 2	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	251-500	
8	1 3	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	501-750	
9	1 4	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	751-1000	
10	1 5	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	1001-1250	
11	1 6	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	1251-1450	
12	1 7	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	1451-1750	
13	1 8	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	1751-1981	
14	1 9	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	1982-2113	
15	1 0	1A	CDI DE VERACRUZ	1:15000			1-5
16	2 01	1A	PRO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1935	1-400	
17	2 02	1A	PRO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1935	401-700	
18	2 03	1A	PRO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1935	700-1000	
19	2 04	1A	PRO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1935	1001-1217	

En esta imagen del archivo se puede apreciar lo mencionado en el párrafo anterior

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



#### IV.1. CLASIFICACIÓN POR TIPO DE OBRA

La clasificación consiste en designar a cada contenedor registrado en la base de datos del acervo, una clave que indique el tipo de obra y trascendencia. La clave se conforma con las siguientes dos clasificaciones:

a) El tipo de obra se asigna con:

A	Aeropuertos
B	Carreteras
C	Autopistas
D	Distritos de Riego
E	Conductos
F	Centros Comerciales
G	Centros de Estudio
H	Centros Deportivos
I	Puertos
J	Centros Recreativos
K	Zonas Forestales
L	Estacionamientos
M	Plantas Potabilizadoras
N	Puentes
Ñ	Urbanizaciones
O	Metro
P	Ferrocarriles
Q	Termoeléctricas
R	Hidroeléctricas
S	Industrias y Refinerías
T	Presas
U	Reconocimientos
V	Desarrollo Turístico
X	Ríos y Cuencas

b) La trascendencia de obra se asigna con:

*	Tiene importancia regional
**	Tiene importancia nacional
***	Tiene importancia internacional



# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



## IV.2. CLASIFICACIÓN POR LUGAR GEOGRÁFICO

La clasificación consiste en designar a cada contenedor registrado en la base de datos del acervo, una clave que indique el lugar geográfico donde se realizo.

La clave se conforma con las siguientes dos clasificaciones:

a) País donde se realizo la obra:

Esta clave estar designada con la abreviatura internacional del país donde se realizo por ejemplo:

MEX	México
USA	Estados Unidos de Norteamérica
PAN	Panamá

b) Estado o Región donde se realizo la obra:

Para evitar alguna confusión se colocara íntegramente el nombre de la región o estado.

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2	Catálogo del Acervo de Aerofotogrametría ICA										
3	AEROFOTO ICA										
4	Catálogo del Acervo de Aerofotogrametría ICA										
5	NÚMERO	LOCALIZACIÓN	INSTR.	ESCALA	AÑO	MM. HG.	MM. TABS.	OTRO	CANT. ZONA		
6	11	IA	PALMADA TABASCO CAMPICHE	1:12500	1936	1:50		B	MEX CAMP TAB		
7	12	IA	PALMADA TABASCO CAMPICHE	1:12500	1936	251:500		B	MEX CAMP TAB		
8	13	IA	PALMADA TABASCO CAMPICHE	1:12500	1936	501:750		B	MEX CAMP TAB		
9	14	IA	PALMADA TABASCO CAMPICHE	1:12500	1936	751:1000		B	MEX CAMP TAB		
10	15	IA	PALMADA TABASCO CAMPICHE	1:12500	1936	1001:1250		B	MEX CAMP TAB		
11	16	IA	PALMADA TABASCO CAMPICHE	1:12500	1936	1251:1450		B	MEX CAMP TAB		
12	17	IA	PALMADA TABASCO CAMPICHE	1:12500	1936	1451:1750		B	MEX CAMP TAB		
13	18	IA	PALMADA TABASCO CAMPICHE	1:12500	1936	1751:1981		B	MEX CAMP TAB		
14	19	IA	PALMADA TABASCO CAMPICHE	1:12500	1936	1982:2113		B	MEX CAMP TAB		
15	10	IA	CD DE VERACRUZ	1:15000				N	MEX VERACRUZ		
16	201	IA	PDCOLORADOBAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	1:400		Z	MEX B C N		
17	202	IA	PDCOLORADOBAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	401:700		Z	MEX B C N		
18	203	IA	PDCOLORADOBAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	700:1000		Z	MEX B C N		
19	204	IA	PDCOLORADOBAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	1001:1217		Z	MEX B C N		
20	205	IA	PDCOLORADOBAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	1218:1441		Z	MEX B C N		
21	206	IA	PDCOLORADOBAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	1442:1674		Z	MEX B C N		
22	207	IA	PDCOLORADOBAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	1675:1815		Z	MEX B C N		
23	208	IA	PDCOLORADOBAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	1816:2044		Z	MEX B C N		
24	209	IA	PDCOLORADOBAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	2045:2211		Z	MEX B C N		
25	21	IA	PDCOLORADOBAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	2212:2471		Z	MEX B C N		
26	20	IA	CD T. GUERRER	1:15000				N	MEX CHIAPAS		
27	3	IA	TUNABERRETIENDO	1:10000	1936	31 43:685 394		U	MEX VERACRUZ		
28	31	IA	TUNABERRETIENDO	1:10000	1936	633:684		U	MEX VERACRUZ		

En esta imagen del archivo se puede apreciar la clasificación realizada.

TIENE CON FALLA DE ORIGEN



### IV.3. CATALOGACIÓN

Teniendo ordenado el contenido del acervo, tanto los contenedores en estantería y los datos registrados durante las anteriores etapas en la base de datos, se procedió a conformar un catálogo, con el fin de tener un medio para manejar la información contenida en el Acervo de Aerofotográfico ICA. Para tener una referencia con el anterior catálogo, el número de la obra se conserva igual que el antiguo catálogo.

El catálogo conformado tiene aspectos relevantes del acervo como número de obra, localización en estantería, nombre de la obra, escala de la fotografía, número de negativos en el contenedor y número de fajas en el contenedor, además de las claves de clasificación por tipo de obra y por clasificación por lugar geográfico. En cuanto a los datos técnicos se conservaran solo en la base de datos del Acervo de Aerofotográfico ICA (además que cada contenedor tendrá dentro de él, una hoja de formato que indicara los datos técnicos de los negativos del contenedor).

El formato elegido del catálogo es de fácil identificación para su manejo tanto en forma digital, como en forma impresa. El catálogo impreso tendrá la función solamente de consulta y difusión de la información contenida en la base de datos del Acervo de Aerofotográfico ICA.

El catálogo digitalizado tendrá una función más extensa y dinámica; el uso de la información digitalizada será ágil y eficaz, ya que para la manipulación de los datos contenidos en la base de datos del acervo se podrán usar los filtros determinado para el software Excel y para la búsqueda de algún dato especial bastara con llamar el comando de **Búsqueda** de dicho software, escribir el dato deseado en el recuadro del comando, y darle la orden de que empiece la búsqueda, para que el comando localice el dato deseado o un conjunto de datos.

El propósito de realizar el catálogo es darle la función de difundir y prestar un servicio que permitirá una fácil y rápida consulta de la información del Acervo de Aerofotográfico ICA.



## V. GUÍA DE UTILIZACIÓN DEL ACERVO

Con el fin de tener una guía práctica y eficaz, se presenta a continuación las siguientes observaciones para el buen manejo y uso del material del Acervo de AEROFOTOGRAFICO ICA, así como las recomendaciones que se le dan a los usuarios que consulte y usen el Acervo.

### V.1. CONTENIDO DEL MATERIAL POR CAJA

El Acervo Aerofotográfico de ICA cuenta con 2490 obras realizadas en los diferentes lugares de México y del extranjero (Bolivia, Honduras, Nicaragua, y El Salvador), distribuidas como a continuación se muestra:

Lugar	Número Obras	%	Lugar	Número Obras	%
AGUASCALIENTES	19	0.76	OAXACA	60	2.41
BAJA CALIFORNIA NORTE	67	2.69	PUEBLA	50	2.01
BAJA CALIFORNIA SUR	43	1.73	QUERETARO	48	1.93
CAMPECHE	23	0.92	QUINTANA ROO	18	0.72
COAHUILA	61	2.45	SAN LUIS POTOSI	44	1.77
COLIMA	47	1.89	SINALOA	81	3.25
CHIAPAS	49	1.97	SONORA	107	4.30
CHIHUAHUA	75	3.01	TABASCO	43	1.73
DISTRITO FEDERAL	241	9.68	TAMAULIPAS	107	4.30
DURANGO	56	2.25	TLAXCALA	9	0.36
ESTADO DE MEXICO	142	5.70	VERACRUZ	263	10.56
GUANAJUATO	44	1.77	YUCATAN	18	0.72
GUERRERO	162	6.51	ZACATECAS	21	0.84
HIDALGO	51	2.05	MEX no loc.	43	1.73
JALISCO	75	3.01	BOLIVIA	1	0.04
MICHOACAN	75	3.01	HONDURAS	8	0.32
MORELOS	85	3.41	NICARAGUA	57	2.29
NAYARIT	21	0.84	SALVADOR	35	1.41
NUEVO LEON	38	1.53	Desconocidas	103	4.14
			Solo en México	2286	91.81
			Total de Obras	2490	100



## ACERVO AEROFOTOGRAFÍCO ICA



Así el acervo cuenta con 2286 obras que se hicieron en México, cubriendo una superficie aproximada de 1'384 388.65 km<sup>2</sup>, que es el 70.37 % del territorio nacional de México, como se muestra en el siguiente cuadro:

Estados	Área fotografiada ( km <sup>2</sup> )	%
AGUASCALIENTES	5589.00	100
BAJA CALIFORNIA NORTE	70113.00	100
BAJA CALIFORNIA SUR	73677.00	100
CAMPECHE	51833.00	100
COAHUILA	21219.94	14
COLIMA	5455.00	100
CHIAPAS	73887.00	100
CHIHUAHUA	247087.00	100
DISTRITO FEDERAL	1499.00	100
DURANGO	119648.00	100
ESTADO DE MEXICO	21461.00	100
GUANAJUATO	30589.00	100
GUERRERO	47845.50	75
HIDALGO	20987.00	100
JALISCO	11219.18	14
MICHOACAN	14966.00	25
MORELOS	2223.45	45
NAYARIT	27621.00	100
NUEVO LEON	64555.00	100
OAXACA	95364.00	100
PUEBLA	33919.00	100
QUERETARO	11769.00	100
QUINTANA ROO	50350.00	100
SAN LUIS POTOSI	6284.80	10
SINALOA	58092.00	100
SONORA	24041.42	13
TABASCO	7644.91	31
TAMAULIPAS	79829.00	100
TLAXCALA	3914.00	100
VERACRUZ	25485.25	35
YUCATAN	1180.20	3
ZACATECAS	75040.00	100
	1384388.65	70.37

La área cubierta al cien por ciento es de 1222278 km<sup>2</sup>, que equivale al 62.13% de la superficie de México. La superficie mencionada no toma en cuenta las diversas obras realizadas en los estados de México, sino que es el resultado de una toma u obra que cubre la superficie total de los estados mencionados en la tabla anterior.

Los siguientes cuadros muestran algunos lugares de los estados de México donde se realizaron obras, las cuales están contenidas en el Acervo Aerofotográfico de ICA.



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



Estados	Capitales	Aeropuertos Internacionales	Aeropuertos Nacionales	Rios	Lagos y Lagunas	Presas
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	PALO ALTO			PLUTARCO ELIAS CALLES
BAJA CALIFORNIA NORTE	MEXICALI	MEXICALI, TIJUANA	ENSENADA	COROLADO, TIJUANA, MEXICALI		
BAJA CALIFORNIA SUR	LA PAZ	LA PAZ, SANTA ROSALIA, SN JOSE DEL CADO	LORETO			
CAMPECHE	CAMPECHE	CAMPECHE, CD DEL CARMEN		CANDELARIA		
COAHUILA	CATILLO	TORREON	MONCLOVA, SALTILLO, CD AGUINA, PIEDRAS NEGRAS, SABINAS	BRAYO, SALADO	SAN PEDRO, COAHUILA	DON MARTIN
COLIMA	COLIMA	MANZANILLO	COLIMA, SAN ANTONIO	ARMERIA, COHUAYANA		MALPASO
CHIAPAS	TUXTLA	TAPACHULA, PALENQUE	TUXTLA, QUIRREZ	USUMACINTA, SUCHIATE		
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA, CD JUAREZ	CASAS GRANDES, PARRAL	BRAYO, FUERTE, MAYO	MADERA	LAS VROENES, TINTEO
DISTRITO FEDERAL	D. F.	CD MEXICO				
DURANGO	DURANGO	DURANGO		ACAPONETA, MEZQUITAL	PADRE PEYRO	PALMITO

Estados	Capitales	Aeropuertos Internacionales	Aeropuertos Nacionales	Rios	Lagos y Lagunas	Presas
ESTADO DE MEXICO	TOLUCA		XTAPALUCA, ZUMPANGO	TOMACOCO, TILOSTOC, TENASCALTEPEC, PLATANAR	TEXCOCO, SAN SIMON	
GUANAJUATO	GUANAJUATO	LEON	SLAO	LERMA, SLAO, TURBIO		IGNACIO ALLENDE
GUERRERO	CHILPANCIAGO	ACAPULCO, XTAPAN	ARCILLA, LA OCLORADA	VERDE, PAPAGAYO, MEZCALA, BALSAS, OMITLAN, MURGA, COYUTA, PIE DE LA CUESTA, OLTZAMALA	PAPAGAYO, CARRIZAL	VILLITA
HIDALGO	PACHUCA			NECAYA, TULA		REGUENA, HUICHAPAN
JALISCO	GUADALAJARA	GUADALAJARA, PUERTO VALLARTA		SANTIAGO, ARMERIA	CHAPALA	
MICHOACAN	MORELIA	MORELIA	JRUAPAN, APATZINGAN	BALSAS, LA RIEGAD, SUPATITIZO, TENASCALTEPEC, TILOSTOC	PATZCUARO	EL ROSARIO, INFIERNILLO
MORELOS	CUERNAVACA			ATLA, TILOSTOC, TENASCALTEPEC, AMACUZAC		TEQUESQUITENGO
NAYARIT	TEPIC			SANTO DOMINGO, ACAPONETA	LERMA	
NUEVO LEON	MONTERREY	MONTERREY		SALADO, COAHUILA		

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



Estados	Capitales	Aeropuertos Internacionales	Aeropuertos Nacionales	Rios	Lagos y Lagunas	Presas
OAXACA	OAXACA	OAXACA		ACQUIRAN TEPALCATEPEC, TONTON, PAPALOAPAN, STO. DOMINGO, BALSAS	GRANDE	CONCORDIA, TEMEXCAL
PUEBLA	PUEBLA	PUEBLA	TEHUACAN	ACAPULCO, BOBO,		
QUERETARO	QUERETARO	QUERETARO		TERMA, SAN JUAN, SALADO		
QUINTANA ROO	CHETUMAL	CHETUMAL				
SAN LUIS POTOSI	SAN LUIS POTOSI	SAN LUIS POTOSI	TAMUIN	EL SALTO, VALLES, TAMPAON		
SINALOA	CULIACAN	MAZTLAN	CULIACAN	PRESIDIO, SINALOA, FUERTE, UMayA, COCORNI, CULIACAN, ALAMOS		DEL AZUCAR
SONORA	HERMOSILLO	NOGALES, CD OBERGON, GUAYMAS, HERMOSILLO	CANACEA	SONORA, ALTAR, MAYO, COLORADO, YAGUI, FUERTE, MAGDALENA		OVICIFIC, RUIZ CORTINES, ALVARO OBERGON, ABELANDO DOMINGUEZ, ANGOSTURA
TABASCO	VILLA HERMOSA	VILLA HERMOSA	REYNOSA	USUMACINTA, SAN PEDRO, GRUALVA	POM	

Estados	Capitales	Aeropuertos Internacionales	Aeropuertos Nacionales	Rios	Lagos y Lagunas	Presas
TAMALLIPAS	CD VICTORIA	REYNOSA, MATAMOROS, CD VICTORIA, TAMPICO	INVO LAREDO	ERAYO, JAMESI, PANUCO, SAJAYALEJO, TAMPAON	MADRE, SAN ANDRES	ADJUNTAS, MARTE R. GOMEZ
TLAXCALA	TLAXCALA					
VERACRUZ	JALAPA	VERACRUZ	POZA RICA, COATZACOALC OS, TUXPAN, ATOCAPAN	TUXPAN, PAPALOAPAN, CORAZONES, PANUCO, COY, TLACOTALPAN, PANAL, USUMACINTA	PAJARITOS, CULEBRA	
YUCATAN	MERIDA	MERIDA	CHICHENITZA			
ZACATECAS	ZACATECAS	ZACATECAS		BOLANOS		

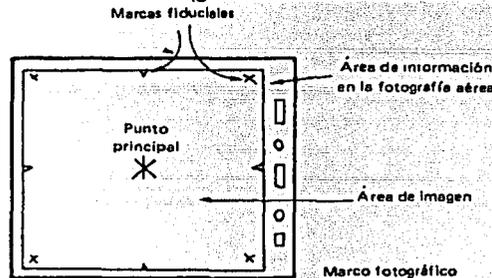
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



Las obras realizadas en México, el acervo contiene 295 ciudades y municipios dentro de las cuales están las 32 capitales de los estados de México; cuenta con 41 aeropuertos internacionales (equivalente al 87.2 % del total de aeropuertos internacionales del país), y 30 aeropuertos nacionales; también contiene aerofotografías de 73 ríos, 18 lagos y lagunas, y 22 presas de los estados del país; cuenta con 20 distritos de riego y 9 zonas forestales del país; y muchas obras mas como ranchos, ejidos, centros habitacionales, vías férreas, caminos, carreteras, autopistas, centros industriales, urbanizaciones, centros creativos, y obras de reconocimiento de algunas zonas de los estados.

Con el fin de facilitar la consulta y manejo del contenido del material de cada Caja o Contenedor del Acervo de Aerofotográfico ICA, a continuación se presenta lo que contienen las cajas:

- a) Una etiqueta de identificación de la caja. Se debe recordar que los datos de identificación de cada caja o contenedor del acervo están impresos en la etiqueta del contenedor.
- b) Una hoja de formato de información técnica del contenedor.
- c) Un número determinado de negativos, el cual esta identificado en la hoja de formato de información técnica. Cada negativo tiene las siguientes características:
  - Folio de identificación (generalmente esta en una esquina).



- Marcas en las orillas que identifican el tipo de cámara usada.

Conociendo y teniendo en cuenta el contenido del material de caja o contenedor del acervo, el usuario que desee consultar material deberá conocer esta información permitiéndole tener una fácil y rápida consulta del Acervo de Aerofotográfico ICA.

A continuación se presenta el contenido de todo el catálogo elaborado par el manejo del Acervo Aerofotográfico de ICA

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	FAMRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FAJAS	TERA	UIGN	ZONA
1.1	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	1-250		B *	MEX	CAMP TAB
1.2	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	251-500		B *	MEX	CAMP TAB
1.3	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	501-750		B *	MEX	CAMP TAB
1.4	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	751-1000		B *	MEX	CAMP TAB
1.5	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	1001-1250		B *	MEX	CAMP TAB
1.6	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	1251-1450		B *	MEX	CAMP TAB
1.7	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	1451-1750		B *	MEX	CAMP TAB
1.8	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	1751-1901		B *	MEX	CAMP TAB
1.9	1A	PALIZADA TABASCO CAMPECHE	1:12500	1936	1902-2113		B *	MEX	CAMP TAB
1.0	1A	CD DE VERACRUZ	1:15000			1-5	N *	MEX	VERACRUZ
2.01	1A	RIO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	1-400		X ***	MEX	B C N
2.02	1A	RIO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	401-700		X ***	MEX	B C N
2.03	1A	RIO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	700-1000		X ***	MEX	B C N
2.04	1A	RIO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	1001-1217		X ***	MEX	B C N
2.05	1A	RIO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	1218-1441		X ***	MEX	B C N
2.06	1A	RIO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	1442-1679		X ***	MEX	B C N
2.07	1A	RIO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	1680-1815		X ***	MEX	B C N
2.08	1A	RIO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	1816-2054		X ***	MEX	B C N
2.09	1A	RIO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	2055-2311		X ***	MEX	B C N
2.1	1A	RIO COLORADO BAJA CALIFORNIA	1:15000	1936	2312-2471		X ***	MEX	B C N
2.0	1A	CD T. GUTIERREZ	1:14000			1-2	N *	MEX	CHIAPAS
3.01	1A	TONALA RICHMOND	1:10000	1936	31-45-69-95-99-104		U *	MEX	VERACRUZ
3.1	1A	TONALA RICHMOND	1:10000	1936	8-33-84		U *	MEX	VERACRUZ
3.2	1A	TONALA RICHMOND	1:10000	1936	4-26-34		U *	MEX	VERACRUZ
3.3	1B	TONALA RICHMOND	1:10000	1936	137-424		U *	MEX	VERACRUZ
3.0	1B	RIO PLATANAR, PEDREGAL CHICHANUA, AMECAMECA TONALA RICHMOND	1:10000		1-1-8		U **	MEX	VERACRUZ
3.0	1B	CD. CHETUMAL	1:14000			1-3	N **	MEX	QUINTANA ROO
4.0	1B	SISTEMA DE REGIO HIDALGO	1:10000	1937	672-800		D *	MEX	HIDALGO
4.1	1B	SISTEMA DE REGIO HIDALGO	1:10000	1937	81-236		D *	MEX	HIDALGO
4.2	1B	SISTEMA DE REGIO HIDALGO	1:10000	1937	237-350		D *	MEX	HIDALGO
4.3	1B	SISTEMA DE REGIO HIDALGO	1:10000	1937	351-671		D *	MEX	HIDALGO
4.0	1A	CD. MINATITLAN	1:28000			1-3	N *	MEX	VERACRUZ
4.1	1B	CONTINENTAL NUEVO LEON	1:10000	1930	1-73		U *	MEX	NVO. LEON
4.2	1B	CONTINENTAL NUEVO LEON	1:10000	1930	74-634		U *	MEX	NVO. LEON
4.3	1B	CONTINENTAL NUEVO LEON	1:10000	1930	635-834		U *	MEX	NVO. LEON
5.0	1A	CD. COATZACOALCOS	1:28000		1-3		N **	MEX	VERACRUZ
5.1	1B	REFORMA TABASCO	1:10000	1936	1-30		N *	MEX	TABASCO
6.0	1A	CD. TORREON	1:15000			1-3	N *	MEX	COAHUILA
7.1	1B	RIO BRAVO-NVO. LA MERCE-VILLA ACUÑA TAMPS	1:18000	1937	1-221		X ***	MEX	COAH. TAMPS
7.2	1B	RIO BRAVO-NVO. LA MERCE-VILLA ACUÑA TAMPS	1:18000	1937	222-424		X ***	MEX	COAH. TAMPS
7.0	1A	CD. VALLADOLID YUCATAN	1:15000			1	N *	MEX	YUCATAN
8.1	1B	YUCATAN TELEFON AS DE TABASCO RICHMOND					U *	MEX	TABASCO
8.2	1B	RIO BRAVO TAMPS TAMPS					U *	MEX	TAMAULIPAS
9.1	1B	RIO BRAVO TAMPS TAMPS					B *	MEX	TAMAULIPAS
9.2	1B	CD. BUEBLA	1:15000			1-7	N **	MEX	PUEBLA
9.3	1B	SISTEMA DE REGIO N. AGUASCALIENTES	1:10000	1930	51-266		C *	MEX	AGUASCAL
10	1B	LEON	1:20000			1-6	N *	MEX	SUANAHUATO
10.1	1B	MUCHIPEA ZACATECAS	1:20000	1936	1-200		U *	MEX	ZACATECAS
10.2	1B	MUCHIPEA ZACATECAS	1:20000	1936	201-349		U *	MEX	ZACATECAS
11.1	1B	LAGUNA CHAPALA JALISCO	1:20000	1936	1-162		C *	MEX	JALISCO
11.2	1B	LAGUNA CHAPALA JALISCO	1:20000	1936	163-266		C *	MEX	JALISCO
12.1	1B	APAZTIZCAN PRO. TEPIC ATEPPEC MICH	1:10000	1936	1-104		U *	MEX	MICH. OACAN
12.2	1B	APAZTIZCAN PRO. TEPIC ATEPPEC MICH	1:10000	1936	105-268		U *	MEX	MICH. OACAN
13.1	1B	PARASO SUR TABASCO	1:10000	1934	1-101		N *	MEX	TABASCO
13.2	1B	PARASO SUR TABASCO	1:10000	1934	102-172		N *	MEX	TABASCO
14	1C	NAVOLTA SAN RAFAEL	1:10000	1936	1-310		B *	MEX	SIN. SON
24	1C	TEPEHUALCAN MEX	1:10000	1936	1-164		U *	MEX	HIDALGO
25	1C	SANABON NUEVO LEON	1:15700	1937	1-45		U *	MEX	NVO. LEON
26	1C	IGUALA TABASCO	1:20000	1934	1-121		B **	MEX	EDD. MEX. TAB
27	1C	PUERTO MORELOS	1:10000	1937	700-832		C ***	MEX	YUCATAN
28	1C	ZUMBANGO MEX	1:10000	1936	1-106		U **	MEX	EDD. MEXICO
29	1C	PUERTO MORELOS	1936		1-127		U **	MEX	SONORA
30	1C	LAGUNA POM TABASCO	1:12500	1936	1-184		X *	MEX	TABASCO
31	1C	TAMALTE RICH. TABASCO	1:12500	1936	1-184		U *	MEX	TABASCO
35	1C	GRAN DE LOS HEREDOS VERACRUZ	1:10000	1936	1-80		U *	MEX	VERACRUZ
36	1C	OSCHIMILCO D.F.	1:24000	1946	1-42		U *	MEX	D.F.
37	1C	PARASO NORTE TABASCO	1:10000	1934	1-40		N *	MEX	TABASCO
38	1C	RIO BRAVO	1:14000	1934	1-112		C ***	MEX	COAH. TAMPS
39	1C	MINATITLAN VERACRUZ	1:10000	1940	1-30		U *	MEX	VERACRUZ
40	1C	MILPA ALTA D.F.	1:10000	1940	1-120		U *	MEX	D.F.
41	1C	ACHUTAL	1:10000	1931	1-118		C *	MEX	D.F.
44	1C	FRANCOYA	1:10000	1940	364-366		U *	MEX	TAMAULIPAS
45	1C	TAMPS TAMPS	1:20000	1931	1-26		N **	MEX	TAMAULIPAS
46	1C	BUENAVISTA	1:24000	1941	1-40		N **	MEX	D.F.
50	1C	F. C. C. ISTMO CHIQUAHUA	1:20000	1934	1-123		C **	MEX	CHIQUAHUA
51	1C	RIO USUMACINTA TABASCO	1:12000	1936	1-107		C **	MEX	TABASCO
52	1C	TABASQUELLO TABASCO	1:10000	1936	1-96		U *	MEX	TABASCO
53	1C	PUNTA PENASCO SONORA	1:10000	1937	1-177		U *	MEX	SONORA
54	1C	RIO SAN PEDRO TABASCO	1:12500	1936	1-66		U *	MEX	TABASCO

Página 1



# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



AEROFOTO  
FUNDACION



## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FAJAS	SERIA	Lugar Zona
55	1C	INGURGENTES TEPEYAC OF	1:10000	1931	1-26		N *	MEX D F
56	1C	STA CLARA, MEXCO	1:10000	1939	1-23		N *	MEX EDO MEXICO
57	1C	PC ALCALAPA	1:20000	1940	5/4		P *	
58	1C	PUEBLO MEXICO A TONALA VERACRUZ	1:8000	1940	1-60		U *	MEX VERACRUZ
59 1	1C	ZEMBOALA BAJA CALIFORNIA	1:30000	1937	500-900		U *	MEX B C
59 2	1C	ZEMBOALA BAJA CALIFORNIA	1:30000	1937	301-1300		U *	MEX B C
59 3	1C	ZEMBOALA BAJA CALIFORNIA	1:30000	1937	1301-1602		U *	MEX B C
62 1	1C	TONALA TEMEX VERACRUZ	1:10000	1936	1-500		U *	MEX VERACRUZ
62 2	1C	TONALA TEMEX VERACRUZ	1:10000	1936	501-994		U *	MEX VERACRUZ
63	2A	POZA MICA VERACRUZ	1:10000	1936		3-11	N *	MEX VERACRUZ
63	2A	POZA MICA VERACRUZ		1936			N *	MEX VERACRUZ
64	2A	JALAPA VERACRUZ		1936			N **	MEX VERACRUZ
65	2A	PANAGO SUR TABASCO	1:10000	1933	1-103		N *	MEX TABASCO
65	2A	PARTE TABASCO	1:10000	1939	1-360		U *	MEX TAMAUlipAS
67	2A	PC LUPATAN MICHOACAN	1:10000	1939	1-40		U *	MEX MICHOACAN
68	2A	PC MEXCANO		1935	1-34		P **	MEX D F
69	2A	CHE	1:10000	1933	1-72		U *	MEX
70	2A	PUEBLA TOLUCA		1937	1-31		N **	MEX PUEBLA
71	2A	LAPAZ ALMADA ROSINALOA	1:10000	1936	1-130		X *	MEX SINALOA
72	2A	AVALOSO TABASCO	1:3000	1939	1-79		U *	
73	2A	TANALUA D.F.	1:10000	1937	1-237		N *	MEX D F
74	2A	ARTEDEAS NORTE TABASCO	1:10000	1937	1-279		N *	MEX TABASCO
75	2A	TANASQUILLO MEXICO	1:10000	1937	1-281 y 129		N *	MEX HIDALGO
75 A	2A	RELIQUIAS VARIAS		1937	25		U *	MEX D F
76	2A	SURHUELMO	1:5000	1938	1-569		U *	MEX D F
77	2A	PC PESTALUA VIA	1:15000	1936	1-149		K *	
78	2A	ARROYO LAPEO TAMAUlipAS		1937	1-106		N *	MEX TAMAUlipAS
79	2A	PARQUE RELATIVO Y ALREDEDORES		1938			N *	MEX D F
80	2A	PANAGO SAN JOSE	1:10000	1934	1-92		C *	MEX S L P
82	2A	PASO DE TEXCOCO MEXICO	1:10000	1936	1-10		B *	MEX EDO MEXICO
83	2A	TEXCOCO MEXICO	1:10000	1936	1-65		N **	MEX EDO MEXICO
84	2A	TEXCOCO MEXICO	1:10000	1936	1-61		N **	MEX EDO MEXICO
85	2A	AZARQUIZALCO	1:10000	1936	1-135		N *	MEX D F
86	2A	AZARQUIZALCO D.F.	1:5000	1936	1-135		N *	MEX D F
87	2A	MEXCANO	1:10000	1933	1-163		U *	MEX MORELOS
88	2A	ZAVALETA VERACRUZ	1:10000	1933	1-274		U *	MEX VERACRUZ
89	2A	ED DE MEXCANO U	1:10000	1936	161-176		U *	MEX D F
90	2A	ED DE MEXCANO VALLEZ	1:10000	1936	30		U *	MEX D F
91	2A	ED DE MEXCANO VALLEZ	1:10000	1936	177		N *	MEX D F
91	2A	MEXCANO U	1:10000	1936	1-264		N **	MEX D F
92	2B	ED DE MEXCANO D.F.	1:4700	1939	1-296		U **	MEX D F
93	2B	ED DE MEXCANO D.F.	1:10000	1937	1-312		U *	MEX D F
94	2A	CONTINERAS HALLONES DEL CARRE D.F.	1:5500	1941	261-340		U *	MEX D F
95	2B	CONTINERAS TLAMPICO	1:10000	1931	101-260		U *	MEX D F
97	2B	PANAGO NORTE TABASCO		1936	1-296		N *	MEX TABASCO
98	2B	TEPEYAC D.F.	1:10000	1936	1-114		N *	MEX D F
99	2B	JALAPA ZA		1936	1-31		N *	MEX PUEBLA
100	2B	TLAMPICO SAN ANSEL	1:3000	1939	1-39		B *	MEX D F
102	2B	PC TEMEX VERACRUZ 1 A CUANALEONES	1:10000	1937	267-429		D *	MEX QUERETARO
103	2B	PC DE LA TRINIDAD D.F. EXHIB MEX	1:20000	1941	1-120		E *	MEX EDO MEXICO
104	2B	PC HUEHUETLAN		1941	1-196		N **	MEX HIDALGO
106	2B	PC HUEHUETLAN	1:5000	1936	1-62		N *	MEX GUERRERO
107	2B	SAN JUAN DE LOS RIOS	1:10000	1936	10		N *	MEX EDO MEXICO
108	2B	SAN JUAN DE LOS RIOS	1:5000	1936	13		N *	MEX D F
109	2B	CAMPICHE	1:10000	1936	34-54		U **	MEX CAMPICHE
110	2B	ARROYO SAN ALBA	1:10000	1936	61-81		U *	MEX VERACRUZ
111	2B	PIERRE MARITIM	1:5000	1940	1-26		S *	MEX VERACRUZ
112	2B	PIERRE MARITIM TIAN	1:10000	1941	1-72		A *	MEX VERACRUZ
113	2B	MIXTLAN VERACRUZ	1:6400	1940	1-103		U *	MEX VERACRUZ
114	2B	COMA DE CHALTEPEC	1:10000	1940	1-61		N *	MEX D F
114 1	2B	ALAMPICO AERIA VERACRUZ	1:10000	1936	1-400		B *	MEX VERACRUZ
114 2	2B	ALAMPICO AERIA VERACRUZ	1:10000	1936	401-600		B *	MEX VERACRUZ
114 3	2B	ALAMPICO AERIA VERACRUZ	1:10000	1936	601-1200		B *	MEX VERACRUZ
114 4	2B	ALAMPICO AERIA VERACRUZ	1:10000	1939	1301-1600		B *	MEX VERACRUZ
115	2B	PROGRESO TEMASCALTEPEC	1:10000	1940	1-162		K *	MEX (DIP NAY)
116	2B	PROGRESO NAYARIT	1:10000	1940	1-188		L *	MEX NAYARIT
117	2B	LAMPICO SUR TABASCO	1:10000	1931	1-169		N *	MEX TABASCO
118	2B	ALTA TABASCO	1:10000	1939	3101-3600		B *	MEX TAB VER
118 1	2B	ALTA TABASCO	1:10000	1939	1-400		S *	MEX TAB VER
118 2	2B	ALTA TABASCO	1:10000	1939	401-600		B *	MEX TAB VER
118 3	2B	ALTA TABASCO	1:10000	1939	601-1200		B *	MEX TAB VER
118 4	2B	ALTA TABASCO	1:10000	1939	1301-1600		B *	MEX TAB VER
118 5	2B	ALTA TABASCO	1:10000	1939	1601-2000		B *	MEX TAB VER
118 6	2B	ALTA TABASCO	1:10000	1939	2001-2600		B *	MEX TAB VER
118 7	2B	ALTA TABASCO	1:10000	1939	2601-3100		B *	MEX TAB VER
118 8	2B	ALTA TABASCO	1:10000	1939	3101-4100		B *	MEX TAB VER
118 9	2B	ALTA TABASCO	1:10000	1939	4101-4700		B *	MEX TAB VER
119	2B	PARTE DE MEXCANO D.F.	1:20000	1940	1-169		U *	MEX COAHUILA
119 1	2B	PARTE DE MEXCANO D.F.	1:10000	1941	1-257		K **	MEX EDO MEXICO
119 2	2B	PARTE DE MEXCANO D.F.	1:10000	1941	258-459		K **	MEX EDO MEXICO
119 3	2B	PARTE DE MEXCANO D.F.	1:10000	1941	460-710		K **	MEX EDO MEXICO

Página 2

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NÚMERO	LOCALIZACIÓN	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NÚM. NEG.	NÚM. FOLIOS	CORRA	Lugar	Zona
121	2C	TARCO, ORO	1:2000	1942	1:113		N	MEX	GUERRERO
122	2C	BANTEROS VALLE DE BRAVO	1:2000	1941	1:44		X	MEX	EDO MEXICO
123	2C	PANMORIN GUERRERO	1:1000	1943	1:13		C	MEX	GUERRERO
124	2C	ISLA FRENTE A GUTIERREZ VERACRUZ	1:6000	1943	1:52		U	MEX	VERACRUZ
125	2C	OTAPAN DE LA SAL	1:9000	1942	1:33		V	MEX	EDO MEXICO
126	2C	TOLUCA MEXICO	1:6000	1942	1:72		N	MEX	EDO MEXICO
127	2C	MARVARTE D.F.	1:6500	1942	1:15		N	MEX	D.F.
128	2C	SANTA MARIA INSURGENTES D.F.	1:10000	1942	20		N	MEX	D.F.
129	2C	ISLA GUTIERREZ TAMPA MEXICO	1:6000	1942	1:72		U	MEX	VERACRUZ
130	2C	POACACARCO DEL TAMAULIPAS	1:20000	1946	1:155		K	MEX	TEBILA
131	2C	CD. CIRCUINVAACION		1946			N	MEX	D.F.
132	2C	SIERRA VACA ZONA DE PRAMIC MORELOS	1:4500	1943	33		V	MEX	MORELOS
133	2C	SIERRAS DE CUARTEL		1943			U	MEX	
134	2C	TLAZEPANTLA MEXICO	1:10000	1943	24		N	MEX	EDO MEXICO
135	2C	TLAXCALA	1:10000	1943	6		U	MEX	TLAXCALA
136	2C	MATAMOROS TAMPS		1943			N	MEX	TAMAULIPAS
137	2C	SAN PEDRO TETLAHUALCAN		1943			U	MEX	SINALOA
138	2C	CAMPO DEL SALTO MAZATLAN	1:10000	1943	309,775		B	MEX	DUR SIN
139	2C	CAMPO DEL SALTO MAZATLAN	1:10000	1943	1,307		B	MEX	DUR SIN
140	2C	MANZANILLO	1:10000	1942	1:106		N	MEX	COLIMA
141	2C	A CAPULCO PENINSULA LAS PLAYAS	1:10000	1942	1:14		V	MEX	GUERRERO
142	2C	COSTA ACAPULCO	1:10000	1942	1:16		V	MEX	GUERRERO
143	2C	COSTA ACAPULCO ENTRE GUERRERA Y TUNEL	1:10000	1942	1:33		V	MEX	GUERRERO
144	2C	SIERRA VACA ZONA DE PRAMIC JALISCO	1:10000	1941	1:31		U	MEX	MORELOS
145	2C	SIERRA VACA MORELOS	1:3000	1941	49		N	MEX	MORELOS
146	2C	SIERRA VACA MORELOS	1:9000	1941	29		N	MEX	MORELOS
147	2C	SIERRA VACA MORELOS	1:2000	1941	194		X	MEX	GUERRERO
148	2C	SIERRAS INSURGENTES D.F.	1:10000	1941	19		U	MEX	D.F.
149	2C	SIERRAS INSURGENTES D.F.	1:10000	1941	17		U	MEX	EDO MEXICO
150	2C	SIERRAS INSURGENTES D.F.	1:10000	1941	19		N	MEX	D.F.
151	2C	SIERRAS INSURGENTES D.F.	1:10000	1941	25		U	MEX	D.F.
152	2C	ZACATEPEC MORELOS	1:2500	1941	1,400		U	MEX	MORELOS
153	2C	ZACATEPEC MORELOS	1:2500	1941	451,000		U	MEX	MORELOS
154	2C	ZACATEPEC MORELOS	1:2500	1941	301,190		U	MEX	MORELOS
155	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
156	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
157	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
158	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
159	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
160	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
161	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
162	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
163	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
164	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
165	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
166	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
167	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
168	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
169	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
170	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
171	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
172	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
173	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
174	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
175	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
176	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
177	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
178	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
179	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
180	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
181	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
182	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
183	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
184	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
185	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
186	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
187	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
188	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
189	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
190	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
191	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
192	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
193	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
194	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
195	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
196	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
197	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
198	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
199	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA
200	2A	ZONA FORESTAL COLIMA	2:0000	1944, 45	1,625		F	MEX	COLIMA

TEMA CON  
FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

AEROFOTO  
FUNDACION  
ICA

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FOLIOS	CIERA	Estado	Zona
187	3B	FRACCIONAMIENTO SAGA GOMEZ	1:3500	1944	1-16		N	**	MEX EDO MEXICO
188	3B	CAMPO DE AVIACION		1943	22		A	**	MEX EDO MEXICO
189	3B	PUEBLAZACORA MONTERREY		1943	1-9		N	**	MEX NVO LEON
190	3B	ZONES DE MEXICO		1944	10		S	**	MEX
191	3B	PARVARIOS D F		1944	30		N	**	MEX D F
192	3B	ATZACALCO		1944	1-8		N	**	MEX D F
193	3D	SISTEMA DE PREGO AGUASCALENTES	1:10000	1944	1-46		D	**	MEX AGUASCAL
194	3D	AGUASCALENTES AGUASCALENTES	1:10000	1944	1-16		N	**	MEX AGUASCAL
197	3D	DEL CERRITOS SONORA	1:5000	1944	1-165		N	**	MEX SONORA
198	3D	HERMOSILLO SONORA	1:5000	1944	1-181		N	**	MEX SONORA
199	3D	NOGALLES SONORA	1:5000	1944	1-114		N	**	MEX SONORA
200	3D	RIO BRAVO CUNAGUA VILLA ACILMA COAH	1:20000	1945	1-170 Y 877-1098		K	***	MEX CHIHUA COAH
200	3D	RIO BRAVO CUNAGUA VILLA ACILMA COAH	1:20000	1945	193-400		X	***	MEX CHIHUA COAH
200	3D	RIO BRAVO CUNAGUA VILLA ACILMA COAH	1:20000	1945	406-647		X	***	MEX CHIHUA COAH
201.1	3C	RIO SONORA SONORA	1:12000	1944	1-268		K	**	MEX SONORA
201.2	3C	RIO SONORA SONORA	1:12000	1944	269-528		K	**	MEX SONORA
201.3	3C	RIO SONORA SONORA	1:12000	1944	529-665		K	**	MEX SONORA
202	3C	NOGALLES MEXICO	1:10000	1945	1-395		K	**	MEX NVO LEON
203	3C	RIO SAN ANTONIO COGRO	1:12000	1944	1-46		K	**	MEX GUERRERO
204	3C	RIO TOMAYACOS	1:1000	1944	1-112		K	**	MEX EDO MEXICO
205	3C	XALISCO MEXICO	1:10000	1944	1-165		D	**	MEX EDO MEXICO
207.1	3L	ALFREDO YENA MORE D F	1:15000	1944	1-139		D	**	MEX D F
207.2	3L	ALFREDO YENA MORE D F	1:15000	1944	461-709		D	**	MEX D F
207.3	3L	ALFREDO YENA MORE D F	1:15000	1944	709-1077		J	**	MEX D F
207.4	3L	ALFREDO YENA MORE D F	1:15000	1944	1078-1347		J	**	MEX D F
207.5	3L	ALFREDO YENA MORE D F	1:15000	1944	1348-4064		K	**	MEX D F
208	3C	TAMPICO TAMAUCAPIPAS	1:10000	1945	1-321		N	**	MEX TAMAUCAPIPAS
209	3C	MARTINEZ DE LA TORRE VERACRUZ	1:10000	1944	1-231		D	**	MEX VERACRUZ
210.1	3C	SIERRA VACA GALLERIAS MOC		1944	1-25		D	**	MEX MORELOS
210.2	3C	SIERRA VACA GALLERIAS MOC		1944	51-314		D	**	MEX MORELOS
210.3	3C	SIERRA VACA GALLERIAS MOC		1944	315-440		D	**	MEX MORELOS
211	3C	ZALLERIA EDO MEXICO	1:5000	1945	1-90		V	**	MEX EDO MEXICO
212	3C	MORE GUERRERO	1:10000	1945	1-127		D	**	MEX GUERRERO
213	3C	AGUASCALENTES	1:5000	1945	1-177		D	**	MEX AGUASCAL
214	3C	LEON GUANA HUATO	1:10000	1945	1-52		N	**	MEX GUANA HUATO
215	3C	POULLERO EN LA DEL RPT VERACRUZ	1:500	1945	1-1		J	**	MEX VERACRUZ
216	3C	PENA BARRI		1945	1-24		J	**	MEX VERACRUZ
217	3C	PAPITITLAN MICHOACAN	1:12000	1944	1-14		V	**	MEX MICHOACAN
219	3C	PANTERO COCOCOC MORELOS	1:10000	1945	1-1		J	**	MEX MORELOS
220	3C	TEVAPALTEPEC	1:10000	1945	1-107		J	**	MEX D F
221	3C	LEON GUANA HUATO	1:10000	1945	1-1		J	**	MEX GUANA HUATO
222.1	3C	ZONA VOLCANES EMO		1945	7-20181		D	**	MEX
222.2	3C	ZONA VOLCANES EMO		1945	884-1000		D	**	MEX
222.3	3C	ZONA VOLCANES EMO		1945	1-101		D	**	MEX
222.4	3C	ZONA VOLCANES EMO		1945	814-727		D	**	MEX
223.1	4A	DIABLA PORTUARIA PUERTOS LERES	1:17000	1945	1163-1521 Y 60000		I	***	MEX OAXACA
223.2	4A	DIABLA PORTUARIA PUERTOS LERES	1:17000	1945	111100		I	***	MEX OAXACA
223.3	4A	DIABLA PORTUARIA PUERTOS LERES	1:17000	1945	1623-1061		I	***	MEX OAXACA
223.4	4A	DIABLA PORTUARIA PUERTOS LERES	1:17000	1945	1-324-280		I	***	MEX OAXACA
223.5	4A	DIABLA PORTUARIA PUERTOS LERES	1:17000	1945	1982-2301		I	***	MEX OAXACA
223.h	4A	DIABLA PORTUARIA PUERTOS LERES	1:17000	1945	1-684		I	***	MEX OAXACA
225	4A	FRACCIONAMIENTO SARAMEA ORO		1945	1-148		U	**	MEX GUERRERO
226	4A	SERVICERIA CUATEHUAC	1:10000	1946	1-6		S	**	MEX
227	4A	CAMPO DE AVIACION TERES	1:8000	1945	1-5		N	**	MEX D F
228	4A	BASE PLANA SIERRA ORO	1:7000	1945	1-346		N	**	MEX GUERRERO
229	4A	CIUDAD PORTUARIA CAPULLO ORO	1:7000	1945	1-10		H	**	MEX GUERRERO
230	4A	RIO PANZÓN	1:7500	1946	57		C	**	MEX VERACRUZ
231	4A	FRACCIONAMIENTO EL MIRADOR		1946	1-1		N	**	MEX
232	4A	SIERRA BARRILLA	1:8000	1946	1-1		U	**	MEX
233	4A	AEROPUERTO GUERETARO	1:8000	1946	1-1		A	***	MEX GUERETARO
234	4A	AEROPUERTO SAN JUAN POTOSI	1:8000	1946	1-1		A	***	MEX S L P
235	4A	AEROPUERTO CHIHUAHUA	1:8000	1946	1-1		A	***	MEX CHIHUAHUA
236	4A	AEROPUERTO NUEVO LAS CASAS GRANDES CHIHUAHUA	1:8000	1946	1-1		A	***	MEX CHIHUAHUA
237	4A	AEROPUERTO LA COCORADA	1:8000	1946	1-1		A	***	MEX GUERRERO
239	4A	CIUDAD APULCO		1946	1-10		I	**	MEX GUERRERO
240	4A	AEROPUERTO TAMPICO COAH	1:3000	1946	1-1		A	***	MEX COAHUILA
241	4A	CIUDAD MEXICO	1:1940	1946	1-240		U	**	MEX D F
241.1	4A	CIUDAD MEXICO	1:3500	1946	261-500		U	**	MEX D F
241.2	4A	CIUDAD MEXICO	1:3500	1946	501-721		U	**	MEX D F
241.3	4A	CIUDAD MEXICO	1:3500	1946	722-1003		U	**	MEX D F
242	4A	CIUDAD MEXICO	1:11000	1945	1-111		U	**	MEX D F
243	4A	ESTACION MONTEPULCÁN	1:17000	1946	1-147		I	**	MEX GUERRERO
244	4A	SIERRA DE YUCATAN		1946			I	**	MEX YUCATAN
245	4A	SIERRA DE YUCATAN VERACRUZ	1:10000	1946			N	**	MEX VERACRUZ
246	4A	SIERRA DE YUCATAN	1:3000	1946			P	**	MEX D F
247	4A	SIERRA DE TALENTEPANTLA		1946			N	**	MEX EDO MEXICO
248	4A	AEROPUERTO DE OAXACA CHIHUAHUA	1:8000	1946			A	***	MEX CHIHUAHUA
249	4A	AEROPUERTO DE OAXACA VERACRUZ	1:10000	1946			I	**	MEX VERACRUZ
250	4A	AEROPUERTO TAMPICO COAHUILA	1:8000	1946			I	**	MEX CHIHUAHUA
251	4A	SIERRA DE YUCATAN ALAMO TUXPAN	1:5000	1946			R	**	MEX VERACRUZ
252	4A	SIERRA DE YUCATAN ATZACALCO	1:5000	1946			S	**	MEX D F

Página 4

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NÚMERO	LOCALIZACIÓN	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NÚM. NEG.	NÚM. FOLIOS	CERA	Lugar	Zona
1.1	4A	PLAYA NORTE VERACRUZ	1:10000	1946	1182		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4A	Puerto de Veracruz	1:10000	1946	195-202		I	MEX	VERACRUZ
1.1	4A	Puerto de Veracruz	1:10000	1946	272-628		I	MEX	VERACRUZ
1.1	4A	Puerto de Veracruz	1:10000	1946	1-93		I	MEX	VERACRUZ
1.1	4A	Puerto de Veracruz	1:10000	1946	303-471		I	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	Puerto de Veracruz	1:10000	1946	629-705		I	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	Puerto de Veracruz	1:10000	1946	1-93		I	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	CAMPESERA DE JURELA		1946	1-89		B	MEX	PUEBLA
1.1	4B	TILOM PANITLA TENCIL DE BAHIENTOS MEXICO	1:8000	1946	1-37		B	MEX	EDO MEXICO
1.1	4B	RIO TULCAN TENACZALTEPEC	1:17000	1946	1-157		I	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	RIO CHAPA O PNO GRATEC	1:19000	1946	1-92		I	MEX	ZACATECAS
1.1	4B	Puertos Libres Istmo de Tehuantepec	1:17000	1946	1-305		I	MEX	OAXACA
1.1	4B	Puertos Libres Istmo de Tehuantepec	1:17000	1946	305-544		I	MEX	OAXACA
1.1	4B	Puertos Libres Istmo de Tehuantepec	1:17000	1946	545-904		I	MEX	OAXACA
1.1	4B	Puertos Libres Istmo de Tehuantepec	1:17000	1946	905-991		I	MEX	OAXACA
1.1	4B	BARRA DE NAVIDAD JALISCO	1:15000	1947	25		U	MEX	JALISCO
1.1	4B	MATATLAN SIQUILA	1:10000	1947	104		I	MEX	SINALOA
1.1	4B	PANCHO PARAISO	1:10000	1946			C	MEX	TABASCO
1.1	4B	URUAPAN NUEVA ITALIA MICHOACAN	1:30000	1948	42		B	MEX	MICHOACAN
1.1	4B	RIO PAPALAPAN STO DAMAZO		1947	1-480		Z	MEX	OAX VER
1.1	4B	ACAYUCAN VERACRUZ		1947			U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	ALVARADO VERACRUZ		1947	1-5		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	TOLUCA VERACRUZ		1947	5		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	EL TOLUCA DE SAN FRAVACA MORELOS		1947	5		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	COLIYESTIARA	1:9000	1947			S	MEX	T F
1.1	4B	ACAYUCAN VERACRUZ	1:30000	1947	1-152		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	PROGRESO INDUSTRIAL	1:20000	1947	1-103		S	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	MUY YAPA MEX YAPAN VERACRUZ	1:30000	1947	1-116		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	LACHATA MINERA PENOLIS	1:15000	1948	1-27		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	LACHATA PENOLIS		1948	30		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	CANTONALES CENTRAL Y MILITARE DE LA CUESTA LAGO CARRIZAL	1:10000	1947	1-95		U	MEX	GUERRERO
1.1	4B	CONDENTE SAN BARTOLO Y ATARASCALDO	1:15000	1946	1-38		U	MEX	EDO MEXICO
1.1	4B	BAHIA DE BAYLON	1:20000	1948	1-52		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	ALVARADO VERACRUZ	1:10000	1947	1-15		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	CAJEDADA DE HUEYAPA	1:20000	1948	15		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	CO PAMALOAPAN VERACRUZ	1:10000	1947			U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	PERENO SAN CRISTOBAL		1947	5		S	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	TEACOTAPAN VERACRUZ	1:10000	1947			U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	PANAMA VERACRUZ	1:10000	1947			U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	SAN CRISTOBAL CHACATIANHUIS	1:20000	1947	39		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	SIQUILA MORELOS	1:10000	1947			U	MEX	MORELOS
1.1	4B	TUXTEPEC SANTA CRUZ	1:10000	1947	10		U	MEX	OAXACA
1.1	4B	CAMPECHE TABASCO PEMEX	1:30000	1947	2000-2459		E	MEX	CAMP TAB
1.1	4B	CAMPECHE TABASCO PEMEX	1:30000	1947	1-249		E	MEX	CAMP TAB
1.1	4B	CAMPECHE TABASCO PEMEX	1:10000	1947	284-440		E	MEX	CAMP TAB
1.1	4B	CAMPECHE TABASCO PEMEX	1:30000	1947	2460-2546		E	MEX	CAMP TAB
1.1	4B	CAMPECHE TABASCO PEMEX	1:30000	1947	1949-1970		E	MEX	CAMP TAB
1.1	4B	CAMPECHE TABASCO PEMEX	1:30000	1947	1971-2199		E	MEX	CAMP TAB
1.1	4B	CAMPECHE TABASCO PEMEX	1:30000	1947	1292-1568		E	MEX	CAMP TAB
1.1	4B	CAMPECHE TABASCO PEMEX	1:30000	1947	261-944		E	MEX	CAMP TAB
1.1	4B	CAMPECHE TABASCO PEMEX	1:30000	1947	467-7291		E	MEX	CAMP TAB
1.1	4B	STA CRUZ TIERRA BLANCA VERACRUZ	1:10000	1947	1-140		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	CO PAMALOAPAN TILCO TILCO VERACRUZ	1:10000	1947	1-38		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	STA CRUZ AMELACON VERACRUZ	1:10000	1947	63		U	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	FRACCIONAMIENTO REFORMA VERACRUZ	1:8000	1947	52		N	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	CAMINO CORDONA TIERRA BLANCA	1:10000	1947	176		B	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	VALLES SAN LUIS POTOSI	1:10000	1947	15		I	MEX	S L P
1.1	4B	CHIHUAHUA PEMEX	1:30000	1947	1251-1500		E	MEX	CHIHUAHUA
1.1	4B	CHIHUAHUA PEMEX	1:30000	1947	251-500		E	MEX	CHIHUAHUA
1.1	4B	CHIHUAHUA PEMEX	1:30000	1947	15-740		E	MEX	CHIHUAHUA
1.1	4B	CHIHUAHUA PEMEX	1:30000	1947	1751-1760		E	MEX	CHIHUAHUA
1.1	4B	CHIHUAHUA PEMEX	1:30000	1947	1001-1250		E	MEX	CHIHUAHUA
1.1	4B	CHIHUAHUA PEMEX	1:30000	1947	2051-2500		E	MEX	CHIHUAHUA
1.1	4B	CHIHUAHUA PEMEX	1:30000	1947	1501-1750		E	MEX	CHIHUAHUA
1.1	4B	CHIHUAHUA PEMEX	1:30000	1947	251-1000		E	MEX	CHIHUAHUA
1.1	4B	CHIHUAHUA PEMEX	1:30000	1947	251-2500		E	MEX	CHIHUAHUA
1.1	4B	CHIHUAHUA PEMEX	1:30000	1947	501-750		E	MEX	CHIHUAHUA
1.1	4B	ALBERTO CHIHUAHUA	1:20000	1947	12		F	MEX	CHIHUAHUA
1.1	4B	SIQUILA MORELOS	1:5000	1947	105		U	MEX	MORELOS
1.1	4B	RIO DELAVIA VA	1:30000	1948	11		K	MEX	HIDALGO
1.1	4B	RIO DELAVIA VB	1:14000	1948	25		K	MEX	HIDALGO
1.1	4B	MEXCAXA NO CHILA		1943	41		K	MEX	HIDALGO
1.1	4B	PROGRESO INDUSTRIAL		1947	118		I	MEX	VERACRUZ
1.1	4B	CIENSA RIO PAPALAPAN	1:20000	1947	415-1039		K	MEX	OAX VER
1.1	4B	CIENSA RIO PAPALAPAN	1:20000	1947	1190-1507		K	MEX	OAX VER
1.1	4B	CIENSA DEL RIO PAPALAPAN	1:20000	1947	305-516		K	MEX	OAX VER
1.1	4B	CIENSA DEL RIO PAPALAPAN	1:20000	1947	1-415		K	MEX	OAX VER
1.1	4B	CIENSA DEL RIO PAPALAPAN	1:20000	1947	1508-1837		K	MEX	OAX VER
1.1	4B	CIENSA DEL RIO PAPALAPAN	1:20000	1947	2434-4113		K	MEX	OAX VER
1.1	4B	CIENSA DEL RIO PAPALAPAN	1:20000	1947	1506-2205		K	MEX	OAX VER
1.1	4B	CIENSA DEL RIO PAPALAPAN	1:20000	1947	4114-4581		K	MEX	OAX VER

Página 5



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO



**AEROFOTO  
FUNDACION  
ICA**

### Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FALJAS	ORIG	Lugm	Zona
317 07	5A	CUERNA DEL RIO PAPALOAPAN	1:20000	1947	1-304		K *	MEX	OAX VER
317 08	5A	CUERNA DEL RIO PAPALOAPAN	1:20000	1947	617-930		K *	MEX	OAX VER
317 09	5A	CUERNA DEL RIO PAPALOAPAN	1:20000	1947	1250-1585		K *	MEX	OAX VER
317 1	5A	CUERNA DEL RIO PAPALOAPAN	1:20000	1947	921-1198		K *	MEX	OAX VER
317 11	5A	CUERNA DEL RIO PAPALOAPAN	1:20000	1947	574		K *	MEX	OAX VER
318 01	5A	EDIF MEXICONS	1:10000	1947	1-360		U *	MEX	D F
318 02	5A	EDIF MEXICONS	1:10000	1947	361-660		U **	MEX	D F
318 03	5A	EDIF MEXICONS	1:10000	1947	661-965		U **	MEX	D F
319 01	5A	RIO PAPALOAPAN STO DOMINGO VA	1:24000	1949	1-136		J *	MEX	OAX VER
319 02	5A	RIO PAPALOAPAN STO DOMINGO VA		1949	1-78		K *	MEX	OAX VER
321	5A	MIKANO COSTA MEA SINALOA	1:20000	1949	1-268		S *	MEX	SINALOA
322	5A	MARPA TECOCUILA	1:30000	1949	1-9		S *	MEX	VERACRUZ
323	5A	MIXTLAN CHIHUAHUA	1:25000	1949	1-120		U *	MEX	CHIHUAHUA
324	5A	PROZURAN TERALCATEPEC		1949	1-54		K *	MEX	OAXACA
325	5A	ACAPULCO PE DE LA CUESTA	1:20000	1949	1		V *	MEX	GUERRERO
326	5A	SAN JOSE BARRUA CHIHUAHUA	1:30000	1949	1-5		U *	MEX	CHIHUAHUA
327	5A	MEXICONS G MEXICO	1:15 000	1947	1-203		N **	MEX	D F
328	5A	PEMEX CAMPEC YUCATAN	1:30 000	1949	1001-1493		E ***	MEX	CAMP YUC
329 1	5A	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	348-639		E ***	MEX	CAMP YUC
329 11	5A	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	640-931		E ***	MEX	CAMP YUC
329 2	5A	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	932-1223		E ***	MEX	CAMP YUC
329 21	5A	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	1224-1740		E ***	MEX	CAMP YUC
329 3	5A	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	1741-659		E ***	MEX	CAMP YUC
329 31	5A	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	660-1100		E ***	MEX	CAMP YUC
329 4	5B	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	1-347		E ***	MEX	CAMP YUC
329 41	5B	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	348-2043		E ***	MEX	CAMP YUC
329 5	5B	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	2044-2903		E ***	MEX	CAMP YUC
329 6	5B	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	2904-3363		E ***	MEX	CAMP YUC
329 7	5B	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	3364-3823		E ***	MEX	CAMP YUC
329 8	5B	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	3824-4283		E ***	MEX	CAMP YUC
329 9	5B	CAMPECHE YUCATAN PEMEX	1:30000	1949	4284-4743		E ***	MEX	CAMP YUC
330	5B	CARRETERIA PAN	1:16000	1949	1-26		U *	MEX	EDU MEXICO
331	5B	MEXICALTA D F	1:10000	1947	?		U *	MEX	D F
332	5B	AVIACION CUERNA DE VATES	1:5000	1949	?		U *	MEX	GUERRERO
333	5B	PASO MARIQUE	1:30000	1949	1-2		J *	MEX	SINALOA
334	5B	COMUNICACION SINALOA	1:10000	1949	3-7		A *	MEX	SINALOA
335	5B	MEXICALTA TAMAUPLIPAS	1:9000	1949	8-9		N *	MEX	TAMAUPLIPAS
336	5B	TAMAUPLIPAS D F	1:10000	1949	10		N *	MEX	D F
337	5B	MEXICALTA	1:30000	1949	11		U *	MEX	D F
338	5B	TLATEMOC D F	1:10000	1949	12		N *	MEX	D F
339	5B	ADMINISTRACION AEROPUERTO MEXICO	1:10000	1949	13		A ***	MEX	D F
340	5B	PROYECTO INGENIERIA	1:40000	1949	14		N *	MEX	VERACRUZ
341	5B	PROYECTO INGENIERIA	1:40000	1949	15		N *	MEX	VERACRUZ
342	5B	PROZURAN TERALCATEPEC		1949	16		N *	MEX	OAXACA
343	5B	PROZURAN TERALCATEPEC	1:15000	1949	17		K *	MEX	MIDELLOS
344	5B	VALLE DE PROYERTE	1:16000	1949	18		K *	MEX	CHI SIN
345	5B	TLATEMOC D F	1:20000	1949	19		N *	MEX	EDU MEXICO
346	5B	NEUVA VISTA PERIVANLOS REYES MICHOACAN	1:30000	1949	20		J *	MEX	MICHOACAN
347	5B	NEUVA VISTA DE CUELLAR GUERRERO	1:2500	1949	21		U *	MEX	GUERRERO
348	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	22		K *	MEX	GUERRERO
349	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	23		K *	MEX	GUERRERO
350	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	24		K *	MEX	GUERRERO
351	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	25		K *	MEX	GUERRERO
352	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	26		K *	MEX	GUERRERO
353	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	27		K *	MEX	GUERRERO
354	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	28		K *	MEX	GUERRERO
355	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	29		K *	MEX	GUERRERO
356	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	30		K *	MEX	GUERRERO
357	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	31		K *	MEX	GUERRERO
358	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	32		K *	MEX	GUERRERO
359	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	33		K *	MEX	GUERRERO
360	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	34		K *	MEX	GUERRERO
361	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	35		K *	MEX	GUERRERO
362	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	36		K *	MEX	GUERRERO
363	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	37		K *	MEX	GUERRERO
364	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	38		K *	MEX	GUERRERO
365	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	39		K *	MEX	GUERRERO
366	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	40		K *	MEX	GUERRERO
367	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	41		K *	MEX	GUERRERO
368	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	42		K *	MEX	GUERRERO
369	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	43		K *	MEX	GUERRERO
370	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	44		K *	MEX	GUERRERO
371	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	45		K *	MEX	GUERRERO
372	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	46		K *	MEX	GUERRERO
373	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	47		K *	MEX	GUERRERO
374	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	48		K *	MEX	GUERRERO
375	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	49		K *	MEX	GUERRERO
376	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	50		K *	MEX	GUERRERO
377	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	51		K *	MEX	GUERRERO
378	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	52		K *	MEX	GUERRERO
379	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	53		K *	MEX	GUERRERO
380	5B	PROYECTO ESCALA	1:25000	1949	54		K *	MEX	GUERRERO

Página 6

PESO  
 FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



**AEROFOTO  
FUNDACION  
ICA**

### Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FOLIOS	OTRA	Lugar	Zona
391	5C	ZACATEPEC COAHUILA MORELOS	1:15000	1949	47		U	MEX	MORELOS
392	5C	HIMAZAPAN TLAXEPIANTA	1:16000	1949	1:154		U	MEX	EDO MEXICO
393	5C	RIO MAYAGUANAVOJA SONORA	1:20000	1949	1:162		X	MEX	SONORA
393	5C	RIO MAYAGUANAVOJA SONORA	1:20000	1949	183:346		X	MEX	SONORA
394	5C	SANTIAGO DE LA PEÑA VERACRUZ	1:15000	1949	65		U	MEX	VERACRUZ
395	5C	MORRALLO VERACRUZ	1:18000	1949	36		U	MEX	VERACRUZ
396	5C	MORRALLO VERACRUZ	1:30000	1949	20		U	MEX	VERACRUZ
397	5C	MORRALLO VERACRUZ	1:30000	1949	21		U	MEX	VERACRUZ
398	5C	MORRALLO VERACRUZ	1:35000	1949	6		U	MEX	VERACRUZ
399	5C	TIERRA NUEVA EDO DE MEXICO	1:20000	1949	6		N	MEX	D F
399	5C	TIERRAS HIDROGRAFICO DE MEXICO	1:8000	1949	4		J	MEX	D F
391	5C	ELUITE GRUPE GUERRAVACA	1:15000	1949	4	S/N	J	MEX	MORELOS
392	5C	TIERRAS MARIAS CALIQUAS	1:10000	1949	10		U	MEX	NAYARIT
393	5C	RIO GRIMALVA DESMOCADURA	1:10000	1949	25		X	MEX	TABASCO
394	5C	RIO OMTLAN GUERRERO	1:24000	1949	13		X	MEX	GUERRERO
395	5C	RIO OMTLAN GUERRERO	1:30000	1949	16		X	MEX	GUERRERO
396	5C	EDIF. MEXICO CENTRO	1:15000	1949	S/N		N	MEX	D F
398	5C	RIO TAPALCOAPAN CORTEZ	1:20000	1949	29		N	MEX	DAX VER
399	5C	FRACCIONAMIENTO LINDAVISTA D.F.	1:25000	1949	10		N	MEX	D F
400	5C	AZCAPOTZALCO D.F.	1:25000	1949	5		N	MEX	D F
401	5C	ALAMO PRO FUERTE SINALOA VA	1:20000	1949	22		X	MEX	SINALOA
402	5C	ALAMO PRO FUERTE SINALOA VD	1:20000	1949	9		X	MEX	SINALOA
403	5C	RIO OCCORON	1:20000	1949	16		X	MEX	SINALOA
404	5C	RIO OCCORON	1:20000	1949	17		X	MEX	SINALOA
405	5C	RIO CHOK	1:20000	1949	15		X	MEX	SINALOA
406	5C	RIO CHOK	1:30000	1949	11		X	MEX	SINALOA
407	5C	ALAMO PRO FUERTE SAN ELAS SINALOA	1:10000	1949	151		Z	MEX	SINALOA
408	5C	FOATZACALCOS SAN JOSE DEL CARMEN	1:20000	1949	47		N	MEX	VERACRUZ
409	5C	CARRITERA TRANSMICA	1:20000	1949	40		B		
410	5C	KALITRAN VERACRUZ	1:25000	1949	S/N		U	MEX	VERACRUZ
411	5C	KALITRAN SAN FORTI CAL VERACRUZ	1:25000	1949	S/N		U	MEX	VERACRUZ
412	5C	KALITRAN SAN FORTI CAL VERACRUZ	1:25000	1949	S/N		U	MEX	VERACRUZ
413	5C	FOATZACALCOS VERACRUZ	1:25000	1949	S/N		N	MEX	VERACRUZ
414	5C	MILA PIEDAD	1:15000	1949	31		X	MEX	MICHUACAN
415	5C	EL CECAL D.F.	1:20000	1949	13		U	MEX	D F
416	5C	TANCO GUERRERO	1:24000	1949	20		N	MEX	GUERRERO
417	5C	ACAPULCO FRACCIONAMIENTO MARROQUIN	1:15000	1949	1		N	MEX	GUERRERO
418	5C	EDIF. MEXICO PANAMA	1:15000	1949	7		J	MEX	D F
419	5C	AMIGOS DE SONORA MEXICO	1:15000	1949	2		J	MEX	EDO MEXICO
421	5C	MICHUACAN SINALOA	1:10000	1949	1		Z	MEX	SINALOA
422	5C	CAMPON DEL BERRILO	1:25000	1950	2		U	MEX	MICHUACAN
423	5C	EL MONTE HIDALGO	1:15000	1950	25		U	MEX	HIDALGO
424	5C	EL MONTE HIDALGO	1:16500	1950	9		U	MEX	HIDALGO
425	5C	LA CARACHA MICHUACAN	1:17500	1949	3		U	MEX	MICHUACAN
426	5C	LA CARACHA ZONA FERROVIARIA	1:17500	1949	3		B	MEX	MICHUACAN
427	5C	ACAPULCO PALMARES EL CAMPO	1:13000	1949	49		B	MEX	GUERRERO
428	5C	KALPAHUIS ANPUACION	1:20000	1949	36		U	MEX	GUERRERO
429	5C	KALPAHUIS GUERRERO	1:20000	1949	36		U	MEX	GUERRERO
430	5C	LAVO DE TEQUEQUETENGO MORELIA	1:15000	1949	1		X	MEX	MORELOS
431	5C	MUALA GUERRERO	1:16000	1950	1		N	MEX	GUERRERO
432	5C	AZTACALCO D.F.	1:20000	1949	1		N	MEX	D F
433	5C	TESENDACAPURAN BRAVO TAMAUCAPIAS	1:10000	1949	1:191		Z	MEX	TAMAUCAPIAS
434	5C	CONJUNTO DE CATALAN GUERRERO	1:80000	1949	39		U	MEX	GUERRERO
435	5C	CONJUNTO DE CATALAN GUERRERO	1:50000	1949	4		N	MEX	GUERRERO
436	5C	REALS DE TEAPURIO TEMASCALTEPEC	1:80000	1949	2		U	MEX	MICHUACAN
437	5C	TOLEDO D.F.	1:15000	1950	16		U	MEX	D F
438	5C	TOLEDO D.F.	1:15000	1950	16		U	MEX	D F
439	5C	GUERRAVACA TERCEROTLAN	1:10000	1950	7		B	MEX	MORELOS
440	5C	CARRITERA GUERRAVACA	1:11000	1950	1		R	MEX	MORELOS
441	5C	GUERRAVACA GUERRERO	1:36000	1950	4:481		X	MEX	GUERRERO
442	5C	GUERRAVACA GUERRERO	1:35000	1950	401:1001		X	MEX	GUERRERO
443	5C	GUERRAVACA GUERRERO	1:35000	1950	401:1001		X	MEX	GUERRERO
444	5C	GUERRAVACA GUERRERO	1:35000	1950	401:1001		X	MEX	GUERRERO
445	5C	MAZATLAN RIO PRESIDIO	S/E	1950	1:144		X	MEX	SINALOA
446	5C	HACIENDA EL TULE CALISCO	1:20000	1950	74		C	MEX	CALISCO
447	5C	TOMATLAN CALISCO	1:10000	1950	24		U	MEX	CALISCO
448	5C	PALMIRA CRUZ TAPASCA	1:13000	1951	1		U	MEX	DAXATA
449	5C	EL MONTE DE GUERRERO	1:20000	1951	60		U	MEX	GUERRERO
450	5C	SANLUIS POTOSI	1951	74		U	MEX	S L P	
451	5C	CAMPESIA MAZATLAN SINALOA	1950	112		B	MEX	SINALOA	
452	5C	SANTA MARIA CHARLEA	1950	13		U	MEX		
453	5C	MONTE RICO PALMOLAFAN	1950	127		X	MEX	VERACRUZ	
454	5C	PARTEAGUAS PRO LINEA HIDALGO	1:30000	1950	25		U	MEX	HIDALGO
455	5C	MEX PRO FONTO TEMASCALTEPEC	1:10000	1950	13		U	MEX	PAXARA
456	5C	SANMATEO ZACATECAS	1:20000	1950	10		U	MEX	ZACATECAS
457	5C	COYAR DE GUERRERO	1:20000	1950	10		U	MEX	HIDALGO
458	5C	CARRITERA TULUCA	S/E	1950	19		B	MEX	EDO MEXICO
459	5C	COYOTES TIERRAS	S/E	1950	14		U	MEX	
460	5C	COYOTES TIERRAS	S/E	1950	14		U	MEX	
461	5C	COYOTES TIERRAS	S/E	1950	7		U	MEX	
462	5C	TIERRAS TUXPAN VERACRUZ	1:40000	1950	2		U	MEX	VERACRUZ

Página 7

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN





## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NUMERO	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FAJAS	COGRA	Lugar	Zone
541	UB	IRANICARO LIMON HUETAMO MICHOACAN		1960	S/N		U	MEX	MICHOACAN
542	UB	ZITAUACAN MICHOACAN	1:30000	1955	S/N		U	MEX	MICHOACAN
543	UB	MINA PLANA HIDALGO		1955	S/N		U	MEX	OAXACA
544	UB	SOMBRERETE ZACATECAS	1:30000	1955	5		U	MEX	ZACATECAS
545	UB	CIERNAVACA MORELOS		1955	S/N		N	MEX	MORELOS
546	UB	PUEBLA PUEBLA		1955	S/N		N	MEX	PUEBLA
547	UB	COATZACOALCOS VERACRUZ		1957	S/N		N	MEX	VERACRUZ
548	UB	ACAPULCO GUERRERO		1957	S/N		N	MEX	GUERRERO
549	UB	POZA RICA VERACRUZ	3/E	1957	S/N		N	MEX	VERACRUZ
550	UB	HERNANDES Y FERRIZANTES VERACRUZ	3/E	1957	S/N		U	MEX	VERACRUZ
551	UB	YONHUIS DE MEXICO	3/E	1957	S/N		S	MEX	
552	UB	ENSENADA BAJA CALIFORNIA LA PENINSA	3/E	1958	S/N		N	MEX	B C N
553	UB	CIERNA DE MEXICO VUELOS VAPORS	3/E	1958	S/N		N	MEX	D F
554	UB	PLATANILLO		1950	S/N		U		
554	UB	CONSTRUCTORA RICO HIDALGO	3/E	1950	S/N		S	MEX	HIDALGO
	UB	LAGO DE TEQUESGUTENHO MORELIA		1950	S/N		X	MEX	MORELOS
	UB	REFINERIA DURANGO		1950	S/N		U	MEX	DURANGO
	UB	EL SALTO		1958	S/N		U	MEX	DURANGO
	UB	ANDANCO	1:30000	1952	S/N		U		
	UB	CLANAYO MORENAS	1:10000	1952	S/N		U	MEX	HOU
	UB	TLATELCO	1:10000	1952	S/N		N	MEX	D F
	UB	ZONA NORTE CD. DE MEXICO		1952	S/N		N	MEX	D F
	UB	POSTA DE BAJA CALIFORNIA		1952	S/N		N	MEX	B C
553	UB	CIERNAVACA MORELOS		1959	S/N		N	MEX	MORELOS
554	UB	ZONA POLITECNICO D F		1959	S/N		M	MEX	D F
555	UB	ACAPULCO OCEANAS COCHR		1959	S/N		U	MEX	GUERRERO
556	UB	ZONA LOMAS DE CHARITATEC	1:21000	1950	S/N		N	MEX	D F
557	UB	MUNTE ALBANO OAXACA		1950	S/N		U	MEX	OAXACA
558	UB	PLANEFANTLA		1950	S/N		N	MEX	D F
559	UB	OAXACA OAXACA		1950	S/N		N	MEX	OAXACA
570	UB	CIERNAVACA VERACRUZ		1950	S/N		N	MEX	VERACRUZ
571	UB	VALLE DE MEXICO	1:10000	1950	1172		X		
572	UB	PROYECTO REMEDIOS		1950	S/N		X	MEX	EDO MEXICO
	UB	PERIFERIA SALAMANCA GUANAJUATO	3/E	1951	2		X	MEX	GUANAJUATO
	UB	FRACCIONAMIENTO CHURRUECO	3/E	1951	S/N		N	MEX	D F
	UB	CAMPAMENTO COCORNES MEXICO	3/E	1951	S/N		U	MEX	
	UB	SALAMANCA GUANAJUATO	3/E	1951	S/N		N	MEX	GUANAJUATO
	UB	CIERNAVACA VERACRUZ	3/E	1951	S/N		N	MEX	VERACRUZ
	UB	CIERNAVACA VERACRUZ	3/E	1951	S/N		N	MEX	VERACRUZ
	UB	CIERNAVACA VERACRUZ	3/E	1951	S/N		N	MEX	VERACRUZ
	UB	CIERNAVACA VERACRUZ	3/E	1951	S/N		N	MEX	VERACRUZ
	UB	CIERNAVACA VERACRUZ	3/E	1951	S/N		N	MEX	VERACRUZ
	UB	CIERNAVACA VERACRUZ	3/E	1951	S/N		N	MEX	VERACRUZ
581	UB	CRISTAL GUERRERO PLUMAS INTERIOR		1959	S/N		N	MEX	GUERRERO
582	UB	CIERNAVACA VERACRUZ		1959	S/N		U	MEX	VERACRUZ
583	UB	PUNTA SANTIAGO, COLONIAS ANTES Y DESPUES DEL OCLON		1959	S/N		U	MEX	VERACRUZ
584	UB	RICO HIDALGO		1959	S/N		U	MEX	HIDALGO
585	UB	PADRE AROCHER	1:40000	1959	S/N		S		
586	UB	CO LADON		1959	S/N		N	MEX	EDO MEXICO
587	UB	CIERNAVACA MORELOS		1959	S/N		N	MEX	MORELOS
588	UB	AEROPUERTO LEON GUANAJUATO		1959	S/N		A	MEX	GUANAJUATO
589	UB	SALAMANCA GUANAJUATO		1959	S/N		N	MEX	GUANAJUATO
590	UB	RAPUATO GUANAJUATO		1959	S/N		U	MEX	GUANAJUATO
591	UB	JARONES DEL PEDRE SAL		1959	S/N		N	MEX	D F
592	UB	CD SATELITE		1959	S/N		N	MEX	EDO MEXICO
593	UB	CD SATELITE		1959	S/N		N	MEX	EDO MEXICO
594	UB	CUATRO CAMINOS		1959	S/N		N	MEX	D F
595	UB	MARZATLAN SINALOA		1959	S/N		N	MEX	SINALOA
596	UB	TURREON COAHUILA		1959	S/N		N	MEX	COAHUILA
597	UB	CD DE MEXICO		1959	S/N		U	MEX	D F
598	UB	MUNTE CIERNAVACA		1959	S/N		N	MEX	MORELOS
599	UB	MUNTE ALBANO OAXACA		1959	S/N		U	MEX	OAXACA
600	UB	FRACCIONAMIENTO LINDAVISTA D F		1959	S/N		N	MEX	D F
601	UB	CIERNAVACA		1959	S/N		N	MEX	EDO MEXICO
602	UB	AEROPUERTO CD DE MEXICO		1959	S/N		A	MEX	D F
603	UB	CIERNAVACA MORELOS		1959	S/N		N	MEX	MORELOS
604	UB	DURANGO DURANGO		1959	S/N		N	MEX	DURANGO
605	UB	AEROPUERTO Y LAGO DE TEQUICO		1959	S/N		A	MEX	EDO MEXICO
606	UB	LUB DE SOLE PREGA DEL OLVIDO		1959	S/N		T	MEX	
607	UB	LAGO DE TEQUESGUTENHO MORELOS		1959	S/N		X	MEX	MORELOS
608	UB	VELLA DE GUADALUPE		1959	S/N		U	MEX	D F
609	UB	CIERNAVACA MORELOS		1959	S/N		N	MEX	GUERRERO
610	UB	VELLA DE JUAREZ PUEBLA	1:10000	1960	S/N		U	MEX	PUEBLA
611	UB	CIERNAVACA MORELOS		1960	S/N		N	MEX	D F
612	UB	CIERNAVACA MORELOS		1960	S/N		N	MEX	D F
613	UB	LAZARVIDALES MEXICO		1960	S/N		N	MEX	EDO MEXICO
614	UB	ESUELA HEMMISSELLO SANJUAN		1960	S/N		N	MEX	SONDRA
615	UB	CD DE MEXICO		1960	S/N		U	MEX	D F
616	UB	FRACCIONAMIENTO SAN MATEO		1960	S/N		N	MEX	EDO MEXICO
617	UB	MUNTE ALBANO OAXACA		1960	S/N		U	MEX	
618	UB	MUNTE ALBANO OAXACA		1960	S/N		N	MEX	D F
619	UB	MUNTE ALBANO OAXACA		1960	S/N		N	MEX	VERACRUZ
620	UB	MUNTE ALBANO OAXACA		1960	S/N		N	MEX	B C N
621	UB	MUNTE ALBANO OAXACA	1:14000	1966	S/N		N	MEX	SINALOA
622	UB	MUNTE ALBANO OAXACA	1:50000	1966	S/N		N	MEX	SINALOA

Página 6

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN





## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

FUENTE	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FAJAS	CERA	Lugar	Zona
693	HL	CASAS ALEMAN VERACRUZ	1 15000	1951	1.35		U *	MEX VERACRUZ	
698	GC	RIO MOJO PUEBLA	1 18000	1951	1.21		K *	MEX PUEBLA	
779	GC	INFERNO XICOTENCATL	1 12 000	1951	1 - 287		S *	MEX TAMAUJUPAS	
872	GC	MINA EL DOCTOR HIDALGO	1 4500	1951	1.30		U *	MEX HIDALGO	
875	GC	PUERTO ANHEL OAXACA		1951			V *	MEX OAXACA	
875	GC	SALINA CRUZ OAXACA		1951			U *	MEX OAXACA	
877	GC	HACIENDA EL CRISTO TLANEPANTLA		1951	1.11		C *	MEX EDO MEXICO	
878	GC	BALCONES DEL MAR ACAPULCO		1951			V *	MEX GUERRERO	
879	GC	PENINSULA ENSENADA		1951			U *	MEX B C N	
880	GC	HACIENDA SAN NICOLAS METATLAN GUERRERO	1 15000	1951	1.11		C *	MEX GUERRERO	
881	GC	EL SERRAL OLIVERE OAX		1951	1.4		U *	MEX OAXACA	
882	GC	ESTIJA DE ACAPULCO GUERRERO	1 3000	1951	1.79		V *	MEX GUERRERO	
883	GC	ACAPULCO CAMINO COSTERO	1 8000	1951	1.3		B *	MEX GUERRERO	
884	GC	CHE TUMAL QUINTANA ROO		1951			N **	MEX QUINTANA ROO	
885	GC	SAN SALVADOR EL SALVADOR		1951			N ***	SAL	
886	GC	COZUMEL QUINTANA ROO		1951			V *	MEX QUINTANA ROO	
887	GC	AEROPUERTO ACAPULCO		1951	1.51		A ***	MEX GUERRERO	
888	GC	TOLUCA MEXICO	1 25000	1951	1.34		B *	MEX EDO MEXICO	
889	GC	TOLUCA MEXICO	1 20000	1951	1.59		B *	MEX EDO MEXICO	
890	GC	TENANGO DEL VALLE MEXICO	1 22000	1951	1.5		B *	MEX HIDALGO	
891	GC	LEONERIA MEXICO	1 20000	1951	1.5		U *	MEX EDO MEXICO	
892	GC	CUAUTITLAN MEXICO	1 2000	1951	1.6		N *	MEX EDO MEXICO	
893	GC	CHALCO MEXICO	1 2000	1951	1.5		U *	MEX EDO MEXICO	
894	GC	AMECAMECA MEXICO	1 2000	1951	1.13		U *	MEX EDO MEXICO	
895	GC	TLANEPANTLA MEXICO	1 2000	1951	1.14		N *	MEX EDO MEXICO	
896	GC	TECOMA MEXICO	1 2000	1951	1.19		U *	MEX EDO MEXICO	
897	GC	SAN BARTOLOMALCAMPAN MEXICO	1 2000	1951	1.3		U *	MEX EDO MEXICO	
	7A	CUARTELES CUAUTITLAN MEXICO	1 2000	1951	1.308		U *	MEX EDO MEXICO	
	7A	VILLA DE GUADALUPE		1951	1		U *	MEX D F	
	7A	SALINA CRUZ OAXACA	1 1000	1951	1.60		U *	MEX OAXACA	
	7A	MINA RIO MIRIGA GUERRERO VD	1 16000	1951	1.5		X *	MEX GUERRERO	
	7A	MINA RIO MIRIGA GUERRERO VA	1 30000	1951	1.57		V *	MEX GUERRERO	
	7A	TERRENOS DE RIEGO SAN FRANCISCO	1 2000	1952	1.57		V *	MEX TAMAUJUPAS	
	7A	TERRENOS DE RIEGO DEL RIO FUERTE	1 10 000	1952	1 - 313		B *	MEX SINALOA	
	7A	TERRENOS DE RIEGO DEL RIO FUERTE	1 10 000	1952	324 - 655		B *	MEX SINALOA	
	7A	RIEGO DEL RIO FUERTE SINALOA	9 10000	1952	656 - 680		B *	MEX SINALOA	
	7A	RIEGO DEL RIO FUERTE SINALOA	18 000	1952	681 - 684		B *	MEX SINALOA	
	7A	RIEGO DEL RIO FUERTE SINALOA	18 000	1952	685 - 690		B *	MEX SINALOA	
	7A	RIEGO DEL RIO FUERTE SINALOA	18 000	1952	691 - 692		B *	MEX SINALOA	
	7A	SAN FRANCISCO DE NAYAGUAN MEXICO	1 3000	1952	1600 - 992		D *	MEX SINALOA	
	7A	SAN FRANCISCO DEL ORO CHIHUAHUA VA	1 5000	1952	1.54		U *	MEX CHIHUAHUA	
	7A	SAN FRANCISCO DEL ORO CHIHUAHUA	1 5000	1952	1.7		U *	MEX CHIHUAHUA	
	7A	SAN FRANCISCO DEL ORO CHIHUAHUA	1 3000	1952	1.34		U *	MEX CHIHUAHUA	
	7A	SAN FRANCISCO DEL ORO CHIHUAHUA	1 1000	1952	1.17		U *	MEX CHIHUAHUA	
	7A	ZONA POLICENTRO	S/E	1952	1.6		G *	MEX D F	
	7A	VALLE DE TOLUCA	1 10 000	1952	1.34		U *	MEX EDO MEXICO	
	7A	ZONA VAL HIDALGO	1 25 000	1952	1.77		B *	MEX HIDALGO	
	7A	RESERVENTA SANTA LUCIA	S/E	1952			U *	MEX	
	7A	MINA EL IMON NAYAGUAN	1 25 000	1952	1.29		A ***	NICAR	
	7A	CHINAMECA NAYAGUAN	1 15 000	1952	1.2		U *	NICAR	
	7A	TAPACHULA CHIAPAS	S/E	1952	1.11		U *	MEX CHIAPAS	
	7A	VALLE DE JUQUAPAS EL SALVADOR	1 18 000	1952	1.19		U *	SAL	
	7A	MINA EL IMON NAYAGUAN B	1 12 000	1952	1.22		U *	NICAR	
	7A	RECTOR SAN ANTONIO NAYAGUAN	1 25 000	1952	1 - 153		S ***	NICAR	
	7A	EL CUITE Y SUPERIA EL SALVADOR	1 15 000	1952	1.11		U *	SAL	
	7A	EL DEBAJALO EL SALVADOR	1 15 000	1952	1.34		U *	SAL	
	7A	HACIENDA NUEVA EL SALVADOR	1 12 000	1952	1.20		U *	SAL	
	7A	LAS CRUCES EL SALVADOR	1 25 000	1952	1.5		U *	SAL	
	7A	METALCO EL SALVADOR	1 20 000	1952	1.17		U *	SAL	
	7A	MONTANA EL SALVADOR	1 15 000	1952	1.14		U *	SAL	
	7A	SAN JERONIMO SAN JUAN EL SALVADOR	1 25 000	1952	1.18		U *	SAL	
	7A	PACATEPEQUE EL SALVADOR	1 10 000	1952	1.13		U *	SAL	
	7A	ACACUATLAN RIO FAZ EL SALVADOR	1 15 000	1952	1.14		U *	SAL	
	7A	ACACUATLAN RIO FAZ EL SALVADOR	S/E	1952	1.46		U *	SAL	
	7A	CIUDAD UNIVERSITARIA		1952			U *	MEX D F	
	7A	CONSORCIATE EL SALVADOR	1 10 000	1952	1.10		U *	SAL	
	7A	SAN MIGUEL EL SALVADOR (ENTRECADAS)		1952			U *	SAL	
	7A	SAN MIGUEL EL SALVADOR	1 15 000	1952	1.21		U *	SAL	
	7A	SAN VICENTE EL SALVADOR (ENTRECADAS)		1952			U *	SAL	
	7A	SAN SALVA	S/E	1952	S/N		N *	SAL	
	7A	SAN SALVA	S/E	1952	S/N		N *	MEX GUERRERO	
	7A	PLAYA EL ENRIQUE GUERRERO	S/E	1952	1.4		V *	MEX GUERRERO	
	7A	PROYECTO AEROPUERTO	S/E	1952	1.9		A ***	MEX D F	
	7A	ZONA FORESTAL ESTADO DE MEXICO	1 15 000	1951	1 - 312		C *	MEX EDO MEXICO	
	7A	ZONA FORESTAL ESTADO DE MEXICO	1 15 000	1951	313 - 609		C *	MEX EDO MEXICO	
	7A	ZONA FORESTAL ESTADO DE MEXICO	1 15 000	1951	610 - 907		C *	MEX EDO MEXICO	
	7A	ZONA FORESTAL ESTADO DE MEXICO	1 15 000	1951	908 - 1210		C *	MEX EDO MEXICO	
	7A	ZONA FORESTAL ESTADO DE MEXICO No 1	1 15000	1951	1211 - 1601		C *	MEX EDO MEXICO	
	7A	ZONA FORESTAL ESTADO DE MEXICO	1 15000	1951	1602 - 1765		C *	MEX EDO MEXICO	
	7A	ZONA FORESTAL ESTADO DE MEXICO	1 15 000	1951	1766 - 2039		C *	MEX EDO MEXICO	
	7A	ZONA FORESTAL ESTADO DE MEXICO	1 15 000	1951	2040 - 2262		C *	MEX EDO MEXICO	

TRIS CON  
FALLA DE ORIGEN





## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FAJAS	OBRA	Lugar	Zona
834	7C	RIO GRIMALVA	1 8 000	1953	927 - 1207		X *	MEX	TABASCO
834	7C	RIO GRIMALVA	1 4000	1953	1306-1636		X *	MEX	TABASCO
834	7C	RIO GRIMALVA VILLA HERMOSA MINATILAN	1 4000	1953	1807-2033		X *	MEX	TABASCO
834	7C	RIO GRIMALVA VILLA HERMOSA MINATILAN	1 4000	1953	2023-2236		X *	MEX	TABASCO
835	7C	MAGDALENA SONORA VB	1 20000	1953	1-14		U *	MEX	SONORA
836	7C	MAGDALENA SONORA VA	1 24000	1953	1-7		U *	MEX	SONORA
837	7C	SANTA ANA SONORA	1 12000	1953	1-13		N *	MEX	SONORA
839	7C	HERMOSELLO SONORA	1 10000	1953	1-64		N **	MEX	SONORA
839	7C	HERMOSELLO SONORA	1 12000	1953	1-14		N **	MEX	SONORA
840	7C	MATATLAN SONORA	3/E	1953	1-6		N *	MEX	SONORA
841	7C	TITIGUASAPAN QUÉRETARO	1 20 000	1953	1-6		V *	MEX	QUÉRETARO
842	7C	CULEBÁ QUÉRETARO SONORA	1 20 000	1952	1-64		N *	MEX	SONORA
843	7C	RIO FUERTE Y AMPLIACION CHIHUAHUA	1 25 000	1953	1- 150		X **	MEX	CHIHUAHUA
844	7C	RIO FUERTE Y AMPLIACION CHIHUAHUA	3/E	1953	1- 11		X *	MEX	CHIHUAHUA
	7C	GUANAJUATO GUANAJUATO V B	3/E	1953	1- 6		N **	MEX	GUANAJUATO
	7C	PIENSA GUANAJUATO	1 30 000	1953	1-62		X *	MEX	GUANAJUATO
	7C	MEXICO DE BIERE	1 10 000	1953	S/N		N **	MEX	VERACRUZ
	7C	AMERICAN SIEBER VERACRUZ	1 10 000	1953	1- 59		U *	MEX	VERACRUZ
	7C	ZONA INDUSTRIAL VALLEJO	3/E	1953	S/N		IS *	MEX	D. F.
	7C	AMERICAN SIEBER	1 15 000	1953	1- 37		U *	MEX	VERACRUZ
	7C	RIO FIANCO VERACRUZ	3/E	1953	S/N		N *	MEX	VERACRUZ
	7C	COLONIA DEL SOL	3/E	1953	S/N		N ***	MEX	SAL
	7C	TOMPAN VERACRUZ	1 8000	1953	1 146		N *	MEX	VERACRUZ
	7C	LA CERRERIA VERACRUZ	1 30000	1953	1 17		N *	MEX	VERACRUZ
	7C	MEXICO EN LA CERRERIA	1 30000	1953	1 14		U *	MEX	VERACRUZ
	7C	AMPLIACION INDUSTRIAL QUETZALAMA	1 30000	1953	1 16		X *	MEX	GUERRERO
	7C	SAN CRISTOBAL MICH	1 20000	1953	1 16		U *	MEX	MICH
850	7C	ENSENADA BAJA CALIFORNIA	1 10000	1953	1-2		N *	MEX	B. C. N.
851	7C	TERRENA BAJA CALIFORNIA	1 4000	1953	1 84		N **	MEX	B. C. N.
853	7C	LA PERA ALTOPOSTA A GUERRERO		1952	1-2		U *	MEX	MORELOS
854	7C	LA PERA ALTOPOSTA A GUERRERO	1 20000	1953	1-39		N ***	MEX	MICHUACAN
855	7C	LA PERA ALTOPOSTA A GUERRERO	1 20000	1953	1-39		N ***	MEX	MICHUACAN
857	7C	CIENAGA DE LOS REYES	1 30000	1953	1 100		X *	MEX	EDO. MEXICO
858	7C	CIENAGA DE LOS REYES	1 50000	1953	1 401		U **	MEX	D. F.
859	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	AGUASCAL
860	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	GUERRERO
861	7C	AMARILLOS	1953				N **	MEX	EDO. LEON
862	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	EDO. LEON
863	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	EDO. MEXICO
864	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
865	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
866	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
867	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
868	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
869	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
870	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
871	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
872	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
873	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
874	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
875	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
876	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
877	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
878	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
879	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
880	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
881	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
882	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
883	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
884	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
885	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
886	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
887	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
888	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
889	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
890	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
891	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
892	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
893	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
894	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
895	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
896	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
897	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
898	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
899	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
900	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
901	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
902	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
903	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
904	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
905	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
906	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
907	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
908	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
909	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
910	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
911	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
912	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
913	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
914	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
915	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
916	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
917	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
918	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
919	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
920	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
921	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
922	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
923	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
924	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
925	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
926	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
927	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
928	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
929	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
930	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
931	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
932	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
933	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
934	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
935	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
936	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
937	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
938	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
939	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
940	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
941	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
942	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
943	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
944	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
945	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
946	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
947	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
948	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
949	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
950	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
951	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
952	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
953	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
954	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
955	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
956	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
957	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
958	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
959	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
960	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
961	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
962	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
963	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
964	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
965	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
966	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
967	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
968	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
969	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
970	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
971	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
972	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
973	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
974	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
975	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
976	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
977	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
978	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
979	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
980	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
981	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
982	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
983	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
984	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
985	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
986	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
987	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
988	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
989	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
990	7C	AMARILLOS	1953				U *	MEX	JALISCO
991	7C	AMARILLOS</							



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



### Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NÚMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	FILM NEG	FILM FAJAS	OTRA	Lugar	Zona
1038	BA	CUENCA RIO GRUALVA	1:30000	1954	572-580		X	MEX	TABASCO
1038	BA	RIO GRUALVA	1:30000	1954	601-1087		X	MEX	TABASCO
1038	BA	CUENCA RIO GRUALVA	1:30000	1954	1089-1396		X	MEX	TABASCO
1038	BA	RIO GRUALVA	1:30000	1954	1397-1740		X	MEX	TABASCO
1038	BB	CUENCA RIO GRUALVA	1:30 000	1954	1741 - 2069		X	MEX	TABASCO
1038	BB	RIO GRUALVA	1:30000	1954	2070-2567		X	MEX	TABASCO
1038	BB	RIO GRUALVA	1:30000	1954	2568-2600		X	MEX	TABASCO
1038	BB	RIO GRUALVA	1:30000	1954	2601-2693		X	MEX	TABASCO
1038	BB	CUENCA RIO GRUALVA	1:30000	1954	2694-3140		X	MEX	TABASCO
1038	BB	RIO GRUALVA	1:30000	1954	3141-3442		X	MEX	TABASCO
1038	BB	RIO GRUALVA	1:30000	1954	3443-3632		X	MEX	TABASCO
1038	BB	CUENCA RIO GRUALVA	1:30000	1954	3633-3970		X	MEX	TABASCO
1038	BB	CUENCA RIO GRUALVA	1:30000	1954	3971-4275		X	MEX	TABASCO
1038	BB	RIO GRUALVA	1:30000	1954	4277-4590		X	MEX	TABASCO
1038	BB	CUENCA RIO GRUALVA	1:30 000	1953	4591 - 4922		X	MEX	TABASCO
1038	BB	CUENCA RIO GRUALVA	1:30 000	1953	4923 - 5204		X	MEX	TABASCO
1039	BB	RIO HEMAYÁ SINALOA	1:20000	1953	1:49		X	MEX	SINALOA
1040	BB	RIO TAMAYO PUTZAMALA	1:40000	1954	1:70		X	MEX	GUERRERO
1041	CU	TERRENO DE PESQUERA MAYA	1:25000	1954	1:63		D	MEX	SINALOA
1042	CU	COMBANA MINERA AMITLAN JALISCO	1:25000	1954	1:21		S	MEX	JALISCO
1042	CU	RIO PRECOSO	1:40000	1954	1:68		S	MEX	SINALOA
1042	CU	RIO SANTO DOMINGO OAXACA	1:30000	1954	1:10		X	MEX	OAXACA
1042	CU	RIO SANTO DOMINGO OAXACA	1:30000	1954	1:10		X	MEX	OAXACA
1042	CU	MANATIA MICHOACAN	1954				N	MEX	MICHOACAN
1042	CU	RIO AMACIGUAT	1:30000	1954	1:03		X	MEX	MOQUELOS
1042	CU	RIO AMACIGUAT	1:40000	1954	1:04		X	MEX	MOQUELOS
1042	CU	RIO AMACIGUAT	1:40000	1954	1:07		X	MEX	MOQUELOS
1049	CU	CAMPO TIERRA COLORADA AYUTLA GUERRERO	1:20000	1954	1:07		B	MEX	GUERRERO
1050	CU	PATLA MICHOACAN	1:25000	1954	1:33		L	MEX	MICHOACAN
1051	CU	TUDERIA TINTLA GUERRERO	1:40000	1954	1:09		E	MEX	CHIAPAS
1051	CU	TUDERIA TINTLA GUERRERO	1:15000	1954	1:145		E	MEX	CHIAPAS
1051	CU	RANCHO DE PRECOSO	1:30 000	1954	3:01		N	MEX	EDO MEXICO
1051	CU	RANCHO DE PRECOSO	1:30 000	1954	1:31		N	MEX	EDO MEXICO
1056	CU	CAMPO TIERRA TENASTO TERCERO	30 000	1954	1:70		B	MEX	EDO MEXICO
1056	CU	ZONA LA FLOR EN VADO DE TOLUCA EDO DE MEX	50L	1954	3:00		J	MEX	EDO MEXICO
1050	CU	RANCHO TENASTO SAN SALVADOR	30 000	1954	1:1		C	MEX	SAL
1051	CU	LA ZONA DE SAN SALVADOR	1:18 000	1954	1:08		U	MEX	SAL
1051	CU	ZACATECALCA SAN SALVADOR	1:10 000	1954	1:10		U	MEX	SAL
1054	CU	RANCHO SAN SALVADOR	1:10 000	1954	1:19		C	MEX	SAL
1056	CU	RANCHO SAN SALVADOR	1:10 000	1954	1:17		C	MEX	SAL
1056	CU	ZONA FORESTAL HRIJAPAN MICHOACAN	30 000	1954	3:1		C	MEX	MICHOACAN
1056	CU	ZONA FORESTAL HRIJAPAN MICHOACAN	1:30000	1954	3:1		C	MEX	MICHOACAN
1070	HE	TERMINO AYUTLA	1:8000	1954	1:64		N	MEX	NAYARIT
1071	HE	BAHIA DE LA PAZ JALISCO	1:8000	1954	1:6		U	MEX	JALISCO
1071	HE	RIO BALSA GUERRERO	1:18000	1954	1:242		X	MEX	GUERRERO
1071	HE	RIO BALSA GUERRERO	1:40000	1954	1:245		X	MEX	GUERRERO
1074	HE	PUERTO DE OAXACA	1:8000	1954	1:10		C	MEX	GUERRERO
1075	HE	VENTA DE CARRO MEXICO	1:25000	1954	1:06		U	MEX	
1079	HE	ANAYAC MICHOACAN	1:15000	1954	1:30		U	MEX	TLAXCALA
1079	HE	LA CALA JALISCO	1:25000	1954	1:42		N	MEX	JALISCO
1079	HE	RIO COXUTLA Y DE LA CUESTA	1:40000	1954	1:29		X	MEX	GUERRERO
1079	HE	RIO COXUTLA Y DE LA CUESTA	1:18000	1954	1:286		X	MEX	GUERRERO
1095	HE	PUERTO MARQUEZ GUERRERO	1:20 000	1954	1:9		V	MEX	GUERRERO
1097	HE	RANCHO LA CERRA GUERRERO	1:20 000	1954	1:4		V	MEX	GUERRERO
1097	HE	CAMPO ROSAL PUTZUCO	1:25 000	1954	1:50		B	MEX	GUERRERO
1091	HE	CAMPAS DE TECAMACHALCO	1:10 000	1954	3:01		N	MEX	EDO MEXICO
1091	HE	LAS ENRIAS JALISCO	1:8000	1954	1:200		U	MEX	JALISCO
1091	HE	LAS ENRIAS JALISCO	1:30 000	1954	1:11 - 377		U	MEX	JALISCO
1094	HE	CAMPO EXPERIMENTAL CHAPIRUCO EDO MEX	50E	1954	1:4		S	MEX	EDO MEXICO
1095	HE	CAMPO EXPERIMENTAL SANTA ROSA LERMA	50E	1954	1		U	MEX	MICHOACAN
1095	HE	CAMPO EXPERIMENTAL LA PIEDAD MICHOACAN	50E	1954	1		U	MEX	MICHOACAN
1094	HE	CAMPO EXPERIMENTAL SAN JUAN MICHOACAN	1:20 000	1954	1:14		U	MEX	SINALOA
1100	HE	LA CALA DE SINALOA	50E	1954	4		N	MEX	SINALOA
1100	HE	LOS MICHOS SINALOA	1:15 000	1954	4		N	MEX	SINALOA
1103	HE	RIO JULIAN ZONA DE PESO	1:20 000	1954	3:01		X	MEX	SINALOA
1104	HE	RIO JULIAN SINALOA	1:20 000	1954	1:49		X	MEX	SINALOA
1103A	HE	RIO JULIAN SINALOA	1:40 000	1954	1:164		X	MEX	SINALOA
1104	HE	RIO MEZQUITA DURANGO	50E	1954	1:62		X	MEX	DURANGO
1105	HE	RIO MEZQUITA DURANGO	50E	1954	1:175		X	MEX	SONORA
1105	HE	CAMPO EXPERIMENTAL SAN JUAN SINALOA	1:20 000	1954	1		S	MEX	SINALOA
1105	HE	CAMPO EXPERIMENTAL SAN JUAN SINALOA	1:18 000	1954	4		S	MEX	SINALOA
1109	HE	CAMPO LA VENTA ANAYAC	50E	1954	19		B	MEX	GUERRERO
1110	HE	PUERTO DE OAXACA PUTZUCO	50E	1954	3		A	MEX	GUERRERO
1110	HE	RANCHO ANAYAC SAN JUAN SINALOA	50E	1954	7		U	MEX	EDO MEXICO
1115	HE	CAMPAS DE LA PIEDAD	1:11 500	1954	1:20		N	MEX	D F
1118	HE	LA CALA MICHOACAN	1:10 000	1954	1:11		N	MEX	MICHOACAN
1130	HE	CAMPO EXPERIMENTAL HRIJAPAN MICHOACAN	50E	1954	600 - 1577		X	MEX	MICHOACAN
1130	HE	CAMPO EXPERIMENTAL HRIJAPAN MICHOACAN	50E	1954	1:689		X	MEX	MICHOACAN
1122	HE	CAMPO EXPERIMENTAL LA PAZ	50E	1954	1		S	MEX	D F
1127	HE	CAMPO EXPERIMENTAL LA PAZ	50E	1954	1		S	MEX	D F

Página 11

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

AEROFOTO  
FUNDACION

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FAJAS	OTRA	Lugar	Zona
1128	BC	ZATEMAGO VERACRUZ	1:50 000	1954	1-12		U	MEX	VERACRUZ
1129	BC	TOLUCA SAN MARTINO NAUCALPAN EDO DE MEX	1:16 000	1954	1-60		U	MEX	EDO MEXICO
1131	BA	BAJO DE MEXICO VIE	1:14000	1954	1-216		U	MEX	D F
1132	BC	CAMPO TEHUACAN A TUITEPEC OAXACA		1954	1-118		B	MEX	OAXACA
1134	BC	ZONA CANERA TEHUACAN PUEBLA		1954	1-40		S	MEX	PUEBLA
1136	BC	MEHICAL DESTRIPO FEDERAL		1954	1-14		N	MEX	D F
1138	BC	PRO APULEO	1:40000	1954			K	MEX	PUEBLA
1140	BC	ATOTZILCO	1:24 000	1954	1-65		U	MEX	HIDALGO
1142	BC	VIA A DE TRANSPORTE PUEN A VERACRUZ TEMACAL	1:20 000	1954	1-215		E	MEX	PUEB VER
1143	BC	ZONAS CANERAS EN CHOCOMA	1:35000	1954			U	MEX	VERACRUZ
1144	BC	AMPLIFICACION DE LA MANA MICHOCAN	1:30000	1954	1-533		U	MEX	MICHOCAN
1145	BC	MANAGUA NICARAGUA V A	1:34 000	1954	1-5		N	MEX	NICAR
1145	BC	MANAGUA NICARAGUA V B	1:3 000	1954	1-120		N	MEX	NICAR
1146	BC	FABRICA DE CEMENTO NICARAGUA	S/E	1954	1-10		U	MEX	NICAR
1147	BC	CORRINTO NIC	1:6000	1954	1-20		U	MEX	NICAR
1148	BC	CORRINTO NIC	1:6000	1954	1-32		U	MEX	NICAR
1149	BC	CARRITERA A LEON NIC	1:10000	1954	1-15		B	MEX	NICAR
1150	BC	CARRITERA INTERAMERICANA NICARAGUA	1:10 000	1954	1-3		B	MEX	NICAR
1151	BC	CARRITERA INTERAMERICANA NICARAGUA	1:10 000	1954	1-10		B	MEX	NICAR
1152	BC	SUR MANAGUA NICARAGUA	1:6 000	1954	1-40		U	MEX	NICAR
1153	BC	GRANADA NICARAGUA	1:6 000	1954	1-56		U	MEX	NICAR
1154	BC	MAGAYA NICARAGUA	1:6 000	1954	1-40		U	MEX	NICAR
1155	BC	SAN JUAN DEL SUR NICARAGUA	1:6 000	1954	1-6		U	MEX	NICAR
1156	BC	LEON NICARAGUA	S/E	1954	1-114		N	MEX	NICAR
1157	BC	COMANCHE NICARAGUA	1:6000	1954	1-10		U	MEX	NICAR
1158	BC	SIERRA NICARAGUA	1:10 000	1954	1-17		U	MEX	NICAR
1159	BC	MOCTEZC NICARAGUA	1:10 000	1954	1-3		U	MEX	NICAR
1161	BC	PRO VIEJO NICARAGUA	1:10 000	1954	1-100		K	MEX	NICAR
1161	BC	PRO VIEJO NIC	1:25 000	1954	1-39		K	MEX	NICAR
1163	BC	PRO PAPAGAYO ZONA ROJA	1:16 000	1954	1-35		K	MEX	GUERRERO
1163A	BC	COMERCIALIZA PROS COMITAN Y PARAGAYO	S/E	1954	1-36		K	MEX	GUERRERO
1164	BC	MONTERREY ZONA SUR	1:40 000	1954	1-137		X	MEX	NVO LEON
1165	BC	MONTERREY ZONA NOROCCIDENTAL	1:16 000	1954	1-6		X	MEX	MOQUELOS
1167	BC	CANDELABRA PUERTO ANGEL	1:16 000	1954	1-117		B	MEX	OAXACA
1168	BC	PRIV VASO DE GRUJALVA	S/E	1954	1-115		K	MEX	TABASCO
1168	BC	PRIV VASO DE GRUJALVA	S/E	1954			K	MEX	TABASCO
1170	BC	SIBO SANTA BARBARA NIC	S/E	1954			U	MEX	NICAR
1171	BC	ZONA EL TIJALIN NIC	1:10 000	1954	1-9		U	MEX	NICAR
1172	BC	SIBO EL DORADO NIC	1:10 000	1954	1-10		U	MEX	NICAR
1173	BC	SIBO EL DORADO NIC	1:10 000	1954	1-10		U	MEX	NICAR
1174	BC	CAMPO ENSEÑADA TEHUACA BAJA CALIFORNIA	1:16 000	1955	1-87		B	MEX	B C N
1175	BC	FRACCION CINA DEL VALLE OF		1955	504		N	MEX	D F C
1176	BC	ZONA DEPORTIVA MEXICALI BAJA CALIFORNIA	1:10 000	1955	1-25		H	MEX	B C N
1177	BC	ENSEÑADA BAJA CALIFORNIA	1:16 000	1955	1-16		N	MEX	B C N
1177	BC	ENSEÑADA BAJA CALIFORNIA	1:9 000	1955	1-61		N	MEX	B C N
1177	BC	ENSEÑADA BAJA CALIFORNIA	1:8 000	1955	1-63		N	MEX	B C N
1177	BC	ENSEÑADA BAJA CALIFORNIA	1:30000	1955	1-6		N	MEX	B C N
1177	BC	MEXICALI BAJA CALIFORNIA	1:16 000	1955	1-16		N	MEX	B C N
1177	BC	MEXICALI BAJA CALIFORNIA	1:8000	1955	1-63		N	MEX	B C N
1177	BC	MEXICALI BAJA CALIFORNIA	1:30000	1955	1-61		P	MEX	CHIAPAS
1177	BC	FRACCION CINA DEL VALLE OF	1:10 000	1955	1-22		P	MEX	CHIAPAS
1177	BC	VALLE DE OJITE MEXICO	1:15000	1955	1-11		H	MEX	
1177	BC	LA SILLAMA S LEON GUANAJUATO	1:20 000	1955	1-4		U	MEX	GUANAJUATO
1177	BC	MINA SAN MARTIN ZACATECAS	1:10 000	1955	1-5		U	MEX	ZACATECAS
1177	BC	MINA SAN MARTIN ZACATECAS	1:10 000	1955	1-5		U	MEX	ZACATECAS
1177	BC	MONTERREY NUEVO LEON	1:40 000	1955	1-15		U	MEX	NVO LEON
1177	BC	MONTERREY NUEVO LEON	1:24 000	1955	1-156		N	MEX	NVO LEON
1177	BC	ZONA DE PATHE QUERETARO	1:47 000	1955			U	MEX	QUERETARO
1177	BC	ZONA DE PATHE QUERETARO	1:27 000	1955	1-26		U	MEX	QUERETARO
1177	BC	PLAYA AZUL GUERRERO	S/E	1955	574		V	MEX	GUERRERO
1201	NA	BAJO MEXICALTAN GUERRERO	S/E	1955	1-42		X	MEX	GUERRERO
1200A	NA	BAJO MEXICALTAN GUERRERO	S/E	1955	1-36		X	MEX	GUERRERO
1201	NA	LA PRESA DE MEXICALTAN VALLE OJITE	1:40 000	1955	1-36		X	MEX	OAXACA
1203	NA	ZONA DE CHAMPAPECAN	1:10 000	1955	1-13		U	MEX	EDO MEXICO
1204	NA	ZONA MINERA DE PRITOS SAN LUIS POTOSI	1:10 000	1955	1-16		U	MEX	S L P
1207	NA	CUENCA DEL RIO FUERTE	1:37 000	1955	1-265		N	MEX	NVO LEON
1207	NA	CUENCA DEL RIO FUERTE	1:25 000	1957	1-300		X	MEX	CHI SIN
1207	NA	CUENCA DEL RIO FUERTE	1:25 000	1957	811-801		X	MEX	CHI SIN
1207	NA	CUENCA DEL RIO FUERTE	1:25 000	1957	811-807		X	MEX	CHI SIN
1207	NA	CUENCA DEL RIO FUERTE	1:25 000	1957	168-1270		X	MEX	CHI SIN
1207	NA	CUENCA DEL RIO FUERTE	1:25 000	1957	156-1-186		X	MEX	CHI SIN
1207	NA	CUENCA DEL RIO FUERTE	1:25 000	1957	156-1-186		X	MEX	CHI SIN
1207	NA	CUENCA DEL RIO FUERTE	1:25 000	1957	156-1-186		X	MEX	CHI SIN
1211	NA	MONTERREY NUEVO LEON	1:140 000	1957	1-18		N	MEX	NVO LEON
1212	NA	PERELES MANA A TEHUACAN PUEBLA	1:12000	1957	1-40		N	MEX	OAXACA
1221	NA	ZONA CHAMPAPECAN PALMIRA		1957	1-41		U	MEX	EDO MEXICO
1221	NA	MONTERREY AMERICA JUN ZONA SUR	1:40 000	1955	1-152		U	MEX	NVO LEON
1225	NA	MINA TAMPA VERACRUZ	1:5000	1955	1-39		S	MEX	VERACRUZ
1225A	NA	MINA TAMPA VERACRUZ	1:50000	1955	1-35		S	MEX	VERACRUZ
1227	NA	ZONA MEXICALTAN GUERRERO		1954			S	MEX	D F
1228	NA	ZONA MEXICALTAN GUERRERO	1:30000	1955	1-3		U	MEX	HIDALGO

Página 15

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	FILM NEG	FILM Fajas	GERA	Luzes	Zona
1231	9A	ESTADO DE MEXICO	1 50 000	1956	1 - 300		U	**	MEX EDO MEXICO
1230	9A	ESTADO DE MEXICO	1 50 000	1956	301 - 600		U	**	MEX EDO MEXICO
1230	9A	ESTADO DE MEXICO	1 50000	1956	601-900		U	**	MEX EDO MEXICO
1230	9A	ESTADO DE MEXICO	1 50000	1956	901-1200		U	**	MEX EDO MEXICO
1230	9A	ESTADO DE MEXICO	1 50000	1956	1501-1800		U	**	MEX EDO MEXICO
1230	9A	ESTADO DE MEXICO	1 50000	1956	1801-2100		U	**	MEX EDO MEXICO
1230	9A	ESTADO DE MEXICO	1 50000	1956	2107-2300		U	**	MEX EDO MEXICO
1230	9A	ESTADO DE MEXICO	1 50000	1957			U	**	MEX EDO MEXICO
1233	9A	AMLIAR EN ZONA SAN CRISTOBAL VERACRUZ	1 0000	1955	1 66		U	**	MEX VERACRUZ
1236	9A	DISTITO DE MEXICO TUXPAN	1 21000	1957			D	*	MEX VERACRUZ
1236	9A	ZONA NOROCCIDENTE AMIAPAN OBU ICA	1 16000	1955	1 7		U	**	MEX EDO MEXICO
1237	9A	NO ORDENADA FRONTERA TAMASO	1 15000	1955	1 16		K	*	MEX TAMASO
1238	9A	ZONA TUCUILTLA VERACRUZ	1 30000	1955	43		U	*	MEX VERACRUZ
1238	9A	REFERIA CIUDAD NAZARCO TAMALIPAS	1 10000	1956	1 19		S	*	MEX TAMALIPAS
1240	9A	CIEAD RIARZ CHIHUAHUA	1 16000	1956	1 60		N	**	MEX CHIHUAHUA
1240	9B	CIEAD RIARZ CHIHUAHUA	1 11200	1956	1 31		N	**	MEX CHIHUAHUA
1243	9B	CAMINO TONALA TAPACHULA	1 16000	1956	1 248		B	*	MEX CHIAP VER
1248	9B	CAMINO CAMPECUN MICHAO APAXTLA	1 40000	1955	1 61		B	*	MEX QUERRETO
1250	9B	ALTO DE MEXICO DE NEOTOMANTONA	1 15000	1956	1 3		U	**	MEX GUANAJUATO
1251	9B	CHIHUAHUA CHIHUAHUA	1 4000	1956	1 52		N	**	MEX CHIHUAHUA
1251	9B	CHIHUAHUA CHIHUAHUA	1 2000	1956	1 16		N	**	MEX CHIHUAHUA
1252	9B	NAGAHUAPAN	1 4000	1956	1 4		U	**	NICAR
1253	9B	LA PAZ CENTRAL	1 4000	1956	1 3		U	**	NICAR
1254	9B	NAGAHUAPAN	1 4000	1956	1 3		U	**	NICAR
1255	9B	SANTO DOMINGO	1 4000	1956	1 2		U	**	NICAR
1256	9B	LA PAZ CENTRAL	1 4000	1956	1 3		U	**	NICAR
1257	9B	SAN RAFAEL DEL SUR	1 4000	1956	1 3		U	**	NICAR
1258	9B	CENTRAL	1 4000	1956	1 3		U	**	NICAR
1258	9B	ESTADON DE SAN CRISTOBAL CATRE		1970			S	*	MEX EDO MEXICO
1259	9B	SAN PEDRO	1 4000	1956	1 3		U	**	NICAR
1260	9B	SERACON	1 4000	1956	1 3		U	**	NICAR
1261	9B	REFERIA MANANAGUA MAYAGA	1 15000	1956	1 26		B	*	NICAR
1263	9B	MATAWANA MANAGUA	1 15000	1956	1 35		B	*	NICAR
1264	9B	LA TRINIDAD PARAGUARIA	1 15000	1956	1 3		N	**	NICAR
1264	9B	LA PAZ PARAGUARIA	1 15000	1956	1 4		U	**	NICAR
1265	9B	PUNTA DE REYES PARAGUARIA	1 15000	1956	1 4		U	**	NICAR
1266	9B	SAN JUAN DEL MAY PARAGUARIA	1 15000	1956	1 3		N	**	NICAR
1267	9B	LA REFINA PARAGUARIA	1 15000	1956	1 3		U	**	NICAR
1268	9B	REFERIA MATAWANA PARAGUARIA	1 15000	1956	1 2		U	**	NICAR
1269	9B	LA TRINIDAD PARAGUARIA	1 15000	1956	1 3		U	**	NICAR
1270	9B	SANTA TERESA NICARAGUA	1 15000	1956	1 6		N	**	NICAR
1271	9B	REFERIA VENERO CIUDAD NICARAGUA	1 15000	1956	1 5		S	*	NICAR
1272	9B	ZONA AEREA LA MICHACAN	1 15000	1956	1 4		U	**	MEX MICHOACAN
1273	9B	VERACRUZ VERACRUZ	1 10 000	1956	1 76		N	**	MEX VERACRUZ
1274	9B	LA MIA TATATLA YA	1 40 000	1956	1 13		U	**	MEX VERACRUZ
1274	9B	LA MIA TATATLA Y B	1 30 000	1956	1 41		U	**	MEX VERACRUZ
1275	9B	EL MATEAL CALACA YA	1 44 000	1956	1 21		B	*	MEX OAXACA
1275	9B	EL MATEAL CALACA Y B	1 38 000	1956	1 21		B	*	MEX OAXACA
1279	9B	FRANCONAMIENTO DE LA ZONA DE SONORA	1 5 000	1956			N	*	MEX SONORA
1281	9B	CAMPUS MINAS DE SONORA	1 16 000	1956	1 162		B	*	MEX SONORA
1281	9B	PESQUERA DE SONORA	1 20 000	1956	1 27		U	*	MEX SONORA
1281A	9B	ZONA DE SONORA - DANGARIN - HUAPAC	500	1956	1 27		U	*	MEX SONORA
1282	9B	SONORA SONORA	1 15 000	1956	1 12		K	**	MEX SONORA
1282	9B	CAYULE RIOS DE SONORA	1 15 000	1956	1 12		K	**	MEX SONORA
1284	9B	REFERIA ZONA 4 - ITENAL YA	1 16 000	1956	1 33		U	*	MEX SONORA
1284	9B	ZONA DE GUANAJUATO	1 28 000	1956	1 167		B	*	MEX QUERRETO
1284	9B	CAMPUS VENERO CIUDAD QUERRETO	1 16 000	1956	1 83		B	*	MEX QUERRETO
1284	9B	CAMPUS VENERO CIUDAD QUERRETO	1 16 000	1956	1 76		K	**	MEX B C N
1284	9B	REFERIA ALBA LA PAZ	1 22 000	1956	1 26		P	*	MEX EDO MEXICO
1284	9B	EL MATEAL CALACA YA	1 44 000	1956	1 21		U	**	MEX B C N
1291	9B	PUNTA MIA - B EN PLAN DE BAJA CALIFORNIA	500	1956	SUN		U	**	MEX B C N
1291	9B	ENENAL BAJA CALIFORNIA COQUE	1 4 000	1956	SUN		U	**	MEX B C N
1293	9B	ESTADON SAN CARLOS BAJA CALIFORNIA	1 4 000	1956	SUN		U	**	MEX B C N
1294	9B	AEROPORTO DE ENENAL BAJA CALIFORNIA	500	1956	SUN		A	**	MEX B C N
1294	9B	AEROPORTO DE LA PAZ BAJA CALIFORNIA	500	1956	SUN		A	**	MEX B C S
1294B	9B	AEROPORTO DE SANTA ROSA BAJA CALIFORNIA	500	1956	SUN		A	**	MEX B C S
1294C	9B	AEROPORTO DE LOS RIOS BAJA CALIFORNIA	500	1956	SUN		A	**	MEX B C S
1294D	9B	AEROPORTO DE MEXICO BAJA CALIFORNIA	500	1956	SUN		A	**	MEX B C S
1298	9B	REFERIA LA PAZ CALIFORNIA	1 20 000	1956	SUN		S	*	MEX D F
1298	9B	LA PAZ CALIFORNIA	1 20 000	1956	1 385		U	*	MEX B C S
1298	9B	LA PAZ CALIFORNIA	1 10 000	1956	1 17		U	**	MEX B C S
1298	9B	LA PAZ CALIFORNIA	1 30 000	1956	1 106		U	*	MEX COAHUILA
1298	9B	ZONA DE ENENAL	500	1956	SUN		N	*	MEX D F
1298	9B	CAMPUS DE ENENAL	1 30 000	1956	1 26		N	*	MEX D F
1316	9B	FRANCONAMIENTO DE LA ZONA DE SONORA	1 16 000	1956	1 17		N	*	MEX GUANAJUATO
1317	9B	FRANCONAMIENTO DE LA ZONA DE SONORA	1 50 000	1956	1 6		N	*	MEX GUANAJUATO
1318	9B	REFERIA ALBA LA PAZ	500	1956	SUN		N	*	MEX MICHOACAN
1319	9B	REFERIA VENERO	1 10 000	1956	1 27		U	*	MEX VERACRUZ
1320	9B	MATAWANA	1 60 000	1956	310 - 475		U	**	MEX AGULSCAL

Página 16

RESERVA  
FALLA DE ORIGEN





## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM. NEG.	NUM. FOLIOS	CERA	Lugar	Zona
1360	9C	LAPAZ AMARCALA		1957	1-115		U *	MEX	B C S
1361	9C	NAUILA VERACRUZ		1957	1-34		U *	MEX	VERACRUZ
1362	9C	HUAYLOS SINALOA		1957	1-11		U *	MEX	SINALOA
	9C	Ciudad de Mexico a LERMA NEBLA	1:20,000	1956	1-239		B *	MEX	D F
	9C	CIUDADE DE LA PAZ BAJA CALIFORNIA	1:20,000	1956	1-8		U *	MEX	B C S
	9C	CIUDADE DE LA PAZ BAJA CALIFORNIA	1:20,000	1956	1-18		U **	MEX	B C S
1366	9C	SIERRA AZCAPOTZALCO V A	1:25,000	1957	1-5		S *	MEX	D F
1366	9C	SIERRA AZCAPOTZALCO V B	1:20,000	1957	1-16		S *	MEX	D F
1367	10A	ECORIA SANTA ELENA GUANAJUATO	1:22,000	1957	1-300		N *	MEX	GUANAJUATO
1368	9C	TLANXIMAN VERACRUZ	1:24,000	1957	1-220		U *	MEX	VERACRUZ
1390	10A	P.F.C. DALLAS ACAPULCO	1:30,000	1957	1-118		B **	MEX	GUERRERO
1391	10A	POS AMERICA COLIMA	1:30,000	1957	1-66		K *	MEX	COLIMA
1392	10A	HAYCÓN DEBENA Y DEBENAS		1957			K *		
1392	10A	DEPARTAMENTO DE RIEGO DEL RIO PANAYCO	1:40,000	1957	S/N		D *	MEX	VERACRUZ
1392	10A	DEPARTAMENTO DE RIEGO DEL RIO PANAYCO	1:40,000	1957	1-83 (NEG Y POS)		D *	MEX	VERACRUZ
1392A	10A	HAYCÓN		1957			U *		
	10A	CAMP. MIZTLA JALAPA	1:24,000	1957	1-37		B *	MEX	VERACRUZ
1394	10A	ZONA DE ALTIAN JALISCO	1:27,000	1957	1-267		J *	MEX	JALISCO
1394	10A	ALTIAN JALISCO	1:27,000	1956	289-500		J *	MEX	JALISCO
1394	10A	ALTIAN JALISCO	1:27,000	1957	549-988		U *	MEX	JALISCO
1394	10A	ZONA DE ALTIAN JALISCO	1:27,000	1957	110-1251		U *	MEX	JALISCO
	10A	CAMP. VICTORIA CAMUVE SAN JUAN TAMAUJAPAS	1:25,000	1957	1-12		B *	MEX	TAMAUJAPAS
	10A	CAMP. VICTORIA SAN JUAN TAMAUJAPAS	1:25,000	1957	1-36		B *	MEX	TAMAUJAPAS
	10A	CAMP. LINARES PUERTO PASTORES	S/E	1957	S/N		B *	MEX	TAMAUJAPAS
	10A	SIERRA DE GUANAJUATO (ZONA 1)	S/E	1957	1-78		K *	MEX	DURANGO
	10A	SIERRA DE GUANAJUATO (ZONA 2)	S/E	1957	1-118		K *	MEX	DURANGO
	10A	SIERRA DE LAS CASAS (ZONA 1)	S/E	1957	1-22		K *	MEX	DURANGO
1397	10A	PROYECTO CHAPAS	1:20,000	1958	1-180 Y 1-121 (NEG Y POS)		K *	MEX	CHAPAS
	10A	PROYECTO BAJA CALIFORNIA	1:25,000	1958	1-12		C *	MEX	B C
1399	10A	SIERRA DE MEXICO SEGUER GUAY	1:10,000	1958	1-40		N *	MEX	D F
1402	10A	SIERRA DEL AERVO	1:40,000	1958	1-21		U *	MEX	D F
1402A	10A	ZONA VOLCANES	1:50,000	1958	1-88		U *	MEX	D F
1403	10A	SIERRA DE TAMARIZCO CHAPALA	1:20,000	1958	1-10		J *	MEX	GUANAJUATO
1404	10A	SIERRA DE GUERRERO	1:25,000	1958	1-189		U *	MEX	GUERRERO
1405	10A	TAMAUJITO TAMAUJAPAS	1:20,000	1958	1-99		U *	MEX	TAMAUJAPAS
1407	10A	SALINAS NUEVO LEON	1:10,000	1958	1-1		U *	MEX	NVO LEON
1408	10A	SALINAS SAN ANTONIO	1:10,000	1958	1-1		U *	MEX	TAMAUJAPAS
1408A	10A	SALINAS SAN ANTONIO TAMAUJAPAS	1:10,000	1958	1-1		K *	MEX	TAMAUJAPAS
1409	10A	SIERRA DE TAMARIZCO CHAPALA	1:20,000	1958	1-10		U *	MEX	CHIHUAHUA
1410	10A	SIERRA DE TAMARIZCO CHAPALA	1:20,000	1958	1-10		U *	MEX	CHIHUAHUA
1411	10A	SIERRA DE TAMARIZCO CHAPALA	1:15,000	1958	1-133		S ***	NICAR	
1411A	10A	SIERRA DE TAMARIZCO CHAPALA	1:15,000	1958	1-8		S ***	NICAR	
	10A	MANAGUA Y CAMPOS TABAGUA	1:15,000	1958	1-83		B ***	NICAR	
	10A	SIERRA EL CAMERO NICARAGUA	1:15,000	1958	1-9		S ***	NICAR	
1414	10A	PK. DALLAS GUERRERO	1:50,000	1958	1-24		K *	MEX	GUERRERO
1414 A	10A	PK. DALLAS GUERRERO		1958	1-32		K *	MEX	GUERRERO
1414 B	10A	PK. DALLAS GUERRERO		1958	1-52		K *	MEX	GUERRERO
1414 C	10A	PK. DALLAS GUERRERO		1958	1-52		K *	MEX	GUERRERO
1414 D	10A	SIERRA VALLARTA	S/E	1958	S/N		K *	MEX	JALISCO
	10A	SIERRA JALISCO	1:30,000	1958	1-29		U *	MEX	JALISCO
	10A	VALLE DEL RIO CHIRIQUANA COL	1:30,000	1958	1-64		J *	MEX	COLIMA
1418	10A	SIERRA LATA TAMAC PROGRESO	1:30,000	1958	1-126		B ***	HON	
1419	10A	ZONA INDUSTRIAL VALLEJO	S/E	1958	S/N		S **	MEX	D F
1420	10A	MIRAZAN TELAMERAS	1:20,000	1958	1-132		B ***	HON	
1421	10A	SIERRA DE LA PAZ Y SAN ESTEBAN NICARAGUA	1:10,000	1958	1-144		N ***	HON	
1422	10A	BANJO GRANDE VERACRUZ	1:8,000	1958	1-4		C *	MEX	VERACRUZ
1423	10A	BANJO GRANDE VERACRUZ	1:8,000	1958	1-4		C *	MEX	VERACRUZ
1424	10A	LA MOJARRA LA LAJA LA OHRINMA VERACRUZ	1:8,000	1958	1-4		C *	MEX	VERACRUZ
	10A	EL ZAPOTE VERACRUZ	1:8,000	1958	1-19		U *	MEX	VERACRUZ
	10A	GENERAL A Y LA REVA VERACRUZ	1:8,000	1958	1-4		U *	MEX	VERACRUZ
	10A	EL ZAPOTE VERACRUZ	1:8,000	1958	1-3		U *	MEX	VERACRUZ
	10A	EL BOSQUE CAM TALEO VERACRUZ	1:8,000	1958	1-10		U *	MEX	VERACRUZ
	10A	SIERRA DE LOS ANGELES CONTEPEPEC VERACRUZ	1:8,000	1958	1-3		U *	MEX	VERACRUZ
1430	10B	TENZITLAN OAXACA	1:40,000	1958	1-22		U *	MEX	OAXACA
1431	10B	SACALABRA JALISCO	1:40,000	1958	1-63		N **	MEX	JALISCO
1432	10B	SIERRA DE TARMINGO	1:15,000	1958	2-3-503		U *	MEX	MICHUACAN
1432	10B	LA FEDAC TARMINGO	1:50,000	1958	1-91		U *	MEX	MICHUACAN
1432	10B	LA FEDAC AREA 100	1:50,000	1958	192-196		U *	MEX	MICHUACAN
1436	10B	CASTILLO DE TEXCOCHITLAN		1958			U *	MEX	VERACRUZ
1437	10B	SIERRA DE TAMARIZCO		1958			U *	MEX	VERACRUZ
1438	10B	SIERRA DE TAMARIZCO		1958			U *	MEX	VERACRUZ
1439	10B	SIERRA DE TAMARIZCO	1:10,000	1958	1-29		N **	MEX	VERACRUZ
1441	10B	SIERRA DE TAMARIZCO	1:20,000	1958	62		N **	MEX	DURANGO
1441	10B	SIERRA DE TAMARIZCO	1:20,000	1958	68		N **	MEX	SINALOA
1441A	10B	SIERRA DE TAMARIZCO	1:10,000	1958	22		N *	MEX	SINALOA
1443	10B	SIERRA DE TAMARIZCO	1:15,000	1958	42		N *	MEX	CHIHUAHUA
1444	10B	LA PAZ BAJA CALIFORNIA	1:20,000	1958	1-156		N **	MEX	B C S
1444	10B	LA PAZ BAJA CALIFORNIA		1958	1-166		N **	MEX	B C S
1445	10B	LA PAZ BAJA CALIFORNIA		1958	1-245		N **	MEX	B C S
1448	10B	SIERRA DE TAMARIZCO	1:10,000	1958	1-48		N *	MEX	MICHUACAN
	10B	SIERRA DE TAMARIZCO	1:20,000	1958	1-59		C *	MEX	GUANAJUATO
1452	10B	SIERRA DE TAMARIZCO	1:45,000	1958	1-74		B *	MEX	SIERRA

Página 18

TIENE SU  
FALLA DE ORIGEN







# ACERVO AEROFOTOGRAFÍCO ICA



## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FAJAS	CUBA	Logn	Zona
1532	12A	ESTACION SOFIA A ESTACION MEDANOS CHIHUAHUA	1:30000	1960	1:643		U		MEX CHIHUAHUA
1532	12A	DEFEDE SAN RAFAEL SONORA	1:16000	1960	1:307		U		MEX SONORA
1533	12A	FICC A TUXPAN PROYECTO	1:16000	1960	1:218		P	**	MEX VERACRUZ
1534	12A	CAMPAN DEL INFERNO	1:12000	1960	1:81		U	**	MEX MICHOACAN
1536	12A	CAMPAN CHAYULA TLAPA GUERRERO	1:50000	1960	1:346		B	*	MEX GUERRERO
1537	12A	CAMPAN AYUTLA TLAPA COLONADA	1:50000	1960	1:141		B	*	MEX GUERRERO
1537	12A	CAMPAN CHAYULA TLAPA GUERRERO	1:25000	1960	1:209		B	*	MEX GRO PUEB
1538	12B	RIO VERDE Y SANTA MARIA	1:30000	1960	1:194		X	*	MEX GUERRERO
1538-1	12B	RIO EL SALTO SAN LUIS POTOSI	1:35 000	1960	1: 63		X	*	MEX S L P
1538-2	12B	RIO EL SALTO SAN LUIS POTOSI	1:25 000	1960	1: 57		X	*	MEX S L P
1538-3	12B	RIO EL SALTO SAN LUIS POTOSI	1:42 000	1960	1: 29		X	*	MEX S L P
1538A	12B	RIO SAN LUIS POTOSI	1:25000	1960	1:281		X	*	MEX S L P
1539	12B	CAMPAN CAMAZO A TILA	1:40 000	1960	1: 25		B	*	MEX VERACRUZ
1540	12B	RIO CALIENTE Y SAN LUIS POTOSI ZACATECAS	1:40 000	1960	1: 75		B	*	MEX S L P ZACAT
1541	12B	AMPLIACION RIO LERMA	1:25000	1960	1:300		X	*	MEX GUANAJUATO
1541	12B	AMPLIACION RIO LERMA	1:25000	1960	301 600		X	*	MEX GUANAJUATO
1541	12B	AMPLIACION RIO LERMA	1:25000	1960	601 900		X	*	MEX GUANAJUATO
1541	12B	RIO LERMA AMPLIACION	1:25 000	1960	901 - 1200		X	*	MEX GUANAJUATO
1541	12B	AMPLIACION RIO LERMA	1:25000	1960	1201-1365		X	*	MEX GUANAJUATO
1543	12B	AGUA MICHOACAN	1:30 000	1960	1: 80		U	*	MEX MICHOACAN
1544	12B	AGUA COAHUILIANA MICHOACAN	1:30 000	1960	1: 20		B	*	MEX MICHOACAN
1547	12B	MAZAPIL ZACATECAS	1:60000	1960	1: 25		U	*	MEX ZACATECAS
1547	12U	SOMEZ PARIAS COAHUILA	1:20000	1960	1:254		N	*	MEX COAHUILA
1548	12B	VALLE DE INTERRIACA	1:20 000	1960	1: 231		U	*	MEX JALISCO
1548	12B	CAMPAN LA CULATA SAN JOAQUIN GUERRERO	1:30 000	1960	RIO EXISTEN		B	*	MEX GUERRETARO
1548	12B	SAN JOAQUIN GUERRERO	1:34 000	1960	1: 110		B	*	MEX GUERRETARO
1548	12B	CAMPAN LAS COLINAS NEGROS LA TRINIDAD	1:25 000	1960	1: 81		B	*	MEX B C N
1548	12B	LA PEDRA BAJA CALIFORNIA	1:25 000	1960	578		U	*	MEX B C N
1553	12B	LOS MICHOS SINALOA	1:10000	1960	1:24		N	*	MEX SINALOA
1553A	12B	LOS MICHOS SINALOA	1:10000	1960	1:20		N	*	MEX SINALOA
1553B	12B	TOPOLCAMP SINALOA	1:75000	1960	1		U	*	MEX SINALOA
1554	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554A	12B	MIASABE SINALOA	1:15000	1960	1:19		U	*	MEX SINALOA
1554B	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554C	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554D	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554E	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554F	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554G	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554H	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554I	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554J	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554K	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554L	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554M	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554N	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554O	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554P	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554Q	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554R	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554S	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554T	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554U	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554V	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554W	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554X	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554Y	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1554Z	12B	MIASABE SINALOA	1:10000	1960	1:18		U	*	MEX SINALOA
1555	12B	MATAMOROS TAMAUlipas	1:17000	1960	1:11		N	**	MEX TAMAUlipas
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 302		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 318		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 319		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 320		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 321		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 322		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 323		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 324		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 325		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 326		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 327		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 328		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 329		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 330		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 331		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 332		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 333		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 334		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 335		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 336		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 337		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 338		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 339		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 340		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 341		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 342		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 343		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 344		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 345		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 346		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 347		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 348		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 349		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 350		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 351		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 352		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 353		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 354		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 355		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 356		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 357		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 358		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 359		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 360		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 361		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 362		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 363		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 364		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 365		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 366		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 367		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 368		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 369		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 370		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 371		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 372		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 373		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 374		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 375		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 376		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 377		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 378		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 379		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 380		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 381		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 382		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 383		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 384		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 385		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 386		B	*	MEX SINALOA
1556	12B	SAN JUAN DE LOS RIOS (FRANCOPIAS)	1:20 000	1960	1: 387				



# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FAJAS	CERA	Luzes	Zona
1574	12C	CUERNAVACA ZONA SUR	1 10 000	1960	1 - 7		U *	MEX	MORELOS
1574	12C	CUERNAVACA ZONA SUR	1 10 000	1960	1 - 42 (INFRARROJAS)		U *	MEX	MORELOS
1575	12C	LINEA DE TRANSMISION MEXICO CANON INFIERNOLLO	1 50000	1960	1-157		E **	MEX	MICHOCAN
1577	12C	ESTADO DE TEGUIANTEPEC OAXACA		1960	varias		V *	MEX	OAXACA
1577	12C	ESTADO DE TEGUIANTEPEC V A	1 20 000	1965	1 - 282		V *	MEX	OAXACA
1577	12C	ESTADO DE TEGUIANTEPEC V A	1 20000	1965	283-288		V *	MEX	OAXACA
1577A	13A	PRIMO TEGUIANTEPEC OAXACA		1960	41-270		V *	MEX	OAXACA
1577A	13A	PRIMO TEGUIANTEPEC OAXACA		1960	271-544		V *	MEX	OAXACA
1577A	13A	PRIMO TEGUIANTEPEC OAXACA		1965	545-833		V *	MEX	OAXACA
1577A	13A	PRIMO TEGUIANTEPEC OAXACA	1 20000	1965	545-833		V *	MEX	OAXACA
1577A	13A	PRIMO TEGUIANTEPEC OAXACA		1960	834-1110		V *	MEX	OAXACA
1577A	13A	PRIMO TEGUIANTEPEC OAXACA	1 20000	1965	1111-1277		V *	MEX	OAXACA
1577B	13A	ZONA OAXACA V A	S/E	1960	1 - 296		U **	MEX	OAXACA
1577B	13A	ZONA OAXACA V A	1 40 000	1960	296 - 621		U **	MEX	OAXACA
1577B	13A	ZONA OAXACA V B	1 40 000	1960	1361 - 1340		U **	MEX	OAXACA
1577B	13A	ZONA OAXACA V B	S/E	1960	1341 - 1525		U **	MEX	OAXACA
1577B	13A	ZONA OAXACA		1961	1 - 200		U **	MEX	OAXACA
1577B	13A	PRIMO TEGUIANTEPEC OAXACA	1 40000	1961	201-539		V **	MEX	OAXACA
1577B	13A	ZONA OAXACA		1961	540-596		U **	MEX	OAXACA
1577B	13A	ZONA OAXACA		1961	597-1160		U **	MEX	OAXACA
1578	13A	RANCHO LA ESPERANZA VERACRUZ	1 10 000	1961			C *	MEX	VERACRUZ
1579	13A	RIO GRIMALVA TEMEXCACAHUA	1 15 000	1960	1 - 27		K ***	MEX	TABASCO
1580	13A	COTO LA MARINA	1 20 000	1960	1 - 211		U *	MEX	TAMAULIPAS
1580	13A	COTO LA MARINA	1 20 000	1960	278 - 524		U *	MEX	TAMAULIPAS
1581	13A	LOS VERDES Y ARRIENTES	1 25 000	1960	1 - 197		K **	MEX	QUERETERO
1582	13A	ZONA OAXACA A LA MARIA	1 15 000	1961	1 - 122		U *	MEX	OAXACA
1582	13A	ZONA DE MAMATLAN COATZACOALCOS VERACRUZ	1 10 000	1961	154-341		U *	MEX	VERACRUZ
1583	13A	MAMATLAN COATZACOALCOS	1 10 000	1961	1 - 391		U *	MEX	VERACRUZ
1586	13B	CATEMANO ZONA SUR	1 46 000	1961	1 - 22		N *	MEX	VERACRUZ
1587	13B	CHAMAL CHES	1 30 000	1961	1 - 200		U *	MEX	CHAPAS
1587	13B	CHAMAL CHES	1 30 000	1961	1 - 208		U *	MEX	CHAPAS
1587A	13B	LOS MANGOS	1 30 000	1961	1 - 5		N *	MEX	CHIHUAHUA
1588	13B	LOS MANGOS Y EL CRISTO LAI	1 30 000	1961	1 - 20	1-194	N *	MEX	CHIHUAHUA
1589	13B	CIUDAD AJAJAJAL	1 30 000	1961	1 - 144		N **	MEX	JALISCO
1590	13B	LA ESPERANZA C I P	1 15 000	1961	1 - 26		U *	MEX	S L P
1591	13B	PRO PANICO R	1 25 000	1961	1 - 20		K *	MEX	PUEBLA
1592	13B	ZONA FORESTAL DE CHIV B	1 20 000	1961	271-283		K *	MEX	CHIHUAHUA
1592	13B	ZONA FORESTAL DE CHIV B	1 20 000	1961	284-293		K *	MEX	CHIHUAHUA
1592	13B	ZONA FORESTAL DE CHIV B	1 20 000	1961	294-324		K *	MEX	CHIHUAHUA
1593A	13B	ZONA FORESTAL DE CHIV B	1 20 000	1961	325-354		K *	MEX	CHIHUAHUA
1593A	13B	ZONA FORESTAL DE CHIV B	1 20 000	1961	1 - 9		N *	MEX	EL D MEXICO
1593	13B	PRO PANICO R	1 10 000	1961	1 - 40		K *	MEX	VERACRUZ
1593 A	13B	PRO PANICO R	1 10 000	1961	1 - 400		K *	MEX	VERACRUZ
1593 B	13B	PRO PANICO R	1 10 000	1961	421-889		K *	MEX	VERACRUZ
1593 B	13B	PRO PANICO ZONA AL SUR DE EDAPU	1 10 000	1961	1 - 216		K *	MEX	VERACRUZ
1593 C	13B	PRO PANICO TAMAULIPAS	1 10 000	1961	1 - 525		K *	MEX	TAMAULIPAS
1593 C	13B	PRO PANICO TAMAULIPAS	1 10 000	1961	1 - 526		K *	MEX	VERACRUZ
1593 C	13B	PRO PANICO LAGUNA CULEBRA	1 50 000	1961	1 - 379		K *	MEX	VERACRUZ
1594	13B	ESTADO DE COLIMA	1 75 000	1961	1 - 212		U **	MEX	COLIMA
1595	13B	PRO COLORADO DISTRITO DE RESEO	1 25 000	A B 1961	280-290		D *	MEX	B C N
1595	13B	PRO COLORADO DISTRITO DE RESEO	1 25 000	A B 1961	291-293		D *	MEX	B C N
1595	13B	PRO COLORADO DISTRITO DE RESEO	1 25 000	1961	1 - 247		D *	MEX	B C N
1595	13B	PRO COLORADO DISTRITO DE RESEO RAN ROMATINAI	1 25 000	1961	248-249		D *	MEX	B C N
1595	13B	PRO COLORADO DISTRITO DE RESEO RAN ROMATINAI	1 25 000	1961	250-256		D *	MEX	B C N
1595	13B	PRO COLORADO DISTRITO DE RESEO RAN ROMATINAI	1 25 000	1961	257-293		D *	MEX	B C N
1597	13C	HOTEL PRESIDENTE AGUILON	1 25 000	1961	1 - 6		V *	MEX	QUERETERO
1598	13C	PRO HUALA TEN	1 30 000	1961	1 - 110		K *	MEX	SINALOA
1598	13C	PRO HUALA TEN	1 30 000	1961	1 - 112		K *	MEX	SINALOA
1599	13C	CANTON DE PAPAQUARARODON	1 30 000	1961	1 - 140		U *	MEX	DURANGO
1600	13C	ME DEE FELIPE PINTADO INFIERNOLLO	1 30 000	1961	1 - 85		S *	MEX	CHIHUAHUA
1601	13C	ATLASCOTEPEC	1 30 000	1961	1 - 65		S *	MEX	PUEBLA
1602	13C	PARRAL GUADALEPE Y CALVO	1 15 000	1961	1 - 117		U *	MEX	CHIHUAHUA
1602	13C	PARRAL GUADALEPE Y CALVO	1 15 000	1961	118-119		U *	MEX	CHIHUAHUA
1602	13C	PARRAL GUADALEPE Y CALVO	1 15 000	1961	120-123		U *	MEX	CHIHUAHUA
1602	13C	PARRAL GUADALEPE Y CALVO	1 15 000	1961	124-128		U *	MEX	CHIHUAHUA
1602	13C	PARRAL GUADALEPE Y CALVO	1 15 000	1961	129-141		U *	MEX	CHIHUAHUA
1603	13C	LAS PRYAS AGUILON	1 50 000	1961	1 - 12		V *	MEX	QUERETERO
1604	13C	LA ALBA DE SAN ANTONIO ALBANO	1 50 000	1961	1 - 8		V *	MEX	QUERETERO
1605	13C	LA ALBA DE SAN ANTONIO ALBANO	1 50 000	1961	1 - 130		V *	MEX	SINALOA
1606	13C	PRO HUALA TEN	1 30 000	1961	131-157		K *	MEX	SINALOA
1607	13C	PRO HUALA TEN	1 30 000	1961	1 - 10		N *	MEX	GUANAJUATO
1608	13C	PRO HUALA TEN	1 50 000	1961	1 - 122		N *	MEX	GUANAJUATO
1607	13C	PRO PANICO TITLA QUERETERO	1 25 000	1961	1 - 199		B **	MEX	QUERETERO
1608	13C	LA ALBA DE SAN ANTONIO	1 20 000	1961	1 - 107		U **	MEX	VERACRUZ
1608	13C	PRO PANICO HUALA TEN	1 30 000	1961	18		V *	MEX	HIDALGO
1608	13C	PRO PANICO HUALA TEN	1 30 000	1961	15		K *	MEX	PUEBLA
1608	13C	PRO PANICO HUALA TEN	1 30 000	1961	12		N *	MEX	VERACRUZ
1608	13C	PRO PANICO HUALA TEN	1 30 000	1961	11		N *	MEX	PUEBLA
1612	13C	PRO PANICO HUALA TEN	1 30 000	1961	1 55		N *	MEX	SONORA

Página 22

TESIS CON  
FALLA DE CUBREN



# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	FILM NEG	NUM FOLIOS	OTRA	USOS	Zona
1613	13C	SANTA BARBARA CHIQUAHUA	1:20000	1961	1-15		U	**	MEX CHIHUAHUA
1614	13C	GUADALAJARA PUENTE GRANDE	1:20000	1961	1-118		N	*	MEX JALISCO
1615	13C	PUERTO DE AMOLES GUERETARO	1:14000	1961	1-10		B	**	MEX GUERETARO
1616	13C	SAN JUAN MATELIZ COAHUILA		1961			U	**	MEX COAHUILA
1617	13C	TIXTLA CHLAPA ORO	1:15 000	1961	1 - 340		B	**	MEX GUERRERO
1618	13C	PUERTO VALLARTA CHAMLA JALISCO	1:20000	1961	1-146		KV	**	MEX JALISCO
1618A	13C	RIO FRIO	1:14000	1961			X	*	MEX JALISCO
1618B	13C	FRACCIONAMIENTO SANTA CECILIA MEXICO	1:10000	1961			U	**	MEX JALISCO
1619	13C	LINEA DE TRANSMISION FRACCIONAMIENTO EN ENILLO		1961	1-104		E	**	MEX MICHOACAN
1619	13C	LINEA DE TRANSMISION FRACCIONAMIENTO EN ENILLO		1961	1-81		E	**	MEX MICHOACAN
1620	13C	CARRETERA FORTAL VERACRUZ	1:10000	1961	1-110		N	**	MEX VERACRUZ
1621	14A	INGENIO DEL POTRERO VERACRUZ	1:16000	1961	1-367		IS	**	MEX VERACRUZ
1621	14A	INGENIO DEL POTRERO	1:16000	1961	251-667		IS	**	MEX VERACRUZ
1621	14A	INGENIO DEL POTRERO	1:40000	1961	1-105		IS	**	MEX VERACRUZ
1622	13C	CD SATELITE	1:10000	1961	S/N		N	*	MEX EDO MEXICO
1623	14A	RIO COAHUILANA	1:10000	1961	1-129		X	*	MEX COAHUILA
1624	14A	KALOSTOC TEPALCINGO MORELOS	1:15000	1961	1-6		U	**	MEX MORELOS
1625	14A	ZACAJAN ANCA MATELIZ ORO	1:50000	1961	1-26		U	**	MEX MICHOACAN
1626	14A	INGENIO CUATOTOLAPA VERACRUZ	1:16000	1961	1-95		IS	**	MEX VERACRUZ
1626	14A	INGENIO CUATOTOLAPA VERACRUZ	1:16000	1961	1-302		IS	**	MEX VERACRUZ
1627	14A	CELAYA ZONA DE RIEGO GUANAJUATO	1:30000	1961	1-75		DS	**	MEX GUANAJUATO
1628	14A	PLATON SANCHEZ VERACRUZ	1:10000	1962	1-150		U	**	MEX VERACRUZ
1629	14A	MILATOS SONORA VA	1:50000	1962	1-187		U	**	MEX SONORA
1630	14A	MILATOS SONORA	1:30000	1962	1-320		U	**	MEX SONORA
1630	14A	MILATOS SONORA VD	1:30000	1962	321-550		U	**	MEX SONORA
1631	14A	RAMADIL JALISCO	1:25000	1962	1-72		U	**	MEX JALISCO
1632	14A	RAMADIL VA	1:15000	1962	1-35		A	**	MEX SONORA
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN (POSITIVAS)	1:15 000	1962	1 - 330		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15 000	1962	331 - 700 (POS)		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15000	1962	701-964		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15 000	1962	965 - 1312 (POS)		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15000	1962	1313-1626		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15000	1962	1627-2037		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15 000	1962	2038 - 2400		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15000	1962	2406-3008		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15000	1962	3009-3307		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15000	1962	3308-4206		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15000	1962	4207-5109		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15000	1962	5110-5469		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15000	1962	5470-6724		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15000	1962	6725-7206		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15000	1962	7207-8550		K	**	MEX MICHOACAN
1632A	14A	FORRESTAL DE MICHOACAN	1:15000	1962	8551-9899		K	**	MEX MICHOACAN
1633	14A	PUERTO RIO DALSAS MICHOACAN	1:35000	1962	1-6		X	**	MEX MICHOACAN
1634	14A	PIEDRAS NEGRAS COAHUILA	1:15000	1962	1-30		N	**	MEX COAHUILA
1635	14B	PANCHO ESPRITU SANTO TAMAUPLIPAS	1:16000	1962	1-102		S	**	MEX TAMAUPLIPAS
1635A	14B	PANCHO ESPRITU SANTO TAMAUPLIPAS	1:16000	1962	1-43		S	**	MEX TAMAUPLIPAS
1636	14B	INGENIO KICOTENCATL TAMAUPLIPAS	1:16000	1962	1-118		S	**	MEX TAMAUPLIPAS
1637	14B	AMPLIACION BARRIO ZACATECAS	1:35000	1962	1-100		U	**	MEX ZACATECAS
1638	14B	INGENIO KICOTENCATL TAMAUPLIPAS	1:16000 y 1	1962	219-272 y 11-62		S	**	MEX TAMAUPLIPAS
1639	14B	CERRO NEGRO (DISTRITO DE RIEGO)	1:30000	1962	1-67		D	**	MEX TAMAUPLIPAS
1640	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	1-100		U	**	MEX ZACATECAS
1641	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	101-160		U	**	MEX ZACATECAS
1642	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	161-200		U	**	MEX ZACATECAS
1643	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	201-240		U	**	MEX ZACATECAS
1644	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	241-340		U	**	MEX ZACATECAS
1645	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	341-440		U	**	MEX ZACATECAS
1646	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	441-540		U	**	MEX ZACATECAS
1647	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	541-640		U	**	MEX ZACATECAS
1648	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	641-740		U	**	MEX ZACATECAS
1649	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	741-840		U	**	MEX ZACATECAS
1650	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	841-940		U	**	MEX ZACATECAS
1651	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	941-1040		U	**	MEX ZACATECAS
1652	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	1041-1140		U	**	MEX ZACATECAS
1653	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	1141-1240		U	**	MEX ZACATECAS
1654	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	1241-1340		U	**	MEX ZACATECAS
1655	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	1341-1440		U	**	MEX ZACATECAS
1656	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	1441-1540		U	**	MEX ZACATECAS
1657	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	1541-1640		U	**	MEX ZACATECAS
1658	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	1641-1740		U	**	MEX ZACATECAS
1659	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	1741-1840		U	**	MEX ZACATECAS
1660	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	1841-1940		U	**	MEX ZACATECAS
1661	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	1941-2040		U	**	MEX ZACATECAS
1662	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	2041-2140		U	**	MEX ZACATECAS
1663	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	2141-2240		U	**	MEX ZACATECAS
1664	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	2241-2340		U	**	MEX ZACATECAS
1665	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	2341-2440		U	**	MEX ZACATECAS
1666	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	2441-2540		U	**	MEX ZACATECAS
1667	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	2541-2640		U	**	MEX ZACATECAS
1668	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	2641-2740		U	**	MEX ZACATECAS
1669	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	2741-2840		U	**	MEX ZACATECAS
1670	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	2841-2940		U	**	MEX ZACATECAS
1671	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	2941-3040		U	**	MEX ZACATECAS
1672	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	3041-3140		U	**	MEX ZACATECAS
1673	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	3141-3240		U	**	MEX ZACATECAS
1674	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	3241-3340		U	**	MEX ZACATECAS
1675	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	3341-3440		U	**	MEX ZACATECAS
1676	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	3441-3540		U	**	MEX ZACATECAS
1677	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	3541-3640		U	**	MEX ZACATECAS
1678	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	3641-3740		U	**	MEX ZACATECAS
1679	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	3741-3840		U	**	MEX ZACATECAS
1680	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	3841-3940		U	**	MEX ZACATECAS
1681	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	3941-4040		U	**	MEX ZACATECAS
1682	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	4041-4140		U	**	MEX ZACATECAS
1683	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	4141-4240		U	**	MEX ZACATECAS
1684	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	4241-4340		U	**	MEX ZACATECAS
1685	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	4341-4440		U	**	MEX ZACATECAS
1686	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	4441-4540		U	**	MEX ZACATECAS
1687	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	4541-4640		U	**	MEX ZACATECAS
1688	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	4641-4740		U	**	MEX ZACATECAS
1689	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	4741-4840		U	**	MEX ZACATECAS
1690	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	4841-4940		U	**	MEX ZACATECAS
1691	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	4941-5040		U	**	MEX ZACATECAS
1692	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	5041-5140		U	**	MEX ZACATECAS
1693	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	5141-5240		U	**	MEX ZACATECAS
1694	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	5241-5340		U	**	MEX ZACATECAS
1695	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	5341-5440		U	**	MEX ZACATECAS
1696	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	5441-5540		U	**	MEX ZACATECAS
1697	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	5541-5640		U	**	MEX ZACATECAS
1698	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	5641-5740		U	**	MEX ZACATECAS
1699	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	5741-5840		U	**	MEX ZACATECAS
1700	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	5841-5940		U	**	MEX ZACATECAS
1701	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	5941-6040		U	**	MEX ZACATECAS
1702	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	6041-6140		U	**	MEX ZACATECAS
1703	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	6141-6240		U	**	MEX ZACATECAS
1704	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	6241-6340		U	**	MEX ZACATECAS
1705	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	6341-6440		U	**	MEX ZACATECAS
1706	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	6441-6540		U	**	MEX ZACATECAS
1707	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	6541-6640		U	**	MEX ZACATECAS
1708	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	6641-6740		U	**	MEX ZACATECAS
1709	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	6741-6840		U	**	MEX ZACATECAS
1710	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	6841-6940		U	**	MEX ZACATECAS
1711	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	6941-7040		U	**	MEX ZACATECAS
1712	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	7041-7140		U	**	MEX ZACATECAS
1713	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATECAS	1:35000	1962	7141-7240		U	**	MEX ZACATECAS
1714	14B	AMPLIACION BARRIO ZONA ZACATE							



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



### Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM. NEG.	NUM. FOLIOS	GRSA	Luzes	Zona
1650	14C	ARISE SONORA	1:15000	1962	1-3		U *	MEX	SONORA
1651A	14C	SAN JUAN DE ARAGON D F VB		1962		1-326	N *	MEX	D F
1651A	14C	SAN JUAN DE ARAGON D F VA		1962			N *	MEX	D F
1650	14C	CARVO SONORA	1:10000	1962	1-5		U *	MEX	SONORA
1650	14C	GUAYMAS SONORA	1:10000	1962	1-37		U *	MEX	SONORA
1650	14C	MAJUM SONORA	1:10000	1962	1-4		U *	MEX	SONORA
1650	14C	ZIHOARI SONORA	1:10000	1962	1-3		U *	MEX	SONORA
1650	14C	YAGUI SONORA	1:10000	1962	1-3		U *	MEX	SONORA
1650	14C	TUPAN NAYARIT	1:10000	1962	1-10		U *	MEX	NAYARIT
1650	14C	ANAHUAC MICHOACAN	1:10000	1962	1-4		U *	MEX	MICHOACAN
1650	14C	POIS DEL ESTADO DE CHAPAS	1:45000	1962	1-335		X **	MEX	CHAPAS
1650	14C	PICTAJARO	1:10000	1962	1-19		U *	MEX	SONORA
1650	14C	LANAZA SONORA	1:6500	1962	1-53		U *	MEX	SONORA
1650	14C	PRO DRAYO TAMAUPLAS	1:10000	1962	1-14		X ***	MEX	TAMAUPLAS
1650	14C	PARANQUO CHIAPANCO	1:40000	1962	1-39		N **	MEX	CHIAPANCO
1665	14C	PRO TERALCATEPEC	1:35000	1962		1-177	X *	MEX	MICHOACAN
1666	14C	CIVICOLA INDIAYSTA	1:25000	1962		1-35	N *	MEX	D F
1667	14C	TEPEMALA AMLO FERRETERO	1:6000	1962		1-27	N *	MEX	D F
1669	14C	SANTA MARIA DE VOLEN	1:40000	1962		1-39	U *	MEX	NVO LEON
1669	14C	PAVENO SANTA MARGARITA DE LA CRUZ	1:6000	1962	1-3		S *	MEX	B C
1670	14C	PAVENO MOTZORINGO VERACRUZ	1:6000	1962	1-3		S *	MEX	VERACRUZ
1671	14C	VASO DE CORRALES MICHOACAN	1:40000	1962	1-62		X *	MEX	MICHOACAN
1672	14C	SANTA MARIA CHAMPA MEXICO	1:25000	1962	1-14		U *	MEX	
1673	14C	EL REALITO TAMAUPLAS	1:10000	1962	1-4		U *	MEX	TAMAUPLAS
1674	14C	VALLE HERMINO TAMAUPLAS	1:10000	1962	1-0		U **	MEX	TAMAUPLAS
1676	14C	ZONA ZARATECOLOGICA TECTIACAN MEXICO	1:4000	1962	1-22		N *	MEX	MEXICO
1676	14C	MINATITLAN	1:40000	1962			N *	MEX	D F
1677	14C	PRO SALADO TEGUSQUAPAN		1962		1-47	X *	MEX	QUEPETAPO
1677	14C	PRO SALADO TEGUSQUAPAN		1962		1-79	X *	MEX	QUEPETAPO
1678	14C	TATAMARIAR ZARATE	1:40000	1962		1-64	U *	MEX	MICHOACAN
1679	14C	PRO TERALCATEPEC MICHOACAN	1:30000	1962		1-35	X *	MEX	MICHOACAN
1680	14C	PRO PARAGUAYO FERRETERO VA	1:60000	1962	1-35		X *	MEX	QUEPETAPO
1680	14C	PRO PARAGUAYO FERRETERO VA	1:60000	1962	1-35		X *	MEX	QUEPETAPO
1680	14C	PRO PARAGUAYO FERRETERO ZONA DOQUELA	1:60000	1962	1-36		X *	MEX	QUEPETAPO
1681	14C	PAVENO MOTZORINGO VERACRUZ OAXACA	1:15000	1962	311-524		S *	MEX	OAX VER
1681	14C	PAVENO MOTZORINGO	1:15000	1962	1-314		S *	MEX	OAX VER
1681	14C	PAVENO MOTZORINGO OAXACA	1:15000	1962	1-101		S *	MEX	OAX VER
1682	14C	TIERRA NUEVA ZONA SIERRA	1:20000	1962	499-101		U *	MEX	MORELOS
1683	14C	PRO VICTORIA PEMEX	1:25000	1962	499-101		S **	MEX	TAMAUPLAS
1683	14C	TAMAZUNCHALE IALAPA PEMEX	1:50000	1962	111-319 412-425	662-684 1211-1	S **	MEX	VERACRUZ
1683A	14C	TAMAZUNCHALE IALAPA VERACRUZ	1:50000	1962	1-200		U *	MEX	VERACRUZ
1683A	14C	TAMAZUNCHALE IALAPA VERACRUZ	1:50000	1962	1-1400		U *	MEX	VERACRUZ
1684	14C	CAMINO DE ARROYO LA ESCONDIDA NUEVO LEON	1:30000	1963	1-3		IB *	MEX	NVO LEON
1685	14C	COATZACOALCOS VERACRUZ	1:16000	1963	1-2		N *	MEX	VERACRUZ
1686	14C	RANCHO GARGALEOTE TAMAUPLAS	1:17000	1962			U *	MEX	TAMAUPLAS
1688	14C	SAN MARCOS PESHUVA	1:30000	1963	1-1		U *	MEX	NAYARIT
1687	14C	LA MALINCHA TLAXCALA	1:40000	1963	1-171		U *	MEX	TLAXCALA
1689	14C	EL VICTORIA TAMP	1:15000	1963	1-210		N *	MEX	TAMAUPLAS
1690	14C	LAGUNA STA CLARA TAMAUPLAS	1:30000	1963		1-85	U *	MEX	TAMAUPLAS
1691	14C	MINGULAN TUXTLA GUERRERAZ CHAPAS	1:50000	1963		1-92	U *	MEX	CHAP VER
1691	14C	MINGULAN TUXTLA GUERRERAZ CHAPAS	1:50000	1963			U **	MEX	D F
1693	14C	SAN ANTONIO COLIMA	1:20000	1963	1-2		U *	MEX	COLIMA
1693	14C	MINGULAN MANZANILLO	1:30000	1963	1-1		U *	MEX	VERACRUZ
1693	14C	LA JARCA DE LERMA MEXICO	1:40000	1963	1-19		X *	MEX	NAYARIT
1694	14C	PRO BOLANOS ZACATECAS	1:30000	1963	151-266		X *	MEX	ZACATECAS
1695	14C	PRO BOLANOS ZACATECAS	1:30000	1963	1-150		MFA *	MEX	ZACATECAS
1696	14C	EL SUMERO CHAPAS	1:35000	1963	1-19		X *	MEX	CHAPAS
1697	14C	MIAZATAN SINCLAIR	1:20000	1963	1-21		N *	MEX	SINCLAIR
1698	14C	LA JARCA NUEVO LEON	1:30000	1963	1-20		S *	MEX	NVO LEON
1699	14C	LA JARCA MEXICO	1:6000	1963			U *	MEX	LEON MEXICO
1701	14C	POIS VALLES CAMBANGUENSE P	1:10000	1963	1-231		X *	MEX	S L P
1701	14C	POIS VALLES Y TAMAUPLAS P	1:10000	1963	21-285		X *	MEX	S L P
1701	14C	GUAYMAS SON	1:20000	1963	1-24		N *	MEX	SONORA
1702	14C	LA MA DEL NEGRO	1:20000	1963	1-8		U *	MEX	
1703	14C	PRO FUERTE SON	1:40000	1963	1-33		X *	MEX	SONORA
1704	14C	CLUB ISRAELITAS	SVE	1963	1-1		U *	MEX	
1705	14C	COMATLAN JALISCO	1:10000	1963		1-9	U *	MEX	JALISCO
1706	14C	COMATLAN JALISCO	1:10000	1963		10-13	U *	MEX	JALISCO
1706	14C	LA JARCA DE LERMA TLAQUENGO MEXICO	1:6000	1963	1-4		N *	MEX	D F
1707	14C	PRO SANTA IALAPA	1:10000	1963	1-39		X *	MEX	VERACRUZ
1708	14C	RANCHO ESPERIDIANO TAMAUPLAS	1:25000	1963	1-45		X *	MEX	TAMAUPLAS
1709	14C	MUNTERREY AEROPUERTO	1:20000	1963	1-8		A ***	MEX	NVO LEON
1709A	14C	MUNTERREY AEROPUERTO	1:10000	1963	1-19		MFA ***	MEX	NVO LEON
1710	14C	LA JARCA MEXICO	1:6000	1963			U *	MEX	
1711	14C	PRO JALISCO PROHUALVA	1:6000	1963			X *	MEX	TARASCO
1712	14C	PRO JALISCO PROHUALVA	1:6000	1963			X *	MEX	SONORA
1713	14C	PRO JALISCO PROHUALVA	1:6000	1963	1-91		X *	MEX	S L P
1714	14C	PRO JALISCO SAN JUAN	1:30000	1963	1-14		MFA *	MEX	QUEPETAPO
1715 A	14C	HOADALLE CHIHUAHUA	1:20000	1963	1-89		U *	MEX	CHIHUAHUA
1715 D	14C	CASAS SANANES CHIHUAHUA	1:20000	1963	1-135		U *	MEX	CHIHUAHUA

Página 24

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



AEROFOTO



## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FAJAS	COGRA	Usos	Zona
1764	16A	LA GUERRADA ZACATECAS	S/E	1964	1-7		U		MEX ZACATECAS
1764	16A	VIAJUDO MOQUEL ALEMAN	1:11 300	1964	1-6		N		MEX D F
1766	16A	3181 CAMPESTRE MORELIA	1:4 000	1964	1-4		J		MEX MORELOS
1767	16A	22 ALCALO TLATELOLCO	1:20 000	1964	S/N		N		MEX D F
1768	16A	CALTIYANQUIS	1:20 000	1964	3		J		MEX D F
1769	16A	ATELIXTLA CAMPECHE	1:25 000	1964		1-10	U		MEX CAMPECHE
1769	16A	22 QUELLA SANTA ROSA JALISCO	1:25 000	1964	11-26		X		MEX JALISCO
1769	16A	22 QUELLA EL LIMON JALISCO	S/E	1964	11-25		X		MEX JALISCO
1769	16A	22 QUELLA NO SANTIANO JALISCO	1:11 000	1964	11-10		X		MEX JALISCO
1769	16A	PANHO LA POCA MIKO	1:25 000	1964	11-20		C		MEX
1769	16A	3 ARRIETA A LA DOXA MIKO	1:8 000	1964	S/N		U		MEX TAMAUPLIPAS
1766	16A	FRSA EL INFERNILLO MICHOACAN	1:25 000	1964	11-9		T		MEX MICHOACAN
1766	16A	FRSA EL INFERNILLO MICHOACAN	1:43 000	1964	11-80		T		MEX MICHOACAN
1766	16A	FRSA EL INFERNILLO MICHOACAN	1:43 000	1964	11-81		T		MEX MICHOACAN
1766	16A	FRSA EL INFERNILLO MICHOACAN	S/E	1964	11-96		T		MEX MICHOACAN
1767	16A	ACAPULCO CLUB SOCIAL	1:4 000	1964	2		J		MEX GUERRERO
1768	16A	22 ARACA VALLE	1:6 000	1964	11-A 84		C		MEX OAXACA
1769	16A	22 FERRO EN LA PASO HICALGO	1:8 000	1964	11-24		U		MEX HIDALGO
1772	16A	22 FERRO EN LA PASO HICALGO	1:25 000	1964	11-6		X		MEX D F
1772	16A	22 BRISA ACAPULCO GUERRERO	1:16 000	1964	11-6		X		MEX GUERRERO
1776	16A	22 MONTOVA COAHUILA	1:4 000	1964	11-66		N		MEX COAHUILA
1776	16A	22 MONTOVA COAHUILA	1:10 000	1964	11-33		N		MEX COAHUILA
1777	16A	22 VALLE GUADALUPE D F	1:22 000	1964	11-3		U		MEX D F
1778	16A	22 LOS BARRIOS DE GUILLERMO MAYO	1:10 000	1964	11-27		X		MEX CHI SON
1779	16A	22 AEROPORTO ACAPULCO	1:15 000	1964	11-3		2A		MEX GUERRERO
1780	16A	22 AEROPORTO DE LA ESTACION DE LA VISTA	1:25 000	1964	11-15		N		MEX D F
1781	16A	22 LA BICA VERA CRUZ	1:20 000	1964	11-145		N		MEX VERACRUZ
1781	16A	22 EL MANTO	1:20 000	1964	11-268		S		MEX TAMAUPLIPAS
1784	16A	22 HACIENDA SANTA CLARA TAMAUPLIPAS	1:20 000	1964	11-231		C		MEX TAMAUPLIPAS
1784	16A	22 HACIENDA SANTA CLARA TAMAUPLIPAS (COLOP)	1:20 000	1964	11-231		C		MEX TAMAUPLIPAS
1784	16A	22 HACIENDA SANTA CLARA TAMAUPLIPAS (POSIVAS)	1:20 000	1964	11-231		C		MEX TAMAUPLIPAS
1785	16A	22 PETTLA GTO	1:20 000	1964	11-39		T		MEX GUANAJUATO
1786	16A	22 FRSA SAN JUAN	1:20 000	1964	11-85		T		MEX D F
1786	16A	22 TECPAN SAN JUAN GUERRERO	1:16 000	1964	11-121		U		MEX GUERRERO
1786	16A	22 COMPUARTO GUERRERO	1:20 000	1965	11-121		U		MEX GUERRERO
1786	16A	22 ATAPASTE LA CALTONATO MEXICO	1:25 000	1965	11-25		B		MEX EDO MEXICO
1786	16A	22 SAN BAGO VASOS SANTA ROSA Y SAN ANTONIO	1:25 000	1965	11-25		X		MEX JALISCO
1786	16A	22 TECPAN DE GALIANA GUERRERO	1:4 000	1965	11-232		X		MEX GUERRERO
1792	16B	22 PRUISMAGNITA CHIAPAS	1:50 000	1965	11-117		U		MEX CHIAPAS
1794	16B	22 PRUISMAGNITA (DUPLICADOS)	1:50 000	1965	11-279		X		MEX CHIAPAS
1794	16B	22 PRUISMAGNITA	1:50 000	1965	11-10		X		MEX CHIAPAS
1794	16B	22 PRUISMAGNITA	1:50 000	1965	11-12		X		MEX CHIAPAS
1795	16B	22 PETO YUCATAN	1:6000	1965	11-62		U		MEX YUCATAN
1796	16B	22 ISMO DE TEHUANTEPEC	1:20 000	1965	11-40		U		MEX OAXACA
1797	16B	22 ACAPULCO GUERRERO	1:8000	1965	11-6		N		MEX GUERRERO
1797A	16B	22 ACAPULCO GUERRERO	1:10000	1965	11-6		N		MEX GUERRERO
1798	16B	22 ACAPULCO TLATELOLCO	1:10000	1965	11-6		N		MEX D F
1799	16B	22 COORE DE MEXICO	1:4000	1965	11-100		N		MEX
1799A	16B	22 COORE DE MEXICO	1:2500	1965	11-6		S		MEX
1800	16B	22 TUNTLA GUERRERIZ CHIAPAS	1:3000	1965	11-11		N		MEX CHIAPAS
1801	16B	22 PRO FUERTE EL SADRINO	1:3000	1965	11-31		X		MEX CHI SON
1802	16B	22 MERCIA YUCATAN	1:2000	1965	11-24		N		MEX YUCATAN
1803	16B	22 CHICHENITZA YUCATAN	1:4000	1965	4		U		MEX YUCATAN
1804	16B	22 CAMPECHE	1:2000	1965	1-8		U		MEX CAMPECHE
1805	16B	22 VALLE DE EDLA	1:3000	1965	11-12		U		MEX PUEBLA
1805	16B	22 VALLE DE EDLA (POSIVAS)	1:30 000	1965	11-50		U		MEX PUEBLA
1806	16B	22 CHAPULTEPEC	1:5000	1964	11-14		J		MEX D F
1807	16B	22 CHILPANCIJA MEXICO	1:2500	1964	11-20		U		MEX GUERRERO
1808	16B	22 TEACAPAN MEXICO	1:5000	1964	11-12		U		MEX EDO MEXICO
1810	16B	22 LAS RUINAS TAMAUPLIPAS	1:4000	1965	14-24		U		MEX TAMAUPLIPAS
1810	16B	22 LAS RUINAS TAMAUPLIPAS	1:50 000	1965	35-8		U		MEX TAMAUPLIPAS
1811	16B	22 LAS RUINAS TAMAUPLIPAS	1:30 000	1965	1-6		U		MEX TAMAUPLIPAS
1811	16B	22 TABASCO CAMPECHE	1:3000	1965	1-9		E		MEX CAMP TAB
1812	16B	22 TABASCO CAMPECHE	1:3000	1965	1-10		E		MEX CAMP TAB
1812	16B	22 TABASCO CAMPECHE	1:30 000	1965	11-8A		E		MEX CAMP TAB
1812	16B	22 TABASCO CAMPECHE	1:40 000	1965	11-8A		E		MEX CAMP TAB
1812	16B	22 TABASCO CAMPECHE (NFARRAJUA)	1:40 000	1965	14-1F		E		MEX CAMP TAB
1812	16B	22 TABASCO CAMPECHE	1:30 000	1965	4-17		E		MEX CAMP TAB
1812	16B	22 TABASCO CAMPECHE	1:30 000	1965	10-18 (DUPLIC)		E		MEX CAMP TAB
1812	16B	22 TABASCO CAMPECHE	1:30 000	1965	18-26		E		MEX CAMP TAB
1812	16B	22 TABASCO CAMPECHE	1:30 000	1965	17-26 (NFARRAJUA)		E		MEX CAMP TAB
1812	16B	22 TABASCO CAMPECHE	1:30 000	1965	27-36		E		MEX CAMP TAB
1812	16C	22 TABASCO CAMPECHE	1:30 000	1965	27-36 (NFARRAJUA)		E		MEX CAMP TAB
1812	16C	22 TABASCO CAMPECHE (NFARRAJUA)	1:30 000	1965	37-45		E		MEX CAMP TAB
1812	16C	22 TABASCO CAMPECHE	1:30 000	1965	37-46		E		MEX CAMP TAB
1812	16C	22 TABASCO CAMPECHE	1:30 000	1965	46A-54		E		MEX CAMP TAB
1812	16C	22 TABASCO CAMPECHE	1:30 000	1965	46-54		E		MEX CAMP TAB
1812	16C	22 TABASCO CAMPECHE	1:30 000	1965	11-3		B		MEX CHIAP TAB
1812	16C	22 ENRODE LA CALDERA	1:7000	1965	11-3		B		MEX CHIAP TAB
1812	16C	22 ENRODE LA CALDERA	1:2000	1966	11-3		N		MEX PUEBLA

Página 25

VERSIÓN FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

### Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NÚMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	KLM NEG	FUM FAJAS	GENA	Lugar	Zona
1817	16C	CERILLO MONTE CERRO PRETO	1:25 000	1964		1 - 11	U *		
1818	16C	CANAL RIO SAN FRANCISCO	1:10 000	1964	1-9		U *	MEX	CHIHUAHUA
1819	16C	ISLA MUJERES QUINTANA ROO	1:40 000	1966	1-5		V *	MEX	QUINTANA ROO
1820	16C	SIERRA CUERNAVACA	1:12 000	1966	1-12		U *	MEX	MORELOS
1821	16C	CD. DE MEX.	1:30 000	1966		3 - 9	U *	MEX	D F
1821-A	16C	CIUDAD DE MEXICO VIADUCTO MIGUEL ALEMAN	VARIAS	1966	SVN		N *	MEX	D F
1824	16C	COYLICA DE CATALAN GUERRERO	1:8 000	1966	1 - 12		N *	MEX	GUERRERO
1826	16C	POZUALCO COLONIA GUERRERO	1:5 000	1966	1 - 27		N *	MEX	D F
1826-2	16C	POZUALCO COLONIA GUERRERO	1:8 000	1966	1 - 13		N *	MEX	D F
1826-3	16C	MPIATITLAN VERACRUZ (POSITIVOS INFRARROJOS)	1:30 000	1966		1 - 10	U *	MEX	VERACRUZ
1827	16C	VEKESWAGEN PIEDRA	1:18 000	1966	1 - 12		S *	MEX	PUEBLA
1828	16C	FERTILIZANTES DEL ITZMO VERCRUZ	1:5 000	1966	13		S *	MEX	VERACRUZ
1828	16C	FERTILIZANTES DEL ITZMO VERCRUZ	1:10 000	1966	18		S *	MEX	VERACRUZ
1829	16C	TEHUACAL	1:25 000	1966	6		U *	MEX	MORELOS
1829	16C	TEHUACAL	1:20 000	1966	16		U *	MEX	MORELOS
1829	16C	TEHUACAL	1:15 000	1966	26		U *	MEX	MORELOS
1830	16C	C. ALTO AMACUZAC	1:15 000	1966	1 - 68		V *	MEX	MORELOS
1830	16C	C. ALTO AMACUZAC	1:15 000	1966		5	K *	MEX	MORELOS
1830-1	16C	ALTO AMACUZAC (S. MATEO ALMOLOYA)	1:15 000	1966	1 - 42		K *	MEX	MORELOS
1830-2	16C	ALTO AMACUZAC (VASO DE CHALMA)	1:15 000	1966	1 - 12		K *	MEX	MORELOS
1830-3	16C	ALTO AMACUZAC (VASO DE SAN SPONTO)	1:15 000	1966	1 - 6		K *	MEX	MORELOS
1830-4	16C	ALTO AMACUZAC (VASO DE SAN SPONTO)	1:15 000	1966	1 - 21		K *	MEX	MORELOS
1830-5	16C	ALTO AMACUZAC (COSTAN DEL RIO)	1:50 000	1966	1 - 5		K *	MEX	MORELOS
1830-6	16C	ALTO AMACUZAC (BOQUILLA TEXCALITILANI)	1:3 000	1966	1 - 4		K *	MEX	MORELOS
1830-7	16C	ALTO AMACUZAC (VASO DE TEXCALITILANI)	1:15 000	1966	1 - 42		K *	MEX	MORELOS
1830-A	16C	ALTO AMACUZAC	1:15 000	1966	1 - 36		K *	MEX	MORELOS
1830-B	16C	ALTO AMACUZAC	1:10 000	1966	1 - 241		K *	MEX	MORELOS
1831	16C	EL TUNAL EGO	1:27 000	1966	1 - 45		U *	MEX	DURANGO
1833	16C	LAS TORTOLAS	1:30 000	1966	1 - 128		U *		
1833	16C	LAS TORTOLAS	1:30 000	1966	1 - 128		U *		
1834	16C	NOGRALBA	1:40 000	1966	1521-1966		Z *	MEX	TABASCO
1835	16C	EL TAMRANGRO	1:8 000	1966	1 - 9		N *	MEX	GUERRERO
1835B	16C	C. EL LIMON CALABAZA	1:8 000	1966	1 - 37		U ***	MEX	NICAR
1837	16C	CIUDAD DEL MAIZ SAN LUIS POTOSI	1:5 000	1966-66			U *	MEX	S L P
1837	16C	CIUDAD DEL MAIZ SAN LUIS POTOSI	1:5 000	1966-66			N *	MEX	S L P
1837	16C	CIUDAD DEL MAIZ SAN LUIS POTOSI	1:5 000	1966-66			N *	MEX	S L P
1837	17A	CIUDAD DEL MAIZ SAN LUIS POTOSI	1:5 000	1966-66			N *	MEX	S L P
1837	17A	CIUDAD DEL MAIZ SAN LUIS POTOSI	1:5 000	1966-66			N *	MEX	S L P
1837	17A	CIUDAD DEL MAIZ SAN LUIS POTOSI	1:5 000	1966-66			N *	MEX	S L P
1837	17A	CIUDAD DEL MAIZ SAN LUIS POTOSI	1:5 000	1966-66			N *	MEX	S L P
1837	17A	CIUDAD DEL MAIZ SAN LUIS POTOSI	1:5 000	1966-66			N *	MEX	S L P
1838	17A	CIUDAD DEL MAIZ SAN LUIS POTOSI	1:5 000	1966-66			N *	MEX	S L P
1838	17A	CIUDAD DEL MAIZ SAN LUIS POTOSI	1:5 000	1966-66			N *	MEX	S L P
1841	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:10 000	1966	1 - 113		U *	MEX	MICHUAN
1841	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:10 000	1966	1 - 113		U **	MEX	DURANGO
1841B	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 30		V *	MEX	GUERRERO
1841C	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 11		N *	MEX	SINALOA
1841D	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 10		N *	MEX	SINALOA
1841E	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 14		N **	MEX	B C N
1841F	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 9		N **	MEX	B C N
1841G	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:10 000	1966	1 - 3		N **	MEX	B C N
1841H	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 1		N **	MEX	SINALOA
1841I	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:9 000	1966	1 - 4		N *	MEX	SINALOA
1841J	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:10 000	1966	1 - 3		N *	MEX	SINALOA
1841K	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:10 000	1966	1 - 1		N **	MEX	SINALOA
1841L	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:9 000	1966	1 - 2		N **	MEX	SINALOA
1841M	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:10 000	1966	1 - 2		N **	MEX	NAYARIT
1841N	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:10 000	1966	1 - 8		N **	MEX	B C N
1841 O	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:10 000	1966	1 - 3		N **	MEX	B C N
1841 P	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 10		N **	MEX	TAMAUJUPAS
1841 Q	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 6		N *	MEX	TAMAUJUPAS
1841 R	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 5		N *	MEX	TAMAUJUPAS
1841 R	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 6		N *	MEX	S L P
1841 S	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 5		U *	MEX	S L P
1841 T	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 4		U *	MEX	S L P
1841 U	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 9		N *	MEX	TAMAUJUPAS
1841 V	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 18		N *	MEX	CHIHUAHUA
1841 W	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 5		U **	MEX	MORELOS
1841 X	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966			U **	MEX	GUERRERO
1841 Y	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 10		N *	MEX	SINALOA
1841 Z	17A	SIERRA LLERA VILLITA Z	1:5 000	1966	1 - 37		N *	MEX	SINALOA
1842	18	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1843	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1844	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1845	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1846	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1847	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1848	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1849	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1850	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1851	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1852	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1853	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1854	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1855	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1856	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1857	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1858	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1859	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1860	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1861	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1862	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1863	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1864	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1865	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1866	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN
1867	17A	APATZINGAN CHIA MICHOACAN	1:10 000	1966			U *	MEX	MICHUAN

Página 27

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	FILM NEG	FILM Fajas	GENIA	Luogr	Zona
1848	17A	TORMENA, DTO DE REGO	1:10,000	1966	1-13		D *		
1849	17A	MUÑO DE EFENDERENCIA	1:20,000	1966		1-21	S *		
1851A	17A	SALINA CRUZ POCHUTLA	1:50,000	1966	5/N		B *	MEX OAXACA	
1851A	17A	TULANINGO RIOLO HIDALGO	1:50,000	1966	1-81	4	N *	MEX HIDALGO	
1851-B	17A	TULA SAN JUAN DEL RIO	1:50,000	1966	1-7		U *	MEX VERACRUZ	
1852	17A	MEHREKO TALPAN	1:10,000	1966	1-16		B *	MEX D F	
1852A	17A	LOMAS DE CHARALTEPEC	1:2,000	1966	5/N		N *	MEX D F	
1853	17B	LA FIEDAD CORRALES YURECUARO	1:30,000	1966	1-85		B *	MEX MICHOACAN	
1853A	17B	MUMPIA CUTZEO	1:20,000	1966	1-141		B *	MEX MICHOACAN	
1853-B	17B	ZACAPU	1:15,000	1966	1-119	8	U *	MEX MICHOACAN	
1853-C	17B	VASO DE CORRALES	1:20,000	1966	1-40		X *	MEX MICHOACAN	
1853-D	17B	VALLE DE LA FIEDAD	1:15,500	1966	1-51	4	U *	MEX MICHOACAN	
1854	17A	ATIZAPAN D F	1:30,000	1966	1-8		B **	MEX D F EDO MEX	
1855	17B	VALLE DE MEXICO	1:30,000	1966	1-145		U **	MEX	
1855	17B	VALLE DE MEXICO	1:30,000	1966		1-12	U **	MEX	
1855	17B	VALLE DE MEXICO	1:30,000	1966		13-21	U **	MEX	
1855	17B	VALLE DE MEXICO	1:30,000	1966		22-35	U **	MEX	
1855	17B	VALLE DE MEXICO	1:30,000	1966		36-50	U **	MEX	
1855	17B	VALLE DE MEXICO	1:30,000	1966		51-77	U **	MEX	
1856	17A	TUXTEPEC SAN LIN TRANS	1:23,000	1966	1-68		U *	MEX OAXACA	
1858	17B	TEHU NAYARIT	1:10,000	1966	1-14		N **	MEX NAYARIT	
1858	17B	ENCENADA BARRA CALBOHOMA	1:10,000	1966	1-28		N **	MEX B C N	
1858	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-40		N **	MEX CHIHUAHUA	
1858	17B	HIDALGO	1:10,000	1966	1-51		N **	MEX HIDALGO	
1858	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-52		N **	MEX CHIHUAHUA	
1858-1	17B	CIHUAHUA ANA MICHUACAN	1:10,000	1966	1-30		U *	MEX MICHOACAN	
1858-1	17B	TAMAUULIPAS	1:20,000	1966	1-20		N *	MEX TAMAUULIPAS	
1858-2	17B	VERACRUZ VENA CRUZ	1:20,000	1966	1-20		N **	MEX VERACRUZ	
1858-3	17B	MEXICO	1:20,000	1966	1-15		N **	MEX B C N	
1858-4	17B	LOS MICHES SINALOA	1:10,000	1966	1-16		N **	MEX SINALOA	
1858-5	17B	CHIHUAHUA	1:10,000	1966	1-9		U *	MEX CHIHUAHUA	
1858-6	17B	SINALOA SINALOA	1:10,000	1966	1-26		N **	MEX SINALOA	
1858-7	17B	TEHUACA	1:20,000	1966	1-24		N **	MEX B C N	
1858-8	17B	VERACRUZ VERACRUZ	1:20,000	1966	1-26		N *	MEX VERACRUZ	
1858-9	17B	TLAXCALA TLAXCALA	1:9,000	1966	1-7		N *	MEX TLAXCALA	
1858-10	17B	TEHUACA	1:9,000	1966	1-28		U *	MEX TLAXCALA	
1858-11	17B	VERACRUZ	1:10,000	1966	1-13		N *	MEX SINALOA	
1858-12	17B	CIHUAHUA CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-10		N **	MEX CHIHUAHUA	
1858-13	17B	TEHUACA	1:10,000	1966	1-18		N *	MEX CHIHUAHUA	
1858-14	17B	TEHUACA	1:18,500	1966	1-4		N *	MEX SONORA	
1858-15	17B	MEXICO	1:10,000	1966	1-14		N *	MEX OJIMA	
1858-16	17B	TLAXCALA TLAXCALA	1:8,500	1966	1-7		N **	MEX TLAXCALA	
1858-17	17B	TEHUACA	1:10,000	1966	1-15		N **	MEX OJIMA	
1858-18	17B	TEHUACA	1:10,000	1966	1-7		U *	MEX EDO MEXICO	
1858-19	17B	TEHUACA	1:10,000	1966	1-4		U *	MEX OJIMA	
1858-20	17B	TEHUACA	1:2,000	1966			U *	MEX PUERTO	
1861	17B	SALINA V A	1:2,000	1966	1-2		E *		
1861	17B	SALINA V A	1:6,000	1966	1-3		E *		
1863A	17B	CIHUAHUA	1:7,500	1966	1-16		U *	MEX CHIHUAHUA	
1863B	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-9		U *	MEX CHIHUAHUA	
1863C	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-10		U *	MEX CHIHUAHUA	
1863D	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-20		U *	MEX CHIHUAHUA	
1864	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-30		N **	MEX CHIHUAHUA	
1865	17B	CIHUAHUA	1:4,500	1966	1-9		N *	MEX D F	
1866	17B	CIHUAHUA	1:7,500	1966	1-16		A ***	MEX D F	
1867	17B	CIHUAHUA	1:7,500	1966	1-17		A ***	MEX RVO LEON	
1868	17B	CIHUAHUA	1:7,500	1966	1-56		A ***	MEX DURANGO	
1869	17B	CIHUAHUA	1:35,000	1966	1-32		A ***	MEX ZARATECAS	
1870	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-68		A ***	MEX B C N	
1870-1	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-30		E *	MEX B C S	
1870-2	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-26		N **	MEX B C S	
1870-3	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-24		N **	MEX B C S	
1870-4	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-11		U *	MEX B C	
1870-5	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-8		U *	MEX B C	
1870-6	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-9		U *	MEX B C	
1870-7	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-21		U *	MEX B C S	
1870-8	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-15		U *	MEX B C S	
1870-9	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-7		U *	MEX B C S	
1870-10	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-6		U *	MEX B C S	
1870-10A	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-2		U *	MEX B C S	
1870-11	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-24		U *	MEX B C S	
1870-12	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-9		U *	MEX B C N	
1870-13	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-2		U *	MEX B C	
1870-12A	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-14		U *	MEX B C	
1870-13	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-15		U **	MEX B C N	
1870-14	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-15		N **	MEX B C S	
1870-15	17B	CIHUAHUA	1:10,000	1966	1-13		U **	MEX B C N	
1871	17B	CIHUAHUA	1:7,500	1966	1-56	5	A ***	MEX MICHOACAN	
1872	17B	CIHUAHUA	1:25,000	1966	1-29	4	E **	MEX GUERRERO	
1874	17B	CIHUAHUA	1:20,000	1966	1-29	4	E **	MEX OJIMA	
1875	17B	CIHUAHUA	1:30,000	1966	1-25	5	E *	MEX EDO MEXICO	

Página 23

FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

PLANO	LOCALIZACION	NUMERO	ESCALA	AÑO	NUM. NEG.	NUM. FOLIOS	OTRA	Lugar	Zona
1877	17U	PUEBLA, PUEB	1:10 000	1965	1 - 105	7	N **	MEX PUEBLA	
1878	17B	CARTON Y PAPEL DE MEXICO	1:3 000	1965	4		S *	MEX EDO MEXICO	
1878A	17B	CANTACLARA MEX	1:10 000	1965	S/N		N *	MEX EDO MEXICO	
1879	17B	XOCHTLAN EL SALTO JAL	1:15 000	1965		1 - 91	B **	MEX JALISCO	
1880	17B	AEROPUERTO C D DE MEX	1:10 000	1966			A ***	MEX D F	
1903	17B	AEROPUERTO MONTERREY	1:10 000	1966		11-10	A ***	MEX NVO LEON	
1904	17B	AEROPUERTO DURANGO V B	1:10 000	1966		1 - 7	IA ***	MEX DURANGO	
1905	17C	AEROPUERTO ZACATECAS	1:10 000	1966		10	IA ***	MEX ZACATECAS	
1906	17C	AEROPUERTO URUAPAN MCH V B	1:10 000	1966		1 - 10	IA **	MEX MICHOACAN	
1907	17C	AEROPUERTO NUEVO LAREDO V B	1:10 000	1966		1 - 8	IA ***	MEX TAMAULIPAS	
1908	17C	AEROPUERTO ZHUATANEJO GRO	1:10 000	1966		1 - 8	IA ***	MEX GUERRERO	
1909	17C	MONTERREY LINARES	1:50 000	1965		1 - 7	U *	MEX NVO LEON	
1910	17C	MONTERREY LINARES	1:50 000	1965		9 - 13	U *	MEX NVO LEON	
1911	17C	MONTERREY LINARES	1:50 000	1965		6	U *	MEX NVO LEON	
1912	17C	PROLOS REMPLEROS	1:5 000	1966		12	X *	MEX EDO MEXICO	
1913	17C	ANATILAN FER	1:10 000	1966		1 - 6	U *	MEX VERACRUZ	
1913A	17C	COATZACOALCOS NAN	1:20 000	1966		3 - 28	N *	MEX VERACRUZ	
1917	17C	SAN GONZALO VER	1:8 000	1966		1 - 10	U *	MEX VERACRUZ	
1918	17C	LA TOLTECA, HGO	1:20 000	1966		1 - 13	U *	MEX HIDALGO	
1919	17C	ARADOS CHIH	1:15 000	1966		1 - 41	U **	MEX CHIHUAHUA	
1919A	17C	VELARDEA, ODO	1:15 000	1966		1 - 26	U **	MEX DURANGO	
1920	17C	COATZACOALCOS LEMT	1:10 000	1966		1 - 5	N *	MEX VERACRUZ	
1901	17C	MESA REGULENA, HGO	1:12 000	1966		2	T **	MEX HIDALGO	
1901A	17C	MESA EN CDO	1:12 000	1966		2	T **	MEX HIDALGO	
1902	17C	VALLE DE MEXICALI	1:30 000	1966		1 - 10	U *	MEX B C N	
1903	17C	VALLE DE MEXICALI	1:20 000	1966		10 - 30	U *	MEX B C N	
1904	17C	VALLE DE MEXICALI	1:20 000	1966		11 - 19	U *	MEX B C N	
1905	17C	FEMEX Y LAS MUELLAS	1:20 000	1966		1 - 12	S **	MEX TAMAU	
1906	17C	PUERTOS INSURGENTES	1:15 000	1966		2	N *	MEX TAMAU	
1907	17C	METZCLA TAMO	1:10 000	1966		6	N *	MEX TAMAU	
1908	17C	PRO PAPA GUALLO GRO	1:30 000	1966		3	X *	MEX GUERRERO	
1909	17C	SOTOLA MARRIA	1:30 000	1966		1 - 6	U *	MEX TAMAU	
1909 2	17C	SOTOLA MARRIA	1:7 500	1966		36A - 39	U *	MEX TAMAU	
1910	17C	SOTOLA MARRIA	1:7 500	1966		1 - 13	U *	MEX TAMAU	
1911	17C	SOTOLA MARRIA	1:7500	1966		14 - 19	U *	MEX TAMAU	
1912	17C	SOTOLA MARRIA	1:7500	1966		35 - 39	U *	MEX TAMAU	
1913	17C	SOTOLA MARRIA	1:7500	1966		35 - 39	U *	MEX TAMAU	
1914	17C	SOTOLA MARRIA	1:7500	1966		40 - 41	U *	MEX TAMAU	
1915	18A	SOTOLA MARRIA	1:30 000	1966		1 - 7	U *	MEX TAMAU	
1916	18A	SOTOLA MARRIA	1:30 000	1966		8	U *	MEX TAMAU	
1917	18A	TERES PUEBLA	1:20 000	1966		1 - 7	B **	MEX PUEBLA	
1918	18A	TEXCOCO MEXICO	1:20 000	1966	48	1	U **	MEX EDO MEXICO	
1918A	18A	TEXCOCO MEXICO	1:10 000	1966	50A		U *	MEX EDO MEXICO	
1919	18A	TEYENCA MEXICO	1:5 000	1966		1 - 3	U *	MEX VERACRUZ	
1914	18A	JALAPAN VERACRUZ	1:15 500	1966		1	U *	MEX VERACRUZ	
1915	18A	AEROPUERTO MAZATLAN	1:32 000	1966		7	IA ***	MEX SINALOA	
1916	18A	TECAMALCALCO MEXICO	1:10 000	1966		1	U *	MEX PUEBLA	
1917	18A	CAMINO VILLA INSURGENTES PTO. E	1:10 000	1966		1 - 6	B *	MEX OAXACA	
1920	18A	CARTON Y PAPEL	1:2 500	1966		2	S *	MEX EDO MEXICO	
1921	18A	JALAPA VERACRUZ	1:10 000	1966	59	6	N **	MEX VERACRUZ	
1922	18A	AGUA DULCE VERACRUZ	1:10 000	1966	12	2	U *	MEX VERACRUZ	
1923	18A	XOCHTLAN JALISCO	1:2 500	1966		11 - 47	U *	MEX JALISCO	
1924	18A	PUEBLOS DE CHATALA JALISCO	1:37 000	1966		1 - 12	U **	MEX JALISCO	
1925	18A	CIUDAD DE MEXICO	1:15 000	1966	sobrantes		U **	MEX D F	
1926	18A	CIUDAD DE MEXICO	1:15 000	1966		2 - 7A	U **	MEX D F	
1927	18A	CIUDAD DE MEXICO TIBS	1:15 000	1966		8 - 15	U **	MEX D F	
1928	18A	CAMINO VILLA INSURGENTES PUERTO ESCOBEDO	1:10 000	1966		7 - 14	B **	MEX OAXACA	
1929	18A	CAMINO VILLA INSURGENTES PUERTO ESCOBEDO	1:5 000	1966		17	B **	MEX OAXACA	
1930	18A	CAMINO VILLA INSURGENTES PUERTO ESCOBEDO	1:5 000	1966		17	B **	MEX OAXACA	
1931	18A	CAMINO VILLA INSURGENTES PUERTO ESCOBEDO	1:5 000	1966		17 - 19	B **	MEX OAXACA	
1932	18A	CAMINO VILLA INSURGENTES PUERTO ESCOBEDO	1:5 000	1966		19 - 11	B **	MEX OAXACA	
1933	18A	AEROPUERTO CIUDAD DE MEXICO	1:8 000	1966		4	IA ***	MEX D F	
1934	18A	LULIAN MAZATLAN	1:40 000	1966		11	B *	MEX SINALOA	
1935	18A	ESTADO DE NUEVO LEON	1:75 000	1966		43 - 56	U **	MEX NVO LEON	
1936	18A	ESTADO DE NUEVO LEON	1:75 000	1966		59 - 84	U **	MEX NVO LEON	
1937	18A	ESTADO DE NUEVO LEON	1:75 000	1966		1 - 11	U **	MEX NVO LEON	
1938	18A	ESTADO DE NUEVO LEON	1:75 000	1966		12 - 25	U **	MEX NVO LEON	
1939	18A	ESTADO DE NUEVO LEON	1:75 000	1966		34 - 42	U **	MEX NVO LEON	
1940	18A	ESTADO DE NUEVO LEON	1:75 000	1966		45 - 68	U **	MEX NVO LEON	
1941	18A	ESTADO DE NUEVO LEON	1:75 000	1966		23 - 33	U **	MEX NVO LEON	
1942	18B	ESTADO DE NAYARIT	1:75 000	1966		1 - 11	U **	MEX NAYARIT	
1943	18B	ESTADO DE NAYARIT	1:75 000	1966		12 - 26	U **	MEX NAYARIT	
1944	18B	ESTADO DE CAMPECHE	1:50 000	1967		25 - 28	U **	MEX CAMPECHE	
1945	18B	ESTADO DE CAMPECHE	1:50 000	1967		13 - 5	U **	MEX CAMPECHE	
1946	18B	ESTADO DE CAMPECHE	1:50 000	1967		8 - 12	U **	MEX CAMPECHE	
1947	18B	ESTADO DE OAXACA	1:50 000	1967		1 - 10	U **	MEX OAXACA	
1948	18B	ESTADO DE OAXACA	1:50 000	1967		11 - 18 + 19A	U **	MEX OAXACA	
1949	18B	ESTADO DE OAXACA	1:50 000	1967		13A - 18A	U **	MEX OAXACA	
1950	18B	ESTADO DE OAXACA	1:50 000	1967		16 - 24	U **	MEX OAXACA	

Página 29

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NUMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FOLIOS	OBRA	Ubic	Zona
1934	10D	EDO DE OAXACA	1:50 000	1967		19 - 24 + 19A	2U	**	MEX OAXACA
1935	10B	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		25-30	U	**	MEX OAXACA
1935	10B	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		25-33	U	**	MEX OAXACA
1935	10B	ESTADO DE OAXACA	1:50 000	1967		31 - 38 (DUPLIC)	U	**	MEX OAXACA
1935	10B	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		34-45	U	**	MEX OAXACA
1935	10B	ESTADO DE OAXACA	1:50 000	1967		40 - 55	U	**	MEX OAXACA
1935	10B	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		46-59	U	**	MEX OAXACA
1935	10D	ESTADO DE OAXACA	1:50 000	1967		56 - 66 (DUPLIC)	U	**	MEX OAXACA
1935	10D	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		60-74	U	**	MEX OAXACA
1935	10D	EDO DE OAXACA	1:50000	1967		67-75	U	**	MEX OAXACA
1935	10D	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		75-91	U	**	MEX OAXACA
1935	10D	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		77-83	U	**	MEX OAXACA
1935	10D	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		84-88	U	**	MEX OAXACA
1935	10C	ESTADO DE OAXACA	1:50 000	1967		79A B3A - B7A	U	**	MEX OAXACA
1935	10C	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		89-97	U	**	MEX OAXACA
1935	10C	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		92-100	U	**	MEX OAXACA
1935	10C	EDO DE OAXACA	1:50 000	1967		80 - 110	U	**	MEX OAXACA
1935	10C	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		101-113	U	**	MEX OAXACA
1935	10C	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		111-115	U	**	MEX OAXACA
1935	10C	ESTADO DE OAXACA	1:50 000	1967		116 - 118 DUP	U	**	MEX OAXACA
1935	10C	ESTADO DE OAXACA	1:50 000	1967		119 - 127 (DUPLIC)	U	**	MEX OAXACA
1935	10C	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		119-129	U	**	MEX OAXACA
1935	10C	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		128-135	U	**	MEX OAXACA
1935	10C	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		136-136	U	**	MEX OAXACA
1935	10C	ESTADO DE OAXACA	1:50000	1967		56.6A B9A, 114A	U	**	MEX OAXACA
1936	10K	ESTADO DE SINALOA	1:75000	1966		1-11	U	**	MEX SINALOA
1936	10K	ESTADO DE SINALOA	1:75000	1966		12-24	U	**	MEX SINALOA
1936	10K	ESTADO DE SINALOA	1:75000	1966		25-38	U	**	MEX SINALOA
1936	10K	ESTADO DE SINALOA	1:75000	1966		39-54	U	**	MEX SINALOA
1936	10K	ESTADO DE SINALOA	1:75000	1966		55-65	U	**	MEX SINALOA
1936	10K	ESTADO DE SINALOA	1:75000	1966		66-64	U	**	MEX SINALOA
1936	10K	ESTADO DE SINALOA	1:75000	1966		75-86	U	**	MEX SINALOA
1936	10K	ESTADO DE SINALOA	1:75000	1966		87-88	U	**	MEX SINALOA
1937	10K	ABASTECIMIENTO DE MICHUACAN	1:30000	1966		1-8	U	**	MEX MICHUACAN
1938	10K	MONTERRREY Y SAN JUAN	1:50000	1966		1-4	U	**	MEX NVO LEON
1940	10L	DE LA SAL Y EL TORREON	1:50000	1966		1-9	U	**	MEX COAHUILA
1941	10A	LINEA DE TRANSFORMACION GUERREROS	1:10000	1966		1-4	E	*	MEX GUER S L P
1942	10A	ESTADALARA TLAMIAZ	1:10000	1966		0-11	U	**	MEX EDO MEXICO
1943	10A	LA ALAGUERA SAN PEDRO	1:10000	1966		1-6	U	**	MEX COAHUILA
1943	10A	LA ALAGUERA SAN PEDRO	1:30000	1966		1-2	U	**	MEX COAHUILA
1944	10A	LA ALAGUERA DE TLAMIAZ ESTADOS DE MEXICO	1:30000	1966		5	N	**	MEX EDO MEXICO
1944A	10A	LA ALAGUERA DE TLAMIAZ ESTADOS DE MEXICO	1:30000	1966		1-6	N	**	MEX EDO MEXICO
1945	10A	TERRITORIO DE LA CALIFORNIA	1:75000	1967		1-11	U	**	MEX B C
1945	10A	TERRITORIO DE LA CALIFORNIA	1:75000	1967		12-22	U	**	MEX B C
1945	10A	TERRITORIO DE LA CALIFORNIA	1:75000	1967		23-34	U	**	MEX B C
1945	10A	TERRITORIO DE LA CALIFORNIA	1:75000	1967		35-43	U	**	MEX B C
1945	10A	TERRITORIO DE LA CALIFORNIA	1:75000	1967		44-49	U	**	MEX B C
1946	10A	ESTADO DE ZACATECAS	1:75000	1967		1-8	U	**	MEX ZACATECAS
1946	10A	ESTADO DE ZACATECAS	1:75000	1967		9-14	U	**	MEX ZACATECAS
1947	10A	ESTADO DE ZACATECAS	1:75000	1967		15-23	U	**	MEX ZACATECAS
1947	10A	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		1-10	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10A	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		11-19	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10A	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		20-30	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10A	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		31-36A, 36B y 38U	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10A	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		37-36	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10A	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		37-42	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10A	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		43-53	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10A	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		54-57	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10A	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		58A-57 y 50	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10H	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		67-61 B3A-68A	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10H	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		61-72	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10H	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		73-83	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10H	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		DUPLICADOS	U	**	MEX QUINTANA ROO
1947	10H	TERRITORIO QUINTANA ROO	1:50000	1967		84-90	U	**	MEX QUINTANA ROO
1948	10H	ESTADO DE GUANAJUATO	1:50000	1966		1-10	U	**	MEX GUANAJUATO
1948	10H	ESTADO DE GUANAJUATO	1:50000	1966		11-20	U	**	MEX GUANAJUATO
1948	10H	TERRITORIO DE LA SIERRA GUERRERO	1:8000	1966		1-7	U	**	MEX GUERRERO
1950	10H	TERRITORIO DE LA SIERRA GUERRERO	1:8000	1966		1-6	U	**	MEX GUERRERO
1951	10H	ACTOPLAN HICALGO	1:8000	1966		1-5	N	**	MEX HIDALGO
1952	10H	MEXQUAHUALA HICALGO	1:8000	1966		1-15	U	**	MEX HIDALGO
1952A	10H	MEXQUAHUALA HICALGO	1:9000	1967		1-50	U	**	MEX HIDALGO
1954	10B	LA ALAGUERA GUERRERO	1:10000	1966		1-9	N	**	MEX GUERRERO
1955	10B	PROTECTORADO	1:30000	1967		1-9	X	**	MEX HIDALGO
1957	10B	ZONA CANAL A TEJUEÑA ARRANCADO	1:30000	1967		10-14	U	**	MEX OAXACA
1957	10B	ZONA CANAL A TEJUEÑA ARRANCADO	1:30000	1967.68		15-21	U	**	MEX OAXACA
1957	10B	ZONA CANAL A TEJUEÑA ARRANCADO	1:30000	1967.68		22-32	U	**	MEX OAXACA
1957	10B	ZONA CANAL A TEJUEÑA ARRANCADO	1:30000	1967.68		33-40	U	**	MEX OAXACA
1957	10B	ZONA CANAL A TEJUEÑA ARRANCADO	1:30000	1967.68		41 - 47	U	**	MEX OAXACA
1957	10B	ZONA CANAL A TEJUEÑA ARRANCADO	1:30000	1967.68		48 - 50	U	**	MEX OAXACA

Página 30

TESIS CON  
PALABRA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

### Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FAJAS	GENA	Lugar	Zona
1947	19B	ZONA OAXACA PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967	57-68	51-56	D *	MEX OAXACA	
1947	19B	OAXACA PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967	57-68	S/N	D *	MEX OAXACA	
1947	19B	PEQUEÑA IRRIGACION OAXACA	1:30 000	1967	57-68	57 - 59	D *	MEX OAXACA	
1948	19C	ZACATECAS PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		1-5	D *	MEX ZACATECAS	
1948	19C	PEQUEÑA IRRIGACION ZACATECAS	1:30 000	1967		6-9	D *	MEX ZACATECAS	
1948	19C	ZACATECAS PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		10-13	D *	MEX ZACATECAS	
1949	19C	PEQUEÑA IRRIGACION ZACATECAS	1:30000	1967		14-17	D *	MEX ZACATECAS	
1949	19C	PEQUEÑA IRRIGACION ZACATECAS	1:30 000	1967		18-21	D *	MEX ZACATECAS	
1949	19C	PEQUEÑA IRRIGACION ZACATECAS	1:30000	1967		22-25	D *	MEX ZACATECAS	
1949	19C	ZACATECAS PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		26-30	D *	MEX ZACATECAS	
1949	19C	ZACATECAS PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		31-41	D *	MEX ZACATECAS	
1949	19C	ZACATECAS PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967	42-48		D *	MEX ZACATECAS	
1949	19C	QUERETARO PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		1-8	D *	MEX QUERETARO	
1949	19C	QUERETARO PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		9-13	D *	MEX QUERETARO	
1949	19C	QUERETARO PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		12A-16A	D *	MEX QUERETARO	
1949	19C	QUERETARO PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		20-34	D *	MEX QUERETARO	
1949	19C	QUERETARO PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		22-27A	D *	MEX QUERETARO	
1949	19C	SAN LUIS POTOSI IRRIGACION	1:30000	1967		1-8	D *	MEX S L P	
1949	19C	SAN LUIS POTOSI IRRIGACION	1:30000	1967		9-15	D *	MEX S L P	
1949	19C	SAN LUIS POTOSI PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		16-22	D *	MEX S L P	
1949	19C	SAN LUIS POTOSI PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		23-30	D *	MEX S L P	
1949	19C	SAN LUIS PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		31-39	D *	MEX S L P	
1949	19C	SAN LUIS PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		39-44	D *	MEX S L P	
1949	19C	BAJA CALIFORNIA PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		1-8	D *	MEX B C	
1949	19C	BAJA CALIFORNIA PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		9-11	D *	MEX B C	
1949	20A	BAJA CALIFORNIA PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		12-17	D *	MEX B C	
1949	20A	BAJA CALIFORNIA PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		18-23	D *	MEX B C	
1949	20A	BAJA CALIFORNIA PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		23-29	D *	MEX B C	
1949	20A	BAJA CALIFORNIA PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		30-35A	D *	MEX B C	
1949	20A	BAJA CALIFORNIA PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		33-37	D *	MEX B C	
1949	20A	DURANGO PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		1-8	D *	MEX DURANGO	
1949	20A	DURANGO PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		10-15	D *	MEX DURANGO	
1949	20A	DURANGO PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		16-23	D *	MEX DURANGO	
1949	20A	DURANGO PEQUEÑA IRRIGACION	1:30000	1967		24-32	D *	MEX DURANGO	
1949	20A	CHOLULA PUEBLA	1:50000	1967		1	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	CHOLULA PUEBLA	1:10000	1967		4	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	CHOLULA PUEBLA	1:20000	1967		3	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	CHOLULA PUEBLA	1:10000	1967		2	U *	MEX VERACRUZ	
1949	20A	ESTADO DE PUEBLA	1:60000	1967		1-8	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	ESTADO DE PUEBLA	1:60000	1967		9-16	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	ESTADO DE PUEBLA	1:60000	1967		17-25	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	ESTADO DE PUEBLA	1:60000	1967		26-37	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	ESTADO DE PUEBLA	1:60000	1967		38-48	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	ESTADO DE PUEBLA	1:60000	1967		49-59	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	ESTADO DE PUEBLA	1:60000	1967		60-68	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	ESTADO DE PUEBLA	1:60000	1967		69-103	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	ESTADO DE PUEBLA	1:60000	1967		77-87	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	ESTADO DE PUEBLA	1:60000	1967		88-76	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	ESTADO DE PUEBLA	1:60000	1967		3	U *	MEX PUEBLA	
1949	20A	ESTADO DE PUEBLA	1:60000	1967		2	U *	MEX ZACATECAS	
1949	20B	ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	1:75000	1967		1-8	U *	MEX B C	
1949	20B	ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	1:75000	1967		9-16	U *	MEX B C	
1949	20B	ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	1:75000	1967		17-21	U *	MEX B C	
1949	20B	ESTADO DE COLIMA	1:30000	1967		1-7	U *	MEX COLIMA	
1949	20B	ESTADO DE COLIMA	1:30000	1967		8-15	U *	MEX COLIMA	
1949	20B	ESTADO DE COLIMA	1:30000	1967		16-22	U *	MEX COLIMA	
1949	20B	ESTADO DE COLIMA	1:30000	1967		23-26	U *	MEX COLIMA	
1949	20B	ZONA BAJA GUANAJUATO	1:30000	1967		1-7	U *	MEX GUANAJUATO	
1949	20B	ZONA BAJA GUANAJUATO	1:30000	1967		8-14	U *	MEX GUANAJUATO	
1949	20B	ZONA BAJA GUANAJUATO	1:30000	1967		15-21	U *	MEX GUANAJUATO	
1949	21A	MESA CENTRAL	1:45000	1967		1-24, 26 Y 30-31	U *	MEX JALISCO	
1949	21B	MESA CENTRAL	1:45000	1967		1-5	U *	MEX JALISCO	
1949	21B	MESA CENTRAL	1:45000	1967		6-12	U *	MEX JALISCO	
1949	21B	MESA CENTRAL	1:45000	1967		13-14	U *	MEX JALISCO	
1949	21B	MESA CENTRAL	1:45000	1967		15, 18 Y 30-31	U *	MEX JALISCO	
1949	21B	UNIVERSIDAD AGADALAJARA	1:45000	1967		3	U *	MEX JALISCO	
1949	21B	PAPALOAPAN VERACRUZ	1:50000	1967		31-42	X **	MEX VERACRUZ	
1949	21B	PAPALOAPAN VERACRUZ	1:50000	1967		53-61	X **	MEX VERACRUZ	
1949	21B	PAPALOAPAN VERACRUZ	1:50000	1967		72-79	X **	MEX VERACRUZ	
1949	21B	PAPALOAPAN VERACRUZ	1:50000	1967		80-98	X **	MEX VERACRUZ	
1949	21B	PAPALOAPAN VERACRUZ	1:50000	1967		99-108	X **	MEX VERACRUZ	
1949	21B	PAPALOAPAN VERACRUZ	1:50000	1967		46-52	X **	MEX VERACRUZ	
1949	21C	ESTADO DE DURANGO	1:65000	1967		1-8	U *	MEX DURANGO	
1949	21C	ESTADO DE DURANGO	1:65000	1967		9-16	U *	MEX DURANGO	
1949	21C	ESTADO DE DURANGO	1:65000	1967		17-27	U *	MEX DURANGO	
1949	21C	ESTADO DE DURANGO	1:65000	1967		28-35	U *	MEX DURANGO	
1949	21C	ESTADO DE DURANGO	1:65000	1967		36-38	U *	MEX DURANGO	
1949	21C	ESTADO DE DURANGO	1:65000	1967		39-47	U *	MEX DURANGO	
1949	21C	ESTADO DE DURANGO	1:65000	1967		48-47	U *	MEX DURANGO	
1949	21C	ESTADO DE CHAPAS	1:70000	1967		1-19	U *	MEX CHAPAS	

Página 31

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



### Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FOLIOS	OBRA	Lugar	Zona
1974	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:75000	1967		20-30	U	MEX	CHIAPAS
1979	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:77000	1967		31-43	U	MEX	CHIAPAS
1979	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:77000	1967		44-77	U	MEX	CHIAPAS
1979	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:75000	1967	1226		U	MEX	CHIAPAS
1980	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:75000	1967	1342		U	MEX	CHIAPAS
1980	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:75000	1967		1-11	U	MEX	CHIAPAS
1980	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:75000	1967		12-23	U	MEX	CHIAPAS
1980	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:75000	1967		24-33	U	MEX	CHIAPAS
1980	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:75000	1967		34-45	U	MEX	CHIAPAS
1980	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:75000	1967		46-58	U	MEX	CHIAPAS
1980	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:75000	1967		59-69	U	MEX	CHIAPAS
1980	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:75000	1967		70-74	U	MEX	CHIAPAS
1980	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:75000	1967		75-84	U	MEX	CHIAPAS
1980	20C	ESTADO DE CHIAPAS	1:75000	1967		85-95	U	MEX	CHIAPAS
1981	21A	ACAPACHETA NAVARIT	1:30000	1967		1-10	U	MEX	NAVARIT
1981	21A	ACAPACHETA NAVARIT	1:30000	1967		11-18	U	MEX	NAVARIT
1981	21A	ACAPACHETA NAVARIT	1:30000	1967		20-25	U	MEX	NAVARIT
1983	21A	ESTRUCTURA	1:2500	1967		1-11	O	MEX	D F
1983	21A	ESTRUCTURA	1:2500	1967		1-14	O	MEX	D F
1983	21A	ESTRUCTURA	1:2500	1967		15-19	O	MEX	D F
1983	21A	ESTRUCTURA	1:2500	1967		12-20	O	MEX	D F
1983	21A	ESTRUCTURA	1:10000	1967		1-15	O	MEX	D F
1985	21A	ESTADO DE TAMAUlipAS	1:50000	1967		1-7	U	MEX	TAMAUlipAS
1985	21A	ESTADO DE TAMAUlipAS	1:50000	1967		8-13	U	MEX	TAMAUlipAS
1988	21A	PIEDRAS NEGRAS	1:30000	1967		1-12	U	MEX	COAHUILA
1988	21A	PIEDRAS NEGRAS	1:30000	1967		13-19	U	MEX	COAHUILA
1987	21A	SAN LORRENZO TENOCHTILAN VERACRUZ	1:15000	1967	40		U	MEX	VERACRUZ
1988	21A	CONDOMINIOS MEXICANOS	1:10000	1967	37		N	MEX	
1989	21A	TOMATLAN	1:10000	1968		1-11	U	MEX	JALISCO
1989	21A	TOMATLAN	1:10000	1968		12-17	U	MEX	JALISCO
1990	21A	MONTAÑAS Y AGUA POTABLE EN LA OBRA	1:25000	1992		28-32	N	MEX	NVO LEON
1991	21A	REFERENCIO VIAERATO	1:25000	1967	39		N	MEX	D F
1992	21A	MEREA SOCAVENTO LAS LIMAS MANATICATAGAL VERACRUZ		1967			U	MEX	VERACRUZ
1993	21A	LAGUNA COAH	1:10000	1967		1-7	U	MEX	COAHUILA
1993	21A	LAGUNA COAH	1:10000	1967		8-16	U	MEX	COAHUILA
1993	21A	LAGUNA COAH	1:10000	1967		17-25	U	MEX	COAHUILA
1993	21A	LAGUNA COAH	1:10000	1967		26-44	U	MEX	COAHUILA
1993	21A	LAGUNA COAHUILA	1:10000	1967		45-50	U	MEX	COAHUILA
1993	21A	LAGUNA COAHUILA	1:10000	1967		51-55	U	MEX	COAHUILA
1993	21A	LAGUNA COAH	1:10000	1967		56-55	U	MEX	COAHUILA
1993	21A	LAGUNA COAH	1:10000	1967		66-72	U	MEX	COAHUILA
1993	21B	LAGUNA COAHUILA	1:10000	1967		73-82	U	MEX	COAHUILA
1993	21B	LAGUNA COAHUILA	1:10000	1967	1949		U	MEX	COAHUILA
1994	21B	CASAS GRANDES COAHUILA	1:30000	1967		1-8	U	MEX	COAHUILA
1995-1	21B	CHALCO VER	1:15000	1967		1-4	U	MEX	VERACRUZ
1995-2	21B	CHALCO VER	1:15000	1967		5-7	U	MEX	VERACRUZ
1996	21B	PRESA PALMICO DOO	1:6000	1967		1-3	U	MEX	DURANGO
1996A	21B	PRESA PALMICO DOO	1:20000	1967		1-3	U	MEX	DURANGO
1998	21B	REGION LA GUERRA COAHUILA	1:20000	1967		1-6	U	MEX	COAHUILA
1999	21B	REGION LA GUERRA COAHUILA	1:20000	1967		7-14	U	MEX	COAHUILA
1999	21B	REGION LA GUERRA COAHUILA	1:20000	1967		15-20	U	MEX	COAHUILA
2000	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		1-6	N	MEX	VERACRUZ
2000	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		7-10	N	MEX	VERACRUZ
2000	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		11-13	N	MEX	VERACRUZ
2000	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		14-18	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		19-24	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		25-31	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		32-37	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		38-42	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		43-47	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		48-52	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		53-57	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		58-62	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		63-67	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		68-72	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		73-77	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		78-13A y 22A	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		13-23	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		24-37	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		38-42	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		43-47	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		48-52	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		53-57	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		58-62	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		63-67	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		68-72	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		73-77	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		78-82	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		83-87	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		88-92	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		93-97	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		98-102	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		103-107	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		108-112	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		113-117	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		118-122	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		123-127	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		128-132	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		133-137	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		138-142	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		143-147	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		148-152	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		153-157	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		158-162	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		163-167	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		168-172	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		173-177	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		178-182	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		183-187	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		188-192	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		193-197	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		198-202	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		203-207	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		208-212	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		213-217	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		218-222	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		223-227	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		228-232	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		233-237	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		238-242	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		243-247	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		248-252	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		253-257	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		258-262	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		263-267	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		268-272	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		273-277	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		278-282	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		283-287	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		288-292	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		293-297	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		298-302	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		303-307	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		308-312	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		313-317	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		318-322	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		323-327	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		328-332	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		333-337	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		338-342	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		343-347	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		348-352	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		353-357	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		358-362	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		363-367	N	MEX	VERACRUZ
2001	21B	PANCO VERACRUZ	1:6000	1948		368-372	N	MEX	



# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NUMERO	ESCALA	AÑO	FILM NEG	FILM PAJAS	OTRA	Lugar	Zona
2019	21C	VIZCAINO	1 30000	1967		1-5	U *	MEX	B C
2019	21C	VIZCAINO	1 30000	1967		6-11	U *	MEX	B C
2019	21C	VIZCAINO	1 30000	1967		12-16	U *	MEX	B C
2019	21C	VIZCAINO	1 30000	1967		17-21	U *	MEX	B C
2019	21C	VIZCAINO	1 30000	1967		21A-24	U *	MEX	B C
2019	21C	VIZCAINO	1 30000	1967		25-27	U *	MEX	B C
2019	21C	VIZCAINO BAJA CALIFORNIA	1 30000	1967		31-35	U *	MEX	B C
2019	21C	VIZCAINO	1 30000	1967		36-39	U *	MEX	B C
2019	21C	VIZCAINO	1 30000	1967		sobrantes	X *	MEX	JALISCO
2020	21C	REPOSICION DE LAJATONCO	1 60000	1968		1-3	M **	MEX	SUERRERO
2023	21C	DELINDAS DE FRENTERSON	1 9000	1968		67-75	N *	MEX	COAHUILA
2025	21C	INGERO TALA JALISCO	1 20000	1968		1-6	S *	MEX	JALISCO
2026	21C	CIUDAD DE TOLLICA	1 10000	1968		1-2	N **	MEX	EDO MEXICO
2027	21C	VALLE DE INTLAKKA	1 45000	1968		1-9	U *	MEX	JALISCO
2027	21C	VALLE DE INTLAKKA	1 45000	1968		10-17	U *	MEX	JALISCO
2027	21C	VALLE DE INTLAKKA	1 45000	1968		18-24	U *	MEX	JALISCO
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		1-11	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		1-11	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		12-14	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		12-14	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		15-15C	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		15-15C	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		16-19	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		18-19	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		20-22	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		20-21	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		22-24	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		23-27	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		26-28	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		29-30	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		29-30	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		31-33	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		31-33	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA COAHUILA	1 20000	1968		32N	U *	MEX	COAHUILA
2029	22A	REGONLAGUNERA	1 20000	1968		32N	U *	MEX	COAHUILA
2031	22A	SAMPLACION CHIHUAHUA	1 6000	1968		46-103	U **	MEX	CHIHUAHUA
2032	22A	PEDREGAL CERRILLO	1 8000	1968		104-106	N *	MEX	D.F.
2034	22A	ELAS LAJAS	1 15000	1968		1-6	U *		
2035	22B	VALLE JUAREZ	1 20000	1968		1-7	U *	MEX	CHIHUAHUA
2035	22B	VALLE JUAREZ	1 20000	1968		7-9	U *	MEX	CHIHUAHUA
2035	22B	VALLE JUAREZ	1 20000	1968		1-9	U *	MEX	CHIHUAHUA
2035	22B	VALLE JUAREZ	1 20000	1968		14-17	U *	MEX	CHIHUAHUA
2035	22B	VALLE JUAREZ	1 20000	1968		1-13	U *	MEX	CHIHUAHUA
2035	22B	VALLE JUAREZ	1 20000	1968		1-13	U *	MEX	CHIHUAHUA
2035	22B	VALLE JUAREZ	1 20000	1968		1-14	U *	MEX	CHIHUAHUA
2035	22B	VALLE JUAREZ	1 20000	1968		18-21	U *	MEX	CHIHUAHUA
2035	22B	VALLE JUAREZ	1 20000	1968		22-28	U *	MEX	CHIHUAHUA
2035	22B	VALLE JUAREZ CHIHUAHUA	1 20000	1968		1-10	U *	MEX	CHIHUAHUA
2035	22B	VALLE JUAREZ	1 20000	1968		1-10	U *	MEX	CHIHUAHUA
2035	22B	VALLE JUAREZ	1 20000	1968		38-78	U *	MEX	CHIHUAHUA
2035	22B	VALLE JUAREZ	1 20000	1968		41-73	U *	MEX	CHIHUAHUA
2037	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	1 6000	1968		1-2	U *		
2037	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	1 20000	1968		1-9	U **	MEX	DURANGO
2037	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	1 20000	1968		1-10	X *	MEX	HIDALGO
2037	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	1 20000	1968		1-12	X *	MEX	HIDALGO
2037	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	1 20000	1968		13-22	X *	MEX	HIDALGO
2037	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	1 20000	1968		1-4	U *	MEX	SONORA
2037	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	1 10 000	1968		2-7A	U *	MEX	SONORA
2037	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	1 10 000	1968		2-10	U *	MEX	SONORA
2037	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	1 75 000	1968		1-5	U *	MEX	SONORA
2043	22B	AEROPUERTO MONTELOVA B	1 10 000	1969		1-15	A **	MEX	COAHUILA
2043	22B	AEROPUERTO MONTELOVA A	1 75 000	1969		1-4	A **	MEX	COAHUILA
2043	22B	AEROPUERTO ENSENADA	1 10000	1969		1-9	A **	MEX	B C N
2043	22B	AEROPUERTO ENSENADA	1 10000	1969		10-23	A **	MEX	B C N
2043	22B	AEROPUERTO ENSENADA	1 10000	1969		1-4	A **	MEX	B C N
2043	22B	AEROPUERTO SAN JOSE DEL CADE	1 10000	1969		1-4	A ***	MEX	B C S
2043	22B	AEROPUERTO SAN JOSE DEL CADE	1 10000	1969		S Y 1-3	U **	MEX	B C S CHIH
2043	22B	AEROPUERTO SAN JOSE DEL CADE	1 10000	1969		2-9	A ***	MEX	B C S
2048	22B	SAN FELIX	1 10000	1968		14-21	N *	MEX	B C N
2048	22B	SAN FELIX	1 10 000	1968		1-13	N *	MEX	B C N
2048	22B	SAN FELIX	1 75000	1968		1-4	N *	MEX	B C N
2047	22B	SAN FELIX	1 75000	1968		1-4	N *	MEX	B C N
2047	22B	SAN FELIX	1 75000	1968		1-4	N *	MEX	D.F.
2049	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA DURANGO	1 20000	1968		1-10	U *	MEX	COAHUILA
2049	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA DURANGO	1 20000	1968		1-10	U *	MEX	DURANGO
2049	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	500	1968	SN		U **	MEX	D.F.
2049	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	15000	1968		1-7	U *	MEX	EDO MEXICO
2049	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	15000	1968		1-7	U *	MEX	EDO MEXICO
2049	22B	SAN ANTONIO DE LA SIERRA	17000	1968		1-5	N **	MEX	MORELOS

Página 33

TESTE CON FALLA DE ORIGEN





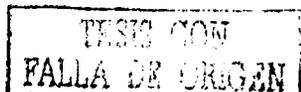
# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NÚMERO	LOCALIZACIÓN	NOMBRE	ESCALA	AÑO	FILM NEG	FILM FAJAS	OBRA	Lugar	Zona
2133	23E1	REYNOSA TAMPS PIA	1:15000	1970	1		A	**	MEX TAMAUPLIPAS
2134	23B	AEROPUERTO SAMBAS	1:50 000	1970		1-7	A	**	MEX COAHUILA
2135	23B	SAMBAS COAHUILA PIA	1:15000	1970	8		A	**	MEX COAHUILA
2136	23B	AEROPUERTO SALTILLO	1:50000	1970		1-5	A	**	MEX COAHUILA
2137	23B	SALTILLO COAHUILA PIA	1:11000	1954	3		A	**	MEX COAHUILA
2138	23B	SAN LUIS POTOSI PIA	1:25000	1954	2		A	**	MEX S L P
2139	23B	TAMALIN AEROPUERTO S L P PIA	1:14000	1954	1		A	**	MEX S L P
2139	23B	AEROPUERTO TAMBIN SAN LUIS POTOSI	1:50000	1970		1-7	A	**	MEX S L P
2140	23B	TAMBICO AEROPUERTO TAMAUPLIPAS	1:75000	1954	50		A	***	MEX TAMAUPLIPAS
2140	23B	AEROPUERTO TAMICO	1:70000	1959		1-6	A	***	MEX TAMAUPLIPAS
2142	23B	TEHUACAN PUEBLA PIA	1:10000	1963	S/N		A	**	MEX PUEBLA
2143	23B	TEPEC NAVARRI	1:23000	1963	S/N		N	**	MEX NAVARRI
2144	23B	AEROPUERTO TURPAN VERACRUZ	1:50000	1970		1-7	A	**	MEX VERACRUZ
2145	23B	TURPAN AEROPUERTO VERACRUZ	1:15000	1954		1	A	**	MEX VERACRUZ
2146	23B	ZACATECAS ZAC PIA	1:11500	1970	3		A	***	MEX ZACATECAS
2147	23B	CIDAD VALLES SAN LUIS POTOSI	1:50000	1970		1-7	N	**	MEX S L P
2148	23B	CIDAD VALLES SAN LUIS POTOSI PIA	1:13000	1970	1		A	**	MEX S L P
2149	23B	SAN MIGUEL ALLENDE GUANAJUATO PIA	1:12000	1968	2		U	**	MEX GUANAJUATO
2150	23B	ZARILIA TEJEO GUERRERO PIA	1:11000	1963	1		A	***	MEX GUERRERO
2159	23B	ACAPULCO GUERRERO PIA	1:75000	1943		1-3	A	**	MEX GUERRERO
2160	23B	AEROPUERTO CAMPECHE	1:75000	1968		1-5	A	**	MEX CAMPECHE
2161	23B	AEROPUERTO CIUDAD DEL CARMEN	1:75000	1968		1-4	A	***	MEX CAMPECHE
2162	23B	AEROPUERTO CIUDAD DEL CARMEN VIA	1:22000	1948	2		A	**	MEX CAMPECHE
2163	23B	AEROPUERTO CIUDAD DEL CARMEN CAMPECHE	1:75000	1948	2		A	***	MEX CAMPECHE
2163	23B	CIDAD DEL CARMEN, PIA	1:22000	1968	2		A	***	MEX CAMPECHE
2164	23B	CHETUMAL AEROPUERTO QUINTANA ROO	1:75000	1970		1-5	A	**	MEX QUINTANA ROO
2165	23B	CHETUMAL QUINTANA ROO PIA	1:30000	1970	1		A	***	MEX QUINTANA ROO
2166	23B	AEROPUERTO MERIDA YUCATAN	1:75000	1968		1-5	A	***	MEX YUCATAN
2167	23B	MERIDA YUCATAN	1:20000	1970	1		N	**	MEX YUCATAN
2168	23B	MIXTILTAN VERACRUZ PIA	1:63000	1970		1-8	U	**	MEX VERACRUZ
2169	23B	MIXTILTAN VERACRUZ PIA	1:18000	1970	1		U	**	MEX VERACRUZ
2170	23B	OAXACA OAXACA PIA	1:22000	1968	1		A	***	MEX OAXACA
2171	23B	TAPACHULA AEROPUERTO	1:15000	1971	2		A	**	MEX CHIAPAS
2172	23B	AEROPUERTO TUXTLA GUERRER	1:75000	1970		1-8	A	***	MEX CHIAPAS
2173	23B	TUXTLA GUERRER CHIAPAS PIA	1:10000	1970	1		N	**	MEX CHIAPAS
2175	23B	VERACRUZ PIA	1:10000	1970			A	**	MEX VERACRUZ
2176	23B	VERACRUZ PIA	1:20000	1970			A	**	MEX TABASCO
2178	23B	COATEPEC VERACRUZ PIA	1:63000	1970		1-8	M	**	MEX VERACRUZ
2179	23B	AEROPUERTO CHICHENITZA VDC PIA	1:25000	1968		1-6	A	**	MEX YUCATAN
2180	23B	AEROPUERTO CHICHENITZA VDC PIA	1:15000	1970		1	A	**	MEX YUCATAN
2180	23B	CHICHENITZA YUCATAN PIA	1:20000	1970			U	**	MEX YUCATAN
2181	23B	CHICHENITZA YUCATAN PIA	1:22000	1968		1	A	***	MEX CHIAPAS
2195	23B	PRESA LA ADJUNTAS	2:20000	1969		1-10	T	**	MEX TAMAUPLIPAS
2195	23B	PRESA LAS ADJUNTAS TAMAUPLIPAS	1:20000	1969		11-19	T	**	MEX TAMAUPLIPAS
2196	23B	PRESA LAS ADJUNTAS TAMAUPLIPAS	1:40000	1969		1-9	T	**	MEX TAMAUPLIPAS
2197	23B	RIO GUAYALEO	1:20000	1969		1-11	X	**	MEX TAMAUPLIPAS
2197	23B	RIO GUAYALEO TAMAUPLIPAS	1:20000	1968		12-15	X	**	MEX TAMAUPLIPAS
2197	23B	RIO GUAYALEO TAMAUPLIPAS DV	1:20000	1968		16-26	X	**	MEX TAMAUPLIPAS
2197	23B	RIO GUAYALEO TAMAUPLIPAS VD	1:20000	1968		27-31	X	**	MEX TAMAUPLIPAS
2198	23B	RIO GUAYALEO TAMAUPLIPAS	1:40000	1970		1-8	X	**	MEX TAMAUPLIPAS
2198	23B	RIO GUAYALEO TAMAUPLIPAS	1:20000	1968		1-16	X	**	MEX SONORA
2199	23B	SOMEZ FALCÓN DGO	1:45000	1968		1-6	U	**	MEX DURANGO
2202	23C	AREA DE TRANSICION TORREON DURANGO MAZATLAN	1:60000	1968		1-17	B	**	MEX DIF SIN
2203	23C	PRESA EL ROSARIO MICHOACAN	1:10000	1969		1-5	T	**	MEX MICHOACAN
2205	23C	CHIHUAHUA CATASTRO	1:45000	1969		1-18	U	**	MEX CHIHUAHUA
2205	23C	CHIHUAHUA CATASTRO	1:45000	1969		1-18	U	**	MEX CHIHUAHUA
2206	23C	SANTA FE D	1:15000	1969		1	U	**	MEX O F
2207	23C	Tehuacan	1:30 000	1969		10-18	U	**	MEX VERACRUZ
2207	23C	Tehuacan	1:30000	1969		19-21	U	**	MEX VERACRUZ
2207	23C	Tehuacan	1:30 000	1969		1-9	U	**	MEX VERACRUZ
2207	23C	Tehuacan	1:30 000	1969		1-6	U	**	MEX VERACRUZ
2208	23C	EL NARANJO SAN LUIS POTOSI	1:80000	1969		1-6	U	**	MEX S L P
2209	23C	EL NARANJO SAN LUIS POTOSI	1:60000	1969		7-11	U	**	MEX S L P
2210	23C	EL NARANJO SAN LUIS POTOSI	1:80000	1969		12-21	U	**	MEX S L P
2211	23C	PRESA EL PALMITO DE VUELO DURANGO	1:10000	1969		1-12	T	**	MEX DURANGO
2212	23C	PRESA EL PALMITO DURANGO	1:10000	1969		13-18	T	**	MEX DURANGO
2212	23C	PRESA EL PALMITO DURANGO	1:10000	1969		1-12	T	**	MEX DURANGO
2212	23C	PRESA EL PALMITO DE VUELO	1:10000	1969		1-5	T	**	MEX DURANGO
2213	23C	TULA PREINVERSION ZONA ALAFAY ACTOPAN	1:80000	1969		1-14	B	**	MEX HID VER
2213	23C	TULA PREINVERSION ZONA CLAPAN Y ACTOPAN	1:60000	1969		15-27	B	**	MEX HID VER
2213	23C	TULA PREINVERSION ZONA TULAYAPAN Y ACTOPAN	1:80000	1969		28-42	B	**	MEX HID VER
2216	23C	PRESA MALFASO VA	1:45000	1970		1-6	T	**	MEX TOLUIMA
2216	23C	PRESA MALFASO VB	1:15000	1969		7-11	T	**	MEX TOLUIMA
2217	23C	PRESA BALSAPARILLO	1:10 000	1969		1-9	T	**	MEX TOLUIMA
2219	23C	PRESA MARTIN GOMEZ	1:10000	1969		1-13	T	**	MEX TAMAUPLIPAS
2219	23C	PRESA MARTIN GOMEZ	1:10000	1969		14-22	T	**	MEX TAMAUPLIPAS
2220	23C	ALFAJAYUCAN HIDALGO	1:80000	1969		1-14	U	**	MEX HIDALGO
2221	23C	ALFAJAYUCAN HIDALGO	1:80000	1969		15-23	U	**	MEX HIDALGO
2223	24A	COATEPEC GUAYALEO TABASCO	1:10000	1969		1-7	N	**	MEX TAB VER
2223	24A	COATEPEC GUAYALEO A FITAL TABASCO	1:50000	1968	1:24R		N	**	MEX TAB VER
2223	24A	VALLE DE BRAVO MEXICO	1:80000	1969		1-4	V	**	MEX EDO MEXICO

Página 35





# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FAJAS	CERA	Luzes	Zona
2225	24A	SAN FERNANDO SOTO LA MARIA TAMAUlipAS	1:20 000	1969		1-11	B *	MEX	TAMAUlipAS
2225	24A	SAN FERNANDO SOTO LA MARIA	1:20 000	1969		2A - 12A 46B - 1	B *	MEX	TAMAUlipAS
2225	24A	SAN FERNANDO SOTO LA MARIA	1:20 000	1969		12 - 17 +17A	B *	MEX	TAMAUlipAS
2225	24A	SAN FERNANDO SOTO LA MARIA	1:20 000	1969		18 - 23	B *	MEX	TAMAUlipAS
2225	24A	SAN FERNANDO SOTO LA MARIA	1:20 000	1969		24 - 29	B *	MEX	TAMAUlipAS
2225	24A	SAN FERNANDO SOTO LA MARIA TAMAUlipAS	1:20 000	1969		30 - 38	U *	MEX	TAMAUlipAS
2225	24A	SAN FERNANDO SOTO LA MARIA TAMAUlipAS	1:20 000	1969		39-46	B *	MEX	TAMAUlipAS
2225	24A	SAN FERNANDO SOTO LA MARIA	1:20 000	1969		47-52	B *	MEX	TAMAUlipAS
2225	24A	SAN FERNANDO SOTO LA MARIA	1:20 000	1969		53-61	B *	MEX	TAMAUlipAS
2225	24A	SAN FERNANDO SOTO LA MARIA TAMAUlipAS	1:20 000	1969		62-67	B *	MEX	TAMAUlipAS
2225	24A	SAN FERNANDO SOTO LA MARIA TAMAUlipAS	1:20 000	1969		68-75	B *	MEX	TAMAUlipAS
2225	24A	SAN FERNANDO SOTO LA MARIA TAMAUlipAS	1:20 000	1969		76-83	B *	MEX	TAMAUlipAS
2225	24A	MOTACOLAS AGRIENAS TAMAUlipAS	1:50 000	1969		1-9	U *	MEX	TAMAUlipAS
2227	24A	MEHLEN	1:20 000	1969		1-16	U *	MEX	TAMAUlipAS
2229	24A	ALFAVAYALE KUMEN COLOR	1:75 000	1970		1-4	U *	MEX	HIDALGO
2230	24A	CLUB DE GOLF CHARLITEPEC	1:50 000	1969		1	H *	MEX	D F
2231	24A	GRUPO AN INNOVATION JALISCO	1:20 000	1969		1-5	U *	MEX	JALISCO
2231	22B	RIO GUAYALE KO TAMAUlipAS	1:90 000	1970	sobrantes		X *	MEX	TAMAUlipAS
2231	24A	RIO GUAYALE KO TAMAUlipAS	1:90 000	1970		1-9	X *	MEX	TAMAUlipAS
2231	24A	RIO GUAYALE KO	1:9 000	1970		10 - 17	X *	MEX	TAMAUlipAS
2231	24A	RIO GUAYALE KO	1:9 000	1970		18 - 25	X *	MEX	TAMAUlipAS
2231	24A	RIO GUAYALE KO	1:9 000	1970		26 - 33	X *	MEX	TAMAUlipAS
2231	24A	RIO GUAYALE KO	1:9 000	1970		34 - 36	X *	MEX	TAMAUlipAS
2234	24B	LAGUNA DE CHAPALA	1:9 000	1969		1-5 (11A, 1B, 2)	X **	MEX	JALISCO
2234	24B	LAGUNA DE CHAPALA JALISCO	1:9 000	1969		6-12	X **	MEX	JALISCO
2234	24B	LAGUNA DE CHAPALA JALISCO	1:9 000	1969		13-25	X **	MEX	JALISCO
2234	24B	LAGUNA DE CHAPALA JALISCO	1:9 000	1969		26-29	X **	MEX	JALISCO
2234	24B	LAGUNA DE CHAPALA JALISCO	1:9 000	1969		30-39	X **	MEX	JALISCO
2234	24B	LAGUNA DE CHAPALA JALISCO	1:9 000	1969		40-49	X **	MEX	JALISCO
2234	24B	LAGUNA DE CHAPALA JALISCO	1:9 000	1969		50-60	X **	MEX	JALISCO
2237	24B	EL ALBERFANTLA TEPECOLCAN	1:5 000	1969		1-4	U *	MEX	EDO MEXICO
2237	24B	CIUDAD DE MEXICO SA	1:25 000	1969	22	S *	MEX		
2238	24B	SAN JERONIMO TOTHLAN	1:10 000	1969		1	N *	MEX	D F
2239	24B	MENEN SAN PEDRO VERACRUZ	1:15 000	1969		12-21	S *	MEX	VERACRUZ
2239	24B	MENEN SAN PEDRO VERACRUZ	1:15 000	1969		1	S *	MEX	VERACRUZ
2239	24B	MENEN SAN PEDRO VERACRUZ	1:15 000	1969	34	K *	MEX	VERACRUZ	
2239	24B	MENEN ZARAHUA VERACRUZ	1:15 000	1969		1-10	S *	MEX	VERACRUZ
2244	24B	TERRERAS MONTERREY	1:18 000	1969		1-3	U *	MEX	NVO LEON
2245	24B	EL SORTEL ENIGME PUEBLA	1:30 000	1969		1-5	U *	MEX	PUEBLA
2247	24B	AVIANTARQUE RESTE MEXICO	1:30 000	1969		1-21	X **	MEX	
2249	24B	ETENAL EL SALTO DURANGO	1:50 000	1970		2-9	U *	MEX	DURANGO
2249	24B	ETENAL ESTACION DE DURANGO ZONA 9A	1:50 000	1971			U *	MEX	DURANGO
2249	24B	ETENAL ZONA EL SALTO DURANGO	1:50 000	1971			U *	MEX	DURANGO
2249	24B	ETENAL EL SALTO DURANGO	1:50 000	1970	sobrantes		U *	MEX	DURANGO
2249	24B	ETENAL DURANGO	1:50 000	1970	137	U *	MEX	DURANGO	
2249	24B	ETENAL JALISCO Y NAVARRI ZONA 9A	S/E	1970	S/N	B *	MEX	JALISCO	
2254	24B	AEROPORTO GUADAJUARITO	1:10 000	1970		1	A **	MEX	SHANAJIATO
2254	24B	MAR MUERTO CAXACA V D I	1:20 000	1970		1-9	V *	MEX	CAXACA
2254	24B	MAR MUERTO CAXACA V D I	1:20 000	1970		10-17	V *	MEX	CAXACA
2254	24B	MAR MUERTO CAXACA	1:20 000	1970		18-25	V *	MEX	CAXACA
2254	24B	MAR MUERTO CAXACA	1:20 000	1970		27	V *	MEX	CAXACA
2254	24B	ESMERALDES CARMENAS	1:20 000	1970		1-8	V *	MEX	TABASCO
2254	24B	ETENAL ZONA 13A		1970			N *	MEX	DURANGO
2254	24B	PASO LAS PIEDRAS	1:30 000	1970		1-6	X *	MEX	
2254	24B	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1970		1-5	V *	MEX	GUERRERO
2254	24	BUJALTO DE MEXICO	1:40 000	1970		1-10	N *	MEX	D F
2254	24	EC NEZAHUALCOYOTL MEXICO	1:20 000	1970		1-2	N *	MEX	EDO MEXICO
2254	24	EC NEZAHUALCOYOTL	1:25 000	1971		1-14	N *	MEX	EDO MEXICO
2254	24	EC NEZAHUALCOYOTL	1:25 000	1970		15-24	N *	MEX	EDO MEXICO
2254	24	EC NEZAHUALCOYOTL MEXICO	1:25 000	1970		25-34	N *	MEX	EDO MEXICO
2259	24	ATATZIPA TLALNEPANTLA	S/E	1970	S/N	N *	MEX	EDO MEXICO	
2259	24	TLALNEPANTLA CATASTRO	S/E	1970	S/N	N *	MEX	EDO MEXICO	
2259	24	ECIACI PUEBLA	1:20 000	1970		1-8	N **	MEX	PUEBLA
2259	24	AEROPORTO MONTERREY NUEVO LEON	1:15 000	1970	1-10	A ***	MEX	NVO LEON	
2259	24	AER. GUADALAJARA	1:15 000	1970		1-10	A ***	MEX	JALISCO
2274	24	AEROPORTO TLGANA	1:15 000	1970		1-4	A ***	MEX	B. C. N.
2274	24	AEROPORTO MAZATLAN	1:15 000	1970		1-7	A ***	MEX	SINALOA
2274	24	AEROPORTO CARLOS ROSSI	1:30 000	1971		1-6	A ***	MEX	S. L. P.
2274	24	CANILLAS LOS AEROPORTO	1:30 000	1970		1-6	A ***	MEX	S. L. P.
2284	24	PROF. RIVERA ZONA 4		1970	S/N	S *	MEX		
2285	24	ATATZIPA TLALNEPANTLA	1:25 000	1970		1-5	U *	MEX	EDO MEXICO
2285	21B	EXPLORACION DE GUERRERO	1:40 000	1971	151	U *	MEX	GUERRERO	
2285	24	EXPLORACION REGIONAL GUERRERO	1:50 000 Y	1971		1-11	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	EXPLORACION REGIONAL	1:15 000	1971		12-16	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	EXPLORACION REGIONAL	1:15 000 Y	1971		17-18	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	A. AER. GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	A. AER. GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	A. AER. GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		14-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		1-6	S *	MEX	GUERRERO
2285	24	ATAPULCO GUERRERO	1:20 000	1971		7-13	S *	MEX	



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



**AEROFOTO  
FUNDACION  
ICA**

### Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM. NEG.	NUM. FOLIOS	ORINA	Lugar	Zona
2297	24C	CIERNAVACA	1:20,000	1970		1 - 4	N **	MEX	MORELOS
2297	24C	CIERNAVACA	1:2,500	1970		1A - 8A	N **	MEX	MORELOS
2297	24C	CIERNAVACA	1:2,500	1970		1 - 20A	N **	MEX	MORELOS
2297	25A	CIERNAVACA COLOR	1:2,500	1970		5A - 8	N **	MEX	MORELOS
2297	25A	CIERNAVACA COLOR	1:2,500	1970		9 - 16	N **	MEX	MORELOS
2297	25A	CIERNAVACA COLOR	1:2,500	1970		17 - 21	N **	MEX	MORELOS
2297	25A	CIERNAVACA	1:2,500	1970		21 - 35 +36 +37	N **	MEX	MORELOS
2297	25A	CIERNAVACA COLOR	1:2,500	1970		32 - 39	N **	MEX	MORELOS
2297	25A	CIERNAVACA COLOR	1:2,500	1970		40 - 41	N **	MEX	MORELOS
2300	25A	ACAPULCO VIALIDAD	1:5,000	1972		1 - 16	IB *	MEX	GUERRERO
2302	25A	IMPRESA HAZ CORTINES	1:9,000	1971		1:11	IT **	MEX	SONORA
2303	25A	CANAL VALLE GUAYMAS HERMOSELO SONORA	1:20,000	1971		1:15	IX *	MEX	SONORA
2304	25A	TAMBA MICA ESTADO DE MEXICO	1:10,000	1971	10	1:15	IU *	MEX	EDO. MEXICO
2307	25A	DTO. DE REGIO HERMOSELO SONORA	1:16,000	1971		1:10	IO *	MEX	SONORA
2307	25A	DTO. DE REGIO HERMOSELO	1:16,000	1971		1 - 7 REP	IO *	MEX	SONORA
2307	25A	DISTRITO DE REGIO SAN JARAL	1:16,000	1971		1:6	ID *	MEX	SONORA
2307	25A	DEPARTAMENTO DE REGIO GUAYMAS SONORA	1:16,000	1971		1:11-18	ID *	MEX	SONORA
2307	25A	DEPARTAMENTO DE REGIO HERMOSELO SONORA	1:16,000	1971		1:7	ID *	MEX	SONORA
2308	25A	IMPRESA SAN JARAL	1:9,000	1971		1:8	IT **	MEX	SONORA
2309	25A	PESTO DE REGIO NAVOJOA	1:20,000	1971		1:12	ID *	MEX	SONORA
2309	25A	NAVJOA DTO. DE REGIO	1:20,000	1971		13 - 19	ID *	MEX	SONORA
2311	25A	NICOLAS ROMERO	1:4,500	1971		S/N	N *	MEX	EDO. MEXICO
2312	25A	P. RIO QUERETARO	1:30,000	1971		1 - 4	IU *	MEX	QUERETARO
2312	25A	P. RIO QUERETARO	1:8,000	1971		1 - 3	IU *	MEX	QUERETARO
2313	25A	APROV. TLALNEPANTLA	1:8,000	1971		1 - 6	IU *	MEX	EDO. MEXICO
2315	25A	FARRAL CHIHUAHUA	1:50,000	1971		S/N	IU *	MEX	CHIHUAHUA
2315	25A	CHIAUTLA MORELOS VB	1:2,700	1971		1:10	IU *	MEX	MORELOS
2315	25A	CHIAUTLA MORELOS VA	1:7,000	1971		1:4	IU *	MEX	MORELOS
2316	25A	CHIAUTLA MORELOS VA	1:7,000	1971		1:4	IU *	MEX	MORELOS
2316	25A	CHIAUTLA MORELOS VB	1:2,950	1971		1:4	IU *	MEX	MORELOS
2317	25A	ZACATEPEC MORELOS VD	1:2,700	1971		1:4	IU *	MEX	MORELOS
2317	25A	ZACATEPEC MORELOS VA	1:7,000	1971		1	IU *	MEX	MORELOS
2317	25A	ZACATEPEC MORELOS AMPLIACION	1:2,500	1971		1:3	IU *	MEX	MORELOS
2318	25A	XAJATEPEC MOR. V. A.	1:8,000	1971		1 - 2	IU *	MEX	MORELOS
2318	25A	XAJATEPEC MOR. V. B.	1:2,500	1971		1 - 8	IU *	MEX	MORELOS
2319	25A	PLUENTE INTLA. V. B.	1:2,700	1971		1 - 4	IU *	MEX	MORELOS
2320	25A	PLUENTE INTLA. V. A.	1:2,700	1971		1A - 1	IU *	MEX	MORELOS
2320	25A	TLALQUILTENANMO MOR. V. B.	1:4,500	1971		1 A B	IU *	MEX	MORELOS
2320	25A	TLALQUILTENANMO MOR. V. A.	1:2,700	1971		1 - 2	IU *	MEX	MORELOS
2321	25A	TLALIZAPAN MOR. V. B.	1:2,500	1971		1 - 3	IU *	MEX	MORELOS
2321	25A	TLALIZAPAN MOR. V. A.	1:7,000	1971		1	IU *	MEX	MORELOS
2322	25A	DELICIAS PERRINVERSION	1:9,000	1972		1:8	N **	MEX	CHIHUAHUA
2322	25B	DELICIAS PERRINVERSION	1:25,000	1972		1:8	N **	MEX	CHIHUAHUA
2323	25B	DELICIAS PERRINVERSION VA. CHIHUAHUA	1:25,000	1972		4:15	N **	MEX	CHIHUAHUA
2323	25B	DELICIAS PERRINVERSION	1:9,000	1972		4:14	N **	MEX	CHIHUAHUA
2323	25B	DELICIAS PERRINVERSION CHIHUAHUA	1:9,000	1972		15:21A	N **	MEX	CHIHUAHUA
2323	25B	DELICIAS PERRINVERSION	1:9,000	1972		22:29	N **	MEX	CHIHUAHUA
2323	25B	DELICIAS PERRINVERSION	1:9,000	1972		30:38	N **	MEX	CHIHUAHUA
2323	25B	DELICIAS DE PERRINVERSION	1:9,000	1972		40:46	N **	MEX	CHIHUAHUA
2323	25B	DELICIAS PERRINVERSION CHIHUAHUA	1:9,000	1972		47:56	N **	MEX	CHIHUAHUA
2323	25B	DELICIAS PERRINVERSION	1:9,000	1972		57:66	N **	MEX	CHIHUAHUA
2323	25B	DELICIAS DE PERRINVERSION	1:9,000	1972		67:74	N **	MEX	CHIHUAHUA
2323	25B	DELICIAS DE PERRINVERSION	1:9,000	1972		84:95	N **	MEX	CHIHUAHUA
2323	25B	TENOCHTITLAN BALANCAN	1:8,000	1972		6:15	N **	MEX	TABASCO
2323	25B	TENOCHTITLAN BALANCAN	1:8,000	1972		16:21	N **	MEX	TABASCO
2324	25B	COY RUIJAL PANUJO VERACRUZ	1:25,000	1972		1:8A	X **	MEX	VERACRUZ
2324	25B	COY RUIJAL PANUJO VERACRUZ	1:25,000	1972		9:16	X **	MEX	VERACRUZ
2324	25B	COY RUIJAL PANUJO VERACRUZ	1:25,000	1972		17:22	X **	MEX	VERACRUZ
2324	25B	TAMPON MOCITZUMA V. RIO PANUJO VERACRUZ	1:9,000	1972		1:12	X **	MEX	VERACRUZ
2324	25B	TAMPON MOCITZUMA V. RIO PANUJO VERACRUZ	1:9,000	1972		13:19	X **	MEX	VERACRUZ
2324	25B	TAMPON MOCITZUMA BR. PANUJO VERACRUZ	1:9,000	1972		17:26	X **	MEX	VERACRUZ
2324	25B	TAMPON MOCITZUMA B. PANUJO VER	1:9,000	1971		36:30	X **	MEX	VERACRUZ
2324	25B	TAMPON MOCITZUMA V. RIO PANUJO VERACRUZ	1:9,000	1972		3:36	X **	MEX	VERACRUZ
2324	25B	PLANIE COSTERA RIO PANUJO VERACRUZ	1:9,000	1971		1:9	X **	MEX	VERACRUZ
2324	25C	PLANIE COSTERA RIO PANUJO	1:9,000	1971		10 - 16	X **	MEX	VERACRUZ
2324	25C	PLANIE COSTERA RIO PANUJO VERACRUZ	1:9,000	1971		17:22	X **	MEX	VERACRUZ
2324	25C	PLANIE COSTERA RIO PANUJO VERACRUZ	1:9,000	1971		23:31	X **	MEX	VERACRUZ
2322	25C	ZONA DE REGIO UNTEPEQUES VA	1:9,000	1972		1:8	ID **	MEX	VERACRUZ
2323	25C	ZONA DE REGIO UNTEPEQUES VB	1:9,000	1971		1:2	ID **	MEX	VERACRUZ
2323	25C	ACAPULCO CATAMINGO	1:4,500	1971		1:12	ID **	MEX	GUERRERO
2323	25C	ACAPULCO CATAMINGO	1:4,500	1971		13:30	ID **	MEX	GUERRERO
2324	25C	TILTIAN PANUJO GUERRERO	1:6,000	1971		1:3	N **	MEX	GUERRERO
2325	24B	SAJALA GUERRERO	1:8,000	1971		1:3	N **	MEX	GUERRERO
2325	24B	SARALIL TEXCOCO VA	1:4,000	1971		1	IU *	MEX	EDO. MEXICO
2325	24B	SARALIL TEXCOCO VB	1:6,000	1971		1:7	IU *	MEX	EDO. MEXICO
2327	25C	GUERRERO FRANCONIMIENTO	1:4,500	1972		1:6	N **	MEX	COAHUILA
2327	25C	ASISCO TLV. DE CANITO HIDALGO	1:25,000	1971		1:13	IB **	MEX	HIDALGO
2327	25C	PREHISTORIA	1:10,000	1971		1:2	IB **	MEX	HIDALGO
2327	25C	TEJUANAHUA CALIFORNIA	1:4,000	1972		1:8	N **	MEX	B. C. N.
2327	25C	VERESTIANA CARRANZA	1:8,000	1972		1:11	IU *	MEX	PUEBLA
2327	25C	MORELOS ZONA DE REGIO	1:9,000	1972		1:13	ID **	MEX	MORELOS

Página 37

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



**AEROFOTO  
FUNDACION  
ICA**

### Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NÚMERO	LOCALIZACIÓN	NOMBRE	ESCALA	AÑO	FILM NEG	FILM FAJAS	CUBA	Lugar	Zona
2341	25C	MORELOS ZONA DE REGO	1 9 000	1972		1 - 9	D	MEX	MORELOS
2341	25C	MORELOS ZONA DE REGO	1 9 000	1972		10 - 20	D	MEX	MORELOS
2341	25C	MORELOS ZONA DE REGO	1 9 000	1972		21-32A	D	MEX	MORELOS
2341	25C	ZONA DE REGO MORELOS	1 9 000	1972		33-50	D	MEX	MORELOS
2341	25C	MORELOS ZONA DE REGO	1 9 000	1972		51-57	D	MEX	MORELOS
2341	25C	MORELOS ZONA DE REGO	1 9 000	1972		58-70	D	MEX	MORELOS
2341	25C	MORELOS ZONA DE REGO	1 9 000	1972		71 - 76	D	MEX	MORELOS
2341	25C	MORELOS ZONA DE REGO	1 9 000	1972		77 - 82	D	MEX	MORELOS
2341	25C	MORELOS ZONA DE REGO	1 9 000	1972		83-95	D	MEX	MORELOS
2341	25C	MORELOS ZONA DE REGO	1 9 000	1972		96 - 103	D	MEX	MORELOS
2342	26A	ZONA DE REGO ZAMORA	1 9 000	1972		1 - 15	D	MEX	MICHHOACAN
2342	26A	ZONA DE REGO ZAMORA	1 9 000	1972		16 - 24	D	MEX	MICHHOACAN
2342	26A	ZONA DE REGO ZAMORA MICHOACAN	1 9 000	1972		25-32	D	MEX	MICHHOACAN
2343	26A	ZONA DE REGO TIGUERGARAC	1 9 000	1972		1-7	D	MEX	EDO MEXICO
2344	26A	CUADALAJARA	1 9 000	1972		1 - 7	U	MEX	JALISCO
2344	26A	CUADALAJARA	1 15 000	1972		1 - 6	U	MEX	JALISCO
2345	26A	PLAN COSTERA RIO PANUJO	1 9 000	1972		11 - 9 - #9A	X	MEX	VERACRUZ
2345	26A	PLAN DE COSTERA RIO PANUJO	1 9 000	1972		10-16	X	MEX	VERACRUZ
2345	26A	PLAN COSTERA RIO PANUJO	1 9 000	1972		17 - 21	X	MEX	VERACRUZ
2346	26A	CIUDAD DE MEXICO 72	1 15 000	1972		11 - 5A	U	MEX	D F
2346	26A	CIUDAD DE MEXICO 72	1 15 000	1972		6-11A	U	MEX	D F
2346	26A	MEXICO 72 D F	1 15 000	1972		12-17	U	MEX	D F
2350	26A	MONTERREY AMELIACIONES NUEVO LEON	1 2 500	1972		11-12	N	MEX	NVO LEON
2350	26A	MONTERREY AMELIACIONES NUEVO LEON	1 2 500	1972		13-19	N	MEX	NVO LEON
2350	26A	MONTERREY AMELIACIONES NUEVO LEON	1 2 500	1972		20-27	N	MEX	NVO LEON
2350	26A	MONTERREY AMELIACIONES NUEVO LEON	1 2 500	1972		28-33	N	MEX	NVO LEON
2350	26A	MONTERREY AMELIACIONES NUEVO LEON	1 2 500	1972		34-44	N	MEX	NVO LEON
2350	26A	MONTERREY AMELIACIONES NUEVO LEON	1 2 500	1972		45-55	N	MEX	NVO LEON
2350	26A	MONTERREY AMELIACIONES NUEVO LEON	1 2 500	1972		56-72	N	MEX	NVO LEON
2350	26A	MONTERREY AMELIACIONES NUEVO LEON	1 2 500	1972		73-77	N	MEX	NVO LEON
2350	26A	MONTERREY AMELIACIONES NUEVO LEON	1 2 500	1972		78-81	N	MEX	NVO LEON
2351	26B	RUTA PERIFERICO DURANGO MAZTLAN	1 2 500	1972		4-4A	B	MEX	DURANGO
2352	26B	RUTA PERIFERICO CAMPECHE	1 2 500	1972		1-9	C	MEX	CAMPECHE
2352	26B	RUTA PERIFERICO CAMPECHE	1 2 500	1972		10-14	C	MEX	CAMPECHE
2353	26B	FOZNAVA	1 10 000	1972		1-9	S	MEX	CAMPECHE
2353	26B	FOZNAVA CAMPECHE	1 10 000	1972		11-12	S	MEX	CAMPECHE
2354	26B	REAL DE CATORCE SAN LUIS POTOSI	1 10 000	1972		1-4	U	MEX	S L P
2357	26B	ALTIPLANO CHAPATECO	1 20 000	1974		1 - 9	U		
2357 1	26B	ALTIPLANO CHAPATECO	1 20 000	1974		1 - 15	U		
2357 2	26B	ALTIPLANO CHAPATECO	1 20 000	1974		16 - 21	U		
2358	26B	ALTIPLANO CHAPATECO	1 10 000	1974		1-2	V	MEX	JALISCO
2358	26B	ALTIPLANO CHAPATECO	1 10 000	1974		3-4	V	MEX	TAMALIPAS
2361	26B	PUERTO FERRERIS TAMALIPAS	1 10 000	1974		1-2	U	MEX	HIDALGO
2361	26B	CATASTRO NUEVO PROGRESO	1 2 500	1972		1-7	U	MEX	HIDALGO
2362	26B	PIE DE LA CUESTA GUERRERO	1 2 500	1972		1-7	U	MEX	GUERRERO
2362	26B	PIE DE LA CUESTA GUERRERO	1 2 500	1972		1-6	U	MEX	GUERRERO
2363	26B	BANJA HERRERA	1 4 000	1972		26-14	C	MEX	SINORA
2363	26B	BANJA HERRERA	1 20 000	1972		1-2	U	MEX	SINORA
2363	26B	BANJA HERRERA	1 4 000	1972		1-5	U	MEX	SINORA
2364	26B	MESAS LAS VIRGENES CHIQUILPA	1 4 000	1972		1-7	F	MEX	CHIQUILPA
2364	26B	DISTRITO DE REGO DON MARTIN	1 9 000	1972		1-4	U	MEX	COAHUILA
2364	26B	MESA DON MARTIN COAH	1 9 000	1972		5-9	U	MEX	COAHUILA
2367	26B	RECREUERTO INTAPALCALA EDO MEX	1 9 000	1972			A	MEX	EDO MEXICO
2368	26B	CHICAYAN	1 8 000	1972		8	U		
2368	26B	CHICAYAN	1 8 000	1972		1-8	U		
2368	26B	CHICAYAN	1 8 000	1972		10-32	U		
2368	26B	CHICAYAN	1 8 000	1972		33-36	U		
2368	26B	CHICAYAN	1 8 000	1972		41-18	U		
2372	26B	MANZANILLO	1 20 000	1972		1-2	N	MEX	QUERETARO
2372	26B	MANZANILLO	1 20 000	1972		1-3	N	MEX	SINALOA
2373	26B	AEROPUERTO CUADALAJARA	1 15 000	1970		26	A	MEX	JALISCO
2374	26B	SALINA CRUZ OAYACA	1 20 000	1972		1-4	U	MEX	OAYACA
2375	26B	COATZACOALCOS VERACRUZ	1 20 000	1972		1-6	N	MEX	VERACRUZ
2377	26B	PARRAS AGUA POTABLE COAHUILA	1 6 000	1972		11-5	M	MEX	COAHUILA
2378	26B	PLATERO SIENEGAS COAHUILA	1 6 000	1972		11-3	U	MEX	COAHUILA
2379	26B	ALLENDE AYALA POTALCAN GUANAJUATO	1 6 000	1972		11-4	M	MEX	GUANAJUATO
2381	26B	COLUMBIANA VERACRUZ	1 20 000	1972		11-4	U	MEX	QUINTANA ROO
2381	26B	AMULIQUAN AEROPUERTO DURANGO	1 4 000	1972		11-8	A	MEX	EDO MEXICO
2383	26B	ILLA FRENTE ROSA HIDALGO	1 8 000	1972		1-2	V	MEX	HIDALGO
2385	26B	SUENCA RIO PATALOYAN VERACRUZ	1 2 500	1974		1-9	C	MEX	VERACRUZ
2385	26B	SUENCA RIO PATALOYAN VERACRUZ	1 2 500	1974		16-26	C	MEX	VERACRUZ
2385	26B	SUENCA RIO PATALOYAN VERACRUZ	1 2 500	1974		27-37	C	MEX	VERACRUZ
2385	26B	SUENCA RIO PATALOYAN VERACRUZ	1 2 500	1974		38-44	C	MEX	VERACRUZ
2385	26B	SUENCA RIO PATALOYAN VERACRUZ	1 2 500	1974		45-49	C	MEX	VERACRUZ
2385	26B	SUENCA RIO PATALOYAN VERACRUZ	1 2 500	1974		50-56	C	MEX	VERACRUZ
2385	26B	SUENCA RIO PATALOYAN VERACRUZ	1 2 500	1974		57-64	C	MEX	VERACRUZ
2385	26B	SUENCA RIO PATALOYAN VERACRUZ	1 2 500	1974		65-74A	C	MEX	VERACRUZ
2385	26B	SUENCA RIO PATALOYAN VERACRUZ	1 2 500	1974		75-87	C	MEX	VERACRUZ
2385	26B	SUENCA RIO PATALOYAN VERACRUZ	1 2 500	1974		97-100	C	MEX	VERACRUZ
2385	26B	SUENCA RIO PATALOYAN VERACRUZ	1 2 500	1974		101 - 104	C	MEX	VERACRUZ

Página 38



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	FILM NEG	FILM FAJAS	COBRA	Lugar	Zona
2395	26C	CIENCIA RIO PAPALOAPAN	1 25 000	1974		104A - 110	X **	MEX	VERACRUZ
2395	26C	CIENCIA RIO PAPALOAPAN VERACRUZ	1 25000	1974		88-96	X **	MEX	VERACRUZ
2395	26C	CIENCIA DEL RIO PAPALOAPAN VERACRUZ	1 25000	1974		111-114	X **	MEX	VERACRUZ
2395	26C	CIENCIA RIO PAPALOAPAN	1 25 000	1974		115 - 121	X **	MEX	VERACRUZ
2395	26C	CIENCIA RIO PAPALOAPAN VERACRUZ	1 25000	1974		122-130	X **	MEX	VERACRUZ
2395	26C	CIENCIA RIO PAPALOAPAN VERACRUZ	1 25000	1974	SOBRANTES	10-15	X **	MEX	VERACRUZ
2395	26C	PROY. OBLATANLA COCINA	1 25 000	1972		1 - 9	U *		
2395	26C	CIUDAD INDUSTRIAL MEXICALCAN	1 4000	1973		1-4	IS *		
2395	26C	CIUDAD INDUSTRIAL MEXICALCAN	1 4000	1973		1-7	IS *	MEX	COAHUILA
2395	27A	TOMATLAN ZONA DE REGO JALISCO	1 8000	1973		1-8	U *	MEX	JALISCO
2395	27A	TOMATLAN ZONA DE REGO JALISCO	1 8000	1973		9-13	U *	MEX	JALISCO
2395	27A	TOMATLAN ZONA DE REGO JALISCO	1 8000	1973		14-29	U *	MEX	JALISCO
2395	27A	TOMATLAN ZONA DE REGO JALISCO	1 8000	1973		30-31	U *	MEX	JALISCO
2395 1	27A	TOMALA ZONA DE REGO JALISCO	1 8000	1973		18-23	D *	MEX	JALISCO
2395 2	27A	TOMALA ZONA DE REGO JALISCO	1 8000	1973		14-18	D *	MEX	JALISCO
2399	27A	KOY RIJAL TAMAUJIPAS	1 8000	1975		1-9	U *	MEX	TAMAUJIPAS
2399	27A	KOY RIJAL TAMAUJIPAS	1 8000	1975		10-19	U *	MEX	TAMAUJIPAS
2399	27A	KOY RIJAL TAMAUJIPAS	1 8000	1975		20-27	U *	MEX	TAMAUJIPAS
2399	27A	KOY RIJAL TAMAUJIPAS	1 8000	1975		28-36	U *	MEX	TAMAUJIPAS
2399	27A	KOY RIJAL TAMAUJIPAS	1 8000	1975	37-42	U *	MEX	TAMAUJIPAS	
2400	27A	ALTAMIRA TAMESI TAMAUJIPAS	1 8000	1975		1-14	U *	MEX	TAMAUJIPAS
2400	27A	ALTAMIRA TAMESI TAMAUJIPAS	1 8000	1975		15-26	U *	MEX	TAMAUJIPAS
2400	27A	ALTAMIRA TAMESI	1 8 000	1975		27 - 36	U *	MEX	TAMAUJIPAS
2401	27A	KAPORCA SONORA CIA MINERA ZAPATA	1 10000	1973		1-7	IN *	MEX	SONORA
2401	27A	CHALCATEZINGO ZONA ARG. MORELIA	1 45000	1973		1-2	U *	MEX	MORELOS
2401	27A	DAL SEADERO MORELIA	1 5000	1973		1-3	U *	MEX	MORELOS
2401	27A	PASOS SAN ANTONIO Y SAN GABRIEL	1 20 000	1973		1-7	U ***	NICAR	
2402	27A	CIENEGA DE CHAPALA JALISCO	1 20 000	1973		1 - 9	X *	MEX	JALISCO
2402	27A	CIENEGA DE CHAPALA JALISCO	1 20 000	1973		10 - 13	X *	MEX	JALISCO
2402	27A	CARTON Y PAPEL DE MEXICO ESTADO DE MEXICO	1 3000	1973		2	S *	MEX	EDO MEXICO
2408	27A	SAN ANTONIO DEL MAR VA	1 20000	1973		1	U ***	NICAR	
2408	27A	SAN ANTONIO DEL MAR VD	1 6000	1973		2	U ***	NICAR	
2408	27A	SAN ANTONIO DEL MAR	1 6000	1973		3	U ***	NICAR	
2409	27A	LA ANTIQUA ACTOPAN VERACRUZ	1 8000	1973		16A	B *	MEX	HID VER
2409	27B	LA ANTIQUA ACTOPAN VERACRUZ	1 8000	1973		17	B *	MEX	HID VER
2409	27B	LA ANTIQUA ACTOPAN	1 8000	1973		11 - 17 +7A - 10B	B *	MEX	HID VER
2409	27B	LA ANTIQUA ACTOPAN VERACRUZ	1 8000	1973		18-26	B *	MEX	HID VER
2409	27B	LA ANTIQUA ACTOPAN VERACRUZ	1 8000	1973		27-29	U *	MEX	VERACRUZ
2409	27B	LA ANTIQUA ACTOPAN	1 8 000	1973		40 - 48 +48A 47B	B *	MEX	HID VER
2409	27B	LA ANTIQUA ACTOPAN VERACRUZ	1 8000	1973		40-61	U *	MEX	VERACRUZ
2410	27B	CIUDAD ROSALES	1 2 500	1973		30 - 44	SO *	MEX	COAHUILA
2410	27B	CIUDAD AMELIACION COAHUILA	1 2 500	1973		45 - 54	SO *	MEX	COAHUILA
2410	27B	CIUDAD ROSALES BAJA CALIFORNIA	1 2500	1973		1-4	IS *	MEX	B C
2410	27B	CIUDAD ROSALES BAJA CALIFORNIA	1 2500	1973		5-7A	IS *	MEX	B C
2410	27B	CIUDAD ROSALES BAJA CALIFORNIA	1 2500	1973		8-12	IS *	MEX	B C
2410	27B	CIUDAD ROSALES BAJA CALIFORNIA	1 2500	1973		13-16	IS *	MEX	B C
2410	27B	CIUDAD DELTA	1 2500	1973		17-21	D *	MEX	COAHUILA
2410	27B	CIUDAD COAHUILA	1 2500	1973		22-25	D *	MEX	COAHUILA
2410	27B	CIUDAD HERDAS	1 2500	1973		26-28	D *	MEX	COAHUILA
2410	27B	CIUDAD ZACATECAS	1 2500	1973		29-32	D *	MEX	ZACATECAS
2410	27B	CIUDAD ROSALES BAJA CALIFORNIA	1 2500	1973		33-37	D *	MEX	VERACRUZ
2411	27B	MEXICO 74 ZONA SUR	1 8000	1974		5/9	U *	MEX	D F
2411	27B	MEXICO 74	1 8000	1974		1-7A	U **	MEX	D F
2411	27B	MEXICO 74 ZONA SUR	1 18000	1974		14-21	U *	MEX	D F
2411	27B	MEXICO 74 D F	1 8000	1974		23-29	U **	MEX	D F
2411	27B	MEXICO D F 74	1 8000	1974		30-37B	U **	MEX	D F
2411	27B	CIUDAD DE MEXICO	1 8 000	1974		37 - 50 +37A	U **	MEX	D F
2411	27B	CIUDAD DE MEXICO	1 8 000	1974		51 - 55	U **	MEX	D F
2411	27B	CIUDAD DE MEXICO 74	1 8000	1974		56-61	U **	MEX	D F
2411	27B	CIUDAD DE MEXICO 74	1 8000	1974		62-69	U **	MEX	D F
2411	27B	CIUDAD DE MEXICO 74	1 8000	1974		70-77	U **	MEX	D F
2411	27B	CIUDAD DE MEXICO 74	1 8000	1974		78-85	U **	MEX	D F
2411	27B	CIUDAD DE MEXICO SUR 74	1 18000	1974		169	U **	MEX	D F
2412A	27B	CIUDAD DE MEXICO ZONA SUR	1 18000	1974		1-8	U **	MEX	D F
2412A	27C	CIUDAD DE MEXICO ZONA SUR	1 18000	1974		9-13	U **	MEX	D F
2413	27C	EBANOS SLP VA	1 15000	1973		1-7	U *	MEX	S L P
2413	27C	EBANOS SAN LUIS POTOSI	1 2500	1973		8-10	U *	MEX	S L P
2414	27C	TALESTANA COAHUILA	1 30000	1973		1-10	U *	MEX	COAHUILA
2414	27C	TALESTANA COAHUILA	1 30000	1973		11-18	U *	MEX	COAHUILA
2415	27C	ISLA PALMITO VERDE	1 4000	1973		1-6	U *	MEX	NAYARIT
2415	27C	ISLA PALMITO VERDE	1 4000	1973		7-10	U *	MEX	NAYARIT
2415	27C	ISLA PALMITO VERDE	1 4000	1973		11-14	U *	MEX	NAYARIT
2415	27C	ISLA PALMITO VERDE	1 4 000	1973		15 - 18	U *	MEX	NAYARIT
2415	27C	ISLAS PALMITO VERDE	1 4 000	1973		19 - 22	U *	MEX	NAYARIT
2415	27C	ISLAS PALMITO VERDE	1 4 000	1973		23 - 31	U *	MEX	NAYARIT
2415	27C	ISLA PALMITO VERDE SIN NAYARIT	1 4000	1973		32-37	U *	MEX	NAYARIT
2415	27C	ISLA PALMITO VERDE	1 4000	1973		38-42	U *	MEX	NAYARIT
2415	27C	ISLA PALMITO VERDE SIN NAYARIT	1 4000	1973		43-49	U *	MEX	NAYARIT
2415	27C	ISLA PALMITO VERDE	1 4000	1973		50-58	U *	MEX	NAYARIT

Página 39

TESIS CON  
FOLIA DE ORIGEN



# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	ALCALDIA	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM. NEG.	NUM. FOLIOS	OBRA	Lugar	Zona
2415		ISLA PALMITO VERDE	1:8 000	1973		15 - 24	U *	MEX	NAVARIIT
2415A		ISLA PALMITO VERDE	1:8 000	1974		1-7	U *	MEX	NAVARIIT
2415B		ISLA PALMITO VERDE	1:8 000	1974		1-7	U *	MEX	NAVARIIT
2415C		ISLA PALMITO VERDE	1:40 000	1973		1-3	U *	MEX	NAVARIIT
2415A		ISLA PALMITO VERDE	1:8 000	1974		9-14	U *	MEX	NAVARIIT
2417		INGENIO PUCA NAVARIIT	1:15 000	1973		1-12	S *	MEX	NAVARIIT
2417		INGENIO PUCA NAVARIIT	1:15 000	1973		14-21	S *	MEX	NAVARIIT
2418		INDADACKIN DURANGO DURANGO	1:30 000	1973		1-7	U **	MEX	DURANGO
2419		ACAPULCO, INTERCEPTORES	1:8 000	1973		1 - 11	B *	MEX	GUERRERO
2420		MATECA ALTA	1:9 000	1974		1 - 13	U *		
2420		VALLE DE GUADAMA	1:20 000	1973		1 - 15	U *		
2420		INSTRUMENTO SONORA	1:20 000	1973		1 - 4	U **	MEX	SONORA
2423		INFONAVIT EL ROSARIO	1:10 000	1973		SIN	N *	MEX	D. F.
2424		PRO SANTIAGO AVENIDAS	1:8 000	1973		1 - 14	K *	MEX	NAVARIIT
2424		PRO SANTIAGO TUNEL	1:8 000	1973		1 - 11, BA	X *	MEX	NAVARIIT
2426		CHAVAN	1:50 000	1976		1 - 11	U *		
2427		REFUGIOS NAICA CHIHUAHUA	1:6 000	1973		1-6	N *	MEX	CHIHUAHUA
2427		REFUGIOS NAICA CHIHUAHUA	1:16 000	1973		2-11	N *	MEX	CHIHUAHUA
2427		REFUGIOS NAICA	1:16 000	1973		1 - 5A	U *	MEX	CHIHUAHUA
2427		REFUGIOS NAICA	1:50 000	1973		1 - 4	U *	MEX	CHIHUAHUA
2429		INGENIO NOVOLATO SINALOA	1:15 000	1973		1-9	S *	MEX	SINALOA
2429		INGENIO NOVOLATO SINALOA	1:15 000	1973		10-15	S *	MEX	SINALOA
2429		INGENIO NOVOLATO SINALOA	1:15 000	1972	coprantes		S *	MEX	SINALOA
2429		INFONAVIT EL ROSARIO D. F.	1:10 000	1973		1	N *	MEX	D. F.
2430		REFUGIO DONALDIA TENOCOCO EDO DE MEXICO	1:6 000	1974		1-5	U *	MEX	EDO MEXICO
2431		PRESA ALVARADO OREGON	1:10 000	1974		1-3	T *	MEX	SONORA
2431		PRESA ALVARADO OREGON	1:10 000	1974		SIN	T *	MEX	SONORA
2431		PRESA ALVARADO OREGON	1:10 000	1974		2-9	T **	MEX	SONORA
2432		PRESA ANGELOSTERA	1:10 000	1974		1-10	T **	MEX	SONORA
2432		PRESA ADELARDO RIVEROLEZ SONORA	1:10 000	1974		1-11	T *	MEX	SONORA
2436		PRESA PLUTARCO ELIAS CALLES AGUASCALIENTES	1:10 000	1974		1-8	T **	MEX	AGUASCAL
2437		PRESA TENTERO CHIHUAHUA	1:10 000	1974		1-9	T *	MEX	CHIHUAHUA
2437		LA SARANA GUERRERO	1:8 000	1974		1-12	U *	MEX	GUERRERO
2437		LA SARANA GUERRERO	1:20 000	1974		13-17	U *	MEX	GUERRERO
2437		LA SARANA GUERRERO	1:25 000	1974		18-24	U *	MEX	GUERRERO
2438		PRO S. AGUANAJUATO	1:8 000	1974		1-12	K *	MEX	AGUANAJUATO
2438		PRO S. AGUANAJUATO	1:10 000	1974		13-19	X *	MEX	AGUANAJUATO
2439		TUXTLA GUERRERO	1:8 000	1974		26-34	X *	MEX	AGUANAJUATO
2439		TUXTLA GUERRERO	1:20 000	1974		39-41 Y 49-50	N **	MEX	CHIAPAS
2439		TUXTLA GUERRERO	1:45 000	1974		39-49	N **	MEX	CHIAPAS
2439		TUXTLA GUERRERO	1:12 500	1976		1-3	N **	MEX	CHIAPAS
2440		SAN LUCAS VERACRUZ	1:8 000	1974		1-12	U *	MEX	VERACRUZ
2440		SAN LUCAS VERACRUZ	1:8 000	1974		13-20	U *	MEX	VERACRUZ
2441		SAN LUCAS VERACRUZ	1:8 000	1974		21-27	U *	MEX	VERACRUZ
2441		SAN LUCAS VERACRUZ	1:20 000	1976		1-5	N *	MEX	VERACRUZ
2441		SAN LUCAS VERACRUZ	1:20 000	1976		6-14	N *	MEX	VERACRUZ
2441		SAN LUCAS VERACRUZ	1:20 000	1976		15-18	N *	MEX	VERACRUZ
2443		EJIDO PEREZ TAMAUCAPIAS	1:25 000	1974		1-21	U *	MEX	TAMAUCAPIAS
2444		VASO MUTES SINALOA	1:30 000	1974		1-7	X *	MEX	SINALOA
2447		SECRETARIO GUERRETARO	1:2 500	1974		1-14	N **	MEX	GUERRETARO
2447		SECRETARIO GUERRETARO	1:2 500	1974		15-21	N **	MEX	GUERRETARO
2447		SECRETARIO GUERRETARO	1:2 500	1974		22-31	N **	MEX	GUERRETARO
2447		SECRETARIO GUERRETARO	1:2 500	1974		3-6	N **	MEX	GUERRETARO
2448		SAN JUAN DEL RIO GUERRETARO	1:20 000	1974		3-9	U *	MEX	GUERRETARO
2448		SAN JUAN DEL RIO GUERRETARO	1:25 000	1974		1-10	U *	MEX	GUERRETARO
2449		TEGUISCAPAN GUERRETARO	1:20 000	1974		10-11	V *	MEX	GUERRETARO
2449		TEGUISCAPAN GUERRETARO	1:25 000	1974		15-23	V *	MEX	GUERRETARO
2450		PEREZ ESCOBEDO GUERRETARO	1:20 000	1974		1-10	U *	MEX	GUERRETARO
2450		PEREZ ESCOBEDO GUERRETARO	1:25 000	1974		11-14	U *	MEX	GUERRETARO
2451		ALCEDO DE MEXICO	1:8 000	1974		9-11	N *	MEX	D. F.
2453		MICALDO AGROPECUARIO 1 FLERTE MAYO SINALOA	1:5 000	1974		9-11	D *	MEX	SINALOA
2453		MICALDO AGROPECUARIO 1 FLERTE MAYO SINALOA	1:20 000	1974		1-8	D *	MEX	SINALOA
2454		MICALDO AGROPECUARIO 2 BUENA AV SINALOA	1:5 000	1974		12-13	D *	MEX	SINALOA
2454		MICALDO AGROPECUARIO 2 BUENA AV SINALOA	1:8 000	1974		1-8	D *	MEX	SINALOA
2455		MICALDO AGROPECUARIO 3 CANAL HUAMAYA SINALOA	1:30 000	1974		1-3	D *	MEX	SINALOA
2455		MICALDO AGROPECUARIO 4 CANAL 2	1:5 000	1974		10-22	D *	MEX	SINALOA
2455		MICALDO AGROPECUARIO 4 CANAL 2	1:8 000	1974		1-10	D *	MEX	SINALOA
2455		MICALDO AGROPECUARIO 4 CANAL 2	1:8 000	1974		11-19	D *	MEX	SINALOA
2457		TABULCATAN	1:25 000	1974		1-3	U *	MEX	YUCATAN
2457		TABULCATAN	1:10 000	1974		1-4	U *	MEX	YUCATAN
2457		TABULCATAN	1:25 000	1974		1-4	U *	MEX	YUCATAN
2457		TABULCATAN	1:10 000	1974		1-8	U *	MEX	YUCATAN
2457		TABULCATAN	1:10 000	1974		5-10	U *	MEX	YUCATAN
2459		PRESA SINALOA	1:9 000	1974		1-8	T *		
2459		PRESA SINALOA	1:10 000	1974		1-7	T *		
2497		ESTACION MEXICANA CHIAPAS	1:25 000	1974		1-4	D *	MEX	CHIAPAS
2502		ESTACION ZACATELAN	1:25 000	1974		1-4	U *	MEX	VERACRUZ
2506		ESTACION JALISCO GUERRETARO	1:25 000	1974		1-5	U *	MEX	GUERRETARO
2506		ESTACION JALISCO GUERRETARO	1:25 000	1974		1-4	U *	MEX	GUERRETARO
2507		AMALU GUERRETARO	1:25 000	1974		1-3	U *	MEX	GUERRETARO
2508		ALMAYE GUERRETARO	1:25 000	1974		1	U *	MEX	GUERRETARO

Página 40

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NÚMERO	LOCALIZACIÓN	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NÚM. NEG.	NÚM. FOLIOS	OBRA	Lugar Zona
2479	28C	PENA MILLER QUERETARO	1:2500	1974	1-3	U	*	MEX QUERETARO
2510	28C	ILACO QUERETARO	1:2500	1974	1-2	U	*	MEX QUERETARO
2511	28C	ZIZIQUIL MONTES QUERETARO	1:2500	1974	1-5	U	*	MEX QUERETARO
2512	28C	ECAN QUERETARO	1:2500	1974	1-3	U	*	MEX QUERETARO
2513	28C	ARROYO SECO QUERETARO	1:2500	1974	1-3	U	*	MEX QUERETARO
2514	28C	JALAPA QUERETARO	1:2500	1974	1-3	U	*	MEX QUERETARO
2515	28C	PIÑAL DE ANCKLES	1:2 500	1974	1	U	*	MEX QUERETARO
2516	28C	HAMILPAN	1:2 500	1974	1	U	*	MEX QUERETARO
2517	28C	LANEA DE MATAMOROS	1:2 500	1974	1	U	*	MEX TAMAUlipAS
2518	28C	TOLMAN	1:2 500	1974	1	U	*	MEX JALISCO
2519	28C	MEINAL	1:2 500	1974	1	U	*	MEX QUERETARO
2520	28C	SAN JACQUES	1:2 500	1974	1	U	*	MEX QUERETARO
2521	28C	CONCA	1:2 500	1974	1	U	*	MEX QUERETARO
2522	28C	MEYENO AUCHTAN	1:15000	1975	1-8	S	*	MEX OAXACA
2523	28C	PUERTO VERACRUZ	1:20000	1975	1-3	U	***	MEX VERACRUZ
2524	28C	CIUDAD COPEGON SONORA	1:20000	1974	1-4	N	*	MEX SONORA
2525	28C	TAPACHULA CHIAPAS	1:12500	1974	1-3	N	**	MEX CHIAPAS
2526	28C	TAPACHULA CHIAPAS	1:4500	1974	32-38	N	**	MEX CHIAPAS
2527	28C	COMITAN CHIAPAS	1:2000	1974	1-5	N	**	MEX CHIAPAS
2528	28C	COMITAN CHIAPAS	1:4500	1974	15-19	N	*	MEX CHIAPAS
2529	28C	TONALA CHIAPAS	1:20000	1974	1-5	U	*	MEX CHIAPAS
2530	28C	TONALA CHIAPAS	1:4500	1974	24-28	U	*	MEX CHIAPAS
2531	28C	ARRIAGA CHIAPAS	1:20000	1974	1-4	U	*	MEX CHIAPAS
2532	28C	ARRIAGA CHIAPAS	1:4500	1974	20-23	U	*	MEX CHIAPAS
2533	28C	VILLA FLORES CHIAPAS	1:4500	1974	29-31	U	*	MEX CHIAPAS
2534	28C	VILLA FLORES CHIAPAS	1:20000	1974	1-5	U	*	MEX CHIAPAS
2535	28C	SAN CRISTOBAL CHIAPAS	1:20000	1974	1-7	U	*	MEX CHIAPAS
2536	28C	SAN CRISTOBAL CHIAPAS	1:4500	1974	7-14	U	*	MEX CHIAPAS
2537	28C	BITALAPA CHIAPAS	1:4500	1974	1-6	U	*	MEX CHIAPAS
2538	28C	EDZNA CHAMPOTON CAMPECHE	1:50000	16/01/1975	1-5	S	*	MEX CAMPECHE
2539	28C	EDZNA CHAMPOTON CAMPECHE 2 ZONAS	1:20000	1974	1-8	S	*	MEX CAMPECHE
2540	28C	EDZNA CHAMPOTON	1:50000	16/01/1975	6-9	S	*	MEX CAMPECHE
2541	28C	EDZNA CHAMPOTON CAMP	1:20000	1975	1-8	S	**	MEX CAMPECHE
2542	28C	SIERRA DE SONORA	1:20000	1974	1-2	U	*	MEX SONORA
2543	28C	CHICOASEN JICOLAR	1:5 000	16/01/1975	1-10	U	**	MEX JALISCO
2544	28C	CHICOASEN NOT CHIAPAS	5 000	1975	11-21	U	**	MEX CHIAPAS
2545	28C	CHICOASEN NOT CHIAPAS	5 000	1975	22-25	U	**	MEX CHIAPAS
2546	28C	CHICOASEN	1:2000	16/01/1975	1-7	U	**	MEX CHIAPAS
2547	28C	TAMPO TAMAUlipAS	1:2000	1975/1975	1-4	N	*	MEX TAMAUlipAS
2548	28C	CIUDAD MANTERO TAMAUlipAS	1:2000	14/02/1975	1-4	N	*	MEX TAMAUlipAS
2549	28C	MUEVO LARDO TAMAUlipAS	1:2000	25/02/1975	1-3	N	*	MEX TAMAUlipAS
2550	28A	MUEVO LARDO TAMAUlipAS	1:5000	1975	1-14	N	*	MEX TAMAUlipAS
2551	28A	REYNOSA AMPLIACION ZONAS 1,5	1:20000	1975	1-14	U	*	MEX TAMAUlipAS
2552	28A	REYNOSA	1:10 000	1974	1-4	N	*	MEX TAMAUlipAS
2553	28A	REYNOSA ZONAS 1,2,3,4,5	1:4 500	1975	1-14	U	*	MEX TAMAUlipAS
2554	28A	REYNOSA	1:5 000	1975	1-11	N	*	MEX TAMAUlipAS
2555	28A	RIO BRAVO	1:20 000	1974	1	Y	*	MEX COAH TAMPS
2556	28A	RIO BRAVO	1:5 000	1975	1-5	Y	*	MEX COAH TAMPS
2557	28A	VALLE HERMOSO TAMAUlipAS	1:2000	1975	1-5	U	*	MEX TAMAUlipAS
2558	28A	VALLE HERMOSO	1:5 000	1974	1-5	U	*	MEX TAMAUlipAS
2559	28A	Y HERMOSO	1:20 000	1974	1	N	**	MEX SONORA
2560	28A	MATAMOROS	1:20 000	1974	1	N	*	MEX TAMAUlipAS
2561	28A	MATAMOROS TAMAUlipAS	1:5000	1975	1-12	N	*	MEX TAMAUlipAS
2562	28A	CIUDAD VICTORIA TAMAUlipAS	1:5000	1975	1-11	N	**	MEX TAMAUlipAS
2563	28A	CD. VICTORIA	1:20 000	1974	1-3	N	*	MEX TAMAUlipAS
2564	28A	CD. MANTE	1:20 000	1974	1	N	*	MEX TAMAUlipAS
2565	28A	CIUDAD MANTE TAMAUlipAS	1:4000	1975	1-8	N	*	MEX TAMAUlipAS
2566	28A	CIUDAD ALEMAN TAMAUlipAS	1:4000	1975	1-4	N	*	MEX TAMAUlipAS
2567	28A	CD. ALMAN	1:10 000	1974	1	N	*	MEX TAMAUlipAS
2568	28A	VERACRUZ VERACRUZ	1:2500	1974	1-12	N	**	MEX VERACRUZ
2569	28A	VERACRUZ VERACRUZ	1:20000	1975	1-2	N	**	MEX VERACRUZ
2570	28A	JALAPA VERACRUZ	1:20000	1975	1-2	N	**	MEX VERACRUZ
2571	28A	JALAPA VERACRUZ	1:4500	1975	1-10	N	**	MEX VERACRUZ
2572	28A	ORIZABA VERACRUZ	1:20000	1975	1-2	N	*	MEX VERACRUZ
2573	28A	ORIZABA VERACRUZ	1:4500	1974	5-7	N	*	MEX VERACRUZ
2574	28A	CORDOBA VERACRUZ	1:20000	1975	1-2	N	*	MEX VERACRUZ
2575	28A	CORDOBA VERACRUZ	1:4500	1975	1-8	N	*	MEX VERACRUZ
2576	28A	VALLE DE BENAES	1:20 000	1975	1	Y	**	MEX O F
2577	28A	MEX. CIUDAD DE MEXICO	1:40 000	1975	1	Y	**	MEX O F
2578	28A	GUADALUPE SAN NICOLAS O NUEVO LEON	1:2500	1975	1-9A	U	*	MEX NVO LEON
2579	28A	MUNICIPIOS GUADALUPE Y SAN NICOLAS NUEVO LEON	1:2500	1975	10-12	N	*	MEX NVO LEON
2580	28A	MUNICIPIOS GUADALUPE Y SAN NICOLAS NUEVO LEON	1:2500	1975	13-15	N	*	MEX NVO LEON
2581	28A	MUNICIPIOS GUADALUPE Y SAN NICOLAS NUEVO LEON	1:2500	1975	16-19	N	*	MEX NVO LEON
2582	28A	MUNICIPIOS GUADALUPE Y SAN NICOLAS NUEVO LEON	1:2500	1975	19A-21A	N	*	MEX NVO LEON
2583	28A	MUNICIPIOS GUADALUPE Y SAN NICOLAS NUEVO LEON	1:2500	1975	22-24C	N	*	MEX NVO LEON
2584	28A	MUNICIPIOS GUADALUPE Y SAN NICOLAS NUEVO LEON	1:2500	1975	24-26	U	*	MEX NVO LEON
2585	28A	MUNICIPIOS GUADALUPE Y SAN NICOLAS NUEVO LEON	1:2500	1975	26A-26A	U	*	MEX NVO LEON
2586	28A	MUNICIPIOS GUADALUPE Y SAN NICOLAS NUEVO LEON	1:2500	1975	27-29A	N	*	MEX NVO LEON
2587	28A	MUNICIPIOS GUADALUPE Y SAN NICOLAS NUEVO LEON	1:2500	1975	30-35	U	*	MEX NVO LEON
2588	28R	COATZACOALCOS VERACRUZ	1:4500	1975	1	N	*	MEX VERACRUZ
2589	28R	COATZACOALCOS VERACRUZ	1:10000	1975	1-3	N	*	MEX VERACRUZ

Página 41

TESIS CON FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FOLIOS	OTRA	Lugar	Zona
2567	29A	PRO BLANCO VERACRUZ	1:2000	1975		1-2	N *	MEX	VERACRUZ
2567	29A	PRO BLANCO VERACRUZ	1:4500	1975		S/N	N *	MEX	VERACRUZ
2569	29A	PAPANILA VERACRUZ	1:2000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2569	29B	PAPANILA VERACRUZ	1:4500	1975		1-5	U *	MEX	VERACRUZ
2570	29B	SAN ANDRES TUXTLA VERACRUZ	1:4500	1975		1-4	U *	MEX	VERACRUZ
2571	29A	SAN ANDRES TUXTLA VERACRUZ	1:2000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2571	29B	TUKPAN VERACRUZ	1:4500	1975		1-8	N *	MEX	VERACRUZ
2571	29B	TUKPAN VERACRUZ	1:2000	1975		1-2	N *	MEX	VERACRUZ
2572	29B	ACAYUCA VERACRUZ	1:4500	1975		1-5	U *	MEX	VERACRUZ
2572	29B	ACAYUCA VERACRUZ	1:2000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2573	29B	MARTINEZ DE LA TORRE VERACRUZ	1:4500	1975		1-4	U *	MEX	VERACRUZ
2573	29B	MARTINEZ DE LA TORRE VERACRUZ	1:2000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2574	29B	COZAMALOAPAN VERACRUZ	1:4500	1975		1-5	U *	MEX	VERACRUZ
2574	29B	COZAMALOAPAN VERACRUZ	1:2000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2575	29B	ALVARADO VERACRUZ	1:1000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2575	29B	ALVARADO VERACRUZ	1:4500	1975		1-2	U *	MEX	VERACRUZ
2576	29B	TLATPAN VERACRUZ	1:4500	1975		1-8	U *	MEX	VERACRUZ
2576	29B	TLATPAN VERACRUZ	1:2000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2576	29B	TAMPON VERACRUZ	1:1000	1975		1-2	N *	MEX	VERACRUZ
2577	29U	MINICO VERACRUZ	1:4500	1975		1-4	N *	MEX	VERACRUZ
2578	29U	TLAPACOYAN VERACRUZ	1:4500	1975		1-2	B *	MEX	VERACRUZ
2578	29U	TLAPACOYAN VERACRUZ	1:2000	1975		1	B *	MEX	VERACRUZ
2579	29U	ATEMACO VERACRUZ	1:1000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2579	29U	ATEMACO VERACRUZ	1:4500	1975		1-2	U *	MEX	VERACRUZ
2580	29U	TERRA ENANA VERACRUZ	1:4500	1975		1-5	U *	MEX	VERACRUZ
2580	29U	TERRA ENANA VERACRUZ	1:1000	1975		1-2	U *	MEX	VERACRUZ
2580	29U	PERTE VERACRUZ	1:2000	1975		1-2	U *	MEX	VERACRUZ
2581	29U	TANTOVIKA VERACRUZ	1:4500	1975		1-3	U *	MEX	VERACRUZ
2581	29U	MIATICO VERACRUZ	1:1000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2581	29U	SANTIAGO TUXTLA VERACRUZ	1:1000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2585	29E	VILLA CARDEL VERACRUZ	1:1000	1975		1-2	U *	MEX	VERACRUZ
2585	29U	GUTIERREZ ZAMORA VERACRUZ	1:1000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2587	29U	MAZANA VERACRUZ	1:1000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2588	29U	TLACOTALPAN VERACRUZ	1:1000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2588	29U	MINICO VERACRUZ	1:1000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2589	29U	NAHUATLAN VERACRUZ	1:1000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2591	29U	PASO DE OVEJA VERACRUZ	1:1000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2592	29U	SIENERRA VERACRUZ	1:1000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2594	29U	POZARCA VERACRUZ	1:2000	1975		1-4	N *	MEX	VERACRUZ
2594	29U	POZARCA VERACRUZ	1:2000	1975		1-9	N *	MEX	VERACRUZ
2594	29U	POZARCA VERACRUZ	1:2500	1975		10-19	N *	MEX	VERACRUZ
2594	29U	POZARCA VERACRUZ	1:2500	1975		20-25	N *	MEX	VERACRUZ
2595	29U	MINATILAN VERACRUZ	1:2000	1975		1-2	U *	MEX	VERACRUZ
2595	29U	MINATILAN VERACRUZ	1:4500	1975		1-10	U *	MEX	VERACRUZ
2595	29U	NOGALES VERACRUZ	1:2000	1975		1-2	U *	MEX	VERACRUZ
2595	29U	NOGALES VERACRUZ	1:4500	1975		S/N	U *	MEX	VERACRUZ
2595	29U	NOGALES VERACRUZ	1:2000	1975		1-2	N *	MEX	VERACRUZ
2597	29E	JUCAR MENDOZA VERACRUZ	1:4500	1975		1-13	N *	MEX	VERACRUZ
2599	29E	COATEPEC VERACRUZ	1:4500	1975		1-4	U *	MEX	VERACRUZ
2599	29U	COATEPEC VERACRUZ	1:2000	1975		1	U *	MEX	VERACRUZ
2600	29E	COXCATZUCO TONALA VERACRUZ	1:2000	1975		1-5	U *	MEX	CHIAP VER
2601	29E	TETLAMA MIPOLIS 20 VUELOS	1:8000	1976		1-10	U *	MEX	MIPOLIS
2601	29E	TETLAMA MIPOLIS	1:9 000	1975		1-12	U *	MEX	MIPOLIS
2603	29E	ALVARO OBERON GUANTANA ROO	1:8000	1976		1-2	U *	MEX	GUANTANA ROO
2603	29E	ALVARO OBERON GUANTANA ROO	1:8000	1976		13-22	U *	MEX	GUANTANA ROO
2603	29E	ALVARO OBERON GUANTANA ROO	1:8000	1976		23-27	U *	MEX	GUANTANA ROO
2604	29H	COAHUILA	1:2500	1975		1-4	N *	MPX	COAHUILA
2605	29H	EDNA CAMPECHE	1:8000	1976		1-3	S *	MEX	CAMPECHE
2605	29H	EDNA CAMPECHE	1:8000	1976		10-14	S *	MEX	CAMPECHE
2605	29H	EDNA CAMPECHE	1:8000	1976		15-22	S *	MEX	CAMPECHE
2606	29H	SOLA DE VEGA OAXACA	1:2500	1975		1-12	U *	MEX	OAXACA
2608	29H	MUM GUANTANA ROO	1:8 000	1976		SOBRANTES	U *	MEX	GUANTANA ROO
2608	29H	MUM GUANTANA ROO	1:8 000	1976		1-7	U *	MEX	GUANTANA ROO
2608	29H	MUM GUANTANA ROO	1:8 000	1976		7A-14	U *	MEX	GUANTANA ROO
2608	29H	MUM GUANTANA ROO	1:8 000	1976		14A-19	U *	MEX	GUANTANA ROO
2608	29H	MUM GUANTANA ROO	1:8 000	1976		20-29	U *	MEX	GUANTANA ROO
2608	29H	MUM GUANTANA ROO	1:8000	1976		30-39	U *	MEX	GUANTANA ROO
2609	29H	MINER LAS CUEVAS	1:2500	1975		1-4	U *	MEX	S L P
2609	29H	TAPACOYAN Y SALITERA SAN LUIS POTOSI	1:2500	1976		1-4	U *	MPX	S L P
2610	29C	JUCAR ALANA	1:30 000	1976		1-7	U *	MEX	JALISCO
2612	29C	VALLE PURIQUILIN TAMAUPLAS	1:8 000	1976		1-6	U *	MEX	TAMAUPLAS
2612	29C	VALLE PURIQUILIN TAMAUPLAS	1:8000	1976		7-9	U *	MEX	TAMAUPLAS
2612	29C	VALLE PURIQUILIN TAMAUPLAS	1:8000	1976		10-13	U *	MEX	TAMAUPLAS
2612	29C	VALLE PURIQUILIN TAMAUPLAS	1:8 000	1976		SOBRANTES	U *	MEX	TAMAUPLAS
2615	29C	LUYANAN GUANAJUATO	1:8 000	1976		1-4	N *	MEX	EDO MEXICO
2615	29C	TEACACALUMINAN ESTADO MEX	1:2000	1976		1-6	U *	MEX	EDO MEXICO
2615	29C	TEACACALUMINAN ESTADO MEX	1:8000	1976		1-9	U *	MEX	EDO MEXICO
2615	29C	TEACACALUMINAN ESTADO DE MEXICO	1:8000	1976		10-19	U *	MEX	EDO MEXICO
2621	29C	ALLIAMA TAMAUPLAS	1:3000	1977		1-12	U *	MEX	TAMAUPLAS
2622	29C	TABASCO CHIAPAS	1:2500	1977/FEB		1-15	B *	MPX	CHIAP TAB
2622	29C	TABASCO CHIAPAS	1:15 000	1977		16-23	B *	MEX	CHIAP TAB

Página 42

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	PRIMERA	ESCALA	AÑO	NUM NEO	NUM FOLIOS	OBRA	Lugar	Zona
2507	29C	TABASCO CHAPAS	1 15 000	1977		24 - 29	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	29C	TABASCO CHAPAS	1 15 000	1977/FEB		30-34	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS	1 15 000	1977/FEB		35-41	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS	1 15 000	1977		42-47	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS	1 15 000	1977		48-52	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS	1 15 000	1977		53-58	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS	1 15 000	1977		59 - 65	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS	1 15 000	1977		66-69	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS	1 25 000	1977/FEB		75-70A	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS	1 15 000	1977		75-79	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS	1 15 000	1977/FEB		00 - 84	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS - CA 5	1 15 000	1977/FEB		05 - 91	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS	1 25 000	1977/FEB		92-94	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS	1 25 000	1977/FEB		1100	B **	MEX	CHIAP TAB
2502	30A	TABASCO CHAPAS	1 15 000	1977		120brantes	B **	MEX	CHIAP TAB
2503	30A	ALTOS SINALOA ZONA 1	1 25 000	1977		1-15	U *	MEX	SINALOA
2503	30A	ALTOS SINALOA ZONA 2	1 25 000	1977		1-7	U *	MEX	SINALOA
2503	30A	ALTOS SINALOA ZONA 3	1 25 000	1977		1-8	U *	MEX	SINALOA
2503	30A	ALTOS SINALOA ZONA 2	1 25 000	1977		9-14	U *	MEX	SINALOA
2503	30A	ALTOS SINALOA ZONA 1	1 25 000	1977		16-25	U *	MEX	SINALOA
2626	30A	SAN FAMILIA QUERETARO	1 15 000	1977		1-4	U *	MEX	QUERETARO
2626	30A	METRO LINEA 5 D F	1 25 000	1977		11-10	O **	MEX	D F
2629	30A	FOZNA CAMP	1 50 000	1977/ABRIL		1 - 16 + 9A	S *	MEX	CAMPÉCHE
2630	30A	KULUM GUATIANA ROO	1 50 000	1977/ABRIL		1-5	U *	MEX	GUATIANA ROO
2633	30B	SITIO OGE SUREJAPA	1 5 000	1977/ABRIL		1 Y 2	U *	MEX	VERACRUZ
2633	30A	#RIVO TEAPA TONALA VERACRUZ	1 5000	1977		1-4	U *	MEX	VERACRUZ
2634	30B	RECANCHEN YUCATAN	1 50000	1978		1-9	U *	MEX	YUCATAN
2635	30B	GASOLACTO CACTUS REYNOSA TAMAUAPAS	1 5000	1977		1-2	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO C. REYNOSA C/O	1 5 000	1977		3 - 9	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO C. REYNOSA C/O	1 5 000	1977		10 - 17 + 10E	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO CACTUS REYNOSA	1 5000	1977		18-24	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO CACTUS REYNOSA	1 5000	1977		25-34	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO CACTUS TAMAUAPAS	1 5000	1977		35-40	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO C. REYNOSA C/O	1 5 000	1977		41 - 56 + 51A	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO C. REYNOSA C/O	1 5 000	1977		57 - 74	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO C. REYNOSA C/O	1 5 000	1977		75 - 92 + 79E	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO C. REYNOSA C/O	1 5 000	1977		93 - 105 + 93E	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO CACTUS TAMAUAPAS	1 5000	1977		106-110	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO CACTUS REYNOSA	1 5000	1977		119-124	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO CACTUS TAMAUAPAS	1 5000	1977		125-135	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO CACTUS REYNOSA	1 5000	1977		136-153	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO C. REYNOSA C/O	1 5 000	1977		154 - 159 + 15E	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO C. REYNOSA C/O	1 5 000	1977		159 - 163	E **	MEX	TAMPS VER
2635	30B	GASOLACTO C. REYNOSA TAMAUAPAS VER TAMPS	1 5000	1977			B **	MEX	TAMPS VER
2636	30B	PO. TURBO GUANAJUATO CA	1 5000	1977		1-9	X *	MEX	GUANAJUATO
2638	30B	PO. B RIN TURBO GUANAJUATO	1 20 000	1977/SEP		1 - 13 + 13A	X *	MEX	GUANAJUATO
2638	30B	PO. TURBO GUANAJUATO VA	1 20 000	1977/AUG		14-29	X *	MEX	GUANAJUATO
2639	30C	DESARROLLO URBANO CULIACAN SINALOA	1 5000	1977/AGO		1-7	N *	MEX	SINALOA
2642	30C	VALLE DE SANTO DOMINGO	1 10 000	1977/SEP		1 - 5	U *	MEX	B C S
2642	30C	VALLE DE STO DOMINGO BAJA CALIFORNIA SUR	1 10 000	1977		6-12	U *	MEX	B C S
2642	30C	VALLE DE STO DOMINGO	1 10 000	1977/SEP		13 - 16	U *	MEX	B C S
2643	30C	SADONIA SON	1 8 000	1977/SEP		1 - 10	N *	MEX	SONORA
2644	30C	ESTATE METRO L 4 A	1 2 000	1977		1-9	O **	MEX	D F
2645	30C	ESTATE METRO LINEA 6	1 2 000	1977/AUG 1		1-8	O **	MEX	D F
2646	30C	CIUDAD MEXICO 777	1 15 000	05/11/1977		1 - 8	U **	MEX	D F
2646	30C	CD DE MEXICO 77	1 15 000	05/11/1977		9-14	U **	MEX	D F
2646	30C	CD DE MEXICO 777	1 15 000	05/11/1977		15 - 20	U **	MEX	D F
2646	30C	CIUDAD MEXICO 777	1 15 000	05/11/1977		21 - 24	U **	MEX	D F
2646	30C	CARDIEL TUXPAN	1 50 000	18/12/1977		3-5	U *	MEX	VERACRUZ
2646	30C	SALINAS COCINO VERACRUZ	1 10 000	05/12/1977		1 - 6 + 1A, 9A	O **	MEX	VERACRUZ
2647	30C	PEROTZILAN GRAN CANAL EDO DE MEX	1 8 000	1977		1-30	X *	MEX	EDO MEXICO
2647	30C	PEROTZILAN GRAN CANAL	1 8 000	1977		1-7	X *	MEX	EDO MEXICO
2647	30C	PEROTZILAN GRAN CANAL	1 8 000	1977		8-12	X *	MEX	EDO MEXICO
2647	30C	TOLUCA INTLA 22 VUELTO 2 (REPETICION)	1 10 000	1976 FEB		1 - 8	B *	MEX	EDO M MCR
2647	30C	TOLUCA INTLA 21 2	1 10 000	1976 FEB		1 - 19	B *	MEX	EDO M MCR
2647	30C	TOLUCA INTLA 21 2	1 10 000	1976 FEB		20 - 28	B *	MEX	EDO M MCR
2647	30C	CIUDAD DE MEXICO 77	1 30 000	1977-1978		1 - 12	U **	MEX	D F
2647	30C	PO. SALADO	1 20 000	1977/JUN		1 - 8	X *	MEX	COAH NVO L
2647	30C	METRO LINEA 3	1 2 000	1976/ENE		1-3	O **	MEX	D F
2647	30C	METRO LINEA 5	1 2 000	1976/ENE		1-6	O **	MEX	D F
2647	30C	HERMOSELLO SONORA	1 8 000	1978		1 - 11	N **	MEX	SONORA
2647	31A	HERMOSELLO SONORA	1 25 000	1976/MZO		1 - 13	N **	MEX	SONORA
2647	31A	HERMOSELLO SONORA	1 8 000	1978		14-19	N **	MEX	SONORA
2647	31A	HERMOSELLO SONORA	1 8 000	1978/MZO		19 - 25	N **	MEX	SONORA
2647	31A	HERMOSELLO SONORA	1 8 000	1978/MZO		27 - 33	N **	MEX	SONORA
2647	31A	HERMOSELLO SONORA	1 8 000	1978/MZO		34 - 37 + 36A	N **	MEX	SONORA
2647	31A	HERMOSELLO SONORA	1 8 000	1978		39-40	N **	MEX	SONORA
2647	31A	GUAYMAS SONORA	1 2 000	1978		1-7	N **	MEX	SONORA
2647	31A	GUAYMAS SONORA	1 8 000	1978		8-12	N **	MEX	SONORA
2647	31A	GUAYMAS SONORA	1 8 000	1978		13-17	N **	MEX	SONORA
2647	31A	GUAYMAS SONORA	1 8 000	1978/MZO		18-33	N **	MEX	SONORA

Página 43

TESIS CON FALLA EN ORIGEN



# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FOLIOS	ORGA	Lugar	Zona
2661	31A	COCONO SINALOA	1 25 000	1978		1 - 4	U *	MEX	SINALOA
2662	31A	COCONO SINALOA	1 8 000	1978/MZO		1 - 13	U *	MEX	SINALOA
2661	31A	METRO REVLUCION D F	1 2500	1978		1	O **	MEX	D F
2662	31A	LAGUNA PADRE PEYRO DURANGO	1 8000	1978		1-9	X *	MEX	DURANGO
2663	31A	SIERRA ALAJARA ZONA METROPOLITANA	1 30 000	1978/NOV		1 - 9 +3A	N *	MEX	JALISCO
2664	31A	SIERRA ALAJARA ZONA METROPOLITANA	1 30 000	1978/NOV		10 - 14 +9A +12N	N *	MEX	JALISCO
2664	31A	MECANICHE YUCATAN	1 8000	1979		9-13	U *	MEX	YUCATAN
2664	31A	MECANICHE YUCATAN	1 8000	1979		1-7	U *	MEX	YUCATAN
2664	31A	MECANICHE YUCATAN	1 8000	1979		14-21	U *	MEX	YUCATAN
2664	31A	MECANICHE YUCATAN	1 8000	1979/FEB		22 - 26 +23A	U *	MEX	YUCATAN
2665	31A	CAMINO EL CARACOL	1 25 000	1978/JUL		1 - 7	B *	MEX	GUERRERO
2666	31A	PUERTO AZUL HGO	1 8 000	1978/ENE		1 - 10	U *	MEX	HIDALGO
2667	31A	FINANZAS APASCO	1 25 000	1978/ENE		1 - 5	B *	MEX	EDO MEXICO
2668	31B	AER SANTA LUCIA	1 8 000	1978/NOV		1 - 7	A **	MEX	
2669	31B	AER MEXICO TEXCOCO EDO DE MEXICO	1 8000	1979/ENE		1-12	B *	MEX	EDO MEXICO
2670	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	1979		7-13	U *	MEX	VERACRUZ
2670	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	1979		14-19	U *	MEX	VERACRUZ
2670	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	1979		20-26	U *	MEX	VERACRUZ
2670	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	1979		27-31	U *	MEX	VERACRUZ
2670	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	Oct 79		30-44	U *	MEX	VERACRUZ
2670	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	1967		45A-51A	U *	MEX	VERACRUZ
2670	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	1979		52-57	U *	MEX	VERACRUZ
2670	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	Oct 79		58-63	U *	MEX	VERACRUZ
2670	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	1979		64-69	U *	MEX	VERACRUZ
2670	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	1967		70-75	U *	MEX	VERACRUZ
2670	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	1979		76-80	U *	MEX	VERACRUZ
2670 1	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	1979		1-6	U *	MEX	VERACRUZ
2670 2	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	1979		28-37	U *	MEX	VERACRUZ
2671	31B	PALEOCCANAL DEL CHICOTEREC VERACRUZ	1 10000	1979		27-31	U *	MEX	VERACRUZ
2673	31B	LAS CACIAS TAMAUULIPAS	1 8000	1970		1-7	N *	MEX	TAMAUULIPAS
2674	31B	MECANICHE YUCATAN	1 8000	1979		24-34	U *	MEX	YUCATAN
2674	31B	PANCHO GANADERO	1 8000	1970		1-6	C *	MEX	YUCATAN
2675	31B	ALTO CANCELARIA CAMPECHE	1 50000	1979		1-7	U *	MEX	CAMPECHE
2676	31B	VERMOLLOA SONORA	1 8000	1978		19-32	N **	MEX	SONORA
2676 1	31B	VERMOLLOA SONORA	1 8000	1978		1-10	N **	MEX	SONORA
2676 2	31B	VERMOLLOA SONORA	1 8000	1978		1-11	N **	MEX	SONORA
2677	31C	SIAYMAS SONORA	1 8 000	1978		1-11	N **	MEX	SONORA
2677	31C	SIAYMAS SONORA	1 25 000	1978		1-3	N *	MEX	SONORA
2678	31C	SIAYMAS SONORA	1 25 000	1978		1-4	U *	MEX	SONORA
2678	31C	SIAYMAS SONORA	1 8 000	1970		1-10	N *	MEX	SONORA
2679 1	31C	SIAYMAS SONORA	1 8000	1979		1-6	X *	MEX	OAXACA
2679 2	31C	SIAYMAS SONORA	1 20000	1979		1-2	X *	MEX	OAXACA
2681	31C	ALCANTARILLA OAXACA	1 50000	1979		1-6	M **	MEX	OAXACA
2681	31C	ALCANTARILLA OAXACA	1 10000	1976/79		sobrantes	U *	MEX	OAXACA
2682	31C	SAN LUIS POTOSI	1 10000	1979		1-11	U **	MEX	S L P
2681 1	31C	AMPLIACION SUR LINEAS 3 Y 4 METRO	1 2500	1978		1-3 Y 1-3	O **	MEX	D F
2685	31C	ZONA HENDIGUERA YUCATAN	1 25000	1979		1-7	U *	MEX	YUCATAN
2685	31C	ZONA HENDIGUERA YUCATAN	1 25000	1979		9-14	U *	MEX	YUCATAN
2685	31C	ZONA HENDIGUERA YUCATAN	1 25000	1979		15-20	U *	MEX	YUCATAN
2685	31C	ZONA HENDIGUERA YUCATAN SOBREPUESTO	1 25000	1979	sobrantes		U *	MEX	YUCATAN
2687	31C	PASO DEL LAGO DE TEXCOCO EDO DE MEXICO	1 15000	1979		1-9	X *	MEX	EDO MEXICO
2687	31C	PASO DEL LAGO DE TEXCOCO EDO DE MEXICO	1 15000	2407/1979		10-16	X *	MEX	EDO MEXICO
2687	31C	PASO DEL LAGO DE TEXCOCO EDO DE MEXICO	1 15 000	2407/1979		17 - A - 21	X *	MEX	EDO MEXICO
2688	31C	SIERRA LAS AGUAS MADRE N L Y TAMPAS	1 30000	1979		1-4 Y 7	X *	MEX	NVO L TAMPAS
2688	31C	SIERRA LAS AGUAS MADRE N L Y TAMPAS	1 30000	1979		12-19	X *	MEX	NVO L TAMPAS
2688	31C	SIERRA LAS AGUAS MADRE N L Y TAMPAS	1 25000	1979		20-26	X **	MEX	VERACRUZ
2688	31C	SIERRA LAS AGUAS MADRE NUEVO LEON Y TAMAUULIPAS	1 30000	1979		27-38	X **	MEX	NVO L TAMPAS
2688	31C	SIERRA LAS AGUAS MADRE NUEVO LEON Y TAMAUULIPAS	1 30000	1979		39-60	X **	MEX	NVO L TAMPAS
2688	31C	SIERRA LAS AGUAS MADRE NUEVO LEON Y TAMAUULIPAS	1 30000	1979		61-11A	X **	MEX	NVO L TAMPAS
2689	32A	ZONAS TETOMAN PENITAS CHIQUILTAN COLIMA	1 25000	1979		1-18	U *	MEX	COLIMA
2690	32A	PRO SONORA	1 25 000	1976/1979		1-16	X *	MEX	SONORA
2690	32A	PRO SONORA	1 25 000	1976/1979		17 - 32	X *	MEX	SONORA
2690	32A	PRO SONORA	1 25 000	1976/1979		33-40	X *	MEX	SONORA
2690	32A	PRO SONORA	1 25 000	1979		41 - 57	X *	MEX	SONORA
2693	32A	CAMPESINOS EL CARACOL GUERRERO	1 10000	2405/1979		1-4	B *	MEX	GUERRERO
2694	32A	PRO TABASCO	1 10000	1979/1979		1-4	X **	MEX	B C N
2695	32A	PRO COLOMADO BAJA CALIFORNIA NORTE	1 25000	1979		1-13	X **	MEX	B C N
2695	32A	PRO COLOMADO BAJA CALIFORNIA NORTE	1 25000	1979		14-22	X **	MEX	B C N
2697	32A	SALA COLIMA	1 25000	1979		1-3	U *	MEX	COLIMA
2697	32A	SALA COLIMA	1 5000	1979		1-7	U *	MEX	COLIMA
2698	32A	EL ZARZITAL TABASCO	1 20000	1979/NOV		1-7A	U *	MEX	TABASCO
2698	32A	EL ZARZITAL	1 20 000	1979/NOV		8 - 11	U *	MEX	TABASCO
2699	32A	VALLE NUEVO TAMAUULIPAS	1 25 000	1979/OCT		1-7 +4A	U *	MEX	TAMAUULIPAS
2700	32A	VALLE NUEVO TAMAUULIPAS	1 8000	1979		1-11	X *	MEX	TAMAUULIPAS
2700	32A	PRO TABASCO	1 8000	1979/OCT		1-7	X *	MEX	TAMAUULIPAS
2700	32A	PRO TABASCO MARSHEN DERECHA TAMAUULIPAS	1 8000	1979		8-16	X *	MEX	TAMAUULIPAS
2700	32A	PRO TABASCO	1 8 000	1979		17 - 25	X *	MEX	TAMAUULIPAS
2700	32A	PRO TABASCO	1 8000	1979		26-35	X *	MEX	TAMAUULIPAS
2700	32A	PRO TABASCO MARSHEN DERECHA TAMAUULIPAS	1 8000	1979		36-45	X *	MEX	TAMAUULIPAS
2700	32A	PRO TABASCO	1 8 000	1979		47 - 54	X *	MEX	TAMAUULIPAS

Página 44

TESIS CON FALLA DE ORACION



# ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	FILM NEG	FILM FAJAS	CERA	LUCE	Zona
2701	32A	MARGEN DEL RIO TLACOTALPAN	1 8000	1980		1-6	X *	MEX	VERACRUZ
2701	32A	MARGEN DEL RIO TLACOTALPAN	1 25000	1979		1-6	X *	MEX	VERACRUZ
2701	32A	MARGEN DEL RIO TLACOTALPAN	1 6000	1980		2-17	X *	MEX	VERACRUZ
2703	32B	MIXTACO COYULIUAL TAMP.	1 2500	1980		1-8	S *	MEX	OAXACA
2706	32B	MIXTACO COYULIUAL TAMP.	1 50000	1979		1-12	U *	MEX	TAMAUJUPAS
2706	32B	MIXTACO COYULIUAL TAMP.	1 4000			1-5	S *		
2707	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 2500	1979		1-4	S *	MEX	NVO LEON
2708	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 50000	1979		1-7	U *	MEX	PUEBLA
2708	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 25000	1979		1-7	U *	MEX	CAMPECHE
2708	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8000	1979		1-9	T **	MEX	GUANAJUATO
2710	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 6000	1980		1-3	U *	MEX	MEXICO
2710	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20000	1980		1-10	U *	MEX	VERACRUZ
2710	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20000	1980		1-8	X *	MEX	VERACRUZ
2710	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20000	1980		1-7	U *	MEX	VERACRUZ
2710	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 6000	1980		1-3	U *	MEX	CHIAPAS
2710	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 2500	1980		1.2 Y 1-2	N *	MEX	EDO MEXICO
2719	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 2500	1980		1-4	S *	MEX	VERACRUZ
2720	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 15000	1980		1-10	U *	MEX	D F
2720	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 15000	1980		1-30	U **	MEX	D F
2720	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 15 000	1980		21W - 29W	U **	MEX	D F
2720	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 30000	1980		29-35	U **	MEX	D F
2721	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 60000	1980/ADB		1-6	U *	MEX	JALISCO
2722	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 6000	1980		1-11	U *	MEX	QUERETARO
2722	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20 000	23/04/1980		1-8	U **	MEX	QUERETARO
2722	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 10 000	1980		1-4	V *	MEX	QUERETARO
2727	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980/AGSO		1-6	U *		
2728	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 30 000	1980/JUN		1-4	V *	MEX	QUERETARO
2728	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 30 000	1980/JUN		13-24	U *	MEX	TAMAUJUPAS
2728	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 30000	1980		1-25	U *	MEX	TAMAUJUPAS
2730	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 2500	1980/JUN		1-5	U **	MEX	D F
2730	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 2500	1980		1-11	U **	MEX	D F
2730	32B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 2 500	1980		1-13	U **	MEX	D F
2730	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 2500	1980		1-8	U **	MEX	D F
2730	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 2500	1980		1-9	U **	MEX	D F
2730	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 2500	1980		1-19	U **	MEX	D F
2730	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 2500	1980		1-16	U **	MEX	D F
2730	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 2500	1980		1-14	U *	MEX	TAMAUJUPAS
2733	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 6000	1980/JUN		1-3	U *	MEX	SONORA
2733	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 6000	1980		1-3	U *	MEX	SONORA
2734	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 2500	1980		1-22	U *	MEX	VERACRUZ
2735	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20000	1980		1-6	U *	MEX	DURANGO
2735	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20000	1980		1-6	U *	MEX	DURANGO
2735	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20000	1980		1-5	U *	MEX	DURANGO
2736	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20000	1980		1-4	U *	MEX	VERACRUZ
2736	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20000	1980		1-6	U *	MEX	VERACRUZ
2736	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8000	1980		1-6	U *	MEX	VERACRUZ
2736	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8000	1980		1-15	U *	MEX	VERACRUZ
2737	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8000	1980/NOV		1-19	U *	MEX	SONORA
2737	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 25000	1980		1-20	U *	MEX	SONORA
2737	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980/NOV		20 - 34	U *	MEX	SONORA
2737	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980/NOV		35 - 45	U *	MEX	SONORA
2737	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980/NOV		46-51	U *	MEX	SONORA
2737	32C	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 25000	1980		sobrantes	U *	MEX	SONORA
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980/NOV		1-10	U *	MEX	MICHOACAN
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980/NOV		11 - 20	U *	MEX	MICHOACAN
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980/NOV		21-32	U *	MEX	MICHOACAN
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980/NOV		33-46	U *	MEX	MICHOACAN
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980/NOV		47-59	U *	MEX	MICHOACAN
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980		sobrantes	U *	MEX	MICHOACAN
2780	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980/NOV		1-9	U *		
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 4000	1980		1-4	S *	MEX	EDO MEXICO
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 800	1980		1-13	S *	MEX	EDO MEXICO
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8000	1980		1-7	S *	MEX	EDO MEXICO
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 4 000	1981		1-9 + 3A	IS **	MEX	D F
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980		1-14	U *	MEX	DURANGO
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 8 000	1980		1-14	U *	MEX	DURANGO
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 6 000	1981		15-28	U *	MEX	DURANGO
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 25 000	1980		1-8	U *	MEX	DURANGO
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 25 000	1980		1-5	U *	MEX	DURANGO
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 3000	1981/MZC/25		1-3, 1-3, 1-8	B *	MEX	D F
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 3000	1981		1-6	B *	MEX	D F
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 3000	1981		1-7, 1-6	B *	MEX	D F
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 3000	1981/MAY/6		1-7 Y 1-5	B *	MEX	D F
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 3000	1981		1-9A	B *	MEX	D F
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 3 000	1981/MZC/24		1-16 + 1A	B *	MEX	D F
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 6000	1981		1-8	X *	MEX	TAMAUJUPAS
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 10000	1981		1-11	B *	MEX	TAMAUJUPAS
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20000	1981		1-11	X *	MEX	CHIHUAHUA
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20 000	1981		12-20	U *	MEX	CHIHUAHUA
2781	33B	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20000	1981		21-32	X *	MEX	CHIHUAHUA
2781	33A	MIXTACO CEMENTOS MEXICO MONTERREY	1 20000	1981		33-45	X *	MEX	CHIHUAHUA

Página 45

TESIS CON FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA

AEROFOTO  
FUNDACION  
**ICA**

## Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	NUM NEG	NUM FOLIOS	OTRA	Logro	Zone
2751	33A	EL LARGO MADERA CHIHUAHUA	1:20 000	1961		47 - 56	X *	MEX	CHIHUAHUA
2752	33A	ARROYO TEPECUACILCO	1:30000	1961		1-2	X *	MEX	COLIMA
2752	33B	AEROPUERTO MANZANILLO COLIMA	1:8000	1961		1	A ***	MEX	COLIMA
2752	33B	AEROPUERTO MANZANILLO COLIMA	1:25000	1961		1-3	A ***	MEX	COLIMA
2753	33B	CIUDAD DE MEXICO D.F.	1:15000	1961		6-19	N *	MEX	D.F.
2754	33B	SIERRA FLORESTAL	1:20000	1961		112,114,116,119	K *	MEX	PUEBLA
2755	33D	INGENIO MACINTIA MARIQUENS	1:8000	1961	1961MAY15	1.6	X *	MEX	CHIAP VER
2755	33D	INGENIO MACINTIA	1:8000	1961		9-13	X *	MEX	CHIAP VER
2755	33E	INGENIO MACINTIA	1:8000	1961		14-17	X *	MEX	CHIAP VER
2760	33E	EL CARACOL TEPOA GUERRERO	1:25000	1961/OCT/17		1-6	B *	MEX	GUERRERO
2761	33D	MEXICALCO OSTUTLA	1:28 000	05/08/1961		1 - 9 - 49A	U *	MEX	GUERRERO
2762	33D	TILZANTLA CHIAPA GUERRERO	1:25000	1961/OCT/15		1.6	B *	MEX	GUERRERO
2763	33D	VALLI DE TEXPANDA VERACRUZ	1:20000	1961/05/17/15		11-2	U *	MEX	VERACRUZ
2764	33D	INGENIO POTRERO VERACRUZ	1:8000	14/01/1962		11-3	S *	MEX	VERACRUZ
2764	33E	TACOTALPAN TABASCO VILLA HERMOSA TABASCO	1:8000	14/01/1962		1-2	B *	MEX	TABASCO
2764	33E	VILLA HERMOSA	1:2000	14/01/1962		1-2	N **	MEX	TABASCO
2765	33B	INGENIO COATZACOAPAN VERACRUZ	1:8000	1962		11-15	S *	MEX	VERACRUZ
2765	33D	INGENIO COATZACOAPAN VERACRUZ	1:20000	1962		1-6	S *	MEX	VERACRUZ
2766	33D	INGENIO PLAYA VICENTE VERACRUZ	1:20000	1962		1.5 Y 1.6	S *	MEX	VERACRUZ
2766	33E	PLAYA VICENTE	1:8 000	1962		1 - 10 (2, 1), 16	U *	MEX	VERACRUZ
2766	33E	PLAYA VICENTE VERACRUZ	1:8000	1962		11-15	U *	MEX	VERACRUZ
2768	33E	CIUDAD XIARES CHIHUAHUA	1:25000	1961		1-4	N **	MEX	CHIHUAHUA
2768	33E	CIUDAD XIARES CHIHUAHUA	1:8000	1961		1-4	N **	MEX	CHIHUAHUA
2768	33E	CIUDAD XIARES CHIHUAHUA	1:2500	1961		1-2	N **	MEX	CHIHUAHUA
2769	33E	AEROPUERTO DE CHIHUAHUA	1:8 000	1961/JUL/7		1 - 5	A ***	MEX	CHIHUAHUA
2769	33E	AEROPUERTO DE CHIHUAHUA	1:2 500	1961/JUL/7		1 - 3	A ***	MEX	CHIHUAHUA
2769	33E	AEROPUERTO DE CHIHUAHUA	1:25 000	1961/JUL/7		1 - 4	A ***	MEX	CHIHUAHUA
2770.1	33D	AEROPUERTO TORREON	1:8000	1961		1-3	A ***	MEX	COAHUILA
2770.2	33E	AEROPUERTO TORREON	1:2500	1961		1-3	A ***	MEX	COAHUILA
2770.3	33D	AEROPUERTO TORREON	1:25000	1961		1-4	A ***	MEX	COAHUILA
2771	33E	AEROPUERTO DURANGO	1:8000	1961		1-2	A ***	MEX	DURANGO
2771	33E	AEROPUERTO DURANGO	1:2500	1961		1-2	A ***	MEX	DURANGO
2771	33E	AEROPUERTO DURANGO	1:2500	1961		1-4	A ***	MEX	DURANGO
2773	33E	INGENIO PAPANTLA	1:20 000	1961/AGOST/2		1-6	S *	MEX	VERACRUZ
2773	33E	INGENIO PAPANTLA ESPINAL VERACRUZ	1:8000	1961		1-9	S *	MEX	VERACRUZ
2773	33E	INGENIO PAPANTLA ESPINAL VERACRUZ	1:8000	1961		10-17	S *	MEX	VERACRUZ
2774	33C	INGENIO POTRERO VERACRUZ	1:25000	1961		1-6	S *	MEX	VERACRUZ
2775	33C	INGENIO TANZIAPAN VERACRUZ	1:8000	1961		1-6	S *	MEX	VERACRUZ
2775	33C	INGENIO TANZIAPAN VERACRUZ	1:8000	1961		1-7	S *	MEX	VERACRUZ
2775	33C	INGENIO TANZIAPAN VERACRUZ	1:8000	1961		8-14	S *	MEX	VERACRUZ
2776	33C	TENAMPULCO	1:5 000	1961		1-8	U *	MEX	EDO. MEXICO
2777	33C	RIO SALADO Y SADERAS	1:8 000	12/29/1961		11 - 11	X *	MEX	NVO LEON
2777	33C	RIO SALADO Y SADERAS NUEVO LEON	1:8000	1961		12-19	X *	MEX	NVO LEON
2777	33C	RIO SALADO Y SADERAS NUEVO LEON	1:8000	1961		20-29	X *	MEX	NVO LEON
2777	33C	RIO SALADO Y SADERAS NUEVO LEON	1:8000	1961		30-37	X *	MEX	NVO LEON
2785	33C	EATZCUARO	1:35000	1962/05/02	1073		N *	MEX	MICHOACAN
2789	33C	SUR DE SINALOA	1:20000	1961		1-12	U **	MEX	SINALOA
2789	33C	SUR DE SINALOA	1:20 000	1961		13 - 24	U **	MEX	SINALOA
2789	33C	SUR DE SINALOA	1:8000	1961		25-30	U **	MEX	SINALOA
2789	33C	SUR DE SINALOA	1:20 000	1961		31 - 51	U **	MEX	SINALOA
2790	33C	LA UNION ZONA 1	1:25000	1961		1-3	N *	MEX	GUERRERO
2791	33C	LA UNION ZONA 2	1:25000	1961		1-6	N *	MEX	GUERRERO
2790	33C	LA UNION ZONA 1	1:8000	1962		1-9	N *	MEX	GUERRERO
2790	33C	LA UNION ZONA 2	1:8000	1962		11-16	N *	MEX	GUERRERO
2791	33C	TULANINGO HIDALGO	1:15000	1961		1-9	N *	MEX	HIDALGO
2791	33C	TULANINGO HIDALGO	1:25000	1961		11-12	N *	MEX	HIDALGO
2793	33C	VASO DEL ZAPOTE	1:8000	1962		1-9	X *	MEX	D.F.
2794	33C	CENTRO COMERCIAL PERISUR D.F.	1:8000	1962		1-2	F **	MEX	D.F.
2802	34A	CIUDAD DE MEXICO D.F.	1:15000	1962		11-13	U **	MEX	D.F.
2802	34A	CIUDAD DE MEXICO D.F.	1:15000	1962		14-25	U **	MEX	D.F.
2803	34A	DISTRITO DE REGO MEZQUITE	1:20000	1962		1-20	D *	MEX	
2804	34A	TEPALONGO	1:8000	1962		1-9	U *	MEX	MORELOS
2804	34A	TEPALONGO	1:20000	1962		11-10	U *	MEX	MORELOS
2804	34A	TEPALONGO	1:8000	1964		10-17	U *	MEX	MORELOS
2805	34A	LAS TRUCHAS MICHOACAN	1:8000	1962		1-20	U *	MEX	MICHOACAN
2806	34A	AMILLO VERPHERICO TABASCO	1:2500	1962		1-2	N *	MEX	D.F.
2809	34A	D.F. AVILA COLUMBIANA D.F.	1:10000	1962		1-3	N *	MEX	D.F.
2810	34A	ACAPULCO	1:3 500	10/01/1962		1 - 15	U *	MEX	GUERRERO
2810	34A	ACAPULCO	1:2 500	10/01/1962		16 - 30	U *	MEX	GUERRERO
2810	34A	ACAPULCO GUERRERO	1:2500	1962		31-40	N **	MEX	GUERRERO
2811	34A	TUXTANHUICATEPEC	1:30 000	ASO/17/62		ZONA 1 (10 - 20)	B *	MEX	VERACRUZ
2811	34A	TUXTANHUICATEPEC	1:30 000	ASO/17/62		21 - 33	B *	MEX	VERACRUZ
2812	34A	TENEPAL DE CARASCO	1:8000	1962		1-2	U *	MEX	D.F.
2813	34A	MARIQUENS GUERRETO ALTO LERMA MEXICO	1:8000	1962		1-12	X **	MEX	NAYARIT
2813	34A	ALT LERMA	1:8 000	25/10/7/62		13-13	X **	MEX	GUANAJUATO
2813	34A	ALT LERMA	1:8 000	26/10/2/62		14 - 25	X **	MEX	GUANAJUATO
2813	34A	MARIQUENS GUERRETO ALTO LERMA MEXICO	1:8000	1962		26-35	X **	MEX	NAYARIT
2814	34A	SIERRA PANITLA	1:20 000	NOV/19/62		1 - 13 + 7 B 9 A	U *	MEX	PUEBLA
2814	34A	SIERRA PANITLA	1:20 000	NOV/19/62		14 - 24	U *	MEX	PUEBLA
2815	34A	SIERRA PANITLA	1:15000	1963		1-10	U *	MEX	EDO. MEXICO
2815	34A	SIERRA PANITLA	1:2 500	06/12/62		3A - 10A	N *	MEX	D.F.

Página 46

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



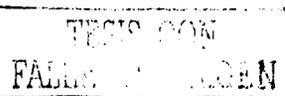
## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



### Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA

NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE	ESCALA	AÑO	FILM NEG	FILM FAJAS	OBRA	Lugar	Zona
2813	34A	CIUDAD MADRUGAL EL ROSARIO	1:6 000	ENE/21/83		S/N	N	MEX	D F
2818	34A	CAMINO ATLACAMILCO HUEHUETOCAN	1:26 000	ENE/26/83		1 - 6	B *	MEX	EDO MEXICO
2820	34B	CAMINO ATLACAMILCO HUEHUETOCAN	1:7 000	1983		1-15	B *	MEX	EDO MEXICO
2821	34A	CIUDAD REYESHERNANDEZ	1:2 500	AGO/23/83		sobrantes	B *	MEX	EDO MEXICO
2822	34B	CIUDAD TLATEMPANLA DE F	1:2 500	1983		S/N	N	MEX	D F
2823	34B	CIUDAD SANTA FE DE F	1:2 500	1983		1-2	N *	MEX	D F
2825	34D	CIUDAD AVOTLA MEXICO	1:2 500	1983		1-2	N *	MEX	
2826	34D	CIUDAD TLATEMPANLA DE F	1:2 500	1983		1	N *	MEX	D F
2827	34D	CIUDAD LEGARIA DE F	1:2 500	1983		1	N *	MEX	D F
2828	34D	CIUDAD NARVERTE DE F	1:2 500	1983		1	N *	MEX	D F
2833	34D	CIUDAD DE MEXICO	1:4 500	1983		1-5	U	MEX	D F
2833	34D	CD DE MEXICO	1:4 500	1983		6-18	U	MEX	D F
2833	34B	CD DE MEXICO COVITUR CATASTRO	1:4 500	JUL/25/83		17-26	U	MEX	D F
2833	34B	CIUDAD DE MEXICO	1:4 500	1983		27-31	U	MEX	D F
2833	34D	CD DE MEXICO COVITUR CATASTRO	1:4 500	JUL/25/83		32-37	U	MEX	D F
2833	34D	CD DE MEXICO COVITUR CATASTRO	1:4 500	JUL/25/83		38-42	U	MEX	D F
2833	34D	CD DE MEXICO	1:4 500	1984		43-47	U	MEX	D F
2833	34D	CD DE MEXICO COVITUR CATASTRO	1:4 500	1983		48-54	U	MEX	D F
2833	34B	CD DE MEXICO COVITUR CATASTRO	1:4 500	1983		55 - 60	U	MEX	D F
2833	34B	CD DE MEXICO COVITUR CATASTRO	1:4 500	1983		61-66	U	MEX	D F
2833	34B	CD DE MEXICO COVITUR CATASTRO	1:4 500	1983		67-71 + 70A	BU	MEX	D F
2833	34B	CD DE MEXICO COVITUR CATASTRO	1:4 500	1983		72 - 78	U	MEX	D F
2833	34B	CD DE MEXICO COVITUR CATASTRO	1:4 500	1983		79-80	U	MEX	D F
2833	34D	CD DE MEXICO COVITUR CATASTRO	1:4 500	1983		81-102	U	MEX	D F
2833	34B	CD DE MEXICO COVITUR CATASTRO	1:4 500	JUL/25/83		103-116	U	MEX	D F
2834	34D	LA ETAPA METRO LINEA EXPRES	1:2 500	1977		1	U	MEX	D F
2834	34B	LA ETAPA METRO LINEA B (OPERA y 7 ROTA)	1:2 500	1977		1.3 + 1.2	U	MEX	D F
2834	34B	LA ETAPA METRO LINEA B y 8A	1:2 500	1977		1.2 + 1.4	U	MEX	D F
2834	34C	LA ETAPA METRO LINEA 10A y 11	1:2 500	1977		1.5 + 1.3	U	MEX	D F
2834	34C	LA ETAPA METRO LINEA 9 y 10	1:2 500	1977		1.5 + 1.6	U	MEX	D F
2835	34C	XAJALTIPIAN - L OSTON	1:7 000	1983		1-15	U	MEX	VERACRUZ
2835	34C	LAGUNA PAJARITOS	1:7 000	1983		1-3	U	MEX	VERACRUZ
2835	34C	PUERTO DE SERVICIOS	1:7 000	1983		1	U	MEX	VERACRUZ
2835	34C	ZONA DE PUENTES	1:7 000	1983		1	U	MEX	VERACRUZ
2836	34C	ISLA TANAMACHAPA	1:2 000	1983		1-12A	V *	MEX	MICHOACAN
2836	34C	ISLA TANAMACHAPA	1:2 000	1983		13-19	V *	MEX	MICHOACAN
2836	34C	ISLA TANAMACHAPA	1:2 000	1983		20-30	V *	MEX	MICHOACAN
2836	34C	ISLA TANAMACHAPA	1:2 000	NOV/14/83		31-39	V *	MEX	MICHOACAN
2836	34C	SANTA CRUZ MEYERHILCO	1:2 500	NOV/14/83		1-3	U	MEX	OAXACA
2836	34C	ISLA TANAMACHAPA	1:4 000	NOV/14/83		40-50	V *	MEX	MICHOACAN
2836	34C	RIO SILAO GUANAJUATO	1:6 000	1983		50-55	X *	MEX	GUANAJUATO
2840	34C	CD DEL PARMEN	1:2 500	1984		1	U	MEX	CAMPECHE
2841	34C	CIUDAD DE MEXICO B4	1:15 000	1984		4-13	U	MEX	D F
2845	34C	CD DE MEXICO	1:2 500	1984		4-13	U	MEX	YUCATAN
2847	34C	DISTRITO DE REGO RIO COLORADO	1:10 000	MAY/11/84		1-11	D *	MEX	B C N
2847	34C	DISTRITO DE REGO NO 14 RIO COLORADO	1:10 000	1984		1-12	D *	MEX	B C N
2847	34C	DISTRITO DE REGO NO 14 RIO COLORADO	1:10 000	MAY/10/84		13-24	D *	MEX	B C N
2847	34C	DISTRITO DE REGO RIO COLORADO	1:10 000	1984		25-30	D *	MEX	B C N
2847	34C	RIO SAN PEDRO Y ACAPONETA NAVARRIT	1:24 000	1984		1-14	X *	MEX	NAVARRIT
2853	34C	RIO SAN PEDRO	1:25 000	1984		1-25	U	MEX	VERACRUZ
2854	34C	LAGUNAS PALMAS	1:10 000	MAY/16/84		1	U	MEX	
2854	34C	DACALAR	1:10 000	MAY/16/84		1	U	MEX	
2856	34C	SUASAVE	1:8 000	MAY/11/84		1-3	U	MEX	SINALOA
2858	34C	BENTON LAJAREZ	1:8 000	1984		1-3	U	MEX	MICHOACAN
2857	34C	BAMBOLA	1:8 000	1984		1	U	MEX	
2858	34C	LEON FONSECA	1:8 000	1984		1	U	MEX	
2859	34C	PORTUQUES SALVEZ	1:8 000	1984		1	U	MEX	
2860	34C	LA TRINIDAD	1:8 000	JUN/11/84		1	U	MEX	CHIASAS
2861	34C	SAN RAFAEL	1:10 000	AGU/11/84		1	V *	MEX	QUINTANA ROO
2862	34A	SAN RAFAEL	1:10 000	MAY/02/84		1-5	V *	MEX	QUINTANA ROO
2862A	34A	SAN RAFAEL - COLORADO CIUDAD SONORA Y B	1:10 000	1984		1-3	X **	MEX	B C N SON
2863	34A	LAZARDO CARDENAS LAS TRUCHAS	1:10 000	1984		1-4	N *	MEX	TABASCO
2865	34A	H. CARDENAS TABASCO	1:8 000	1984		1-4	N *	MEX	TABASCO
2866	34A	VALLE DE CHALCO	1:4 500	1984		1-7	N *	MEX	EDO MEXICO
2866	34A	VALLE DE CHALCO	1:4 500	1984		7-14	N *	MEX	EDO MEXICO
2867	34A	PLAYA DEL TAMPONTE L. M. QUINTANA ROO	1:10 000	DIC/12/84		1-5	V *	MEX	QUINTANA ROO
2867	34A	LACANALCO GUERRERO	1:30 000	1985		1-3	V *	MEX	GUERRERO
2867	34A	CIUDAD DE MEXICO 85	1:4 500	1985		1	U	MEX	D F
2867	34A	CIUDAD DE MEXICO 85	1:4 500	1985		2-6	U	MEX	D F
2867	34A	CIUDAD DE MEXICO 85	1:4 500	1985		7-12	U	MEX	D F
2867	34A	CIUDAD DE MEXICO 85	1:4 500	1985		13-20	U	MEX	D F
2867	34A	CIUDAD DE MEXICO 85	1:4 500	1985		21-26	U	MEX	D F
2867	34A	CIUDAD DE MEXICO 85	1:4 500	1985		27-30	U	MEX	D F
2867	34A	CIUDAD DE MEXICO 85	1:4 500	1985		31-39	U	MEX	D F
2867	34A	CIUDAD DE MEXICO 85	1:4 500	1985		40-52	U	MEX	D F
2867	34A	CIUDAD DE MEXICO 85	1:4 500	1985		53-57	U	MEX	D F
2867	34A	CIUDAD DE MEXICO 85	1:4 500	1985		58-62	U	MEX	D F
2867	34A	CIUDAD DE MEXICO 85	1:4 500	1985		63-70	U	MEX	D F

Página 47







## V.2. RECOMENDACIONES PARA SU USO

Las siguientes recomendaciones deben estar presentes en los usuarios, para la consulta y manipulación de Acervo de Aerofotográfico ICA:

- a) Se debe tener el material adecuado para la manipulación y consulta del acervo:
  - ✓ Mesa con superficie lisa.
  - ✓ Caja o mesa de luz blanca.
  - ✓ Cepillo de cerdas largas y naturales (bigotes).
  - ✓ Placas de metal o madera para fijar los negativos.
  - ✓ Guantes de algodón.
  - ✓ Ventilador.
  - ✓ Hojas de papel para hacer anotaciones.
  - ✓ Pluma o lápiz.
  - ✓ Mapa descriptivo o topográfico del lugar de la obra a consultar.
  - ✓ Un catálogo impreso.
- b) Se debe consultar el catálogo digitalizado para buscar el lugar u obra que el usuario este solicitando.
- c) Encontrando lo solicitado por el usuario, se debe identificar la localización del contenedor en el área de estantería del acervo.
- d) En la área de estantería del acervo, se debe localizar e identificar el contenedor requerido.
- e) Verificar que el contenedor que se va a tomar sea el que se quiera consultar.



- f) Teniendo el contenedor requerido, se deberá dirigir al área de consulta.
- g) La consulta deberá hacerse en un lugar amplio, libre de humedad, polvo abrasivos, adhesivos, hongos y que este bien ventilado.
- h) Para la manipulación de los negativos se debe usar los guantes de algodón.
- i) Se consulta con ayuda de la mesa o caja de luz, los negativos contenidos en la caja seleccionada. También debe tener a la mano el mapa descriptivo o topográfico del lugar de la obra a solicitado. Hay que recordar que las fotografías fueron tomadas, de sur a norte o de norte a sur, barriendo el área, de este a oeste o de oeste a este; aunque las carreteras, ríos y vías férreas el barrido fue sobre el rumbo de las mismas.
- j) Se debe tomar nota de los negativos que el usuario requiere para su uso, para que posteriormente se le pueda dar el préstamo de esto.
- k) Terminando la consulta se deben acomodar nuevamente los negativos dentro de su respectivo contenedor, para después colocar el contenedor en su respectivo lugar dentro del área de estantería del Acervo de Aerofotográfico ICA.

En caso de que el grupo de negativos ya estén digitalizados, se le podrá vender una copia del CD de la digitalización de los negativos al usuario que lo solicite. En el caso contrario se le sugerirá al usuario la digitalización del grupo de negativos que eligió para su uso.



## VI. RECOMENDACIONES

Para tener una ayuda práctica sobre la búsqueda de las obras y sobre el manejo del material del Acervo de Aerofotográfico ICA, se presenta a continuación las siguientes observaciones sugeridas por quien desarrollo este trabajo.

### VI.1. BÚSQUEDA DE OBRAS

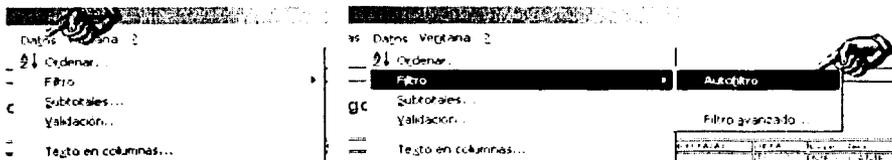
Para la búsqueda de alguna obra que desee el usuario, se puede seguir el siguiente procedimiento que agilizará la búsqueda:

- Se debe contar con el catálogo digitalizado (que es un archivo que esta en Excel), y se debe activar o abrir el archivo.
- Abierto el archivo, se puede empezar a buscar la obra deseada de dos formas:
  - **Mediante Filtros:** Se aplica filtros a la lista del catalogo digitalizado, de la siguiente forma.

- Haga clic en la celda de la lista que desea filtrar.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	ESTADO	FECHA	OTROS	PROYECTOS
1	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		
2	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		
3	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		
4	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		
5	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		
6	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		
7	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		
8	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		
9	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		
10	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		
11	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		
12	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		
13	ALCANTARILLAS DE ALUMINIO	10	1954	1954		

- En el menú **Datos**, seleccione **Filtro** y haga clic en **Autofiltro**.





## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



- 3) Para presentar sólo las filas que contienen un valor específico, haga clic en la flecha de la columna que contiene los datos que desea presentar.

NOMBRE	ESCALA
A ASIENTOS	1:12500
ACAUTLA RIO FALTA TALAMANCA	1:12500
ACAPULCO	1:12500
ACAPULCO CAMINO INTERIOR	1:12500
ACAPULCO CLUB DE VOTES	1:12500
ACAPULCO FRACCIONAMIENTO FABER	1:12500
ACAPULCO FRACCIONAMIENTO HERRERA	1:12500
ACAPULCO HERRERA	1:12500
ACAPULCO CASTELLANOS COLON	1:12500
ACAPULCO PENINSULA LAS PLAYAS	1:12500
ATAPULCO RIELE LA CRISTIA	1:12500
ACAPULCO SAN RAFAEL EL CAMINO	1:15000
ACAPULCO SAN RAFAEL	1:15000
ACAPULCO HERRERA	1:15000
ACHITAL	1:15000
AEROPUERTO ACAPULCO	1:15000
AEROPUERTO COCOTE MEXICO	1:15000
AEROPUERTO COCOTE MEXICO	1:15000
AEROPUERTO CHILAHUALA	1:15000
AEROPUERTO DE CUJAUARACAMPA	1:14000
AEROPUERTO DE CUJAUARACAMPA	1:14000

La elección de la columna va de acuerdo a las necesidades del usuario.

- 4) Haga clic en el valor.

NOMBRE	ESCALA
A ASIENTOS	1:12500
ACAUTLA RIO FALTA TALAMANCA	1:12500
ACAPULCO	1:12500
ACAPULCO CAMINO INTERIOR	1:12500
ACAPULCO CLUB DE VOTES	1:12500
ACAPULCO FRACCIONAMIENTO FABER	1:12500
ACAPULCO FRACCIONAMIENTO HERRERA	1:12500
ACAPULCO HERRERA	1:12500
ACAPULCO CASTELLANOS COLON	1:12500
ACAPULCO PENINSULA LAS PLAYAS	1:12500
ATAPULCO RIELE LA CRISTIA	1:12500
ACAPULCO SAN RAFAEL EL CAMINO	1:15000
ACAPULCO SAN RAFAEL	1:15000
ACAPULCO HERRERA	1:15000
ACHITAL	1:15000
AEROPUERTO ACAPULCO	1:15000
<b>AEROPUERTO COCOTE MEXICO</b>	<b>1:15000</b>
AEROPUERTO COCOTE MEXICO	1:15000
AEROPUERTO CHILAHUALA	1:15000
AEROPUERTO DE CUJAUARACAMPA	1:14000
AEROPUERTO DE CUJAUARACAMPA	1:14000

- 5) Para aplicar otra condición, basada en un valor de otra columna, repita los pasos 3 y 4 en ésta.

NOMBRE	ESCALA
716	1:15000
4871	1:15000

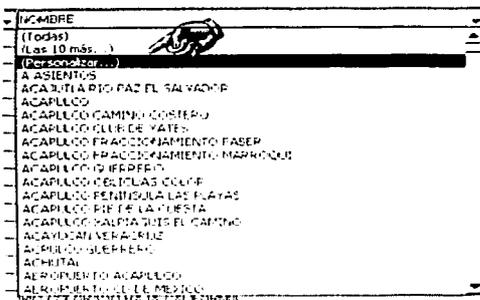
TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



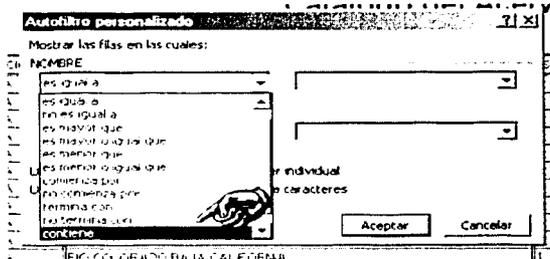
## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



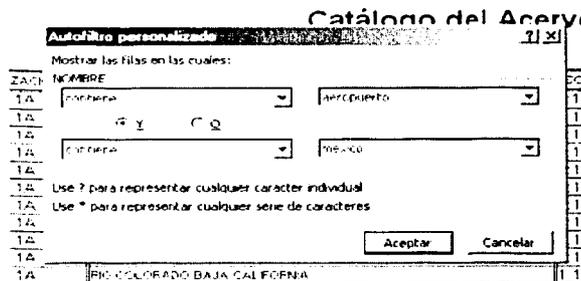
Para filtrar la lista por dos valores de la misma columna, o para aplicar operadores de comparación distintos a Es igual a, haga clic en la flecha de la columna y después en Personalizar.



Para facilitar la búsqueda en los cuadros de dialogo de la izquierda seleccione la palabra contiene, así el auto filtro buscara con mayor libertad.

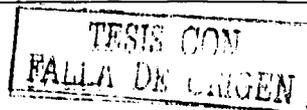


En los cos cuadros de dialogo de la derecha escriba las palabras clave que desea buscar



	A	B	C
1	AEROFOTO		
2	FUNDACION		
3			
4	Catálogo del Acervo		
5	NUMERO	LOCALIZACION	NOMBRE
448	349	051	AEROPUERTO CUICUILTEPEC
716	5931	051	AEROPUERTO CUICUILTEPEC
1009	066	051	AEROPUERTO CUICUILTEPEC
2043	1772	10A	AEROPUERTO CUICUILTEPEC
2248	1930	10A	AEROPUERTO CUICUILTEPEC
2324	1930	10A	AEROPUERTO CUICUILTEPEC
3872			

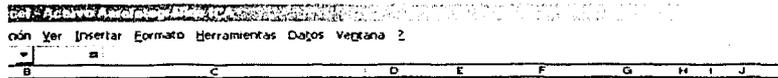
Finalmente los resultados que arroje Excel, serán las combinaciones seleccionadas por el usuario.



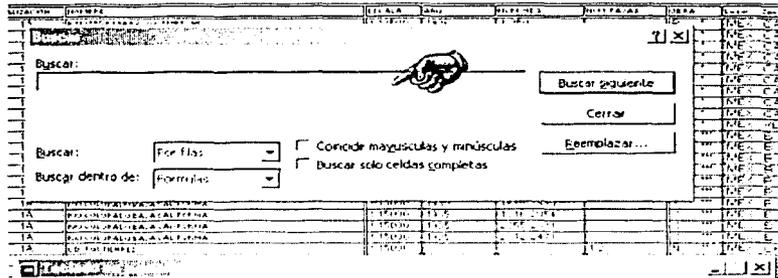


- **Mediante el Comando Buscar:** Para buscar en la hoja completa, haga clic en cualquier celda.

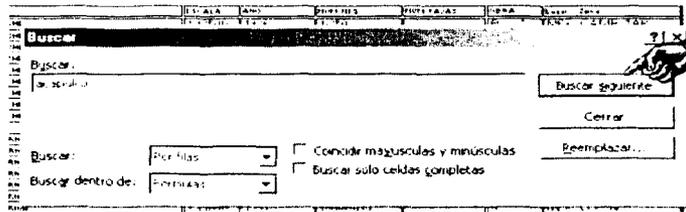
- 1) En el menú Edición, haga clic en **Buscar** o teclee **Ctrl + B**.



Catálogo del Acervo Aerofotográfico ICA



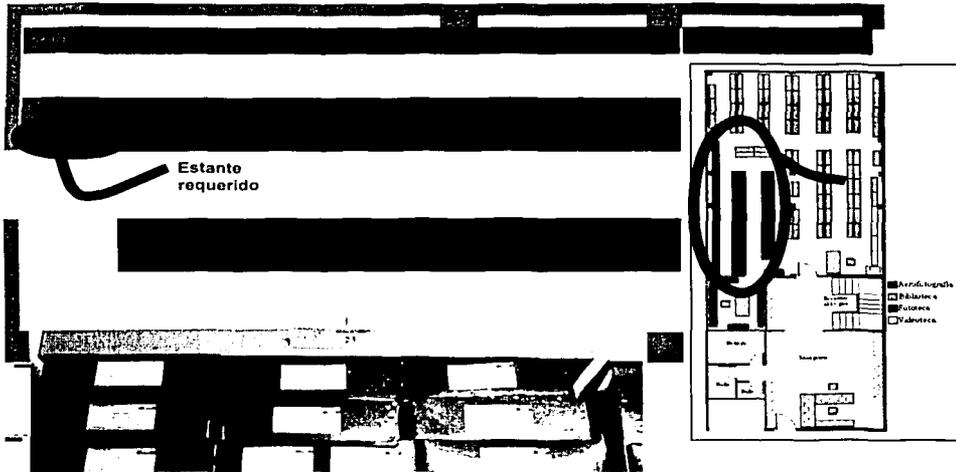
- 2) En el cuadro **Buscar**, escriba el texto o los números que desea buscar.
- 3) En el cuadro **Buscar dentro de**, haga clic en el tipo de información que se desea buscar.
- 4) Haga clic en **Buscar siguiente**.



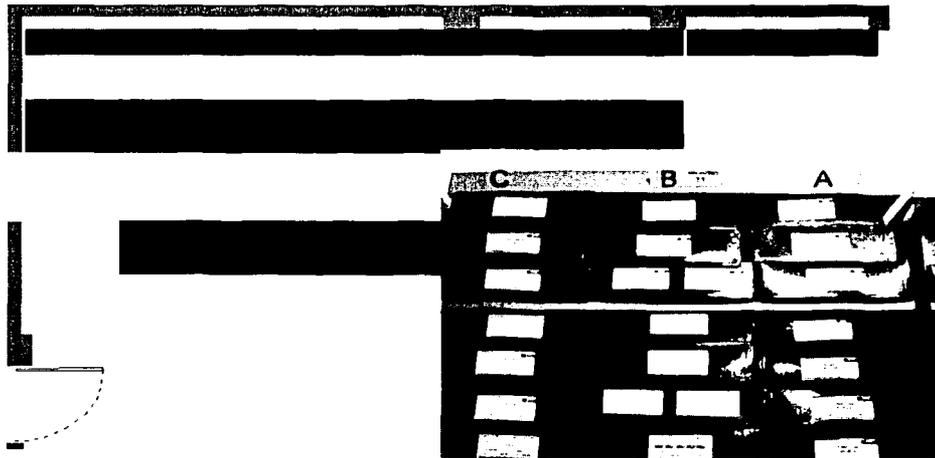




El usuario se debe dirigirse al área de estantería localizada en la planta baja de Fundación ICA, ahí con ayuda del mapa de estantes debe ubicar la posición del estante.

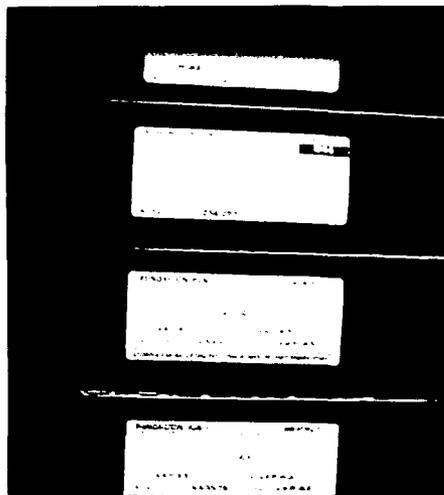
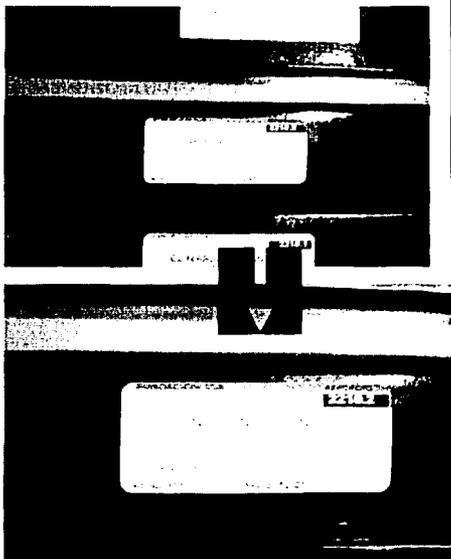


Ubicado el estante debe recordarse la distribución de las columnas para encontrar más fácilmente el contenedor.





Habiendo localizado la columna es más fácil ubicar el contenedor ya que la secuencia en la numeración de las obras en la estantería va de arriba hacia abajo.



Finalmente se localiza el contenedor, para consultar su contenido.

- d) Ya localizado(s) él(los) contenedor(es) en el área de estantería del acervo, se toma(n) y se le da(n) al usuario para que pueda verificar la ubicación del sitio solicitado. La verificación del sitio se debe hacer de acuerdo a las RECOMENDACIONES PARA SU USO, dadas en GUÍA DE UTILIZACIÓN DEL ACERVO.

Se debe recordar no perder de vista la localización del contenedor, para evitar el traslape de los contenedores en el área del Acervo de Aerofotográfico ICA.



## VI.2. MANEJO DEL MATERIAL

Estas recomendaciones son para tener la precaución adecuada del material que integra el Acervo de Aerofotográfico ICA.

### a) La manipulación de los negativos:

- ◆ Siempre se debe **usar guantes de algodón** para manipular los negativos.
- ◆ La **superficie** donde se coloquen los negativos, estrictamente **no** tiene que ser **abrasiva** y estar **libre** de polvo, humedad y partículas de pegamento.
- ◆ Procurar **no acercar** los negativos a un área donde **la luz del sol** este directamente, ya que los rayos UV dañan los negativos.
- ◆ **Alejar** de la superficie donde se están manejando los negativos, los **objetos que puedan rayar o cortar** la superficie de los negativos.
- ◆ **Evitar** acercar a los negativos **objetos con alta temperatura y flamas**.

### b) La forma de guardar los negativos de un contenedor:

- ◆ Se debe procurar **colocar** los negativos de tal forma que estos **no sufran** alguna **dobladura o rotura** a la hora de **taparlos** y devolverlos a la área del Acervo de Aerofotográfico ICA.
- ◆ **No se deben sujetar** los negativos con **ligas**, ya que esta con el paso del tiempo y la temperatura se **llegan pudrir** y a **pegar** en los negativos.
- ◆ **Evitar** dejar **olvidada** fuera de un contenedor **un negativo** perteneciente a este. Así como también la **hoja de formato técnico** perteneciente al contenedor.



c) **Para la limpieza técnica:**

- ◆ **Usar siempre el equipo de protección personal: mascarar y guantes para manejo de ácidos, y bata de algodón.**
- ◆ **Evitar el contacto directo de la piel y ojos con la solución de tricloroetileno, en caso de tener contacto con la sustancia se debe lavar bien con jabón neutro el área de contacto.**
- ◆ **Mantener la solución de tricloroetileno en un área ventilada y alejada de altas temperaturas, y no manejarla cerca de alguna flama.**
- ◆ **No se debe comer mientras se realiza la actividad.**

d) **Las anotaciones de los negativos:**

- ◆ **Deben ser con letra de molde, legible y de un buen tamaño.**
- ◆ **Al identificar alguna observación, inmediatamente se hace la anotación.**
- ◆ **Las anotaciones de un contenedor se deben hacer en hojas identificadas.**
- ◆ **No se debe agrupar las anotaciones de varios contenedores en una hoja sin que se identifique su contenido.**
- ◆ **Todas las anotaciones deben capturarse en la brevedad posible en la base de datos del Acervo de Aerofotográfico ICA.**
- ◆ **La hoja de formato de información técnica debe guardarse dentro del contenedor que pertenece.**



e) **La base de datos del Acervo de Aerofotográfico ICA:**

- ◆ Al realizar un **cambio** o **anotación nueva**, se debe guardar de **inmediato**.
- ◆ Se debe procurar **tener respaldo** de la **información digitalizada**.
- ◆ **Evitar** capturar la **información** en un **lugar incorrecto** dentro de la base de datos.
- ◆ Se debe **verificar** que los datos capturados son los **correctos**.

f) **La digitalización:**

- ◆ La **configuración** del scanner debe estar bien hecha.
- ◆ **Limpiar** de polvo la **superficie** donde se **coloca** el negativo.
- ◆ Procurar **centrar** bien la imagen que sé esta digitalizando.
- ◆ **Leer el manual** de utilización del scanner.
- ◆ **No olvidar** nombrar correctamente las **imágenes digitalizadas**.

Teniendo en cuenta estos aspectos, se espera que el material contenido dentro del Acervo de Aerofotográfico ICA sea adecuadamente tratado, para prestar un buen servicio a las personas que les interese consultar la información del acervo.



## VII. CONCLUSIONES

El desarrollo y culminación de este trabajo fue necesario, por el valor histórico y práctico que tiene el Acervo de Aerofotográfico ICA, dentro de la Comunidad de Ingeniería y también para los Investigadores de otras Áreas Científicas.

Cada etapa fue importante dentro de este trabajo por que estuvieron encaminadas al rescate del material para su preservación y digitalización de los negativos e información de los mismos que compones el Acervo de Aerofotográfico ICA.

La digitalización del material del Acervo de Aerofotográfico ICA, es una etapa culminante dentro de este proyecto de Fundación ICA, ya que se pretende difundir con mayor facilidad y rapidez la consulta de la información contenida en los negativos que conforman el Acervo de Aerofotográfico ICA.

Se espera que el Acervo de Aerofotográfico ICA, sea consultado y solicitado por personas que buscan aclarar las incógnitas que rodean el estudio del proyecto que están realizando.

Cumpliendo el objetivo principal del Acervo de Aerofotográfico ICA, de difundir y fomentar los medios y herramientas que hacen que los Proyectos de Ingeniería funcionen correctamente, lograra que el compromiso social que tienen los que hacen la Ingeniería en nuestro país sea funcional, estable y de calidad.

El compromiso social de Fundación y Grupo ICA está presente desde sus orígenes y se ha manifestado con este Acervo de Aerofotográfico ICA. Hay la certeza de que esta conciencia permanecerá, por convicción y voluntad de servicio, en las siguientes generaciones ICA que continuarán forjando la cultura de la investigación que permita cumplir cabalmente con el propósito de ayudar a las causas que lo requieran y lo justifiquen.



## BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Tratado de Topografía; Raymond Davis & Francis S. Foote; Editorial AGUILAR; España, Madrid; 1971; pág. 844 a 940.
- ✓ Topografía Moderna; Russell C. Brinker; Editorial HARLA; México D.F.; 1982; pág. 447 a 474.
- ✓ Elementos de Fotogrametría; Bernard Herrera Herrera; Editorial LIMUSA; México D.F.; 1987; México D.F.; pág. 11 a 199.
- ✓ Revista AEROFOTO 1970; Editada por el Departamento General de Comunicación de Grupo ICA; México D.F.; pág. 1 a 26.
- ✓ Revista AEROFOTO 1994; Editada por el Departamento General de Comunicación de Grupo ICA; México D.F.; pág. 1 a 16.
- ✓ División de Empresas de Ingeniería Grupo ICA 1984; Editada por el Departamento General de Comunicación de Grupo ICA; México D.F.; pág. 7 a 9.
- ✓ Memoria de la XXXVII Asamblea del Grupo ICA 1984; Editada por el Departamento General de Comunicación de Grupo ICA; México D.F.; pág. 64 y 65.
- ✓ Memoria de la XXXVIII Asamblea del Grupo ICA 1985; Editada por el Departamento General de Comunicación de Grupo ICA; México D.F.; pág. 69.
- ✓ Memoria de la XL Asamblea del Grupo ICA 1987; Editada por el Departamento General de Comunicación de Grupo ICA; México D.F.; pág. 69 y 70.
- ✓ Actividades de la Empresa Grupo ICA en 1990; Editada por el Departamento General de Comunicación de Grupo ICA; México D.F.; pág. 72 y 73.
- ✓ Páginas WEBS:
  - ◆ [www.fundacion-ica.org.mx](http://www.fundacion-ica.org.mx)
  - ◆ [www.fotolab30.com](http://www.fotolab30.com)
  - ◆ [www.formarse.com.ar](http://www.formarse.com.ar)
  - ◆ [www.blb.uc3m.es](http://www.blb.uc3m.es)



ANEXOS

- ✓ Formato técnico para el Acervo Aerofotográfico de ICA

**FUNDACIÓN ICA**

CGRA No. → [ ] → NOMBRE [ ]

AÑO → [ ] → LOCALIDAD → [ ] → TOTAL DE NEGATIVOS DE LA CGRA: [ ]

TOTAL DE NEGATIVOS DE LA CGRA: [ ]

Observaciones:	
DAÑOS EN EL SOPORTE:	
ROTURAS Y PERFORACIONES:	
FUEBRO PARCIAL DE LA CUBIERTA:	
FUEBRO GENERAL DE LA CUBIERTA:	
MANCHA-SELVA:	
MANCHA-SELVA:	
COLORES DE LOS DÍAS:	
NOTAS:	
PARTICULARS OBSERVABLES:	
FOFO DE NEGATIVO FALTANTE:	

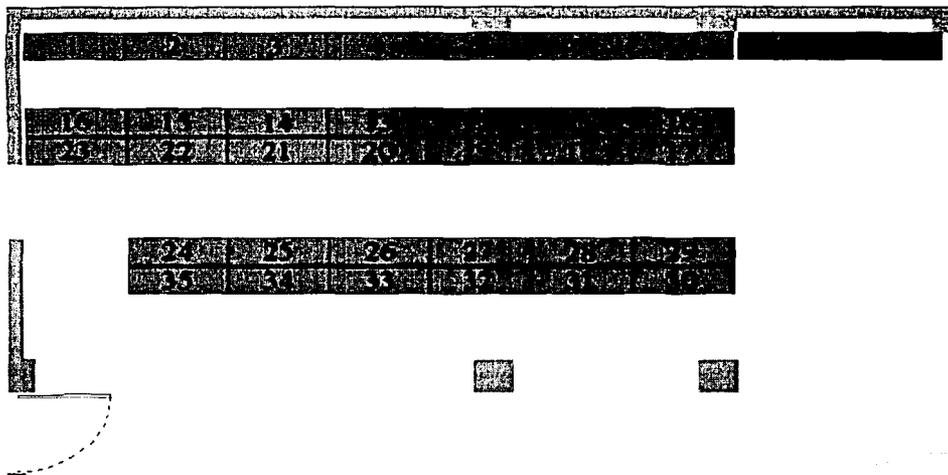
TESIS CON FALLA DE ORIGEN



## ACERVO AEROFOTOGRAFICO ICA



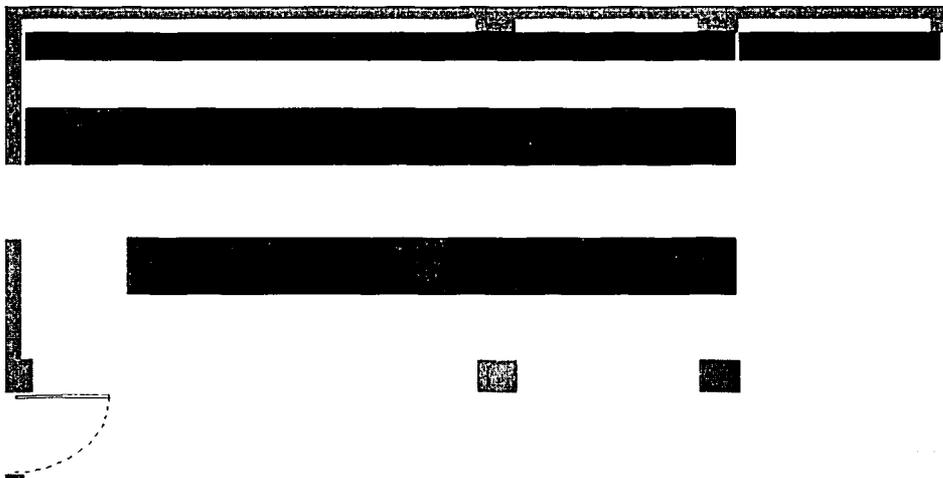
✓ Croquis de la estantería del Acervo Aerofotográfico de ICA



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



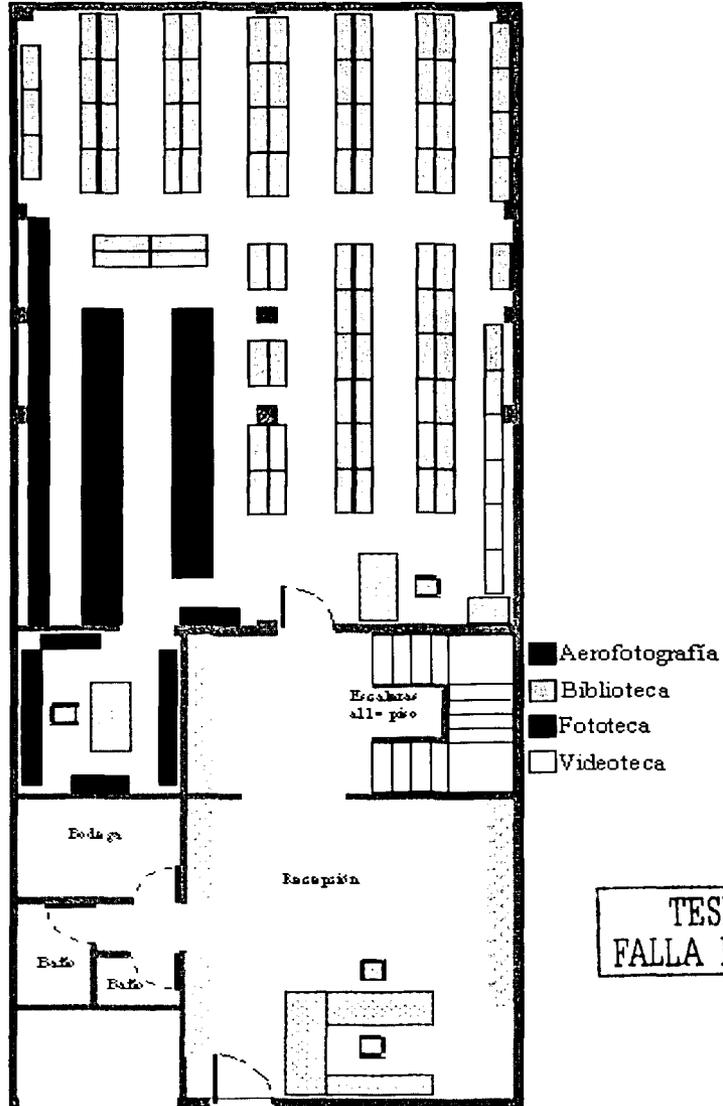
- ✓ Croquis de distribución de columnas en la estantería en el Acervo Aerofotográfico de ICA



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



✓ Croquis de la Planta Baja de Fundación ICA.



TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN