



SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SEMAR
SECRETARÍA
DE MARINA

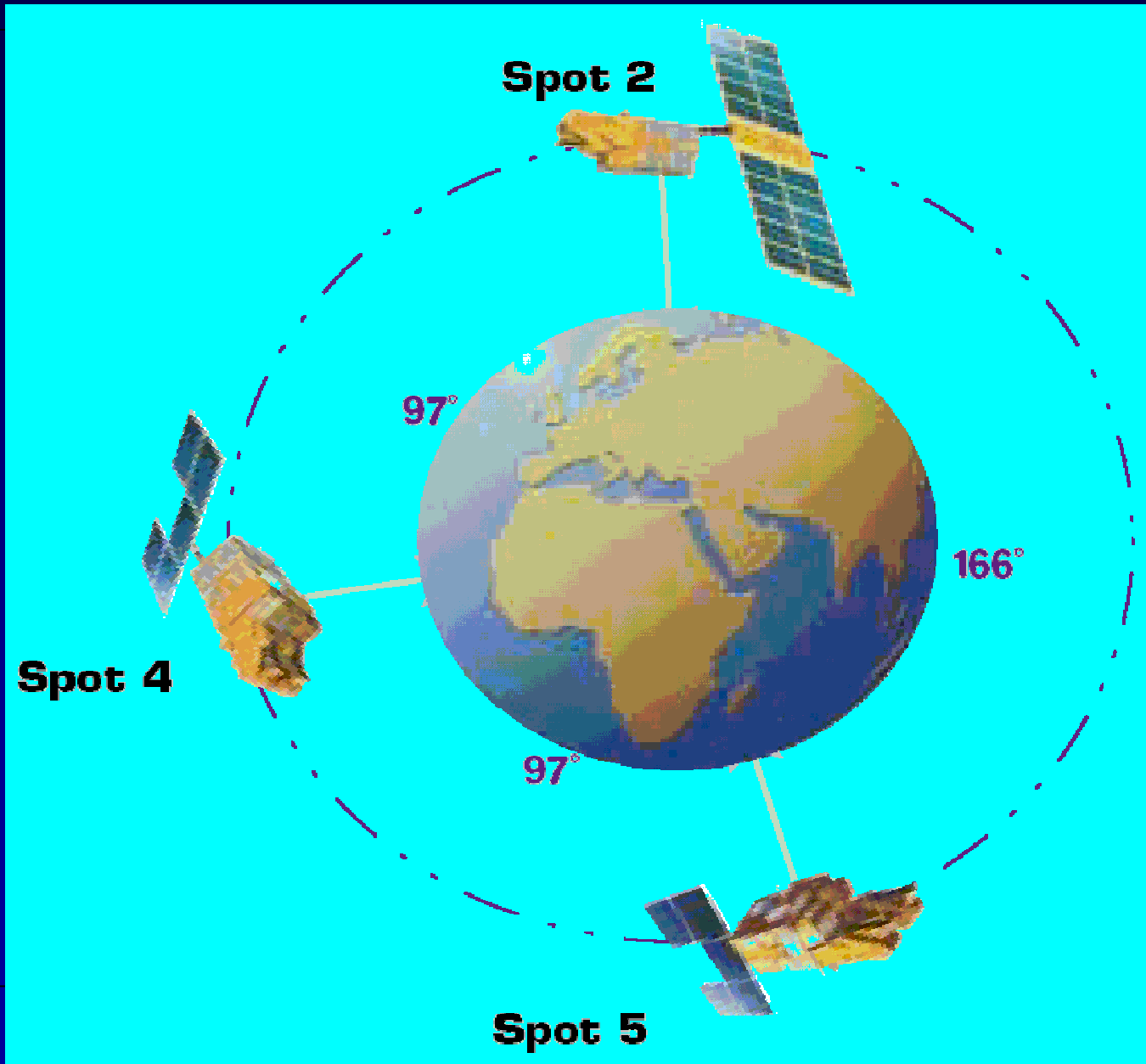
INEGI
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA

ESTACION DE RECEPCION MEXICO DE LA CONSTELACION GPS
ERMEXS
ESTACION DE RECEPCION MEXICO DE LA CONSTELACION GPS

AREA DE ATENCION
ERMEXS

ERMEXS

ABRIL DEL 2008



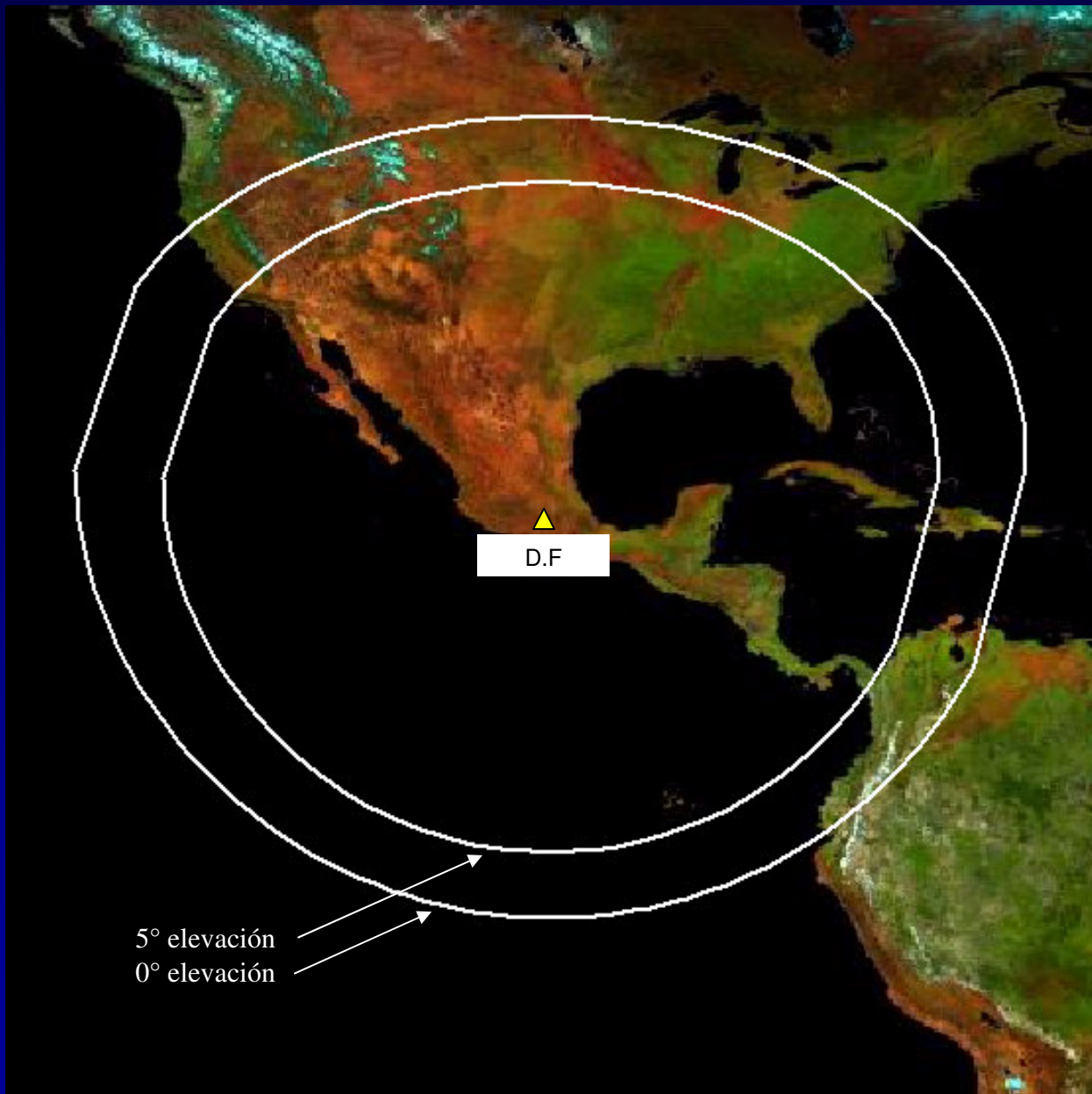


CARACTERÍSTICAS DE LA ÓRBITA DE LA CONSTELACIÓN DE SATÉLITES SPOT

Altitud en El Ecuador	822 Km.
Periodo	26 días
Revoluciones por día :	14 5/26
Cantidad de órbitas referenciadas sobre la tierra:	369
Tiempo entre órbitas descendentes consecutivas:	101.4 minutos
Distancia entre órbitas descendentes consecutivas sobre el Ecuador:	2823.6 Km.



Alcance en un radio
de 2500 km

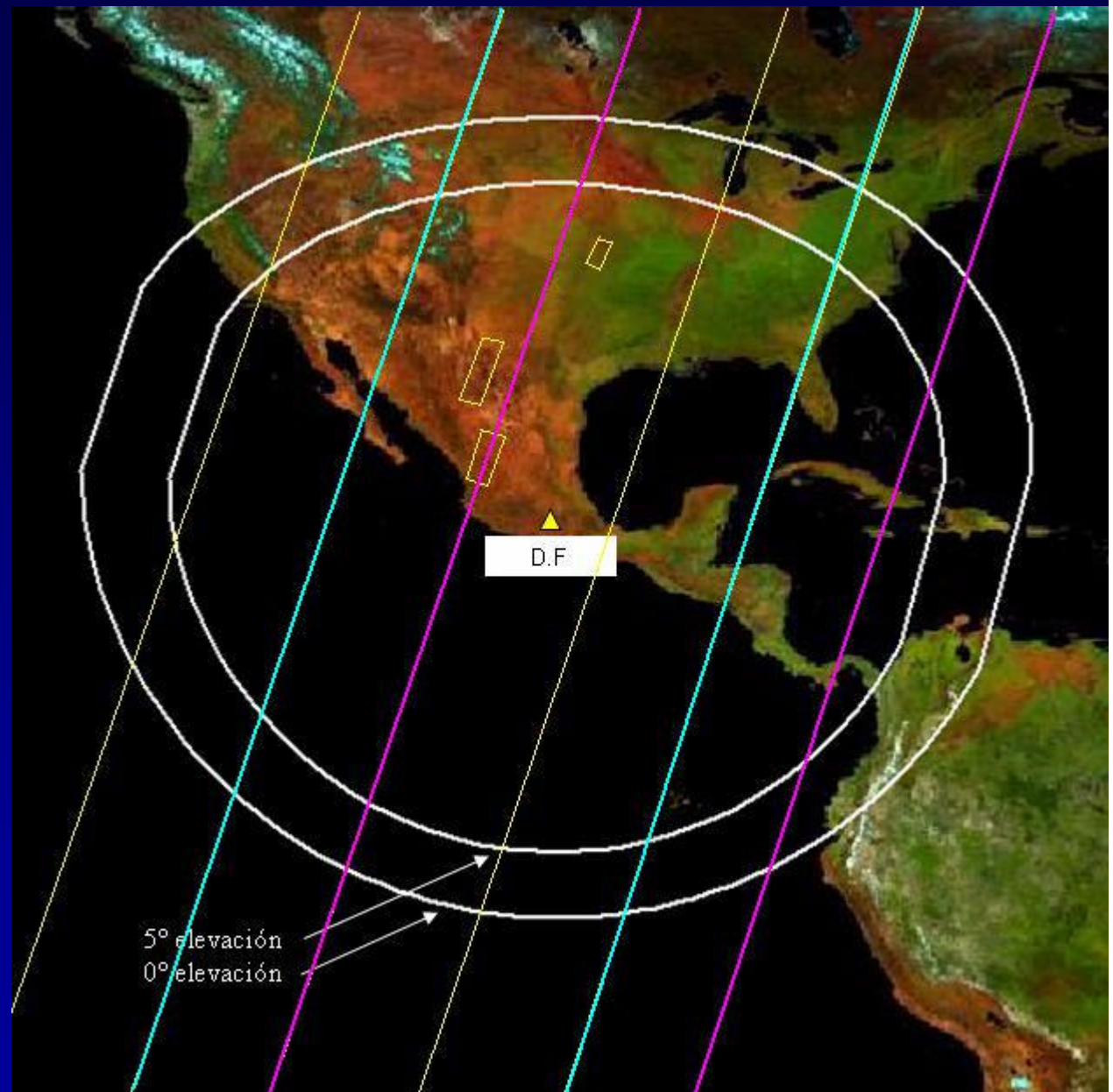


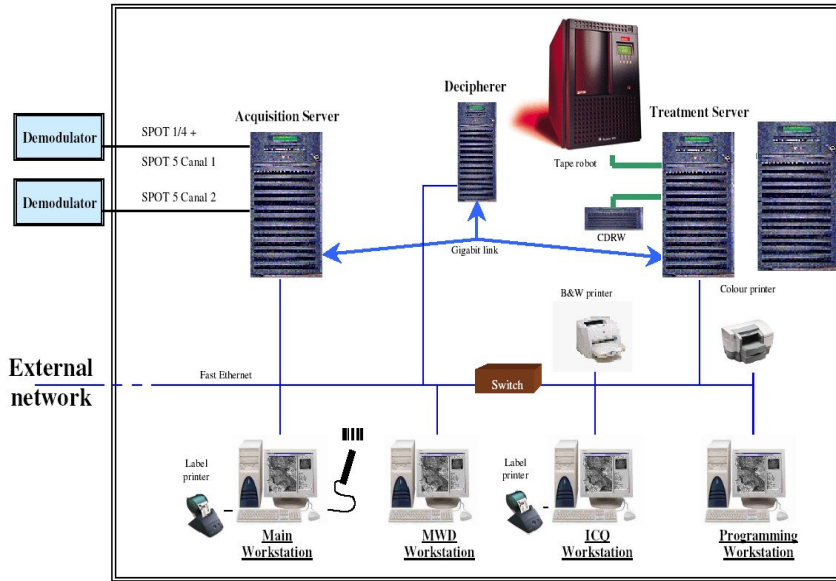
ACTIVIDAD DIARIA

HASTA 6 PASES SOBRE
LA REPUBLICA MEXICANA

(HASTA 2 PASES DE
SPOT2, SPOT4 Y SPOT5)

ADQUISICIÓN DE MÁS
DE 200 IMÁGENES





Capacidad de procesamiento diario:

- hasta 30 imágenes pancromáticas de resolución 2.5m con nivel 2A
- ó
- hasta 360 imágenes multispectrales de resolución 10m con nivel 2A



E080422025919384

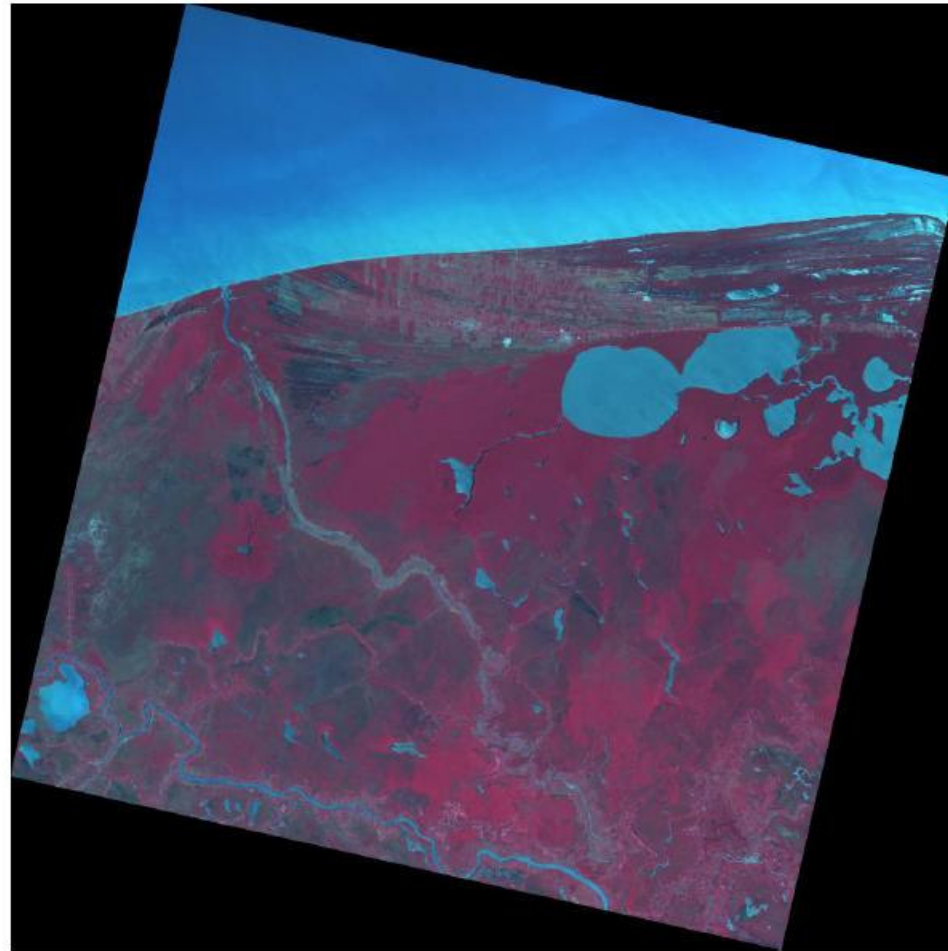
5 603-313 08/04/21 16:44:22 2 J 2A L4.742821



1 N18 50 39 W92 29 41; 2 N18 43 20 W91 56 24; 3 N18 11 33 W92 4 12; 4 N18 18 51 W92 37 23

Cubrimiento de
60 km x 60 km

3600 mk2





RESOLUCIÓN Y MODO ESPECTRAL

Pancromáticas	Multiespectrales
2.5 m	2.5 m (compuesto color) *
5 m	5 m (compuesto color) *
10 m	10 m (4 bandas)
	20 m (3 y 4 bandas)

NIVELES DE PROCESAMIENTO

Nivel 1A	•Corrección de anomalías radiométricas
Nivel 1B	•Corrección de anomalías radiométricas •Procesamientos geométricos para corregir las distorsiones debidas al movimiento del satélite y rotación de la tierra
Nivel 2A	•Corrección de anomalías radiométricas •Procesamientos geométricos para corregir las distorsiones debidas al movimiento del satélite y rotación de la tierra •Proyección cartográfica UTM y Datum WGS 84

* Actualmente la ERMEXS no ofrece este tipo de imágenes, sin embargo los usuarios pueden generarlas a partir de Imágenes A,B y J



En poco más de 4 años de operación

Se tiene un acervo de más de 350,000 imágenes adquiridas,
de las cuales más de 100,000 presentan nubosidad menor al 10%

Se han procesado más de 50,000

Vistas rápidas y metadatos,
Se pueden consultar en :

(RNI), Registro Nacional
de Imágenes del INEGI
<http://www.inegi.gob.mx>

Catálogo SIRIUS de
SPOT Image
<http://www.spotimage.fr>

Próximamente en el nuevo
**módulo de solicitudes
por la Internet** de la
ERMEXS

Las imágenes están disponibles
gratuitamente para los 3 niveles
de Gobierno, Universidades y Centros
de Investigación Públicos autorizados.

Nos pueden visitar
en la ERMEXS

IMÁGENES COMPLETAS RECIBIDAS EN LA ERMEXS Y LAS PROCESADAS EN EL PERIODO DEL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2003 AL 31 DE MARZO DEL 2008

Satélite SPOT	Imágenes completas	Reso- lución	Nubosidad			Total de Imágenes	Procesadas				Total Proce- sadas
			Entre 0 y 10 %	Entre 10 y 25 %	Mayor al 25 %		Nivel 0	Nivel 1A	Nivel 1B	Nivel 2A	
2	Pancromáticas (P)	10m	13914	4454	22764	41132	80	106	7	871	1064
2	Multiespectrales (X)	20m	25841	9945	53504	89290	141	629	157	5252	6179
4	Multiespectrales (I)	20m	21531	8969	47693	78193	125	923	176	6036	7260
4	Pancromáticas (M)	10m	11722	4798	27561	44081	104	155	2	1251	1512
5	Pancromáticas (A)	5m	10646	3391	20586	34623	<u>0</u>	<u>4271</u>	<u>1135</u>	<u>6884</u>	<u>12290</u>
5	Pancromáticas (B)	5m	10035	3183	19014	32232	1159	1129	632	2406	5326
5	Multiespectrales (J)	10m	8977	3030	20120	32127	996	5368	1231	11229	18824
TOTAL			102666	37770	211242	351678	2605	12581	3340	33929	52455

Nota: Las imágenes procesadas subrayadas, se refieren a imágenes THR a 2.5m

**SE TIENEN 3 CUBRIMIENTOS NACIONALES
DE IMÁGENES PANCRÓMICAS DE RESOLUCIÓN 2.5m
CON SUS CORRESPONDIENTES IMÁGENES MULTIESPECTRALES DE RESOLUCIÓN 10m
Y NUBOSIDAD MENOR AL 10% (con algunos huecos)**

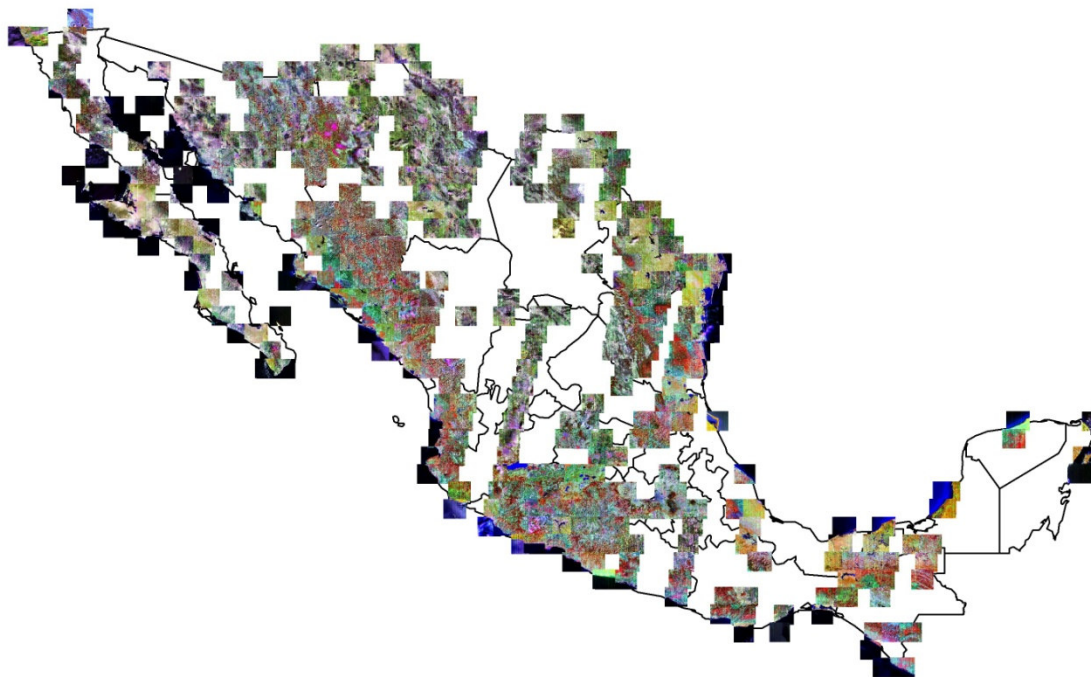
Noviembre 2003
a mayo del 2005

Junio del 2005
a diciembre del 2006

Enero del 2007
a diciembre del 2007

Enero del 2008
A diciembre del 2008

Avance en el cubrimiento Nacional 2008





Director de Operación de la Estación de Recepción
México de la Constelación SPOT (ERMEXS)

SAGARPA



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

Administrador de
Sistemas

INEGI

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA

Especialista en
Operación de Estación
de Recepción Satelital

INEGI

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA

Especialista en
Operación de Estación
de Recepción Satelital

SEMAR



SECRETARÍA
DE MARINA

Especialista en
Operación de Estación
de Recepción Satelital

SEMAR



SECRETARÍA
DE MARINA

Edilberto.hernandez@aserca.gob.mx
ehernandez@siap.gob.mx