



Innovación e Información para el Campo

Lic. Patricia Ornelas Ruiz

**Directora en Jefe del Servicio de Información
Agroalimentaria y Pesquera SIAP**



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

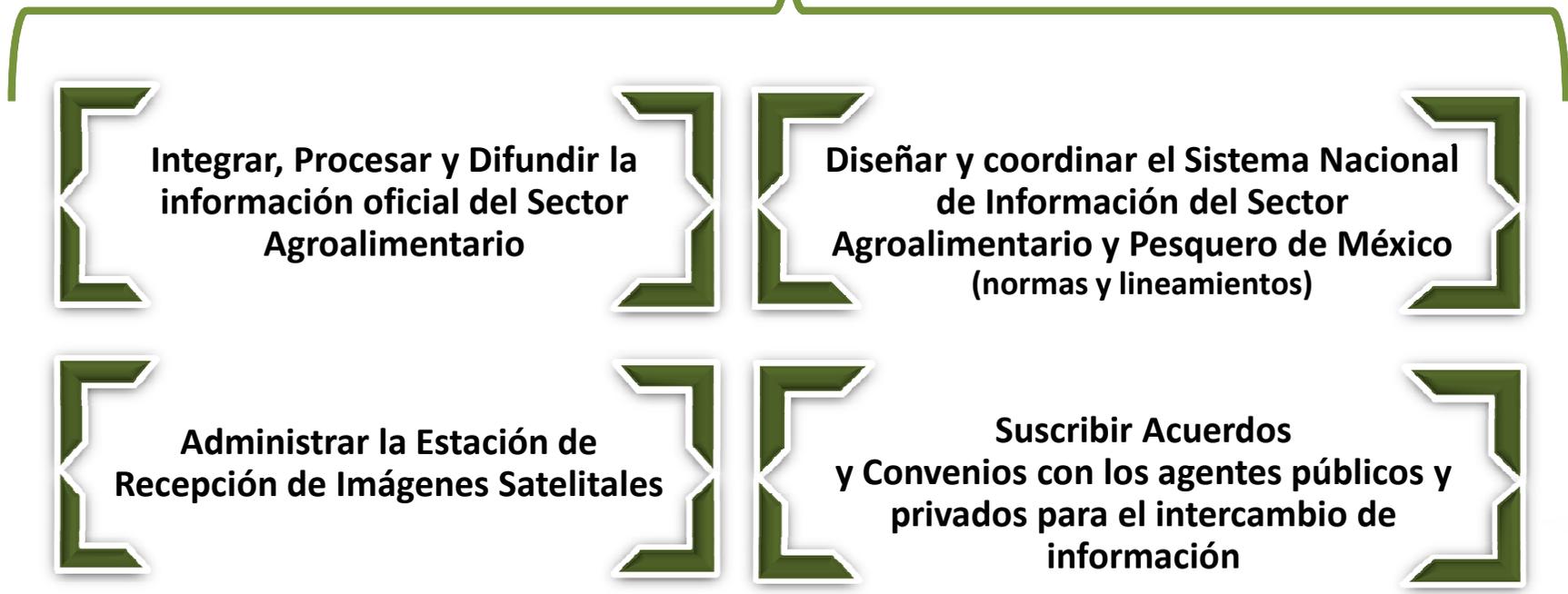


SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

El Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera es:

Órgano desconcentrado de la Secretaría de Agricultura Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

ATRIBUCIONES





Recopilación de la información

Red Agropecuaria en Web (RAW)

Instalada en **33** Delegaciones Estatales, **192** Distritos de Desarrollo Rural (DDR) y **712** Centros de Apoyo al Desarrollo Rural (CADER) y centralizada en el SIAP.

520 técnicos de campo (CADER) para el **monitoreo** de información agropecuaria y pesquera.

132 especialistas en el manejo de información geográfica.

Con **Registros Administrativos** (insumos para el monitoreo de la información como: sacrificio en rastros TIF, superficie apoyada por PROAGRO).

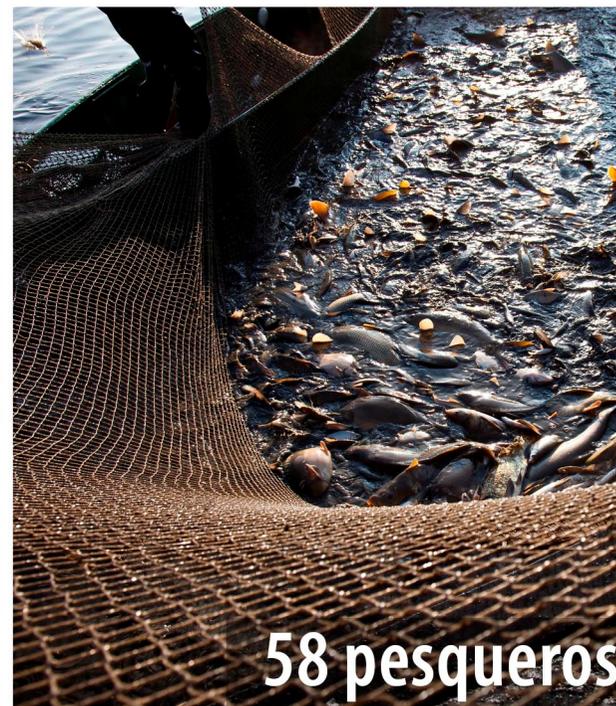


12 pecuarios



748 agrícolas

818 Productos agroalimentarios y agroindustriales



58 pesqueros



Difusión de estadística Agrícola, Pecuaria y Pesquera

Cobertura Geográfica

- ✓ Nacional, Estatal y Municipal.

Padrones Agroalimentarios

- ✓ Agricultura Protegida
- ✓ Padrón Cafetalero Nacional
- ✓ Padrones a nivel de Entidad Federativa de algunos perennes estratégicos

Índice de Volumen Físico Agropecuario

- ✓ Indicador mensual que permite conocer en el corto plazo el comportamiento, ritmo y evolución real de la producción agrícola y pecuaria del país.

Márgenes de Comercialización de frijol, frutas y hortalizas

- ✓ Se calcula para frijol, 15 frutas y 14 hortalizas, desglosado por sus principales variedades.



Aplicaciones Geoespaciales





Las imágenes de satélite permiten:

- ✓ **Creación del Mosaico Nacional**
- ✓ **Monitoreo de cultivos**
- ✓ **Estimación de superficies y rendimientos**
- ✓ **Actualización de la Frontera Agrícola**
- ✓ **Respuesta temprana a contingencias climatológicas**
- ✓ **Calcular los impactos por contingencias**
- ✓ **Focalización en la asignación de recursos**
- ✓ **Georreferenciación:**
 - Parcelas
 - Comercios del sector
 - Unidades industriales que transforman alimentos
 - Centros de almacenamiento de granos
 - Centros de sacrificio animal
 - Presas

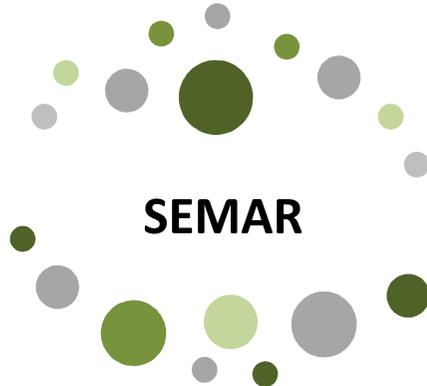


En
2004



Adquirió
tecnología
satelital de la
Agencia
Espacial
Francesa

**La Antena de
Recepción**



**La cual se
encuentra en**





**En
2013**



Adquiere
una nueva
antena



Esta antena permitirá tener una cobertura de imágenes hasta el año 2023, mismas que servirán para continuar con el Monitoreo de Cultivos.



**UBICADA
EN LA**

Actualmente se captan imágenes de los satélites:

ANTENA ERMEXS



Antena ERMEX NG

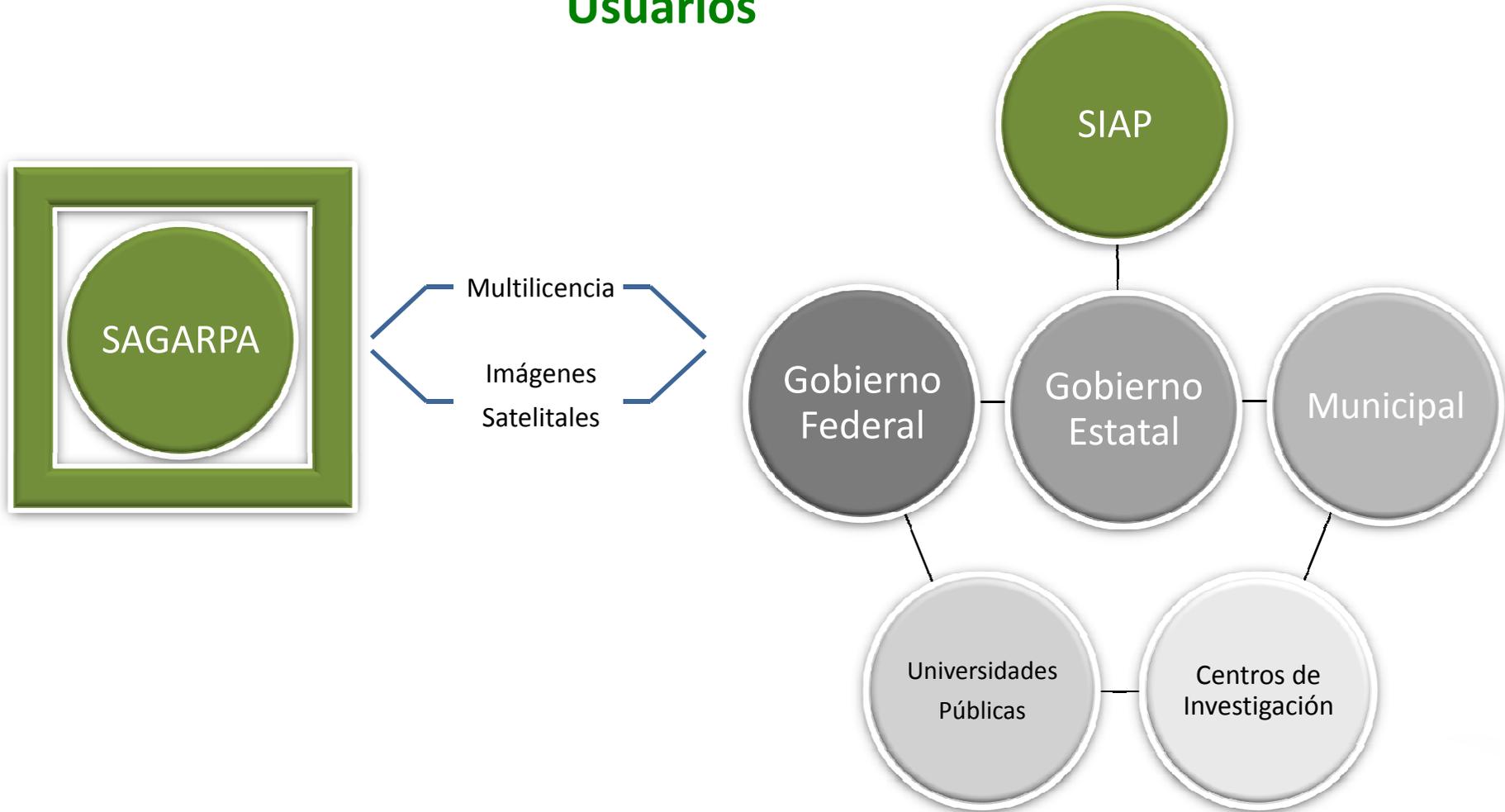


IMÁGENES SATELITALES

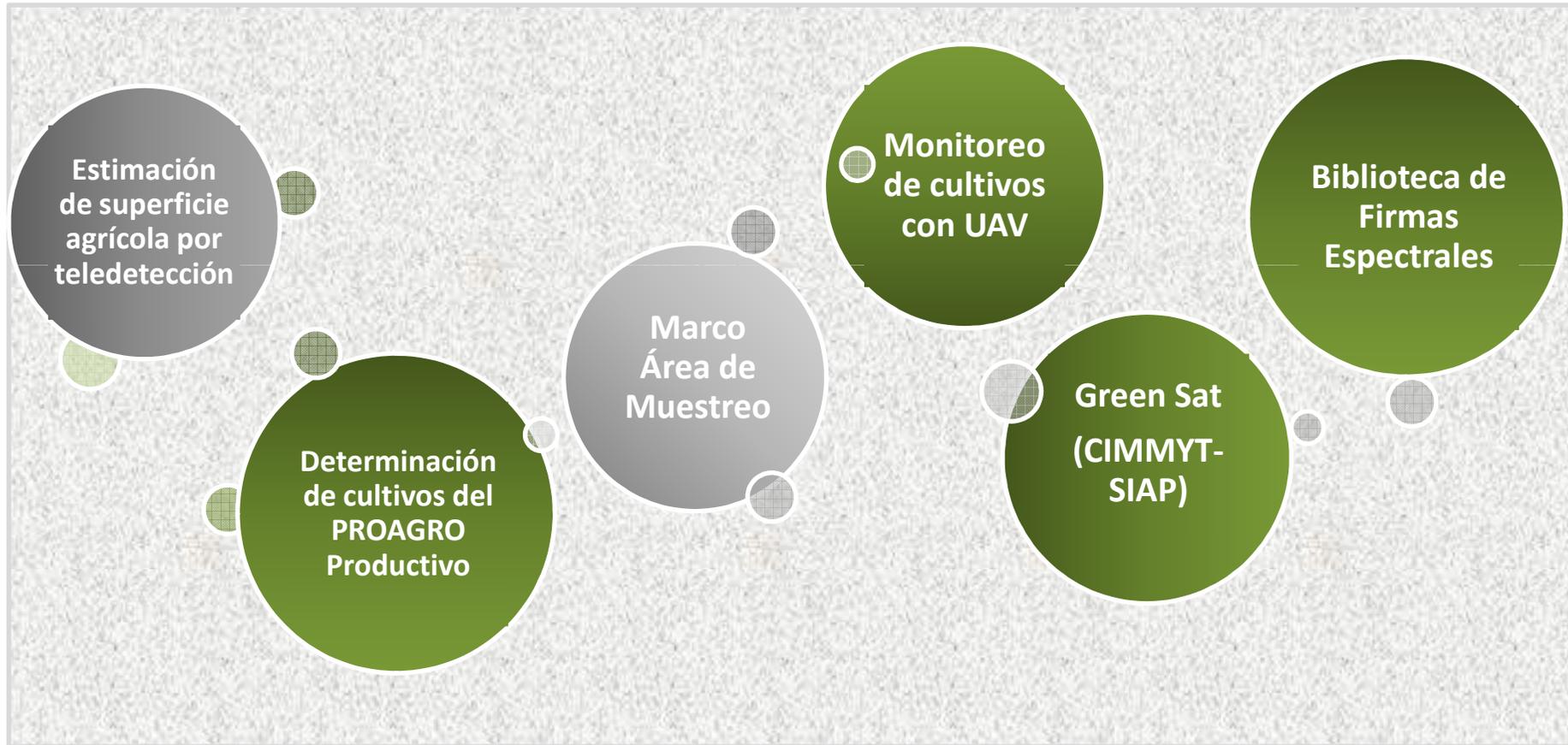
Mosaico Nacional



Usuarios



Proyectos con Tecnología de Punta



Estimación
de superficie
agrícola por
teledetección

Es la interacción de:

- Estadística descriptiva
- Sistemas de Información Geográfica
- Sistemas de Posicionamiento Global
- Teledetección
- Estadística Inferencial





Determinación
de cultivos del
PROAGRO
Productivo

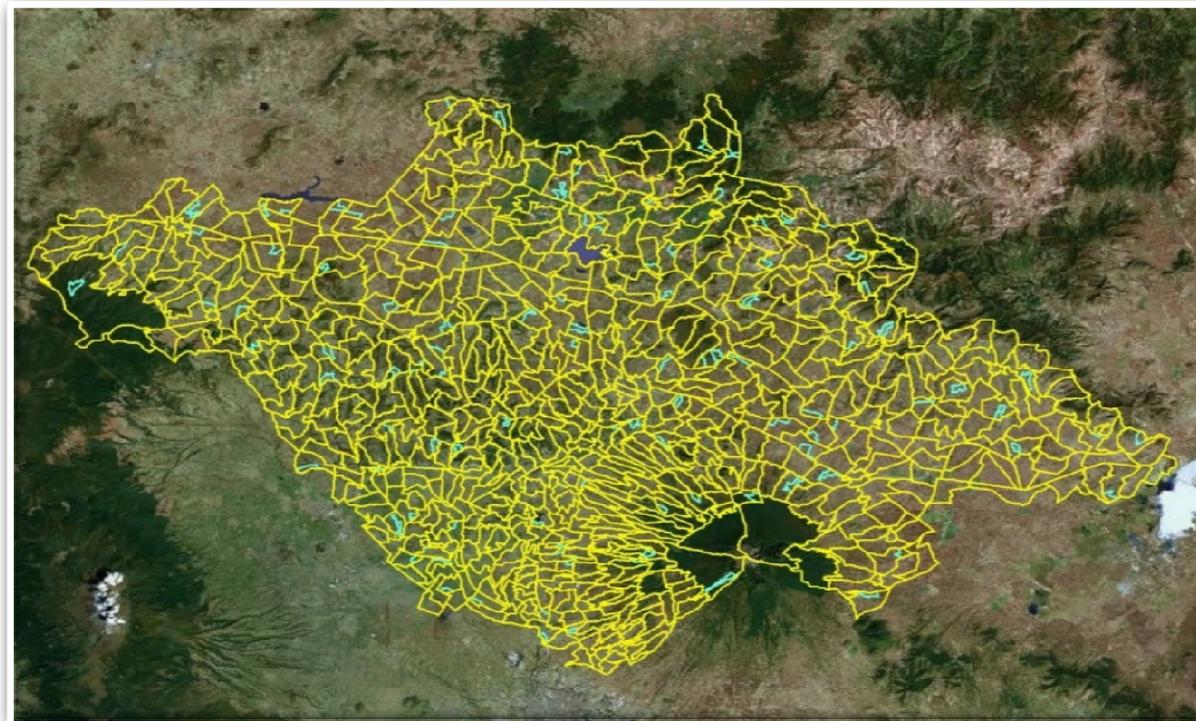
- Con **imágenes de satélite**, el uso de **GPS en campo** y **técnicas de muestreo estadístico**, se determina si el predio fue sembrado de acuerdo al apoyo recibido.



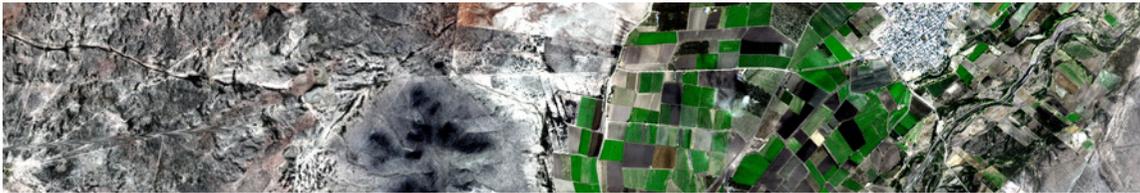


➤ Es una **delimitación física del terreno** que sirve para obtener información de la actividad agroalimentaria.

Marco
Área de
Muestreo

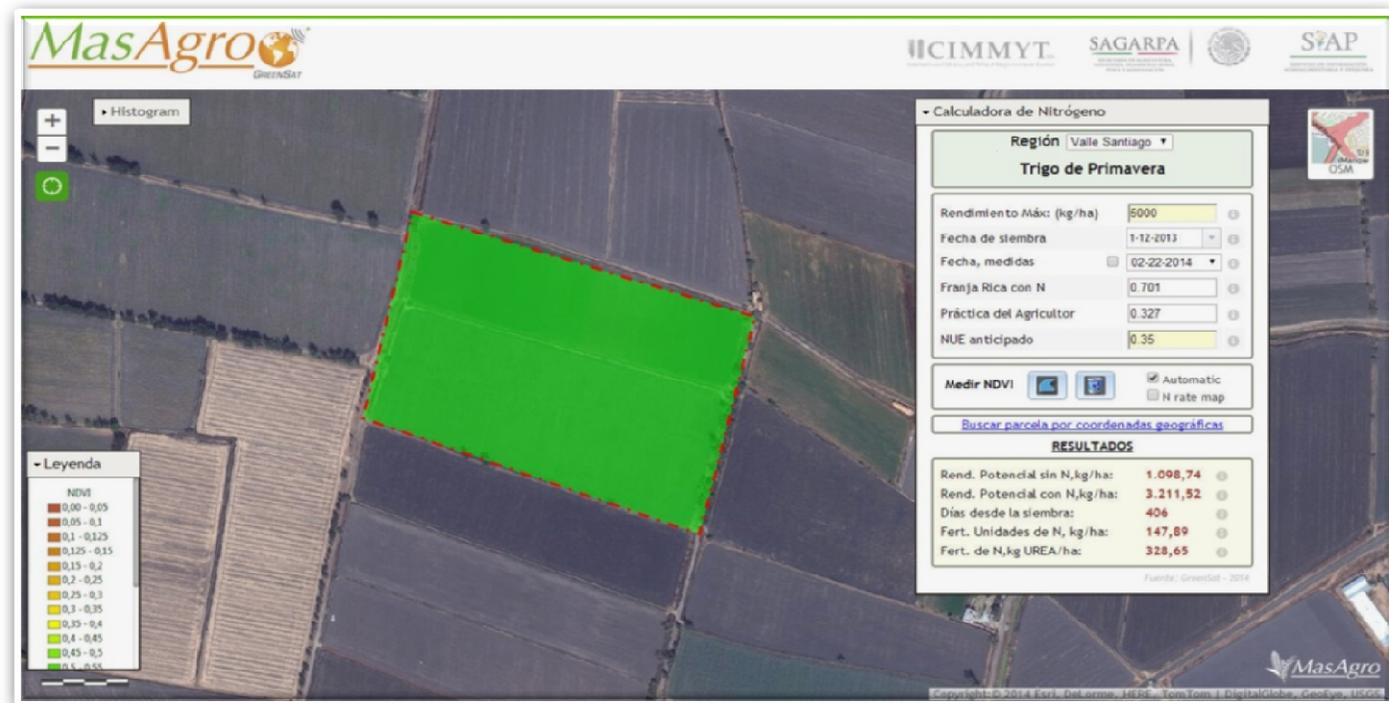


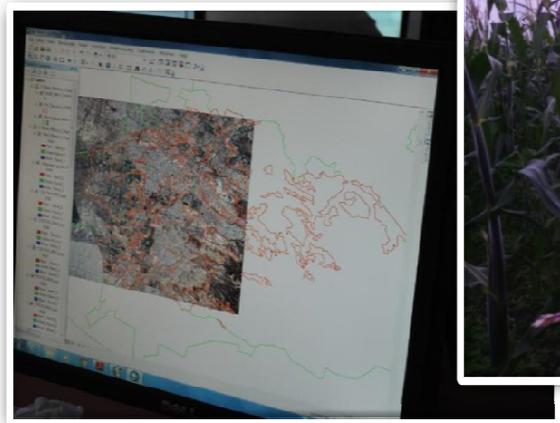
Marco área de muestreo para el estado de Tlaxcala



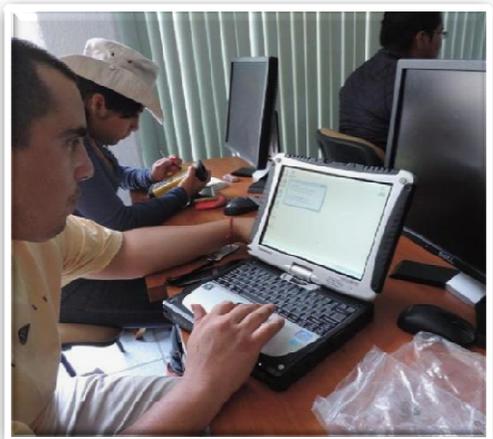
Green Sat
(CIMMYT-
SIAP)

➤ A través de imágenes de satélite se determina la **cantidad de nitrógeno a aplicar en los cultivos**, especialmente a los predios de productores de trigo en el **Valle del Yaqui, Valle de Mexicali y Valle de Santiago**.





Biblioteca de Firmas Espectrales

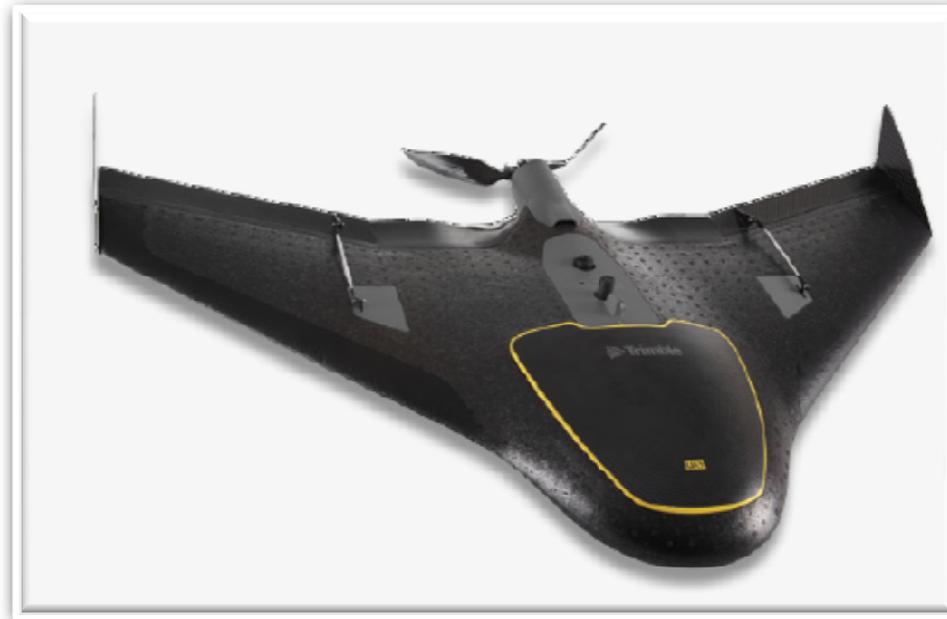


➤ El **espectroradiómetro** es un instrumento que mide la respuesta espectral de un objeto, el cual registra la señal reflejada por los diferentes tipos de cobertura vegetal conocida como firma espectral.



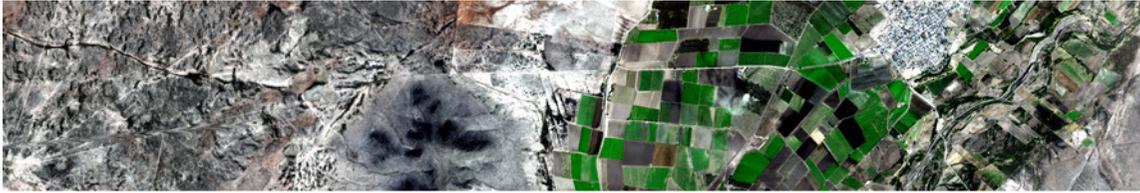
**Monitoreo
de cultivos
con UAV**

- Se utilizan para:
 - Monitoreo con mayor resolución de:
 - ✓ Agricultura
 - ✓ Ganadería
 - ✓ Pesca
 - Estimación de afectaciones en el sector agropecuario por contingencias climatológicas



- Gracias al Avión No Tripulado, podemos:
 - ✓ Obtener imágenes aunque exista mucha nubosidad y cuando las condiciones del suelo y el trabajo de campo limitan el acceso.
- Gracias a la resolución de estas imágenes se puede hacer una identificación de cultivos.



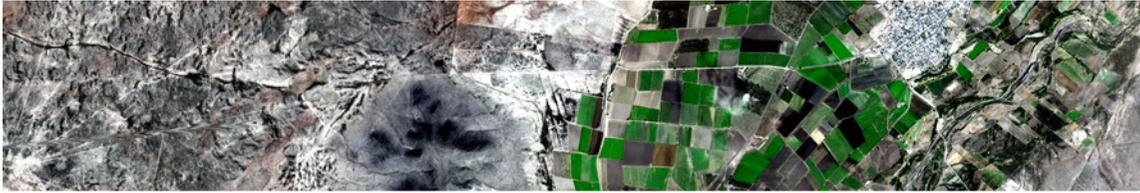


Verificación de Siembra



Cuantificación de Árboles

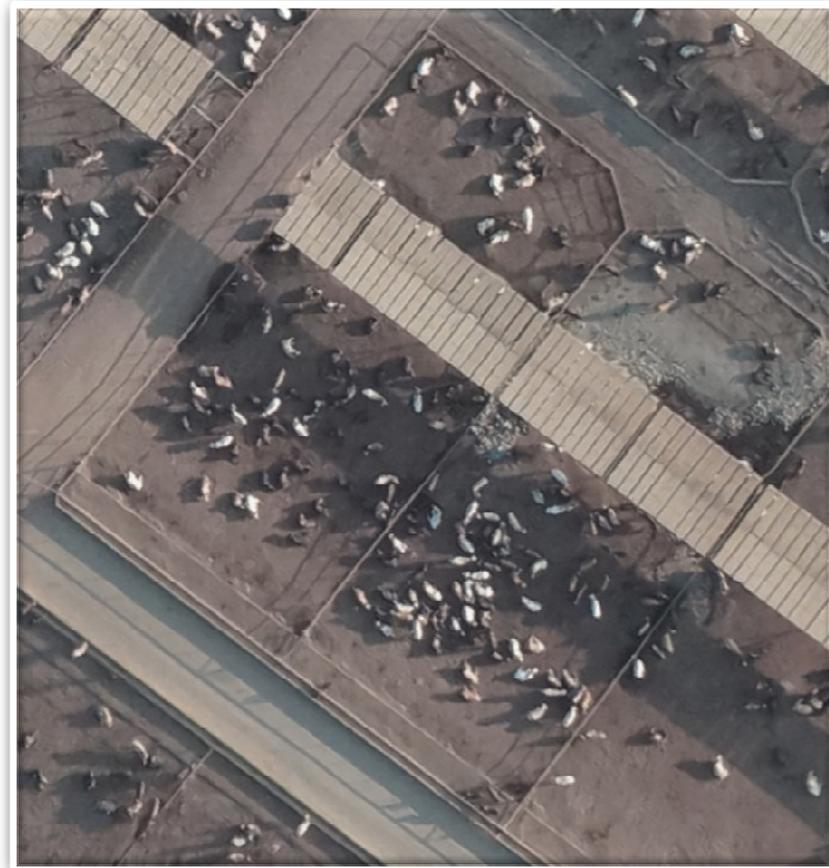




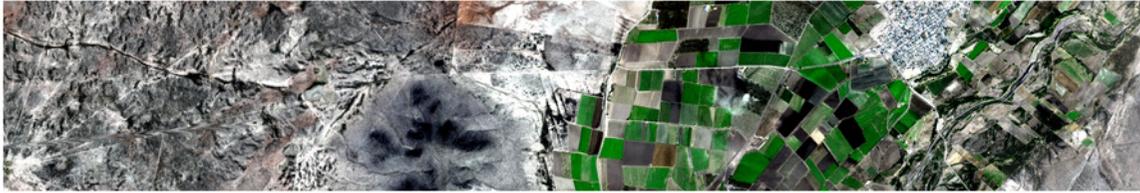
Vuelos UAV en Corrales de Engorda



Corrales de Vista Hermosa. Sensor óptico.



Corrales de Tamuín. Sensor infrarrojo.



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



SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN
AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

Resolución Espacial

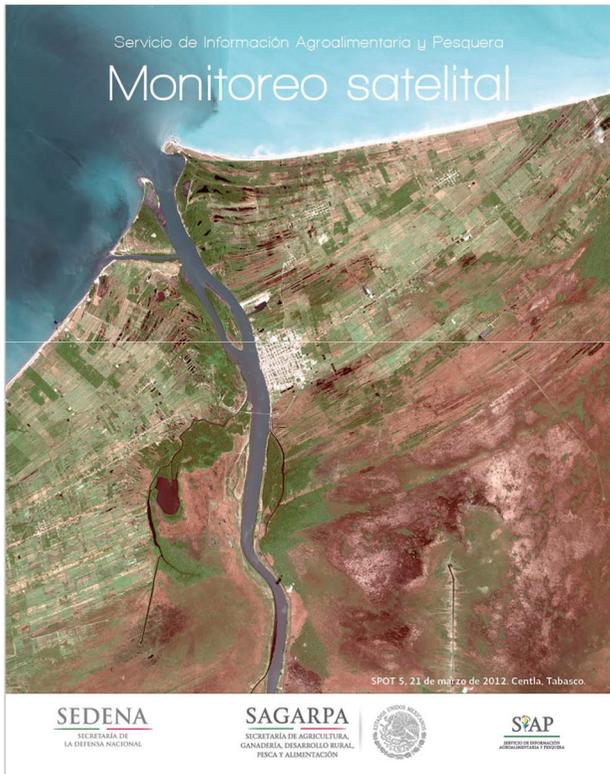


SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA



Estadísticas de producción agroalimentaria 2014

AGOSTO



Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera Monitoreo satelital

SPOT 5, 21 de marzo de 2012. Centla, Tabasco.

SEDENA
SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL

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



SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

Imagen del municipio de Las Margaritas, Chiapas. Diciembre de 2013.

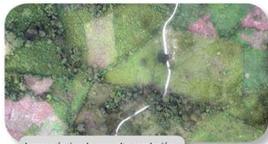
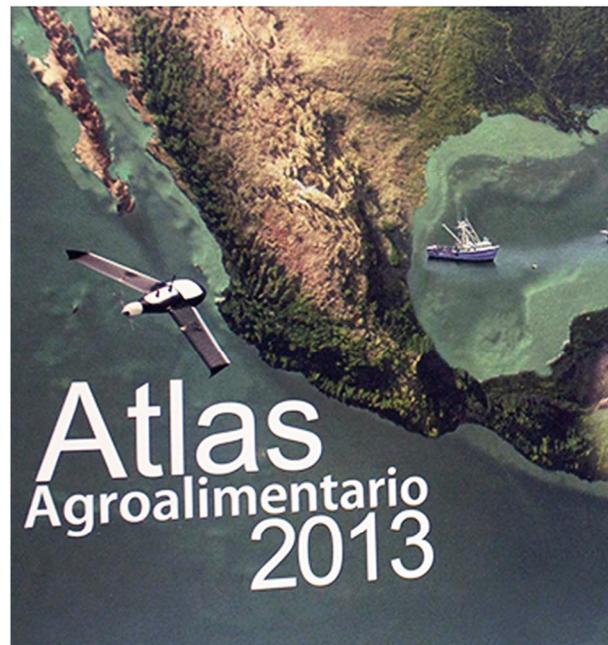


Imagen óptica de muy alta resolución.



Determinación de vegetación existente utilizando el Índice Normalizado de Vegetación (NDVI) a partir de la imagen NIR del UAV (más verde=mayor vegetación).



Atlas Agroalimentario 2013

Productos del SIAP



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



SIAP
SERVICIO DE INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA



Convocatoria Actualización del Padrón Cafetalero

Acércate a la oficina de:

Periodo de Atención

Del _____ al _____

Horario de Atención

Lunes a Viernes De 9:00 a 17:00 horas

UNIDAD RESPONSABLE
SAGARPA-Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera
Teléfono: 01 55 38718500 Extensión 48331 y 48164.
cafe2014@siap.gob.mx

<http://www.sagarpa.gob.mx/ProgramasSAGARPA/Documents/>

NATCAS
North American Tripartite Committee on Agricultural Statistics





MÉXICO
Números fundamentales del campo y mar 2014



Crop Calendar

Agrícola^{a/}

	Producto	Volumen 2013 (toneladas)	Expectativas 2014 (toneladas y variación %)	Medio rural (pesos/tonelada)
2014	Caña de azúcar ^{a/}	61,182,077	56,308,568 (-8.0)	4 (E)
	Frijol	1,294,634	1,285,172 (-0.7)	12.9 (-2)
2013	Maíz grano	22,663,953	23,779,680 (4.9)	3.4 (0.1)
	Sorgo grano	6,308,146	8,935,381 (41.6)	3.2 (-2)
	Trigo grano	3,357,307	3,670,367 (9.3)	3.3 (-5)

- 3 -



La mitad de la cosecha mexicana se realiza entre febrero





Mapoteca Servicio social Biblioteca

22 SEPT "SIAP: INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA BENEFICIO DEL CAMPO" LEER MÁS...

LO MÁS CONSULTADO

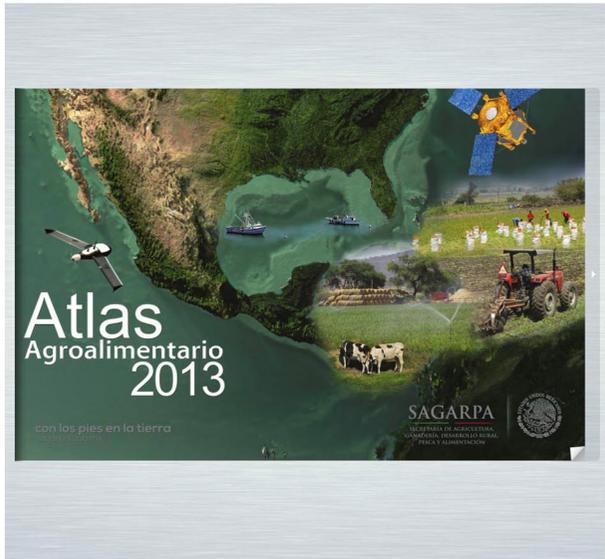
Indice de volumen físico Ganadería Precios de co Infogramas La Gran Reforma Indices Boletines IGAE Pesca Recolección PIB Cambios climáticos

ENLACES DE INTERÉS

ifai Portal de Obligaciones de Transparencia

CVPO Consejo Nacional de Producción Orgánica

4 SEPT "INPC CORRESPONDIENTE A LA PRIMERA QUINCENA DE AGOSTO 2014"



www.siap.gov.mx

Inicio Infogramas ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO AGROPECUARIO EN EL MES DE ENERO DE 2014

MAR 2014

ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO AGROPECUARIO EN EL MES DE ENERO DE 2014

LEER MÁS...

Índice de Volumen Físico Agropecuario en el mes de enero de 2014

El Índice de Volumen Físico Agropecuario de enero de 2014 aumentó 3.3% respecto del mismo periodo del año anterior; en cuanto a los índices de los subsectores agrícola y pecuario, incrementaron 4.6 y 1.6%, respectivamente.

Michoacán, Estado de México y Guanajuato contribuyeron con una tercera parte de la producción de maíz.

El IIV de la producción pecuaria de enero de 2014 fue 1.6% mayor respecto del mismo mes de 2013, e consecuencia de una mayor producción de hater de bovino, 5.9 y 1.9% respectivamente en el mes de enero de 2014.

Este comportamiento se debe al incremento en la producción de bienes agrícolas por el aumento en las hectáreas cosechadas de cultivos básicos, 28 mil hectáreas adicionales a las registradas a enero de 2013 y mejores rendimientos en maíz grano, sorgo grano, dátil verde y frijol.

Los estados de Jalisco y Coahuila aportaron un tercio de la producción del lácteo.

Cultivo	Enero		Variación
	2013	2014	
Cebados	3,405,965	4,011,855	426,890 12.4
Maíz grano	346,508	387,065	126,917 36.6
Cebada verde	144,007	167,077	23,071 16.0
Frijol	38,200	121,526	83,326 218.1
Perennes	390,700	475,558	84,778 21.7
Aguaque	85,915	89,241	3,328 3.9
Linaza	75,526	84,236	4,710 6.2

Especie/producto	Enero		Va
	2013	2014	
Carne en canal	238,300	230,626	137
Huevo gallina	146,712	146,321	609
Bovina	101,234	105,170	3,937
Huevo	92,000	203,350	11,342
Lácteo de bovino*	163,374	167,040	16,673

Fuente: SIAP con datos de los Delegados



COMITÉ TRIPARTITO NORTEAMERICANO

Página principal



- Conceptos agropecuarios
- Estadística agrícola comparada
- Publicación horticultura
- Censos agrícolas
- Lista de contactos



SIAP INFORMA
Una mirada al panorama agroalimentario de México y el mundo



Para consultar el boletín, pulse en la liga que indica su idioma.
To read the bulletin, click the link that corresponds to your language.

- Número 1 Centros de Apoyo para el Desarrollo Rural: la lógica del valor [Español](#) [Inglés](#)
- Número 2 Agricultura protegida: productos todo el año [Español](#) [Inglés](#)
- Número 3 El clima [Español](#) [Inglés](#)
- Número 4 El suelo [Español](#) [Inglés](#)
- Número 5 Bono demográfico rural [Español](#) [Inglés](#)
- Número 6 Uso eficiente del agua a través del riego [Español](#) [Inglés](#)
- Número 7 Los seguros agrícolas en México [Español](#) [Inglés](#)
- Número 8 La zona pesquera mexicana [Español](#) [Inglés](#)
- Número 9 Agricultura de conservación [Español](#) [Inglés](#)
- Número 10 Productos agrícolas con denominación de origen [Español](#) [Inglés](#)
- Número 11 Acuicultura en México [Español](#) [Inglés](#)
- Número 12 Agricultura: participación de cultivos cíclicos y perennes [Español](#) [Inglés](#)
- Número 13 Uso del agua en México [Español](#) [Inglés](#)
- Número 14 Los municipios que generan más valor agrícola [Español](#) [Inglés](#)
- Número 15 Energía verde, energía del campo [Español](#) [Inglés](#)
- Número 16 Las mujeres que habitan en el ámbito rural [Español](#) [Inglés](#)
- Número 17 Día mundial de la alimentación [Español](#) [Inglés](#)

SAGARPA siaprendes

¡Hola! Recursos Profesor

¡Hola!

Bienvenidos a SIAPrendes, el sitio para niños del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).

Aquí puedes aprender sobre la agricultura, la ganadería y la pesca, con tus compañeros de clase, o de manera individual. Encontrarás información interesante y divertida, además de videos, audios, juegos e interactivos.

Para ver los temas que tenemos para ti, pulsa en el nivel que te corresponde:

- De primero a tercero de primaria.
- De cuarto a sexto de primaria.
- Secundaria.