



---

SERVICIO DE INFORMACIÓN  
AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

# **Prácticas Geoespaciales en Proyectos del Sector Agroalimentario**

## El SIAP es:

Es un órgano desconcentrado de la SAGARPA; encargado de recopilar, analizar, validar y difundir información estadística

y geoespacial oficial del Sector Agroalimentario.

**Sus atribuciones son:**



## Obtención de información

**Red Agropecuaria en Web (RAW)**  
Instalada en:

**33** Delegaciones Estatales

**192** Distritos de Desarrollo Rural (DDR)

**713** Centros de Apoyo al Desarrollo Rural (CADER)

Se encuentra centralizada en el SIAP.

**440 técnicos** de campo  
(CADER, DDR y Delegaciones)

para el **monitoreo** de información agropecuaria y pesquera.

**132 especialistas** en el manejo de información geográfica.

Son capacitados y evaluados periódicamente.

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

# 818 Productos

## Agroalimentarios y Agroindustriales



**748** Agrícolas



**12** Pecuarios



**58** Pesqueros

# Variables de información Agrícola



## Superficie

- Programada
- Sembrada
- Cosechada
- Siniestrada

## Superficie sembrada

- Riego
- Temporal
- Con asistencia técnica
- Sin asistencia técnica
- Fertilizada
- Sin fertilizar
- Mecanizada
- No Mecanizada
- Con sanidad vegetal
- Sin sanidad vegetal
- Con semilla criolla
- Con semilla mejorada
- Orgánica
- Agricultura protegida

## Rendimiento

- Programado
- Obtenido
- Estimado

## Producción

- Programada
- Obtenida
- Estimada
- Autoconsumo

## Valor

- Valor de producción

## Precio

- Precio medio rural



# Variables de información Pecuaria

## Especies

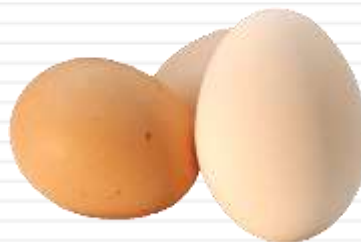
- Bovino
- Porcino
- Ovino
- Caprino
- Ave
- Guajolote
- Abeja

## Producto pecuario

- Ganado en pie
- Carne en canal
- Leche
- Huevo para plato
- Miel de abeja
- Cera
- Lana

## Variables

- Volumen de producción
- Precio medio
- Precio en canal
- Precio en pie
- Peso en pie
- Peso en canal
- Animales sacrificados
- Valor de la producción



# Variables de información Pesquera

## Volumen y valor de producción en peso vivo y desembarcado

- Tipo de pesca: captura y acuicultura
- Tipo de agua: dulce y salobre
- Destino de la producción: consumo humano directo e indirecto y uso industrial
- Precio a pie de playa

## Grupos

- Peces
- Crustáceos
- Moluscos
- Algas y sargazo



## 58 Especies:

- Animal: 56
- Vegetal: 2



En coordinación con la CONAPESCA, difundimos la información.

# Generación de padrones de productores

**Padrones Agroalimentarios** (Levantamiento, actualización, tratamiento y procesamiento y georreferenciación de la información)

- **Agricultura Protegida:** invernaderos, malla sombra, macrotunel, microtunel, casa sombra, techo sombra o pabellón
- **Padrones a nivel de Entidad Federativa de algunos perennes estratégicos**
- **Actualización del Padrón Nacional Cafetalero**
- **Padrón de Acuacultura**





# Padrón de Acuacultura

**Presa Chicoasén Chiapas  
Jaulas de Tilapia**



# Padrón de Acuacultura

**Guasave Sinaloa  
Granjas de camarón**



## Tecnología satelital

- Actualmente la estación de recepción ERMEX se encuentra en la 22ª zona militar de la SEDENA.
- Imágenes que son compartidas gratuitamente a 115 instituciones, entre que las que destacan:  
**CENAPRED, Protección Civil, Seguridad Nacional (SEDENA, PGR, SEMAR).**



## Cobertura

- El Mosaico Nacional se cubre de noviembre a mayo del siguiente año, cada mosaico está formado por 822 imágenes.
- Desde 2003 se tienen 12 mosaicos nacionales y el más reciente se integró con imágenes de SPOT 7 y Pleiades.
- El acervo actual es de más de 650 mil imágenes satelitales.
- Resolución de 1.5 metros y cubren 60 X 60 km<sup>2</sup>



# Análisis multitemporal

En la actualidad, es menester la vigilancia constante de la actividad pecuaria en su evolución, así como en su convivencia con otros tipos de uso de suelo, como lo es la actividad agrícola.



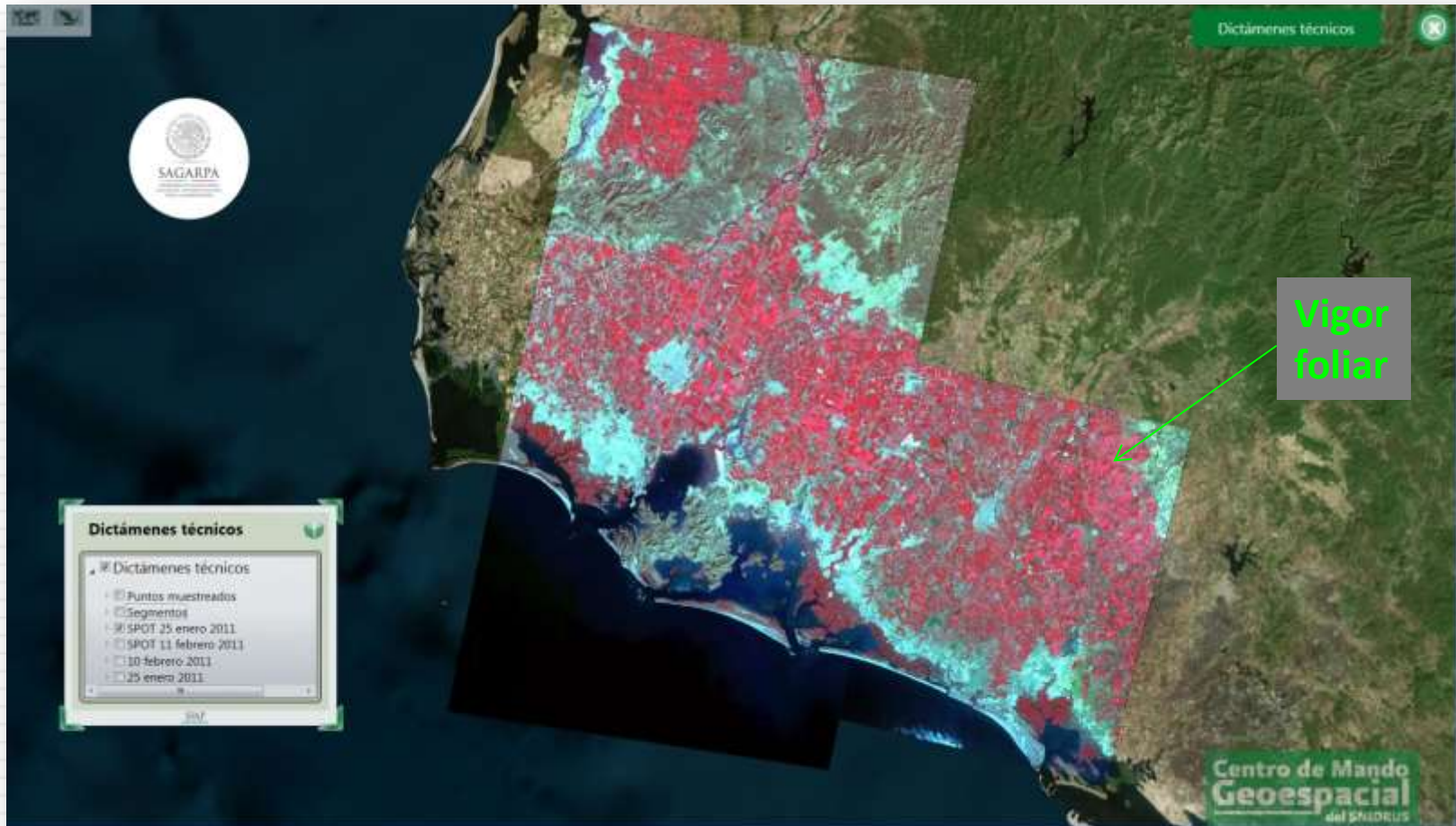


# Siniestralidad en el campo mexicano

# Hidrometeorológicos

Costa de Sinaloa

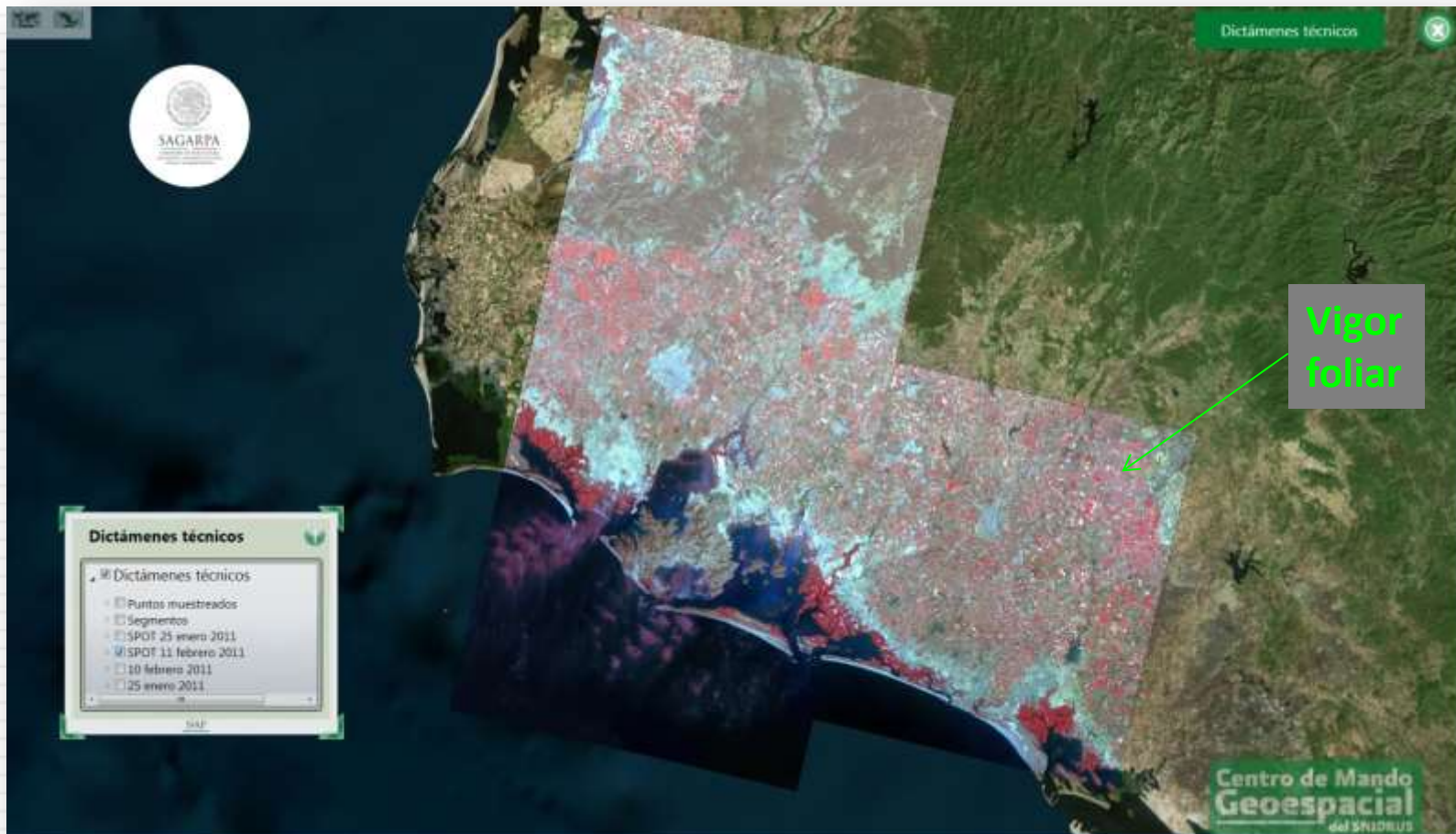
Helada en Sinaloa 25 de enero 2011



# Hidrometeorológicos

Costa de Sinaloa

Helada en Sinaloa 10 de febrero 2011





# Hidrometeorológicos

Municipio de Cihuatlán, Jalisco

Huracán Patricia (Antes)



# Hidrometeorológicos

Municipio de Cihuatlán, Jalisco

Huracán Patricia (Después)



# Hidrometeorológicos

Huracán Patricia



Huertas de Plátano

# Fitosanitarias

Municipio de Irapuato, Guanajuato

**Pulgón amarillo**



# Fitosanitarias

Municipio de Irapuato, Guanajuato

**Pulgón amarillo**



# Fitosanitarias

Municipio de Irapuato, Guanajuato

**Pulgón amarillo**

Sep. 2015



# Fitosanitarias

Municipio de Irapuato, Guanajuato

**Pulgón amarillo**

Sep. 2015



# Desarrollo urbano





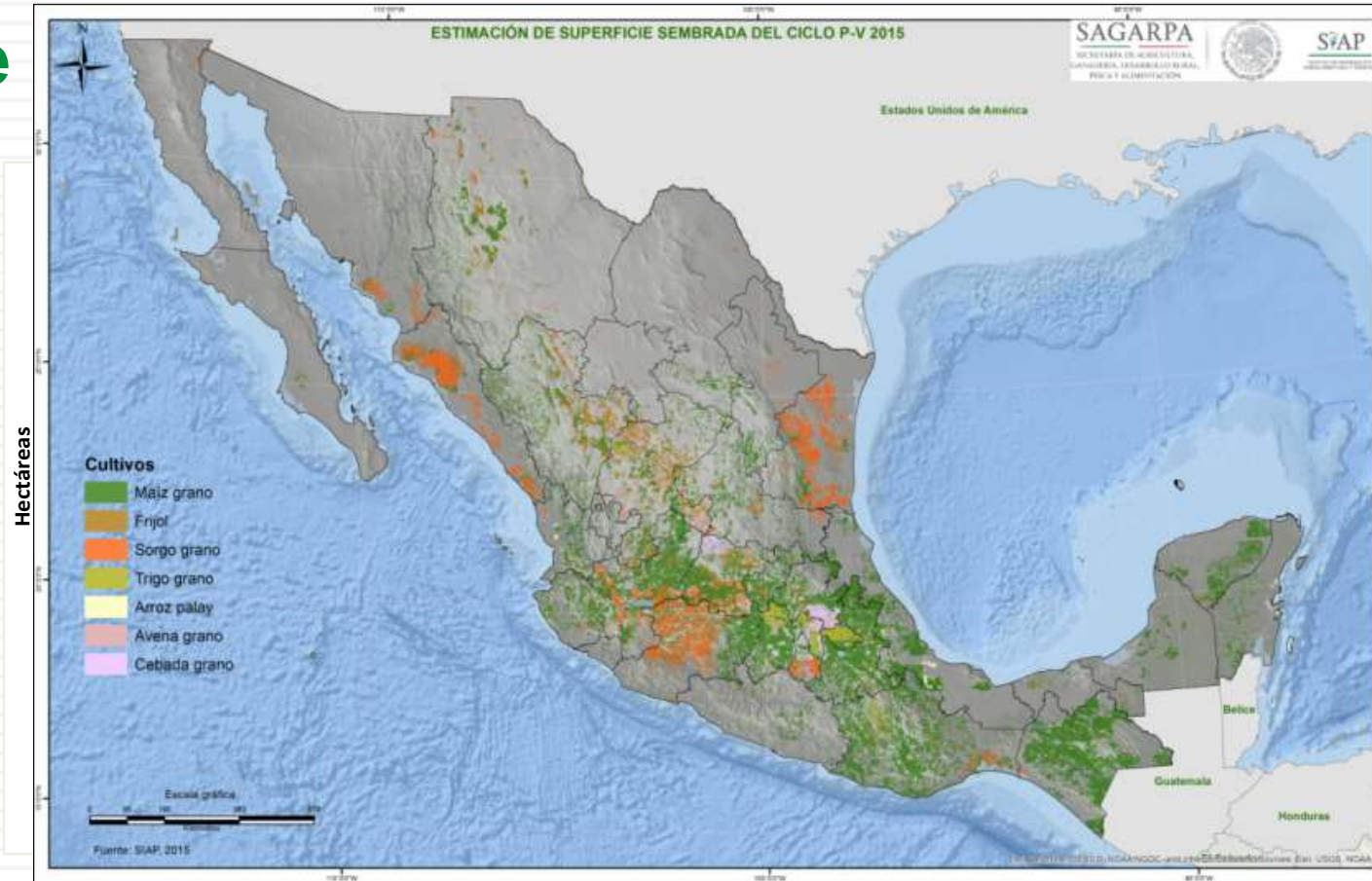
# Desarrollo urbano



# Frontera Agrícola



# Estimación de Superficies Agrícolas



# Marco Área de Muestreo



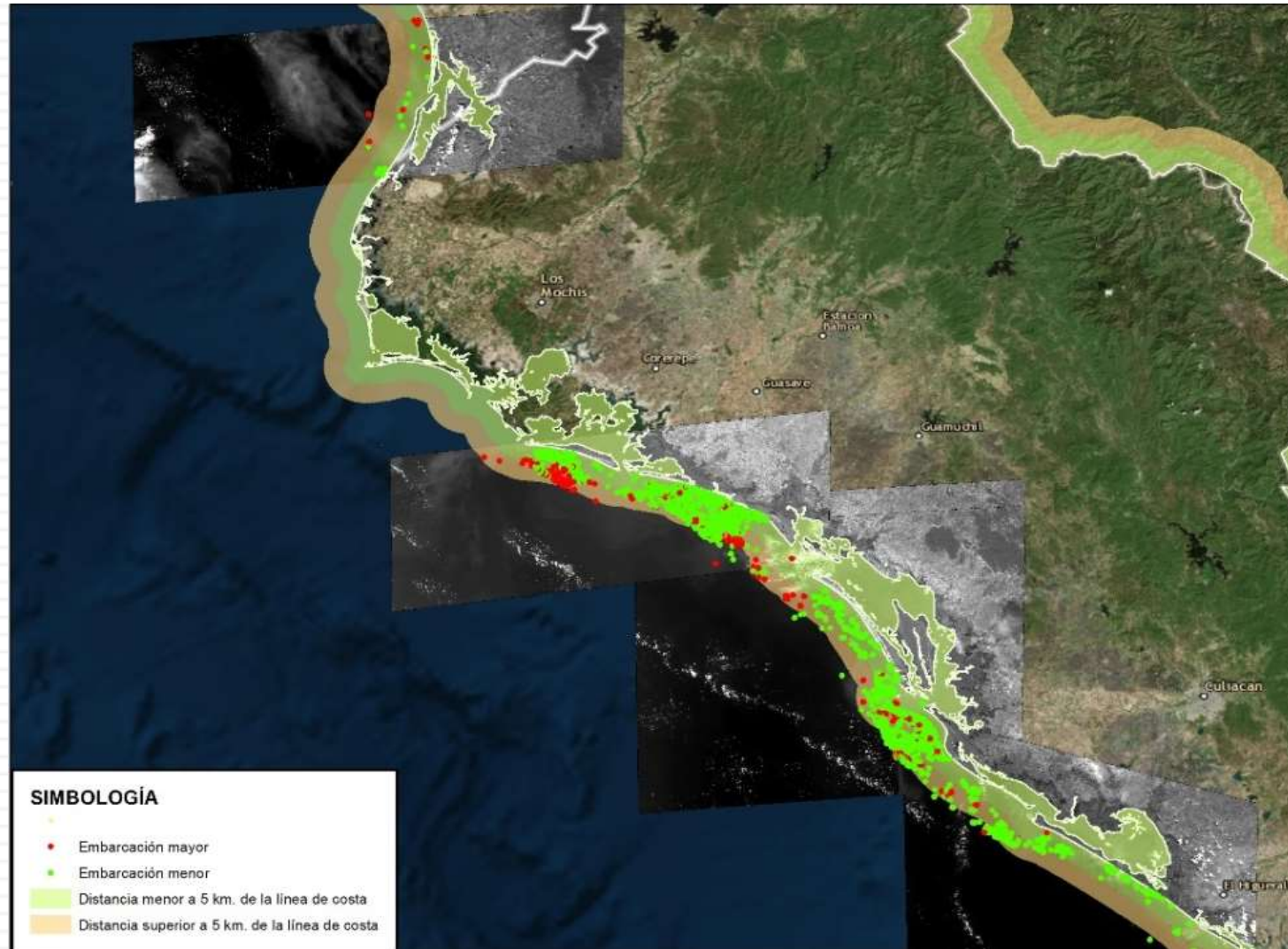
# Verificación del PROAGRO

Clasificación  
Supervisada

Determinación  
de siembra



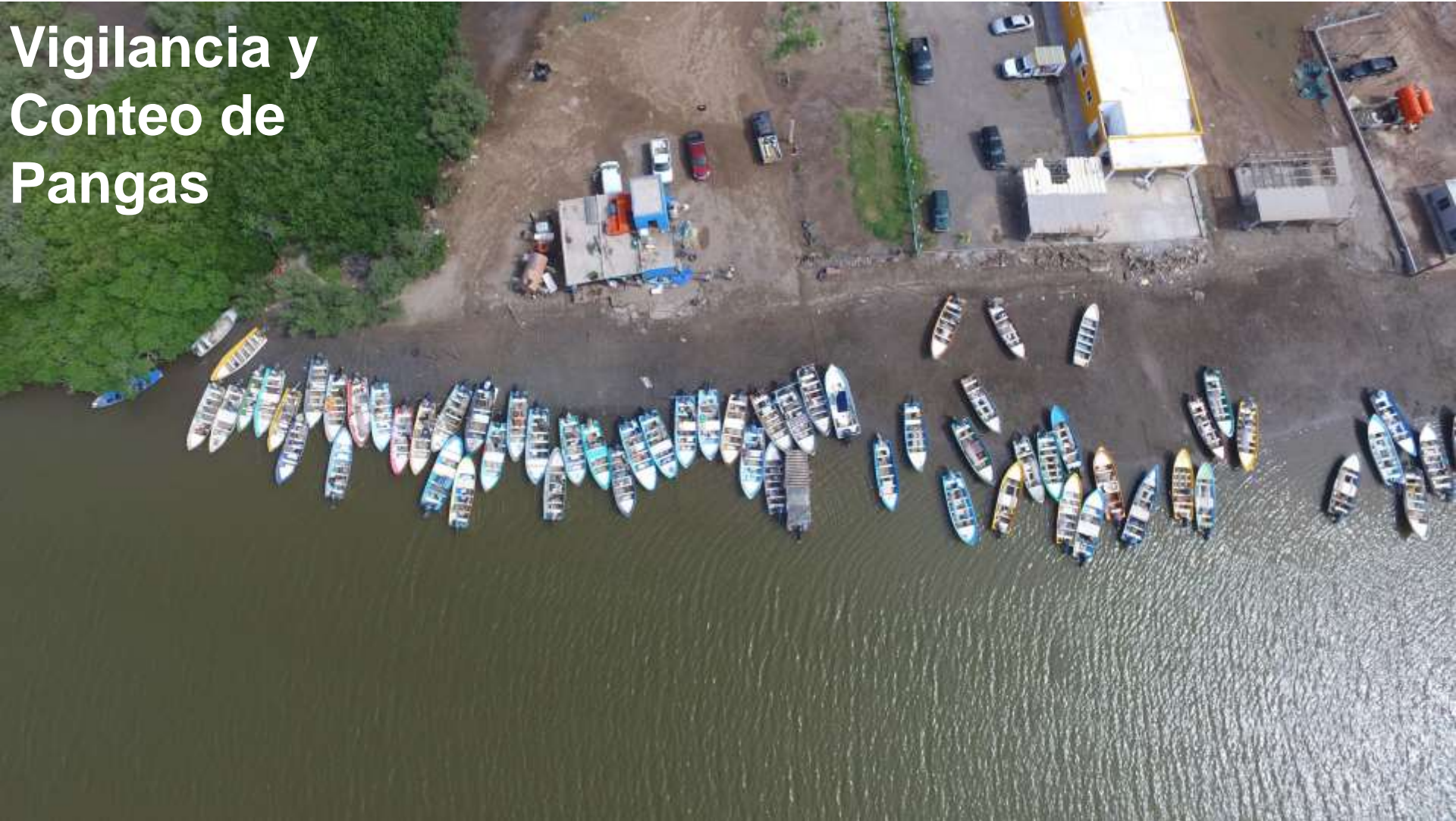
# Vigilancia y Censo de Pangas



# Vigilancia y Conteo de Pangas



# Vigilancia y Conteo de Pangas





# Vigilancia y Conteo de Pangas



## SIAP en el mundo digital

Para apoyar la toma de decisiones de los productores agroalimentarios mexicanos, SAGARPA/SIAP, lanzó 2 aplicaciones para dispositivos móviles:



**SAGARPA  
PRODUCE**



**SAGARPA  
MERCADOS**



Presentan información en el ámbito de la producción y comercialización de productos agropecuarios y pesqueros que potencialicen las oportunidades de mercado para aquellos que participan en el quehacer alimentario del país.

**Lic. Patricia Ornelas Ruiz**  
**Directora en Jefe del SIAP**  
**@PattyORuiz**

**[www.gob.mx/siap](http://www.gob.mx/siap)**

 **siap.sagarpa**

 **@siap\_sagarpa**

 **siap\_sagarpa**