

Comisión Nacional Forestal



Gerencia de Inventario Forestal y Geomática

GOBIERNO
FEDERAL

“El Inventario Nacional Forestal y de Suelos como herramienta para el conocimiento de los Humedales en el Territorio Nacional”

MÉXICO
2010

SEMARNAT

Reunión Internacional sobre Humedales

4-5 de noviembre, 2010

Cd. de México



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



Vivir Mejor

Inventario Nacional Forestal y de Suelos



GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010

SEMARNAT

¿El producto debe ser un mapa o un Inventario?

Se pueden tener los dos productos.

- **El mapa, siendo** una representación gráfica y métrica de una porción de territorio generalmente sobre una superficie bidimensional, **es la ubicación espacial de los sitios donde se localizan los Humedales. Es decir, el mapa sería un producto derivado del inventario inventario.**
- **Inventario: Saber dónde?, cuántos?, de qué dimensiones?, de qué tipo?, en qué estado? están los humedales.**



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



Vivir Mejor

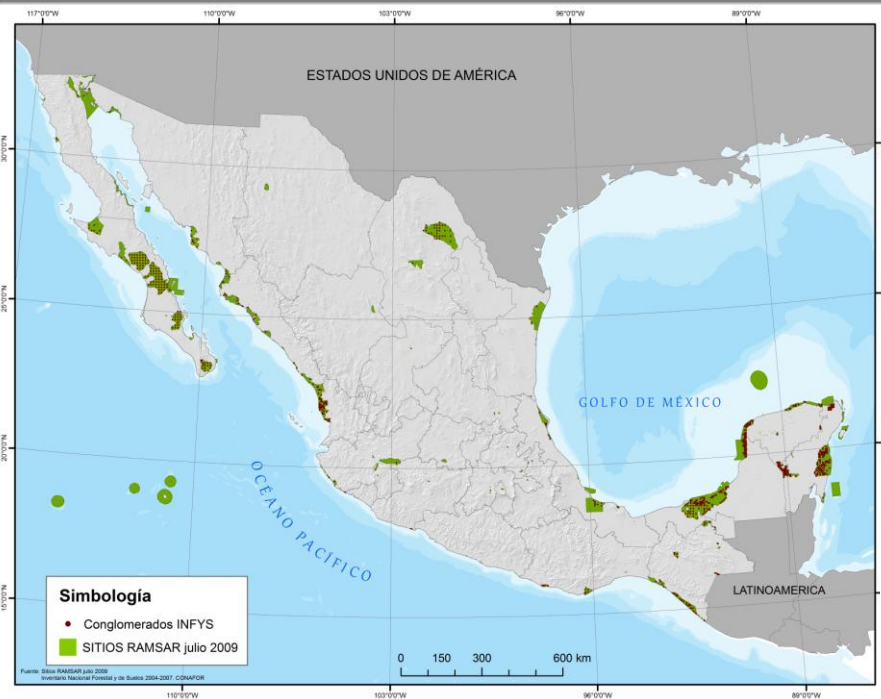


GOBIERNO FEDERAL

MÉXICO 2010

SEMARNAT

El INFyS y los HUMEDALES



Sitios RAMSAR

Humedales potenciales (INEGI)



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



Vivir Mejor

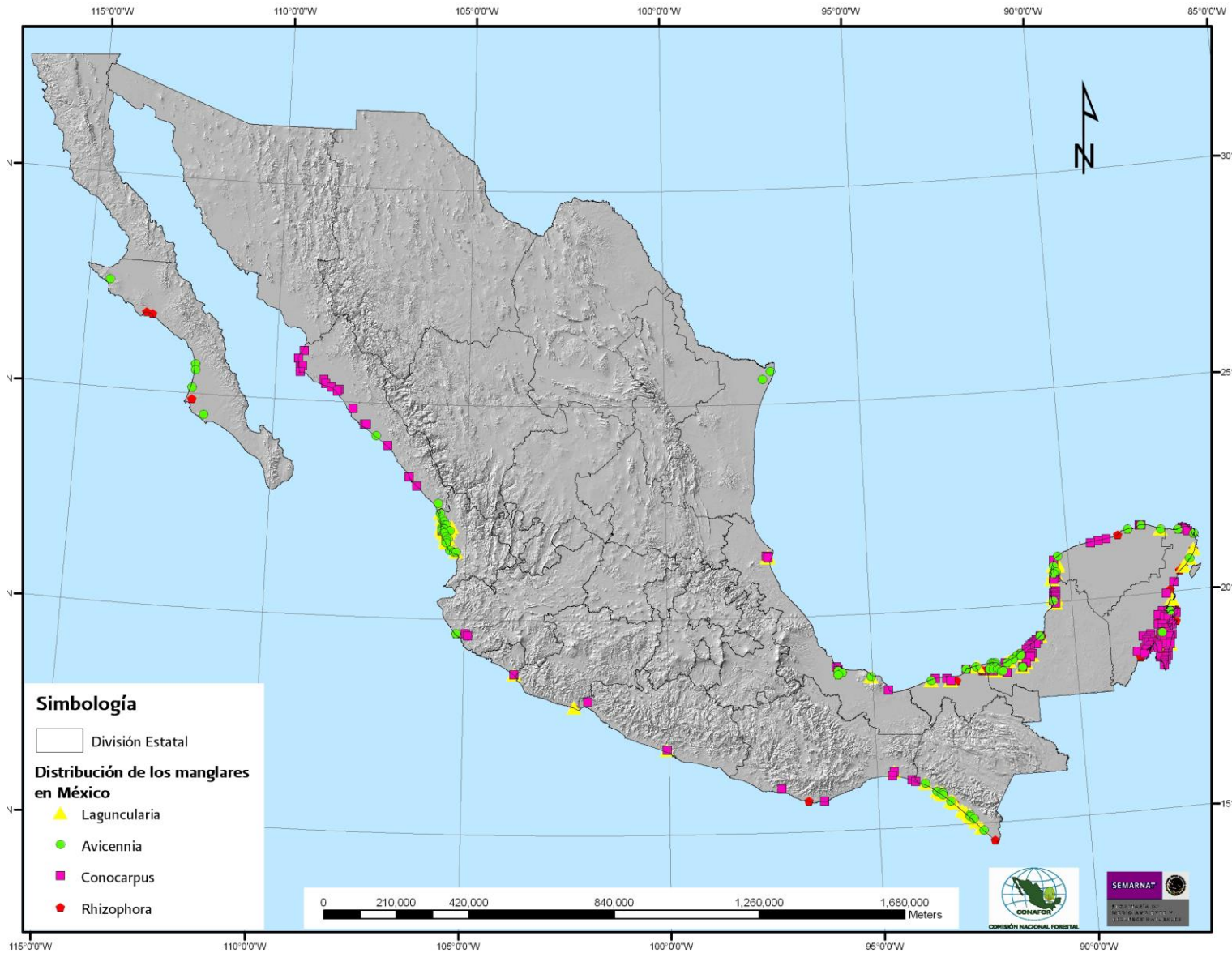
Distribución de los manglares en México



GOBIERNO FEDERAL

MÉXICO 2010

SEMARNAT



Vivir Mejor

Inventario Nacional Forestal y de Suelos



GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010

SEMARNAT

Objetivo General:

Contar con información cartográfica y estadística de los ecosistemas forestales y de los suelos del país, para apoyar la generación de la política nacional de desarrollo forestal sustentable, e impulsar las actividades del sector forestal con información de calidad.



Vivir Mejor

Enfoque:

La mayoría de los inventarios forestales están enfocados a proporcionar información de la estimación maderable, sin embargo la necesidad de información sobre la salud del bosque, suelo, agua, la valoración de los recursos forestales, conservación, recreación, vida silvestre, valores escénicos y otras variables no maderables, ha motivado la elaboración de los **inventarios integrados o multi-recursos**.



GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010

SEMARNAT



Vivir Mejor



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

Niveles de Inventarios Forestales



GOBIERNO FEDERAL

MÉXICO 2010

SEMARNAT

Nivel estratégico

Inventario Nacional
Esc. 1:250,000

Inventario Estatal
Esc. 1:20,000 – 1:50,000

Inventario para manejo
Esc. 1:5,000

Nivel operativo

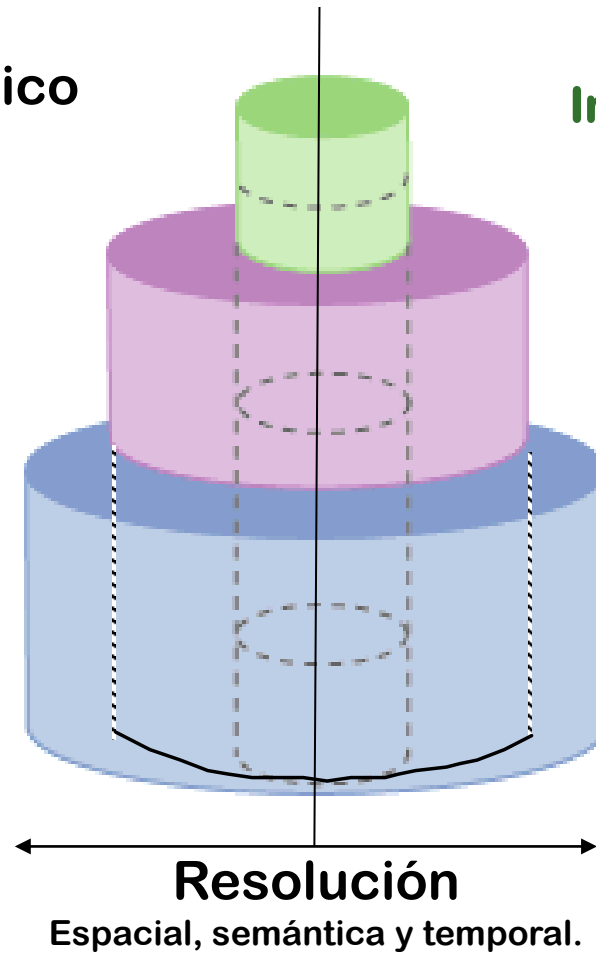


Diagrama proporcionado por el USFS



Vivir Mejor

Inventario Nacional



GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010

SEMARNAT

- **Función:** responder a las necesidades estratégicas del país, generar las estadísticas nacionales y reportar a los niveles supranacional y global
- **Respuestas a los requerimientos de los clientes:** clasificación general de la vegetación, volumen estimado por tipo de vegetación, biomasa estimada por tipo de vegetación, área por tipo de vegetación, potencial nacional para captura de carbono y dendroenergía, dinámica de cambio de la vegetación forestal del país
- **Resolución espacial:** cartografía 1:250,000
- **Resolución temporal:** cada 5 años para el reporte de los bosques y cada año para el monitoreo específico
- **Resolución semántica:** la clasificación de INEGI serie II ó serie III para cartas 1:250,000
- **Responsables:** SEMARNAT norma y CONAFOR ejecuta
- **Colaboradores:** INE, INIFAP, INEGI, etc.



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



Vivir Mejor

Insumos y herramientas



GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010

SEMARNAT

Fuentes principales de información:

a. Información de sensores remotos

- Imágenes de satélite
- Fotografías aéreas

b. Información cartográfica y documental

- Tablas de volúmenes para las diferentes especies y zonas del país
- Cartas temáticas de escala grande (1:50,000 ó 1:250,000)
- Diccionario de datos

c. Información de campo



Vivir Mejor

Metodología del INFyS



GOBIERNO FEDERAL

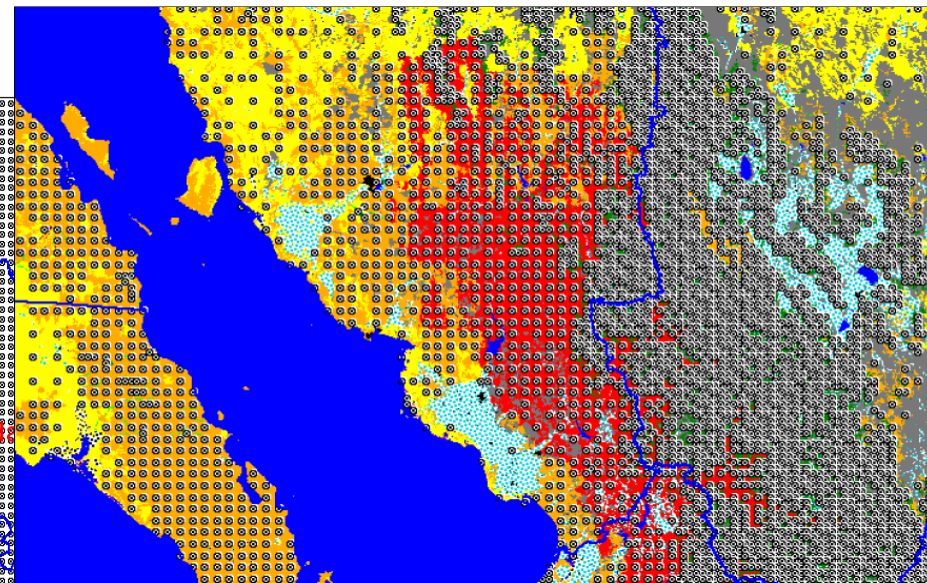
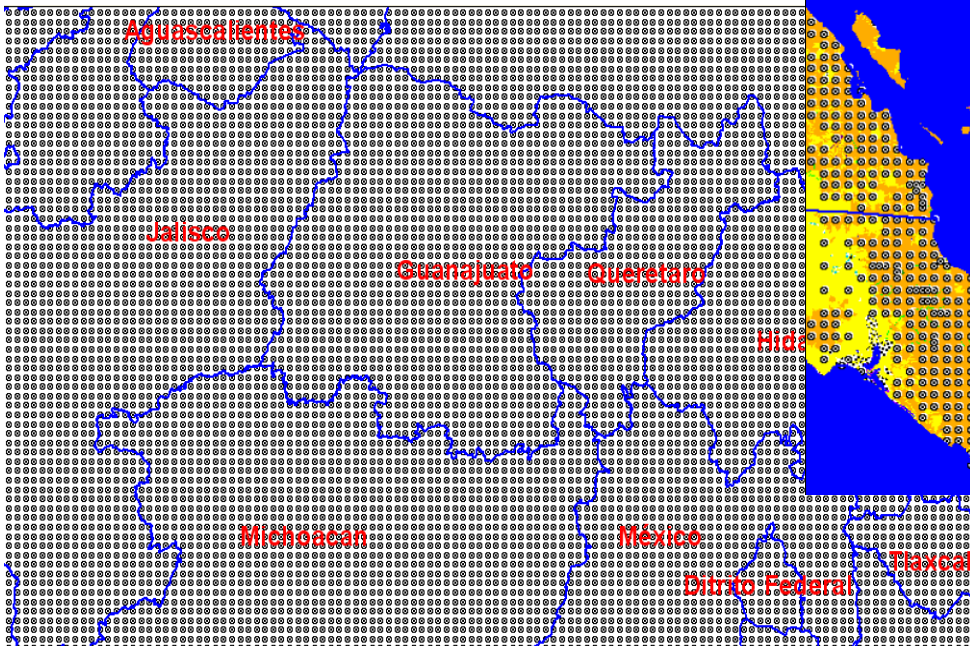
MÉXICO 2010

SEMARNAT

Diseño de muestreo

MANGLAR	<ul style="list-style-type: none"> • MANGLAR 	5 X 5
VEGETACION DE GALERIA	<ul style="list-style-type: none"> • BOSQUE DE GALERIA • SELVA DE GALERIA • VEGETACION DE GALERIA 	
PALMAR	<ul style="list-style-type: none"> • PALMAR 	10 X 10
SUBACUATICA	<ul style="list-style-type: none"> • TULAR • POPAL 	

Malla de muestreo



Distribución de conglomerados



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



Vivir Mejor

Temporalidad del INFyS

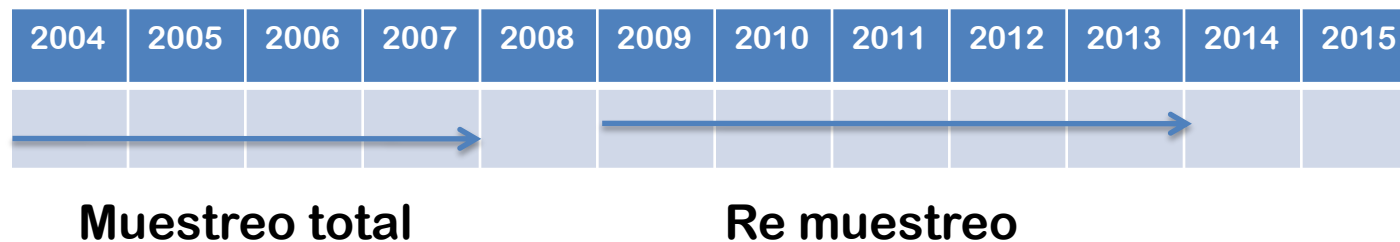


GOBIERNO FEDERAL

MÉXICO 2010

SEMARNAT

- La metodología para obtener los datos del INFyS, se basa principalmente en la toma de muestra en campo
- La toma de muestra en campo está programada para abarcar la totalidad de la superficie del país dentro de **un período de 5 años**
- Cada **año se muestrea el 20%** del total de conglomerados que cubren el Territorio Nacional (4,169)
- **Monitoreo anual** basado en percepción remota.



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



Vivir Mejor



GOBIERNO
FEDERAL

MÉXICO
2010

SEMARNAT

POR SU ATENCIÓN, GRACIAS

**Comisión Nacional Forestal
Gerencia de Inventario Forestal y Geomática
Periférico Poniente No. 5360
Col. San Juan de Ocotán
CP 45019
Zapopan, Jalisco.
01 33 37 77 70 00
www.conafor.gob.mx**



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



Vivir Mejor