

Construcción del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal de México para la Estrategia Nacional REDD+.

Ing. Carmen Meneses Tovar
Ing. César Moreno García

CONTEXTO

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



- Donante – Gobierno de Noruega
- Socio Implementador – CONAFOR
- Asistencia Técnica MRV – FAO
- Agente Administrador – PNUD



CONTEXTO



CONTEXTO

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Cambios importantes
en el marco legal
Metas,
Sistemas de
Información,
Registro,



Avance en los
preparativos
institucionales relativos
a mitigación (REDD+)
(Visión y segundo
borrador de la
Estrategia Nacional



Impulso a un modelo
de política pública
territorial a través de
proyecto con el Banco
Mundial y Plan de
Inversión Forestal



Arreglos Institucionales

← PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES REDD+ →

Elementos del nuevo marco legal



Planeación

- **Estrategia** Nacional de Cambio Climático, Programas Sectoriales y Estatales
- **Evaluación** de Políticas (cada 2 años) / Reporte AFOLU cada 4 años.
- **Metas** aspiracionales (30% c.r. LB @ 2020, 50% c.r. 2000 @ 2050)
- **Conafor** desarrollará estrategias y programas para transitar a una tasa de cero % de pérdida de carbono forestal en bosques naturales al 2020

Arreglos institucionales

- **Comisión** Intersecretarial y **Sistema** Nacional de Cambio climático
- Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático (INEGI)
- Inventario Nacional de GEI (INECC)
- Fija un límite de **3 años** para que ejecutivo federal establezca sistema **MRV (Conafor?)**
 - Mantiene el INFyS y Estudio Annual del Índice de Cobertura (Conafor)

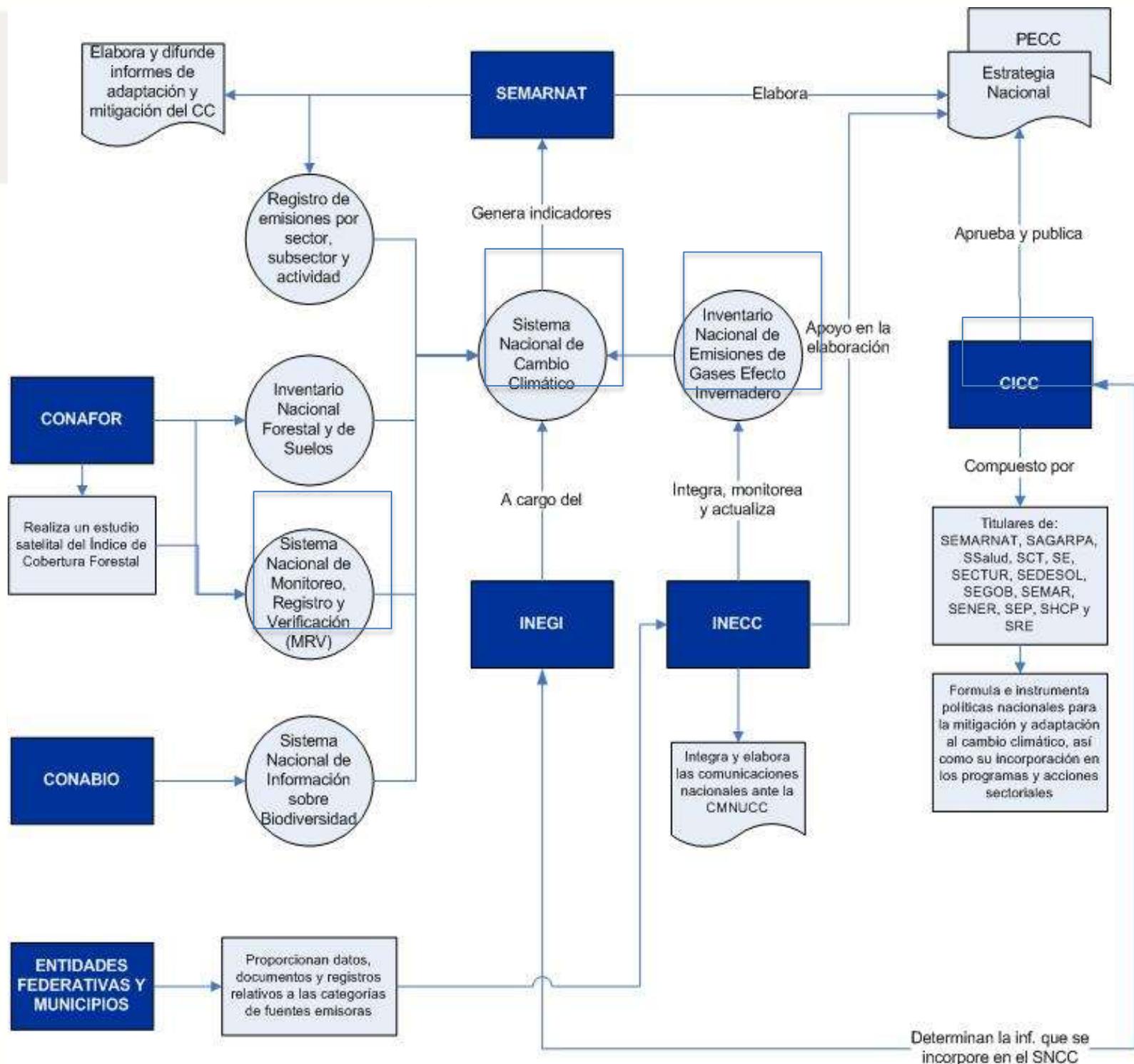
Instrumentos

- **Fondo** de Cambio Climático
- **Registro** Nacional (+ NOMs)
- Opción de crear un mecanismo de comercio de emisiones

MRV: Marco institucional

SAGARPA y el SIAP, crítico para avanzar en un enfoque de reporte territorial

Papel de los Sistemas de Información



OBJETIVOS



Diseño e implementación de un sistema de Medición, Reporte y Verificación (MRV) como parte del régimen de negociaciones climáticas post-2012 (post-Kyoto).

Fomento de México como centro de excelencia de cooperación Sur-Sur y fortalecimiento de la capacitación técnica nacional y regional.

Análisis de incentivos positivos utilizados hoy en el sector forestal para proveer opciones de manejo financiero para REDD+ en México

OBJETIVOS DEL SISTEMA MRV PARA MEXICO



COBERTURA

- Procedimientos y metodologías
- Generar la información sobre la **dinámica de cambio** de la vegetación forestal del país.
- Evaluar las **tasas de deforestación y de degradación** y disturbio, registrando sus causas principales (Artículo 45 – iv)
- Estimar la deforestación neta en todo el país, **comparado con el valor inicial** (indicador 3 componente 2 FIP-SIL)
- Estimar la **deforestación y degradación** forestal en paisajes seleccionados dentro de las **áreas de Acción Temprana de REDD+**.

EMISIONES

- Procedimientos y metodologías
- Generar información de **reducción de emisiones por deforestación y degradación** de los ecosistemas forestales (Artículo 45 –ix)
- Evaluar y sistematizar** la reducción de emisiones por deforestación y degradación de los ecosistemas forestales (REDD+) (transitorio segundo)
- Construir la **Línea Base de dos Áreas de Acción Temprana** como nivel de referencia, a partir de tendencias de deforestación y degradación.
- Comparar** la deforestación y degradación estimadas con la línea base construida en 2 AAT

CO BENEFICIOS

- Procedimientos, metodologías
- Generar la información para monitoreo de **criterios e indicadores** de sustentabilidad, deforestación y **degradación de los ecosistemas forestales** (Artículo 45 – vi)

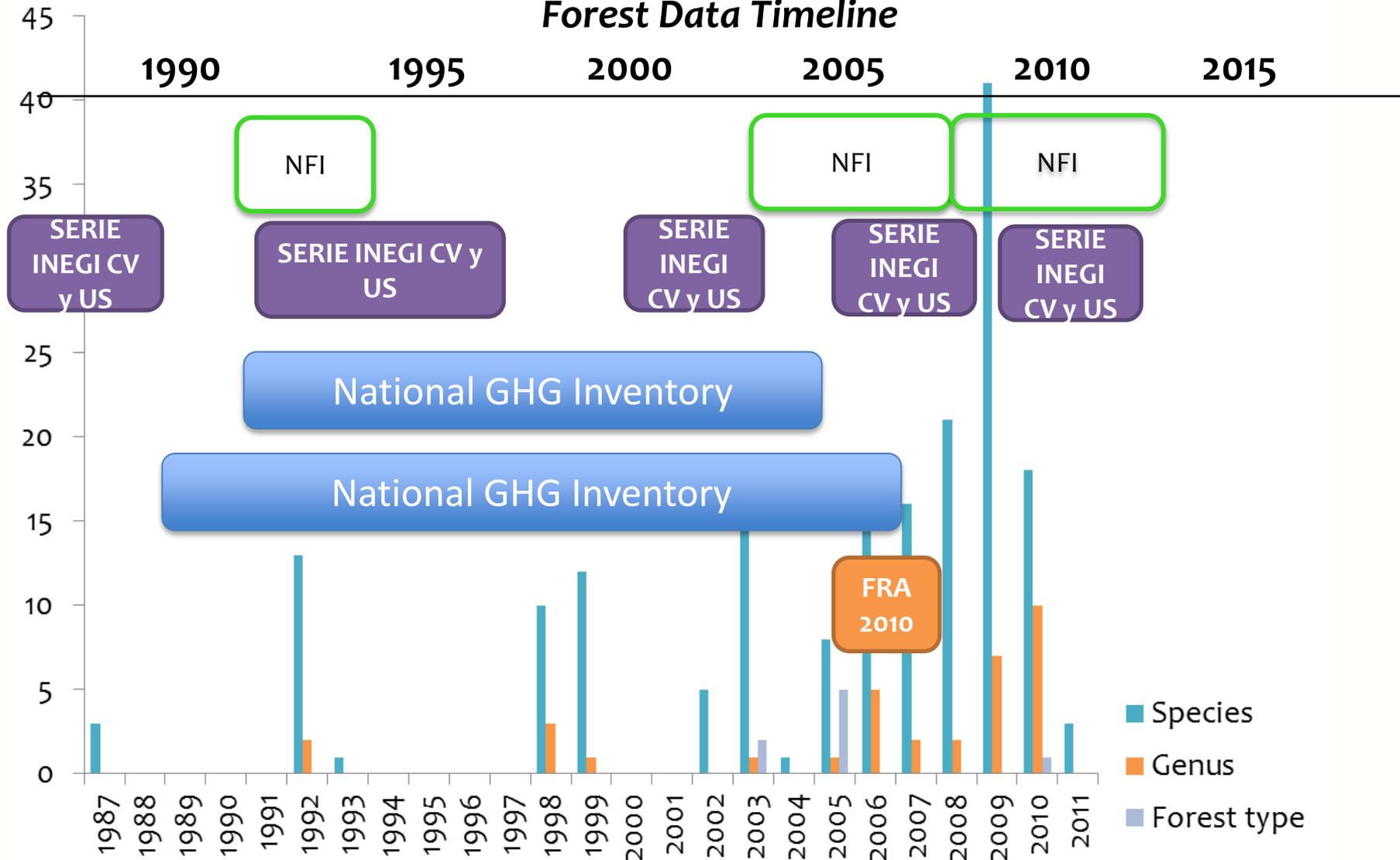
Toma de decisión

Generar información para **programas y estrategias de mitigación del cambio climático.** (Artículo 46 – v)

FACTORES DE EMISION

Materials

Forest Data Timeline



AVANCES

DATOS DE ACTIVIDAD: DATOS HISTÓRICOS

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



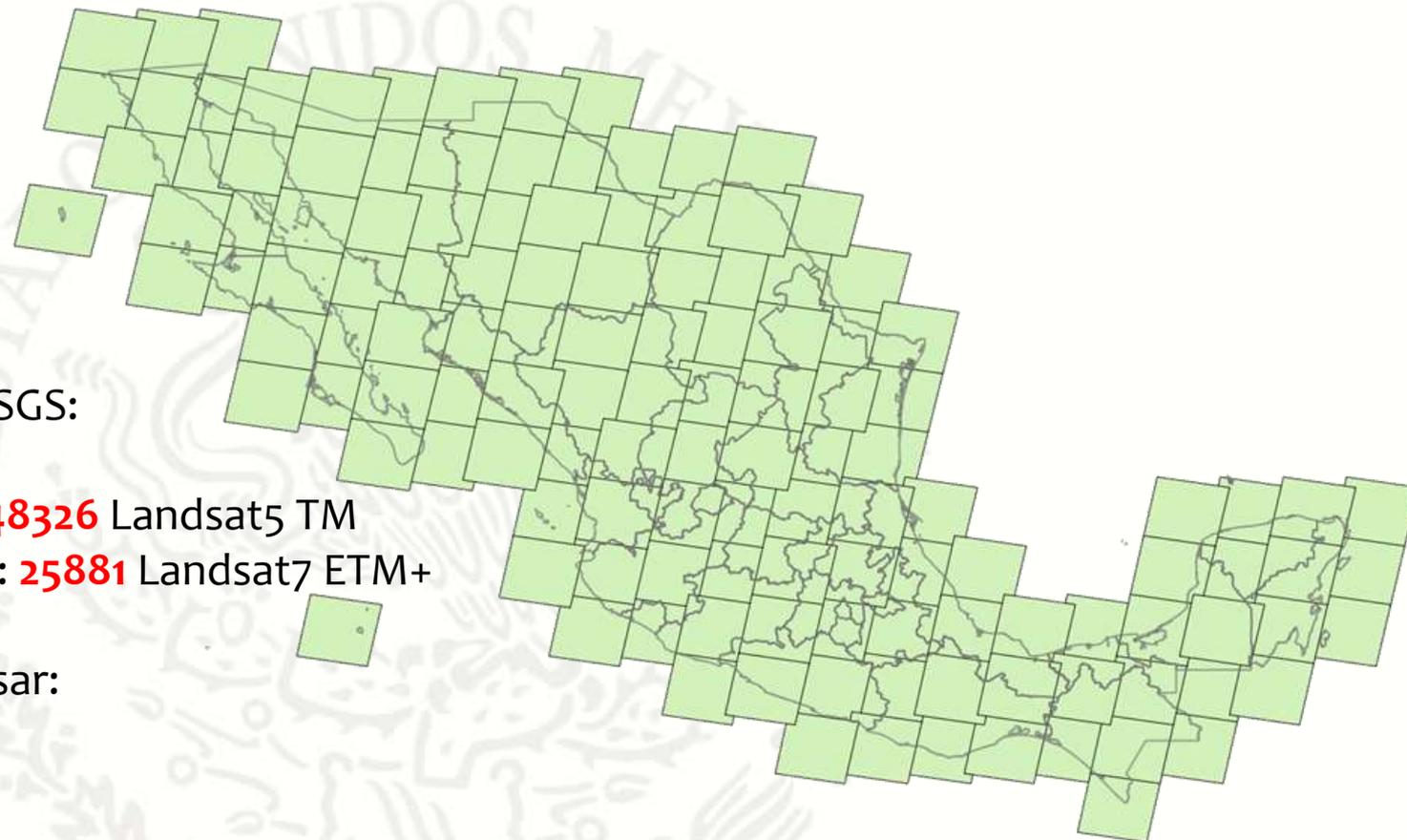
Imágenes necesarias para 1 cobertura total: 135

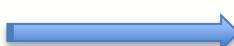
Imágenes disponibles en USGS:

1982-11-13 - 2011-11-15: **48326** Landsat5 TM
1999-06-30 - 2011-12-13: **25881** Landsat7 ETM+

2012/2013 Volumén a procesar:

1990: 784
1995: 3012
2000: 4206
2005: 4068
8 TB



Tasa de deforestación histórica  Escenario de referencia

AVANCES

DATOS DE ACTIVIDAD: MONITOREO 2011-2013, RAPID EYE

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2 coberturas / año, temporadas de secas y de lluvia

Máximo 10 % cobertura de nubes

Co-registro precisión: min. 2 píxeles

Geo-localización precisión: 25 m

No. de escenas:

2011: 3988+3988

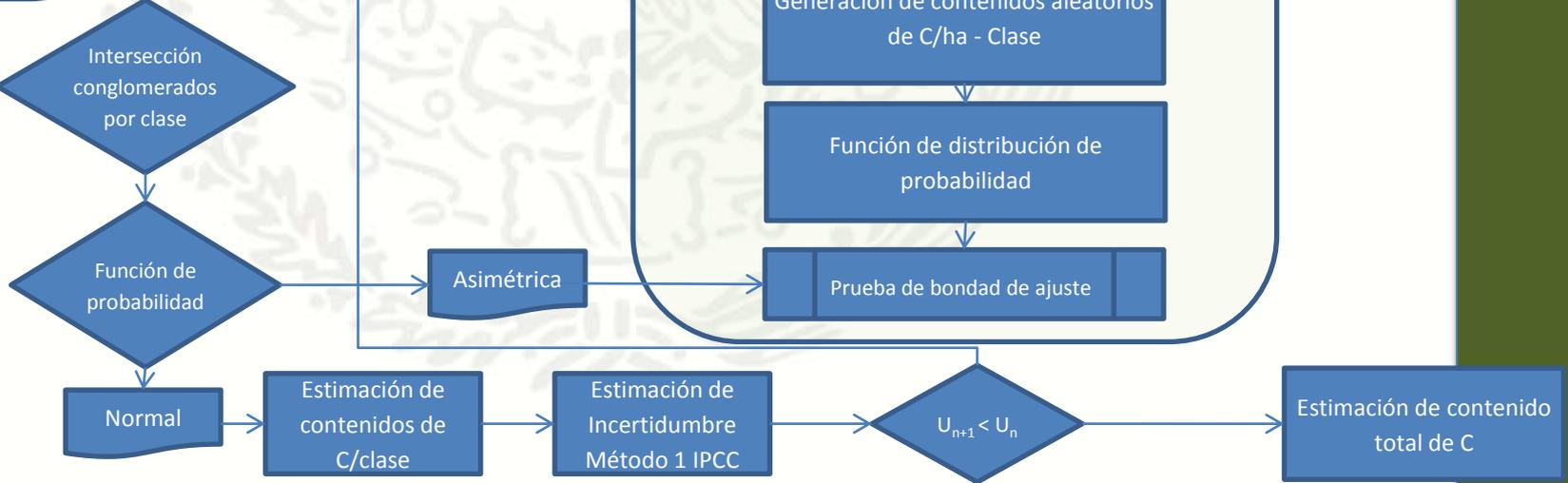
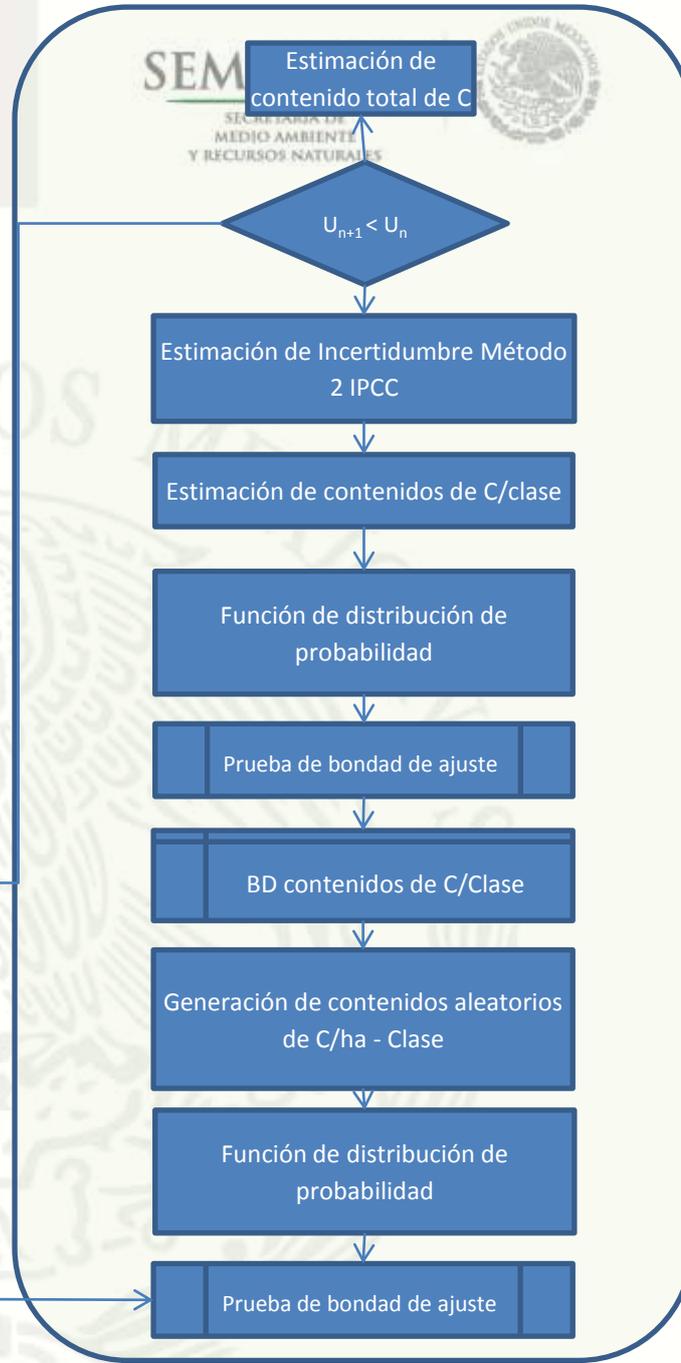
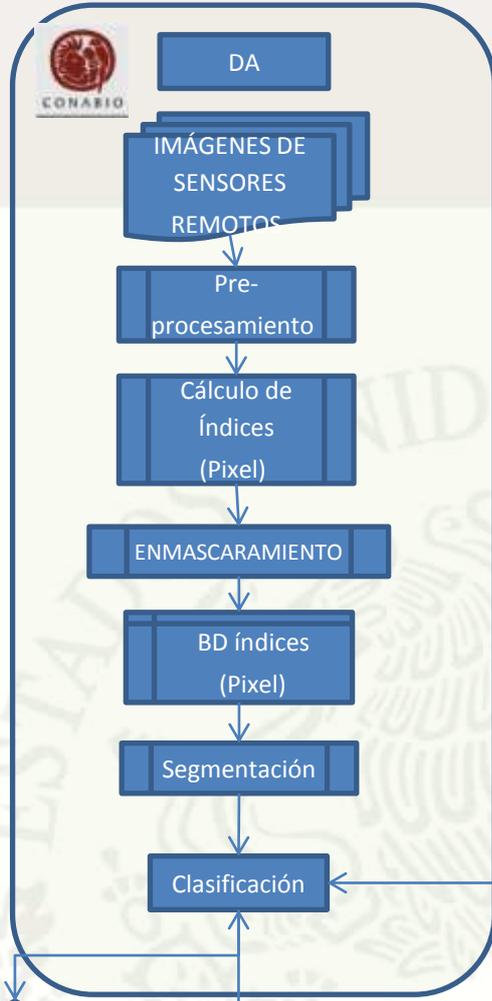
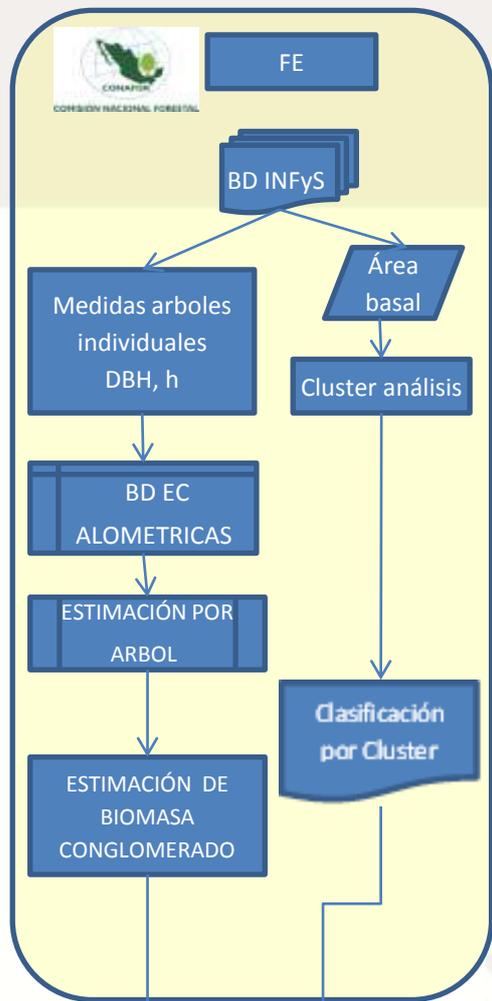
2012: 3988+3988

2013: 3988+3988

23,928

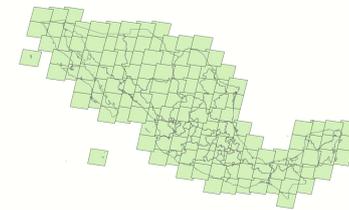
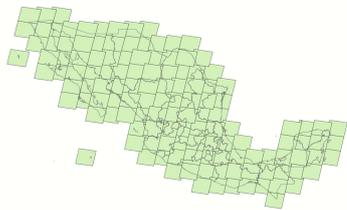
6 TB





COMISIÓN NACIONAL FO

Escenarios de referencia para evaluar desempeño en RE



NFI

NFI

NFI

NFI

2005

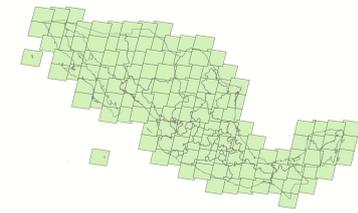
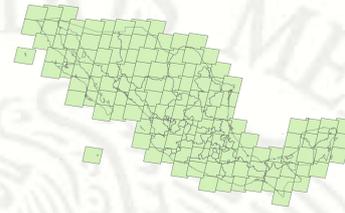
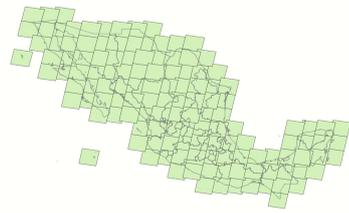
2010

2015

2020

AVANCES

Escenarios de referencia para evaluar desempeño en RE



NFI

NFI

NFI

NFI

Información
sobre cambio
1:20000



2005

2010

2015

2020

SITIO WEB

http://www.mrv.mx

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Proyecto Fortalecimiento REDD+ y Cooperación Sur-Sur

Inicio RSS Email Print Página Seguridad Herramientas



Fortalecimiento REDD+ y Cooperación Sur-Sur

Proyecto México-Noruega

Buscar...

15 April 2013 Last updated at 08:50 GMT

Iniciar sesión | Registro

INICIO SOBRE EL PROYECTO ¿QUÉ ES MRV? NOTICIAS AGENDA VINCULACIÓN REPORTES TÉCNICOS CONTACTO

ARTÍCULOS

FACTORES DE EMISION

Print Email



A través del proyecto, México está generando factores de emisión óptimos para la estimación de emisiones y absorciones de dióxido de carbono a nivel nacional.

El objetivo principal del proyecto es proporcionar información precisa sobre la ganancia y pérdida de carbono en bosques debido a múltiples actividades humanas y disturbios naturales. Esta información se empleará para los reportes nacionales a las Naciones Unidas.

Durante el 2012, el proyecto realizó una evaluación del Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS, www.cnf.gob.mx:8080/snif/portal/infys) para medir y estimar carbono en la biomasa aérea. Como parte de esta evaluación, se revisaron los modelos alométricos de biomasa disponibles en México que permitirían la conversión de la información colectada en el INFyS en estimados de carbono confiables. Complementariamente, y mediante información existente en la Comisión Nacional Forestal, se colectó información espacialmente explícita sobre actividades REDD+ en el país.

Finalmente, en 2012, se finalizaron las primeras versiones de una serie de protocolos para la estimación de carbono en la biomasa aérea en el país. La ejecución de los protocolos describe los pasos para generar mapas de carbono nacionales a partir de INFyS:

1. Depuración de bases de datos forestales

2. Selección de modelos alométricos de biomasa

3. Estratificación de los bosques

Internet

100%

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

