



POLÍTICAS Y MARCOS DE INDICADORES  
RELACIONADOS CON LA CONTABILIDAD DEL  
CAPITAL NATURAL EN MÉXICO

**EL SECTOR AMBIENTAL**

César Rodríguez Ortega  
Dirección General de Estadística e información Ambiental  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
México



SISTEMA NACIONAL DE  
INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DE  
RECURSOS NATURALES



SISTEMA NACIONAL DE  
INDICADORES AMBIENTALES



PLAN NACIONAL  
DE DESARROLLO  
2 0 1 3 - 2 0 1 8  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

PROGRAMA SECTORIAL DE  
MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
(PROMARNAT)

El SNIA se ha orientado a desarrollar conjuntos de indicadores que permitan conocer el estado de medio ambiente y los recursos naturales del país, así como la evolución de sus factores de presión y de las principales acciones gubernamentales dirigidas a su conservación, uso sustentable y recuperación.

### CARÁCTERÍSTICAS GENERALES DE LOS INDICADORES PRESENTES EN SUS CONJUNTOS

#### TEMÁTICA:

Predominan las ambientales, de sectores y de políticas y programas.  
Numerosos indicadores sociales, pero escasos económicos

#### DESAGREGACIÓN ESPACIAL:

Predominantemente nacional;  
algunos a nivel estatal o con otras regionalizaciones

## INDICADORES BÁSICOS DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL



Atmósfera



Agua



Suelos



Residuos  
sólidos



Residuos  
peligrosos



Biodiversidad



Recursos  
forestales



Recursos  
pesqueros

## INDICADORES DE CRECIMIENTO VERDE



Contexto  
socioeconómico



Producción  
y consumo



Capital  
natural



Innovación  
y políticas



PLAN NACIONAL  
DE DESARROLLO  
2 0 1 3 - 2 0 1 8  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

PROGRAMA SECTORIAL DE  
MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
(PROMARNAT)

El PROMARNAT establece el conjunto de objetivos, las estrategias, las líneas de acción y las metas del sector en materia de sustentabilidad ambiental, alineadas con el Plan Nacional de Desarrollo, establecidas para ejecutar durante la administración.

Está estructurado en **6 objetivos**, que cuentan con **35 estrategias** y **250 líneas de acción**.

Se desarrollaron **17 indicadores** para verificar el cumplimiento de algunas de sus metas.

## TÉRMINOS FÍSICOS

EXTENSIÓN DE LOS ECOSISTEMAS



CONDICIÓN DE LOS ECOSISTEMAS

PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

USO DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

## TÉRMINOS MONETARIOS

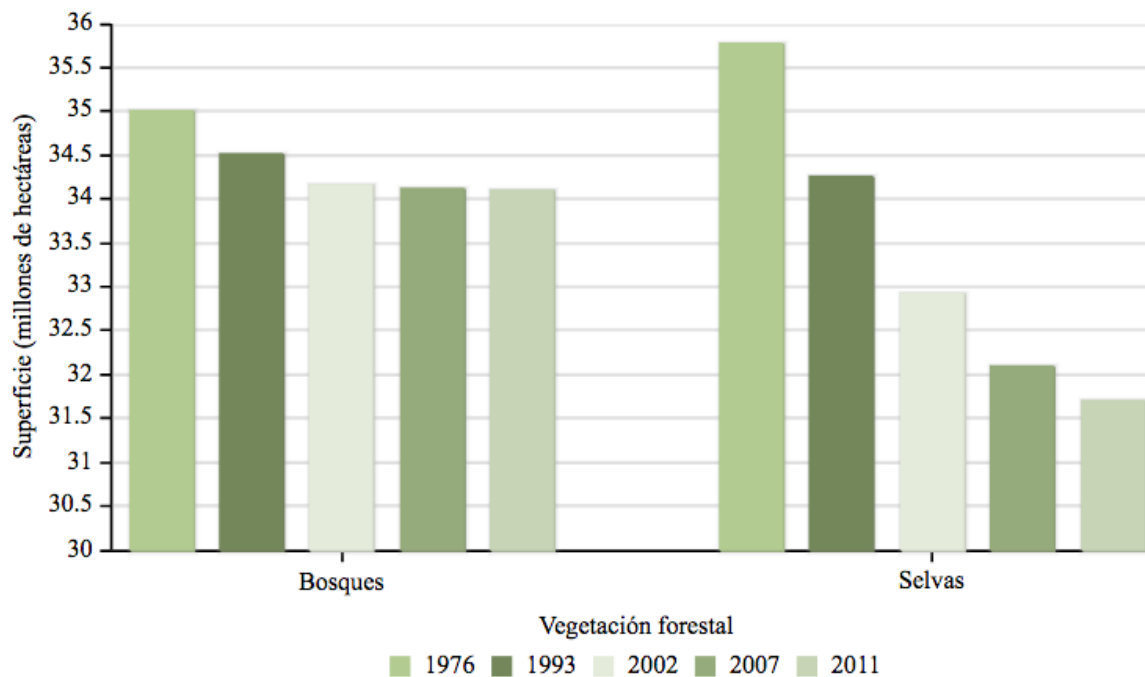
PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y VALORES DE USO

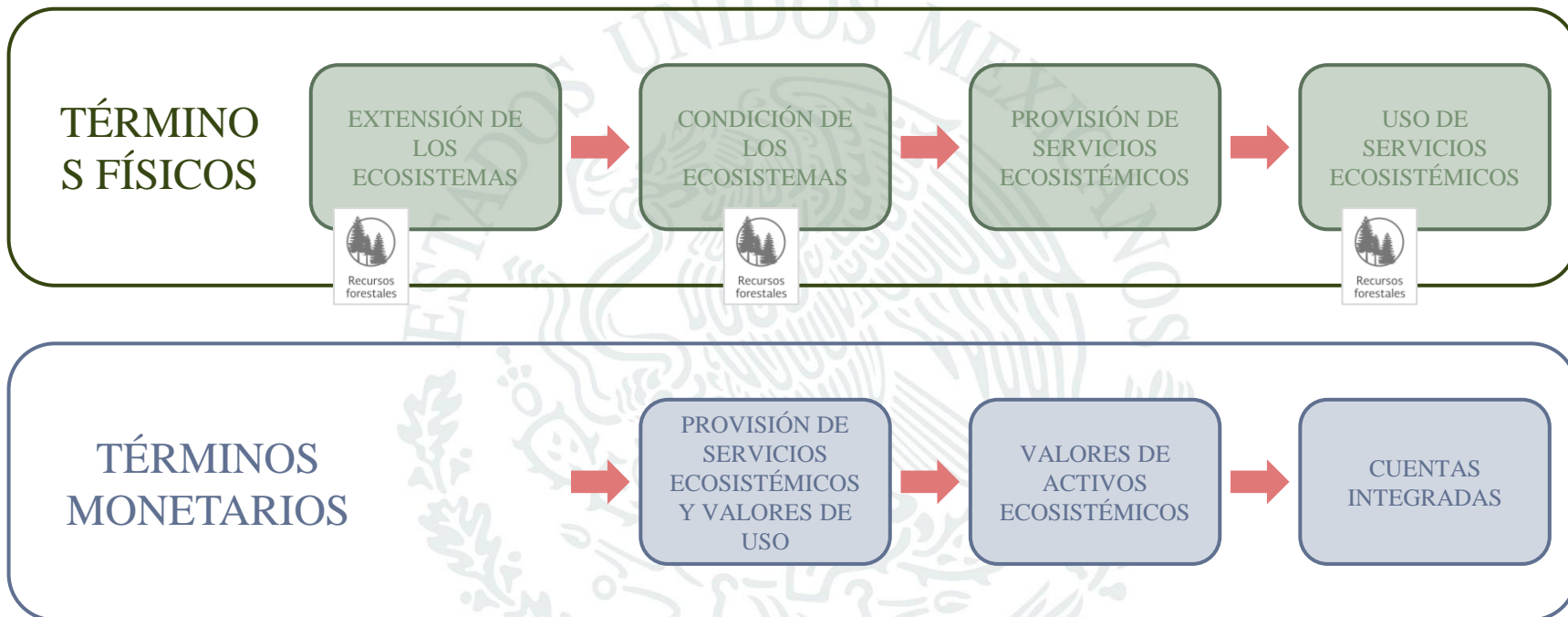
VALORES DE ACTIVOS ECOSISTÉMICOS

CUENTAS INTEGRADAS



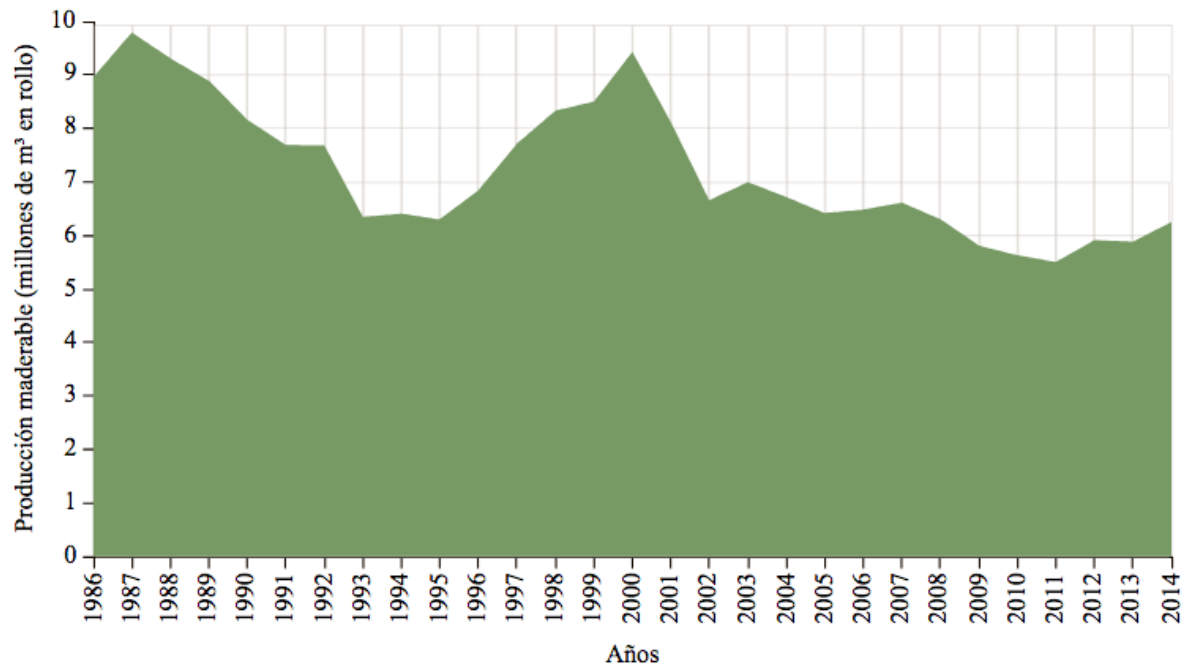
## Extensión de bosques y selvas

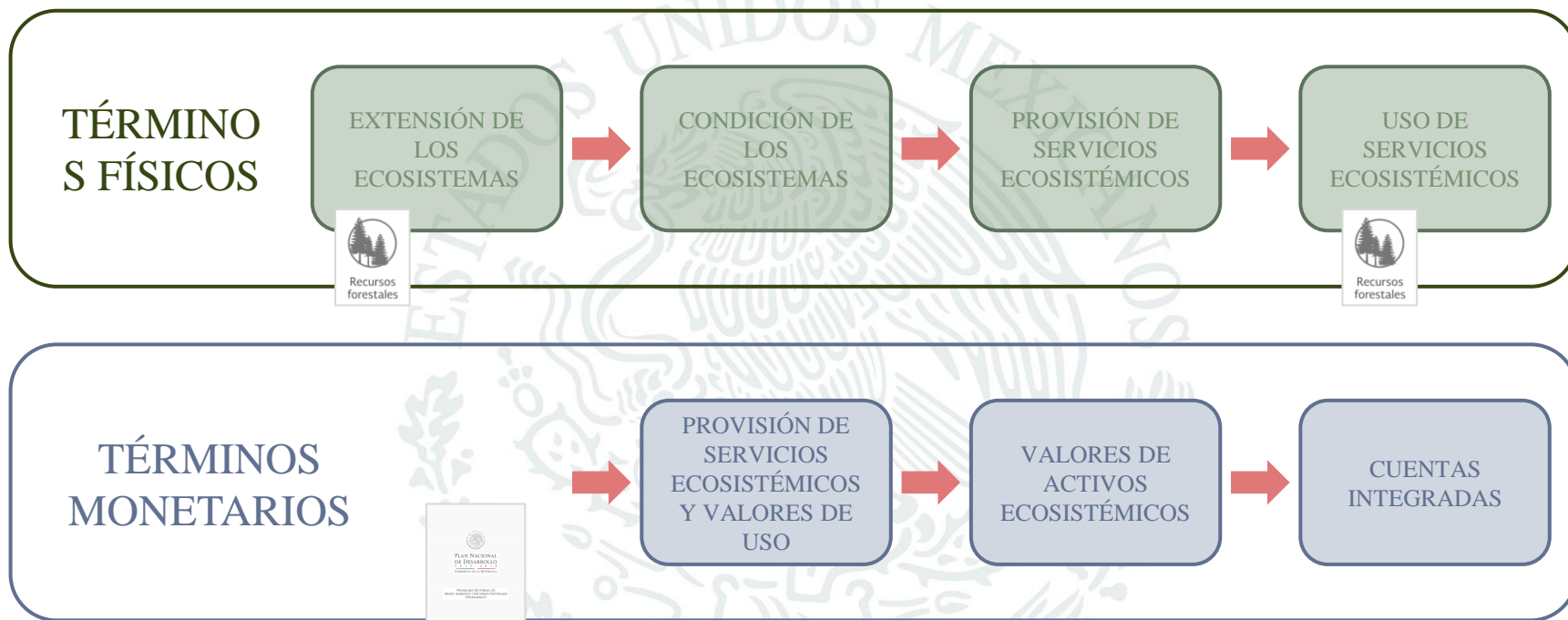




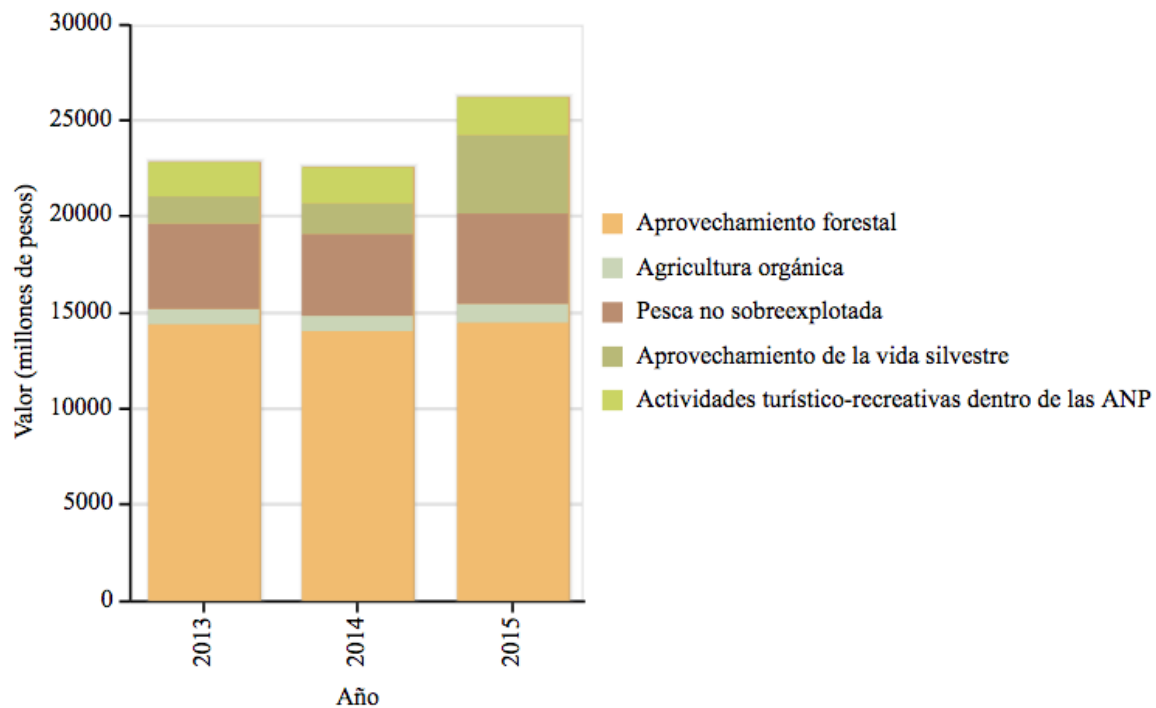


## Producción forestal maderable y no maderable





## 2.1.2 Valor del aprovechamiento sustentable de los recursos naturales





- A pesar del progreso alcanzado en el sector ambiental en el desarrollo de indicadores útiles para conocer el estado de los ecosistemas nacionales, su desarrollo actual presenta limitantes importantes si se considera su uso inmediato en la contabilidad del capital natural nacional.
- En los indicadores del sector predominan aquellos que pretenden retratar, de manera muy general, la condición, las presiones o los programas o políticas encaminados a la conservación, uso o recuperación de los ecosistemas; son muy escasos o prácticamente inexistentes los indicadores que los vinculan a la economía u otras actividades humanas que dependen de ellos.
- La naturaleza de la información disponible que nutre a muchos de los indicadores del sector impide su desagregación temática o espacial, lo que limita de manera significativa su uso en la contabilidad de los ecosistemas.
- El desarrollo de indicadores útiles para este propósito irá, sin duda, de la mano del levantamiento de nueva y mejor información y del desarrollo de nuevos métodos de evaluación de los ecosistemas y de la valoración de sus servicios.