

# **PROGRAMA ACTUAL DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL-ECONÓMICA EN MÉXICO**

Rolando Ocampo Alcántar  
Vicepresidente de Información Económica  
Punto Focal Nacional del Proyecto



# Antecedentes

## Primera misión, Octubre 2014

### Principales acuerdos:

- INEGI, en coordinación con SEMARNAT, establecerá un **primer plan de trabajo**.
- Se buscará un **acercamiento** entre el PNUMA, el INEGI y el sector ambiental de México, **a través de UNSD**.
- Se realizará una **evaluación nacional**
  - Se definirán las **cuentas prioritarias** para el país
  - Se establecerán las necesidades de política pública del sector ambiental.
- Se consideró que **no es necesario establecer un Comité Técnico Especializado** en la materia, pues se puede aprovechar la infraestructura existente.

### Avances:

- Se **formó un equipo de trabajo** a nivel nacional para coadyuvar al logro de los objetivos.
- Se **intercambiaron experiencias** en la materia (temáticas y de información).
- Se generaron **discusiones técnicas**.
- Se han implementado **metodologías de trabajo**.
- Se han generado **capacidades técnicas nacionales**.
- Siete países piloto: Bután, Chile, Indonesia, Vietnam, Mauricio, Sudáfrica y **México**.

# Antecedentes

## Segunda misión, Julio 2015

### Principales acuerdos:

A partir del **Plan Nacional** se desarrollarán, para un estudio piloto:

- **Cuentas de extensión** del ecosistema (cobertura de suelo).
- **Cuentas de condición** de los componentes del ecosistema:
  - ✓ suelo;
  - ✓ agua;
  - ✓ biodiversidad;
  - ✓ carbono.
- **Cuentas de oferta y utilización** de servicios del ecosistema (unidades físicas y monetarias).

### Avances:

- Se conformó un **Grupo Técnico de Trabajo** interinstitucional.
- **Estudio piloto para Aguascalientes.** Se cumplió con el estudio piloto que incluye todas las cuentas.

**Avances adicionales**

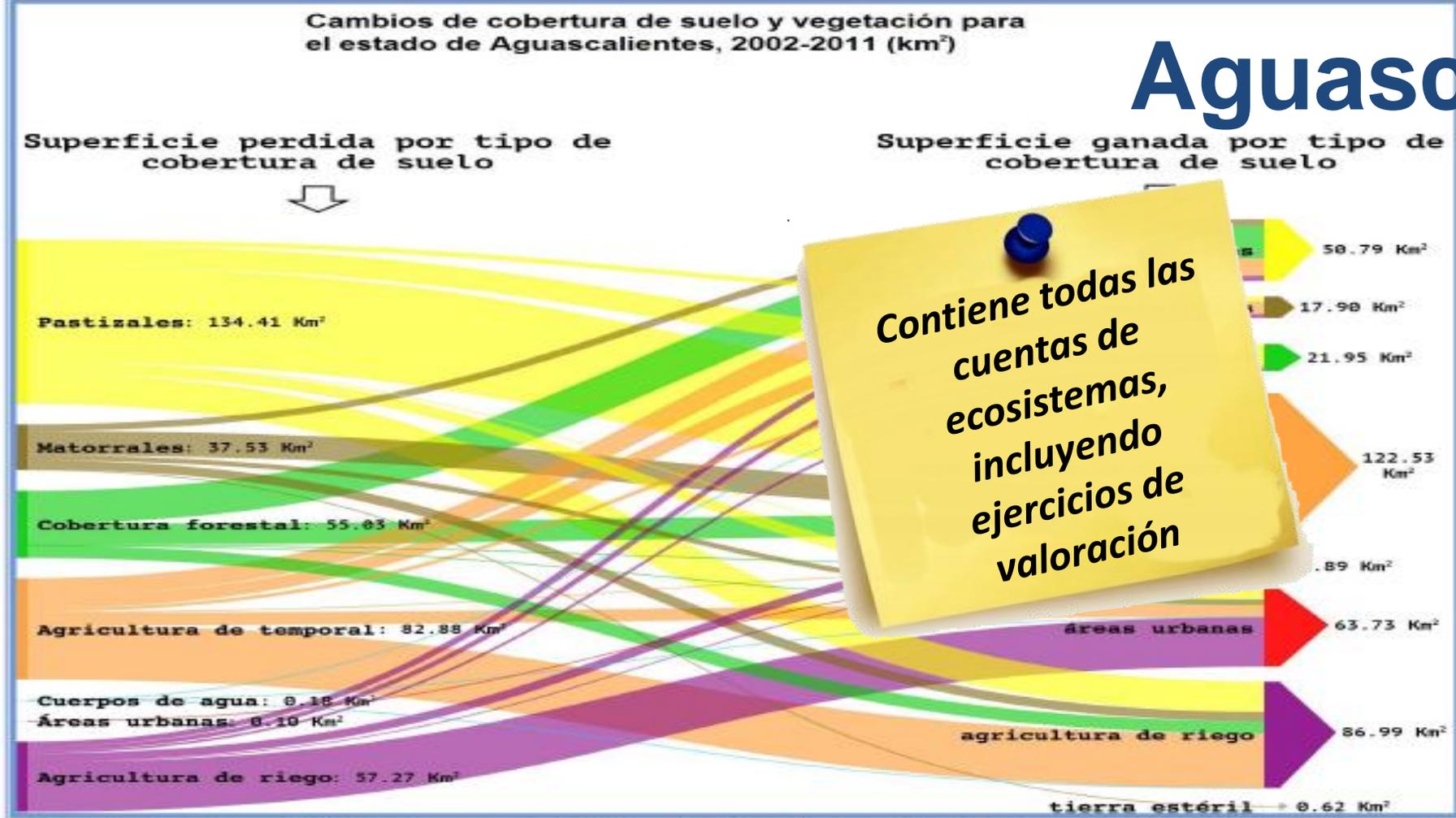
# Detalle de los avances

- Estudio piloto de Aguascalientes
  - ✓ Cubre la secuencia de cuentas de acuerdo con la propuesta descrita tanto en el SEEA-EEA como en la Guía Técnica
- Avances adicionales
  - ✓ A diferencia del estudio para el Estado piloto, se ofrecen avances por tipo de cuenta



# Estado piloto: Aguascalientes

Gráfica 6. Superficie con cambios de cobertura de suelo y vegetación 2002-2011.



Contiene todas las cuentas de ecosistemas, incluyendo ejercicios de valoración

† Sólo se registran los cambios en superficie (km<sup>2</sup>), los números no representan el total de la superficie de cada tipo de cobertura, sino las pérdidas y las ganancias. Debido a lo anterior, las superficies que no sufrieron cambios no aparecen en este gráfico (i.e. cultivos permanentes).

Este es el primer Estado desarrollado en su totalidad, debido a la cantidad de información disponible. Los resultados de las cuentas han sido compilados en este primer reporte, el cual se busca sea replicado para los demás Estados del país.

# Detalle de los avances para cada cuenta:

Cuenta de extensión de los ecosistemas



Cuenta de condición de los ecosistemas



Cuenta de oferta y utilización

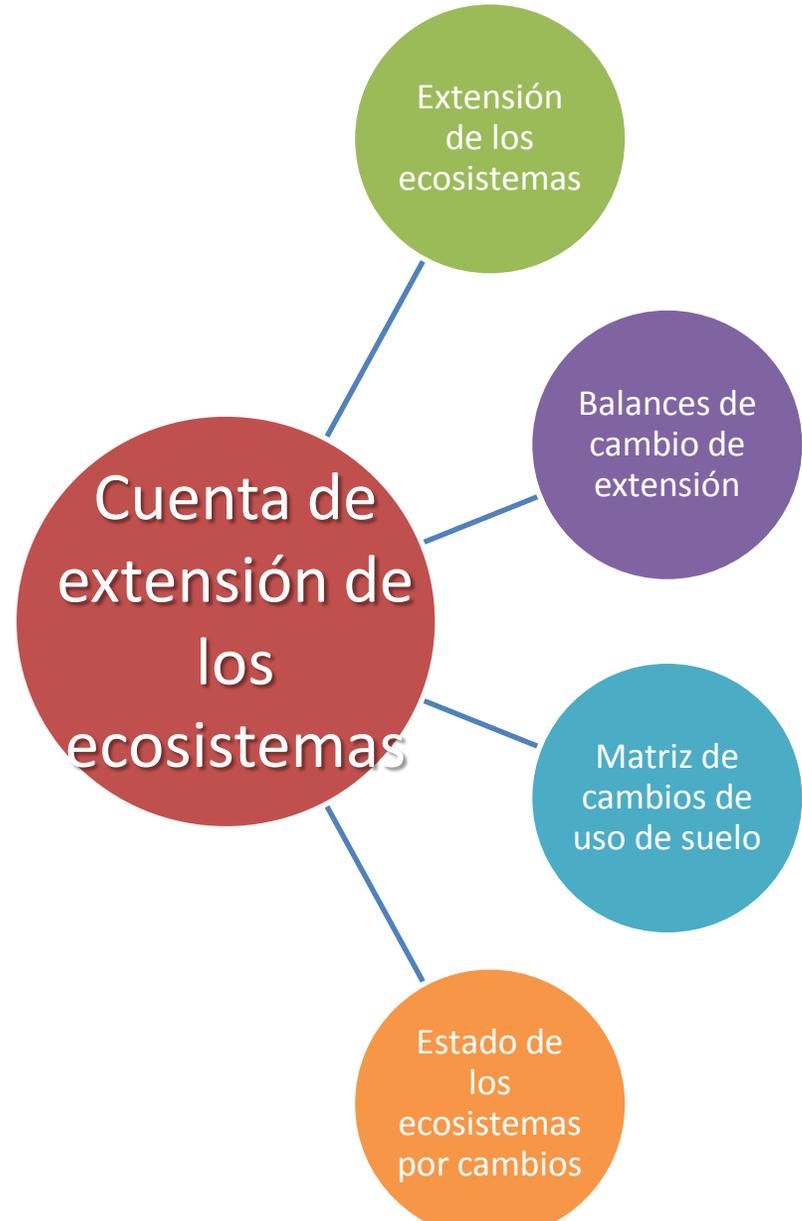


Valoración de los servicios del ecosistema

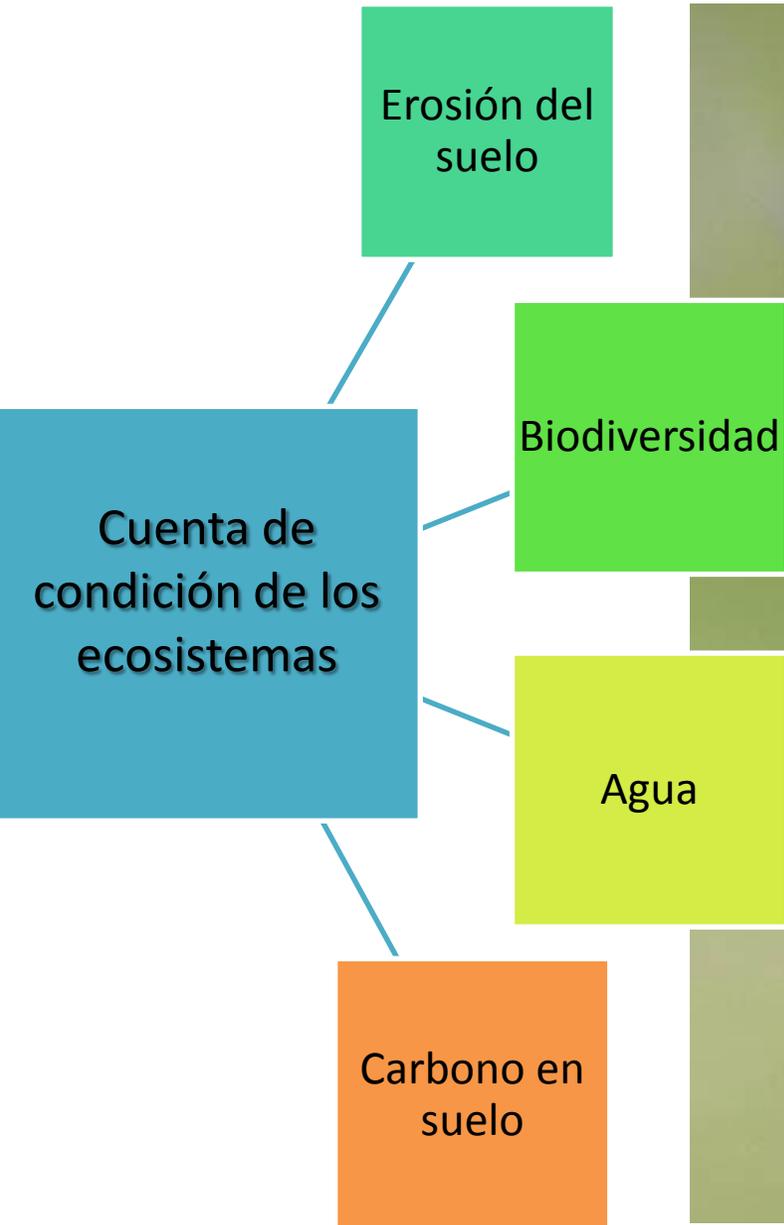
# Avances en la Cuenta de extensión

- Se concluyó a nivel nacional y sub-nacional

Fresnillo → Zacatecas → MÉXICO



# Avances en la Cuenta de condición



# Avances en las Cuentas de condición

## Erosión en suelo

- **5 Estados:**  
Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Coahuila y Yucatán



# Avances en las Cuentas de condición

## Biodiversidad

- Abundancia y especies amenazadas del **Estado piloto.**



# Avances en las Cuentas de condición

## Agua

- Cuadros de calidad, extracción de agua, disponibilidad y condición de acuíferos para el **Estado piloto.**

**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Río El Fuerte,  
Sinaloa

Las bases de datos  
para las cuentas del  
agua fueron  
proporcionadas por  
CONAGUA.



# Avances en las Cuentas de condición

## Carbono en suelo

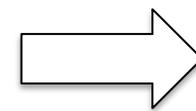
- Balances de carbono en suelo para **24 Estados**



# Avances en la Cuenta de Oferta y Utilización

Se han elaborado los cuadros de Oferta y Utilización para el Estado piloto

- Suelo
- Carbono
- Agua
- Biodiversidad



# Avances en la valoración económica

Valoración económica de erosión en suelo

• 5 Estados

*Método de costos de remediación*



# Avances en la valoración económica



Valoración de  
carbono en suelo

• **24 Estados**

*Método de  
costo social  
del carbono*

# Otros avances

El proyecto se ha escalado a nivel de **Áreas Naturales Protegidas (ANP)**.

Hasta el momento se ha desarrollado la cuenta de extensión para tres ANP.



Parque Nacional Izta-Popo



Parque Nacional Cabo Pulmo



Reserva de la Biosfera El Vizcaíno



**CONANP**  
COMISIÓN NACIONAL  
DE ÁREAS NATURALES  
PROTEGIDAS

# Resumen

## Avances:

- Se conformó un **Grupo Técnico de Trabajo** interinstitucional.
- **Estudio piloto para Aguascalientes.** Se cumplió con el estudio piloto que incluye todas las cuentas.

## Avances adicionales:

- **Cuentas de extensión.** Estas cuentas se tienen concluidas para todo el país a nivel nacional, estatal y municipal.
- **Cuentas de condición.**
  - Erosión de suelo (5 Estados)
  - Biodiversidad (1 Estado)
  - Agua (5 Estados)
  - Carbono en suelo (24 Estados)
- **Cuadros de Oferta y Utilización.** (1 Estado)
- **Valoración económica.** Se cuenta con dos ejercicios de valoración para Aguascalientes
- **Otros estudios.** Cuentas de los ecosistemas a nivel de **Áreas Naturales Protegidas.**

# ¿Hacia dónde vamos?

- Desarrollo de las cuentas de ecosistemas para el resto del país
- Continuar con el análisis de propuestas de valoración económica para los ecosistemas
- Reuniones con las instituciones para aprovechar la información derivada en proyectos particulares
- Diseño de políticas públicas y seguimiento de instrumentos internacionales como los ODS, Aichi y el Acuerdo de París sobre Cambio Climático



## Conociendo México

01 800 111 46 34

[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)

[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)



@inegi\_informa



INEGI Informa



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**