



# El proyecto **NCAVES** y la contabilidad del capital natural en México



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

09 de diciembre de 2021

# Índice

01 PROYECTO  
NCAVES

---

02 PROYECTO NCAVES  
EN MÉXICO

---

03 ¿QUÉ Y CÓMO  
SE HIZO?

---

04 SIGUIENTES  
PASOS

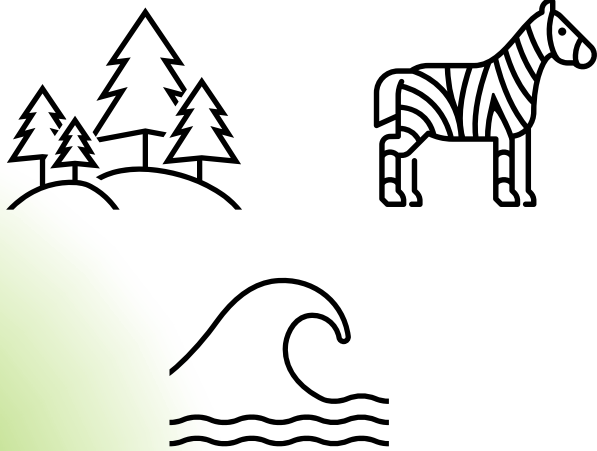
---

---

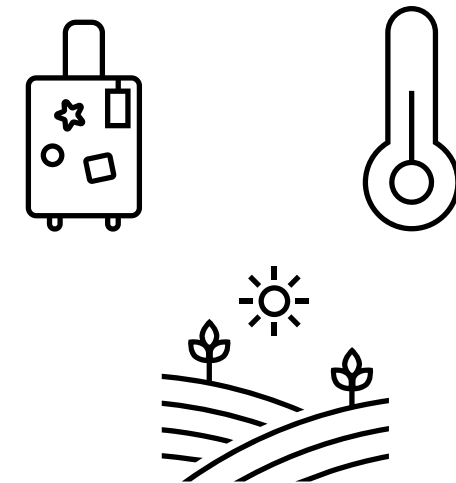
# 01 PROYECTO NCAVES

# CONTABILIDAD DEL CAPITAL NATURAL Y VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (NCAVES)

Capital natural



Servicios ecosistémicos



Metodología SEEA-EA

**FINANCIAMIENTO**



**COORDINACIÓN**



División de estadísticas

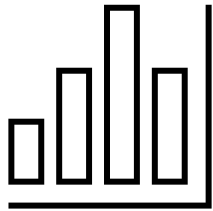


**CDB**

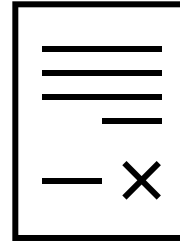


**PNUMA**

# OBJETIVOS



Mejorar la medición de los ecosistemas y sus servicios



Incorporar la biodiversidad y los ecosistemas en los fundamentos para la implementación de política pública



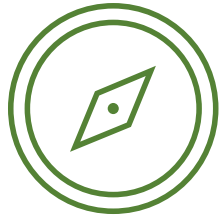
Contribuir al desarrollo de una metodología internacionalmente aceptada y su aplicación en los países

---

# 02 PROYECTO NCAVES EN MÉXICO



# CRITERIOS DE ELECCIÓN



Pertenencia al  
Sur global



Representatividad regional  
y ecológica



Gran biodiversidad

Brasil   China   India   México   Sudáfrica





El Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de nuestro país incluye datos desde 1985

NCAVES se suma a estos esfuerzos



**SEMARNAT**

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

COLABORACIÓN INSTITUCIONAL



**CONABIO**

COMISIÓN NACIONAL PARA  
EL CONOCIMIENTO Y USO  
DE LA BIODIVERSIDAD



**CONAFOR**

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



**CONAGUA**

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



**CONANP**

COMISIÓN NACIONAL  
DE ÁREAS NATURALES  
PROTEGIDAS



**INECC**

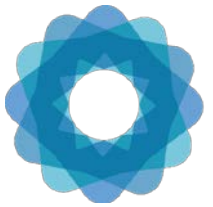
INSTITUTO NACIONAL  
DE ECOLOGÍA Y  
CAMBIO CLIMÁTICO



**INECOL**  
El Instituto de Ecología

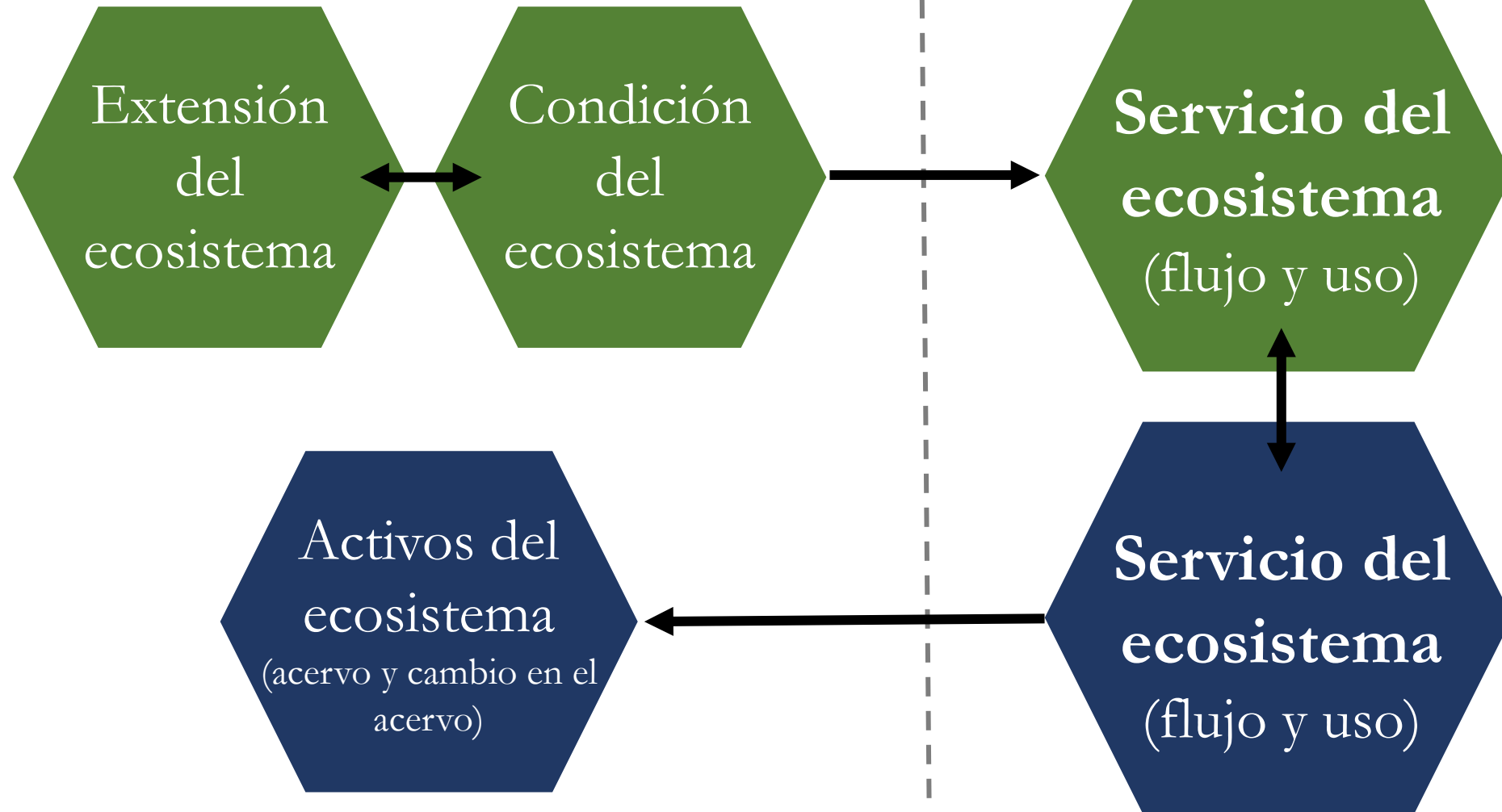
---

# 03 ¿QUÉ Y CÓMO SE HIZO?



## CUENTAS DE ACERVO

## CUENTAS DE FLUJO





# CUENTAS DE EXTENSIÓN

Mide los cambios en la extensión de los ecosistemas

## INSUMOS

- Sistemas de clasificación uso de suelo y vegetación
  - Imágenes satelitales
- Cartas de uso de suelo y vegetación

## PROCESO

Compilación y análisis de cambios para obtener aumentos y disminuciones en km<sup>2</sup>

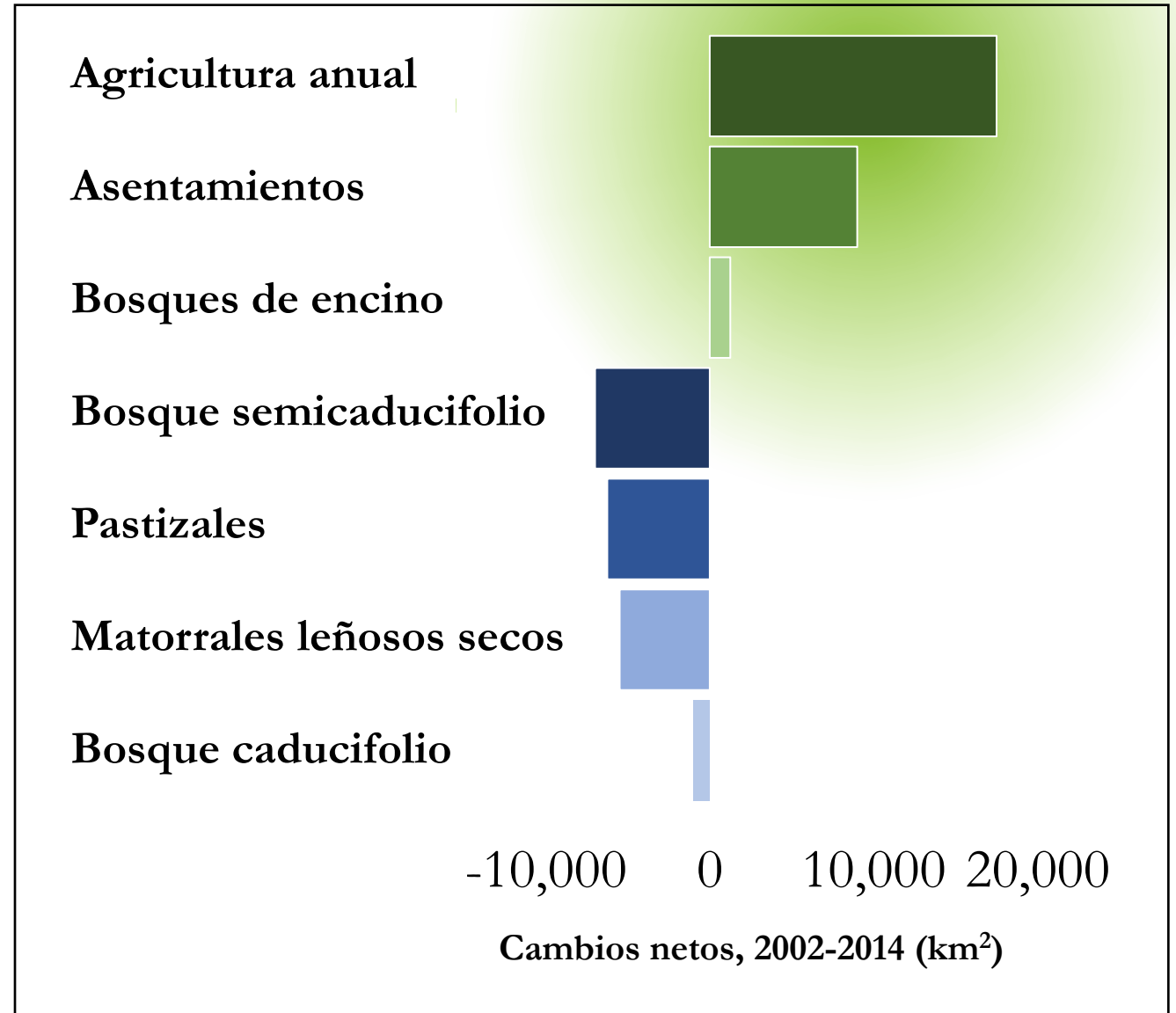


CONABIO  
COMISIÓN NACIONAL PARA  
EL CONOCIMIENTO Y USO  
DE LA BIODIVERSIDAD



CONAFOR  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

# CUENTAS DE EXTENSIÓN



# CUENTAS DE CONDICIÓN

## ÍNDICE DE INTEGRIDAD ECOSISTÉMICA

Estado del ecosistema que surge de su capacidad para autoorganizarse en concordancia con los factores fisicoquímicos y los procesos biológicos locales

### INSUMOS

- Cartas de uso de suelo y vegetación 2001-2014
- Clasificación entre vegetación primaria y secundaria
- Inventario Nacional Forestal y de Suelos
- Datos de sensores, cámaras, trampas, satélites y otros instrumentos de percepción remota

### PROCESO

Estimación del **Índice de Integridad**, por tipo de ecosistema, usando criterios ecológicos de estructura y función, considerando factores físico-químicos del entorno



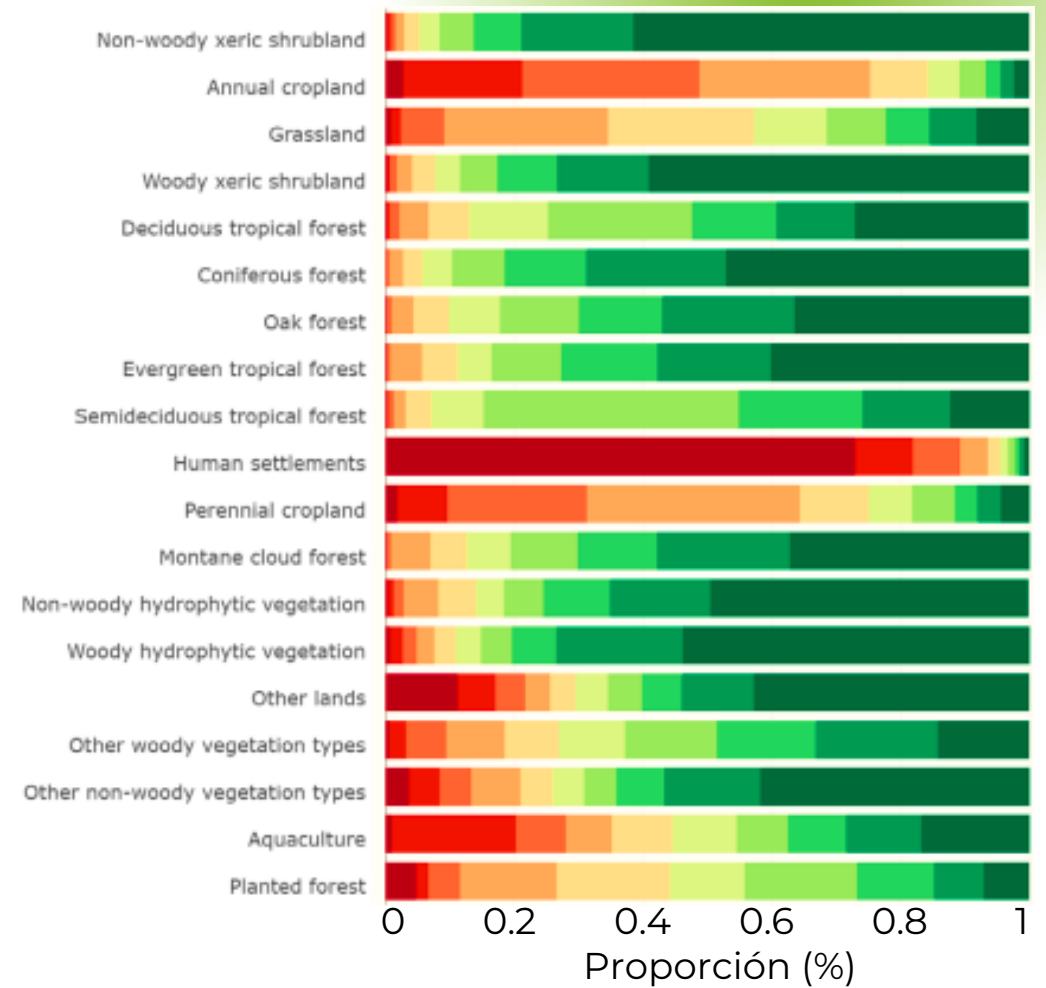
## ÍNDICE DE INTEGRIDAD ECOSISTÉMICA



## CUENTAS DE CONDICIÓN

# CUENTAS DE CONDICIÓN

## ÍNDICE DE INTEGRIDAD, POR TIPO DE ECOSISTEMA



# CUENTAS DE ACTIVOS DE LOS ECOSISTEMAS

## PROVISIÓN

Servicios a los cultivos  
SADER, SIAP e INEGI

## REGULACIÓN

Almacenamiento y secuestro de carbono  
INECC y CONAFOR

Polinización

SADER, SIAP, CONAFOR,  
CONABIO e INEGI

## PROVISIÓN Y REGULACIÓN

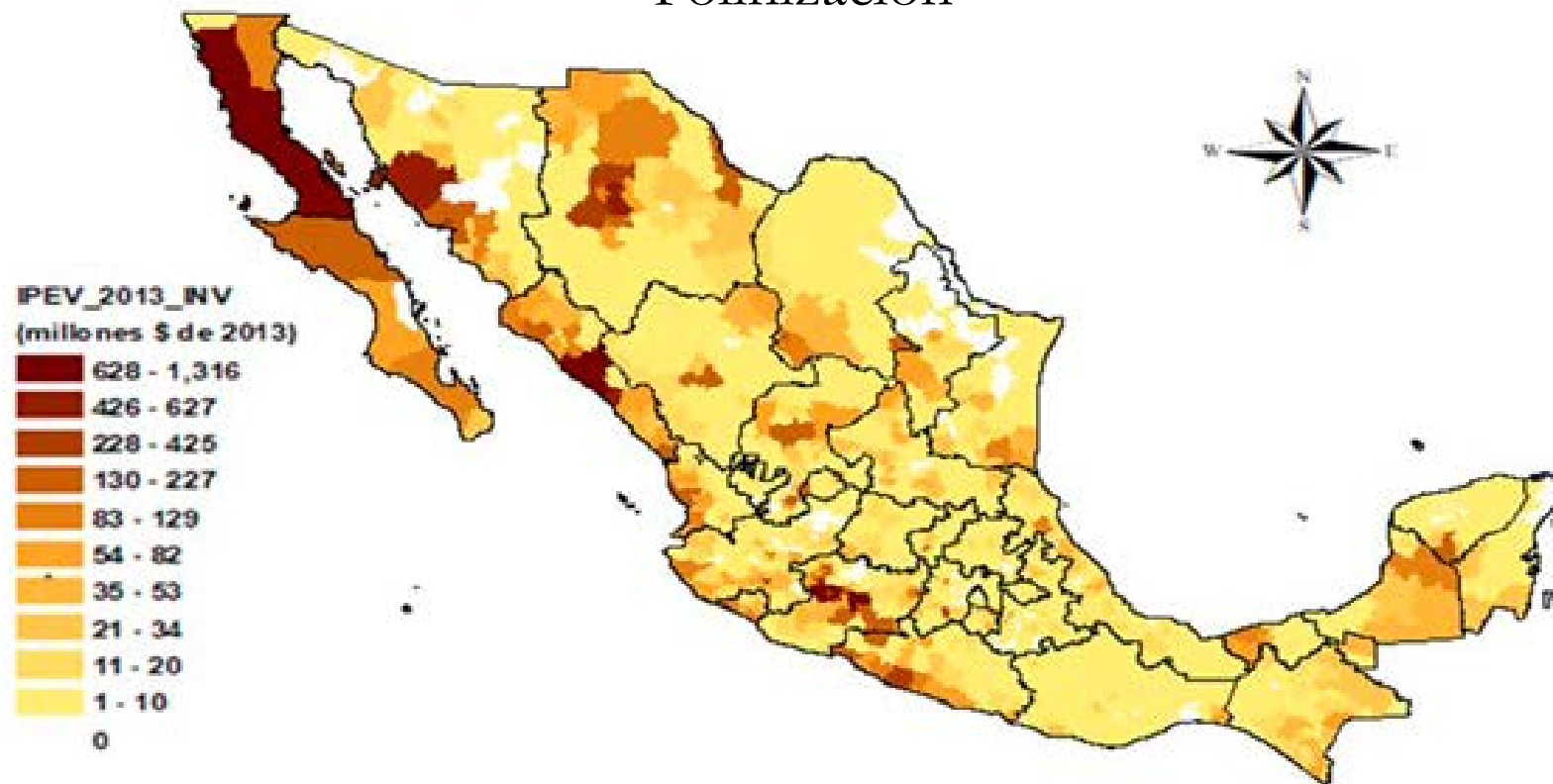
Abastecimiento de agua  
CONAGUA, IMTA, INEGI

## CULTURAL

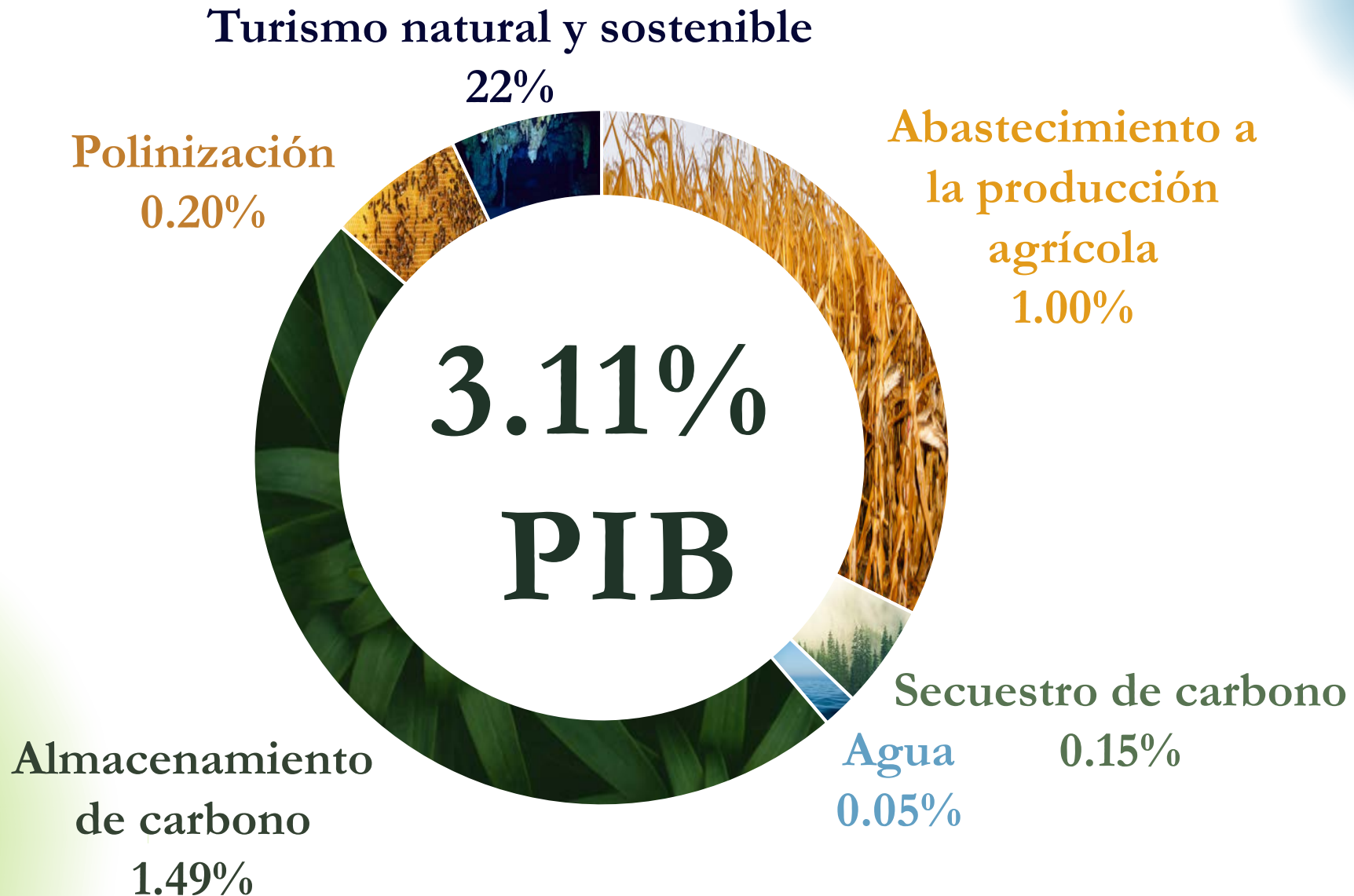
Turismo Sustentable y de naturaleza  
SECTUR, INEGI

# CUENTAS DE ACTIVOS

Polinización



# VALORACIÓN MONETARIA DE LOS SERVICIOS



---

04

SIGUIENTES PASOS

# MEDICIÓN Y MÉTODOS

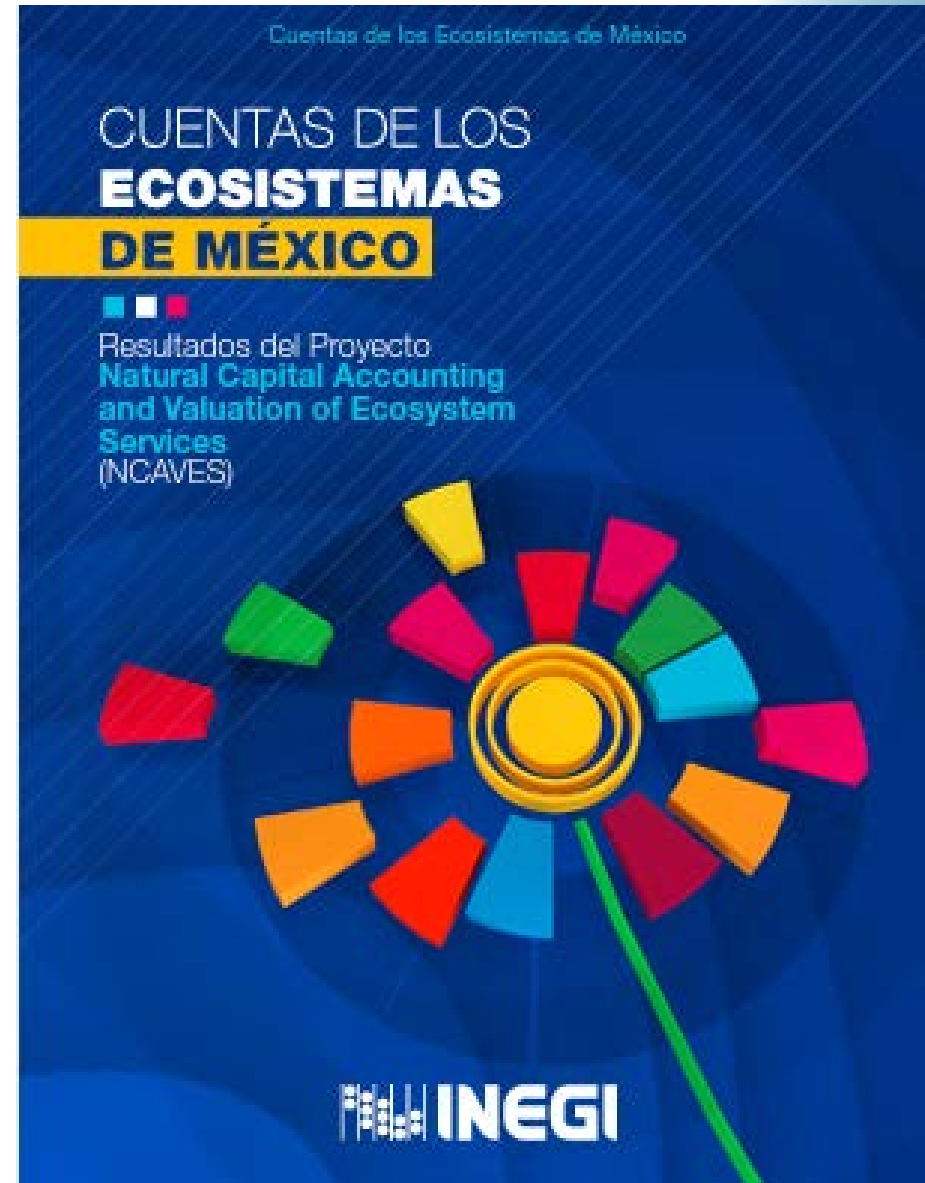
- Refinamiento de las metodologías
- Mayores vínculos entre cuentas físicas y monetarias
  - Cuentas y servicios adicionales
- Profundización de la dimensión espacial



# IMPLEMENTACIÓN

- Institucionalización (transversal)
- Participación continua de la academia, el sector privado y social
  - Estudios a nivel local
  - Análisis de escenarios de políticas
- Armonización con los procesos multilaterales pertinentes

# REFLEXIONES FINALES



## INFORMACIÓN DE CONTACTO

[snie@inegi.org.mx](mailto:snie@inegi.org.mx)  
[graciela.marquez@inegi.org.mx](mailto:graciela.marquez@inegi.org.mx)  
[jdelatorre@inegi.org.mx](mailto:jdelatorre@inegi.org.mx)  
[amaya.gutierrez@inegi.org.mx](mailto:amaya.gutierrez@inegi.org.mx)

Conociendo  
**México**

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

# GRACIAS

