



CONOCIMIENTO SOBRE ESPECIES NECESARIO PARA LA TOMA DE DECISIONES

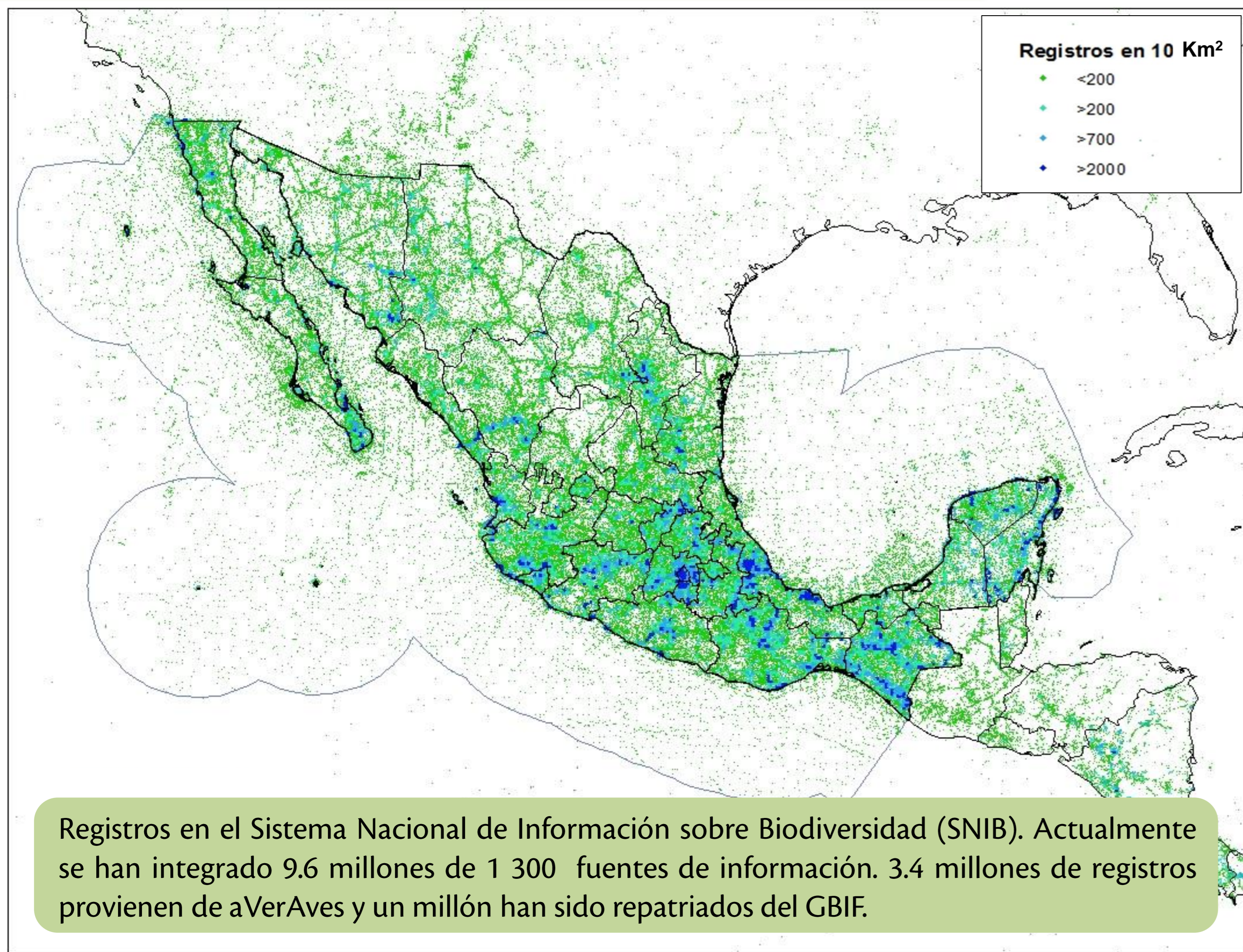
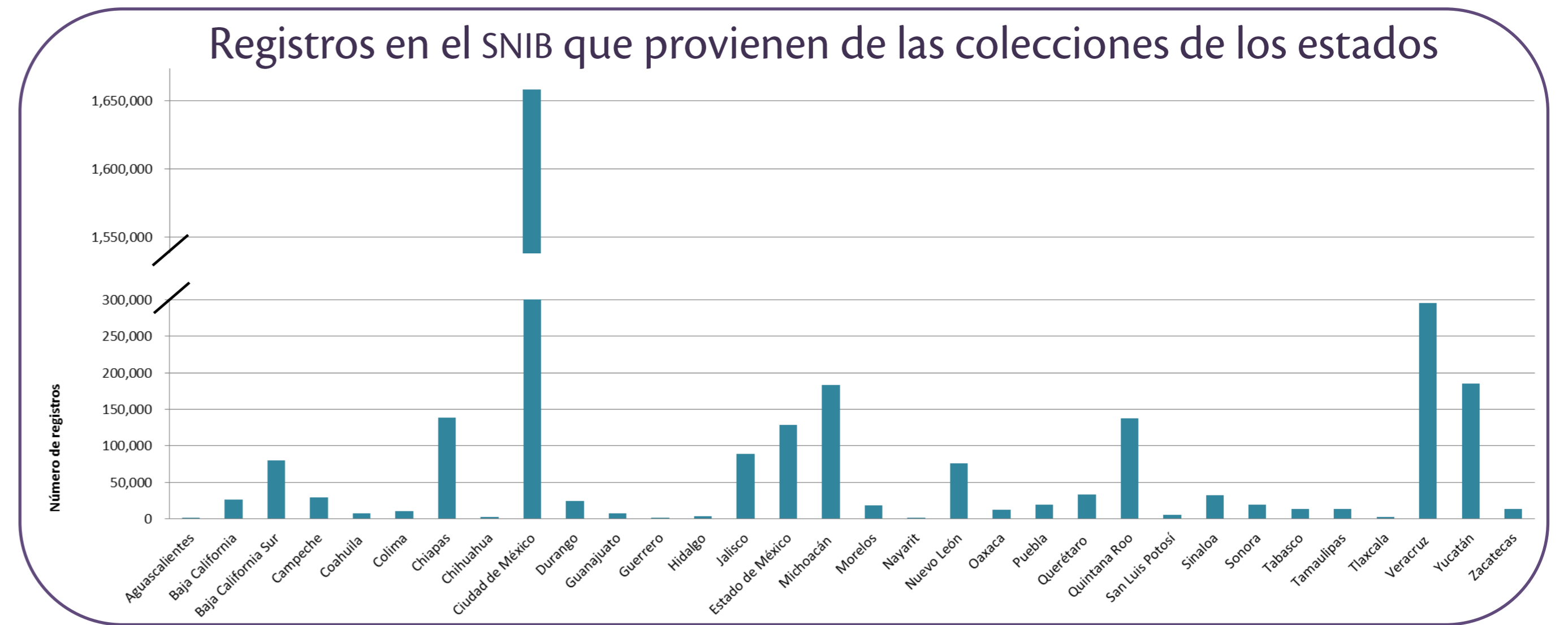
El **conocimiento** de las especies, los ecosistemas y otros datos ambientales e incluso socioeconómicos son esenciales para la toma de decisiones sobre el **capital natural**.

Los datos sobre los diferentes dominios del conocimiento que se refieren a la biodiversidad (taxonomía, filogenética, morfología, ecología, etc.) han estado dispersos en diversos formatos, en colecciones de historia natural y reportes de expediciones de observaciones de campo y la literatura científica, entre otros.

Para manejar grandes cantidades de **información sobre biodiversidad**, desde hace más de dos décadas se reconoció que esto no sería posible sin el desarrollo de **herramientas informáticas**. Hace más de 20 años, la Conabio empezó a desarrollar el **Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB)** para hacer disponible el conocimiento sobre la diversidad biológica de México a diversos usuarios.

Características del SNIB:

- Accesibilidad
- Transparencia
- Interoperabilidad
- Relevancia
- Confiabilidad
- Verificabilidad



La colaboración es esencial para maximizar esfuerzos, crear sinergia y alinear esfuerzos:

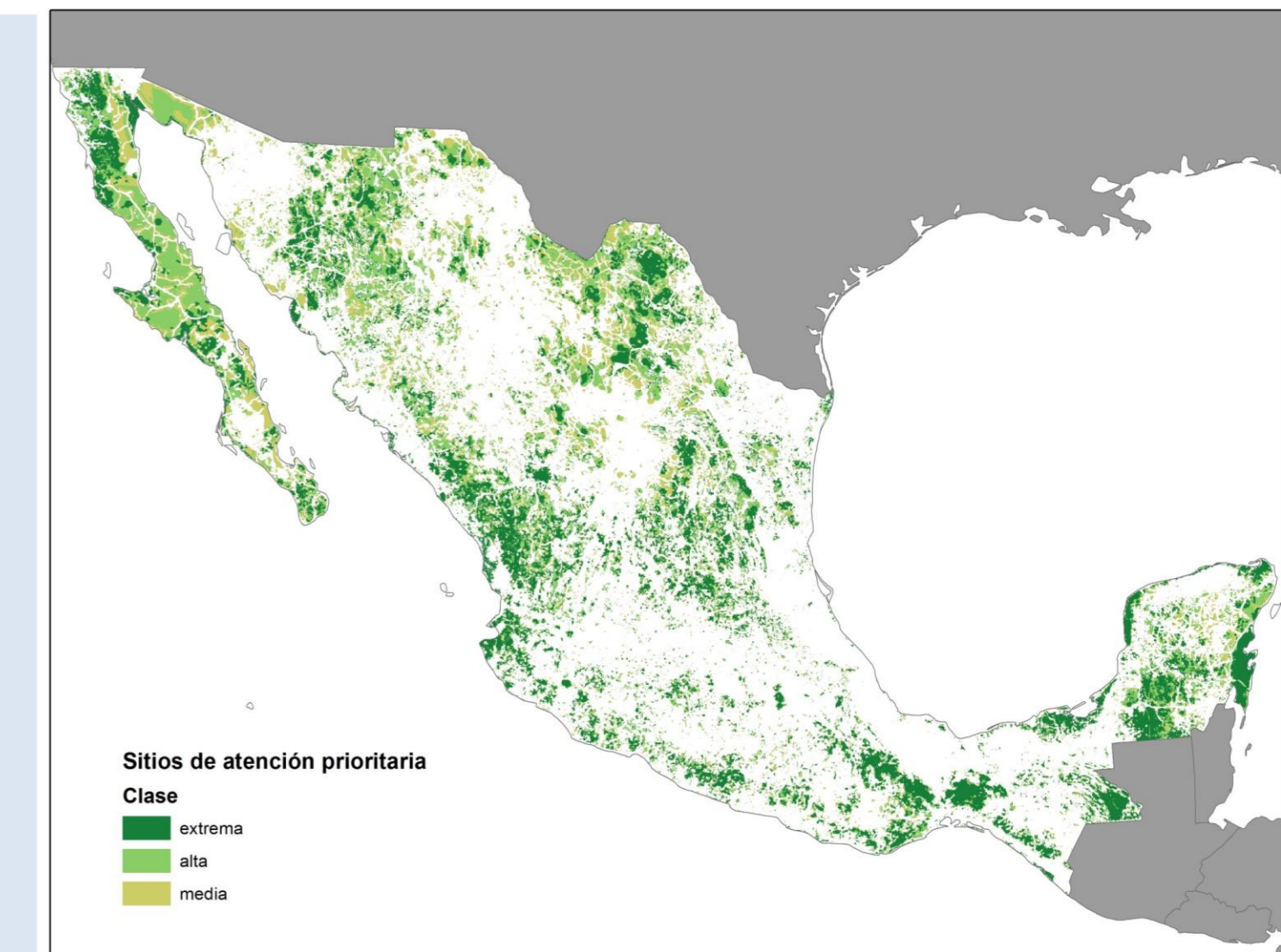
En la séptima Conferencia de las Partes del CBD, México adquirió el compromiso de fortalecer los sistemas de áreas protegidas, para lo cual se realizaron los **análisis de vacíos y omisiones en conservación** que coordinaron la Conabio y la Conanp.

- A este esfuerzo se sumaron más de **260 expertos** del sector académico y de organizaciones conservacionistas nacionales e internacionales que aportaron datos, su experiencia y opiniones para enriquecer el proceso y alcanzar consensos.
- El SNIB permitió usar más de **2 400 000 registros de ejemplares georreferenciados** de animales y plantas
- Estos estudios **identificaron sitios con elementos únicos de la biodiversidad**, lo que permite tener un marco de referencia estratégico para la **optimizar los recursos dedicados a la conservación**, por ejemplo decreto de nuevas áreas protegidas, diseño de corredores biológicos, guía para impulsar programas de pago por servicios ambientales y unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre.

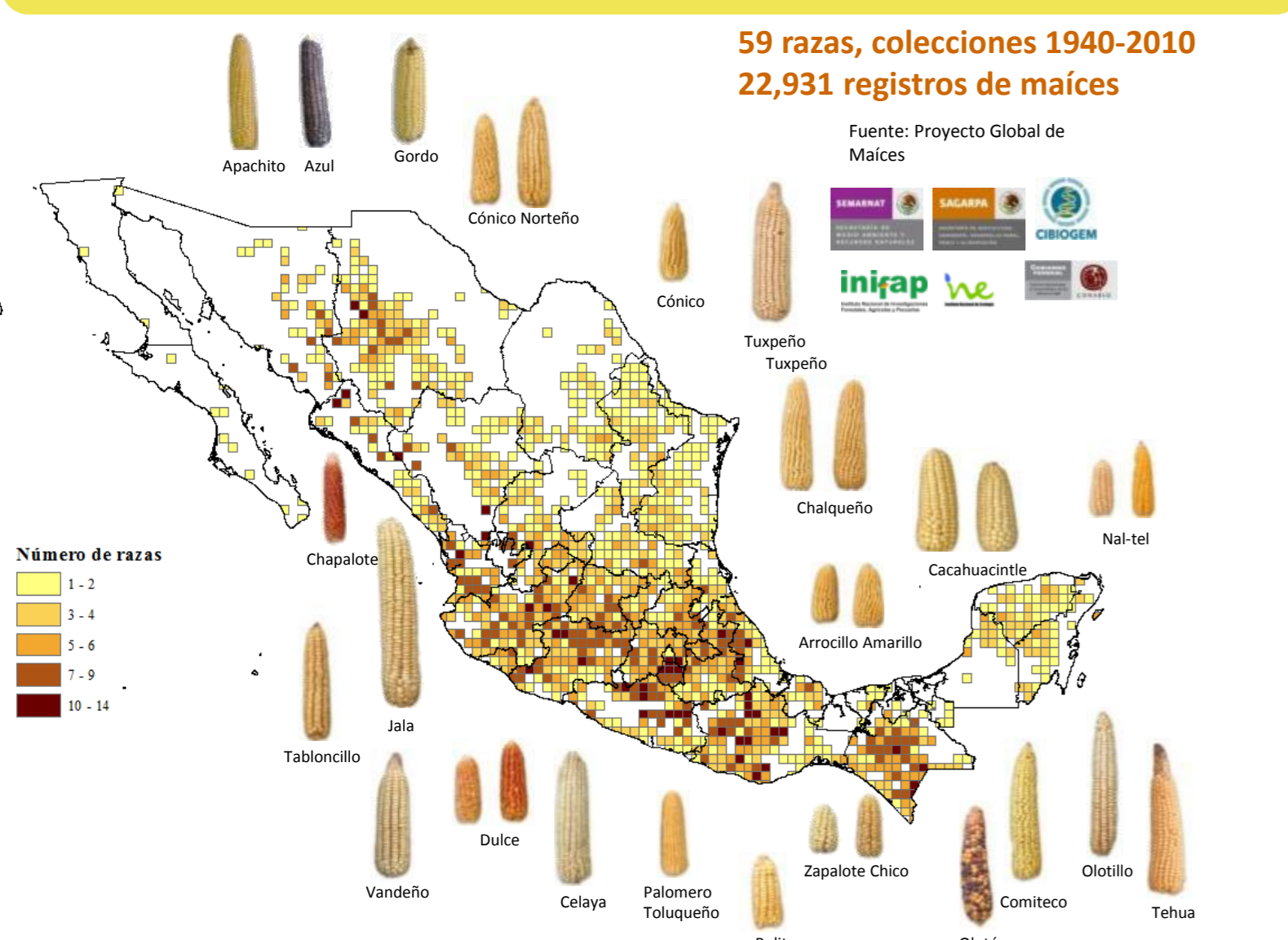


Sitios de atención prioritaria para aplicar instrumentos de planeación de uso sustentable y conservación in situ:

- Integran los resultados de los análisis de vacíos y omisiones en conservación para los ambientes marinos, acuáticos epicontinentales y terrestres.
- Análisis multicriterio con cuatro componentes (áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad, estado de conservación, cercanía a AP y riesgo de deforestación), con resolución espacial de 1km²



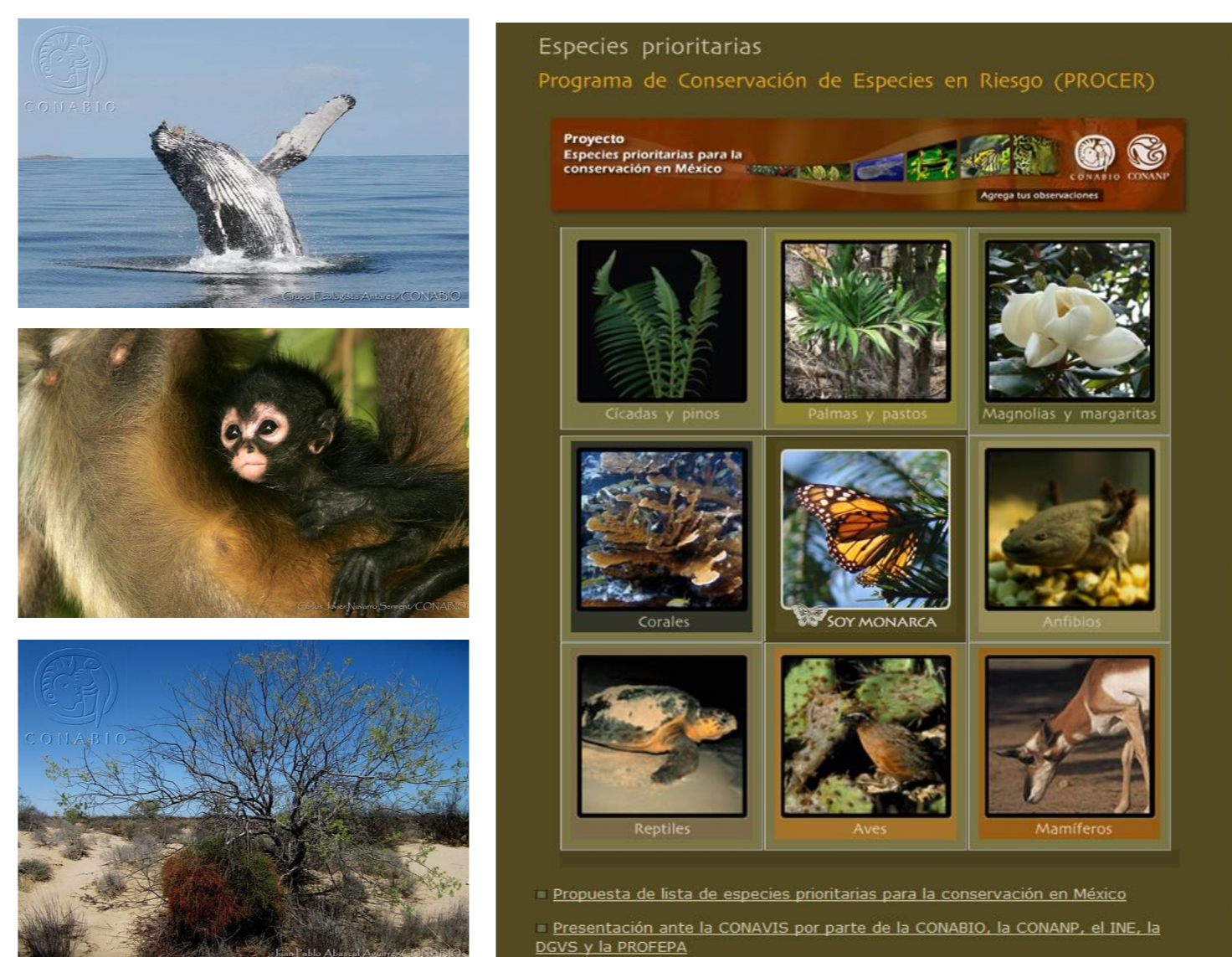
Conocimiento sobre la agrobiodiversidad de México



Conocimiento sobre las especies exóticas, su invasividad y rutas de introducción



Conocimiento sobre el estado de conservación de las especies prioritarias y en riesgo de extinción



Ciencia ciudadana

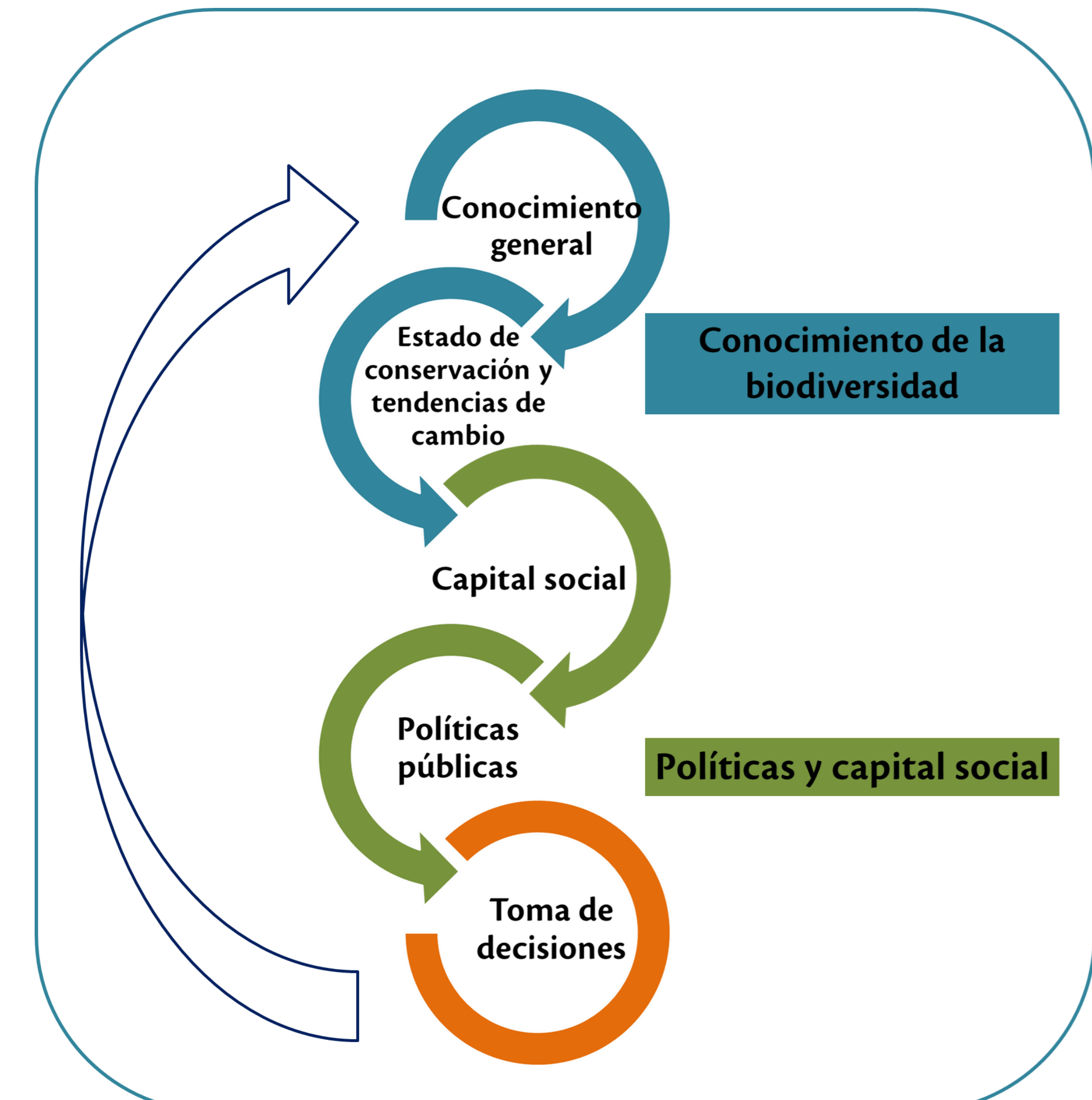


La **cooperación internacional** es fundamental para apoyar las actividades nacionales y maximizar los esfuerzos.



Compilación y diseño:
Patricia Koleff, Tania Urquiza-Haas, Sylvia Ruiz González,
dgap@conabio.gob.mx
DR. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

Referencias
Conabio, 2008-2009. *Capital natural de México. Vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. Vol. II: Estado de conservación y tendencias de cambio. Vol. III: Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad.* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.
Conabio, Conanp, TNC, Pronatura y FCF-UANL. 2007a. *Análisis de vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad terrestre de México: espacios y especies.* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad-Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas-The Nature Conservancy, Programa México-Pronatura, A.C.-Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León, México.
Conabio, Conanp, TNC y Pronatura. 2007b. *Análisis de vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad marina de México: océanos, costas e islas.* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad-Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas-The Nature Conservancy, Programa México-Pronatura, A.C. México
Conabio y Conanp. 2010. *Vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad acuática epicontinental de México: cuerpos de agua, ríos y humedales.* Escala: 1:000 000. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad-Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, México.
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México. <http://www.biodiversidad.gob.mx/pais/capitalNatMex.html>
CONABIO 2016. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <http://biodiversidad.gob.mx>



Flujo para cubrir vacíos de información para la toma de decisiones. La flecha a la izquierda indica la retroalimentación dinámica que debe darse para identificar conocimiento clave para proponer nuevas soluciones.