

## ¿Cómo informan los países al Convenio sobre la Diversidad Biológica sobre la diversidad genética y cómo mejorar los informes y el seguimiento de la diversidad genética?

### CONTEXTO

- **La biodiversidad** se enfrenta a una amplia gama de presiones, incluidas la degradación del hábitat, el cambio climático, la contaminación y los patógenos de rápida propagación. La diversidad genética intraespecífica es esencial para determinar la capacidad de una población para adaptarse y persistir en respuesta a un entorno cambiante. La diversidad genética es uno de los tres niveles de biodiversidad reconocidos por el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) y por otras políticas de conservación nacionales e internacionales.
- **Sin embargo, las** estimaciones del estado y de las tendencias de la diversidad genética siguen sin integrarse de forma rutinaria en los programas de conservación o en los objetivos de la biodiversidad. Esto puede explicarse en parte por la naturaleza técnica de los enfoques genéticos y la desconexión entre la investigación genética y los profesionales de la conservación. Además, se considera la falta de indicadores robustos como una brecha de datos clave que requiere subsanación en el marco global de biodiversidad post-2020.
- **Para comprender cómo** los países signatarios del CDB evalúan y protegen la diversidad genética, hemos realizado una revisión exhaustiva de 114 informes nacionales (quintos y sextos informes). Hemos determinado cómo los países informaron sobre acciones, usos, amenazas, tendencias y especies prioritarias en relación al monitoreo y a la conservación de la diversidad genética.

### RECOMENDACIONES

Nuestras recomendaciones para la Secretaría del CDB y para los países signatarios tienen como objetivo mejorar el monitoreo y la protección de la diversidad genética para permitir la persistencia de poblaciones y ecosistemas saludables a largo plazo, cumpliendo con el objetivo central del CDB.

1

**Aumentar la conciencia y el conocimiento del papel central que juega la diversidad genética en la biodiversidad, proteger y documentar los conocimientos indígenas y locales, y desarrollar la capacidad de los profesionales de la conservación para monitorear y gestionar la diversidad genética.**

2

**Desarrollar e implementar protocolos estandarizados para la gestión genética rutinaria, el monitoreo a largo plazo y la presentación de informes sobre el estado de la diversidad genética, sobre las amenazas y las medidas de gestión genética adoptadas para las especies silvestres y de importancia socioeconómica.**

3

**Implementar objetivos e indicadores mejorados centrados en la diversidad genética ([Hoban et al. 2020](#)) para el marco de referencia del CDB post 2020, a fin de permitir el seguimiento de las tendencias de diversidad genética y del progreso hacia estos objetivos.**

4

**Enmendar las plantillas de redacción de los informes nacionales del CDB y proporcionar orientación y recursos para fomentar informes coherentes y claros sobre el seguimiento de la diversidad genética in situ y ex situ en especies silvestres y de importancia socioeconómica.**

El informe completo con recomendaciones detalladas se puede encontrar en: Hoban et al. 2020. An analysis of genetic diversity actions, indicators and targets in 114 National Reports to the Convention on Biological Diversity. ([prepublicación](#))

### RESULTADOS PRINCIPALES

- Aunque la mayoría de los países reconocen la importancia de la diversidad genética, el 21% de los Sextos Informes Nacionales no se refirió a ningún objetivo de diversidad genética.
- Solo el 5% de los países reportaron indicadores basados en estudios genéticos o en la protección del conocimiento indígena y local de la diversidad genética.
- Las acciones para conservar la diversidad genética se centraron principalmente en especies agrícolas (cultivos, animales de granja y parientes silvestres de cultivos) en vez de en especies silvestres.
- Los tres principales indicadores de diversidad genética informados por los países incluían el número de recursos genéticos preservados en instalaciones de conservación, el número de recursos fitogenéticos conocidos / inventariados y su estado de la Lista Roja. Sin embargo, estos indicadores no miden de manera fiable la erosión genética.
- En general, la atención limitada al monitoreo de la diversidad genética, especialmente en especies sin importancia económica, está impidiendo la capacidad de evaluar globalmente el cambio de diversidad genética a lo largo del tiempo.

### DIRECCIONES FUTURAS

El CDB y los países signatarios tienen la oportunidad de garantizar que los objetivos de diversidad genética se implementen de manera eficaz para mejorar la conservación de la biodiversidad. El Grupo de Trabajo de Composición Genética de GEO BON y sus socios pueden proporcionar conocimientos especializados regulares al CDB y a los países signatarios a medida que desarrollan e implementan objetivos para monitorear y proteger la diversidad genética.

Preparado por el "Group on Earth Observations Biodiversity Observation Network" (GEO BON) para las personas interesadas en la estrategia global de biodiversidad post- 2020.

Contactos: Dr. Sean Hoban, [shoban@mortonarb.org](mailto:shoban@mortonarb.org) y Dra. Margaret Hunter, [mhunter@usgs.gov](mailto:mhunter@usgs.gov)