



Los Indicadores de diversidad genética para el Objetivo A y la Meta 4 LO QUE DEBEN SABER LOS RESPONSABLES DE POLÍTICAS

¿Qué es la diversidad genética?

La diversidad genética consiste, en esencia, en las diferencias entre los individuos y entre las poblaciones de una misma especie.

Da a la naturaleza la capacidad de adaptarse a los cambios ambientales. Es esencial para preservar la resiliencia de la biodiversidad en los ecosistemas terrestres, marinos y de otro tipo.

META 4 Y CONTEXTO DEL MMB KM

« ... mantener y restaurar la diversidad genética entre las poblaciones de especies autóctonas, silvestres y domesticadas y dentro de ellas a fin de preservar su potencial de adaptación. »

INDICADOR DE CABECERA A.4 $N_e > 500$

Proporción de poblaciones, dentro de cada especie, con un tamaño de población efectivo (N_e) superior a 500. Nota: se dispone también de otros indicadores genéticos complementarios y de componente.

MENSAJES CLAVE



Los datos existentes bastan para informar sobre el indicador A.4

Informar sobre los indicadores genéticos no requiere necesariamente datos genéticos. Muchos países ya disponen de datos sobre las poblaciones que pueden utilizarse para estimar N_e .



La colaboración intersectorial es fundamental

Una presentación de informes eficaz requiere la colaboración entre las autoridades nacionales de biodiversidad, los gestores de la naturaleza y la comunidad científica.



Los indicadores orientan la acción directa de conservación de la biodiversidad

Los indicadores genéticos pueden ayudar a identificar las poblaciones que requieren medidas de conservación adicionales ante el declive y la fragmentación, y para la restauración de poblaciones.



Hay apoyo técnico y de capacidades para las Partes en el CDB

Los avances en la presentación de informes sobre el indicador A.4 son rápidos. **Se ofrecen asistencia específica, recomendaciones técnicas e intercambio de conocimientos, bajo la dirección de la CCG y sus socios.**

COMPRENDER E IMPLEMENTAR LOS INDICADORES

1. ¿Qué nos dicen la diversidad genética y los indicadores?

Indicador de cabecera A. 4: proporción de poblaciones lo bastante grandes ($N_e > 500$) para mantenerse genéticamente sanas, es decir, para conservar su diversidad genética y su potencial de adaptación.

Indicador complementario: la «proporción de poblaciones que se mantiene dentro de cada especie» refleja la conservación de la variación adaptativa frente a ambientes distintos.

2. ¿Para qué especies deben calcularse los indicadores?

Las prioridades nacionales, el estado de conservación y la representatividad deberían orientar la selección de especies.

META MÍNIMA RECOMENDADA

≥100

Los científicos sugieren evaluar los indicadores para al menos 100 especies (100 por gran grupo taxonómico si es posible).



Indicadores genéticos evaluados para 320 especies de mamíferos.

Actualmente se están ampliando las evaluaciones a anfibios y aves.

3. ¿Dónde encontrar los datos sobre las poblaciones y N_e ?

Ya existen datos en bases de datos genéticas, demográficas y de seguimiento mantenidas por universidades, museos, jardines botánicos y portales nacionales.



El séptimo informe nacional se basó en los portales nacionales de datos sobre biodiversidad, los datos de la UICN y los planes nacionales de acción en favor de las especies amenazadas.

- 23 especies de pájaros
- 7 plantas con flores
- 2 plantas sin flores
- 10 invertebrados
- 15 mamíferos
- 6 peces
- 2 anfibios
- 4 reptiles
- 1 hongo

4. ¿Qué debe incluirse al presentar informes sobre los indicadores?

VALORES DE LOS INDICADORES

Valores medios de los indicadores de las especies evaluadas y desglose por grupo taxonómico

INTERPRETACIÓN

Interpretación de los valores a la luz de información complementaria

PLAN DE MEJORA

Identificación de acciones de política o de gestión a nivel nacional para aumentar los valores



Los indicadores se calcularon para 47 especies con datos disponibles, entre ellas especies de especial interés, como los parientes silvestres de plantas cultivadas. Los valores se están examinando ahora en relación con los sistemas nacionales de información y el seguimiento de las tendencias de las poblaciones.

« Trabajar con la Coalición nos permitió desarrollar evaluaciones prácticas y sencillas de la diversidad genética en el Reino Unido. Su ayuda fue decisiva para recopilar los datos, y valoramos el proceso recíproco: trabajar juntos y aprender unos de otros. »

- David O'Brien, NatureScot

COALITION FOR CONSERVATION GENETICS

Para saber más, visite

www.coalitionforconservationgenetics.org

GUÍA PRÁCTICA

Escanee el código QR para acceder a la guía de inicio rápido sobre los indicadores genéticos.



Este material se basa en trabajos realizados en el marco de la Acción COST GENOA, CA23121, apoyada por COST (Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología). COST es una agencia de financiación de redes de investigación e innovación. Nuestras Acciones contribuyen a conectar iniciativas de investigación de toda Europa y permiten a los científicos desarrollar sus ideas compartiéndolas con sus pares, lo que favorece su investigación, su carrera y la innovación.