

Com els països informen sobre diversitat genètica al Conveni per la Diversitat Biològica, i quines mesures es poden adoptar per millorar informes i seguiment?

## FONAMENTS

- **A biodiversitat està** essent sotmesa a una sèrie de pressions, incloent la degradació d'habitats, el canvi climàtic, la contaminació, i la propagació ràpida de patògens. *La diversitat genètica* - la variació genètica dins d'una espècie - juga un paper fonamental en el potencial d'adaptació i persistència com a resposta al canvi climàtic de les poblacions. La diversitat genètica és un dels tres nivells de biodiversitat reconeguts pel Conveni de la Diversitat Biològica (CBD, sigles en anglès) i altres organismes de la política de la conservació.
- **Tot i així**, l'estat i els canvis en estimes de diversitat genètica encara no s'integren rutinàriament en els programes de conservació ni en els objectius de biodiversitat. Això es pot explicar en part pel caire tècnic dels estudis genètics i la manca de col·laboració entre investigadors fent recerca genètica i els professionals de la conservació. A més, la manca d'indicadors fiables per estimar la diversitat genètica s'ha reconegut també com a una de les raons que explica l'absència d'aquest tipus de dades en el marc de biodiversitat post-2020.
- **Per intentar entendre** millor com els països signants al CBD avaluen i protegeixen la diversitat genètica, hem analitzat 114 Informes Nacionals (cinquens i sisens informes), per determinar com els països informen de les accions, usos, amenaces, tendències, i espècies per les que el seguiment i la conservació de la seva diversitat genètica és una prioritat.

## RECOMANACIONS

Les nostres recomanacions a la Secretaria de CBD i als països signants s'enfoquen en la millora del seguiment i protecció de la diversitat genètica per la persistència a llarg termini de poblacions i la salut dels ecosistemes, complint així l'objectiu principal del CBD.

1

**Incrementar el coneixement de la importància de diversitat genètica en la biodiversitat, la protecció i documentació del coneixement indígena i local, i desenvolupar la capacitat dels professionals de la conservació per gestionar la diversitat genètica.**

2

**Desenvolupar i implementar protocols estandarditzats per a la gestió genètica rutinària, seguiments a llarg termini, i per la presentació d'informes sobre l'estat i canvis en la diversitat genètica, així com les accions de gestió per a espècies silvestres i socioeconòmicament importants.**

3

**Implementar objectius i indicadors enfocats en estimes de diversitat genètica ([Hoban et al. 2020](#)) per al marc de biodiversitat post-2020 permeten així el seguiment de canvis en la diversitat genètica i avançar cap a aquests objectius.**

4

**Modificar les plantilles dels Informes Nacionals a CBD i proporcionar orientació i recursos per afavorir i permetre informes clars i consistents sobre el seguiment de la diversitat genètica 'in situ' i 'ex situ' en espècies silvestres i socioeconòmicament importants.**

L'informe complet amb recomanacions detallades es pot trobar a [Hoban et al. 2020](#). An analysis of genetic diversity actions, indicators and targets in 114 National Reports to the Convention on Biological Diversity. ([preprint](#))

## RESULTATS PRINCIPALS

- Tot i que la majoria dels països reconeixen la importància de la diversitat genètica, el 21% dels cinquens i sisens Informes Nacionals no feien cap referència a un objectiu enfocat a la diversitat genètica.
- Només el 5% del països van informar sobre indicadors basats en estudis genètics o en la protecció del coneixement indígena i local de la diversitat genètica.
- Les accions per conservar la diversitat genètica es centaven principalment en espècies agrícoles (espècies de cultiu, animals de granja i parents silvestres de cultius) enlloc de d'espècies silvestres.
- El tres principals indicadors de diversitat genètica reportats pels països incloïen el nombre de recursos genètics en instal·lacions de conservació, el nombre de recursos genètics vegetals, coneguts/inventariats i el seu estat en la Llista Vermella. Malauradament, aquests indicadors no mesuren de manera fiable l'erosió genètica.
- En general, l'atenció limitada al seguiment de la diversitat genètica, especialment en espècies sense reconegut valor econòmic, està impedit la capacitat d'avaluar globalment canvi en la diversitat genètica al llarg del temps.

## DIRECCIONS FUTURES

El CBD i els països signants tenen l'oportunitat d'assegurar-se que els objectius de diversitat genètica s'apliquin eficaçment per millorar la conservació de la biodiversitat. El grup de treball GEO BON sobre composició genètica i els seus socis poden proporcionar l'experiència al CBD i als països signants mentre es desenvolupen i s'implementen els objectius pel seguiment i la protecció de la diversitat.

Preparat per 'Group on Earth Observations Biodiversity Observation Network (GEO BON) Genetic Composition Working Group' per les persones interessades en l'estratègia de biodiversitat post-2020.

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