

Hur ska vi rapportera om genetisk mångfald till Konventionen för Biologisk Mångfald (CBD), och hur kan framsteg och övervakning förbättras?

BAKGRUND

- **Den biologiska mångfalden** står inför ett stort antal hot, bland annat habitatförstörelse, klimatförändringar, föroreningar och sjukdomar. *Genetisk mångfald* - variation inom en art - spelar en central roll i populationers förmåga att anpassa sig och överleva när miljön förändras. Genetisk mångfald identifieras av Konventionen för Biologisk Mångfald (CBD), såväl som andra nationella och internationella bevarandepolicies, som en av de tre grundläggande nivåerna av biologisk mångfald.
- **Trots detta, integreras** ännu inte rutinmässigt uppskattningar av genetisk mångfald i övervakningsprogram eller miljömål relaterade till biodiversitet. Detta kan delvis förklaras av tekniska aspekter kring genetisk metodik, samt gapet mellan bevarandegenetisk forskning och praktisk naturvård. Bristen på lämpliga indikatorer för genetisk mångfald har således identifierats som en central kunskapslucka i det så kallade "Post-2020 Global Biodiversity Framework".
- **För att bättre** förstå hur de länder som skrivit under CBD mäter och bevarar genetisk mångfald, utförde vi en storskalig granskning av 114 Nationella Rapporter (5e och 6e upplagan). Vi undersökte bland annat ländernas rapportering av insatser, användning, trender och prioriterade arter för övervakning och bevarande av genetisk mångfald.

REKOMMENDATIONER

Målet med våra rekommendationer till CBD sekretariatet och övriga inblandade parter är att förbättra övervakningen och bevarandet av den genetiska mångfalden. Detta kommer att leda till ökad överlevnad av populationer, friskare ekosystem och hjälpa till att möta de centrala målen i CBD.

1

Öka medvetenheten och kunskapen om den genetiska mångfaldens centrala betydelse för biologisk mångfald. Skydda och dokumentera folklig och lokal kunskap och bygga ut kapaciteten för övervakning och hantering av genetisk mångfald hos de personer som arbetar med biologiskt bevarande.

2

Utveckla och implementera standardiserade riktlinjer för rutinmässig genetisk analys, långsiktig övervakning och rapportering av genetisk mångfald, med avseende på status, hot, insatser, och trender för vilda och socioekonomiskt viktiga arter.

3

Implementering av förbättrade mål och indikatorer fokuserade på genetisk mångfald, (Hoban et al. 2020) inom ramen för post-2020 CBD strategin. Detta för att möjliggöra övervakning av trender i genetisk mångfald och framsteg gentemot dessa mål.

4

Förändra mallarna för CBD rapporteringen, och bidra med vägledning och resurser för att möjliggöra konsekvent och tydlig rapportering av övervakning av genetisk mångfald in-situ och ex-situ, hos vilda och socioekonomiskt viktiga arter.

Hela rapporten med detaljerade rekommendationer återfinns på: Hoban et al. 2020. An analysis of genetic diversity actions, indicators and targets in 114 National Reports to the Convention on Biological Diversity. ([preprint](#))

VIKTIGA RESULTAT

- Trots att de flesta länderna erkänner betydelsen av genetisk mångfald, refererade bara 21% av de Nationella Rapporterna (6e upplagan) till ett konkret mål för genetisk mångfald.
- Endast 5% av länderna rapporterade data från indikatorer som baserats på genetiska studier eller bevarande av traditionell och lokal kunskap kring genetisk mångfald.
- Insatser för att bevara genetisk mångfald fokuserade framförallt på arter inom jordbruket (kultiverade grödor, tamdjur, samt deras vilda släktingar) snarare än vilda arter.
- De tre vanligaste indikatorerna för genetisk mångfald som länderna rapporterade var antalet genetiska resurser i bevarandefaciliteter, antalet genetiska resurser som undersökts och status på rödlistan. Men, inga av dessa indikatorer mäter genetisk utarmning på ett tillförlitligt sätt.
- Generellt bidrar den begränsade användningen av genetisk övervakning, speciellt för icke-kommersiella arter, till att hämma möjligheterna att uppskatta hur den genetiska mångfalden, globalt sett, förändras över tid.

FRAMTIDA INRIKTNING

CBD och de parter som skrivit under denna, har nu en möjlighet att säkerställa att mål relaterade till genetisk mångfald implementeras på ett effektivt sätt, för att förbättra bevarandet av biologisk mångfald. Expertgruppen "GEO BON Genetic Composition Working Group" och dess partners kommer att kunna erbjuda fortlöpande råd och kompetens till CBD och dess parter, för arbetet med att utveckla mål för att övervaka och bevara genetisk mångfald.

Framtagen av "Group on Earth Observations Biodiversity Observation Network (GEO BON) Genetic Composition Working Group" för personer intresserade av post-2020 strategin.

Kontakt:

Dr. Sean Hoban, shoban@mortonarb.org och
Dr. Margaret Hunter, mhunter@usgs.gov