

## Miten biodiversiteettisopimuksen osapuolet raportoivat geneettisen monimuotoisuuden tilasta? Miten raportointia ja monitorointia voi parantaa?

### TAUSTA

- Biologista monimuotoisuutta**, biodiversiteettiä, uhkaa moni tekijä, mm. elinympäristön heikkeneminen, ilmastonmuutos, saasteet ja nopeasti leviävät patogeenit. *Geneettisellä diversiteetillä* – lajinsisäisellä muuntelulla – on tärkeä osuus populaation kyvyssä sopeutua ja säilyä muuttuvassa ympäristössä. Geneettinen diversiteetti on yksi kolmesta biodiversiteettisopimuksessa (CBD) sekä muissa kansallisissa ja kansainvälisissä suojelulinjauksissa tunnistetusta biologisen monimuotoisuuden tasosta.
- Arvioita** geneettisen diversiteetin tilasta ja sen kehityssuunnasta ei kuitenkaan vielä sisällytetä rutiininomaisesti suojeluohjelmiin tai biodiversiteettitavoitteisiin. Sisällyttämistä vaikeuttavat geneettisen lähestymistavan tekninen luonne ja katkokset geneettisen tutkimuksen ja suojelutoimien välillä. Lisäksi Post-2020 biodiversity framework -työssä suurimmaksi tiedon puutteeksi on tunnistettu luotettavien indikaattorien puuttuminen.
- Jotta ymmärtäisimme paremmin**, miten CBD:n allekirjoittaneet osapuolet arvioivat ja suojelevat geneettistä diversiteettiä, kävimme läpi 114 maaraporttia 5. ja 6. kierrokselta selvittääksemme, miten maat raportoivat geneettisen diversiteetin monitoroinnin ja suojelun toimenpiteistä, käytöstä, uhkista, kehityssuunnista ja prioriteettilajeista.

### SUOSITUKSET

Suosituksemme CBD-sihteeristölle ja sopimuksen osapuolille tähtäävät geneettisen monimuotoisuuden seurannan ja suojelun parantamiseen populaatioiden ja terveiden ekosysteemien säilyttämiseksi pitkällä aikavälillä, CBD:n ydinpäämäärän saavuttamiseksi.

1

**Tiedon ja tietoisuuden lisääminen geneettisen diversiteetin keskeisestä roolista luonnon monimuotoisuudessa. Alkuperäiskansojen ja paikallisyhteisöjen tiedon suojelu ja dokumentointi. Suojelutoimijoiden resurssien lisääminen geneettisen monimuotoisuuden seurantaan ja hoitoon.**

2

**Standardoidun ohjeistuksen kehittäminen ja käyttöönotto geneettisessä kannanhoidossa, pitkäaikaisseurannoissa sekä geneettisen diversiteetin tilan, uhkien, toimien ja kehityssuuntien raportoinnissa villien ja sosioekonomisesti tärkeiden lajien osalta.**

3

**Paranneltujen, geneettiseen monimuotoisuuteen kohdistuvien tavoitteiden ja indikaattoreiden toimeenpano (Hoban et al. 2020) CBD:n post-2020 viitekehystä varten geneettisen diversiteetin kehityksen ja em. tavoitteiden saavuttamisen seuraamiseksi.**

4

**CBD-raporttipohjien parantelu sekä ohjeistuksen ja resurssien tarjoaminen selkeän ja yhdenmukaisen raportoinnin edistämiseksi villien sekä sosioekonomisesti tärkeiden lajien geneettisen diversiteetin (in situ ja ex situ) seurannasta.**

**Koko raportti yksityiskohtaisten suositusten kera (englanniksi):** Hoban et al. 2020. An analysis of genetic diversity actions, indicators and targets in 114 National Reports to the Convention on Biological Diversity. ([preprint](#))

### AVAINLÖYDÖKSET

- Vaikka useimmat maat tunnustavat geneettisen diversiteetin tärkeyden, 21 % maista ei viittanut 6. maaraportissaan geneettistä diversiteettiä koskevaan tavoitteeseen.
- Vain 5 % maista raportoi sellaisia indikaattoreita, jotka perustuvat geneettiin tutkimuksiin tai alkuperäiskansojen ja paikallisyhteisöjen geneettistä monimuotoisuutta koskevan tiedon suojeluun.
- Geneettisen diversiteetin suojelua koskevat toimenpiteet kohdistuivat enemmän maataloudelle tärkeisiin lajeihin (viljelykasvit, kotieläimet ja viljelykasvien villit sukulaiset) kuin villiin eliölajeihin.
- Kolme yleisintä raportoitua indikaattoria olivat geenivarakokoelmissa säilytettävien geenivarojen määrä, tunnettujen/tutkittujen kasvigeenivarojen määrä ja uhanalaisuusstatus. Nämä indikaattorit eivät kuitenkaan mittaa luotettavasti geneettistä köyhtymistä.
- Geneettisen monimuotoisuuden seurannan laiminlyönti, erityisesti taloudellisesti vähämerkityksisten lajien kohdalla, hidastaa geneettisen diversiteetin maailmanlaajuisen muutoksen arvioimista.

### TULEVAISUUDEN SUUNTAVIIVAT

CBD ja allekirjoittaneet osapuolet voivat turvata geneettisen monimuotoisuuden tavoitteiden tehokkaan toimeenpanon biodiversiteetin suojelun parantamiseksi. GEO BON Genetic Composition Working Group ja kumppanit tarjoavat asiantuntija-apua CBD:lle ja sen osapuolille geneettisen monimuotoisuuden monitoroinnin ja suojelemisen kehittämisessä ja toteuttamisessa.

Group on Earth Observations Biodiversity Observation Network (GEO BON) Genetic Composition Working Group:n valmistama kaikille post-2020 strategiasta kiinnostuneille.

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