



Vi måste prata om genetisk mångfald: Hur, vad, och varför ska den övervakas?

18 november, 2020 (09:00-16:30). Online via zoom.


Program

Moderator: *Anders Esselin*

09:00-09:10 Välkommen (*Gustaf Granath/Torbjörn Ebenhard, UU/CBM*)

09:10-09:35 Genetisk diversitet & bevarande av biologisk mångfald (*Jacob Höglund, UU*)


09:35-10:15 Bakgrund (Kristin Löwenborg/Per Sjögren-Gulve, Naturvårdsverket)
Presentation av rapport (*Diana Posledovich, Stockholms univ.*)

 10:15-10:30 Fikapaus

10:30-10:55 Genetisk övervakning av järv (*Robert Ekblom, UU*)

11:00-11:25 Genetisk mångfald i skogen. (*Sanna Black-Samuelsson, Skogsstyrelsen*)

11:30-11:55 Genetic diversity of Norway spruce (*Martin Lascoux, UU*)


 12:00-13:00 Lunchpaus

13:00-13:25 Odlad mångfald vs. genetisk diversitet (*Jens Weibull, Jordbruksverket*)

13:30-13:55 Bevarandegenetik utan genetisk data (*Nina Sletvold, UU*)

14:00-14:25 Ett mikrobiellt perspektiv (*Anna Rosling/Silke Langenheder, UU*)

14:30-14:55 HaVs övervakning av genetisk mångfald (*Maria Jansson/Anna Hasslow, Havs och vattenmyndigheten*)

 15:00-15:15 Fikapaus

15:15-16:30 Diskussion (breakout rooms): Hur går vi vidare och vilka kunskapsluckor finns det?

Forskare och myndigheter ger sina bilder av kunskapsläget och nuvarande verksamhet och diskuterar vägar framåt för framtida övervakning av genetisk diversitet. Naturvårdsverket presenterar den färskna rapporten "Mapping and monitoring genetic diversity in Sweden – suggestion for program to start 2020". Dagen avslutas med diskussioner som tillsammans med föredragen kommer att sammanställs i skrift.

Arrangörer: *Evolutionsbiologiskt Centrum (EBC), Uppsala universitet och Centrum för biologisk mångfald (CBM), Sveriges lantbruksuniversitet. Dagen stöds av 'Uppsala University Biodiversity Initiative'. Kontakt: Gustaf.Granath@ebc.uu.se*

Anders Esselin (moderator). Har lång erfarenhet av att moderera möten och medverkar som facilitator, projektledare och processledare inom projekt kopplade till biologisk mångfald.



Gustaf Granath (Uppsala universitet) är koordinator för *Uppsala universitets biodiversitetsinitiativ* och är forskare vid Institutionen för Ekologi och Genetik. Gustaf studerar hur barrskogar och myrmarker fungerar och försöker förstå hur de olika dimensionerna av biologisk mångfald påverkar närings- och kolflöden.



Torbjörn Ebenhard (Centrum för biologisk mångfald, SLU) har en bakgrund som forskare inom zoologi och medverkar som representant för Sverige vid möten rörande Konventionen om Biologisk Mångfald, IPES och andra transnationella överenskommelser.

Föredragshållare

Jacob Höglund (Uppsala Universitet) är bevarandegenetiker och har studerat genetisk diversitet hos fiskar, groddjur (och en parasitsvamp som angriper dessa), fåglar och däggdjur. Författare till boken "Evolutionary Conservation Genetics" och som kommer att komma i en nyttgåva då samförfattad med Katerina Guschanski.

Kristin Löwenborg (Naturvårdsverket) är ansvarig för arbetet att uppnå etappmålet "Kunskap om genetisk mångfald". Kristin är biolog med en bakgrund som forskare vid Stockholms universitet. Hennes avhandling handlade om snokens reproduktionsekologi med koppling till klimat och förändringar inom jordbruket.



Per Sjögren-Gulve (Naturvårdsverket) är sedan 1996 forskningssekreterare med fokus på framförallt biologisk mångfald, naturvård och bevarandebiologi. Blev 1995 docent i naturvårdsbiologi vid Uppsala Universitet med sårbarhetsanalyser (Population Viability Analyses) som specialitet.

Diana Posledovich (Stockholms universitet) är postdoktor och hennes avhandling var om hur klimattförändringen påverkar interaktioner mellan insekter och växter. Diana är huvudförfattare till rapporten "*Mapping and monitoring genetic diversity in Sweden – suggestion for program to start 2020*" och kommer att ge en överblick av rapportens innehåll och slutsatser.



Robert Ekblom (Uppsala universitet) jobbar med den genetiska övervakningen av järv. Han är också medförfattare till rapporten "*Mapping and monitoring genetic diversity in Sweden – suggestion for program to start 2020*". Robert är specialist inom bevarandegenetik och kommer att berätta om hur övervakning av genetisk mångfald kan bedrivas praktiskt idag och vilken information den kan ge.

Sanna Black-Samuelsson (Skogsstyrelsen) är skogsgenetiker och är involverad i skogsstyrelsens specialist på skogens genetiska mångfald och handel av träarter och populationer. Ger hon en bild av skogsstyrelsens nuvarande arbete inom dessa frågor.

Martin Lascoux (Uppsala Universitet) är genetiker och forskar på trädets spridning och anpassning till den lokala miljön. Presenterar här de senaste rönen om granens genetik och ursprung över Sverige.

Jens Weibull (Jordbruksverket) är docent i genetik och växtförädling. Han handlägger frågor om växtgenetiska resurser - odlad mångfald - i ett brett perspektiv, särskilt lagstiftning.

Nina Sletvold (Uppsala Universitet) är växtekolog och studerar växternas genetiska variation, kopplingen mellan genetisk variation och populationsstorlek, och vad det betyder för växters spridning och överlevnad i landskapet. Forskar även på växters demografi i förhållande till klimat och skötsel, bl.a. med sårbarhetsanalyser (PVA). Berättar här hur bevarandegenetik är relevant för förvaltning av hotade växter även utan genetiska data, med exempel från orkidéen brudsporre på två geografiska skalor.



Anna Rosling (Uppsala Universitet) forskar på svampars mångfald och funktion i jorden och hur genetisk mångfald på artnivå är kopplat till marksystemets funktion. Jag kommer att prata om genetisk artmångfald hos svampar med koppling till ekosystemtjänster, svampar i miljöövervakning och betydelsen av att utveckla övervakning av klonal spridning av invasiva sjukdomssvampar, t ex Bd som orsakar chitridiomykos hos grodor.

Silke Langenheder (Uppsala Universitet) är mikrobiolog och studerar ekologiska samhällen i vattenmiljöer.

Maria Jansson (Havs och vattenmyndigheten) jobbar med miljöanalys och myndighetens miljöövervakning.

Anna Hasslow (Havs och vattenmyndigheten) arbetar med miljöövervakning och bland annat datainsamling inom myndighetens internationella arbete.

