

Övervakning av genetisk diversitet i akvatiska miljöer

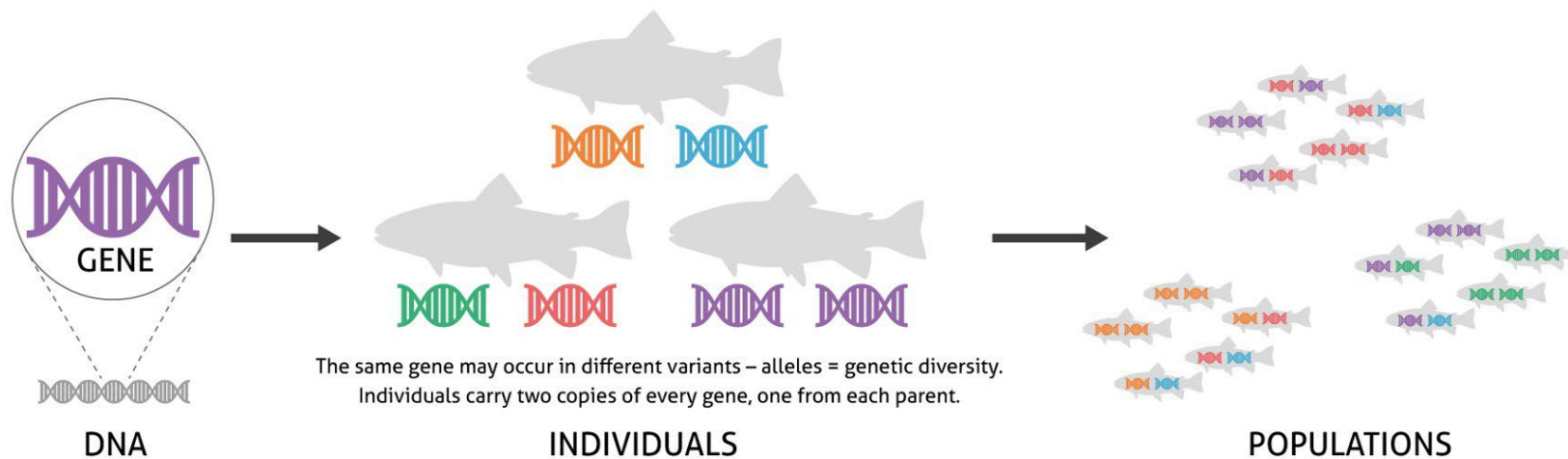
Kerstin Johannesson, Göteborgs universitet

Linda Laikre, Stockholms universitet

HaV myndigheten



Genetisk diversitet=
genetiskt olika individer + genetiska skillnader mellan populationer



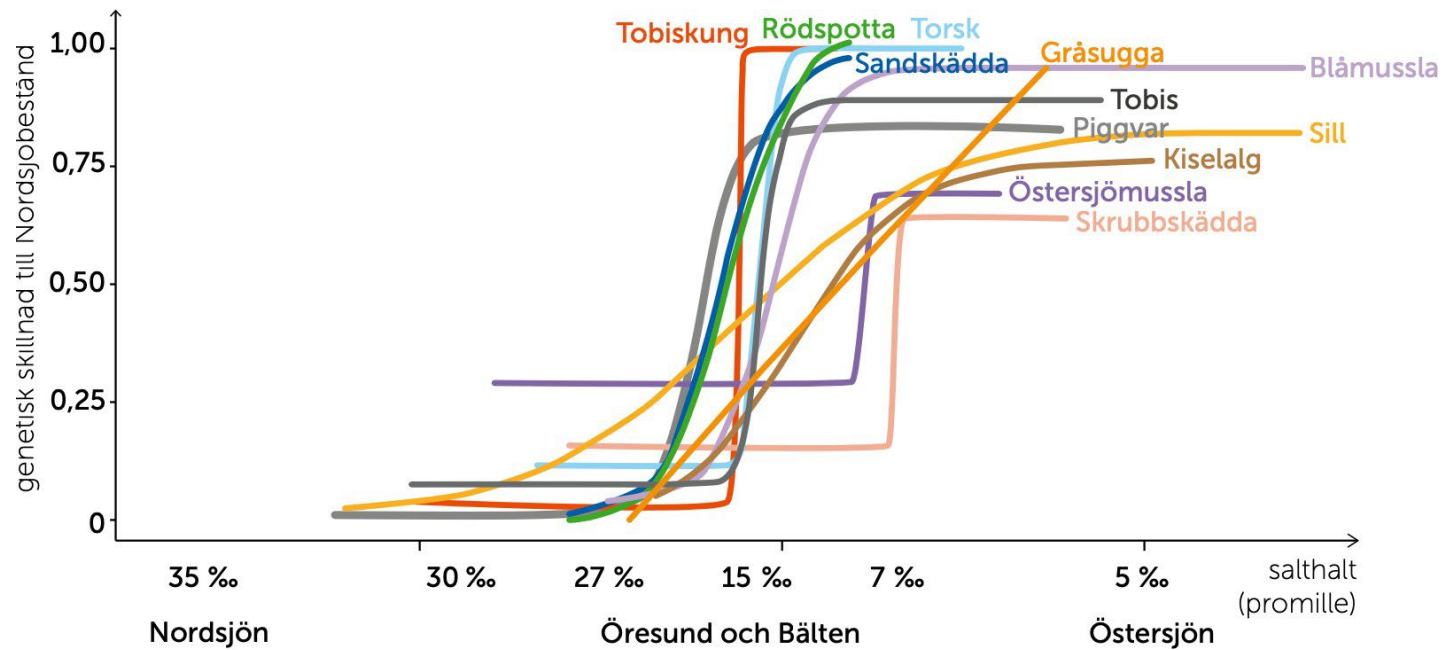
Varför ska vi övervaka genetisk diversitet?

3 viktiga anledningar

- Hålla koll på populationers **storlek och utbredning**
- Hålla koll på förmågan att producera **ekosystemtjänster**
- Hålla koll på förmågan **att överleva** förändring (ex. klimat)

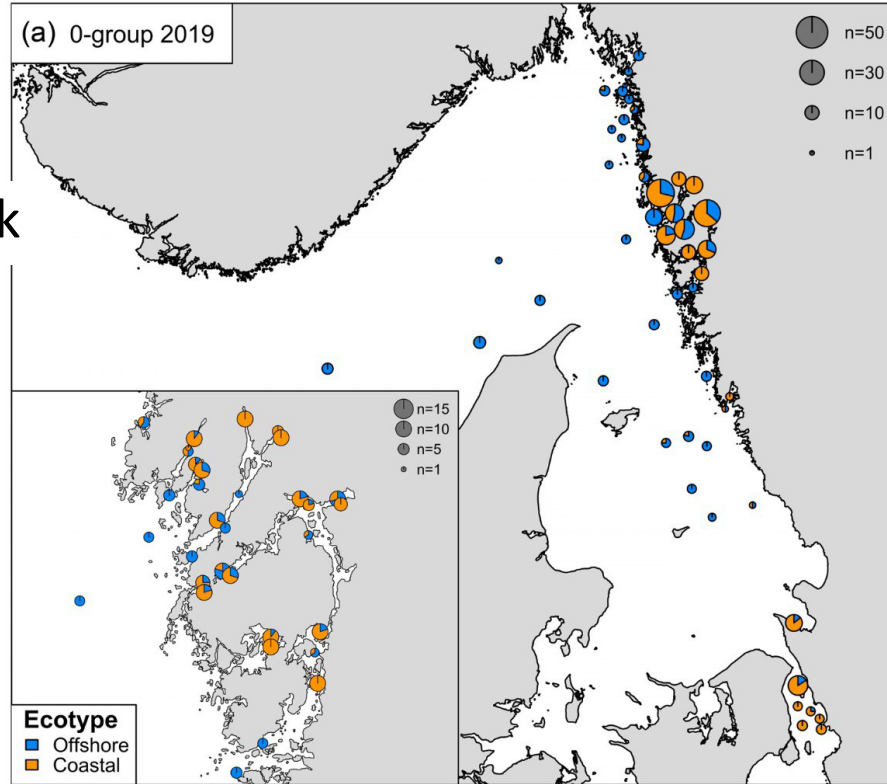
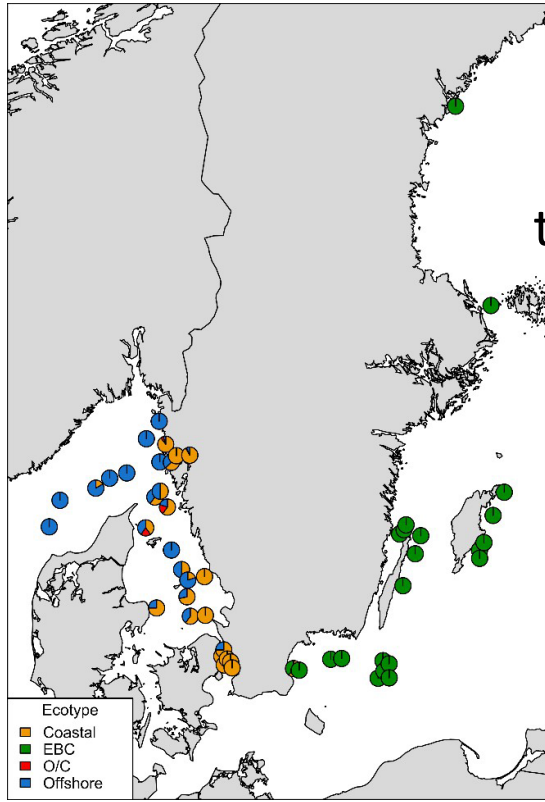
Tidigare inte möjlighet att sekvensera DNA hos arter i naturen: Idag har vi mycket kostnadseffektiva metoder

Olika genetiska populationer av samma arter i öst och väst
- ett resultat av anpassning till salthalt mm.

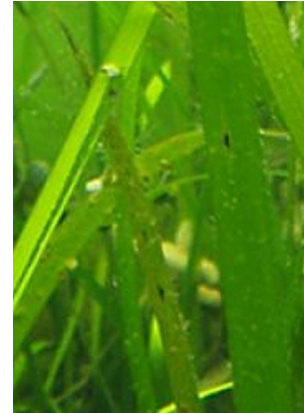
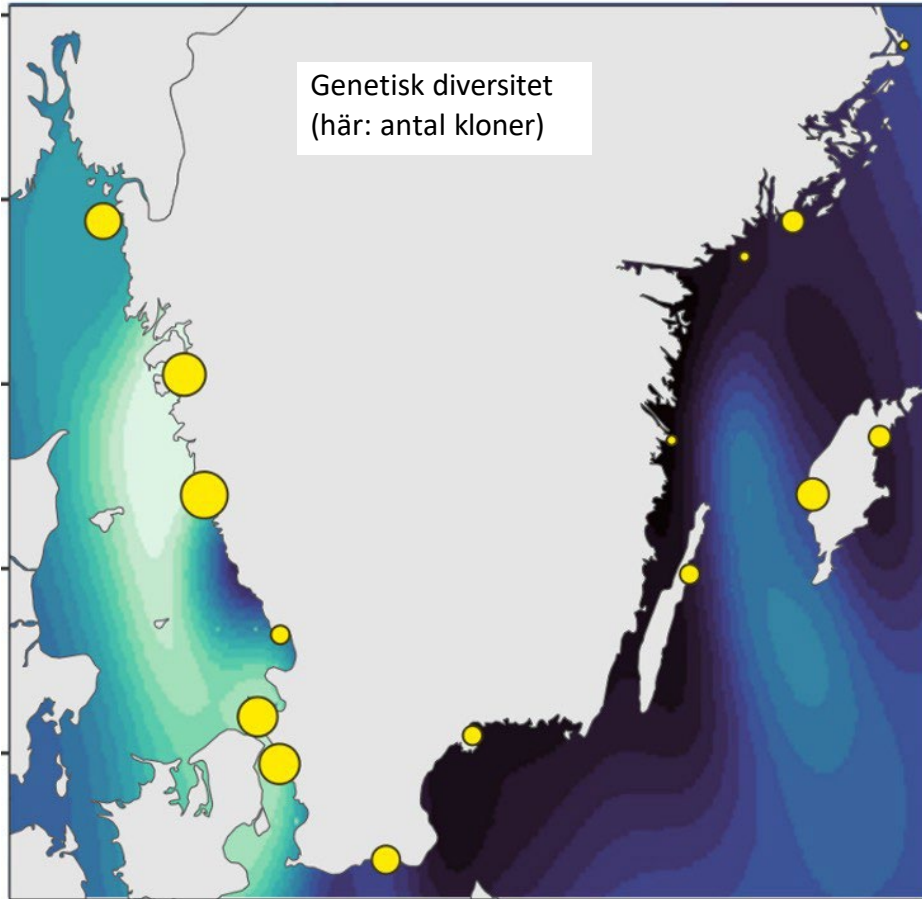


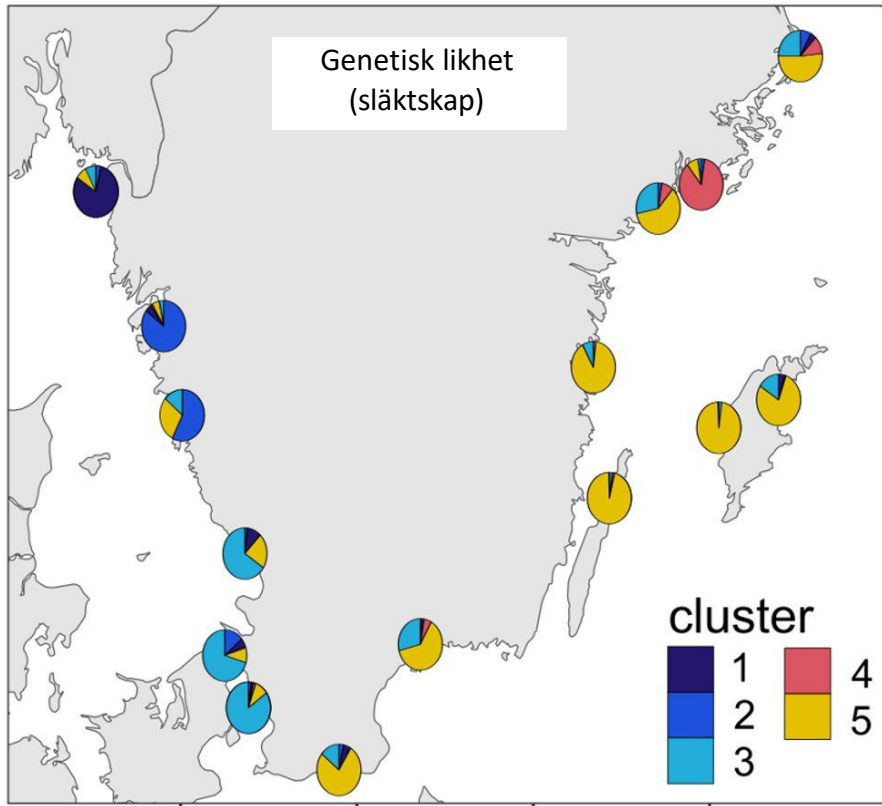


torsk

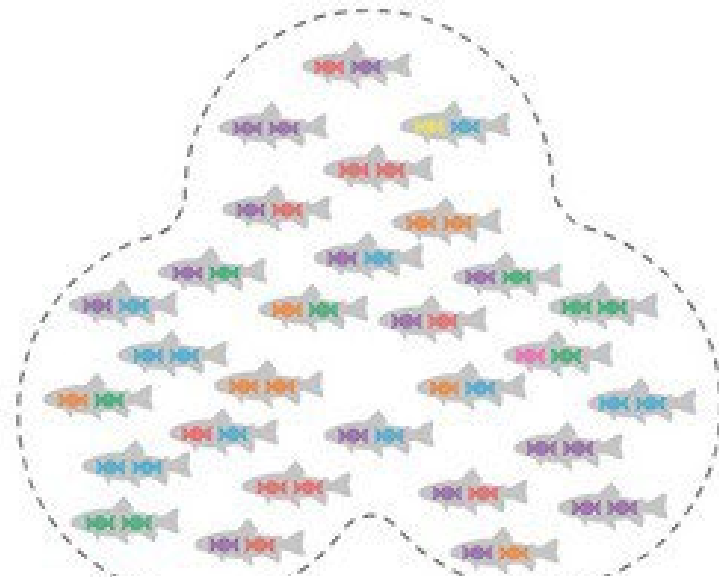






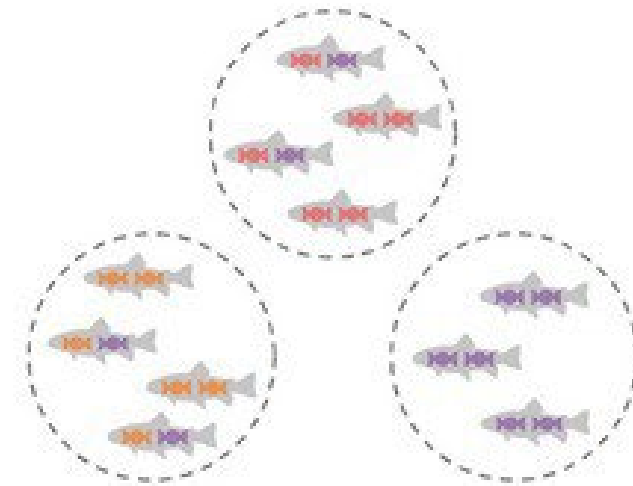


HÖG GENETISK DIVERSITET



LOW GENETIC DIVERSITY

LÅG GENETISK DIVERSITET diversity

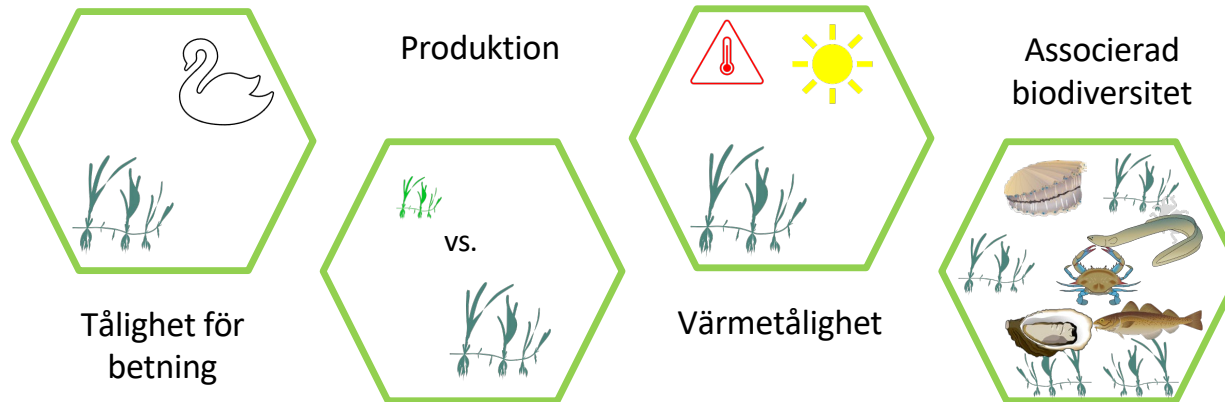


Vad spelar det för roll?

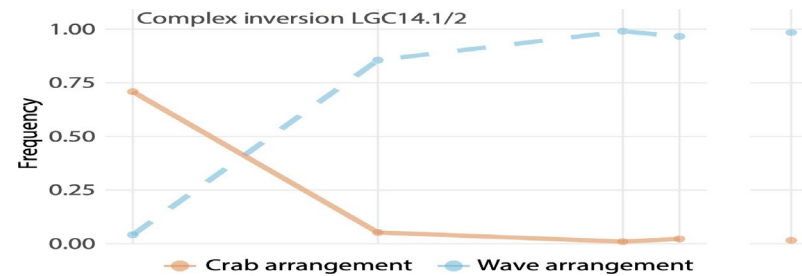
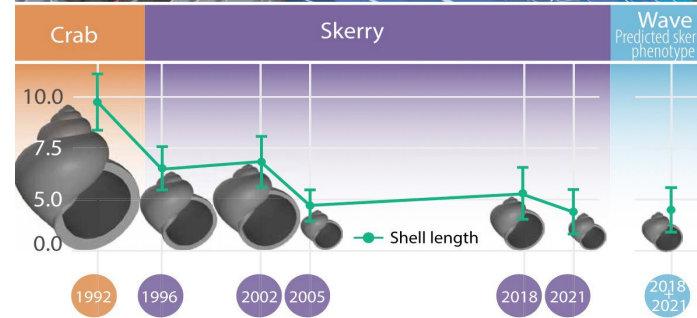
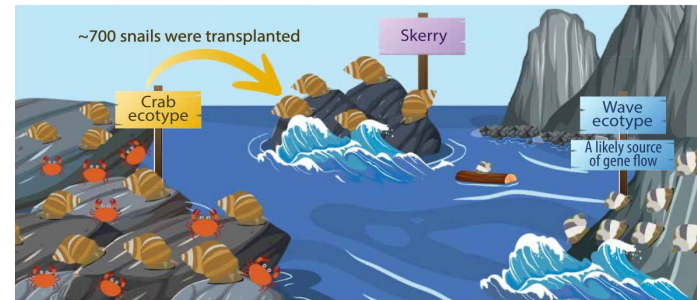
- High resilience

- Low resilience

rival



Genetisk diversitet viktig för snabb anpassning:
t.ex. strandsnäckor i Bohuslän



Nytt genetiskt övervakningsprogram hos HaV

- Linda Laikre
- Anna Hasslow
- Fredrik Ljunggren
- Marlene Jahnke
- Stefani Ries
- Ricardo Pereyra
- Simon Henriksson
- Carl André
- mfl.

