

Kolarctic ENI CBC-projektet CoASal "Att bevara vår atlantiska lax som en hållbar resurs för människor i nord; fiskerier och naturskydd i samband med växande hot och en föränderlig miljö (KO4178)"; syftar till att dokumentera och undersöka de nya reglerna för fisket av lax i havet, studera effekterna av de växande hot atlantlaxbestånden står inför idag i form av klimatförändringar, växande kultiveringsindustri och nya sjukdomar.



Den fantastiska vilda atlantiska laxen

Atlantlaxen är en fascinerande varelse som fångar vår fantasi. Dess födelse och tillväxt i bäckar och älvar i Barentsregionen; dess omvandling från limnisk till marin livsmiljö med alla fysiologiska förändringar som är inblandade; dess migration över tusentals kilometer från födoplasterna i havet till kustområdena och dess exakta tillbakavandring till älven, och till och med bäcken, där den föddes, för att leka och starta om sin livscykel - alla dessa egenskaper fyller oss med beundran.

Trots införandet av starkare skydds- och förvaltningsåtgärder, internationella och bilaterala avtal för att skydda både laxbestånd och deras livsmiljöer är den nuvarande situationen för vilda laxbestånd alarmrande.

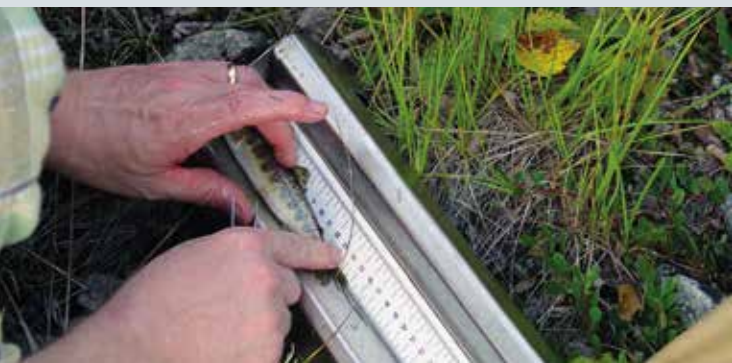


Foto: Eero Niemelä, Eevaliisa Kivilahti, VNIRO/ PINRO. Grafisk design: Tikkanen Workshop

Projektpartnere:

Norge: Fylkesmannen/Länsstyrelsen i Troms och Finnmark (FMTF; Lead Partner) och havsforskningsinstitutet (IMR)

Ryssland: Polargren av VNIRO (fd. PINRO Murmansk)

Finland: Åbo universitet, Enheten för biologisk mångfald (UTU)

Sverige: Sveriges lantbruksuniversitet (SLU)

Projektperiod:

Januari 2020 – december 2021

Finansiering:

Projektet finansieras genom EU: s Kolarctic ENI CBC-program, nationellt finansiering och projektparternes egen finansiering

Projektets web sida:

www.fylkesmannen.no/coasal

Projekt koordinering:

Norge: Tiia Kalske, tiia.kalske@fylkesmannen.no

Ryssland: Sergey Prusov, prusov@pinro.ru

Finland: Kari Saikkonen, karisaik@utu.fi

Sverige: Anti Vasemägi, anti.vasemagi@slu.se



CoASal

Att bevara den atlantiska laxen
som en hållbar resurs
för människor i nord



Vårt mål är att ta upp flera viktiga frågor inom laxens biologi och förvaltning, så som:

Vad är effekten av de nya reglerna för laxfiske i havet på laxbestånden i regionen?

Hur påverkars vilda laxbestånd av klimatförändringar, växande kultiveringsindustri och nya sjukdomar i Barentshavsområdet? Och vilka är de mest effektiva sätten att mildra dessa hot?

Projektets målsättningar

- Att dokumentera och undersöka möjliga förändringar i det kustnära laxfisket på grund av nya fiskeregler.
- Att dokumentera och undersöka laxens ekologi, ursprung och fångstsammansättning i laxfisket.
- Att undersöka stora hotfaktorer för vilda laxbestånd i Barentsregionen: effekter av klimatförändringar, växande kultiveringsindustri och nya sjukdomar (PKD och virus).
- Att öka medvetenheten och kunskapen samt förbättra kommunikationen mellan lokala fiskare, förvaltning och forskare i Norge, Ryssland, Finland och Sverige.

Projektet följer upp och bygger på de unika resultaten från projektet "Kolarctic salmon (KO197)" (2011-2013).

Största hotena mot vildlaxen

Medan nya fiskeregler införs för att upprätthålla bevarandegränser och för att ha ett hållbart fiske på laxbestånd, blir allt fler vilda laxbestånd hotade. Troligen på grund av multipla faktorer som globala klimatförändringar, intensiv utveckling av kultiveringsindustrien, introduktion av främmande fiskarter och förstörelse av livsmiljöer. Ett annat stort hot, där nuvarande kunskap är begränsad, är smittan av olika patogener från odlad till vild lax och utbrott av sjukdomar på grund av den globala temperaturökningen.

Varför behövs gränsöverskridande samarbete?

Atlantlax är en gemensam naturresurs och en indikator för livskraftiga och friska ekosystem. Den har stor betydelse för lokala samhällen och traditioner. Eftersom naturen inte följer gränser uppfunna av människan är vetenskapligt samarbete över riksgränser nödvändigt för att få fram relevant kunskap och kunna hitta de bästa gemensamma lösningarna. Målet för alla deltagande länder är att bidra till att upprätthålla friska laxbestånd för de kommande generationerna och för den arktiska regionens livskraft och attraktion.

Aktiviteter och förväntade resultat

Genom harmoniserad och kostnadseffektiv fältprovtagning i älvar, inom projektets område, och ifrån kustfisket kommer vi att uppdatera den existerande genetiska kartan (juvenile baseline) för utvalda atlantlaxbestånd i Barentsregionen. Genom moderna genetiska analyser och genetisk beståndsidentifiering kommer fångstkomposition, genomiska förändringar och migrationsmönster för utvalda bestånd att undersökas och uppdateras. Effekter från klimatförändringar kommer att undersökas genom jämförelse av långa tidsserier av miljödata och ålder på smolt. Mängden rymd kultiverad lax i kustfiskets fångster kommer att bestämmas i fiskfällsanalyser. Distribution och prevalens av nya parasitsjukdomar och screening av virusjukdomar kommer att genomföras. Kunskap och medvetenhet kommer att höjas genom seminarier, webbsidor och en flerspråkig vandringsutställning.

