



## Kunskap, bedömning och förvaltning av akvatisk biologisk mångfald och ekosystemtjänster i relation till EU:s politikområden

### UTMANINGEN

Akvatiska ekosystem är rika på biologisk mångfald och hemvist för en mängd arter och habitat som skapar mängder av samhällsrelaterade och ekonomiska nyttor för Europa. Många av dessa värdefulla ekosystemtjänster riskerar att skadas permanent på grund av mänskliga aktiviteter och påverkan så som utsläpp, förorening, invasiva arter, överfiske och klimatförändringar. Denna påverkan hotar hållbarheten av dessa ekosystem, deras produktion av ekosystemtjänster och i förlängningen deras bidrag till mänsklig välbefinnande.

AQUACROSS har som mål att främja användandet av ekosystem-baserad förvaltning (planering, design, praktiskt skötsel och övervakning) för akvatiska ekosystem för att bidra till att i tid uppnå målen i EU:s 2020 Strategi för biologisk mångfald och andra internationella bevarandemål. För detta ändamål har AQUACROSS som mål att utveckla och testa ett ramverk för bedömning som tar i beaktande hela uppsättningen av interaktioner, inklusive mänskliga aktiviteter, inom akvatiska ekosystem.

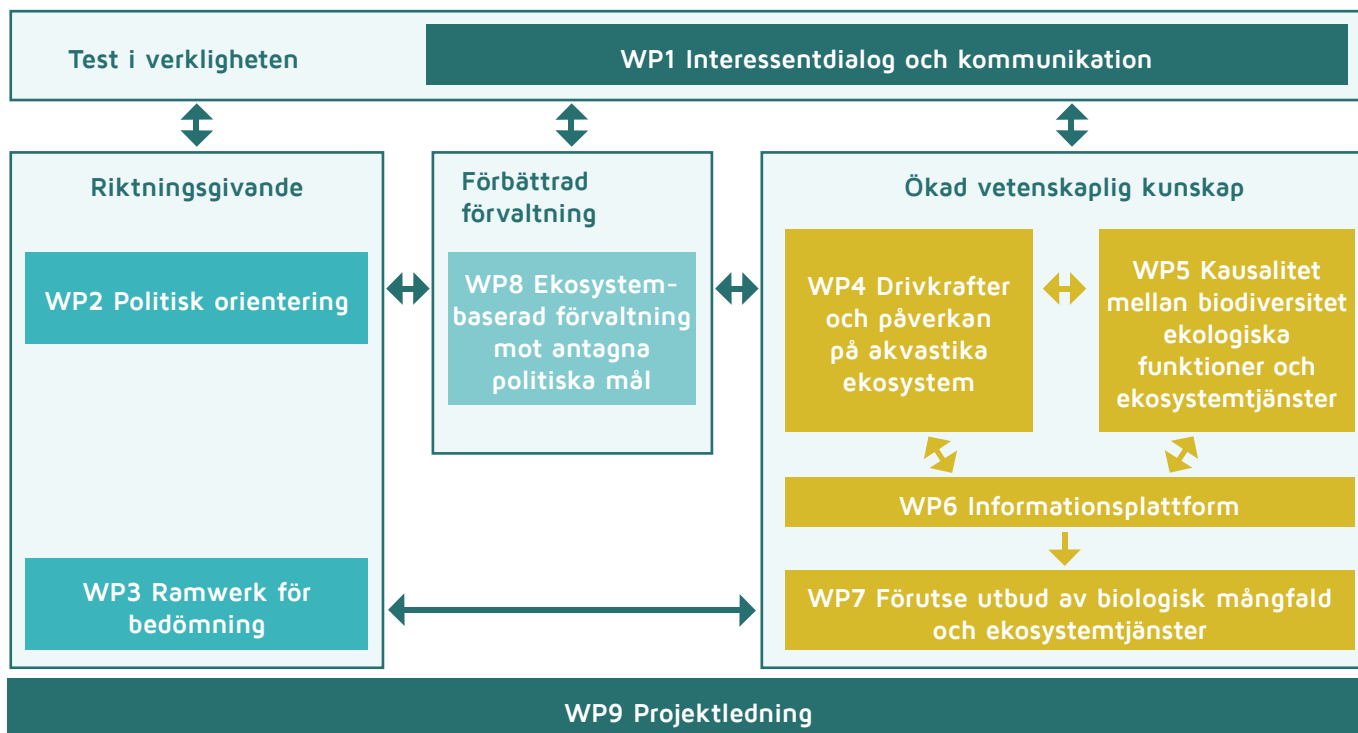
Existerande EU-politiska ramverk har misslyckats att stoppa och vända utrotandet av arter i akvatiska ekosystem. Dagens breda politiska landskap med vattendirektivet och ramdirektivet om en marin strategi betyder att hållbara förvaltningslösningar kräver samordning och samarbete mellan olika förvaltningsområden som spänner över sötvatten, kust och marina ekosystem, i tillägg till innovativa affärslösningar och offentligt-privat engagemang.



# ANGREPPSSÄTT

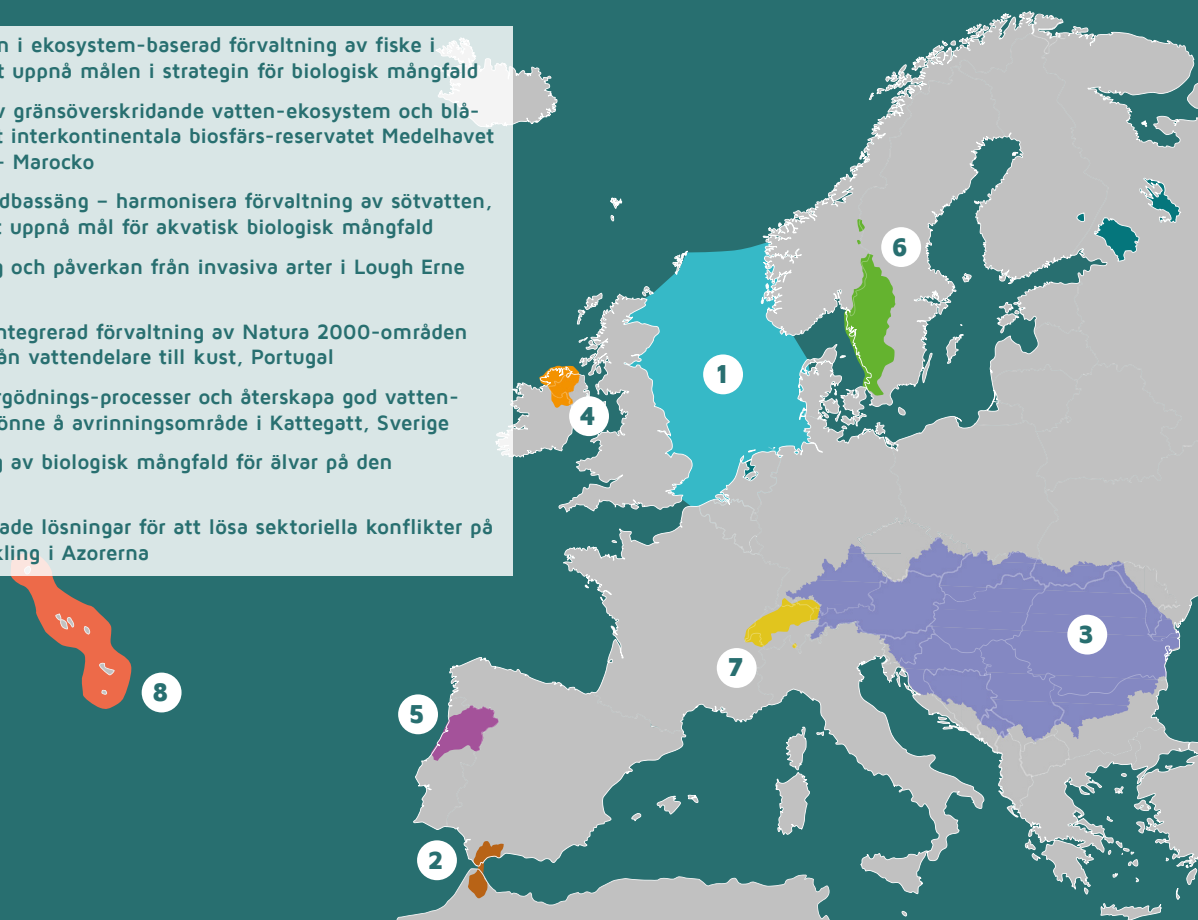
AQUACROSS står på fyra pelare utvecklade i samarbete med åtta lokala fallstudier:

- **Pelare 1: Tester i verkligheten** — säkerställer intressenternas engagemang, kunskapsutbyte och lärande för att uppnå praktiska politik lösningar och användning hos slutanvändarna. Representanter från forskning, politik, affärsvärlden och AQUACROSS' fallstudier hjälper till att styra projektets aktiviteter och validera resultaten.
- **Pelare 2: Riktninggivande** — tar i beaktande befintliga lagar, regelverk och politiska processer för att identifiera synergier och barriärer för förvaltning av akvatiska ekosystem. AQUACROSS utvecklar en metodik för att bedöma akvatiska ekosystem i linje med integrerad förvaltning med koncept så som resiliens och osäkerhet.
- **Pelare 3: Ökad vetenskaplig kunskap** — försöker identifiera och bedöma drivkrafter och påverkan på akvatiska ekosystem; förstå kausaliteten mellan biologisk mångfald, ekosystems funktioner och tjänster; säkerställa utbyte av data, information och forskningsresultat genom en informationsplattform; och förutse förekomsten av biologisk mångfald och ekosystemtjänster.
- **Pelare 4: Förbättrad förvaltning** — bygger vidare på arbetet i tidigare pelare för att utveckla koncept, praktik och verktyg för bättre implementering av ekosystem-baserad förvaltning. Detta innefattar att identifiera och förstå kopplingen mellan akvatiska ekosystem och mänskligt välbefinnande samt identifiera innovativ respons för förvaltning som svar på förändringar i akvatiska ekosystem.
- **Fallstudier** — är en av de främsta källorna till information och data och säkerställer interaktionerna över akvatiska ekosystem samt över discipliner. Intressenterna i fallstudierna hjälper till att samskapa koncept och utveckla produkter, dela erfarenheter med praktiker och respektive förvaltningsstrategi, och ge kritisk återkoppling på projektens resultat.



## FALLSTUDIER

- Fallstudie 1** Avväganden i ekosystem-baserad förvaltning av fiske i Nordsjön med syfte att uppnå målen i strategin för biologisk mångfald
- Fallstudie 2** Analyser av gränsöverskridande vatten-ekosystem och blå-grön infrastruktur i det interkontinentala biosfärs-reservatet Medelhavet Andalusien (Spanien) – Marocko
- Fallstudie 3** Danube flodbassäng – harmonisera förvaltning av sötvatten, kust och marint för att uppnå mål för akvatisk biologisk mångfald
- Fallstudie 4** Förvaltning och påverkan från invasiva arter i Lough Erne på Irland
- Fallstudie 5** Förbättra integrerad förvaltning av Natura 2000-områden längs Vouga-floden, från vattendelare till kust, Portugal
- Fallstudie 6** Förstå övergödning-processer och återskapa god vattenkvalitet i Ringsjön – Rönne å avrinningsområde i Kattegatt, Sverige
- Fallstudie 7** Förvaltning av biologisk mångfald för älvar på den schweiziska högplatån
- Fallstudie 8** Naturbaserade lösningar för att lösa sektoriella konflikter på väg mot hållbar utveckling i Azorerna



## FÖRVÄNTAD EFFEKT

AQUACROSS svarar mot tryck från samhället och ekonomiska behov, tacklar politiska utmaningar från ett integrerat perspektiv och adderar värde till användningen av befintlig kunskap. De förväntade utkomsterna av AQUACROSS är tre-delade:

- Ökad kunskap och forskning** genom att bidra till integreringen av biologisk mångfald, sötvatten, kust och marin kunskap, koncept, information, metoder och verktyg över multipla forskningsfält. Detta inkluderar ett ramverk för bedömning som länkar mänskliga aktiviteter med statusen i akvatiska ekosystem, och hur dessa länkar påverkar utbudet av ekosystemtjänster och mänskligt välbefinnande.
- Koppla ihop politik, affärer och samhälle** genom att förbättra ekosystem-baserad förvaltning vilket resulterar i bredare stöd för naturvård och ökande möjligheter att påverka beslutsfattande, likväl som möjligheter att tillföra och skapa nytt värde i skyddade områden och förvalta akvatiska ekosystem hållbart utanför dessa områden.
- Stötta uppfyllelsen av EU:s och andra internationella mål för biologisk mångfald** genom att erbjuda en sammanslagen och sammanhängande utblick på EU-politiska ramverk för akvatiska ekosystem; öka kunskap om biologisk mångfald och drivkrafter till förändring i akvatiska ekosystem; stötta förvaltningen av Natura 2000-områden och invasiva arter; och testa affärsmodeller för ekosystemtjänster som bidrar till ökat skydd av ekosystem.



## AQUACROSS PARTNERS

---

**Ecologic Institute** (ECOLOGIC) | Tyskland

**Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries** (FVB-IGB) | Tyskland

**Intergovernmental Oceanographic Commission of the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization** (IOC-UNESCO) | Frankrike

**Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek** (IMARES) | Nederländerna

**Fundación IMDEA Agua** (IMDEA) | Spanien

**University of Natural Resources & Life Sciences, Institute of Hydrobiology and Aquatic Ecosystem Management** (BOKU) | Österrike

**Universidade de Aveiro** (UAVR) | Portugal

**ACTeon – Innovation, Policy, Environment** (ACTeon) | Frankrike

**University of Liverpool** (ULIV) | Storbritannien

**Royal Belgian Institute of Natural Sciences** (RBINS) | Belgien

**University College Cork, National University of Ireland** (UCC) | Irland

**Stockholm University, Stockholm Resilience Centre** (SU-SRC) | Sverige

**Danube Delta National Institute for Research & Development** (INCDDD) | Rumänien

**Eawag – Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology** (EAWAG) | Schweiz

**International Union for Conservation of Nature** (IUCN) | Belgien

**BC3 Basque Centre for Climate Change** (BC3) | Spanien

Kontakt [aquacross@ecologic.eu](mailto:aquacross@ecologic.eu)  
Koordinator **Dr. Manuel Lago, Ecologic Institute**  
Period **1 June 2015 to 30 November 2018**

Website <http://aquacross.eu/>  
Twitter [@AquaBiodiv](https://twitter.com/AquaBiodiv)  
LinkedIn [www.linkedin.com/groups/AQUACROSS-8355424/about](http://www.linkedin.com/groups/AQUACROSS-8355424/about)  
ResearchGate [www.researchgate.net/profile/Aquacross\\_Project2](http://www.researchgate.net/profile/Aquacross_Project2)