

# ENVEUROPE

Evaluación de la calidad y de las presiones ambientales en Europa. La red LTER- Europa como sistema integrado y compartido para la vigilancia de los ecosistemas

## INVESTIGACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS A LARGO PLAZO

El proyecto EnvEurope comenzó en 2010 y se está desarrollando dentro de la Red Europea de Investigación Ecológica a Largo Plazo (LTER-Europa), que representa más de 400 sitios en Europa. La investigación ecológica y el seguimiento de los ecosistemas a largo plazo (datos recabados durante décadas) requieren compartir el conocimiento científico, un sistema de gestión de la información y la homogeneización/armonización de los parámetros y métodos a escala europea. Esto permitirá una comprensión más profunda del funcionamiento de los ecosistemas, una mejora en la gestión medioambiental y el soporte para el desarrollo de la política medioambiental europea y la planificación de la conservación mediante la integración de objetivos, recursos y disciplinas.

Este proyecto contribuirá a la integración y coordinación de la investigación ecológica a largo plazo y de las iniciativas de seguimiento a nivel europeo, centrándose en la comprensión de la situación actual, los cambios y las tendencias de los ecosistemas, con una estrategia de integración a gran escala y entre diferentes eco-dominios (ecosistemas terrestres, de agua dulce y marinos), combinando el esfuerzo de los 11 países involucrados y de una selección de 67 sitios pertenecientes a la red LTER-Europa.

Uno de los puntos de partida es el concepto unificador de la integridad del ecosistema y su auto-organización, cuyos componentes centrales son la estructura y los procesos del ecosistema: bajo este contexto teórico de trabajo, los parámetros medidos en cada sitio de la red europea serán empleados para el desarrollo de indicadores ambientales esenciales.

EnvEurope ha sido concebido también para jugar un papel en el desarrollo operacional del Sistema de Información Medioambiental Compartida (SEIS) de la Agencia Europea de Medio Ambiente y en el desarrollo de algunos de los componentes de la Iniciativa sobre el Seguimiento Global para el Medioambiente y la Seguridad (GMES) de la Comisión Europea.

# 11

países y más de 40 organizaciones de Europa implicadas

## PARTICIPANTES EN EL PROYECTO



Información y contacto: <http://www.enveurope.eu> - [enveurope@ismar.cnr.it](mailto:enveurope@ismar.cnr.it)

Coordinadora: Alessandra Pugnetti (CNR-ISMAR) - Gestión de proyecto: Mariangela Ravaoli (CNR-ISMAR)

Equipo de coordinación: Paola Focaccia, Mauro Bastianini, Elisa Camatti, Loredana Alfarè (CNR); Cristina Boccafogli, Daniela Sani, Stefano Valentini (ASTER)

Proyecto LIFE08 ENv/IT/000399 cofinanciado por el Programa de la Comisión Europea LIFE+ (2010-2013)



# 67

sitios que representan los principales  
gradientes medioambientales y  
socioeconómicos de Europa

## EVALUACIÓN PERMANENTE DE LA CALIDAD AMBIENTAL

EnvEurope desarrolla y proporciona un sistema integrado de gestión de la información ambiental, contribuyendo al componente técnico de SEIS. Esta actividad implica una arquitectura semántica sólida de datos y metadatos, y accesible no sólo a la comunidad científica, sino también a los responsables y partes interesadas.

La homogeneización de los parámetros y métodos es el mayor reto para una gran red europea de sitios LTER. EnvEurope seleccionará, partiendo de las series de datos plurianuales y de aquellos datos de campo recogidos recientemente, un conjunto de indicadores clave de la calidad ambiental capaz de caracterizar los ecosistemas y sensible a los principales factores de estrés tanto natural como antropogénico. La identificación de parámetros y métodos propuestos y compartidos por toda la comunidad LTER, también tiene como objetivo representar una referencia científica in situ, útil como verdad-terreno para la validación de productos derivados mediante teledetección y productos GMES.

EnvEurope suministrará datos ecológicos e información sobre el estado y tendencias a largo plazo de los ecosistemas terrestres, marinos y de agua dulce a escala europea, sobre la base de datos de campo recogidos a diferentes escalas. Por tanto, contribuirá a cerrar la brecha entre ciencia y política y mejorar el apoyo científico a la política medioambiental y planes de conservación de la UE.

Coordinador del proyecto EnvEurope: Consejo de Investigación Nacional Italiano, Instituto de Ciencias Marinas (Italia).

Participantes en EnvEurope: Agencia Austríaca de Medio Ambiente (Austria); Instituto de Biodiversidad e Investigación Ecosistémica (Bulgaria); Universidad de Jyväskylä (Finlandia); Instituto de Investigación Senckenberg y Museo de Historia Natural (Alemania); Centro de Investigación Medioambiental Helmholtz (Alemania); Consejo de Investigación Nacional Italiano (Italia); Servicio Forestal Nacional de Italia (Italia); Universidad Lituaniana de Agricultura (Lituania); Centro Regional Europeo de Ecohidrología U/A Unesco - Instituto Internacional de la Academia de Ciencias Polacas (Polonia); Instituto de Ecología de Áreas Industriales (Polonia); Universidad de Bucarest (RUMANÍA); Instituto de Investigación y Gestión Forestal (RUMANÍA); Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ESPAÑA); Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas (SUECIA); Universidad de Debrecen (Hungría); Academia Húngara de Ciencias (Hungría).

# 50

parámetros monitorizados y explotados  
para seleccionar un grupo de indicadores  
clave de calidad medioambiental

## PAÍSES IMPLICADOS

MIEMBROS DEL COMITÉ DIRECTIVO Y RESPONSABLES DE LAS ACCIONES

**AUSTRIA** MICHAEL MIRTIL, JOHANNES PETERSEIL/Agencia Austríaca de Medio Ambiente

**BULGARIA** SVETLA BRATANOVA-DONCHEVA/Instituto de Biodiversidad e Investigación Ecosistémica

**FINLANDIA** JUHA KARJALAINEN/Universidad de Jyväskylä

**ALEMANIA** MARK FRENZEL/Centro de Investigación Medioambiental Helmholtz; PETER HAASE/Instituto de Investigación Senckenberg y Museo de Historia Natural

**HUNGRÍA** MIKLÓS KERTÉSZ/Academia de Ciencias Húngaras; ILONA MÉSZÁROS/Universidad de Debrecen

**ITALIA** ALESSANDRA PUGNETTI, MARIANGELA RAVAIOLI, GIORGIO MATTEUCCI, ROBERTO BERTONI/Consejo Nacional de Investigación; ENRICO POMPEI, FRANCO MASON/Servicio Forestal Nacional de Italia; DANIELA SANI, STEFANO VALENTINI/ASTER

**LITUANIA** ALGIRDAS AUGUSTAITIS/Universidad Lituaniana de Agricultura

**POLONIA** KINGA KRAUZE/Centro Regional Europeo de Ecohidrología U/A Unesco; TOMASZ STASZEWSKI/Instituto Internacional de la Academia de Ciencias de Polonia, Instituto de Ecología de Áreas Industriales

**RUMANIA** CRISTIAN MIHAI ADAMESCU/Universidad de Bucarest; OVIDIU BADEA/Instituto de Investigación y Gestión Forestal

**SPAIN** RICARDO DÍAZ-DELGADO/Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**SUECIA** LARS LUNDIN/Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas

### SITIOS PARTICIPANTES

- Sitios Marinos
- Sitios Terrestres
- Sitios de Aguas Continentales o humedales

