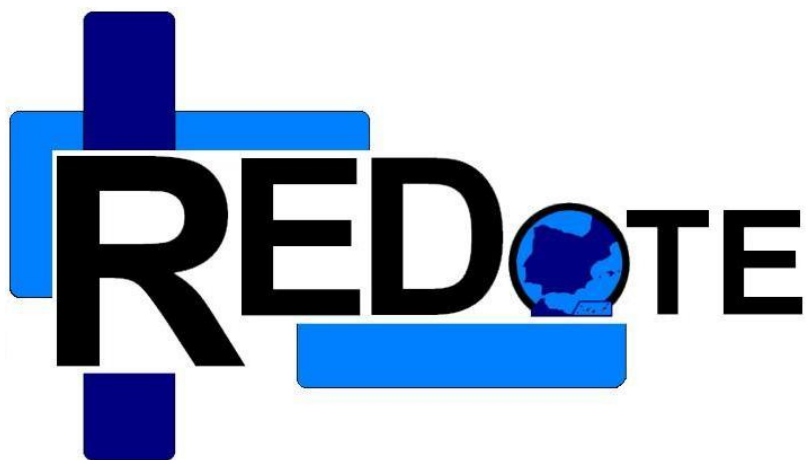




REDOTE
Red Española De
Observaciones
Temporales de Ecosistemas



¿QUÉ ES REDOTE?

La **Red Española De Observaciones Temporales de Ecosistemas, REDOTE**, es una iniciativa que intenta agrupar y coordinar estaciones de seguimiento a largo plazo emplazados en ecosistemas terrestres, fluviales, costeros y oceánicos españoles seleccionados a través de criterios estratégicos. El objetivo principal es reunir la información necesaria para detectar tendencias y efectos del cambio global en general, y del cambio climático en particular.

BENEFICIOS DE REDOTE

A través de la actividad desarrollada por **REDOTE**, se conseguirá:

- Obtener una infraestructura científica sólida para el estudio del cambio global y sus efectos en los distintos ecosistemas españoles, optimizando los recursos y fondos destinados a la investigación sobre cambio global.
- Aportar los elementos de carácter científico-técnico para la defensa de posturas nacionales en un entorno internacional de cambio global.
- Mejorar las técnicas de evaluación, predicción, suavización y adaptación a la variabilidad del clima.
- Establecer una base real para elaborar modelos de simulación adaptados a las condiciones de los ecosistemas españoles y para diseñar acciones preventivas y planes de uso y gestión en áreas sensibles a la desertificación.
- Mejorar la protección de los ecosistemas y el apoyo a la conservación de la biodiversidad.
- Mejorar la capacidad de predicción y respuesta a los riesgos naturales, fundamental para reducir la severidad de los desastres.
- Estudiar los factores ambientales que afectan a la salud humana y al bienestar como calidad del agua o calidad del aire.

¿CÓMO SURGE REDOTE?

Durante los debates en 2001-2003, el comité IGBP España, con la ayuda de sus subcomités, estableció una propuesta escalonada para implementar esta *Red de estaciones de observación de variaciones en el sistema climático-biogeoquímico-biodiversidad a largo plazo*. Esta propuesta contemplaba las siguientes fases:

- 1- Fase teórico-conceptual (definición de objetivos, criterios generales para selección de sitios y naturaleza de las variables a registrar).
- 2- Fase de recopilación de información y creación de una base de metadatos sobre series temporales, destinada a coleccionar la información existente sobre dichas series (donde están, en qué consisten, períodos de medida, publicaciones, disponibilidad y acceso a los datos, etc.).
- 3- Fase de creación de grupos de expertos para la definición completa y detallada de las características, variables e infraestructura que deben reunir los sitios de cada tipo de sistema.
- 4- Fase de selección de los sitios y definición precisa de la estructura de la red.

A fin de desarrollar estas iniciativas, se estableció un grupo de trabajo *ad hoc* que se ha reunido ya en cuatro ocasiones (29 de Octubre 2002, 20 de Febrero de 2003, 2 de Junio de 2004 y 9 de Junio de 2005). Tras las reuniones y la labor realizada por el grupo en 2002-2005, la Fase 1 y la Fase 2 han sido completadas.

ESTRUCTURA DE REDOTE

La **Red Española De Observaciones Temporales de Ecosistemas, REDOTE**, propone agrupar estaciones de seguimiento emplazadas en los cuatro tipos de ecosistemas característicos que se encuentran en España: terrestres, dulceacuícolas, costeros y oceánicos. Se centrará la atención sobre aquellos lugares que:

- Supongan una optimización de recursos existentes.
- Sean sitios donde se realice investigación a largo plazo y/o existan medios humanos y facilidades para acoger este tipo de investigación.
- Sean representativos de ecosistemas importantes y/o amenazados por el cambio global.
- Sean o contengan sistemas en interfase o frontera.
- Favorezcan la interdisciplinaridad (participación de científicos de distintas especialidades).
- Posean una extensión en el espacio y en el tiempo que sea adecuada para el sistema y los procesos que se quieren seguir.
- Incluyan distintos niveles de conservación.

En estas estaciones se monitorizarán los parámetros esenciales de funcionamiento de los ecosistemas estudiados, se investigarán los cambios globales que les han afectado a distintas escalas temporales, se calibrarán los parámetros que controlan su funcionamiento con indicadores de cambio ambiental del pasado reciente y, finalmente, se podrá modelizar la evolución en el futuro de dichos ecosistemas bajo distintos escenarios de cambio global.

Las estaciones de **REDOTE** tendrán un carácter interdisciplinar y contarán con un instrumental común para todas las estaciones y otro específico de acuerdo con las particularidades de cada ecosistema. Las estaciones contarán además con instalaciones experimentales únicas.

Las infraestructuras estarán abiertas a toda la comunidad científica nacional e internacional, tanto el acceso a los datos que generen (a través de Internet), como el acceso a sus instalaciones.

CENTROS DE ACTIVIDAD DE REDOTE

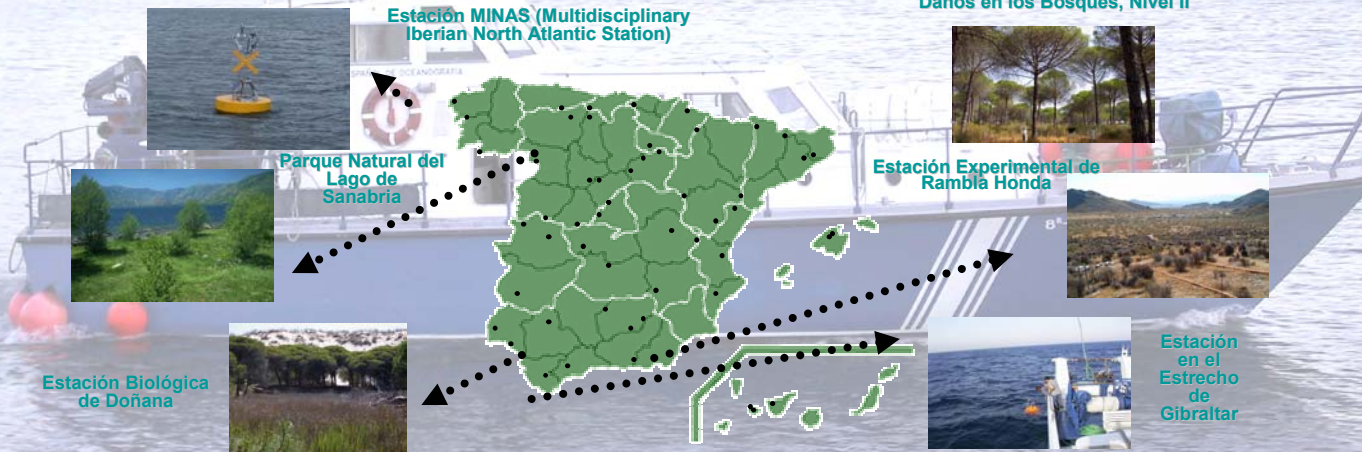
- **Conector de actividades de seguimiento a largo plazo.**

Base de metadatos de libre acceso en www.redote.org

- **Arranque de Red Piloto**

Inicio: Junio 2005. 6 estaciones

- **Red Española de Seguimiento de Daños en los Bosques, Nivel II**



Etapa actual de análisis exhaustivo de las estaciones (actividades desarrolladas, equipamientos disponibles, bases de datos, existentes, etc.)

• Participación en la Red Europea de Excelencia ALTER-Net

Red de Excelencia creada dentro del Sexto Programa Marco de la UE.
Comienzo: Abril 2004.

24 organizaciones, 17 países.

OBJETIVO: Crear una red europea para la investigación a largo plazo de la biodiversidad en ecosistemas terrestres y dulceacuícolas.



www.alter-net.info

FINANCIACIÓN

Financiación actual: Acción Complementaria del Ministerio de Educación y Ciencia (Fin: Diciembre 2006).

GRUPO DE TRABAJO

El equipo de trabajo de REDOTE está constituido por científicos y técnicos procedentes de diversas instituciones y universidades (CSIC, IEO, Universidad de Cádiz, MMA, Junta de Castilla y León y Universidad de Málaga).

PERSONAS DE CONTACTO:

Fernando Valladares (coordinador del grupo) Centro de Ciencias Medioambientales, C.S.I.C.
Serrano 115 bis, 28006 Madrid
Teléfono: (+34) 917452500 ext.1204; Fax: (+34) 915640800
e-mail: valladares@ccma.csic.es

Beatriz Alonso Centro de Ciencias Medioambientales, C.S.I.C.
Serrano 115 bis, 28006 Madrid
Teléfono: (+34) 917452500 ext.1204; Fax: (+34) 915640800
e-mail: beatriz.alonso@ccma.csic.es



www.redote.org

