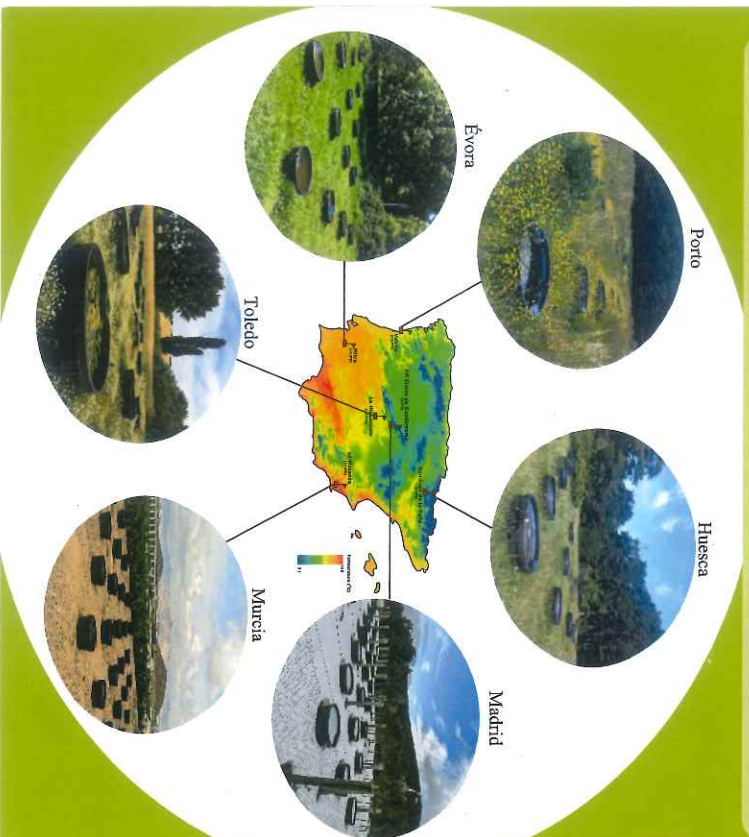


Conservación de la Biodiversidad en un Mundo Cambiante

Estación experimental para el estudio del impacto del Cambio Climático

Cambio Climático y Biodiversidad

EL CAMBIO CLIMÁTICO PODRÁ TENER UN IMPACTO IMPORTANTE EN LA BIODIVERSIDAD DE DIFERENTES REGIONES DEL PLANETA, INCLUSO EN LA PENINSULA IBERICA, LO QUE PUEDE CONDUCCIR A LA EXTINCION DE MUCHAS ESPECIES. PARA SALVAAGUARDAR LA BIODIVERSIDAD EN EL FUTURO, ES NECESARIO PREVER EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN DIFERENTES ESPECIES Y PONER EN PRÁCTICA TÉCNICAS DE CONSERVACIÓN QUE MINIMICEN ESTOS IMPACTOS.



Influencia del cambio climático en cuerpos de agua dulce



EL PROYECTO "Conservación de la Biodiversidad en un Mundo Cambiante", liderado por el Centro de Investigación en Biodiversidad y Recursos Genéticos de la Universidad de Évora (Portugal), tiene como objetivo dar respuesta a preguntas fundamentales sobre la relación entre el cambio climático y la biodiversidad.

GRACIAS A LA COMPLEJIDAD DE LAS INTERACCIONES BIOLÓGICAS EN LOS ECOSISTEMAS, ES DIFÍCIL PREDECIR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA BIODIVERSIDAD. POR OTRA PARTE, ES DIFÍCIL COMPROBAR PREDICCIONES RELACIONADAS CON EVENTOS QUE TODAVÍA NO HAN OCURRIDO.

EL EXPERIMENTO CIENTÍFICO QUE ESTÁ SIENDO DESARROLLADO AQUÍ, PRETENDE DAR RESPUESTA A ESTOS PROBLEMAS. INSTALAMOS PEQUEÑAS CHARCAS ARTIFICIALES QUE PERMITEN CREAR CONDICIONES AMBIENTALES SIMILARES EN DIFERENTES LUGARES. EN ESTAS CHARCAS PRODEMOS SIMULAR EL CAMBIO CLIMÁTICO A TRAVÉS DE LA MANIPULACIÓN DE LA TEMPERATURA Y EL NIVEL DEL AGUA. PARA ESTA INVESTIGACIÓN, HEMOS INSTALADO 192 CHARCAS EN SEIS LOCALIDADES DE LA PENINSULA IBERICA. LOS SITIOS FUERON SELECCIONADOS PARA INCLUIR UNA MUESTRA DE LOS CLIMAS DE LA REGIÓN, PERMITIENDO COMPARAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE ESTE TIPO DE ECOSISTEMAS.


Paisaje Protegido
**San Juan de la Peña
y Monte Oroel**

**GOBIERNO
DE ARAGON**
Departamento de Agricultura,
Ganadería y Medio Ambiente

Biodiversidad de las charcas artificiales

EN LAS CHARCAS SERÁN INVESTIGADAS Y MONITORIZADAS LAS COMUNIDADES DE FITOPLANCTON (EJ. ALGAS MICROSCÓPICAS), ZOOPLANCTON (EJ. PECUENOS CRUSTÁCEOS) Y MACROINVERTEBRADOS (EJ. INSECTOS).

ESTOS GRUPOS TIENEN CARACTERÍSTICAS QUE LOS CONVIERTEN EN UN BUEN INDICADOR DEL CAMBIO CLIMÁTICO:

- (1) SON ABUNDANTES EN LOS ECOSISTEMAS DE AGUA DULCE;
- (2) TIENEN UNA GRAN DIVERSIDAD MORFOLÓGICA Y FUNCIONAL;
- (3) TIENEN CICLOS DE VIDA CORTOS;
- (4) DESEMPEÑAN UN PAPEL CLAVE EN LAS CADENAS TRÓFICAS; Y
- (5) REACCIONAN RÁPIDAMENTE A LOS CAMBIOS AMBIENTALES.



Macroinvertebrados

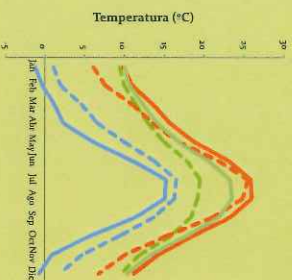
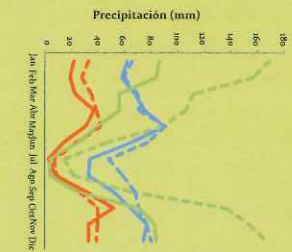


Fitoplancton



Zooplancton

Características climáticas de los sitios de estudio



— Sierra de Guadarrama
— Vairao
— San Juan de la Higuera
— Mitra
— La Mataza

Heredad Experimental de Mitra (Universidad de Évora) situada en una zona de clima mediterráneo húmedo, caracterizado por veranos cálidos y húmedos.

Estación de Hortofruticultura de Vairao (Universidad do Porto) situada en una zona atlántica costera, con veranos suaves e inviernos muy húmedos.

Finca Experimental La Malanca (CEBAS-CSIC, Murcia) situada en una zona semiárida con períodos de sequía pronunciada.

Finca Experimental La Higuera (MNCN-CSIC, Santa Olaya, Toledo) situada en una zona de transición entre ambientes continentales y semiáridos.

Parque Nacional de Guadarrama (Puerto de la Morcuera, Madrid) situado en una zona de clima continental de montaña, caracterizado por inviernos rigurosos y veranos secos (altitud 1830m).

Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Orol (Huesca) situado en una zona de clima montañoso, con inviernos fríos y veranos suaves (altitudes entre los 700 y 1700 en la cima de Orol).

Contactos:

CIBIO – UNIVERSIDADE DE ÉVORA
CASA CORDOVIL, 2 ANDAR
RUA JOAQUIM HEINRIQUE DA FONSECA
€

[HTTP://WWW.CIBIO.U-EVORA.PT](http://www.cibio.u-evora.pt)
(+351) 266 759 350

Realizado por:



Financiación:

