

METODOLOGÍA

Este cuaderno de campo te ayudará a tener mayor consciencia de los seres vivos que habitan los sistemas fluviales, sus vidas y sus ritmos estacionales.

Verás asociadas a una línea de tiempo anual especies fáciles de ver en los ríos y riberas de Cantabria. Pero hay muchas más, y todas nos pueden proporcionar valiosa información sobre el cambio climático que las está afectando.



Sauce cabruno



Élmido



Falsa acacia



Larva de sapo partero

Como participante en el Proyecto Ríos, ya tomas datos que nos alertan de los riesgos. Para ampliar esta información, elige especies que te motiven y observa detenidamente los cambios que experimentan durante la primavera y el otoño. Te animamos a realizar anotaciones a través de las aplicaciones móviles de la plataforma **observado.org**:



iOs



Android



En este lugar virtual hemos creado el cuaderno de campo **RED4C**, donde quedarán guardadas todas tus observaciones. Los registros estarán a disposición de toda la comunidad científica y junto con otros datos, podrán convertirse en evidencias de los **IMPACTOS** del cambio climático en nuestros ríos y riberas.

Tus observaciones, a través de tu participación en Proyecto Ríos, también pueden revelar situaciones de **RIESGO** para la biodiversidad y la estructura del ecosistema fluvial que, de otra manera, pasarían desapercibidas. Cuando esto suceda, te animamos a emprender o participar en **ACCIONES** para facilitar a los ríos y riberas una mejor adaptación a estas nuevas condiciones derivadas del cambio climático.

Una iniciativa de:



Con el apoyo de:



CUADERNO DE CAMPO

¿Por qué observar el cambio climático en los ecosistemas?

LA ADMINISTRACIÓN Y LOS CIENTÍFICOS Y CIENTÍFICAS NO DISPONEN DE RECURSOS SUFICIENTES PARA ESTAR SIEMPRE REALIZANDO OBSERVACIONES EN EL CAMPO Y RECABANDO DATOS.

UNA VEZ ANALIZADAS, TUS OBSERVACIONES SE VOLVERÁN VALIOSAS EVIDENCIAS Y NOS AYUDARÁN A ACTUAR ANTE AQUELLAS SITUACIONES VULNERABLES DE LA NATURALEZA QUE PONGAN EN PELIGRO LA VIDA.

ENTENDERÁS QUÉ SON LOS IMPACTOS, LOS RIESGOS Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y CÓMO AFECTAN A TU ENTORNO.

PODRÁS EXIGIR Y PARTICIPAR EN EL DISEÑO DE MEDIDAS ADECUADAS PARA LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN TU ENTORNO CERCANO.

“El tiempo es una lente que nos permite ver en cuatro dimensiones, y la profundidad de esa visión dependerá de los detalles que decidamos tener en cuenta”.

Bernd Heinrich

Autoría de las ilustraciones:

Isidoro Fombellida:
Cangrejo, sapo partero, larva

Ángel Domínguez:
Plumero, falsa acacia

Pedro Soto:
Sauce, sauce cabruno

Victoria Osorio:
Bosque de ribera

Toni Llobet:
Larva de caballuco, élmido

Esther Diana García:
Golondrina

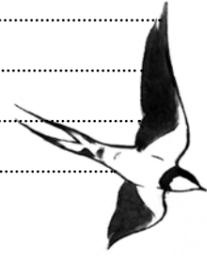


✂ **IMPACTOS** del cambio climático en ríos y riberas

⚠ **RIESGOS** para la biodiversidad y el ecosistema fluvial

✋ **ACCIONES** posibles

📱 **RíosConCienciApp**



Anticipación de la llegada de las **golondrinas** en Europa desde 1970

Registra la fecha en la que ves volar las primeras golondrinas

Aumento de la colonización de **especies vegetales alóctonas** en Europa

Apunta la aparición de especies exóticas invasoras donde antes no las habías detectado

Riesgo de deterioro de la **calidad del agua**

Registra la calidad biológica del agua

Participación en **procesos públicos**

Implicate en los foros de toma de decisiones para detectar problemas y aportar alternativas

Riesgo de reducción de los **caudales** de los ríos o de cambios en sus patrones estacionales

Registra si el nivel del agua es el habitual para la época del año

Especies invasoras

Colabora en el seguimiento, control o erradicación de especies exóticas invasoras

INVIERNO

PRIMAVERA

VERANO

OTOÑO

ENERO

FEBRERO

MARZO

ABRIL

MAYO

JUNIO

JULIO

AGOSTO

SEPTIEMBRE

OCTUBRE

NOVIEMBRE

DICIEMBRE

Mejora del **bosque de ribera**

Participa en plantaciones de árboles y arbustos autóctonos

Adelanto del reverdecimiento, el brote de las hojas y la fructificación en los **sauces**

Anota los diferentes estadios de un mismo sauce

El aumento de la **temperatura del agua** puede originar riesgo de pérdida de biodiversidad autóctona, aumento del predominio de organismos no autóctonos

Registra la temperatura

Desplome de poblaciones de **sapo partero común** por infecciones por hongos

Anota observaciones de puestas, renacuajos o adultos

Adelanto de la fase adulta del **caballuco del diablo**

Registra la fecha en la que ves adultos volando por las orillas del río

Aumento de la frecuencia y severidad de las **sequías extremas** en los ríos

Registra si el agua del río fluye o no

Sistemas de **alerta temprana**

Envía tus alertas cuando detectes una situación de riesgo para el ecosistema

