

¿Cómo participar?

Elige cualquier tramo de río en Cantabria y luego:

- 1 Firms un **compromiso** entre el grupo de personas voluntarias y Red Cambera.
- 2 Red Cambera se encarga de tu **formación** en conocimientos ambientales, manejo de materiales y procedimientos necesarios para el muestreo y diagnóstico de un tramo de río.
- 3 Dos veces al año (primavera y otoño) **inspeccionas el tramo de río elegido**, y diagnosticas su estado ecológico.
- 4 Todos los años, Red Cambera realiza el **análisis ambiental de los datos** recabados por todas las personas voluntarias, con el objetivo de conocer el estado ecológico de los ríos y riberas de Cantabria.
- 5 Si tienes inquietud y deseas desarrollar actuaciones complementarias para resolver las necesidades ambientales que presenta tu tramo puedes dar un paso más, adoptándolo. Juntos podremos diseñar un **plan para mejorar tu río**.



10 años de Proyecto Ríos en Cantabria

2,400 personas

Participación:

Más de 2.400 personas han inspeccionado los ríos de Cantabria.

500 personas voluntarias han participado en cada campaña de muestreo.

Más de 30 centros educativos.

Más de 100 entidades (asociaciones, fundaciones, centros educativos, administración, empresas...)

282 tramos

Alcance entre la primavera de 2008 y el otoño de 2017:

282 tramos han sido inspeccionados de todas las cuencas fluviales de Cantabria, algo más de 140 km.

1.482 inspecciones realizadas, 742 en primavera y 740 en otoño.

157 tramos inspeccionados en alguna de las nueve Zonas de Especial Conservación Fluviales (ZEC fluviales) de Cantabria.

Acciones realizadas:

Alrededor de 300 acciones formativas.

Mejora de ríos y riberas:

plantaciones, eliminación de especies exóticas invasoras, jornadas de muestreo, etc.

Materiales creados y que están a tu disposición:

Manuales de inspección y adopción.

Fichas sobre especies de flora y fauna.

Desplegables de especies exóticas invasoras y anfibios.



Red Cambera llevó tus datos a:

10 informes anuales publicados con los datos proporcionados por las personas voluntarias.

12 artículos en revistas especializadas, sobre medio ambiente, educación ambiental y ciencia ciudadana.

Más de 30 congresos, jornadas y seminarios sobre medio ambiente, educación ambiental, ciencia ciudadana, custodia del territorio y participación ciudadana.

Proyectos de adopción y custodia:

- el río Saja-Besaya, en colaboración con la Asociación Conservación y Biodiversidad.
- el río Ebro, con la Asociación Arcera.
- el río Cabo, con la Asociación de Mujeres Jolanta.
- el río Camesa, a través de un convenio con la Confederación Hidrográfica del Duero.



10 años de Proyecto Ríos en Cantabria

Análisis ambiental 2008-2017

¿Cómo abordamos el futuro de los ríos de Cantabria?

Desde Red Cambera queremos lograr una mejora del estado de los ríos y riberas de Cantabria y sabemos que muchas personas voluntarias quieren tomar partido en la conservación y mejora de los mismos.

Por eso, además de continuar realizando acciones de sensibilización, divulgación, educación ambiental y formación de las personas voluntarias, proponemos las siguientes líneas de acción:

- Continuar con el seguimiento del estado de los ríos y riberas de Cantabria. **¡Tus inspecciones son más importantes que nunca!** Con tu ayuda, llevamos 10 años cuidando de nuestros ríos y riberas y **¡tus datos tienen más fuerza y son más valiosos a medida que contamos con más y más datos a lo largo del tiempo!**
- Elaborar una estrategia para la restauración ambiental de aquellos tramos que presentan un estado ecológico inferior a bueno y proponer acciones para su mejora. **¿Es tu momento de pasar a la acción? ¡Adopta tu tramo y colabora con Red Cambera!**

- Fomentar el potencial de la **custodia del territorio** para la conservación de la naturaleza y necesitamos la colaboración de usuarios, colectivos e instituciones interesadas en el cuidado de los valores ambientales y patrimoniales del entorno fluvial.
- Crear una figura de protección social, denominada **Reserva Natural Ciudadana** que nos permita desarrollar modelos de gestión participativa en nuestros ríos y riberas.
- Llevar a cabo **estudios técnicos y proyectos de investigación** que repercutan en el conocimiento o mejora de los ecosistemas fluviales de Cantabria.
- Implementar medidas para **mejorar la biodiversidad**, con especial atención a las especies protegidas o amenazadas.
- Identificar las **poblaciones de flora protegidas** no inventariadas y monitorizar las poblaciones conocidas, con especial atención a las recogidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Cantabria.
- Controlar y eliminar las **especies exóticas invasoras** o con potencial invasor presentes en el medio.
- Desarrollar **sistemas de alerta temprana** para especies exóticas invasoras o con potencial invasor, con especial atención al junco japonés y al visón americano.



Proyecto Ríos es un programa de voluntariado y ciencia ciudadana que une **personas y ríos** para su conservación.

El Proyecto Ríos es una iniciativa de la **Associació Hàbitats** que se desarrolla en Cantabria, desde el año 2008 a través de **Red Cambera** y cuenta con el apoyo del Gobierno de Cantabria.



Resultados

Alcance:

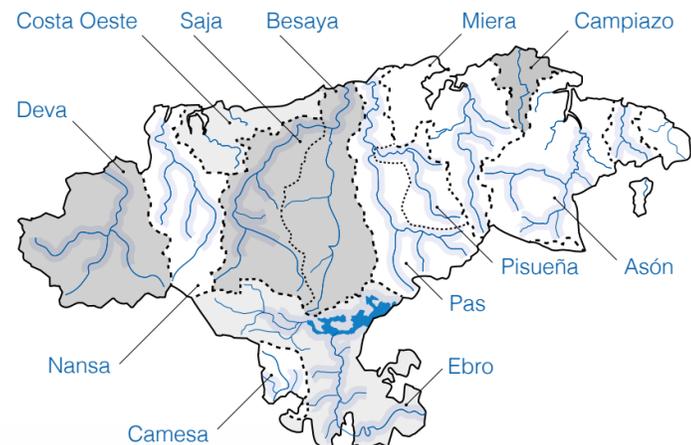
1.482

inspecciones realizadas, 742 en primavera y 740 en otoño.

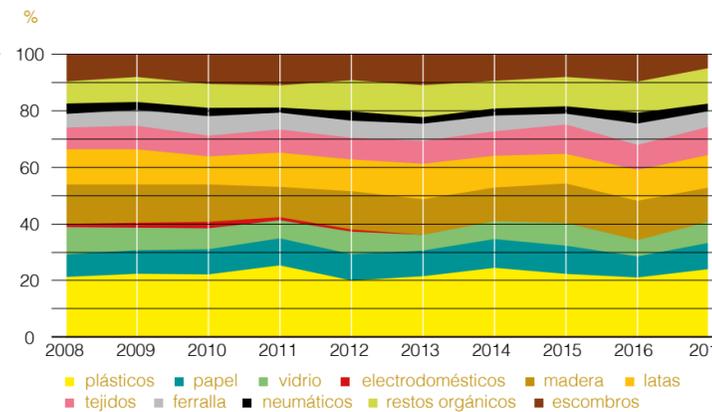
Periodo de estudio:

2008-2017

Cuencas inspeccionadas:



Residuos:



citas de residuos en los tramos inspeccionados

Condiciones de los márgenes y usos de las riberas:

En general los márgenes están ocupados por arbustos, prados y bosques y se encuentran intervenidos al presentar caminos y accesos para personas, además de canalizaciones y urbanizaciones.

La afección más generalizada se atribuye a la modificación de los márgenes provocada por la presión de la cabaña ganadera, combinada con la presencia de vías de comunicación y la modificación de márgenes ligadas al uso agrícola y a las zonas de residencia.



afecciones en márgenes y bosque de ribera

Estado ecológico:

128 151

Localización y estado ecológico promedio de los puntos diagnosticados:

tramos de río de gran valor ecológico.

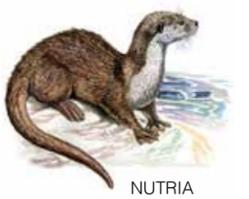
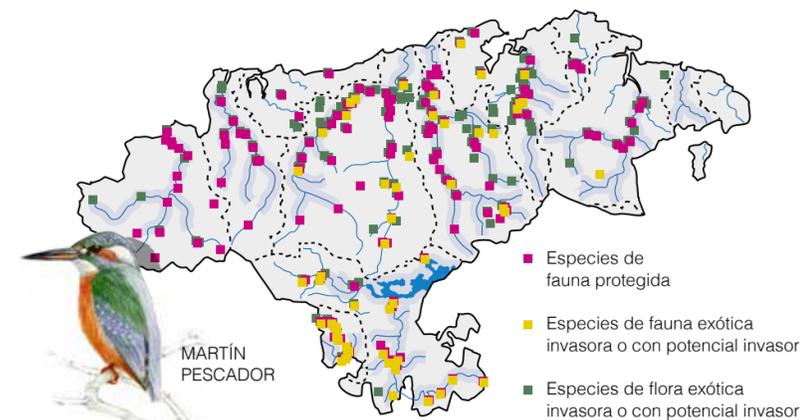
tramos con estado moderado, deficiente o malo.

Valoración	Descripción	Nº de tramos
Muy buen estado	Sin alteraciones humanas	44
Buen estado	Leves alteraciones	94
Estado moderado	Alteraciones considerables	73
Estado deficiente	Alteraciones importantes	56
Mal estado	Muy degradado	12

Biodiversidad:

862

observaciones de fauna protegida o amenazada



Se ha citado fauna protegida o amenazada en 149 tramos muestreados en los ríos cántabros. 599 de esas citas se localizan en Zonas de Especial Conservación. Especies más citadas: nutria, martín pescador y garceta común.

228

observaciones de fauna invasora o con potencial invasor



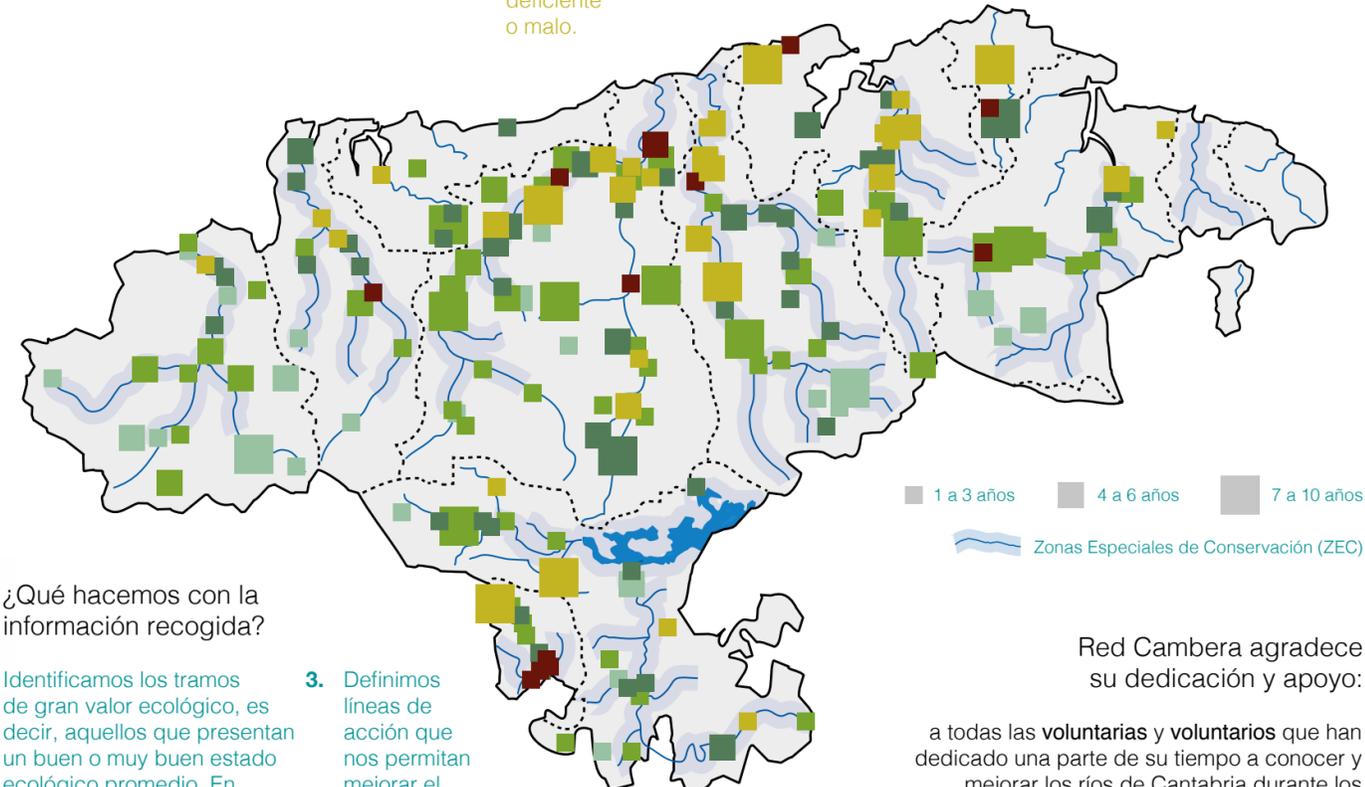
Fauna exótica presente en 73 tramos de 8 cuencas cántabras. 181 citas se localizaron dentro de Zonas de Especial Conservación. Especies más citadas: cangrejo señal y cangrejo rojo americano.

1.297

citas de especies de flora exótica invasora o con potencial invasor



Se halla flora exótica en 166 tramos inspeccionados en Cantabria. 642 citas están localizadas dentro de Zonas de Especial Conservación fluviales de Cantabria, siendo las especies más citadas: falsa acacia, eucalipto y plumero.



¿Qué hacemos con la información recogida?

- Identificamos los tramos de gran valor ecológico, es decir, aquellos que presentan un buen o muy buen estado ecológico promedio. En Cantabria, se han identificado 128 tramos de río de gran valor ecológico.
- Reconocemos los tramos que presentan retos ambientales, es decir, aquellos que presentan un estado ecológico promedio moderado, deficiente o malo. En Cantabria se han reconocido 151 tramos.
- Definimos líneas de acción que nos permitan mejorar el estado de los ríos y riberas que presentan retos ambientales y desarrollamos modelos de gestión participativa para la conservación del patrimonio natural de aquellos ríos y riberas de gran valor ecológico.

Red Cambera agradece su dedicación y apoyo:

a todas las voluntarias y voluntarios que han dedicado una parte de su tiempo a conocer y mejorar los ríos de Cantabria durante los 10 años de vida del Proyecto Ríos,

a las entidades integrantes de la Red Ibérica Proyecto Ríos por compartir la pasión en la conservación y mejora de los ríos y su entorno,

a todas las organizaciones y entidades que colaboran con esta iniciativa y

al Gobierno de Cantabria, y en especial al Centro de Investigación del Medio Ambiente, por apoyar este proyecto.

