

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

BARRIER TRACKER APP:  
UN CASO REAL DE SU  
USO EN EL  
RÍO NALÓN

---

# Estudio de caso AMBER: Alto Nalón

- En un espacio protegido: Reserva de la Biosfera y Parque Natural de Redes. Natura 2000, LIC, ZEPA – refugio de aves migratorias.
- Con baja densidad de población humana, con unos 3000 habitantes en total actualmente en el Alto Nalón. La pirámide demográfica es casi invertida.
- La Cuenca del Nalón-Narcea es famosa por sus recursos piscícolas autóctonos, con salmon Atlántico en la zona accesible aguas abajo, y trucha común aguas arriba.
- Fauna salvaje: osos, lobos, ciervos, rebecos, nutria, desmán, murciélagos...





# Otros peces en los embalses (y aguas arriba)



Carpa *Cyprinus carpio*

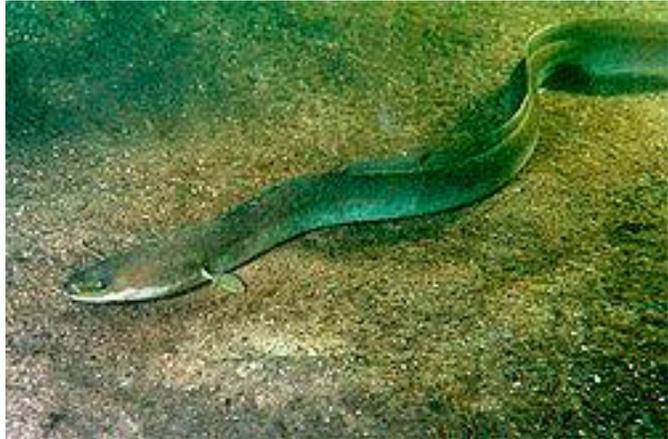


Bordallo o cacho *Squalius carolitertii*



Trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss*

# Especies importantes que no pueden llegar



Anguila (*Anguilla anguilla*)



Salmón atlántico (*Salmo salar*)

- Hay dos embalses dentro de la Reserva contruidos en los años 70: Tanes y Rioseco.
- En total hay 7 presas y embalses reconocidos en la cuenca, de ellas 4 en el Nalón, pero es evidente que hay muchas más barreras.
- Nos propusimos inventariar las barreras reales en un pequeño tramo de unos 20 km., que sirvió para validar la app junto con los demás ríos inventariados por AEMS.





Recorriendo el río en busca de bareras





Fuente:latidosdelfondedelatierra

· latidos@wordpress.com · tier

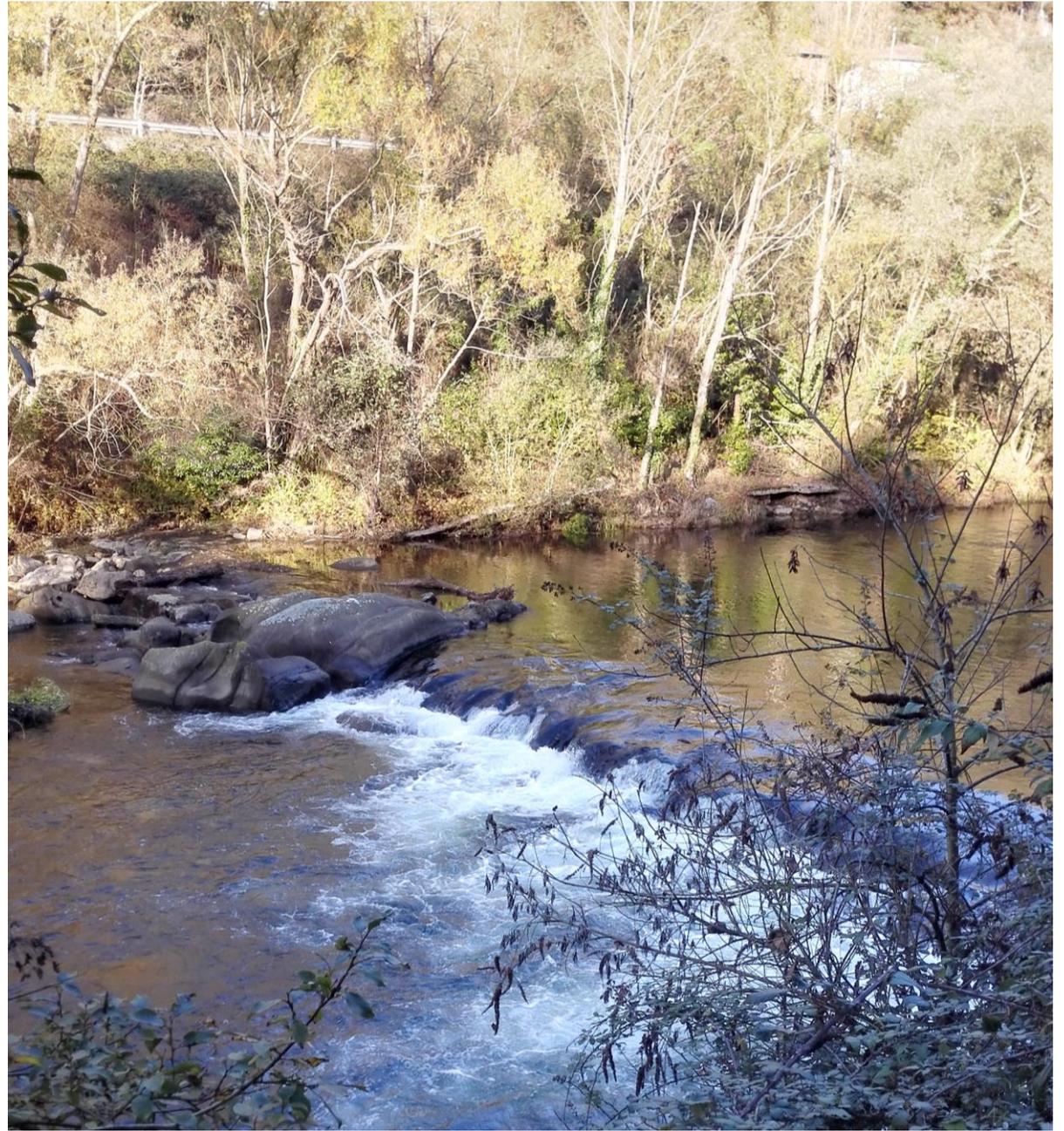
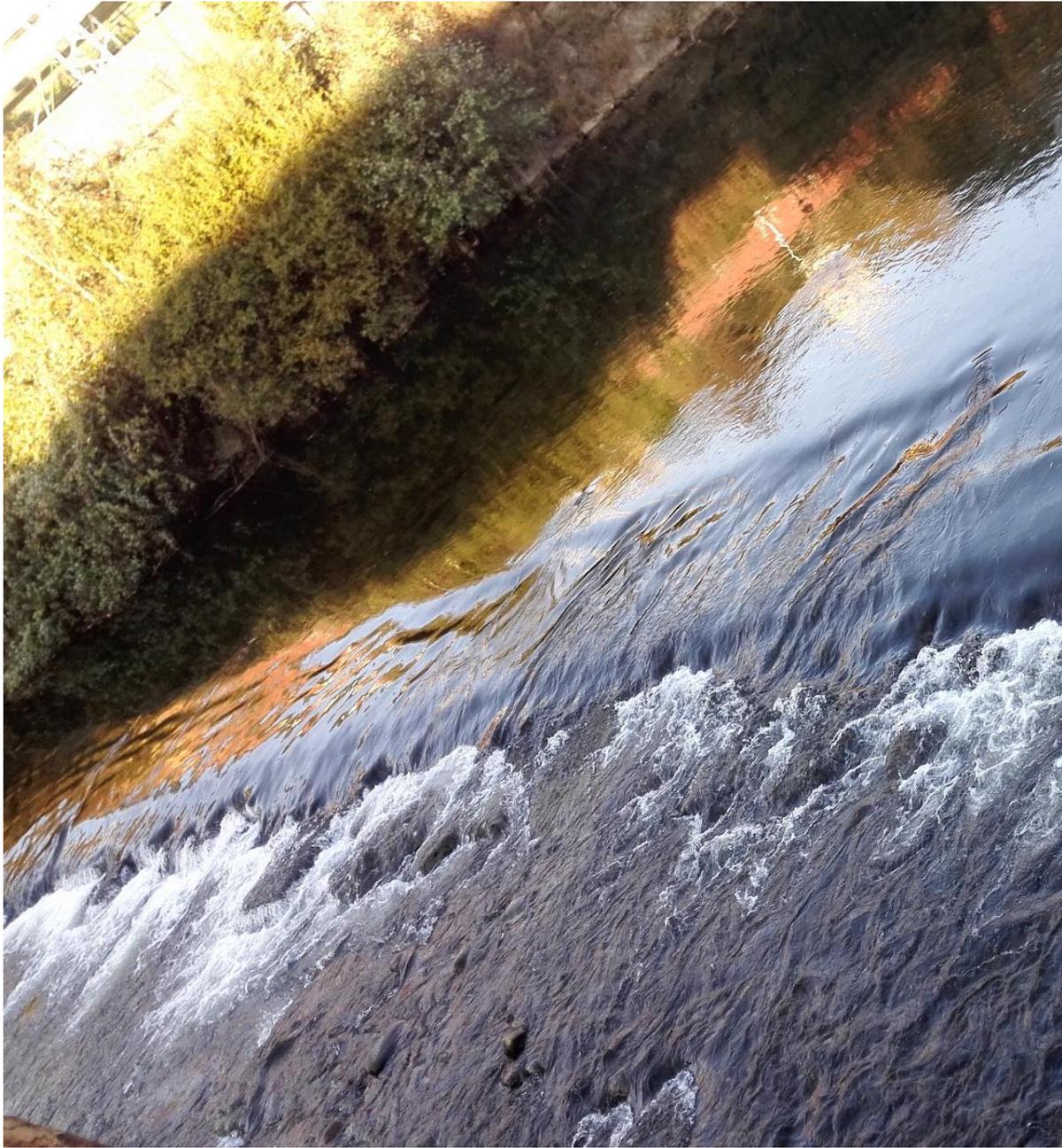
**Encontramos diferentes tipos de barreras, entre las cuales abundaban los pequeños obstáculos artificiales que no están inventariados pero pueden suponer un salto insalvable para muchas especies.**



- Estas barreras podrían ser superadas por grandes peces, pero ¿qué hay de las especies de menor tamaño que habitan en el río?

- Por ejemplo los macroinvertebrados de la imagen  
(Fuente: [cartumainac.wordpress.com](http://cartumainac.wordpress.com))  
que tienen aproximadamente el tamaño de una uña, los más grandes.

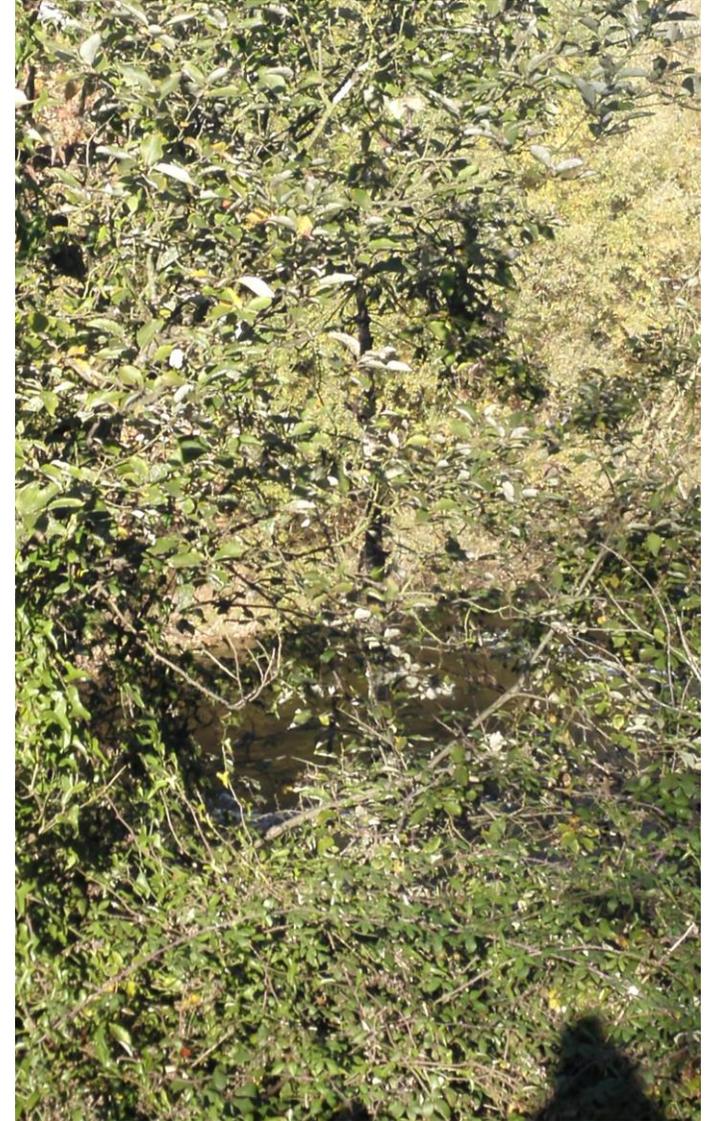
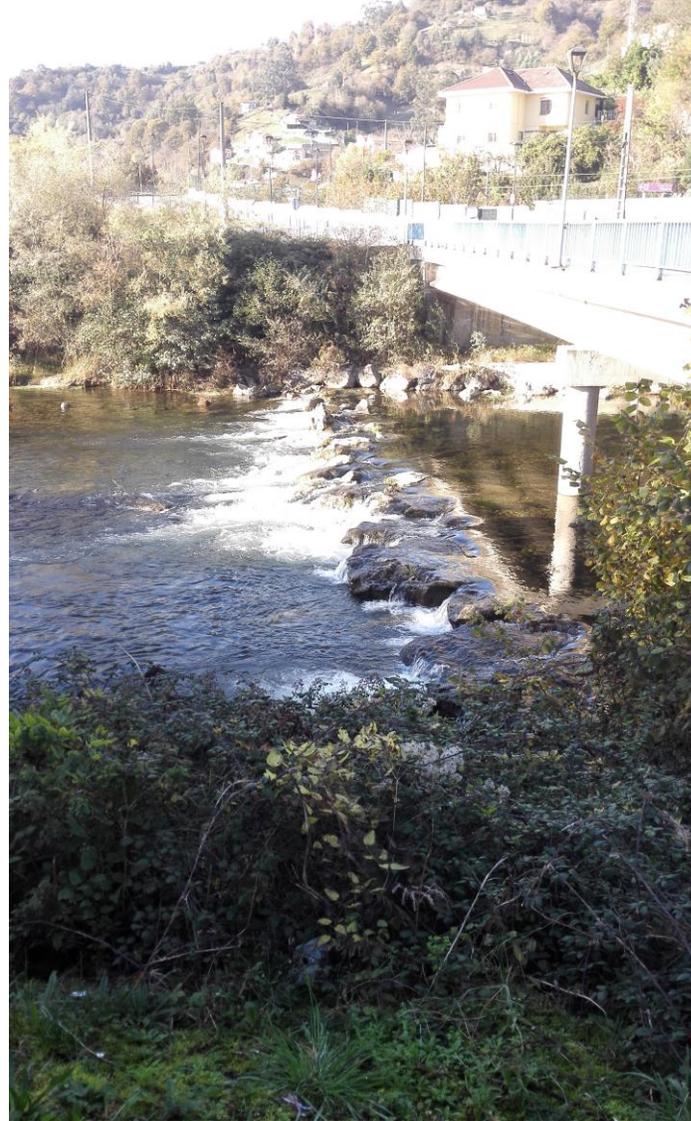
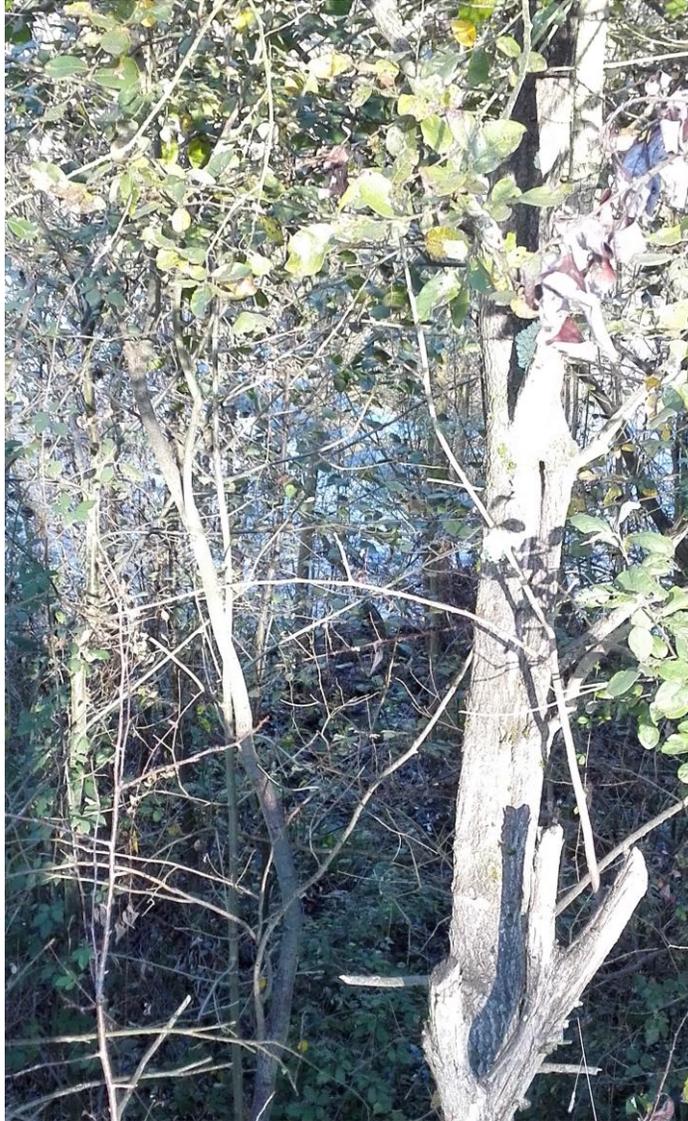






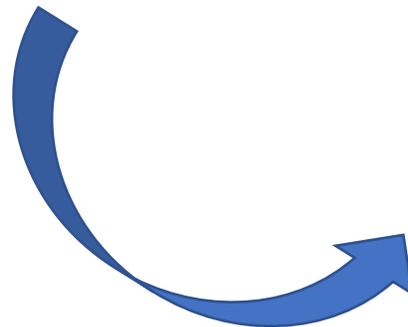
**Podemos inventariar la mayoría de barreras**

**Aunque no todos los sitios son accesibles desde la orilla...**





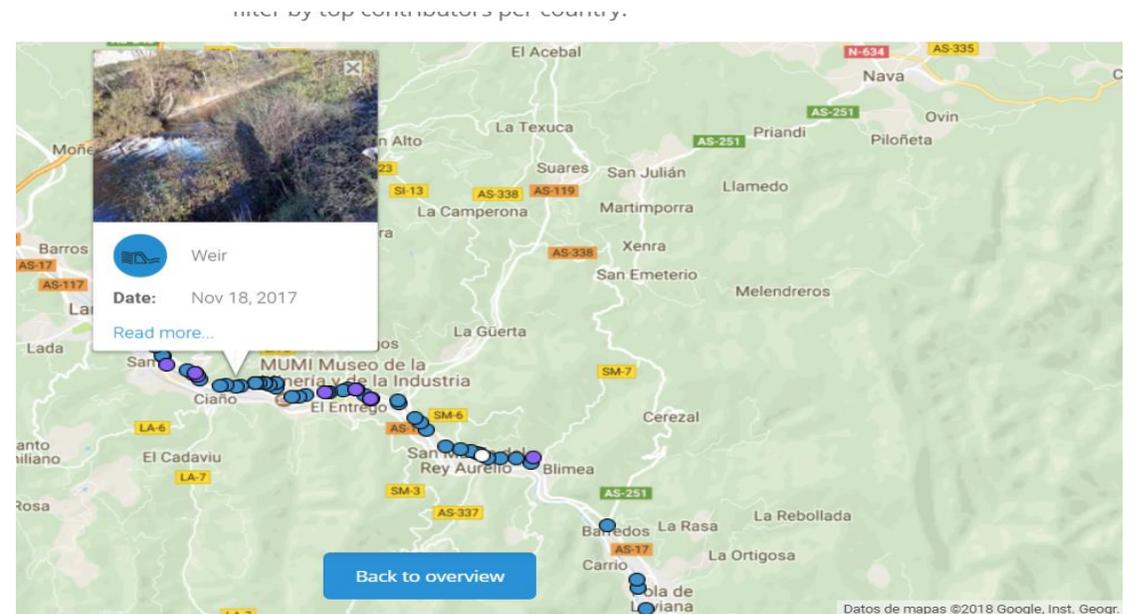
Todo queda recogido en AMBER



# Nuestra aportación



<https://portal.amber.international/>  
Citizen science  
Tracked Barrier Map



Encontramos **más de 60** barreras en el tramo inventariado. La mayoría no aparece en la web oficial del MAGRAMA.

- Todos podéis participar:  
¡¡Descarga la App!!
- Ayúdanos a inventariar las barreras en los ríos
- Así entre todos crearemos un gran Atlas



## El Atlas Europeo de Barreras

Todas las barreras que registres con la app serán revisadas y verificadas antes de usarlas para completar el mapa europeo de barreras en los ríos. El Atlas Europeo de Barreras será una herramienta clave para priorizar barreras para su mejora o su eliminación. Y tú puedes ayudar.