

A 8 metros bajo tierra

(Tercera temporada de “Biodiversidad y Funcionalidad”)

Cecilia Español Latorre
(Presentado por: Josu Aranbarri Erkiaga)

III Jornadas IPerinas
11 diciembre 2014, Zaragoza

ECOSISTEMAS “ENFERMOS”



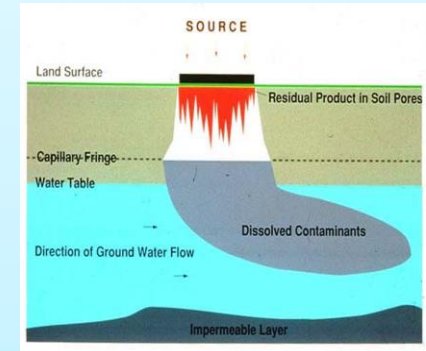
Regulación de caudales



Extracción ilegal y sobreexplotación



Cambio en los usos del suelo



Contaminación de las aguas

Pérdida de hidrodinamismo



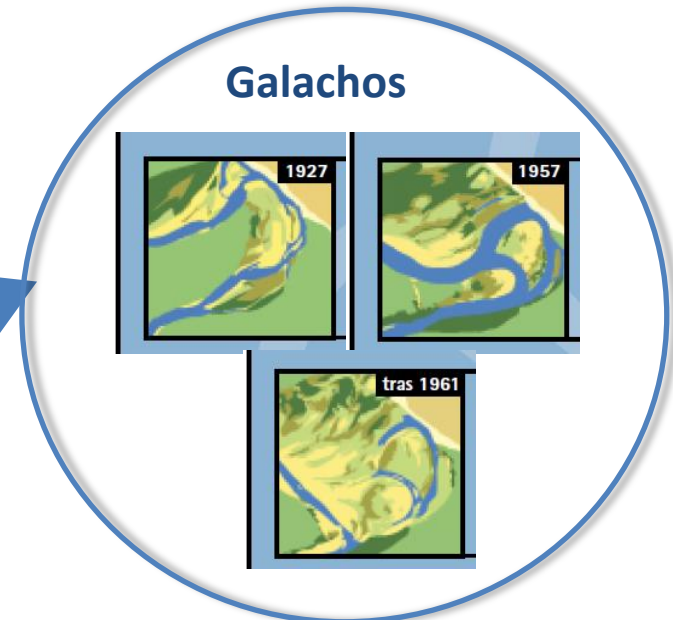
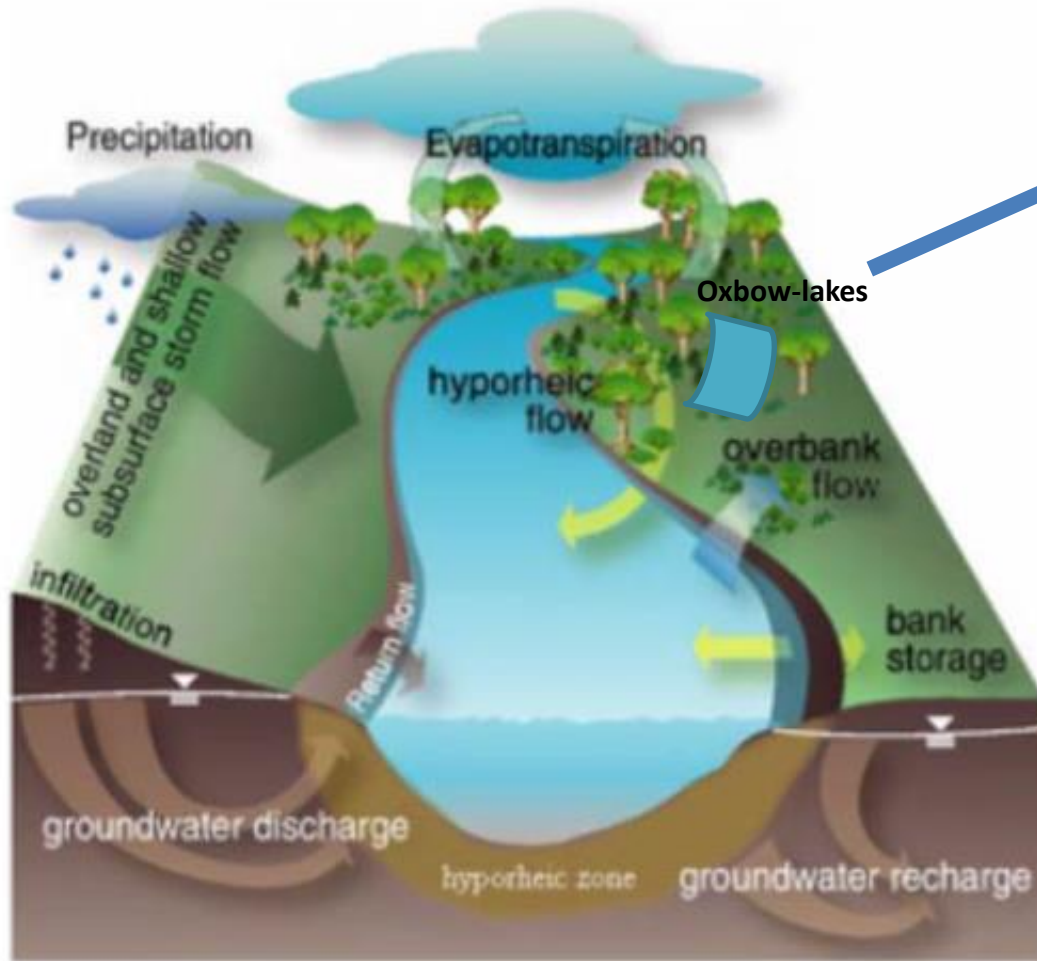
+

Empeoramiento de la calidad del agua



Pérdida de BIODIVERSIDAD y FUNCIONALIDAD

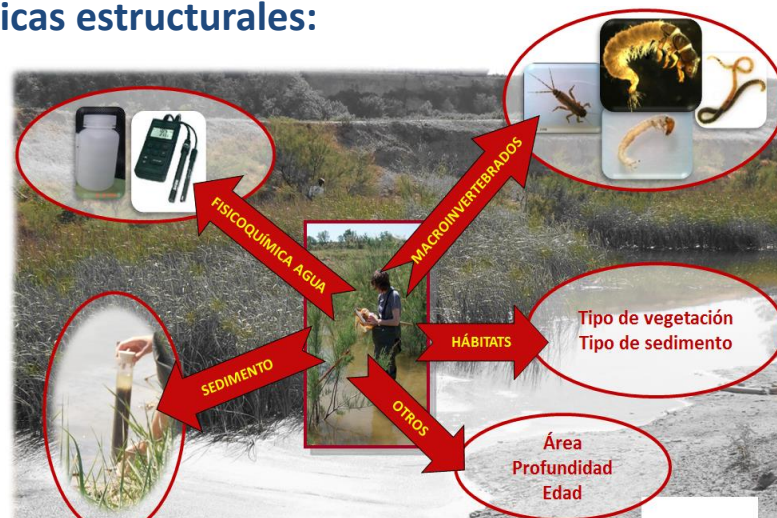
EN TEMPORADAS ANTERIORES...



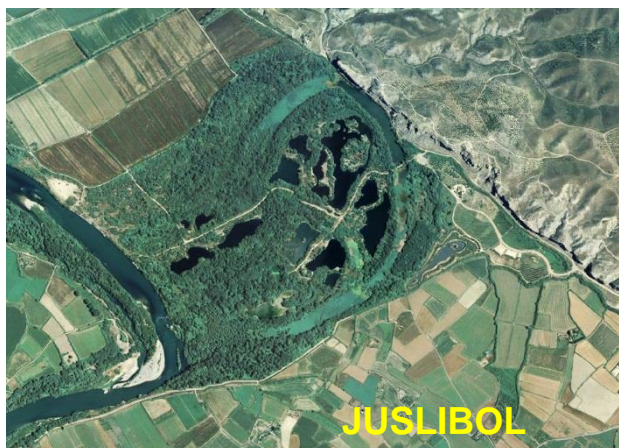
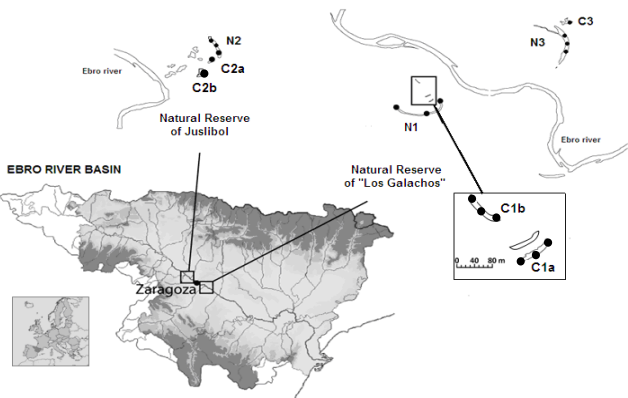
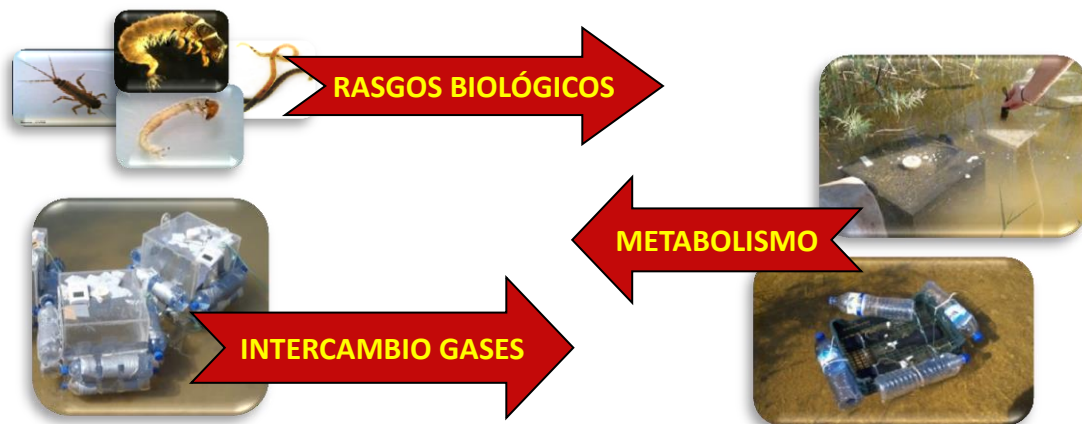
EN TEMPORADAS ANTERIORES...

Objetivo: Evaluar si la restauración y construcción de humedales permite aumentar la biodiversidad y funcionalidad de una llanura de inundación degradada.

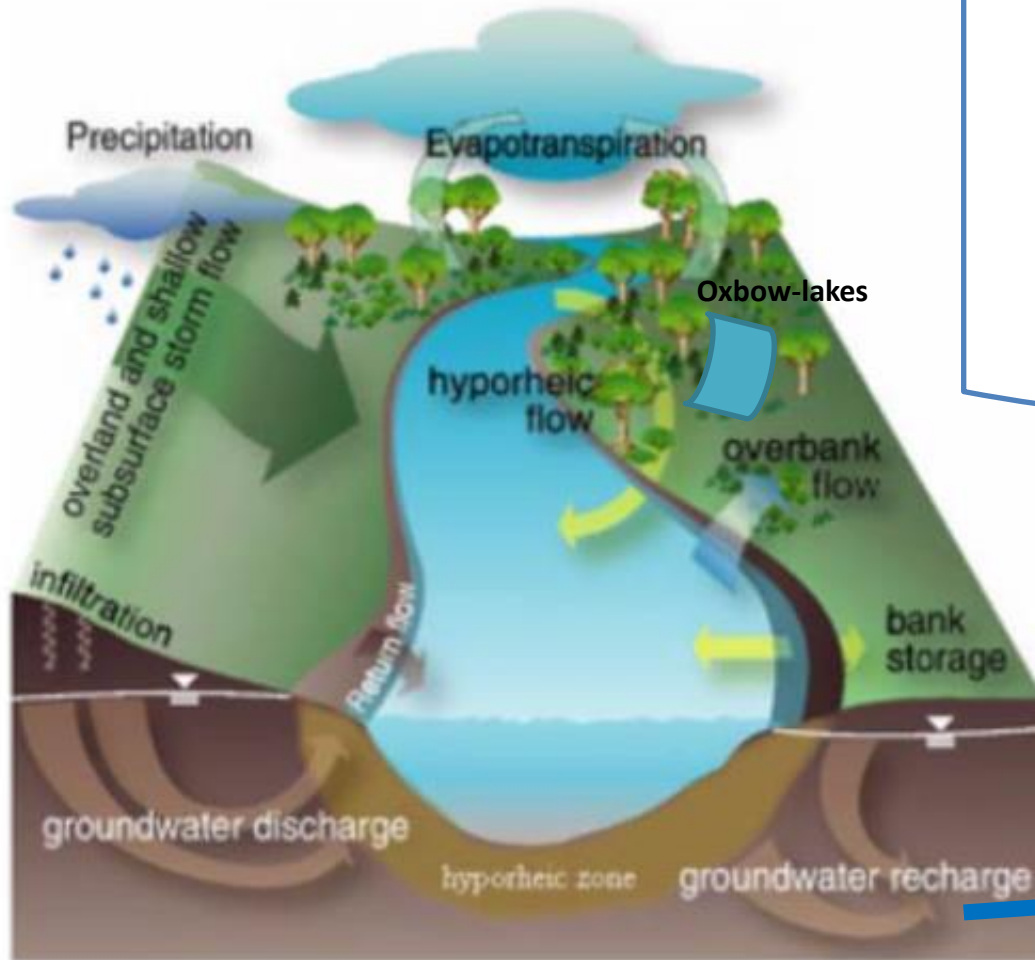
Características estructurales:



Características funcionales

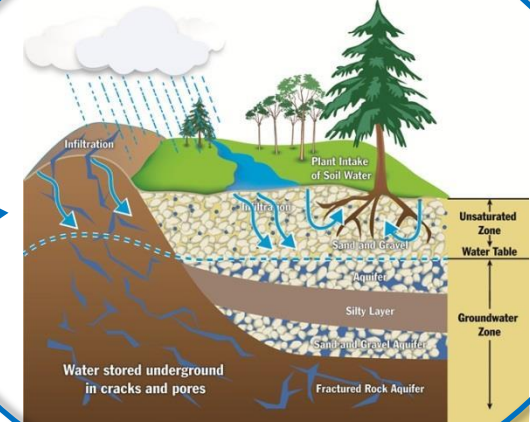


NUEVO CAPÍTULO...



Objetivo: Evaluar las pérdidas de **BIODIVERSIDAD** y **FUNCIONALIDAD** en **acuíferos aluviales** como consecuencia de la pérdida de **hidrodinamismo** y cambios en los **usos del suelo**.

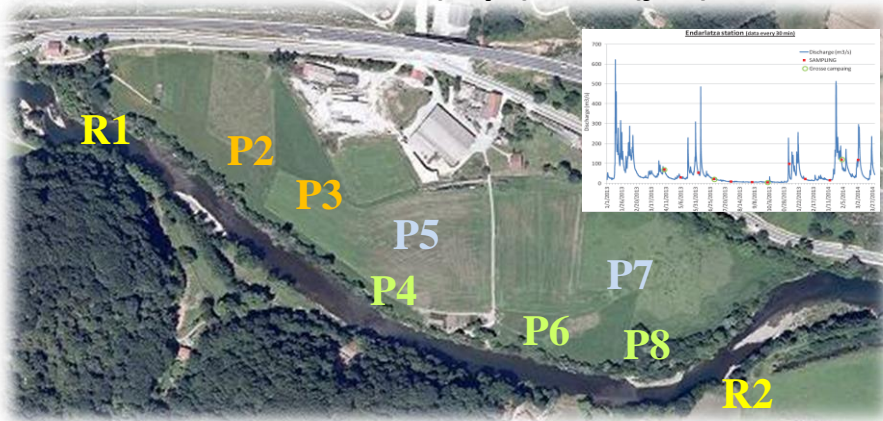
Medio subterráneo



Agricultural area

BIDASOA RIVER

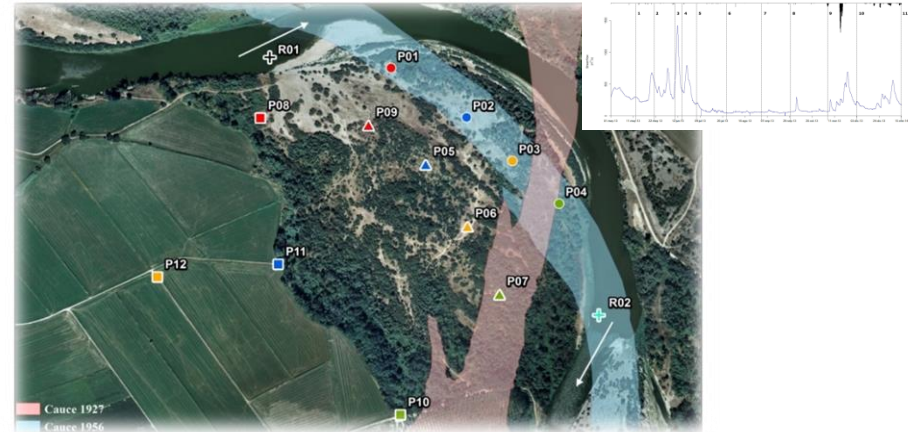
Discharge:
4 (sept)–512 (jan) m³/s



Agricultural area + Riparian area

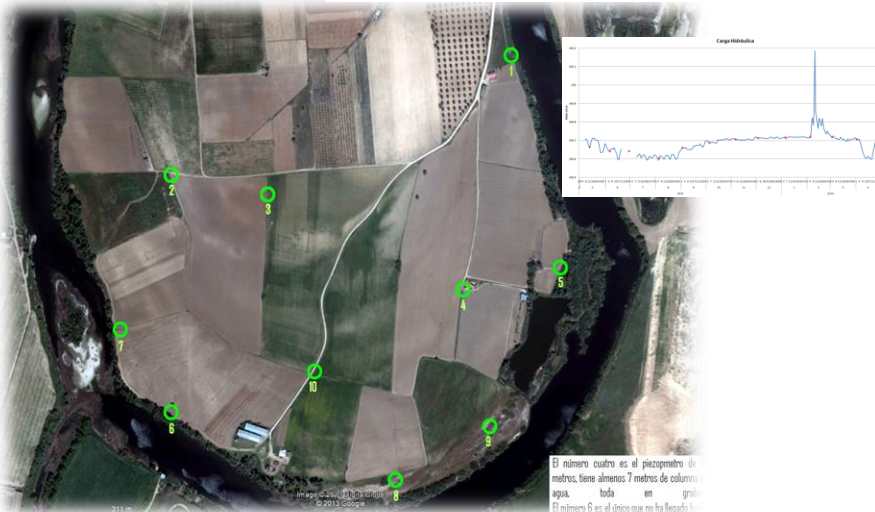
EBRO RIVER

205 (sept) – 1450 (jun) m³/s



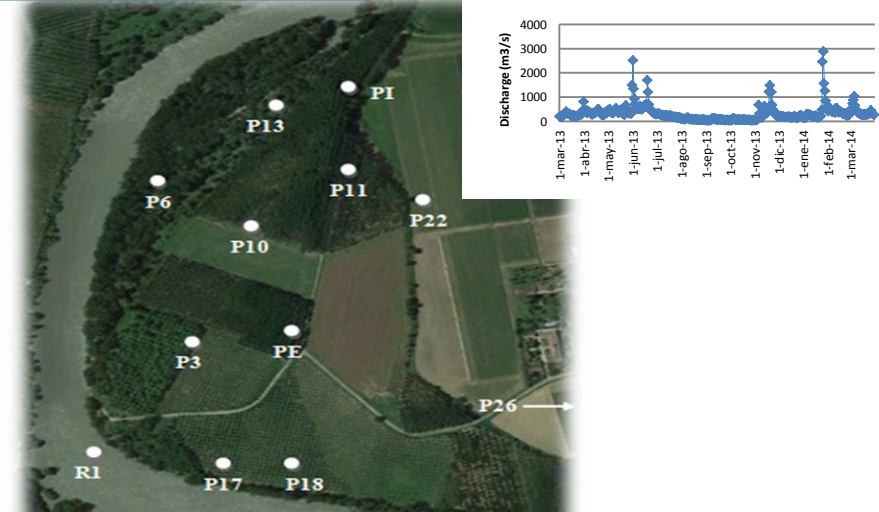
TAJO RIVER

Discharge: 399-400 m³/s



GARONNE RIVER

47 (sept) – 2880 (jan) m³/s

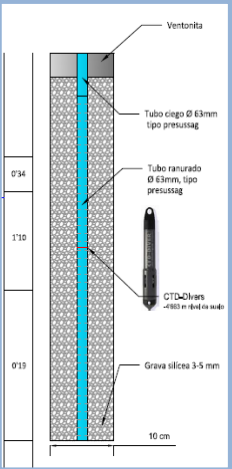


CÓMO SE HIZO...

Water physicochemical

Invertebrate communities

60 – 100 L



TAXONOMIC LEVEL



FUNCTIONAL LEVEL (feeding)

- Absorber
- Shredder
- Scraper
- Deposit feeder
- Filter feeder
- Piercer
- Predator
- Parasite

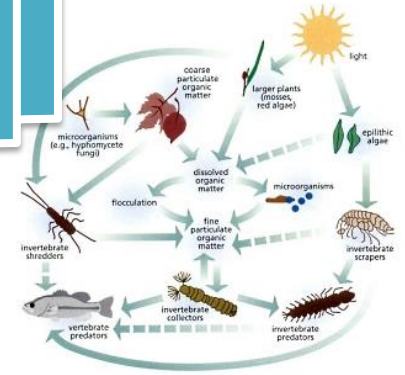
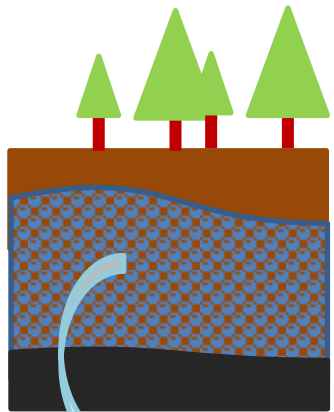
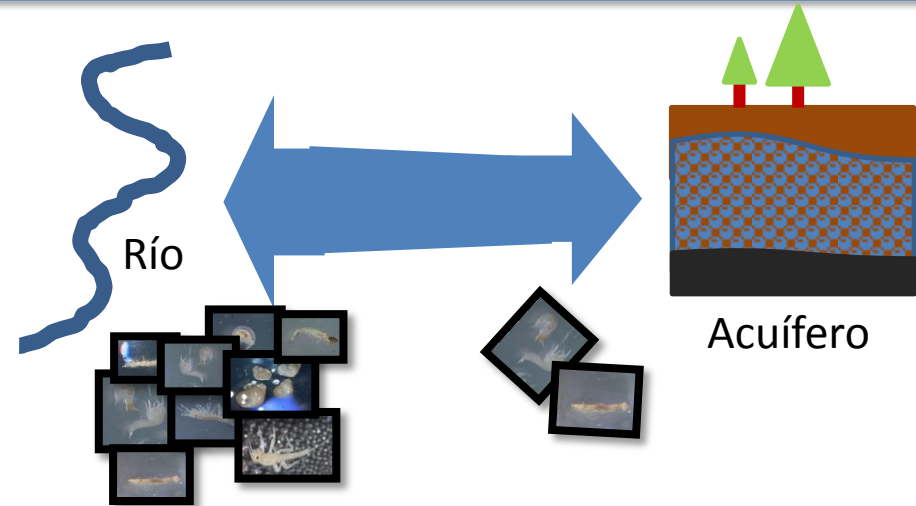


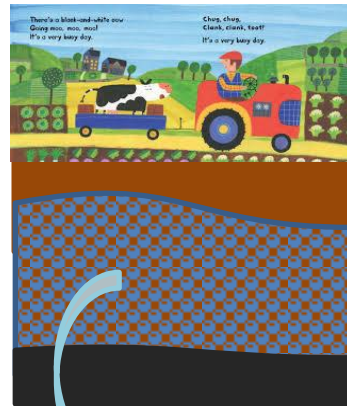
Figure 1. Food web in small streams. Image provided by, "Stream Corridor Restoration: Principles, Processes, and Practices, 10/98, by the Federal Interagency Stream Restoration Working Group (FISRWG)."

CONCLUSIONES

1. La composición y diversidad de la comunidad de macro/meio-invertebrados y sus rasgos funcionales cambia a lo largo de un **gradiente de conectividad hidrológica** a lo largo del acuífero aluvial.



ó



2. Los índices de diversidad taxonómica y funcional disminuyen en las llanuras de inundación ocupadas por **usos agrícolas**.



Gracias por vuestra atención

