

**BLANCO, F., PRENDA, J., VALLE, J.,
CLAVERO, M. y REBOLLO, A.**

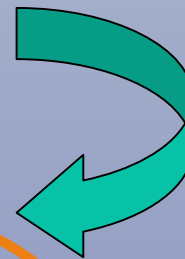
**Dpto. Biología Ambiental y S. P.
UHU**

**DISTRIBUCIÓN DE LA ICTIOFAUNA
EN UNA CUENCA FRAGMENTADA
LONGITUDINALMENTE (RÍO TINTO,
HUELVA)**

INTRODUCCIÓN

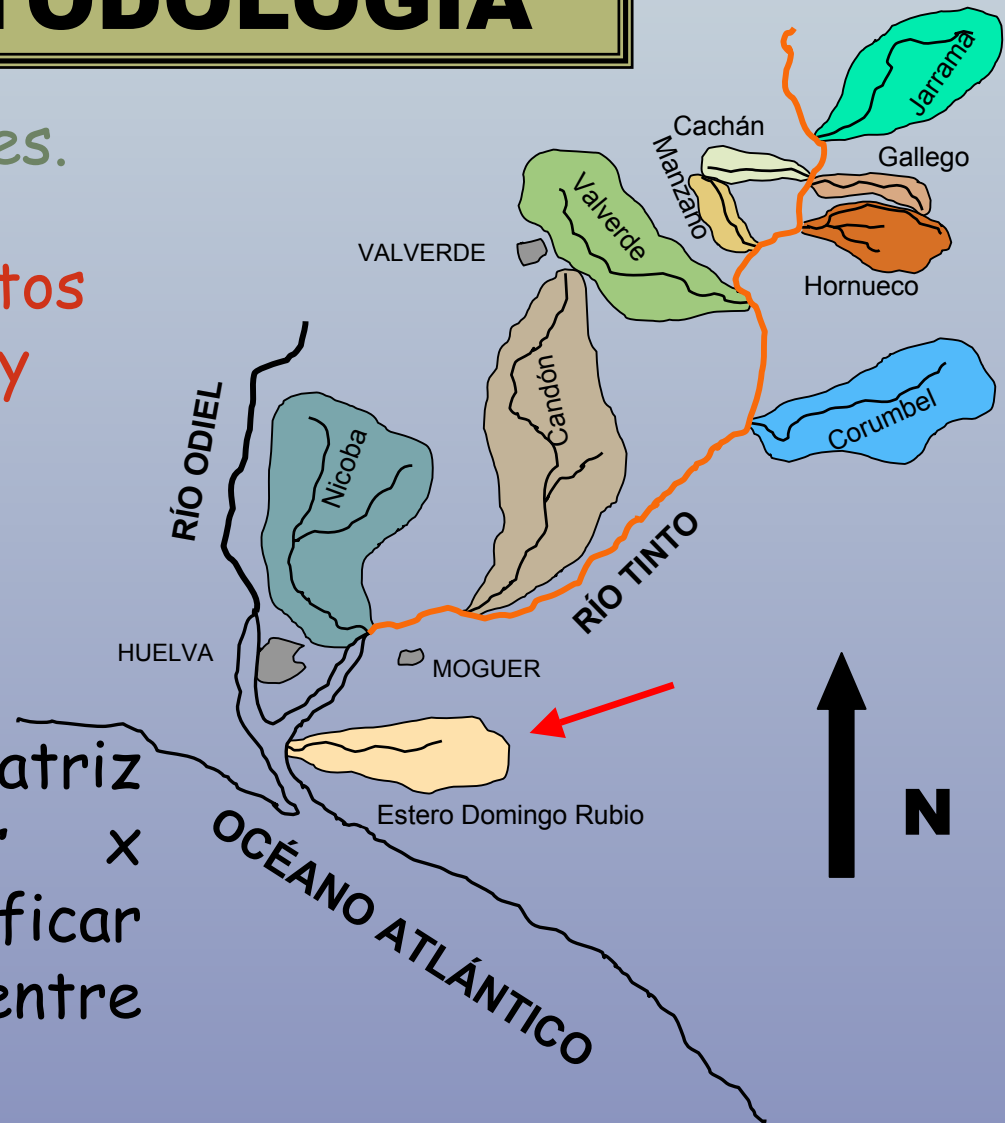
- Las aguas del río Tinto poseen un carácter extremadamente ácido.
- El cauce principal actúa como *pasillo de fuego*, provocando que la vida acuática macroscópica esté confinada en sus tributarios evitando cualquier fenómeno dispersivo entre afluentes.
- ¿Cómo afecta este singular efecto barrera en la distribución de la ictiofauna?

ESTUDIO DE LA
ICTIOFAUNA EN AFLUENTES
A AMBOS LADOS DEL EJE
PRINCIPAL



ÁREA DE ESTUDIO Y METODOLOGÍA

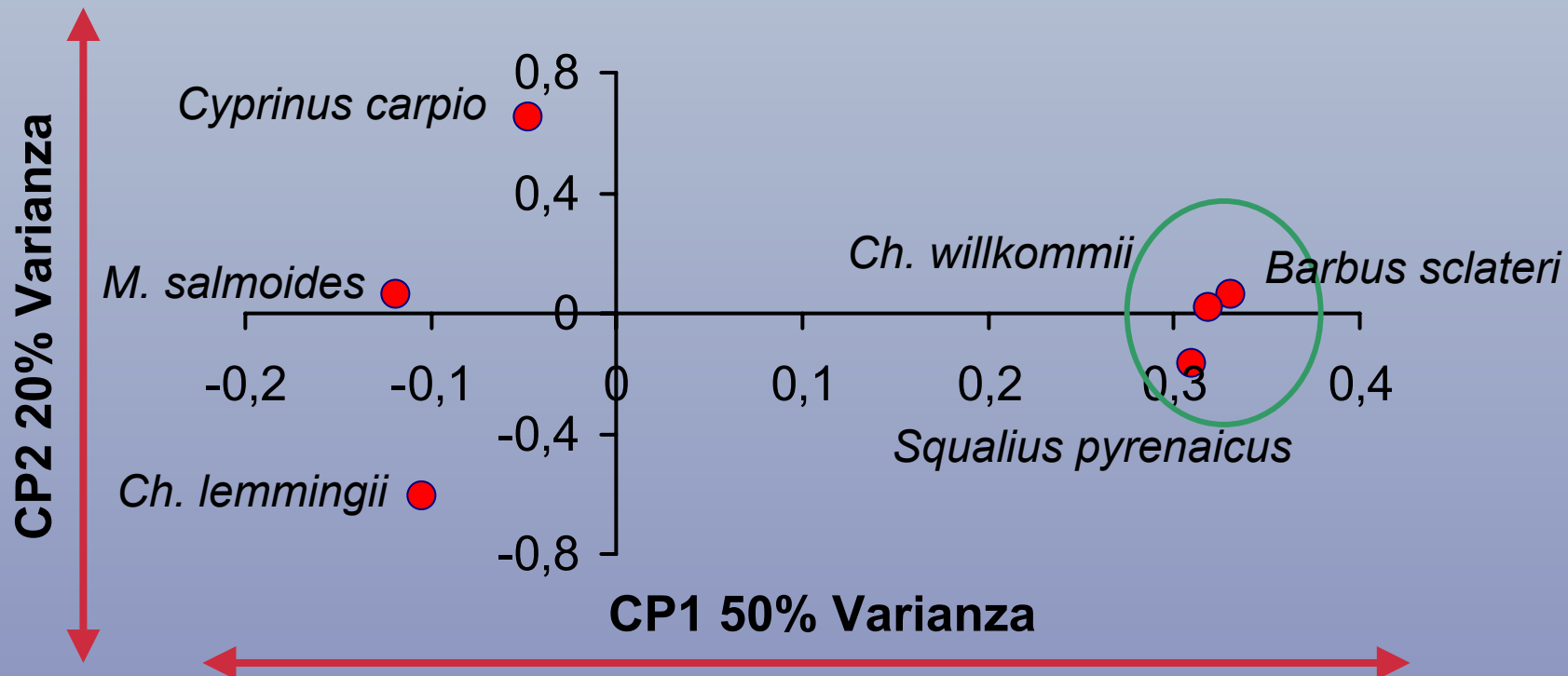
- Pesca eléctrica y redes.
- Análisis de excrementos de nutria (*Lutra lutra*) y redes.
- Caracterización del hábitat.
- ACP aplicado a una matriz *abundancia especies x localidad*, para identificar posibles asociaciones entre especies.



RESULTADOS

- El ACP mostró una asociación de tres especies y otras tantas especies sin formar asociación que aparecen ligadas a distintas configuraciones del hábitat .

Veg. acuát. emergente



Granulom. sustrato

RESULTADOS

BARBO (*B. sclateri*), BA

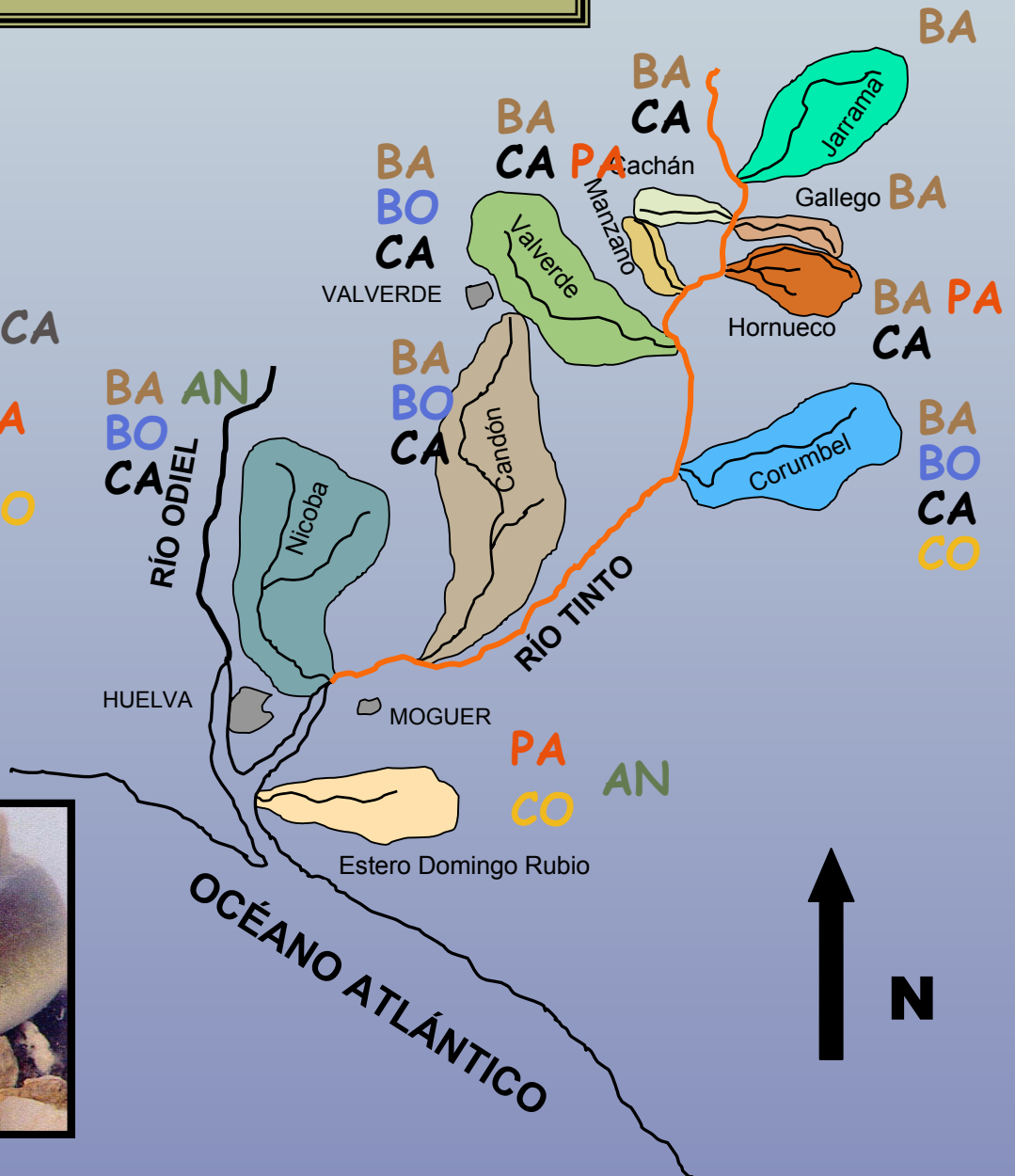
BOGA (*Ch. willkommii*), BO

CACHUELO (*S. pyrenaicus*), CA

PARDILLA (*Ch. lemmingii*), PA

COLMILLEJA (*C. paludica*), CO

ANGUILA (*A. anguilla*), AN



CONCLUSIONES

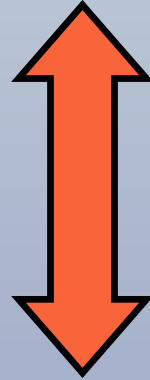
Dos hipótesis alternativas:

1ª. Ha existido conexión entre subcuencas en algún momento.

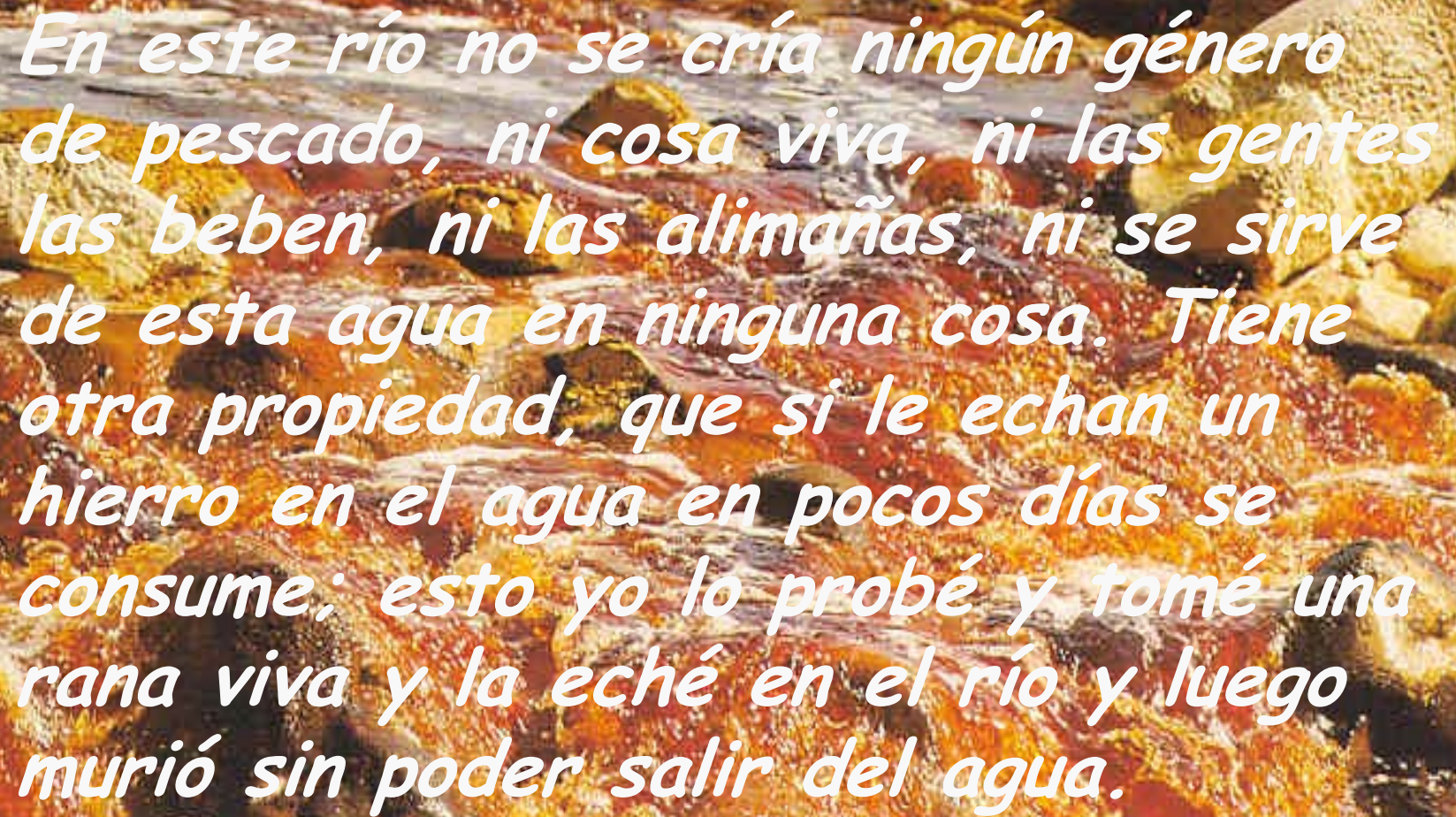
- ➔ Barbo, cachuelo y boga han podido colonizar el conjunto de la cuenca o su dispersión se ha facilitado por la mano del hombre.
- ➔ La distribución de la colmilleja y la pardilla debía de ser homogénea en origen pero se han extinguido de la mayoría de las subcuencas, sin posibilidad de recolonización.
- ➔ La distribución de la anguila refleja el efecto barrera que ocasiona el propio río Tinto, ya que no asciende a los tributarios del tramo medio o alto.

CONCLUSIONES

2ª. Las subcuencas siempre han permanecido aisladas.



La distribución de todas las especies autóctonas en la cuenca, excepto la anguila, se deben a un origen antrópico.



En este río no se cría ningún género de pescado, ni cosa viva, ni las gentes las beben, ni las alimañas, ni se sirve de esta agua en ninguna cosa. Tiene otra propiedad, que si le echan un hierro en el agua en pocos días se consume; esto yo lo probé y tomé una rana viva y la eché en el río y luego murió sin poder salir del agua.

Diego Delgado, 1556