

Cálculo de la superficie húmeda

RECANG: Recuperando la anguila: desarrollo de herramientas científico-técnicas para la implementación de planes de gestión en las cuencas europeas

ANTECEDENTES

1. Estimación grosera Planes de Gestión 2010
2. Escala de trabajo y metodología variable entre planes/CCAA
3. Recang: Cálculo de la superficie húmeda en la cuenca del Oria y propuesta de una metodología común para el cálculo en cada Unidad de Gestión
4. De aplicación preferente en la vertiente cantábrica y atlántica

METODOLOGÍA CUENCA DEL ORIA:

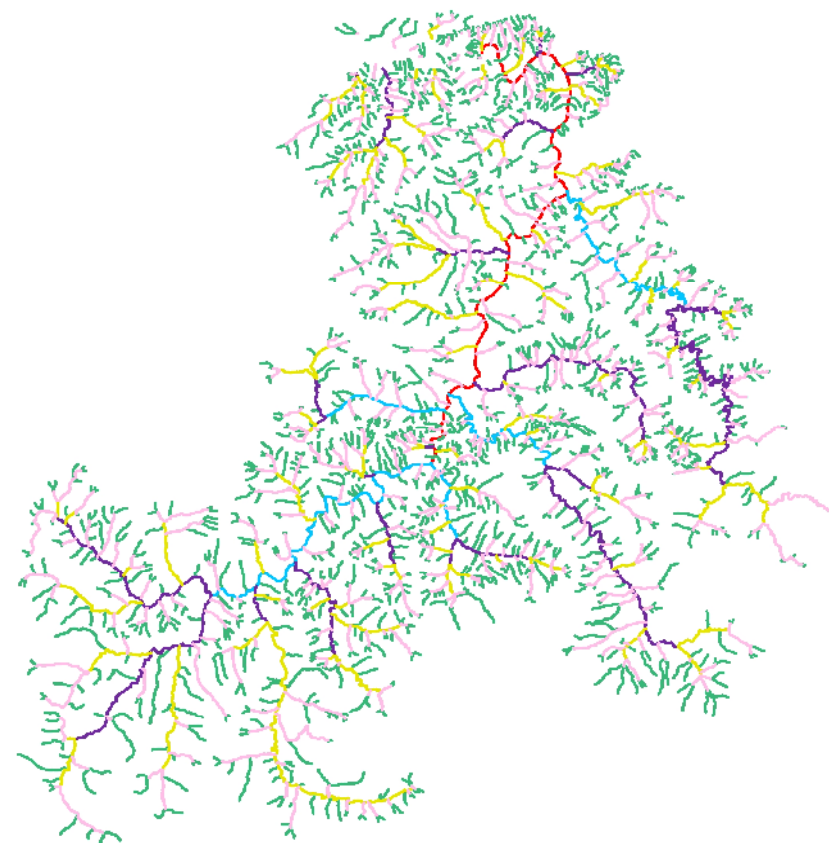
1. Jerarquización de la red hidrológica (Schumm-Strahler 1956). Límite mareal-600 m. altitud
2. Escala 1:5000 (red DFG) Y 1:25000 (GN)
3. Datos de anchura de cauce húmedo:
 1. Recopilación bases de datos muestreos, estudios
 2. Muestreo aleatorio (órdenes 1-4)
 3. Orden 5 y 6 (anchura >15-20 m), determinación de anchura de cauce húmedo mediante ortofoto-GIS. 1 medición/km en puntos con menor cobertura vegetal.

METODOLOGÍA CUENCA DEL ORIA:

4. Cálculo longitud total y longitud/orden
5. Anchura media de cauce húmedo/orden (a partir del punto 3 anterior)
6. Superficie húmeda/orden y total (no se incluyen orden 1/no permanentes)

RESULTADO:

Orden Strahler	Longitud (Km)	Anchura media (m)	Superficie húmeda (ha)	%
1	-	-	-	-
2	374	1,26	47,0	13,1
3	175	3,17	55,5	15,4
4	109	6,11	66,7	18,5
5	49	16,78	81,9	22,8
6	30	36,33	108,7	30,2
TOTAL	737		359,8	

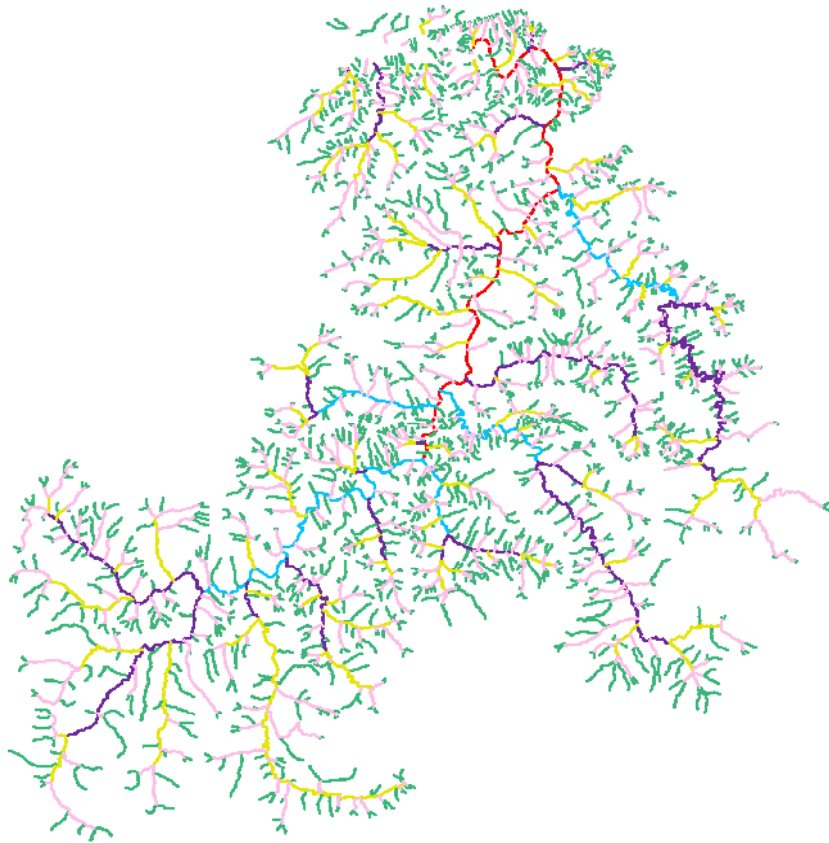


- Orden 1: 50 % de la longitud fluvial; < 5 % superficie
- Ordenes 5 y 6: 5 % de la longitud fluvial; 50 % de la superficie

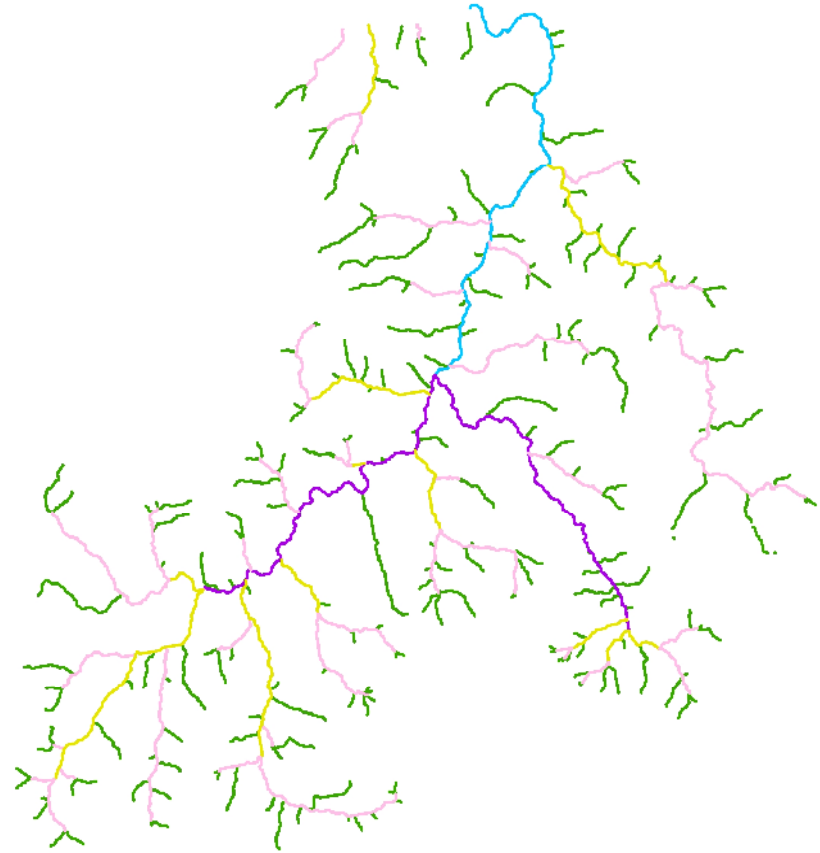
Cálculo de la superficie húmeda

RECANG: Recuperando la anguila

Orden 6



Orden 5



PROPUESTA HERRAMIENTA Y METODOLOGÍA COMÚN:

RED CCM2 EUROPEA

Base cartográfica	Longitud (Km)	Superficie húmeda (ha)
ORIA 1:5000	737	359,8
ORIA RED CCM2	489	333,9

- Longitud fluvial 33,6 % inferior red CCM2
- Superficie húmeda 7,2 % inferior red CCM2
- Útil para el cálculo común, problema de precisión en el trazado

PROPUESTA CÁLCULO PLANES: RED CCM2 EUROPEA

La misma metodología utilizada en la cuenca del Oria:

1. Jerarquización de la red hidrológica (Schumm-Strahler 1956). Límite mareal-600 m. altitud. RED CCM2.
2. Recopilación datos anchura cauce húmedo/bases de datos:
 - Por cuencas
 - Zonificación (dominio calcáreo/silíceo)
 - Orden 5 y 6 (anchura >15-20 m), determinación de anchura de cauce húmedo mediante ortofoto-GIS. Mediante mediciones de anchura o mediante polígonos.

PROPUESTA CÁLCULO PLANES: RED CCM2 EUROPEA

3. Cálculo longitud total y longitud/orden
4. Anchura media de cauce húmedo/orden (a partir del punto 2 anterior)
5. Superficie húmeda/orden y total (no se incluyen orden 1/no permanentes al menos en cuencas calcáreas)