

PROPUESTA METODOLÓGICA DE INCORPORACIÓN DE LAS DETERMINACIONES DERIVADAS DE LAS DIRECTIVA DE HÁBITATS Y AVES AL PLAN HIDROLÓGICO DE LA CUENCA DEL DUERO. MEDWETRIVERS

APARTADO 2: DESCRIPCIÓN DE INFORME DE TRABAJO DE CAMPO



Domingo Baeza Sanz
Departamento de Ecología de la UAM

FECHA: NOVIEMBRE 2014



RECORRIDOS DE CAMPO

Los recorridos e informes de campo se han realizado en los siguientes 55 Espacios Red Natura.

	Código	Nombre
1	ES4170148	ALTOS DE BARAHONA
2	ES4150096	ARRIBES DEL DUERO
3	ES4150098	CAMPO DE ARGAÑÁN
4	ES4150100	CAMPO DE AZABA
5	ES4140080	CANAL DE CASTILLA
6	ES4170135	CAÑÓN DEL RÍO LOBOS
7	ES4190102	CAÑONES DEL DUERO
8	ES4150032	EL REBOLLAR
9	ES4110103	ENCINARES DE LOS RÍO ADAJA Y VOLTOYA
10	ES4130037	HOCES DE VEGACERVERA
11	ES0000115	HOCES DEL RÍO DURATÓN
12	ES4160104	HOCES DEL RÍO RIAZA
13	ES4120093	HUMADA-PEÑA AMAYA
14	ES4180147	HUMEDALES DE LOS ARENALES
15	ES4140136	LAGUNA DE LA NAVA
16	ES4160106	LAGUNAS DE CANTALEJO
17	ES4160062	LAGUNAS DE COCA Y OLMEDO
18	ES4130145	LAGUNAS DE LOS OTEROS
19	ES4160063	LAGUNAS DE SANTA MARÍA LA REAL DE NIEVA
20	ES4190134	LAGUNAS DE TERA Y VIDRIALES
21	ES4190146	LAGUNAS DE VILLAFÁFILA
22	ES4150107	LAS BATUECAS-SIERRA DE FRANCIA
23	ES4130117	MONTES AQUILANOS Y SIERRA DE TELENO
24	ES4180017	RIBERAS DE CASTRONUÑO
25	ES4150064	RIBERAS DE LOS RÍOS HUEBRA, YELTES, UCES Y AFLUENTES
26	ES4180081	RIBERAS DEL RÍO ADAJA Y AFLUENTES
27	ES4150125	RIBERAS DEL RÍO AGADÓN
28	ES4150087	RIBERAS DEL RÍO AGUEDA
29	ES4190074	RIBERAS DEL RÍO ALISTE Y AFLUENTES
30	ES4120071	RIBERAS DEL RÍO ARLANZA Y AFLUENTES
31	ES4120072	RIBERAS DEL RÍO ARLANZÓN Y AFLUENTES
32	ES4140077	RIBERAS DEL RÍO CARRIÓN Y AFLUENTES
33	ES4180069	RIBERAS DEL RÍO CEA
34	ES4180070	RIBERAS DEL RÍO CEGA
35	ES4170083	RIBERAS DEL RÍO DUERO Y AFLUENTES
36	ES4160084	RIBERAS DEL RÍO DURATÓN
37	ES4130079	RIBERAS DEL RÍO ESLA Y AFLUENTES



38	ES4190132	RIBERAS DEL RÍO MANZANAS Y AFLUENTES
39	ES4130065	RIBERAS DEL RÍO ORBIGO Y AFLUENTES
40	ES4140082	RIBERAS DEL RÍO PISUERGA Y AFLUENTES
41	ES4120068	RIBERAS DEL RÍO RIAZA
42	ES4190067	RIBERAS DEL RÍO TERA Y AFLUENTES
43	ES4150085	RIBERAS DEL RÍO TORMES Y AFLUENTES
44	ES4190131	RIBERAS DEL RÍO TUELA Y AFLUENTES
45	ES4160058	SABINARES DE SOMOSIERRA
46	ES4120091	SABINARES DEL ARLANZA
47	ES4170029	SABINARES SIERRA DE CABREJAS
48	ES4180124	SALGÜEROS DE ALDEAMAYOR
49	ES4160019	SIERRA DE AYLLÓN
50	ES4190110	SIERRA DE LA CABRERA
51	ES4120092	SIERRA DE LA DEMANDA
52	ES4170116	SIERRAS DE URBIÓN Y CEBOLLERA
53	ES4160111	VALLES DEL VOLTOYA Y EL ZORITA
54	ES4190033	SIERRA DE LA CULEBRA
55	ES4190105	LAGUNAS LAGO DE SANABRIA
56	ES4110097	CAMPO-AZÁLVARO-PINARES DE PEGUERINOS
57	ES4160109	SIERRA DE GUADARRAMA

En cada recorrido de campo que se ha realizado en cada uno de los espacios se han elaborado una serie de tareas encaminadas a verificar las descripciones de los espacios, así como de los valores e indicadores que se han conseguido recoger de la información conseguida más actualizada, constatar la situación actual de los mismos, y recoger información sobre la presencia de presiones que pueden incidir en el correcto funcionamiento de los procesos fluviales, o sobre el estado de los hábitats y especies incluidos en los mismos.

Para llevar a cabo estas descripciones, se ha seguido una metodología que ha consistido en tres pasos:

- En el primero se ha realizado una investigación sobre la morfología y singularidades del espacio a partir de fotografía aérea. En este trabajo previo a la visita a la red fluvial que se incluyen en la superficie del Espacio, se divide en tramos homogéneos, y se localizan puntos representativos de estos tramos para realizar las paradas descriptivas, también se localizan los accesos y posicionan los obstáculos u otras obras e incidencias que pueden ser interesantes.



- Durante la visita se realiza un recorrido completo sobre la red fluvial incluida en el espacio, se realizan varias paradas en las que se anotan las características incluidas en el estadillo de campo, y las necesarias para aplicar los índices, también se hace una descripción de la tesela de la vegetación de ribera presente en el punto. También se hace un reportaje fotográfico sobre los aspectos que pueden ayudar a ilustrar o a aplicar de forma más óptima la descripción que se pretende hacer.
- Finalmente en la visita se hace una revisión de los obstáculos presentes en el espacio y de una selección de los obstáculos ubicados aguas arriba del espacio y que por sus características, ubicación o posibles efectos se consideran importantes para la evaluación del funcionamiento del espacio fluvial.

Posterior a la visita se hace un cálculo de los indicadores aplicados el RQI (González del Tánago et al, (2006) y el IHG de Ollero et al (2009). Para ello se consultan las anotaciones tomadas durante la visita que sirven para decidir el valor de las variables que intervienen en el índice. En la aplicación de los puntos 1 (Naturalidad del régimen de caudal), 3 (Funcionalidad de la llanura de inundación) y el 4 (Naturalidad del trazado y de la morfología en planta) del índice IHG, es necesario un trabajo de gabinete profundo, para el primer punto se estudia y compara el régimen natural de caudales con el régimen alterado, si existe disponibilidad de datos, en los otros dos puntos se realizó también una comparación del estado actual en planta del cauce y la llanura asociada, con un valor de referencia tomado de la morfología fluvial que aparece en fotos aéreas históricas.

Finalmente se hace una descripción del espacio fluvial incluido en los Espacios protegidos, que son objeto de este trabajo, esta para su mejor comprensión se ha dividido en varios puntos.

La descripción comprende los siguientes apartados:

- 1.- Localización del Espacio Protegido. En ese punto se incluye el Nombre y clave, la Localidad principal y las UTM centrales aproximadas.
- 2.- Descripción. Se hace una descripción general de la morfología en planta del tramo fluvial y de las masas que incluye, así como de las localizaciones cercanas
- 3.- Puntos de aplicación de índices. En este apartado se recogen las observaciones realizadas en los puntos que van a ser representativos de los tramos homogéneos



localizados, y van a servir para caracterizar la dinámica y formación morfológica de la red fluvial. En cada parada se incluye información sobre:

La ubicación en coordenadas UTM.

3.1.- Forma del Segmento fluvial en el que se incluye.

3.2.- Descripción del valle.

3.3- Descripción del cauce, con las siguientes características: Anchura del cauce, Anchura de la lámina, Profundidad del bankfull y de la lámina de agua. Forma en planta y granulometría. Sombreado del cauce alcanza un 60 %, proporción de refugios y su formación presencia y cobertura de vegetación acuática. Distribución de mesohábitats. Incidencias y alteraciones morfológicas si presenta tales como procesos de incisión, pendiente de los taludes y grado de colonización vegetal de los mismos.

3.4.- Estado de las aguas: transparencia de las aguas, recubrimiento en finos y travertinizaci3n del sustrato.

3.5.-Alteraciones generales, tales como vertidos, extracciones de agua o extracci3n de áridos.

3.6.- Descripción de la ribera: Número de bandas que presenta, grado de cobertura de las especies dominantes y las acompañantes. Alteraci3n de la ribera. Presencia de repoblaciones. Ancho de ribera en cada orilla y continuidad de las bandas de vegetaci3n.

Listado de especies de árboles y arbustos presentes en cada banda.

3.7.- Aplicaci3n del índice y valor RQI.

4.- Identificaci3n y estado de los hábitats fluviales del Espacio Protegido. Este apartado incluye:

- Localizaci3n de los hábitats presentes que se detectan.
- Dominancia en superficie entre ellos.
- Posible presencia de otros hábitats comunitarios no citados en las descripciones del Espacio Protegido.
- Caracterizaci3n y posible recalificaci3n de los hábitats presentes.

5.-Revisi3n de los obstáculos.



En este punto se inicia con una relación de los obstáculos, tanto los que se encuentran ubicados dentro del LIC, como los que no. También se registra si el obstáculo está citado o no en el viso MIRAME, o en el inventario del obstáculos de la CH Duero.

A continuación se hace una descripción y ubicación de los obstáculos visitados, en esta incluimos.

La ubicación en coordenadas UTM del Obstáculo.

5.1 Nombre del río y localidad próxima.

5.2 Características de su ubicación, estado y uso.

5.3 Dimensiones: largo, ancho y alto.

5.4 Franqueabilidad y presencia de dispositivo de franqueo.

5.5 Formación de remanso y su longitud aproximada.

5.7 Grado de modificación de los hábitats fluviales y su influencia en la morfología fluvial.

6.- Conclusión sobre el estado de los hábitats del Espacio Protegido

En este apartado se hace una revisión general de las impresiones recogidas y de las conclusiones, entre otros puntos se incluyen: los principales factores o causas de la degradación. Alteración morfológica del cauce y orillas. Procesos hidrológicos que podrían verse afectados por la alteración de la masa.

Presencia de tramos en buen estado de conservación. Grado de fragmentación de la red fluvial por la presencia de obstáculos.

Relación y extensión de los hábitats incluidos en la ficha del Espacio Protegido y su estado.

Descripción de las alteraciones más frecuentes en los ríos y sus riberas, que se han encontrado en el Espacio.



Gonzalez del Tánago, M.; García de Jalón, D.; Lara, R. y Garilletti, R. 2006. Índices RQI para la valoración de las riberas fluviales en el contexto de la DMA. Ingeniería civil. 143.

Ollero, A.; Daniel Ballarín, D y D. Mora, 2009. Aplicación del índice hidrogeomorfológico IHG en la cuenca del Ebro. Guía metodológica. Confederación Hidrográfica del Ebro.