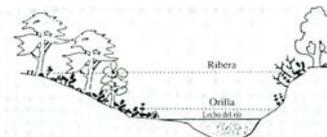


PROYECTO: Caracterización del Río Grande de Málaga

Río:		Localidad:		Observaciones:	En caso afirmativo ver al dorso
Fecha:		Observador:			

Calificación de la zona de ribera de los ecosistemas fluviales.


La puntuación de cada uno de los 4 apartados no puede ser negativa ni exceder de 25.

Grado de cubierta de la zona de ribera
Puntuación bloque 1

Puntuación:	
25	>80 % de cubierta vegetal de la zona de ribera (las plantas anuales no se contabilizan)
10	50-80 % de cubierta vegetal de la zona de ribera
5	10-50 % de cubierta vegetal de la zona de ribera
0	<10 % de cubierta vegetal de la zona de ribera
+10	Si la conectividad entre el bosque de ribera y el ecosistema forestal adyacente es total
+5	Si la conectividad entre el bosque de ribera y el ecosistema forestal adyacente es superior al 50%
-5	Si la conectividad entre el bosque de ribera y el ecosistema forestal adyacente es entre 25 y 50%
-10	Si la conectividad entre el bosque de ribera y el ecosistema forestal adyacente es inferior al 25%

Estructura de la cubierta (se contabiliza toda la zona de ribera)
Puntuación bloque 2

Puntuación:	
25	Cobertura de los árboles superior al 75 %
10	Cobertura de los árboles entre el 50 y 75 %, o cobertura de los árboles entre el 25 y 50 % y en el resto de la cubierta los arbustos superan el 25 %
5	Cobertura de los árboles inferior al 50 % y el resto de la cubierta con arbustos entre 10 y 25 %
0	Sin árboles y arbustos por debajo del 10 %
+10	Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos es superior al 50 %
+5	Si en la orilla la concentración de helófitos o arbustos es entre 25 y 50 %
+5	Si existe una buena conexión entre la zona de arbustos y la de árboles con sotobosque
-5	Si existe una distribución regular (linealidad) de los árboles y el sotobosque recubre más del 50 %
-5	Si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin una continuidad
-10	Si existe una distribución regular (linealidad) de los árboles y el sotobosque recubre menos del 50 %

Calidad de la cubierta (véase, la determinación del tipo geomorfológico de la zona de ribera)
Puntuación bloque 3

Puntuación:		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
25	Número de especies diferentes de árboles y arbustos autóctonos	>1	>2	>3
10	Número de especies diferentes de árboles y arbustos autóctonos	1	2	3
5	Número de especies diferentes de árboles y arbustos autóctonos	-	1	1-2
0	Sin árboles autóctonos			
+10	Si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río como mínimo 3 m de ancho, uniforme y ocupando más del 75 % de la ribera			
+5	Si existe una continuidad en la comunidad a lo largo del río (entre el 50 y el 75 % de la ribera)			
+5	Si existe una disposición en bandas paralelas al río			
+5	Número de especies de arbustos	>2	>3	>4
-5	Si existen estructuras construidas por el hombre			
-5	Si existe alguna especie de árbol introducida (alóctona)* aislada			
-10	Si existen especies de árboles alóctonas* formando comunidades			
-10	Si existen vertidos de basuras			

Grado de naturalidad del canal fluvial
Puntuación bloque 4

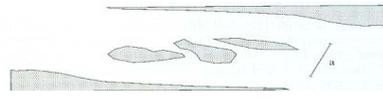
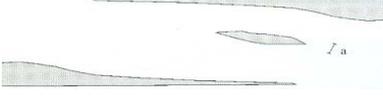
Puntuación:	
25	El canal del río no ha sido modificado
10	Modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho del río con reducción del canal
5	Signos de lateración y estructuras rígidas intermitentes que modifican el canal del río
0	Río canalizado en la totalidad del tramo
-10	Si existe alguna estructura sólida dentro del lecho del río
-10	Si existe alguna presa u otra infraestructura transversal en el lecho del río
Puntuación final (suma de las anteriores puntuaciones)	

*Especies frecuentes y consideradas alóctonas: *Populus deltoides* (chopo de Virginia), *Populus x canadensis* (chopo de Canadá), *Populus nigra* var. *pyramidalis* (álamo de Italia), *Salix babylonica* (sauce llorón), *Ailanthus altissima* (ailanto), *Celtis australis* (almez), *Robinia pseudoacacia* (robinia), *Platanus x hispanica* (plátano), *Nicotiana* sp., *Castanea sativa*, *Arundo donax*, *Ficus* sp., *Ceratonia siliqua* y árboles frutales.

PROYECTO: *Caracterización del Río Grande de Málaga*

Determinación del tipo geomorfológico de la zona de ribera.

Sumar el tipo de desnivel de la derecha y la izquierda de la orilla, y sumar restar según los otros dos apartados.

		Puntuación	
<i>Tipos de desnivel de la zona de ribera</i>		<i>Izquierda</i>	<i>Derecha</i>
Vertical/cóncavo (pendiente >75°), con una altura no superable por las máximas avenidas		6	6
Igual pero con un pequeño talud u orilla inundable periódicamente (avenidas ordinarias)		5	5
Pendiente de entre 45 y 75°, escalonado o no. La pendiente se mide con el ángulo formado por la horizontal y la recta que enlaza la orilla con el último punto de ribera $\Sigma a > \Sigma b$		3	3
Pendiente de entre 20 y 45°, escalonado o no $\Sigma a > \Sigma b$		2	2
Pendiente < 20°, ribera uniforme y llana		1	1
<i>Existencia de una isla o islas en medio del lecho del río</i>		Puntuación	
Anchura conjunta: a > 5 m		- 2	
Anchura conjunta: a entre 1 y 5 m		- 1	
Porcentaje de sustrato duro con incapacidad para que enraíce en él una masa vegetal permanente		No se puede medir	
>80 %		+ 6	
60-80%		+ 4	
30-60%		+ 2	
20-30%			
Puntuación total del tipo geomorfológico:			
Tipo geomorfológico según la puntuación			
> 8	Tipo 1	Riberas cerradas, normalmente de cabecera, con baja potencialidad de un extenso bosque de ribera	
Entre 5 y 8	Tipo 2	Riberas con potencialidad intermedia para soportar una zona con vegetación, tramo medio de los ríos	
< 5	Tipo 3	Riberas extensas, tramos bajos de los ríos, con elevada potencialidad para poseer un bosque extenso	

PUNTUACIÓN FINAL QBR:

NIVEL DE CALIDAD	QBR	Color representativo
Bosque de ribera sin alteraciones, calidad muy buena, estado natural	≥ 95	Azul
Bosque ligeramente perturbado, calidad buena	75-90	Verde
Inicio de alteración importante, calidad intermedia	55-70	Amarillo
Alteración fuerte mala calidad	30-50	Naranja
Degradación extrema, calidad pésima	≤ 25	Rojo