

Programa Ríos Vivos

Formulario de Monitoreo — Biodiversidad/ Impactos



Nombre : _____
 Nombre del Sitio: _____
 Descripción del Sitio: _____
 Institución Afiliada: _____

Enviar este formulario a: riosvivos@sema.gob o a la dirección: _____

FECHA y HORA:

DD	MM	AAA

HH	MM

ID del Sitio

--	--	--	--	--	--	--	--

Latitud Longitud

--	--

Grado de cubierta de la zona de ribera (solo considerar la ribera)		
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 el 25 y 50%	
-10	si la conectividad entre el bosque de ribera y el ecosistema forestal adyacente es inferior al 25%	
	Total:	

Estructura de la cobertura		
Puntuación		
25	recubrimiento de árboles superior al 75 %	
10	recubrimiento de árboles entre el 50 y 75 % o recubrimiento de árboles entre el 25 y 50 % y en el resto de la cubierta los arbustos superan el 25 %	
5	recubrimiento de 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 distribución regular (linealidad) en los pies de los árboles y el sotobosque es > 50 %	
-5	si los árboles y arbustos se distribuyen en manchas, sin una continuidad	
-10	si existe una distribución regular (linealidad) en los pies de los árboles y el sotobosque es < 50 %	
		Total:

Calidad de la cobertura vegetal		
Puntuación		
25	número de especies diferentes de árboles nativos (mas de 3)	
10	número de especies diferentes de árboles nativos (3)	
5	número de especies diferentes de árboles nativos (2)	
0	sin árboles nativos	
+ 10	si existe una continuidad de la comunidad a lo largo del río, uniforme y ocupando > 75 % de la ribera (en toda su anchura)	
+ 5	si existe una disposición en galería de diferentes comunidades	
-5	si existen estructuras construidas por el hombre	
-5	si existe alguna especie de árbol introducida	
-10	si existen especies de árboles introducidas formando comunidades	
-10	si existen tiraderos de basura	
		Total:

Grado de naturalidad del cauce fluvial			
Puntuación			Totales:
25	el canal del río no ha estado modificado		
10	modificaciones de las terrazas adyacentes al lecho del río con reducción del canal		
5	signos de alteración 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 o otra infraestructura transversal en el lecho del río		
		Total:	

Indicadores de Biodiversidad

Relación entre el agua y la vegetación:

0 = ninguna vegetación	0%< 30 %	30%-50%	50%-100%
0	5	7	12.5

Relación plantas silvestres/agrícolas u ornamentales:

0 = ninguna planta silvestre	0%< 30 % plantas silvestres	30%-50% plantas silvestres	50%-100% plantas silvestres
0	5	7	12.5

Registros de de fauna urbana: se refiere a denuncias sobre ratas, perros o gatos ferales e insectos antropófilos hematófagos

0 – 5 registros	3-4 registros	1-2 registros	ningún registro
0	5	7	12.5

Relación aves de áreas silvestres/ palomas urbanas:

0 = ninguna silvestre	0%< 30 % silvestres	30%-50% silvestres	50%-100% silvestres
0	5	7	12.5

Aves nativas: se realiza el índice en base a un valor de tolerancia asignado a cada especie de ave, según sean más tolerantes a cambios ambientales o que solamente se encuentren en ambientes *cuasi* prístinos.

0	0-15	15-40	40-70
0	5	7	12.5

Coloración del agua:

agua muy turbia o estancada	agua turbia	agua con poca turbidez	agua clara y corriente
0	5	7	12.5

Huellas, rastros y señales de animales silvestres

ninguna señal	1-2 señales	4-6 señales	6-10 señales
0	5	7	12.5

INDICADORES DE BIODIVERSIDAD	
Relación agua / vegetación	
Relación plantas silvestres / ornamentales y agrícolas	
Presencia de fauna urbana	
Relación de aves de áreas silvestres / aves de áreas urbanas	
Aves nativas	
Turbidez del agua	
Huellas y señales de animales silvestres	
Total:	

SUBÍNDICE DE IMPACTOS			
PERTURBACIÓN DIRECTA		PERTURBACIÓN INDIRECTA	
Vados naturales		Residuos domésticos	
Tributarios aislados		Residuos desconocidos	
Brazos de ríos eliminados o en vías de desaparición		Tuberías por encima del cauce	
Barreras		Viviendas aisladas	
Ambientes embalsados por obras		Casas / caseríos	
Barreras en construcción		Micro-basureros	
Molinos		Criaderos de animales	
Vallas en el cauce		Escombros	
Residuos sólidos urbanos		Senderos y caminos	
Pedreras abandonadas		Desmontes	
Pedreras activas		Construcciones de recreación	
Micro-colecta de piedra		Animales sueltos	
Tuberías subterráneas		Recreación desordenada	
Puentes		Construcción de caminos	
Leves artificiales (gaviones, muros) contención		Tala doméstica	
Desagües pluviales		Sobrepastoreo	
Restos de árboles		Pavimentación	
Desagües domésticos		Socavones y cavas	
Especies acuáticas exóticas		Extracción de agua	
Mallas con soporte del sustrato		Canalizaciones	
Total:		Total:	