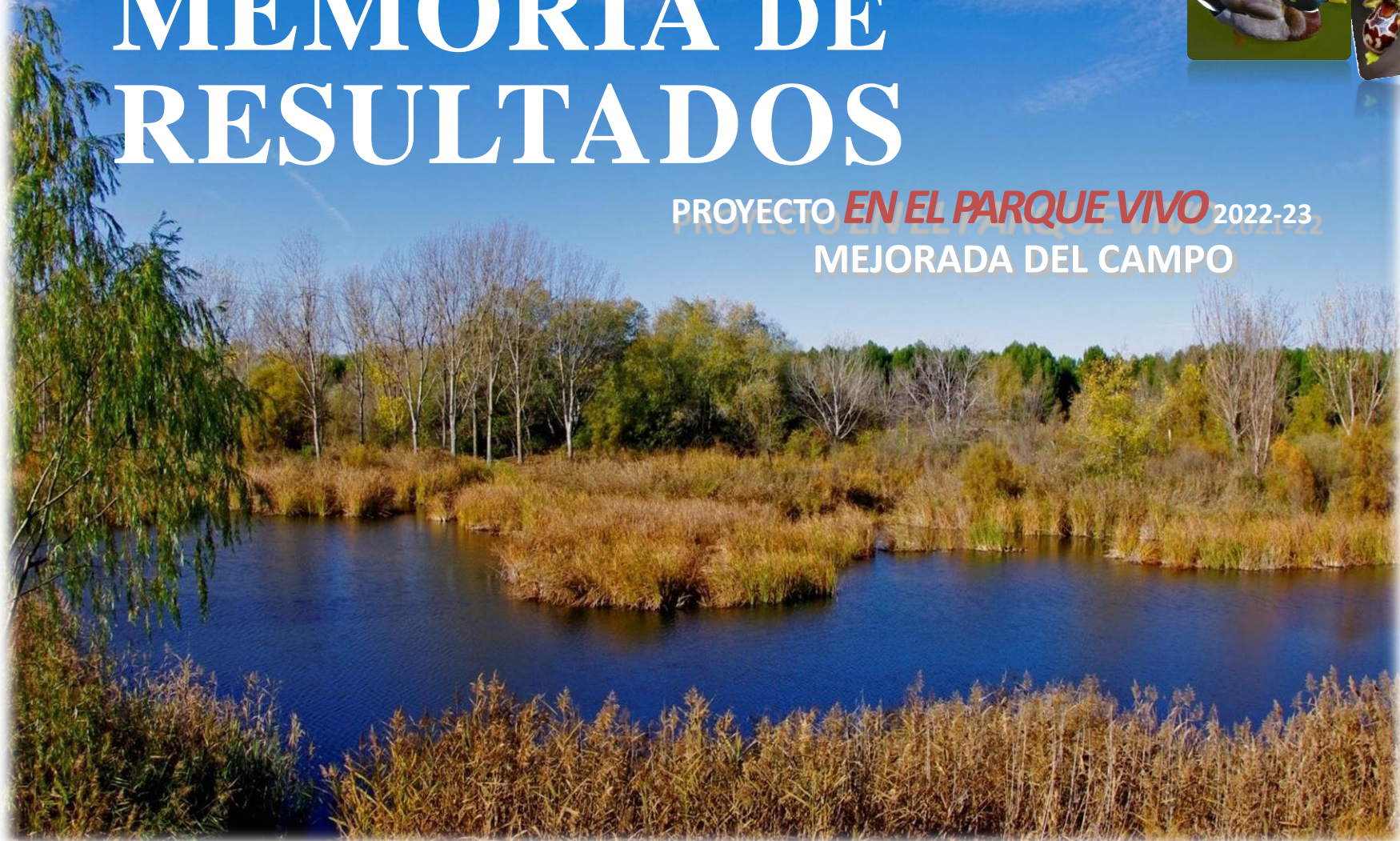


MEMORIA DE RESULTADOS

PROYECTO **EN EL PARQUE VIVO** 2022-23
MEJORADA DEL CAMPO



Organizado
por:



PROYECTO DE **En el Parque**
EDUCACIÓN AMBIENTAL Y VOLUNTARIADO

el Parque Regional del Sureste



31.550 ha.
16 municipios
ZEPa N° 142
Red Natura 2000
120 humedales
1500 especies
vegetales
280 especies de aves





ANTECEDENTES

El proyecto “**En el Parque Vivo**” comenzó su andadura en el año 2007 para dar a conocer el **Parque Regional del Sureste** y los importantes valores naturales que existen en el municipio de **MEJORADA DEL CAMPO**

Con ello pretendemos **evitar su degradación** y **aumentar el interés** por su conservación y respeto.





OBJETIVO

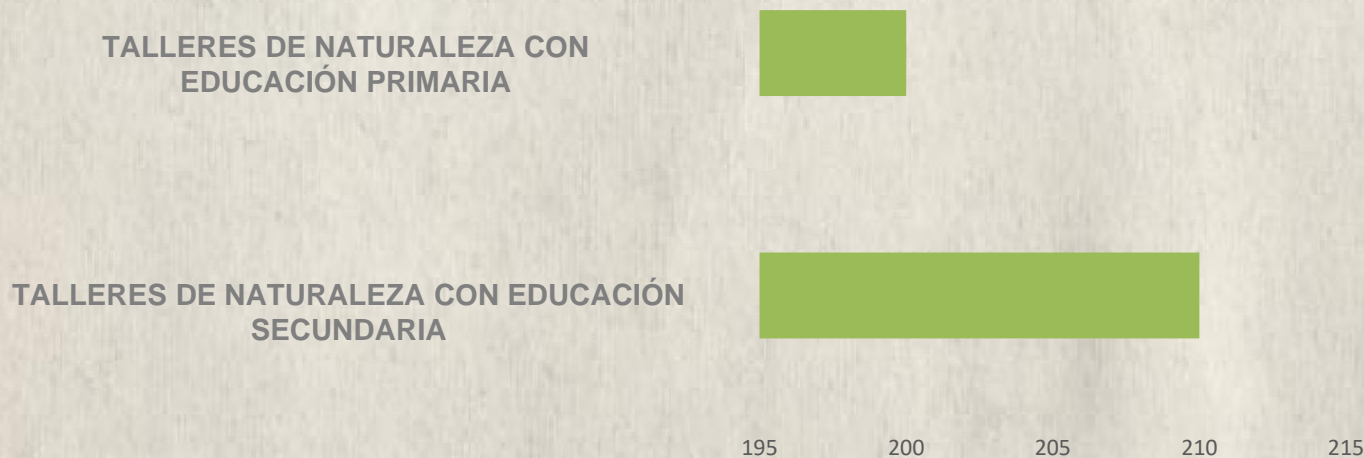
Fomentar la **sensibilización ambiental** para prevenir y reducir los impactos ambientales en un espacio natural protegido, a través de actividades, talleres de educación ambiental y acciones de voluntariado que favorezcan la participación de los vecinos en la conservación del **Parque Regional del Sureste**





DATOS DE PARTICIPACIÓN

Aproximadamente han participado **410 personas** en las diferentes actividades programadas



EDUCANDO PARA EL FUTURO

TALLERES EN CENTROS EDUCATIVOS

Se han realizado:

15 talleres

en **Centros de Educación Primaria y Secundaria**



OBJETIVOS CUMPLIDOS :

CONOCIMIENTO DEL ESTADO DEL RÍO HENARES, IDENTIFICACIÓN DE SU FAUNA Y FLORA, ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES LOCALIZADOS EN LOS PARAJES NATURALES DURANTE LAS VISITAS

COMPROMISO E IMPLICACIÓN DE LOS ALUMNOS CON LA CONSERVACIÓN DE SU ENTORNO

PROPUESTAS DE MEJORA REALIZADAS POR LOS ALUMNOS A LOS PROBLEMAS DETECTADOS



PARTE I

RESULTADOS DE LOS TALLERES EN CENTROS DE PRIMARIA



EDUCANDO PARA EL FUTURO

TALLERES REALIZADOS EN LOS CENTROS EDUCATIVOS PRIMARIA

Dedicamos una jornada lectiva a la visita al paraje natural de Las Islillas donde se analiza el estado de conservación, se realizan propuestas de mejora ambiental y se conocen las especies de fauna y flora que conviven en este lugar.

Con ello aprendemos a cuidar de estos lugares muy sensibles a la actividad humana e imprescindibles para nuestra supervivencia.





¿QUÉ PODEMOS HACER PARA MEJORAR EL PARQUE?

Mejorada del Campo

PROBLEMAS DETECTADOS

SOLUCIONES PROPUESTAS (Página 1/6)

ELEVADA PRESENCIA DE RESIDUOS

- REALIZAR MÁS CAMPAÑAS ESCOLARES Y CIUDADANAS PARA REDUCIR Y REUTILIZAR LOS ENVASES INFORMANDO DE LOS DAÑOS QUE OCASIONAN.
- CONCIENCIAR A LA CIUDADANÍA PARA REDUCIR EL USO DE PLÁSTICOS Y TOALLITAS.
- PROGRAMAR VOLUNTARIADOS PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL ÁREA.
- AUMENTAR LA VIGILANCIA Y DAR MÁS INFORMACIÓN A LOS VISITANTES.
- PROMOVER LA COMPRA DE PRODUCTOS QUE TENGAN MENOR CANTIDAD DE EMBALAJE O SE PUEDAN RECICLAR MEJOR.
- INSTALAR UN MAYOR NÚMERO DE CONTENEDORES DE VIDRIO.
- INSTALAR MÁS CARTELES INFORMANDO Y MOSTRANDO DE FORMA GRÁFICA LAS CONSECUENCIAS DE LOS RESIDUOS EN LA NATURALEZA.
- APLICAR EL SISTEMA SDDR Y DARLO A CONOCER MEDIANTE CAMPAÑAS INFORMATIVAS.



¿QUÉ PODEMOS HACER PARA MEJORAR EL PARQUE?

Mejorada del Campo

PROBLEMAS DETECTADOS

SOLUCIONES PROPUESTAS (Página 2/6)

ALTOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ACÚSTICA, VISUAL Y ATMOSFÉRICA

- REDUCIR LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS A MOTOR EN ALGUNOS CAMINOS Y PISTAS. PERMITIR SOLO A VEHÍCULOS AUTORIZADOS. AUMENTAR LA VIGILANCIA.
- EXIGIR NORMAS MÁS ESTRUCTAS EN NAVEGACIÓN AÉREA PARA REDUCIR LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN. INVERTIR MÁS EN I+D+I PARA REDUCIR LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA Y ATMOSFÉRICA DE LOS AVIONES.
- EVITAR LA AMPLIACIÓN DEL AEROPUERTO ADOLFO SUÁREZ MADRID - BARAJAS.
- FOMENTAR EL USO DEL TRANSPORTE PÚBLICO CON MEJORAS EN PRECIOS Y SERVICIOS. CREAR UN ABONO ESPECIAL PARA LOS JÓVENES Y/O ESTUDIANTES DE USO GRATUITO O DE MUY POCO COSTE. CREAR UN SERVICIO DE ALQUILER DE BICIS.
- CREAR VÍAS VERDES Y CARRILES BICI QUE UNAN EL CASCO URBANO CON EL PARQUE Y LOS DISTINTOS MUNICIPIOS DE LA ZONA.
- MEDIDAS PARA FAVORECER LA COMPRA DE VEHÍCULOS MENOS CONTAMINANTES BAJANDO IMPUESTOS Y PONIENDO PUNTOS DE RECARGA PARA COCHES ELÉCTRICOS.
- CAMPAÑAS PARA IMPULSAR EL USO DE LA BICICLETA Y EL USO COMPARTIDO Y RESPONSABLE DEL COCHE.
- EXIGIR QUE SE REDUZCA LA VELOCIDAD DE CIRCULACIÓN DEL AVE EN SU PASO POR EL MUNICIPIO Y SUS CERCANÍAS.
- CREAR PANTALLAS VEGETALES PARA REDUCIR LA CONTAMINACIÓN VISUAL Y ACÚSTICA DEL AVE Y LAS CARRETERAS.



¿QUÉ PODEMOS HACER PARA MEJORAR EL PARQUE?

Mejorada del Campo

**PROBLEMAS
DETECTADOS**

SOLUCIONES PROPUESTAS (Página 3/6)

**ABUNDANCIA DE
INFRAESTRUCTURAS Y
VANDALISMO QUE DETERIORAN
EL PAISAJE Y LA NATURALEZA**

- REDUCIR EL IMPACTO VISUAL Y SONORO QUE PRODUCEN LAS CARRETERAS Y EL VIADUCTO DEL AVE CREANDO PANTALLAS NATURALES DE ARBOLADO EN AMBOS LADOS DE LAS MISMAS.
- SOTERRAR TENDIDOS ELÉCTRICOS PARA EVITAR LA ELEVADA MORTANDAD DE AVES. CREAR PLATAFORMAS O POSADEROS EN TORRES ELÉCTRICAS AISLADOS DE LOS CABLES CON TENSIÓN.
- FOMENTAR EL AHORRO ENERGÉTICO ENTRE LA POBLACIÓN. ADAPTACIÓN DE LOS EDIFICIOS PARA REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO.
- EXTENDER EL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES (SOLAR ESPECIALMENTE) EN LOS TEJADOS DE LAS VIVIENDAS PARA EVITAR LA INSTALACIÓN DE NUEVOS TENDIDOS ELÉCTRICOS.
- CERRAR ACCESOS AL TRÁFICO RODADO EN ALGUNAS ZONAS COMO EL CAMINO A LA PRESA O EL CAMINO QUE SE ENCUENTRA PARALELO AL AVE.
- ELIMINAR AQUELLAS INFRAESTRUCTURAS QUE SE ENCUENTREN ABANDONADAS Y SUPONGAN UN IMPACTO NEGATIVO SOBRE EL MEDIO NATURAL.
- AUMENTAR LA VIGILANCIA PARA EVITAR LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS DE FORMA INDEBIDA, ASÍ COMO ACTOS VANDÁLICOS EN EL ÁREA (PINTADAS). IMPONER SANCIONES.
- EVITAR LA VENTA DE SPRAYS A MENORES, REDUCIENDO LA POSIBILIDAD DE ACTOS VANDÁLICOS.
- CREAR UN NUEVO PLAN URBANÍSTICO QUE TENGA EN CUENTA LAS LEYES AMBIENTALES Y LA PROTECCIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS.



¿QUÉ PODEMOS HACER PARA MEJORAR EL PARQUE?

Mejorada del Campo

PROBLEMAS DETECTADOS

SOLUCIONES PROPUESTAS (Página 4/6)

DETERIORO DE LA VEGETACIÓN Y DE LAS MASAS FORESTALES

- DISEÑAR UN PLAN DE RECUPERACIÓN DE LAS ZONAS DEGRADADAS, INCENDIADAS O DEFORESTADAS UTILIZANDO ESPECIES AUTÓCTONAS Y AUMENTANDO LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.
- REALIZAR CAMPAÑAS DE LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE BOSQUE, EVITANDO SU DEGRADACIÓN.
- FOMENTO DE LA REFORESTACIÓN Y PLANTACIÓN CON ESPECIES VEGETALES AUTÓCTONAS.
- REDUCIR LA TALA DE ARBOLADO, FOMENTANDO EL MANTENIMIENTO DEL MISMO.



¿QUÉ PODEMOS HACER PARA MEJORAR EL PARQUE?

Mejorada del Campo

**PROBLEMAS
DETECTADOS**

SOLUCIONES PROPUESTAS (Página 5/6)

**PREOCUPACIÓN POR EL
RIESGO DE INCENDIOS**

- DISEÑAR UN PLAN DE RECUPERACIÓN DE LAS ZONAS DEGRADADAS, INCENDIADAS O DEFORESTADAS UTILIZANDO ESPECIES AUTÓCTONAS Y AUMENTANDO LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.
- INCREMENTAR LA VIGILANCIA EN ESPECIAL DURANTE LOS DÍAS DE MAYOR RIESGO Y REALIZAR CAMPAÑAS INFORMATIVAS PARA EVITAR NUEVOS INCENDIOS.
- HACER RESPETAR LAS PROHIBICIONES DE REALIZACIÓN DE FUEGOS EN LAS ÉPOCAS Y MOMENTOS EN LOS QUE NO ESTÁ PERMITIDO O SIN AUTORIZACIÓN PREVIA Y TOMANDO EN TODO MOMENTO LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA EVITAR INCENDIOS.
- REALIZAR CAMPAÑAS Y CARTELES INFORMATIVOS, QUE MEJOREN EL CONOCIMIENTO Y CONCIENCIACIÓN CIUDADANA SOBRE LA PROBLEMÁTICA GENERADA POR LOS INCENDIOS.
- EVITAR TIRAR O DEJAR BASURA EN EL ENTORNO QUE PUEDA DAR LUGAR A INCENDIOS (RESIDUOS, TOALLITAS, VIDRIO, ETC.).



¿QUÉ PODEMOS HACER PARA MEJORAR EL PARQUE?

Mejorada del Campo

PROBLEMAS DETECTADOS
















SOLUCIONES PROPUESTAS (Página 6/6)

CAZA Y PESCA ILEGAL

- AUMENTO DE LA VIGILANCIA PARA CONTROLAR Y REDUCIR LOS IMPACTOS NEGATIVOS QUE SE PUEDAN DAR SOBRE LA FAUNA Y FLORA DEL ENTORNO.
- ESTABLECER CAMPAÑAS Y CARTELERÍA QUE CONCIENCIEN A LA POBLACIÓN SOBRE LAS REPERCUSIONES NEGATIVAS DE LA CAZA ILEGAL.
- REALIZAR EXÁMENES A LOS CAZADORES PARA ASEGURAR QUE CONOCEN EL CORRECTO MANEJO DE ARMAS Y COMPORTAMIENTO DE LA FAUNA, CAUSANDO DE ESTA FORMA EL MENOR IMPACTO Y MOLESTIA POSIBLE.
- PROHIBIR LA PRÁCTICA DE LA CAZA EN EL ESPACIO NATURAL PROTEGIDO.

CUADRO COMPARATIVO EVOLUCIÓN DE LAS PROPUESTAS DE MEJORA AMBIENTAL



PROBLEMAS DETECTADOS 2021	PROBLEMAS DETECTADOS 2022	PROBLEMAS DETECTADOS 2023
Abundancia de Basuras	 + Mayor relevancia los residuos plásticos y envases	
Falta de Paneles Informativos y Equipamiento		
Altos Niveles de Contaminación Acústica y Atmosférica	 + Contaminación Visual	
Importante Presencia de Especies Exóticas Invasoras		
Abundancia de Infraestructuras	 + Vandalismo	
Deterioro de la Vegetación y Masas Forestales		
Vertidos Contaminantes y Mala Calidad del Agua		
Caza y Pesca Ilegal		
	Elevado Grado de Molestias hacia la Fauna	
		Preocupación por el riesgo de incendios

ANÁLISIS DE FAUNA: número de especies observadas por los alumnos y evolución comparativa con años anteriores (PRIMAVERA 2023)



NOMBRE	ECOSISTEMA	Nº OBSERVACIONES			Evol.	TOTAL
		Nº ESPECIES	MARZO	ABRIL		
Abejaruco (<i>Merops apiaster</i>)	Cantiles Henares	1		5	▲	5
Abubilla (<i>Upupa epops</i>)	Sotos y riberas	1	1	4	▲	5
Acentor común (<i>Prunella modularis</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Agateador común (<i>Certhia brachydactyla</i>)	Sotos y riberas	1	2	1	≈	3
Águila perdicera (<i>Aquila fasciata</i>)	Cantiles					
Águila pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>)	Lagunas del Bajo Henares					
Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)	Cantiles					
Aguililla calzada (<i>Hieraaetus pennatus</i>)	Cantiles Henares	1		1	▼	1
Aguilucho lagunero (<i>Circus aeruginosus</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1	1	1	≈	2
Alcaudón común (<i>Lanius senator</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Alcaudón real (<i>Lanius meridionalis</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Alimoche (<i>Neophron percnopterus</i>)	Cantiles Henares					
Ánade azulón (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1	3	4	▲	7
Ánade friso (<i>Anas strepera</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1		1	▼	1
Ánade rabudo (<i>Anas acuta</i>)	Lagunas					
Andarríos chico (<i>Actitis hypoleuco</i>)	Río Jarama	1		2	▲	2
Andarríos grande (<i>Tringa ochropus</i>)	Río Jarama				▼	0
Ansar común (<i>Anser anser</i>)	Río Jarama					
Autillo europeo (<i>Otus scops</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Avefría europea (<i>Vanellus vanellus</i>)	Cultivos				▼	0
Avetorillo común (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1		1	▲	1
Avión común (<i>Delichon urbica</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1		3	▼	3
Avión zapador (<i>Riparia riparia</i>)	Sotos y riberas, Cantiles				≈	0
Azor común (<i>Accipiter gentilis</i>)	Sotos y riberas	1		2	▲	2
Barbo común (<i>Barbus bocagei</i>)	Ríos, Lagunas del Bajo Henares	1		1	▲	1
Bengalí rojo (<i>Amandava amandava</i>)	Sotos y riberas					0
Bisbita campestre (<i>Anthus campestris</i>)	Cantiles Henares					

ANÁLISIS DE FAUNA: número de especies observadas por los alumnos y evolución comparativa con años anteriores



Buho chico (<i>Asio otus</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Búho real (<i>Bubo bubo</i>)	Cantiles Henares	1	1	3	▼	4
Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>)	Cantiles Henares				▼	0
Buitre negro (<i>Aegypiusmonachus</i>)	Cantiles					0
Buitrón (<i>Cisticola juncidis</i>)	Lagunas del Bajo Henares				≈	0
Calamón (<i>Porphyro porphyro</i>)	Lagunas del Bajo Henares				≈	0
Calandria (<i>Melanocorypha calandra</i>)	Cultivos					
Carbonero común (<i>Parus major</i>)	Sotos y riberas	1	5	2	≈	7
Carbonero garrapinos (<i>Parus ater</i>)	Sotos y riberas	1	2		≈	2
Carbonero palustre (<i>Parus palustris</i>)	Río Henares, Lagunas del Bajo Henares				▼	0
Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>)	Ríos, Lagunas del Bajo Henares	1	3		▲	3
Carpín (<i>Carassius auratus</i>)	Lagunas del Bajo Henares					0
Carricero común (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1		3	▲	3
Carricero tordal (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	Lagunas del Bajo Henares				≈	0
Cerceta común (<i>Anas crecca</i>)	Río Jarama				≈	0
Cerceta carretona (<i>Anas querquedula</i>)	Río Jarama, Henares					
Cernícalo vulgar (<i>Falco tinnunculus</i>)	Cultivos	1	1	1	▼	2
Chochín (<i>Troglodytes troglodites</i>)	Sotos y riberas	1		1	▼	1
Chorlitejo chico (<i>Charadrius dubius</i>)	Lagunas del Bajo Henares				≈	0
Chova piquirroja (<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>)	Cantiles				≈	0
Cigüeña blanca (<i>Ciconia ciconia</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1	5	2	≈	7
Cigüeña negra (<i>Ciconia nigra</i>)	Lagunas del Bajo Henares					
Cigüeñuela (<i>Himantopus himantopus</i>)	Lagunas del Bajo Henares					0
Cogujada común (<i>Galerida cristata</i>)	Cultivos				▼	0
Colirrojo tizón (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Collalba negra (<i>Oenanthe leucura</i>)	Sotos y riberas, Cantiles Henares					
Conejo (<i>Oryctogalus cuniculus</i>)	Sotos y riberas, Cantiles Henares	1	6	1	≈	7
Correlimos común (<i>Calidris alpina</i>)	Río Jarama, Henares					0
Cormorán grande (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1	2	1	▼	3

ANÁLISIS DE FAUNA: número de especies observadas por los alumnos y evolución comparativa con años anteriores



Cotorra argentina (<i>Myiopsitta monachus</i>)	Sotos y riberas	1		2	≈	2
Cotorra de kramer (<i>Psittacula krameri</i>)	Sotos y riberas	1		2	▼	2
Críalo europeo (<i>Clamator glandarius</i>)	Sotos y riberas	1		2	▲	2
Cuco común (<i>Cuculus canorus</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Cuervo (<i>Corvus corax</i>)	Cantiles Henares				▼	0
Culebra de escalera (<i>Elaphe scalaris</i>)	Cantiles Henares	1		1	▼	1
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1		1	≈	1
Culebrilla ciega (<i>Blanus cinereus</i>)	Sotos y riberas					0
Curruca cabecinegra (<i>Sylvia melanocephala</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Curruca capirotada (<i>Sylvia atricapilla</i>)	Sotos y riberas	1		1	▼	1
Curruca carrasqueña (<i>Sylvia cantillans</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Erizo europeo (<i>Erinaceus europaeus</i>)	Sotos y riberas	1		1	▼	1
Escribano palustre (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	Lagunas del Bajo Henares				≈	0
Escribano soteño (<i>Emberiza cirius</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Estornino negro (<i>Sturnus unicolor</i>)	Sotos y riberas	1	5	2	▲	7
Focha común (<i>Fulica atra</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1	1	2	▼	3
Gálapago de Florida	Lagunas del Bajo Henares				▼	0
Galápago europeo (<i>Emys orbicularis</i>)	Lagunas del Bajo Henares					0
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1	1	6	▲	7
Gallineta común (<i>Gallinula chloropus</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1	0	3	▼	3
Gallipato (<i>Pleurodeles walti michaelles</i>)	Lagunas del Bajo Henares				≈	0
Ganso del Nilo (<i>Alopochen aegyptiaca</i>)	Ríos, Lagunas				≈	0
Garceta común (<i>Egretta garzetta</i>)	Ríos, Lagunas del Bajo Henares				▼	0
Garceta grande (<i>Egretta alba</i>)	Ríos, Lagunas del Bajo Henares					
Garcilla bueyera (<i>Bubulcus ibis</i>)	Lagunas del Bajo Henares				▼	0
Garcilla cangrejera (<i>Ardeola ralloides</i>)	Lagunas del Bajo Henares					
Garza imperial (<i>Ardea purpurea</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1	3	1	▼	4
Garza real (<i>Ardea cinerea</i>)	Ríos, Lagunas del Bajo Henares	1	3	1	▲	4
Gavilán (<i>Accipiter nisus</i>)	Sotos y riberas	1		1	▼	1

ANÁLISIS DE FAUNA: número de especies observadas por los alumnos y evolución comparativa con años anteriores



Gaviota reidora (<i>Larus ridibundus</i>)	Lagunas del Bajo Henares				▼	0
Gaviota sombría (<i>Larus fuscus</i>)	Lagunas del Bajo Henares					
Gineta (<i>Genetta genetta</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Golondrina común (<i>Hirundo rustica</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1	2	6	▲	8
Golondrina daúrica (<i>Hirundo daurica</i>)	Lagunas	1		2	▲	2
Gorrión común (<i>Passer domesticus</i>)	Sotos y riberas, Cantiles Henares	1	2	6	▲	8
Gorrión moruno (<i>Passer hispaniolensis</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1		1	≈	1
Gorrión molinero (<i>Passer montanus</i>)	Sotos y riberas	1	1	4	▼	5
Gorrión chillón (<i>Petronia petronia</i>)	Sotos y riberas	1	2		▲	2
Grajilla (<i>Corvus monedula</i>)	Cantiles Henares				▼	0
Grulla común (<i>Grus grus</i>)	Cultivos					0
Herrerillo capuchino (<i>Parus cristatus</i>)	Sotos y riberas	1	1	1	≈	2
Herrerillo común (<i>Parus caeruleus</i>)	Sotos y riberas	1	4	1	▲	5
Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>)	Cantiles Jarama					
Jabalí (<i>Sus scrofa</i>)	Sotos y riberas					0
Jilguero (<i>Carduelis carduelis</i>)	Sotos y riberas	1	1	4	▼	5
Lagartija ibérica (<i>Podarcis hispanica</i>)	Sotos y riberas, Cantiles Henares	1	1	4	▲	5
Lagarto ocelado (<i>Lacerta lepida</i>)	Sotos y riberas, Cantiles Henares				▼	0
Lavandera blanca (<i>Motacilla alba</i>)	Sotos y riberas	1	2		▲	2
Lavandera boyera (<i>Motacilla flava</i>)	Ríos, Lagunas del Bajo Henares				≈	0
Lavandera cascadeña (<i>Motacilla cinerea</i>)	Ríos, Lagunas del Bajo Henares	1		2	▼	2
Lechuza común (<i>Tyto alba</i>)	Cantiles Henares					0
Liebre ibérica (<i>Lepus granatensis</i>)	Cantiles Henares					0
Lugano (<i>Carduelis spinus</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Mapache (<i>Procyon lotor</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Martín pescador (<i>Alcedo atthis</i>)	Sotos y riberas	1		2	≈	2
Martinete (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1		2	≈	2
Milano negro (<i>Milvus migrans</i>)	Cantiles Henares	1	2	6	▲	8
Milano real (<i>Milvus milvus</i>)	Cantiles Henares	1	1	5	▲	6

ANÁLISIS DE FAUNA: número de especies observadas por los alumnos y evolución comparativa con años anteriores



Mirlo común (<i>Turdus merula</i>)	Sotos y riberas	1	2	5	▲	7
Mito (<i>Aegithalus caudatus</i>)	Sotos y riberas	1	2	1	▼	3
Mochuelo europeo (<i>Athene noctua</i>)	Sotos y riberas					0
Morito (<i>Plegadis falcinellus</i>)	Sotos y riberas					
Mosquitero común (<i>Phylloscopus collybita</i>)	Sotos y riberas	1	1		▼	1
Mosquitero musical (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Murciélago enano (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Musaraña gris (<i>Coccyzus coromachus</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Nutria (<i>Lutra lutra</i>)	Ríos, Lagunas del Bajo Henares				≈	0
Oropéndola (<i>Oriolus oriolus</i>)	Sotos y riberas	1		4	▲	4
Pájaro moscón (<i>Remiz pendulinus</i>)	Sotos y riberas	1		2	▼	2
Paloma bravía (<i>Columba livia</i>)	Cantiles Henares	1	2	1	▲	3
Paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>)	Sotos y riberas	1	2	6	▲	8
Paloma zurita (<i>Columba oenas</i>)	Cantiles				▼	0
Papamoscas cerrojillo (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Papamoscas gris (<i>Muscicapa striata</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Pardillo común (<i>Carduelis cannabina</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Pato colorado (<i>Netta rufina</i>)	Lagunas del Bajo Henares					
Pato cuchara (<i>Anas chryseus</i>)	Lagunas del Bajo Henares				≈	0
Pechiazul (<i>Luscinia svecica</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Perdiz roja (<i>Alectoris rufa</i>)	Cantiles Henares				≈	0
Petirrojo (<i>Erithacus rubecula</i>)	Sotos y riberas	1	1	1	▼	2
Pez gato (<i>Ameiurus melas</i>)	Ríos, Lagunas del Bajo Henares				▼	0
Pico menor (<i>Dendrocopos minor</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Pico picapinos (<i>Dendrocopos major</i>)	Sotos y riberas	1	2	4	≈	6
Pinzón real (<i>Fringilla montifringilla</i>)	Sotos y riberas					
Pinzón vulgar (<i>Fringilla coelebs</i>)	Sotos y riberas	1	1		▼	1
Pito real (<i>Picus viridis</i>)	Sotos y riberas	1	2	3	▼	5
Porrón europeo (<i>Aythya ferina</i>)	Lagunas del Bajo Henares				▼	0

ANÁLISIS DE FAUNA: número de especies observadas por los alumnos y evolución comparativa con años anteriores



Porrón moñudo (<i>Aythya fuligula</i>)	Lagunas del Bajo Henares					
Porrón pardo (<i>Aythya nyroca</i>)	Lagunas del Bajo Henares					
Rana común (<i>Rana perezi</i>)	Lagunas del Bajo Henares	1		4	▲	4
Rascón europeo (<i>Rallus aquaticus</i>)	Lagunas del Bajo Henares				▼	0
Rata de agua (<i>Arvicola sapidus</i>)	Río Jarama, caz de regantes				≈	0
Ratón de campo (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Ratonero común (<i>Buteo buteo</i>)	Cantiles Henares	1	1	3	▼	4
Reyezuelo listado (<i>Regulus ignicapillus</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Ruiseñor bastardo (<i>Cettia cetti</i>)	Sotos y riberas	1	2	6	▲	8
Ruiseñor común (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	Sotos y riberas	1		5	≈	5
Salamanquesa (<i>Tarentola mauritanica</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Sapillo moteado (<i>Pelodytes punctatus</i>)	Lagunas del Bajo Henares					0
Sapo común (<i>Bufo bufo</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Sapo corredor (<i>Bufo calamita</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Sapo de espuelas (<i>Pelobates cultripes</i>)	Lagunas del Bajo Henares					0
Somormujo lavanco (<i>Podiceps cristatus</i>)	Lagunas					
Tarabilla común (<i>Saxicola torquata</i>)	Sotos y riberas				▼	0
Tejón (<i>Meles meles</i>)	Sotos y riberas				≈	0
Torcecuello (<i>Jynx torquilla</i>)	Sotos y riberas	1		1	▼	1
Tórtola europea (<i>Streptopelia turtur</i>)	Cultivos					0
Tórtola turca (<i>Streptopelia decaocto</i>)	Cultivos	1	1	2	▼	3
Triguero (<i>Miliaria calandra</i>)	Cultivos				▼	0
Urraca (<i>Pica pica</i>)	Sotos y riberas	1	2	6	▲	8
Vencejo común (<i>Apus apus</i>)	Cantiles Henares	1		6	▲	6
Verdecillo (<i>Serinus serinus</i>)	Sotos y riberas	1		3	▼	3
Verderón común (<i>Carduelis chloris</i>)	Sotos y riberas	1		2	≈	2
Visón americano (<i>Mustela vison</i>)	Ríos, Lagunas del Bajo Henares				▼	0
Zampullín cuellinegro (<i>podiceps nigricollis</i>)	Lagunas del Bajo Henares					0
Zampullín chico (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)		1	2	1	▼	3

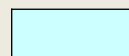
ANÁLISIS DE FAUNA: número de especies observadas por los alumnos y evolución comparativa con años anteriores



Zarcero común (<i>Hippolais polyglotta</i>)	Sotos y riberas					0
Zorro rojo (<i>Vulpes vulpes</i>)	Sotos y riberas	1	2		▲	2
Zorzal común (<i>Turdus philomelos</i>)	Sotos y riberas				▼	0

EVOLUCIÓN

≈	ESTABLE
▲	EN AUMENTO
▼	EN DISMINUCIÓN



especies exóticas

Nº de especies de vertebrados identificados: **75**

Nº total de identificaciones: **267**



VOLUNTARIADO AMBIENTAL

JORNADAS DE CONOCIMIENTO Y RECUPERACIÓN DE NUESTROS BOSQUES

PLANTACIÓN POPULAR EN EL
PARAJE NATURAL LAS ISLILLAS

LIMPIEZA DE RESIDUOS EN
LAS ORILLAS DE LOS RÍOS

VISITAS GUIADAS EN EL PARAJE
NATURAL LAS ISLILLAS

RIEGO Y MANTENIMIENTO
PLANTACIONES EN LAS ISLILLAS





PARTE II

ANÁLISIS DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL RÍO HENARES

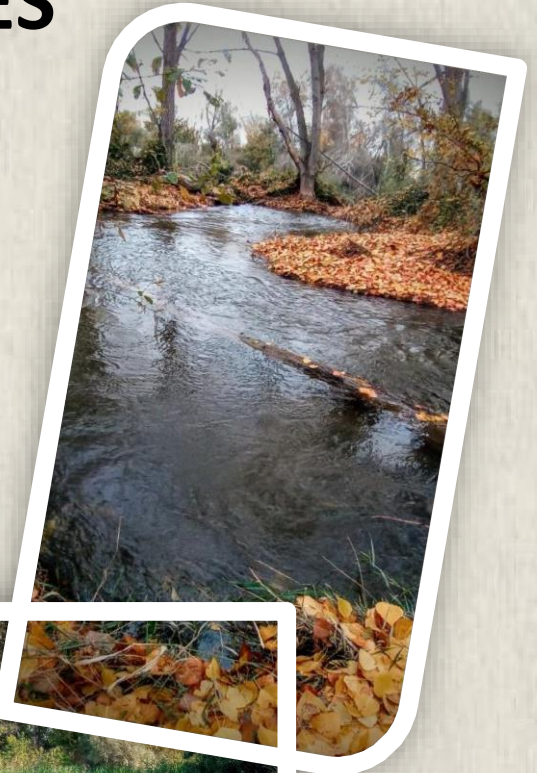
ANÁLISIS DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL RÍO HENARES

Realizado con el
**Centro de Educación Secundaria:
IES MIGUEL DELIBES**

OBJETIVO :

Evaluar el estado de conservación del río Henares analizando los parámetros más representativos en un tramo y en distintas fechas para obtener datos que reflejen la problemática actual observando su evolución año a año.

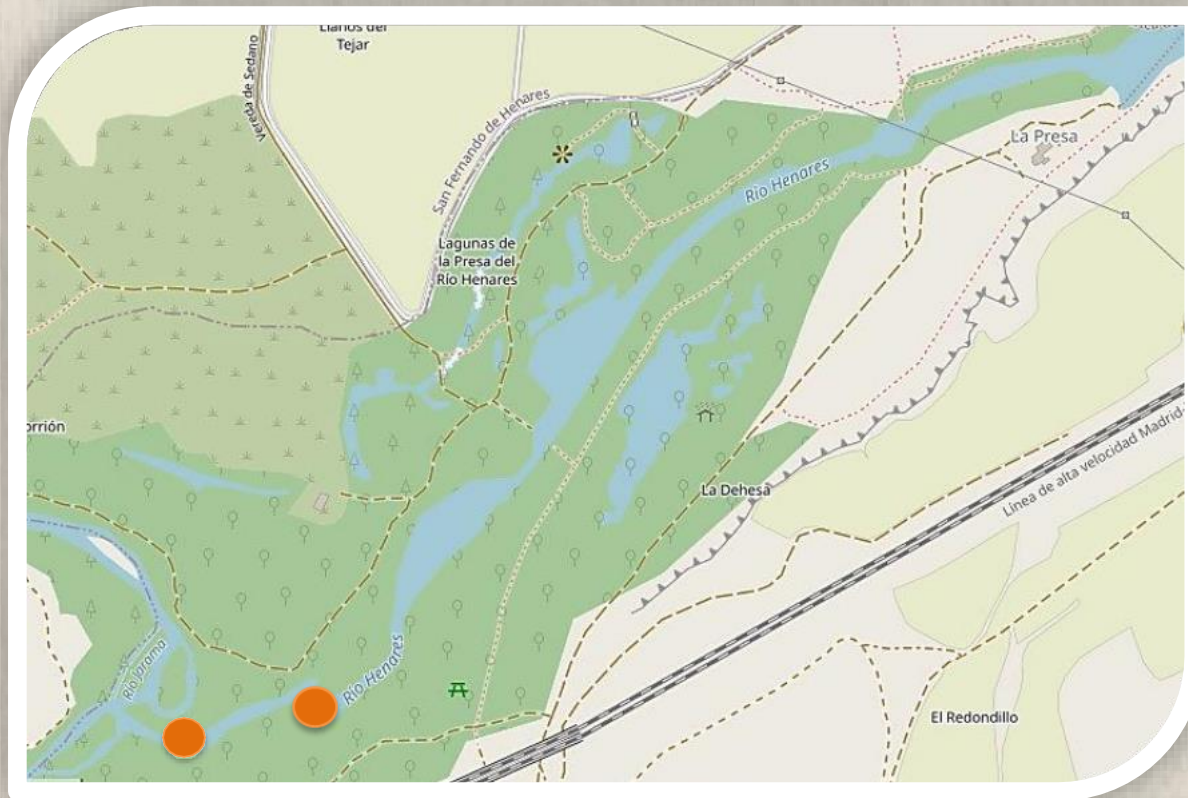
Estos trabajos permitirán a los alumnos conocer mejor su río y diseñar con mayor rigor proyectos de conservación y mejora de todo su entorno natural.





DATOS GENERALES

Las inspecciones se han realizado en el tramo final del río Henares antes de su confluencia con el río Jarama durante el mes de abril de 2023.



Puntos de inspección



DATOS BÁSICOS DEL RÍO HENARES

IES MIGUEL DELIBES

DATOS ANALIZADOS	NÚMERO DE INSPECCIONES		MEDIA
	1	2	
1. DATOS BÁSICOS			
ANCHO DEL CAUCE	6	7	6,5 m
PROFUNDIDAD	32	32	32 cm
VELOCIDAD	0,12	0,088	0,104 m/s
CAUDAL TOTAL (SAITH TAJO)	4,85	3,55	4,2 m ³ /s
NIVEL MEDIO (SAITH TAJO)	0,50	0,45	0,475 m
COLOR DEL AGUA	Verdoso	Verdoso	Verdoso
TRANSPARENCIA	Alta	Alta	Alta
OLORES	No	No	No
TEMPERATURA DEL AGUA	15	14	14,5 °
pH	6,8	6,5	6,65



DATOS BÁSICOS DEL RÍO HENARES

- ✓ El caudal, velocidad y profundidad del río **se encuentran por debajo de lo adecuado** para la época del año en los que se realizan las mediciones.
- ✓ El color del agua y su transparencia **están dentro de los límites** aceptados en un tramo medio de río mediterráneo. Predominan las tonalidades grises y verdosas influidas por la presencia importante de sedimentos y de vegetación en la zona.
- ✓ Durante las inspecciones **no se observan olores llamativos** o ajenos a los característicos de un ecosistema fluvial.
- ✓ La temperatura del agua presenta **mediciones dentro de lo normal** para la época y tipo de río analizado.
- ✓ El pH se encuentra entre 6 y 7 que **son parámetros normales** para el río Henares.
- ✓ En conjunto las mediciones básicas se encuentran dentro de los parámetros normales, no siendo el caso del caudal, la velocidad y la profundidad.





RESULTADOS VEGETACIÓN

IES MIGUEL DELIBES

DATOS ANALIZADOS	NÚMERO DE INSPECCIONES		MEDIA
	1	2	
2. VEGETACIÓN			
¿HAY VEGETACIÓN EN LA ORILLA?	Sí	Sí	Sí
PORCENTAJE DE VEGETACIÓN EN LA ORILLA	75 – 100%	75 – 100%	85%
PORCENTAJE DE DIVERSIDAD (Nº DE ESPECIES)	+ 20	+ 20	+ 20
¿HAY ESPECIES EXÓTICAS?	Sí	Sí	Sí
Nº DE ESPECIES EXÓTICAS	5 - 10	0 - 5	5

En su conjunto, la vegetación **se encuentra en buen estado**, con una franja continua en ambas orillas, alta diversidad de especies, presencia de todos los estratos de vegetación y relativo buen estado de salud.

Como **aspectos negativos** cabe destacar la presencia de especies exóticas invasoras y otras no propias de estos ecosistemas. Algunas especies como olmos y álamos padecen enfermedades.



RESULTADOS FAUNA

IES MIGUEL DELIBES

DATOS ANALIZADOS	NÚMERO DE INSPECCIONES		MEDIA
	1	2	
3. FAUNA			
¿HAY PRESENCIA DE FAUNA EN LA ZONA?	Sí	Sí	Sí
MAMÍFEROS (Nº TOTAL DE ESPECIES)	5 - 10	0 - 5	5
AVES (Nº DE ESPECIES)	+ 20	+ 20	+ 20
REPTILES - ANFIBIOS (Nº DE ESPECIES)	0 - 5	0 - 5	3
PECES (Nº DE ESPECIES)	0 - 5	0 - 5	3
PORCENTAJE DE DIVERSIDAD (Nº TOTAL DE ESPECIES)	+ 50	+ 50	+ 50
¿HAY ESPECIES EXÓTICAS?	Sí	Sí	Sí
Nº DE ESPECIES EXÓTICAS	5 - 10	5 - 10	8

El análisis de fauna nos muestra una presencia proporcional de todos los grupos principales de vertebrados, destacando las aves especialmente.

Como **aspectos negativos** caben destacar la escasa presencia de reptiles, anfibios y de peces autóctonos, y la abundante presencia de especies exóticas invasoras en general.

INDICADOR DE MACROINVERTEBRADOS



INDICADOR del estado de salud del río

Jerarquización de niveles:

Determinaremos el estado de salud del río mediante la identificación de "indicadores", es decir, familias de invertebrados que tienen adjudicado un valor dentro de una escala, correspondiendo el nivel 1 a familias que no toleran la contaminación, y el nivel 5 a familias que viven en aguas muy contaminadas.

NIVEL 1: Indica buena salud.

NIVEL 2: Contaminación ocasional. Rápida recuperación.

NIVEL 3: Contaminación persistente. Recuperable.

NIVEL 4: Alta contaminación. Difícil recuperación.

NIVEL 5: Estado de salud muy grave.

	DIPTEROS (Epheméridos)	PLECÓPTEROS	TRICÓPTEROS con estuche	EFERMÉPT. (Baéfitos)	PLANARIAS	COLEÓPTEROS Larva escarabajo (Ditiscidos)	GASTERÓPOD. (Limnéidos)	DIPTEROS (Simúlidos)	TRICÓPTEROS con estuche de seda	CRUSTÁCEOS (Gammarídeos)	GASTERÓPOD. Lapa de agua dulce (Arcelidos)	EFERMÉPT. (Baéfitos)	TRICÓPTEROS (Hidropsichidos)	HIRUDINEO Sanguijuela	DIPTERO VERDE (Quironómidos)	DIPTERO ROJO (Quironómidos)	OLIGOQUETOS Lombrices	DIPTEROS (Sifídidos)
1	●	●	●	●	●	●		●	●						●			
2						●	●	●	●	●	●	●	●		●			
3											●	●	●	●	●	●	●	
4																●	●	●
5																	●	●

Conociendo estos pequeños seres podemos saber si las aguas del río están más o menos contaminadas en función de la presencia o ausencia de cada especie

¡ATENCIÓN!

Algunos organismos que viven en zonas sucias también pueden hacerlo en zonas limpias, mientras que otros característicos de aguas limpias no toleran la contaminación. Por ello adoptaremos siempre el mejor nivel como el más representativo de nuestro río.



RESULTADOS FAUNA

IES MIGUEL DELIBES

DATOS ANALIZADOS	NÚMERO DE INSPECCIONES		MEDIA
	1	2	
4. INDICADOR DE MACROINVERTEBRADOS			
INDICA EL NIVEL DE SALUD DEL RÍO	Fácil recuperación	Fácil recuperación	Fácil recuperación

El resultado de presencia de determinadas especies de macroinvertebrados indica que el estado de salud de las masas de agua en el Henares se encuentran entre el NIVEL 2 y el NIVEL 3. Es por lo tanto un **índice de calidad medio** con presencia de contaminantes pero en un grado periódico y no muy persistente.



ÍNDICE QBR (CALIDAD DEL BOSQUE DE RIBERA)

IES MIGUEL DELIBES

DATOS ANALIZADOS	NÚMERO DE INSPECCIONES		MEDIA
	1	2	
5. ÍNDICE DE CALIDAD DEL RÍO (QBR)			
INDICA LA CALIDAD DE LA ZONA DE RIBERA	Media	Alta	Media - Alta

El resultado obtenido a través del método de análisis QBR nos indica que **la calidad del bosque de ribera en cuanto a su distribución territorial es media - alta**, ya que posee en este tramo una continuidad y extensión amplia en ambas orillas. En el análisis longitudinal, la cobertura se sitúa entre el 75-100 % del total y en el análisis transversal, en los 100 primeros metros, se encuentra entre el 75-100 % del total.

En su conjunto la media obtenida para este tramo se sitúa por tanto en una **calidad media – alta (buena)**, con un ligero nivel de perturbación.



IMPACTOS AMBIENTALES

IMPACTOS DETECTADOS TRAS LAS DISTINTAS INSPECCIONES REALIZADAS

IMPACTOS MÁS IMPORTANTES

- ✓ PRESENCIA DE BASURAS Y ESCOMBROS
- ✓ CONTAMINACIÓN ACÚSTICA
- ✓ CONTAMINACIÓN VISUAL
- ✓ NUMEROSAS INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
- ✓ INCENDIOS MUY FRECUENTES
- ✓ EDIFICACIONES

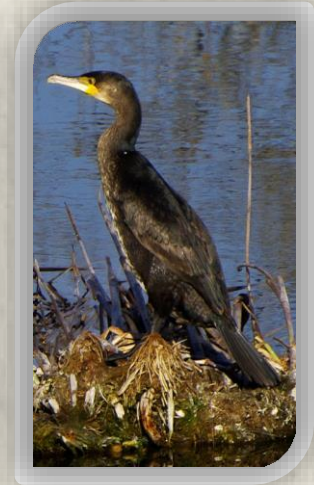
OTROS IMPACTOS

- ✓ TRÁFICO RODADO
- ✓ TENDIDOS ELÉCTRICOS
- ✓ CAZA ILEGAL
- ✓ PESCA NO CONTROLADA
- ✓ VANDALISMO
- ✓ ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y GANADERAS NO REGULADAS



CONCLUSIONES FINALES

- ✓ El estado de salud del río Henares en su tramo final es en general bueno con algunos matices.
- ✓ La calidad de la masa de agua está dentro de los parámetros normales.
- ✓ Los análisis realizados sobre el bosque de ribera presentan una cobertura alta a nivel longitudinal pero menos extendida a medida que nos alejamos del río, con presencia abundante de especies exóticas invasoras, pies de árboles (especialmente del género *populus*) enfermos y en mal estado de salud y plantaciones recientes de distintas características.
- ✓ Los datos de fauna son en cuanto a aves y mamíferos en general buenos, pero en reptiles, anfibios y peces presentan poca diversidad y la existencia de numerosas especies exóticas, especialmente de peces.
- ✓ En cuanto a impactos ambientales detectados en la zona preocupa la presencia muy abundante de residuos y escombros. Existen numerosas infraestructuras de transporte próximas que alteran considerablemente todos los ecosistemas presentes. La contaminación acústica es muy alta. La elevada presencia de visitantes afecta notablemente con molestias a la fauna, apertura de sendas, mascotas sueltas, basuras, etc.





OBJETIVOS DEL PROYECTO ALCANZADOS

PROMOVER ENTRE LA POBLACIÓN EL CONOCIMIENTO DE SU ENTORNO NATURAL Y DE LOS BENEFICIOS QUE NOS PRODUCE SU CONSERVACIÓN

CONSOLIDAR EL MENSAJE DE RESPETO AMBIENTAL EN UNA ZONA DE GRAN FRAGILIDAD Y ALTA CONCENTRACIÓN DE ACTIVIDADES HUMANAS

FAVORECER LA COLABORACIÓN ENTRE DISTINTAS INSTITUCIONES, COLECTIVOS Y CIUDADANÍA PARA CONSEGUIR OBJETIVOS DE MEJORA AMBIENTAL Y MAYOR PARTICIPACIÓN CIUDADANA

APROVECHAR LOS ESPACIOS NATURALES PERIURBANOS COMO MARCO INDISPENSABLE PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL. IMPLEMENTARLO EN LOS PROGRAMAS ESCOLARES

GENERAR ACCIONES DE MEJORA AMBIENTAL Y ACTIVIDADES SOSTENIBLES EN EL PARQUE REGIONAL DEL SURESTE PARA EVITAR SU DEGRADACIÓN

EVALUAR PARA MEJORAR EL GRADO DE CONSERVACIÓN DE LOS RÍOS, SUS ECOSISTEMAS Y ESPECIES BIOLÓGICAS FAVORECIENDO LA BIODIVERSIDAD Y SU NATURALIZACIÓN

MEJORAR LA CALIDAD AMBIENTAL DE NUESTROS ENTORNOS NATURALES CERCANOS PARA AUMENTAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA CIUDADANÍA Y CREAR OPORTUNIDADES DE DESARROLLO RESPONSABLE, JUSTO Y SOSTENIBLE



ORGANIZADO POR:



CON EL APOYO DE:



#respiramejorada