

CENTRO DE INICIATIVAS AMBIENTALES Y ARTÍSTICAS
PROGRAMA EDUCATIVO AMBIENTAL 2026-2027

BIODIVERSIDAD PARA ESCOLARES

EDUCACIÓN
SECUNDARIA
OBLIGATORIA



FUNDACIÓN
TORMES-EB



FECHAS:

A consensuar con el equipo docente y directivo del centro educativo.



HORARIOS:

- **Medio día:** Incluye 3 actividades de educación ambiental. Desde las 10:00 horas hasta las 13:30 horas (Adaptación de horarios al grupo visitante).
- **Día completo:** Incluye 5 actividades de educación ambiental. Desde las 10:00 horas hasta las 17:00 horas (Adaptación de horarios al grupo visitante).



Comida: Posibilidad de que el alumnado aporte su propia comida o bien con opción de nuestro servicio de catering, con adaptaciones a menús especiales sobre alergias o intolerancias alimentarias).



ORGANIZACIÓN DEL ALUMNADO Y DE LA JORNADA:

Para un buen desarrollo de la jornada, los alumnos desarrollarán las actividades divididos en grupos. Rotarán por las actividades, participando en todas ellas. La ratio establecida será un grupo de alrededor de 15 - 18 alumnos por cada educador.

- Se llevará a cabo una bienvenida inicial, explicando las normas del centro. A continuación, se procede a formar los grupos y se dan comienzo a las actividades de 50 - 60 minutos de duración. Entre la primera y la segunda actividad tendrán un breve descanso, donde el alumnado pueden almorzar con su propia comida.
- En caso de día completo, la comida se realizará sobre las 14:00 horas, para reanudar posteriormente las actividades hasta la hora de salida a las 17:00 horas.
- En todo momento, el equipo de educadores se hacen cargo del alumnado tanto en el tiempo de actividad como en tiempo libre.
- Se ruega por favor, que, en la llegada, se comuniquen aquellos aspectos sobre las capacidades que el docente considere importante sobre el alumnado para un óptimo desarrollo de las actividades.





ACTIVIDADES FIJAS A REALIZAR:

Itinerario por el bosque de ribera

Se realiza un recorrido por el bosque de ribera con el objetivo que el alumnado identifique y reconozca las especies que forman este ecosistema, dando a conocer los usos tradicionales de algunas plantas. La observación e identificación de huellas, rastros y señales, como madrigueras, nidos, así como de la avifauna propia del río Tormes son la prioridad de esta actividad.



Visita a la exposición permanente "Nuestro río, el Tormes"

Los alumnos interpretarán de forma plurisensorial, distintas características de los macropaisajes y micropaisajes de cada ecosistema por el que atraviesa el Tormes en todo su curso.

Durante la segunda parte de esta actividad y a través de restos reales de fauna como plumas y alas, nidos, cráneos y huesos, etc. el alumnado puede conocer la morfología y las adaptaciones al medio (alimentación de las especies de aves, mamíferos y reptiles autóctonos de este entorno).





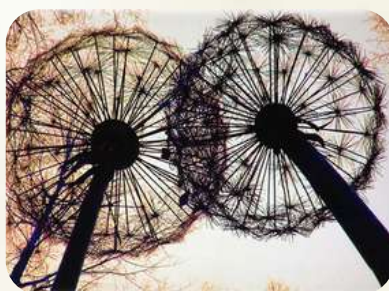
ACTIVIDADES OPCIONALES A ESCOGER POR EL EQUIPO DOCENTE:

ACTIVIDADES ARTÍSTICAS

Arte emboscado

La propuesta artística que integra arte y naturaleza inaugurada en 2018 se trata de un recorrido por el humedal donde el alumno se encontrará con hasta diez esculturas de varios artistas, basadas en conceptos botánicos y faunísticos. Durante el recorrido, el alumno realizará una batería de actividades en cada una de las paradas trabajando contenidos de pintura, literatura, biología y matemáticas en relación con cada escultura. La actividad tendrá una hora aproximadamente de duración.

**La galería de arte se visitará también durante el itinerario por el bosque de ribera.*



El arte de las plantas

El alumno aprenderá cuales eran y como se obtenían pigmentos de origen natural usados a lo largo de la historia para elaborar pintura. Posteriormente elaborará pigmentos de varios colores a partir de hojas, flores y frutas que recolectará en el bosque. Una vez obtenidos los colorantes realizará una pintura tipo acuarela en papel que se llevará a casa de recuerdo.



ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y GYMKHANAS

Detectives de biodiversidad:

Actividad de observación científica y donde a través de una simulación de escenarios de entornos naturales con escenas de depredación faunística y rastros, el alumnado deberá interpretar los procesos biológicos y ecológicos acontecidos dentro de los distintos paisajes ibéricos. La actividad se realiza sobre una simulación de dioramas y a modo de juego grupal y puesta en común.



Exploramos los rastros, taller de egagrópilas:

Descubre el fascinante mundo de la fauna en un taller práctico para alumnos de la ESO, donde aprenderás a identificar rastros y huellas de animales. Luego, disecciona una egagrópila para analizar los restos óseos encontrados en su interior. Utiliza claves de identificación para reconocer huesos y descubrir qué animales forman parte de la dieta del depredador. Una experiencia educativa que mezcla biología y misterio, ¡ideal para jóvenes científicos!

Descubrimos nuestras mariposas:

En esta actividad los participantes podrán conocer las mariposas más representativas de la península ibérica. Para ello, los participantes deberán rastrear y encontrar las mariposas, pasar varias pruebas en las que podrán aprender curiosidades sobre estos insectos y por último terminar de aprender sus nombres mediante un juego de mesa.



SCAPE BOX: descubre los misterios de la naturaleza



Cada grupo de participantes se enfrentará a una caja que contiene diferentes pruebas de ingenio y observación. Cada desafío nos permitirá descubrir curiosidades y aprender sobre los animales que habitan en nuestra península, combinando diversión y conocimiento de una forma dinámica y participativa.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y GYMKHANAS



Luminiscencia en plantas

En esta actividad vamos a descubrir el fenómeno de la fluorescencia en las biomoléculas de ciertas plantas a través de un experimento práctico. Para ello, primero exploraremos nuestro entorno para recoger los materiales naturales necesarios (como hojas, ramitas o flores de ciertas especies) y después extraeremos sus pigmentos para comprobar con nuestros propios ojos cómo brillan con sorprendentes colores neón al iluminarlos con luz ultravioleta en la oscuridad.



ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Tiro con arco:

Iniciación a este deporte de precisión en un entorno natural donde los participantes podrán mejorar su puntería y concentración respetando las normas de seguridad fijadas por los educadores.



El Tormes a pedales Recorrido en bicicleta



Exploramos el camino hasta una antigua aceña de Pino de Tormes. , aprendiendo sobre el respeto al medio ambiente, a la vez que mejora la condición física de los participantes mientras se divierten con tus compañeros. Una oportunidad perfecta para combinar aventura y aprendizaje al aire libre.

Iniciación a la orientación

Los participantes conocerán la cartografía mediante mapas de la zona y podrán manejar brújulas poniendo a prueba su ingenio y trabajo en equipo. Explorar el entorno, resolver acertijos y encontrar pistas escondidas mientras se orientan con un mapa y una brújula. ¡Una experiencia llena de desafíos y aventura en la naturaleza!"

Piragüismo:

Sumérgete en la aventura del piragüismo con esta actividad de iniciación diseñada para alumnos de la ESO. Aprende las técnicas básicas de remo, control de la piragua y seguridad en el agua mientras disfrutas de un entorno natural. Guiados por instructores expertos y de la mano de Bletisa Aventura, empresa de turismo activo de la zona, los jóvenes explorarán el río Tormes, desarrollando habilidades de coordinación y trabajo en equipo. ¡Una experiencia divertida y refrescante que conecta deporte y naturaleza! *Esta actividad lleva un coste extra de 5€ por participante.*





CONOCE A NUESTRO EQUIPO EDUCATIVO



Fernando Martín Pérez

Pedagogo y Máster en Estudios Avanzados de Educación en la Sociedad Global, especialidad en Pedagogía Social. Su formación se complementa con numerosos cursos en temáticas ambientales como agricultura ecológica, guía intérprete del patrimonio natural y cultural, seguimiento de macrofauna a través de huellas, rastros y señales, comunicación ambiental además de una amplia experiencia de trabajo en campo con grupos de voluntariado.

Sonia Castellano de Arriba

Técnico en Educación y Control Ambiental. Guía de naturaleza en el Parque Nacional de Monfragüe, con amplia experiencia en educación ambiental, seguimiento de fauna y divulgación científica. Ha trabajado como monitora de ocio y tiempo libre en diversas entidades (Diputación de Salamanca, asociaciones juveniles, programas locales). Ha colaborado con SEO BirdLife en programas de seguimiento ornitológico y censos del proyecto ATLAS. Posee formación complementaria en rastros, anillamiento de aves, informática y fotografía de naturaleza.



Diego Martínez Santamaría

Técnico Superior en Química Ambiental y Técnico Superior en Gestión de Recursos Naturales y Paisajísticos. Ha complementado su formación con diversos cursos relacionados con la educación y gestión ambiental, entre ellos Especialista en Gestión y Conservación de Espacios Naturales, Rehabilitación y Manejo de Fauna Silvestre, Monitor de Actividades y Coordinador de Rutas y Educador Ambiental. Además, cuenta con formación como Monitor de Ocio y Tiempo Libre.



Jaime Durántez Martín

Graduado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Salamanca, con especial interés en el estudio, gestión y conservación del medio natural y la fauna silvestre. Cuenta con formación especializada en herpetología, ornitología y técnicas de rastreo y muestreo de fauna, además de experiencia en iniciativas de restauración de riberas y recuperación de espacios fluviales. Su trayectoria combina el trabajo de campo, la participación en proyectos de conservación y la divulgación ambiental.



Además, completan nuestro equipo educativo y colaboran con nosotros:

Juan José Sánchez de la Iglesia



Monitor y coordinador de tiempo libre con amplia experiencia en turismo activo, educación ambiental y actividades recreativas. Ha desarrollado talleres de naturaleza, senderismo, ornitología y sostenibilidad, además de trabajar como técnico de información turística. Cuenta con una extensa formación en medio ambiente, fauna, rastros, turismo micológico, jardinería y guiado en montaña, junto con certificaciones en primeros auxilios y uso de desfibriladores. Ha participado en proyectos de voluntariado ambiental como el Proyecto Libera. Destaca por su capacidad de comunicación, gestión de grupos y diseño de actividades educativas, así como por sus competencias técnicas en informática y manejo de equipamiento.

Mario Valle Bueno

Graduado en Bellas Artes y Máster en Estudios Avanzados en Producción y Prácticas Artísticas. Su obra artística se centra en el medio natural y en las relaciones e interacciones que se establecen con el paisaje. Entre sus proyectos destacan El nido vacío, Habitares y Muladar, propuestas en las que la práctica artística converge con la artesanía y la etnografía. Cuenta, además, con experiencia como monitor de ocio y tiempo libre y como educador ambiental.



Blanca Fernández Galán

Graduada en Biología por la Universidad de Salamanca, donde obtuvo el Premio Extraordinario de Grado. Su trayectoria está especialmente vinculada a la conservación de la biodiversidad, la investigación y la educación ambiental, con experiencia en proyectos relacionados con la nidificación de abejas solitarias y la conservación de tortugas marinas. Además, ha participado en actividades de divulgación científica, organización de jornadas de conservación y paseos por la naturaleza, combinando su formación científica con su experiencia como monitora de ocio y tiempo libre.





EXPLORA NUESTRO MATERIAL EDUCATIVO

Desde el equipo técnico y educativo de la Fundación Tormes-EB compartimos además la situación de aprendizaje “Influencers educativos del Río y su dominio público hidráulico”, diseñada durante el periodo 2023 – 2024 para dar a conocer los valores naturales y sociales asociados a los ríos, dentro del área del denominado Dominio Público Hidráulico.

En esta situación de aprendizaje se trabajan los recursos hídricos, la biodiversidad, así como las entidades que ayudan a conservar los ríos.

Para su realización, nos hemos basado en la experiencia práctica de nuestra entidad, a partir del programa de educación ambiental que desarrollamos en los bosques de ribera con alumnos de diferentes partes del país.

Creemos que es un material didáctico actual, práctico e innovador, donde se incluyen todos los recursos necesarios tanto para el trabajo del alumnado como para la programación del profesorado.



Si lo desean pueden descargarlo con el enlace de la imagen y ponerse en contacto con nuestro equipo para la realización de entrevistas y salidas de campo.

Esta iniciativa se enclava dentro del proyecto “Contribución efectiva para la mejora del conocimiento del estado de conservación del Dominio Público Hidráulico -DPH- y la eliminación de amenazas al mismo”. Esta investigación ha sido financiada por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico, pero no expresa la opinión del mismo.



TARIFAS:

- **Actividad de MEDIO DÍA:** 10,00 €
- **Actividad de DÍA COMPLETO:** 13,00 €
- **Servicio de catering, OPCIONAL:** 10,00 € pax.
- La visita para los acompañantes es gratuita. (aunque sí han de abonar el servicio de catering).
- La actividad queda EXENTA de IVA por ser acción formativa.
- El transporte hasta el C.I.A.M. no está incluido.
- Recomendable que el alumnado esté provisto de ropa deportiva y calzado cerrado, gorra, agua, almuerzo de media mañana y en caso de lluvia chubasquero.
- Grupo mínimo de 15 participantes.



***INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS.**

Para la ejecución del contrato, será necesario el tratamiento de determinados datos personales. FUNDACIÓN TORMES EB sólo tratará aquellos que sean necesarios y los utilizará para la ejecución del contrato y los conservarán con esa finalidad y para cumplir con obligaciones legales. No cederemos sus datos a terceros. Tiene derecho a acceder a sus datos, rectificar datos inexactos o solicitar su supresión cuando no sean necesarios. Más información en el número 923265953 o escribiendo a contacta@fundaciontormes eb.org

FUNDACIÓN TORMES EB. CENTRO DE INICIATIVAS AMBIENTALES

Finca Aldehuela de Tormes, s/n, 37115. Almenara de Tormes. Salamanca
Teléfonos: 923 172 336; 923 265 953; 678320986.
www.fundaciontormes eb.org
Correo electrónico: ciamtormes@gmail.com