



# PROGRAMA DIDÁCTICO ESCOLAR

2022 - 2023



**ekoetxea**  
Txingudi



# EKOETXEA TXINGUDI

**Ekoetxea Txingudi está gestionada por el Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco a través de la Sociedad Pública de Gestión Ambiental Ihobe.**



Fotografías: archivo Plaiaundi / Playalde



El centro de interpretación, ubicado en la entrada del Parque Ecológico de Plaiaundi, trabaja y propone cada día un gran número de actividades diferentes. Todos los temas tratados están estrechamente relacionados con las estrategias ambientales del Gobierno Vasco y, sobre todo, hacen especial hincapié en la educación ambiental y la sostenibilidad.

¿Qué podemos encontrar en Ekoetxea Txingudi? Toda la información relacionada con la naturaleza tanto del parque como de la bahía de Txingudi, especialmente de la fauna, flora y ecosistemas de Jaitzubia y Plaiaundi. El visitante tiene a su disposición diferentes tipos de folletos (Aves de Txingudi, Árboles y arbustos, Flora herbácea, Paseo autoguiado de Jaitzubia, Odonatos, Hábitats, Marismas de Txingudi...). Nada más entrar a Ekoetxea el/la visitante se topará con paneles explicativos de la historia, situación actual, evolución e importancia de la bahía de Txingudi. En la mitad del centro ambiental se sitúa una maqueta de la vista aérea de la bahía de Txingudi, en la que se detallan las diferentes zonas de especial protección de la comarca. Si algo caracteriza al Parque Ecológico de Plaiaundi es la riqueza de ecosistemas que se pueden observar en muy pocos metros. En el video se explican con precisión todos los detalles de esos ecosistemas. Destacan la fauna y la flora que habita en la zona intermareal, donde se juntan el agua y la tierra. Con el objetivo de llevar a la práctica lo aprendido, existen dos observatorios en el centro donde se pueden observar las aves de la gran laguna dulce de Plaiaundi. Coge los prismáticos, agudiza tus sentidos y echa un vistazo... te llevarás más de una sorpresa.

# TXINGUDI: ZONA NATURAL DONDE CONFLUYEN EL AGUA Y LA TIERRA

El humedal de Txingudi es el estuario originado por los ríos Bidasoa y Jaitzubia al desembocar en el Cantábrico, formando un conjunto de hábitats característicos: acantilados marinos, playas y dunas, marismas y hábitats fluviales. Comprende zonas como Plaiaundi, Jaitzubia, las islas del Bidasoa y las terrazas fluviales del Bidasoa, además de las aguas abiertas del estuario.

Recibe las máximas figuras de protección para los humedales:

## Dentro de la Red Natura 2000

- Fue designado como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) en el año 2000.
- Lugar de Interés Comunitario (LIC) en 2004.
- Zona de Especial Conservación (ZEC) en 2013.

Además, forma parte desde 2002 del listado de humedales de importancia internacional de la Convención Ramsar.



# PROGRAMA DIDÁCTICO ESCOLAR

**Desde Ekoetxea Txingudi, en coherencia con el objetivo de la “Educación para la Acción” establecido en la Estrategia de Educación para la Sostenibilidad del País Vasco 2030, se propone un Programa Didáctico Escolar orientado a una educación transformadora que, utilizando nuevas metodologías y herramientas, permita contribuir a la formación de una sociedad más justa y más activa en el marco de la sostenibilidad. Así, este programa pretende dar la oportunidad a los escolares de disfrutar y conectar con la naturaleza y ofrecer experiencias directas y reales en un entorno natural como son las marismas de Txingudi, un humedal repleto de vida.**

Las Unidades Didácticas (UD) planteadas por Ekoetxea Txingudi tienen como objetivo mostrar este valor de las marismas, a la vez que buscan formar a una ciudadanía más sensible y más responsable. Para ello, se plantea un enfoque basado no solo en contenidos sino también en competencias, en el desarrollo de la capacidad de reflexionar del alumnado, y en la integración de lo social y afectivo en la puesta en valor del medio que nos rodea.

Todas las unidades didácticas del programa didáctico escolar de Txingudi están adaptadas al currículo escolar. El objetivo es que las actividades ofertadas sean de utilidad tanto para el cumplimiento de los objetivos del currículo como para complementar otras actividades, así como para tratar temas de interés que no figuren en el mismo.



A continuación se detallan los objetivos del programa didáctico escolar:

- Posibilitar el contacto, conocimiento y disfrute con la naturaleza.
- Utilizar el humedal como elemento pedagógico para la adquisición de conocimientos, habilidades y valores ambientales, con el fin de que el alumnado tenga la capacidad y el valor de contribuir positivamente al camino de la sostenibilidad.
- Sensibilizar y concienciar sobre la situación ambiental de la CAPV.
- Complementar la educación formal en temas relacionados con la biodiversidad.
- Educación y formación del alumnado sobre la importancia de la conservación y el uso racional de los humedales.
- Fomentar la participación e implicación del alumnado en la conservación de las marismas de Txingudi.

# ORGANIGRAMA DE LA VISITA

Las visitas escolares a Ekoetxea Txingudi se desarrollarán de lunes a viernes dentro del horario desde las 10:00 de la mañana hasta las 14:00. Tendrán una duración desde 2 h. hasta 3 h. dependiendo de la elección del tipo de visita y siempre con un descanso.

Se disponen de Unidades Didácticas que siguen una secuenciación concreta que pueden comenzar a trabajarse de forma previa en el aula. Igualmente, para el repaso y el refuerzo de contenidos y conclusiones de la visita, se pueden trabajar con actividades en el aula posteriores al día de la visita.

A continuación detallamos los diferentes apartados de la visita:

- Introducción
- Visita al Centro Ambiental Ekoetxea Txingudi
- Recorrido interpretativo por Plaiaundi (1Km)
- Actividad educativa (opcional)
- Reflexión y despedida

El programa podrá ser modificado en función de las necesidades concretas de cada grupo ajustándose, en la medida de lo posible, a sus intereses.



## RECOMENDACIONES:

Se recomienda que algunos de los materiales enviados, como las unidades didácticas, se trabajen en clase antes de la visita.

Es opcional traer impresa la mini-guía de identificación de aves. Si no, se dará en mano en la Ekoetxea Txingudi.

Se recomienda traer prismáticos. Si no, existe el servicio de préstamo de prismáticos.

Ropa adecuada.

# UNIDADES DIDÁCTICAS DISPONIBLES

A continuación se presentan las unidades didácticas ofertadas por niveles educativos para el curso escolar 2022-2023

UNIDADES DIDÁCTICAS	PROGRAMA DIDÁCTICO ESCOLAR						
	EDUCACIÓN INFANTIL	1er CICLO E.P.	2do CICLO E.P.	3er CICLO E.P.	1er CICLO ESO	2do CICLO ESO	BACHILLERATO CICLOS FORMATIVOS UNIVERSIDAD
<i>Sensaciones de la marisma</i>	●						
<i>¿A quién se le ha caído el pico?</i>		●	●				
<i>La marisma en cadena</i>			●	●			
<i>Pequeños seres, grandes protagonistas</i>				●			
<i>Rutas migratorias y las autopistas del cielo</i>					●	●	
<i>¿Cómo observar aves? Ornitología para principiantes</i>						●	●
<i>Juego de enigmas: Aventura en Ekoetxea</i>							●
<i>Aves de Txingudi</i>		●	●	●	●	●	●

\*Flexibilidad de horario en cada unidad didáctica

**Resumen:**

La unidad didáctica “*Sensaciones de la marisma*” está dirigida al alumnado de educación infantil. Esta unidad estará basada en la educación emocional y su finalidad será la de sumergir al alumnado a través de sus emociones en el paisaje de las marismas de Txingudi. De este modo, se pretende que puedan identificar los diferentes paisajes del humedal relacionándolos con las sensaciones y emociones que éstos generan.

**Objetivos:**

- Conocer los paisajes de Txingudi a través de la identificación de formas, colores, olores y sonidos.
- Fomentar el uso de los sentidos para valorar el medio que les rodea.
- Identificar los impactos que observan en el paisaje mediante la discriminación de emociones positivas y negativas.

**Actividades (2h - 2h 30 min):**

- Bienvenida (10 min).
- Visita a la Ekoetxea (30 min).
  - Proyección del audiovisual (15 min).
  - Visita guiada a la exposición permanente (15 min).
- Recorrido interpretativo por Plaiaundi (1 Km / 1 h).
- Opcional: Actividad “*El mural de las sensaciones*” (30 min).
- Reflexión y despedida (5 min).

Precio de la visita: 1€ por alumna/o.

# 1ª UNIDAD DIDÁCTICA

## *Sensaciones de la marisma*



### Resumen:

La unidad didáctica “¿A quién se le ha caído el pico?” está dirigida al alumnado de 1º y 2º ciclo de Primaria. El objetivo de esta unidad es el de dar a conocer al alumnado las diferentes especies que se encuentran en las marismas y su adaptación al medio, a través de la observación de su morfología. Este hilo conductor ayudará a que identifiquen las características de las aves relacionándolas con los hábitats en los que se encuentran, y en los que desarrollan sus funciones vitales.

### Objetivos:

- Conocer las principales especies de aves que se encuentran en Txingudi e identificar los hábitats en los que se encuentran.
- Observar las características morfológicas de las aves y analizar su funcionalidad.
- Identificar las razones por las que debe protegerse y conservarse la marisma de Txingudi.

### Actividades (2h - 2h 30 min):

- Bienvenida (10 min).
- Visita a la Ekoetxea (35 min).
  - Proyección del audiovisual (15 min).
  - Visita guiada a la exposición permanente (20 min).
- Recorrido interpretativo por Plaiaundi (1 Km / 1 h).
- Opcional: Actividad “Comedor de pico fino” (30 min).
- Reflexión y despedida (5 min).

Precio de la visita: 1€ por alumna/o.

## 2ª UNIDAD DIDÁCTICA

### ¿A quién se le ha caído el pico?



**Resumen:**

“*La marisma en cadena*” es una unidad didáctica dirigida al alumnado de 2º y 3º ciclo de Primaria. Se trata de una unidad didáctica orientada a la comprensión del concepto de ecosistema y al análisis de las interrelaciones que se dan entre las especies que viven en él y los factores ambientales. Se profundiza en algunos procesos e interrelaciones que tienen lugar en este humedal, como las múltiples redes alimenticias de las que forman parte las especies de Txingudi, que mantienen un delicado equilibrio dinámico, complejo, frágil, que precisa ser conservado, cuidado y preservado.

**Objetivos:**

- Identificar los principales hábitats de las marismas de Txingudi a través de la observación, para conocerlos y valorarlos.
- Establecer las relaciones entre las especies que habitan en las marismas de Txingudi para comprender la importancia de mantener un equilibrio entre especies.
- Identificar las razones por las que debe protegerse y conservarse la marisma de Txingudi.

**Actividades (2h - 2h 30 min):**

- Bienvenida (10 min).
- Visita a la Ekoetxea (35 min).
  - Proyección del audiovisual (15 min).
  - Visita guiada a la exposición permanente (20 min).
- Recorrido interpretativo por Plaiaundi (1 Km / 1 h).
- Opcional: Actividad “*Uniendo lazos*” (30 min).
- Reflexión y despedida (5 min).

Precio de la visita: 1€ por alumna/o.

# 3ª UNIDAD DIDÁCTICA

## *La marisma en cadena*



**Resumen:**

La unidad didáctica “*Pequeños seres, grandes protagonistas*” está dirigida al alumnado del 3º ciclo de Primaria. El objetivo de esta unidad es poner el foco de atención en los macroinvertebrados, como elementos indispensables para el equilibrio, como indicadores de calidad del ecosistema de las lagunas dulces y saladas, y como seres extraordinarios que llevan a cabo el proceso de metamorfosis. Se conocerán estos pequeños seres que viven en las lagunas de Txingudi, en sus diferentes etapas de su ciclo vital, y se investigará, con los macroinvertebrados como protagonistas, cómo es la vida en una charca.

**Objetivos:**

- Identificar los principales macroinvertebrados presentes en las lagunas de Txingudi para aprender a valorar su interés como ecosistema.
- Conocer las diferencias entre los ecosistemas lagunares e intermareales para entender la riqueza de Txingudi.
- Analizar la importancia de las especies bioindicadores y entender el valor ambiental que tienen en el ecosistema.

**Actividades (2h - 2h 30 min):**

- Bienvenida (10 min).
- Visita a la Ekoetxea (35 min).
  - Proyección del audiovisual (15 min).
  - Visita guiada a la exposición permanente (20 min).
- Recorrido interpretativo por Plaiaundi (1 Km / 1 h).
- Opcional: Actividad “*Identificando macroinvertebrados*” (30 min).
- Reflexión y despedida (5 min).

Precio de la visita: 1€ por alumna/o.

# 4ª UNIDAD DIDÁCTICA

## *Pequeños seres, grandes protagonistas*



**Resumen:**

“*Rutas migratorias y las autopistas del cielo*” es una unidad didáctica dirigida al alumnado de 1º y 2º ciclo de ESO. La unidad girará en torno a las rutas migratorias de las aves y la importancia de la marisma de Txingudi por ser un enclave de paso obligado de la migración de las aves en Europa. ¿Por qué es tan valiosa la marisma de Txingudi? ¿Qué percepción tenemos de la misma? ¿Cuál es su interés por las aves? ¿Por qué migran las aves? Todas estas cuestiones se analizarán en la unidad didáctica, analizando las rutas que realizan las aves, así como las razones que les llevan a ello, lo que contribuirá a que se conciencien sobre la necesidad de proteger y cuidar este importante humedal.

**Objetivos:**

- Dar a conocer la riqueza ornitológica de Txingudi.
- Aprender a identificar los principales tipos de aves en función de sus patrones migratorios.
- Destacar la importancia de las costas vascas como paso migratorio.
- Aprender a elaborar e interpretar gráficos complejos.

**Actividades (2h - 2h 30 min):**

- Bienvenida (10 min).
- Visita a la Ekoetxea (35 min).
  - Proyección del audiovisual (15 min).
  - Visita guiada a la exposición permanente (20 min).
- Recorrido interpretativo por Plaiaundi (1 Km / 1 h).
- Opcional: Actividad “*Conociendo nuestro clima*” (30 min).
- Reflexión y despedida (5 min).

Precio de la visita: 1€ por alumna/o.

# 5ª UNIDAD DIDÁCTICA

## *Rutas migratorias y las autopistas del cielo*



### Resumen:

“¿Cómo observar aves? Iniciación a la ornitología” es una unidad didáctica dirigida al alumnado de 2º ciclo de ESO, Bachillerato, Ciclos Formativos y Universidad. La unidad girará en torno al conocimiento de la ornitología. A través de diferentes actividades se les aportarán los recursos necesarios para que aprendan a utilizar las guías de aves, y se les invitará a conocer algunas de las aves más frecuentes en Txingudi y se les acerca a diferentes aspectos relacionados con la vida de las aves y su observación, como pueden ser los cantos, la migración, los censos, su alimentación, etc.

### Objetivos:

- Dar a conocer la riqueza ornitológica de Txingudi.
- Aprender a utilizar guías de aves para su identificación.
- Destacar el valor ambiental de Txingudi.

### Actividades (2h - 2h 30 min):

- Bienvenida (10 min).
- Visita a la Ekoetxea (35 min).
  - Proyección del audiovisual (15 min).
  - Visita guiada a la exposición permanente (20 min).
- Recorrido interpretativo por Plaiaundi (1 Km / 1 h).
- Opcional: Actividad “*Mi primera experiencia como ornitólogo*” (30 min).
- Reflexión y despedida (5 min).

Precio de la visita: 1€ por alumna/o.

# 6ª UNIDAD DIDÁCTICA

## ¿Cómo observar aves? Iniciación a la ornitología



**Resumen:**

“*Juego de enigmas: Aventura en Ekoetxea*” es una unidad didáctica dirigida al alumnado de Bachillerato, Ciclos Formativos y Universidad. Esta unidad está basada en el aprendizaje adaptado a un juego cuya finalidad es la de sumergir al alumnado en una aventura que conlleve descubrir los valores naturales de este entorno privilegiado de la marisma de Txingudi. Mediante la metodología novedosa de los juegos de escape, donde se prima la motivación y la intriga para resolver un desafío; servirá como vehículo de educación y divulgación del mensaje de respeto y conservación y desarrollo sostenible que promueve Ekoetxea Txingudi.

**Objetivos:**

- Mostrar los valores naturales de la marisma de Txingudi mediante una metodología novedosa.
- Conocer la importancia en la protección y conservación de un espacio natural.
- Utilizar dinámicas lúdicas para divulgar mensajes de sensibilidad ambiental.
- Mostrar los diferentes hábitats y sus peculiaridades del Humedal de Txingudi.
- Identificar las marismas como un lugar de vital importancia para las aves.

**Actividades (2h - 2h 30 min):**

- Bienvenida (10 min).
- Visita a la Ekoetxea (35 min).
  - Proyección del audiovisual (15 min).
  - Visita guiada a la exposición permanente (20 min).
- Recorrido interpretativo por Plaiaundi (1 Km / 1 h).
- Opcional: Actividad “*Juego de enigmas*” (30 min).
- Reflexión y despedida (5 min).

Precio de la visita: 1€ por alumna/o.

# 7ª UNIDAD DIDÁCTICA

## *Juego de enigmas: Aventura en Ekoetxea*



### Resumen:

“*Aves de Txingudi*” es una unidad didáctica transversal dirigida al alumnado de Primaria, Secundaria, Bachillerato, Ciclos Formativos y Universidad. Esta unidad dotará al alumnado de una visión global de los valores naturales y ecológicos que albergan las marismas de Txingudi. Se hace hincapié en su situación geográfica, lo que la convierte en un punto esencial para la migración e invernada de las aves europeas, ya que coincide con el eje migratorio atlántico. Además, al confluir la línea de costa con un sistema de marisma alta y baja, lagunas dulces, bosques de ribera y áreas de prado húmedo, Txingudi ofrece zonas de reposo, alimentación y refugio a las aves migratorias de toda Europa a la vez que es una interesante zona de acogida para invernantes, estivales, en paso y residentes. Gracias a ello, podemos encontrar a lo largo del año desde aves acuáticas marinas costeras y pelágicas, aves acuáticas continentales y aves terrestres, algunas presentes a lo largo de todo el año, y otras coincidiendo con las épocas de migración.

### Objetivos:

- Valorar la importancia natural de la marisma de Plaiaundi dentro del humedal de Txingudi, como espacio a proteger por su valor natural y su relevancia en la migración de las aves.
- Identificar e interpretar las principales especies que se pueden encontrar en Plaiaundi, en especial la avifauna.
- Informar, sensibilizar y concienciar al visitante sobre el espacio natural protegido, para hacerles reflexionar sobre nuestra capacidad de actuar y participar en su conservación y protección.

### Actividades (2h - 2h 30 min):

- Bienvenida (10 min).
- Visita a la Ekoetxea (35 min).
  - Proyección del audiovisual (15 min).
  - Visita guiada a la exposición permanente (20 min).
- Recorrido interpretativo por Plaiaundi (1 Km / 1 h).
- Reflexión y despedida (5 min).

Precio de la visita: 1€ por alumna/o.

# 8ª UNIDAD DIDÁCTICA

## *Aves de Txingudi*



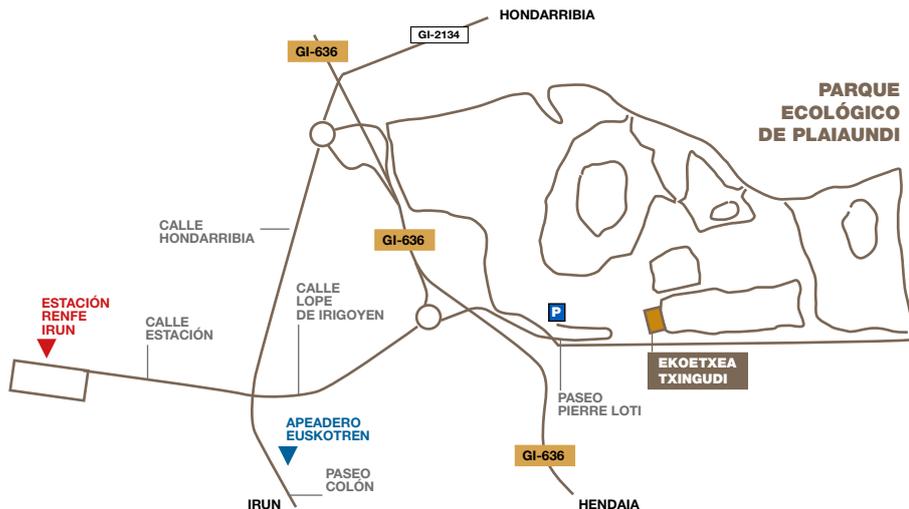
# INSCRIPCIONES E INFORMACIÓN

Para cualquier duda no dude en contactar con nosotros en el teléfono **943 619 389** o en el correo electrónico:

**hezkontza.txingudi@ekoetxea.eus**



Paseo Pierre Loti, s/n  
Parque Ecológico de Plaiaundi  
20304 Irun (Gipuzkoa)



## Infraestructuras:

- Zona Pic-nic.
- Aparcamiento para autobuses.
- Baños.
- Zona de juegos.
- Fuente y papeleras.

## Cómo llegar:

En Tren:  euskotren

**Euskotren.** Línea Lasarte-Oria – Hendaia.  
Más información y consulta de horarios:

[www.euskotren.eus/tren/horarios](http://www.euskotren.eus/tren/horarios)

Hay que bajarse del tren en la parada de Irun. 10 minutos andando y se llega a Ekoetxea Txingudi.

En Tren:  **renfe**

**Renfe cercanías.** Línea Brinkola-Irun.  
Más información y consulta de horarios:

[www.renfe.com/es/es/cercanias/cercanias-san-sebastian](http://www.renfe.com/es/es/cercanias/cercanias-san-sebastian)

Hay que bajarse del tren en la parada de Irun. 10 minutos andando y se llega a Ekoetxea Txingudi.

En Autobus:  **LURRALDEBUS**

**Lurraldebus.** En el siguiente enlace podrás encontrar las líneas que llegan a Irun:

[www.lurraldebus.eus](http://www.lurraldebus.eus)

## Por carretera:

Carretera nacional GI-636 Donostia-Behobia. A la altura de Irun hay carteles de gran tamaño que indican el desvío que se debe coger para llegar a Ekoetxea Txingudi.

🏠 Paseo Pierre Loti, s/n. 20304 Irun

☎ 943 619 389

💻 [www.ekoetxea.eus/txingudi](http://www.ekoetxea.eus/txingudi)

✉ [hezkuntza.txingudi@ekoetxea.eus](mailto:hezkuntza.txingudi@ekoetxea.eus)



**ekoetxea**  
Txingudi

