

# PROGRAMA EDUCATIVO ESO

Descubre la ciencia a través del Valle Salado



Vital

FUNDACIÓN · FUNDAZIOA

ANANAKO GATZ HARANA FUNDAZIOA  
FUNDACIÓN VALLE SALADO DE ANANA



# La ciencia del Valle Salado en el Aula

La ciencia está en todas partes. A partir de esta sencilla premisa, la Fundación Valle Salado de Añana, en colaboración con la Fundación Vital, han desarrollado un programa formativo que pretende acercar a las aulas contenidos educativos. Su objetivo es compartir la experiencia acumulada durante años de trabajo en un entorno científico, cultural y natural único, considerado por la UPV/EHU como uno de los laboratorios de investigación al aire libre más importantes del mundo, debido a sus enormes potencialidades en numerosas ramas de la ciencia.

Tras veinte años de intenso trabajo distinguido con importantes reconocimientos, el proyecto de recuperación ha logrado poner en valor un paisaje excepcional en el que se mezclan historia, arquitectura, arqueología, paisaje, geología, biodiversidad y medio ambiente, que hacen de este lugar un sitio idóneo para poder transmitir de primera mano a la sociedad toda una serie de temáticas de gran interés.

Desde el principio hemos tratado de combinar los trabajos de recuperación y estudio con la sociabilización de los conocimientos y, en el caso concreto de los grupos escolares, hemos realizado durante años recorridos didácticos y participativos adaptados a todas las edades. Pero también hemos ido desarrollando distintos laboratorios de aprendizaje, como las catas de sal o los talleres de salineros, donde niños y niñas de todas las edades han aprendido a distinguir el valor de los productos tradicionales y el oficio de los salineros y las salineras.

El éxito de esta labor educativa, basada en el carácter multiexperiencial del Valle Salado, se traduce en datos: sólo en los últimos cinco años 50.000 escolares han disfrutado de nuestras actividades al aire libre. No obstante, la actual crisis generada por la COVID-19 ha incidido de manera radical en la población escolar, privándola de las experiencias presenciales que sirven para fomentar la participación y los valores comunitarios.

El programa didáctico pretende combatir estas deficiencias, promoviendo experiencias educativas que complementen la enseñanza de niños y niñas de manera completamente segura, con un programa varia-

do y divertido que les llevará, a través del Valle Salado, a vivir la ciencia desde puntos de vista diferentes: geología, química, física, paleontología, historia, gastronomía, salud, etc.

Para ello hemos diseñado unas unidades didácticas que utilizan la metodología de taller para trabajar estos temas, y que pretenden complementar los contenidos que desarrollan los centros escolares en su actividad educativa diaria.

Gastronomía saludable, paleontología, oficios tradicionales, ciencias naturales, salud y cuerpo humano son los temas que proponemos para trabajar en grupos con total seguridad.

Queremos aportar nuestro granito de sal en forma de píldoras de conocimiento, con la intención de fomentar el trabajo investigador en equipo, el espíritu de iniciativa y tenacidad, la flexibilidad intelectual y la capacidad de interpretación reflexiva y crítica del alumnado, así como el respeto por las opiniones ajenas a través de la argumentación en la discusión de ideas.

Cada unidad didáctica se complementa con actividades que pueden realizarse bien en casa bien en el propio aula, y propone un reto para reforzar los contenidos y extender la actividad más allá de la duración del taller.

Todos los materiales están incluidos, con la excepción de los que eventualmente puedan ser necesarios para la realización de los retos.



# GASTRONOMÍA SALUDABLE

Esta unidad didáctica desarrolla contenidos relacionados con la gastronomía saludable a través de una divertida cata de sal en la que el alumnado utiliza sus sentidos para tomar conciencia sobre las capacidades sensoriales y su importancia para experimentar e interpretar las cualidades gastronómicas de los alimentos.

## Objetivos

Adquirir conocimientos sobre la importancia de los productos naturales y sus beneficios para la salud humana.

Fomentar el uso de los sentidos para interpretar las cualidades gastronómicas de los alimentos.

Descubrir los orígenes de la sal en el mundo y diferenciar la sal artesanal de la industrial.

Interiorizar la información recibida mediante actividades prácticas.

## contenidos

Los beneficios que tienen para el ser humano las producciones artesanas naturales y sostenibles.

Productos artesanales VS productos industriales: el ejemplo de la Sal del Valle Salado de Añana.

Los sentidos (tacto, olfato, vista, gusto, oído) como medio de conocimiento del mundo que nos rodea.

La cata de sal como ejercicio para caracterizar productos gastronómicos artesanos y saludables.

## Valores

Calidad de vida y salud: sostenibilidad en la producción de alimentos, su calidad y su incidencia en nuestra salud.

Sensibilización medioambiental: hábitos de consumo, el cuidado de nuestro planeta y el medio rural.

Pensamiento crítico y creativo: desarrollo de las capacidades sensoriales que permiten interpretar cualidades asociadas a lo gastronómico.



**A QUIÉN VA DIRIGIDO:** todos los cursos de secundaria.

**DURACIÓN:** 60 minutos.

**IDIOMAS:** euskara y castellano.

**PRECIO** en el Valle Salado: 80€  
sólo en centros escolares de Álava: 90€\*

\* A consultar gastos de desplazamiento en función del número de talleres contratados.



## LAS HUELLAS DEL PASADO

Esta unidad didáctica desarrolla contenidos relacionados con la ciencia de la paleontología y su importancia para el conocimiento de la evolución de las especies en el tiempo y en el espacio. Mediante la metodología de taller analizaremos huellas, mientras realizamos el trabajo de una/un paleontóloga/o.

### Objetivos

Adquirir conocimientos básicos sobre el estudio de los fósiles relacionados con los seres orgánicos que poblaron la Tierra en el pasado.

Fomentar el conocimiento de disciplinas científicas como la paleontología y distinguirlas de otras como la arqueología.

Descubrir y poner en valor el patrimonio histórico, cultural y natural.

Interiorizar la información recibida mediante actividades prácticas.

### contenidos

Conceptos temporales básicos: pasado y presente. Conceptos básicos en paleontología y geología: proceso de fosilización.

Significado e importancia de las icnitas: el ejemplo del yacimiento de Salinas de Añana.

El trabajo en equipo como proceso y método de aprendizaje.

Responsabilidad y cuidado del patrimonio histórico, cultural y natural.

### Valores

Cultura científica: a través del rigor metódico se favorece un acercamiento al campo científico, mejorando el desarrollo personal y social.

Pensamiento crítico y creativo: estimulación de la capacidad creativa y crítica de los niños y niñas.

Responsabilidad y respeto: aprecio del trabajo investigador en equipo.

Sensibilidad hacia la naturaleza: interés por lo relativo al ambiente y su conservación.



**A QUIÉN VA DIRIGIDO:** todos los cursos de educación secundaria.

**DURACIÓN:** 60 minutos.

**IDIOMAS:** euskara y castellano.

**PRECIO** en el Valle Salado: 65€  
sólo en centros escolares de Álava: 80€\*

\*A consultar gastos de desplazamiento en función del número de talleres contratados.



# CIENCIAS NATURALES

Esta unidad didáctica desarrolla contenidos relacionados con la geología, la biología y la botánica, fundamentales para el conocimiento del medio ambiente. A través de una metodología basada en el formato de taller, el alumnado experimentará con el concepto de densidad en el contexto de las ciencias naturales.

## Objetivos

Adquirir conocimientos básicos sobre conceptos físicos relacionados con la composición, estructura y dinámica de la Tierra y sus habitantes.

Fomentar el conocimiento de disciplinas científicas relacionadas con las ciencias naturales.

Descubrir el trabajo científico de laboratorio.

Interiorizar la información recibida mediante actividades prácticas.

## contenidos

El concepto de la densidad. Masa y Volumen. Los fenómenos diapíricos.

El principio de Arquímedes.

Los concepto de solubilidad y flotabilidad.

El empleo de material de laboratorio.

## Valores

Cultura científica y tecnológica: Desarrollo del pensamiento científico a través de la observación, percepción y experimentación.

Pensamiento crítico y creativo: Aprendizaje empírico que contribuya al aprendizaje a largo plazo.

Responsabilidad y respeto: Aprecio del trabajo investigador en equipo.

Sensibilidad hacia la naturaleza: Interés por lo relativo al ambiente y su conservación.



**A QUIÉN VA DIRIGIDO:** todos los cursos de educación secundaria.

**DURACIÓN:** 60 minutos.

**IDIOMAS:** euskara y castellano.

**PRECIO** en el Valle Salado: 75€  
sólo en centros escolares de Álava: 90€\*

\*A consultar gastos de desplazamiento en función del número de talleres contratados.



## OFICIOS TRADICIONALES

Esta unidad didáctica desarrolla el tema de los oficios tradicionales. Utiliza una metodología de taller para realizar dos experimentos, a través de los cuales el alumnado trabajará la solubilidad, flotabilidad y evaporación, mientras toma conciencia de la importancia de estos oficios artesanales y su relación con la preservación del patrimonio histórico, cultural y natural.

### Objetivos

Adquirir conocimientos básicos relacionados con los oficios artesanos tradicionales.

Fomentar la sensibilización sobre el saber hacer tradicional adquirido a través de la práctica artesana sostenible.

Descubrir el concepto de evaporación a través del conocimiento de la producción artesanal de sal.

Interiorizar la información recibida mediante actividades prácticas.

### contenidos

Conceptos básicos acerca de los oficios artesanos: el ejemplo del salinero.

Los conceptos científicos de flotabilidad y solubilidad explicados a través de la producción artesana de sal.

Métodos y materiales sostenibles en los oficios artesanos.

Responsabilidad y cuidado del patrimonio histórico, cultural y natural.

### Valores

Sensibilidad hacia la Historia: Interés por el Patrimonio Histórico y Cultural.

Cultura científica y tecnológica: Interés y motivación del alumnado hacia competencias científicas, mejorando su desarrollo personal y social.

Responsabilidad y respeto: Desarrollo de habilidades sociales como la comunicación, cooperación y sensibilidad.



**A QUIÉN VA DIRIGIDO:** todos los cursos de educación secundaria.

**DURACIÓN:** 60 minutos.

**IDIOMAS:** euskara y castellano.

**PRECIO** en el Valle Salado: 65€  
sólo en centros escolares de Álava: 80€\*

\*A consultar gastos de desplazamiento en función del número de talleres contratados.



# SALUD Y CUERPO HUMANO

Esta unidad didáctica desarrolla contenidos relacionados con el tema de la salud y el cuerpo humano, y utiliza una metodología de taller para trabajar, a través de experimentos, fenómenos biológicos relacionados con los impulsos eléctricos y la producción de energía en nuestro cuerpo.

## Objetivos

Adquirir conocimientos básicos sobre el efecto de la sal en la salud y el cuerpo humano.

Fomentar la curiosidad por el conocimiento de los mecanismos de funcionamiento del cuerpo humano.

Descubrir la importancia de la sal como impulsor eléctrico en el cuerpo.

Interiorizar la información recibida mediante actividades prácticas.

## contenidos

La relación de la sal con el cuerpo humano.

La sal como elemento químico (NaCl) y su origen en la tierra.

El concepto de la hidratación y la deshidratación.

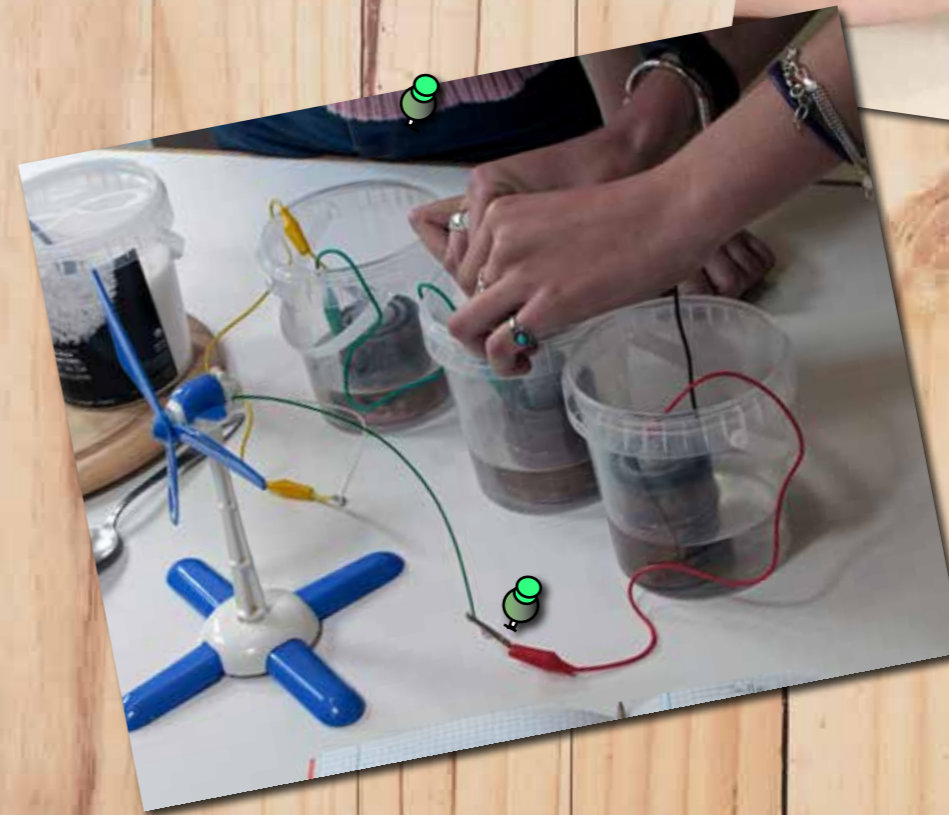
La sal como electrolito.: generación de energía eléctrica a partir de una disolución salinas.

## Valores

Sensibilidad hacia la naturaleza: Interés y motivación del alumnado hacia el conocimiento del medio natural.

Calidad de vida y salud: Conocer el cuerpo humano, su equilibrio y los cuidados saludables necesarios.

Cultura científica y tecnológica: La ciencia como herramienta para explicar fenómenos naturales cotidianos.



**A QUIÉN VA DIRIGIDO:** todos los cursos de educación secundaria.

**DURACIÓN:** 60 minutos.

**IDIOMAS:** euskara y castellano.

**PRECIO** en el Valle Salado: 65€  
sólo en centros escolares de Álava: 85€\*

\*A consultar gastos de desplazamiento en función del número de talleres contratados.

# y además...

**E**l Valle Salado se puede visitar todo el año para complementar la experiencia en las aulas de manera presencial. Hay varias opciones de visita, se adapta el contenido a todas las edades y se realizan en 4 idiomas: euskera, castellano, inglés y francés.

## VISITA GENERAL

En la visita conoceremos los usos de la sal, comprenderemos el origen del agua salada, y cómo se produce hoy en día y a lo largo de la historia. Conoceremos de primera mano el proceso de recuperación y apreciaremos la peculiar fauna y flora que surge en este ambiente salino.

**A QUIÉN VA DIRIGIDO:** todos los cursos de educación primaria y secundaria.

**DURACIÓN:** 1 hora.

**PRECIO:** 50 € por grupo.



## VISITA MEDIOAMBIENTAL

En este recorrido aprenderemos los valores culturales y medioambientales de las salinas de Añana. Visitaremos los manantiales salados, observaremos e identificaremos la flora y fauna del ambiente salino, y tomaremos conciencia de la sostenibilidad de este paisaje único.

**A QUIÉN VA DIRIGIDO:** 5º y 6º de educación primaria y secundaria.

**DURACIÓN:** 1 hora y 30 minutos.

**PRECIO:** 60 € por grupo.



## SPA SALINO

Esta actividad se realiza desde principios de abril a mediados de octubre. Consiste en sumergir los pies y las manos en salmuera recordando los baños que tomaban los antiguos salineros y salineras cuando producían sal. La salmuera de Añana tiene importantes beneficios para la salud.

**A QUIÉN VA DIRIGIDO:** todos los cursos de educación primaria y secundaria.

**DURACIÓN:** ilimitada.

**PRECIO:** incluido con la visita guiada.

## TALLER SALINERO

Esta actividad se realiza de mediados de mayo a mediados de octubre. Se trata de experimentar de primera mano la producción artesanal de sal. Disfrutaremos a través de la práctica de una actividad muy salada, impulsando el trabajo en equipo y la colaboración.

**A QUIÉN VA DIRIGIDO:** todos los cursos de educación primaria y secundaria.

**DURACIÓN:** 1 hora.

**PRECIO:** 65€ por grupo.

**OPCION COMBINADA:** visita Valle Salado + Taller Salinero.

**DURACIÓN:** 1 hora y 30 minutos (45 minutos cada actividad).

**PRECIO:** 85 € por grupo.





Centro de Visitantes Valle Salado de Añana



945 35 11 11



reservas@vallesalado.eus



© AÑANAKO GATZ HARANA FUNDAZIOA  
FUNDACIÓN VALLE SALADO DE AÑANA

Vital

FUNDACIÓN · FUNDAZIOA