

Jardín Botánico
Atlántico



PROGRAMA EDUCATIVO

2018-2019



EL BOTÁNICO: tu mejor clase al aire libre

Una de las funciones del Jardín Botánico Atlántico es facilitar a docentes y alumnos su uso como **recurso didáctico, susceptible de ser incorporado en sus programaciones y en los proyectos propios de cada centro de enseñanza**. La oferta de actividades, en la que cada año participan una media de 8000 alumnos, está organizada por etapas educativas y en ella se trabajan materias y contenidos relacionados con los diferentes cursos.

La observación, la experimentación directa con las plantas y el acercamiento al trabajo científico son algunas de las estrategias de este Programa cuyo fin último es **EDUCAR para CONSERVAR**, transmitiendo la importancia de las plantas para el hombre y el planeta y fomentando la puesta en valor de la biodiversidad y su necesidad de conservación.

El Botánico cuenta con unos recursos únicos que avalan su función didáctica, entre los que destaca el **uso del océano Atlántico como hilo conductor** de colecciones y recorridos, la integración de varias **formaciones naturales de bosque** que dotan al Jardín de un área prácticamente silvestre, además de la presencia del **espacio protegido de la Carbayera del Tragamón** y, sobre todo, una singular zona de **museos** que junto a diferentes **soportes explicativos**, facilitan la interpretación de los contenidos.

SESIONES para el profesorado

El Jardín Botánico como recurso didáctico

Jornadas dedicadas a profesores que deseen recibir información más detallada sobre las instalaciones, colecciones, actividades y recursos que el Jardín Botánico pone a su alcance.

Fechas y horario: **2 y 4 de octubre, a las 16.30 horas**

Imprescindible **reserva previa** en el teléfono: 985 18 51 30 (Aforo limitado)

Índice

TALLERES – ITINERARIO

- 3** De la semilla a la cocina (Ed. Infantil)
- 4** El pequeño explorador (Ed. infantil)
- 5** Investigadores del Botánico (1º y 2º de Primaria)
- 6** Alimentos de la Tierra (1º y 2º de Primaria)
- 7** Las estrategias de las plantas (3º y 4º de Primaria)
- 8** La diversidad del mundo vegetal (5º y 6º de Primaria)
- 9** Guardabosques (3º a 6º de Primaria)
- 10** Los usos de las plantas - *nueva versión 2.0* (ESO)
- 11** Claves para la identificación de árboles y arbustos - *nueva versión 2.0* (ESO y Bachillerato)

VISITAS GUIADAS

- 12** Visita técnica (Bachillerato, Ciclos formativos y E. Universitaria)
- 13** Visita general y visitas temáticas (diferentes etapas educativas)

CONDICIONES generales

DURACIÓN Y HORARIO DE LAS ACTIVIDADES

2 horas

Frecuencias: de martes a viernes, de 10 a 12 horas y de 12 a 14 horas. Posibilidad de horario de tarde (16 a 18 horas). Consultar disponibilidad. Una vez finalizada la actividad los grupos pueden permanecer en el Botánico en su horario de apertura habitual.

¡Os recomendamos visitar nuestra singular zona de museos!

Imprescindible la presencia de, al menos, un profesor acompañante por grupo.

VISITAS GUIADAS

Precio: 50 € / grupo

Disponible en **INGLÉS** (Visita general): 100 € / grupo

TALLERES-ITINERARIO

Precio: 65 € / grupo

Número máximo de participantes en VISITAS Y TALLERES: 30 (incluidos los docentes a cargo del grupo).

INSCRIPCIONES

Las solicitudes deben efectuarse, como mínimo, con 10 días de antelación. En todo caso, las reservas para una determinada semana se cierran el miércoles de la semana anterior.

Por teléfono: **985 18 51 30**

Por correo electrónico: **informacion.botanico@gijon.es**

En la Taquilla del Botánico (**Avenida del Jardín Botánico 2230, 33203.**

Gijón)

CANCELACIONES

No se admiten cancelaciones o modificaciones de los grupos participantes con menos de 24 horas de antelación a la fecha concertada, debiendo comunicarse en los siguientes teléfonos y direcciones de correo, y siendo posible solicitar un cambio de fecha.

985 18 51 30 (martes a domingo); **985 18 51 48** (lunes)
informacion.botanico@gijon.es

Importante:

- Las condiciones climatológicas y/o temporales podrían obligar a introducir ligeros cambios en el desarrollo de las actividades.
- El Botánico no dispone de consignas o zonas específicas para guardar las pertenencias personales de los visitantes, por lo que no se hace responsable de su pérdida o sustracción.



ed. infantil

de la SEMILLA a la COCINA

Objetivos curriculares

- Conocer y valorar los componentes básicos del medio natural y algunas de sus relaciones, cambios y transformaciones.
- Valorar la importancia de las plantas para la vida.
- Promover la asunción de pequeñas responsabilidades relacionadas con el cuidado de los seres vivos.
- Fomentar hábitos saludables de alimentación.

Descripción

Una actividad para descubrir cómo se trabaja una huerta y la procedencia de los alimentos que llegan cada día a nuestra mesa. En los Huertos del Botánico podrán ver, tocar y oler, y de esta forma reconocer muchos de los alimentos que comemos. En la Colmena de observación conocerán a las ayudantes de los agricultores, las abejas, y en los Molinos descubrirán la transformación de las plantas en otros productos elaborados. Tras este recorrido, se pondrán manos a la obra con la huerta: limpiar, plantar, regar y sembrar un bonito semillero sobre materiales reciclados, que podrán llevar al centro escolar para seguir allí con sus cuidados.

Lugar: Factoría Vegetal, Quintana de Rionda y Huerto Didáctico



ed. infantil

EL PEQUEÑO EXPLORADOR

Objetivos curriculares

- Observar e identificar seres vivos, sobre todo plantas, con investigación guiada sobre sus características.
- Valorar la importancia de las plantas y animales par la vida.
- Favorecer la exploración de sensaciones y percepciones a través de los sentidos.
- Fomentar la curiosidad y el respeto hacia los elementos del medio natural.

Descripción

En diferentes puntos de un recorrido se realizarán actividades para investigar, jugar y tocar, y descubrir con ellas el fascinante mundo vegetal del Botánico: las estructuras, colores y tamaños presentes en la naturaleza, así como las formas de hojas y árboles y su relación con elementos cotidianos; aprenderán a identificar las partes de una planta, a diferenciar árboles por sus hojas o cortezas y a reconocer algunas plantas que nos curan y nos visten... o que convivían con los dinosaurios. Durante la visita se recogerán hojas o frutos para posteriores trabajos en el centro escolar.

Lugar: Entorno Cantábrico, Factoría Vegetal y Jardín de La Isla.



1º y 2º de Primaria

INVESTIGADORES DEL BOTÁNICO

Objetivos curriculares

- Conocer las plantas del entorno: utilidad, partes y elementos que necesitan para vivir.
- Conocer las relaciones de las plantas con otros seres vivos.
- Conocer sencillas clasificaciones de los seres vivos.
- Fomentar capacidades para la conservación y mejora del medio ambiente.

Descripción

Actividad para descubrir el Jardín Botánico mediante un gran juego por equipos. Para avanzar de un punto a otro del recorrido, deberán responder preguntas o resolver sencillas pruebas, que les permitan ir consiguiendo todas las piezas de un puzle que tendrán que completar al finalizar la actividad. Bambús, tejos, plátanos de sombra, camelias, carbayos, etc. son algunos de los protagonistas de este juego para descubrir el mundo vegetal, conocer sus partes, sus funciones, sus usos y comprender la importancia de su conservación.

Lugar: Entorno Cantábrico, Factoría Vegetal y Jardín de La Isla.



1º y 2º de Primaria

ALIMENTOS DE LA TIERRA

Objetivos curriculares

- Conocer las relaciones entre los seres humanos y las plantas e identificar las principales especies cultivadas en nuestro entorno.
- Experimentar la observación directa de las plantas: partes de la planta y elementos que necesitan para vivir.
- Identificar alimentos diarios necesarios para una dieta sana y hábitos adecuados en la alimentación.

Descripción

Los participantes se convertirán por un día en jóvenes agricultores, disfrutando con la preparación de la tierra para el cultivo, eliminando las malas hierbas, sembrando y regando la huerta y en ocasiones, recogiendo la cosecha. Cada participante sembrará una semilla en un pequeño tiesto para llevar al centro escolar, cuidarlo y ver su evolución. También se visitarán: los huertos, donde podrán identificar los productos vegetales plantados en cada época del año, la Colmena de observación, para conocer la importancia de los animales polinizadores, y el museo de la Cuadra y el Molino, para descubrir el origen vegetal de muchos alimentos cotidianos.

Lugar: Factoría Vegetal, Quintana de Rionda y Huerto Didáctico.



3º y 4º de Primaria

Las estrategias de las plantas

Objetivos curriculares

- Observación directa de plantas y reconocimiento de funciones vitales: reproducción.
- Comprender las relaciones que se establecen entre los seres vivos y su medio: las adaptaciones de las plantas a los condicionantes ambientales.
- Hábitos de respeto y cuidado hacia las plantas.

Descripción

A lo largo del recorrido se realizará un juego en el que los participantes descubrirán las diferentes estrategias de las plantas para adaptarse a las condiciones ambientales donde viven y para perpetuar la especie: aprenderán a identificar plantas angiospermas y gimnospermas, como ejemplo de estrategia reproductiva, y conocerán de cerca la diferencia entre árboles de hoja caduca y perenne.

Lugar: Entorno Cantábrico, Factoría Vegetal, Jardín de La Isla e Itinerario Atlántico.





5° y 6° de Primaria

LA DIVERSIDAD DEL MUNDO VEGETAL

Objetivos curriculares

- Observar la estructura y fisiología de las plantas.
- Aprender a clasificar las plantas a partir de criterios morfológicos.
- Reflexionar sobre la importancia ecológica y económica de los seres vivos y sobre el papel de las plantas en el equilibrio de los ecosistemas.

Descripción

Mediante un juego por equipos los participantes analizarán las diferencias y semejanzas entre las estructuras vegetales (helechos, trepadoras, árboles y arbustos). En la segunda parte del recorrido se realizará un juego donde podrán reflexionar sobre las interacciones que se producen entre los componentes de la cadena trófica y analizar de forma crítica las consecuencias de la intervención humana sobre la conservación de los recursos naturales.

Lugar: Entorno Cantábrico, Factoría Vegetal, Jardín de La Isla e Itinerario Atlántico.



3º a 6º de Primaria

GUARDABOSQUES

Objetivos curriculares

- Identificar plantas de Asturias, con ejemplos de especies autóctonas.
- Fomentar la observación de plantas a través del uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Analizar las relaciones de interdependencia de elementos en un ecosistema.
- Realizar estudios experimentales a través de pequeñas investigaciones del ecosistema.
- Analizar la capacidad del ser humano para actuar sobre la naturaleza.
- Reflexionar sobre la importancia ecológica y económica de los seres vivos.

Descripción

Divididos en cuatro equipos, los participantes realizarán un recorrido por los bosques naturales del Botánico. Cada equipo será responsable de investigar un aspecto clave de estas formaciones: la flora, la fauna, la ecología y la influencia humana. Al finalizar, se hará una puesta en común con las indagaciones de cada grupo, que permita fijar una idea completa y global de los bosques como ecosistema y de por qué es tan importante su conservación.

Lugar: Itinerario Atlántico (Ruta de los Bosques naturales y Carbayera del Tragamón).

Actividad disponible en formato **analógico** (uso de mapas y paneles informativos) y **digital** (uso de tablets con aplicación Trekapp, guiada por GPS).
Indicar formato elegido al hacer la reserva.



ESO y Bachillerato

LOS USOS DE LAS PLANTAS

Objetivos curriculares

- Conocer las funciones vitales de las plantas y la importancia de éstas para la vida en la Tierra.
- Identificar el papel de las plantas como recurso natural de primer orden, y considerar la importancia de hacer un uso racional del mismo.
- Adoptar actitudes críticas y comprender la importancia de los conocimientos de las ciencias para satisfacer las necesidades humanas y para tomar decisiones en torno a los problemas ambientales.
- Reconocer algunas especies vegetales ligadas a los bosques en el Principado de Asturias.

Descripción

Los participantes, organizados por equipos, deberán recorrer el Jardín Botánico y descubrir los usos tradicionales y actuales de las plantas (ornamentales, mágico-medicinales, constructivos, etc.), a la vez que aprenden a reconocer varias especies características del entorno Cantábrico. Con la ayuda de tablets y una sencilla aplicación digital, descubrirán los usos asociados a varias especies vegetales presentes en las colecciones del Jardín. En cada parada se les pedirá que resuelvan un juego o prueba, para cubrir una ficha de actividades de cada planta y uso trabajado.

Lugar: Entorno Cantábrico, Factoría Vegetal y Jardín de La Isla.





ESO y Bachillerato

CLAVES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS

Objetivos curriculares

- Adquirir experiencia práctica en el manejo de claves dicotómicas sencillas.
- Analizar formaciones vegetales del entorno Cantábrico y su distribución espacial, asociándolas al dominio bioclimático al que corresponden.
- Reconocer algunas especies vegetales ligadas a los bosques en el Principado de Asturias.
- Conocer la biodiversidad en los ecosistemas asturianos, identificando las repercusiones de la actividad humana en su conservación.

Descripción

Los participantes recorrerán el Entorno Cantábrico en un divertido juego de orientación, para aprender a identificar algunas de las plantas más emblemáticas de los bosques asturianos, y conocer aspectos sobre el clima, el suelo o la ecología de cada especie, así como leyendas y tradiciones asociadas. Como buenos botánicos, trabajarán sobre una clave dicotómica digitalizada, para repasar los conceptos imprescindibles en la identificación de especies, y visitarán la Carbayera del Tragamón para reconocerlas en su entorno natural. Pliegos de herbario y lupas binoculares serán los materiales utilizados para completar este estudio.

Lugar: Entorno Cantábrico y Monumento Natural de la Carbayera del Tragamón.





Bachillerato, Ciclos formativos y E. Universitaria

VISITA TÉCNICA

Objetivo

Descubrir el relevante papel del Jardín Botánico Atlántico en materia de conservación de la diversidad vegetal, a través del desarrollo de técnicas de conservación de plantas *in situ* y *ex situ*.

Descripción

Un recorrido que combina aspectos conceptuales y paisajísticos del Jardín con contenidos botánicos generales y contexto de colecciones vivas en el marco de proyectos de investigación y conservación en los que el equipamiento está implicado, que se complementa con la visita a las instalaciones de carácter científico-técnico:

Banco de semillas, Herbario institucional y Viveros, para familiarizar al alumnado con los distintos métodos de gestión de flora y producción de plantas en el Botánico.

Lugar: Entorno Cantábrico, Factoría Vegetal y Área Científica y de Mantenimiento.



(diferentes etapas educativas)

VISITAS GUIADAS

VISITA GENERAL

Todas las etapas • **Disponible en castellano e inglés**

Un recorrido por las cuatro grandes áreas temáticas del Jardín, en torno a la flora y vegetación de los distintos Biomas Atlánticos, en el que se combinan aspectos conceptuales y paisajísticos del recinto, con contenidos botánicos generales, historia, curiosidades del mundo vegetal y su importancia en el contexto global de la conservación de la biodiversidad.

Lugar: Entorno Cantábrico, Factoría Vegetal, Jardín de La Isla e Itinerario Atlántico.

VISITAS TEMÁTICAS

Las Plantas medicinales • Bachillerato, Ciclos formativos y Universidad

Un recorrido para descubrir las plantas protagonistas de la farmacopea, tradicional y actual, a ambas orillas del Atlántico.

Ruta de los Bosques Naturales • Primaria, ESO, Bachillerato, Ciclos formativos y Universidad

Un ruta “de montaña” para conocer la verdadera reserva natural del Botánico formada por cuatro bosques característicos de la Europa Templada.

La Fauna de los Bosques naturales • Primaria, ESO, Bachillerato, Ciclos formativos y Universidad

Un recorrido por el entorno con la mayor concentración de fauna del Botánico. Descubriremos guaridas y seguiremos los rastros de mamíferos, aves, insectos, etc., que utilizan estos bosques como área de refugio o alimento.





Jardín Botánico Atlántico de Gijón

Avda. del Jardín Botánico 2230
(frente a la Universidad Laboral)
33203 Gijón

Contacto

Taquilla: 985 185 130

Oficinas: 985 185 132 / Fax: 985 130 685

Autobús urbano: líneas 1, 2 y 18

Horario

Invierno (octubre-mayo): de 10 a 18 horas

Verano (junio-septiembre): de 10 a 21 horas

Cerrado los lunes (excepto julio y agosto)

Consulta nuestra agenda de eventos y descarga materiales y recursos didácticos en

www.botanicoatlantico.com



facebook/botanicoatlantico



twitter@JBAtlantico



YouTube/botanicoatlantico