



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



Semana de la Ciencia en Andalucía

JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS EN LA ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA EBD-CSIC

14 al 16 de noviembre de 2017

PROGRAMA

10:00-10:20 La investigación en Ecología

Un equipo de investigación del centro expone los resultados de uno de sus proyectos de investigación

10:30-13:00 Visita guiada a 2 laboratorios y a la Colección Científica de la Estación Biológica de Doñana

Las visitas se realizarán en grupos de un máximo de 15 personas rotando entre las 3 zonas de visitas (LAST, LEF y COLECCIÓN), con una duración aproximada de 40 minutos en cada zona. Las visitas y actividades propuestas son recomendadas para estudiantes de 4º ESO y Bachillerato.

***Aforo limitado: Se ruega reservar el día de la actividad en el correo: i.sulis@ebd.csic.es ***



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

C/ AMÉRICO VESPUCIO 26
41092 SEVILLA (ESPAÑA)
TEL. :(34) 954 466700
informacion@ebd.csic.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



LAST LABORATORIO SIG Y TELEDETECCIÓN

El Laboratorio de SIG y Teledetección LAST-EBD propone acercar a los alumnos a las técnicas de espectroradiometría. La interacción de la materia con la radiación electromagnética genera una señal distintiva para cada objeto, la firma espectral, que muestra la respuesta particular de ese objeto en un amplio rango de longitudes de onda, que van desde el ultravioleta al infrarrojo pasando por la franja del visible. En la actividad se propone la medición de la firma espectral de diferentes objetos naturales y artificiales a través del espectroradiómetro del laboratorio, capaz de realizar mediciones entre los 400 y los 2500 nm. El ojo humano sólo responde a las longitudes comprendidas entre los 400 y los 700 nm, por lo que con esta actividad podremos “ver” más allá de lo que podemos percibir con nuestros sentidos. Además se detallará la relación de este tipo de técnicas con el trabajo de clasificación del territorio mediante imágenes de satélite o imágenes aeroportadas. Se mostrarán algunos resultados de los trabajos realizados por el laboratorio en el área de Doñana.

LEF LABORATORIO DE ECOFISIOLOGÍA

El Laboratorio de Ecofisiología LEF-EBD ofrecerá a los visitantes la oportunidad de visualizar distintas técnicas en fisiología animal, y establecer paralelismos con las técnicas de estudio en fisiología y biología en humanos. Conocerán la importancia del estrés oxidativo en distintos aspectos de la vida de la fauna silvestre (y su paralelismo en humanos), a través del conocimiento del concepto equilibrio óxido-reducción; daremos a conocer la técnica ELISA y su utilidad para la determinación de anticuerpos frente a enfermedades comunes tanto en fauna silvestre como humanos; tendrán la oportunidad de distinguir colonias de distintos grupos bacterianos en cultivos de agar obtenidas en distintos objetos cotidianos, y conocerán nociones básicas de amplificación de ADN a través de las medidas de tamaño relativo de telómeros y su implicación en la biología de mamíferos y aves.

COLECCIÓN CIENTÍFICA

En la visita a la Colección Científica de Vertebrados de la Estación Biológica de Doñana se pondrán a disposición de los visitantes las piezas más significativas entre los más de 100.000 especímenes custodiados en ella. Se visitará además la sala de preparación donde se podrán observar los procesos previos a la catalogación y puesta a disposición de los coleccionables - métodos de conservación empleados para las distintas formas de preservar un espécimen (pieles, esqueletos, enteros en alcohol, naturalizados y tejidos)-. Explicaremos a los alumnos como surgió esta colección y como el interés de algunos enamorados de los museos, la ecología y la conservación del medio natural consiguieron consolidarlas. Daremos también una visión general sobre la gestión administrativa de los fondos (catalogación, préstamos y consultas de los coleccionables). Por último explicaremos la utilidad (campos de la ciencia en los que tiene cabida su uso) así como la idea de cómo el desarrollo de las nuevas tecnologías influyen en la concepción de una colección, moldeándolas y optimizándola en el tiempo para ponerlas acorde al uso que la ciencia hará de ella.



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

C/ AMÉRICO VESPUCIO 26
41092 SEVILLA (ESPAÑA)
TEL. :(34) 954 466700
informacion@ebd.csic.es