Sala de Exhibición

INTERNO

**Información General**

Bienvenidos a la Sala de Exhibición Charles Darwin

Orden sugerida para ver la Sala de Exhibición

NOTA: ESTO ES UNICAMENTE PARA LA PERSONA QUE GUÍA! NO PARA EL VISITANTE. ESTA ES SOLO LA ORDEN SUGERIDA PARA LA CAMINATA GUIADA.

* Ir a la izquierda de la entrada principal – pararse frente de la ballena Bryde
* Entrar a la Galería de Fotos y tomar tiempo para mostrar las fotos y hablar sobre las imágenes donadas.
* Parar en el Mosaico de Darwin y permitir a los visitantes mirarlo detalladamente, disfrutarlo, y tomar fotos.
* Ir alrededor de los proyectos explicativos de huesos de ballenas – paneles a la izquierda.
* Historia de ECCD, proyectos emblemáticos: Trabajo para Rescatar Especies Amenazadas, Protección del Pinzón de Manglar y Otras Aves de las especies invasivas, Programa de Conservación de Aves de Tierra, y Ballenas Brydes.
* Ir a la Esquina de Tortuga Gigante – Oportunidad de foto o hablar sobre las tortugas en las diferentes islas en el siguiente panel.
* Pasar por el punto de donaciones – parando en el Mapa de Galápagos, y explicando los otros proyectos en los paneles (Galápagos Verde y Plantas Invasivas) que están localizados en el otro lado.
* Punto de Donaciones – explicación de cómo las donaciones ayudan a nuestro trabajo.
* Regresar hacia el teatro, parando en el Mural de Oceáno y la mesa táctil, y explicar los Proyectos Marinos.
* Luego, parar para ver el video en el teatro.
* Finalmente, para dentro del Cuarto de Colecciones de la Sala de Exhibición – mostrar a los visitantes el microscopio en la estantería, explicar la importancia de mantener las colecciones para el Gobierno del Ecuador. Llevarlos a todas las mesas y monitores.
* Preguntar al grupo si alguien necesita el baño.
* Continuar con la visita, parando en el mapa “Charles Darwin visita Galápagos” y los recortes de fotos en la terraza para finalizar la visita.
* Explicar en el mirador los diferentes puntos – la vista del pueblo y las montañas.
* VISITA COMPLETA

Aquí nos gustaría tomar la oportunidad para mostrar y decirles sobre el trabajo científico hecho en la Estación Científica, una organización que ha estado trabajando en Galápagos por más de 50 años. Fue fundada en 1959 y abierta en 1964.

Explicar sobre los proyectos emblemáticos en los cuales estamos trabajando actualmente:

* Proyecto de Recuperación del Pinzón de Manglar.
* Mosca Introducida *Philornis downsi,* Proyecto de Control Biológico
* Proyecto de Marcaje de Tiburones
* Proyecto de Reforestación de Especies Nativas Galápagos Verde 2050
* Especies Invasivas: Terrestres y marinas

**FCD:** Organización Internacional sin fin de lucro, su misión es aconsejar al Gobierno ecuatoriano asegurar la conservación de las islas.

**Cuento**

**Fundación:** 1959, creado bajo auspicios de UNESCO y IUCN.

Acuerdo con el Gobierno del Ecuador para operar una estación de investigación científica en Galápagos. La Estación Científica fue ignaurada en 1964.

**Actual número del personal:** 56 personal y 17 voluntarios.

**Nacionalidades:** Ecuatorianos 90%. También tenemos personal de Colombia, Chile, España, Estados Unidos, Canadá, Inglaterra, Francia, Alemania, Austria, Nueva Zelanda, y Australia. (11 países en total)

Si quieres hacer un voluntariado o sabes de alguien que le gustaría, por favor visita nuestra página web. Es una experiencia única!

**Ballena**

Tipo de ballena: Ballena Bryde (*Balaenoptera edeni*)

**Cuento:**

Es una especie de talla media de ballena que es comúnmente encontrada en la parte nórtica del archipiélago, en Canal Bolívar, Fernandina e Isla Isabela.

Fue un macho joven encontrado en varado en Isla Rábida en 1995.

El esqueleto tiene una longitud de aproximadamente de 13 metros.

La cola empieza en la vertebra 42. Una de sus vertebras falta porque esta guardad en nuestros cuartos de colecciones en un edificio que no es de acceso público (esta información es solo en caso una persona note que falta una vertebra)

Si esta ballena estuviera viva tendría una anchura de unos 3.90 metros.

La ballena murió y botada a la costa. Godfrey Merlen, un naturalista inglés que vivió en Galápagos por muchos, muchos años, tomó el reto de limpiarla, y ordenar los huesos que fueron guardados en nuestras colecciones por muchos años. Aún se puede ver los números en las vertebras. La mayoría de los huesos fueron salvados, pero solo los de la cabeza y columna están en exhibición. ¡Para exhibirlos todos necesitaríamos un cuarto más grande!

Estos fueron mantenidos en suelos de la Estación Científica por más de 15 años hasta encontrar un sitio para exhibirlos.

Tomó más de 7 meses limpiar y transportar la ballena a Puerto Ayora. ¡Fue una ardua tarea, y una pesada también! Tomó 5 hombres para cargar la cabeza y mandíbula de esta ballena.

Uno de los huesos de la mandíbulas fue cortado, presumiblemente por un pescador para usarla como carnada para pescar.

**Asombroso Galápagos**

**Fotógrafos profesionales que donaron sus fotos para la Sala de Exhibición**

* Nombre de los fotógrafos: Tui De Roy, Enric Sala, Octavio Aburto, Pelayo Salinas, Jonathan Green, Ivan Carmigniami, Carlyn Iverson.

**Una perspectiva local**

* Club local de aficionados a la fotografía que trabaja en proyectos cada pocos meses. Estamos apoyando estudiantes locales a mostrar sus fotografías en la Sala.

Charles Darwin

Esta Fundación tiene el nombre de Charles Darwin no solo porque seguimos trabajando en ciencia y educación en este laboratorio vivo que es Galápagos, sino también porque, fueron en estas islas donde sus pensamientos dieron forma a una nueva manera de pensar sobre el universo y sus criaturas. Ahora continuamos presenciando la evolución en acción

Charles Darwin pasó solo 5 semanas en el archipiélago; visitando solo 4 islas (San Cristóbal, Floreana, Santiago, e Isabela) en un sorprendente viaje de 5 años a bordo del HMV Beagle alrededor del globo.

Si por alguna razón te sientes enfermo durante tu viaje en barco, piensa sobre esta pobre persona, que se sintió así durante todo su viaje.

**Tortugas**

Uno de los primeros y, el más importante proyecto de la FCD, fue el centro de crianza de tortugas gigantes; las cuales sus poblaciones habían declinado debido a los mamíferos introducidos. Estos depredaban a las tortugas jóvenes (perros, gatos, ratas), competían por el alimento de las tortugas o destruían su hábitat (burros y chivos). Por muchos años, científicos, en conjunto con el personal del Parque Nacional, colectaron y transportaron huevos de tortugas de diferentes islas, los mantuvieron en incubadoras especiales y, luego, cuando eclosionaron, cuidaron de los bebes hasta que fueran lo suficientemente grandes para defenderse por su cuenta. Se ha puesto un inmenso esfuerzo para eliminar los mamíferos introducidos de las islas y así asegurar la prosperidad de las tortugas …

En las islas Pinta, Rábida, Santa Fé, y Floreana las poblaciones de tortugas están extintas. Muchas poblaciones sufrieron, y posiblemente desaparecieron, debido las acciones de los balleneros que tomaron las tortugas a bordo de sus barcos para tener comida fresca en sus largos viajes. Las Tortugas de Galápagos pueden sobrevivir sin comida, ni agua por más de un año. Esta fue la principal razón por la que eran cazadas por los balleneros que vivían en tiempos antes a la refrigeración.

En las islas Española, Pinzón, y Santiago, programas de erradicación de chanchos, chivos y ratas salvajes han sido exitosos. En estas islas las tortugas gigantes han sido restauradas.

Este programa fue empleado por la FCD por algunos años. A principios del 2000 la FCD pasó el cargo del programa al Parque Nacional Galápagos que continúa ejecutándolo hasta ahora.

Los caparazones en la Sala de Exhibición son de la sub - especie *C.porteri*. Provienen de la Isla Santa Cruz.

Los machos pueden pesas más de 500 libras y las hembras alrededor de 250 libras. (Cuando veas una en su estado natural o en la parte alta, por favor no sentarse en ellas, ya tienen una carga pesada).

Solo el caparazón puede comprender hasta el 20% del peso de la tortuga.

Hay dos tipos diferentes de tortugas encontrados en el archipiélago:

Tortugas grandes, con grandes caparazones redondos llamados domos. Este caparazón redondeado les permite ir a través de la vegetación con facilidad. Estas tortugas se encuentran en las islas más grandes que tienen partes altas húmedas y un rango ancho de especies de plantas.

Tortugas más pequeñas con caparazones que tiene un curva al frente, que les permite tener mayor movilidad del cuello para alcanzar ramas y cactus. Este capazón parece un montura; eran llamadas espalda de montura. Estas tortugas son encontradas en islas más pequeñas, más en islas áridas.

El único depredador natural de las Tortugas Gigantes de Galápagos es el gavilán. El gavilán depreda a las tortugas recién nacidas.

**Lapso de vida:**

Desconocido en estado salvaje, pero una tortuga es conocida por vivir hasta los 171 años en cautividad (Zoológico de San Diego)

**Número de huevos puestos:**

De 2 a 16, dependiendo en subespecies.

Al momento se puede encontrar 11 diferentes tipos subespecies de tortugas en 7 islas.

Las incubadoras son hechas de madera con una secadora de pero y un termostato. Altas temperaturas provocan que el embrión se convierta en hembras y bajas temperaturas produce machos.

**Solitario Jorge**

Murió el 24 de Junio del 2012.

El Solitario Jorge fue encontrado en la Isla Pinta. Fue el único de su especie; las tortugas de pinta (*Chelonoidis abingdoni*). Fue traído a la FCD en 1971, con esperanzas de encontrar una hembra de la Isla Pinta en zoológicos alrededor del mundo.

En un periodo corto de tiempo, el descubrimiento de una tortuga de Pinta fue una noticia grande. Los medios Americanos empezaron a referirse a la tortuga como Solitario Jorge – después de George Gobel, un comediante de TV, que se había conocido a si mismo como Solitario Jorge. El nombre quedó.

Hubo grandes esfuerzos hechos para reproducirlo con hembras de otras islas sin éxito alguno.

Se estimó que tenía 100 años de edad al momento de su muerte.

**Matazarno**

Este árbol nativo de madera dura fue muy usado por los primeros habitantes para la construcción de casas y muebles. Es muy duro y pesado, y resistente al daño de termitas y putrefacción. Ahora es una especie protegida.

**Charles Darwin**

Llegó a bordo del HMV Beagle como compañía del capitán Fitszroy. Con una pasión para la geología y un ávido colector, CD usó estos 5 años de viaje para hacer algunas observaciones interesantes. El Beagle pasó en Galápagos por 5 semanas. Durante este tiempo CD aumentó sus colecciones e hizo obsevaciones que le ayudaron a formular la teoría de la evolución. 20 años más tarde publicó el libro de Selección Natural … que revolucionó la ciencia en ese entonces y formó la evolución de la ciencia ahora.

Mientras es verdad que Darwin observó a los pinzones durante su visita en galápagos, las aves que verdaderamente inspiraron su teoría en selección natural fueron los cucuves.

Observación

Ten una visita cercana en nuestra mesa de curiosidades, observa las texturas, colores y formas de algunos de los artículos comúnmente más encontrados en las islas.

En la pared también puedes ver algunas de las herramientas usadas por los científicos en su campo de trabajo.

**Vida marina**

**Tiburones en la Reserva Marina de Galápagos:** con ultrasonido y tecnología satelital, junto con encuestas visuales, estamos documentando los patrones de migración de la especies de tiburones. Necesitamos entender mejor su biología y su impacto socioeconómico en las islas.

**Aves marinas de Galápagos:** nuestro esfuerzo de monitoreo se concentra en el Pingüinos de Galápagos y el cormorán no volador, ambas especies endémicas que están en la lista de especies amenazadas en la lista roja de la IUCN.

**Mantas en la Reserva Marina de Galápagos:** este proyecto se concentra en responder a varias preguntas que tenemos en como las manta rayas usan la reserva marina, por ejemplo, donde se encuentra, son migratorias, etc.

**Tortugas marinas en la Reserva Marina de Galápagos:** la tortuga verde del pacifico este anida en el archipiélago y migra a través del Océano Pacífico. Trabajando con el Parque Nacional Galápagos, estamos estudiando y documentando la dinámica poblacional de estas tortugas.

**Punto de donaciones**

**Los fondos que recibimos de donaciones ayudan a nuestros proyectos. Nuestro trabajo depende de generosas donaciones.**

**EL RESTO DE LA VISITA EN LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN CIENTÍFICA**

*La visita a la ECCD no termina con la Sala (la Sala puede ser visitada al inicio o al final de la visita a la ECCD). A través de nuestros jardines de plantas endémicas y nativas, donde merodean abundantes aves terrestres como pinzones, cucuves, canarios, cuclillos, entre otros, la visita nos lleva por varios interesantes y entretenidos puntos. Después de la Sala está la exhibición del proyecto de restauración Galápagos Verde 2050. Allí se aprecian paneles y ejemplos de la tecnología (una de ellas biodegradable) que está siendo probada para restauración ecológica de varias islas y apoyo a la mejora de cultivos de productos agrícolas, particularmente por las condiciones secas de las islas.*

*El recorrido continúa por el laboratorio de la mosca hematófaga Philornis, la plaga más amenazadora de Galápagos. Aquí los visitantes pueden ver a través de un vidrio a los investigadores manipular las cajas Petri, las trampas de moscas, y conocer a través de los paneles explicativos sobre la relevancia y esfuerzos por controlar biológicamente a esta amenaza para las aves terrestres de Galápagos. Todo esto gracias a la colaboración de más de 18 entidades nacionales y extranjeras de 8 países. De aquí se puede hacer una corta visita a la escultura de tamaño real de Charles Darwin, quien posa sentado en una amplia banquina bajo sombra como si estuviese esperando la llegada de acompañantes para platicarles un poco de su viaje alrededor del mundo. Paneles sobre los intereses de Darwin en la geología se exhiben muy cerca de donde él yace sentado.*

*El siguiente punto es el “cubo de sombra del Pinzón de Manglar”. Aquí se expone un video en inglés con subtítulos en español mostrando la investigación para salvar a la especie más amenazada de pinzones de Darwin debido a la predación de ratas pero más aún por la alta mortalidad causada por la mosca Philornis. Aquí el guía puede ampliar su explicación con las imágenes que enseñan todo el proceso desde la captura de nidos con pichones y huevos, su traslado en incubadoras especiales al laboratorio de la ECCD, el cuidado de los pichones y su alimentación cada hora de hasta 15 veces diarias, el cuidado de los volantones, y su traslado final a su sitio de origen.*

*De allí, la visita se dirige a los corrales de tortugas gigantes galápagos recientemente traídas del volcán Wolf de la Isla Isabela. Estos galápagos tienen un genoma con un porcentaje de más del 50% de aquel de la Isla Pinta de dónde provenía el Solitario Jorge. Allí están como parte del programa de reproducción que la DPNG ha iniciado para en unos 200 años obtener galápagos puros de la Isla Pinta y repoblar esa isla. Seguidamente está uno de los corrales más antiguos de galápagos, los de la Isla Española. Aquí los guías pueden interpretar el programa de crianza de galápagos que inició en los años 60, hablar de Diego, el semental donado por el Zoológico de San Diego, la eliminación de chivos en los años 70s, la reproducción natural, entre otros. Para finalizar el recorrido están los corrales de iguanas terrestres que ofrecen la oportunidad de hablar sobre el programa de crianza de iguanas terrestres que inició en 1978 y finalizó exitosamente en los 90s con la estabilización de poblaciones de Cerro Dragón, Baltra, y Bahía Cartago en Isabela.*

*La visita a la ECCD es un complemento a la visita futura al sendero que lleva al Centro de Crianza Fausto Llerena manejado por la Dirección del Parque Nacional Galápagos.*