



# Field Work at Isla de La Plata

## Equilibrio Azul's Volunteer Program

### General Info

La Plata Island is part of Machalilla National Park. It is 40 kilometers from the coast line. On the island you will find dry vegetation: desert tropical bushland and thorn steepe. The rainy season runs from January to May and the dry season from June to December. It was declared a Ramsar wetland in 1990, an intergovernmental treaty for the conservation of internationally important wetlands. Isla de la Plata is also found inside an Endemic Area known as Tumbesian, which has high and endemic bird diversity. Perhaps the most distinctive fauna is the marine bird life, with a total of 113 species. In the waters surrounding the island you find coral reefs with high marine fauna diversity.

Species that we currently work with at Isla de La Plata

- Blue Footed Booby (*Sula neuboxii*). The second largest population of booby species is on the island. They have an elaborate mating ritual.
- Nazca Booby (*Sula granti*) The largest population of boobies on the island. This specie has the largest body of the three species, they go out more than 50 miles to find their food. They are known for siblicide, when the strongest fledging will push the weaker fledging out of the nest, where it starves or is eaten by turkey vultures.
- Red Footed Booby (*Sula sula*) This specie has the smallest population out of the three booby species at the island, unlike the other two boobies they nest in trees. They have a diet of fish and squid.
- Magnificent Frigate Birds (*Fregata magnificens*). Known as the pirates of the ocean, their feathers are not waterproof and so they can't dive into the water. They must catch their food from the sea surface or steal it from other marine birds. Males are noticeable for their inflated red throat pouch during courting time, from July to August.
- Galapagos Albatrosses (*Phoebastria irrorata*) Isla de La Plata is the only place, apart from Galapagos Islands in Española Island, where this specie nests. In 2009 we found four pairs courting at the island, only three nested and only one fledging survived. This specie are endangered due to their interaction with Peruvian fisheries that use longline to capture pelagic species.



- Black/Green Sea Turtle (*Chelonia mydas agassizi*) At Isla de la Plata in Bahía Drake there is a congregation of juvenile green turtles, they also nest throughout the year at the beach of Bahía Drake with a peak around December and January.
- Manta Rays (*Manta birostris*) It is a migratory species that is found in the waters surrounding the island during the summer months, approximately from May to September. Mantas are ocean filter feeders, eating plankton, fish larvae and such.

### **Some of the conservation threats that affect Isla de La Plata are:**

- Introduced species of goats cats and rats. The goats have been successfully eliminated. However, rat populations are dangerously high, affecting plant and animal life. High numbers of vultures are also a problem.
- Illegal fishing within the marine reserve
- Extractive activities of coral.
- Uncontrolled tourism

### **Logistics and Accommodations:**

Due to the high price of taking our boat out to the Island whenever possible we use tourism boats. This means we can't always travel to the island the day we wish to go. We ask you for your patience in understanding that due to this reason schedules are flexible and can suddenly change. When traveling on a tourism boat, be very polite, greet the captain and tribulation, thank them for the ride and whenever possible help them to carry the safety vests, trash, etc. In the same manner be respectful and polite with the park rangers stationed at the Island.

At Isla de La Plata we stay at the Machalilla National Park House which we share with the park rangers. Conditions here are basic, there is no fresh water available for washing, or refrigeration and you will be sharing rooms with other volunteers and staff.

### **Activities:**

- Housekeeping and cleaning of the facilities. Since we share this house it is very important that you keep it clean.



- Sea Turtle Patrol at night. Green sea turtles nest year round in Isla de La Plata. Patrols start at 7:00pm and go on until 4:00am, every hour.

Depending on the Research Project you might be involved in one of the following:

- Marine bird Census
- Marine bird Tagging
- Sea Turtle capturing
- Tracking of Manta Rays

You might work in different activities depending on the necessities.

### **Rules and Guidelines:**

Since Isla de la Plata is a National Park and Marine Reserve certain special considerations apply.

- You are not allowed to collect any shells, leaves, seeds, branches etc.
- Alcoholic drinks are prohibited
- Consumption of any drug is prohibited
- Fishing is not allowed (You might see illegal fishermen and consumption of fish from the rangers but as a conservation NGO we want to set an example)
- You will not be allowed on the island trails unless doing field work or with the permission of the coordinator present at the moment.
- Volunteers are not allowed to take pictures of the animals while manipulating them.
- You are not allowed to swim or sun bath while tourists are on the beach, wait for them to leave to swim or rest at the beach.

Don't eat in the common area while there are tourists in the house.



## **What to Bring**

Personal kit:

- Bed Sheets
- Sleeping Bag or blanket
- Water Bottle
- Sun block
- Fins and snorkeling mask
- Hiking shoes or sturdy sandals
- Swimsuit
- Daypack

## **Work Materials**

- Charger for batteries if applicable
- Spare batteries
- Hand Sanitizer
- Toilet paper
- Equilibrio Azul's phone with a charger!!
- Flashlight/ Head Lamp
- Towel
- Matches

**Leave only footprints!!**

**Bring back all your trash!!**

## Trabajo de Campo en la Isla de la Plata

### Programa de Voluntarios

#### Información General

La Isla de la Plata es parte del Parque Nacional Machalilla. Está situada a 40 kilómetros de la costa ecuatoriana. En la isla existe paisaje árido con matorrales tropicales secos y arbustos espinosos. La temporada de lluvias va desde enero hasta mayo y la temporada seca de junio a diciembre. La isla fue declarada parte de la "Convención de Ramsar" en 1990, el cual es un tratado intergubernamental por la conservación de los territorios con características ecológicas de humedales de importancia internacional. La Isla de la Plata se encuentra dentro de un área Endémica de aves en la área Tumbesina. Quizás la fauna más distintiva de la isla son las aves marinas, y se cuenta con un total de 113 especies de aves identificadas. En las aguas que rodean la isla se encuentran arrecifes de coral con una alta diversidad de fauna marina.

#### Especies con las que actualmente se trabaja en la Isla de La Plata

- Piquero de Patas Azules (*Sula neuboxii*). La segunda población más grande de especies de piqueros en la isla. Poseen un ritual de apareamiento complejo.
- Piquero de Nazca (*Sula granti*) La población de piqueros más grande de la isla. Esta especie posee el cuerpo más grande de las tres especies de piqueros, pueden viajar más de 80 kilómetros para buscar su alimento. Son conocidos por fratricidio, cuando el polluelo más fuerte empuja al polluelo débil fuera del nido, donde muere de inanición o es comido por gallinazos de cabeza roja.
- Piqueros de Patas Rojas (*Sula sula*) Esta especie tiene la población más pequeña de las tres especies de piqueros en la isla, a diferencia de los otros dos piqueros, los patas rojas anidan en árboles. Su dieta es a base de pescado y calamar.
- Fragatas (*Fregata magnificens*). Conocidas como los piratas del océano, sus plumas no son impermeables y por lo tanto no pueden zambullirse en el agua. Estas aves consiguen su alimento en la superficie del mar o roban la comida de otras aves marinas. Los machos llaman la atención por la bolsa roja en su cuello que inflan en el tiempo de cortejo, desde julio hasta agosto.

- Albatros de Galápagos (*Phoebastria irrorata*) La Isla de La Plata es el único lugar, aparte de la isla Española en la región de Galápagos, donde esta especie anida. En el 2009 encontramos cuatro parejas cortejando en la isla, solo tres anidaron y solo un polluelo sobrevivió. Esta especie está en peligro por su interacción con las pesqueras peruanas que usan palangre para capturar especies pelágicas.
- Tortuga Negra/Verde Marina (*Chelonia mydas agassizi*) En Bahía Drake, en la Isla de la Plata, existe una congregación de tortugas verdes marinas juveniles, también anidan a lo largo del año en la playa de Bahía Drake con un pico entre diciembre y enero.
- Manta rayas (*Manta birostris*) Es una especie migratoria que se encuentra en las aguas que rodean la isla durante los meses de verano, aproximadamente desde mayo hasta septiembre. Las mantas son filtradoras, comiendo plancton, larva de pez, entre otros.

#### **Algunas de las amenazas de conservación que afectan a la Isla de La Plata son:**

- Especies introducidas de cabras, gatos y ratas. Las cabras han sido exitosamente eliminadas, aún no se terminan los gatos y ratas. No obstante, las poblaciones de ratas son peligrosamente altas, afectando la vida animal y vegetal. Un alto número de gallinazos es también un problema.
- Pesca ilegal dentro de la reserva marina
- Actividades de extracción de coral
- Turismo mal manejado

#### **Logística y acomodaciones:**

Por el alto precio de llevar nuestro bote a la isla, siempre que sea posible usamos botes de turismo. Esto significa que no siempre se puede viajar a la isla el día que se desea ir. Pedimos su paciencia en comprender que dados estos factores las planificaciones son flexibles y pueden cambiar repentinamente. Cuando estén viajando en un bote de turismo, sea cortés, salude al capitán y la tripulación, agrádezcálos por el viaje y siempre que sea posible ayúdalos a cargar los chalecos salvavidas, basura, etc. De la misma manera se respetuoso y cortés con los guarda parques posicionados en la isla.

En la Isla de La Plata nos quedamos en la Casa del Parque Nacional Machalilla, que se comparte con los guarda parques. Las condiciones ahí son básicas, no hay agua potable para la limpieza y la refrigeración es limitada, además de compartir los cuartos con otros voluntarios y personal docente.

#### **Actividades:**



- Limpieza y mantenimiento de las instalaciones. Dado que esta casa se comparte es de gran importancia mantenerla limpia.
- Patrullaje de tortugas marinas en la noche. Las tortugas verdes marinas anidan a lo largo del año en la Isla de La Plata. Los patrullajes empiezan a las 7:00pm y continúan hasta las 4:00am, cada hora.

Dependiendo del Proyecto de investigación, puedes estar envuelto en una de las siguientes actividades:

- Censo de aves marinas
- Marcación de aves marinas
- Captura de tortugas marinas
- Seguimiento de Manta rayas

Trabajaras en diferentes actividades dependiendo de las necesidades.

### **Reglas y puntos de referencia:**

Dado que la Isla de la Plata es un Parque Nacional y una Reserva Marina algunas consideraciones especiales aplican.

- No se permite recolectar conchas, hojas, semillas, ramas, etc.
- Las bebidas alcohólicas están prohibidas
- El consumo de cualquier droga está prohibido
- No se permite pescar (Tal vez seas testigo de pescadores ilegales o consumo de pescado de los guarda parques, pero como ONG de conservación queremos poner el ejemplo)
- Está prohibido merodear por los senderos de la isla a menos que se esté realizando trabajo de campo o se tenga el permiso del coordinador presente.
- Los voluntarios tienen prohibido tomar fotos de los animales mientras no estén autorizados
- No se permite nadar o solearse mientras los turistas estén en la playa. Espera a que no estén para nadar o descansar en la playa.
- No se puede comer en el área común mientras hayan turistas en la casa.



- Procurar lavar los platos y otros recipientes con agua salada, recuerde el agua dulce es limitada
- Antes de regresar a puerto López verificar que no deja nada orgánico en la cocina que pueda podrirse y causar malestar, retornar todas la basura generada a Puerto, dejar limpio las instalaciones utilizadas.

### **Que llevar**

- Materiales de aseo personal
- Sabanas
- Bolsa de dormir o cobertor
- Agua embotellada
- Protector solar
- Aletas, mascara y snorkeling
- Zapatos de escalar o sandalias de suela resistente
- Traje de baño
- Mochila

### **Materiales de Trabajo**

- Libreta de campo
- Ficha de monitoreo
- Binoculares
- Kit de patrullaje de tortugas marinas
- Cargador de pilas (si aplica)
- Pilas de repuesto
- Desinfectante de manos (Hand Sanitizer)
- Papel higiénico





- Teléfono de Equilibrio Azul con un cargador!!
  - Linterna (de cabeza)
  - Toalla
  - Fósforos y velas
- **Deja solo huellas!!**
  - **Trae de vuelta toda la basura**