Descripción del lugar de estudio.

Muestreo 1. Desembocadura Del Valle De Los Cangrejos O Calancala.

Fecha: 25 De Abril De 2017

Colectores: Javier Vanegas Guerrero, Kerry Díaz, Charly (Tomas López).

Coordenadas:

|  |  |
| --- | --- |
| Puntos de muestreo | Descripción |
| Punto 1: 11°33'26.7"N – 72°53'18.6"W | Arbustos de *A. germinans* influenciados por algunas plantas de *Batis marina.* |
| Punto 2: 11°33'33.2"N – 72°53'14.4"W | Arbustos de *A. germinans* cercanas a canal. |
| Punto 3: 11°33'28.6"N – 72°53'15.0"W | Arbustos de *A. germinans* cercanas plantas de mangle muerto. Cercanas a dique vehicular. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3  1  2 | 1 |
| 3  2  1 |

Se escogieron tres zonas de muestreo. Todas las zonas estaban inundadas con agua al nivel de las rodillas. El refractómetro (modelo RF20 marca Extech) no registro salinidad en el agua superficial en ninguno de los puntos. Cada punto fue geo referenciado (Garmin GPS72H 2005). Dentro de cada zona, se escogieron tres réplicas de muestreo que consistieron en suelo rizosférico de tres plantas de *A. germinans* con altura no superior a 120 cm, cercanas entre sí por una distancia no mayor de 50 cm entre cada planta. El suelo rizosférico correspondió a aquel suelo que quedó adherido a la raíz de la planta, luego de extraer la planta junto con su raíz y sacudir vigorosamente esta. Posteriormente, las muestras fueron almacenadas en tubos falcon de 50 cm y estos empacados en bolsas de polipropileno, luego transportadas y almacenadas a -20ºC hasta su análisis. Tanto para los análisis fisicoquímicos como los análisis de extracción de ADN, las réplicas se analizaron de manera independiente.

**Muestreo 2.** Parque de los Flamencos Camarones

Fecha: 26 de Abril De 2017

Colectores: Javier Vanegas Guerrero, Álvaro Cabrera

Coordenadas:

|  |  |
| --- | --- |
| Puntos de muestreo | Descripción |
| Punto 1: 11°25'5.34"N – 73°6'14.55"W | Plántulas de *A. germinas* de 60 cm de altura, cerca de la laguna y bosque de *R. mangle* (20, 21, 22). |
| Punto 2: 11°25'11.87"N – 73°6'3.82"W | Plántulas de *Laguncularia* de 60 cm de altura en zona arenosa (23, 24, 25). |
| Punto 3: 11°25'10.31"N – 73°6'10.06"W | Plántulas de *Laguncularia* de 60 cm de altura en zona arenosa influenciada por plántulas de *Batis marina* (Desviando por el mirador de aves, 26, 27, 28) |

|  |  |
| --- | --- |
| 3  2  1 | 1 |
| 1 |

Se escogieron tres zonas de muestreo. Las zonas no se encontraban inundadas. Cada punto fue geo referenciado (Garmin GPS72H 2005). Dentro de cada zona, se escogieron tres réplicas de muestreo que consistieron en suelo rizosférico de tres plantas con altura no superior a 120 cm, cercanas entre sí por una distancia no mayor de 50 cm entre cada planta. El suelo rizosférico correspondió a aquel suelo que quedó adherido a la raíz de la planta, luego de extraer la planta junto con su raíz y sacudir vigorosamente esta. Posteriormente, las muestras fueron almacenadas en tubos falcon de 50 cm y estos empacados en bolsas de polipropileno, luego transportadas y almacenadas a -20ºC hasta su análisis. Tanto para los análisis fisicoquímicos como los análisis de extracción de ADN, las réplicas se analizaron de manera independiente.