

PROTOCOLO 001 PARA LA RECOLECCIÓN DE PROPÁGULOS DE MANGLE

El siguiente protocolo ofrece los lineamientos básicos para facilitar la realización de la actividad de recolección de semillas de mangle en el Vía Parque Isla de Salamanca, bajo el marco de la actividad que ha liderado el programa Ecocampus desde el año 2014.

Para mayor información sobre el desarrollo de esta iniciativa por favor ver el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=YVcUpdNHLU4>

TIPO DE POBLACIÓN	PROCEDIMIENTO
COMUNIDAD UNIVERSITARIA (estudiantes, profesores, colaboradores)	<p>Si usted se encuentra inscrito a la actividad de recolección de propágulos debe tener en cuenta lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Entrega de formularios firmados de “alergias” y “Exclusión de responsabilidad por actividades fuera del campus” 2. Participación en la charla de inducción del 22 de abril de 11:30 AM a 01: 00 PM (bajo la bonga, árbol ubicado junto al comedor de estudiantes). 3. Identificación previa del área. 4. Recolección de semillas y almacenamiento.
CONCEPTOS BÁSICOS	
<ul style="list-style-type: none"> ● Recuperación ecológica: proceso por el cual se puede recuperar un ecosistema en un estado de amenaza o degradado y que puede ser realizado por el ser humano y/o naturalmente por el ecosistema ● Vía Parque Isla de Salamanca: área natural protegida que recibe su nombre de “Vía Parque” porque las personas pueden apreciar los bosques de manglar y Ciénegas desde la carretera que comunica a Barranquilla con Santa Marta. Fue declarada como Área de importancia para la conservación de las aves (AICA). Además, en 1998 fue declarado como Sitio Ramsar y en noviembre del 2000 como Reserva de Biosfera por la UNESCO. ● Propágulos: semilla que germina en el árbol padre, plántula vivípara que aún requiere entre 4 y 7 meses para que emerja el tallo principal. 	
RECURSOS	
<p>Personas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 7 estudiantes inscritos en el siguiente formulario: https://acortar.link/ReM5YS ● 1 Persona de apoyo logístico del programa Ecocampus. ● 1 Profesor. ● 1 Profesional experto en el tema. ● 1 Funcionario del Vía Parque Isla de Salamanca. <p>Elementos necesarios de los participantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zapatos de playa o tenis para ingresar al cuerpo de agua. ● Sombrero, gorra y bloqueador para protección del sol. ● La ropa de vestir debe cubrir todo el cuerpo para evitar la picadura de insectos. ● Muda de ropa adicional. ● Repelente contra insectos. ● Guantes. ● Agua potable en abundancia y refrigerio. 	



Herramientas necesarias para realizar la colecta de semillas:

- Medidores de Ph y salinidad.
- 10 sacos de fibra.
- Marcadores permanentes.
- GPS
- Canastillas para cargue de semillas

Área de intervención

- Reserva natural del Vía Parque Isla de Salamanca

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

PRIMER PASO. Identificación del área para la recolección de semillas

Antes de visitar el área natural el programa Ecocampus deberá contar con un permiso formal de ingreso por parte de los funcionarios del Vía parque Isla de Salamanca. Además para el traslado de las semillas a Barranquilla la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) otorgará la licencia de movilidad correspondiente. La jornada inicia a las **8:30 AM del sábado 23 de abril** en el **Monumento de la ventana de campeones (aleta del tiburón)**, el trayecto ida y vuelta de las 10 personas se realizará por lancha hasta el Vía Parque Isla de Salamanca, los funcionarios del parque y los guías locales acompañarán el proceso e indicarán cuál es la zona de árboles maduros donde se recolectarán las semillas. Se espera retornar nuevamente a la ciudad de Barranquilla a las 2:00pm.



Imagen 1. Inicio de la salida de campo en lancha

Tenga en cuenta que dentro de la lancha deberá permanecer siempre sentado y portar en todo momento el chaleco salvavidas que se le suministrará. Luego de llegar al Vía Parque Isla de Salamanca se recibirá con atención las recomendaciones generales del funcionario del parque que ha sido asignado para acompañar la actividad.

SEGUNDO PASO. Recolección de semillas y almacenamiento

La recolección de semillas se realizará siempre a finales del mes de abril, en esta época el árbol de mangle tiene una alta abundancia de propágulos maduros, listos para su desprendimiento. Las semillas que se recolectan serán directamente tomadas del árbol padre (**desde la lancha o bajándose de esta**), los árboles deberán estar sanos, libres de plagas, las copas desarrolladas y el follaje abierto.





Imagen 2. Recolección de semillas desde la lancha o bajando de ella

Para la recolección de semillas de mangle rojo (*Rizophora Mangle*) se deben considerar las siguientes características:

Propágulos	Características	Imagen 3. Diferencia de los propágulos de tierno a maduro y su variación de color de verde claro a verde oscuro
Color	Verde oscuro brillante	
Tamaño	Semillas grandes de 15 a 40 cm	
Daños	Sin picaduras o mordeduras de cualquier tipo de insecto	
Sanidad	Libre de plagas, hongos y cualquier enfermedad notable	

En la imagen se puede apreciar claramente los propágulos que deben ser recolectados, deberán medir entre 15 a 40 cm de largo, se destacan por presentar un color café oscuro en la punta y el hipocótilo o tallo principal de un verde oscuro. Se debe recolectar aproximadamente 1.000 semillas, estas no deberán presenciar ningún tipo de picaduras, perforaciones, mordeduras, sin manchas, larvas u hongos. Cada participante deberá depositar sus propágulos en una tula y los marcarán con los siguientes datos: **nombre del recolector, fecha, nombre común de la especie y cantidad.** No existe una técnica específica para coleccionar los propágulos simplemente se desprende fácilmente sin partirlo por la mitad.





Imagen 4. Recorrido de las personas con tulas en la búsqueda de propágulos maduros

Al finalizar la jornada de colecta en el Vía Parque Isla de Salamanca, las personas entregarán los propágulos al personal de apoyo técnico del programa Ecocampus, el cual se encargará de llevarlos al Aula Viva. Con ayuda de un estudiante y el profesional experto los lavarán y depositarán en una caneca llena de agua, esta caneca previamente ha sido llenada uno o dos días antes para liberar la cantidad de cloro. Las semillas deberán mantenerse completamente hidratadas hasta el día de la siembra.



Imagen 5. Participantes inscritos a la actividad de recolección de semillas inmersos en el agua.

