

Mangle rojo: reforestación que protege ecosistemas y medios de vida

Lic. Weslie Mauricio James Abraham
Técnico Responsable del proyecto WeAdapTogether, Awaltara

MSc. Jasper René Romero Ebanks
Director del Instituto de Biodiversidad y Estudios Ambientales (IBEA)

MSc. Eduardo Siu
Director del Área de Conocimiento de Ciencia y Tecnología



El proyecto WeAdapTogether, a petición de los líderes comunales y territoriales, se centró en la reforestación de esta laguna, para la cual estableció un vivero de 10,000 propágulos (semillas) de mangle rojo, acción realizada en coordinación con los comunitarios del área. Luego de 4 meses de germinación y alcanzar el crecimiento óptimo para traslado y siembra, se sembraron los ejemplares en el vivero de 4 hectáreas preparados por los mismos comunitarios. Las plantas se distribuyeron en 2,500 plantas por hectárea, con una distancia de 2 metros entre ellos y sembrados en surcos.

Metodología y duración

Durante el mes de agosto del 2024, se realizó la construcción de 5 viveros de mangle rojo en la Desembocadura de Río Grande en el territorio de Awaltara. Estos viveros fueron construidos en las comunidades de Karawala, Kara, Walpa, La Barra y Sandy Bay Sirpy. En total se ubicaron aproximadamente 50,000 semillas de mangle en los viveros para su germinación. Para el establecimiento de estos viveros se tuvo la participación de hombres, mujeres, jóvenes y niños. Es importante destacar que los otros viveros de las comunidades mencionadas aún se encuentran en proceso de reforestación.

La universidad BICU, mediante el Instituto de Biodiversidad y Estudios Ambientales (IBEA) a través del proyecto WeAdapTogether emprendió un proyecto para la reforestación del ecosistema manglar en la laguna de Top Lock, territorio de Awaltara. Esta iniciativa surge de la necesidad de restaurar y proteger este ecosistema que es esencial para la sobrevivencia de la biodiversidad, así mismo para un gran porcentaje de pobladores de las cinco comunidades de la desembocadura de Río Grande quienes se dedican a la pesca artesanal como medio de vida.

La laguna de Top Lock sufre un grave problema ambiental, debido a que existe un acelerado incremento de sedimentos por factores naturales y antropogénicos, entre ellos el despale y la ganadería extensiva. Todo esto aumenta la vulnerabilidad ante eventos climáticos extremos.



10 x 12 metros para el almacenamiento de las bolsas de 2 libras. Luego se sembraron las semillas de mangle para posteriormente ser trasladados al sitio de reforestación. Es importante destacar que las semillas fueron cortadas de la misma zona por los mismos comunitarios. En este sentido, la universidad, a través del proyecto, fue guía y brindó asistencia técnica para los comunitarios, ya que los trabajos de campo lo realizaron ellos mismos.

La reforestación dio inicio a partir del mes de agosto del 2024. El trabajo consistió en la construcción de la estructura para el vivero, el corte de semillas de mangle rojo y el llenado de bolsas. Para este fin, se tuvo la participación de 60 comunitarios en la fase inicial de construcción del vivero. Luego de 4 meses de seguimiento y monitoreo, se inició la segunda fase, la reforestación. Su ejecución requirió una minuciosa planificación logística, donde se debía tomar en cuenta el traslado de las plantas del vivero hacia el sitio de reforestación, y el traslado de los comunitarios desde la comunidad al sitio de reforestación y

viceversa. Para llevar a cabo el traslado, se implementaron medios de transporte acuáticos (motores fuera de borda con sus respectivas pangas).

Es importante destacar que hubo una importante participación de los líderes en la logística y convocatoria de los comunitarios para apoyar a la reforestación. Los cinco días seguidos de reforestación contaron con la colaboración de 45 comunitarios mujeres y varones en su mayoría jóvenes.

Los beneficiarios directos de este proyecto de reforestación en la Laguna de Top Lock fueron los 125 comunitarios indígenas miskitu que participaron desde el inicio hasta la fase de reforestación. Además, como beneficiarios indirectos, se encuentra el sector pesca, es decir los pescadores artesanales. No solamente la comunidad de Kara será beneficiada, sino también todos los pobladores de las cinco comunidades de Awaltara.





Es imprescindible resaltar que este proyecto juega un rol importante en la mitigación del cambio climático, mediante la fijación del carbono, así mismo, en adaptación; los manglares funcionan como barreras protectoras ante eventos naturales como tormentas y huracanes. Por otro lado, son claves para la sostenibilidad de los medios de vida de las familias que dependen de este rubro, ya que funcionan como nichos para la reproducción de muchas especies acuáticas con valor comercial, la obtención de madera para construcción y leña, así como fuente natural para la filtración de agua.

El propósito de este proyecto en la vida de las comunidades indígenas de la Desembocadura es mejorar la resiliencia; es una iniciativa que mejora y fortalece las condiciones y capacidades de adaptación al cambio climático mediante procesos de capacitación, diseño de instrumentos político-administrativos, implementación de proyectos piloto de pesca, desarrollo de sistemas productivos agro ecológicos sostenibles, restauración de ecosistemas marinos costeros e intercambio de experiencias.

Actualmente, el ecosistema lagunar de Top Lock se encontraba desprovista de vegetación, ya que para los comunitarios estos tipos de bosques son aprovechados únicamente para leña y postes; algunas razones de esto son el desconocimiento del verdadero valor de este ecosistema en cuanto a los servicios ecosistémicos que provee, su aporte a la adaptación y mitigación del cambio climático, así como a la conservación de la biodiversidad acuática, ya que en ellos se reproducen muchas de las especies acuáticas de alto valor comercial.

La universidad BICU, con esta iniciativa, contribuye a mejorar los medios de vida de las comunidades originarias y afrodescendientes. Así mismo, influye en el aumento de resiliencia en las comunidades vulnerables ante los efectos del cambio climático y asume un compromiso social y ambiental para la adaptación y mitigación al cambio climático. Para este fin, se ha comprometido con la tarea implementar medidas de conservación comunitaria y de restauración de los ecosistemas y la biodiversidad local, basadas en la cosmovisión de los pueblos originarios y afrodescendientes.

El proyecto WeAdapTogether-Adaptación al Cambio Climático, tiene varios componentes, los cuales están enfocados en la reforestación de manglares en el territorio Awaltara. Esta actividad no solo se implementará en la laguna de Top Lock, sino también está prevista la reforestación en los caños de Karawala, Sandy Bay Sirpi, Walpa, La Barra y en los Cayos.

Miskitos, esto últimos seriamente afectados por el paso de los huracanes en los últimos años, por lo tanto, los líderes comunales y territoriales han solicitado la reforestación en los tres principales cayos donde se encuentra la mayor concentración de pescadores y acopios.

La proyección del proyecto en cubrir un área de 20 hectáreas para la siembra total de 50,000 plantas de mangle rojo distribuidas en diferentes zonas del territorio, incluyendo los cayos Manawar y Clark Cay, en los Cayos Perlas, de los cuales hasta el momento se tiene sembrada 8 hectáreas.