Agroforestería: Banco de semilla como alternativa para la seguridad alimentaria en Santa Clara, RACCN, Nicaragua

Ing. Ligia Elena Simons Webb
Técnica Finca Experimental, BICU CUR BILWI

Ing. José Efraín Gonzales Ebanks
Encargado de Finca Experimental, BICU CUR BILWI

En cumplimiento de los lineamiento y acciones descritas en el Plan Nacional de Lucha Contra la Pobreza y para el Desarrollo Humano 2022 – 2026, Estrategia Nacional de Educación Bendiciones y Victorias en todas sus modalidades y el Plan de desarrollo de la Costa Caribe, Alto Wanky y Alto Bocay 2019 – 2019, BICU CUR Bilwi estableció en la finca experimental 0.5 ha de arroz de la variedad inta dorado con propósito de evaluar su comportamiento agronómico en suelos de sabanas de pino.

El rendimiento productivo alcanzado, motivó a las autoridades de esta casa de estudio para ejecutar el proyecto "Banco de semillas de arroz en la comunidad de Santa Clara, Municipio de Waspam Caribe Norte", con la participación de 21 protagonistas (14 mujeres y 7 varones) y en articulación con la Secretaría de Producción del Gobierno Regional, la UV del territorio Wanky Twi Tasba Raya, el MAG y la Conducción política del Municipio de Waspam.

La falta de semillas en la comunidad limita las labores agrícolas de los rubros más importantes. Los principales factores que genera la escasez de semilla son antropogénicos, ya que los comunitarios han perdido el interés por guardar y conservar semillas, principalmente de granos básicos.

En lo climático, problemas de sequías en período de verano y las inundaciones en inviernos generan plagas y enfermedades que ocasionan pérdidas de las cosechas. En la búsqueda de solución a la falta de semilla, la Universidad se proyectó en transferir conocimientos para fortalecer las prácticas agrícolas de las familias en uno de los principales rubros de importancia para la región (el cultivo de arroz).

Por lo anterior expuesto, se vio la necesidad de exponer esta problemática ante el Sistema de Producción, Consumo y Comercio, del cual BICU es parte. La secretaria de Producción del Gobierno Regional del Caribe Norte aprobó el pequeño proyecto como beneficio para los protagonistas interesados en rescatar estas buenas prácticas de cosechar, almacenar y conservar semillas de arroz.

Con el proyecto se desarrollaron cuatro componentes entre los meses de abril y julio del 2026. El primer componente fue el fortalecimiento de la organización comunitaria para el establecimiento del banco de semilla de arroz. Esta dinámica consistió en concientizar a la población en sumar esfuerzo para potencializar los recursos comunitarios, sobre todo los recursos humanos (saberes ancestrales), infraestructura local y recursos naturales como el suelo, agua y bosque. Todo ello, manejado desde la cosmovisión de los pueblos originarios que incluyen creencias indígenas y fases lunares.

Cabe mencionar que la comunidad indígena de Santa Clara no contaba con un banco de semillas de arroz. Además, durante la siembra, las familias compran la semilla sin conocer el potencial germinativo de la misma; por lo tanto, con la iniciativa de este proyecto, los comunitarios comprendieron el impacto económico y social futuro que tendría la comunidad si se organizara, establece su banco de semilla de arroz y garantiza su sostenibilidad.



Asimismo, la organización comunitaria facilitó que los protagonistas conformaran un comité para la administración y manejo del banco de semilla arroz. Se definió un local con las condiciones necesarias para guardar semillas. Al mismo tiempo, por unanimidad, se eligió a una persona como administradora del banco de semilla. El propósito fundamental de un banco de semilla es el trabajo colectivo para garantizar semilla de arroz en cantidad y calidad esperada por las familias. Con esta práctica, BICU impulsa el rescate cultural orientado a la agricultura indígena, basada en la selección, limpieza, secado y almacenamiento de semillas, para evitar daños causadas por plagas, enfermedades y condiciones climáticas adversas.

El segundo componente del proyecto fue el desarrollo de un ciclo de capacitaciones en temáticas sobre Administración y manejo de banco de semillas de arroz. Considerando que los indígenas miskitus anteriormente seleccionaban un área dentro del cultivo, cuya producción era destinada a utilizarse para recolectar para la próxima siembra. Sin embargo, esta práctica ya no se realiza; el comunitario selecciona su semilla al final de la cosecha, sin la debida identificación de la calidad agronómica necesaria. Por lo tanto, es importante fortalecer las capacidades locales para garantizar las actividades agrícolas futuras, mismas que se deben realizar desde los conocimientos propios de la comunidad. Desde esta lógica, administrar y manejar un banco de semilla de arroz en la comunidad indígena de Santa Clara es fundamental. En ese sentido se explicó detalladamente el rol de trabajo del comité y la dinámica de funcionamiento del banco de semilla de arroz en la comunidad.

En cuanto a las temáticas sobre el manejo agronómico del cultivo de arroz, se da inicio con la evaluación de las condiciones del suelo para el establecimiento del cultivo, variedades de cultivo, manejo integral de plagas y enfermedades, finalizando el ciclo de talleres con la temática de cosecha y labores de postcosecha, momento oportuno donde se define la calidad de la semilla. La metodología de los talleres de capacitación fue basada en socialización de experiencia desde la comunidad, posteriormente se fortalecieron los conocimientos mediante la teoría existente y lo recomendado por las instituciones competentes.

El tercer componente del proyecto consistió en la entrega, por cabeza de familia, de 30 libras de semilla de arroz de la variedad inta dorada, beneficiando a 21 jefes de hogar (14 mujeres y 7 varones). La variedad

utilizada en este proyecto fue liberada y desarrollada por el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (actualmente adscrita al MAG). Su principal característica consiste en que es de ciclo productivo entre 120 a 135 días. Además, es un grano largo de alta calidad, recomendada para siembre bajo condiciones de riego y secano.

Como parte del compromiso de la Universidad para impulsar el proyecto Banco de Semilla, la BICU CUR Bilwi desarrolló el cuarto componente que fue la asistencia técnica en cada una de las etapas de desarrollo del cultivo de arroz, teniendo como resultado el manejo oportuno del cultivo y el empoderamiento de los protagonistas en materia de manejo de banco de semilla, como alternativa para producción sustentable. Esta acción garantiza la seguridad alimentaria de la comunidad.

Para finalizar, es importante mencionar que se logró realizar la entrega de certificados a protagonistas del proyecto, quienes asumieron el compromiso de continuar trabajando en la sostenibilidad del banco de semillas de arroz. Durante este proceso, los comunitarios fortalecieron sus capacidades orientadas al desarrollo a la administración del banco de semilla, al manejo de cultivo de arroz, la seguridad alimentaria y la promoción de prácticas agrícolas sostenibles.

