ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

04 DE JULIO DE 2023 • NÚMERO 102

PROCACAO

Mejorando las capacidades productivas y organizativas de productores y productoras de cacao en el Triángulo Minero, Nicaragua.

¡EN LA ORGANIZACIÓN ESTÁ LA FUERZA!

¡Así avanzan PROCACAO y NICACAO!

GRUPO COMUNITARIO LOS LAURELES

La estrategia organizativa promovida por PROCACAO y ahora NICACAO ha impulsado el modelo comunitario, que consiste en la conformación de grupos de "pares", productores y productoras de cacao, localizados en un mismo territorio, que compartan las mismas características climáticas, ambientales y entorno cacaotero, que les permita implementar prácticas comunes, soluciones comunes, resultados individuales, pero que contribuyan a la colectividad y principalmente al desarrollo local.

El proyecto PROCACAO ha impulsado la conformación de 122 grupos comunitarios, integrados por 1550 productores y productoras, en 141 comunidades de los municipios de Siuna, Rosita y Bonanza.

En la comunidad El Torno, municipio de Siuna, 13 productores y productoras se conformaron en un grupo comunitario llamado "Los Laureles", donde participan 2 mujeres adultas y 1 mujer joven, más 6 hombres adultos y 4 hombres jóvenes, liderados por el productor Vicente Cano, actual socio de la cooperativa COPESIUNA, quien fue electo por el grupo por su motivación, compromiso, poder de convocatoria y facilidad de comunicación.

Este grupo tiene 4 años de estar funcionando, se ha establecido metas de injertar 2,812 plantas de cacao híbrido adulto y establecer 13 manzanas nuevas de cacao injertadas, han sobrepasado sus objetivos con su trabajo constante y dedicado, alcanzando 7,091 injertos en híbridos adultos y establecimiento de 14.5 nuevas manzanas de cacao. Este grupo logró comercializar 247 quintales secos en 2022 a través de la cooperativa; 7 productores están certificados, todos los productores y productoras han fortalecido sus capacidades en distintas temáticas por medio de la metodología de educación de adultos promovida por PROCACAO.

¡EN LA ORGANIZACIÓN ESTÁ LA FUERZA!

El grupo de productores y productoras está siendo asistido por la técnica de campo **Yamilette Castro,** quien los visita regularmente y los reúne para brindarles una atención más cercana, como resultado, están adoptando las técnicas y tecnologías orientadas por la técnica que pertenece a la cooperativa COPESIUNA, por lo que, sus parcelas de cacao están en proceso de renovación y bajo manejo agronómico adecuado, realizando prácticas modernas de cacaocultura y con un aumento significativo de sus rendimiento productivos.

De este grupo resaltan dos casos de éxito:

El primero, ha sido la conformación en la comunidad de un equipo de jóvenes prestadores de servicios a la producción de cacao, que es una iniciativa empresarial de jóvenes que conocen del rubro cacao y que facilitan en la comunidad, el trabajo de mantenimiento de las parcelas, para aquellos productores que demandan el servicio, por diversas razones (falta de mano de obra, tiempo, entre otros), y reciben a cambio remuneración por sus conocimientos y habilidades.

El segundo, el del joven, **Wilmer Cantillano**, integrante de este grupo comunitario, en 2020 estableció 1 manzana de cacao con el marco de plantación **3 x 3 x 4.** A través de este modelo comunitario, él y su familia, reciben el acompañamiento técnico de forma regular, han implementado las orientaciones técnicas de encalar, fertilizar, podar, mejoramiento genético mediante la introducción de clones de alto rendimiento productivo; este año, 2023, su parcela de cacao inicia con la producción, con buenas perspectivas, lo cual ha motivado al joven Wilmer y a su familia a ampliar sus áreas de cacao.

LA ESQUINA TÉCNICA DEL CACAO

¿ESTIMACIÓN DE COSECHA?

Aporte técnico: Luis Orozco Aguilar, PhD.

La pregunta más importante que cada año se hacen los productores/ras de cacao de Nicaragua es: **¿Cuánto cacao cosecharé este año?**

La respuesta *"correcta"* a esta *"incógnita"* es de vital importancia, pues es la base para que las familias productoras tengan una idea de los ingresos por el cultivo y tomar decisiones, para atender las necesidades de la familia y proyectar inversión en cacao. Culturalmente, se hacen cálculos según observan el comportamiento climático, sin embargo, compartimos un método sencillo para estimar cosecha de cacao en la finca.

Primero, para responder con más certeza a la pregunta que nos hemos planteado, es necesario saber que el rendimiento de grano seco de cacao por hectárea está determinado por el número y peso del grano por mazorca, el número de mazorcas por árbol y el número de árboles por hectárea. Un método muy usado para estimar cosecha es la aplicación del **Índice de Mazorca** (IM), como factor para convertir el número de mazorcas cosechadas a volumen de grano seco.

El IM es el número de mazorcas que se necesitan para obtener 1 kg de cacao seco (2.2 lb). Es preferible tener clones de cacao con un IM bajo. Varias investigaciones técnicas indican que el IM en los cacaotales de Nicaragua es de 20 a 25.

¿Más sencillo?
Vamos a su aplicación práctica

1. Cuente todas las mazorcas dentro de una fila o parcela de muestreo en el cacaotal que tengan más de 15 centímetros de largo (unos 3 meses de edad, las cuales ya superaron un problema común en cacao conocido como Cherelle wilt, o marchitez prematura –abortos-).

2. Divida el número total de mazorcas por el IM promedio de 22 y el resultado será la cosecha de cada fila o número de plantas dentro de la parcela de muestreo.

3. El dato resultante se multiplica por la cantidad de plantas que hay en 1 ha de cacao y así obtendremos el resultado total para el ciclo.

Por ejemplo, si muestreamos 100 plantas de cacao al centro de la parcela, cada árbol nos dio 14 mazorcas (mayores a 15 cm de longitud) para un total de 1400 mazorcas en las 100 plantas muestreadas. Ahora dividimos 1400 mazorcas entre IM=22, el resultado es 63.63 kg en las 100 plantas. Finalmente, sabiendo que la densidad de siembra en la parcela es de 815 plantas/ha (3.5 x 3.5 m) entonces aplicamos una simple regla de 3:

Producción estimada (kg seco) = 815 plantas x 63.63 kg/100 platas = 518.63 kg/ha

En zonas cacaoteras con dos picos de cosechas, se recomienda hacer el cálculo para cada época (principal y secundaria). La precisión de este método depende de la correcta estimación del IM en la finca puesto que varía según el clon de cacao y el ciclo de la cosecha. También hay que considerar un factor de descuento por plagas y enfermedades, el cual varía según el manejo que brinde el productor al cacaotal. Un factor de descuento aceptable puede andar por un 20%.

Calcular el IM de su finca es un tema de práctica regular con este sencillo método.

DE LA NIÑA AL NIÑO

AFECTACIONES CLIMÁTICAS PARA EL CACAO

El cacao es un cultivo de ciclo productivo permanente con picos de cosecha marcados en ciertos períodos del año, todo de acuerdo al comportamiento de las condiciones agroclimáticas en cada territorio. Las plantas resultan sensibles a los largos periodos de sequía o de lluvia, esto significa que necesita de humedad adecuada para mantener su equilibrio productivo.

Las consecuencias de pasar de un fenómeno climático a otro, como en este caso más reciente y trascendental, del fenómeno de la Niña al Niño, se traduce en pasar de un periodo húmedo a uno seco, induce a la planta a frenar su ciclo reproductivo, manifestándose en la falta de desarrollo vegetativo, emisión de yemas florales, aborto de flores y pepinillos, generando otros efectos en cascada, que provocan que la producción de mazorcas se vuelve nula, cayendo drásticamente los rendimientos productivos por parcela.

También los ciclos prolongados de sequías afectan el alcance de madurez fisiológica adecuada en mazorcas, se reduce la cantidad de mucílago y la concentración de azúcares, por lo tanto, afecta la calidad del grano cosechado.

Acciones vinculadas a la resiliencia climática se concentran primero, en establecer buenas prácticas de establecimiento y manejo de las parcelas de cacao, que consisten en seleccionar buenos suelos para la siembra de cacao, que tengan alto contenido de materia orgánica, que, sumado a un buen sistema agroforestal, disminuye el riesgo de sufrir estrés hídrico en comparación, a aquellas parcelas establecidas a pleno sol y en malos suelos. Segundo, es clave mantener al manejo, a través de la fertilización edáfica y foliar, con insumos naturales u orgánicos y en el marco de lo permisible, con insumos sintéticos, aceptados por los mercados metas.

LAS HUELLAS DEL CACAO:

LA TRAZABILIDAD, UNA HERRAMIENTA PARA ASEGURAR LA CREDIBILIDAD EN LA CADENA DE SUMINISTRO

PROCACAO y NICACAO han venido fortaleciendo las capacidades de 1,500 productores y productoras de cacao; de éstos, se ha venido brindando acompañamiento a 650 que están certificados, como una estrategia orientada al cumplimiento de las normativas para el acceso a mercados, haciendo énfasis en la trazabilidad del producto, lo que permite registrar las actividades y acciones de los productores y las cooperativas, vinculadas a disponer de una estimación, segregación y documentación exacta (flujograma del producto, miembros certificados, fincas, etc.), registrar sus datos (volumen y ventas) en plataformas reconocidas nacional e internacionalmente, como la de Rainforest Alliance, e implementar sistemas de gestión interna, para validación cruzada de datos.

Esta temática se ha ido fortaleciendo también con el Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA), para el fortalecimiento de capacidades, desde el productor o productora hasta cooperativas, quienes tendrán acceso a un sistema para productos certificados, el cual cumple con las normativas internacionales, siguiendo la misma lógica de construir la cadena de suministro del cacao.

Esta experiencia fue presentada el pasado 30 de junio, por el Coordinador Nacional de los proyectos PROCACAO y NICACAO, en el **Foro Unión Europea y Centroamérica sobre innovación en la agroindustria** realizado en El Salvador.

En este foro también se compartieron experiencias de sensibilización, capacitación y organización de productores y productoras que antes no estaban certificación y hoy día, cuentan con varios sellos de certificación, que les permiten junto a sus cooperativas acceder al mercado europeo y potencialmente a otros mercados de calidad en el mundo.

En el foro se insistió en la importancia de la diferenciación y la búsqueda de nichos de mercado que puedan dimensionar la calidad y las propiedades del cacao de cada país centroamericano. Aspectos, que en el PROCACAO/NICACAO se cuidan con el acompañamiento técnico, orientado a garantizar la trazabilidad del grano desde la finca, postcosecha y comercialización, como una oportunidad de acceso al mercado europeo, haciendo énfasis en las nuevas disposiciones que entrarán en vigor a partir del año 2024, para que no sean motivo de preocupación, sino, de aprendizajes para producir sin afectar al medio ambiente, nuestra casa común.

Figura 1. Representación de la Cadena de Suministro de Cacao Certificado en el Triángulo Minero, Costa Caribe Norte, Nicaragua

ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO

Jóvenes prestadores de servicios a la producción de cacao, organizados en el grupo **"Los Tucanes"**, inician preparativos para la jornada de injertación de plantas de cacao, impulsada por PROCACAO/NICACAO con la cooperativa COPESIUNA, para el establecimiento de nuevas áreas de cacao en la comunidad San José Hormiguero, Siuna.

Producción de plantas forestales para SAF de **15 manzanas** de cacao policlonal a establecerse en la comunidad Las Breñas (Rosita) por la productora Petrona Sovalbarro

Seguimiento y monitoreo a vivero de **20,000 plantas de cacao** con la asesoría de la técnica Teresa Navarro, comunidad Mina de Hierro, Rosita.

Injertación de 3,000 mil plantas de cacao en vivero, productor Dima Rocha Torrez, comunidad Nueva América, Rosita.

Entrega de materiales de injertación a líderes de grupos de servicios vinculados a la cooperativa COOMUVEMAR, comunidad El Consuelo, Siuna.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

PROCACAO

El Proyecto “Mejoramiento de las capacidades productivas y organizativas de los productores y productoras de cacao en el Triángulo Minero”, PROCACAO Fase II, es la extensión de una iniciativa enfocada en apoyar a los productores, las empresas y organizaciones de productores de cacao en la Región Autónoma Costa Caribe Norte RACCN, con el fin de aumentar su productividad y competitividad, protegiendo el medio ambiente.

Es implementado por ONUDI, en coordinación con el MEFCCA y el Gobierno Regional de la Costa Caribe Norte, con el financiamiento de COSUDE.

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!