



LAS DIETAS ARTESANALES ALTERNATIVAS Y LA AUTOGESTIÓN CATAPULTAN EL ÉXITO Y LA COMPETITIVIDAD DE LAS GRANJAS INTEGRALES

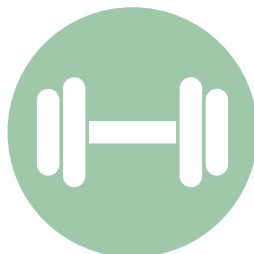
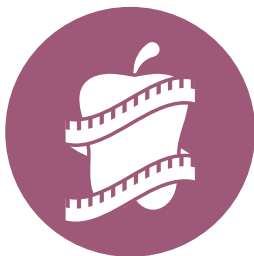


CONTEXTO

La Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) entendida como la disponibilidad y el acceso a los alimentos de calidad, es fundamental para el desarrollo humano; la sostenibilidad y el progreso del sector agropecuario son primordiales para mantener una oferta de alimentos en cantidad y calidad. En el departamento de Córdoba, la pobreza multidimensional es el doble para la zona rural (51,9%) con respecto a la urbana (23,3%). En ese sentido, los productores rurales dinamizan la economía local, contribuyen a generar empleos y con la SAN.

Muchos de esos productores, se encuentran en zonas de difícil acceso, alejados de los centros poblados. Por tanto, se enfrentan a altos costos en insumos y dietas comerciales de alimentación animal, que terminan incrementando los costos de producción.

Bajo este contexto, se vinculan el Ministerio de Educación Nacional (MEN) y la Universidad de Córdoba, para aumentar la competitividad y el éxito en “granjas integrales”. En esta iniciativa se emplean dietas alternativas vegetales para la producción animal y así contribuir con la SAN, se optimizan productos agropecuarios para, finalmente, mejorar la calidad de vida de comunidades rurales de cuatro municipios de la subregión costanera del departamento de Córdoba.



Con el apoyo técnico de:



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Financiado por la Unión Europea



ENFOQUE METODOLÓGICO

El objetivo general del Programa es la Instalación y fabricación de dietas artesanales alternativas para la producción y competitividad de granjas integrales en cuatro municipios del departamento de Córdoba y se orienta con los siguientes objetivos específicos:

- Implementar en granjas integrales una dieta alternativa vegetal para la alimentación de pollos, cerdos y peces utilizando materias primas locales.
- Fomentar la reutilización de residuos agropecuarios en cuatro granjas integrales, como soporte ambiental y productivo.
- Desarrollar capacidades emprendedoras y prácticas asociativas en cuatro comunidades rurales del departamento de Córdoba.

El proyecto se socializó ante las secretarías de Desarrollo Económico Municipal (SDE), Alcaldías, Organizaciones de base de los cuatro municipios y la Universidad de Córdoba. Se seleccionaron cuatro comunidades rurales acorde a lineamientos establecidos: tenencia de la tierra, disponibilidad para la asociatividad, población reinsertada/mujeres, etnias, disponibilidad de agua, entre otros.

En las comunidades, se realizaron encuestas para levantar una línea base, y se realizó un Mapeo de Actores Claves (MAC) con la finalidad de establecer alianzas productivas y comerciales. Para el manejo de los procesos productivos y la innovación agropecuaria, se organizó un currículo con plan de trabajo ajustado a las particularidades del territorio, y se implementó a través de escuelas de campo (ECA) y se constituyeron cuatro (4) “semilleros de investigación participativa” para jóvenes rurales. Finalmente, en cada comunidad fue constituida y formalizada una asociación.



ACTORES Y PÚBLICO OBJETIVO

El Ministerio de Educación Nacional de Colombia (MEN) financió el proyecto a través de una convocatoria pública orientada a comunidades campesinas afrodescendientes e indígenas, con acciones de inclusión para mujeres y población desplazada/reinsertada por conflicto. Las familias rurales participantes del proyecto se ubicaron en zonas veredales de 4 municipios.

En total, se trabajó con 417 beneficiarios directos, focalizados en dos grupos étnicos, de los cuales 52% fueron mujeres y el 48% hombres. En las comunidades participantes del proyecto, se formalizaron cuatro asociaciones: Canalete con ASAVEMAP 30 asociados, Los Córdoba con AGROGALIBE con 18 asociados, Puerto Escondido con ASOMUJERES con 28 asociadas y Moñitos con GARBELL con 27 asociados, para un total de 102 personas, representado por el 56% de mujeres y el 44% de hombres.

La Universidad de Córdoba y el MEN, asumieron el rol de actores claves para el desarrollo e implementación de esta propuesta, mientras que la Gobernación de Córdoba, con la Secretaría de Desarrollo Económico Departamental (SDE) fueron actores que acompañaron en la socialización, así mismo las alcaldías locales fueron estratégicas para la formalización de comodatos para el uso de tierra y lugar de implementación del proyecto. Actores como la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP), el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), y la Cámara de Comercio local participaron en la formalización de las asociaciones, permisos y control sanitario de los cultivos respectivamente.

Población discriminada por grupos con participación directa e indirecta del proyecto

	INDÍGENA	AFRO	MULATO	VÍCTIMA	JÓVENES	TOTAL
Canalete	12	4	45	9	17	87
Los Córdoba	4	8	25	17	13	67
Puerto Escondido	1	27	78	10	46	162
Moñitos	13	70	0	8	10	101
TOTAL	30	109	148	44	86	417

RESULTADOS



En cada comunidad se formalizaron cuatro asociaciones, cada asociación con apertura de cuatro cuentas bancarias. Se alfabetizaron 120 personas y 126 individuos participaron en cartografía social. Se gestionaron terrenos de 5 hectáreas con las alcaldías locales, bajo la figura de comodato con permanencia por cinco años, donde se realizó producción de pollos, cerdos y peces. En el tiempo de intervención del proyecto, en cada municipio se construyó una compostera, un galpón para 300 pollos, una porqueriza para 30 cerdos y 6 estanques de 500m³. Se sembraron 4 hectáreas de cultivos por municipio, denominadas bancos de proteína y carbohidratos, que proveen los insumos empleados en la elaboración artesanal de la dieta alternativa vegetal.

La transferencia del paquete tecnológico se realizó a través de 40 ECAs en producción de pollos, cerdo y peces, elaboración de dietas alternativas, producción en biofertilizantes y compostaje. Para la fabricación de las dietas alternativas se lograron establecer 8 innovaciones y se lograron reducir los costos de producción por kg de alimento alternativo para peces y pollos, en comparación a los precios de alimentos comerciales.



LECCIONES APRENDIDAS

- ✓ En la primera experiencia de trabajo y adaptación con comunidades indígenas en Tierralta Córdoba, desde donde surge este modelo, se aprendió que el proceso de construcción de conocimiento con indígenas debe ser participativo, incluyente en los aspectos culturales y de educación, y la institucionalidad debe generar confianza en ellos.
- ✓ Al transferir el modelo a comunidades campesinas, que conocen los cultivos, la construcción del conocimiento y comprensión del lenguaje se hace dinámico, y se disminuye el tiempo de acompañamiento directo.
- ✓ Integrar los sistemas de producción agropecuario permite reducir los costos de producción, sobre todo si las comunidades se encuentran alejadas de los centros urbanos, y con ello incrementan las redes de cooperación que promueven la innovación y fortalecen la gobernanza participativa.
- ✓ Aunque el paquete tecnológico se implemente en el mismo departamento, como es el caso de esta Nota, el enfoque territorial debe prevalecer.
- ✓ Otro aspecto para considerar antes de trabajar en el territorio es la tenencia de la tierra. Tal como se identificó en estas comunidades, algunas no tienen acceso a ella y se dificulta realizar las actividades agropecuarias.
- ✓ También desafiante es la dificultad para acceder al agua, bien sea para uso doméstico o de consumo.



REPLICABILIDAD, ESCALABILIDAD Y SUSTENTABILIDAD

Este proyecto nace desde la Unidad de Extensión y Fomento Acuícola del programa de Acuicultura, Universidad de Córdoba, donde hace más de 10 años se ha trabajado en una dieta alternativa para la alimentación y producción de cachama blanca (*Piaractus brachypomus*), pollos y cerdos.

En una primera experiencia, el paquete tecnológico se implementó y ajustó en una comunidad indígena del alto Sinú, en Tuis, Tierralta, Córdoba. Con el éxito de dicha experiencia, surge la réplica que se describe, con comunidades campesinas afrodescendientes de la subregión costanera del departamento de Córdoba. Para la implementación de las acciones y el acompañamiento técnico, se vincularon 11 extensionistas durante 12 meses y continua con el acompañamiento de cada Secretaría de Desarrollo económico municipal, con la Universidad como garante.

En el año 2022 y lo corrido del año 2023, se ha escalado el componente de piscicultura a 325 unidades productivas (UPAs) de 13 municipios del departamento de Córdoba, donde se focalizó la dieta alternativa vegetal en el cultivo de cachama blanca.

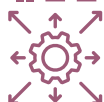
RECOMENDACIONES



El modelo ha demostrado ser sostenible, pero para lograrlo se debe resolver en la comunidad donde se aplique la tenencia y formalización de la tierra, como también el acceso al agua y la electrificación.



La transferencia de conocimiento se recomienda a través del modelo de ECAs, puesto que estas permiten aplicar el conocimiento y resaltan el de las comunidades. Para ello se debe armar antes el currículo y graduar a los que han avanzado.



En el caso de que la comunidad no esté organizada, ayudar en el proceso de formalización, fomentar la participación y autogestión con el acompañamiento de un equipo multidisciplinario que aborde lo técnico, organizacional y financiero.



Utilizar dietas alternativas para la alimentación de peces, pollos y cerdos y manejo agronómico para garantizar la sustentabilidad de la granja integral.



se recomienda que los proyectos, o al menos el componente técnico del proyecto, permanezcan un tiempo después de terminar la financiación, por ejemplo, a través prorrogas o alianzas con actores locales para asegurar el acompañamiento en los cierres del proceso.



TESTIMONIOS



Desde el año 2013 he trabajado como extensionista, desde entonces conozco el trabajo adelantado con las dietas alternativas, empleadas inicialmente para producir cachama blanca. Aquí he aprendido a hacer los biopreparados, he conocido la metodología para enseñar a los adultos en las ECAs. Puedo dar testimonio de que los peces, cerdos y pollos crecen de forma adecuada con la dieta y que se ahorra hasta el 30% de costos comparado con el alimento comercial

Luis Eduardo Rodríguez Vargas

Al principio no entendía nada de lo que los profesores de la Universidad nos querían enseñar, cuando llegó el traductor de la lengua Embera, todo fue más fácil, con el tiempo empezamos a confiar en los profes y hacer preguntas

José Nerio Domicó Domicó
Presidente asociación ASINGRATUIS



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

CONTACTO

Robinson Rosado Cárcamo
Depto de Ciencias Acuólicas



robinsonrosado@correo.unicordoba.edu.co

Diana Esther Buendía-Lara
Depto de Ciencias Acuólicas



dianabuendial@correo.unicordoba.edu.co

Serie de Notas de Buenas Prácticas

La Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO), la Plataforma de Agricultura Tropical (TAP) y la iniciativa DeSIRA (Innovación inteligente para el desarrollo a través de la investigación en agricultura), en conjunto con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y la Red Latinoamericana de Servicios de Extensión Rural (RELASER), están comprometidas a contribuir al fortalecimiento de los sistemas nacionales de innovación agrícola (SIA) para la transformación hacia sistemas alimentarios sostenibles en América Latina y el Caribe.

En 2021 se realizó Evaluación rápida conjunta sobre el fortalecimiento de los sistemas de innovación agrícola en África, Asia y América Latina para analizar el entorno de innovación para identificar y documentar iniciativas encaminadas a fortalecer los SIA, en el contexto del proyecto TAP-AIS, financiado por la Unión Europea a través de la iniciativa DeSIRA.

En el informe se presentaron desafíos y oportunidades de la innovación, especialmente a través de la mejora de las capacidades funcionales y las formas en que las organizaciones regionales, globales y nacionales pueden apoyar esta tarea desde los enfoques y herramientas de la Plataforma de Agricultura Tropical (TAP).

La publicación de esta serie de Notas de Buenas Prácticas es un intento de RELASER e IICA por documentar casos que han intentado abordar el desarrollo de un SIA eficaz a través del abordaje de sus desafíos en Latinoamérica.

El mismo esfuerzo fue realizado en la región Asia Pacífico, cuyas notas de buenas prácticas puede encontrar [aquí](#).



The TAP-AIS project

Esta publicación fue desarrollada en el contexto del proyecto TAP-AIS (2019-2024), financiado por la Unión Europea e implementado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.

Para más información, ver:
www.fao.org/in-action/tap-ais
www.twitter.com/TAP_G20