



Ciencias



EDITORIAL

“

La transformación de las comunidades comienza cuando el conocimiento se convierte en acción y en bienestar para las familias.

”

Además de ampliar el acceso de las comunidades al agua de calidad, el proyecto permitió acercar el conocimiento a cada una de ellas mediante los procesos de transferencia de conocimiento que acompañaron la implementación del sistema de tratamiento de agua. Esta iniciativa permitió integrar la investigación, la innovación y el trabajo comunitario para mejorar la productividad de las familias campesinas y asociaciones agrícolas y piscícolas del departamento de Córdoba.

Con estas actividades, fue posible que las comunidades fortalecieran

sus capacidades respecto al valor y adecuada gestión del recurso hídrico, su importancia en la salud, producción y calidad de vida de los beneficiarios y sus familias, además de brindar pautas para el correcto desarrollo de sus actividades productivas. Cada uno de estos espacios se convirtió en un intercambio de saberes entre la experiencia de los productores y el conocimiento de nuestros profesionales, contribuyendo así a la construcción de nuevos conceptos. El desarrollo de estas actividades formativas fue posible gracias al trabajo articulado de un equipo

interdisciplinario de profesionales en áreas como acuicultura, agronomía, química, ingenierías y ciencias sociales, permitiendo abordar las problemáticas desde diferentes perspectivas y ofreciendo soluciones integrales que respondieran a necesidades técnicas y a condiciones sociales y productivas de cada asociación y comunidad.



La apropiación del conocimiento por parte de las comunidades permite que las soluciones trasciendan y se conviertan en una base para construir sistemas productivos más sostenibles y con oportunidades para todos.

CIFRAS QUE TRANSFORMAN



300+
familias beneficiadas



12 + 1
asociaciones comunidad participantes



9
municipios intervenidos



40+
jornadas de capacitación



CONTEXTO TERRITORIAL

Córdoba es un departamento marcado por diversas fuentes hídricas: sus ríos, ciénagas, caños y el mar Caribe han acompañado durante generaciones la vida de sus comunidades, dándoles sustento a través de la agricultura, la ganadería y la pesca. Su territorio se divide en subregiones como el Alto, Medio y Bajo Sinú, la zona de Sabanas y la Costanera, cada una con su propio ritmo y vocación productiva.

En estas tierras conviven familias cuyas actividades son, principalmente, la piscicultura, la

pesca artesanal y el cultivo de alimentos como la yuca, ñame, plátano, coco, maíz, entre otros. Pero, más allá de lo productivo, hay una riqueza humana profunda: comunidades indígenas que mantienen vivas sus tradiciones a través de la caña flecha, y comunidades afrodescendientes en la costa cuya identidad está tejida con el mar y la tierra.

Así, entre agua, cultura y trabajo, estas subregiones se convierten en un lugar propicio para cuidar los recursos naturales, fortalecer a sus comunidades y construir una mejor calidad de vida para su gente.



Córdoba se destaca por su amplia vocación agropecuaria, sustentada en una importante producción agrícola, ganadera y piscícola, así como por su abundante riqueza hídrica, representada por los ríos Sinú, San Jorge y extensos humedales que favorecen el desarrollo productivo, aunque enfrenta desafíos asociados a la variabilidad climática y la gestión sostenible del recurso hídrico.

BOLETÍN INFORMATIVO

Actividades de transferencia de conocimiento en asociaciones y comunidades campesinas del departamento de Córdoba.
2022-2026



Ciencias

SOBRE LAS ASOCIACIONES



LORICA

ASOCIACIÓN DE PESCADORES Y PEQUEÑOS PRODUCTORES DE GARAVITO.

ASOPESGAR

Ubicación:
Corregimiento Palo de Agua.

Actividad principal:
Piscicultura y producción porcina.

Fortaleza:
Diversificación productiva.

Retos:
Mejora de la competitividad.

La asociación está ubicada en la vereda Garavito, corregimiento de Palo de Agua, donde desarrolla actividades productivas orientadas principalmente a la piscicultura y a la producción porcina. Estas labores constituyen la principal fuente de ingresos para las familias asociadas y contribuyen al abastecimiento de alimentos, fortaleciendo la economía rural y el desarrollo productivo de la comunidad.



ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGRICOLAS Y PESQUEROS DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO SINU DEL MUNICIPIO DE LORICA

ASOPAMARS

Ubicación:
Corregimiento de Cotocá Arriba.

Actividad principal:
Piscicultura.

Fortaleza:
Experiencia en la producción.

Retos:
Modernización de los procesos.

La asociación se encuentra ubicada en el corregimiento de Cotocá Arriba, donde la piscicultura constituye su principal actividad productiva. Sus asociados se dedican al cultivo de peces como fuente de sustento y generación de ingresos, fortaleciendo la economía familiar y contribuyendo al abastecimiento de alimentos para la comunidad y los mercados de la región.



COTORRA

ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS Y COMERCIALIZADORES DEL SINÚ

ASPROSINÚ

Ubicación:
corregimiento de Moraliño.

Actividad principal:
Piscicultura.

Fortaleza:
Producción diversificada.

Retos:
Eficiencia productiva.

La asociación reúne a pequeños productores cuya principal actividad es la piscicultura. Sus integrantes trabajan de manera conjunta para fortalecer los procesos de producción mediante la adopción de buenas prácticas de manejo, el uso eficiente de los recursos y la aplicación de técnicas que contribuyen a incrementar la productividad, mejorar la calidad de los peces y favorecer la sostenibilidad de la actividad.



CERETÉ

ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE HORTALIZAS, FRUTAS Y PLANTAS AROMÁTICAS DEL MUNICIPIO DE CERETÉ

HORTYFRU

Ubicación:
Corregimiento Mateo Gómez.

Actividad principal:
Acuicultura y agricultura.

Fortaleza:
Acceso a riego.

Retos:
Acceso a riego.

Uno de sus principales activos es el acceso al distrito de riego, infraestructura que garantiza la disponibilidad de agua para las labores agrícolas y acuícolas durante gran parte del año. Esta condición contribuye a mantener la estabilidad de la producción y mejorar el rendimiento de los cultivos y los sistemas piscícolas, además de fortalecer los ingresos y la seguridad alimentaria de las familias que integran la asociación.



SAN PELAYO

ASOCIACIÓN AGROPECUARIA Y ECOLÓGICA DE PRODUCTORES DEL MEDIO SINÚ

AEPROMSI

Ubicación:
Vereda Tambora.

Actividad principal:
Cultivo de plátano.

Fortaleza:
Condiciones agroecológicas.

Retos:
Mejorar el acceso al agua.

La asociación desarrolla sus actividades en el corregimiento de Carrillo, vereda de Tambora, donde el cultivo de plátano constituye la principal actividad económica y la base del sustento de numerosas familias. Sin embargo, la ausencia de un sistema de abastecimiento de agua potable limita las condiciones de vida de la comunidad y dificulta el fortalecimiento sostenible de la producción agrícola.



TUCHÍN

ASOCIACIÓN DE ARTESANOS DEL PUEBLO ZENÚ

ASOARPZ

Ubicación:
Vereda Guayacán.

Actividad principal:
Hortalizas, maíz y artesanías.

Fortaleza:
Conocimiento ancestral.

Retos:
Disponibilidad de agua.

La asociación pertenece a una comunidad indígena que basa su economía en el cultivo de hortalizas y maíz, complementando sus ingresos con la elaboración de artesanías en caña flecha, actividad que representa una importante expresión de su identidad cultural. A pesar de su potencial productivo, enfrentan limitaciones respecto al acceso al agua ya que no dispone de un sistema de abastecimiento y las fuentes hídricas son insuficientes.



BOLETÍN INFORMATIVO

Actividades de transferencia de conocimiento en asociaciones y comunidades campesinas del departamento de Córdoba.
2022-2026



Ciencias

SOBRE LAS ASOCIACIONES

MOÑITOS

ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES ECOLÓGICOS DE COCO DEL MUNICIPIO DE MOÑITOS

ASPRECOM

Ubicación:
La Carretera,
Vereda Pueblito.

Actividad principal:
Cultivo de coco y plátano.

Fortaleza:
Experiencia en el cultivo.

Retos:
Diversificación productiva.

La asociación se encuentra ubicada en el corregimiento de Camino Real y basa su actividad económica principalmente en el cultivo de coco y plátano. Estos sistemas productivos constituyen la principal fuente de ingresos para las familias asociadas y representan una actividad fundamental para el desarrollo económico y la seguridad alimentaria de la comunidad.



ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VEREDA VILLA DEL CARMEN

ADEVICA

Ubicación:
Corregimiento
Villa del Carmen.

Actividad principal:
Cultivo de plátano.

Fortaleza:
Acceso a riego.

Retos:
Comercio consolidado.

La asociación está ubicada en el corregimiento Villa del Carmen y desarrolla principalmente actividades relacionadas con cultivo de plátano, del cual dependen los ingresos de sus asociados. No obstante, la comunidad enfrenta dificultades por la ausencia de un sistema de agua potable, situación que afecta las condiciones de vida y el desarrollo de sus actividades productivas.



PURÍSIMA

ASOCIACIÓN DE PESCADORES Y AGRICULTORES ECOLÓGICOS DE PURÍSIMA

APAE

Ubicación:
Vereda El Tigre.

Actividad principal:
Piscicultura.

Fortaleza:
Experiencia en cultivo de tilapia.

Retos:
Fortalecer la producción.

La asociación tiene como principal actividad económica la producción piscícola mediante un sistema de cultivo semintensivo. Sus integrantes se han especializado en la cría de tilapia roja (*Oreochromis* sp.), que constituye la principal fuente de ingresos para las familias asociadas. Gracias a la experiencia, el trabajo organizado y las condiciones favorables del entorno, es una de las asociaciones con mayor capacidad productiva.



CHINÚ

ASOCIACIÓN DE MUJERES PROACTIVAS AGROPECUARIAS RURALES

AMPAR

Ubicación:
Corregimiento
Santa Rosa.

Actividad principal:
Piscicultura,
plátano y
ajonjolí.

Fortaleza:
Diversificación
productiva.

Retos:
Integración de
las actividades.

Su sistema productivo se basa en el cultivo de peces, plátano y ajonjolí, aprovechando las condiciones ambientales y el potencial agrícola de la zona. Para el desarrollo de la piscicultura, dispone de un estanque artesanal, del cual se obtiene el agua necesaria para el mantenimiento de los peces y el apoyo a otras labores productivas. Este acceso se convierte en un componente fundamental en la productividad.



CHIMÁ

ASOCIACIÓN AGROPECUARIOS Y PESCADORES DE CHIMA

AGROPESCH

Ubicación:
Complejo
cenagoso del
Bajo Sinú.

Actividad principal:
Pesca,
piscicultura,
agricultura.

Fortaleza:
Diversificación
productiva.

Retos:
Modernizar la
producción.

Su principal actividad económica es la pesca artesanal, complementada con el cultivo de peces. En paralelo, los asociados desarrollan actividades agrícolas a pequeña escala, principalmente el cultivo de plátano y yuca, contribuyendo a la diversificación de los ingresos familiares y al fortalecimiento de la seguridad alimentaria de la comunidad.



ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES Y PESCADORES DEL CORREGIMIENTO DE SITIO VIEJO

APROPES

Ubicación:
Corregimiento
de Sitio Viejo.

Actividad principal:
Pesca, cultivo
de patilla.

Fortaleza:
Conocimiento
tradicional.

Retos:
Diversificación
productiva.

La principal actividad económica de sus integrantes es la pesca artesanal, aprovechando la riqueza hídrica y pesquera que caracteriza este ecosistema. No obstante, durante la temporada de sequía, cuando disminuye la disponibilidad de recursos pesqueros, las familias diversifican sus medios de vida mediante el establecimiento de cultivos de Patilla.



BOLETÍN INFORMATIVO

Actividades de transferencia de conocimiento en asociaciones y comunidades campesinas del departamento de Córdoba.
2022-2026



Ciencias



ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Espacios de aprendizaje que fortalecen capacidades, promueven buenas prácticas y mejoran la calidad de vida.



AÑO 1



TALLER "IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN EL USO EFICIENTE DEL AGUA"



Objetivo

Capacitar a los participantes en la adopción e integración de herramientas que optimizan el recurso hídrico en la producción acuícola.

Participantes

APROPES, AMPAR, AGROPESCH, ASOPESGAR

Responsable:

Profesional en Acuicultura.



TALLER "IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL USO EFICIENTE DEL AGUA"



Objetivo

Fortalecer las capacidades de los productores para mejorar y modernizar los sistemas productivos en el campo mediante tecnologías de uso eficiente del agua.

Participantes

ADEVICA, ASPROSINU, ASOARPZ, AEPROMSI y la Comunidad San Luis.

Responsable:

Profesional en Ingeniería Agrónoma con Maestría en Ciencias Agronómicas.



AÑO 2



TALLER "SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN EL SECTOR AGRÍCOLA Y PISCÍCOLA"



Objetivo

Fortalecer los conocimientos de los productores agrícolas y acuícolas en la prevención de riesgos laborales asociados a sus actividades.

Participantes

ADEVICA, AEPROMSI, AGROPESCH, AMPAR, APAE, APROPES, ASOARPZ, ASOPAMARS, ASPROSINU, HORTYFRU, ASOPESGAR y la Comunidad San Luis.

Responsable:

Técnico en Seguridad Ocupacional.



TALLER "USO EFICIENTE DEL AGUA PARA LA FABRICACIÓN ARTESANAL DE ALIMENTOS PARA PECES"



Objetivo

Capacitar a los participantes en conocimientos enfocados a la producción autónoma y artesanal de alimento balanceado para especies acuáticas.

Participantes

AGROPESCH, AMPAR, APAE, APROPES, ASOARPZ, ASOPAMARS, ASPROSINU, HORTYFRU, ASOPESGAR.

Responsable:

Profesional en Acuicultura.

BOLETÍN INFORMATIVO

Actividades de transferencia de conocimiento en asociaciones y comunidades campesinas del departamento de Córdoba.
2022-2026



Ciencias



AÑO 3



TALLER "PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA USO HUMANO"



Objetivo

Orientar la transferencia de conocimientos sobre las últimas innovaciones en los sistemas de tratamiento y potabilización del agua.

Participantes

APROPES, ASOARPZ y ASPROSINU.

Responsable:

Profesional en Química.



TALLER "CALIDAD Y USO EFICIENTE DEL AGUA PARA EL CONSUMO Y PREPARACIÓN DE ALIMENTOS"



Objetivo

Capacitar a los beneficiarios en el manejo higiénico, la conservación y el aprovechamiento del agua en la preparación de alimentos y consumo diario.

Participantes

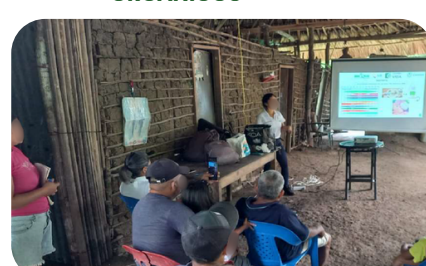
APROPES, ASOARPZ y ASPROSINU.

Responsable:

Profesional en Ingeniería de Alimentos, especialista en Administración Total de la Calidad.



TALLER "CALIDAD Y USO EFICIENTE DEL AGUA PARA LA PREPARACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS"



Objetivo

Capacitar a los productores agrícolas en la optimización del recurso hídrico durante la elaboración de bioinsumos.

Participantes

APROPES, ASOARPZ y ASPROSINU.

Responsable:

Profesional en Ingeniería Agrónoma.



AÑO 4



TALLER "¿CÓMO PROTEGER LAS FUENTES HÍDRICAS?"



Objetivo

Capacitar en la protección de las fuentes de agua desde la perspectiva de la gestión de la calidad y el cuidado del medio ambiente.

Participantes

AEPROMSI.

Responsable:

Profesional en Ingeniería de Alimentos, especialista en Administración Total de la Calidad.



TALLER "TRATAMIENTO DE AGUAS EN POBLACIONES RURALES Y COSTANERAS"



Objetivo

Socializar innovaciones de bajo costo y alta eficiencia para el tratamiento de aguas, permitiendo que la comunidad tenga la seguridad en la calidad del recurso hídrico.

Participantes

AEPROMSI.

Responsable:

Profesional en Química.



TALLER "RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS EN ASOCIACIONES Y COMUNIDADES"



Objetivo

Contextualizar el conflicto, brindando estrategias de mediación y canales de comunicación efectivos para fortalecer el tejido social asociativo.

Participantes

AEPROMSI.

Responsable:

Sociólogo.

BOLETÍN INFORMATIVO

Actividades de transferencia de conocimiento en asociaciones y comunidades campesinas del departamento de Córdoba.
2022-2026



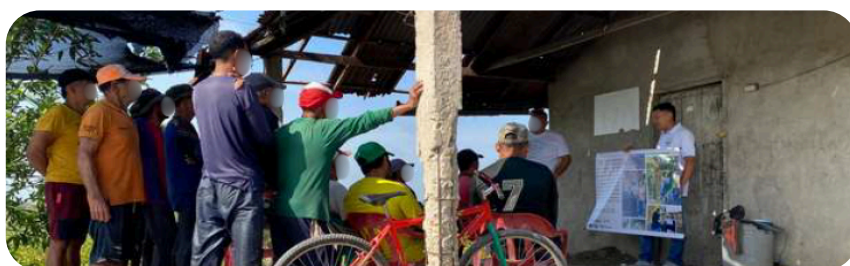
Ciencias



AÑO 5



TALLER "USO EFICIENTE DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO INSTALADO EN ASOCIACIONES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO BPIN 2020000100261"



Objetivo

Capacitar en la correcta operación, el manejo preventivo, la dosificación precisa de los insumos y el control de calidad del dispositivo instalado.

Participantes

ADEVICA, ASPRECOM, AEPROMSI, AGROPESCH, AMPAR, APAE, APROPES, ASOARPZ, ASOPAMARS, ASPROSINU, HORTYFRU, ASOPESGAR y la Comunidad San Luis.

Responsable:

Profesional en Química.

DESTACADOS



FORTEALECIMIENTO DE CAPACIDADES



11 talleres en más de 40 jornadas que permitieron fortalecer las competencias de los productores y asociaciones.

- ✓ Capacitación en producción agrícola, piscícola y gestión organizacional.
- ✓ Formación en seguridad y salud en el trabajo y en resolución de conflictos.
- ✓ Mayor apropiación de conocimientos aplicados a los sistemas productivos.



GESTIÓN EFICIENTE DEL RECURSO HÍDRICO



Las asociaciones fortalecieron sus conocimientos para el manejo, tratamiento y aprovechamiento eficiente del agua.

- ✓ Implementación y operación de sistemas de tratamiento.
- ✓ Uso eficiente del agua en producción agrícola y acuícola.
- ✓ Mejor calidad de agua para consumo y producción, además de su protección.



INNOVACIÓN PRODUCTIVA Y SOSTENIBILIDAD



Se promovió la incorporación de tecnologías y prácticas sostenibles que mejoraron la productividad agrícola y piscícola.

- ✓ Producción de bioinsumos y abonos orgánicos sostenibles.
- ✓ Elaboración artesanal de insumos para el cultivo de peces.
- ✓ Diversificación de sistemas productivos y fortalecimiento de la seguridad alimentaria.



ASOCIACIONES MÁS FORTALECIDAS



El acompañamiento permitió fortalecer la gestión organizacional y las oportunidades de desarrollo en las asociaciones.

- ✓ Identificación de fortalezas, retos y oportunidades para cada organización.
- ✓ Mayor articulación entre productores, instituciones y entidades de apoyo.
- ✓ Bases para acceder a nuevos mercados, asistencia técnica y procesos de innovación.

BOLETÍN INFORMATIVO

Actividades de transferencia de conocimiento en asociaciones y comunidades campesinas del departamento de Córdoba.
2022-2026



Ciencias

CONCLUSIÓN

La articulación entre capacitación, asistencia técnica y acompañamiento social permitió transformar el conocimiento en capacidades permanentes para el desarrollo sostenible de las comunidades rurales del departamento de Córdoba.



GESTIÓN DEL AGUA

Las comunidades ahora hacen uso eficiente del recurso hídrico gracias a sus buenas prácticas, implementación de tecnologías y sistemas de tratamiento que mejoran la calidad del agua y la disponibilidad.



FORTALECIMIENTO COMUNITARIO

Se consolidó el trabajo asociativo gracias al acompañamiento técnico y social, fortaleciendo la organización comunitaria y promoviendo la participación activa de los beneficiarios en la gestión y sostenibilidad.



PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

La incorporación de tecnologías apropiadas, bioinsumos, buenas prácticas agrícolas y piscícolas, y estrategias de diversificación productiva contribuyó a mejorar la productividad y reducir el impacto ambiental de los sistemas productivos.



APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO

La combinación de teoría y práctica facilitó la apropiación de los conocimientos por parte de las asociaciones, fortaleciendo su autonomía para operar, mantener y dar continuidad a las iniciativas implementadas.



AGRADECIMIENTOS



Director de Proyecto
Víctor Julio Palencia Luna

PROFESIONALES CAPACITADORES



Químico.
Emiro José Medellín Fernandez



Ingeniera de alimentos.
Enadis Gaviria Contreras



Profesional en Acuicultura
Rafael Antonio Bolaño Vasquez



Socióloga.
Yerly Esther Alemán Ramírez



Profesional en Acuicultura
Luis Roberto Anaya Tatis



Ingeniero Agrónomo.
Robert Valencia Agresoth



Agrónoma.
Alisson Villalba Soto



Técnica en SST
Sandy Paola Yanez Jimenez

Este boletín informativo es publicado en el marco del proyecto BPIN 2020000100261, ejecutado por Mindtech S.A.S, cuya financiación proviene del Departamento Nacional de Planeación, mediante el Sistema General de Regalías de Colombia.



El contenido visual incluido en este boletín cuenta con las respectivas autorizaciones para su uso. La información que ha sido censurada o modificada corresponde a elementos que podrían comprometer el derecho a la imagen y la protección de datos personales de los participantes. El material original se conserva íntegramente en los archivos del proyecto y es utilizado exclusivamente para los fines previamente autorizados, así como para efectos de soporte, verificación, seguimiento y control del proyecto, en cumplimiento de lo establecido en la Ley 1581 de 2012 sobre protección de datos personales.