

## Proyecto:

“Promoviendo un modelo de agricultura resiliente en la cuenca del río Goascorán con la implementación de prácticas y tecnologías de adaptación al cambio climático y el fortalecimiento de capacidades”

Con la asistencia técnica de SAG – DICTA

# HISTORIAS DE ÉXITO

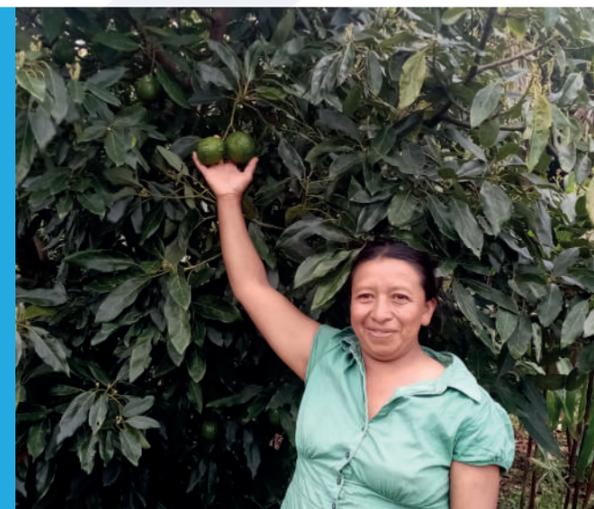


# CONTENIDO

**Presentación** **5** **Zona Media** **15**



**Zona Alta** **7** **Zona Baja** **25**



## PRESENTACIÓN

**La Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA)**, llegó a más de 450 familias de la Cuenca del Río Goascorán con el trabajo en conjunto con el PGCC-ncG, mediante la provisión de diversas tecnologías que les impulsó a desarrollar sus fincas de acuerdo al plan que se estableció desde el inicio de la intervención.

Esta alianza y sus resultados es una experiencia digna de imitar por otras intervenciones. Para constancia compartimos en este documento una colección de pruebas tangibles de cómo han avanzado las familias apoyadas y cómo las fincas continuarán su desarrollo siguiendo el plan de finca, aun cuando el programa se haya retirado.

Las historias plasmadas en esta colección de historias de éxito son una muestra de cómo el esfuerzo conjunto y una buena administración de recursos económicos y técnicos impacta positivamente en las comunidades y en las familias, y se siembra conocimiento que perdura con la seguridad de transcurrir a generaciones venideras.

De parte de la presidenta de la República, Xiomara Castro y de la ministra de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, Dra. Laura Suazo, manifestamos nuestro agradecimiento por la confianza y tiempo compartido al equipo del PGCC-ncG y a la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE).

Para DICTA también ha sido de mucho provecho consumir esta alianza logrando fortalecer nuestra institucionalidad y dar cumplimiento a la misión de llevar a los productores, tecnologías que les impulse en la producción y productividad agropecuaria.

Con todo nuestro ánimo y voluntad, seguimos trabajando para crecimiento de nuestros productores agropecuarios de Honduras.

*Ing. Arturo Galo Galo*  
*Director Ejecutivo DICTA*

**El Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán – Fase II, en alianza con la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria**, ha logrado resultados importantes para las familias agricultoras de la cuenca Río Goascorán a través de la implementación de un Acuerdo de Delegación.

La validación, promoción y masificación de prácticas y tecnologías de adaptación al cambio climático implementadas en fincas de referencia y en parcelas demostrativas, ha generado cambios positivos en las formas de trabajo de los sistemas de producción de las familias localizadas en las microcuencas, de forma que, se está promoviendo acciones productivas encaminadas al buen uso de los recursos suelo, agua y bosque.

Las buenas prácticas de uso del suelo y las tecnologías vinculadas con la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH), son aportes valiosos en la implementación del enfoque de Manejo Integrado de Cuencas y desde la Cuenca hasta el Arrecife. Las familias con Planes de Finca están desarrollando medidas de adaptación desde sus unidades productivas, las cuales contribuyen a la implementación de los Planes de Acción Hídrica de las Microcuencas (PAHM).

Estamos seguros que desde DICTA, se continuará con el trabajo y resultados alcanzados en las fincas de referencia, las cuales, representan un espacio de interacción comunitario, aprendizajes técnicos y gestión del saber local.

Agradecemos el trabajo con DICTA, así como, los logros alcanzado por las familias productoras que apuestan a tener formas de producción más sostenibles, adaptadas y en equilibrio para el manejo de la cuenca Río Goascorán.

*Ing. José Miguel Ruiz Verona*  
*Jefe de Equipo y Coordinador PGCC-ncG- Fase II*

## ZONA ALTA



La zona alta de la Cuenca Río Goascorán comprende los municipios de Santa Ana, Opatoro y Guajiquiro, del departamento de La Paz. En este territorio se ubican las microcuencas: Paniaguara, Río León, Cimarrón, Cancire y Quebrada Honda.

Durante el período 2019 al 2022, la SAG DICTA con el apoyo del proyecto “Promoviendo un modelo de agricultura resiliente en la cuenca del río Goascorán” con la implementación de prácticas y tecnologías de adaptación al cambio climático y el fortalecimiento de capacidades” se atendieron en la zona alta a 150 de familias, difundiendo tecnologías para que sus sistemas de producción se vuelvan resilientes, haciendo énfasis al enfoque en manejo integrado de cuencas y gestión integrada de recursos hídricos.

Entre otras, las tecnologías promovidas en esta zona podemos mencionar: semilla de maíz y frijol, camote biofortificado, guayaba, aguacate Hass, reforestación productiva, fresa, colmenas apícolas, tilapia, gallinas de patio, barreras vivas, barreras muertas, curvas a nivel, cobertura vegetal, incorporación de rastrojos, asocio de cultivos, terrazas individuales, aboneras y uso de abonos orgánicos, la no quema, plaguicidas naturales, estructuras de almacenamiento, sistemas agroforestales con café, reservorios de agua y riego por goteo.

De estas, hemos seleccionado historias de éxito, que cuentan cómo las familias han adoptado las tecnologías, innovando en su finca, haciéndola más productiva y con pasos seguros que contribuyen a alcanzar los objetivos que se fijaron en su plan de finca.



## HISTORIA DE ÉXITO

“Con tecnologías y diversificación que el programa me brinda yo puedo ayudar a mi comunidad y que mi familia viva bien”



Figura 1. Tiolinda muestra cómo sembrar con curvas a nivel

“Al principio no quería entrar al programa porque pensé que era un compromiso más y que no iba a poder salir adelante, pero me animé y ahora tengo acceso al agua para riego y para consumo de la familia, porque cuento con una pila de ferrocemento que el Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán y DICTA me apoyaron a construir”

Tiolinda Gonzales Sánchez, es propietaria de la finca de referencia Mi Campo, en la comunidad de El Rifle en la microcuenca Paniaguara, en Santa Ana, La Paz. Es una dinámica agricultora de 48 años, madre de 3 hijos. Ella, manifiesta que antes debía caminar al menos unos diez minutos para acarrear agua y abastecer su hogar, también sus cultivos se secaban por falta de agua. Ahora, con el reservorio de agua, su vida ha cambiado y se siente bien teniendo este recurso que también le brinda la oportunidad de colaborar con agua al kínder y la escuela que alberga unos 150 niños y adolescentes, entre ellos muchos con capacidades especiales.

El Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán Fase II y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), apoyan a doña Tiolinda, así como a muchos productores, en la implementación de prácticas y tecnologías de adaptación al cambio climático en su finca y contribuir de esta manera al buen manejo de la microcuenca Río Paniaguara.

“Al empezar con el Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán y DICTA elaboramos un plan de finca, donde analizamos

la situación en que estaba mi propiedad y con esto soñé en tener diversas tecnologías que mejoraran la vida de mi familia, ya que con la producción se obtiene alimento y se generan ingresos.

Después de esto, el cambio empezó, lo primero fue cercar la propiedad con izote como barrera viva, ahora se puede ver que está bien implementada y evita que los animales entren a destruir mis cultivos. Luego me enseñaron a usar curvas a nivel y camas reforzadas con barreras vivas para que no se deslave el suelo con la lluvia.



Figura 2. Pila de ferrocemento en finca de Doña Tiolinda

Recibí semilla de granos básicos y fertilizante y coseché maíz y frijol para alimento de mi familia. Tenía unos frutales que no los cuidaba, pero el Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán me apoyó con árboles de otras frutas como nectarina, melocotón, guayaba, ciruela, aguacate y material de fresa. Yo antes sembraba como podía, pero ahora los técnicos me han enseñado a cuidarlos, a usar terrazas individuales, distanciamiento de siembra, incorporación de rastrojos, asocio de cultivos y me han dado capacitación en la elaboración de plaguicidas orgánicos. Todo lo que aprendo en las capacitaciones lo voy implementando en la finca y he logrado desarrollarla bastante”, afirma doña Tiolinda.

Esta productora es un ejemplo en su comunidad, ella gestionó un permiso para el aprovechamiento de una fuente de agua, así pudo llevar a cabo el proyecto de la pila de ferrocemento para cosechar agua de la cual se benefician otros cuatro productores vecinos además de la escuela y el kínder. El programa le apoyó con material para la construcción y parte del poliducto para traer el agua de la fuente a la pila y ella complementó el material y puso mano de obra familiar y contratada.

Doña Tiolinda no descansa en mejorar su finca que sirve de modelo para que los agricultores de la comunidad vean y aprendan el uso de las tecnologías. Además de ser voluntaria de salud, ayuda en la construcción de la escuela, cuida niños en el kínder y ha sacado adelante a sus tres hijos, Gustavo quien le ayuda en las labores agrícolas y dos niñas que cursan el séptimo y noveno año. Doña Tiolinda reconoce que ha salido adelante con el apoyo que ha recibido del PGCC-ncG - Fase II y SAG DICTA.

### Lecciones aprendidas, retos o desafíos:

- La asistencia técnica es importante para adoptar las tecnologías.
- La comunidad ha despertado conciencia para cuidar el bosque, ya que sabemos que así tenemos agua para vivir y para los cultivos.
- Los proyectos nos ayudan a crecer y nosotros podemos aportar en el desarrollo de la comunidad.

Hay productores que no quieren aportar en los proyectos y cuando ya están hechos quieren ser parte de los mismos.



Figura 3. Cercas vivas de izote en finca de Doña Tiolinda

### Facilitación técnica de la experiencia:

Esta iniciativa es gracias a la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), a través del Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán (PGCC-ncG)-Fase II, en alianza con la Secretaría de Agricultura y Ganadería a través de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (SAG-DICTA).

## HISTORIA DE ÉXITO

“Me siento contenta por el apoyo recibido, ahora producimos más y estamos saliendo de nuestros compromisos”



Figura 4. Doña Daysi muestra sus árboles de aguacate en producción

*“Para que me construyeran la pila de ferrocemento, yo puse como contraparte la mano de obra. De mi negocio que es una pulpería pequeña, pude pagar trabajadores para que me ayudaran a acarrear el material desde la carretera, que está como a 20 minutos caminando, hacia donde se estaba construyendo la obra, pero todo ese esfuerzo valió la pena.”*

Doña Daysi Doris Mendoza de la finca de referencia Tatiana, tiene un área de 6.5 manzanas ubicada en la comunidad de Buenos Aires de la microcuenca Cancire, en el municipio de Guajiquiro, departamento de La Paz, donde vive junto a su pareja Emilio Corea, “Me siento contenta ya que ningún programa o institución, me había tomado en cuenta antes en nada, pero ahora que me han dado la oportunidad y me están ayudando a trabajar, no pienso desaprovechar el apoyo y la ayuda”.

Doña Daysi recuerda: antes llevaba el agua con manguera a los cultivos, era difícil en verano porque teníamos que acarrear el agua para la parcela, sabemos la importancia del agua y hemos sufrido por no tenerla cerca y por eso en la comunidad nos organizamos para reforestar el nacimiento de agua y hacemos limpieza de la zona. Con la cosechadora de agua que me han brindado con el apoyo del PGCC-ncG-Fase II, le comparto agua a dos familias más de la comunidad y así todos producimos mejor.

El Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán Fase II y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), le entregó a doña Daysi insumos, un kit de materia-

les y herramientas como piocha, azadón, alambre para el cercado de la parcela, materiales para una cosechadora de agua, árboles frutales, entre ellos aguacate Hass.

*En el año 2020 me visitó un técnico y me comentó que querían trabajar conmigo y que íbamos a hacer un plan de finca, al principio no entendí mucho, pero cuando empezamos a elaborarlo me di cuenta que se trataba de que yo junto con mi familia pusieramos nuestras ideas sobre lo que queríamos hacer para mejorar la parcela. Lo primero que hicimos fue llevar al técnico a conocer la finca y nosotros mismos nos dimos cuenta que estábamos trabajando en desorden.*



Figura 5. Doña Daysi muestra cómo hacer la preparación de suelo para la siembra de aguacate Hass

Iniciamos con la elaboración del plan de finca y todos participamos en proponer qué queríamos hacer en la parcela, y así, construimos juntos con el técnico el plan que fue guía para que ahora tengamos una parcela diversificada con árboles frutales, aguacate Hass, camote, yuca, chiles, rábanos y tengo un pedacito de café con sombra. Diseñamos cercas vivas, hicimos curvas a nivel y manejo del rastrojo y me enseñó a hacer abonos y plaguicidas orgánicos. Ahora veo que trabajando de esta forma produzco mejor y cosecho más que antes. Ahora con la cosechadora de agua tenemos mejor acceso al agua para nuestros cultivos y estamos muy animados a seguir diversificando la finca.

Uno de mis sueños, es que la finca, nos dé todo lo que la familia consume y ya no tengamos que comprar. El acceso al crédito lo tengo a través de la Caja Rural “La Fraternidad” de la que soy socia desde hace unos años. En esta organización, tenemos por política, que todos los miembros contemos con un plan de finca y así podemos acceder a fondos para implementar las prácticas y tecnologías. Aquí es difícil conseguir préstamos y los intereses de los bancos son muy altos, no todos podemos pagar con las cosechas y por eso cuidamos tanto nuestra caja rural.

Yo recibo en mi finca a mis vecinos y ellos me piden que les enseñe cómo hacemos los abonos y qué tratamiento le damos a los cultivos. La comunidad es muy unida y todos estamos interesados en mejorar la calidad de vida de nuestras familias.

### Lecciones aprendidas, retos o desafíos:

- Es necesario contar con un plan de finca para poder trabajar de manera más organizada y poder tener metas para mejorar los cultivos.
- Gracias a que la finca está produciendo más, ya los miembros de la familia no deben salir a trabajar fuera de su parcela.
- Las juntas de agua y la caja rural son miembros activos del Consejo de Microcuenca Cancire y es importante que estemos organizados.

Lo que más me ha gustado de este proceso es que el apoyo que recibí, no es a cambio de algún compromiso político o religioso.

### Facilitación técnica de la experiencia:

Esta iniciativa es gracias a la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), a través del Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán (PGCC-ncG)-Fase II, en alianza con la Secretaría de Agricultura y Ganadería a través de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (SAG-DICTA).

### Próximos pasos:

Doña Daysi espera seguir produciendo y que su finca pueda brindarles empleo a las personas de la comunidad, así mismo, piensa seguir siendo miembro de la caja rural y la junta de agua.



Figura 6: La producción diversificada de la parcela provee alimento nutritivo para la familia.

## HISTORIA DE ÉXITO

“La finca diversificada y el compromiso social... una combinación entre lo productivo y lo comunitario”



Figura 7. El señor Roy Martínez con su producción de patate.

Desde muy joven se interesó por la agricultura, heredó de sus padres el afán por cultivar la tierra. La tenacidad, espíritu de superación y gran compromiso social, son los valores que han llevado al señor Roy Martínez Fiallos, a convertirse en un líder referente en el municipio de Opatoro, La Paz.

Su finca de referencia “El Tecuco” de nueve manzanas, está localizada en la aldea de La Florida de Opatoro y forma parte de la microcuenca Cimarrón. Ahí vive junto a sus cuatro hijos y su esposa desde hace 25 años.

Siendo un productor de referencia, don Roy Martínez, enfatizó, que las prácticas y tecnologías para la adaptación al cambio y variabilidad climática más importantes que ha implementado con el apoyo del PGCC-ncG-Fase II y SAG-DICTA son las siguientes:

*“En mi finca tengo tres manzanas de café en un sistema agroforestal con maderable de cedro y gravilea, con 300 metros de barreras vivas de espada de San Miguel. Para el manejo de mi cafetal realizo prácticas como: recepo, podas sanitarias, regulación de sombra y renovación de plantas improductivas. Tengo un pequeño beneficio húmedo y con la pulpa del café elaboro abono orgánico que utilizo en las hortalizas y el cultivo de patate. Para no contaminar las fuentes de agua, tengo dos lagunas de oxidación para el manejo de aguas mieles. También, desde hace ocho años inicié con la producción de miel con tres colmenas, hoy en día cuento con 35 colmenas, que producen 800 botellas de 750ml en el año.”*

Esta finca posee un sistema de producción diversificado, donde se implementan varias prácticas y tecnologías para el manejo adecuado y sostenible de los cultivos, lo que ha permitido que se convierta en una finca de referencia, así, otras familias localizadas alrededor, aprenden sobre nuevas técnicas en la agricultura. Después de elaborado su plan de finca, don Roy Martínez ha logrado implementar las siguientes prácticas y tecnologías:

- Una casa malla de seis tareas para la producción de hortalizas como: chile dulce, morrón, tomate manzano, tomate pera y pepino.
- Un área cinco tareas para el cultivo de patate.
- Media manzana para producción de maíz y frijol para consumo.
- Ha sembrado 50 árboles de aguacate antillano.



Figura 9. Manejo de aguacate antillano en finca El Tecuco.

- Para recuperar el suelo y mejorar la infiltración de agua ha construido 156 metros de barrera muerta.
- Pensando en adquirir algunas vacas, ha establecido tres tareas de pasto de corte.
- Pone en práctica la incorporación de rastrojo en suelo.
- Ha realizado pequeñas parcelas para la validación de ajonjolí, frijol, plátano y camote.

La familia de don Roy Martínez, como muchas otras del territorio de la cuenca Río Goascorán, ha afrontado situaciones difíciles en medio de los desafíos producto del cambio climático y más recientemente por los efectos de la pandemia de la COVID-19, en este sentido comentó lo siguiente:

*“Antes de la pandemia, tenía mucha producción de chile dulce y tomate lista para el mercado. Calculo que unos 300 quintales de los dos productos, toda esa producción se me quedó, pues en esos días, se dieron las restricciones por parte de las autoridades. Tenía muchas expectativas de poder vender mi producción y obtener buenos ingresos, pero no logré sacar al mercado. Mucha de la producción también la regalé a vecinos y amistades, logré vender una parte en la localidad, pero a muy bajo precio, con lo cual no logré recuperar la inversión.”*

El compromiso social, la capacidad de liderazgo, su convicción por aportar al desarrollo de su comunidad y la apuesta por un futuro mejor para sus hijos, son principios que lo mantienen firme y con participación activa en diferentes estructuras comunitarias de base, de las cuales mencionó:

*Como líder de La Florida, soy miembro de la AHPRO-CAFE, vicepresidente de ASOMAINCUPACO, presidente de la escuela primaria Lempira de Florida, miembro del comité de crédito de la caja rural El Buen Campesino y miembro de la junta de vigilancia del consejo de microcuenca de Cimarrón.*

### Lecciones aprendidas, retos o desafíos:

- Los problemas más sentidos han sido producto del cambio climático, dado que ha afectado al café con roya y broca. En este rubro los precios son inestables y hay problemas con el mercado.
- Como productor no dispongo de suficiente recurso para generar más producción y poder tener posibilidad de mejorar y ampliar los cultivos en la finca.
- Los ingresos que tengo no son suficiente para poder enviar mis hijos para que reciban una buena educación.

### Facilitación técnica de la experiencia:

Esta iniciativa es gracias a la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), a través del Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán (PGCC-ncG)- Fase II en alianza con la Secretaría de Agricultura y Ganadería a través de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (SAG-DICTA).

### Próximos pasos:

Las fincas de referencias, continuarán siendo un espacio de aprendizaje comunitario, donde las familias y consejos de microcuencas puedan desarrollar eventos para fortalecer el saber local, que junto al aprendizaje técnico brindado por SAG-DICTA, continuarán siendo un espacio referente para que esta institución valide, fomente y masifique, prácticas y tecnología de adaptación al cambio climático.



Figura 8. Apiario en finca El Tecuco.

## ZONA MEDIA



La zona media de la cuenca Río Goascorán comprende los municipios de Lauterique, Aguanqueterique, Mercedes de Oriente, San Antonio del Norte, San Juan, del departamento de La Paz, Lamani del departamento de Comayagua y Lepaterique del departamento de Francisco Morazán. En este territorio se ubican las microcuencas: El Resbaloso, Cofradía, Apacilina, Apane, Quebrada Honda, Apasapo, Río Guajiniquil, Cuane La Estancia y Rancho Grande.

Durante el período 2019 al 2022, SAG DICTA con el apoyo del proyecto “Promoviendo un modelo de agricultura resiliente en la cuenca del río Goascorán” con la implementación de prácticas y tecnologías de adaptación al cambio climático y el fortalecimiento de capacidades se atendieron 150 familias en la zona media, difundiendo tecnologías para que sus sistemas de producción se vuelvan resilientes, haciendo énfasis al enfoque en manejo integrado de cuencas y gestión integrada de recursos hídricos.

Entre otras las tecnologías promovidas en la zona media podemos mencionar: semilla de maíz, frijol y sorgo tolerantes a sequía, camote biofortificado, aguacate antillano, reforestación productiva (limón, marañón y mango), pitahaya, tilapia, barreras vivas, barreras muertas, curvas a nivel, cobertura vegetal, incorporación de rastrojos, asocio de cultivos, terrazas individuales, aboneras y uso de abonos orgánicos, la no quema, plaguicidas naturales, galeras para ordeño con manejo de abrevaderos, manejo de pasturas, pastos de corte, silo de pasto y de sorgo, sistemas agroforestales con pasto, bloques nutricionales para ganado, reservorios de agua y riego por goteo.

De estas hemos seleccionado historias de éxito que cuentan cómo las familias han adoptado las tecnologías innovando en su finca, haciéndola más productiva y con pasos seguros que contribuyen a alcanzar los objetivos que se fijaron en su plan de finca.



## HISTORIA DE ÉXITO

“Desde que comencé a trabajar mi plan de finca, siento que estoy mejorando en mi forma de producir y trabajo con más orden”



Figura 10. Doña Aurora muestra sus plantas de aguacate antillano

*“Esta finca ha sido siempre un esfuerzo familiar, pero con la siembra de árboles frutales esperamos producir y poder vender en el mercado local para generar más ingresos”.*

La señora Aurora Concepción Rodríguez, es propietaria de la finca El Pedregal, ubicada en la comunidad Pie de la Cuesta, que forma parte de la microcuenca Apane en el municipio de Aguanqueterique, La Paz. Es una mujer de 54 años, agricultora y muy dinámica, que junto a su esposo el señor Rafael Chévez, han definido en su plan de finca, el sueño de tener una parcela altamente productiva, en la que desarrollen prácticas amigables con la naturaleza y que, con la generación de ingresos, puedan mejorar la calidad de vida de su familia que se compone de cinco miembros sus dos hijos y su nuera.

El Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán - Fase II y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), iniciaron en el 2020 a apoyar a doña Aurora, con la elaboración de su plan de finca de siete manzanas. La finca El Pedregal tiene problemas de acceso al recurso hídrico, sin embargo, esto no ha sido una limitante para visualizar en su plan de finca la diversificación de cultivos para la producción de alimento y mejorar los pastos para el ganado.

Uno de los sueños que plantearon en el plan era la construcción de una cosechadora de agua, para poder producir bajo un sistema de riego, que les permita seguir avanzando con la siembra de nuevos cultivos y con el cuidado del ganado.

En la finca actualmente se están implementando prácticas y tecnologías de adaptación al cambio climático como: barreras vivas con izote y espada San Miguel, manejo de rastrojo, distanciamiento de siembra, asocio de cultivos, y la siembra de diversos árboles frutales como limones, aguacates, naranja, nancite y mango. También, está experimentando con la siembra de pitahaya y siempre maneja sus matas de ayotes, entre otras hortalizas. Actualmente la familia tiene una pequeña área de café en producción y comercializa la cosecha.

*“Antes jamás me había animado a intentar sembrar en la finca, pero con la asistencia técnica del Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán y DICTA nos han enseñado a trabajar con abono orgánico y eso pues es mejor para la salud y nos ahorra un dinerito”.*

Doña Aurora recuerda con tristeza que, en el año 2018, su familia fue impactada económicamente al perder 11 cabezas de ganado y sus cultivos. Esa fue una experiencia muy difícil que les tocó enfrentar, ya que ellos producían leche que procesaban y comercializaban en las comunidades cercanas.

*“Fue muy triste ver morir a mis animales, pero con mucho esfuerzo y con la voluntad de Dios, hemos salido adelante y esperamos seguir avanzando con la ayuda del Programa y SAG-DICTA”.*



Figura 11. Doña Aurora con su pila ferracemento construida

Esta familia, forma parte de la Caja Rural de Ahorro y Crédito de socios cafetaleros “La Nueva Jerusalén” que se conforma de 20 socios (hombres y mujeres) todos vecinos de la comunidad del Pie de la Cuesta. Los socios de la Caja Rural de Ahorro y Crédito visitan la finca de doña Aurora y ella junto a su esposo comparten con ellos todo lo que los técnicos les han enseñado.

Con la construcción de la cosechadora de agua espera poder trabajar mejor en su finca y facilitar a sus cuatro vecinos el acceso al agua, tan importante para la producción de alimento familiar, de esta manera la comunidad podrá mejorar su producción y así generar ingresos. La comunidad cuida sus fuentes de agua al reforestarla y han acordado la no tala ni quema, de áreas cercanas al naciente, esto para garantizar que sus hijos puedan seguir en el futuro produciendo en sus fincas. La esperanza es que se motiven de las actividades del campo y así, no consideren emigrar si tienen tierras fértiles que les generen una vida de calidad.

### Lecciones aprendidas, retos o desafíos:

- El acceso al agua en la comunidad y en el hogar, han dificultado la diversificación de las fincas.
- La junta de agua ha incorporado prácticas de protección, conservación de las fuentes de agua y la reforestación.

La falta de mano de obra en la comunidad, por la emigración hacia la ciudad y al exterior del país en busca de mejores oportunidades es la principal dificultad que enfrentan las familias para realizar los trabajos en las fincas.

La muerte del ganado, impactó a su familia y vecinos de forma negativa al perder parte importante de su patrimonio.

### Facilitación técnica de la experiencia:

Esta iniciativa es gracias a la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), a través del Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán (PGCC-ncG)-Fase II, en asocio con la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (SAG-DICTA).

### Próximos pasos:

Incorporación de prácticas agroecológicas, abonos, plaguicidas orgánicos, así mismo, la implementación de sistemas silvopastoriles en la finca. Hacer uso de la cosechadora de agua mejorará la disponibilidad del recurso hídrico para la familia y vecinos de la comunidad, en sus procesos de producción en las parcelas.

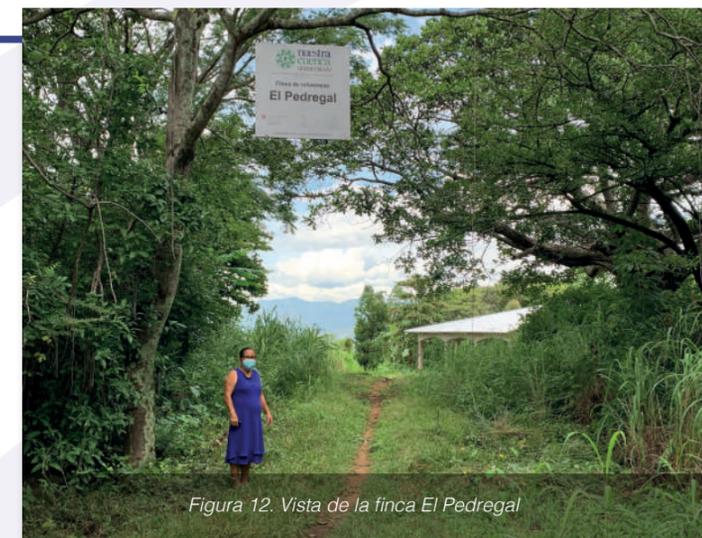


Figura 12. Vista de la finca El Pedregal

## HISTORIA DE ÉXITO

“Siempre soñé con construir mi galera para ordeñar en invierno sin problema, pero por falta de dinero no había podido hacerlo”

“Todo se me hace más fácil con mi galera, los productos que hago con la leche son más limpios e higiénicos, estoy comprando más ganado y en mi finca trabajo más ordenado”

Héctor Santiago Chévez, es propietario de la finca Apane, ubicada en la comunidad de La Quesera, Microcuenca Apane en el municipio de Aguanqueterique, La Paz. Un joven y entusiasta ganadero, que desde el año 2012 junto a su esposa Dora Cantor, iniciaron con una pequeña parcela de maíz, posteriormente fueron adquiriendo ganado lechero y con mucho esfuerzo han mejorado y aumentado su hato ganadero. Actualmente su familia que se conforma por sus tres hijos (dos mujeres y un hombre), tiene como principal fuente de ingreso la actividad ganadera y esperan seguir creciendo más para continuar con la comercialización de productos lácteos de calidad y generar empleos para su comunidad.

El Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán Fase II y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), a través del Consejo de Microcuenca Apane, identificó al señor Chévez y fue así como en el 2020, se inició con la elaboración de su plan de finca, donde la familia plasmó lo que anhelaba tener en el futuro. Entre las mejoras que la familia Chévez Cantor identificó están la construcción de una galera para poder realizar el trabajo de ordeño en el invierno, ya que era muy difícil realizar esta tarea a la intemperie.

En el año 2021, en el marco de las acciones interprogramáticas con el Programa DEIT-Sur, se le apo-



Figura 13. Héctor Santiago Chévez muestra el cambio en su finca con la galera para ordeño

yo para la construcción de una galera para ordeño y un abrevadero para el ganado. Los programas aportaron materiales e insumos, y don Héctor puso como contrapartida la mano de obra y materiales locales necesarios para la construcción. También, se le apoyó con un sistema de riego, material para mejora de pastos, árboles frutales y forestales y asistencia técnica.

Actualmente el hato ganadero se compone de 12 vacas de las razas Jersey, Brahman y Holstein. Su producción es de 160 litros diarios, a la semana produce 200 libras de cuajada la cual comercializa en el mercado del municipio de Caridad y un poco en Comayagua. En el procesamiento de la leche participan todos los miembros de la familia y en la finca se generan cuatro empleos permanentes, beneficiando indirectamente un aproximado de 30 personas miembros de las familias de los jornaleros.



Figura 14. Silo de montón preparado en finca Apane para la alimentación de ganado en la época de verano.

“El cambio climático me estaba afectando el ganado, había escaseado el alimento y no disponía de agua, eso incidía en que produjeramos poca leche. Con el plan de finca que formulamos con el Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán y DICTA se han implementado prácticas y tecnologías de adaptación al cambio climático, se ha diversificado con pasto mejorado, barreras vivas, barreras muertas, uso de abonos orgánicos, se han sembrado árboles frutales y está implementando prácticas como el ensilado de pasto y maíz, suplemento con sales minerales para las vacas, lo que ha mejorado en mucho los niveles de producción de leche”.

La asociación de ganaderos de Aguanqueterique, que se conforma por 88 miembros, visitan la finca Apane y consultan al señor Chévez sobre las prácticas que realiza, consideran que su hato ganadero es uno de los mejores de la región y esperan poder replicar algunas de las tecnologías que vieron. El propietario dice que, si no fuera por el ensilado, hace mucho se le hubieran muerto sus vacas.

Este ganadero y productor espera poder seguir mejorando su finca con árboles frutales, incrementar su hato ganadero, implementar un sistema de bombeo de agua con energía solar, para poder seguir generando empleo y mejorar los ingresos para su familia. Su aspiración es, tener más capacitaciones sobre el manejo del hato y sobre las prácticas orgánicas y ambientales, de esta forma, cuidar su finca y las fuentes de agua.

### Lecciones aprendidas, retos o desafíos:

- Está organizado es importante para poder mejorar como persona, familia y en la comunidad.
- La generación de empleo para las personas de la comunidad, ayuda a reducir la migración y la desintegración familiar.
- Con la tecnificación de los procesos en la finca, se han mejorado los rendimientos de producción de leche.
- Las tecnologías y prácticas de ACC, ayudan a ser resiliente ante la crisis climática, sobre todo a afrontar la época seca.



Figura 15. Abrevadero para uso del ganado en finca Apane

### Facilitación técnica de la experiencia:

Esta iniciativa es gracias a la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), a través del Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán (PGCC-ncG)-Fase II, en asocio con el Programa DEIT Sur y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG-DICTA).

### Próximos pasos:

Continuar con las prácticas y tecnologías con el hato ganadero, implementar prácticas sanitarias para un mejor control de la producción de leche, lo cual, es importante para el cuidado de los consumidores de los productos lácteos que la familia comercializa.

## HISTORIA DE ÉXITO

“Productor preserva los recursos naturales para obtener mayor productividad y mejorar la vida de su familia”



Figura 16. Cristóbal y su esposa Gloria

Cristóbal Espinoza y su esposa Gloria Zavala, cuentan con una finca de referencia en la comunidad de Llanos de Candelaria en la Microcuenca Apane del municipio de Aguanqueterique, departamento de La Paz. Su vida la dedican a cultivar su propiedad y cuidar de su ganado con la visión de convertirla en un ejemplo de cuidado a la naturaleza para los demás productores de la zona.

El Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán Fase II y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), asiste la finca de referencia Gloria de Espinoza. Un técnico les orienta con consejos técnicos para que tengan mejor productividad incorporando tecnologías de adaptación al cambio climático, manejo integrado de cuencas y gestión de recursos hídricos.

Don Cristóbal manifiesta que durante años ha venido implementando tecnologías para preservar los recursos naturales, cuidar el bosque y el agua, ha implementado barreras vivas, no quema, utiliza surcos y ha mejorado el distanciamiento de siembra, entre otras y con esto ha logrado mejorar su productividad.

*“Nuestro sueño de tener una finca ganadera donde se puedan realizar prácticas agrícolas productivas cuidando el medio ambiente y la familia, se está cumpliendo, este proyecto nos ha apoyado en mejorar la infraestructura para el ganado, nos ha facilitado semillas de maíz y sorgo y ahora que está pasando lo peor de la pandemia nos ayudaría que nos brinden más capacitaciones en el manejo de ganado y a reforzar los conocimientos en agricultura.”*

En el año 2021, en el marco de las acciones interprogramáticas con el Programa DEIT- Sur, se le apoyó para la construcción de una galera para ordeño y un abrevadero para el ganado. “En esta galera ordeñamos de una manera más limpia y con mejor orden, ya no tenemos lodo y la leche se maneja con mejores prácticas. Las vacas vienen a tomar agua al abrevadero, eso mejora nuestras vidas porque antes teníamos que llenar pailas de agua”, apunta el productor.

Por otra parte, esta familia ha recibido de parte del PGCC-ncG-Fase II, DEIT- Sur y SAG-DICTA, semilla de sorgo y maíz, árboles frutales, material para cercas vivas, semilla de camote y un kit de herramientas básicas para los trabajos en la finca.

*“Hemos vivido con poca o ninguna asistencia técnica, escasa mano de obra, mercado inseguro, alta temperatura y escasez de comida entre otros problemas, pero con trabajo, determinación y apoyo ahora comemos y vendemos cuajada y mantequilla, cosechamos y almacenamos granos básicos para nuestro consumo y del huerto obtenemos mango, guineo, yuca y piña y mucho más.”*

*Hay mucho por hacer, tenemos disposición de diversificar con culantro, tomate, apio, cebolla y chile para la preparación de alimentos, también incorporar otros frutales como naranja y guayaba, pero para todo esto es relevante contar con agua y nosotros la tenemos porque cuidamos la microcuenca, no talamos los árboles, no quemamos el bosque ni la basura, pero aún se necesita crear más consciencia en la población para que todos cuiden la naturaleza”, concluye don Cristóbal, quien es miembro del distrito de riego y otras organizaciones asociativas.*

## Lecciones aprendidas, retos o desafíos:

-  La asistencia técnica es fundamental para la innovación tecnológica.
-  Es importante participar en organizaciones que cuidan los recursos naturales para desarrollar consciencia en la población.
-  La diversificación tecnológica tendrá más receptividad si hay mercado para los productos.
-  Es necesaria la capacitación constante y coordinada de parte de proyectos y organizaciones que se encuentran la zona.



Figura 18. Don Cristóbal muestra el pasto utilizado para su ganado



Figura 19. Don Cristóbal y su esposa contentos con su nueva galera para el manejo de su ganado



Figura 17. Don Cristóbal muestra el abrevadero de su ganado

## HISTORIA DE ÉXITO

“En una manzana de terreno productor ha instalado su finca con el máximo aprovechamiento de recursos”



Figura 20. Don Vidal y su esposa doña María Ángela

Don Vidal Ruiz Gómez y doña María Ángela Núñez de 87 y 82 años respectivamente son propietarios de la Finca El Castaño, ubicada en la comunidad de El Amate, Lauterique, departamento de La Paz, asentada en la microcuenca El Resbaloso.

Esta noble pareja que asiste el Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán Fase II y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), manifiesta que en el transcurso de los años han tenido apoyo de diversas instituciones y también han pasado por muchas crisis, entre ellas el ataque de la roya a su cultivo de café que es el rubro principal de su finca. Al respecto comenta doña María Ángela:

*“Cuando se nos arruinó la finca por la roya nos trajeron una variedad nueva de café, en grupo con otros productores hicimos un almácigo de 12 mil palitos, los repartimos y cada quien sembró en su finca. Este año Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán y DICTA nos mandaron un fertilizante que se lo aplicamos al café y ahorita puede ver que cargaditos están de granos de café”.*



Figura 22. Árboles forestales en finca de don Vidal

Por su parte, don Vidal dice que al cosechar el café lo secan y lo pilan ya que les queda muy lejos la despuladora. “Vendemos a las familias de aquí cerca el café pilado listo para tostarlo y dejamos para nuestro consumo, de esta finca también comemos plátano, aguacate, limón, guayaba, zapote, naranja agria y tenemos un almácigo de árboles frutales, los cuales vamos a trasplantar aquí mismo”.

La finca de don Vidal cuenta con una pila de cosecha de agua que le sirve para regar sus cultivos y para sus vacas y gallinas. Ha hecho uso de barreras muertas para el cuidado del suelo, practica la no quema y la incorporación de rastrojos, y eso le ha favorecido para mejorar el suelo.

Esta pareja de productores ha vivido de su finca, y con lo que aquí han producido criaron a sus hijos. La riqueza que se aprecia en esa manzana de terreno por las tecnologías que han adoptado, hace de esta finca digna de ser referencia para dar a conocer el aprovechamiento de los recursos suelo, agua y bosque, la diversidad de cultivos, la producción de alimentos y el amor por la agricultura y la naturaleza.

### Lecciones aprendidas, retos o desafíos:

-  El adulto mayor merece atención especial de parte de los proyectos.
-  Es importante reorientar las actividades del productor mayor hacia su finca como referencia.
-  Para el productor adulto mayor es difícil movilizarse para acceder a capacitaciones, mercado y servicios.



Figura 21. Barreras muertas para manejo del suelo

## ZONA BAJA



La zona baja de la cuenca Goascorán comprende los municipios de Aramecina, Alianza, Goascorán, Nacaome, Caridad, Langue, del departamento de Valle y Curarén del departamento de Francisco Morazán. En este territorio se ubican las microcuencas: Apasapo, Victoria, La Arada, Presidente, Rebalse, Solubre, Estero Los Luises, Estero Río Viejo y Costa de Los Amates.

Durante el período 2019 al 2022, la SAG DICTA con el apoyo del proyecto “Promoviendo un modelo de agricultura resiliente en la cuenca del río Goascorán” con la implementación de prácticas y tecnologías de adaptación al cambio climático y el fortalecimiento de capacidades se atendieron 150 familias en la zona baja, difundiendo tecnologías para que sus sistemas de producción se vuelvan resilientes, haciendo énfasis al enfoque en manejo integrado de cuencas y gestión integrada de recursos hídricos.

Entre otras las tecnologías promovidas en la zona baja podemos mencionar: semilla de maíz, frijol y sorgo tolerantes a sequía, camote bio-fortificado, aguacate antillano, reforestación productiva (limón, marañón y mango), tilapia, barreras vivas, barreras muertas, curvas a nivel, cobertura vegetal, incorporación de rastrojos, asocio de cultivos, terrazas individuales, aboneras y uso de abonos orgánicos, la no quema, plaguicidas naturales, galeras para ordeño con manejo de abrevaderos, manejo de pasturas, pastos de corte, silo de pasto y de sorgo, sistemas agroforestales con pasto, bloques nutricionales para ganado, reservorios de agua y riego por goteo.

De estas hemos seleccionado historias de éxito que cuentan cómo las familias han adoptado las tecnologías innovando en su finca, haciéndola más productiva y con pasos seguros que contribuyen a alcanzar los objetivos que se fijaron en su plan de finca.



## HISTORIA DE ÉXITO

“Con la asistencia técnica que me dan he aprendido a alimentar mejor a mis vacas, ahora ensilo pasto para el verano y así mejoramos en rendimientos de producción de leche”



Figura 23. Juan muestra su ganado, al fondo la galera de ordeño

En el año 2020 Juan Ángel Díaz de 29 años de edad, inició la implementación de su plan de finca en la comunidad de El Pedregal en la microcuenca Apasapo. Su finca se llama “El Tamarindo” cuenta con 30 manzanas de terreno y está ubicada en el municipio de Aramecina, departamento de Valle. En esta finca se maneja un hato ganadero y se han priorizado diferentes actividades productivas.

Este joven emprendedor y su esposa Alicia Alcántara, están iniciando una vida juntos y han considerado que el plan de finca sea una herramienta que ayude a mejorar sus esfuerzos por construir una familia y poder heredar un patrimonio a sus futuros hijos. Este joven productor es miembro del Consejo de Microcuenca Apasapo (CMC), ocupa el cargo de vocal I en la junta directiva y es un líder activo en el municipio de Aramecina.

El Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas -nuestra cuenca Goascorán Fase II y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), apoyaron a este productor a diseñar su plan de finca, en el que priorizó la diversificación de su hato ganadero. También está implementando tecnologías y prácticas que mejoran el manejo del suelo, la alimentación del ganado al emplear pasto de corte King Grass, Cuba 22 y Bombaza, todas estas prácticas bajo un enfoque de ganadería sostenible.

*“El año pasado ensilé 700 sacos y aprendí a hacerlo, gracias al apoyo que me están dando, me siento contento porque antes mis vacas solo comían pasto seco y ahora no sufren en el verano”.*

Con esto el señor Díaz ha comenzado a mejorar el manejo de su ganado y actualmente tiene 50 cabezas de las razas Braman, Jersey y Holstein, de leche y carne.

Con el apoyo del Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán, DEIT Sur y SAG-DICTA, se ha instalado una galera de ordeño y abrevaderos, para mejoras de las prácticas sanitarias del ganado e implementar el ordeño limpio, así mismo, ha recibido apoyo con un sistema de riego, material para mejora de pastos, árboles frutales y

forestales y asistencia técnica.

El señor Díaz ha ampliado esta infraestructura de la galera gracias a fondos propios que obtiene de sus familiares que están en Estados Unidos. Comenta que antes consideraba emigrar por la situación económica del país, pero ahora que mira que su finca está creciendo y su hato ganadero está mejorando, sueña con que sus hijos puedan crecer donde él nació.

La finca cuenta con una cosecha de agua que se alimenta de una escorrentía, esto facilita la diversificación de cultivos y se está aprovechando para la cría de tilapia, actualmente tiene diez mil alevines en desarrollo. Este reservorio también se utiliza para el riego de cultivos de pasto y para consumo del ganado, dado que en época de verano las fuentes de agua se secan y el ganado sufre mucho, de esta forma se prepara para hacerle frente a los efectos del cambio climático. Con acciones de reforestación que realizan de manera conjunta con miembros de la comunidad, esta familia protege la fuente de agua abastece los municipios de Curarén y Aramecina, a través de las acciones articuladas con el consejo de la microcuenca Apasapo.

### Lecciones aprendidas, retos o desafíos:

El trabajo que los consejos de microcuencas realizan es importante para las comunidades, el agua es un elemento que no puede faltar para que las familias mejoren su calidad de vida, por medio de sus procesos productivos.

El verano es la época más difícil que se vive con el ganado y ahora con las prácticas de ensilaje y el pasto de corte, dejó de ser un problema para garantizarle la alimentación.

La situación económica del municipio incide en los altos niveles de migración de jóvenes hacia Estados Unidos y España, con el mejoramiento de la finca se generan 10 empleos permanentes en temporada de invierno y verano, ofreciendo así una alternativa a los jóvenes de la comunidad.

### Facilitación técnica de la experiencia:

Esta iniciativa es gracias a la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), a través del Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas -nuestra cuenca Goascorán (PGCC-ncG)-Fase II, en asocio con el Programa DEIT Sur y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG-DICTA).

### Próximos pasos:

Juan espera seguir mejorando su finca, considera que la asistencia técnica es importante y es el apoyo más valioso que ha recibido del programa, sus familiares en Estados Unidos están interesados en que él les apoye también con sus fincas, teniendo a El Tamarindo como referencia de que se puede producir y manejar una ganadería sostenible.



Figura 25. Crías de ganado de la finca de Juan



Figura 24. Resultado de uso de silo de bolsa

## HISTORIA DE ÉXITO

“Con perseverancia y creatividad agricultor convierte su finca en centro de enseñanza para jóvenes y productores”



Figura 26. Don Arístides hace uso del recurso hídrico en su finca

Un verde paisaje se aprecia al aproximarse a la finca Rancho Alegre, en la comunidad de El Jicarito en Goascorán, departamento de Valle, en la microcuenca Presidente. En esta finca vive don José Arístides Arias con su esposa Reyna Bonilla y sus dos hijas de 11 y 12 años. Don Arístides es un agricultor de 73 años, nos abrió las puertas de su casa para compartir la experiencia que ha adquirido durante 20 años que se ha dedicado a desarrollar su finca.

Este productor asistido por el Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán Fase II y la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), ha tenido diversas facetas, desde muy joven fue futbolista destacándose en varios equipos de liga nacional como el Atlético Indio entre otros, en este mundo se le conoció como El Macho.

Estudió en la Normal de Varones donde se graduó como maestro y después de eso entregó 36 años de trabajo en el programa de Penetración Rural, donde tuvo la oportunidad de conocer el interior de Honduras y viajar a los países de Centro América.

Don Arístides dice que desde pequeño ha sido amante del bosque ya que su padre le inculcó el valor del mismo. A su padre le compró 22 manzanas de terreno con el sueño de convertirlo en una productiva finca con bosque para su familia.

En cada oportunidad que ha tenido adquiere semilla de cultivos para integrarlos a su finca y es así como tiene diversas variedades de árboles frutales. Esta afición le ha dado como resultado contar con 13 variedades de mango con las cuales hace muchos años ganó una competencia en Comayagua. Desde entonces Rancho Alegre es cuna de cada tecnología que don Arístides adopta.

Muchas instituciones han pasado por esta finca y don Arístides ha aprovechado cada capacitación para aplicar esos conocimientos en su finca. Hoy es una finca de referencia para diversos proyectos e instituciones, ha servido como escenario de clases de agropecuaria, donde ha enseñado diversas prácticas a estudiantes y productores de la zona.

Siendo un productor de referencia, don Arístides enfatiza la importancia de realizar prácticas y tecnologías para la adaptación al cambio y variabilidad climática. Con el apoyo del PGCC-ncG-Fase II y DICTA, Rancho Alegre cuenta con una parcela de pasto mejorado de corte King Grass y Cuba 22,



Figura 28. Galera que utilizaba antes

un sistema de riego por goteo para una manzana, semilla de sorgo forrajero sureño, semilla de maíz amarillo Victoria, árboles frutales, una galera para buenas prácticas de ordeño y abrevaderos para brindar agua de calidad a su ganado. DEIT Sur apoyó a este productor con acciones complementarias para la implementación de prácticas sanitarias para el manejo del ganado.

“Gracias al bosque tengo una buena fuente de agua, cuando inicié en esta propiedad era una montaña de maleza. Empecé a sembrar árboles y cuidar el agua, abrí un pozo de 13 metros de profundidad que siempre tiene agua y puse el sistema de riego con el cual puedo cultivar sandía en verano, soy el único productor que hago eso en esta comunidad, siembro en abril y cosecho en julio”, afirma don Arístides, mientras muestra una botella de plástico con semilla de sandía en su interior cosechada por él mismo. La actitud de este productor de capitalizar el aprendizaje, adoptar la orientación de los técnicos, aprender por su propia cuenta, demuestra que el desarrollo depende de cada uno y que se puede compartir con los demás para el crecimiento de su comunidad.

“Mis días inician muy temprano en esta finca, me pongo a trabajar en una cosa y en otra pues hay mucho qué hacer, mi esposa y mis hijas me ayudan porque no cuento con mano de obra ya que los jó-



Figura 29. Galera con abrevadero utilizada actualmente

venes de esta zona se han ido al extranjero, pero tengo la bendición que mis productos los vienen a buscar aquí a la finca o los mando a El Resbaloso y ahí se venden”, manifiesta el profesor agricultor.

Don Arístides es un productor que se muestra interesado en el proyecto, asiste a todas las capacitaciones, días de campo, implementa todas las tecnologías, es un ejemplo para los demás productores, afirma el técnico de campo, que asiste al productor de Rancho Alegre.

### Lecciones aprendidas, retos o desafíos:

- Es difícil trabajar sin mano de obra disponible, los jóvenes se están yendo y toca trabajar solo.
- La visita a la Estación Experimental La Lujosa de SAG DICTA fue muy importante para conocer los cultivos que tienen, nos dieron materiales que ya estoy implementando en mi finca.
- Solo con trabajo duro se puede sacar adelante una finca, hay que dar todo de uno y trabajar con amor la tierra y el bosque.
- Las instituciones son escuelas que nos enseñan mucho, hay que saber aprovechar esos conocimientos y tecnologías.



Figura 27. Abrevaderos para un mejor manejo del agua

## HISTORIA DE ÉXITO

“El plan de finca es una herramienta de trabajo para mi familia, de ahí nos vamos dirigiendo para mejorar”



Figura 30. Don Ulices y su esposa Maria Iris realizando las tareas en la finca

Don Ulices Paz Cárdenas, es un pequeño productor ganadero que tiene una finca de referencia de nombre “Las Palomas” con un área de 25 manzanas, está localizada en la aldea de La Arada del municipio de Goascorán y forma parte de la microcuenca Presidente

*Tengo 13 cabezas de ganado y 4 de ellas son vacas paridas, la leche que obtenemos la usamos para elaborar cuajada para el consumo de la familia. Mi esposa es quien hace el ordeño de las vacas, mientras yo pico pasto para alimentarlas, así nos dividimos las tareas tanto en la casa, como en la finca. También, tengo destinada un área en la cual siembro maíz y frijol, de ahí cosecho los granos para garantizar la comida durante todo el año.*

*Con el plan de finca, por ejemplo, he mejorado mi galera de ordeño y el abrevadero. Eso ha sido parte del apoyo del programa. Con esas tecnologías he visto más cambios en la forma de manejar los animales, he mejorado los comederos para mis vacas, estoy muy feliz y con más fuerzas para seguir trabajando.*

*Con el apoyo del Programa y FUNDER, como en el mes de marzo de 2020, iniciamos una caja rural que se llama Aradeños Sur. Somos 25 familias las que nos organizamos, y ya contamos con nuestra personería jurídica. En el mes de septiembre de 2021, recibimos nuestros primeros préstamos, con los cuales 11 familias productoras recibieron recursos para mejorar sus fincas. Mis compañeros, se sienten bien felices de pertenecer a una caja rural, nunca antes habíamos estado en una organización comunitaria, queremos seguir unidos y trabajar juntos para que nuestros hijos tengan opciones para mejorar sus condiciones de vida y no opten por emigrar a otro país.*

Esta finca posee un sistema de producción diversificado, donde se implementan varias prácticas y tecnologías para el manejo adecuado y sostenible de la ganadería y agricultura. Con el plan de finca, don Ulices ha logrado implementar las siguientes prácticas y tecnologías:

- Siembra de árboles de madreños para sistemas silvopastoriles.
- Elaboración de silo de sorgo para alimentación de verano.
- Elaboración de bloques nutricionales.
- Manejo sanitario del ganado y uso de suplemento mineral.
- Uso de galera para hacer ordeño limpio.
- Manejo de abrevadero con el ganado.
- Manejo de estiércol e higiene en finca.
- Siembra tecnificada de granos básicos.
- Manejo postcosecha de granos básicos.
- Uso de cercas vivas.
- Manejo de rastrojo de maíz y sorgo.
- Reforestación de nacimiento de agua.

El señor Ulices trabaja de forma voluntaria por el desarrollo de su comunidad siendo facilitador judicial del Juzgado de Paz del municipio de Goascorán. Su rol en esta organización es conciliar los problemas o dificultades que pueden darse entre las familias de la comunidad, de forma que se encuentren puntos de conciliación y resolución de conflictos comunitarios.

### Lecciones aprendidas, retos o desafíos:

- Por el cambio climático, hemos perdido toda la cosecha de granos básicos, lo que se nos dificulta garantizar la comida de la familia.
- Estar organizado en una caja rural es una gran oportunidad para acceder a recursos para mejorar mi finca.
- En mi familia trabajamos de forma unida, mis hijas están aprendiendo sobre el manejo de los animales, pues eso será su patrimonio en el futuro.

### Facilitación técnica de la experiencia:

Esta iniciativa es gracias a la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), a través del Programa de Gestión Comunitaria de Cuencas - nuestra cuenca Goascorán (PGCC-ncG)-Fase II, en alianza con la Secretaría de Agricultura y Ganadería a través de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (SAG-DICTA).

### Próximos pasos:

Seguir trabajando para mejorar mi finca y para fortalecer la caja rural sobretodo que podamos trabajar de forma unida.



Figura 31. Galera que utilizaba antes



Figura 32. Galera con abrevadero utilizada actualmente



@dictasag  
@programa.ncg.faseii



@dictasag  
@programa.ncg.faseii



@dictasag



@programa.ncg.faseii



DICTA-SAG Honduras



www.dicta.gob.hn  
www.goascoran.net

