

# INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES ANDINAS

IEDECA, Instituto de Ecología y Desarrollo de las Comunidades Andinas, es una organización privada sin fines de lucro, reconocida jurídicamente el 14 de febrero de 1990.

JUH es Johanniter Unfall Hilfe (JUH) una organización no gubernamental alemana que desde 2008 implementa proyectos en los ámbitos: Medios de vida, salud y movilidad humana en Ecuador.

IEDECA, con el apoyo financiero de Johanniter Unfall- Hilfe JUH y el Ministerio de Cooperación Económica BMZ- Alemania, trabajan en la zona nor-andina del Ecuador desde 2010 y en el Resguardo indígena del Gran Cumbal, Colombia desde 2016, en la implementación de proyectos con énfasis en la gestión social y participativa del agua y la gestión sustentable de los recursos naturales para el beneficio de las comunidades andinas.

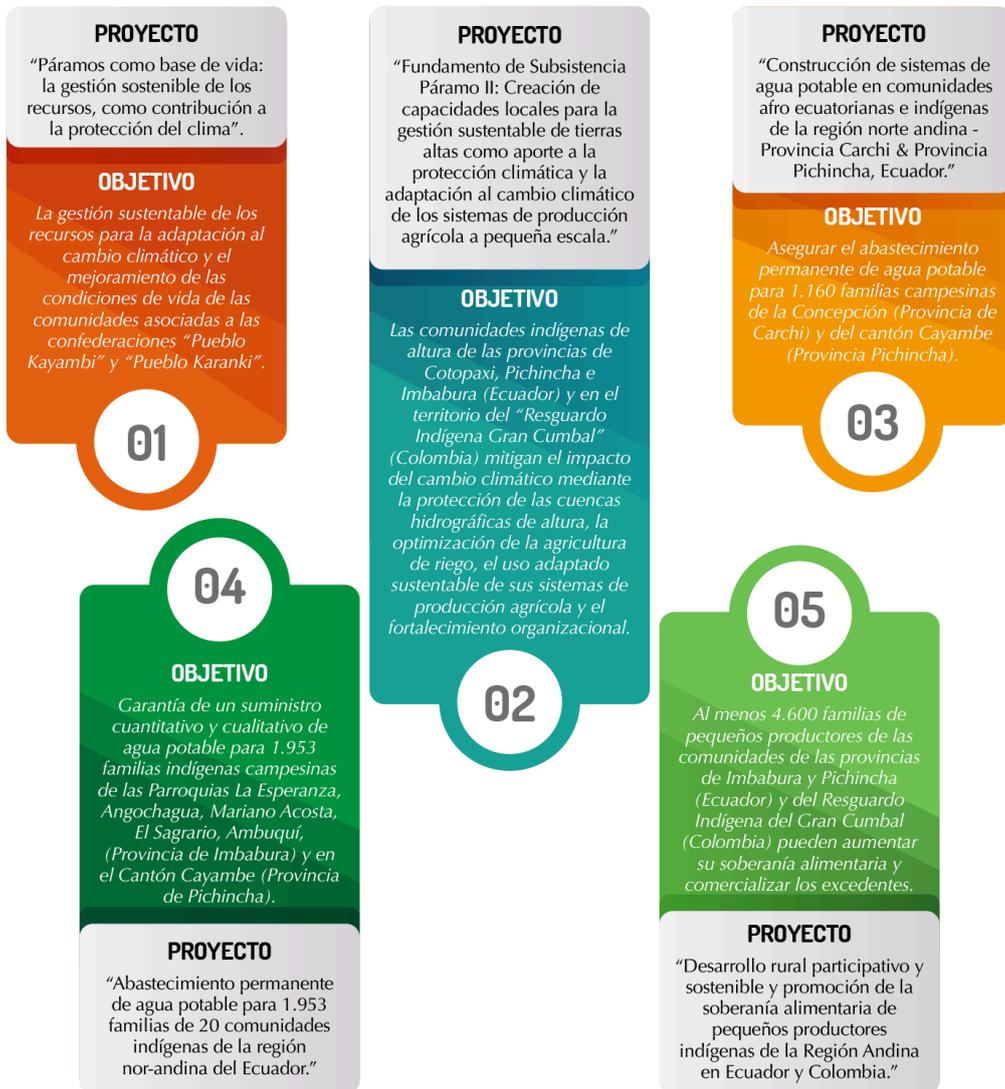
*“En los años 90, los comuneros en Cayambe dijeron a los fundadores de IEDECA: si nos ayudaran a conseguir agua y a manejarla, eso sí les agradeceríamos toda la vida. Desde entonces el trabajo de IEDECA está centrado en el agua porque la gente sin agua no puede vivir”*

Mauricio Cisneros Alvear  
Director IEDECA

## EL TRABAJO DE IEDECA, JUH/BMZ ES INTEGRAL Y APUNTA A LA INCIDENCIA POLÍTICA DESDE LAS COMUNIDADES

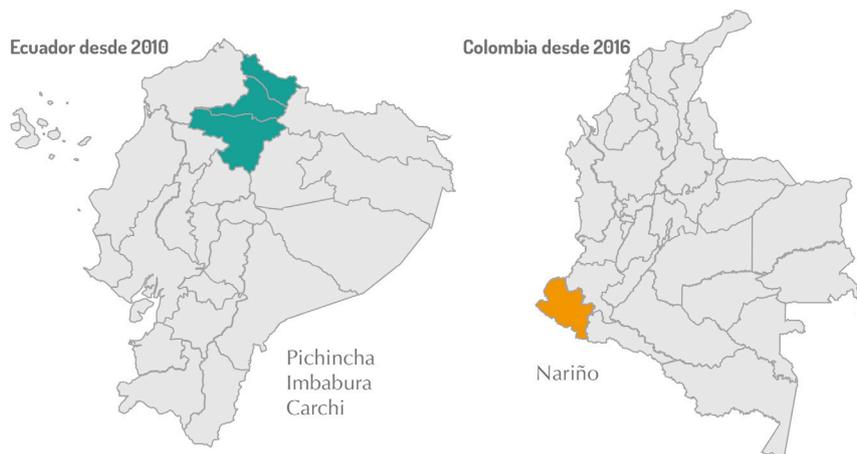


## PROYECTOS EJECUTADOS 2010 -2022



## ÁREAS DE INTERVENCIÓN

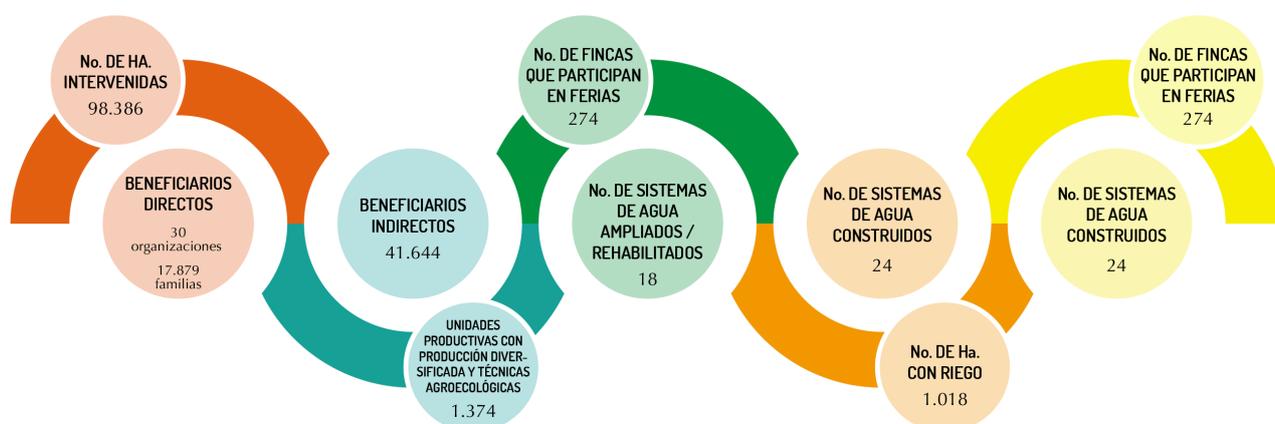
Los proyectos estuvieron orientados a mejorar las condiciones de vida de las poblaciones que se encuentran en la zona de frontera, entre Ecuador y Colombia.



# RESULTADOS GLOBALES

*No había conocimiento de que tienen derechos. La población sufría porque tenían agua de mala calidad, la gente, los niños se enferman. Juntamos a los dirigentes, planteamos la necesidad de organizarse y les mostramos la experiencia de Cayambe para lo que se hicieron visitas. La gente se convenció y se motivó a empezar un proceso entre varias comunidades y asociaciones.*

Mauricio Cisneros Alvear  
Director IEDECA



## PRINCIPALES IMPACTOS

*“Aquí tomábamos el agua de la lluvia, aquí hemos trabajado puro mingas, ahora ya tenemos el abastecimiento totalmente para el consumo”*

Carlos Colimba  
Vicepresidente Peñaherrera - Ibarra

- Comuneros capacitados en derechos y empoderados de la importancia de los páramos como productores de agua, por lo que la cobertura vegetal de los páramos está mantenida o regenerada y sin incendios.
- Las comunidades han asignado personal para el cuidado y protección de los ecosistemas de las altas montañas, fuentes de agua y líneas de conducción.
- Las comunidades indígenas están empoderadas de su derecho al agua, los habitantes de las tierras altas han vivido cuidando los páramos por varias generaciones; sin embargo, no contaban con agua. Hoy, se organizan y trabajan para tenerla en sus domicilios para su consumo, para sus animales y para los cultivos; hoy sienten seguridad y tranquilidad porque tienen agua en sus hogares.





- Contar con agua de forma segura y permanente ha permitido: 1) optimizar el tiempo de las mujeres que se traduce en tiempo que actualmente se dedica para generar ingresos para el hogar y oportunidades educativas; 2) reducción del esfuerzo físico en la provisión de agua, por lo tanto, mejoramiento en la salud; 3) mejoramiento de la salud familiar pues antes los hogares se proveían de agua de arroyos y acequias. Esto reduce la frecuencia de enfermedades gastrointestinales, enfermedades de la piel y parasitosis.
- Comunidades, delegados, dirigentes y usuarios/as del agua cuentan con herramientas técnicas para el manejo de los sistemas de agua, en sus diferentes fases: operación, mantenimiento, manejo técnico-administrativo. El servicio de agua y riego se sostiene mediante la contribución de una cuota mensual de uso del agua, contadores de agua y la aportación de trabajo personal en las mingas comunitarias.
- Las familias y comunidades que cuentan con sistemas de riego mejorados y nuevos, de aspersión y goteo, abastecidos con agua de riego provenientes de reservorios o por sistemas de cosecha de agua, que permiten cultivos durante todo el año, sobre todo en meses de sequía.
- Los sistemas de agua prevén dotar de agua a las comunidades por un período de 20 años, aproximadamente, de modo que el sistema pueda adaptarse o ampliarse según las necesidades con medidas sencillas. Es decir, actualmente se dispone de más agua de la necesaria, según la demanda actual.
- Sinergia entre las comunidades y los gobiernos locales, mediante la realización de convenios para ampliar el número de beneficiarios de sistemas de agua. El proyecto y las comunidades han logrado demostrar a las instancias del gobierno, la validez de la gestión comunitaria del agua pues han mostrado resultados, ha evidenciado que se necesitan políticas y financiamiento para desarrollar este sistema para no permanecer olvidadas por el Estado.

*“El agua ahora viene clorada, ya no tenemos el problema como antes que habían muchas enfermedades, y lo que es más, tenemos en casa”*

Inés Ichau  
Tesorera Junta de Agua Rumipamba- Ibarra





facilita la crianza de animales menores, procesos de comercialización, intercambio e introducción de nuevos productos a la dieta.

- Los campesinos usan conocimientos técnicos agrícolas como: elaboración de abonos orgánicos y bioles, cortina rompevientos, siembra de árboles, arbustos, pastos, riego tecnificado, manejo de semillas, manejo de suelos para mejorar sus estructura y textura, manejo de cultivos, uso de riego tecnificado, crianza de animales menores para la elaboración de abonos, diversificación de cultivos; los productores/as, usan los abonos preparados dentro de un proceso de transición desde la agricultura convencional hacia la agroecología. No se expande la frontera agrícola.
- Reconocimiento de la actividad productiva rural, intercambio de conocimientos y vivencias, reducción de la intermediación, determinación de precios más justos, auto empleo y cambio en la dinámica interna de las familias, mayor disponibilidad de tiempo destinado a la familia y la comunidad.
- Desde la implementación de los proyectos de IEDECA, las mujeres se dedican al cuidado de las shagras o huertos, pues han visto que la producción diversificada no solo redunda en una mejor alimentación de sus familias, sino que también reduce gastos (al no tener que comprar productos en los mercados) y generan ingresos con la venta del excedente producido. Estos ingresos son destinados para los gastos familiares como: alimentación o educación.

- Existe un serio proceso de transición de la agricultura convencional hacia la agroecología, donde fue determinante la transferencia y la réplica de conocimientos de campesino a campesino. 86 % de los productores aplican técnicas de producción agroecológica y estiman que la productividad de su parcela es mejor que antes.
- Recuperación de la shagra - huerta familiar, que se caracteriza por la diversificación de productos, hortalizas, legumbres, frutas, lo que

- El hecho de que la mujer cuente con ingresos propios dentro de las familias también incide en un mayor nivel de empoderamiento y toma de decisiones dentro del hogar. En Colombia como en Ecuador, algunas mujeres han decidido incrementar el tamaño de sus shagras para generar mayores ingresos familiares o directamente invertir recursos en la crianza de animales para la generación de abonos.



## TECNOLOGÍAS UTILIZADAS



- Las tecnologías usadas en los proyectos de agua potable y de riego son amigables, accesibles para la adquisición, manejo y mantenimiento de las instalaciones con una previsión de uso para los próximos 25 - 30 años.
- Se aprovechó el desnivel topográfico que hay entre los reservorios de agua y las parcelas de riego y domicilios, así, se logró suficiente presión hidrostática para que puedan funcionar los grifos y los aspersores, sin necesidad de bombas de agua que requieren electricidad o combustible.
- Se aprovechó la luz del sol para obtener la energía para el funcionamiento de las lámparas de luz ultravioleta, que desinfectan el agua para consumo humano.
- Las lámparas de luz ultravioleta reemplazan al cloro; con ello se logró superar la resistencia de la gente a usar ese producto.
- En cuanto a los materiales utilizados se destaca la geomembrana para cubrir los reservorios, los paneles solares y baterías para almacenar energía y aprovechar la luz solar.

## LECCIONES APRENDIDAS

*“Entender que lo que la gente en el campo dice importa y funciona”*

Byron Aceldo  
Técnico IEDECA

El trabajo de IEDECA, JUH/BMZ se basa en las decisiones comunitarias. Se llegan a acuerdos con las comunidades, el proyecto invierte una parte y la comunidad pone una contraparte que es el trabajo de la gente, todos se esfuerzan y se ayudan entre vecinos.

Los proyectos de IEDECA, JUH/BMZ tienen carácter productivo. Las mujeres en la comunidad tienen el rol principal del cuidado de la familia y los alimentos. Por eso el proyecto creyó que las capacitaciones deberían estar orientadas a las mujeres,



porque su participación en el desarrollo del proyecto fue mayoritaria.

La recuperación de los páramos es un trabajo muy difícil, más si pertenecen a los hacendados, ellos no lo permiten. Las haciendas quieren usar el páramo para cultivos. Se necesita concientizar sobre la importancia de su conservación, que nos beneficia a todos.



La migración de los comuneros limitaba el avance de los trabajos, IEDECA ha tenido que adaptarse al tiempo de los comuneros y trabajar los fines de semana, actualmente lo que limita a la comunidad es el factor económico para continuar con las obras de mantenimiento pero sustentan las necesidades con trabajo, es decir mingas para reparar daños o cuotas para adquirir repuestos de los sistemas de agua.

En los sistemas de agua comunitario se aprende que la confianza, la sinceridad y transparencia que se genere dentro de la organización y de las instituciones es indispensable para poder cumplir metas.

El Estado con voluntad política, podría atender a las comunidades entendiendo sus lógicas, sin imponer formas que no se apegan a sus formas de hacer las cosas; ellos conocen el entorno que les rodea y han aprendido a manejarlo. Así podrían lograr mejores resultados y realizar réplicas en más lugares. Esto debería ser una política regional o nacional que permita que la gente que no tiene agua pueda acceder.



La introducción de nuevos cultivos es un proceso largo y delicado que causa desconfianza en el agricultor, si no da los resultados esperados causa frustración y rechazo, por esta razón la diversificación productiva, en la medida de lo posible, debe hacerse reintroduciendo y rescatando variedades nativas, con potencial de mercado.

*“...no tenemos autonomía y soberanía de las semillas”*

**Diego Alpala  
Vereda Boyera**

Los productores están preocupados por la comercialización de sus productos. Existe la capacidad de producir pero no cuentan con puntos de venta de uso comunitario, falta mayor información para el público que prefiere los productos grandes y de

buena apariencia, mientras menosprecia los cultivos orgánicos. El proyecto abrió espacio para la promoción y difusión de los cultivos sanos y nutritivos en la radio, sin embargo es necesario que las autoridades se preocupen de la salud de la gente, eso



implica promocionar permanentemente a los productores agroecológicos.

Los productos de valor agregado como quesos, yogures, pulpas de fruta saturan el mercado, por ello la creación de una oferta de valor y de innovación es de gran importancia, aunque es un proceso largo y requiere financiamiento. Además, no contar con una “certificación” de calidad de producción, también es una limitante para la comercialización en términos competitivos.

Otra lección importante es el ejercicio de recuperar alimentos que se habían dejado de producir en determinadas zonas. Los productores lo vieron como un cambio más atractivo y práctico ya que, estos alimentos están fuertemente vinculados con la cultura e identidad del lugar. Sería importante verificar el potencial de estos productos, tanto en el consumo dentro la alimentación familiar, así como su valor comercial.

*“La gente está muy emocionada, muy agradecida por haber construido nuestro proyecto que es también un esfuerzo de todos, lo soñábamos hace años, lo hemos logrado, la gente se siente contenta con su agua y sus parcelas manejando técnica y equitativamente”*

**José Quilca,  
Rumipamba - Ambuquí**





**JOHANNITER**

f Iedeca    @iedecaandino  
 ✉ iedecaandino@gmail.com  
 ☎ 096 121 4768  
 📍 Calle Sergio Mejía, Cayambe

