

La pérdida de biodiversidad y el cambio climático también son una cuestión de género

Historias de 13 mujeres que luchan contra los efectos del cambio climático y la pérdida de biodiversidad en América Latina

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Fomentado por:

Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

en virtud de una decisión del Bundestag alemán



PRÓLOGO

Los efectos adversos del cambio climático siguen afectando de manera desproporcionada a las mujeres. Sin embargo, en esta crisis, hay innumerables historias inspiradoras de mujeres de base comprometidas con la protección de la biodiversidad y la lucha por un futuro resiliente y sostenible.

En esta serie exploramos trece historias de mujeres de América Latina, desde México hasta Bolivia, que ejercen sus derechos y actúan desde un rol de liderazgo en acciones de adaptación basada en ecosistemas a nivel local.

Las historias destacan la motivación de las mujeres, los desafíos superados, las innovaciones realizadas y el impacto positivo que han tenido en sus comunidades. Procedentes de diversos entornos culturales y residentes en distintos ecosistemas -como regiones costeras, corredores áridos, bosques, la cuenca del Amazonas y las montañas andinas-, estas mujeres comparten objetivos comunes. Ellas trabajan incansablemente para proteger y restaurar los ecosistemas, concientizar a sus comunidades sobre los problemas medioambientales e implementar soluciones y prácticas sostenibles que inspiren a otras a cambiar y a mejorar su calidad de vida, e incluso sus ingresos.

- Todas ellas son lideresas en sus comunidades.
- Adoptan un enfoque integral para proteger los recursos hídricos, y así aumentar la seguridad hídrica.
- Conservan, promueven y comparten conocimientos ancestrales y locales.
- Participan en la educación medioambiental dentro de sus comunidades.
- Adoptan prácticas agrícolas respetuosas con el medio ambiente que salvaguardan los ecosistemas al tiempo que generan beneficios económicos.
- Motivan a otras mujeres a participar activamente en la toma de decisiones dirigida a enfrentar el cambio climático y la pérdida de biodiversidad.

Es crucial escuchar sus voces y conocer sus logros, pues demuestran que un mundo centrado en la protección de la biodiversidad y la resiliencia de los medios de vida es posible y esencial.

MUJERES DE AMÉRICA LATINA QUE LUCHAN CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO Y CUIDAN EL MEDIO AMBIENTE



Ana Paola Rangel
Cosecha de agua



Perseida Tenorio
Recuperando nuestros ríos



Ma. Cristina Par Tuluxan
Rescatando la biodiversidad

México



Delma Lucía Díaz
Sembrando cambio



Nelly Antonia Velandia
Desde el campo para la construcción de politicas

Guatemala

Costa Rica



Roxelia Vargas
Protectora del agua



Silvia Campos
Heroína del mar

Colombia

Ecuador

Perú

Bolivia



Ma. Florencia Pichisaca
Por la igualdad y la conservación



Ligia Sanchez Zambrano
Inclusión financiera



Tarcila Ankuash Shacay
Mujeres Shuar preservando su cultura y el bosque



Ana Rodas
Prepararse para la adversidad



Yolanda Osorio Yunca
Artesanía que da forma a un futuro sostenible



Trinidad Franco
Cultivos amigables

TABLA DE CONTENIDO

PREPARARSE PARA LA ADVERSIDAD 6
Ana Rodas: su camino hacia la sostenibilidad

CULTIVOS AMIGABLES 10
Trinidad Franco: haciendo camino para un entorno sustentable

SEMBRANDO CAMBIO 14
Delma Díaz: un liderazgo transformador para las mujeres de Cereté

DESDE EL CAMPO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POLÍTICAS 20
Nelly Antonia Velandia: uniendo voces de mujeres rurales para un futuro sostenible

PROTECTORA DEL AGUA 24
Roxelia Vargas Vargas y la ASADA Suerre, una alianza exitosa para la seguridad hídrica

HEROÍNA DEL MAR 28
Silvia Campos: con el compromiso en la sangre y el Golfo en el corazón

MUJERES SHUAR PRESERVANDO SU CULTURA Y EL BOSQUE 32
Tarcila Ankuash Shacay: liderando a más mujeres a conservar el bosque

POR LA IGUALDAD Y LA CONSERVACIÓN 36
María Florencia Pichisaca Pichazaca: uniendo la lucha de las mujeres con el cuidado del medio ambiente

INCLUSIÓN FINANCIERA PARA EL DESARROLLO 40
Ligia Sánchez Zambrano: formando mujeres y jóvenes en finanzas y emprendimientos resilientes

RESCATANDO LA BIODIVERSIDAD CON TRADICIONES ANCESTRALES E INNOVACIONES SOSTENIBLES 44
María Cristina Par Tuluxan: liderando cambios en una comunidad quiché

COSECHA DE AGUA PARA EL SEMIDESIERTO 48
Ana Paola Rangel: una joven lideresa generando cambios en Guanajuato

RECUPERANDO NUESTROS RÍOS 52
Perseida Tenorio Toledo: promoviendo las ecotecnologías en Oaxaca

ARTESANÍA QUE DA FORMA A UN FUTURO SOSTENIBLE 56
Yolanda Osorio Yunca: protectora del humeda



Ana Rodas

PREPARARSE PARA LA ADVERSIDAD

Ana: su camino hacia la sostenibilidad

Ana creció en los valles del sur de Bolivia donde se dedica a la agricultura y apicultura desde pequeña. Desde los 14 años participó en la organización sindical impulsada por su padre y, a lo largo de su vida, se ha consolidado como lideresa de su comunidad.

Desde 2020, es presidenta del Consejo Social de la Cuenca Azero. Hoy vive en el municipio El Villar, en la Cuenca Azero, en Chuquisaca, donde además de su trabajo sindical y productivo, se dedica a ser madre.



Ana durante sus actividades de apicultura en la cuenca

MOTIVACIÓN

Ana es descendiente de generaciones de agricultores/as e impulsora de la apicultura en su comunidad. Escuchar a su comunidad y entender sus necesidades la inspiró a participar y capacitarse para trabajar en las instancias de decisión sobre el uso y manejo de los recursos naturales.

CONTEXTO

En la región de la cuenca Azero, los efectos del cambio climático se han hecho visibles con sequías prolongadas o inundaciones que afectan seriamente la agricultura y apicultura, lo que dificulta la actividad económica y el sustento de la gente.

La época de lluvia llega con grandes cantidades de agua que afecta los cultivos, pero también permite crear reservorios que ayudan a enfrentar la sequía en el verano. Las comunidades trabajan en la protección y restauración de los humedales, los bosques y las plantas nativas.

Es central fortalecer la gestión del agua en la cuenca, a través de la participación de la población.

> «Lo primordial para nuestras hermanas y hermanos del agro es mejorar el tema productivo; si no hay agua, no hay producción, por eso se está buscando mejorar los sistemas de agua, microriego, riegos por aspersión y cosecha de agua para tener buena producción y mejorar la economía de nuestras familias (...) Como líder, soy responsable de ayudar a mi comunidad a implementar el Plan de Manejo del río Azero para mejorar el acceso a los recursos hídricos.»



Cuenca de Azero

Ana durante sus actividades de apicultura en la cuenca





ACCIONES

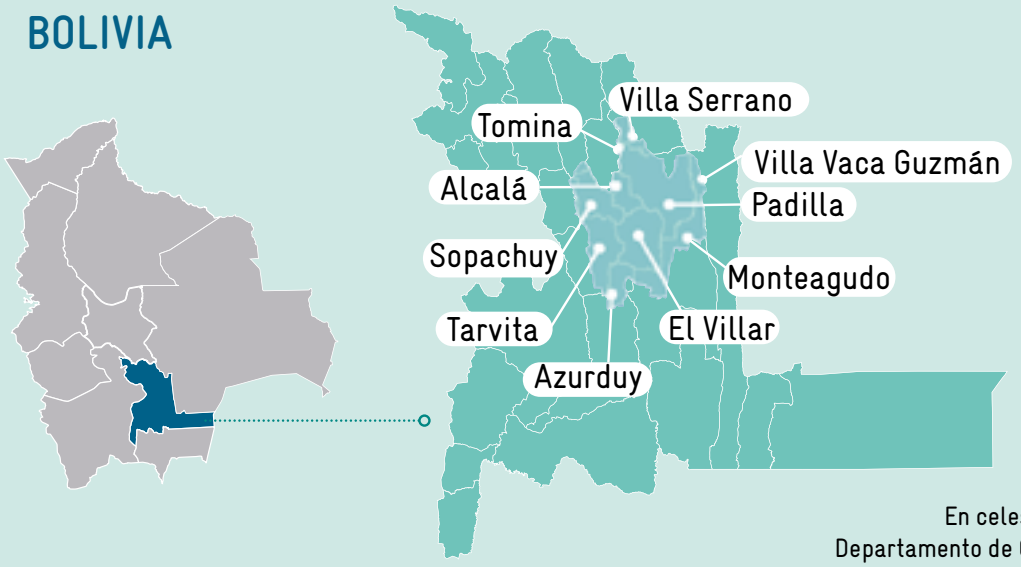
- Las acciones de protección de la cuenca son planificadas de forma participativa en instancias como la Plataforma Interinstitucional de la Cuenca Azero.
- El Consejo Social es parte de la Plataforma Interinstitucional y desde allí Ana impulsa propuestas y acciones.
- Un objetivo central es contar con agua en cantidad y calidad suficiente para toda la cuenca.
- Junto con otras autoridades locales y nacionales, Ana trabajó en la elaboración y aprobación del Plan de Director de la Cuenca del Río Azero. Este Plan identifica las necesidades en cuanto a recursos hídricos y está en proceso de ejecución.

LOGROS

La implementación del Plan Director de la Cuenca Azero permitió:

- Recolectar agua de lluvia en cisternas para afrontar las sequías.
- Mejorar la eficiencia del riego, para aumentar la productividad y disminuir el desperdicio de agua.
- Reforestación de 1.000 hectáreas, para incrementar disponibilidad de agua, mejorar la resiliencia climática y conservar la biodiversidad.
- El trabajo conjunto y participativo para asegurar una gestión sostenible del agua y los recursos de la cuenca.

Más información:
Trabajemos juntos por nuestra cuenca

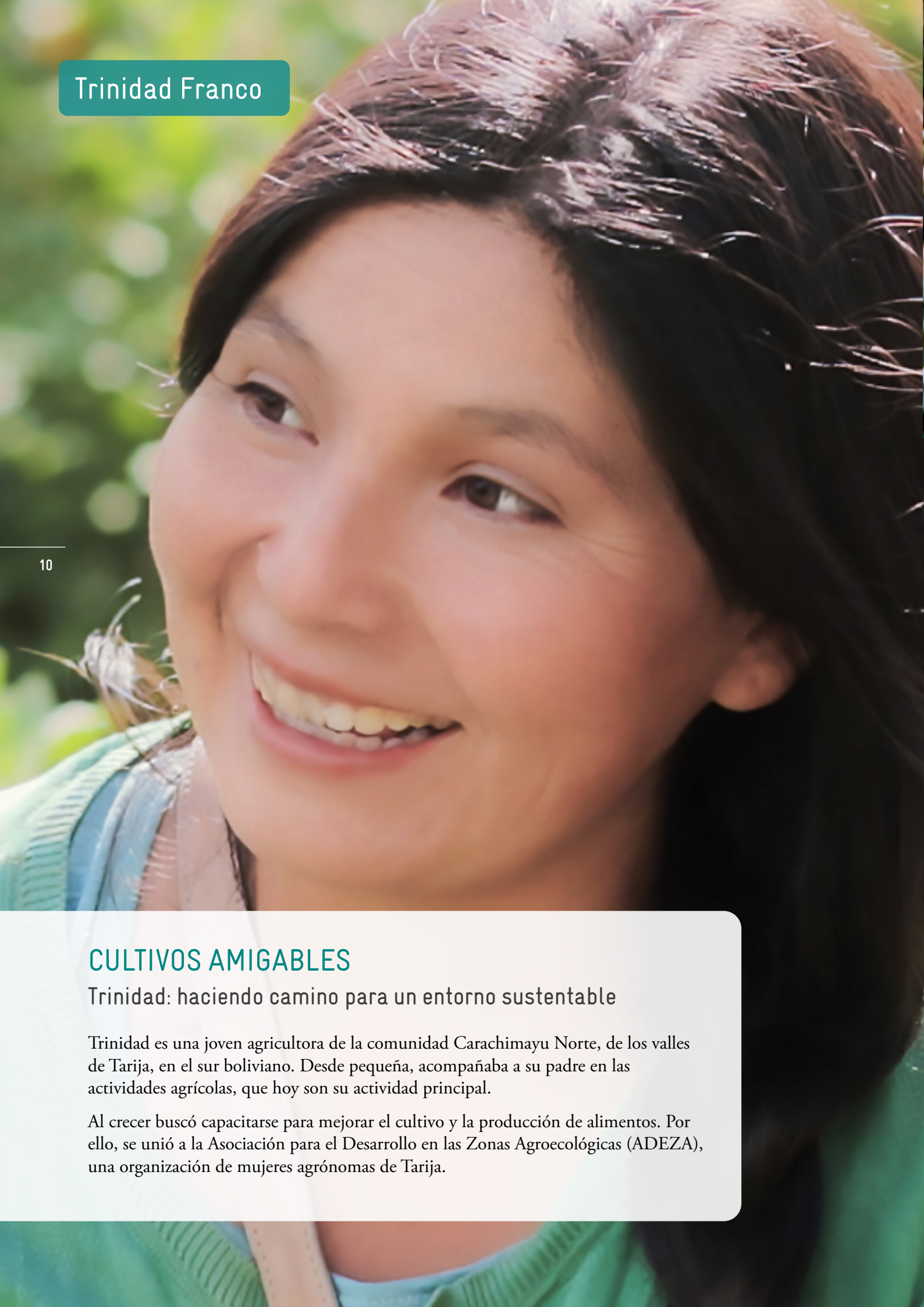


En celeste, la Cuenca Azero,
Departamento de Chuquisaca – Bolivia

Ana en la cuenca de río Azero

«Cuando las mujeres nos decidimos, podemos desenvolvernos en cualquier cargo, pero es necesario tener decisión, las mujeres no podemos quedarnos atrás.»

Proyecto de Gestión Integral con Enfoque de Cuenca (PROCUENCA), GIZ Bolivia, por encargo de BMZ
Autoras: Judith Vanessa Santander, Génesis Nava y Katerin Brieger. Fotos: © Archivo GIZ Bolivia PROCUENCA



Trinidad Franco

CULTIVOS AMIGABLES

Trinidad: haciendo camino para un entorno sustentable

Trinidad es una joven agricultora de la comunidad Carachimayu Norte, de los valles de Tarija, en el sur boliviano. Desde pequeña, acompañaba a su padre en las actividades agrícolas, que hoy son su actividad principal.

Al crecer buscó capacitarse para mejorar el cultivo y la producción de alimentos. Por ello, se unió a la Asociación para el Desarrollo en las Zonas Agroecológicas (ADEZA), una organización de mujeres agrónomas de Tarija.



Trinidad muestra los resultados de su cosecha

MOTIVACIÓN

Trinidad se interesó por la producción orgánica porque se dio cuenta que era más saludable y amigable con el medio ambiente. Cuando su padre utilizaba abonos químicos, la tierra se hacía cada vez más dura, las lombrices morían, y era más difícil sembrar y cosechar.

Cuando ella empezó a usar macerados y abonos orgánicos, no sólo la producción mejoraba, sino que la tierra se hacía más suave. Los tiempos de espera entre cosechas eran más cortos y la tierra rendía mejor.

La búsqueda de Trinidad por mejorar sus prácticas agrícolas la llevó a especializarse y a compartir sus conocimientos.

CONTEXTO

Al menos 4500 familias de la cuenca del río Guadalquivir son afectadas por el uso de agroquímicos. Estas sustancias contaminan las aguas cuyo uso prolongado reduce la productividad de la tierra e incrementa el tiempo para que la tierra vuelva a ser cultivable.

Para mejorar la gestión de la cuenca, la población local impulsó la creación de Plataformas Interinstitucionales, como espacios de concertación y diálogo, para impulsar proyectos que ayuden a mejorar el manejo de los recursos naturales, con procesos de riego más eficiente y prácticas más amigables para el cultivo de la tierra.

El Proyecto de Gestión Integral con Enfoque de Cuenca – PROCUENCA (GIZ) impulsó la consolidación de la Plataforma Interinstitucional de la cuenca Guadalquivir.



Preparación de fertilizantes naturales



Trinidad muestra el abono que produce y los resultados de su cosecha

ACCIONES

- El 2005, Trinidad empezó a trabajar en la creación de abono orgánico y a utilizarlo en sus cultivos.
- Las evidencias de la recuperación de la tierra la motivaron a continuar capacitándose.
- Hace reuniones en su comunidad, principalmente con mujeres, para enseñar las técnicas de sus preparados y los métodos orgánicos.
- Los abonos orgánicos se convierten en una de sus principales fuentes de ingreso y ayudan a la independencia económica de las mujeres que la producen.
- Como miembro de ADEZA, en 2021, Trinidad forma parte de la Plataforma Interinstitucional de la cuenca Guadalquivir.

Maceración de los abonos orgánicos



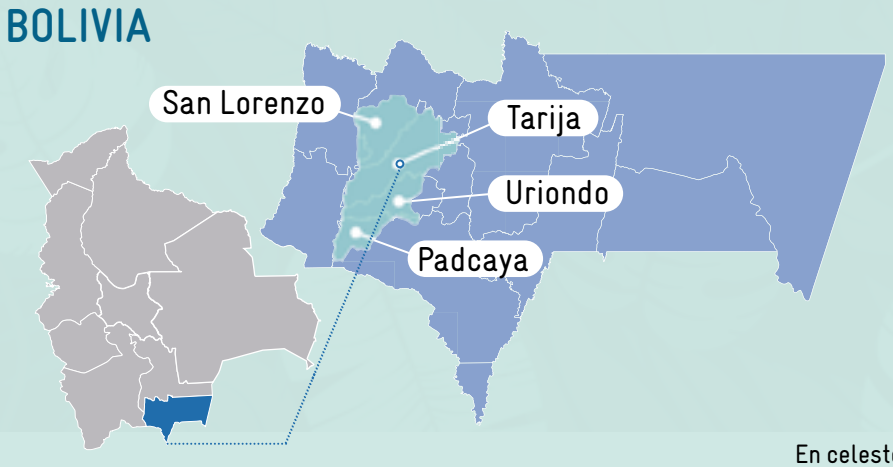
LOGROS

- Mayor conservación del medio ambiente a través de buenas prácticas agrícolas y el uso de bioinsumos.
- Mejora de los ingresos económicos por la diversificación de productos.
- Promoción de un grupo de mujeres que emprenden la agricultura orgánica.
- Construcción de liderazgos locales.
- Participación comunitaria en la gestión y uso de los recursos de la cuenca.

Más información:

Mujeres de la Cuenca del río Guadalquivir – Buenas prácticas

Buenas Prácticas y Lecciones Aprendidas - PROCUENCA



En celeste, la cuenca del río Guadalquivir
Departamento de Tarija – Bolivia

«Me ha costado muchos años recuperar la tierra; ahora me gusta la agricultura orgánica porque es una producción saludable, amigable con el medio ambiente y los productos son más dulces.»

Proyecto de Gestión Integral con Enfoque de Cuenca (PROCUENCA), GIZ Bolivia, por encargo de BMZ
Autoras: Judith Vanessa Santander, Génesis Nava y Katerin Brieger. Fotos: © Archivo GIZ Bolivia PROCUENCA



SEMBRANDO CAMBIO

Delma: un liderazgo transformador para las mujeres de Cereté

Delma vive en la comunidad Rabolargo, municipio de Cereté, departamento de Córdoba, en el norte de Colombia.

Ella es una lideresa que transformó su comunidad al reunir a 50 mujeres y fundar la Asociación de Mujeres Campesinas Emprendedoras de Rabolargo, AMCER (el 2020, en medio de la pandemia). AMCER se enfoca en aprovechar los productos locales y ofrecer nuevas oportunidades a las mujeres a través del cultivo sostenible del maíz. Esto las ha empoderado y ha fortalecido la economía regional.



Delma durante la cosecha de maíz

MOTIVACIÓN

Como miembro de ASUCAR (Asociación de Usuarios Campesinos de Rabolargo), Delma participó en el ProNDC (Programa de apoyo al cumplimiento de las metas climáticas). Esto le permitió comprender el cambio climático y mejorar sus prácticas agrícolas, adaptando sus cultivos a las nuevas condiciones climáticas.

> Las mujeres tenemos necesidades distintas a los hombres en cuanto a las acciones de adaptación y mitigación al cambio climático. Por eso decidimos organizarnos como AMCER y participar del ProNDC, desde nuestra perspectiva y aporte como mujeres.

Enfrentaron muchos retos, como la falta de acceso a tierras, las responsabilidades domésticas y la dominancia masculina en el sector. Con el apoyo comunitario y el programa, lograron superarlos e integrarse activamente en las iniciativas climáticas, fortaleciendo su liderazgo femenino.



CONTEXTO

Cereté y otras partes del Caribe colombiano están marcados por el conflicto armado y desplazamientos. Además, hubo transformaciones significativas por la expansión ganadera que incrementó la deforestación y afectó la calidad de los suelos. Por el cambio climático, las lluvias y sequías se han exacerbado y el maíz, pilar de la economía local, es parte de una cadena de valor que genera gases de efecto invernadero (GEI).

A fin de recuperar el humedal Playón Comunal El Vichal, el Estado otorgó a la comunidad de Rabolargo 200 hectáreas para producción y 62 para conservación. Aprovechando estas tierras y para enfrentar la falta de alimentos en la pandemia, las mujeres de AMCER decidieron recuperar los cultivos tradicionales y usar medidas sostenibles para proteger el suelo, prevenir la erosión y reducir las emisiones de GEI.



Niñas, niños y jóvenes participan y se forman en conservación del territorio

Logo de la marca creada por AMCER

ROL

Delma no solo lideró al grupo de 50 mujeres de distinta edad y con diversos roles, sino que además buscó el apoyo de gremios, la gobernación, el Servicio Nacional de Aprendizaje dirigido a la formación técnica de adultos, y otras entidades, ampliando así el alcance e impacto de su proyecto original.

> El liderazgo de Delma en AMCER fue crucial para integrar la perspectiva de género en el ProNDC. Su determinación convirtió el proceso en un piloto para el Plan Nacional de Género y Cambio Climático, demostrando cómo las mujeres rurales implementan eficazmente acciones de adaptación y mitigación climática.
>
> Marcela Rodríguez Salguero (ProNDC)



Mujeres de diferentes edades y roles son parte de AMCER

ACCIONES

Desde AMCER, identificaron, planificaron e implementaron medidas de adaptación y mitigación, incluyendo:

- Fortalecimiento de conocimientos sobre el cambio climático, su efecto diferencial sobre mujeres y niñas rurales por sus roles y situación socioeconómica.
- Metodologías y herramientas para comprender la información climática y sus efectos sobre cultivos.
- Talleres sobre el uso de biofertilizantes de bajo impacto, técnicas de labranza mejoradas, y rotación del cultivo de maíz con fríjol caupí.
- Fortalecimiento organizacional: temas administrativos, técnicos, comunicacionales, opciones de brindar servicios, etc.
- Dieron apoyo e insumos para la construcción del Plan de Género y Cambio Climático del gobierno nacional, en base a sus experiencias y logros.

Más información aquí.



Delma promueve la participación de niños y niñas para generar procesos de apropiación y recuperación de saberes tradicionales



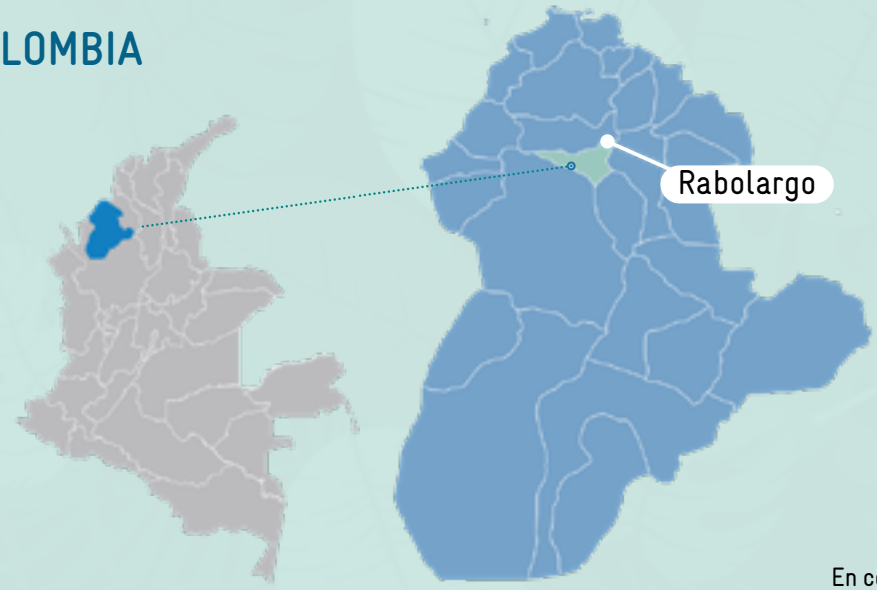
La calabaza es uno de los productos que permiten tener cosecha todo el año, asociado al maíz y al fríjol hace que tengas recursos para su alimentación

LOGROS

- Prácticas sostenibles exitosas en la cadena del maíz que mejoraron la resiliencia del suelo y redujeron el impacto ambiental.
- Aumento en la cantidad y calidad de los cultivos a corto plazo, mostrando la eficacia de las medidas de adaptación al cambio climático.
- Fortalecimiento de AMCER, empoderando a las mujeres para actuar frente a desafíos climáticos desde sus roles de cuidadoras, administradoras, cultivadoras y multiplicadoras.
- Mayor participación y formación de la juventud en la conservación del territorio.
- En 2024, AMCER creó su propia marca para la comercialización de sus productos.
- AMCER logró articularse a nuevos proyectos de la GIZ (2024-25), fortaleciendo así su sostenibilidad.

LECCIONES APRENDIDAS

Las mujeres son esenciales para el éxito de los proyectos. Una planificación participativa asegura que las medidas sean efectivas y sostenibles. Integrar los procesos locales en la formulación de políticas, garantiza que éstas sean más relevantes y estratégicas, y que tomen en cuenta la diversidad de realidades del territorio y del país.



En celeste, departamento de Córdoba, Colombia

«Creamos en nosotras, en lo fuertes y capaces que somos cuando deseamos algo de todo corazón. Sí podemos cambiar nuestra forma de ver las cosas, unidas podemos alcanzarlo todo, incluso lo que creíamos imposible.

Trabajando adecuadamente e involucrando a nuestra comunidad podemos rescatar nuestra naturaleza, con la que crecimos y nos hacía soñar jugando bajo la lluvia y viendo un atardecer.

Vale la pena luchar contra el cambio climático, especialmente con el apoyo de proyectos como ProNDC que de verdad han creído en nosotras.»

Proyecto ProNDC, GIZ Colombia, por encargo de BMUV con fondos IKI
Autoras: Marcela Rodríguez Salguero & Laura María García
Fotos: ©GIZ Colombia / Marcela Rodríguez / Brayan Espitia



Nelly Antonia Velandia

DESDE EL CAMPO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE POLÍTICAS

Nelly: uniendo voces de mujeres rurales para un futuro sostenible

Nelly vive en el municipio de Nuevo Colón en el departamento de Boyacá, Colombia. Estudió Ciencias Sociales en la Universidad Distrital y tiene más de 30 años de experiencia defendiendo los derechos de las mujeres campesinas desde la Asociación Nacional de Mujeres Campesinas, Negras e Indígenas (ANMUCIC), una organización sin fines de lucro, de carácter gremial y de género, que tiene el objetivo de mejorar la calidad de vida de las mujeres rurales, y de la cual es la presidenta desde 2016.



Documento diálogos climáticos, Plan de Acción de Género y Cambio climático, Colombia (2020)

MOTIVACIÓN

Nelly encontró su motivación para combatir el cambio climático tras enfrentar pérdidas devastadoras en sus cultivos y afectaciones a su salud. Experiencias como una granizada que arrasó con su cosecha anual de frutas, una helada que destruyó hectáreas de papa en sus cultivos, y una insolación que le causó un pre-cáncer, la llevaron a comprender que su historia reflejaba la de muchas mujeres en su comunidad y en los campos del país. Desde su liderazgo en ANMUCIC, trabaja para unir las voces diversas de mujeres en Colombia para incidir en las políticas de cambio climático y biodiversidad.

CONTEXTO

La región de Boyacá viene sufriendo los estragos del cambio climático hace años: granizadas repentinas, heladas severas y sol intenso que devastan cultivos y afectan la salud de las personas en el campo. Los efectos generados se agravan por la falta de participación de las mujeres rurales en la toma de decisiones sobre políticas ambientales y agrícolas.

Cuando Nelly se unió a ANMUCIC en los ‘80, las mujeres enfrentaban la discriminación sistemática en cuanto a la propiedad de la tierra. Los títulos de propiedad se otorgaban exclusivamente a hombres, dejando a las mujeres en una posición vulnerable, especialmente en casos de separación o viudez.

Nelly entendió que era urgente promover acciones contra el cambio climático, buscando no solo mitigar sus impactos, sino también empoderar a las mujeres rurales.

Nelly y otras lideresas socializando su experiencia en la construcción del Plan de Acción de Género y Cambio Climático de Colombia





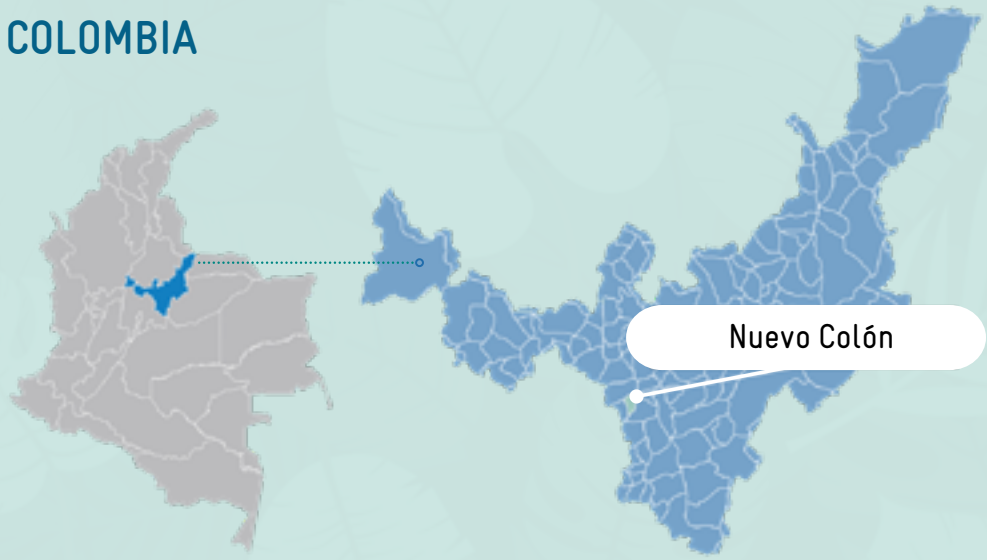
Nelly y otras lideresas compartiendo experiencias en el proceso de actualización del Plan de Acción de Biodiversidad (2024)

ACCIONES

- Nelly lideró la planificación y ejecución de diálogos regionales virtuales y presenciales con organizaciones y asociaciones de mujeres (indígenas y no-indígenas, afrodescendientes, pescadoras, campesinas, etc.) para dos procesos clave:
- Aportar insumos para el Plan de Acción de Género y Cambio Climático de Colombia (2020). El proceso contó con la participación directa de 350 lideresas, representantes de 35.000 mujeres, y fue desarrollado en coordinación con el Ministerio de Ambiente, con el apoyo de GIZ y PNUD.
- Incorporar la perspectiva de género al Plan de Acción de Biodiversidad de Colombia (2024). Este proceso contó con la participación directa de 500 lideresas y 50 organizaciones de mujeres, en representación de 50.000 mujeres, y fue desarrollado en coordinación con el Ministerio de Ambiente, con el apoyo de GIZ, PNUD y la Fundación Natura.

LOGROS

- Fortalecimiento de capacidades: en espacios de intercambio se potenciaron habilidades de liderazgo y generaron propuestas ante el cambio climático y a favor de la conservación de la biodiversidad.
- Participación plena y efectiva: se generó mayor comprensión del papel de las mujeres en la conservación de la biodiversidad, impulsando su participación activa.
- Diversidad territorial integrada: unificación y articulación de experiencias y necesidades de mujeres de distintas regiones.
- Impacto en políticas públicas: influencia directa en la formulación de políticas nacionales sobre género, cambio climático y biodiversidad.
- Fortalecimiento de las organizaciones base.



En azul, el departamento de Bocoyá, Colombia

Nelly y otras lideresas socializando su experiencia en la construcción del Plan de Acción de Género y Cambio Climático de Colombia

«Es importante que se reconozcan las diferentes realidades y apuestas de las mujeres desde los territorios. Conocer esas realidades, nos hace fuertes a la hora de la incidencia y para tener un plan con enfoque diferencial y territorial. Es clave para el país tener esta posibilidad para poder llegar a quienes más lo necesitan, a quienes están pasando necesidades por los impactos del cambio climático. La invitación es a seguir trabajando en conjunto.»

Proyecto: ProNDC y Programa Interfaz, GIZ Colombia, parte de la IKI en nombre de BMUV
Autoras: Laura María García & Marcela Rodríguez. Fotos: ©GIZ Colombia / Laura García



Roxelia Vargas Vargas

PROTECTORA DEL AGUA

Roxelia y la ASADA Suerre, una alianza exitosa para la seguridad hídrica

Roxelia vive en Pococí, un cantón rural en la provincia de Limón, en Costa Rica. Desde que llegó allí en 2010, trabaja con gran entrega en la Asociación Administradora de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados (ASADA) Suerre, donde es la administradora.

Ella ha ayudado a mejorar la gestión integrada del agua de la ASADA, lo cual incluye promover el financiamiento sostenible del servicio de agua potable y la protección de zonas de recarga acuífera y de manantiales, para aumentar la seguridad hídrica de la comunidad de Suerre.



Roxelia trabajando con
la comunidad de Suerre

MOTIVACIÓN

Una de las mayores motivaciones de Roxelia es dejar huella en su comunidad y en la vida de las personas:

> Me gusta motivar a las personas que quieran dar una milla más y que pueden ofrecer cosas para apoyar a la comunidad.

Se acercó a la ASADA para apoyar en la gestión financiera y, con el tiempo, ayudó a fortalecer su funcionamiento. Descubrió las potencialidades de los acueductos comunitarios para incentivar la participación en la gestión del agua y tener mejores logros. Aportó con su experiencia en la Junta Directiva y aprendió sobre fuentes de agua, necesidades de infraestructura y otros temas para enfrentar el cambio climático. Así comenzó su lucha por el medio ambiente, el desarrollo cultural y la seguridad hídrica.







CONTEXTO

El cantón de Pococí está afectado por el cambio climático y ha experimentado inundaciones y deslizamientos y, en algunas épocas, también sequías y fuertes olas de calor. Junto con la alta demanda de agua para uso agrícola, hay limitaciones para abastecer a varias comunidades, incluyendo Suerre, en épocas de sequía.

Roxelia es una de las personas que hoy lidera la ASADA y está consciente de que no hay que esperar a que sucedan los eventos extremos con más frecuencia. Por ello, promueve capacitaciones y planes de mejoras para las estructuras de acueducto, para tener suficiente agua y evitar interrupciones.



Colaborando con el plan de riesgo del acueducto de Buenos Aires

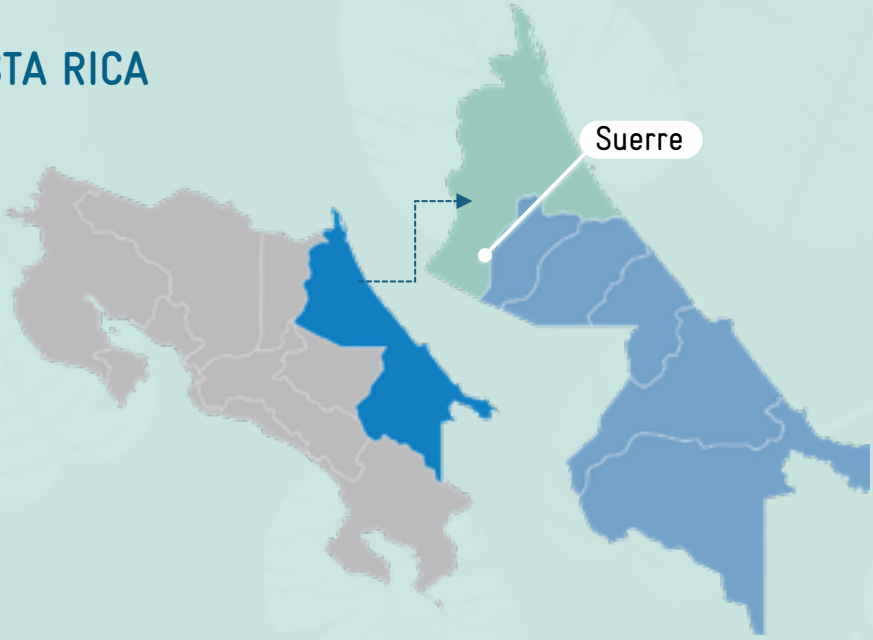
ACCIONES

- Forjó alianzas con escuelas de educación ambiental y universidades para atraer voluntarios, tecnologías e innovación para la ASADA.
- Capacitó al equipo de la ASADA en gestión financiera sostenible.
- Impulsó trabajos comunitarios y alianzas para la reforestación, la protección de manantiales y zonas de recarga acuífera, la restauración de los humedales, la limpieza de ríos, el manejo de residuos, entre otros.
- Compartió sus conocimientos con otras Gestoras Comunitarias del Agua y promueve la participación activa de las mujeres, haciendo oír su voz y teniendo presencia en la toma de decisiones en sus comunidades.

LOGROS

- La ASADA cuenta con Planes de Seguridad del Agua y fondos para la protección de las fuentes de agua, para abastecer a las 5.600 personas de la comunidad, e incluso llegar a otras comunidades en caso de necesidad.
- Suerre cuenta con un tanque de almacenamiento para reducir interrupciones del servicio de agua.
- Se ha instalado una estación meteorológica en la comunidad.
- La ASADA se ha fortalecido en las capacidades de su equipo, el manejo financiero y cuentan con edificio propio.
- Se ha aumentado la resiliencia de la comunidad frente a amenazas como sequías o inundaciones.

COSTA RICA



En celeste, el cantón de Pococí,
Limón, Costa Rica

«Yo le digo a las mujeres que se tienen que acercar a los espacios de participación y hacerse acompañantes de las acciones de la comunidad. Es una oportunidad de mostrar las capacidades y el potencial que tenemos las mujeres.
...creemos que no estamos preparadas, pero no hay que darse por vencidas, hay que trabajar y generar confianza para darse a conocer y lograr un espacio. Ser auténticas, porque con lo que somos, tenemos la capacidad de mostrar las cosas buenas que podemos hacer.»

Roxelia en la ASADA de Suerre

Proyecto regional Escalando medidas de adaptación en áreas rurales en America Latina rural (EbALAC),
GIZ Costa Rica, por encargo de BMUV con fondos IKI
Autoras: Astrid Michels & Diana Ramírez. Fotos: © GIZ Costa Rica EbALAC / Adriana Campos & © Asada Suerre



Silvia Campos

HEROÍNA DEL MAR

Silvia: con el compromiso en la sangre y el Golfo en el corazón

Silvia nació en Isla Chira, en el Golfo de Nicoya, uno de los estuarios más grandes y una de las zonas de pesca artesanal más importantes de Costa Rica. Es una reconocida lideresa, fundadora de la Asociación de Mujeres “Salvemos el Golfo de Nicoya” y protectora del área marina de pesca de la zona.

Ella es puro compromiso y convicción y enseña estos valores con su ejemplo hace 18 años. También es la tesorera de la Junta Directiva del Comité Local de Pescadores de Puerto Níspero.



Golfo de Nicoya

MOTIVACIÓN

Silvia fue criada en una familia de pescadores. Esto le permitió vivir y comprender la difícil situación que han tenido las personas pescadoras artesanales de la zona, sobre todo por la sobreexplotación del Golfo de Nicoya debido a la pesca ilegal y poco regulada, que ha hecho que muchas especies hayan desaparecido.

Su meta es recuperar el Golfo de Nicoya y sus pesquerías.

> Quiero volver al tiempo de antes, siempre he sido de familia pescadora, desde niña salía a pescar.
>
> Yo me pregunto, ¿qué le vamos a dejar a las futuras generaciones?
>
> Debemos hacer algo ya, esa es mi motivación y mi compromiso.

CONTEXTO

Desde los años noventa aumentó significativamente la sobreexplotación de pesca para el mercado internacional.

El cambio climático se manifiesta en el Golfo de Nicoya a través del aumento de la temperatura de agua, aumento de oleaje y erosión costera, pérdida de hábitos marinos costeros y una proyección de pérdida de productividad.

El cambio del uso de la tierra causó contaminación del golfo con aguas negras y agroquímicos, la deforestación de manglares y la degradación de los ecosistemas, afectando los recursos disponibles de los cuales dependen muchas familias costeras, generando pobreza y desempleo.



Golfo de Nicoya

ACCIONES

- Silvia fundó la Asociación de Mujeres Salvemos el Golfo de Nicoya, que protege el área.
- Ella luchó para asegurar la cultura y el bienestar de las personas pescadoras artesanales en el Golfo de Nicoya.
- Unió a más personas a la conservación de la biodiversidad y protección de los ecosistemas costero marinos.
- Participó en procesos de planificación para el manejo sostenible de recursos costeros del Golfo de Nicoya.

LOGROS

- Mayor conciencia en la población sobre la importancia de la conservación de los ecosistemas marino-costeros y la restauración de los manglares para el bienestar de las comunidades pesqueras y la biodiversidad marina.
- Comunidades de pescadores artesanales aplican prácticas de pesca sostenible y responsable.
- Protección del Golfo de Nicoya de la pesca ilegal, a través de las comunidades pesqueras y grupo de mujeres.



En verde la Isla Chira, en celeste el Golfo de Nicoya, Costa Rica

Manglar en el Golfo de Nicoya

«Ya hay muchas mujeres trabajando, pero necesitamos más espacios para el involucramiento de la mujer. Yo les diría a las mujeres que no tengan miedo y luchen por sus convicciones, no importa si es desgastante o difícil. A mí me ha traído golpes duros y enemistades en la propia comunidad, pero ha valido la pena. Si no cuidan el Golfo y activan prácticas responsables, esto no va a mejorar.»

Programa Regional Salvando a los cinco azules, GIZ Costa Rica & Marviva, por encargo de BMUV con fondos IKI
Autores/as: @MarViva & Astrid Michels. Fotos: © MarViva



MUJERES SHUAR
PRESERVANDO SU CULTURA Y EL BOSQUE

Tarcila: liderando a más mujeres a conservar el bosque

Tarcila pertenece a la Nacionalidad Shuar de la Amazonía en el Ecuador. Es agricultora y vive en el bosque protector "Kutuku Shaimi", en la provincia de Morona Santiago, al centro sur de Ecuador.

Desde 2022, es socia de la Asociación Tsapau en la que es una lideresa en la preservación y rescate de saberes ancestrales, y también trabaja en el tema de los cultivos. Además de dedicarse a su asociación, a la comunidad y a su "Aja" (huerta), es madre de seis hijos e hijas.



Tarcila y su esposo realizando
una actividad de pesca ancestral

MOTIVACIÓN

En la cultura Shuar, gracias a nuestros saberes y tradiciones, crecemos en armonía con la naturaleza, y nuestra cosmovisión es y será nuestra fortaleza. Pero sucede que, acoplarnos a la vida globalizada, ha sido difícil, pues se incorporan tendencias y prácticas que hacen que se pierda nuestra identidad cultural. Por ejemplo, se han adoptado agroquímicos que dañan a nuestra madre naturaleza y nuestra salud.

Una de las realidades en la asociación era que las lideresas no tenían espacios de participación y faltaba mucha organización con respecto a roles y responsabilidades, y esto me motivó a hacer lo que hago.

CONTEXTO

Para los Shuar, la asignación social de roles femeninos y masculinos es muy marcada; por ejemplo, cuidar y mantener la huerta o Aja, es responsabilidad de la mujer. Ellas deben proveer alimento y medicinas. Hace algunos años, debido al cambio climático y la parcelación de las tierras agrícolas, el Aja y las mujeres enfrentan problemas.

Además, el apoyo del gobierno casi siempre se trata de agroquímicos y semillas 'mejoradas' (no son los productos orgánicos con que cuidamos nuestras huertas) y se entrega directamente al representante de la comuna, sin tomar en cuenta la opinión y experiencia de las mujeres.

Tarcila y otras mujeres de la comunidad, con la asesoría técnica del programa BioValor, identificaron esas barreras y apostaron por un proyecto dirigido a revitalizar el suelo y hacer una producción sostenible, en base a polinizadores, viveros de plantas endémicas, potenciamiento de elementos del bosque, y, sobre todo, el desarrollo de capacidades de mujeres y jóvenes.



Tarcila exponiendo la importancia del Aja en un intercambio de mujeres



Tarcila recolectando productos del Aja

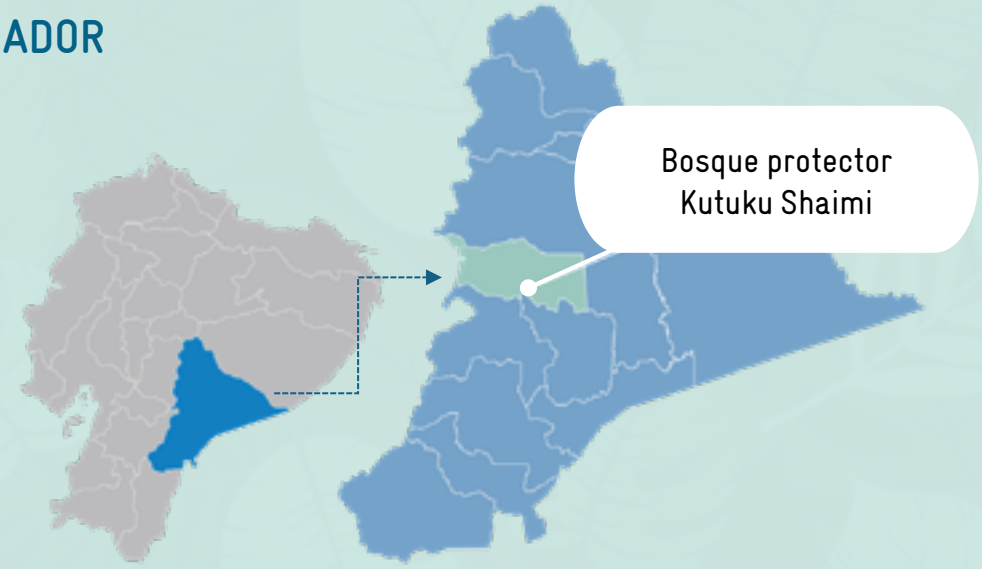
ACCIONES

- En 2022, Tsapau y la GIZ acordaron hacer un proyecto de cambio basado en cadenas de valor en que el conocimiento y rol de la mujer es fundamental. En la planificación, las mujeres definieron los temas, metodologías y tiempos de las capacitaciones según sus necesidades.
- Tsapau promueve la participación y liderazgo de mujeres, jóvenes y adultas/os mayores a través de sus actividades.
- El equipo de Tsapua participa en talleres de formación en temas de gobernanza, producción con enfoque sostenible, comunicación, etc.
- Tsapau recibe apoyo para participar en ferias y ruedas de negocio internacionales con sus productos y propuestas.
- En cuanto a la identidad cultural, Tarcila promueve la recuperación de la lengua Shuar a través de cantos (Anents) y las tradiciones del cultivo del Aja.

LOGROS

- Revalorización del rol productivo de la mujer, sobre todo en las cadenas de valor provenientes del bosque y del Aja.
- Tsapau reconocida por modelo de trabajo liderado por mujeres que diversifica las fuentes de ingreso.
- Tsapau trabaja con el modelo de suelos vivos y dispone de una biofábrica de abonos orgánicos que provee los nutrientes.
- Los gobiernos nacional y local dejaron de entregar agroquímicos y apoyan la biofábrica en la generación de abonos.
- Tsapau se ha convertido en un espacio de capacitación, incluso para comunidades vecinas.
- En base a su modelo, han conseguido dos nuevas fuentes de financiamiento en el último año.

ECUADOR



En celeste, la provincia Morona Santiago, Ecuador



Tarcila y su esposo realizando una actividad de pesca ancestral

«Hay un sitio donde el liderazgo de la mujer no tiene discusión: su huerta, conocida como el Aja, espacio donde la mujer respira, se conecta y agradece a sus deidades, especialmente a Nunkui (madre naturaleza). Seguiré motivando a más mujeres a continuar con la actividad agroforestal porque nos armoniza cuidar a la naturaleza y producir de manera sostenible»

Programa Valorización Sostenible de la Biodiversidad en la Amazonía y Costa del Ecuador, BioValor, por encargo del BMZ
Autores/as: Luis Arévalo & Jacqueline Fierro. Fotos: © GIZ Ecuador / Rafael Jarrin



María Florencia Pichisaca Pichazaca

POR LA IGUALDAD Y LA CONSERVACIÓN

María: uniendo la lucha de las mujeres con el cuidado del medio ambiente

Mi nombre es Florencia y tengo 34 años. Soy de nacionalidad Cañari de la provincia de Cañar, en el sur de Ecuador. Vivo en la comuna Quilloac junto con mi madre y mi hija, y soy licenciada en Nutrición.

Actualmente, soy la presidenta de la organización TUCAYTA, una organización indígena y campesina que tiene como objetivo promover el desarrollo rural con identidad, siendo una instancia pluralista e intercultural.



Empoderamiento de mujeres
para enfrentar desafíos

MOTIVACIÓN

Mi inspiración para liderar acciones en TUCAYTA proviene de vivir junto a mi madre y mi hija, tres generaciones de mujeres que demostramos que es posible romper estereotipos y alcanzar mayores niveles de participación.

Lo que me motiva es lograr cambios en mi comunidad a través de la justicia, la paz y el desarrollo sostenible, asegurando que todas las decisiones incluyan la voz de las mujeres y protejan nuestro entorno natural. Para esto quiero promover proyectos comunitarios, como mejorar el sistema de riego de la Laguna Patococha, que es nuestra fuente de agua.

CONTEXTO

En mi comunidad, las mujeres enfrentamos grandes desafíos, como la falta de representación en las decisiones organizativas y la discriminación política. A lo largo de los años, he trabajado junto a otras mujeres para reducir las desigualdades y crear un entorno más equitativo. Mi lucha se centra en la igualdad de género y en la protección del medio ambiente.

En Quilloac y otras comunidades, la pérdida de biodiversidad y la degradación de los páramos han afectado gravemente la disponibilidad de agua y nuestra seguridad alimentaria. Las prácticas agrícolas insostenibles, como el uso excesivo de pesticidas, han empeorado la situación. Estos problemas ambientales son inseparables de nuestra lucha por la igualdad, ya que impactan directamente en nuestra calidad de vida.



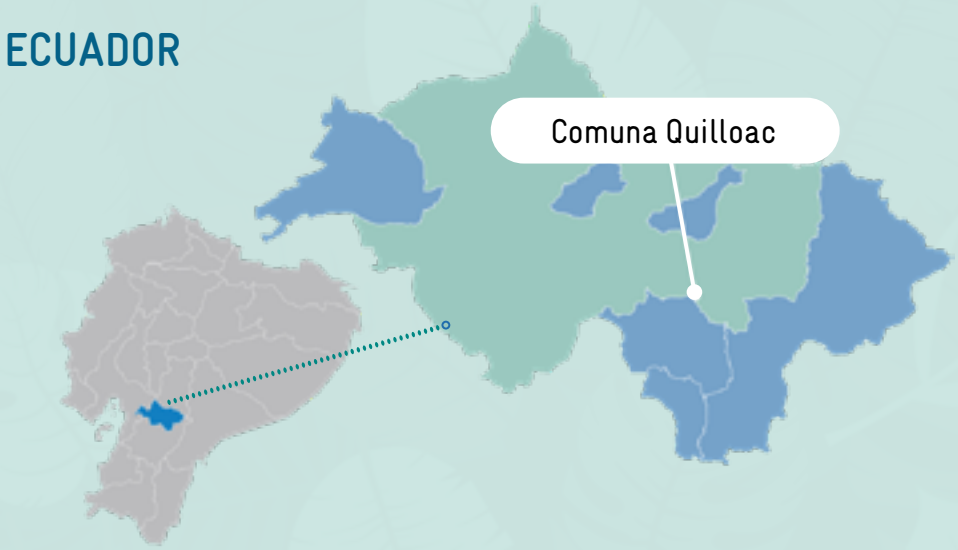
Liderar acciones en territorio para la conservación

ACCIONES

- Compra de tierras: Lideré la compra de terrenos para ampliar áreas de conservación y proteger fuentes de agua, reduciendo la presión animal mediante acuerdos voluntarios.
- Protección de páramos: Implementamos cercas con alambres de púa y postes reciclados para evitar el acceso del ganado, con apoyo del Programa Montañas (GIZ) y recursos propios.
- Mingas comunitarias: Organizamos mingas los fines de semana, involucrando activamente a mujeres de la comunidad en la protección del medio ambiente (un espacio de participación y un concepto nuevo para muchas).
- Infraestructura: Se invirtió en la tecnificación del sistema de riego y el mantenimiento de los recursos hídricos.

LOGROS

- El logro más significativo para mí fue convertirme en la primera mujer presidenta de TUCAYTA en 40 años de historia de la organización. Trabajamos por el bienestar de los 8.300 habitantes de la jurisdicción, en 15 comunidades y con 4 cooperativas de producción agropecuaria.
- Rompí estereotipos y apliqué un modelo de gestión enfocado en la madre naturaleza y la protección del medio ambiente, contribuyendo a la paz y el progreso de nuestra comunidad.
- Logramos incrementar la conciencia ambiental al adquirir terrenos en el páramo, lo que permitió aumentar la cantidad de agua, recursos naturales y tierras protegidas para toda la comunidad.



En celeste, la Provincia de Cañar, Ecuador

«A las mujeres de mi patria y del mundo, les digo que cambiar la conciencia ambiental no es fácil y no podemos hacerlo solas. Debemos empezar mejorando nosotras mismas y luego unirnos para enfrentar los desafíos que amenazan nuestro planeta. No podemos quedarnos sentadas viendo cómo se destruye el planeta. Todo es posible cuando una quiere. Espero haber compartido mi experiencia desde la cuna de la identidad Cañari, una nación más de la diversidad de Ecuador. Les envío un abrazo de aliento y les digo que sí se puede.»

Primera mujer presidenta de TUKUY CAÑARIS AYLLUKUNAPA TANTANAKUY – TUCAYTA que significa: Corporación de organizaciones indígenas y campesinas Cañaris

Proyecto Conservación y Uso Sostenible de Ecosistemas de Montaña, GIZ Ecuador, por encargo de BMZ
Autor: Andrés Pomboza. Fotos: © GIZ Ecuador Programa Montañas



Ligia Sánchez Zambrano

INCLUSIÓN FINANCIERA PARA EL DESARROLLO

Ligia: formando mujeres y jóvenes en finanzas y emprendimientos resilientes

Ligia vive en Portoviejo, capital de la provincia de Manabí, Ecuador. Es administradora y trabaja como capacitadora en FUNDER (Fundación Educativa Monseñor Cándido Rada).

En el marco de la misión de FUNDER, Ligia brinda capacitaciones sobre finanzas y emprendimientos resilientes a poblaciones vulnerables, especialmente jóvenes y mujeres que no tuvieron acceso a una educación formal, para ayudarles a tener mejores oportunidades económicas y sociales, y poder participar en el desarrollo y transformación de sus comunidades.



Mujer rural de Manabí, madre de familia y cabeza de hogar, con su hijo (atrás), en sus actividades cotidianas de recolección de productos del bosque

MOTIVACIÓN

Desde joven, Ligia vio cambios en su provincia: acelerada urbanización, migración rural, deforestación y pérdida de recursos hídricos. Más adelante, observó que la brecha educativa y el no tener derecho de propiedad afecta el acceso de las mujeres a recursos financieros y poder desarrollar emprendimientos propios. Así, Ligia entendió que las mujeres son más vulnerables ante el cambio climático.

Decidió brindar procesos formativos dirigidos al empoderamiento de las mujeres, mediante capacitaciones sobre el manejo adecuado de recursos financieros, y sobre acciones de adaptación al cambio climático y programas de producción agroecológica y uso sostenible de la tierra. Ligia cree firmemente que las acciones de las mujeres promoverán la resiliencia rural y traerán mejoras significativas.

CONTEXTO

En Portoviejo, el cambio climático se refleja en continuas sequías y ciclos de inundaciones que afectan la actividad agrícola, la producción de maíz y cacao, y la ganadería. Además, usan prácticas inadecuadas en el manejo de la tierra, han expandido la frontera agrícola con la tala de árboles, degradando los humedales y generando mucho daño a la naturaleza.

> “La mayor afectación es rural, donde están los recursos, el agua, la tierra y los pulmones del planeta, que garantizan la seguridad alimentaria de todos.”

Hace falta un manejo sostenible de los recursos naturales y económicos, y comprender los beneficios de la protección de la biodiversidad.



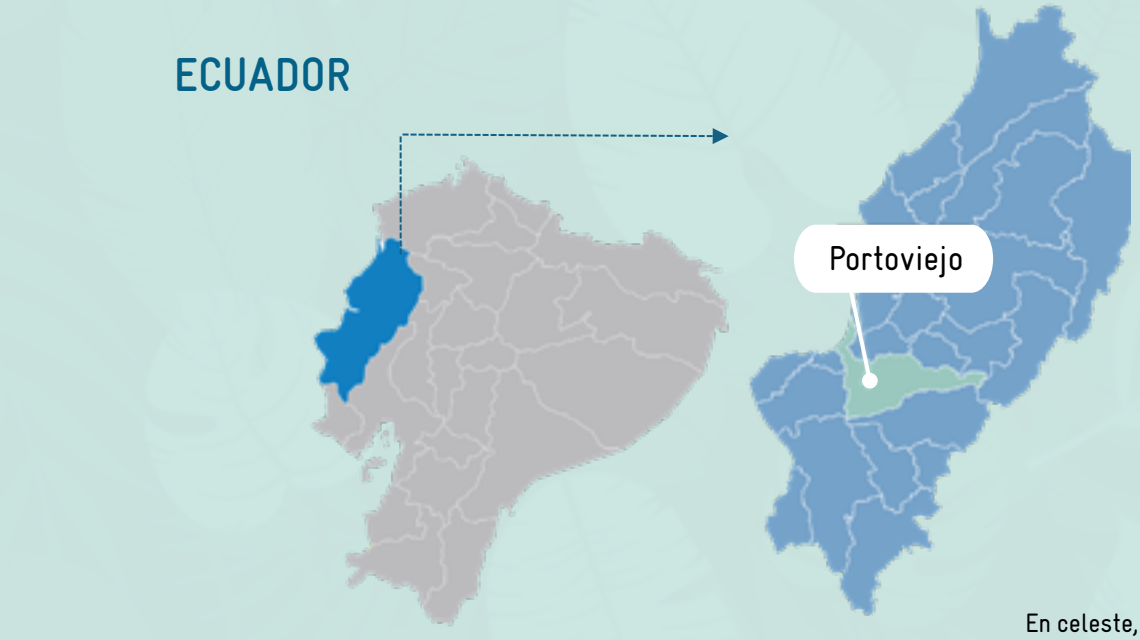
Miembros de tres comunidades locales del paisaje norte del área de intervención de EbA LAC en Manabí fortaleciendo su asociatividad

ACCIONES

- Empoderamiento económico de mujeres y jóvenes mediante programas en educación financiera, la importancia del ahorro, planificación financiera para emprendimientos resilientes y verdes, con énfasis en la participación y liderazgo de las mujeres.
- Inversión responsable con compromiso de cuidado del medio ambiente.
- Capacitación sobre los efectos climáticos en la situación financiera de comunidades rurales, la importancia de actividades sostenibles y procesos de adaptación en estos contextos.
- Asesoría a comunidades rurales sobre la conformación y funcionamiento de cajas de ahorro, donde mujeres y jóvenes pueden tomar decisiones en torno al ahorro y en la implementación de medidas de adaptación al cambio climático en su comunidad.

LOGROS

- 160 familias de diversas comunidades del área de intervención de EbA LAC en Manabí han mejorado la gestión de su economía y bienestar, mejorando sus hábitos de ahorro e inversión en sus fincas familiares.
- 8 cajas de ahorro comunitarias se han impulsado para hacer frente a emergencias del cambio climático en la comunidad, beneficiando a más de 650 personas.
- 3 viveros comunitarios han fortalecido su gestión socio-organizativa y financiera, mejorando la producción y seguridad alimentaria de las familias.



En celeste, el cantón de Portoviejo de la provincia de Manabí, Ecuador

Mujeres rurales reciben certificados de capacitación en cajas de ahorro comunitarias

«Mujeres y jóvenes, prepárense y aprovechen las opciones. Busquen espacios; sepan que el conocimiento es poder. En sus actividades cotidianas y productivas, como dirigentes o en otras responsabilidades, las mujeres con conocimiento producen mejoras continuas para ellas y su entorno. Sean la fuente y guía de lo que ocurre, y lleven adelante el cambio.»

Proyecto regional Escalando medidas de adaptación en áreas rurales en America Latina rural (EbALAC), GIZ Ecuador, por encargo de BMUV con fondos IKI
Autores/as: Alexandra Vásquez, Carla Gavilanes, Erik Camelos. Fotos: © GIZ Ecuador EbALAC



María Cristina Par Tuluxan

RESCATANDO LA BIODIVERSIDAD CON TRADICIONES ANCESTRALES E INNOVACIONES SOSTENIBLES

María Cristina: liderando cambios en una comunidad quiché

María Cristina es agricultora maya quiché del municipio de Santa Cruz de Quiché de Guatemala, tiene 39 años y tiene cuatro hijos. Su pasión por aprender la llevó a capacitarse sobre prácticas sostenibles en agricultura para unirlas al conocimiento heredado de sus ancestros y, luego, convertirse en promotora en su comunidad. Este trabajo lo ha realizado con organizaciones como el Centro de Aprendizaje para el Desarrollo Rural (CADER), la Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional (COMUSAN), y la Dirección Municipal de la Mujer (DMM).





Ma. Cristina en capacitaciones sobre adaptación al cambio climático

MOTIVACIÓN

Ante el aumento de los precios de la canasta básica, provocada por sequías frecuentes en los últimos 10 años, Ma. Cristina se propuso superar los desafíos económicos y lo hizo desde un lugar especial: el cuidado de la tierra y el mejoramiento de la producción.

Con el apoyo del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación aprendió sobre la importancia de aprovechar los recursos disponibles y adaptar su forma producción. Esto la llevó a revalorizar el Ütz Ab'ix (buena milpa) –un sistema ancestral que comparte características de la agroforestería y utiliza la biodiversidad local– y lo combinó con innovaciones tecnológicas sostenibles. Al ver mejoras en la conservación de los suelos y especies nativas, decidió dedicarse a compartir sus conocimientos.

CONTEXTO

Santa Cruz de Quiché, por ser parte del llamado "Corredor Seco", tiene periodos prolongados de sequía que disminuyen la producción agrícola, especialmente los cultivos básicos, como el maíz y los frijoles, que son fundamentales para la dieta local.

El impacto del cambio climático y la pérdida de biodiversidad agravan esta realidad y en las comunidades se refleja, entre otros, en la desaparición de plantas medicinales y diversas fuentes de alimentos.

Estas situaciones afectan, sobre todo, a las mujeres quiché, por su responsabilidad en la agricultura de subsistencia, la seguridad alimentaria y el cuidado de la familia.



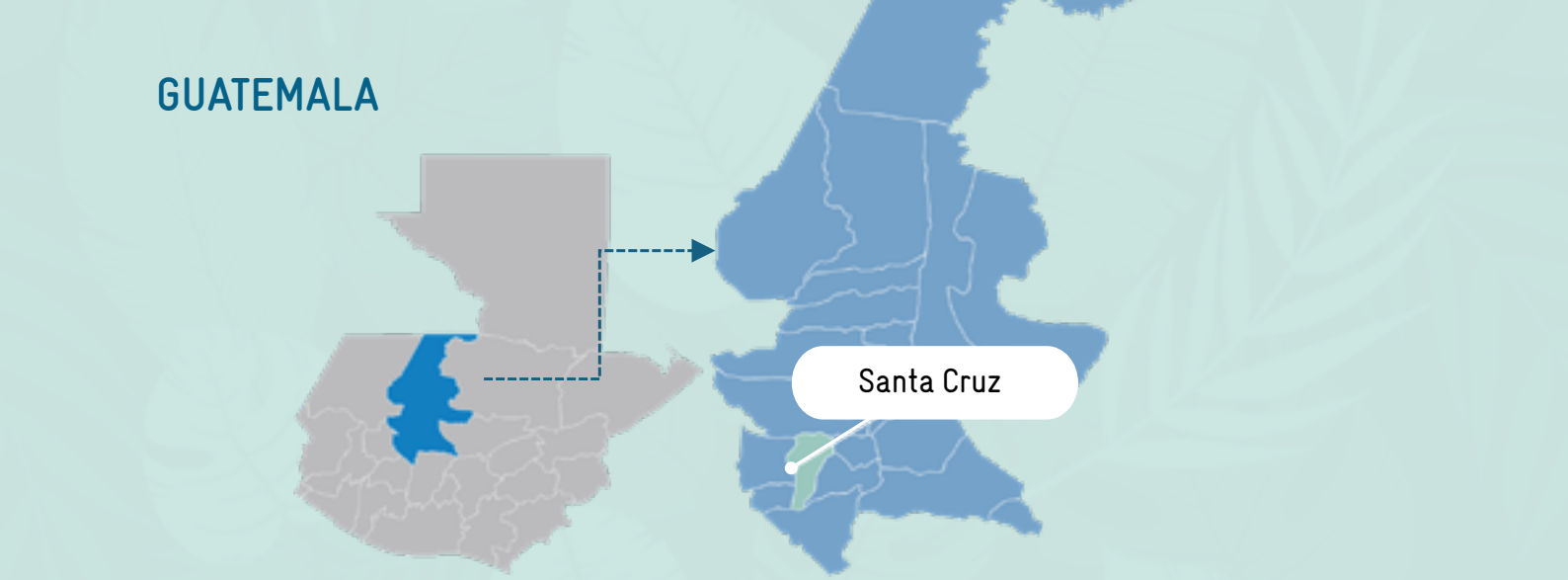
Ma. Cristina en actividades de capacitación

ACCIONES

- Desde 2012, Cristina lidera la capacitación de un grupo de 60 mujeres dedicado a enfrentar los desafíos del cambio climático mejorando sus prácticas agrícolas.
- Estrategias de adaptación y protección del medio ambiente: preparación de abono orgánico, compostaje con restos de cosechas, selección de las mejores semillas para cultivos más resistentes.
- Restauración ecológica con brotes de sauco en la milpa.
- Instalación de sistemas artesanales de riego por goteo, reutilizando botellas plásticas.
- Implementación de cortinas rompevientos y acequias para gestionar el uso del agua, proteger los cultivos, reducir la erosión, y beneficiar el crecimiento de los cultivos.

LOGROS

- Las mujeres de la comunidad implementan prácticas sostenibles, comercializan los productos orgánicos cultivados en mercados cercanos, y cuentan con alimentos y plantas medicinales todo el año.
- Mejoró la resiliencia y nivel de producción de los cultivos orgánicos por la combinación de técnicas sostenibles con conocimientos ancestrales.
- Mejoró el desarrollo económico local por la diversificación y comercialización de los cultivos.
- La parcela de Cristina es un centro demostrativo y promueve el intercambio de experiencias.



En celeste, el municipio de Santa Cruz de Quiché,
Departamento de Quiché, Guatemala

Ma. Cristina Par Tuluxan

«Como promotora, aliento a otras mujeres guatemaltecas y de América Latina a perseverar y a involucrarse en la recuperación de la biodiversidad y la lucha ante el cambio climático: Yo les digo que sí se puede, aunque haya barreras y distintos climas. A pesar de los desafíos, hay un futuro si se trabaja con esfuerzo y determinación.»

Proyecto regional Escalando medidas de adaptación en áreas rurales en America Latina rural (EbALAC),
GIZ Guatemala, por encargo de BMUV con fondos IKI
Autoras: Maricela Méndez & Sharon van Tuylen. Fotos: © Maricela Méndez y © GIZ Guatemala EbALAC / Neftalí Calel



Ana Paola Rangel

COSECHA DE AGUA PARA EL SEMIDESIERTO

Ana Paola: una joven lideresa generando cambios en Guanajuato

Ana Paola nació, creció y hoy trabaja rodeada de la naturaleza en la comunidad rural campesina de agricultores y pescadores, Presa de Jesús María, del municipio de San Felipe en el Estado de Guanajuato, México.

Tiene 28 años y es la primera universitaria en su familia y en su comunidad, egresada de Ingeniera Forestal. Es promotora y educadora ambiental de proyectos de adaptación y soluciones basadas en la naturaleza, capacitando principalmente a jóvenes y niños en el monitoreo de aves y fauna silvestre mediante el Arte-Naturaleza.





Educación Ambiental Arte Naturaleza en Escuela Primaria Área Natural Protegida Peña Alta

MOTIVACIÓN

Ana Paola es una mujer hábil y observadora, desde siempre le llamó la atención los cambios ambientales que estaban ocurriendo en su entorno, los cambios de temperaturas drásticas y con ello la falta de agua y pérdida de vegetación, lo cual la motivó a estudiar para aportar sus conocimientos y encontrar soluciones sustentables para la mejora de los hábitats y comunidades.

Su preparación profesional ha inspirado a otras jóvenes a continuar con sus estudios.

CONTEXTO

En la región, se han presentado sequías extremas y disminución hídrica tanto en los humedales, como en manantiales y el acuífero; así como plagas e incendios forestales, sobrepastoreo, deforestación, saqueos de recursos naturales. Esto ha propiciado la erosión y compactación de los suelos lo que conlleva a la perdida de vegetación y afectado la producción agrícola.

Por eso, Ana Paola se involucró en la implementación de soluciones vinculadas a la conservación del suelo, el agua y la biodiversidad.



Paola en actividades de educación ambiental

ACCIONES

- Para enfrentar la escasez de agua, en 2019, Ana Paola comenzó a colaborar con Salvemos al Río Laja A.C. Juntos, se sumaron al proyecto ADAPTUR (GIZ). Ella se capacitó y participó en el diseño de medidas AbE (Adaptación al cambio climático basada en Ecosistemas) para las comunidades Puerto Nieto y Agustín González en el Municipio de San Miguel de Allende.
- En 2020 y 2022, fue coordinadora de las medidas AbE, realizadas con las comunidades, como las obras de conservación de suelos para la infiltración de agua y la reforestación con plantas nativas.
- Hoy continúa trabajando con las comunidades y es miembro del comité técnico del Área Natural Protegida Peña Alta, donde toman decisiones sobre la conservación de los recursos naturales.

LOGROS

En las comunidades Agustín González y Puerto Nieto:

- Los pobladores adquirieron conocimientos y han continuado implementando soluciones a sus problemas más allá del proyecto.
- 80 hectáreas intervenidas con obras para mejorar las condiciones del suelo e infiltración de agua: terraceo, zanjas, represas, cordones de piedra, entre otras.
- Reforestación con 15 mil plantas nativas como el maguey, nopal, ocotillo y otras.



En celeste el estado de Guanajuato, México

Paola reforestando con plantas nativas

«Trabajando para las comunidades y escuelas, me he dado cuenta de que las acciones y seguimientos que hemos impulsado han dado resultado y son una forma de adaptación para los habitantes.»

Proyecto Adaptación al cambio climático basada en ecosistemas en el sector turismo (ADAPTUR), GIZ México, por encargo de BMUV con fondos IKI;
Autora: Daniela Valera Aguilar, GIZ. Fotos: © Ana Paola Rangel Romero y Agustín Madrigal Bulnes



Perseida Tenorio Toledo

RECUPERANDO NUESTROS RÍOS

Perseida: promoviendo las ecotecnologías en Oaxaca

Perseida tiene 31 años y es zapoteca, del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. En 2021, fundó la Escuela itinerante de Agua y Artes “El corazón de la tierra”.

Por ser una destacada alumna y líder estudiantil, obtuvo varias becas: en el Tecnológico de Monterrey Campus Querétaro, se formó como Ingeniera en Industrias Alimentarias; en la Universidad de Buenos Aires (Argentina), se especializó en la producción y post producción de frutas y hortalizas; y en Ecuador, visitó diversas iniciativas y aprendió sobre ecotecnologías del agua.



Taller de biofiltros para aguas jabonosas con jóvenes del Instituto Superior Intercultural Ayuuk en Jaltepec de Candayoc, Oaxaca

MOTIVACIÓN

La inspiración de Perseida surge de su cultura. Las mujeres zapotecas son muy creativas y tienen gran capacidad para resolver problemas, utilizando las artes, las flores y el viento en su relación con la naturaleza.

A pesar de las limitaciones económicas, Perseida logró destacar por los programas socioambientales que ha diseñado o liderado. Ella resalta la importancia de generar soluciones locales frente al cambio climático, que tengan como ejes las ecopedagogías, las juventudes, la naturaleza y las mujeres.

La iniciativa nació como solución para su pueblo, pero ella está decidida a expandir el alcance de la Escuela para recuperar los ríos en comunidades rurales de América Latina y, sobre todo, para que la juventud pueda vivir en sus comunidades, sin tener que migrar.

CONTEXTO

Las comunidades zapotecas se establecieron a la orilla del río Guigubicu hace cientos de años. Por ello, su cultura está ligada al agua, la pesca, la alfarería y otros oficios tradicionales. Hace 20 años se instaló un sistema de drenaje para las aguas servidas que desembocaban en el río. Con los años, Perseida vio cómo el río fue muriendo, junto con la mayoría de los animales que habitaban en él y las plantaciones cercanas.

El Istmo de Tehuantepec también está afectado por megaproyectos y los efectos del cambio climático, como las alteraciones en las lluvias, que generan sequías prolongadas y temperaturas elevadas, junto a la elevación del nivel del mar en varias comunidades marino costeras.



Participación de Perseida en el Foro Trinacional de la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte, Victoria, Canadá.

ACCIONES

- Desde 2017, impulsa iniciativas de regeneración del río con enfoque socioambiental, en organizaciones comunitarias y colectivas: Una mano para Oaxaca, el Tequio Niza Ya´ y mujeres lideresas de la zona.
- En 2021, funda la Escuela Itinerante de Agua y Artes, donde diseñan, adaptan y desarrollan ecotecnologías del agua para eliminar las descargas de aguas grises en los ríos.
- Desarrolla actividades de capacitación para formar jóvenes para que repliquen las ecotecnologías en sus comunidades y, a su vez, sean multiplicadores.
- Perseida consiguió el apoyo de organizaciones como la GIZ México, Servicio al Mundo y la red global de jóvenes ChangemakerXChange.

LOGROS

- La Escuela Itinerante tiene colaboraciones de Centroamérica, y el equipo se ha ampliado con jóvenes de Colombia y Costa Rica.
- Se ha evitado la descarga mensual de más de 200.000 litros de aguas jabonosas con los sistemas instalados en México, Guatemala y Colombia.
- Tras un año de operaciones, unió fuerzas con la bióloga Guiebeu Ballesteros para fortalecer y expandir la formación a jóvenes como líderes ambientales en otras regiones.
- El programa Mi fruta Mi pueblo, iniciativa promovida por Perseida, fue reconocida por la FAO como una solución para eliminar el desperdicio de alimentos en América Latina.
- En 2023, la Escuela ganó el premio a la innovación juvenil de la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte Soluciones para el agua, y fue reconocida por Water Solutions por hacer frente al problema del agua en México.

MÉXICO



En celeste, el Istmo deTehuantepec,
Estado de Oaxaca, México

Perseida en el Humedal Niza ya´en Ixtepec, Oaxaca:
proyecto comunitario recuperación del Río Guigubicu

«Formar parte de redes con otras mujeres o jóvenes rurales ha sido muy enriquecedor, porque nos apoyamos mutuamente y nos impulsamos a soñar y crear proyectos y soluciones desde nuestros territorios. Definitivamente, gracias a las redes que hemos formado con organizaciones sociales, colectivos y centros educativos se da la posibilidad de impactar en otros países de Latinoamérica.»

Proyecto Fomentar innovaciones para una producción de alimentos sostenible (Vida y Campo), GIZ México, por encargo de BMZ;
Autoras: Perseida Tenorio y Vania Olmos Lau. Fotos: ©Escuela Itinerante de Agua y Artes



Yolanda Osorio Yunca

ARTESANÍA QUE DA FORMA A UN FUTURO SOSTENIBLE

Yolanda: protectora del humedal

Yolanda Osorio Yunca nació en Huacho y vive en el Centro Poblado de Medio Mundo, distrito de Vegueta, provincia de Huaura – Huacho, al norte de Lima, Perú. Su papá era extractor de junco y su mamá artesana tejedora. Crecer con ellos le permitió conocer y amar el humedal y el mundo del junco. Ese pasado es parte central de su exitoso emprendimiento en la artesanía. Junto con un grupo de artesanas formaron la Asociación de Mujeres Artesanas de Medio Mundo (AMARTEMM). Yolanda fue presidenta por dos periodos y hoy es la secretaria. Además de artesana, es esposa y madre de dos hijos.



Artesanas y extractores de junco conservan y aprovechan de forma sostenible el Humedal Albufera de Medio Mundo

MOTIVACIÓN

Yolanda tiene una conexión profunda y se identifica con la naturaleza. Ella ve el ecosistema desde un rol maternal y los humedales como una figura femenina, proveedora de oportunidades. Esta cosmovisión sustenta la importancia de conservar el humedal e implementar prácticas ambientales sostenibles.

Allí nace su motivación para participar y liderar acciones por la conservación del humedal Albufera de Medio Mundo. Ella reconoce que, si el humedal se mantiene sano, les proveerá de junco, que es la materia prima para poder continuar produciendo las artesanías con las que se mantienen.



CONTEXTO

El cambio climático afectó la zona marino costera de Huaura y sus humedales. Esto se evidenció en la pesca irregular, oleajes anómalos, plagas y contaminación, cambios del microclima que afectaron el crecimiento del junco, disminuyó la carga hídrica de los espejos de agua, y vientos fuertes que afectaron la vida de las artesanas y los extractores de junco que dependen de estos servicios ecosistémicos.

En alianza con el proyecto EbAMar (GIZ), la ONG local CooperAcción creó la Escuela de la Artesana, un espacio diseñado para fortalecer conocimientos sobre la adaptación al cambio climático y la conservación del humedal, y fortalecer sus capacidades en el tejido de junco y venta de artesanías. Yolanda es una de las maestras artesanas de la escuela desde donde busca contribuir a la conservación del humedal.





Artesanas muestran canastas hechas a base de junco, materia prima extraída del Humedal Albufera de Medio Mundo, ubicado en Vegueta-Huaura, región Lima en Perú

ACCIONES

- En la Escuela de la Artesana, Yolanda enseña el arte de tejer artesanías de junco, desde tres conceptos clave: ecosistema, tejido y mercado.
- Las mujeres aprenden a diseñar, tejer y promover sus artesanías tradicionales. A su vez, aprenden sobre el cambio climático, sus impactos en los ecosistemas marino costeros (como los humedales), y formas de adaptación resiliente para enfrentarlo. Así, generan sus propios ingresos y contribuyen a la conservación de humedales.
- Cada año, en el aniversario de creación del Área de Conservación Regional Albufera de Medio Mundo, AMARTEMM realiza campañas de limpieza del humedal.
- Yolanda y sus compañeras capacitan a los extractores de junco; los concientizan sobre la importancia de respetar las épocas de extracción y aplicar técnicas amigables con el humedal.

LOGROS

- 2019: AMARTEMM recibió el 1er puesto a nivel nacional del concurso «IX Premio Nacional de Diseño de la Artesanía Peruana: Innovación en la Artesanía», otorgado por el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo de Perú, como reconocimiento a la innovación y creatividad, su aporte a la identidad cultural y al desarrollo sostenible.
- 2023: AMARTEMM recibió el Sello Aliado por la Conservación. El Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas del Perú (SERNANP) les otorgó la licencia de uso para la marca “Aliado por la Conservación”, gracias a su responsable desempeño en el aprovechamiento sostenible del junco. Con ella, AMARTEMM refuerza su compromiso en la conservación de los humedales; además de dar valor agregado a sus productos, al provenir de áreas naturales.

PERÚ



En celeste, el Distrito de Vegueta,
provincia de Huaura, Perú

Yolanda junto a
mujeres artesanas

«Invitar a las demás señoras a aprender de nuestra artesanía del junco y ver como esta fibra nos transmite emociones: tristezas y alegrías. Por ejemplo, cuando uno está feliz utiliza colores vivos, pero cuando está triste, colores más fríos. Nosotras transmitimos sensaciones a través de nuestro trabajo. Por ello, es importante que conservemos el humedal que es fuente de vida y para nosotras, fuente de trabajo. Mientras trabajamos en él, también lo estamos cuidando. Por ejemplo, con campañas de limpieza y capacitaciones a extractores para una extracción sostenible, y si lo cuidamos bien, el humedal nos devolverá el doble»

Proyecto Medidas de adaptación basada en ecosistemas para una gestión integrada de las zonas marino costeras (EbAMAR), GIZ Perú por encargo de BMUV con fondos IKI;
Autoras: Rosa María Rodríguez Gómez-Cornejo, Maria Fernanda Mendoza Aguirre. Fotos: © GIZ ConoSur / Daniel Rojas

CRÉDITOS

Publicado por:
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Oficinas registradas:
Bonn y Eschborn, Alemania.

Address:
Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5
65760 Eschborn
T +49 61 96 79-0
E info@giz.de
I www.giz.de/en

Programa regional Escalando medidas de adaptación basadas en ecosistemas en América Latina rural (EbA LAC) implementado por la Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit, UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) y CATIE (Centro Agronómico Tropical de la Investigación y Enseñanza).

www.ebalac.com

El proyecto es parte de la Iniciativa Climática Internacional (IKI). El Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores (BMUV) apoya esta iniciativa en la base de una decisión tomada por German Bundestag.

Serie: Historias reales y cuentos inspirados en mujeres que luchan contra los efectos del cambio climático y la pérdida de biodiversidad en América Latina

Directora del Programa EbA LAC: Dra. Astrid Michels

Coordinadora de la serie e idea original: Nicole Nucinkis

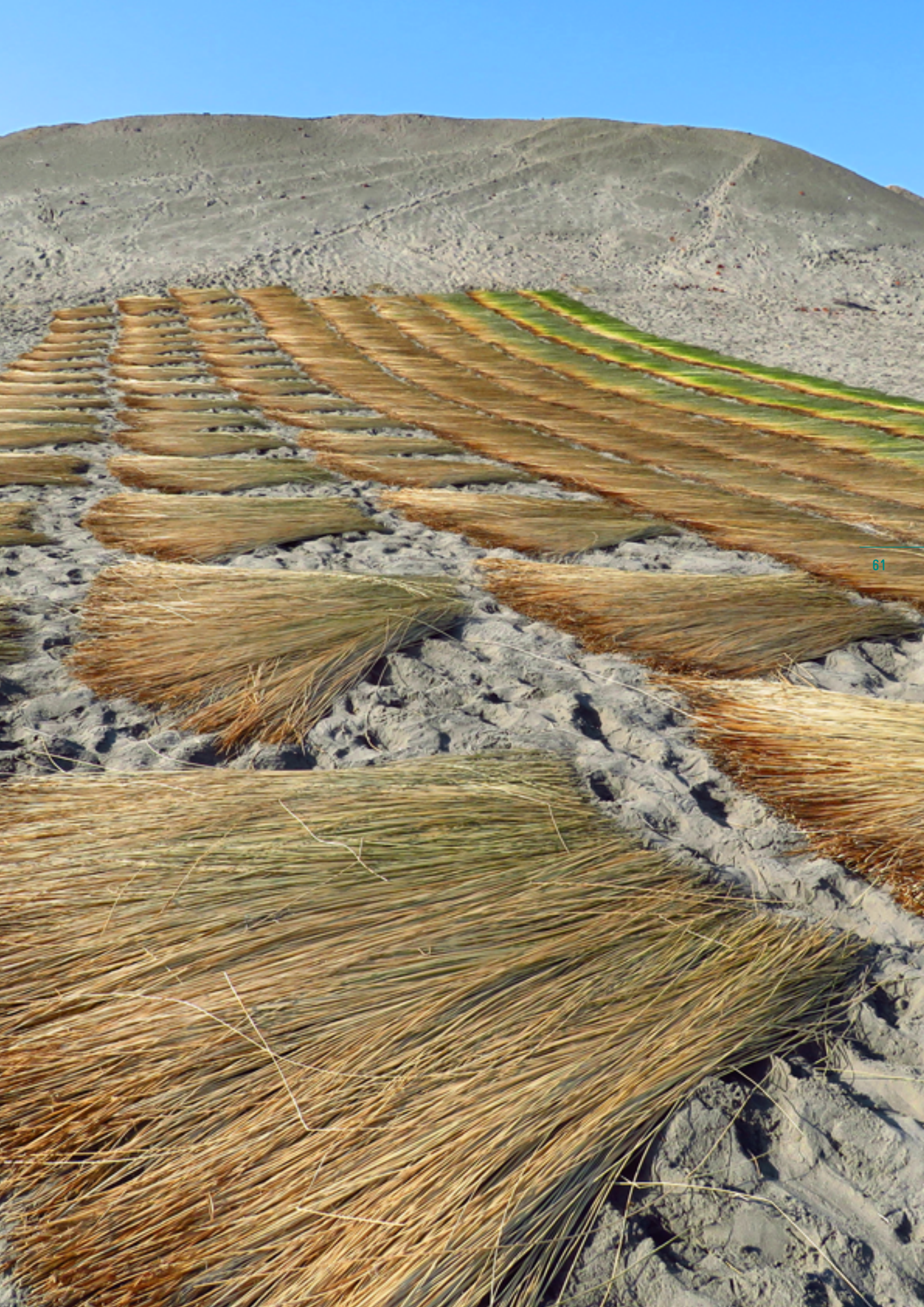
Edición:
Dra. Astrid Michels y Nicole Nucinkis

Diseño:
creative republic, Thomas Maxeiner Visual Communications,
Frankfurt /Germany

Mapas:
Jorge Masis

Por encargo de Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores (BMUV)

San José, Costa Rica, octubre 2024





Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Registered offices
Bonn and Eschborn

Friedrich-Ebert-Allee 36 + 40
53113 Bonn, Germany
T +49 228 44 60-0
F +49 228 44 60-17 66

Dag-Hammarskjöld-Weg 1 – 5
65760 Eschborn, Germany
T +49 61 96 79-0
F +49 61 96 79-11 15

E info@giz.de
I www.giz.de