

INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS TRANSFRONTERIZO

Fronteras que inspiran con
experiencias que transforman



LUGAR

Hotel Bolívar,
Av. Demetrio Mendoza
San Luis, Cúcuta,
Norte de Santander.

FECHA

Miércoles 10
y jueves 11
de septiembre
de 2025.



Financiado por
la Unión Europea





Financiado por
la Unión Europea

CISP
COMITATO INTERNAZIONALE
PER LO SVILUPPO DEI POPOLI



JRS
SERVIZIO GESUITA A REFUGIADOS

etic
Equipe Técnica Internacional
per la cooperazione

MAST
Mejor Acceso a
Servicios Territoriales

“Mejor Acceso a Servicios Territoriales en municipios fronterizos del Estado Táchira”

Encuentro Transfronterizo



PRIMER MOMENTO Planificación Territorial y Acuerdos Territoriales

- Apertura: Reflexiones para comenzar el diálogo.
- Presentación del Programa DRET.
- Panel de experiencias sobre el proceso de planificación con énfasis en lectura multisistémica del territorio y participación comunitaria.
- Diálogo cruzado y análisis conjunto: similitudes, retos compartidos, enfoques diferenciados de la planificación territorial.
- Cierre y relatoría.



SEGUNDO MOMENTO Gestión Comunitaria del Agua

- Apertura.
- Panel de experiencias de gestión de agua.
- Diálogo entre experiencias, muro de soluciones y acciones conjuntas.
- Cierre y relatoría.



TERCER MOMENTO Gestión de Residuos Sólidos y Economía Circular

- Apertura.
- Panel de experiencias de gestión de residuos y economía circular.
- Construcción colectiva de iniciativas.
- Cierre colaborativo.



Apertura

GIULIA BALDELLI
Representante país CISP

- "Este evento no es solo una agenda de actividades si no una oportunidad para escuchar las voces desde los territorios"...
- "Cada historia y experiencia será semilla para germinar nuevas alianzas"...
- "No existen soluciones individuales en nuestras comunidades"...
- "Que este espacio pueda ir mucho más allá del evento de hoy"...



- "La comunidad ha podido reconocer el territorio, identificar oportunidades y desafíos"...
- "Se busca priorizar como invertir en los procesos"...

LUCÍA CONTRERAS
Asistente de coordinación Proyecto
MAST

- Se destacaron los principales puntos de la agenda.
- Presentación de los representantes de las comunidades e instituciones.
- Explicación sobre la metodología de trabajo.
- Presentación del equipo organizador.



Primer Momento

Planificación Territorial y Acuerdos Territoriales

ETIC

- Germán Infante
Presentación programa DRET

Programa
DRET



- "Las políticas deben ser construidas desde el territorio y deben funcionar de abajo hacia arriba"...

- "El DRET es una iniciativa del territorio, arquitectura de gobernanza, con enfoque multidimensional que ve el territorio como un todo"...

- "Busca promover un desarrollo sostenible en los territorios y para ello identifica las potencialidades de los mismos"...



El desarrollo rural con enfoque territorial es una estrategia de desarrollo sostenible que busca aprovechar las potencialidades de un territorio para mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Este enfoque implica una visión integral del territorio, una participación activa y organizada de los actores del territorio, y una planificación estratégica y participativa.

El carácter multidimensional de este enfoque representa otro de sus principios fundamentales, el cual permite articular las diferentes dimensiones o subsistemas que coexisten e interactúan entre sí, bajo una mirada o propósito común.

El programa DRET contempla la articulación de acciones entre las comunidades y los actores institucionales que intervienen en el territorio, promoviendo una participación activa y estructurada, que permita espacios para la cogestión en cuanto a la planificación y ejecución de iniciativas que permitan mejorar el acceso a los servicios básicos de las comunidades priorizadas. Es por ello, que la construcción del perfil incentiva la participación de estos actores. La construcción del perfil territorial está enmarcada bajo un enfoque multidimensional, lo que permite identificar y/o caracterizar cada uno de los subsistemas que interactúan entre sí: biofísico ambiental, económico productivo, político institucional, sociocultural y la articulación entre lo urbano y lo rural.

La ruta de implementación del programa de Desarrollo Rural con Enfoque Territorial DRET, inicia con la identificación y construcción de un mapa de actores del territorio; seguidamente, la construcción del perfil territorial, el cual será la base fundamental para construir, posteriormente, los planes comunitarios de desarrollo integral, y en función de estos, establecer acuerdos territoriales con los actores locales e institucionales que comprometan sus acciones en contribuir con el desarrollo del territorio. Luego de establecidas las iniciativas o propuestas de solución dentro de los planes de desarrollo local, se formulan los proyectos de desarrollo rural integral con enfoque territorial; finalmente, la gestión y movilización de recursos a través de presupuestos participativos y de procesos internos de contraloría social.



[Ver documento](#)

Articulación con los actores institucionales, organizaciones y empresas privadas en el marco de las firmas de los Acuerdos Territoriales

Karina Ocanto - Junín

"Realizamos una asamblea donde a partir de una matriz FODA se decidió la adecuación del Ambulatorio tipo II del Tejar, que beneficia a seis comunidades".

"Ha sido un trabajo en equipo con la comunidad y autoridades".

"Ya hemos realizado dos encuentros y está pautado un tercero".

Dayana Chacón - Junín

"En el primer encuentro se lograron compromisos con los bomberos, JRS, CISP, ETIC y comercios locales".

"Para el segundo encuentro la alcaldía se comprometió a ayudar con obreros, y la gestión de permisos de construcción con CORPOSALUD".

"Queremos sumar más actores para beneficiar a las seis comunidades y las adyacentes".

Carolina Villabona - Pedro María Ureña

"La experiencia de articulación con actores ha sido fructífera, nos han apoyado varios entes, se han logrado firmar acuerdos donde ellos se comprometen con apoyo técnico, maquinaria pesada, asesoría técnica, material de ejecución y mano de obra".

Ing. Marvin Gallego - Alcaldía de Pedro María Ureña

"El municipio cuenta con aproximadamente 52 mil habitantes".

"Buscamos que todas las comunidades tengan agua potable".

"Se ha venido planificando el desarrollo y mejoramiento del sistema de acueducto de Pilares".

"Estamos buscando las formas de financiar estos proyectos de la mano de las comunidades, ya que son ellos quienes conocen mejor sus problemas".

"Siempre la alcaldía ha estado presta a participar y colaborar".

Ducley Dulcey - García de Hevia

"Informábamos por redes y perifoneo convocando a la comunidad, empresas privadas y autoridades para la participación de la asamblea".

"Se formuló un comité para ayudar a la realización de la firmas de acuerdos para el proyecto".

"Las empresas privadas dentro de la comunidad nos ayudaran con el apoyo para ejecutar el proyecto".

Experiencia de planificación territorial con enfoque DRET

Natalia España - Putumayo Colombia

"Uno de los momentos importantes, fue la construcción de la memoria y la historia, llegar a nuestros niños y jóvenes para la participación en la planificación y visionar el futuro en nuestra comunidad".

"A partir de mapas parlantes tuvimos la posibilidad de conocer nuestra historia y pensar en el futuro, estaba para el 2030, para 10 años, nos sentamos todos y planificamos nuestra comunidad".

"El cultivo de cacao no solo fue una oportunidad económica, si no también paz territorial, vivimos del cacao y se planificó en base al cacao".

"Nuestra visión a largo plazo es que nuestra comunidad sea reconocida a través del cacao".

"Hoy en día tenemos una asociación, en la cual hace parte toda la comunidad, las mujeres tienen un papel importante en la producción de productos de cacao, hemos logrado muchas cosas revisando nuestro plan de desarrollo".

"Es importante plasmar e identificar para tener una mejor visión, hemos visto que si hemos mejorado y nos faltan cosas por lograr".

"El reconocimiento de la comunidad ha permitido la participación de los jóvenes en múltiples actividades, a partir de este ejercicio de reconocimiento hubo mucha valoración hacia la comunidad".

"Este plan ha sido una carta de navegación, con nuestras metas para organizarnos con autoridades e instituciones. Cuando vienen proyectos tenemos claro que queremos, conocemos nuestro potencial y como participar".



Panel de experiencias sobre el proceso de planificación...

...con énfasis en lectura multisistémica del territorio y participación comunitaria.



Líderes comunitarios

Experiencia de planificación Venezolana (DRET)

Dayana Chacón - Junín

Seis comunidades del municipio.

Siempre se ha trabajado en unión con los miembros de la comunidad; se inició con un proceso de caracterización (instrumento ICAMP).

En nuestro país actualmente hay muchos abuelos solos y niños en nuestras comunidades, este proyecto para nosotros ha sido muy gratificante...

Karina Ocanto - Junín

Se hizo un trabajo para crear un Mapa de Actores y una línea de tiempo de cómo eran las comunidades; el municipio era la zona cafetera por excelencia; hoy por hoy son zonas pobladas.

También se creó un "Mapa del Pasado" para conocer cómo era la comunidad. La siguiente experiencia fue la creación del "Mapa de Futuro", es decir, hacía donde queremos ir como comunidad. Se recibió formación en cuanto a formulación de proyectos. Nos llevamos una gran experiencia, no solo de nuestra comunidad sino de las comunidades vecinas.

Yaneidi Montilva - Pedro María Ureña

PIP rehabilitación de agua.

El apoyo de la organización nos permitió ver las problemáticas de nuestra comunidad. Se empezó con un árbol de problemas y luego llegamos a un "árbol de soluciones".

Nos permitió percatarnos de los beneficios para nosotros y nuestro vecinos, especialmente en cuanto a salud.

Se estableció la relación entre el mapa de actores, el mapa de riesgos y la planificación del proyecto.

El mismo se encuentra ya en una fase muy avanzada, cosa que veíamos como imposible para nuestra comunidad; gracias al equipo del proyecto MAST.

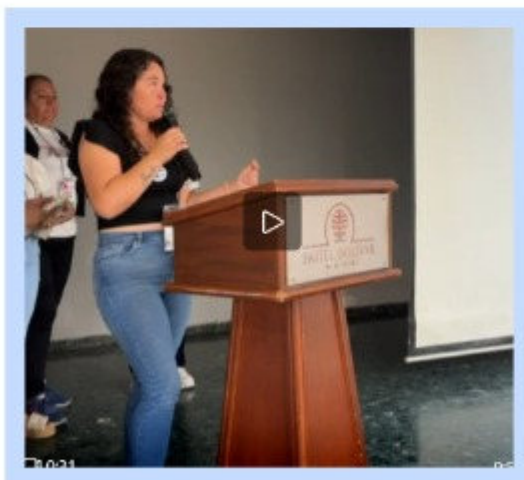
Rosmira Parada - García de Hevia

También pasamos por el proceso de cartografía social. Nos enfocamos en las matrices FODA.

Nos permitió evaluarnos como comunidad y salieron las primeras iniciativas para PIP; participaron todos los miembros de la comunidad, incluso los jóvenes; se plantearon varios posibles proyectos.

El beneficio era para más de 800 familias, una escuela y cuatro o cinco comunidades aledañas.

Nos encontramos aquí en representación de todos ellos y representando el proyecto ganador que fue "Rehabilitación de los sistemas de aguas".



Experiencia de planificación territorial con enfoque DRET Comunidad Mirador La Esperanza / JRS

Laura Ortega (Comunidad)

Inicio con cuatro familias y actualmente somos 81...

Inicialmente: quema de basura.

Solución: sistema de gestión y recolección fija en convenio con autoridades y con la empresa Beolia.

Actualmente cuentan con lámparas solares para todo el sector...

Queremos iniciar con un proyecto de acceso a aguas; en este momento ya completamos el alumbrado por paneles solares.

Ya los vecinos, de forma artesanal, están avanzando en el acceso al agua.

Tenemos actividades de integración con todos los niños pero necesitamos apoyo para implementar este y otro...

Noris Gonzalez (Comunidad)

Iniciaron con 3 casitas, hemos avanzado bastante.

Actualmente tenemos mejoras en las calles y ya no tenemos problemas de barro en época de lluvias... Hemos recibido apoyo de JRS y dentro de poco vamos a tener electricidad.

El alumbrado también fue gracias a JRS. Es una ventaja las ayudas de organizaciones como JRS; tenemos bastante tiempo con ellos y esperamos seguir.

Hemos pasado dificultades pero hemos ido avanzando ante todas las dificultades; fuimos a la alcaldía con proyecto ya hecho; contamos con alcantarillado y luz, gracias a JRS.

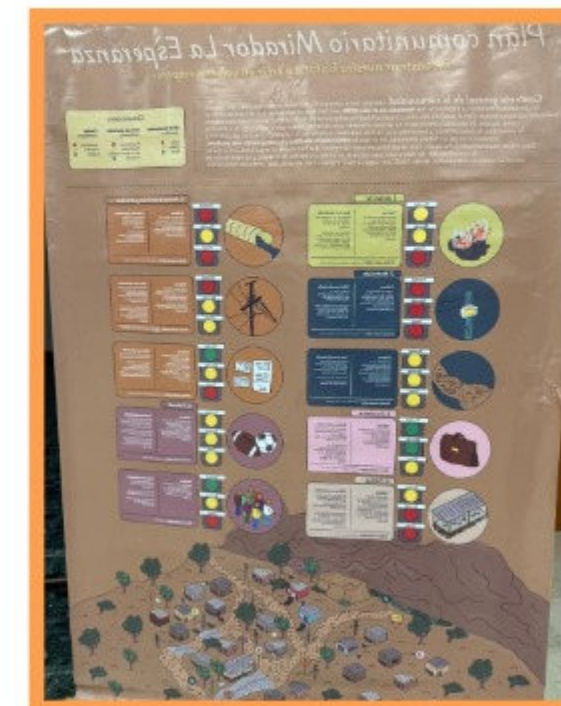
Joaquín Machado (JRS)

La comunidad ha buscado recursos por ellos mismos, además del apoyo de JRS.

En poco tiempo se rehabilitará la sala comunitaria; han promovido un grupo de ahorro...

Es una comunidad empoderada; ellos mismos son la transformación que necesitan sus comunidades...

Nos sentimos muy orgullosos de esta comunidad por todo lo que han avanzado...



Diálogo cruzado y análisis conjunto: similitudes, retos compartidos, enfoques diferenciados de la planificación territorial



1 ¿Qué aspectos de la planificación territorial consideran prioritarios tanto desde la comunidad como desde las instituciones?

Grupo 1

- Organización del equipo multidisciplinario.
- Diagnóstico: problemas.
- Diseño del plan.

Grupo 2

- Monitoreo, seguimiento y evaluación de los procesos en desarrollo.
- Mapeo de actores.
- Veeduría/controlaría Consejos Comunales para poder cumplir los objetivos.
- Transformación de la confianza, participación y unión de las comunidades para poder cumplir los objetivos.
- Objetivos planificados en pro y beneficio de la comunidad.
- Liderazgos colectivos.

Grupo 3

- Realización de convocatorias amplias y multisectoriales.
- Construcción del contexto integral.
- Priorizar las necesidades de la comunidad.
- Despolitizar todo el proceso de participación.
- Evaluación seguimiento constante por parte de la comunidad.
- Promoción y comunicación de los resultados y nuevos desafíos.

2 ¿En qué temas o enfoques hemos tenido visiones distintas o dificultades de articulación?

¿Cómo podemos transformar estas diferencias en oportunidades de complementariedad?

Dificultad

- Barreras institucionales
- Desconocimiento de lineamientos
- Falta de diálogo
- Inclusión
- Acceso y manejo de recursos

Oportunidad

- Lineamientos
- Solución de conflictos
- Participación
- Inclusión
- Alianzas

Debilidades

- Falta de compromiso de los entes gubernamentales
- Requisitos solicitados que nos impide lograr el objetivo

Oportunidad

- Respaldo, participación
- Identificación y caracterización del territorio

Fortaleza

- Organización comunitaria
- Unión, trabajo en equipo
- Adaptabilidad y compromiso

Amenaza

- Falta de reglamento y condiciones para su aplicación ante territorios no legales
- Visibilización

Visiones distintas

- La cobertura de los servicios públicos
- Falta de compromiso de los usuarios
- Poca visibilización de las comunidades más vulnerables
- Falta de continuidad en los procesos

Oportunidad

- Crear alianzas institucionales y comunitarias
- Implementar campañas de sensibilización dirigidas a la comunidad
- Presentar propuestas que promuevan la participación activa e inclusiva de la comunidad
- Empoderamiento de la comunidad para lograr autonomía

3 ¿Qué experiencias exitosas de colaboración entre comunidad e instituciones podemos reconocer y replicar?

¿Qué actores o sectores aún no están suficientemente integrados en el proceso?

- Siempre se necesita la presencia del actor municipal como la alcaldía.
- Alcaldía de Colombia debe involucrarse directamente con la resolución de una comunidad organizada. La venezolana da permisos para que la comunidad ejecute por su cuenta.
- Falta de inclusión del sector joven y femenino.
- Existe variación en todos los territorios.

- Integración de comunidades en mancomunidades.
- Comunicaciones directas con actores principales de instituciones.
- Comunidades definieron sus problemas prioritarios para lograr ejecutar un proyecto en pro de lograr su objetivo.
- Instituciones acuden y están presentes en la escucha de las problemáticas pero no ejecutan acciones aunque se comprometen.
- Las universidades no están lo suficientemente integrados.
- Falta integración de mas comunidades que no se preocupan por la problemática.

- Voluntad política de las instituciones que buscan apoyo.
- Importancia de la formación de líderes para desarrollarse de una manera mas amplia y que permite organizar para poder realizar proyectos.
- Actores políticos utilizan las ONG 's para beneficios particulares.
- Estudio de normativa que permite ejecutar planes de desarrollo.
- Al ejecutar un proyecto debe realizarse un proceso de socialización con las comunidades.
- Una comunidad organizada puede ejecutar cualquier proyecto y buscar factores aliados, empresa privada y Estado.

Primer Momento

Planificación Territorial y Acuerdos Territoriales

MEMORIA FOTOGRÁFICA



Segundo Momento

Gestión Comunitaria del Agua

Experiencias comunitarias y multi actor de gestión del agua en Venezuela



Mayglee Gutiérrez - Lomas lindas / Ayacucho

Proyecto de gestión de agua: rehabilitación del sistema de aguas de esta comunidad.

Fue un trabajo en equipo; recibimos los materiales y organizamos a la comunidad para empezar a trabajar en la recuperación del sistema de aguas. Todas las comunidades fuimos beneficiadas, hubo una comunidad más alejada (La Pedregosa) donde se nos hizo más difícil hacer llegar el agua pero, con esfuerzo y trabajo en equipo, lo logramos.

Se instalaron dos tanques para almacenamiento y se colocó la tubería en cinco calles; también se colocó la red de baja tensión en vista que ya habíamos logrado la primera parte del proyecto.

Gracias a la organización y al proyecto MAST que nos permitió tener las capacidades para gestionar y llevar a cabo estos proyectos.

Actualmente, tenemos un nuevo plan de proyecto creado por nosotros mismos y estamos mucho más adelantados que otras comunidades donde no ha intervenido el proyecto. Gracias por toda la colaboración que nos prestaron.



Dilma Zulay Rodríguez - Simón Bolívar / Ayacucho

Nuestro primer pasó fue detectar la necesidad.

No teníamos respuesta de Hidrosuroeste pero gracias al personal del proyecto se logró mancomunar esfuerzos, establecer acuerdos en la comunidad y se priorizó el sistema de agua segura ante la alta incidencia de enfermedades de origen hídrico.

Tres tanques se instalaron en la comunidad y todos entienden que este ha sido un beneficio para todos los que vivimos allí. Se hizo un gran trabajo de contraloría gracias al apoyo y formación del proyecto.

Isabel Montilla - Hugo Chávez /Torbes

El primer acercamiento fue un proyecto con Hidrosuroeste pero sin recursos; la institución colocaba el material (3500 metros de tubería) pero no aportaba mano de obra.

Se convocó a asambleas comunitarias para plantear una solución. Había un gran problema de agua contaminada; las personas enfermaban por el problema del agua. Esta comunidad esta aledaña al relleno sanitario.

En este momento intervino CISP con el proyecto de Acuerdos Territoriales; en marzo de 2024 se entregó la tubería a la comunidad. El apoyo del proyecto estuvo, entre otras cosas destinado a instalar capacidades en las personas de la comunidad, para generar el proyecto a presentar ante el organismo de gestión del agua.

La organización comunitaria ayudó a lograr este proyecto de llevar agua a toda esta comunidad. Nos prepararon para gestionar un proyecto y llevarlo a cabo.

Nuestro niños están más limpios, las personas ya no tienen que ir de madrugada a la naciente para buscar agua; ahora llega directamente a las casas.

Mi mayor recuerdo es el día que llegué a la comunidad a las siete y media de la noche con la primera parte de la tubería. ¡Los que tenga agua en sus casas aprécienla y cuídenla! Aprendimos a través de los talleres y los Acuerdos Territoriales, nos fueron de mucha utilidad para poder tratar con la institucionalidad.

Gustavo Ascanio - Nazareno / Córdoba

Hay muchas cosas que a veces tenemos pero no se saben valorar. Contábamos con acueductos rurales pero, con el apoyo del CISP, descubrimos que era agua sin ningún tratamiento, contaminada.

En las comunidades descubrimos que todos estábamos necesitados del agua; la entrada del CISP a nuestra comunidad nos permitió consolidar la unión de la comunidad; nos apoyaron para levantar el informe de necesidades y poder desarrollar y llevar a cabo el proyecto. Se establecieron compromisos con las personas de este sector para que cada uno aportara algo al proyecto.

Nos formamos en contraloría social y aprendimos a llevar unas cuentas rigurosas.

La naciente que alimenta el acueducto tiene 16 kilómetros; nos dimos cuenta que era agua contaminada...

Instalamos 3000 metros de tubería con sus accesorios y hemos estado trabajando en proteger los afluentes que alimentan el acueducto; se ha pintado lo que se ha podido, se ha protegido aquello que lo requiera y se restauraron 5 tanques.

El CISP nos acompañó todo el tiempo a lo largo de este proceso; eso nos llenó de valor para llevar a cabo el proyecto y la comunidad está muy agradecida.

Tenemos proyectos pendientes de presentar a la institucionalidad; ya los hemos elaborado y los hemos ido presentando.

Por orden del gobierno, todos los proyectos comunitarios son ejecutados directamente por las comunidades; de esta forma hemos ganado como comunidad unos seis proyectos de varios tipos...

Jhonny Rovira - Buenos Aires / Córdoba

Es un privilegio estar acá hoy; la experiencia y las enseñanzas han sido buenas; hoy en día muchas comunidades tenemos agua gracias al esfuerzo de la comunidad y al apoyo del proyecto Acuerdos Territoriales.

Tenemos 20 comunidades para un total de 2216 familias con mucha escasez de agua y en algunos lugares no llegaba.

Hicimos una tarea de ir casa a casa a establecer los acuerdos para lograr llevar el agua a todos, para dotar del vital líquido a nuestra comunidad.

Hoy en día, en las 20 comunidades se logró consolidar esfuerzos para ir en pro de un objetivo como lo era tener agua segura para nuestra comunidad.





Segundo Momento

Enfoque de responsabilidad social y ambiental: experiencia del Humedal San Gayetano (EIS Cúcuta)

Karen Pedraza (Dirección de Ambiente y Acueductos de Cúcuta) y Martín Mora (mas de 25 años dedicado a la construcción del humedal)

EIS Empresa de acueductos y alcantarillado de Cúcuta.

La misión de EIS CÚCUTA E.S.P. es asegurar la excelencia en la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado en el Área Metropolitana de Cúcuta.

Proyecto Cuencas Unidas por un gran Santander - Alianza BioGuenca

Programa Cátedra del Agua Cúcuta.

Concesiones de agua del río Zulia y río Pamplonita.

Supervisión Ambiental de Proyectos de saneamiento en Acueducto y Alcantarillado.

PROGRAMA CATEDRA DEL AGUA: Despertar la conciencia ambiental en la región a través de espacios de formación y acción entre agua, vida y paz en comunidad. 20.000 estudiantes aproximadamente desde el inicio. Para el 2025 se proyecta impactar a 10.000.

En el transcurso del presente año, la Cátedra del Agua ha generado un impacto significativo en la comunidad, de la mano del programa Vigías Ambientales sensibilizando a 5.071 personas y fomentando el uso responsable y sostenible del recurso hídrico.



[Ver presentación](#)



Enfoque de responsabilidad social y ambiental: experiencia del Humedal San Gayetano (EIS Cúcuta)

Proyecto Cuencas Unidas NORTE DE SANTANDER

Objetivo del proyecto: Articular acciones de restauración, recuperación, preservación, conservación y desarrollo sostenible en las cuencas hidrográficas Pamplonita, Zulía y en áreas del Páramo de Santurbán.

Aliado Estratégico: Fondo de Agua Alianza BioCuenca.

Fecha de inicio: 2020.

Proyecto de Restauración humedal el Tinal, predio Villa Tina, San Gayetano

La propuesta técnica se enfoca en la creación de corredores de conectividad para recuperar áreas grandes de bosque nativo y mejorar el aprovisionamiento y regulación del agua, como ya se socializó al propietario. Se plantea la reforestación de dos hectáreas, lo que contribuirá a la regulación de agua en el predio y servirá como enriquecimiento del humedal El Tinal, estableciendo 600 árboles nativos con especies como Yátago, Cedro, Guayacán Rosado, Urapo, Guamo, ubicados en franjas alrededor del humedal y en el área del bosque a proteger y aplicando 600 Kg de abono orgánico.



[Ver vídeo](#)

Enfoque de responsabilidad social y ambiental: experiencia del Humedal San Gayetano (EIS Cúcuta)

Segundo Momento



Historias de emprendimientos de impacto en el sector agua en Colombia (GEWAS)

Andrés Mauricio Duque



CEWAS es una organización suiza experta en agua y saneamiento y creemos en una fuerte integración de este sector y el emprendimiento para lograr un impacto duradero.

Creamos ecosistemas, apoyamos emprendimientos, fomentamos la financiación de emprendimientos, capacitamos y entrenamos. Gobernanza e integridad.

CEWAS utiliza como base el modelo de innovación abierta en agua y saneamiento, este consta de básicamente las fases de ideación, incubación, aceleración y activación del ecosistema, con el propósito en llevar una idea en emprendimiento, hasta que se consolide en un negocio.

Para Colombia, la meta principal para el periodo 2024-2027 es consolidar 30 soluciones emprendimientos en agua y saneamiento.

A través del “Hackathon”, un concurso para financiar emprendimientos basados en soluciones de agua y saneamiento, los equipos participantes proponen soluciones innovadoras con impactos duraderos. Esta competencia permite identificar las organizaciones comunitarias y los desafíos a resolver.

En el Hackathon 2024, realizado durante el mes de agosto en la facultad de ingeniería de la universidad de Antioquia, los participantes realizaron visitas guiadas a los sistemas de agua y saneamiento para conocer de primera mano la realidad de las comunidades. Los equipos materializaron sus ideas y las pusieron a prueba, interactuando con los usuarios finales, pudiendo evaluar si las soluciones eran viables. Finalmente, las propuestas fueron presentadas a un jurado y se designaron los ganadores.

Gracias al capital semilla entregado los equipos implementaron los planes piloto en articulación con las autoridades locales, además, los equipos ganadores recibieron preparación en formación de negocios.

Posteriormente, en la fase de seguimiento las personas comenzaron la operación del sistema, asegurando su funcionamiento.

CEWAS difunde las soluciones y crea redes con actores locales e internacionales y asegura el intercambio con acueductos rurales de otros lugares, fomenta el trabajo colaborativo entre comunidades, instituciones, empresas y autoridades.

Segundo Momento



Segundo Momento

Modelo de innovación abierta en agua y saneamiento

Pasos del proceso de innovación



cewas



INNOVACIÓN ABIERTA
EN AGUA Y SANEAMIENTO
TIC EN ASENTAMIENTOS INFORMALES



INNOVACIÓN ABIERTA



[Ver presentación](#)

10 años conectando actores por la sostenibilidad del recurso hídrico: la experiencia de la Alianza BioCuenca con el proyecto "Mi Páramo"

BioCuenca



Esta organización ejecuta proyectos de la mano con la comunidad, presenta diferentes líneas de acción, todas ellas basadas en la naturaleza, preservación y restauración de ecosistemas, esquemas de pagos por servicios ambientales, planes de seguridad hídrica y planes de manejo integral, siempre en pro del impacto social y desarrollo comunitario.

Se cumple con los objetivos ODS, especialmente enfocándose en el área de biodiversidad y agua.

Actualmente ejecuta varios proyectos, donde se destaca el proyecto "Mi Paramo", el cual tiene como eje principal la conservación de los páramos en el eje andino colombiano desde diferentes directrices, como por ejemplo, el apoyo a las iniciativas educativas de conservación. Su metodología consiste en el desarrollo de cinco fases, las cuales son: socialización, caracterización, concentración, intervención, monitoreo y evaluación

Gladys Echavez - Pamplonita / Colombia

Por medio del proyecto, se ha logrado realizar una producción sostenible agroecológica de café orgánico donde se manejan los 5 ejes ambientales, con riegos eficientes, sin ningún tipo de agroquímicos.

Con los materiales excedentes de la producción se elaboran juguetes para mascotas que luego son comercializados.

Este proyecto utiliza la mano de obra femenina en la recolección y procesamiento del café, lo cual mejora las condiciones de sus familias.

10 años conectando actores por la sostenibilidad del recurso hídrico: la experiencia de la Alianza BioGuenca con el proyecto "Mi Páramo"

Rosa Elena Suarez - Pamplonita / Colombia

Nuestro proyecto tiene como base cultivos sostenibles, con una producción de alta calidad. También se han recibido fortalecimientos en emprendimientos, lo que me ha permitido aprovechar la producción de frutas y comercializar, incluso hemos asistido a ferias para que nos conozcan y vean nuestros productos.

Con los cultivos sostenibles ayudamos al medio ambiente, ya que lo que se cultiva genera desechos, pero no se contamina, se utiliza como compostaje.

Productos de alta calidad, hemos salido a ferias para que nos conozcan y vean nuestros productos.



Jaime Rodriguez - Pamplona / Colombia

La legislación colombiana indica que las escuelas deben manejar proyectos transversales para lograr una formación integral. En nuestra escuela se habla de educación ambiental basada en el biocentrismo, se inculca a los estudiantes el respeto por cualquier forma de vida, esto se trabaja de manera transversal en los proyectos que son ejecutados por los estudiantes.

La escuela cuenta con un grupo de investigación de 30 estudiantes de tercer a décimo año, estos estudiantes realizan grandes aportes y recolectan información valiosa de sus abuelos y personas mayores, lo que permite que no se pierda el estilo de vida del paramo.



10 años conectando actores por la sostenibilidad del recurso hídrico: la experiencia de la Alianza BioCuenca con el proyecto "Mi Páramo"

Eliangelis Álvarez - Pamplona / Colombia

El proyecto ambiental escolar PRAE, se lleva a cabo en la IE Luis Ernesto Puyana Silos, en Pamplona, Norte de Santander, Colombia. tiene como objetivo principal la cultura ambiental, entendida como aquella postura de vida que nos permite cuidar y preservar nuestro medio ambiente.

Además de los estudiantes, involucra a maestros, padres de familia y demás grupos sociales organizados para buscar estrategias y acciones que permitan generar aspectos culturales del desarrollo sustentable de la niñez.

Los proyectos desarrollados por los estudiantes son: el semillero de investigación agroindustrial, el cual transforma la materia prima agrícola en un producto que se pueda comercializar. El semillero investigación en hilandería y tejido, busca conservar nuestra historia y nuestra identidad a través de producción y elaboración de productos de lana de oveja. Puyana Radio, un espacio donde se cuentan historias, mitos de bosque con la intención de incentivar la conservación ambiental. Microcuenca, un proyecto que lleva más de 30 años en ejecución, el cual cuida el nacimiento del agua involucrando a los niños de la escuela.

Además, los estudiantes realizan también servicio social, trabajamos todos los sábados en la tarde en vivero, reforestación, cuidado de zonas verdes y recolección de residuos sólidos.



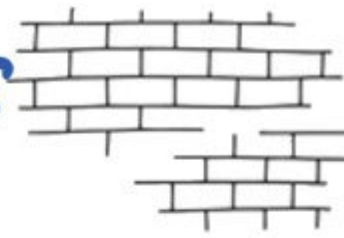
[Ver presentación](#)



¿Qué representa el agua en tu vida?



Muro de soluciones conjuntas



1 Principales problemáticas y retos que enfrentan para la gestión del agua en los territorios



2 Posibles soluciones a esas problemáticas

Mesa 1

Problemática

Solución

Infraestructura

Falta de educación y tratamiento del agua

Deforestación

Cambio climático

Falta de conciencia ambiental

Organización comunitaria para gestionar ante los diferentes entes gubernamentales (institucionales).

Gestionar con las comunidades, hidrosuroeste, Minaguas y otros.

Promover la reforestación en las cuencas, nacientes y mantener la plantación nativa.

Manejo adecuado de residuos, combustibles fósiles, uso responsable de la energía.

Campañas educativas en comunidades, escuelas organismos públicos.



Mesa 2

Problemática

Solución

Contaminación de las fuentes hídricas por atentados al oleoducto.

Afectación en las microcuencas por la deforestación.

Contaminación de los cuerpos de agua por inadecuada disposición de residuos y desechos.

Articulación de los actores clave con la fuerza pública.

Reforestación y ampliación de frontera agrícola.

Sensibilización sobre el manejo de residuos.

Mesa 3

Problemática

Solución

Deforestación de los cuerpos de agua.

Disposición de aguas servidas.

Deforestación por crecimiento demográfico.

Uso inadecuado de agroquímica.

Falta de infraestructuras adecuadas.

Uso inadecuado del agua en las comunidades.

Poca presencia de actores sociales

Reforestación

Regulación y ordenamiento urbano.

Proyectos de inversión en infraestructura con innovación.

Sistemas agroecológicos.

Tratamiento adecuado de aguas servidas.

Asociabilidad

Sensibilización y educación ambiental.

Segundo Momento

Gestión Comunitaria del Agua

MEMORIA FOTOGRÁFICA



Tercer Momento

Gestión de Residuos Sólidos y Economía Circular

Soluciones comunitarias con tratamiento de residuos orgánicos en el marco de la economía circular, bioeconomía y economía regenerativa (UDCA)



Marco Tulio Espinoza

"Tenemos que dejar de ver el residuo como basura y verlo como recurso, algo que genera estorbo y problema puede terminar siendo algo muy útil".

"En América Latina se generan aproximadamente 145 mil toneladas de residuos, el 40% de estos materiales son orgánicos".

"El compromiso es cerrar todos los basureros a cielo abierto, para esto hay poner a "dieta" los rellenos sanitarios. El primer paso es separar la fracción orgánica y trabajarla".

"Las pacas biodigestoras son una alternativa para el manejo de los residuos orgánicos, a través de la fermentación en ausencia de oxígeno, implementado adecuadamente no generar olores ni vectores".



Es una tecnología de fácil implementación, funciona a través del prensado de residuos orgánicos en un cubo de 1 metro cúbico, involucra a toda la comunidad y además puede ser una actividad muy divertida".

"La pacas utilizan materiales orgánicos verdes y marrones, se pueden construir con material de desecho como madera".

"El 80% del material orgánico es netamente pura humedad".

La ciencia ciudadana y el monitoreo comunitario nos invita a dejar ser parte del problema y formar parte de la solución"





Alianzas Multiactor: Comunidades - ECA - Municipalidades

Michel Medina Restrepo - Jefe de Oficina de Servicios Públicos

**Oficina de Gestión y Supervisión de Servicios Públicos
Domiciliarios**



**ALCALDÍA
DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA**

La misión es Fortalecer la gestión integral de los residuos sólidos en Cúcuta.

Durante la vigencia 2024 la Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta adelantó el proceso de actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).

Como parte del compromiso, se empezó a trabajar en el plan de gestión de residuos sólidos, con los actores y gremios de recicladores y empresas de aprovechamiento y tratamiento para implementar esta política pública.

PGIRS: relleno sanitario adecuado, correcto manejo de los residuos sólidos, que solo llegará lo no aprovechable, proyectos IAT con unos objetivos específicos... Todo esto con el fin de llegar a tener una ciudad como merecemos.

El **Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)** tiene 13 programas activos hoy en día. El manejo del aseo con Veolia presta servicios tales como: recolección, transporte, barrido, limpieza de vías y áreas públicas, corte de césped, poda de árboles en las vías y áreas públicas, entre otras.

Alianzas Multiactor: Comunidades - ECA - Municipalidades

Programa de aprovechamiento

- 14 prestadores ACTIVOS registrados en el área de prestación de Cúcuta.
- 850 a 900 ton/mes Aprox. toneladas aprovechadas reportadas por las asociaciones de recicladores durante la vigencia.
- 2024 - 9 ECAS (Estación de clasificación y aprovechamiento) inscritas en el municipio 420 recicladores.

Actores involucrados en los proyectos: Alcaldía de Cúcuta, Cooperación Alemana, GOPAInfra, Areya, ASORELibertad, Renacer, Arenorte, ASorecu, SENA, AGNUR.

Proyecto PREVEC (Cooperación Alemana, GOPAInfra): articulación con los prestadores de la actividad de aprovechamiento del municipio; caracterización de residuos sólidos del municipio de Cúcuta, proceso de capacitación y certificación de competencias laborales para los recicladores y sus organizaciones; georreferenciación de rutas selectivas.

Programa de inclusión de recicladores: se realizó una actualización del censo de recicladores de oficio en la ciudad, fundamental para entender a la población y sus necesidades. Se brindó acompañamiento en el proceso de certificación de competencias laborales a los recicladores de las asociaciones reconocidas, impulsando su formalización.



Alianzas Multiactor: Comunidades - ECA - Municipalidades

Logros a la fecha

- Certificación de competencias laborales: 700 recicladores.
- Se realizó la entrega de dotación a 500 recicladores de oficio.
- Se realizó la entrega de 5 GPS y computadores a 5 asociaciones.
- Recolectar residuos sólidos según procedimiento de aprovechamiento y normativa ambiental.
- Recuperar residuos sólidos según procedimiento de aprovechamiento y normativa ambiental.
- Georreferenciación de rutas selectivas: 5 asociaciones.
- Educación y cultura ciudadana: 600 establecimientos comerciales, 5.000 usuarios residenciales, 10.000 estudiantes de colegios públicos.

Modelos de negocio de economía circular: en el marco del Programa de Empleos Verdes para la Economía Circular (PREVEC), y con base en las conclusiones de experiencias prácticas a nivel piloto, se identificó la oportunidad de optimizar la cadena de valor de los residuos reciclables dando origen a un modelo de negocio que fue evaluado a nivel de prefactibilidad.



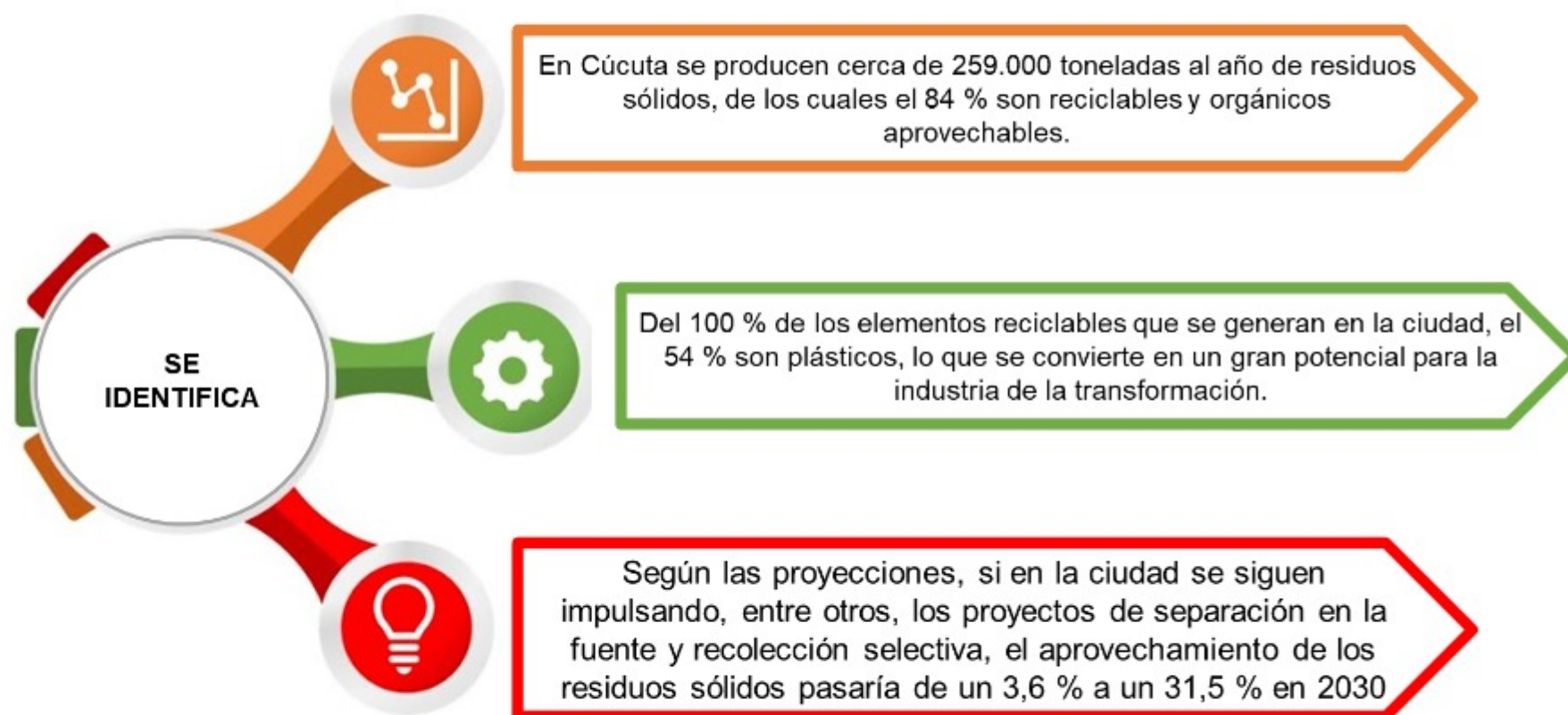
Tercer Momento

Alianzas Multiactor: Comunidades - ECA - Municipalidades



**ALCALDÍA
DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA**

SITUACIÓN ACTUAL DE CÚCUTA



Tercer Momento



[Ver presentación](#)

Experiencia de asociaciones de recicladores en Cúcuta (ARENORTE)



Oscar Baron - Alianza R

"Desde el año 96 estoy involucrado en el reciclaje, hasta el año 2000 trabajé como reciclador, luego avancé y pude tener una bodega de reciclaje. Desde el año 2009 representé el gremio de recicladores y bodegas de Cúcuta".

"Desde 2019 las organizaciones de Colombia empiezan a legalizarse y se convierten en empresas prestadoras de servicios de aprovechamiento, lo cual permite acceder a la tarifa de aprovechamiento".

"Hemos podido recibir capacitaciones por el SENA en manejo de residuos sólidos y también realizado sensibilizaciones de separación en la fuente con hasta 5mil usuarios".

"Empezamos un trabajo con el municipio, nos unimos con la alcaldía, unidos podemos conseguir mejores cosas, hemos podido lograr crear hasta 6 organizaciones y se han unido otros actores, gracias a esto podemos exigir a las autoridades que tenemos un valor".

"La idea es que los recicladores se formalicen y mejoren su calidad de vida".



[Ver presentación](#)

Experiencia de asociaciones de recicladores en Cúcuta (ARENORTE)



Antonio Osorio - ARENORTE

"Es una organización comunal con más de 20 años trabajando en diagnósticos de territorio, buscamos proyectos que mejoren el desempleo e impactando en el medio ambiente"

"En Arenorte, transformamos residuos en oportunidades. Somos una empresa cucuteña comprometida con el planeta, dedicada a la recolección, clasificación y procesamiento de materiales reciclables. Conectamos a hogares, empresas y comunidades para construir juntos un Norte de Santander más limpio, consciente y sostenible".

"Desde nuestro proyecto realizamos eventos de sensibilización, capacitaciones sobre reciclaje, recolección de residuos sólidos, madera plástica, transformación del vidrios y aprovechamiento de orgánicos".

"Promovemos una cultura más responsable, ideamos campañas gestionamos la recolección de residuos sólidos y nuestro compromiso ambiental".

"En varias de nuestras actividades trabajan adultos mayores y personas discapacitadas con lo cual pueden generar ingresos".



Gestión Integral y Manejo Adecuado y Aprovechamiento de Residuos Sólidos (GIMAARS): Iniciativa en gestión de residuos orgánicos

Carlos Lozano, Presidente de Fundación Dignidad Sin Fronteras

Inició como una ayuda a estudiantes; luego trabajamos mancomunadamente con la institucionalidad. "Necesitamos ver a Cúcuta más allá de los cerros"; se debe entender que tanto Ureña como San Antonio, de una u otra manera, también forman parte de este municipio de Norte de Santander.

GIMAARS es un programa ambiental, nosotros nos hemos detenido en pensar cómo hacer reciclaje ayudando al medio ambiente. Tenemos una visión de lograr un mundo diferente. Poco a poco hemos ido creciendo; consiguiendo primero un espacio para la fundación.

Hicimos educación en cuido del medio ambiente casa a casa; nos articulamos con el SENA y en un local en El Escobal; de allí nos pasamos a Venezuela; hicimos el mismo trabajo en San Antonio y Ureña.

Luego iniciamos el proceso de recolección; aprovechando ese puente entre la experiencia de los mayores y la fuerza y empuje de los jóvenes.



Gestión Integral y Manejo Adecuado y Aprovechamiento de Residuos Sólidos (GIMAARS): Iniciativa en gestión de residuos orgánicos

El proceso que le hacemos a los residuos orgánicos: hacemos un trabajo con la larva de la mosca soldado negro; con esto generamos proteína y la larva evita los gases y malos olores a la vez que consume gran parte de lo no aprovechable para compostaje. Cuando la larva crece, la aprovechamos en otros fines: alimento para peces y otros alimentos concentrados para animales y hasta carne para el consumo humano. Hicimos alianza con agricultores para mostrarles este método y logramos mostrar este proceso con éxito a estos colectivos.

Tercer momento



Avanzamos en los barrios de Cúcuta en un trabajo integral de la fundación y la corporación Corfotosol para llevarles el programa GIMAARS y las energías limpias, fotovoltaicas para el aprovechamiento de la energía solar. Hemos firmado acuerdos con mas de 400 familias de 4 barrios de las comunas mas vulnerables de Cúcuta para iniciar el piloto.



[Ver documento](#)

Desbloqueando la gestión integral de residuos y desechos sólidos: experiencia San Cristóbal (UNET)

Ronny Chacón - UNET

“Tenemos 4 años de experiencias aportando a políticas públicas reales, pensando en planes de gestión”.

“Buscando un esquema circular sostenible con un esquema responsable donde entran todos los actores públicos, privados, comunitarios, educativos”.

“El proyecto tiene como pilares cinco ejes: educativo formativo, de gestión, operativo, aprovechamiento de los residuos y sistema integral”.

“Se inició con el plan piloto “San Cristóbal ciudad ecológica”, que tuvo un enfoque en no reciclar para salvar el mundo, si no optimizar el servicio público de aseo urbano, esto a través de formación, planificación y operativos”.

“Se realizaron campañas de sensibilización con promotores ambientales, teniendo presente el principio de divide y vencerás, con lo cual se logró reducir las cantidades de desechos en la calle”.

“En mes y medio de plan piloto se redujo el tiempo de recolección a menos de la mitad y reduciendo hasta en un tercio la frecuencia diaria en la recolección de residuos”.

“Actualmente se han integrado nuevas rutas, realmente se ha podido observar el cambio en la ciudad y se prevé seguir avanzando con el proyecto”.

Gestión Integral de Residuos y Desechos Sólidos

Experiencia de San Cristóbal



Tercer Momento



Desbloqueando la gestión integral de residuos y desechos sólidos: experiencia San Cristóbal (UNET)



Tercer Momento

Experiencia del proyecto Andes en acción climática: Aula Viva y Parroquia Verde (UNET-GISP-ULA/CIDIAT-ETIC)



Mayra Gárdenas (GISP)

Andes en Acción Climática

Fue una iniciativa implementada en Venezuela (estados de Táchira, Mérida y Trujillo) entre 2018 y 2021, cofinanciada por la Unión Europea, que buscó promover la gestión ambiental y la acción climática mediante la articulación interinstitucional para la implementación de estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático en áreas urbanas y periurbanas.

Objetivos y actividades

Promover la mitigación y adaptación al cambio climático: el proyecto se centró en desarrollar estrategias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y aumentar la resiliencia ante los impactos del cambio climático.

Fortalecer la acción interinstitucional: se crearon mecanismos de colaboración entre instituciones públicas y privadas para implementar las estrategias climáticas de manera coordinada.

Sensibilización y formación: se llevaron a cabo actividades para sensibilizar a la población, como la creación de Puntos Verdes durante eventos deportivos, y se capacitó a promotores ambientales.

Difusión de resultados: Se publicaron y presentaron cinco productos editoriales al finalizar el proyecto, documentando sus logros y resultados.



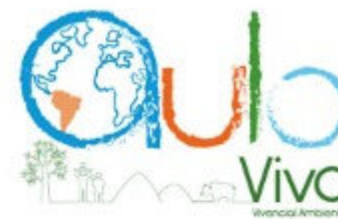
Tercer Momento



Experiencia del proyecto Andes en acción climática: Aula Viva y Parroquia Verde (UNET-GISP-ULA/CIDIAT-ETIC)

Aula Viva

Un recorrido interactivo para entender y actuar frente a los desafíos ambientales más apremiantes de nuestro tiempo. Es una experiencia que te conecta con la Tierra y te muestra cómo cada acción cuenta.



Las 3R en acción

Aprovecha la oportunidad de conocer cómo puedes ser parte de la solución. Recorre las 3R: Reducir, Reutilizar, Reciclar y los principios fundamentales para un consumo responsable. Vive la experiencia de hacer compras eco-amigables y comprende la importancia de separar los residuos en casa.

Ruta del Aulaviva

- Viaje a través del tiempo y los desafíos globales
- Gestionando nuestros residuos
- Las 3R en Acción
- Entendiendo el Cambio Climático y cómo adaptarnos
- Sala de Usos Múltiples Aula Viva



[Ver presentación](#)

Tercer Momento



Experiencia del proyecto Andes en acción climática: Aula Viva y Parroquia Verde (UNET-GISP-ULA/GIDIAT-ETIC)

Parroquia verde

Es una iniciativa ciudadana venezolana de Mérida que busca el bienestar ambiental y comunitario desde 2018. Este movimiento promueve la cultura de las "tres R" (**reducir, reutilizar y reciclar**) a través de la educación, información y movilización de las comunidades para la gestión responsable de residuos sólidos. El proyecto organiza jornadas de recolección, imparte talleres y charlas en diversas comunidades y escuelas, y embellece espacios públicos. Su impacto se ha fortalecido gracias a alianzas estratégicas con instituciones académicas y ambientales, fomentando la economía circular al dar una segunda vida a los materiales recolectados. ****Parroquia Verde**** se destaca como un modelo de compromiso ciudadano y colaboración, buscando transformar la conciencia para mejorar el entorno.



Tercer Momento

Gestión de Residuos Sólidos y Economía Circular

MEMORIA FOTOGRÁFICA



Mapa de oportunidades

MESAS DE CONCLUSIONES Y RETROALIMENTACIÓN



Mesa 1

INICIATIVA: Replicar la economía circular en la gestión de los residuos sólidos.

Actores clave

- Instituciones educativas universitarias [binacional].
- Entes públicos [gubernaciones y alcaldías].
- Empresa privada.
- Comunidades de los municipios Ayacucho y García de Hevia (Venezuela) y La Esperanza; Ciudadanos en acción (Colombia).
- EIS Cúcuta.

Acciones clave

- Encuentros con los actores clave para socializar la iniciativa.
- Intercambio de saberes.
- Pre acuerdos de los actores clave.
- Las comunidades convocan los encuentros.
- Presentar la propuesta a Veolia SA. SP.

Alianzas

- Comunidades con los actores clave identificados.
- Universidades con los prestadores de servicio (Colombia: Veolia y Venezuela: alcaldías).

Mapa de oportunidades

MESAS DE CONCLUSIONES Y RETROALIMENTACIÓN



Mesa 2

INICIATIVA: Manejo integral de residuos sólidos

Actores claves

- Entes gubernamentales (Inparques, EIS).
- Comunidad Córdoba y Torbes.
- Organizaciones (Corporación Corfotosol, CISP, JRS, Alianza R).

Alianzas

- Enlaces gubernamentales, privados, públicos y organizaciones (alcaldía de Torbes, alcaldía de Córdoba, alcaldía de Cúcuta, empresa Desota, Escuela de Reciclaje, líderes comunitarios, Ministerio del Ambiente
- ONGs [ciudadanos en acción].

Acciones clave

- Formación y capacitación.
- Crear programa de brigada ambiental.
- Planificación.

Compromisos ;

- 30 días creación y materialización del proyecto y poder acudir a las diferentes entidades para lograr alianzas.

Mapa de oportunidades

MESAS DE CONCLUSIONES Y RETROALIMENTACIÓN



Mesa N°3

Iniciativas: Puente Verde: Integración fronteriza, gestión de residuos y cuidados en microcuenta transfronteriza Colombia y Venezuela. Fase 1 Campaña de sensibilización.

Actores Claves:

- Organizaciones sociales.
- Academia.
- Instituciones gubernamentales.
- Sector privado.
- Comunidades Ureña y Junín.

Acciones Claves:

- Educación y sostenibilidad.
- Planificación.
- Creación de redes sociales.
- Puesta en marcha de prueba piloto.
- Monitoreo y evaluación.
- Organización de la comunidad.
- integración.
- Ejecución.

Alianzas

- Sector público y privado.
- Comunidades.



Compromisos finales

1 Planificación Territorial y Acuerdos Territoriales

- Continuar fortaleciendo la confianza y el dialogo entre los actores locales, a través de la comunicación continua y constante en mesas como las de acuerdos territoriales, y otros ejercicios de compromiso compartido.
- Alinear la visión del territorio, para que esté integrada en una mirada compartida, facilita el logro de los objetivos para el desarrollo.
- Mantener como práctica constante y normalizada, la veeduría/contraloría ya que son claves para el seguimiento y evaluación los procesos.
- Contar con herramientas técnicas y de liderazgo dentro de las comunidades, facilita la materialización de los proyectos.
- Se evidenció que se requieren mejorar las estrategias para vincular a otros actores del territorio cuya participación sigue siendo poca o nula: jóvenes, sector privado en algunos casos, sector público en otros casos, diferentes organizaciones.

2 Gestión Comunitaria del Agua

- La gestión comunitaria del agua requiere la vinculación y el trabajo articulado de todos los actores del territorio: comunidades, entes públicos y privados [gubernamentales, instituciones].
- El trabajo de sensibilización para crear conciencia ambiental y ecológica debe ser constante, y siempre debe acompañar las acciones concretar de gestión del recurso hídrico.
- Se debe promover la reforestación en las cuencas y en las nacientes para que estas se preserven.



3 Gestión de Residuos Sólidos y Economía Circular

- La gestión de residuos solidos requiere del diseño de iniciativas y soluciones que inicien desde el nivel comunitario.
- Resignificar el valor de la "basura" como un recurso que puede generar ingresos económicos en vez de verlo como un desecho; cambiar la connotación de rechazo a verla como una oportunidad a través de la promoción de iniciativas de aprovechamiento del recurso.
- Promover la creación de una cultura de gestión adecuación de residuos y consumo responsable, a través de diversas estrategias, vinculando a todos los actores del territorio.

