



Implementación de sistemas de riego por goteo, como alternativa en la reactivación de la producción agrícola, desde la optimización del agua en la Alta Guajira colombiana.

Fortalecimiento de los sistemas productivos agrícolas, a través de la implementación de sistemas de riego por goteo, como alternativa resiliente a las largas temporadas de sequía en las comunidades Wayúu de la Alta Guajira.



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura

CONTEXTO

El departamento de La Guajira, con capital en Riohacha, está ubicado en la región Caribe. Por el oriente limita con la República Bolivariana de Venezuela, al sur, con el departamento del Cesar y por el occidente con Magdalena y el mar Caribe. Tiene una superficie de 20848 km² y se encuentra conformado por 15 municipios, 44 corregimientos y 69 inspecciones de policía.

El aumento de la informalidad y la falta de un sector productivo consolidado, junto con problemas en el acceso a la educación y a otros servicios básicos como el agua; la falta de presencia estatal, escasa coordinación entre éstos y bajos índices de competitividad; dan como resultado que persistan las necesidades humanitarias en el departamento aumentando los índices de pobreza y la condición de vulnerabilidad de su población ante cualquier eventualidad.

Debido a su condición y posición geográfica, La Guajira es vulnerable ante cambios climáticos (sequía y vendavales) y fenómenos naturales (huracanes) generando una mayor afectación a población rural dispersa, la cual no cuenta con servicios básicos como agua potable y donde algunas familias viven en viviendas precarias. Los cambios climáticos generan diferentes afectaciones: por ejemplo, una fuerte sequía agrava los problemas de seguridad alimentaria ya existentes y genera un agotamiento del recurso hídrico (pozos y jagüeyes); por otro lado, una gran temporada de lluvias ocasiona crecientes súbitas e inundaciones, así como se presenta la destrucción de viviendas e incomunicación con las comunidades residentes en la Alta Guajira por causa de los vendavales¹.

RETO

El principal reto es reactivar la producción agrícola por medio del montaje de sistemas de riego por goteo, que optimicen el agua disponible en 17 comunidades del municipio de Uribia en la Alta Guajira y, de esta manera, contribuir a mejorar la SAN de las familias y la sostenibilidad de los medios de subsistencia agrícolas



Foto1: ©FAO/ Equipo técnico La Alta Guajira.



Localización

Comunidades indígenas Wayúu, ubicadas en los corregimientos de Siapana, Porshina y Nazaret, municipio de Uribí, en el departamento de La Guajira.



Información clave

El sistema de riego está basado en la optimización del agua, recurso que es muy escaso en la Alta Guajira, debido a sus condiciones agroclimáticas y cuenta con las recomendaciones del equipo técnico de la FAO.



Donantes

Financiado por el Programa de Preparación ante Desastres (DIPECHO, por sus siglas inglés) de la Comisión Europea (ECHO) y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR).



Grupo objetivo

Las prácticas se implementaron con 313 familias indígenas de la etnia Wayúu de 15 comunidades de La Alta Guajira: corregimiento de Siapana (10 comunidades), corregimiento de Porshina (2 comunidades) y corregimiento de Nazareth (3 comunidades). Las 313 familias están conformadas por 193 mujeres y 120 hombres, es decir, 62% y 38%, respectivamente.

METODOLOGÍA

El diseño de la práctica nace como resultado de un diagnóstico inicial, elaborado con 17 comunidades Wayúú de la Alta Guajira que, tras afrontar cinco años de sequía, han visto frustrada la implementación de su actividad agrícola. Los requisitos iniciales para el montaje de esta práctica, eran tener disponibilidad de agua y un medio de extracción alternativo (molino de viento, bombas sumergibles movidas con paneles solares). En función de las necesidades alimenticias de la población y de forrajes para los animales, se procede al diseño del sistema de riego como práctica de reducción del riesgo y adaptación al cambio climático para afrontar la amenaza de la sequía, diseño en el que se trabajó de forma concertada con las 17 comunidades para la posterior implementación de esta práctica con el acompañamiento de un proceso de capacitación en GRD.



- ✓ Diagnóstico de la disponibilidad del recurso hídrico para el consumo doméstico, animales y producción agrícola en las comunidades.
- ✓ Diagnóstico de MDV, GRD y SAN.
- ✓ Concertación de las prácticas con las comunidades.
- ✓ Capacitación en montaje y mantenimiento del sistema de riego por goteo.
- ✓ Selección, delimitación y encerramiento del área para el montaje del sistema de riego.
- ✓ Montaje junto con la comunidad del sistema de riego y su conexión con la fuente de agua.
- ✓ Mantenimiento constante del sistema de riego, para su larga durabilidad.
- ✓ Proceso constante de capacitación en GRD.



IMPORTANTE:

La disponibilidad del agua en las comunidades, debe ser suficiente para suplir la demanda hídrica de los cultivos a implementar sin que se vea disminuida para satisfacer el consumo doméstico de las familias ni para suplir las necesidades hídricas de los animales; de esto dependerá el tamaño de cada sistema de riego.

IMPACTO

De las 17 comunidades que participan en el Proyecto, 14 han podido reactivar su actividad agrícola, sembrando especies como frijol Guajirito, maíz, patilla, melón y yuca que hacen parte de la base alimenticia de la cultura Wayúu; a la vez que se han introducido otras especies de huerta como tomate, pepino blanco, berenjena, ají, pimentón, cilantro y col.

Se estableció un banco de forrajes mixtos, compuesto de plantas gramíneas tales, como, mombaza, sorgo, Pasto Cuba 22 y maíz) y leguminosas como moringa, leucaena y matarratón, ésta última, utilizada en la dieta alimenticia de sus animales.



SOSTENIBILIDAD

El sistema de riego tiene una vida útil de cinco años, siempre y cuando se hagan los respectivos cuidados y mantenimientos requeridos. Durante este tiempo, la producción agrícola reactivada por la implementación del sistema de riego, debería generar ingresos que pueden ser aprovechados para la compra de repuestos en el sistema, tales como cintas, mangueras y accesorios que se deteriorarían por las condiciones agroclimáticas y su tiempo de uso.

FOTO 1: Comunidad Polujali de la etnia Wallu de la alta Guajira, con el mantenimiento de los sistemas de riego en el sistema productivo agrícola.

FOTO 2: Siembra de frijol Guajirito bajo sistema de riego por goteo, en la comunidad de Jayumuletpa, municipio de Uribia en el departamento de la Guajira.

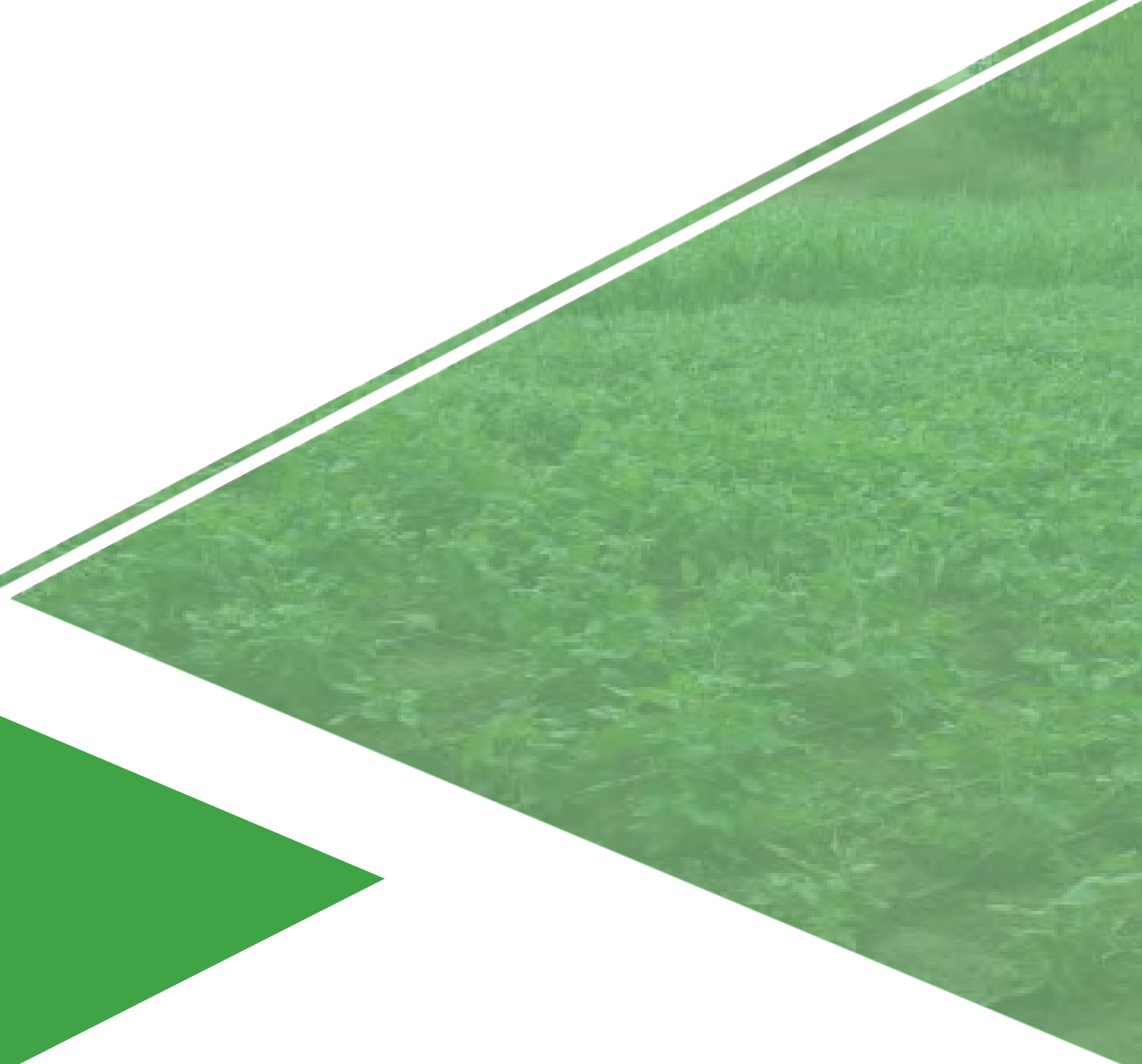


ADAPTABILIDAD A LA ZONA

El sistema de riego es de fácil adaptación en la zona, sólo se requiere que la topografía no esté pronunciada, una fuente de agua que satisfaga las necesidades hídricas de las especies de plantas que se piensa sembrar en el sistema y la activa disposición de la comunidad en el cuidado y mantenimiento del sistema de riego.



Foto2: ©FAO/ Equipo técnico de La Alta Guajira.



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura
Dirección: Calle 72 # 07 - 82 Oficina 702. Bogotá, Colombia
Teléfono: (57) 3465101 - 2103064
Correo: FAO-CO@fao.org



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



El campo
es de todos

Minagricultura