

COSECHANDO AGUA DE LLUVIA SE ASEGURA LA SOSTENIBILIDAD AGRICOLA

ESCAES (Escuela Campesina de Educación y Salud), viene trabajando por más de 30 años en zonas rurales en situación de pobreza en las Provincias norteñas de Cutervo-Cajamarca y Ayabaca-Piura, con visión del desarrollo sostenible.

En el ámbito del Distrito de Cutervo **ESCAES** en Convenio con **MANOS UNIDAS Y LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN (ESPAÑA)**, están desarrollando el proyecto: “Mejorada la calidad de vida de las familias, con inclusión de mujeres y jóvenes en la gestión socioeconómica y buen uso de los recursos naturales en 6 comunidades Campesinas de la Microcuenca Tondora: Lancheconga, Salabamba, Yanapaccha, La Congona, El Cardón y San Pedro de Tinyayoc de la Provincia de Cutervo. Cajamarca. Perú II Etapa”, cuyo objetivo es promover el derecho a la alimentación y mejorar las condiciones de vida de 220 familias, aprox 1.200 beneficiarios.

La agricultura familiar en los Andes, viene afrontando condiciones climáticas adversas, a consecuencia del cambio climático, ante la situación de largos periodos de sequía que cada vez son más intensos y que van desde el mes de mayo hasta octubre de cada año; **ESCAES, MANOS UNIDAS y la JUNTA CASTILLA LEÓN** con el proyecto en mención, vienen gestionando con las familias, iniciativas de siembra de agua a través de la construcción de terrazas de formación lenta, agroforestería con especies forestales nativas (aliso y taya) y zanjas de infiltración. Lo que ahora está resultando muy exitoso, novedoso e innovador es la cosecha de agua lluvia asociada a riego por goteo.



Captando agua de lluvia en tanques de 2500 litros



Riego por goteo en parcelas de hortalizas

La captación de las aguas que discurren de los tejados se almacena en tanques de polietileno de 2.500 litros de capacidad; la que es distribuida al campo de cultivo de 150 m² (10 m. x 15 m.) a través de un kit de riego por goteo; permitiendo que 40 familias beneficiadas de los 40 sistemas (1 sistema por familia), produzcan un área total de 6,000 m² de hortalizas durante todo el año tanto para el autoconsumo como para su venta en el mercado, haciendo posible la mejora de la economía familiar.

Esta tecnología es de fácil manejo, bajo costo y alto impacto, ya que permite el uso eficiente del recurso hídrico (90% de eficiencia), disminuye los procesos erosivos del suelo, asegura la producción de alimentos durante todo el año, contribuye en el desarrollo de capacidades técnicas, conocimiento de la conducción y manejo del sistema de riego tecnificado, con la participación de mujeres y varones como sujetos del desarrollo humano sostenible con ejercicio de sus derechos y libertades.



Producción de diversas variedades de hortalizas con la tecnología de riego por goteo

Se promueve el trabajo organizado de las familias, que emprenden iniciativas de siembra de agua; logrando a la fecha la construcción de 1.250 metros lineales de terrazas de formación lenta, 17 has. de agroforestería con especies forestales nativas (aliso y tomate de árbol) y 570 metros lineales de zanjas de infiltración, lo que permite almacenar el agua de la lluvia que luego se infiltra lentamente a las diferentes capas del suelo, proporcionándole humedad y favoreciendo el desarrollo de los cultivos instalados.

Todas estas acciones están orientadas a garantizar la seguridad alimentaria de las familias y aprovechar eficientemente el recurso hídrico que en la actualidad se torna cada vez más escaso en el contexto del cambio climático.