

Proyecto de colaboración entre Cenipalma y la Embajada de Holanda para una mayor eficiencia del uso del agua en la producción de aceite de palma en Colombia



Para el uso eficiente del agua es necesario conocer y poner en práctica diferentes alternativas de riego.

Foto: archivo Fedepalma

Por: **Tulia Delgado Revelo**

Asistente de Investigación Programa de Agronomía de Cenipalma

Nolver Arias Arias

Coordinador Programa de Agronomía de Cenipalma

En las zonas palmeras de Colombia, principalmente en la Norte, en los últimos años, la productividad del cultivo de palma de aceite se ha visto afectada por la

ocurrencia de sequías intensas que superan los cinco a seis meses y porque la disponibilidad hídrica para el cultivo es cada vez más limitada (IDEAM, 2019). Desafortunadamente, de acuerdo con las predicciones climáticas, se prevé el aumento en la escasez del agua en el futuro cercano y lejano, por lo tanto, incrementar la eficiencia hídrica está cobrando gran relevancia.

Teniendo en cuenta esta necesidad, es de interés del sector mejorar la gestión del agua en las plantaciones. Y como el aceite de palma es el principal producto agrícola que Colombia exporta a Holanda, en el marco de la Ambición Internacional del Agua (NIWA por sus siglas en inglés) se le ha dado prioridad al país latinoamericano para generar alianzas estratégicas enfocadas en la sostenibilidad de este cultivo. Por lo tanto, en la Zona Norte se inició un proyecto de colaboración entre Cenipalma y la Embajada de Holanda sobre el uso eficiente del agua, el cual tiene como alcances estimular y apoyar a la adopción de técnicas de riego eficientes a nivel de finca, optimizar estos sistemas y generar conocimientos sobre los requerimientos de agua y el uso real del esta a nivel de plantaciones.

Entre las organizaciones claves en el desarrollo de este proyecto están la Agencia Empresarial de Holanda-Socios para el agua (Netherlands Enterprise Agency (RVO)-Partners for water) como el órgano de contratación y responsable de la gestión contractual de otras iniciativas; la Embajada de Holanda en Bogotá que apoya la implementación de las actividades del proyecto; SOLIDARIDAD como entidad ejecutora; y Cenipalma como socio clave del proyecto, el cual participará en la ejecución del trabajo técnico, de investigación y extensión y proporcionará áreas físicas del Campo Experimental Palmar de la Sierra (CEPS)

con fines de demostración y desarrollo de capacidades. El seguimiento de los resultados se realizará por parte del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, de Colombia.

Una de las áreas donde se realizará el proyecto es el CEPS, adicionalmente se trabajarán en dos plantaciones comerciales ubicadas en las cuencas del río Sevilla y Tucurínca. En el campo experimental se trabajará con un sistema de riego por goteo de alto caudal, mientras que en las plantaciones se encuentran establecidos sistemas de riego por aspersión. Dentro de las actividades planteadas para desarrollarse en estas áreas piloto se destacan las siguientes:

1. Estimulación de la adopción de técnicas de riego eficientes a nivel de finca: se realizará un estudio de viabilidad sobre la implementación de sistemas de riego por goteo y aspersión, un análisis de costo-beneficio en el que se incluye estimación de costos de mantenimiento y se identificarán los factores que limitan la adopción de

estas técnicas de riego eficientes. Se desarrollará un plan de acción para abordar estas limitantes y, adicionalmente, se estudiará la viabilidad de implementar técnicas de recolección de agua en la plantación. Se realizará la caracterización de las áreas piloto y se pondrá en marcha del desarrollo de optimización de estas áreas.

2. Optimización de sistemas de riego eficientes a nivel de finca: incluye el desarrollo de las áreas piloto a pequeña escala en donde se utilizarán sensores de humedad del suelo para medir el uso real del agua y se hará la inclusión del fertirriego, para la aplicación de los fertilizantes al cultivo.

3. Generación de conocimientos sobre los requerimientos de agua para la producción del cultivo en la Zona Norte de Colombia: en las áreas piloto se realizarán los cálculos de dichos requerimientos de agua óptimos, y se desarrollará un plan de acción para el incremento de la adopción de este conocimiento entre los productores de aceite de palma. Para ello se determinará la factibilidad de esta optimización, teniendo en cuenta el grupo socioeconómico.

En la Zona Norte se inició un proyecto de colaboración entre Cenipalma y la Embajada de Holanda sobre el uso eficiente del agua, el cual tiene como alcances estimular y apoyar a la adopción de técnicas de riego eficientes a nivel de finca.

Se puede destacar que con este proyecto se espera que los productores de palma de aceite tengan un mayor conocimiento sobre la necesidad, los beneficios y la factibilidad de la introducción de sistemas de riego eficientes, teniendo en cuenta las condiciones de la Zona Norte. También se generará un estudio de viabilidad que servirá como punto de partida para que proveedores de conocimiento y tecnologías sean más activos en este sector, en Colombia.



Riego por aspersión. Foto: Julián Monroy