

Uso de coberturas de forma permanente dentro de las mejores prácticas bajas en carbono



Cobertura en un cultivo de palma de aceite. Foto: archivo Fedepalma

Por: Diana Catalina Chaparro Triana

Auxiliar de Investigación

Nidia Elizabeth Ramírez Contreras

Asistente de Investigación

David Arturo Munar Flórez

Auxiliar de Investigación

Jesús Alberto García Núñez

Coordinador del Programa de Procesamiento

La incorporación de coberturas (nectaríferas y leguminosas) dentro de los cultivos de palma de aceite tiene un rol importante cuando de reducir emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) dentro del ciclo productivo del aceite de palma crudo (APC) se habla, ya que estas tienen la capacidad de suministrar nitrógeno al suelo,

augmentar su materia orgánica y protegerlo del impacto del agua y del viento. Además, el uso de coberturas contribuye a la disminución de la pérdida de nutrientes y facilita la actividad biológica, lo que genera un control natural de malezas, insectos plaga y enfermedades.

En esta segunda entrega, se presenta la infografía de las mejores prácticas relacionadas con el *Uso de coberturas de forma permanente (leguminosas y nectaríferas)*, resultado obtenido por WWF-Colombia y Cenipalma, con la cofinanciación del Ministerio de Ambiente Alemán y del Fondo de Fomento Palmero (FFP), en el marco del proyecto Planeación climáticamente inteligente en sabanas, a través de la incidencia política, el ordenamiento y las buenas prácticas-Sulu 2.

2

USAR COBERTURAS DE FORMA PERMANENTE (LEGUMINOSAS Y NECTARÍFERAS)

Para la implementación de coberturas se deben seguir estas cuatro etapas: (1) estudios técnicos y ambientales, (2) diseño del predio palmero, (3) establecimiento del cultivo (específicamente en la siembra en sitio definitivo de las palmas), y (4) labores culturales. Antes del traslado de las palmas al sitio de siembra definitivo, aprovechando las labores de preparación del terreno, se debe realizar la siembra de las coberturas, las nectaríferas y las especies vegetales nativas destinadas para conservación.

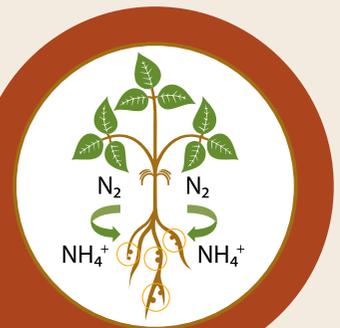
Las coberturas son consideradas parte importante de un sistema de producción agrícola sostenible. El crecimiento óptimo de este tipo de cultivos está determinado por la adaptabilidad de las especies a la palma de aceite, la intensidad de la luz y su eficiencia en el uso de nutrientes y micronutrientes.





• El cultivo de palma se considera un sistema complejo, debido a la asociación de palma con áreas de conservación, especies leguminosas y nectaríferas, favoreciendo los ciclos naturales.

• Las leguminosas tienen la capacidad de asociarse con bacterias fijadoras de nitrógeno, que capturan nitrógeno atmosférico (N_2) y, por medio de enzimas, logran reducirlo a formas asimilables por las plantas, como el amonio (NH_4^+), mejorando la eficiencia de agroquímicos, el rendimiento, la nutrición y la sanidad del cultivo.



© Fedepalma

El aporte de N por las leguminosas, por cuenta de la fijación simbiótica, alcanza los 150 kg/ha/año.

Las leguminosas asociadas con la palma de aceite tienen la capacidad de reducir la pérdida por lixiviación de elementos fácilmente lavables como el nitrógeno (163 kg/ha), comparado con cultivos en donde no hay coberturas.



7. Materia orgánica del suelo.