

Ajustándose al cambio climático: ¿Qué camino seguimos: paralización, estancamiento o mayor trabajo en mitigación?



Por: Jorge Alonso Beltrán Giraldo,
Jefe División, Validación y Transferencia,
Juan Manuel Guerrero,
Extensionista
Diana Martínez Arteaga,
Extensionista

Edward Pulver, asesor de Cenipalma para el trabajo de “Cerrando brechas de productividad para palmicultores de pequeña, mediana y gran escala” realizó una visita al país entre el pasado 17 de febrero y 8 de marzo. En el evento, que fue organizado por la Unidad de Extensión (Área de Transferencia y Tecnología/Capacitación) se visitaron parcelas líderes de pequeños, medianos, y grandes productores, e igualmente, cultivos en plantaciones propias en las zonas Oriental, Central y Norte, tal y como se aprecia en el tabla 1.

Después de la visita a las tres zonas palmeras y revisando los resultados de la implementación de las mejores prácticas agrícolas con énfasis en mitigación del cambio climático, se pueden observar incrementos en productividad entre el 5 y 12 t/RFF/ha/año en plantaciones de productores líderes de pequeña, mediana y gran escala.

Reflexiones de la visita

Frente al reto que impone el cambio climático, los palmicultores tienen tres alternativas: a) No hacer nada-*paralización*, b) Seguir haciendo lo mismo-*estancamiento* y c) Buscar soluciones-*mitigación* (acción o conjunto de acciones que se llevan a cabo para disminuir el rigor del cambio climático sobre la palmicultura). Existen varias alternativas que permiten la mitigación

Tabla 1. Núcleos y plantaciones visitadas en la gira para ver avances en las mejores prácticas establecidas.

Fecha	Núcleo/Lugar	Plantación	Tema
Febrero 18	Manuelita-Maní	Macolla de Guafa	Cosecha de agua/ surcos anchos para riego
Febrero 19	Sur del Casanare	Palmar del Oriente	Mejores prácticas (<i>mulch</i> -mecanización aplicación fibra, balance nutricional /manejo PC)
Febrero 19	La Cabaña	Proveedores de pequeña escala	Avances en mejores prácticas (<i>mulch</i> , balance nutricional)
Febrero 20	Guaicaramo	Los salados	Lote mejores prácticas (<i>mulch</i> – balance nutricional – manejo de PC)
Febrero 22	Induariari-Puerto Rico	Cultivo propio	Mejores prácticas (<i>mulch</i> , balance nutricional – manejo de plagas – coberturas)
Febrero 23	Manuelita- San Carlos de Guaroa	Propia y mediano productor (Santa Lucía)	Mejores prácticas (<i>mulch</i> , balance nutricional – manejo de coberturas)
Febrero 25	Loma Fresca- San Pablo	Agricolombia	Mejores prácticas (surcos anchos – balance nutricional – manejo sanitario)
Febrero 26	Monterrey- Puerto Wilches	Cultivo propio – Pequeño productor Marco Suárez	Mejores prácticas (<i>mulch</i> , balance nutricional – manejo de PC, Polinización)
Febrero 27	Oleaginosas del Yuma– Puerto Wilches	Cultivo propio	Mejores prácticas (<i>mulch</i> -mecanización aplicación fibra), balance nutricional – manejo plagas – Polinización)
Febrero 29	Palmas del Cesar- Sur del Cesar	Pequeños productores	Mejores prácticas (<i>mulch</i> , balance nutricional – manejo de PC)
Marzo 1	Indupalma- Sur del Cesar	Cultivo propio	Mejores prácticas (<i>mulch</i> , balance nutricional – manejo de plagas)
Marzo 3	Sicarare- Montecarmelo	Cultivo propio	Mejores prácticas (<i>mulch</i> , eficiencia uso del agua, balance nutricional)
Marzo 4	Palmagro, La Gloria - Tamalameque	Productor mediano – Villa Mariana	Mejores prácticas (surcos anchos – <i>mulch</i> – balance nutricional – manejo de plagas)
Marzo 5	Zona Bananera	Campo Experimental Palmar de La Sierra	Identificación de sitios para cosecha de agua
Marzo 7	El Roble – Tucurínca	Cultivo propio	Mejores prácticas (<i>mulch</i> , riego, balance nutricional)

del cambio climático a saber: 1) Uso de la materia orgánica o *mulch* 2) Riego mejorado y/o drenajes efectivos y 3) Cosecha de agua. La materia orgánica o *mulch* ubicado en forma de anillo en la gotera de la caída de agua en la palma ayuda a conservar la humedad en el suelo y estimula el crecimiento de raíces

absorbentes. Dentro de las materias orgánicas que se están trabajando en el momento se encuentran: tusa de racimos vacíos, hojas de la palma (poda – cosecha), corte de leguminosas en corona invertida y rezagos de otros cultivos (caña – mazorca del maíz). La estimulación de las raíces generada por la aplicación



de la materia orgánica permite mejorar las eficiencias de la fertilización química disminuyendo las pérdidas por lixiviación, evaporación y escorrentía.

Con respecto al manejo del agua se deben considerar varios aspectos:

1. Identificar las pérdidas de agua por conducción.
2. El riego debe hacerse de la forma más eficiente en el momento y sitio adecuado. Una de las formas de hacerlo correctamente es con el sistema de surcos anchos alternos o melgas para riego. Este sistema consiste en construir bordas laterales que direccionan de manera dirigida el agua del riego tanto horizontal como verticalmente. El ancho de la borda depende del tipo de suelo. Se recomienda que el ancho sea de 1,5 m en suelos arenosos y de 2,5 m en suelos arcillosos. Este sistema ha permitido reducir el consumo de agua en 46 % y la demanda por mano de obra en 62 %, aproximadamente.
3. Cosecha de agua. Esta consiste en capturar el agua lluvia caída durante la época de altas precipitaciones al igual que el aprovechamiento de las aguas de escorrentía y hacer uso *in situ* de la misma mediante sistemas de riego en temporada de sequía.

Para la cosecha de agua se requiere de alguna información básica como la precipitación, evapotranspiración potencial, tipo de suelos y topografía.

Por otra parte, en cada zona se realizó una presentación sobre cosecha de agua a los técnicos de las plantaciones involucradas en el trabajo de mejores prácticas agrícolas. En total participaron 54 técnicos: 20 de la Zona Oriental, 15 de la Zona Central y 19 de la Zona Norte. Los núcleos participantes fueron: Manuelita, Extractora San Sebastiano, Indupalma, La Cabaña, Riviera Gaitán, Agropecuaria Santamaría, Alianza del Umea, Extractora Sur del Casanare, Loma Fresca, Central Sicarare, Oleoflores (Montecarmelo), El Roble, Frupalma, Palmagro, Extractora Central (Yarima – Villa Claudia), Palmas del Cesar, Oleaginosas del Yuma y Monterrey.

Por último, expresamos un especial agradecimiento a Harold Domínguez, Andrés Madrigal, Miguel Sarmiento, Carlos Mario Murgas, Diego Restrepo, Hernán Lacouture, Alberto Lacouture; a los técnicos de las plantaciones: Juan Carlos Lara (El Roble), Armando López (Montecarmelo), José Álvarez (Sicarare), Mercedes Campo (Monterrey), Ángel Contreras (Oleaginosas del Yuma), Gilberto Gómez (Palmas del Cesar), Iván Rosas (Indupalma), Sandra Otero (Induariari), Monoloin Ávila (Manuelita), Mario Celis (Manuelita) por sus atenciones y agenda en campo que permitieron un excelente intercambio con nuestro equipo de extensión: Paola Zarate, Fernando Culma, Ruth Salazar, Mirllán Quintero, Gabriel Enríquez, Ricardo Toca, Yasmín Penagos, Susan Roa, Camilo Cortés y Gerardo Lizarazo.