

Beneficios de la implementación del Módulo Clima de la Red de Agricultura Sostenible (RAS)

El Módulo Clima de la RAS se lanzó en 2011 y, desde entonces, más de 260 productores de café en Guatemala, Honduras, El Salvador y Costa Rica han implementado sus principios para una agricultura amigable con el clima.

Durante la implementación de estas prácticas de adaptación y mitigación del cambio climático en fincas de café Rainforest Alliance Certified™, se han observado importantes beneficios ambientales y hasta económicos. A continuación le presentamos algunas mejoras encontradas en fincas verificadas bajo el módulo.



*Cooperativa Nuevo Sendero R.L.,
Nueva Santa Rosa, Guatemala*

I. Diferencias entre la producción de lombricompost y compost tradicional

- ✓ Durante el compostaje tradicional no revuelve o voltea suficientemente el material orgánico, lo que produce emisiones de metano (CH_4). Esto no sucede cuando se elabora el lombricompost, la alternativa propuesta en el Módulo Clima y utilizada en las fincas verificadas.
- ✓ La elaboración de compost tradicional presenta mayor disponibilidad de amonio, el cual incrementa la emisión de óxido de nitrógeno (N_2O), un gas de efecto invernadero. Esto se evita mediante el lombricompostaje.
- ✓ La producción de lombricompost requiere menos materia prima y mano de obra.
- ✓ El compost de lombriz presenta menores concentraciones de nitrógeno en forma de amonio y mayores de nitrógeno en forma de nitratos.



II. Costo para la elaboración de lombricompost

- ✓ El costo económico que representa la producción de un quintal de compost tradicional en Guatemala varía entre los Q38 y Q45 (US\$4,75 a US\$5,63).
- ✓ El costo económico que representa la producción de un quintal de lombricompost para la Cooperativa Nuevo Sendero, R.L., es de Q13 (US\$1,63). ¡Menos de un tercio del costo del compost tradicional!
- ✓ El compost tradicional tiende a presentar mayores valores de acidez (pH) y menor concentración de nutrientes, comparado con el compost derivado de las lombrices.



***Finca El Platanillo, San Rafael Pie de la Cuesta,
San Marcos en Guatemala***

Primera finca que implementó las prácticas de adaptación y mitigación al cambio climático y obtuvo la verificación del Módulo Clima en el 2011.



III. Reducción de emisiones CO₂

- ✓ Se registra un ahorro de 38.327 litros de combustible por año en el proceso de beneficiado húmedo.
- ✓ La finca emite 1.357,60 kilogramos de dióxido de carbono menos que una con beneficio tradicional.
- ✓ Al enterrar los fertilizantes en lugar de aplicarlos sobre el suelo, El Platanillo evita las emisiones de óxido nitroso.
- ✓ También han reducido directamente las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera en una cantidad equivalente al consumo de combustible de 49 vehículos al año.



IV. Reducción del consumo de agua

- ✓ Finca El Platanillo ahorra 15.080.173 litros de agua por año, lo que equivale al consumo de agua de 20.658 personas durante un año.



Para conocer más sobre el Módulo Clima de la Red de Agricultura sostenible, visite:

<http://sanstandards.org/sitio/subsections/display/52>