



ESTUDIO DE CASO

Hongo natural lucha contra plaga de café y mejora la seguridad de los empleados



Fotos de Fintrac Inc.

Un trabajador de campo en Ahuachapán, El Salvador en búsqueda de la broca de café.



Se esterilizan bolsas de arroz en el autoclave financiado por USAID. Procafe utiliza el arroz para cosechar el hongo *Beauveria*.



Ramiro Gonzáles, un agricultor de café con 20 años de experiencia, junto a su asistente/nieto está utilizando *Beauveria*.

Reto

Con la producción de café en aumento en El Salvador, cada vez se utiliza más el endosulfan, un plaguicida químico peligroso, para controlar a la broca de café, el insecto responsable por causarle daños de hasta un 35 por ciento a las cosechas anuales de café.

Sin embargo, endosulfan, le ocasiona daños al medio ambiente y envenena a muchas personas cada año. "Cinco de mis trabajadores estuvieron hospitalizados en algún momento durante el periodo de aplicación del año pasado. ...Ellos dejan de fumigar a las 2 p.m. y a las 5 p.m. están enfermos", dijo Ramiro Gonzáles, un productor de café con 20 años de experiencia.

Los productores de café salvadoreños y sus trabajadores de campo necesitan encontrar una alternativa segura, efectiva y económica al endosulfan.

Iniciativa

El Programa de Diversificación Agrícola (ADP, por su sigla en inglés) de USAID recomienda el hongo *Beauveria*, que se encuentra en suelos tropicales como una alternativa al endosulfan. El programa está ayudando a Procafe, una organización privada de café salvadoreña, a producir *Beauveria*, distribuirlo nacionalmente y capacitar a los agricultores en su uso. El hongo se puede producir aislado en arroz en el laboratorio y luego mezclarse con agua y rociarse en los granos de café para matar a la broca del café.

USAID-ADP, a través de Procafe, está trabajando para que este remedio seguro y orgánico este disponible para los agricultores de café alrededor de El Salvador, reduciendo el uso de endosulfan y por consiguiente el daño ambiental y los casos de envenenamiento que causa. USAID-ADP cofinanció un laboratorio nuevo para Procafe que costo \$260,000, el cual abrió en octubre de 2007. Además, el programa proveyó asistencia técnica y capacitación sobre la producción de *Beauveria* en grandes cantidades.

Resultados

Ahora Procafe puede producir más de 36,000 libras del producto cada año, lo suficiente para proteger más de 25,000 hectáreas y prevenir pérdidas anuales estimadas de \$2.1 millones. Actualmente, Procafe está distribuyendo el hongo a agricultores de café alrededor de El Salvador para ponerlo a prueba. El próximo año la organización venderá el producto a precios competitivos y utilizará las ganancias para expandir la producción.

Las pruebas preliminares que USAID-ADP hizo con el *Beauveria* de Procafe mostró una reducción de entre el 60 y 70 por ciento en el daño causado por la broca del café y está ayudando a Procafe a capacitar a los agricultores de café en su uso. Procafe ha distribuido más de 1,530 libras del producto, lo cual ayudará a proteger más de 1,070 hectáreas durante la cosecha de café del 2007.

USAID-ADP, inició en junio de 2006, es un proyecto de tres años que aumenta las ventas e ingresos rurales, genera empleos, mejora la agricultura y las prácticas de inocuidad de alimentos e incrementa las exportaciones salvadoreñas. El programa también enlaza a los agricultores con los procesadores, cadenas de supermercados, importadores y otros agentes de mercadeo, fortaleciendo la sostenibilidad comercial de la cadena de valor de agronegocios de El Salvador.