

## Síntesis para decisores

# ¿Tiene la certificación ecológica beneficios ambientales?

## La certificación orgánica en Costa Rica mejora el desempeño ambiental de los cafetaleros

ALLEN BLACKMAN Y MARÍA A. NARANJO. AGOSTO 2010

La certificación ecológica de café, madera y otros productos agrícolas de alto valor es cada vez más generalizada. Los defensores afirman que puede mejorar el rendimiento ambiental de los productores—incluso en países donde la regulación es débil—a través de un mejor aprovechamiento de las presiones del mercado "verde". Sin embargo, la evidencia necesaria para evaluar esta hipótesis es prácticamente inexistente. Para ayudar a cerrar esta brecha, usamos datos detallados a nivel de finca para analizar los impactos ambientales de la certificación de café orgánico en la zona central de Costa Rica. Encontramos que, efectivamente, la certificación orgánica mejora el desempeño ambiental de los cafetaleros, reduce significativamente el uso de productos químicos y aumenta la adopción de prácticas de manejo amigables con el ambiente.

Las iniciativas que certifican a los productos agrícolas producidos de manera amigable con el ambiente son cada vez más populares. Por ejemplo, la producción global de cafés orgánicos, con sello de Rainforest Alliance u otros tipos de certificación ecológica, ha crecido en un 10-20% por año recientemente (una tasa mucho más alta que para otros tipos de café especiales). Esquemas de certificación como estos tienen el potencial de responder a apremiantes problemas ambientales asociados con los productos agrícolas en los países en desarrollo, mediante el aprovechamiento de las presiones del mercado "verde". Pero los programas de certificación también enfrentan retos importantes. Deben utilizar normas, monitoreo y vigilancia suficientemente estrictas como para garantizar la exclusión de quienes se desempeñan mediocrementemente. Además, se debe ofrecer un precio lo suficientemente alto como para compensar los costos de la certificación.



*Café, Turrialba y demás...  
Por Pamela Salas*

Aunque la creciente literatura examina la certificación de los productos agrícolas, todavía sabemos muy poco acerca de si realmente afecta el desempeño ambiental de los productores. Pocos estudios evalúan los impactos ambientales de la certificación y muchos de esos dependen de métodos problemáticos que sesgan sus resultados.

## ¿Tiene la certificación ecológica beneficios ambientales?

### Evaluación apropiada de los impactos de la certificación

Para medir el impacto de la certificación sobre el desempeño ambiental de los caficultores, se requiere comparar el desempeño de la observación real con un contrafactual (qué rendimiento hubiera adquirido de no tener la certificación). Un desafío clave al hacerlo es que el contrafactual, por definición, no es observado y, por lo tanto, debe ser estimado. Sin embargo, la mayoría de las evaluaciones utiliza contrafactuales problemáticos; ya sea por utilizar la pre-certificación como medida del desempeño de productores certificados o al comprar el desempeño de los productores sin certificación. En el primer caso, los resultados están sesgados cuando el desempeño cambia durante el período de estudio debido a factores no relacionados con la certificación, incluyendo los cambios en los precios de los productos, los precios de los insumos, las condiciones climáticas, el procesamiento y la comercialización; los cuales son todos factores comunes. En el segundo caso, los resultados están sesgados cuando los productores que ya cumplen con las normas de certificación comprenden la mayor parte de los productores certificados.

#### Puntos claves

- Para identificar los impactos de la certificación, una evaluación debe construir un contrafactual razonable, es decir, un estimado de qué resultados ambientales habrían tenido los productores de no haber estado certificados

Siguiendo la “mejor práctica” establecida, nuestro análisis evita estos problemas mediante la construcción de un contrafactual con base en el desempeño ambiental de un grupo “asociado” con productores no certificados muy similares a los productores certificados. En otras palabras, medimos el impacto de la certificación como la diferencia entre el desempeño ambiental de los productores certificados y productores sin certificación pero con características muy parecidas.

### Hechos y resultados

Examinamos la certificación de café orgánico en Turrialba, Costa Rica; una región agrícola en el valle central del país, ubicada a unos 65 km al este de San José. La producción de café en esta región, como en toda Costa Rica, utiliza muchos fertilizantes y pesticidas. La organización costarricense líder en la certificación orgánica se llama Eco-Lógica, la cual está acreditada por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, entre otras organizaciones. Los productores certificados de esta región pertenecen a la Asociación de Productores Orgánicos de Turrialba (APOT). La evidencia anecdótica sugiere que APOT promueve estrictamente los estándares orgánicos de Eco-Lógica.

Para medir el desempeño ambiental y asociar a productores certificados con no certificados, usamos datos de un reciente censo de caficultores, realizado a nivel de finca con sistemas de información geográfica sobre características geofísicas de la finca. Evaluamos tres prácticas “negativas” que deben discontinuarse para la certificación y cuatro prácticas “positivas” que deben adoptarse para la certificación.

Positivas	Negativas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• medidas de conservación de suelo como canales de desviación, hoyos de recolección de agua y barreras vegetativas</li> <li>• árboles para sombra</li> <li>• rompe-vientos</li> <li>• fertilizantes orgánicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nematicidas (pesticidas)</li> <li>• fertilizantes químicos</li> <li>• herbicidas</li> </ul>

Nuestros hallazgos sugieren que la certificación reduce significativamente el uso de los tres químicos para los cuales tenemos datos (pesticidas, fertilizantes químicos y herbicidas) y aumenta al menos una de las cuatro prácticas de manejo amigables con el ambiente para las cuales tenemos datos (fertilizantes orgánicos).

## ¿Tiene la certificación ecológica beneficios ambientales?

### **Implicaciones y recomendaciones para la formulación de políticas**

¿Cuáles son las implicaciones políticas de nuestros hallazgos? Los resultados sugieren que los esquemas de certificación de productos agrícolas que requieren adherirse a estándares exigentes y bien definidos, que son implementados a nivel de finca individual y monitoreados por terceras partes de forma independiente, y que son implementados en áreas donde los productores aún no se adhieren a estos estándares, pueden tener impactos ambientales significativos.

Dicho esto, se debe aclarar que los esquemas de certificación que cumplen estos criterios tienen una importante desventaja: podrían trasladar costos importantes para los productores. La ausencia de *premiums* o un sobre precio y otros beneficios pueden llegar a desmotivar la certificación. En efecto, el número relativamente pequeño de productores orgánicos en nuestra muestra (uno por ciento) podría reflejar este fenómeno.

### **SOBRE ESTA SÍNTESIS PARA DECISORES**

Esta síntesis se basa en los resultados de Blackman, A., Naranjo, M. "Does Eco-Certification Have Environmental Benefits? Organic Coffee in Costa Rica". Trabajo en proceso. Efd-CATIE.

### **CONTACTO**

Dr. Allen Blackman. [blackman@rff.org](mailto:blackman@rff.org). Tel.+ (001) 202-328-5073  
MSc. María A. Naranjo. [mnaranjo@catie.ac.cr](mailto:mnaranjo@catie.ac.cr). Tel. + (506) 2558-2379



Efd–América Central. [www.efdinitiative.org/centers/central-america](http://www.efdinitiative.org/centers/central-america)  
[efd@catie.ac.cr](mailto:efd@catie.ac.cr). Tel.+ (506) 2558-2624. Fax+ (506) 2558-2625  
Programa en Gobernanza y Socioeconomía de Bienes y Servicios Ambientales (GSEBSA)  
Apartado CATIE 7170, Cartago, Turrialba 30501, Costa Rica



Environment for Development Initiative (Efd). [www.environmentfordevelopment.org](http://www.environmentfordevelopment.org)  
Secretaría Efd: [info@efdinitiative.org](mailto:info@efdinitiative.org). Tel.: + 46.31.786.2595. Fax + 46.31.786.1043  
[www.efdinitiative.org/efd-initiative/organisation/secretariat](http://www.efdinitiative.org/efd-initiative/organisation/secretariat). Departamento de Economía,  
Universidad de Gotemburgo, Apartado 640, SE 40530 Gotemburgo, Suecia