

**Servicio Integrado de Información Arrocera
(14 marzo 13)**

CRhoy.com

Banco Mundial invertirá \$3 millones para desarrollar mercado local de carbono en el país

14 DE MARZO DE 2013
9:12 AM

Banco Mundial invertirá \$3 millones para desarrollar mercado local de carbono en el país. CRH

Costa Rica recibirá \$3 millones para desarrollar su mercado doméstico de carbono, por medio de la Asociación para la Preparación de Mercados o Partnership for Market Readiness (PMR), una alianza global creada por el Banco Mundial para brindar financiamiento y asistencia técnica a iniciativas innovadoras de mercado para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

El anuncio se dio durante la celebración de la V Asamblea del PMR, que se realizó en Washington D.C. del 11 al 13 de marzo con la participación de 28 países, desde naciones que aportan al financiamiento hasta países en desarrollo a cargo de la implementación.

De acuerdo con René Castro, Ministro de Ambiente “para Costa Rica los nuevos instrumentos de mercado y particularmente el desarrollo de su propio mercado doméstico de compensaciones, son una herramienta básica para estimular acciones locales hacia el cumplimiento de su meta voluntaria de ser un país C-neutral (carbono

neutral), pero además, es estratégico para lograr la eco-competitividad de su industria y servicios de cara a un régimen climático post-2020”.

Costa Rica estableció el Programa País Carbono Neutralidad, iniciativa gubernamental coordinada por la Dirección de Cambio Climático del MINAE, para la oficialización de los procesos relacionados con el reporte de inventarios de GEI y la aplicación de la Norma Nacional de Declaración de C-Neutralidad.

En el marco de este programa, Costa Rica está impulsando el desarrollo de un mercado doméstico de carbono, en el cual las empresas que reciben la declaración C-Neutral, pueden compensar las emisiones que no puedan reducir por medio de la compra de créditos de carbono, llamados UCC y ligados a proyectos de reforestación, protección de bosques y eficiencia energética.

“El financiamiento del PMR contribuirá al desarrollo, diseño e implementación de los tres componentes claves del mercado doméstico de carbono: estructura del mercado con su marco legal e institucional, fortalecimiento de la demanda y consolidación de los sectores oferentes”, explicó Fabrizio Zarcone, representante del Banco Mundial para Costa Rica.

Zarcone agregó que “según la experiencia del Banco Mundial, el mercado del carbono ha demostrado ser una herramienta eficaz para disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero y Costa Rica se verá beneficiada con la transferencia de recursos financieros y tecnologías no contaminantes”.

En 2010, el Banco Mundial puso en marcha la Alianza PMR con el fin de respaldar iniciativas basadas en el mercado para reducir las emisiones de GEI en los países en desarrollo. Entre éstas se incluyen mecanismos nacionales de comercio de emisiones y de financiamiento. También se centran en ayudar a los países a identificar y fortalecer su capacidad para poner en marcha dichos instrumentos.

La Nación

DINERO DE PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO

Gobierno destina ¢20.000 millones para cafetaleros

CORPORACION ARROCERA NACIONAL

CONARROZ

San José, Costa Rica

Marvin Barquero [S.mbarquero@nacion.com](mailto:mbarquero@nacion.com) 12:00 A.M. 14/03/2013

El Gobierno destinará ¢20.000 millones para dar ayudas directas a los productores de café que sufren el impacto del hongo de la roya.

Los recursos saldrán de las arcas del Estado y se incluirán en un presupuesto extraordinario que el Poder Ejecutivo espera enviar a la Asamblea Legislativa antes de esta Semana Santa.

Esos recursos se manejarán mediante un fideicomiso que estará a cargo del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). La figura del fideicomiso se crearía también mediante una ley, cuyo proyecto llegará el próximo lunes al Congreso, explicó ayer la presidenta de la República, Laura Chinchilla, al dar a conocer las dos iniciativas.

La titular del MAG, Gloria Abraham, adelantó que el fideicomiso se establecerá en uno de los bancos comerciales.

El proyecto beneficiará a quienes produzcan menos de 50 fanegas en fruta (corresponde a igual cantidad de quintales o sacos de 46 kilos de café beneficiado) por cosecha.

El Instituto del Café de Costa Rica calculó ayer que se trata de unos 42.766 cafetaleros de los 52.787 que tiene registrados esa entidad. Eso representa un 81% del total.

El Icafé califica de pequeño productor al que cosecha menos de 100 fanegas por período.

Según la presidenta Chinchilla y la ministra Abraham, esta ayuda social es urgente porque la roya causó graves daños a la producción. Recordó que para la cosecha 2012-2013, que está a punto de terminar, las pérdidas se estiman en 94.000 quintales, con un valor de mercado de unos \$44 millones.

Los detalles acerca de los montos para cada productor y mecanismos de entrega se definirán en el reglamento de la eventual ley.

Elpais.cr

Maíz transgénico vrs - maíz criollo: Sembrando dudas en los agricultores de Nicoya

Fuente: elpais.cr/vozdenosara.com | 2013-03-14

•

•

Imagen ilustrativa.

Wilberth Villalobos Castrillo ()*

Nicoya, Guanacaste, 14 mar (vozdenosara.com) - Desde los Chorotegas hasta el día de hoy, los agricultores de Nicoya, Guanacaste, han sembrado sus propias semillas de maíz por generaciones, entablando una relación de identidad con sus cultivos.

No obstante, tras la otorgación del permiso que obtuvo el pasado 21 de enero la empresa DPL Semillas para sembrar 0,9 hectáreas de maíz transgénico en el país, se ha generado cierto temor en diversos sectores de la población y ha devuelto a la discusión el tema de la seguridad alimentaria de los Organismos Genéticamente Modificados (OGM).

Hay que mencionar que la historia de los OGM en Costa Rica, no es nueva pues sus antecedentes se remontan a la década de los años 90 cuando se otorgaron los primeros permisos para la siembra de cultivos con características genéticas alternativas.

Según la revista Germinar del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica en su edición de enero 2013, "En Costa Rica desde 1991 la Comisión Técnica Nacional de Bioseguridad autorizó ensayos para producir semilla modificada genéticamente de maíz y soya para exportar".

Dichos ensayos se efectuaron también en cultivos de algodón, banano, maíz, piña y soya durante el 2007, 2008 y 2011. De acuerdo a datos de Germinar en esos años se sembraron un total de 448,894 hectáreas de organismos genéticamente modificados.

Actualmente, en el país muchos opinan que los OGM representan una amenaza para la soberanía alimentaria nacional, pues la introducción de estas "variedades distintas" podría reemplazar el uso que hacen los agricultores del maíz autóctono, además de modificar la estructura genética del mismo mediante la polinización.

Pero Nevio Bonilla, especialista en mejoramiento genético del Instituto Nacional de Innovación Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), asegura que hay mucha desinformación y desconocimiento sobre los OGM, y que hasta se han "satanizado" los efectos de estos organismos.

Bonilla explicó que en el país los agricultores usan variedades mejoradas, híbridos, y

CORPORACION ARROCERA NACIONAL

CONARROZ

San José, Costa Rica

criollos. “En variedades mejoradas, la más utilizada la diamante 8843, los agricultores utilizan sus propias variedades o híbridos, es decir la combinación de una planta padre y una madre muy diferentes entre sí, lo cual da como resultado un hijo que es mejor en rendimiento, y mayor desempeño a plagas o condiciones ambientales”, aseguró.

Lo anterior significa que cada agricultor puede producir su propia semilla, “cruzando” las variedades de maizales que desee para así obtener semillas de mejores rendimientos. No obstante Bonilla recordó que estos híbridos son para uso propio y no con fines comerciales.

Alonso Chacón, encargado de la Oficina Nacional de Semillas (ONS), explicó que para otorgar el permiso de sembrar semillas con fines comerciales, el productor debe tener primero la aprobación del Servicio Fitosanitario del Estado, luego la Comisión Técnica Nacional de Bioseguridad se encarga de evaluar aspectos técnico-científicos y finalmente la ONS supervisa y da seguimiento a las empresas y sus cultivos.

Chacón mencionó que actualmente la ONS esta recabando información sobre las variedades existentes de maíz criollo que se ha sembrado por años en el territorio nacional.

El riesgo de la polinización cruzada

Uno de los puntos más fuertes que las voces contrarias al transgénico plantean, es el riesgo de la polinización cruzada. Esta se produce cuando el polen de una planta de origen transgénico es “pasado” a una planta no transgénica.

Jorge Baltodano, ingeniero agrónomo encargado de la Finca La Ceiba de Nicoya, explicó que cada grano en la mazorca del maíz es un fruto y que cuando esta se encuentra en la etapa de floración, recibe el polen de diversas formas como por medio de insectos o el viento, entre otros.

“A este proceso se le llama polinización cruzada, por lo que si una planta de maíz estuviera cerca de variedades de maíz blanco, amarillo y morado (pujagua), los granos de cada elote podrían ser de esos tres colores combinados”, aseguró.

Pero tanto Chacón como Bonilla afirman que hay estudios que comprueban que el polen puede viajar hasta 500 metros de un sembradío a otro, y que actualmente el permiso que se le está otorgando a la empresa DPL establece una distancia mínima de un kilómetro entre los cultivos.

Bonilla agregó que “el transgénico es la misma planta de género y especie, con la

diferencia de que la ciencia ha permitido determinar ciertos rasgos físicos y características que no están presentes en las variedades comunes. Por ejemplo algunos de estos organismos tienen un gen que es resistente a la sequía, el cual ha sido tomado antes de otra planta o animal y que es trasladado a la planta de maíz, lo que le permite a ese gen activarse en la planta de maíz para que cuando está enfrente problemas de sequía, pueda resistir los cambios climáticos”, comentó.

Maíz criollo sigue siendo el preferido

En Nicoya los productores locales opinan que el maíz criollo es el mejor, por rendimiento, facilidad de producir, y hasta por un asunto de sentimiento adquirido con el paso de los años.

“Desde que empecé a trabajar con mi tata he sembrado maíz, frijoles y arroz para el consumo de la casa”, comenta orgulloso Liborio “Goyito” Pérez Madrigal, vecino de Matambuguito de Nicoya.

El considera que el maíz criollo es “más rendidor” que otros y aseguró que la llegada del maíz transgénico como parte de los OGM es una amenaza para la tradición de los agricultores de la Península de Nicoya.

José Luis Zúñiga, vecino de Santa Ana de Nicoya es otro agricultor local quien ha vivido durante la mayor parte entre maizales. Él espera con anhelo la llegada de las primeras lluvias en abril o mayo para empezar a sembrar su maíz, granos que luego su familia convertirá en ricas tortillas, rosquillas, tanelas y chorreadas, entre otros deleites.

Por su parte Luis Felipe Aráuz Cavallini, Decano de la Facultad de Ciencias Agroalimentarias de la Universidad de Costa Rica mencionado en la revista Germinar, dijo que “el maíz es un cultivo indígena de Costa Rica, que ostenta una gran riqueza en biodiversidad, que podría verse alterada con contaminación de genes patentados”.

Aráuz destacó que “hay mucho interés de los pequeños agricultores de rescatar el maíz criollo y darle a ese carácter criollo un valor agregado, ligado a valores culturales”.

Con tanto cariño local para el maíz, Jorge Baltodano aseguró que los campesinos nicoyanos nunca van a cambiar su semilla criolla, con la cual “han alimentado hasta sus gallinas”.

El Financiero

Conozca el camino para medir y reducir su huella de carbono

Las normas INTE 12-01-06:2011 e ISO 14064 son dos opciones que tienen las empresas nacionales para validar sus esfuerzos en la reducción o neutralidad de emisiones de CO₂.

11/03/2013 - 6:40pm

[María Fernanda Landaeta](#)

Las pequeñas y medianas empresas, quienes representan un [98% del parque empresarial](#) de Costa Rica, pueden tener un gran impacto en el cambio climático y en la meta nacional de alcanzar la carbono neutralidad para el 2021. El primer paso: medir su huella de carbono.

Aunque la huella de carbono es la totalidad de gases de efecto invernadero (GEI), el dióxido de carbono (CO₂) es el principal provocador del cambio climático y, por lo tanto, la medida se traduce en toneladas equivalentes de ese gas.

Así, para calcularla, la empresa debe identificar las fuentes de emisión de GEI, ya sean por consumo directo o indirecto, y recopilar los datos para luego traducirlos en emisiones de carbono equivalentes.

Lo anterior implica contabilizar las emisiones por unidades de medida consumida de combustibles, generación de metano, gases por refrigeración y aires acondicionados, así como electricidad y otros, dependiendo de la actividad, destacó Edmundo Castro, Coordinador de la Unidad de Carbono Neutral de la Universidad EARTH.

Idealmente, indicó el profesor de la EARTH, se debería medir la huella de la empresa y de cada producto. Empero, "es algo muy difícil, porque se requiere de información de la emisión de la cadena de organizaciones que han participado en la producción de la materia prima usada en ese producto, de la depreciación del equipo utilizado y su emisión en su elaboración, y para eso se necesita gran control de la información para que pueda ser verificable", comentó.

Para lograr una medición transparente y correcta, es requisito **determinar los límites de la organización y los límites operacionales**, antes de hacer el cálculo.

“Definir las fronteras que determinarán el cálculo de la huella de carbono condicionará la magnitud y la profundidad de la información que deberá ser recopilada, lo que influirá directamente en el coste”, afirma la Fundación Entorno, en su [guía](#) de medición.

En general, **existen tres alcances reconocidos**. El alcance 1 incluye las emisiones directas procedentes de las actividades que la organización controla. El 2, suma las emisiones indirectas que se generan en las centrales de producción de electricidad. Y el 3, incluye son el resto de las emisiones indirectas, como lo son las de lo proveedores.

De cualquier forma, una empresa debe saber que para medir su huella de carbono **deberá contar con un sistema de información** transparente del consumo de combustible y otras fuentes generadoras de los GEI, anexo a su sistema de contabilidad, señaló Castro. Esto **requerirá la asignación de recursos tanto financieros como humanos**.

No obstante, es posible hacer un diagnóstico preliminar de forma gratuita, con herramientas disponibles en la web como [ésta calculadora](#) de la Fundación Costa Rica Neutral, la cual sirve para oficinas, tiendas e individuos.

La metodología

Si la empresa va en serio y quiere medir su huella de carbono para, posteriormente, elaborar un proyecto de reducción o neutralidad de emisiones y certificar sus esfuerzos en la materia, debe adoptar una metodología reconocida.

El coordinador de la Unidad de Carbono Neutral de la EARTH destacó que la metodología universal para organizaciones y proyectos de GEI es la ISO 14064 (parte 1 y parte 2). Mientras que las ISO 14065 e ISO 14066 aplican para organismos verificadores, como lo es la EARTH.

No obstante, a nivel nacional el Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica (INTECO), aprobó la **“Norma Técnica Voluntaria: Sistema de Gestión para demostrar la C-Neutralidad INTE 12-01-06:2011”**.

Dicha norma especifica los requisitos para establecer un Sistema de Gestión que permita demostrar la C-Neutralidad de una organización y es la **única que reconoce**

el Gobierno para otorgar el derecho al uso de marca "C-Neutral", [sello que consiguieron recientemente siete empresas](#).

El paso más importante

El **cambio climático es considerado uno de los factores más importantes para el desarrollo empresarial** tanto desde la perspectiva de la oportunidad como del riesgo, según una encuesta mundial de la consultora McKinsey, realizada en el 2008.

Consecuentemente, asumir una responsabilidad en ese sentido, no es solo beneficioso para una empresa, sino casi necesario. **Al conocer su huella de carbono, la empresa puede trabajar para reducirla o compensarla.**

Aunque pueden existir variaciones metodológicas, básicamente tras contar con el sistema de información, la empresa debe **desarrollar el inventario de GEI, luego un proyecto de reducción y/o remoción, para finalmente someterse a la validación y verificación** de un tercero acreditado.

La EARTH explica que la reducción se logra con prácticas y proyectos de optimización y aprovechamiento de fuentes de energía alternativas de la organización y su entorno. Y la remoción, mediante la protección de bosques o establecimiento de proyectos específicos de la organización que muestren captura de CO2 a través de la actividad fotosintética.

Para emprender un proyecto de este tipo, **el profesor de la EARTH recomienda, ante todo, capacitarse en cómo iniciar el proceso**. Además, para garantizar la validez del proceso, aconseja un cuidadoso manejo del sistema de información, mantenimientos y controles.

Beneficios

El Ministerio de Economía, Industrias y Comercio (Meic), quien impulsa el Programa del Sello C-Neutral, destaca los siguientes beneficios de la iniciativa:

a) Aumenta las oportunidades para la competitividad en el mercado de bienes y productos amigables con el ambiente.

- b) Busca mejorar la gestión de producción y sus productos derivados, en armonía con el medio ambiente.
- c) Reduce y/o mitiga los efectos del cambio climático en los distintos sectores de la sociedad.
- d) Mejora los hábitos de consumo y producción.
- e) Mejora el uso de tecnologías.
- f) Optimiza el uso de los recursos naturales.

“Si el compromiso no es total no se puede participar del proceso”

[Florex](#) es una empresa mediana de productos de limpieza que se ha diferenciado en el mercado precisamente por su responsabilidad con el ambiente.

En el 2008, empezó a construir una nueva planta “sostenible”, buscando la eficiencia en todos los procesos. Luego se involucró en la Estrategia Nacional de Cambio Climático y fue cuando **inició el proceso de contabilización de su huella de carbono** e hizo público su compromiso para alcanzar la carbono neutralidad.

La pyme además se certificó con la ISO 14001, por lo que ya monitoreaba una gran cantidad de indicadores ambientales.

Aunque pudo certificarse con la normativa ISO internacional, Florex esperó a que se desarrollara la normativa nacional, ya que querían ser parte del programa país en esta materia.

Así, junto a un pequeño grupo de empresas, participó en el plan piloto de la normativa -certificándose en el 2012 con alcance 2- y recibió el sello C-Neutral del Estado el 7 de marzo.

Yaudicia Vargas, asistente de Sistemas de Gestión Ambiental y de Calidad en Florex, afirma que el proceso fue relativamente sencillo, ya que fue **un elemento más en su estrategia integral en función del ambiente.**

Sin embargo, asegura que si el compromiso no es total, no se puede participar del proceso. **En Florex, se involucraron desde los presidentes de la empresa hasta el último empleado de los 57 que hay en planta.** "Fue un proceso de comunicación abierta, donde todos fueron escuchados", dijo Vargas.

Sí tuvieron que hacer una gran inversión en nueva tecnología, para generar menos emisiones de GEI. Sin embargo, **lo ven como una inversión y sobre todo, como una ventaja competitiva.**

Aunque la coordinadora del proyecto reconoce que para una pyme no es un proceso fácil, considera que es posible. "Siempre se empieza por algo".

"Esto es una filosofía de empresa"

Modesto Blanco, gerente general de [Travel Excellence Costa Rica](#), afirma que más que buscar una certificación, se trata de consolidar una filosofía de empresa comprometida con la sostenibilidad.

La agencia de viajes empezó los esfuerzos para compensar su huella de carbono en el 2007 con la Certificación de Sostenibilidad Turística (CST) del Instituto Costarricense de Turismo.

"Cuando vino la norma ya estábamos avanzados" dijo el Gerente. En gran parte, porque la empresa contaba con el **sistema de gestión ISO**, al cual pudo integrar la nueva norma con facilidad.

La pyme mantiene un grupo de ocho auditores para todos sus procesos así como una dirección de Responsabilidad Social Empresarial, que maneja las normas ISO, el CST y ahora la certificación C-Neutral. En total, cuenta con 40 empleados.