

# Periódico Ambiental **Genesis**

Una Forma de Divulgar, Otra Manera de Enseñar: Visión del Desarrollo Sostenible



ISSN - 1993-9361

Mayo 2012 - N° 65 - Circulación Digital 90 Mil Ejemplares - Distribución Gratuita

## **GIRA PERIODISTICA:** **Programa de Incentivo** **Económica Ambientales**



**ORGANIZADO:**



Somos un Foro de Ideas: **NO** mantenemos ningún compromiso ajeno a sus principios y objetivos

# Nota de la Editora:

## Represión a Comunicadores, no permiten un tranquilo ejercicio periodístico Gobierno Panameño **NO respeta la Libertad de Expresión**

A conmemorarse el pasado 3 de mayo Día Mundial de la Libertad de Prensa, y "Mientras no se respete la profesión del periodismo mundialmente y en especial en nuestro país, reinará la impunidad de las ofensas de parte de los Gobierno".

Lo peor de los ataques contra la prensa es la impunidad que los rodea, las agresiones "confirman la situación precaria que enfrenta el gremio periodístico y la necesidad de adoptar medidas que permitan prevenir y proteger a estos actores clave de toda sociedad democrática".

### Derecho a la Libre Expresión

El derecho a la libre expresión es uno de los más fundamentales, ya que es esencial a la lucha para el respeto y promoción de todos los derechos humanos. Sin la habilidad de opinar libremente, de denunciar injusticias y clamar cambios - el hombre está condenado a la opresión.

Por estas mismas razones, el derecho a la libre expresión es uno de los más amenazados, tanto por gobiernos represores que quieren impedir cambios, como por personas individuales que quieren imponer su ideología o valores personales, callando los otros. La lucha por la libertad de expresión nos corresponde a todos, ya que es la lucha por la libertad de expresar nuestro propio individualismo. Respetar la libertad de los demás a decir cualquier cosa, por más ofensiva que la consideremos, es respetar nuestra propia libertad de palabra.

**Una parte fundamental del derecho a la libre expresión es el derecho a no ser obligado a expresar algo contrario a la propia conciencia.** Por lo tanto, el derecho a la replica - el derecho a contestar a través del mismo medio acusaciones ofensivas - es una limitación clara del derecho a no decir lo que uno no quiere. El derecho a la réplica es parte de la Convención Americana por los Derechos Humanos, pero va en contra de el derecho constitucional a la libertad de expresión en varios países. MG

## Contenido

- 2 - La Nota de la Editora
- 3.- Glosas Ecológicas
- 4.- El Caminar del Pueblo Negro  
- El problema energético en el contexto mundial.
- 5.- A poner la barba en remojo.
- 6.- Panamá gana 17 premios por investigaciones agropecuarias PCCMCA  
- Movimiento Popular Unificado.
- 7.- Extrategia de Comercialización.  
- Como financiar Genesis La Revista.
- 8.- ONGs de América Latina se reúnen en Panamá para coordinar acciones a favor de las Ballenas.
- 9.- Aumenta siembra de arroz biofortificado en Chiriqui.  
- Las Glosas.
- 10- IMA compra 5 mil quintales de cebolla a productores de Nata.  
- SICA reconoce el aporte a la integración Regional de Sir Edwinc Carrington
- 11- Breves del Mundo  
- Nos Escriben
- 12-13 Granjas Simbióticas Renovables
- 14- Gran satisfacción de campesino por programa de incentivos
- 15- Ongs posición frente a la próxima reunión anual de la Comisión Ballenera
- 16- Reforestan con Bambú Guadua
- 17-Panamá y sus Riquezas: Museo Afro Antillano.
- 18- Los Participantes del Programa se benefician asistencia técnica y el aporte capital semilla y asesoría.
- 19- Agricultura Orgánica  
Programa de Incentivo Económico Ambientales.
- 20-Por una pesca y consumo responsables.



# Periódico Ambiental

### EQUIPO EDITORIAL

#### Dirección General

Lcda. Mariela Grimaldo B.  
Editora

#### Diseño Gráfico:

Licdo. Eduardo Bellido  
Licda. Aixia E. Portillo

#### Publicidad

Lorenzo Gonzalez Palma

#### Relaciones Públicas

Mgester: Anarkelly Sandoval

#### Reportero

Daniel Gonzalez Lara

#### Fotógrafo

Crecencio George

GÉNESIS es un mensuario de corte conservacionista-ambientalista pero no extremista y gracias a la magia de la internet tiene un alto grado de divulgación nacional e internacional. Agrupa a periodistas de alto reconocimiento en la Sociedad Panameña que integran REDPA, interesados en la preservación de la naturaleza

### EMPRESA RESPONSABLE

#### FUNDACION AMBIENTALISTA REDPA

(Red de Periodistas y Comunicadores Agro Ambientales para el Desarrollo Sostenible de Panamá)

Dirección: Calle Primera Perejil - Edif. Carmencita Apto 7

TELEFAX: 227-1972 - CEL: 6597-8431

Panamá, Rep. de Panamá

#### Email:

[mgrimaldob@yahoo.com](mailto:mgrimaldob@yahoo.com)

[periodico\\_genesis@hotmail.com](mailto:periodico_genesis@hotmail.com)

[periodicoambientalgenesis@gmail.com](mailto:periodicoambientalgenesis@gmail.com)

**Los artículos en GÉNESIS son de responsabilidad de sus autores.**

## Glosas Ecológicas

### La observación de aves puede hacer que el ecoturismo sea una parte importante en la economía verde

La observación de aves puede hacer que el ecoturismo sea una parte importante de la economía verde.

El Día Mundial de las Aves Migratorias 2012 destaca los múltiples beneficios de proteger los hábitats de las aves

Bonn/Nairobi, 10 de mayo de 2012 – Realizan algunos de los viajes más arriesgados del reino animal, cubriendo a menudo miles de kilómetros para migrar. Y el número creciente de fans en todo el mundo de estos aventureros alados ofrece oportunidades económicas a través del turismo sostenible.

Los días 12 y 13 de mayo de 2012, los beneficios económicos de proteger las especies migratorias de aves de todo el mundo serán uno de los temas clave de las celebraciones para conmemorar el Día Mundial de las Aves Migratorias 2012 (WMBD).

Bajo el lema Las aves migratorias y la gente -juntos a través del tiempo, el WMBD también hará hincapié en el importante papel cultural y medioambiental que desempeñan las aves.

Muchas regiones están empezando a reconocer el potencial económico del turismo relacionado con las aves en respuesta a un creciente interés del público en general.

También hay una creciente tendencia entre los operadores turísticos de aves de prácticas sostenibles y socialmente responsables del ecoturismo, mientras que utilizan bienes y servicios locales o tienen apoyo de proyectos locales de conservación.

### En Panamá: Se constituye la Red Nacional en Defensa de las Comunidades Costeras – Radio Temblor

En Panamá el Conflicto Comunitario Costero se agrava debido a la fiebre por las inversiones para proyectos de turismo inmobiliario. La cual pone en riesgo los ecosistemas y la evidente violación a los derechos humanos de las comunidades que por décadas vienen desarrollando su vida tradicional y su soberanía alimentaria.

Surge así como iniciativa de las comunidades costera a nivel nacional la Red Nacional en Defensa de las Comunidades Costeras en la provincia de Veraguas el pasado domingo 6 de mayo, cuyos objetivos es el respeto a la tierra y al derecho del trabajo en el mar como las garantías al libre acceso público a las playas.

### GIRA PERIODISTICA

En Ciri Grande, sirvió de marco para que los comunicadores conocieran de primera mano los trabajos que desarrollan nuestros agricultores en esta región, sobre todo el rubro café, tomate, arroz en la finca del Sr. José Vargas y el vivero del Sr. Israel Rodríguez. El cuidado y mantenimiento del Criadero de Tilapia Blanca, con su sistema agro forestal, este programa se construye sobre un esfuerzo iniciado hace una década por parte de la ACP, ANAM, con la colaboración del MIDA. Durante este recorrido pudimos observar el buen cuidado y buen uso del recurso, donde esto le mejora la calidad de vida, son familias enteras que dedican su tiempo a la agro forestaría, apoyando con la mitigación de millones de CO2 y tecnologías amigables con el Ambiente. - ETI TESTA



# El Caminar del Pueblo Negro



Lcda.. Mariela Grimaldo B.

Nuestra tierra y las riquezas que existen en ella, son el eco de un tiempo que recuerda la vida y la esperanza de tantas generaciones. Pocos países del mundo y probablemente ninguno del tamaño de Panamá poseen tantas riquezas culturales, formada por la belleza indómita de sus pueblos y gentes que integran el territorio nacional. Según la visual del hombre Español, a ellos no le convenía aceptar la capacidad del hombre negro, de manera que le negaron el derecho a educarse, so pena de multa a los sorprendidos aprendiendo a leer y escribir era la muerte. La corona de España trajo negros africanos a las

costas de América, para que hicieran las más penosas, duras y humillantes faenas de la época, así aparece el tráfico negrero, negocio dedicado al cambalache de hombres sencillos, robustos que nacieron herederos de la esclavitud por su color con que la naturaleza les envolvió la piel.

Los grupos emigrantes procedentes de Jamaica, San Andrés y Providencia y de otros países del Caribe, crearon una heterogénea muestra de raza y culturas en la provincia de Bocas del Toro, cultura que no podía ser ajena a las propias formas arquitectónicas constructivas traídas de las Antillas, entre ellas las formas de sus viviendas.

La población negra se asentó en Bastimento, Carenero, Solarte, Boca del Drago y en Bocas del Toro.

En la provincia del Darién existe también una numerosa población "Afroamericana", considerada por ellos mismos como los verdaderos darienitas, -aunque en realidad su origen que varía en algunos casos, es siempre el mismo, es decir venidos del Chocó Colombiano, zona fronteriza con Darién. La población afro constituye un tercio de la población darienita.

La cultura afro americana o cultura afro tiene su origen histórico en los africanos, bajo nuevas condiciones de esclavitud y lucha por la libertad y en relación con el mundo del indio americano y del europeo colonizador y como mecanismo de resistencia y subsistencia dieron origen a un "Sincretismo" cultural que se ha llamado Cultura Afroamericana.

"La Cultura de los Negros de Panamá, debe ser orgullo de todos y no debemos permitir que el sueño del olvido, deje abandonado este Legado existente y desconocido, que día a día en la inmensidad de un pueblo que vivió en carne propia la esclavitud, ocupe hoy y siempre un justo lugar en la historia, al formar parte de nuestro país." M.G.

# EL PROBLEMA ENERGÉTICO EN EL CONTEXTO MUNDIAL

**Eduardo Flores Castro**  
**Catedrático de la Universidad de Panamá**

Desde que el hombre primitivo empezó a cocer sus alimentos, la energía que utiliza una persona por día se ha multiplicado por mil. En la actualidad, el consumo energético mundial, de acuerdo a su procedencia, se estima así: petróleo: 37%, carbón: 27%, gas natural: 24%, hidroelectricidad: 6% y nuclear: 6%.

No está demás señalar que la demanda mundial de energía tiene un incremento anual de 1%. De acuerdo a las estimaciones, tomando en cuenta las reservas conocidas en el planeta y nuestras crecientes demandas energéticas, el petróleo está programado para agotarse en el año 2060. Las reservas de uranio llegarán a su fin en el 2070.

Las reservas de gas natural verán su límite de producción para el año 2080. Mientras que las reservas de carbón se verán agotadas para el año 2190. Lamentablemente, el que más nos puede durar, es también el combustible más contaminante. En los países "desarrollados", cada persona consume anualmente el equivalente a 40 barriles de petróleo. En los "menos desarrollados", cada individuo utiliza por año el equivalente a 6 barriles.

Si los habitantes del planeta consumieran la misma cantidad de energía que cada ciudadano de EE.UU., habría que multiplicar por 5 la producción de

energía mundial. Esto demuestra que "el modo de vida americano" no es una forma sustentable con la vida en el planeta. El desarrollo de un país no debe medirse por la cantidad de energía consumida por habitante, si no el uso eficiente con que se utiliza. Venezuela posee la cuarta reserva de hidrocarburos del mundo y la primera de América.

Si consideramos los yacimientos de petróleo ligero y ultrapesado (con alto contenido de azufre) que posee Venezuela, este país tiene la mayor reserva de hidrocarburos del mundo. De aquí, el interés de las grandes potencias hacia Venezuela, va mucho más allá que las preocupaciones por Hugo Chávez.

Brasil cuenta con la cuarta reserva de hidrocarburos del continente, esto sin contar con importantes yacimientos de petróleo en aguas profundas que en los últimos años han descubierto.

En términos generales podemos señalar que Latinoamérica tiene un gran potencial hidroeléctrico, solar, eólico, de biocombustible y de gas natural (Bolivia, Perú, Venezuela y Brasil). Para un aprovechamiento de los recursos energéticos de Latinoamérica se requiere: integración regional (ductos, líneas de conexiones, operaciones conjuntas), inversión en desarrollo de innovaciones tecnológicas, inversiones en infraestructura a largo plazo, asociaciones productivas con empresas internacionales e inversión en personal especializado (educación).

# A poner las barbas en remojo... peligra el periodismo, peligra la democracia

CARLOS MIGUÉLEZ MONROY

ccs@solidarios.org.es; / twitter:@ccs\_solidariosy@cmigulez

**La crisis económica en España ha dejado sin trabajo a más de 6200 periodistas y ha acabado con cincuenta y siete medios de comunicación. Miles de profesionales de la comunicación, convocados por la Federación de Asociaciones de**



**Periodistas Españoles (FAPE), se han unido para alertar de los peligros que entraña para la democracia la precarización del periodismo. 'Sin periodistas no hay periodismo.**

Sin periodismo no hay democracia', repeticón en 46 ciudades españolas. Más que culpar a la crisis por la precarización del periodismo, estos profesionales denuncian que los poderes políticos y empresariales se aprovechan de ella para silenciar el pensamiento crítico y perseguir sus propios intereses. Con el recorte de plantillas en las redacciones y en los medios audiovisuales, los profesionales que mantienen su puesto asumen más responsabilidades por el mismo sueldo. Pero no protestan por miedo a sumarse a la lista de parados. Ahora que la Ley de Reforma Laboral ha abaratado el despido, a los empresarios les tiembla menos el pulso a la hora de despedir a profesionales y sustituirlos por jóvenes con 'becas de formación'. Envían a estos 'precarios', como se les conoce debido a sus condiciones laborales, para que graben las declaraciones que los políticos leen y que llega intacta a las redacciones para un corta pega sin contexto y reflexión, elementos esenciales del buen periodismo. Los políticos y cada vez más figuras públicas contribuyen a esta falta de profundidad al no admitir preguntas de los periodistas a los que convocan para sus ruedas de prensa. Podrían ahorrarles tiempo y transporte si les enviaran sus comunicados por correo electrónico. Olvidan que la esencia del periodismo está más en las preguntas que en las respuestas y que la labor de los profesionales de la comunicación consiste en adaptar la información a sus lectores, oyentes o espectadores. Los recortes de plantilla en los medios aumentan su dependencia de las grandes agencias, más poderosas ahora que antes de la crisis económica.

La calidad se deteriora también por el material enlatado, como se conoce a los contenidos que preparan los departamentos de comunicación y asesores de imagen. La FAPE denuncia también la intimidación a la que se somete a los periodistas que informan sobre casos de corrupción política, con normas penales desproporcionadas por ejercer su derecho a la libertad de opinión y expresión. Entre otras preocupaciones de los periodistas están la mayoría de ofertas de empleo en medios, muchos de ellos ni siquiera dirigidos por profesionales de la comunicación, sino por meros 'gestores'. También critican la utilización de las concesiones de publicidad institucional o las licencias de radio y televisión para castigar o premiar a medios y periodistas en función de su línea editorial. También les preocupan los juicios paralelos, la compra de testimonios y el nulo valor que algunas cadenas de televisión dan a la presunción de inocencia. Estas prácticas comprometen el derecho de las personas a una información de calidad y a participar en sociedad.

**John Milton, John Locke y John Stuart Mill, los primeros pensadores liberales ingleses, coincidían en la importancia que tenía el libre flujo de ideas no sólo para limitar el poder de los gobernantes y evitar tiranías, sino para que las personas pudieran formar sus propios criterios a partir de su capacidad de discernir.** Estados Unidos heredó esa corriente de pensamiento y por eso denomina a la prensa como watchdog o perro guardián, el Cuarto Poder que impide los abusos de poder por medio del acceso a la información. De continuar estas tendencias, los medios de comunicación se habrán convertido en correas de transmisión y en colaboradores del marketing político necesario para crear crispación, promover o revocar leyes, infundir miedo y controlar a una sociedad dominada por el ruido y la imagen. Este servilismo beneficia al modelo empresarial y de búsqueda de beneficios a toda costa que manejan muchos medios, en manos de grupos cada vez más grandes y menos plurales. Además de estos debates, muchos periodistas se preguntan sobre la financiación de los medios donde ejercen su profesión en un contexto de crisis y buscan nuevas formas de hacer periodismo. Hay más preguntas que respuestas, pero mientras alguien lance esas preguntas, se mantendrá con vida el periodismo, uno de los pilares de nuestra democracia.

**PERIODISTA ESPAÑOL, COORDINADOR DEL CENTRO DE COLABORACIONES SOLIDARIAS (CCS).**

## Mensaje del Secretario General del SICA en ocasión de la inducción al Salón de la Fama de la NASA del astronauta Franklin Chang

Como Secretario General del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), me corresponde hacer público el regocijo que sin duda todos los centroamericanos de buena voluntad sienten hoy, cuando el ciudadano centroamericano, el astronauta Franklin Chang Díaz, se convirtió en el primer latinoamericano inducido al Salón de la Fama de la NASA (siglas en inglés para la Administración Nacional de Aeronáutica y Espacio).

Franklin Chang, producto del crisol de razas y culturas que son los países del SICA, es una demostración viva de como la capacidad de soñar con mezcla de imaginación y realismo, pero fundamentalmente, la capacidad para luchar por lo que se anhela y de enfocar los esfuerzos en pro del objetivo y meta deseadas, es la receta para el éxito. A Franklin nunca le regalaron algo. El apoyo que se le dio, fue

como reconocimiento al potencial que él desde joven demostró. Y es de reconocer que pagó con creces a la sociedad norteamericana su apoyo y lo sigue haciendo en otros campos, así como lo hace a nivel centroamericano.

Franklin Chang es una figura que con todo y sus excepcionales realizaciones, hay que verlo a futuro. Es un ejemplo a emular por los jóvenes que hoy se preparan y que sueñan, por sus padres o tutores y maestros, sobre cómo puede llegar a alcanzarse metas ambiciosas y contribuir positivamente al progreso de la humanidad. Su ejemplo, debe ser guía para aquellos que de alguna forma u otra asumimos tareas públicas de incidencia, para crear los marcos conceptuales y organizativos que faciliten a muchos Franklin Chang en potencia, en todos los campos positivos y dimensiones de la vida cotidiana, el que alcancen, por su

esfuerzo, las más altas metas, con sentido individual y social. Asimismo, no podemos dejar de mencionar como Franklin Chang se ha convertido en un símbolo de tantos centroamericanos, que sin dejar de ser nacionales de los países del SICA que los vieron nacer, se han convertido en nacionales de los países que los han acogido y donde se han forjado un presente y un futuro brillante y positivo. Cada uno de ellos, al igual que nuestro astronauta y físico nuclear centroamericano, representa las relaciones estrechas y dinámicas con esos varios países, inclusive a los de la Región, que le dan abrigo y oportunidades de realizar sus sueños a tantos seres humanos que han dejado su Patria, en búsqueda de un mejor porvenir.

Juan Daniel Alemán Gurdíán - Secretario General del SICA



## Movimiento Popular Unificado Por un Plan de Lucha Unitario para exigir aumento general de salarios y congelación de la canasta básica

El Movimiento Popular Unificado (MPU) saluda a la clase trabajadora por haber logrado un PRIMERO DE MAYO UNITARIO, que se produce en medio de una ola de huelgas como hace años no se veía.

Todas las huelgas tienen dos elementos comunes: mejores condiciones laborales y exigencia de aumentos de salarios. Muchas de esas huelgas han logrado importantes mejoras salariales, aunque se han realizado de manera aislada unas de las otras.

En este trimestre se han realizado huelgas en: la empresa Grupo Unidos por el Canal, que construye la ampliación; en Panamá Ports (puertos de Balboa y Cristóbal); en COPA; en La Estrella Azul; el Corredor Norte; en la empresa que construye las

vigas del metro, otras. También ha habido conflictos en el sector público, el más importante de los cuales ha sido la huelga de los técnicos de enfermería y, ya empezaron las movilizaciones los administrativos de la Caja de Seguro Social y de la Universidad de Panamá.

Estas huelgas tienen su justa razón de ser en la altísima inflación de los precios de los artículos de primera necesidad, la cual, sólo en el último año supera el 6%. La inflación acumulada en los últimos 5 años supera el 30%, lo que quiere decir que los salarios se han depreciado en un tercio.

La depreciación de los salarios frente a los precios de la Canasta Básica, en especial los alimentos, tiene su razón de ser en el egoísmo de la clase capitalista que se queda para sí sola con los grandes beneficios que el alto crecimiento económico está generando.

Esta injusticia social se ve reforzada con la política económica del gobierno empresarial de Ricardo Martinelli, a quien no sólo le basta defender los intereses de su clase y su grupo económico, sino que está financiando las obras faraónicas con más impuestos que se cargan al bolsillo de los asalariados.

Es necesario y urgente para la clase trabajadora panameña enfrentar unidos el saqueo a nuestros bolsillos por parte de los empresarios y su gobierno. Pero la situación obliga a lanzar de manera unitaria un Plan de Lucha por un AUMENTO GENERAL DE SALARIOS, que compensa la capacidad adquisitiva perdida, exigiendo también el CONGELAMIENTO DE LA CANASTA BÁSICA.

Las recientes luchas del pueblo Ngäbe-Buglé marcan el camino para enfrentar al gobierno corrupto y antipopular de Martinelli. Por ello, el Movimiento Popular Unificado (MPU) llama a las dirigencias de CONATO, de CONUSI, a los sindicatos independientes, a los dirigentes intermedios, a convocar un PLAN DE LUCHA UNITARIO que exija del gobierno un decreto de AUMENTO GENERAL DE SALARIOS y la CONGELACIÓN DE LA CANASTA BÁSICA ALIMENTICIA. El momento político obliga a exigir también la renuncia inmediata del presidente Ricardo Martinelli por su incapacidad para resolver las necesidades del pueblo panameño y por el nivel de corrupción sin precedentes en el país

## PANAMÁ GANA 17 PREMIOS POR INVESTIGACIONES EN EL SECTOR AGROPECUARIO

• Investigadores del IDIAP participaron con más de 15 países

• Panameños estuvieron en todas las mesas de trabajo

Un total éxito fue el resultado alcanzado, luego que culminara uno de los más importantes Congresos en el área del Agro que se realiza en nuestro Continente, "El Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA)", donde Panamá fue el país anfitrión este año 2012, y fuera presidido por el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP); en un evento internacional donde más de 300 investigadores de más de 15 países de la región Centroamericana; El Caribe y Mesoamérica estuvieron participando en nuestro país.

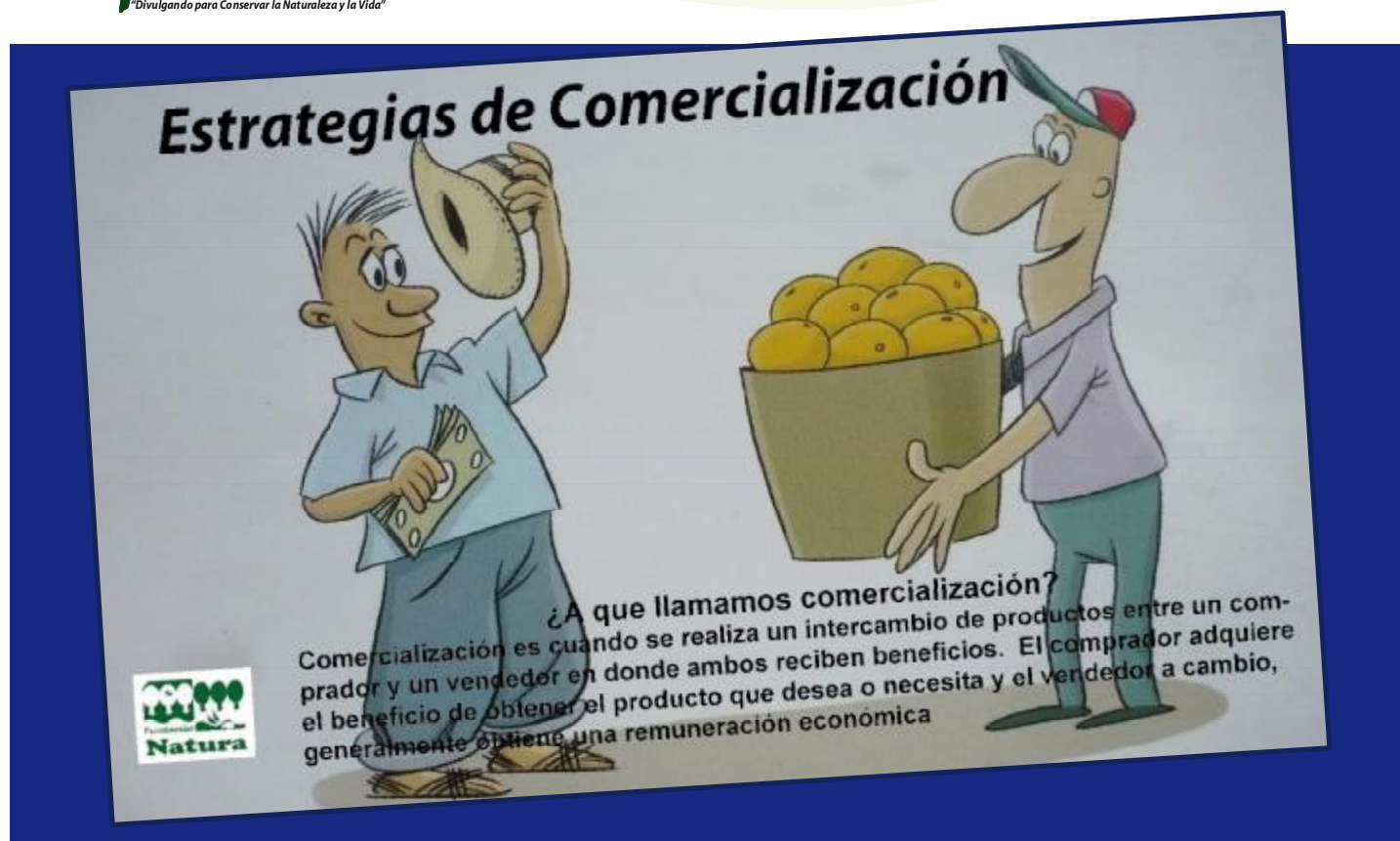
En esta reunión anual, en sus siglas PCCMCA, fueron expuestas en ocho mesas de trabajos, áreas temáticas como el arroz y sorgo, maíz, hortalizas, frutales y musáceas, raíces y tubérculos, leguminosas, recursos naturales y producción animal; las cuales fueron evaluadas por un grupo de investigadores internacionales, quienes premiaron los tres mejores trabajos de investigación por cada mesa. Con un total de 24 premios, 17 fueron obtenidos por investigadores panameños quienes laboran en los diferentes Centros de Investigación – y en Fincas Experimentales del IDIAP, ubicados a lo largo y ancho del país, los cuales



cuentan una extraordinaria experiencia en los diferentes rubros, y que a lo largo de los años han demostrado la calidad de científicos que mantiene el país en el área agropecuaria.

Hermann Gnaegi, Director General del IDIAP, respaldó el importante recurso humano que mantiene el Instituto. "Debido a ello, Panamá ha quedado muy en alto internacionalmente; agradecemos a todos los que han representado a nuestra Institución, continuaremos apoyándolos para que sigan preparándose, y que cada vez que se presenten estas oportunidades, nuestro país esté bien simbolizado", añadió el Director General.

El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), continuará por medio de sus profesionales, con cada uno de los proyectos que mantienen en ejecución, con la visión de compromiso, donde las necesidades, demandas y aspiraciones de los pequeños y medianos productores del agro-negocio, se vean fortalecidos.



**Genesis**  
La Revista

**“Una forma de divulgar,  
otra manera de enseñar,  
visión del desarrollo sostenible”**

Génesis es un medio informativo sin fines de lucro, que utiliza la tecnología electrónica y la divulgación radial para elaborar un mensaje de armonía del humano con la naturaleza y el desarrollo sostenible, ambos en un ambiente de bienestar común con equidad. Su corte conservacionista-Eco-Ambientalista pero no extremista tiene un grado de divulgación nacional e internacional.

Nuestra filosofía mantiene principios propios: escuchamos con reverencia todas las opiniones, la cual NO compromete nuestra conducta editorial independiente. Nuestra organización la **Red de Periodistas Agro Ambientales para el Desarrollo Sostenible de Panamá – REDPA**, es una organización No Gubernamental (ONG) sin fines de lucro.

Somos un foro de ideas **NO** mantenemos ningún compromiso ajeno a nuestros principios y objetivos.

**Como a financiar nuestro trabajo  
divulgativo y de capacitación:**

Es por eso que su donación es tan importante:

Fundación Ambientalista **REDPA**:

Banco Nacional de Panamá - 40002875127



# ONGs de América Latina se reúnen en Panamá para coordinar acciones a favor de las Ballenas

Por: Sharon Pringle / Corresponsal de Comunicaciones -Panamá Sociedad Mundial para la Protección Animal

Con motivo de la reunión en la ciudad de Panamá de los países latinoamericanos conservacionistas, conocido como Grupo Buenos Aires (GBA), representantes de 14 organizaciones civiles de 11 países de América Latina e internacionales se reunieron entre el 2 y el 3 de mayo para avanzar en una estrategia regional conjunta con miras a la 64va reunión anual de la Comisión Ballenera Internacional (CBI) que se realizará en la ciudad de Panamá en el 2 y el 6 de julio.

En el encuentro realizado en paralelo a la reunión del GBA, participaron representantes del Instituto de Conservación de Ballenas (Argentina), Centro Conservación Cetácea (Chile/Brasil), Comarino ( México), Fundación Omacha (Colombia), Fundación Cethus (Argentina), Green Fund Heritage (Surinam), Organización para la Conservación de Cetáceos ( Uruguay), Fundación para el Desarrollo Sostenible (Panamá), Fundación Marviva (Panamá), Universidad Marítima de Panamá, ORCA (Perú), Whale and Dolphin Conservation Society (WDCS), la Sociedad Mundial para la Protección Animal (WSPA), y Pacific Whale Foundation ( Ecuador).

En un documento divulgado el 4 de mayo, que recibió la adhesión de más

dora del Instituto de Conservación de Ballenas (Argentina), expresó: “Es fundamental que las organizaciones de la sociedad civil actuemos en forma conjunta para poder lograr resultados efectivos y en tal sentido agradecemos el apoyo de WSPA y Global Ocean para que en forma conjunta, el Instituto de Conservación de Ballenas y el Centro de Conservación Cetácea (Chile/Brasil), hayan podido organizar este encuentro de ONGs a favor de las ballenas”.

El 4 de mayo, en el marco de la reunión de Comisionados del Grupo de Buenos Aires se realizó una reunión con representantes de ONGs para intercambiar opiniones y abordar temas en común. En ese espacio, los comisionados y representantes de Estados miembros de la CBI reiteraron su compromiso con la vigencia de la moratoria a la caza de cetáceos y el fin de la caza “científica” al margen de la CBI y bajo objeción y reserva. También reiteraron su apoyo a la aprobación e implementación del Santuario de Ballenas del Atlántico Sur propuesto por Brasil, Argentina y Uruguay, su



de 50 organizaciones de 13 países, dichas organizaciones solicitaron que el GBA tome acciones que permitan asegurar el abordaje del Santuario de Ballenas del Atlántico Sur como primer tema de la próxima asamblea plenaria, la presentación de una resolución que condene la continuidad de la “caza científica” desarrollada por el gobierno de Japón en el Santuario de Ballenas del Océano Austral, la defensa del derecho a voto como mecanismo democrático para la toma de decisiones cuando no exista consenso, la adopción de una definición de quórum que evite el sabotaje de las naciones balleneras, y la integración del bienestar animal en cada una acción y procedimiento de gestión y conservación que se adopte en la CBI, entre otras.

Roxana Schteinberg, coordinadora del Instituto de Conservación de Ballenas (Argentina), expresó: “Es fundamental que las organizaciones de la sociedad civil actuemos en forma conjunta para poder lograr resultados efectivos y en tal sentido agradecemos el apoyo de WSPA y Global Ocean para que en forma conjunta, el Instituto de Conservación de Ballenas y el Centro de Conservación Cetácea (Chile/Brasil), hayan podido organizar este encuentro de ONGs a favor de las ballenas”. Roxana Schteinberg, coordina-

oposición al comercio internacional de carne de ballena y sus derivados, entre otros puntos.

Marcela Vargas, Gerente de Programas de la Sociedad Mundial para la protección Animal –WSPA, manifestó “estamos satisfechos de que el Grupo Buenos Aires haya manifestado una posición sólida de cara a la 64va reunión de la CBI. Y estamos complacidos de que el bienestar animal siga siendo uno de los principios, y es que en esta posición, el grupo se manifiesta firme frente a defender la integridad de las ballenas”.

Así mismo dijo “es una buena noticia que el Santuario del Atlántico Sur será una de las banderas que defenderán, así como el uso no letal de cetáceos. Consideramos que una vez que el Grupo Buenos Aires se reúne en Panamá, está fortalecido, tiene una posición clara y una estrategia sólida, por lo que vamos a seguir acompañando al grupo de cara a la próxima CBI”.

En la Reunión de la CBI realizada en el 2011, en la isla de Jersey, el bloque ballenero liderado por Japón, al llevarse a votación la propuesta de Argentina y Brasil de crear un nuevo Santuario para Ballenas en el Atlántico Sur, abandonó la sala impidiendo que se continuara el proceso de votos. Por ello, la 64 va reunión de la CBI, exigirá una fuerte posición de los países miembros que apoyan la conservación.



# Aumenta siembra de Arroz Biofortificado en Chiriqui

\* Productores en la provincia de Chiriquí dicen tener buenos resultados \* Las variedades son creación del IDIAP



Por: Licda. K. Santiago

El 80% de los productores de arroz a chuzo de la Comunidad de Gómez del Distrito de Bugaba, provincia de Chiriquí, siembran actualmente arroz biofortificado una de la muchas variedades que ofrece el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) – GAB 6 que significa (variedad de arroz con mayor contenido nutricional en hierro y zinc), según señala el productor José Alirio Pittí, residente en esa comunidad, quien recibió asesoramiento por el científicos especialistas del Instituto. Excelentes resultados ha tenido este productor, quien señaló que de media tarea de 400 a 450 metros cuadrados obtuvo 28 latas de arroz, lo que hace un aproximado de 7 quintales de granos en campo.

Pittí junto a otros productores del área, ya se encuentran vendiendo la



nutricional en hierro y zinc)

semilla; señalan que su interés es que exista mayor cantidad de este grano germinado porque es de buena calidad. La producción de arroz a chuzo generalmente es producida para autoconsumo familiar, se siembra en pequeñas parcelas, y según comentarios de los productores lo están sembrando por su alto rendimiento, baja incidencia de plagas y enfermedades, poca fertilización o ninguna y su buena característica culinaria.

Este tipo siembra se está disseminando, tanto en la comunidad de Gómez como en otras áreas aledañas, debido al alto costo de la canasta básica, específicamente por el alza del arroz, señalaron los productores.

En un programa conjunto con el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), se ha incluido capacitaciones a asociaciones de mujeres de Desarrollo Rural, Red de Oportunidades y pequeños productores independientes, a quienes el Instituto les ha hecho entrega de estas semillas biofortificadas clasificadas como IDIAP-GAB 6 e IDIAP-GAB 2 (variedad de arroz con mayor contenido

El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, continuará avanzando en las variedades de este rubro, donde la tecnología e innovación seguirán implementándose para que la calidad de producción de este alimento básico en la familia panameña siga progresando; siendo ésta esencialmente, una de las peticiones de los productores, quienes cada vez, se suman más a la siembra del arroz biofortificado en el área Occidental.

## Las Glosas...

1- Sería bueno que la **Comisión de Ambiente de la Asamblea Nacional**, implemente periodistas la recién aprobada parcialmente ley de protección de animales porque en el Puerto de Vacamonte, hay una arenera que dicen que es de uno de alto funcionario gubernamental, y tiene como 30 perros que cuidan pero, que los están dejando morir de hambre. Un humilde hombre que los vio me dijo muy triste. "Sería bueno que les tomen fotos para que vean los esqueletos andando.

2- Que **la ANAN**, debe cuidar los árboles que heredamos de los gringos en el área revertida porque los están acabando los comején. Será que alguien no está haciendo su trabajo. Hay unos cerca de la secre-

taría de Transparencia.

3- Porque será que hay **funcionarios** que por más que los le pregunten por los presupuestos que tienen para ejecutar los programas esquivan con evasivas, y quieren que los mismo sumen lo que ellos ya tienen bien calculado, así no es la cosa suelten las cifras la gente quiere saber como se gasta el bille.

4- Con tantos **hombres que liban licor en las calles** y hacen su necesidad fisiológica por cualquier lugar el ambiente se contamina que ya no se puede estacionar vehículos porque los estacionamientos se han convertido en baños públicos y nadie dice nada.

5- Los **proyectos de vivienda** en ejecución tienen que ser inspeccionados por las

autoridades porque son muchas las familias que han pasado problemas por que los inspectores brillan por su ausencia.

6- El **alto costo de la vida** tiene a muchos contra la pared. lo que preocupa es que los pobres son los que compran donde los chinos que todos los días aumentan los precios a los productos de la canasta básica, y nadie hace nada. Residentes de San Migueíto inician un ciclo de protestas contra el presidente Martinelli para que rebaje la comida.

7- En **Calle 1ª Perejil** los **INDOSTANES**, la han convertido en estacionamientos de carros para la venta. El representante Ramón Ashby Chial se hace el ciego y sordo.

# IMA COMPRA 5 MIL QUINTALES DE CEBOLLA A PRODUCTORES EN NATA

Por: Amable Mabin, Relaciones Publica IMA

Con el fin de dar respuesta y asegurar la cosecha de los productores de cebolla de Natá, el Instituto de Mercadeo Agropecuario (IMA), compró 5 mil quintales de este rubro a la Cooperativa Ariel Chanis y a otras pequeñas sociedades de productores del distrito.

El producto nacional de buena calidad fue adquirido por el IMA, para luego distribuirlos en las diferentes Jumboferias y Jumbotiendas que la Institución realiza en todo el país.

Según datos estadísticos, el mercado nacional consume unos 48 mil quintales de cebolla al mes, lo que indica que aún falta un remanente

de este producto para suplir el nivel de consumo.

Los productores se sienten satisfechos, ya que a través de este proceso de comercialización, se ha logrado asegurar el mercadeo post-cosecha de éste bulbo comestible.

Los suelos de la provincia de Coclé, son aptos para la siembra de cebolla por lo que los productores consideran, que a pesar de algunos inconvenientes la cosecha ha sido buena y esperan continuar trabajando en aras de multiplicar la producción para cumplir la meta en cuanto a este producto.

El IMA, con esta nueva compra,



ofertará la cebolla a los consumidores finales (clientes de las Jumboferias y Jumbotiendas) a B/0.33 la lb. Por otro lado también se informa que no hay por el momento desabastecimiento en el país, por lo que no debe de aumentar su precio.



## SICA reconoce el aporte a la integración regional de Sir Edwin Carrington

En la ciudad de Puerto España, Trinidad y Tobago, el Secretario General del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), Doctor Juan Daniel Alemán Gurdíán, impuso la Condecoración del SICA al ex Secretario General de la Comunidad del Caribe (CARICOM), Sir Edwin Carrington.

Esta condecoración se otorga a las personas que hayan destacado por su alto espíritu centroamericanista, como un reconocimiento por los servicios prestados a la causa de la integración y al enaltecimiento de la misma; por su ayuda y colaboración con los países de Centroamérica y República Dominicana

Durante el acto, el Secretario General del SICA destacó el valioso aporte que Sir Edwin Carrington, ha realizado tanto para la integración de los países de la Comunidad del Caribe, como para la relación entre estos y la región centroamericana.

Señaló como en los dieciocho años al frente de CARICOM, el liderazgo y vocación del Señor Carrington, fueron importantes para profundizar la relación entre ambos bloques; haciendo mención como ejemplo, del importante papel de su rol como impulsor de la Iniciativa de la Cuenca del Caribe en sus dos fases.

Al recibir la Condecoración, Sir Edwin Carrington mostró su agradecimiento y reconocimiento al SICA y sus países miembros,

los cuales, al igual que los del CARICOM, han demostrado una indiscutible voluntad por acercarse, sabedores de que juntos representan un bloque de 22 países. La Condecoración del SICA tiene sus orígenes en 1965, cuando los Ministros de Relaciones Exteriores de la entonces llamada Organización de Estados Centroamericanos (ODECA), deciden introducir la antecesora, como un reconocimiento a aquellos ciudadanos de alto espíritu integracionista.

Esta tradición fue posteriormente retomada en 2009, bajo iniciativa del actual Secretario General del SICA. Asistieron al acto el Ministro de Relaciones Exteriores de la República de Trinidad y Tobago, señor Surujrattan Rambachan, el Ministro de Economía y Comercio, señor Stephen Cadiz, la Vice Ministra de Relaciones Exteriores de la República de Honduras, país que ejerce la Presidencia Pro Tempore del SICA, Doña Mireya Agüero de Corrales, así como miembros del cuerpo diplomático de los Países del CARICOM y del SICA.

El Doctor Edwin Carrington ha recibido además, entre múltiples reconocimientos, el título de caballero (Sir) otorgado por la Reina Isabel de Inglaterra.

**Casa de Centroamérica, Sede del Sistema de la Integración Centroamericana SICA, Secretaría General del SICA, San Salvador, El Salvador, 15 de mayo de 2012.**

# Breves del Mundo

## AMÉRICA LATINA: Energías renovables retroceden

MÉXICO, 21 may (Tierramérica).- La generación de energía con fuentes renovables cayó en América Latina de 25 por ciento, en 1990, a 23 por ciento, en 2009, según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal).

"El gran reto es el desarrollo de las energías renovables. La mitad del potencial renovable está en los países en desarrollo y Latinoamérica tiene un gran potencial", dijo a Tierramérica el jefe de la unidad de energía y recursos naturales de la sede subregional de la Cepal en México, Hugo Ventura.

El especialista fue uno de los ponentes del Congreso Internacional de Energía Renovable de México, realizado el 15 y 16 de mayo en la capital de este país.

"Hay que analizar el costo del impacto ambiental de las alternativas energéticas, especialmente si se considera un escenario global en que la economía transita hacia soluciones más bajas en carbono", planteó Ventura. \*Fuente: Inter Press Service.

## BRASIL: Exponen efecto invernadero de hidroeléctricas amazónicas

RÍO DE JANEIRO, 21 may (Tierramérica).- La construcción de 22 centrales hidroeléctricas en la Amazonia, prevista para los próximos ocho años, causará la emisión de 152 millones de toneladas de dióxido de carbono a la atmósfera, afirma un nuevo estudio.

La formación de los embalses de esas centrales exigirá deforestar 1.500 kilómetros cuadrados de siete áreas de preservación ambiental, equivalentes a la superficie de la sureña ciudad de São Paulo, indica el estudio del Instituto del Hombre y el Medio Ambiente de la Amazonia (Imazon), divulgado el 11 de este mes.

Un decreto provisional, que tramita el parlamento para convertirlo en ley, autoriza esa deforestación. Pero no se hicieron los estudios de impacto ambiental necesarios para ejecutar las obras, asegura Imazon.

"Reducir las APA sin esos estudios y consultas públicas es violar la legislación ambiental y abre precedentes para futuros casos", dijo a Tierramérica la investigadora Elis Araújo, de Imazon. \*Fuente: Inter Press Service.

## AMÉRICA LATINA: Reclaman liderazgo climático de grandes urbes

BUENOS AIRES, 21 may (Tierramérica).- Entidades sociales y políticas y empresas de Buenos Aires, Ciudad de México y São Paulo, las tres urbes más pobladas de América Latina, se reunieron en la capital argentina para promover liderazgos en el cambio climático. "El objetivo es promover una discusión multisectorial entre las ciudades que nos permita sacar el tema cambio climático del inmovilismo en el que está", dijo a Tierramérica el activista Juan Carlos Villalonga, de la agrupación argentina Los Verdes.

El encuentro "Hacia una agenda conjunta entre las ciudades de Buenos Aires, México DF y São Paulo. Promoviendo liderazgos y ciudadanía climática" fue celebrado entre el 16 y el 20 de este mes, convocado por la argentina Fundación Ambiente y Recursos Naturales, la Asociación Brasileña para el Desarrollo de Liderazgos y el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. \*Fuente: Inter Press Service.

## BRASIL: Aumenta preocupación por cambio climático

RÍO DE JANEIRO, 14 may (Tierramérica).- El cambio climático es "muy grave" para 65 por ciento de los brasileños entrevistados en una encuesta de la Confederación Nacional de la Industria (CNI), hecha en diciembre y divulgada en la segunda semana de mayo.

Veintinueve por ciento de los encuestados consideraron "grave" el problema; tres por ciento lo calificaron como "poco grave", uno por ciento, "nada grave" y dos por ciento no contestaron la pregunta. La encuesta comenzó a realizarse hace tres años. En 2010 la cuestión climática fue considerada "muy grave" por 47 por ciento de las personas. Al año siguiente esa proporción subió a 60 por ciento. Además, para 90 por ciento de los consultados el calentamiento global exige medidas inmediatas, y solo cuatro por ciento dijeron creer que no hay urgencia en buscar soluciones. "La población está más sensible al tema por cuenta de los desastres naturales, como inundaciones que afectaron el país recientemente", comentó Renato Fonseca, de la CNI, a Tierramérica. \*Fuente: Inter Press Service.

## CHILE: Campaña inédita para reforestar la Patagonia

SANTIAGO, 14 may (Tierramérica).- Una campaña de organismos públicos y privados busca plantar un millón de árboles en la Patagonia chilena, que en los últimos 100 años perdió más de tres millones de hectáreas de bosque nativo por incendios y talas.

"Reforestemos Patagonia" es la iniciativa más ambiciosa de reforestación nativa en la historia de Chile y pretende plantar en este año tres variedades del género Nothofagus: lengas, ñires y coihues en los parques nacionales Torres del Paine y Laguna San Rafael y en las reservas Lago Carlota, Cerro Castillo y Lago Rosselot.

"Estos bosques son el hogar de muchas especies en peligro de extinción, y recuperarlos es fundamental para recuperar la biodiversidad, combatir el cambio climático global y cuidar nuestro delicado ambiente", dijo a Tierramérica el director ejecutivo de Reforestemos Patagonia, Matías Rivera. Quien desee colaborar con la iniciativa puede aportar uno o más ejemplares ingresando a la plataforma digital <http://www.reforestemospatagonia.com>. \*Fuente: Inter Press Service.

## VENEZUELA: Caracas afectada por fábricas de cemento

CARACAS, 14 may (Tierramérica).- Vecinos de Chuao, una urbanización del sudeste de Caracas, protestaron contra una fábrica de cemento instalada cerca de sus viviendas que libera gran cantidad de partículas nocivas al aire que respiran.

La protesta puso de manifiesto el problema de contaminación del aire que están causando otras cinco plantas, aquí llamadas "concreteras", en lugares estratégicos para la circulación de vientos sobre la capital de Venezuela. "No podemos abrir las ventanas de los apartamentos o cocinar con tranquilidad porque entra el polvillo de cemento y nos enferma", dijo a Tierramérica la activista vecinal Irais Gruber, del grupo que ha protestado en los cruces viales de Chuao con mascarillas y pancartas que dicen "No a las concreteras" y "El polvo nos está matando".

Las fábricas fueron instaladas por el gobierno para intensificar la construcción de viviendas populares, pero médicos y ambientalistas advierten que agregan al aire capitalino más plomo, sílice, calcio, hierro y manganeso.

Activistas vecinales de zonas afectadas se reúnen para potenciar su demanda de que esas plantas se trasladen a lugares distantes de residencias, escuelas y hospitales. \*Fuente: Inter Press Service.



## Nos Escriben...

Al equipo de REDPA-GÉNESIS, mis felicitaciones por el boletín que ha llegado a nuestras manos. su divulgación será importante, para que gente de bases o comunidades puedan conocer el acontecer del ambiente, muy crítico en estos momentos.

Saludos,  
Geodisio Castillo / CENDAH

### Amiga Mariela:

Gracias por enviar tu boletín; le daré una buena leída y será enviado a un buen grupo de ecologistas de la región del Pacífico Mexicano.

Saludos cordiales,  
Lic., Indalecio Sánchez Rodríguez  
Alianza de la Costa Verde

**Mariela:** Felicitaciones. Magnífica edición. Saludos.

Alberto Velásquez M.  
Asesor en Imagen Personal y Corporativa

Por: Dr. Luis Salvatierra Tello Extraído de otros medios  
M.D. E.S.O. M.S.P.



# GRANJAS SIMBIOTICAS RENOVABLES

La idea es aunar experiencias y debatir sobre si es posible y viable esta alternativa que ya empieza a crear opinión entre los medios de información.

**En Valencia, una granja logro reducir sus emisiones de CO2 con una planta de biogás.**  
18 de agosto de 2011.



En la granja ganadera llamada San Ramón ha logrado evitar la emisión de gran cantidad de toneladas de **CO2**, generadas por las heces de las vacas mediante el uso de los mismos en una **planta de biogás**.

En la planta de biogás se utiliza las heces del ganado para producir electricidad y gas no solo para abastecer al establecimiento sino que es capaz de vender lo que le sobra ya que generan más de lo que necesitan. También usan como materia prima para el tratamiento de los desechos de las vacas otros productos como pulpa de naranja y otros restos de cultivos.

La granja se encuentra en Requena en Valencia y es un verdadero ejemplo de cómo un establecimiento ganadero puede ser sostenible ambientalmente e independiente energéticamente.

Esta granja es **cero emisiones** ya que todo el metano que producen las vacas se aprovecha en la planta de biogás por lo que se autoabastece en energía.

La planta de biogás esta dentro de la granja ganadera y durante este 2011 se calcula que evitara que se emitan 17.000 toneladas de CO2, las cuales 2100 corresponden a la producción de electricidad y 15.000 al uso del estiércol como biogás.

La planta es muy eficiente cuenta con un sistema de cogeneración que recupera calor del motor y la utilización permite un ahorro de 51 millones de litros de gas natural.

La producción de electricidad es de aproximadamente 4,38 GWh al año suficientes para las necesidades de la granja.

Es importante tener en cuenta que 1 vaca que de la granja San Ramón produce diariamente la **energía** que consume un hogar promedio en España.

El excremento de vaca es un gran producto para la producción de gas y electricidad. Permite a los emprendimientos ganaderos reducir las emisiones de CO2, ahorrar dinero en gas y electricidad y además ganar dinero extra con la venta de gas o electricidad

excedente.

## Los países están buscando aumentar su capacidad para generar más energía.

Las energías renovables y limpias son la alternativa principal para reemplazar a las fuentes que se basan en los combustibles fósiles. Las granjas y parques solares son una de las iniciativas que más inversión y desarrollo en el mundo están teniendo debido a la evolución tecnológica y disminución de costos que se logro en las últimas décadas.

Este tipo de emprendimientos consiste en instalar en un determinado territorio paneles solares para generar energía. Son granjas o huertas si el tamaño es pequeño y si el uso es domestico, agrícola o industrial de baja escala.

En cambio si se instalan en un amplio territorio varias plantas solares formadas por cientos de paneles solares, transformadores de alta tensión y otro tipo de infraestructura necesaria cuyo principal fin es producir energía en cantidades industriales, para luego transformarla en electricidad a gran escala, es considerado un parque solar.



Estos emprendimientos son muy utilizados para agrandar el potencial energético de los países y de esta manera sostener y aumentar el desarrollo económico y social de la población.

Para poder instalar un parque solar o una granja se requieren de ciertas condiciones geográficas y climáticas específicas. La más importante es que el lugar o zona en la que se quiera realizar esta actividad tenga una cantidad elevada de radiación solar al día durante gran parte del año para que permita garantizar la producción de energía en forma continua.

Los países que más inviertan en la investigación, diseño y producción de energías renovables serán los que más

Los países que más inviertan en la investigación, diseño y producción de energías renovables serán los que más posibilidades tengan de evitar crisis o problemas por falta de energía. Pero además podrán ganar dinero por la venta de energía por lo que serán más competitivos, si tienen suficientes fuentes de producción y generación de energía.

Cuanto más se invierta en fuentes alternativas de energía como la solar, no solo por parte de los estados sino por el sector privado más energía disponible habrá para las diferentes necesidades y actividades humanas de las poblaciones y menos contaminación ambiental global.

### Energías renovables.

#### El funcionamiento de parques eólicos y granjas solares

He aquí algunos de los retos más habituales para el funcionamiento de parques eólicos y granjas solares en fase de proyecto:

- Selección óptima de componentes
- Desde el punto de vista técnico
- Desde el punto de vista económico
- Funcionamiento eficiente de la central y optimización continua, tanto desde el punto de vista técnico como económico
- Análisis rápido de errores y resolución de problemas
- La gama de productos Zenón es el arma ideal para enfrentarse con éxito a estos retos. Al ser un sistema homogéneo, modular e independiente, ofrece las siguientes ventajas:
- Gama de productos integrados que se pueden usar a nivel de PLC en turbinas individuales o para estudios exhaustivos de evaluación y análisis

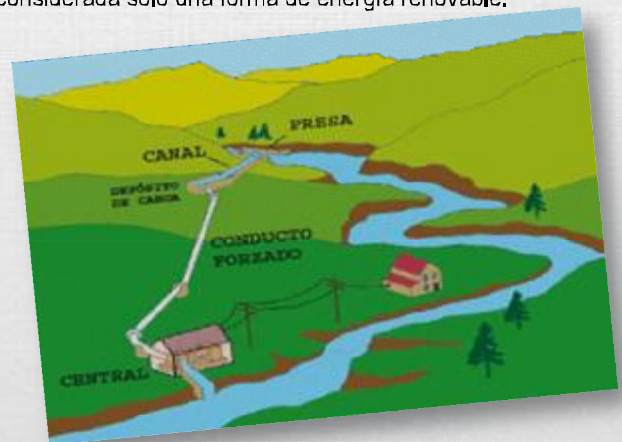
- Total independencia del hardware y libertad para combinar los componentes más adecuados
- Amplias posibilidades de análisis y evaluación.

#### Para mantenimiento Para optimización de rendimiento Para evaluación económica

### ENERGIA HIDRAULICA

Se denomina energía hidráulica a aquella que se obtiene del aprovechamiento de las energías cinética y potencial de la corriente de ríos, saltos de agua o mareas.

Es un tipo de energía verde cuando su impacto ambiental es mínimo y usa la fuerza hídrica sin represarla, en caso contrario es considerada sólo una forma de energía renovable.



ESQUEMA DE UNA INSTALACIÓN HIDROELÉCTRICA



BRITISH AMERICAN  
TOBACCO  
PANAMA



Fundación  
Parque Nacional Chagres

## LES INVITA

A LA ACTIVIDAD DE REFORESTACIÓN  
A REALIZARSE EN LA FINCA AGROFORESTAL LAS CONCHAS

Fecha: Sábado 02 de Junio de 2012  
Hora: 08:30am - 01:30pm

Para confirmar asistencia  
al Tel. 260-8575 / 6780-5032  
TE ESPERAMOS

Carretera Madden a 300 metros antes de la entrada al Parque Nacional Chagres



# Gran satisfacción de Campesinos POR PROGRAMA DE INCENTIVOS

Por: Aurelia Marin  
Periodista

Fotos: Ety Testa

Periodistas de los diversos medios de comunicación social invitados por la Red de Periodistas Ambientales (REDPA), por Global Water Partnership (GWP), y la Autoridad del Canal de Panamá, se trasladaron hasta Ciri Grande, en el Distrito de Capira, para conocer en el terreno dos fincas productoras de Café, Tilapia, Hortalizas y frutas, que forman parte del programa "Incentivos Económicos Ambientales".

El programa es un plan piloto que lleva 4 años de ejecutarse con ochocientas familias con el firme propósito de darles sostenibilidad alimentaria según el señor Oscar Vallarino, Administrador de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá, entidad que invierte en éste proyecto social.

Proteger la cuenca hidrográfica que abastece el Canal de Panamá, y las potabilizadoras del área Canalera y de Chilibre es el objetivo primordial. Con una ayuda de mil dólares por hectárea en productos como; abonos plantones la limpieza (sin quemar de bosques) y asesoría técnica los campesinos han logrado salir adelante y cosechar productos que le ayudan en la dieta diaria, y para la venta.

Actualmente se ejecuta este plan piloto en 20 mil hectáreas que se recuperan y el fin es llegar a darle cobertura a 100 mil más en un período de 2 años afirmó Vallarino.



El programa es voluntario y se empieza con la Titulación de la Tierra y ya se ha avanzado en las comunidades de El Cacao, Ciri Grande, Trinidad y otras. También con los créditos de carbono que se esperan otorgar a otros países se espera recuperar la inversión de éste plan, puesto que ya hace tres meses se logró la certificación de ese proyecto, acotó.

Por su parte, Arturo Cerezo, también de la ACP, al principio les era difícil convencer a las familias para que participaran del programa, ahora ellas llaman para que formar parte, en vista que han visto resultados positivos en otras familias.

Desde hace diez años se han estado realizando estos esfuerzos para que las personas tomaran conciencia de la importancia de cultivar la tierra de no venderla, de cuidar los bosques, mejorar la calidad de vida y del agua así como conservar la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá, afirmó Cerezo.

José Ángel Vargas e Israel Rodríguez, son dos de los productores que cultivan la tierra con mucho amor y dedicación, ambos expresaron su satisfacción por el programa que ejecuta la ACP, al tiempo que instaron a los administradores del plan a seguir apoyando familias por que a ellos le ha dado resultados con mucho esfuerzo.

Cabe destacar que ambos productores son de origen humildes y tienen el deseo de seguir aumentando sus cosechas y ampliar la cobertura del **proyecto con la ACP-**

# Día Internacional de la Diversidad Biológica: "Ecosistemas marinos y costeros"

Por: Isis Pinto  
Gerente de Programa Ciencias y Comunidades  
Fundación MarViva  
[isis.pinto@marviva.net](mailto:isis.pinto@marviva.net)



En el año 2000, la Asamblea General de las Naciones Unidas instituyó el Día Internacional de la Diversidad Biológica, para conmemorar la fecha de adopción del texto del Convenio sobre la Diversidad Biológica del año 1992.

El Convenio sobre la Diversidad Biológica fue abierto a la firma en Río de Janeiro, durante la Cumbre de las Naciones Unidas sobre Ambiente y Desarrollo, denominada "La Cumbre de la Tierra" y, actualmente, cuenta con 187 países Partes. Los tres objetivos del Convenio son la conservación de la diversidad biológica, el uso sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa de los beneficios derivados del uso de los recursos genéticos.

**Este 22 de mayo de 2012, el Día Internacional de la Diversidad Biológica, es promovido, a nivel mundial, bajo el lema: "Ecosistemas marinos y costeros",** los cuales albergan más de 250.000 formas de vida, según el último "Censo de Vida Marina", por lo que es necesario hacer algunas reflexiones.

La riqueza y la variedad de la vida en la Tierra hacen posibles los servicios indispensables que nos proporcionan los ecosistemas: agua potable, alimentos, cobijo, medicamentos y ropa. Sin embargo, la diversidad biológica está disminuyendo a un ritmo acelerado, lo que a su vez, reduce gravemente la capacidad del planeta para albergar vida. Por este motivo, en el 2002, los líderes mundiales que asistieron a la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible celebrada en Johannesburgo, se comprometieron a conseguir para el 2010 una reducción del ritmo de pérdida de la diversidad biológica.

No obstante, a pesar de los esfuerzos realizados seguimos perdiendo diversidad. Nuestro mares no son la excepción, más de 3000 especies marinas se encuentran amenazadas y menos del 1% de todos los océanos del mundo se encuentran bajo algún grado de protección como áreas marinas protegidas (aprox. 5000 áreas). Se estima que entre el 30% y el 35% de los principales ecosistemas marinos, praderas marinas, manglares y arrecifes de coral, se han perdido. El océano cumple un rol importante al absorber el CO<sub>2</sub> emitido por las actividades humanas, 22 millones de toneladas por día, eliminando así el 30% del CO<sub>2</sub> emitido a la atmósfera cada año. Este valioso servicio proporcionado por el océano, sin embargo, puede tener un alto costo ecológico, ya que ocasiona una progresiva acidificación, debido a que la emisión de dióxido de carbono es mayor a la capacidad del océano para absorberlo.

En este día especial quisiera dejar el siguiente mensaje para un Panamá que se encuentra en pleno crecimiento: Creo firmemente que el desarrollo debe ser planificado de cara a la sostenibilidad que asegure la permanencia de la diversidad biológica la cual cumple un rol fundamental para la raza humana. Las evidencias existen, evidencias de cambios positivos, pero también de cambios negativos en el equilibrio de la naturaleza, por esto último requerimos triplicar nuestros esfuerzos para contrarrestarlos. Se hace indispensable el fortalecimiento institucional en la administración de nuestros recursos naturales y en la implementación de políticas ambientales, pero también se requiere de la participación ciudadana activa, que se preocupa y denuncia los delitos ambientales que se cometen, que aplica prácticas sostenibles en sus actividades diarias y evite contribuyamos al calentamiento global.

# Reforestación con Bambu Guadua

Por: Rosamaría Guerra, Directora Ejecutiva Fundación Chagres



En el 2010, la Fundación Parque Nacional Chagres y British American Tobacco Panamá (BAT Panamá) firmaron un convenio de cooperación para la conservación y mejora del Parque Nacional Chagres y la zona de amortiguamiento. Las actividades financiadas están dirigidas a promover el desarrollo comunitario (ecoturismo) y el cuidado de los recursos naturales en tan importante área. El Parque Chagres es el protector de los principales ríos que suministran el agua para el consumo humano de la ciudad de Panamá y Colón, así como el agua para el funcionamiento del Canal de Panamá.

## RESPONSABILIDAD SOCIAL: PROYECTO ECOTURISTICO AUTOSOSTENIBLE

En el Parque Nacional Chagres viven unas tres mil quinientas personas en 34 comunidades, que dependen de las labores del campo y lo que la madre tierra les pueda proveer. Por su importancia y valor estratégico para el país, la Fundación Parque Nacional Chagres impulsa programas y proyectos para contribuir con el cuidado del Parque. Es por ello que, en conjunto con British American Tobacco Panamá, trabajan en proyectos de reforestación con bambú guadua, especie versátil y para usos múltiples, que va desde artesanías hasta muebles. En el 2011, se reforestó la Finca Agroforestal Las Conchas con 400 plántones de bambú guadua y este año se sembrarán 315 plántones que servirán para este mismo importante propósito.

Los beneficiarios de este proyecto son miembros de la Asociación Agroforestal de Las Conchas, con mucha experiencia en el sembrado y cultivo de esta especie; quienes utilizarán esta materia prima en la confección de artesanías que contribuirá a generar recursos para crear así una empresa de producción auto sostenible.

Aunado a estos aportes, British American Tobacco Panamá estará construyendo el taller para la confección de artesanías que complementa este proyecto de Responsabilidad Social Empresarial, con la finalidad de generar mayores ingresos para las familias del parque, en equilibrio con la naturaleza y con la reducción de las emisiones de CO2 en la cuenca del Canal de Panamá.

## CONSERVACIÓN AMBIENTAL

El bambú guadua es una de las especies consideradas como almacenadoras de carbono. A nivel global la guadua juega un papel muy importante en la mitigación de los Gases de Efecto Invernadero como son el dióxido de carbono, el metano y el óxido nítrico, que contribuyen al cambio climático global y provocan efectos ambientales, sociales y económicamente negativos. La manera más efectiva de reducir sustancialmente los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera, es mediante la creación y conservación de coberturas boscosas.

La fauna es otro de los elementos muy presentes en bosques y especialmente en las coberturas guaduales. Una investigación de reconocimiento de Entomofauna en guaduales naturales y plantados del Centro Nacional para el Estudio del Bambú-Guadua de la Corporación Autónoma Regional del Quindío, Colombia, determinó la presencia de 4 órdenes de insectos, 6 subórdenes, 15 súper familias y 32 familias. Muchos mamíferos conviven en los guaduales y su flora asociada, entre ellos se destacan los monos aulladores, guatines, ardillas, armadillos, guaguas, conejos silvestres, zarigüeyas y murciélagos.

Por la facilidad para hacer sus nidos, muchas aves viven en los bosques de guadua, como los pájaros carpinteros real y payaso, azulejos, loros, pericos búhos, barranquillos y miras. Varias especies de reptiles y anfibios tienen su hábitat en los guaduales por sus condiciones de humedad.

Es claro que los guaduales además de ser albergues de fauna y refugio de biodiversidad, tienen muchos otros beneficios ambientales como: la regulación hídrica, reciclaje de nutrientes, estructuración de suelos, aporte de biomasa, captación de CO2 y calidad del paisaje, entre otros. British American Tobacco Panamá en conjunto con la Fundación Parque Nacional Chagres continuarán trabajando de la mano para la siembra y reforestación del área del parque con Bambú Guadua, y llevarán a cabo diversos proyectos eco turísticos y de asistencia social que contribuyan además al cuidado de los recursos naturales de esta importante área de nuestra cuenca hídrica.





## MUSEO AFRO ANTILLANO: SEMILLAS DE LAS ANTILLAS

El Museo Afro-Antillano, localizado en el antiguo Barrio de El Marañón, en Calle 24 y Ave. Justo Arosemena en la Ciudad de Panamá, el cual recoge las vivencias y expresiones culturales de un grupo humano del Istmo, cuya historia y aportes contribuyen al afianzamiento de la nacionalidad panameña.

### Historia de la Capilla Misión Cristiana

En 1909, con la ayuda de Panamá Railroad Co. obtienen un lote de terreno entre calle 22 y 24 de Guachapali y así empiezan los planes para la construcción del edificio que daría albergue a los rituales de oración con Dios, la Capilla de la Misión Cristiana.

Estos hombres y mujeres, después de las arduas tareas del trabajo en la Zona del Canal, inspirados en el amor a Dios, los creyentes de la Misión Cristiana daban su tiempo libre en las tardes, en las noches, bajo el sol, la lluvia, con el propósito de construir un edificio que le sirviera para alabar la gloria de Dios.

En julio de 1914, por gestiones realizadas por Elder Burke, el Gobierno de Panamá, reconoce oficialmente la Iglesia de la Misión Cristiana en Panamá. No podemos precisar fecha en que la Capilla dejó de funcionar al culto religioso, pero sí que en enero de 1978, se inician los trabajos de restauración los cuales se terminan e inauguran, el 21 de marzo de 1980, con motivo de la celebración en nuestro país del Segundo Congreso de la Cultura Negra de América.



sitio histórico levantado por población barbadiense y que nació a la vida en 1910, en el histórico barrio obrero del Marañón.

El Museo hace honor al hombre de ascendencia africana antillana que vino a Panamá desde el Siglo XIX, para contribuir en la formación de la nacionalidad panameña. Este grupo de hombres, aportó como fuerza de trabajo para la construcción de la gran vía canalera.

El Museo histórico-etnográfico, de carácter nacional, es representativo de la realidad nacional, cubre la presencia afro-antillana a lo largo de nuestra geografía. Es histórico porque el inmueble que lo alberga, se acaecieron hechos importantísimos relacionados con la conformación social de nuestra nación. Etnográfico por que a través de las colecciones allí expuestas el visitante podrá conocer a este grupo humano panameño, múltiple, en sus composiciones étnicas, lingüísticas, religiosas y cultural.

### Base Filosófica y Documental de las Colecciones:

La Dirección del Patrimonio Histórico ha promovido la investigación histórico-sociológica del grupo Afro-Antillano de Panamá, con el fin de acopiar la documentación y las colecciones pertinentes para nutrir el Museo. Las colecciones, las fotografías en exhibición, los objetos artísticos y domésticos que integran su contenido, destacan elementos de la vida de los Afro-Antillanos y ponen al manifiesto la importante labor que los mismos desarrollaron durante la Construcción del Canal de Panamá.

Piezas relevantes de las colecciones se muestran a través de dioramas, o escenas creadas con objetos del grupo, objetos históricos, fotografías, maniqués representativos con vestidos tradicionales; dioramas de viviendas y áreas de trabajo a escala natural, mapas, planos, además de documentos antiguos y objetos de uso ceremonial y de su uso doméstico.

**El Museo Afro Antillano... tiene una pequeña biblioteca que ofrece una bibliografía referente a este grupo humano. El mismo cuenta con el apoyo de la Sociedad de Amigos del Museo.**

Al entregar al pueblo panameño esta nueva obra y al destacar parte de la historia recopilada en este Museo sobre estos hombres provenientes de las afro-antillas, Jamaica, Barbados, Guadalupe, Saint Kitts, Saint Vincent, Trinidad, Dominica y otros, hacemos honor a aquellos que dieron su sacrificio a la tierra panameña formando hoy parte de nuestro valores culturales, Agradecemos a Patrimonio Histórico y a la Dirección del Museo por habernos facilitado toda la información.



### COMO NACIÓ EL MUSEO...

La idea de la creación del Museo nace desde que el gobierno inicia el proyecto de Renovación Urbana en 1971, en el barrio del Marañón, cuando un grupo de arquitectos de la Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos (SPIA) propone que se preserve, ante la inminente demolición de todos los inmuebles, una casa pues, como testimonio del importante periodo histórico en que nació el barrio y además se preserve la Arquitectura de la Época.

Su inauguración se llevo a cabo el 22 de diciembre de 1980, ubicado en el recinto restaurado que albergara a la Iglesia de la Misión Cristiana. Este

## Campesinos aledaños a la cuenca se abenefician de programa (PIEA)

### LOS PARTICIPANTES DEL PROGRAMA SE BENEFICIAN CON LA ASISTENCIA TÉCNICA Y EL APOORTE DE CAPITAL SEMILLA Y ASESORÍA

Actualidad | Facultad de Economía | José Patiño



Productores del área de la Cuenca del Canal participan del programa de Incentivos Económicos Ambientales (PIEA) que desarrolla la Autoridad del Canal de Panamá con el apoyo de Ministerio de Desarrollo Agropecuario y la Autoridad Nacional del Medio Ambiente cuyos objetivos son los de preservar y promover la conservación del recurso agua a través de la conservación de la vegetación y recuperar otras áreas que son prioritarias para los propósitos del proyecto.

El programa que tiene una duración de 20 años busca lograr la protección de los recursos hídricos tanto en la calidad como en la cantidad, mejorar la calidad de vida de las comunidades cercanas a la cuenca a través de la reforestación, lo que contribuirá a reducir el dióxido de carbono y reducir los gases de efecto invernadero. Los participantes del programa se benefician con la asistencia técnica y el aporte de capital semilla y asesoría completamente gratis para el mejoramiento de sus fincas, además de promover la venta de bonos de carbono para crear nuevos fondos para el apoyo en otras áreas de la cuenca y el sostenimiento del programa a través de la Autoridad del Canal de Panamá.

El ingeniero Arturo Cerezo explicó que desde que se inició el programa de Incentivos Económicos Ambientales se ha logrado reforestar más de 37 mil hectáreas distribuidas en 485 en áreas continuas, 789 en reforestación comercial, 155 en enriquecimiento forestal, 1020 en sistemas agroforestales y 1261 en sistemas



Silvo-pastoriles, que han impactado en 38 poblados de las sub-cuencas de los ríos Ciri Grande, Trinidad Hules, Tinajones, Chagres y Gatuncillo.

Con el propósito de apreciar in situ los efectos del PIEA, se realizó una gira de reconocimiento conjuntamente con la Asociación de Periodistas Agroambientales de Panamá a las fincas modelos de José Vargas e Israel Rodríguez en donde se pudo apreciar los avances del programa con la siembra de plántones de café, yuca, arroz y producción de tilapias en estanques con los cuales se abastecen y venden dentro de las comunidades, lo que igualmente ha mejorado la calidad de vida de los participantes del programa y sus familiares. El programa cuenta con las modalidades de Agroforestería que consiste en la siembra de diversos cultivos y especies forestales que proveen de sombra para los cultivos, El Silvo-pastoril que incluye la siembra de especies forestales con la producción ganadera, Modalidad Comercial que incluye la siembra de especies maderables en áreas de baja producción agropecuaria, Modalidad de Áreas Continuas cuyo objetivo es establecer y manejar coberturas forestales para proteger el recurso hídrico y la modalidad Enriquecimiento cuyo objetivo es el de recupera el valor ecológico del bosque plantando especies forestales nativas. Para participar del programa que pretende reconvertir más de 6,500 hectáreas es importante que los interesados cumplan con el requisito de tener título de propiedad y la suscripción de un acuerdo compromiso con la Autoridad del Canal de Panamá en el que se comprometen a tomar las medidas necesarias para cumplir con el plan de desarrollo de sus fincas.



## Agricultura Orgánica

# PROGRAMA DE INCENTIVO ECONÓMICO AMBIENTALES

Licda. Mariela Grimaldo B.

El desarrollo de la Agricultura Orgánica o Ecológica es una práctica cotidiana que ha ido creciendo en nuestro campo, promovida y difundida a través de metodología de organizaciones que han rescatados las mejores práctica agrícola y sabidurías de nuestros abuelos y padres campesinos reforzada con la investigación y experimentación de la metodología **Aprendiendo y Haciendo**.

Los Miembros de la GWP Panamá, ACP y la Red de Periodistas Agro Ambientales de Panamá – REDPA, en cumplimiento del Plan de Trabajo 2012, organizaron una gira formativa con periodistas y corresponsales para visitar una de las fincas modelo del Programa de Incentivos Económicos, que ejecuta la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) en conjunto con el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) y la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), en la región de Ciri Grande y Trinidad.

A partir de pequeñas experiencias, la acción diaria de pequeños productores, el acompañamiento de instituciones, organizaciones se van potenciando su acción y enseñanza y es así que en el área de Ciri Grande, en la finca del Sr. José Vargas, donde hemos podido ver diferentes iniciativas que regula la actividad de la agricultura orgánica.

El objetivo es aumentar la cobertura vegetal en el área, para poder preservar el agua, recurso hídrico que fluye a los ríos y ahí a los lagos del Canal de Panamá, de esa manera se reduce la erosión de la tierra, también la cobertura boscosa. Este es un proyecto que se está trabajando con agricultores de la cuenca hidrográfica del Canal de Panamá y es este el componente agroforestal. "Oscar Vallarino"

También se siembran otras especies como ñame, yuca, pimentones, arroz, café entre otras. Con esto ellos pueden mejorar sus ingresos familiares de una manera significativa. En nuestro recorrido pudimos ver como embolsan el abono orgánico, el cual es vendido en bolsas con pequeños plántones. Los proyectos tratan de incentivar a los productores a proteger el ambiente, también darle apoyo a los conocimientos en la limpieza del abonamiento de las plantas, asesoría técnica, a mejorar las producciones del área, ya que anteriormente eran áreas muy difíciles para la agricultura.

Ellos manifiestan que con los proyectos con la ACP, el productor siente que es apoyado para producir mejor sus siembras, a través de las capacitaciones que ellos reciben.

Luego del recorrido visitamos la finca del señor Israel, beneficiario del Programa de Incentivos Económicos Ambientales, el cual tiene un área pequeña, donde ha sembrado una gran cantidad de productos: criaderos



de peces y donde siembra arroz en fanguero, también café, hortalizas, y variedad de vegetales. Algunos periodistas dieron su opinión sobre lo interesante de la gira, el trabajo que realizan los lugareños del sector para su sustento familiar y económico en las ventas de sus productos es muy loable y merecen que se le brinde todo el apoyo.

Estos proyectos son beneficiosos para el panameño y así puedan abaratar los costos de la vida – **Marcelino Rodríguez**.

**Carlos Acevedo** periodista del área, nos dijo: esta experiencia son una muestra de nuestros campesinos en mantenerse en sus lugares de origen, donde su práctica al respecto a la naturaleza y aplicando a la producción de alimentos para el sustento familiar y comercial.

**José Alexis Patiño** dijo muy interesante y acertada esta gira, porque como periodistas, es una forma de tener contacto con el agricultor panameño y poder dar a conocer las importancias de estas fincas de desarrollo sostenible y nos permite poder divulgar a través de los medios de comunicación la información al resto de la ciudadanía. Es importante destacar el interés de estas organizaciones que promueven las capacitaciones a periodistas en la materia agro ambiental, la agricultura orgánica una Alternativa para mejorar el ambiente y la sociedad, una forma de vida sana.

# POR UNA PESCA Y CONSUMO RESPONSABLES



El pasado jueves 10 de mayo de 2012, la Fundación MarViva, dentro de su iniciativa de impulsar acciones orientadas al desarrollo de pescadores y consumidores responsables, visitó el Mercado de Mariscos de la ciudad de Panamá. En esta oportunidad, Juan M. Posada, coordinador técnico en ciencias de la Fundación, acompañado por Gibelly Vidal y Karen Domínguez, estudiantes pasantes de la Universidad Marítima Internacional de Panamá (UMIP), se dieron a la tarea de recabar información sobre los nombres comunes de unas 164 especies de peces, aprovechando para ello el conocimiento tradicional de pescadores y comerciantes, quienes con mucho ánimo colaboraron en la tarea.

El objetivo final es poder desarrollar, en el corto plazo, una guía con material práctico e informativo que pueda orientar, tanto a pescadores, como a consumidores, acerca de los procesos de capturar, comercializar y consumir peces de una forma responsable y en armonía con el ambiente donde estas especies se encuentran. El sábado 19 de mayo estaremos nuevamente por allí, esta vez en compañía de los creativos que asesorarán a la Fundación en el diseño de la campaña.

