

**Boletín Digital No. 4**

**marzo 2015**

**W A A D R E**

**T E R B A**

**ECO - CULTURAL**

Mis querid@s terrícolas:

Concluye Febrero con buenas nuevas para nuestro proyecto Madre Tierra EcoCultural y comienza Marzo con muchas más.

Solo voy a referirme a dos eventos pasados, que para algunos de nuestros seguidores no será noticia nueva, pero para muchos otros sí y considero que por su importancia debo remarcar en unas pocas líneas.

A principios de febrero tuvimos una reunión con la Oficina del Maestro Leo Brouwer en Cuba, de la cual nació una bella alianza estratégica entre nuestros eventos: Les Voix Humaines de la Oficina Leo Brouwer y el Festival Madre Tierra. Había asistido a algunas de las actividades del festival de Música de Cámara Leo Brouwer y conocía de su trayectoria, prestigio y relevancia cultural dentro y fuera del país. Me sorprendió y alegró mucho su contacto para proponer que trabajásemos de conjunto en el desarrollo de actividades que involucrarán y beneficiarán aún más a la comunidad. Esta articulación es una muestra de cuanto puede hacerse cuando se quiere, desde las diferentes maneras de hacer arte si se trata del bien común de tod@s las especies del planeta, incluido el Homo Sapiens.

A decir del maestro Leo en la primera conferencia de prensa del 2015 para el lanzamiento del Les Voix Humaines el pasado 13 de febrero " ...estoy muy contento y entusiasmado por estas nuevas alianzas verdes, ecológicas..." Creo que es una alegría que embarga a tod@s l@s que trabajamos y colaboramos en ambos proyectos. En fin, otro paso más hacia la integración de voluntades humanas desde el arte para la salvaguarda del planeta y sus ecosistemas.

La otra buena nueva también proviene del mundo de la música.

Los populares y talentosos músicos Descemer Bueno e Israel Rojas (Dúo Buena Fé), de conjunto con Enrique Hidalgo, boliviano, promotor cultural y líder del proyecto Pachamama, han acordado de conjunto con el grupo ecologista musical Cubanos en la Red insertarse en el programa cultural del Festival Madre Tierra 2015. Para el concierto por el Día de la Tierra que organiza nuestro proyecto para el próximo 22 de abril, se interpretarán los temas "Pachamama" de Descemer Bueno y "Sur y Mares, Norte y Tierra" de Israel Rojas, ambos con sus correspondientes audiovisuales promocionales.

Me gustaría destacar además que Enrique Hidalgo (Pachamama Project) planea llevar a cabo la construcción de la Balsa artesanal Pachamama II, como un regalo a la mujer Cubana y a todas las mujeres del planeta, según él "...un regalo de y para La Madre Tierra, que viene con un mensaje de Paz, por la unidad Latinoamericana y del mundo, para que esta Balsa llamada Planeta Tierra, la naveguemos con amor y con cuidado, porque es el hogar de nuestros hijos e hijas y será el hogar de nuestros nietos, nuestras nietas y de las generaciones venideras."

Pues bienvenidas todas las buenas ideas, empeños y buenas vibras para con Madre Tierra. Las puertas seguirán abiertas para tod@s l@s que se quieran sumar a este abrazo por la vida.

Aprovecho desde aquí y desde ya para felicitar a todas las féminas por el Día Internacional de la Mujer. ¡A tí MUJER, como luz vital de nuestra existencia te deseamos mucha felicidad!

Esperando como siempre que la utilidad de estas líneas para Uds. sean la mejor recompensa a nuestro noble empeño.

del editor

# Convocatorias

## CARRERA / CAMINATA ECOLÓGICA POR EL DÍA DE LA TIERRA

El próximo 22 de abril de 2015 en Ciudad Escolar Libertad, Marianao, La Habana. Cuba.

Con motivo de la celebración por Día de la Tierra, se ha organizado este evento deportivo que tiene como objetivo principal estimular la práctica de ejercicios, de un estilo de vida saludable, del compromiso y la acción desde el deporte ante la problemática ambiental, siempre con un enfoque inclusivo y multigeneracional.

Abierto para todos los interesados, nacionales y extranjeros, sin límite de edad, sin distinción de raza, sexo creencia o filiación política y solo con el interés de hacer de nuestro planeta un lugar más sano, sustentable y seguro para las generaciones presentes y futuras.

### LUGAR Y HORA DE SALIDA:

Casa Estudiantil de la UCPEJV "El Castillito", Ciudad Escolar Libertad / 9.00 am.

La meta quedará establecida en el mismo punto de partida después de cumplimentar el circuito establecido para cada categoría.

**Categoría 1:** ambos sexos entre 8 y 12 años.

**Categoría 2:** ambos sexos entre 12 y 16 años.

**Categoría 3:** ambos sexos entre 21 y 60.

**Categoría 4:** ambos sexos con más de 60 años.

### CUOTA DE INSCRIPCIÓN:

Como acción ecológica de impacto ambiental, se establece por los organizadores la entrega de 1 pomo plástico en desuso por persona para poder inscribirse y participar en la carrera.

### CIRCUITO Y DISTANCIA A RECORRER:

**Categoría 1, 2 y 4:** 1,2 km dentro de los límites definidos por los organizadores dentro de Ciudad Escolar Libertad.

**Categoría 3:** 2,3 km dentro de los límites definidos por los organizadores dentro de Ciudad Escolar Libertad para el sexo femenino.

4,6 km dentro de los límites definidos por los organizadores dentro de Ciudad Escolar Libertad para el sexo masculino.

### PREMIOS:

- El evento no tendrá carácter competitivo, aunque se entregarán premios a los tres primeros lugares por categorías de edades y sexo.

- Los premiados recibirán diplomas acreditativos con lugar alcanzado en su categoría y otras regalías aportadas por los patrocinadores del evento.

- Todos los participantes recibirán certificado de participación en el evento.

- Al concluir la carrera se realizará una acción de reforestación masiva por los participantes en la carrera en áreas designadas por los organizadores dentro de Ciudad Escolar Libertad.

- La participación en esta convocatoria implica el conocimiento de sus bases generales y su total aceptación.

- Favor asistir con bebidas hidratantes y en ropa cómoda.

Durante el evento se realizará la premiación del concurso de "Protege las cuevas" convocado por la sociedad científica estudiantil Caverna perteneciente a la UCPEJV.

### Coordinadora del Evento:

Yolanda Zulueta Robles.

### Email:

yolandazr@ucpejv.rimed.cu

Para más información pueden comunicarse con el Comité Organizador:

**Teléfonos:** (537) 209 1339.

**Móvil:** (535) 324 6967  
(535)293 6804.

### Correo electrónico:

contacto@madretierrafestival.org

### Sitio web:

http://www.madretierrafestival.org

### Consejo Editorial:

#### Dirección:

Osmel Francis Turner

#### Edición y corrección de estilo:

Yasser Fernández de la Rosa

#### Diseño y realización:

Luis Amigo  
(Gráfikamigo)

#### Miembros:

Judith Martínez Llanio  
Yamilé Luguera González  
Raudel del Llano Hernández  
Andrés Santos Muñoz  
Nancy Martínez Delgado

Sarah Paz Martín

Dixami Rodríguez Pedroso.

# Lente Ambiental

“Desde los comienzos del tiempo, la gente nómada ha recorrido el mundo. Buscando comida, alimentando a su ganado. Buscando una existencia, libertad. Viviendo en lo salvaje, las montañas, desiertos, tundra y hielo. Con solamente una delgada capa de tela entre ellos y la naturaleza. La Tierra en el siglo XXI es un lugar atestado, calles y ciudades en todas partes. Sin embargo, de alguna manera, estas personas se aferran a tradiciones que se remontan a los comienzos de la civilización humana.”

Jelle Brandt Corstius.  
Prólogo del libro “Nomad” del fotógrafo Jeroen Toirkens.

Este libro es una fascinante compilación del autor sobre los últimos nómadas del he-



misferio norte, desde Groenlandia hasta Turquía. El término “nómada” hoy día es una metáfora común para el errante a la deriva. Pero de hecho, el movimiento de los nómadas tradicionales está lejos de ser azaroso: es tanto predefinido como sistemático. La mayoría de ellos vive en áreas marginales como desiertos, estepas y tundras, en donde la movilidad se vuelve una estrategia lógica y eficiente para recolectar recursos escasos que están dispersos de manera desigual a lo largo de territorios grandes. Quizá estemos llegando al día en que los nómadas que aún caminan el mundo sean las últimas generaciones.

Con información de [www.pijamasurf.com](http://www.pijamasurf.com)



## CRÓNICA VERDE

2015/02/28

Por **Osmel Francis**, Director del Grupo Musical Ecologista “Cubanos en la Red”.

(editada para el boletín digital Madre Tierra EcoCultural)

Se acaba febrero también a un ritmo bastante acelerado.

El lunes 23 nos reunimos en la Casa del niño y la niña de Jesus Maria en la Habana Vieja, para preparar otro capítulo del programa televisivo “Expedicion.cu”.

Aprendimos mucho con Victoria y las maestras de esta localidad que han desarrollado un trabajo extraordinario junto al Grupo de Trabajo Estatal de la Bahía de la Habana y al Centro Felix Varela con su herramienta de Mapa Verde.

El mismo lunes en la tarde asistimos a la inauguración de la 21 edición de los encuentros de maestros cubanos y norteamericanos. Fue en el aula 250 Aniversario del Edificio Varona de la Universidad de la Habana.

El martes 24, regresamos a Jesus María. Esta vez el taller fue con los niños y niñas de tres escuelas. Que extraordinario como ellos solitos, levantaron varios problemas ambientales desde sus perspectivas. Los temas más recurrentes fueron el ruido y el humo de la termoelectrica de Tallapiedra que está en medio de este barrio. Lo del ruido lo pudimos comprobar en las dos horas que estuvimos grabando con ellos. El humo y el hollín, son parte



del paisaje. Cuando salimos de allí nos comunicamos de inmediato con el departamento de educación ambiental de la Empresa Eléctrica y ya estamos articulándolos con la CUJAE y el ISDI para buscarle una solución a este grave problema que tenemos en el medio de la ciudad.

El miércoles 25 fue otro día intenso, nos reunimos con algunos socios de la Cooperativa no agropecuaria PURITA, que produce condimentos deshidratados en una Finca Agroecológica de San Miguel del Padrón y quedé tan impresionado que he solicitado asociarme a ella, sobre todo porque son jóvenes llenos de saberes y optimismo, que luchan por lograr la soberanía tecnológica. Acordamos que nos ayudaran con el problema de Jesus María, con nuestra página WEB, que se está convirtiendo en un amplísimo portal y con el Festival Madre Tierra.

Ese mismo día me fui con Carlos Fernández-Aballí, que es el presidente de esta cooperativa, al Instituto Superior de Diseño (ISDI), donde ejerce también como profesor. Allí nos recibió el Rector de esta prestigiosa casa de estudios y nos brindó el apoyo pleno de esta

Universidad. Así que el Madre Tierra 2015, promete ser muy atractivo. Regresamos a la Cooperativa y estuvimos trabajando en la Matriz de Marco Lógico del Festival, hasta las 4 de la mañana.

El jueves 26 tempranito en la mañana, me reuní con el proyecto comunitario Costa Limpia de Centro Habana, del que forman parte los buzos que desde hace 5 años nos ayudan a limpiar el Malecón Habanero. Acordamos convocar a todos los buzos del país, para el día 5 de Junio, Día Mundial de Medio Ambiente, hacer una limpieza masiva de todos los litorales de nuestro país y cerrar ese día el Madre Tierra con un concierto de Cubanos en la Red en la Piragua. Así que ya saben desde aquí estamos convocando a todos los Club de Buceo, Carlitos en La Concha, los de 16 en Miramar, los del acuario, los de la Marina, los de Guanabo, los de Varadero, los de la Ciénaga de Zapata, los de Cienfuegos, los CEPSA, los del Comando de Rescate, en fin a todos y todas los que nos han acompañado durante estos años. También convocamos a todos los proyectos comunitarios del país a limpiar los ríos y bailar y cantar por la vida ese día. ●●●

# ...CRÓNICA VERDE

A media mañana, nos reunimos con otra Cooperativa no agropecuaria, SCENIUS, con la que vamos a colaborar en un proyecto que tienen para capacitar a los trabajadores por cuenta propia, en temas ambientales.

Al mediodía nos reunimos en mi casa con Regla Bonora, Enrique el Boliviano, Israel Rojas y el Ing. Liuder Raspall, para preparar los guiones de los spot televisivos y la página web, que haremos para el PACHAMAMA PROJECT.

En la tarde me encontré con el presidente del Instituto Cubano de la Música, quien me ratifico su apoyo al Festival Madre Tierra y ratifico su presencia en el acto de inauguración el 1 de abril en la Casa del Alba Cultural.

En la noche me reuní con el Embajador de Guatemala, con quien acordé la participación de Cubanos en la Red en la semana de la Cultura Guatemalteca en Pinar del Rio y en la presentación del concurso "Presencia de Culturas Indígenas en Cuba" en la Escuela de Arte de Matanzas el próximo 12 de marzo.

Ayer viernes 27 por la mañana, nos reunimos Regla, otra especialista de la Televisión y yo con el Centro Felix Varela, que por cierto, nos hizo una donación de libros para la biblioteca de Cañete en Moa, por donde estaremos la semana que viene.

Más tarde, participamos en la celebración del día de los Bo-

tánicos cubanos y expuse junto a Regla Bonora el proyecto televisivo "Expedicion.cu" en el Museo de Bellas Artes. Fue un honor que nos invitara el Presidente de la Sociedad Botánica de Cuba a hablarle a nuestros Biólogos y compartir todo lo que han logrado. Con orgullo recordamos las canciones que le hemos hecho a la Copernicia Giga, a las Polimitas, al manjuarí, a la jutia, al Almiquí y las que estamos preparando al Aguacate Cimarrrón, al joturo y a la Cocotrinax Yunquesis.

En la tarde, cantamos en la clausura del evento de maestros Norteamericanos y Cubanos en el Castillito del Instituto Superior Pedagógico "Enrique José Varona", junto al grupo "Varona Son".

Hoy sábado 28 en la mañana, estaremos trabajando en la Isla Verde, en la que el lunes ECOSOL nos montará los primeros paneles solares y un Aerogenerador de 3 KW. Así que empieza una nueva temporada

## "Cambia como La Isla Verde"

**NUESTRAS 6 R.**  
**REDUCE** el consumo innecesario y tu huella ecológica en el planeta.  
**REUTILIZA** siempre que puedas.  
**RECICLA** todo lo que esté a tu alcance. En lo que desechas aún hay utilidad.  
**REFORESTA** donde halles espacio. Un árbol nos resguarda, alimenta, oxigena y embellece.  
**RECHAZA** el consumismo y el despilfarro. Apuesta por una vida sana, equilibrada y ambientalmente favorable.  
**RESISTE** con todas las fuerzas. Es tu deber y derecho preservar la VIDA en nuestro planeta.

"Para que tu juventud florezca lo que tu necesitas es aprender a sembrar"

"Haciendo el bien sin mirar a quien, construimos un mundo mejor"

Julio Rios

## DE NUESTROS ARTISTAS



ISIS FLORES

El festival Madre Tierra es un evento donde se conjuga la buena música con la conservación del medio ambiente. Siempre que he estado la he pasado muy bien en compañía de amigos, así que los exhorto a todos a participar en el Madre Tierra 2015. Nos vemos allí en abril!!!

## DE LOS TÉRMINOS AMBIENTALES

### CORREDOR ECOLÓGICO:

El concepto de corredor ecológico implica una conectividad entre áreas protegidas con una biodiversidad importante, con el fin de contrarrestar la fragmentación de los hábitats. Pretende unir, sin solución de continuidad, espacios con paisajes, ecosistemas y hábitats naturales o modificados, que faciliten el mantenimiento de la diversidad biológica y los procesos ecológicos, facilitando la migración, y la dispersión de especies de flora y fauna silvestres. Los corredores constituyen una de las estrategias posibles para mitigar los impactos causados en los hábitats naturales por actividades industriales, la agricultura y forestación industriales, la urbanización y las obras de infraestructura, tales como las carreteras, líneas de transmisión y represas.

### CAUDAL ECOLÓGICO:

La expresión caudal ecológico, referida a un tramo de cauce de agua corriente, encierra un concepto que puede definirse como: El flujo de agua mínima necesaria para preservar los valores ecológicos en el cauce, tales como:

- Los hábitats naturales que cobijan una riqueza de flora y fauna,
- Las funciones ambientales como dilución de poluentes,
- La amortiguación de los extremos climatológicos e hidrológicos,
- La preservación del paisaje.

La determinación del caudal ecológico de un río o arroyo se hace según un cuidadoso análisis de las necesidades mínimas

de los ecosistemas existentes en el área de influencia de la estructura hidráulica que en alguna forma va a modificar el caudal natural del río o arroyo.

Otra definición válida del mismo concepto sería la siguiente: Caudal ecológico es el caudal mínimo que debe mantenerse en un curso de agua al construir una presa, una captación, o una derivación, de forma que no se alteren las condiciones naturales del biotopo y se garantice el desarrollo de una vida natural igual a la que existía anteriormente.

Tomado de [www.wikipedia.cu](http://www.wikipedia.cu)

## DEL ARTE URBANO



Tomado de [www.ecosiglos.com](http://www.ecosiglos.com)

# Cartelera Eco-Cultural

3 - Gala inaugural del Festival Fiesta del Tambor 2015 "Guillermo Barreto in memoriam".

HOMENAJE A  
CHUCK SILVERMAN

Participan: AfroCuba de Matanzas e invitados; Osain del Monte, Rodney Barreto; Jeff Coffin's Big Band Project y Yoruba Andabo.  
Teatro Mella. 8.30pm.



3, 10 y 17 - II Ciclo de cine arqueológico subacuático. Cuevas y cenotes, el resguardo sagrado.

El II Ciclo de cine arqueológico subacuático con una serie de documentales sobre esta especialidad de la arqueología, con la intención de acercar al público en general, al desarrollo de la investigación y excavación arqueológica en este medio subacuático. Previo a la proyección, un especialista en el tema disertará sobre el documental para que este sea más comprensible a los espectadores.

Sala de actos del Gabinete de Arqueología. Mercaderes 15 e/ O'Reilly y Empedrado. Habana Vieja.



Hasta el 6 -  
Expo "United buddy Bears"

La muestra del proyecto United Buddy Bears propone a través de estos osos un mensaje de tolerancia y comprensión entre todos los pueblos, culturas y religiones del mundo. Este proyecto ha viajado por los cinco continentes con esculturas de osos a tamaño real. El proyecto fue creado en 2001 por Eva y Kalus Herlitz con la colaboración de escultor austriaco Roman Strobl, y con la participación de artistas de cada uno de los países que los osos representan.  
Plaza de San Francisco de Asis, Habana Vieja.

5, 12, 19 y 26 - Peña del grupo ecologista musical Cubanos en la Red en "La Comparsita" de Varadero, Matanzas.

Del 13 al 21 - III Festival Infantil del Audiovisual "La Espiral" Nacido en el año 2012, este festival ha mostrado en sus pantallas una gran diversidad de propuestas en cuanto a visualidad y contenido, pero su principal relevancia está en el protagonismo de los niños, incluso como cineastas.  
Centro Hispanoamericano de Cultura

17/ 2:00 pm Conferencia: El dibujo rupestre en Cuba: una mirada desde la actualidad.

Conferencista: MsC. Racso Fernández Ortega del Instituto Cubano de Antropología  
Tercer piso del edificio central de la Universidad de Ciencias Pedagógicas "Enrique José Varona"

Coordinadora: Dr. C. Amparo Osorio Abad

Centro de Estudios de Educación Ambiental-Gea



El proyecto "Parcela Solar", la Sociedad Cubana para la Promoción de las Fuentes Renovables de Energía y el Respeto Ambiental (CUBASOLAR) y Slow Food Cuba, le invitan a participar en su tertulia artístico-ecológica "La Parcela Solar", que tiene lugar cada mes en Calle 1ra e/Ave. Rotaria y Vía Blanca, municipio Regla, La Habana. Telf: 797 5179

¿Son tus reuniones sociales y/o de negocios lo suficientemente amigables con la Naturaleza?

¿Estás interesado en hacerlas más ecológicas?

¿Conoces que es un Eco-evento?

Diseñamos, organizamos y administramos Eco-eventos de todo tipo y magnitud (fiestas, cenas, reuniones y eventos culturales bajo el concepto "ECO")

Convertimos tu momento en un evento más amigable con el planeta.

Para + información o requerir nuestros servicios nos puedes contactar a:

[contacto@madretierrafestival.org](mailto:contacto@madretierrafestival.org)



# caricaturas ECOLÓGICAS



# EFEMÉRIDES

1/1872 - Se transforma Yellowstone en el primer Parque Nacional en el mundo.

1/1954 - Hace estallar Estados Unidos la bomba de hidrógeno más potente fabricada hasta la fecha en el Atolón de Eniwetock, archipiélago de las Marshall, en el Pacífico.

2/1867 - El Congreso de Estados Unidos impone la Ley de Reconstrucción, por la que se concede el voto a los negros libertos y establece en el Sur un régimen militar.

2/1998 - Indica la información enviada por la sonda espacial Galileo que Europa (luna de Júpiter) tiene un océano líquido bajo una gruesa capa de hielo.

3/1973 - Se crea la convención que regula el comercio de las especies en peligro de extinción, CITES.

3/1984 - Ocasiona un terremoto el desplome del Cerro Murmutani, en el valle de Cochabamba, Bolivia.

4/1999 - Presentan en París Federico Mayor Zaragoza, director general de la UNESCO, y varios Premio Nobel de la Paz el "Manifiesto 2000", destinado a promover la paz en el mundo.

4/1962 - Comienza el gobierno norteamericano a operar un reactor nuclear en la Antártida.

4/1978 - Se constituye en Cuba la Asociación Nacional de Ciegos y Débiles Visuales (ANCI).

5/1970 - Entra en vigor el Tratado de No Proliferación de Armas Nucleares (TNP).

5/1985 - Devasta un incendio en las Islas Galápagos, Ecuador, más de 25.000 hectáreas en un frente de 25 kilómetros.

6/1996 - Comienza a producirse en Cuba el gas refrigerante LB-12, sustituto del contaminante freón.

7/1912 - Anuncia Roald Amundsen el descubrimiento del Polo Sur.

8/1908 - Mueren 129 mujeres en el incendio de una fábrica textil de Nueva York en la que se habían encerrado para reclamar iguales derechos laborales que los hombres.

8/1910 - Se instaura el Día Internacional de la Mujer, como acuerdo de la II Conferencia Internacional de Mujeres Socialistas de Copenhague por iniciativa de Clara Zetkin.

8/1950 - Anuncia la Unión Soviética que cuenta con la bomba atómica.

9/1994 - Condena la Comisión de Derechos Humanos de la ONU, por primera vez formalmente, el antisemitismo y la xenofobia.

10/1855 - Se gradúa de médico en el Jefferson Medical College de Filadelfia, Estados Unidos, Carlos J. Finlay y Barrés.

10/1931 - Destruye un incendio en Ciudad de México el histórico Teatro Principal, coliseo de los virreyes de Nueva España.

10/1970 - Recoge un grupo terrorista de la CIA en la isla Navassa, Estados Unidos, recipientes con el virus de la fiebre porcina, para introducirlo clandestinamente en Cuba.

11/1989 - Firman veinticuatro jefes de Estado la Declaración de La Haya para crear, dentro de la ONU, una autoridad mundial que proteja el medio ambiente.

11/2011 - Un terremoto de 8,8 grados sacude todo Japón y extiende la alarma por todo el Pacífico. El temblor afecta la planta nuclear de Fukushima.

13/1925 - En el estado de Tennessee (EE.UU.) una ley prohíbe la enseñanza de la teoría de la evolución de Charles Darwin por contradecir el dogma judeocristiano de la Creación.

13/1984 - Solicita Argentina la desmilitarización de las islas Malvinas y expresa su preocupación por la instalación de elementos nucleares en el archipiélago.

13/1989 - Desarticula una gran tormenta solar por unas horas la mayoría de los sistemas electrónicos en el planeta, destruye varios satélites y deja sin corriente eléctrica al estado canadiense de Quebec.

14/1908 - Se reúne un grupo de personalidades médicas cubanas, entre éstas los doctores Juan Guiteras Gener, Arístides Agramonte Simoni, Diego Tamayo Figueredo, Hugo Roberts Fernández, en los salones de la Junta Nacional de Sanidad, para dejar constituida la Sociedad Cubana de Medicina Tropical.

15/1994 - Comienza a concretarse el proyecto de la hidrovía del Mercado Común del Sur con la inauguración de dos esclusas sobre el Río Tiete, Brasil.

16/2001 - Comienza el descenso final de la estación orbital Mir, se anuncia el plan para su hundimiento en el océano Pacífico.

17/1992 - Decide en referéndum la mayoría de los tres millones de electores blancos de Sudáfrica poner fin al "apartheid".

17/1985 - Se firma la Convención de Viena para la protección de la capa de ozono.

18/2009 - Se reporta el primer enfermo de influenza porcina en México, causando la epidemia de influenza humana en todo el mundo.

19/1964 - Se declara Monumento Nacional de Nicaragua un árbol de Cernícalo de 950 años en Nagarote.

20/1804 - Informa el doctor Tomás Romay Chacón al Gobernador y Capitán General de Cuba de la vacunación efectuada por él contra la viruela.

20/1880 - Es inaugurado el Necrocomio de La Habana, próximo al lugar conocido por la Punta, donde se mantuvo hasta entrada la mitad del siglo XX.

21/1966 - Proclama la Asamblea General de la ONU el "Día Internacional de la Eliminación de la Discriminación Racial" en recordación de la Masacre de Sharpeville.

21/1969 - Es inaugurada una estación receptora de la información de satélite meteorológico, cedida a la Academia de Ciencias de Cuba por el Servicio Hidrometeorológico de la Unión Soviética.

22/1832 - Aparece el cólera en París, ocasiona gran número de víctimas.

22/1992 - La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo lo designa como el "Día Mundial del Agua".

23/1937 - Nace Robert Gallo, médico estadounidense, codescubridor del virus del SIDA.

23/1950 - Es fundada la Organización Mundial Meteorológica.

23/1980 - Constituida la Asociación Cubana de Limitados Físicos y Motores.

23/2001 - La estación espacial rusa Mir reingresa a la atmósfera terrestre y se desintegra antes de tocar la superficie terrestre.

23/2005 - Científicos españoles describen, por primera vez, la estructura del virus de la viruela.

24/1984 - Se inaugura el Jardín Botánico Nacional de Cuba.

24/1984 - Se inaugura el Jardín Zoológico Nacional de Cuba.

24/1989 - El barco Exxon Valdez derrama 240 000 barriles (38 millones de litros) de petróleo en Alaska.

24/2001 - Es hundida por los rusos, al sur del Océano Pacífico, la estación orbital soviética Mir, programada para trabajar durante 5 años, sirvió a muchas tripulaciones internacionales por más de 15 años.

25/1995 - Firma Cuba el Tratado de Tlatelolco, de no proliferación nuclear.

25/1996 - Prohíbe el Comité Veterinario de la UE las exportaciones de vacunos británico y sus productos derivados, a causa de la enfermedad de las "vacas locas" (encefalopatía espongiiforme bovina).

26/1953 - Anuncia el doctor Jonas Salk su nueva vacuna contra la polio.

26/1999 - Detectan científicos españoles la mayor explosión cósmica con una energía liberada equivalente a 1.000 quintillones de bombas como la de Hiroshima.

27/2000 - Acepta la justicia española a trámite la querrela interpuesta por Rigoberta Menchú contra el régimen militar guatemalteco por genocidio contra el pueblo maya.

27/1964 - Es sacudida Alaska por el mayor terremoto, de 9,2 en la escala de Richter, de América del Norte.

28/1979 - Sufre la planta nuclear de Three Miles Island, Pensilvania, un grave desperfecto técnico, pero se logra que el núcleo no salga al exterior.

29/1990 - Llegan a Cuba los primeros 139 niños procedentes de Ucrania para recibir atención médica debido a la explosión de la central nuclear de Chernobil.

29/2006 - Tiene lugar un eclipse solar total, con centro en Libia.

30/1849 - Muere el científico Tomás Romay, introductor de la vacuna contra la viruela en Cuba.

30/1977 - Inicia su primera travesía de prueba el laboratorio submarino soviético Bentos 300, primer artefacto submarino en el mundo para explorar las profundidades de los océanos.

31/1931 - Destruye un terremoto Managua, capital de Nicaragua, y causa 1.500 muertos y heridas a 3.000 personas.

# ECO NOTAS



Las estadísticas de esta exitosa granja bajo techo en Japón son impactantes: 2.300 metros cuadrados producen 10.000 cabezas de lechuga al día (100 veces más que cultivándolas por medios tradicionales) consumiendo 40% menos energía, 99% menos agua y produciendo 80% menos desperdicios que las granjas a campo abierto. Y no se piensan quedar solo en Japón: una planta con la misma tecnología ya esta construyéndose en Hong Kong, Mongolia, Rusia y China están en la lista de espera.

En la granja actual, las lechugas crecen con ayuda de iluminación LED desarrollada en conjunto con GE para hacer crecer las plantas hasta dos veces y medio más rápido. Detrás de esta empresa está Shigeharu Shimamura, un hombre que convirtió una antigua fábrica de semiconductores en la granja a puertas cerradas más grande del mundo.

La idea específica para desarrollar una granja de tales di-

mensiones en este momento y en este lugar surgió debido a un desastre: el terremoto y el tsunami de 2011 que impactó a la isla, causando bajas en los suministros de alimentos, y en particular, el abandono del edificio donde hoy está la granja. Convertirla en granja le dio un nuevo propósito al edificio, generando a la vez comida fresca, saludable y cultivada localmente.

Shimamura logró reducir el ciclo de días y noches en este ambiente artificial haciendo que los alimentos se cultiven más rápido, optimizando la temperatura, iluminación y humedad, así como maximizando la cantidad de cultivos al verticalizar la granja, del tamaño de medio campo de fútbol. No se desperdicia agua debido a que no hay suelo, y al no tener corazón, las lechugas generan menos residuos.

Curiosamente, hoy el proceso está "automatizado solo a la mitad, pues las máquinas hacen algo del trabajo, pero

escoger las lechugas se hace manualmente. Sin embargo, en el futuro se prevé la emergencia de robots que hagan trabajos de cultivos como, por ejemplo, transplantar las semillas, cortar hojas y cosechar; incluso escoger las lechugas para su embalaje.

Con una pasión duradera por los sistemas de producción, Shimamura tuvo la idea de su granja después de visitar una "fábrica de vegetales" en la Feria del Mundo de Tsukuba, Japón, en 1985, cuando era un adolescente. Estudió fisiología vegetal en la Universidad de Agricultura de Tokio, y en 2004 empezó su compañía de granjas bajo techo llamada Mirai.

Shimamura continúa pensando en hacer futuras mejoras, aplicaciones y expansiones:

"Creo que, al menos técnicamente, es posible hacer crecer cualquier tipo de planta en una granja. Pero lo que tiene más sentido económico es



producir vegetales que crezcan rápido para poder enviarlos al mercado cuanto antes. En el futuro, queremos expandirnos a una variedad de productos más amplia. Y no solo hablamos de vegetales:

la fábrica puede producir incluso plantas medicinales".

La belleza de este desarrollo radica en su versatilidad. Debido a que los espacios son controlados tanto en temperatura como en condiciones, una solución como esta puede ser implementada en cualquier lugar del mundo donde haya falta de alimentos. Al ahorrar espacio, las granjas verticales también son buenas candidatas para la producción local de alimentos en lugares densamente poblados y áreas urbanas de alto costo en todo el mundo. Adicionalmente, la reducción de desechos y en gastos de energía también hacen de estas técnicas y enfoques mucho más sostenibles y eficientes en costos.

La idea es refinar el sistema y aplicarlo en áreas donde los recursos y el espacio son limitados o donde existen condiciones climáticas problemáticas, desde países en desarrollo hasta ciudades altamente desarrolladas.

Tomado de [www.ecosiglos.com](http://www.ecosiglos.com)



Las ventas de McDonald's en EE.UU. caen un 4,6%, según un informe oficial, debido a la desconfianza que generan los ingredientes de la marca de comida rápida.

El gigante estadounidense de comida rápida está activando medidas para recuperar las pérdidas causadas por el

declive de ventas, informa el portal Infowars. La empresa despidió a su director general y ha lanzado una nueva campaña publicitaria.

Anthony Gucciardi, colaborador de Infowars, opina que la cadena está perdiendo a sus clientes por utilizar ingredientes que contienen OGM o productos genéticamente modificados, lo que ha sido comprobado por varias organizaciones sanitarias y medios

Entre otros ingredientes la comida ofrecida por McDonald's contiene polidimetilsiloxano (PDMS), sustancia utilizada para producción de bolígrafos e implantes de silicona, propilenglicol, componente de cigarrillos electrónicos, y azodicarbonamida, base del poliestireno expandido, material usado en embalajes.

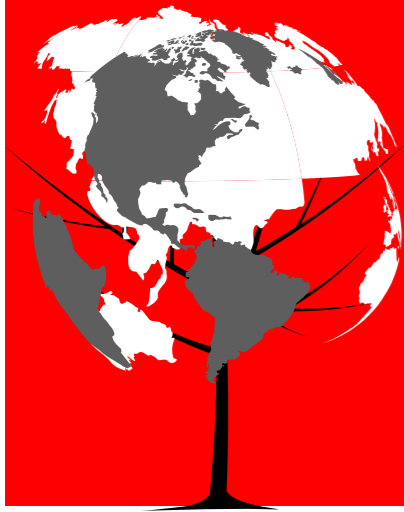
Con información de: [cubadebate.cu](http://cubadebate.cu)



Si deseas colaborar con nuestro boletín ya sea con artículos, fotos, caricatura u evento de carácter ambiental, puedes escribirnos a:

[contacto@madretierrafestival.org](mailto:contacto@madretierrafestival.org)

Envíanos tus comentarios, Ayúdanos a mejorar nuestro trabajo.



# PLANETA EN ROJO

## 2015

### Año Internacional de los Suelos



La gran mayoría de la ciudadanía no somos lo suficientemente consciente aún de comprender los alcances de las situaciones de que los suelos son mucho más que solo la superficie que pisamos, ya que son esenciales para la vida y la producción de agua, alimentos, medicinas o combustibles, y su estado de conservación hoy por hoy no es bueno.

Recientemente la Asamblea General de la ONU declaró 2015 Año Internacional de los Suelos, por su importancia y delicada situación, lo cual tiene como objetivo aumentar la concienciación y la comprensión de la importancia del suelo para la seguridad alimentaria y las funciones ecosistémicas esenciales.

Los seis objetivos específicos del Año Internacional de los Suelos 2015 son los siguientes:

- 1.- Conseguir la plena concienciación de la sociedad civil y los responsables de la toma de decisiones sobre la profunda importancia del suelo para la vida humana;
- 2.- Educar al público sobre el papel crucial que desempeña el suelo en la seguridad alimentaria, la adaptación y la mitigación del cambio climático;

co, los servicios ecosistémicos esenciales, la mitigación de la pobreza y el desarrollo sostenible;

3.- Apoyar políticas y acciones eficaces para el manejo sostenible y la protección de los recursos del suelo;

4.- Promover inversiones en actividades de manejo sostenible de la tierra para desarrollar y mantener suelos saludables para los diferentes usuarios de la tierra y grupos de población;

5.- Fortalecer iniciativas en relación con el proceso de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la agenda post-2015;

6.- Promover una mejora rápida de la capacidad para la recopilación de información sobre el suelo y la supervisión a todos los niveles (mundial, regional y nacional).

El suministro de agua de calidad, un bien cada vez más escaso, depende en gran medida del estado de los suelos, junto al paisaje y su vegetación. Un suelo en mal estado no puede retener el agua de las precipitaciones, y el ciclo hidrológico se resiente. Las amenazas que sufren los suelos en la actualidad, provocadas de forma directa o indirecta por los seres humanos, son diversas: degradación física y química, salinización, contaminación, erosión hídrica, y en menor medida eólica, pérdida por sellado (en especial el asfaltado), etc.

Si un suelo se contamina, su influencia se nota en el agua y el resto de sus elementos.

Contribuyamos a la conservación del Medio Ambiente.

Tomado de [www.ecologia.facilísimo.com](http://www.ecologia.facilísimo.com)

# gráfiAmigo

## PAPELERÍA DECORATIVA

Realizamos diseños especializados y tematizados, soportes gráficos de alta calidad para eventos; invitaciones, programas, postales de agradecimiento, tarjetas menú, estuches para regalos, bolsas de papel, libros de firma, tarjetas de deseos, cuadros de huella, seating, entre otros...



CARE es una ONG internacional fundada en el 1945, que actualmente trabaja en más de 80 países y directamente con las poblaciones más vulnerables promoviendo justicia social y erradicación de la pobreza, a través de su visión de un mundo de esperanza y tolerancia, donde la gente viva con dignidad y seguridad.

CARE - por invitación del Gobierno Cubano - inició su trabajo en Cuba en el 1995, con un programa de seguridad alimentaria. Desde entonces

ha expandido su apoyo a sectores como el agua y saneamiento, la reducción de ries-

gos, la protección del medio ambiente, el apoyo a la respuesta humanitaria ante catástrofes y la promoción de la equidad de género.

Los proyectos de CARE en Cuba actualmente se concentran en el centro del país, pero ha tenido experiencias de trabajo en todas las provincias Orientales así como en Pinar del Rio e Isla de la Juventud. Interactúa con una amplia gama de organizaciones y socios locales, coordinando toda su labor en Cuba a través del MINCEX y apoyándose en donantes Canadienses, Europeos, así como en el Gobierno del Japón.







## AUSPICIADORES



## PATROCINADORES



## SUSCRIPCIONES

Para suscripciones: Para los lectores que deseen recibir nuestro boletín digital, puedan inscribirse y recibirlo vía e-mail. Escribimos a: [contacto@madretierrafestival.org](mailto:contacto@madretierrafestival.org)

Asunto: Deseo suscribirme a boletín digital Madre Tierra Eco-Cultural.

Cese de suscripciones: Para los lectores que NO deseen seguir recibiendo nuestro boletín y salir de nuestra lista de correos. Escribimos a: [contacto@madretierrafestival.org](mailto:contacto@madretierrafestival.org)

Asunto: Deseo darme Baja de la lista de suscriptores del boletín digital Madre Tierra EcoCultural.

