



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

Boletín Digital de la RACC

Año 2, N° 16: Marzo 2011

El Boletín de la RACC también es distribuido a 140 destinos nacionales y 10 internacionales por el Centro de Capacitación para la Reducción de Desastres Sanitarios en Animales y Plantas (CEDESAP) mediante Redesastres@censa.edu.cu, así como a más de 60 destinos nacionales por la Red Provincial de Promotores de Agricultura Limpia (REPPAL) de Villa Clara y aparece regularmente en el sitio web del Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (www.censa.edu.cu); en la sección Boletines del Centro Meteorológico Provincial de Villa Clara (<http://www.cmp.vcl.cu/area/000002>); en Desercuba, sitio de la Agencia de Medio Ambiente de CITMA (<http://www.educambiente.co.cu/Desercuba/>); en la plataforma interactiva [MOODLE](#) de la Universidad de Pinar del Río y en el blog www.natura-salutis.blogspot.com.

NOTICIAS:

- **Aborda reunión ampliada del Consejo de Ministros el tema del cambio climático.**

La Habana. El General de Ejército Raúl Castro Ruz presidió el 25 de febrero la reunión ampliada del Consejo de Ministros donde, entre los temas expuestos, presentado por Fernando González Bermúdez, viceministro primero de CITMA, estuvo el relativo a los resultados de los estudios sobre los peligros y la vulnerabilidad costera ante los efectos del cambio climático. La investigación, iniciada en el 2007 bajo la rectoría de CITMA, con la participación de 16 instituciones de cinco organismos de la Administración Central del Estado y 301 funcionarios, de ellos 138 expertos y especialistas en los diferentes sectores, justifica la necesidad de trazar directivas encaminadas a contrarrestar los efectos de la elevación del nivel medio del mar. Entre otras medidas, se señaló la pertinencia de regular las construcciones en lugares cercanos a la costa, rehabilitar y mantener las playas arenosas, recuperar los manglares, frenar el deterioro de los arrecifes de coral y profundizar las investigaciones al respecto. **Granma**, Año 47, No. 51, pág. 2. Marzo 1° de 2011.

- **Prolonga Venezuela emergencia por lluvias.**

Caracas. El Gobierno venezolano informó hoy la prolongación por 90 días de la emergencia decretada a finales del 2010 en territorios severamente afectados por las lluvias, reportó PL. Según la Gaceta Oficial 39-624, la medida encaminada a facilitar las tareas de recuperación continúa en el Distrito Capital y los estados de Falcón, Miranda, Nueva Esparta, Trujillo, Vargas y Zulia. Además de la atención integral a los damnificados, el arreglo de puentes y carreteras y la recuperación agrícola, el presidente venezolano, Hugo Chávez, impulsa un plan para garantizar casas a quienes la perdieron o habitaban en lugares de riesgo. **Granma**, Año 47, No. 51, pág. 8. Marzo 1° de 2011.



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

- **Evo garantiza atención a damnificados.**

La Paz. El presidente boliviano, Evo Morales, aseguró hoy que el Estado Plurinacional no dejará a nadie abandonado y la atención llegará hasta la última familia damnificada por las intensas lluvias, indicó PL. Morales recorrió la zona sur de la ciudad de La Paz afectada por un deslizamiento de los cerros que perturbó las localidades de Irpavi II, Kupini, Valle de las Flores, Pampahasi y Callapa, entre otras. El mandatario aseveró que sigue de cerca la compleja situación luego de torrenciales aguaceros que azotan al país andino y a esta zona paceña desde principios de febrero último. Al menos 5 000 damnificados y 800 viviendas afectadas es el balance del deslizamiento de 80 hectáreas de terreno el domingo 27 de febrero en Kupini, uno de los barrios más poblados de La Paz. **Granma**, Año 47, No. 51, pág. 8. Marzo 1° de 2011.

- **El Cambio Climático enfatiza la necesidad de que las mujeres asuman un papel mayor en el manejo forestal, afirman expertos días antes del Día Internacional de la Mujer.**

BOGOR, Indonesia. Las mujeres son los principales usuarios de los bosques en los países en desarrollo -ellas recolectan alimentos y leña-, pero siguen estando al margen del manejo de los bosques a pesar de años de esfuerzos para incrementar su participación, dijeron expertos días antes del Día Internacional de la Mujer, que se celebra el 8 de marzo. Investigaciones demuestran que una mayor participación de las mujeres en el manejo forestal generalmente mejora la condición y la sostenibilidad de los bosques, hecho que ha adquirido un nuevo significado, por los miles de millones de dólares que se han prometido para la protección de los bosques del mundo por su papel en la reducción del cambio climático. *"Es preocupante que a pesar de que el reconocimiento a la contribución que hacen las mujeres al manejo forestal ha crecido, aún no estén encabezando la toma de decisiones en los bosques"*, dijo Esther Mwangi, investigadora del [Centro para la Investigación Forestal Internacional](#), con sede en Indonesia. Las Naciones Unidas declararon 2011 como el [Año Internacional de los Bosques](#), lo que ofrece una excelente plataforma para revisar los desafíos de promover la participación de las mujeres en el sector forestal, dijo. *"Mientras los gobiernos reorganizan sus políticas y crean nuevas regulaciones antes de la implementación de los programas de REDD+, la participación de las mujeres en la toma de decisiones en el manejo forestal y la conservación debería ser una prioridad"*. REDD+ es un mecanismo mundial para reducir las emisiones provenientes de la deforestación y la degradación de bosques, así como la conservación y manejo sustentable de los bosques, y el fortalecimiento de las reservas forestales de carbono. El cambio climático y la deforestación han aumentado la carga de trabajo de las mujeres rurales, quienes son los principales usuarios de los bosques y los utilizan para obtener medicamentos de origen natural, así como madera para combustible, alimentos y agua. *"El primer desafío es reconocer a las mujeres como agentes de cambio. No pueden ser sólo vistas como usuarios sino como tomadoras de decisiones en lo que respecta a la conservación y uso sostenible de los bosques"*, dijo Lorena Aguilar, Consejera de Género a nivel mundial de la [Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza](#). *"Como los principales usuarios de los bosques, las mujeres deben ser incluidas en la toma de decisiones para asegurar que reciben de forma equitativa los beneficios. Esto significa tener en cuenta las diferencias de género no sólo en la planificación de proyectos, sino también en el diseño de las políticas que afectarán a las*



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

comunidades forestales". A pesar de los importantes progresos que se han logrado en la promoción del papel de la mujer en el manejo forestal a nivel de políticas nacionales e internacionales, siguen existiendo enormes lagunas en la implementación de estos cambios en el campo. Pero aún hay señales de esperanza. La participación de las mujeres ha crecido, como lo demuestra el ejemplo de Nepal, donde el porcentaje de mujeres y grupos marginados que participan en los comités comunitarios ha crecido del 27 al 45%. Sin embargo, en muchos casos, la participación se limita a la asistencia y participación pasiva, con mujeres sentadas en silencio mientras los hombres hacen declaraciones sobre el manejo forestal. Por sí solas, las declaraciones sobre la importancia de involucrar a las mujeres en la toma de decisiones en el sector forestal no son suficientes, dijo Eve Crowley, Directora Adjunta del Departamento de Género, Equidad y Empleo Rural de la [Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación](#). *"Es necesario planear, asignar recursos, tener la capacidad para implementar, y hacer un seguimiento y evaluación cuidadosos"*. En la tenencia de la tierra, por ejemplo, debe haber un programa efectivo que incluya los temas de género con información específica de campo para hacer frente a los factores históricos, sociales y culturales que han favorecido el control en favor de los hombres. Las industrias forestales deben permitir un mayor acceso al empleo para las mujeres teniendo en cuenta sus múltiples responsabilidades en el cuidado de sus familias. Una revisión extensa de género y agrosilvicultura en África, que será publicada por el [World Agroforestry Centre](#) en abril de 2011, encontró que las mujeres agricultoras en el África subsahariana siguen atrapadas al final de la cadena de producción, y recomienda a los gobiernos, las ONG y el sector privado fomentar empresas de mujeres y fortalecer su participación en los grupos de agricultores. Es importante fortalecer el conocimiento de las mujeres sobre sus derechos, así como su capacidad de actuar. Esta capacidad es crucial para permitir a las mujeres organizarse y ser capaces de demandar mayor participación en los procesos de toma de decisiones en el manejo de los bosques, y garantizar que las normas y reglamentos se cumplan. Los expertos también dijeron que es importante aumentar el número de mujeres en puestos que involucran la toma de decisiones, desde el nivel comunitario, hasta el de los gobiernos locales, los gobiernos centrales y los organismos relacionados con los bosques. También es fundamental construir y apoyar redes y alianzas entre las mujeres del campo, y los grupos de incidencia política nacionales e internacionales. **CIFOR**, marzo 1° de 2011.

- **Sesiona en Ecuador Taller Regional sobre Cambio Climático.**

Sta. Elena. El canciller ecuatoriano, Ricardo Patiño, inauguró en la península de Santa Elena un Taller Regional para Negociadores de Cambio Climático en los países de América Latina y El Caribe. En el encuentro participan funcionarios de las Naciones Unidas en distintos programas y negociadores de cambio climático de 22 países, junto a las ministras ecuatorianas de Medio Ambiente, Marcela Aguiñaga, y de Patrimonio, María Fernanda Espinosa. Patiño subrayó la importancia de compartir con quienes están preocupados por el cambio climático, *"la naturaleza nos llama a que la cuidemos y Ecuador está dispuesto a tratar soluciones prácticas y consensos que respondan a las necesidades de los pueblos"*, dijo. Se refirió al taller como un paso para construir consensos y dar una batalla fuerte hacia la próxima Cumbre en Suráfrica, tras asegurar que el escenario internacional no se presenta fácil. Resaltó la importancia de fortalecer una postura como región, agregó que Ecuador está dispuesto a contribuir de manera transparente e instó a



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

mantener un activo rol en las propuestas y estrategias que como región se podrán tener a partir de hoy. La delegada de la oficina regional para América Latina y El Caribe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Andrea Brusco, reconoció el protagonismo del Ecuador en la búsqueda de soluciones sobre el problema del cambio climático. Para la ministra del Ambiente, Marcela Aguiñaga, el año 2011 es importante en el proceso de las negociaciones, por lo cual subrayó la necesidad de tener objetivos y metas a corto y mediano plazo e hizo referencia a la propuesta ecuatoriana sobre contaminación neta evitada. La ministra Coordinadora de Patrimonio, María Fernanda Espinosa, destacó el concepto del Buen Vivir de los pueblos originarios, y expresó hay que continuar trabajando para lograr la reducción mundial de la emisión de los gases de efecto invernadero. **Boletín Al Día**, Año 18, No. 61. Marzo 2 de 2011.

- **Continúa estado de emergencia en Perú y Bolivia por lluvias.**

Lima. Las intensas lluvias caídas en el departamento de Puno al sudeste de Perú han dejado hasta el momento, más de cinco mil damnificados y han dejado miles de hectáreas de cultivo. Según *Telesur*, las medidas adoptadas por las autoridades en esa localidad a través de la declaración del estado de emergencia, modifican los presupuestos necesarios para atender de manera inmediata a todos los afectados. Igualmente faculta a disponer de gran parte del dinero para la adquisición de insumos, con el fin de atender a los damnificados. Mientras, se conoció que en el vecino país de Bolivia también fue decretado el estado de emergencia tras las inundaciones ocasionadas en varios de sus departamentos. Las autoridades de la capital adoptaron un plan conjunto de ayuda este martes para los damnificados que dejaron las precipitaciones, deslizamientos de tierra y desbordamientos de ríos. **Juventud Rebelde**, Año 46, N° 114, p. 3. Marzo 4 de 2011.

- **Precios de alimentos suben a nivel alarmante en febrero.**

Roma. Los precios de los alimentos a nivel mundial subieron por octavo mes consecutivo en febrero, y alcanzaron niveles alarmantes, informó hoy la FAO. *"Frente al aumento de la demanda y el descenso de la producción mundial de cereales en el 2010, se espera que las reservas mundiales de grano sufran una fuerte caída a raíz de la baja de la existencia de trigo y cereales secundarios"*, afirma la nota, citada por ANSA. Los precios internacionales de los cereales sufrieron un fuerte aumento, con precios de exportación de los principales cereales que son al menos 70% superiores a los de febrero del año pasado. *"Las inesperadas alzas del precio del petróleo pueden agravar aún más la situación, ya de por sí precaria, de los mercados alimentarios"*, declaró David Hallam, director de la División de Comercio y Mercados de la FAO. El Índice de la FAO para los precios alcanzó una media de 236 puntos en febrero, con un aumento de 2,2% desde enero, el más alto desde que la agencia inició el seguimiento de los precios en 1990. El Índice de precios de los cereales, que incluye los precios de los principales alimentos básicos como el trigo, arroz y maíz, subió 3,7% en febrero (254 puntos), su nivel más elevados desde julio del 2008. **Granma**, Año 47, No. 54, pág. 1. Marzo 4 de 2011.

- **Clima y biocombustibles amenazan la seguridad alimentaria.**

La Habana. El cambio climático que conlleva inundaciones y sequías, la creciente demanda de biocombustibles y las políticas nacionales para proteger los mercados internos podrían provocar

RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

una subida de los precios mundiales de los alimentos y poner en peligro la seguridad alimentaria a largo plazo, según Naciones Unidas. Los períodos de volatilidad en los precios no son una novedad para la agricultura, pero los recientes sobresaltos por el clima extremo y el creciente uso de cereales para producir energía causan mucha preocupación, dijo la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO, por sus siglas en inglés) de la ONU. *"La creciente influencia de los mercados de materias primas y las respuestas de políticas contraproducentes de empobrecer al vecino (frente a los precios altos) (...) podrían exacerbar la volatilidad del mercado internacional y poner en peligro la seguridad alimentaria global"*, señala. El número de desnutridos en todo el mundo sigue siendo inaceptablemente alto. En el 2010, el 16% de la población de los países en vías de desarrollo estaba desnutrida, de acuerdo con un despacho de la agencia *Reuters*. Los precios globales de los alimentos llegaron a un máximo en febrero, y según proyecciones, esos precios subirían durante la próxima década y permanecerían en niveles como promedio por encima de los de la década pasada, dijo la Organización. **Granma**, Año 47, No. 57, pág. 1. Marzo 8 de 2011.

- **NASA advierte que los polos se están deshaciendo más rápido que lo previsto.** (Colaboración del INISAV).

WASHINGTON. Las capas de hielo de Groenlandia y la Antártida están perdiendo su masa a un ritmo más acelerado que las predicciones hechas hasta ahora, lo que repercutirá en la subida del



nivel del mar mundial, según un estudio difundido hoy por la NASA. Los resultados sugieren que las capas de hielo se están deshaciendo más rápido que los glaciares de las montañas. Como ejemplo, en el 2006 los polos perdieron una masa combinada de 475 gigatoneladas al año, una cantidad suficiente para elevar el nivel global del mar en un promedio de 1,3 milímetros anuales; frente a las 402 gigatoneladas que perdieron de promedio los glaciares de la montaña. La NASA analizó datos de sus satélites entre 1992 y el 2009 y descubrió que cada año durante el curso del

estudio las capas de hielo de los casquetes polares perdieron un promedio combinado de 36,3 gigatoneladas más que en los doce meses anteriores. **Granma Digital**, Año 15, No. 68, pág. 1. Marzo 9 de 2011.

- **Merma de hielo polar se acelera en las últimas décadas.**

EUA. Groenlandia y la Antártida han perdido hielo con rapidez en las últimas dos décadas y posiblemente se convertirán en la causa principal del aumento del nivel del mar, advirtieron los científicos. Si la merma de los hielos polares continúa con el ritmo de los últimos años, para el 2050 el nivel de las aguas habrá subido 15 cm, calcularon expertos del Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL) de la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA). A partir de lecturas satelitales y datos obtenidos en el terreno, los científicos estiman que el nivel del mar sube unos 3 cm cada año. La rapidez con que se producen los deshielos es aún mayor que lo



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

predicho por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) en su evaluación del 2007. Para los expertos lo más sorprendente y alarmante de este estudio es que la contribución de los hielos polares a la subida del nivel del mar ya ocurre. Una proyección hasta el 2100 a partir de esa merma acelerada en la pérdida de hielo indica que para ese entonces ambas regiones harán que el nivel de las aguas suba 56 cm. *"Si continúan las tendencias actuales es probable que el nivel del mar sea perceptiblemente más alto que lo proyectado por el IPCC. Nuestro estudio ayuda a reducir la incertidumbre en las proyecciones a corto plazo de la subida del nivel del mar"*, señaló Eric Rignot, del JPL. **Orbe**, Año XII, N° 41, p. 12. Semana del 12 al 18 de marzo de 2011.

- **El deshielo de los glaciares de montaña puede contribuir al aumento del nivel del mar.**

Canadá. De acuerdo con las conclusiones de una reciente evaluación hecha por científicos de la Universidad de la Columbia Británica, Canadá, y de centros científicos de otros países, el deshielo de los glaciares de montaña puede contribuir al aumento del nivel medio del mar en aproximadamente doce centímetros para el año 2100. Los resultados de ese trabajo sugieren que los principales responsables del mencionado proceso serán los glaciares del ártico canadiense, los de Alaska y los existentes en la Antártica. Mediante el empleo de poderosas herramientas informáticas, los autores lograron modelar el probable comportamiento de esos ecosistemas para cada región del globo terráqueo. **Granma**, Año 47, No. 65, pág. 8. Marzo 19 de 2011.

- **Reducirá China emisiones y aumentará uso de energías limpias.**

Beijing. China reducirá un 17% las emisiones de CO₂ para 2011-2015 y elevará en un 11,4% el consumo de energías no fósiles. Estos datos figuran en el informe sobre la labor del gobierno presentado ante la IV Sesión de la XI Asamblea Popular Nacional por el primer ministro, Wen Jiabao. La nación asiática también se propone en ese período rebajar entre un 8 y 10% las emisiones del total de los principales contaminantes y en un 16% el consumo de energía por unidad del PIB. Con el objetivo de promover firmemente el ahorro de recursos y proteger el medio ambiente, el país prevé alcanzar una cobertura forestal del 21,66%, para lo cual espera aumentar el volumen de los bosques en 600 millones de metros cúbicos. Al mismo tiempo, potenciará la construcción de infraestructuras hidráulica y propulsará el saneamiento de los principales tributarios de los grandes ríos, los lagos y los pequeños y medianos afluentes. Los niveles de irrigación de las tierras de cultivo básicas y el aprovechamiento eficaz de los recursos hídricos se elevarán notablemente, a la vez que se aumentará la capacidad de prevenir inundaciones, precisa el documento. **Orbe**, Año XII, N° 42, p. 12. Semana del 19 al 25 de marzo de 2011.

- **La Niña: Su duración y frecuencia.**

La Habana. El fenómeno *La Niña* puede durar de nueve meses a tres años, y según su intensidad se clasifica como débil, moderado y fuerte. También se le conoce como *El Viejo* o *El Anti-niño* porque presenta condiciones contrarias al fenómeno *El Niño*. Suele ir acompañada del descenso de las temperaturas y provoca fuertes precipitaciones en el norte y centro de Sudamérica. *La Niña* es más fuerte mientras menor es su duración, y se observa su mayor impacto en las condiciones meteorológicas en los primeros seis meses del fenómeno. Por lo general, comienza desde mediados de año, alcanza su intensidad máxima durante los últimos meses y se disipa a mediados



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

del año siguiente. Este fenómeno se presenta con menos frecuencia que *El Niño* y se dice que ocurre por períodos de tres a siete años. Los primeros reportes de *La Niña* datan de 1903. En el siglo XX hubo en total 17 episodios de *La Niña* y 25 de *El Niño*, cuyas intensidades fluctuaron entre moderadas y fuertes. **Juventud Rebelde**, Año 46, N° 134, p. 6. Marzo 27 de 2011.

- ***La Niña* ya no es la misma.**

La Habana. El fenómeno climático *La Niña*, que castiga al continente americano, ha sido considerado por los especialistas como el peor de las últimas décadas en el hemisferio por dos signos fundamentales: su duración e influencia devastadora en la región. Muestra de ello lo constituye la ocurrencia de varios tornados a principios de año, que asolaron estados del centro y sur de EUA, dejando al menos siete muertos y miles de viviendas sin electricidad. A esto se unió la peor temporada invernal que sufrió ese país, con récords de baja temperatura y nieve. Esta *niña traviesa* que nos visita, hizo que los tifones y huracanes que afectaron Centroamérica en 2010 pasaran a la historia como los más mortíferos y que más estragos han causado en las últimas décadas, se calcula que las tormentas de esta temporada dejaron solamente en México un saldo de más de un millón de damnificados. Y por si fuera poco, la Organización Meteorológica Mundial (OMM) evaluó que las inundaciones en los dos primeros meses de 2011 al sur de nuestro continente, derivadas en forma directa del fenómeno, son las peores de los últimos 50 años. En Brasil, los aludes causados por las precipitaciones dejaron alrededor de mil muertos en los municipios de Nova Friburgo, Teresópolis, Petrópolis, Sumidouro, Sao José do Vale do Río Preto, Bom Jardim y Area. Casi un mes después del desastre, los rescatistas continuaban encontrando cadáveres y el Ministerio Público estadual registraba 406 desaparecidos y más de 20 000 damnificados. Colombia, Venezuela, Bolivia y Perú también experimentaron las peores lluvias en mucho tiempo, que dejaron decenas de miles de damnificados, y países como Argentina, Chile y Uruguay sufren una severa sequía que según expertos puede extenderse y ya hace visibles los perjuicios para las industrias agrícola y ganadera, agravando aún más la crisis alimentaria que sufre el planeta. Aunque la OMM ha señalado la fecha de culminación de este ciclo del fenómeno climático para el próximo mes de mayo, todavía hoy tienen lugar inundaciones y lluvias intensas en Colombia, Venezuela y Bolivia. Y si bien es cierto que *La Niña* es un fenómeno natural que se muestra cíclicamente alternándose con *El Niño*, se afirma también que en la actualidad su efecto se ha duplicado a nivel mundial como resultado del calentamiento global y del cambio climático. Un estudio realizado por la *Climate Research Division* (CRD) de Toronto, Canadá, entre los años 1951 y 1999, evidenció que desde entonces los aguaceros torrenciales se multiplicaron en el hemisferio norte, y concluyó que las emisiones de gases de efecto invernadero modificaron los patrones globales de lluvia durante el transcurso del siglo XX y, por tanto, agravaron los efectos de *La Niña*. Pero esta problemática se ha intensificado en la última década a una velocidad sorprendente. Una investigación de la Universidad de Oxford, en Gran Bretaña, confirmó recientemente que el calentamiento global acrecentó la posibilidad de que ocurran inundaciones severas, en el entendido de que más calor equivale a más energía en la atmósfera y esto supone más vapor de agua; es decir, más lluvias, huracanes y temporales extremos. Por ejemplo, se conoce que en Argentina aumentaron las tormentas y tornados y en la región andina se perciben cambios en el clima desde hace más de 30 años, mientras que varias investigaciones dan fe de un



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

incremento en las temperaturas en los Andes Centrales de hasta un 70% más que el promedio mundial. Los científicos han pronosticado que en el presente siglo la temperatura promedio de la Tierra subirá hasta en 10 °C, ocasionando el derretimiento de los hielos polares, lo que agudizará el peligro de que se sumerjan zonas costeras de algunas islas del Caribe. Ante tal alerta, lo que resulta verdaderamente desconcertante es la actitud del ser humano. Basta con recordar las cumbres de cambio climático celebradas en Copenhague primero y después en Cancún, las que resultaron muy pobres en la toma de decisiones, por la falta de compromiso de las naciones que emiten a la atmósfera un mayor número de gases de efecto invernadero. Los países desarrollados, responsables de la situación climática actual por el daño que ocasionan sus industrias multimillonarias al medio ambiente, parecen no darle importancia a la naturaleza, que hasta hoy ha acogido a la raza humana y que cada vez se rebela más contra el fatigoso peso que lleva en sus espaldas. La lista de catástrofes naturales durante la temporada debido al agravamiento de los efectos del fenómeno *La Niña* es dramática, y resulta solo una arista de las nefastas consecuencias del cambio climático. Lo visto hasta aquí debería ser suficiente para que las minorías más ricas entiendan que el planeta no puede esperar a reuniones *protocolares* como las de Cancún y Copenhague, donde parece mucho más importante mirar al de al lado que adoptar compromisos imprescindibles para sobrevivir. **Juventud Rebelde**, Año 46, N° 134, p. 6. Marzo 27 de 2011.

- **Inundaciones vuelven a golpear Queensland.**

Australia. Nuevas inundaciones causaron pánico en el norte del estado australiano de Queensland, aún en fase de recuperación tras el paso del potente huracán de categoría 5 que hace más de un mes ocasionó 35 muertos. El Buró de Meteorología advirtió que se esperan de 200 a 300 mm de lluvias, por lo que alertó a la población local a adoptar medidas ante la inminente crecida de los ríos. Varias ciudades de Queensland permanecen aún en fase de recuperación y en vías de reconstrucción de las edificaciones derruidas por el ciclón *Yasi*, el más potente registrado en la nación australiana en las últimas décadas. **Granma**, Año 47, No. 75, pág. 8. Marzo 29 de 2011.

- **Sequía sin precedentes en el Amazonas.**

EUA. Dos equipos espaciales de la NASA observan la reducción de las áreas verdes en el Amazonas, donde el verano pasado hubo una sequía sin precedentes. *"El verdor de la vegetación, que es una medida de su salud, disminuyó en un área superior a tres veces y media el estado de Texas"*, explica Liang Xu (Universidad de Boston), que lidera la investigación. En los mapas se observa también la reducción del verdor en un área de unos dos millones y medio de kilómetros cuadrados, lo que significa más de cuatro veces el espacio afectado en la región por la sequía del 2005. **Granma**, Año 47, No. 77, pág. 8. Marzo 31 de 2011.

- **¿Qué cree el expresidente de EUA y Premio Nobel por la Paz, James Carter, sobre las consecuencias nefastas que podría tener para la especie humana el cambio climático?**

La Habana. En entrevista con la periodista Arleen Rodríguez para una declaración exclusiva a la televisión cubana antes de su partida de Cuba, el expresidente de EUA y Premio Nobel por la Paz, James Carter, expresó: *"...También considero firmemente que representa una amenaza para todos los seres humanos este calentamiento global... Considero que Estados Unidos no ha sido todo lo*



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

firme que debía haber sido en el abordaje de los problemas del calentamiento global. Los funcionarios cubanos, desde que he estado aquí, me han señalado lo que se ha hecho con la parte vieja de La Habana, y he estado en Bolivia para reunirme con Evo Morales, y quizás Bolivia sea el primer país que sufra los principales daños a su economía, debido a que se están derritiendo los glaciares en las montañas de Bolivia, que significan una fuente de agua potable. Por eso espero que en el futuro este tema, como es el calentamiento global también, sea abordado por todas las naciones, y sé que Fidel Castro es un promotor de este tema... Estuvimos conversando (con Fidel), estuvimos de acuerdo en muchas cosas, y, sobre todo, hablamos también de este calentamiento global, y creo que puede haber posibilidad entre ambos países".

CURSOS, TALLERES, CONFERENCIAS Y CONGRESOS:

- **La RACC despide al IIF y a la ECICC, para dar la bienvenida al INAF.**

La Habana. A partir del 1° de marzo del presente año el Instituto de Investigaciones Forestales (IIF) y la Estación Central de Investigaciones de Café y Cacao (ECICC), ambos del MINAG, fusionaron sus capacidades y talentos humanos para dar lugar al Instituto de Investigaciones Agroforestales (INAF), que atenderá integralmente las investigaciones forestales, cafetaleras y cacaoteras, así como los temas de medio ambiente, biodiversidad y recursos genéticos en todo el patrimonio comprendido por estas tres actividades productivas. La RACC felicita a la nueva institución, con la seguridad que será una exitosa continuadora del enfrentamiento al cambio climático iniciado por sus predecesoras. **DCIT**, marzo 4 de 2011.

- **Manejo de riesgos y desastres naturales: FAO apoya la prevención y respuesta ante desastres naturales en los países de la Comunidad del Caribe.**

Santiago de Chile. Responder ante desastres naturales y prevenir sus efectos es una labor que tendrá cada vez mayor importancia para América Latina y el Caribe, dado el contexto global de cambio climático, que puede aumentar y volver más violentos los eventos climáticos extremos. Este mes comenzarán las labores de un proyecto destinado a dar apoyo a los países de la Comunidad del Caribe (CARICOM) para reducir el riesgo y enfrentar de mejor manera los desastres y emergencias naturales. El proyecto será ejecutado por la Agencia de Emergencia para el Manejo de Desastres del Caribe (CDEMA, por sus siglas en inglés) con apoyo técnico de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Se enmarca en un acuerdo entre CARICOM y el Gobierno de Brasil, país que invertirá US \$560 mil dólares en el proyecto. *"La recuperación de la agricultura es clave tras el impacto de un desastre natural, y requiere de planes y apoyos bien pensados para los pequeños agricultores, que pueden sufrir enormes pérdidas y que no tienen la misma capacidad de respuesta que los productores comerciales"*, señaló Alan Bojanic, Oficial a Cargo de la Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe. Anticipar los efectos: El proyecto trabajará apoyando la reducción de riesgos para el sector agrícola, entregando recursos a los países más afectados por el huracán *Thomas* en 2010: Belice, Santa Lucía y San Vicente y las Granadinas. También incluye labores de



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

monitoreo y prevención de la sequía, además de apoyar iniciativas de seguro agrícola como una forma de reducir las pérdidas. *"En vez de reaccionar, tenemos que anticipar los efectos de eventos climáticos en el ganado, en los sistemas productivos agrícolas y en los pequeños agricultores y pescadores"*, explicó Jeremy Collymore, Director Ejecutivo de CDEMA, quien agregó que se debe capacitar a los pequeños productores para que integren nociones de manejo de riesgo, y puedan acceder a sistemas de seguros para minimizar las pérdidas. El proyecto dará asistencia técnica para el desarrollo de la iniciativa de *"escuelas vivas"* en Anguila, Barbados, Belice, San Kitts-Nevis, Santa Lucía y San Vicente y las Granadinas. Estas escuelas serán preparadas para servir como albergues comunitarios en caso de eventos climáticos extremos, con el refuerzo de su infraestructura y de sus comunicaciones, además de contar con cisternas de agua y reservas de emergencia de alimentos. Ellas también funcionarán como escuelas rurales modelo, que entregarán capacitación en huertos de vegetales, producción de alimentos y manejo de agua, y en la prevención y respuesta a desastres. *"Debemos considerar la creación de bancos de semilla, materiales de re-siembra y medidas de bajo costo para recuperar sus infraestructuras y hogares. Esas medidas pueden realmente hacer una diferencia en minimizar las pérdidas y el sufrimiento tras una catástrofe"* señaló Collymore. Más información: Caribbean Disaster Emergency Management Agency (www.cdema.org). FAO, Oficina Regional para América Latina y el Caribe. Marzo 11 de 2011.

- **El proyecto BASAL continúa avanzando hacia su aprobación y puesta en marcha.**

La Habana. Luego de haber recibido una consultoría de la Unión Europea (UE) a principios del presente año, el colectivo de la Agencia de Medio Ambiente y del MINAG involucrado en la puesta a punto del proyecto BASAL, de conjunto con los representantes de la UE, solicitaron la realización de una sesión conjunta de trabajo con el Equipo de Cambio Climático del MINAG para presentarle los resultados de la consultoría y recibir sus opiniones y sugerencias al respecto. La reunión, realizada en los salones de la planta baja del MINAG, permitió al Equipo actualizar su nivel de información sobre el objetivo central del proyecto, consistente en desarrollar tres estudios de caso a nivel municipal, mediante los cuales se diseñen y pongan a prueba estrategias de adaptación apropiadas para enfrentar los impactos del cambio climático sobre la producción alimentaria, incluyendo como parte de ellas la creación de capacidades y de una red de información ambiental para la producción que llegue hasta los productores, a la par que facilitó al equipo de BASAL recibir sugerencias para ajustar acciones y objetivos específicos del proyecto en función de los intereses, recursos, infraestructuras y capacidades que el MINAG puede colocar a disposición del proyecto para multiplicar sus impactos. Una sugerencia especialmente importante planteada al equipo de BASAL estuvo relacionada con el alcance final del proyecto, inicialmente previsto para el nivel nacional; sin embargo, por una parte, recientes declaraciones de la Universidad de las Indias Occidentales y de la CARICOM reconocen que en la región del Caribe insular el único país que cuenta con una política estatal consistente para enfrentar el cambio climático es Cuba y por otra, el Instituto para el Estudio de las Américas de la Universidad de Londres, el Centro para la Investigación y Consultoría en el Caribe y América Latina de la Universidad Metropolitana de Londres y el Instituto Internacional para el Medio Ambiente y el Desarrollo están organizando para julio, la conferencia regional *"Respondiendo al Cambio*



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

Climático en el Caribe", entre cuyos objetivos se valora la posible formación de una red regional de cambio climático. Conjugando estos elementos, resultaría entonces conveniente ampliar el alcance del proyecto, incluyéndole un espacio que permita, en distintos momentos a lo largo de su ejecución, compartir las experiencias alcanzadas en Cuba, con los numerosos pequeños estados insulares del Caribe, extremadamente vulnerables a los impactos del cambio climático, con lo que se potenciaría el impacto de los resultados y de la inversión realizada por la Unión Europea. DCIT, marzo 17 de 2011.

- **Avanza el INCA en la socialización de información sobre cambio climático, con vistas a la progresiva inclusión del tema en sus investigaciones.**

Mayabeque. Presidido por la Directora del INCA, Dra. María del Carmen Pérez, el Consejo Científico de la institución dio cumplimiento al acuerdo adoptado para la creación de las bases informativas requeridas con vistas a la progresiva inclusión del tema del cambio climático en sus investigaciones. Con tal objetivo el Dr. Arnaldo Álvarez, miembro del grupo central del Equipo de Cambio Climático del MINAG, compartió con los miembros del Consejo y con una numerosa representación de los investigadores de la institución, una amplia información sobre los resultados alcanzados en el establecimiento de la línea base del estudio de caso titulado *Análisis Integrado de Impactos y Medidas de Adaptación en el Sur de La Habana*, el que es desarrollado como parte de la Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático, actualmente en preparación por un equipo multisectorial dirigido por el Instituto de Meteorología de CITMA. El estudio de caso, ubicado en el seno del territorio directamente atendido por el INCA, ofreció al personal de la institución una panorámica de la caracterización de los sectores clima, agua, agropecuario, forestal, biodiversidad, marino y asentamientos humanos en el territorio bajo análisis; un testimonio gráfico de las consecuencias actuales producidas por los manejos pasados realizados en el mismo y, una proyección de los impactos esperables por el sector forestal, única barrera física terrestre con que cuenta la región para hacer frente al aumento del nivel del mar y a la surgencia generada por ciclones tropicales. DCIT, marzo 19 de 2011.

- **Día Meteorológico Mundial 2011.**

La Habana. Todos los años, el 23 de marzo, la Organización Meteorológica Mundial, sus 189 Miembros y la comunidad meteorológica internacional celebran el Día Meteorológico Mundial con la elección de un tema oportuno. Este día conmemora la entrada en vigor, en 1950, del Convenio por el que se estableció la Organización. Posteriormente, en 1951, la OMM fue designada organismo especializado del sistema de las Naciones Unidas. El tema escogido para el presente año fue *"El Clima y tú"*, referido a cómo ven los usuarios al sistema meteorológico y en qué medida ellos pudieran ser capaces de hacer más efectiva su labor. Con tal motivo, en esa fecha el INSMET realizó en el salón de reuniones del Instituto un taller dedicado a la valoración del tema anual, en el que el Dr Ramón Pérez Suárez, del Centro del Clima, ofreció la conferencia *"El clima de Cuba a inicios del siglo XXI. Realidades e incertidumbres"*; fue desarrollado un panel sobre el tema *"Servicios climáticos y su importancia en la agricultura, la salud y la energía"* y finalmente, fue proyectado un documental de Mundo Latino sobre el tema climático. INSMET, marzo 25 de 2011.



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

- **Nueva graduación del curso básico de cambio climático del MINAG.**

La Habana. A fines del mes de marzo en el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Agrícola (IAGRIC) fue desarrollada la novena versión del curso básico de cambio climático preparado para las instituciones científicas que tributan resultados al Ministerio de la Agricultura, añadiendo así 10 nuevos graduados al total, cifra con la que se superan los 200 profesionales preparados en el sector para acometer investigaciones vinculadas a este tema, así como para formular el Programa de Enfrentamiento al Cambio Climático (PECC) solicitado por el Gobierno a todos los organismos de la administración central del Estado. **DCIT**, marzo 30 de 2011.

PUBLICACIONES:

- **Reportan investigadores del INCA aumento del pH en suelos Ferralítico Rojo Lixiviado debido a la degradación, la aplicación del riego y el cambio climático.**

Mayabeque. Investigadores del Instituto Nacional de Ciencias Agropecuarias han reportado que en los últimos 20-30 años la reacción (pH) de los suelos Ferralítico Rojo en las provincias Artemisa y Mayabeque ha aumentado en lugar de disminuir, como es natural para un suelo Ferralítico, que se supone está bajo un régimen hídrico de lavado con precipitaciones anuales entre 1 300 y 1 500 mm. Este aumento se confirma con los resultados de los valores de pH en tres variantes de suelos Ferralítico Rojo Lixiviado (suelos patrones, suelos conservados y suelos cultivados, estos últimos también llamados agrogénicos). Los suelos patrones son suelos bajo arboledas de más de 50 años, los conservados son estudiados con arboledas secundarias o frutales permanentes de 25-30 años y pastizales de 30 años y los cultivados, con cultivos permanentes desde hace más de 50 años. Esta condición del cambio en el régimen hídrico, conjuntamente con la aplicación de riego en los suelos cultivados y el cambio climático que está ocurriendo en Cuba en los últimos 50-60 años, son los causantes del aumento del pH que está teniendo lugar en ellos y dio motivo para elaborar una hipótesis según la cual. *"ha ocurrido un proceso de degradación del suelo por el cultivo continuado, en el que se ha perdido el 50% del carbono del suelo en la capa superior de 0-20 cm, lo que ha conllevado cambios en la estructura, aumento en el factor de dispersión y de la densidad de volumen del suelo y sobre todo, al cambio del régimen hídrico del suelo, que pasó de un régimen de lavado a un régimen de lavado estacional. Este cambio por la influencia agrícola en los suelos se conoce hoy día como influencia agrogénica o evolución agrogénica del suelo"* (Hernández, A., F. Morell; M. Morales; Y. Borges y O. Ascanio. 2006. Consideraciones sobre impactos de los cambios globales en los suelos Ferralítico Rojo Lixiviado [Nitisoles ródicos y éutricos] de Cuba. *Cultivos Tropicales* 27[2]:41-50).

- **El Programa REDD de Naciones Unidas.**

Roma. El Programa Colaborativo de Naciones Unidas sobre Reducción de las Emisiones Derivadas de la Deforestación y Degradación de los Bosques en Países en Desarrollo (REDD), es una iniciativa de colaboración entre la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Programa



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), que fue presentado en septiembre de 2008 con dos objetivos fundamentales:

- Prestar asistencia a los países en desarrollo para prepararse de cara a la participación en un futuro mecanismo REDD.
- Apoyar el desarrollo de directrices y enfoques estandarizados basados en un sólido conocimiento científico.

El Programa presta apoyo a los países en forma de desarrollo de capacidades, gobernanza y asistencia técnica que asegurará su participación eficaz en la REDD. Los principales componentes del Programa abordan la medición, el reporte y la verificación de los datos (MRV), la implicación de las partes interesadas, los beneficios múltiples y un fuerte marco institucional que incluye el financiamiento de estructuras. El Programa empezó en nueve países y tratará de ampliarse tras su fase piloto. (FAO. 2010. *Perfil para el cambio climático*. Roma. 22 p.).

- **Alternativas para la clasificación y restauración de los bosques tropicales degradados, como anticipo al mecanismo REDD+ para la mitigación del cambio climático.**

Tokio. La inclusión en el Acuerdo de la CMNUCC adoptado en Copenhague (diciembre 2009) de utilizar un manejo forestal mejorado como vía para aumentar los sumideros de carbono sugiere, que la restauración forestal jugará un papel en la mitigación del cambio climático global bajo los acuerdos posteriores al Protocolo de Kyoto. Aunque las discusiones sobre las estrategias de restauración aún versan exclusivamente sobre los bosques tropicales severamente degradados e invocan solo la opción del enriquecimiento mediante plantaciones, se requieren diferentes alternativas para la restauración, con vistas a contrarrestar todos los posibles grados de degradación. Los autores proponen alternativas para la restauración de bosques cuyo nivel de afectación fluctúe desde ligeramente degradado a severamente degradado, partiendo del cese de las causas de la degradación y permitiendo que el bosque se regenere por sí mismo, progresando mediante un manejo activo de la regeneración natural en las áreas degradadas para acelerar la regeneración forestal y el crecimiento para, finalmente, incluir el estado de degradación en el que la reforestación será necesaria. Los autores señalan que cuando son empleadas las técnicas apropiadas, la restauración forestal es relativamente más efectiva en términos de costos que la plantación convencional, suministrando además abundantes co-beneficios sociales y ecológicos, resultando en el secuestro de sustanciales cantidades de carbono. Para que los esfuerzos de restauración forestal sean exitosos, se necesita un acuerdo post-Kyoto respaldado, así como políticas nacionales apropiadas, acuerdos institucionales y participación local. (Sasaki, N.; Asner, G. P.; Knorr, W.; Durst, P. B.; Priyadi, H. R. and Putz, F. E. 2011. Approaches to classifying and restoring degraded tropical forests for the anticipated REDD+ climate change mitigation mechanism. *iForest* 4: 1-6 [online 2011-01-27] URL: <http://www.sisef.it/forest/show.php>).

- **Publica el CATIE el Libro de Actas del Seminario Internacional sobre Adaptación al Cambio Climático: el Rol de los Servicios Ecosistémicos (SIAASE 2008).**

San José. El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) publicó su Manual Técnico 99 “*Adaptación al Cambio Climático y Servicios Ecosistémicos en América Latina*”, con apoyo financiero del Proyecto Bosques Tropicales y su Adaptación al Cambio



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

Climático (TroFCCA, por sus siglas en inglés), ejecutado por CATIE y CIFOR y financiado por la Unión Europea, así como del Proyecto Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en la Gestión Forestal Sostenible en Iberoamérica (MIA), ejecutado por CATIE, CIFOR, UPM y financiado por el INIA-España. El libro presenta una recopilación de 12 estudios de caso en la región, por medio de los cuales se pretende dar una visión actual del rol de los servicios ecosistémicos para la adaptación al cambio climático:

- Servicios ecosistémicos y adaptación al cambio climático. Bruno Locatelli y Markku Kanninen.
- Escenarios futuros de cambio climático y su aplicación a estudios de impactos, vulnerabilidad y adaptación en Brasil. José A. Marengo.
- Vulnerabilidad de los servicios ecosistémicos hidrológicos al cambio climático en Mesoamérica. Pablo Imbach, Luis Molina, Bruno Locatelli y Lenin Corrales.
- Migración de ecosistemas bajo escenarios de cambio climático: el rol de los corredores biológicos en Costa Rica. Bruno Locatelli y Pablo Imbach.
- Impacto del cambio climático para el cultivo de café en Nicaragua. Peter Laderach, Kathleen Schepp, Julián Ramírez, Andy Jarvis y Anton Eitzinger.
- Definición de estrategias de adaptación basadas en los ecosistemas para la producción de energía hidroeléctrica: la participación de actores en el desarrollo y la evaluación de escenarios alternativos de uso de la tierra y estrategias para lograr los objetivos deseados. Raffaele Vignola, Marco Otárola y Gustavo Calvo.
- Gestión de la incertidumbre de la vulnerabilidad de los ecosistemas tropicales ante el cambio climático. Benjamin Poulter, Fred Hattermann, Ed Hawkins, Sönke Zaehle, Stephen Sitch, Ursula Heyder y Wolfgang Cramer.
- Gestión de riesgos climáticos en el sector agropecuario para la adaptación al cambio climático. Walter E. Baethgen.
- Desarrollo de capacidad institucional adaptativa, lucha contra la sequía y servicios ecosistémicos en el norte del Uruguay. Walter Oyhantçabal.
- Estrategias de comunicación para la adaptación al cambio climático. Arturo Curiel Ballesteros.
- Financiamiento de la adaptación: propuestas y retos éticos y metodológicos relevantes para la adaptación basada en ecosistemas. Pascal O. Girot y Raffaele Vignola.
- Base de datos sobre proyectos y actividades relacionadas con adaptación al cambio climático desarrolladas en América Latina y el Caribe. Ángela Díaz Briones.

Según señala Bastiaan Louman, Líder del Programa de Cambio Climático del CATIE, de este encuentro nació la Red Temática de Adaptación al Cambio Climático (ADAnet: <http://adaptacionyecosistemas.net>) y además, sirvió de base para la organización del primer curso internacional sobre adaptación al cambio climático y el rol de los servicios ecosistémicos, organizado en CATIE en noviembre de 2009. La versión digital del libro puede ser descargada en www.catie.ac.cr/cambioclimatico. INAF, marzo 4 de 2011.

- **Publica FAO “Perfil para el cambio climático”.**

Roma. Con el objetivo de esbozar sus prioridades para el trabajo actual y futuro sobre cambio climático, la FAO ha publicado en el 2010 este material de 22 páginas. La labor de la FAO se centra en la adaptación y mitigación en los sectores agrícolas, abogando por un mejor manejo de



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

las sinergias y compensaciones entre ambos. También se refiere a las áreas en las que la adaptación y la mitigación se funden con los esfuerzos de desarrollo en curso con el fin de mejorar el uso sostenible de los recursos naturales para obtener una mayor producción, ingresos, seguridad alimentaria y desarrollo rural. Al respecto, la FAO ha señalado que *“garantizar la seguridad alimentaria requerirá inversiones sustanciales y acción para adaptar la agricultura, silvicultura y pesca a los desafíos del cambio climático, en tanto que estos tres sectores pueden contribuir de manera significativa a los esfuerzos globales de mitigación”* Más información acerca del trabajo de la FAO sobre cambio climático puede ser consultada en <http://www.fao.org/climatechange/es>. FAO, marzo 2011.

- **Publican los Resúmenes del VI Congreso Latinoamericano “Agroforestería para la Producción Pecuaria Sostenible”, dedicado a la *Multiplicación de los sistemas agroforestales y silvopastoriles para la adaptación y mitigación del cambio climático en territorios ganaderos.***

C. Panamá. El CATIE, el Programa Ganadería y Manejo del Ambiente (GAMMA) de la División de Investigación y Desarrollo y, la Fundación Centro para la Investigación en Sistemas de Producción Sostenible Agropecuaria (CIPAV) han publicado los Resúmenes del VI Congreso Latinoamericano “Agroforestería para la Producción Pecuaria Sostenible”, dedicado a la *Multiplicación de los sistemas agroforestales y silvopastoriles para la adaptación y mitigación del cambio climático en territorios ganaderos*, realizado el pasado año en Panamá. En su Introducción se señala que *“En América Latina y el Caribe se están sintiendo con mucha fuerza los efectos de la variabilidad climática y del cambio climático global, los cuales ocasionan pérdidas enormes en las comunidades rurales y fincas ganaderas, situación que se agrava en zonas de mayor degradación y sitios en vías de desertificación. Ante esta situación se han venido promoviendo los sistemas agroforestales (SAF) y silvopastoriles (SSP) como una herramienta para la adaptación y mitigación a los efectos de la variabilidad y del cambio climático. Los resultados generados en la investigación y en proyectos de desarrollo evidencian que estos sistemas son complejos y tienen una mayor diversidad de especies leñosas que resulta en una mayor resiliencia de los sistemas ganaderos a la variabilidad y al cambio climático”*. Con este objetivo, el Congreso fue organizado en los siguientes módulos:

- Módulo 1. Impactos del cambio climático en los medios de vida y análisis de la degradación de tierras para la conversión en sistemas silvopastoriles.
- Módulo 2. Interacciones ecológicas para la producción pecuaria sostenible en América Latina.
- Módulo 3. La generación de servicios ecosistémicos en sistemas de producción pecuaria sostenible, una herramienta para la reducción de los impactos del cambio climático.
- Modulo 4. Mecanismos innovadores para la promoción de los sistemas silvopastoriles y las buenas prácticas en fincas ganaderas, como una medida de adaptación y estrategia de mitigación al cambio climático.
- Modulo 5. Lecciones aprendidas con la implementación de sistemas silvopastoriles y buenas prácticas para la reducción de los impactos del cambio climático en América Latina.

Agradecemos al punto focal de la Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*, haber facilitado a la RACC el documento íntegro en formato .pdf, el que puede ser solicitado a la redacción del BRACC (archie@minag.cu).



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

- **Apoya la representación del PNUD en La Habana el acceso a documentos de importancia y actualidad relacionados con el cambio climático.**

La Habana. Gracias a la colaboración de la Sra. Grisel Acosta Acosta, Oficial de Programa del PNUD y su punto focal en Medio Ambiente y Energía, el BRACC ha tenido acceso a los siguientes documentos:

- COP 16: Acciones futuras de las Partes del Anexo 1 del Protocolo de Kyoto (en inglés).
- COP 16: La colaboración a largo plazo (en inglés).
- PNUD: Herramientas para el diseño de iniciativas de adaptación al cambio climático (en inglés).
- PNUD-CMNUCC: Manual para la evaluación de necesidades de tecnología en materia de cambio climático (en español).
- FAO-PNUD-PNUMA: Perspectivas sobre el Programa REDD+ (en inglés).
- PNUD: América Latina y el Caribe. Una superpotencia en biodiversidad. Resumen ejecutivo (en inglés).
- PNUD: América Latina y el Caribe. Una superpotencia en biodiversidad. Un documento de política. (en español).

Estos documentos pueden ser solicitados a la redacción del BRACC (archie@minag.cu).

- **WWF presenta el libro *El cambio climático. Una realidad, que ofrece las claves para combatirlo*.** (Colaboración de la Dirección Nacional Forestal).

Madrid. Con el objetivo de ir “*más allá de la hora*”, WWF presenta el próximo 24 de marzo un libro sobre cambio climático que responde a algunas de las preguntas más importantes sobre esta amenaza. ¿Qué es el calentamiento global? ¿Está en riesgo nuestro futuro? ¿Cómo podemos poner freno al cambio climático? Su finalidad principal es transmitir la idea de que todos somos parte de la solución, por eso es imprescindible actuar de forma local en campañas internacionales como La Hora del Planeta. *El Cambio Climático. Una realidad*. Es un proyecto de divulgación de WWF y la editorial Viceversa. El libro empieza explicando cómo surgió la vida en la Tierra y cómo ha evolucionado para que el lector entienda dónde vive pero también cómo lo hace, porque el papel que ha jugado el ser humano en los últimos años es fundamental para entender el calentamiento global. A continuación, expone cuáles son las alternativas y qué pueden hacer los ciudadanos para actuar de forma directa contra esta amenaza. Algunas de las claves que señala el libro para hacer frente al cambio climático pasan por transformar nuestro día a día para hacerlo más sostenible. En concreto, WWF considera que es imprescindible un cambio social para luchar contra el cambio climático. Según Mar Asunción, Responsable del Programa de Cambio Climático de WWF España: “*Todos tenemos cierto grado de influencia como individuos, consumidores y ciudadanos en la lucha contra el cambio climático. El objetivo de este libro es que nos demos cuenta de ello, y que cada lector aporte su granito de arena en su día a día, y pida a los que tienen mayor responsabilidad que hagan su parte*”. En el libro pueden encontrarse propuestas para utilizar la energía de forma más eficiente, por ejemplo, fomentar una movilidad ecológica que priorice el transporte público y la ecoconducción. También informa de acciones nacionales e internacionales encaminadas a aunar esfuerzos y voluntades para frenar este importante problema. El libro sale a



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

la venta en puntos habituales el próximo 24 de marzo, dos días antes de La Hora del Planeta. La editorial, Viceversa, nació a finales de 2008 con una firme apuesta por la lectura como alternativa de ocio, pero también como cultura. La autora del libro es Isabel Ripa, una consultora independiente de temas de medio ambiente que ha desarrollado su carrera en organismos internacionales como la Unión Mundial para la Naturaleza y otros nacionales, como la Consejería de Medio Ambiente de La Rioja. WWF, <http://www.agroinformacion.com/noticias/32/medio-ambiente/34965/>

SOLICITUDES DE AYUDA:

¿CUÁNTOS SOMOS? Suscripciones directas: 235

Se agradece a quienes redistribuyan el Boletín mediante redes de información y/o colaboración, así como a quienes lo pongan disponible en sitios web, que lo comuniquen a la Redacción (archie@minag.cu), para incluirlo en la relación de destinos a los que se envía. Gracias.

Fecha de cierre: Marzo 31 de 2011.

EQUIPO DE CAMBIO CLIMÁTICO DEL MINAG:

- Dirección de Ciencia e Innovación Tecnológica, MINAG: Arnaldo Álvarez, archie@minag.cu
- Centro de Estudios Forestales, UPR, MES: Eduardo González, eduardo@af.upr.edu.cu
- Centro de Investigaciones Apícolas, MINAG: Lázaro Gil, lachi@eeapi.cu
- Centro de Mejoramiento Animal de la Ganadería Tropical, MINAG: Michel Chong, fiv@cima-minag.cu
- Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, MES: Mayra Rodríguez, mrqez@censa.edu.cu
- Estación de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*, MES: Milagros Milera, milagros.milera@indio.atenas.inf.cu
- Instituto de Ciencia Animal, MES: Elaine Valiño, evalino@ica.co.cu
- Instituto de Investigaciones Agroforestales, MINAG: Alicia Mercadet, mercadet@forestales.co.cu
- Instituto de Investigaciones Avícolas, MINAG: Luís A. Hernández, luishernandes@iia.cu
- Instituto de Investigaciones del Tabaco, MINAG: Ailyn villalón Hoffman, ailyn@iitabaco.co.cu
- Instituto de Investigaciones en Granos, MINAG: Yusley Contreras, yusley@iiarroz.cu
- Instituto de Investigaciones en Ingeniería Agrícola, MINAG: Maritza Cruz, luisa@fih.cu
- Instituto de Investigaciones en Pastos y Forrajes, MINAG: Janet Blanco, jblanco@cima-minag.cu
- Instituto de Investigaciones en Sanidad Vegetal, MINAG: Giselle Estrada, gestrada@inisav.cu
- Instituto de Investigaciones en Viandas Tropicales, MINAG: Lilián M. Morales, lili@inivit.cu
- Instituto de Investigaciones Frutícolas, MINAG: Nelvin Reyes, nelvinarmando@iift.cu
- Instituto de Investigaciones Fundamentales de la Agricultura Tropical, MINAG: Ailé Vicente, ailé@inifat.co.cu
- Instituto de Investigaciones Hortícolas *Liliana Dimitrova*, MINAG: Gisela Rodríguez, gisela@liliana.co.cu
- Instituto de Investigaciones Porcinas, MINAG: María Tamara Cruz, mtercruz@iip.co.cu
- Instituto de Medicina Veterinaria, MINAG: Joanne Almanza, idatan@infomed.sld.cu
- Instituto de Suelo, MINAG: Nicasio Castellanos, programas@minag.cu
- Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, MES: Francisco Soto, soto@inca.edu.cu



RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC):

"Coordinar y facilitar la investigación, la capacitación, la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector agrario"

¡RECUERDE! Si considera útil el contenido del Boletín, no vacile en recomendárselo a un(a) agrocolega.

Se aceptan proposiciones y contribuciones que favorezcan al cumplimiento de la misión de la RACC en cualquiera de sus dimensiones, incluyendo los avisos sobre la emisión de artículos, la realización de cursos y talleres, así como la presentación de informes vinculados al cambio climático y el sector agrario.

RED AGRARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO (RACC) - La incorporación a la RACC es solo de carácter institucional y debe ser solicitada oficialmente a la Dirección de Ciencia e Innovación Tecnológica del MINAG (archie@minag.cu).

BOLETÍN DE LA RACC (BRACC) - Boletín electrónico mensual, gratuito. Toda la información e imágenes son de libre reproducción citando la fuente, a no ser que se exprese lo contrario. Pueden suscribirse al Boletín personas naturales y jurídicas. Para suscribirse envíe un mensaje a archie@minag.cu, colocando "Suscribir a BRACC" en el asunto; en caso de ser una persona jurídica, señale en el asunto el nombre oficial de la entidad. Para cancelar, coloque "Borrar de BRACC" en el asunto.

Editado por la Dirección de Ciencia e Innovación Tecnológica (DCIT) del MINAG. Dirección Postal: Connill esq. Ave. Independencia, Plaza, C. Habana, CUBA. TELF. (53-7) 884-5292 - FAX (53-7) 881-3653 – E-mail: dcyt@minag.cu