

# Notas CENAMB



## Tabla de contenido

Editorial .....	3
El CENAMB puertas adentro .....	4
XI Congreso Venezolano de Ecología .....	4
Diversidad de los Paisajes Ecológicos de las Islas del Estado Nueva Esparta, Venezuela .....	5
E-circuito de interpretación ambiental en el Parque Nacional “El Ávila” Waraira Repano (PNEA-WR) .....	6
Estudio de Procesos de Erosión Hídrica dl Nor-Oeste de la Cuenca del Río Orinoco, Empleando Geomorfología Cuantitativa, Geomática y Programación Orientada a Objetos. ....	7
Modelo de Susceptibilidad de Deslizamientos Mediante la Aplicación de un Sig en la Cuenca del Río Mamo. Estado Vargas.....	8
Arquitectura moderna y Campus Universitarios Patrimoniales UNAM-UCV .....	10
Noticias Ambientales .....	11
Conferencia Cambio Climático y Vulnerabilidad Social.....	11
PARÍS COP21: Cumbre sobre el Cambio Climático de la ONU.....	13
La energía eólica superará al carbón y al gas en 2030.....	14
¿Dónde están las reservas de agua subterránea del planeta?.....	15
Publicaciones .....	16
Eventos y revistas ambientales .....	17

## Editorial

A pocas horas de que finalice el 2015 es oportuno realizar el balance con los logros institucionales y personales de cada miembro del Centro de Estudios Integrales del Ambiente -CENAMB- durante este año plagado de altas y bajas dependiendo de un presupuesto que a duras penas permitió adquirir lo esencial para mantener en funcionamiento a la institución, las cual ha visto disminuir sus ingresos propios ante las dificultades para acceder a fuentes de financiamiento que permitan por un lado el continuar alguna (as) líneas de investigación del Centro y por otro obtener recursos que posibiliten mantener una estructura que requiere no solo de limpieza sino de resolver asuntos vinculados a problemas como la humedad en algunos espacios de la infraestructura, que no solo afecta cubículos sino la salud del personal, la seguridad mediante el cambio de cerraduras o la alineación de puertas que se deterioran con el tiempo, la adquisición de papelería y útiles de limpieza procesos que requieren largas conversaciones con las dependencias del vicerrectorado que canalizan las compras y velan por la ejecución de las

presupuestarias las cuales insuficientes para resolver menores hasta aquellos más fin no es una tarea fácil dependencia universitaria con ante una inflación en Sin embargo, hay logros en proyectos financiados por en algunos con organismos cual han permitido mantener

investigación de algunos docentes, ayudando en alguna medida el ingreso de recursos adicionales al presupuesto ordinario sumado a esto, está el producto de las inscripciones en la Maestría de Planificación Integral del Ambiente, otro de los logros importantes del CENAMB en materia de docencia y formación de talento humano de cuarto nivel.

También es importante señalar el conjunto de trabajos de grado presentados por los estudiantes del postgrado, los cuales han contado con la tutoría de profesores tanto del CENAMB como de otras facultades facilitando el egreso de nuevos graduandos. En materia de pregrado también los docentes del CENAMB en sus respectivas facultades han contribuido al egreso de nuevos profesionales Los títulos de cuarto nivel y ascensos de profesores del CENAMB son otro importante motivo de satisfacción pues los dos directores que han gestionados el CENAMB este año se han esmerado en apoyar y facilitar la formación del personal docente, administrativo y obrero del Centro. En síntesis se ha mantenido un espíritu de trabajo y superación que paralelamente es apoyado por el Vicerrectorado Académico dependencia a la cual está adscrito el CENAMB.

Esperamos un 2016 donde el talento humano del CENAMB pueda seguir realizando sus actividades con el apoyo de la directiva institucional, para seguir avanzando especialmente en la formación de nuevos profesionales y la búsqueda de respuestas en las áreas de investigación en las cuales los docentes vienen trabajando y también en las diversas vinculaciones con distintas instancias universitarias o con otras organizaciones con las cuales se mantienen relaciones. Es importante seguir contando con el entusiasmo del personal de apoyo que con sus respectivas labores permite el funcionamiento del Centro, cada uno con su estilo particular de ser permite que el trabajo diario se lleve a cabo con satisfacción, pese a algunas limitaciones que tenemos en la institución.

¡¡Feliz Navidad 2015 y mejor año 2016 para cada individuo labora en el CENAMB, los mejores deseos en materia de salud, prosperidad y felicidad!!



partidas muchas veces son desde problemas complejos, pero en gestionar una tan pocos recursos ascenso. materia de CDCH, FONACIT o gubernamentales lo las líneas de

## El CENAMB puertas adentro

Las distintas actividades y avances del personal del CENAMB son resaltadas en esta sección, donde se muestra a la comunidad ucevista parte de los productos institucionales en los cuales se expresa el trabajo del talento humano del Centro, quienes día a día pese a las dificultades presupuestarias de la Universidad avanza en la medida de sus posibilidades, para lograr culminar con éxito sus acciones en materia de docencia, investigación y extensión, así como los compromisos en las distintas instancias universitarias en las cuales el CENAMB tiene participación.

En esta oportunidad en Notas CENAMB presentemos gracias a la colaboración de los profesores el producto de su esfuerzo investigativo. Gracias a ellos y que siga el abordaje integral, holístico y sistémico en la interpretación del ambiente.

## Ponencias en eventos Nacionales

### XI Congreso Venezolano de Ecología



El Congreso Venezolano de Ecología (CVE) es un evento científico que se realiza cada dos años, donde ecólogos nacionales e internacionales se reúnen para presentar los resultados de sus investigaciones en todas las áreas de esta importante disciplina, tales como la ecología de

comunidades, ecología de poblaciones, ecofisiología, agroecología, educación ambiental y cambio climático, entre otras. El CVE en su décimo primera edición se realizó del 9 al 13 de noviembre del presente año, en la Isla de Margarita, y fue organizado por un grupo de profesores de la Universidad Simón Bolívar junto a la Sociedad Venezolana de Ecología.

Es importante destacar que la ecología cobra cada día una mayor importancia para el desarrollo sustentable de nuestro país y el mantenimiento de los ecosistemas a nivel global. Por ello el lema del XI CVE es “Conocimiento que genera soluciones”.

#### Objetivos del XI CVE:

1. Generar un espacio propicio para la presentación de resultados y avances de las investigaciones científicas en ecología desarrolladas en el país.
2. Estimular el interés de estudiantes en las diferentes áreas de la ecología, a través de actividades novedosas de intercambio de información.
3. Propiciar la interdisciplinaridad entre diversos grupos de investigación e instituciones para enriquecer la investigación en ecología en el país.
4. Fomentar el debate científico y la tolerancia, necesarios en el desarrollo de cualquier disciplina científica, a través de la creación de espacios para la discusión de diversos temas de actualidad en la ecología.

#### Actividades que se realizaron durante el XI CVE

En el Congreso Venezolano de Ecología, se presentaron charlas magistrales de científicos nacionales e internacionales sobre diversos tópicos de actualidad en ecología. Además, se llevaron a cabo simposios y cursos, y se presentaron numerosas ponencias y carteles; Otras actividades en este evento fueron diversos cine-foros, donde se proyectaron películas realizadas en Venezuela, que abordaban diversos tópicos sobre problemáticas ambientales y la relación de las comunidades con su ambiente.

### Áreas Temáticas

Tanto las exposiciones orales como los carteles que se presentaron durante el XI Congreso Venezolano de Ecología, se enmarcaron dentro de las 21 áreas temáticas, que se indican a continuación:

- Áreas Naturales Protegidas y Legislación Ambiental
- Agroecología
- Biodiversidad y Conservación
- Cambio Climático
- Ecofisiología Animal
- Ecofisiología Vegetal
- Ecología Animal (Poblaciones y Comunidades)
- Ecología de Aguas Continentales
- Ecología de Suelos
- Ecología del Comportamiento
- Ecología del Paisaje
- Ecología Humana y Etnobiología
- Ecología Marina
- Ecología Molecular
- Ecología Teórica y Evolutiva
- Ecología Vegetal (Poblaciones y Comunidades)
- Ecotoxicología y Calidad Ambiental
- Educación Ambiental
- Funciones y Servicios de los Ecosistemas
- Manejo de Recursos Naturales
- Paleoecología y Ecología Histórica

<http://xicve.org.ve/programa-del-congreso/>

En este XI Congreso Venezolano de Ecología participaron los docentes del Centro de Estudios Integrales del Ambiente: Profesora Mylene Gutiérrez y profesor Carlos Monedero a continuación el resumen de ambas presentaciones:

## Diversidad de los Paisajes Ecológicos de las Islas del Estado Nueva Esparta, Venezuela

MYLENE GUTIÉRREZ\*, JORGE RODRÍGUEZ-GÓMEZ\*\*, VIRGINIA SANZ\*\*\*, CARLOS GARCÍA\*\*, SABRINA BAPTISTA\*\*, RODERICK DURÁN\*



La diversidad de paisajes ecológicos de las islas del estado Nueva Esparta, amerita su clasificación y cuantificación. Para ello, se aplicó la metodología de Berroterán *et al.* (2003), apoyada en el empleo de los SIG, que permitió la operacionalización de la interpretación sistémica de los componentes abióticos, la vegetación y usos antrópicos. La isla de Cubagua, presenta unos

70% de paisajes de planicies de erosión inclinadas y fuertemente disectadas áridas, con arbustales ralos y cardonales. En segundo lugar, Coche tiene paisajes de colinas fuertemente disectadas áridas (84%), con arbustales ralos y herbazales. La península de Macanao presenta paisajes de montaña (24%), piedemonte (31%) y colinas (18%) semiáridas cubiertas principalmente por arbustales y bosques secos, mientras que los paisajes de planicie ocupan menos de un 20%. En el sector oriental de la isla de Margarita se presenta la mayor diversidad de paisajes naturales, con clima semiárido y subhúmedo, en relieves de montaña (24%) y piedemonte (16%) con bosques húmedos en cerro Copey, arbustales húmedos y secos de diversos tipos. También, planicies de erosión semiáridas y áridas (21%) con arbustales, cardonales y herbazales, paisajes de planicies litorales áridas (12%), dominados por lagunas y bosques de manglar. El 15% de este sector presenta paisajes urbanos, con clima semiárido, relieve de piedemonte y diversos tipos de planicies. Considerando todos los paisajes antrópicos se alcanza el 28% del este de Margarita. En conclusión, el análisis realizado permitió reconocer la alta diversidad y el grado de intervención de los paisajes ecológicos de las islas de Nueva Esparta.

*Palabras Clave:*

Islas de Nueva Esparta, paisajes ecológicos, usos de la tierra, SIG

*Sesión:* SIMPOSIO: La biodiversidad del estado Nueva Esparta: una riqueza poco valorada

Fuente: <http://app.xicve.org.ve/trabajos/565/>

\*CENAMB-Universidad Central de Venezuela, \*\*Escuela de Geografía-Universidad Central de Venezuela, \*\*\*Centro de Ecología-Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas

## E-circuito de interpretación ambiental en el Parque Nacional "El Ávila" Waraira Repano (PNEA-WR)

CARLOS MONEDERO, RAFAEL BATISTA, ANGEL BRAVO\*



El PNEA-WR ha sido objeto de numerosas investigaciones formales e informales; información aún no transferida eficazmente a la población. Desde el 2012 el CENAMB-UCV se ha planteado la gestión del conocimiento en red, conformando la Red Social Ambiental Ávila (RSAA) para propiciar la interacción y el trabajo cooperativo y colaborativo en la conservación y protección del parque <http://www.redavila.net/>. A partir del 2014, a fin de promover la educación ambiental a través de la red, se ha concebido como estrategia el

diseño de un circuito de interpretación ambiental, integrando un conjunto de trayectos, senderos y áreas de esparcimiento, seleccionados con base a su facilidad de acceso, frecuencia de visitantes, y sobre todo por su especial interés, o valor, escénico, ecológico, histórico y/o cultural: trayecto altitudinal-panorámico del teleférico, área agro-turística Galipán, sendero ecológico Pica Los Pinabetes, centro recreacional Los Venados, sendero ecológico Los Venados-Papelón, trayecto en recuperación: Papelón-Loma del Cuño-Cota Mil. La documentación digital base compilada, al ser registrada, almacenada y difundida en distintos Códigos QR, se concibe como un "e-circuito de interpretación ambiental", permitiendo su retroalimentación y actualización constante con la activa y continua participación de los miembros de la red. Experiencia que podrá replicarse diseñando otros e-circuitos dentro del parque, y en otras áreas naturales protegidas del país.

*Palabras Clave:*

Interpretación ambiental, parque nacional, El Ávila, Waraira Repano, códigos QR

Fuente: <http://app.xicve.org.ve/trabajos/68/>

\* Universidad Central de Venezuela, CENAMB-UCV, CENAMB-UCV

## Trabajo de Ascenso.

# Estudio de Procesos de Erosión Hídrica dl Nor-Oeste de la Cuenca del Río Orinoco, Empleando Geomorfología Cuantitativa, Geomática y Programación Orientada a Objetos.

Dr. Xavier Bustos C. \*



En esa investigación se propone realizar un aporte a través de un estudio cuantitativo de los efectos de la precipitación sobre las tasas de erosión en varias cuencas del país agrupadas en flancos (surandino, ramal interior de la Cordillera de la Costa y el sector noroeste del cratón Guayana), con el fin de cuantificar sus efectos a través del estudio de los Índices de Erosión (SPI) e identificar si el proceso controlador del paisaje en esas regiones es principalmente climático. Partiendo de Modelos de Elevación Digital (SRTM) con resolución espacial de 90m, la data de precipitaciones tomadas de la imagen satelital del sensor de la Misión para el Monitoreo de Lluvias

Tropicales (TRMM) e información de investigaciones previas realizados en esas regiones, se caracterizan las cuencas de acuerdo a los atributos primarios de: pendiente, área de la cuenca, drenaje, patrón de precipitaciones y atributos secundarios como índices de erosión, relieve e integral hipsométrica; que conjuntamente son utilizados en un estudio de correlaciones cuyos coeficientes nos permitirán conocer la relación precipitación-relieve; adicionalmente se determina para cada cuenca la geometría fractal cuyo índice da pistas de procesos subyacentes que afectan el relieve y permite conocer la autosimilaridad de las cuencas. Estos análisis se llevan a cabo con el apoyo de herramientas geomáticas y el desarrollo de una aplicación realizada bajo los lineamientos del enfoque orientado a objetos e implementada con el lenguaje de programación Python.

Al comparar los resultados obtenidos con los arrojados por estudios previos se encuentran coincidencias y diferencias; los valores de las correlaciones del presente estudio indican que para una muestra de ocho cuencas distribuidas a lo largo del flanco surandino la afectación del clima es determinante en la evolución del paisaje; en el caso del ramal interior de la Cordillera de la Costa

(cinco cuencas) el clima es determinante para tres de estas y finalmente para el sector noroeste del cratón Guayana (dos cuencas) se recomienda elevar el número de cuencas para concluir al respecto.

\*Profesor Asociado. CENAMB-UCV

Imagen tomada del sitio:

<http://georegamericaumce.blogspot.com/2012/06/cuencas-hidrograficas.html> (17/11/15)



## Título de Maestría.

# Modelo de Susceptibilidad de Deslizamientos Mediante la Aplicación de un Sig en la Cuenca del Río Mamo. Estado Vargas\*.

MsC. Juan Rafael Batista de S.



Los deslizamientos de tierra o movimientos de masas son algunos de los eventos de mayor frecuencia e impacto en cuanto a los desastres que afectan a la tierra cada año, con este trabajo se ha querido ubicar aquellas áreas que sean propensas a deslizamientos y tratar de predecir su comportamiento a futuro. Con ese fin, para este proyecto se utilizaron un método semiprobabilístico y otro determinístico. El primero fue útil para lograr una zonificación de las áreas con mayor susceptibilidad a la ocurrencia de deslizamientos, mediante la evaluación de los factores causantes o de ocurrencia y el inventario de dichos eventos, todo

esto compilado mediante el procesamiento de los datos usando los Sistemas de Información Geográfica (SIG). El segundo método se obtuvo información sobre el grado de estabilidad de las laderas a partir de un Modelo Digital del Terreno (MDT), inventario de deslizamientos e inferencia de ciertos parámetros de precipitación utilizando un programa llamado SINMAP para calibrar la zonificación de las áreas de mayor susceptibilidad. Este último método también permite alcanzar un modelamiento del comportamiento de las laderas bajo diferentes regímenes de precipitación. En fin fue satisfactorio el empleo de estos métodos, se cumplieron gran parte de los objetivos. De haberse tenido información precisa de los parámetros de humedad, precipitación y suelos para la cuenca discriminados para los años de eventos anteriores se podría haber obtenido algo más fidedigno en cuanto a estabilidad de taludes del área y también haberlo utilizado jugando con los rangos de precipitación para predecir deslizamientos futuros, sobre todo para determinar áreas con alta posibilidad de ocurrencia de deslizamientos ocultos o zonas de iniciación potencial de deslizamientos.

**Palabras Claves:** Deslizamiento de tierra, Sistema de Información Geográfica, Modelo de simulación, Cuenca, Desastre natural.

### Bibliografía recomendada:

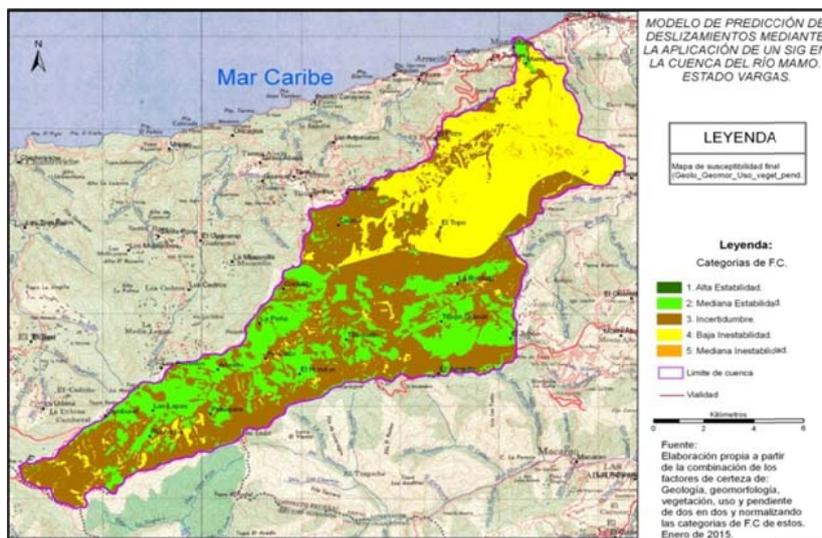
1. Aristizabal, E. y Yokota, S. (2006). Geomorfología aplicada a la ocurrencia de deslizamientos en el Valle de Aburra. *Dyna rev. fac. nac. Minas*, vol 73 (149): 1 - 13.
2. Autoridad Única de Área para el Estado Vargas (AUAEV). (2.000). Informe a la Presidencia de la República, Caracas, Venezuela.
3. Binaghi, E., Luzi, L., Madella, P., Pergalani, F. Y Rampini, A. (1998). Slope Instability Zonation: a Comparison Between Certainty Factor and Fuzzy Dempster-Shafer Approaches. *Natural Hazards*, (17): 77-97.
4. Bonachea, J. (2006). Desarrollo, aplicación y validación de procedimientos y modelos para la evaluación de amenazas, vulnerabilidad y riesgos debidos a procesos geomorfológicos. Trabajo especial de grado doctoral. Inédito. Universidad de Cantabria, España. Disponible: <http://www.tesisenxarxa.net/handle/10803/10610> [Consulta: 2008, Julio 24].

5. Cereceda, I. (2006). Uso de los SIG en el análisis de susceptibilidad y predicción de deslizamientos. Compendio de trabajos de investigación CNDG - Biblioteca Instituto Geofísico del Perú, V. 7: 191 - 202.
6. Comisión Estatal de Ordenación Territorial de Vargas - COTEV (2004). Plan de ordenación del territorio del estado Vargas (POTEV). Documento técnico. Volumen 2.
7. Lan, H., Zhou, C., Wang, L., Zhang, H. y Li, R. (2004). Landslide Hazard spatial analysis and prediction using GIS in the Xiaojiang watershed, Yunnan, China. Engineering Geology, (76): 109 - 128.

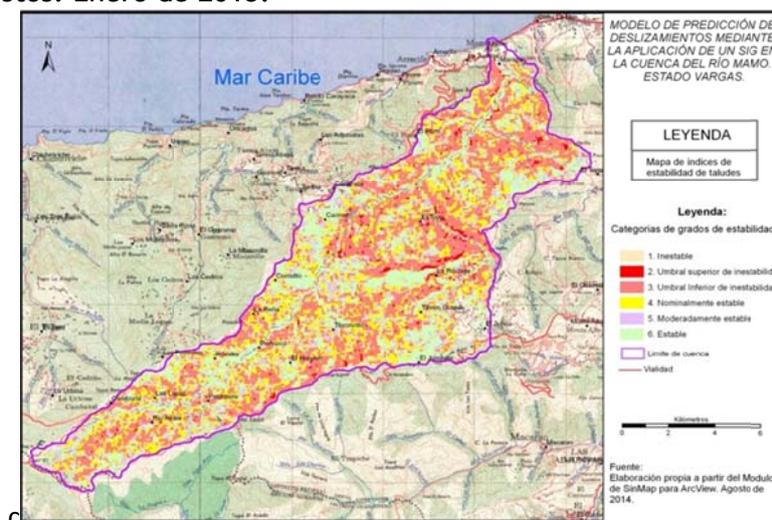
\* Tesis de Maestría en Ciencias Geológicas. Facultad de Ingeniería. Escuela de Geología, Minas y Geofísica de la UCV. Año 2015.

Ver esta tesis e, el repositorio institucional link:

[http://saber.ucv.ve/jspui/bitstream/123456789/12634/1/TEG\\_Juan%20Rafael%20Batista\\_2.pdf](http://saber.ucv.ve/jspui/bitstream/123456789/12634/1/TEG_Juan%20Rafael%20Batista_2.pdf)



Mapa de susceptibilidad final de la cuenca. Fuente: Elaboración propia a partir de la combinación de los F.C. de geología, geomorfología, cobertura vegetal, uso y pendiente de dos en dos y normalizando las categorías de F.C. de estos. Enero de 2015.



Mapa de índices de estabilidad de taludes. Fuente: Elaboración propia a partir del uso del Módulo SINMAP para el programa ArcView. Agosto de 2014.

Ponencias en revistas arbitradas.

# Arquitectura moderna y Campus Universitarios Patrimoniales UNAM-UCV\*

*Aguedita Coss Lanz \*\**

## Resumen



El presente artículo plantea revisar el origen del concepto de campus universitario y la transformación en el tiempo que esta impronta y referente urbano estadounidense, dejó en las Universidades de América Latina a mediados del siglo XX. Desarrolladas bajo el mismo principio pero con los matices de cada localidad, y que se convierten en los herederos de los principios de la urbanística de los Congresos Internacionales de Arquitectura Moderna (CIAM).

Se analizan los casos de los campus de la Universidad Central de Venezuela (UCV) y el campus Central de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), incluidos en la lista de sitios de patrimonio UNESCO, año 2000 y 2007, respectivamente. Ambos se comparan en su condición de ciudades universitarias del patrimonio moderno, con un balance entre ambos campus sobre algunos de sus elementos compositivos más relevantes.

**Palabras Clave:** Patrimonio mundial, campus universitario, ciudad universitaria, arquitectura moderna.

- Este artículo forma parte de los antecedentes de la Tesis Doctoral de la autora titulada: “Valoración y sostenibilidad paisajística del campus de la Ciudad Universitaria de Caracas”. (2014).
- \*\*Directora del CENAMB

Fuente: Coss L., Aguedita. 2015. Arquitectura moderna y campus universitarios patrimoniales. UNAM-UCV. En: Red Urbana: Norte Sur-Iberoamérica. 1 (1). Oct. Edición Binacional.



Vista parcial del Campus de la Ciudad Universitaria de la UCV, Caracas (Venezuela) con las Facultades de Humanidades en primer plano y Ciencias Económicas (fotografía de la profesora Coss).



Vista parcial del Campus con Biblioteca Central en primer plano, Ciudad Universitaria de UNAM, Ciudad de México (México).

## Noticias Ambientales

La sección denominada noticias ambientales tiene la intención de ofrecer artículos de interés que se refieran a diversos problemas ambientales del país y del mundo de manera de ofrecer una visión amplia de los mismos, y también presentar un espacio en el cual se expongan diversas visiones de temas que sean controversiales y de importancia para el ambiente venezolano. Las fuentes de donde se extrae dicha información es variada producto de un monitoreo de la prensa nacional, las redes sociales, Website ambientales y artículos de personalidades vinculadas al tema que se encuentren Internet, revistas, etc.

### Conferencia Cambio Climático y Vulnerabilidad Social

La Embajada de Francia en el marco de la preparación de la COP21, realizó un ciclo de conferencias que inició a mediados del mes de Octubre y culminó con una sesión de dos días en Caracas donde el Embajador de Francia, Sr. Frédéric Desagneaux, estuvo acompañado de la Sra. Aude Maio-Coliche, Embajadora de la Unión Europea.



En su discurso introductorio, el Embajador de Francia recordó, a un mes de la apertura de la Conferencia de París (COP21 París 2015), los retos de las negociaciones que se celebrarán del 30 de noviembre al 10 de diciembre.

Embajador de Francia: *de no llegar a un acuerdo los países miembros de la COP21 asumirían la responsabilidad de un verdadero caos ambiental, generando en 2020:*

*Embajador de Francia: de no llegar a un acuerdo los países miembros de la COP21 asumirían la responsabilidad de un verdadero caos ambiental, generando en 2020:*

- *60 millones de muertos por contaminación atmosférica,*
- *600 millones de personas en situación de inseguridad alimentaria,*
- *Varios cientos de millones de refugiados climáticos provenientes de las zonas más afectadas o sea los países en desarrollo de África y Asia,*
- *Desaparición de 30 a 45% de las especies animales,*
- *Multiplicación por 20 de las sequías, inundaciones, incendios forestales, huracanes,*
- *Desaparición del 30% de los glaciares,*
- *Muerte del 30% de la fauna y flora acuática y muerte del 40% de los pescados por motivo del calentamiento del agua y del aumento del nivel del mar".*

A continuación las presentaciones de los ponentes venezolanos, andinos y franceses del seminario "Cambio climático y Vulnerabilidad Social" que tuvo lugar en Caracas.

1. Michel Dimou, Université du Sud-Toulon-Var, *Economie et changement climatique* 01-dimou\_michel\_changement\_climatique\_et\_analyse\_economique (en frances)  
[https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/01-dimou\\_michel\\_changement\\_climatique\\_et\\_analyse\\_economique.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/01-dimou_michel_changement_climatique_et_analyse_economique.pdf)
2. Juan Carlos Sánchez, Universidad Central de Venezuela, *Reflexiones sobre el cambio climático* 02-sanchez\_juancarlos-reflexiones\_sobre\_el\_cambio\_climatico  
[https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/02-sanchez\\_juancarlos-reflexiones\\_sobre\\_el\\_cambio\\_climatico.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/02-sanchez_juancarlos-reflexiones_sobre_el_cambio_climatico.pdf)
3. Jacques Piazzola, Université du Sud-Toulon-Var, *Changement climatique et impact anthropique* 03-piazzola\_jacques\_changement-climatique-impact-anthropique

- [https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/03-piazzola\\_jacques\\_changement-climatique-impact-anthropique.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/03-piazzola_jacques_changement-climatique-impact-anthropique.pdf)
4. Maximiliano Bezada, Instituto Pedagógico de Caracas, *El cambio climático: una característica esencial del planeta Tierra, cambios paleo-climáticos de Venezuela durante los últimos 20 000 años*  
04-bezada\_maximiliano-cambios-paleo-climaticos  
[https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/04-bezada\\_maximiliano-cambios-paleo-climaticos.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/04-bezada_maximiliano-cambios-paleo-climaticos.pdf)
  5. Haydee Peña, Universidad Nacional Experimental del Táchira, *Fortalecimiento de las capacidades locales para la reutilización, el reciclaje y el procesamiento de los residuos y desechos. Acciones 3R para la mitigación del cambio climático*  
05-pena\_haydee-accion3r [https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/05-pena\\_haydee-accion3r.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/05-pena_haydee-accion3r.pdf)
  6. Antonio de Liso, Universidad Central de Venezuela e Instituto Municipal de Ambiente de Chacao, *Cambio climático: aportes locales a un problema global*  
06-delisio\_antonio-aporteslocales [https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/06-delisio\\_antonio-aporteslocales.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/06-delisio_antonio-aporteslocales.pdf)
  7. Darna Rodríguez, Universidad Simón Bolívar, *Control del biogás en el vertedero semi-controlado de Santa Eduvigis*  
07-rodriguez\_darna-control-biogas  
[https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/07-rodriguez\\_darna-control-biogas.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/07-rodriguez_darna-control-biogas.pdf)
  8. Rafael Rodríguez Altamiranda, Fundación Tierra Viva, *Potencial de los sistemas agroforestales de cacao para la captura de carbono y desarrollo social en los Estados de Aragua y Carabobo*  
08-fundaciontierraviva-agrosistemas-forestales-cacao  
<https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/08-fundaciontierraviva-agrosistemas-forestales-cacao.pdf>
  9. Alejandro Miranda, CAF, *Oportunidades del Financiamiento climático internacional*  
09-miranda\_alejandro\_caf\_oportunidades-financiamiento-climatico-internacional  
[https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/09-miranda\\_alejandro\\_caf\\_oportunidades-financiamiento-climatico-internacional.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/09-miranda_alejandro_caf_oportunidades-financiamiento-climatico-internacional.pdf)
  10. Francisco Herrera, Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigación Científica, *La agroecología como una respuesta al cambio global*  
10\_herrera\_francisco\_agroecologia  
[https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/10\\_herrera\\_francisco\\_agroecologia.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/10_herrera_francisco_agroecologia.pdf)
  11. Carlota Pasquali, Universidad Simón Bolívar, *Informar sobre los co-beneficios de la lucha contra el cambio climático*  
11\_pasquali\_carlota\_informar  
[https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/11\\_pasquali\\_carlota\\_informar.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/11_pasquali_carlota_informar.pdf)
  12. Pierre Pellat-Finet, Embajada de Francia, *La COP21*  
12\_pellat-finet\_pierre\_cop21  
[https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/12\\_pellat-finet\\_pierre\\_cop21.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/12_pellat-finet_pierre_cop21.pdf)
  13. Nelson Gil, Universidad Simón Bolívar, *El incremento del carbono azul en el ambiente marino, su relación con la acidificación y su efecto sobre los hábitats marinos y la pesquería en costas*  
13\_gil\_nelson\_el\_incremento\_de\_carbono\_azul\_en\_el\_ambiente  
[https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/13\\_gil\\_nelson\\_el\\_incremento\\_de\\_carbono\\_azul\\_en\\_el\\_ambiente.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/13_gil_nelson_el_incremento_de_carbono_azul_en_el_ambiente.pdf)
  14. Rafael Javier Rodríguez, DICORI-UCLA, *Vulnerabilidad social y representaciones sociales sobre cambio climático*  
14\_rodriguez\_rafael-representaciones-sociales  
[https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/14\\_rodriguez\\_rafael-representaciones-sociales.pdf](https://periodismocc.files.wordpress.com/2015/11/14_rodriguez_rafael-representaciones-sociales.pdf)

Fuente: Periodismo ante el cambio climático  
<https://periodismocc.wordpress.com/2015/11/15/conferencia-cambio-climatico-y-vulnerabilidad-social/>

## PARÍS COP21: Cumbre sobre el Cambio Climático de la ONU



PARIS2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11

Del 30 de noviembre al 11 de diciembre, se celebrarán en París la 21.<sup>a</sup> sesión de la Conferencia de las Partes (CP 21) en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y la 11.<sup>a</sup> sesión de la reunión de las Partes en el Protocolo de Kioto (RP 11).

Diplomáticos de todo el mundo se han reunido en París para llegar a un acuerdo en torno a limitar las emisiones de gases de efecto invernadero que causan el calentamiento global. Las negociaciones en esta ciudad se celebran en medio de grandes restricciones, debido a la prohibición de todo tipo de manifestaciones públicas tras los ataques ocurridos el pasado 13 de noviembre en París.



La Conferencia de París se propone alcanzar un nuevo acuerdo internacional sobre el cambio climático, aplicable a todos los países, con el objetivo de mantener el calentamiento del planeta por debajo de 2°C e impulsar la transición hacia unas sociedades y economías con bajas emisiones de carbono.

Se prevé que el acuerdo contenga, entre otras cosas, iniciativas de mitigación para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, así como medidas de adaptación para hacer frente a los cambios del clima, tanto actuales como futuros. Otro asunto clave serán los medios de aplicación (financiación, creación de capacidades y tecnología).

Estas iniciativas se pueden consultar en el la plataforma **NAZCA = Non-State Actor Zona de Acción por el Clima**. NAZCA presenta compromisos a la acción de las empresas, ciudades, regiones subnacionales y los inversores para abordar el cambio climático.

Este sitio fue presentado por Perú en COP20 / CMP10, junto a la Agenda de Acción de Lima París en 2014. Su objetivo es crear un impulso en favor de un acuerdo climático universal en COP21 / CMP11 en París este mes de diciembre

Esta iniciativa proporciona un fuerte impulso a las negociaciones sobre el clima y ayuda a dar a los gobiernos la confianza para firmar un acuerdo ambicioso en las negociaciones sobre este tema en la Cumbre de París en 2015.

Información relativa a los compromisos que figuran registrados en este sitio web ha sido proporcionada por distintas organizaciones denominadas socios del cambio climático tales como: CDP, carbonn Registro Climático, The Climate Group, los inversores sobre el Cambio Climático, y el Pacto Mundial de Naciones Unidas.

 <p>DRIVING SUSTAINABLE</p> <p><a href="http://nazca.cdp.net/">http://nazca.cdp.net/</a></p> <p><a href="http://carbonn.org/join/">http://carbonn.org/join/</a></p>	 <p><a href="https://business.un.org/en/forms/commitment_form?climatechange=true">https://business.un.org/en/forms/commitment_form?climatechange=true</a></p>	<p><b>THE CLIMATE GROUP</b></p> <p>States &amp; Regions</p> <p><a href="http://www.theclimategroup.org/what-we-do/programs/compact-of-states-and-regions/">http://www.theclimategroup.org/what-we-do/programs/compact-of-states-and-regions/</a></p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 <p>INVESTORS FOR CLIMATE CHANGE COALITION  <a href="http://globalinvestorcoalition.org/">http://globalinvestorcoalition.org/</a></p>	 <p>Covenant of Mayors      Committed to local sustainable energy  <a href="http://www.covenantofmayors.eu/index_en.html">http://www.covenantofmayors.eu/index_en.html</a></p>	 <p>Climate Bonds INITIATIVE  <a href="http://www.climatebonds.net/data-enquiries-updates">http://www.climatebonds.net/data-enquiries-updates</a></p>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Estos socios se han seleccionado debido a su historial de gestión y evaluación de dato; permitiendo realizar un seguimiento de los compromisos en el tiempo para asegurar el progreso. Para mayores detalles sobre las actividades realizadas en la cumbre de las Naciones Unidas revisar el portal [http://unfccc.int/press/news\\_room/items/2768.php?topic=all](http://unfccc.int/press/news_room/items/2768.php?topic=all) en el cual se encuentra información de la agenda diaria

Fuente:

<http://climateaction.unfccc.int/total-commitment-themes?open=yes>

[http://unfccc.int/press/news\\_room/items/2768.php?topic=all](http://unfccc.int/press/news_room/items/2768.php?topic=all)

## La energía eólica superará al carbón y al gas en 2030



La potencia eólica en Europa podría triplicarse en el año 2030, hasta alcanzar los 392.000 megavatios (MW), convirtiéndose en la primera fuente de energía de Europa, superando al carbón y al gas como la primera fuente de energía del Viejo Continente, según el último informe de la Asociación Europea de Energía Eólica (EWEA, por sus siglas en inglés). Según la patronal, para ello sería necesario que los Estados miembros aplicaran "el nivel adecuado de ambición" en sus políticas climáticas y energéticas y que

concluyeran el ambicioso marco de políticas energéticas que fijado para 2030. De este total de 329.000 MW, 294.000 MW serían eólicos terrestres y 98.000 MW de energía eólica marina. En la actualidad, los 128.000 MW eólicos instalados en el Viejo Continente pueden cubrir el 10% del consumo de energía de Europa en un año de condiciones normales de viento. El consejero delegado de la EWEA, Giles Dickson, señaló que la energía eólica puede "ser el fundamento del sistema energético europeo en los próximos 15 años". El informe de EWEA describe una serie de prioridades políticas que deben abordarse, como el desarrollo de planes de acción nacionales de energía renovable para los Estados miembros, la simplificación de los procedimientos de permiso nacionales; o proponer una legislación para el buen funcionamiento de los mercados energéticos y la conducción de la reforma del Sistema de Comercio de Emisiones. Además, estas medidas se traducirán en un beneficio neto de 13.000 millones de euros, el equivalente a la financiación de la UE para las infraestructuras de transporte en los próximos cinco años. Asimismo, la industria eólica también crearía hasta 366.000 puestos de trabajos directos e indirectos. Dickson subrayó que la energía eólica "tiene sentido económico", aunque añadió que para ello las autoridades deben demostrar "más determinación en su programa". "La eólica terrestre es más barata que cualquier forma de nueva generación de energía", añadió el consejero delegado de la patronal europea, recalcando que "la transición energética y económica europea está en marcha". "Ahora los políticos deben decidir si aceleran esta transición o la paran, lo que dañaría las inversiones y la creación de empleo", concluyó.

Fuente:

Red Ecoticias. 2015. La energía eólica superará al carbón y al gas en 2030. Consultado el 17 de noviembre de 2015 de: [http://www.ecoticias.com/energias-renovables/109059/La-energia-eolica-superara-al-carbon-y-al-gas-en-2030?utm\\_source=MailingList&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=17%2F11%2F2015+eco](http://www.ecoticias.com/energias-renovables/109059/La-energia-eolica-superara-al-carbon-y-al-gas-en-2030?utm_source=MailingList&utm_medium=email&utm_campaign=17%2F11%2F2015+eco)

## ¿Dónde están las reservas de agua subterránea del planeta?



El estudio, dirigido por Tom Gleeson de la Universidad de Victoria, en Canadá, se publica este lunes en 'Nature Geoscience'.

Hidrologos ha producido un mapa mundial con la primera estimación basada en datos de las reservas totales de aguas subterráneas de la Tierra. El estudio, dirigido por Tom Gleeson de la Universidad de Victoria, en Canadá, se publica este lunes

en 'Nature Geoscience'. Las aguas subterráneas son uno de los recursos naturales más explotados y más preciados del planeta, con edades de entre meses y millones de años de antigüedad, y en todo el mundo, hay una creciente demanda por saber cuánto tenemos. La parte más importante del estudio es la historia "moderna" de las aguas subterráneas, mostrando que menos del seis por ciento de las aguas subterráneas en los dos kilómetros superiores de la masa de la Tierra es renovable dentro de un curso de la vida humana. "Esto nunca se ha conocido antes -- destaca Gleeson--. Ya sabemos que los niveles de agua en las porciones de los acuíferos están cayendo. Estamos usando nuestros recursos de agua subterránea muy rápido, más rápido de lo que están siendo renovados". Con la creciente demanda mundial de agua --especialmente a la luz del cambio climático\_ el trabajo aporta información importante para los gestores del agua y desarrolladores de políticas, así como científicos de campos como hidrología, ciencias de la atmósfera, geoquímica y oceanografía para gestionar mejor los recursos hídricos subterráneos de manera sostenible, dice. Mediante el uso de múltiples conjuntos de datos (incluidos datos de cerca de un millón de cuencas), y más de 40.000 modelos de agua subterránea, los autores de la investigación estiman un volumen total de casi 23 millones de kilómetros cúbicos de agua subterránea total de los cuales 0,35 millones de kilómetros cúbicos son de menos de 50 años de edad. Diferenciar la edad de las aguas subterráneas y modernas es importante porque son fundamentalmente diferentes en la forma en la que interactúan con el resto de los ciclos del agua y del clima. Las aguas subterráneas antiguas están más profundas y se utilizan a menudo como un recurso de agua para la agricultura y la industria. En ocasiones, contienen arsénico o uranio y son a menudo más saladas que el agua del océano. En algunas zonas, el agua salobre es tan vieja, aislada y estancada que debe considerarse como no renovable, dice Gleeson. El volumen de agua subterránea moderna eclipsa todos los demás componentes del ciclo del agua activa y es un recurso más renovable, pero, debido a que está más cerca de la superficie del agua y es más rápida a la hora de moverse que las aguas subterráneas más antiguas, también es más vulnerable al cambio climático y la contaminación por las actividades humanas. Los mapas del estudio muestran agua subterránea más moderna en las regiones tropicales y de montaña, con algunos de los mayores yacimientos se encuentran en la cuenca del Amazonas, el Congo,

Indonesia y en Norte y Centro América, a lo largo de los Rockies y la cordillera occidental hasta la punta de América del Sur. Las latitudes altas del norte están excluidas de los datos, ya que los datos de satélite no cubren con precisión estas latitudes, pero, en cualquier caso, esta zona está en gran parte bajo el permafrost con poca agua subterránea; y la menor cantidad de agua subterránea moderna está en las regiones más áridas, como el Sáhara. El siguiente paso es diseñar una imagen completa de la rapidez con la que estamos agotando las aguas subterráneas antiguas y modernas analizando los volúmenes de aguas subterráneas en relación a cuánto se está utilizando y agotando. Un estudio anterior de 2012 localiza puntos calientes globales de estrés de las aguas subterráneas en el norte de India y Pakistán, el norte de China, Irán, Arabia Saudita y partes de Estados Unidos y México, entre otros. "Como ahora sabemos cuánta agua subterránea se está agotando y cuánta hay, podremos ser capaces de estimar cuánto tiempo queda hasta que nos quedamos sin ese agua", subraya Gleeson. Ep

Fuente:

Red Ecoticias. 2015. ¿Dónde están las reservas de agua subterránea del planeta? Consultado el 17 de noviembre de 2015, de: [http://www.ecoticias.com/naturaleza/109061/iquest-Donde-están-las-reservas-de-agua-subterranea-del-planeta?utm\\_source=MailingList&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=17%2F11%2F2015+eco](http://www.ecoticias.com/naturaleza/109061/iquest-Donde-están-las-reservas-de-agua-subterranea-del-planeta?utm_source=MailingList&utm_medium=email&utm_campaign=17%2F11%2F2015+eco)

## Publicaciones

Informe de la UNESCO sobre la Ciencias hacia el 2030



Cada cinco años, el Informe de la UNESCO sobre la Ciencia toma el pulso de la educación superior, la investigación y la innovación en el mundo. Esta nueva edición revela que actualmente muchos países están tomando en cuenta la ciencia, la tecnología y la innovación en sus objetivos de desarrollo. Desean con ello iniciar la transición hacia una economía menos dependiente de los recursos naturales y más hacia el conocimiento. Entre 2007 y 2013, el gasto total en investigación y desarrollo progresó más rápido que el crecimiento económico. En todo el mundo, muchos países incluyen el desarrollo sostenible, sobre todo en sus objetivos de planificación regional y nacional para 10- 20 años. Su compromiso con el desarrollo sostenible a menudo se basa en el deseo de reducir su exposición al cambio climático para asegurar sus suministros energéticos y / o mantener la competitividad en el mercado lo que se convirtió en el de crecimiento verde. Este resumen corresponde al primer capítulo del Informe Mundial de la Ciencia: hacia 2030. Fue impreso en árabe, chino, español, francés, inglés y ruso. Para ver el informe en su conjunto o para comprar una copia, favor consultar: [https://en.unesco.org/unesco\\_science\\_report](https://en.unesco.org/unesco_science_report)

Luc Soete, Susan Schneegans, Deniz Eröcal, Baskaran Angathevar y Rajah Rasiah

Resumen en: <http://unesdoc.unesco.org/images/0023/002354/235407s.pdf>

Transformando Nuestro Mundo: Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible



La ONU ha publicado el documento final del programa "Transformando nuestro mundo: Agenda 2030 para el desarrollo sostenible". La agenda de desarrollo sostenible hacia 2030 - que comprende 17 objetivos de desarrollo sostenibles y 169 indicadores - será adoptada formalmente por los Jefes de Estado y

los gobiernos del mundo que se reunirán en una cumbre especial de las Naciones Unidas que tendrá lugar en Nueva York del 25 al 27 de septiembre de 2015.

La agenda de desarrollo sostenible establece los objetivos de la organización y de todos sus miembros para los próximos quince años en las áreas de desarrollo social, igualdades, el progreso económico y la sostenibilidad ambiental. Si se toma seriamente, la Agenda 2030 requerirá cambios profundos en las políticas, así como en la gobernabilidad y tiene el potencial para dar forma a los debates en cada país en los próximos años.

<http://www.socialwatch.org/sites/default/files/Agenda-2030-esp.pdf>

### El desarrollo sostenible comienza por la educación



“La educación es un derecho fundamental y la base del progreso de cualquier país. Los padres necesitan tener conocimientos sobre salud y nutrición para poder brindar a sus hijos la infancia que se merecen. Para ser prósperos, los países necesitan trabajadores cualificados y educados. Los desafíos de la erradicación de la pobreza, la lucha contra el cambio climático y el logro de un desarrollo verdaderamente sostenible en los próximos decenios nos conminan a actuar juntos. Con colaboración, liderazgo y unas inversiones acertadas en educación podemos transformar la vida de las personas, las economías de los países y nuestro mundo en general. — BAN KI-MOON, SECRETARIO GENERAL DE LAS NACIONES UNIDAS “

<http://unesdoc.unesco.org/images/0023/002305/230508s.pdf>

## Eventos y revistas ambientales.



Se reseñan algunos eventos nacionales e internacionales vinculados al ámbito ambiental, así como revistas de publicación regular en formato electrónico y las cuales pueden ser accedidas a texto completo y con la opción de guardar artículos o la totalidad de la misma.



Argentina y Ambiente 2015 "Enfoques Interdisciplinarios para la Sustentabilidad del Ambiente" - II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental - II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental 1/12/2015 al 04/12/2015. Buenos Aires Argentina.

#### Descripción:

SACyTA invita a la comunidad científica y tecnológica a encontrarnos nuevamente del 1 al 4 de diciembre en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires con motivo de la realización del II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental AA2015 que lleva como lema "Enfoques Interdisciplinarios para la Sustentabilidad Ambiental" y pretende integrar, una vez más, nuestras miradas multidisciplinarias para identificar las tecnologías más compatibles con un desarrollo sustentable y brindar un espacio para la interacción de las distintas disciplinas y todos los actores involucrados, priorizando una mejor calidad de vida y la preservación del medio ambiente. AA2015 contará con invitados especiales, mesas redondas de interés, charlas semi-plenarias y videoconferencias. Se otorgarán premios, se publicarán libros de resúmenes y de trabajos completos. Además se editarán números especiales en revistas científicas de difusión internacional dedicados al congreso.

Consultas generales: [congreso-aa2015@sacyta.com.ar](mailto:congreso-aa2015@sacyta.com.ar)

Envío de Resúmenes y Trabajos: [resumenes@aa2015.com.ar](mailto:resumenes@aa2015.com.ar)

Inscripciones: [resumenes@aa2015.com.ar](mailto:resumenes@aa2015.com.ar)

Patrocinios: [tesoreria@aa2015.com.ar](mailto:tesoreria@aa2015.com.ar)

Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental

<http://www.sacyta.com.a>

Más información en: <http://aa2015.com.ar/bienvenidos/>

## XXI Conferencia Internacional sobre Cambio Climático



La XXI Conferencia Internacional sobre Cambio Climático o 21<sup>a</sup> Conferencia de las Partes y la 11<sup>a</sup> Conferencia de las Partes en calidad de reunión de las Partes en el Protocolo de Kyoto (COP21/CMP11) se celebrará en París ([Francia](#)), desde el 30 de noviembre hasta el 11 de diciembre de [2015](#). Estas conferencias serán organizadas por

la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). El objetivo de la conferencia será el de concluir un acuerdo mundial para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero.

Información: [http://unfccc.int/meetings/paris\\_nov\\_2015/meeting/8926.php](http://unfccc.int/meetings/paris_nov_2015/meeting/8926.php)

AgroEnviron 2016. 10<sup>o</sup> Simposio Internacional AgroEnviron. "La adaptabilidad de la agricultura y la conservación de sistemas en un entorno cambiante"



Mayo 23-27, 2016; Stewart Center, la Universidad de Purdue: West Lafayette, Indiana, EE.UU.

Nuestro entorno sigue evolucionando, factores como el cambio climático global y el calentamiento de la atmósfera alteran el clima local y las condiciones de crecimiento de los cultivos agrícolas. En cierta medida, el aumento de los niveles de dióxido de carbono y temperaturas más altas pueden mejorar el crecimiento de la planta, pero otros factores, como los eventos más variables y precipitaciones extremas, inundaciones, sequías y temperaturas excesivamente altas pueden actuar para disminuir la producción de cultivos. Este décimo Simposio Internacional sobre Agricultura y Medio Ambiente busca proporcionar un foro para que los científicos presenten nuevas investigaciones sobre estudios ambientales, la investigación agrícola, procesos de erosión del suelo por el viento y el agua, las políticas de conservación y prácticas innovadoras para preservar y proteger los suelos, el agua y los recursos de aire, hacia una agricultura sostenible.

Información en: <http://topsoil.nserl.purdue.edu/AgroEnviron2016/>

## Congreso Internacional de Energía en México



EL PRINCIPAL EVENTO  
DEL NUEVO SECTOR  
DE ENERGÍA EN MÉXICO

A celebrarse del 26 al 28 de enero de 2016 en Centro Banamex Ciudad de México. Será el primer evento que combine una serie de conferencias de clase mundial; los actores más destacados del medio energético mexicano e internacional con un área de exposición donde se mostrará lo más novedoso en servicios y bienes del mercado. Esto incentivará la generación de relaciones estratégicas entre las empresas nacionales e internacionales

Contacto: Sonia Carmona Tel. (52) 55 1087 1650 Ext 1109 · 01 800 017 64 00

email: [conferencias@ejkrause.com](mailto:conferencias@ejkrause.com); web site: <http://www.energymexico.mx/>. Registro en

línea: <http://bit.ly/1MsseuW>

## 5 ° EUROSIL Congreso Internacional



En Estambul el Congreso EUROSIL que se celebrará entre el 17 de julio y 22 de julio 2016.

EUROSIL 2016 será una oportunidad única para proporcionar un entorno envidiable para todos los participantes, incluyendo a los jóvenes científicos del suelo, investigadores, operadores técnicos y profesionales, representantes de la empresa y los responsables políticos para compartir sus proyectos, experiencias científicas, innovaciones e ideas acerca de la ciencia del suelo.

Conferencia, Exposición y Visitantes.

Başak Didin. Email: [basak.didin@mci-group.com](mailto:basak.didin@mci-group.com) ; Teléfonos: 90 533 928 13 96 ;+90 312 440 41 55; Fax: 90 312 440 41 54

Registro y alojamiento: Melike Tan. email: [melike.tan@mci-group.com](mailto:melike.tan@mci-group.com); Teléfonos: 90 538 437 96 56 ; +90 312 440 41 55; Fax: 90 312 440 41 54

<http://www.eurosoil2016istanbul.org/contact/>

## XVIII Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo



Villa de Leyva, del 5 al 8 de octubre de 2016. <http://www.sccsuelo.org/index.php/contactenos>

## Revistas electrónicas:



Teorema ambiental *Teorema Ambiental* en línea aborda los temas principales del medio ambiente que sobresalen en la opinión pública: agua, aire, suelo, atmósfera, flora, fauna, energía, residuos, tecnología, auditorías, consultoría, financiamiento, ecoeficiencia industrial, seguridad e higiene, legislación, políticas ambientales, auditores y certificadores ambientales, recursos naturales, calidad y educación, entre otros. <http://www.teorema.com.mx/>



Revista CAPA

<http://www.capa.gob.mx/cultura/revista/abril2012/>



Revista Salud Ambiental

<http://ojs.diffundit.com/index.php/rsa>



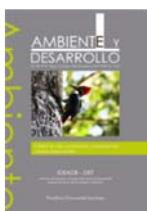
Revista Estudios Ambientales

<http://ojs.fch.unicen.edu.ar/index.php/estudios-ambientales/index>



Gestión y Ambiente

<http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/gestión>



Ambiente y Desarrollo

Enfoca sus diferentes manifestaciones relacionadas con modelos de desarrollo y sostenibilidad, política ambiental, construcción de institucionalidad ambiental, gestión e impacto ambiental, transformaciones del paisaje, innovación y cambio tecnológico, desarrollos teóricos y metodológicos, y evolución de las ciencias, como resultado de abordar la problemática ambiental a diferentes escalas y contextos: nacional, latinoamericano y mundial. Ambiente y Desarrollo es producida semestralmente por el Instituto de Estudios Ambientales para el Desarrollo (IDADE) de la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales.

<http://www.journals4free.com/link.jsp?l=3290087>



Revista "Páginas de Información Ambiental"

Es una revista de información sobre medio ambiente, editada por la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja. Desde el inicio de publicación en agosto de 1999 su intención no es otra que la de llenar un hueco en el panorama de la información ambiental de nuestra región y ofrecer una información exhaustiva, rigurosa y con un tratamiento ameno sobre la gestión del medio ambiente en el ámbito riojano.

<https://www.larioja.org/npRioja/default/defaultpage.jsp?idtab=445480>

### *Autoridades Universitarias*

Cecilia García Arocha  
*Rectora*

Nicolás Bianco  
*Vicerrector Académico*

Bernardo Méndez Acosta.  
*Vicerrector Administrativo*

Amalio Belmonte G.  
*Secretario*

### CENAMB

Directora  
Profa. Aguedita Coss

### Comisión Técnica -Coordinadores

Xavier Bustos  
Jesús Delgado  
Evelin Jaramillo

REPRESENTANTE ESTUDIANTIL  
Marcos Meléndez

### COORDINACIÓN DE NOTAS CENAMB

Profesora Evelin Jaramillo  
Coordinadora de Extensión

Correo electrónico: [evelinjaramillomail.com](mailto:evelinjaramillomail.com)

Notas CENAMB es realizado en los talleres del CENAMB

CENTRO DE ESTUDIOS INTEGRALES DEL AMBIENTE, UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
Urbanización Santa Mónica, Calle Gil Fortoul, Quinta CENAMB, Caracas 1040. Apartado Postal 17350

Teléfonos: (58) (212) 6621029 / 6625938 / 6939414 / 6050065

Correo Electrónico: [cenamb@gmail.com](mailto:cenamb@gmail.com)

<http://www.ucv.ve/cenamb>

Facebook: <https://www.facebook.com/people/Cenamb-Ucv/100008962295831>

Twitter: @cenambucv

- Notas CENAMB es una publicación trimestral.
- Notas CENAMB acepta artículos sobre temas ambientales pero no se compromete a publicarlos. Los originales, fotografías y material gráfico no serán devueltos.
- Notas CENAMB es una publicación gratuita. Si Ud. No está en nuestra lista de distribución y desea recibirla envíenos sus datos y dirección. Los contenidos de Notas CENAMB pueden ser reproducidos siempre y cuando se citen el autor y la fuente.

*El CENAMB respeta plenamente la libertad de pensamiento y de expresión de los autores, aun cuando no comparta las opiniones emitidas.*

*Depósito Legal pp 81-0274*

