



Contenido

<u>Editorial</u>	1
<u>Síntesis de los Proyectos de Investigación desarrollados en la actualidad por el personal del CENAMB-UCV</u>	2
<u>PROYECTO ECOMAP-CC: Ecorregión Cordillera de la Costa</u>	4
<u>Diplomado del programa EDAP</u>	7
<u>Artículos de Interés</u>	8
<u>CENAMB INFORMA</u>	9

Editorial

En este número de Notas CENAMB se quiere resaltar las actividades de los investigadores-docentes de la institución, reseñando algunos de los proyectos desarrollados en la actualidad, y que muestran sus acciones en la actualización del conocimiento en las distintas líneas de investigación; atendiendo así a su compromiso con la institución.

La idea es mediante este medio divulgar el conocimiento que genera el talento humano de la institución, y de sus futuros productos que permitirán ir fortaleciendo las distintas líneas de investigación del Centro.

También se destacan las actividades de formación, y de extensión, en las cuales han participado los miembros de este centro universitario, mostrando las relaciones externas del CENAMB establecidas por medio de sus investigadores.

Otro aspecto importante consiste en presentar las asignaturas de pregrado y postgrado que se ofrecen a los estudiantes y profesionales interesados en los contenidos ambientales que se abordan, siempre con el espíritu de transmitir conocimiento con pertinencia social.

Síntesis de los Proyectos de Investigación desarrollados en la actualidad por el personal del CENAMB-UCV



Los docentes investigadores del Centro de Estudios Integrales del Ambiente -CENAMB-, están realizando una serie de proyectos que muestran las acciones emprendidas por estos profesionales, en la actualización del conocimiento en sus distintas líneas de investigación, de manera sintética se ofrece una panorámica de los mismos, que en cada número de Notas CENAMB se irá ampliando. A continuación los datos de estos proyectos:

1. Conformación de una Red Social para la Conservación del Parque Nacional El Ávila: Redimensión de la Red Ambiental Ávila (Proyecto CDCH-UCV P-21-8052-2011-1).

Línea de Investigación: Conservación de Áreas Naturales.

Investigador Responsable: Prof. Carlos Monedero.

Participantes: Evelin Jaramillo. Ignacio Rincón, Ángel Bravo.

Objetivo General:

Conformación de una Red Social para la Conservación del Parque Nacional El Ávila. Redimensión de la Red Ambiental Ávila (actualización, fortalecimiento y funcionalidad), tomando como referente teórico el aprendizaje colaborativo dentro de un EVEA (a partir de la experiencia académica adquirida en el diseño y tutoría virtual), para así dar continuidad, de forma redimensionada, al trabajo desarrollado en la etapa I del proyecto PI-21-7385-2008/1: "La Gestión del Conocimiento Integrado al Sistema de Información Geográfica como soporte de la Investigación y Gestión del Parque Nacional El Ávila. Elaboración de una Propuesta de Formación Integrada para el Diseño y Tutoría de un Taller Virtual como soporte de la Investigación y Gestión del Parque Nacional El Ávila a través de la Red Ambiental Ávila (Primera Etapa).

Objetivos Específicos:

Levantamiento de Información (Primera Etapa): (1) de organizaciones, investigadores, proyectos,

investigaciones vinculados con el Parque Nacional el Ávila (base de datos referencial). (Segunda Etapa): (2) publicaciones y documentos (base de datos bibliográfica y la construcción de un acervo documental digital), (3) factual-geográfica (SIG y atlas digital del PN El Ávila). Formación y fortalecimiento de las capacidades técnicas de los recursos humanos que participen en el proyecto (estudiantes, pasantes, técnicos, etc., de las organizaciones pertenecientes a la Red Ambiental Ávila), a través de las salas TIC's y SIG del CENAMB. (Primera y Segunda Etapa).

Productos a Obtener: Primera Etapa: (1) Conformación de la Red Social para la Conservación del Parque Nacional El Ávila, a partir de las organizaciones miembros de la Red Ambiental Ávila. (2) Página Web de la Red Ambiental Ávila con información actualizada de las distintas bases de datos.

2. Levantamiento de información sobre postgrados en ecología, ambiente y desarrollo humano para el diseño curricular de un Sistema de Investigación y de Postgrado en Ambiente (Proyecto Institucional).

Línea de Investigación: Ecología, Ambiente y Desarrollo Humano. **Investigador Responsable:** Prof. Carlos Monedero.

Participantes: Evelin Jaramillo, Rafael Batista, Ángel Bravo.

Objetivo General:

Conocer la oferta académica, a nivel de postgrado, en el área de ecología, ambiente y desarrollo humano, de las distintas instituciones académicas del país; así como un primer sondeo de la oferta internacional de cursos a distancia.

Objetivos Específicos:

Registro de páginas web ambientales de la oferta de postgrados y cursos (ecología, ambiente y desarrollo humano), existentes en el país (**Primera Etapa**). Bases de datos ambientales (**Segunda Etapa**).

Productos a Obtener: Oferta de cursos de postgrado en el país vinculados con ecología, ambiente y desarrollo humano. Entes: Instituciones, organizaciones y entidades ambientales del país. Personas claves del país (profesores, investigadores, expertos, profesionales, gerentes, técnicos y políticos), asociados con los temas de ecología, ambiente y desarrollo humano. Publicaciones electrónicas vinculadas con ecología, ambiente y desarrollo humano.

3. Modelo de Predicción de Deslizamientos Mediante La Aplicación de un Sistema de Información Geográfica (SIG) en la Cuenca del Río Mamo. Estado Vargas (Tesis de maestría en Ciencias Geológicas).

Línea de Investigación: Vulnerabilidad y Riesgos.
Investigador Responsable: Juan Rafael Batista.

Objetivo General:

Determinar las áreas susceptibles a movimientos en masa mediante la aplicación de un modelo de predicción de deslizamientos en la cuenca del río Mamo mediante la integración de variables espacializadas con el uso de Sistema de Información Geográfica (SIG).

Objetivos Específicos:

1. Caracterizar ambientalmente la cuenca del río Mamo para la jerarquización de las variables determinantes en la activación de deslizamientos.
2. Aplicar un modelo predictivo para la estabilidad del terreno mediante la identificación de las zonas que manifiestan recurrencia en la activación de este tipo de eventos.
3. Elaborar la zonificación de la cuenca del río Mamo según los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa.

Productos a Obtener: Mapa de áreas susceptibles a deslizamientos, mapa de estabilidad de taludes, mapa de predicción de posibles áreas de deslizamientos.

4. Proceso de Transferencia del conocimiento ambiental que genera el CENAMB-UCV a la sociedad venezolana: 2000-2010

Línea de Investigación: Gestión del Conocimiento Ambiental. **Investigador Responsable:** Evelin Jaramillo

Objetivo General:

Analizar el proceso que el CENAMB emplea para transferir el conocimiento ambiental en el marco de la oferta de servicios a terceros: años 2000-2010, para proponer acciones que mejoren o incrementen la transferencia del conocimiento ambiental generado por esta institución de la UCV hacia la sociedad venezolana.

Objetivos específicos:

1. Identificar los canales de comunicación e información que emplea el CENAMB para hacer del conocimiento público las investigaciones que abordan los problemas ambientales del país.
2. Determinar los posibles obstáculos o perturbaciones que limitan la transferencia del conocimiento ambiental generado por el CENAMB hacia la sociedad.
3. Clasificar las competencias del conocimiento ambiental que se fomentan en el CENAMB.

Producto a obtener: Se pretende mejorar los canales de comunicación e información del conocimiento ambiental hacia la sociedad venezolana, mediante un modelo de gestión del conocimiento, que garantice su transferencia y uso en el control, mitigación o solución de los diversos problemas ambientales del entorno social.

5. Comparación de superficies de erosión en el norte de Suramérica mediante geomorfología cuantitativa.

Línea de Investigación: Modelos ambientales. Proyecto: Avance de proyecto de tesis doctoral. Investigador Responsable: Prof. Xavier Bustos. Participantes: Prof. Mauricio Bermúdez (tutor). Laboratorio de Termocronología. Escuela de Geología, Minas y Geofísica. Facultad de Ingeniería UCV. Prof. Otilio Rojas. Escuela de Computación. Facultad de Ciencias UCV. Profa. Gloria Toro. Universidad EAFIT. Colombia.

Objetivo general: Estudiar mediante métodos geomorfológicos cuantitativos las Superficies de Erosión (SE) ubicadas en el norte de Suramérica (altiplano antioqueño en Colombia) y relacionarlas con eventos tectónicos, climáticos y superficiales.

Objetivos específicos:

- 1.- Conformación de bases de datos geográficas para sistematizar y validar la información espacial y temática asociada.
- 2.- Generación de modelos de digitales de elevación y derivados.
- 3.- Análisis de las curvas hipsométricas (pendiente vs elevación, valores acumulados vs elevación, valores normalizados vs elevación) asociadas a las superficies de erosión con el fin de estudiar analíticamente comportamientos o rasgos geomorfológicos como levantamiento, erosión, basculamientos e incisión de ríos.

El caso de dicho altiplano, resulta relevante su estudio porque esa región se ha levantado como una especie de meseta producto de la acreción del Arco de Panamá; el choque de este arco y la interacción con el contexto del Caribe ha sido clave para el levantamiento de bloques en Venezuela incluyendo la Cordillera de la Costa y su relación a lo largo de los Andes de Suramérica.

Para el desarrollo de esta fase de investigación, comenzaremos por nombrar la tecnología y algunos de los programas geomáticos utilizados para la generación de los productos de esta etapa. En primer lugar se utilizan programas para desarrollar Sistemas de Información Geográfica (SIG), en particular se generan modelos digitales de elevación (MDE) y sus derivados del área de estudio; se realiza toda la organización y procesamiento de la data espacial y temática trabajándose con el enfoque de bases de datos geográficas (Geodatabase), que nos permite una conexión transparente con un sistema manejador de bases de datos relacional (SMBDR). El rol principal del sistema manejador es el de complementar los análisis

tabulares, a través de la programación mediante el lenguaje de consulta estructurado (SQL) y producir los archivos con los datos geoestadísticos, que a través del programa matemático R (libre con licencia GNU/GPL), permite graficar las curvas hipsométricas. Al finalizar esta etapa del procesamiento se alcanzan conclusiones sobre levantamiento del terreno, erosión e incisión de ríos.

Producto a obtener: Los resultados de este estudio van a ser comparados con la información generada por un proyecto realizado en Los Andes Venezolanos y cuyos resultados fueron publicados en la revista "The Geological Society of America" de fecha septiembre de 2012 bajo el título: "Strong tectonic and weak climatic control on exhumation rates in the Venezuelan Andes", de los autores Bermúdez M., Van der Beek, P. y Bernet M. Es de señalar que esta investigación forma parte de un grupo internacional de investigadores que trabajan en Suramérica y Europa. Actualmente los Profesores Mauricio Bermúdez (Laboratorio de Termocronología de la Escuela de Geología Minas y Geofísica de la UCV) y Matthias Bernet (Institut Des Sciences de la Terre, Université Joseph Fourier, Grenoble, France), adelantan un proyecto sobre identificación de orógenos en el río Orinoco y se han tomado 21 muestras en campo (febrero-marzo 2013) a lo largo de ríos ubicados en la región centro-sur-occidental del país que drenan hacia el Orinoco con la participación del profesor Xavier Bustos del Centro de Estudios Integrales del Ambiente (CENAMB-UCV).

Nota: Este trabajo fue presentado en las Jornadas de Investigación y Encuentro Académico Industrial JIFI-EAI2012 y actualmente su primera etapa está en desarrollo.

PROYECTO ECOMAP-CC: Ecorregión Cordillera de la Costa

Profesor Edgard Yerena *

Profesor Carlos Monedero **

¿Qué es el proyecto ECOMAP -CC?

Es un proyecto que tiene como finalidad producir un mapa jerárquico de sistemas ecológicos para toda Venezuela, a escala 1:250.000, y evaluar cambios en la cobertura de tales sistemas, atribuibles al cambio climático. El proyecto ECOMAP-CC forma parte de los proyectos estratégicos financiados por el Fonacit, tiene

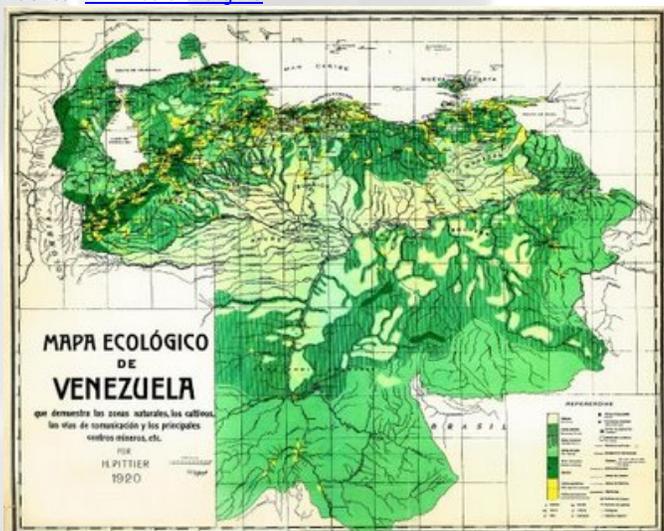
una duración de 2 años. Debe empezar a entregar productos a mediados de 2013.

El proyecto se divide en 7 ecorregiones que corresponden a 7 equipos diferentes de trabajo. La coordinación de la ecorregión Cordillera de la Costa, corresponde a los profesores Edgard Yerena y Shaenandhoa García, de la Universidad Simón Bolívar, y cuenta con un equipo asesor entre los que se cuentan

hasta los momentos los profesores Carlos Monedero (CENAMB-UCV) y Pablo Lau (USR).

¿Qué oportunidades ofrecemos a los estudiantes que participen en el Proyecto ECOMAP-CC como parte del equipo de trabajo para la ecorregión Cordillera de la Costa?

Fuente: www.scielo.org.ve



Ofrecemos la oportunidad de realizar trabajos de grado en un tema de actualidad y que puede abrir oportunidades profesionales al futuro en otros proyectos. Ofrecemos la oportunidad de trabajar en un equipo transdisciplinario, lo que constituye una oportunidad única de formación tanto a nivel de pregrado como de postgrado. No ofrecemos sueldos. Ofrecemos facilidades para el uso de equipos de análisis espacial de alto nivel (USB, UCV y/o ULA), así como apoyo técnico y académico para la realización de investigaciones. El apoyo técnico consiste en entrenamiento básico en cartografía digital y procesamiento digital de imágenes. El apoyo académico consiste en orientación y guía para la elaboración del anteproyecto, la ejecución del mismo y la redacción del informe final. Además contamos, con bases de datos de carácter regional y nacional que permitirán llevar a cabo una gran variedad de proyectos de investigación. Además, ofrecemos cubrir gastos de reproducción final del trabajo de grado (fotocopias, impresiones, encuadernación).

Sobre los aspirantes

Deben ser estudiantes de pregrado en geografía, biología y/o afines. De postgrado, deben estar cursando programas de maestría o doctorado en temas relacionados con la ecología, geografía, uso de la tierra, ordenación territorial, desarrollo sustentable

y/o afines. Los estudiantes de pregrado deben estar residentes en las ciudades de Caracas o Mérida, o estar en capacidad de cubrir la residencia en alguna de estas dos ciudades.

Sobre los tutores

Los profesores que forman parte del equipo de trabajo (coordinadores y asesores) para la ecorregión Cordillera de la Costa pueden ser tutores de los trabajos de grado, y en caso de que el reglamento de cada escuela no permita un tutor externo, entonces ofrecemos co-tutoría.

Sobre los temas



Fuente: maracay.olx.com.ve

Cualquier tema es válido, siempre y cuando contribuya a generar los productos que se requieren para la ecorregión Cordillera de la Costa en el marco del proyecto ECOMAP-CC. Esta ecorregión, abarca las porciones montañosas desde el estado Yaracuy hasta el estado Miranda en su porción central, y los estados Sucre, Anzoátegui y Monagas en su porción oriental. Nosotros ofrecemos temas concretos y específicos para la realización de trabajos de grado, pero también estamos interesados en los aportes particulares de cada estudiante según su interés, especialmente si son de postgrado. Es importante destacar que parte o toda la metodología (procedimientos, estándares, programas, etc.) a aplicar debe estar en concordancia con la empleada por el proyecto ECOMAP-CC y debe generar productos de interés para el mismo: mapas de sistemas ecológicos y evaluaciones multitemporales de cambios en cobertura o distribución de tales sistemas. Todo estudiante interesado en desarrollar su trabajo de grado en la ecorregión Cordillera de la Costa en el marco del Proyecto ECOMAP-C, debe redactar una propuesta de no más de tres páginas con base en la propuesta del proyecto, para que la misma sea evaluada por los coordinadores de la ecorregión.

Los productos

Se requiere que el trabajo de grado produzca al menos uno de los siguientes resultados:

- Mapas de sistemas ecológicos en subunidades específicas dentro de la gran unidad Cordillera de La Costa a escala 1:100.000.
- Evaluaciones multitemporales de cambios en cobertura o distribución de tales sistemas dentro de “ventanas” dentro de la gran unidad (puede solapar varias subunidades) a escala mayores a 1:100.000 (1:50.000 o mayores).

¿Qué es un mapa de un “sistema ecológico” ?

Es un producto cartográfico que representa la extensión y ubicación de unidades ecológicas, obtenidas a través de la superposición de información sobre cobertura vegetal y/o uso de la tierra con datos bioclimáticos. Se espera que gran parte del esfuerzo del trabajo de grado esté orientado hacia generar el mapas de cobertura vegetal y/o uso de la tierra.

Sitio de trabajo

Debe haber un compromiso por trabajar en horas y días específicos en los laboratorios que están integrados al proyecto: USB, UCV, ULA. Generalmente será en horas y días laborables, aunque pueden haber acuerdos para que los sitios donde se encuentren los computadores estén disponibles en fines de semana y fuera del horario laboral habitual.

Equipos para el trabajo

La mayor parte del trabajo para un estudiante consistirá en conocer y dominar las técnicas de cartografía digital y de procesamiento de imágenes de satélite. Para ello se requieren programas de computación específicos y equipos con buena capacidad y velocidad que el proyecto ECOMAP-CC pone a su disposición. También se requerirá digitalizar información que originalmente está en mapas impresos. Todo esto requiere considerable inversión de tiempo al frente de un computador. También se requiere que el estudiante busque eficientemente bibliografía de referencia y de antecedentes, lo cual puede implicar desplazarse hacia bibliotecas ubicadas en distintos sitios de la ciudad o en otras ciudades, fotocopiar materiales, pero especialmente requiere que desarrolle habilidades para búsqueda de bibliografía en bases de datos electrónicas.

Trabajo de campo

Es casi seguro que en cualquier tema que se plantee como trabajo de grado habrá la necesidad de realizar chequeos y verificaciones de campo. La logística y

costos que ello implique serán mayormente aportados por el proyecto ECOMAP-CC, pero dentro de un cronograma que se establezca de acuerdo al avance general del proyecto y con base al presupuesto asignado a la ecorregión Cordillera de la Costa. En caso de que no todas las jornadas de campo requeridas para el trabajo de grado sean cubiertas, los estudiantes contarán con asesoría para la búsqueda de financiamiento. Lamentamos no ofrecer pólizas de seguro de ningún tipo para el desarrollo de trabajo de campos, ni de laboratorio.

Duración

Los trabajos de grado para estudiantes de pregrado deben tener un tiempo máximo de 6 meses, y los de maestría o doctorado son negociables, pero en cualquier caso los productos que requiere el proyecto ECOMAP -CC deben ser entregados en un máximo de 10 meses a partir de la aprobación el anteproyecto de trabajo de grado.

Propiedad intelectual

El trabajo de grado de cada estudiante, como unidad integral, es propiedad intelectual del estudiante y de su respectiva Casa de Estudios, tal como lo establezcan las normas respectivas. Las publicaciones que el estudiante haga con los productos de su trabajo de grado son de su propiedad intelectual. Sin embargo, los productos que requiere el proyecto ECOMAP-CC y que motivaron la asociación con el estudiante, estarán totalmente disponibles para el proyecto y sin restricciones, incluyendo productos en físico y bases de datos electrónicas, para todas las publicaciones que de él se deriven y para todos los coautores del proyecto ECOMAP-CC. Un ejemplar físico y digital del informe final del trabajo de grado quedará en los archivos del proyecto ECOMAP-CC.

Próximos pasos

Si estás interesado en participar en el proyecto en los términos arriba indicados, entonces por favor haz lo siguiente:

Envía un email a las siguientes direcciones sgarciarangel@usb.ve, eayerena@yahoo.com y monedero.carlos@gmail.com, anexando tu hoja de vida o curriculum vitae actualizado, tu propuesta de investigación y una copia digital del reporte de notas o calificaciones más reciente emitido por la autoridad competente de tu universidad.

* Profesor de la Universidad Simón Bolívar -USB-. Coordinador del Proyecto en la Ecorregión Cordillera de la Costa.

Diplomado del programa EDAP



Aguedita Coss *

En la semana del 18 al 27 de marzo del 2013, se llevó a cabo en la Universidad Pontificia Bolivariana sede Medellín la Segunda parte del Diplomado del Programa EDAP, en el cual participó la profesora Aguedita Coss, docente del Centro de Estudios Integrales del Ambiente -CENAMB- y de la Facultad de Arquitectura -FAU- ambas dependencias académicas de la Universidad Central de Venezuela.

La Facultad de Arquitectura y Urbanismo (FAU/UCV), mediante su Coordinación de Postgrados y los postgrados del Sector de Acondicionamiento Ambiental, consideraron la importancia y pertinencia de apoyar a la profesora Coss en participar de estos cursos, los cuales además de fortalecer su línea de investigación: Sostenibilidad Urbana, orientada a la sostenibilidad Paisajista y patrimonial, también vigorizan el programa del Diploma de Perfeccionamiento Profesional (DPP) "Herramientas para el diseño en Arquitectura Paisajista" que se dicta actualmente, así como también los de la Maestría y la Especialización en Arquitectura Paisajista, esta última recientemente aprobada y próxima a ser abierta.

El programa EDAP es un proyecto de cualificación y actualización docente. Tiene por objeto promover la formación para el desarrollo de la Arquitectura del Paisaje en los países Latinoamericanos a través de la capacitación de docentes, en esta área del conocimiento en niveles universitarios, ya sea de pregrado o de postgrado. EDAP es una propuesta de instituciones comprometidas con el Paisaje: La IFLA (*International Federation of Landscape Architects*) y la Maestría en Diseño del Paisaje de la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB) sede Medellín. La

Coordinación del Curso estuvo a cargo de la profesora Gloria Aponte de la referida Universidad. La Diplomatura se llevó a cabo en dos partes, la primera parte del 8 al 17 de Octubre de 2012 (en el marco de la Conferencia Regional IFLA). Y la segunda parte del 18 al 27 de marzo de 2013.

En la primera parte del Diplomado (60 horas), el énfasis estuvo centrado en el diseño y ejecución del paisajismo (diseño, construcción y manejo de la vegetación), estuvo conformado por tres módulos. El Módulo 1, versó sobre el diseño del paisaje, fue dictado a distancia mediante video-conferencia por el profesor Nathaniel Cormier (Universidad de Washington, USA). El tema central del Módulo 2 fue sobre construcción de paisajismos y jardines, estuvo a cargo del profesor Kim Sorvig (Universidad de Nuevo México, USA). En el Módulo 3 se manejó el tema de diseño con vegetación, dictado por el profesor Darrel Morrison (Universidad de Georgia, USA).

La Segunda Parte de la Diplomatura Educadores en Arquitectura del Paisaje EDAP (60 horas), el tema se centró sobre docencia y métodos de enseñanza, aplicados por los profesores que allí participaron con experiencia en docencia en la arquitectura del paisaje. De esta forma se completaron los estudios del Diplomado de 120 horas presenciales las cuales fueron conducentes a una certificación. En ambas experiencias participaron profesores y profesionales de los siguientes países: Argentina, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, Uruguay y Venezuela

Modalidad:

En términos académicos, está diseñado como un Diplomado (según estructura educativa colombiana) certificable, con 120 horas de presenciales. Cuenta con grupo docente, especializados en arquitectura del paisaje.

El diseño del paisaje ó arquitectura del paisaje, es una disciplina caracterizada por la comprensión holística del espacio, integra el conocimiento multidisciplinar y ofrece alternativas de uso y mejoramiento del territorio, en función tanto del desarrollo humano y económico, con base en el respeto ecosistémico, por lo cual se considera la sostenibilidad como eje estructural de la intervención paisajística.

La arquitectura del paisaje interpreta el entorno como una sumatoria de capitales, susceptibles de ser potencializados. A diferencia de otros enfoques, no solamente se consideran acciones sobre el territorio en lo inmediato, sino que prevén las consecuencias y potencialidades en el tiempo. Comprende, además de las condiciones ambientales, las acciones culturales, la historia y la calidad estético-escénica del espacio, como parte de la identidad de la comunidad que lo habita.

*Docente-Investigadora del CENAMB y la FAU de la UCV.

Nota: Se recomienda consultar el enlace http://eventos.aviatur.com.co/iflasap2012/pdf/edap_present.pdf

Artículos de Interés

En esta sección podrán encontrar artículos, reseñas o comentarios sobre temas vinculados al ambiente que se encuentren en espacios web, los cuales tratan temas que son analizados por diversos investigadores señalando el estado actual de sus investigaciones, y sus incidencias en la población mundial.

El ciclo del nitrógeno en América Latina agrava problemas ambientales



Según un artículo publicado en la revista *Science*, la urbanización, la producción agropecuaria, la desigualdad social y la destrucción de recursos naturales en América Latina aumentan la fijación de nitrógeno en el ambiente y esto afecta los suelos, la atmósfera y el agua en zonas templadas.

"El exceso de nitrógeno incorporado al ambiente afecta negativamente los suelos, la atmósfera y los recursos de agua en las zonas templadas. La actividad humana ha causado cambios sin precedentes en el ciclo global del nitrógeno y en el último siglo la fijación global total de nitrógeno reactivo casi se ha duplicado", señaló el estudio en el cual colaboraron científicos de Argentina, Brasil, Venezuela, Bolivia y México.

Y mientras se registra un exceso de nitrógeno procedente del impacto humano, la minería de nitrógeno natural del

suelo crea déficit del elemento en algunas regiones, añadió el artículo.

El estudio indica que en Brasil la conversión de ecosistemas prístinos que tienen altas tasas de fijación natural de nitrógeno en campos de cultivo "puede llevar a un balance negativo de nitrógeno".

Otro componente en esta ecuación, según los investigadores, es la falta de infraestructura básica, especialmente en las áreas de bajos ingresos en las grandes ciudades, donde la mayor parte de las aguas servidas (cloacales) se vierten en cuerpos de agua sin tratamiento, lo que causa un enriquecimiento de nitrógeno y fósforo.

El problema se agrava por la migración desde las áreas rurales a las urbanas "que resulta en marginalización y pobreza extrema para muchos pequeños agricultores".

Los investigadores afirmaron que "la salud de los ecosistemas y de los humanos en América Latina depende del manejo del impacto humano en el ciclo del nitrógeno".

"Las instituciones políticas anticuadas, heredadas de la colonización europea, concentran el poder político y económico en una pequeña fracción de la población", agregó el artículo.

"Esto debería sustituirse con instituciones políticas, económicas y académicas inclusivas que hagan

respetar los derechos de propiedad, mantengan un sistema judicial independiente y fuerte, combatan la corrupción y promuevan nuevas tecnologías", según estos investigadores.

El artículo sostuvo que "debe detenerse la destrucción de algunas de las mayores áreas intactas del mundo con ecosistemas tropicales altamente diversos".

Fuente:

http://www.ecoportat.net/Eco-Noticias/El_ciclo_del_nitrogeno_en_America_Latina_agrava_problemas_ambientales (consultado el 23 de abril del 2013)

CENAMB INFORMA



Maestría de Planificación Integral del Ambiente 2013: Hacia la transdisciplinariedad de la planificación y los estudios ambientales

Justificación:

La problemática ambiental representa una de las mayores preocupaciones de la humanidad, cada día sus manifestaciones tienden a tornarse recurrentes: cambios climáticos, desertificación, pérdida de diversidad biológica, escasez de agua potable, contaminación de aguas, aire y suelos, procesos productivos insostenibles, generación de pobreza son hechos tangibles ante los cuales las políticas aplicadas hasta el momento han resultado insuficientes.

Esta situación demanda la atención de las universidades hacia la producción de iniciativas que conduzcan a la formación de profesionales y académicos que se dediquen a comprender y accionar sobre esta importante temática.

El presente curso pretende abordar nuevas dimensiones conceptuales orientadas hacia la construcción de una visión integradora y global del ambiente aplicable a la planificación ambiental entendida como un proceso teórico-práctico, preventivo y prospectivo, y de carácter político-técnico.

Objetivo General:

Formar profesionales en la comprensión profunda y sistematizada de la complejidad ambiental, en su capacitación metodológica para la investigación, la planificación y el manejo integral del ambiente orientado a la solución de los problemas teóricos y prácticos demandados por el desarrollo sustentable, así como para satisfacer la demanda social de personal altamente calificado, la necesidad del país y la Universidad en materia de investigación científica y exigencias de desarrollo académico de la propia Institución.

Requisitos de Ingreso

Selección: Podrán ser admitidos aquellos egresados universitarios que demuestren interés en el estudio y la planificación del ambiente, y que a juicio de la coordinación docente tengan formación suficiente, bien sea por asignaturas cursadas a nivel universitario, por trabajos de investigación y publicaciones ó por cumplimiento de un programa institucional.

Admisión: El candidato se someterá a un proceso de selección, el cual comprende: evaluación de credenciales, entrevista individual y demostración del dominio instrumental de un idioma moderno.

En caso de nivelación, el aspirante deberá cursar aquellas asignaturas recomendadas por el comité

académico. La coordinación docente, previa revisión del currículo del aspirante al postgrado, recomendará a éste las asignaturas que deberá cursar y aprobar. Hasta tanto haya aprobado las asignaturas exigidas será considerado como estudiante condicional.

Número máximo de cursantes: Quince (15) estudiantes.

Perfil del Egresado

Un egresado íntimamente comprometido con los grandes requerimientos del desarrollo ambientalmente responsable y sustentable, poseedor de conocimientos, habilidades y destrezas profesionales y culturales para su desempeño como:

Investigador: Profesional capacitado para la aplicación de criterios teórico-conceptuales y metodológicos en el desarrollo de las investigaciones ambientales.

Docente: Profesional capacitado para ejercer la enseñanza en el campo de los estudios y la planificación ambiental a nivel de pregrado y postgrado.

Planificador: Profesional capacitado en el ejercicio de la planificación ambiental.

CALENDARIO

Pre-Inscripción: 3 de junio al 4 de julio de 2013

Inscripción: 25 y 26 de julio 2013

Inicio de clases: 12 de septiembre 2013

PLAN DE ESTUDIO

Cuatro semestres, 32 UC mínimo: 24 UC obligatorias y 8 UC electivas

TITULO A OBTENER

Magíster Scientiarum

MATRÍCULA

Pre-Inscripción: Tres (03) Unidades Tributarias

Inscripción: Cuatro (04) Unidades Tributarias

Matrícula: Tres (03) Unidades Tributarias por Crédito

FORMA DE PAGO

Depósito en la Cuenta Corriente CENAMB del Banco Mercantil

No. 0105-0644-19-8644002058

Adjuntar resguardo del depósito bancario con la planilla de Inscripción.

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

REQUISITOS DE PRE-INSCRIPCIÓN:

Recaudos:

- Planilla de Pre-inscripción
- Comprobante de cancelación (cheque de gerencia o efectivo) de aranceles por tres (03) unidades tributarias, por concepto de preinscripción, no reembolsable, en la entidad bancaria señalada.
- Copia Fondo negro de título universitario o su equivalente
- Copia Fondo negro de la certificación de notas
- Curriculum vitae actualizado, firmado, con su respectiva fundamentación anexa
- Copia constancia de promedio y puesto de promoción
- Una foto de frente, tamaño carnet, actualizada
- Una copia ampliada de la cedula de identidad, en papel tamaño carta, sin recortar
- Constancia de dominio instrumental de un idioma moderno (si lo posee)
- Exposición escrita sobre temas de interés de trabajo para el curso (una cuartilla)
- Las copias de lo título y notas obtenidos en el exterior deberán estar debidamente legalizados ante la Embajada de Venezuela en ese país. Si está en idioma extranjero, deberá ser traducido al idioma castellano por interprete público autorizado

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

Centro de Estudios Integrales del Ambiente
Tef/Fax: (0058-212) 662-1029 / 662-8031 / 662-5938 / 693-5672 / 693-9414

Coordinador del Curso: Prof. Gilberto Buenaño

Correo electrónico: cenamb.secretaria@gmail.com

Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería de la UCV. Encuentro Académico e Industrial: JIFI2012





Profesores del CENAMB Carlos Monedero, Xavier Bustos y Evelin Jaramillo en JIFI-EAI 2012

Del 26 al 30 de Noviembre del 2012 se llevó a cabo en Ciudad Universitaria las Jornadas de Investigación y Encuentro Académico Industrial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, JIFI-EAI 2012, en la cual el CENAMB participó con tres posters. El primero titulado Comparación de Superficies de Erosión en El Altiplano Antioqueño Mediante Geomorfología Cuantitativa (Resultados Preliminares) del Prof. Xavier Bustos; el segundo La Prospectiva Estratégica en la Formación Integral del Ambiente. Caso Maestría del CENAMB-UCV del Prof. Carlos Monedero y el tercero Proyecto Modelo de Transferencia del Conocimiento Ambiental del CENAMB/UCV a la Sociedad de la Profa. Evelin Jaramillo.

El JIFI-EAI ha sido reconocido como un escenario multidisciplinario para impulsar la difusión y transferencia del conocimiento tecnológico -científico y humanístico- en el área de ingeniería y sus afines. De igual manera, constituye un espacio dialógico para intercambiar experiencias tanto de los organismos del Estado como del sector privado en relación con los productos y logros de las principales disciplinas de la Ingeniería, búsqueda de soluciones a la diversidad de problemas nacionales en las áreas de su competencia y desarrollo de estrategias para la formación del ser humano. Tomado del enlace

<http://www.inabio.edu.ve/es/jifi-eai-2012/>

Oferta de Cursos de Pregrado del CENAMB/PCI 2013-1

En el marco del Programa de Cooperación Interfacultades" -PCI-, el CENAMB inició en el mes de marzo periodo 2013-1 la oferta de cursos de pregrado con asignaturas que se dictan en algunas escuelas de la UCV y en las instalaciones del CENAMB.

Estas asignaturas son:

- Estrategias de Búsqueda y Recuperación de Información, Profa. Evelin Jaramillo (miércoles 9:00 a 12:00 am, sede del CENAMB); evelinjaramillo@gmail.com
- Costos Ambientales: Economía y Ambiente, Prof. Gilberto Buenaño (miércoles 9:00 a 12:00 am; Escuela de Economía, FACES/UCV); gbuenano@hotmail.com
- Sistemas de Información Geográfica, Profa. Mylene Gutiérrez (jueves 2:00 a 5:00 pm, Escuela de Geografía, FHE/UCV); gutierangulo@yahoo.com

- Computación para los Estudios Ambientales, Prof. Xavier Bustos (martes 2:00 a 5:15 pm; Escuela de Geografía, FHE/UCV); xavierbustos@gmail.com

Próximos Eventos:

Mayo

28-30

I Congreso Argentino de Ecología de Paisajes
Organizador: Asociación Argentina de Ecología de Paisajes

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Las IV Jornadas - I Congreso Argentino de Ecología de Paisajes se realizarán en la ciudad de Buenos Aires durante los días 28 a 30 de mayo de 2013. La Asociación Argentina de Ecología de Paisajes (ASADEP) fue creada en Asamblea General en el marco de las I Jornadas de Ecología de Paisajes, llevadas a cabo en Buenos Aires, en Noviembre 2005 (IJAEP). A partir de entonces, se realizaron las II y III JAEP en las ciudades de Córdoba (2009) y Bariloche (2011). En esta última reunión los socios sugirieron que el evento debía pasar a la categoría de Congreso, dada su magnitud y

regularidad. Se acordó que la próxima reunión se denominaría IV Jornada-I Congreso, para señalar la continuidad y se la identificará con las siglas I-CAEP. Esta será la primera reunión organizada por el comité científico a través de una empresa de eventos. El Comité Científico se encargará de la evaluación de los resúmenes, la aceptación de trabajos y la organización de las actividades científicas. También se encargará de la evaluación de los trabajos completos que se publicarán en el volumen especial de la revista RASADep). La empresa se encargará de todos los aspectos administrativos, incluyendo el cobro de las inscripciones al Congreso.

Más Información: <http://asadep.com.ar>

26-29

II Foro Latinoamericano de Desarrollo Sostenible

Organizador: Ramc

Lugar: Rosario, Santa Fe, Argentina

El II Foro Latinoamericano de Desarrollo Sostenible se realizará en la ciudad de Rosario, provincia de Santa Fe, República Argentina, los días 26, 27, 28 y 29 de Mayo de 2013.

En el mismo confluirán funcionarios municipales, integrantes de organizaciones de la sociedad civil, académicos, empresarios y emprendedores, como también público en general movilizado por las temáticas relacionadas con la sostenibilidad, tanto en Argentina como en Latinoamérica.

Temáticas

- Energías renovables e Innovaciones Tecnológicas para la Sostenibilidad
- Cambio climático
- Gobernanza y Gestión Pública para la Sostenibilidad
- Gestión de la Biodiversidad y Conservación de los Recursos Naturales
- Desarrollo Económico Sostenible
- Educación Ambiental y Participación Ciudadana
- Producción, Consumo y Movilidad Sostenible

Para más información: <http://www.ramcc.net>

Octubre 09

4° Congreso de Ciencias Ambientales -COPIME 2013

Organizador: COPIME y las Universidad auspiciantes

Lugar: Buenos Aires, Argentina

Es ya un tradicional espacio para el intercambio técnico-cultural entre alumnos y profesionales de carreras ambientales con formaciones diversas en el abordaje del tema, a fin de generar un foro de discusión.

EJES TEMATICOS

Biodiversidad y manejo de Recursos Naturales

Política, Legislación y Planificación Ambiental

Procedimientos de Gestión Ambiental

Comunidad, Participación y Educación Ambiental

Tecnología e Ingeniería Ambiental

Ecotoxicología y Química Ambiental

Energía Alternativas

Para información:

Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista

Horario de atención: lunes a viernes de 10 a 17 hs.

Teléfono: (54-11) 4813-2400/ Fax: (54-11) 4814-3664

Del Carmen 776, C.P. 1019, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

E-mail: congreso@copime.org.ar

Página web: www.copime.org.ar

Noviembre 18-23

X Congreso Venezolano de Ecología

Organizador: Centro de Ecología -IVIC-

Lugar: Hotel Alba Caracas

El Centro de Ecología del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), tiene el agrado de anunciar la realización del *X Congreso Venezolano de Ecología* que se llevará a cabo en la ciudad de Caracas, en noviembre de este año. Para los integrantes del Centro de Ecología, es una gran satisfacción darle forma a una nueva edición de este importante evento científico que organiza periódicamente la Sociedad Venezolana de Ecología (SVE) y que, sin duda, contribuye a facilitar el intercambio de conocimiento, saberes y experiencias entre las diferentes instituciones y personas dedicadas a la investigación en ecología y a la conservación del ambiente en Venezuela.

Información:

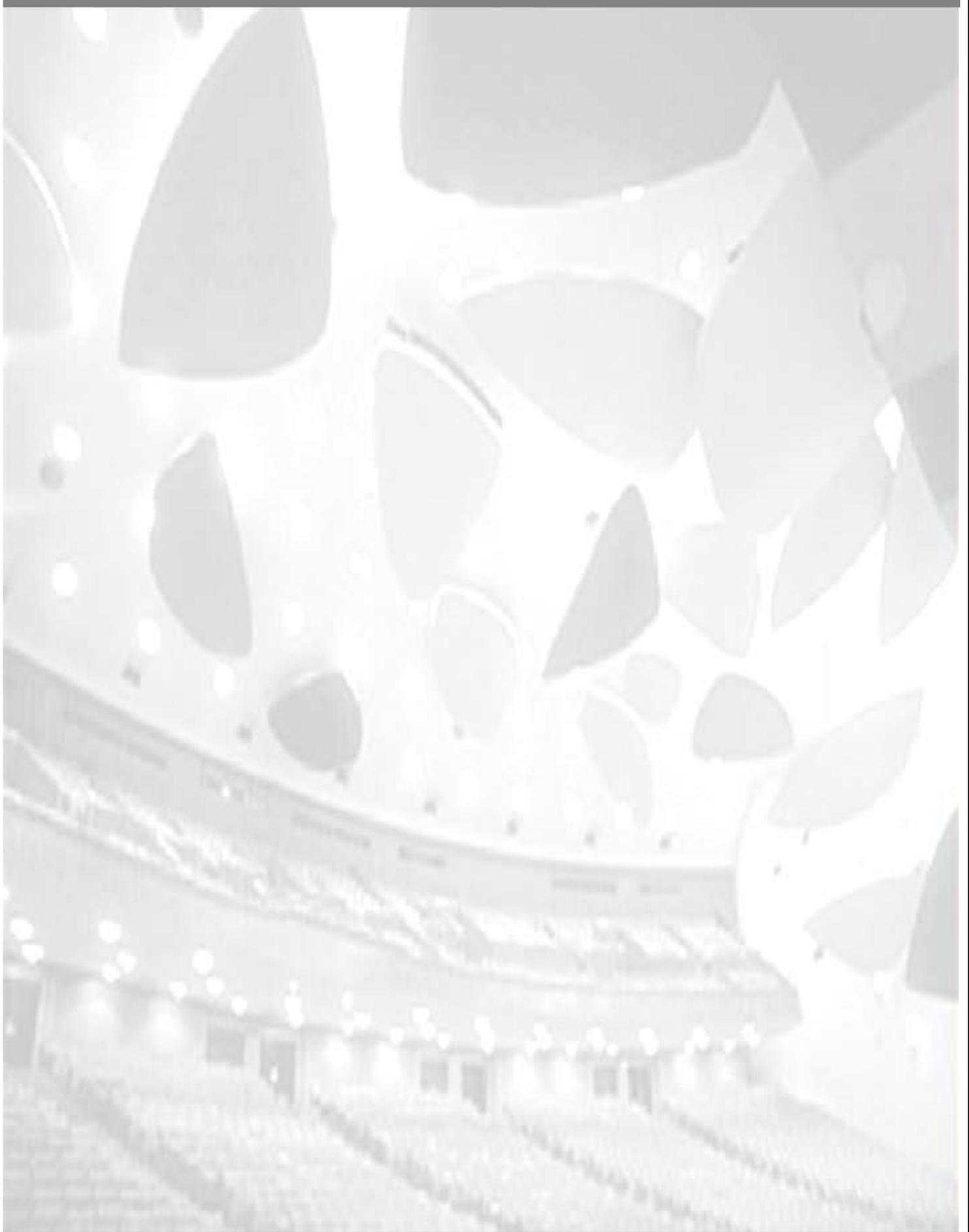
Centro de Ecología - IVIC

Carretera Panamericana, Kilómetro 11. Altos de Pipe - Miranda.

Apdo. 20632 Caracas 1020-A.

Caracas - Venezuela.

<http://xcve.ivic.gob.ve/>



Autoridades Universitarias

Cecilia García Arocha
Rectora

Nicolás Bianco
Vicerrector Académico

Bernardo Méndez Acosta.
Vicerrector Administrativo

Amalio Belmonte G.
Secretario

CENAMB

DIRECTOR

Prof. Carlos Monedero G.

COORDINADORES

Gilberto Buenaño
Mylene Gutiérrez
Evelin Jaramillo

REPRESENTANTE ESTUDIANTIL

Lic. Johan Guerra

COORDINACIÓN DE PUBLICACIONES

Profesora Evelin Jaramillo
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) 66210297 / 6628031 / 6625938 / 6935672 / 6939414

Correo Electrónico: cenamb@ucv.ve ; cenamb@gmail.com

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

Notas CENAMB es una publicación mensual. Las opiniones expresadas por los autores no reflejan necesariamente las opiniones del CENAMB. 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.

Depósito Legal pp 81-0274



CENAMB-UCV