

Notas CENAMB

EDITORIAL

“La crisis del agua”, que como título del artículo encabeza este número de Notas CENAMB, junto al otro artículo “Hasta la última gota,” expresan una preocupación por el futuro de la humanidad. Pero esta preocupación ya no es como esas preocupaciones que se expresan para que se tomen las medidas necesarias para su pronta remediación. Esta preocupación expresa lo que Ervin Lazlo define como una gran bifurcación. La crisis del agua presenta dimensiones planetarias y expresa características de cambio paradigmático.

De esta manera queremos introducir este tema, a propósito de las discusiones que se adelantan en torno al lanzamiento de la Misión Ciencia y al interés que tiene el CENAMB y la UCV, sobre la necesidad de discutir y redefinir la ciencia, sus conceptos y sus paradigmas, a la luz de nuevos retos y nuevas realidades.

Ilya Prigogine, comentando la obra de Lazlo, señala que en este momento la humanidad está atravesando una crucial época de transformación, mientras que también la ciencia experimenta una espectacular transición. Señala Prigogine que cada vez con mayor claridad un número creciente de científicos perciben que un nuevo paradigma está tomando forma, que por todas partes se observan fluctuaciones, evolución y diversificación. Y esto puede afirmarse no solo a nivel de los fenómenos microscópicos—como en la química—sino también a nivel macroscópico en la física de partículas y en la vasta escala de la moderna cosmología.

La crisis del agua debe analizarse en esta perspectiva. No es solamente un problema microscópico de la contaminación de los cuerpos de agua y de la cantidad de partículas por millón (ppm) de contaminantes que afectan la capacidad de resiliencia de los ecosistemas acuáticos. Se trata también, entre otros, de los impactos sociales y de los impactos climáticos. En fin, se trata también de los efectos cósmicos de una manera de concebir la relación ser humano-naturaleza, que mediada por un visión de la ciencia ha empeorado las condiciones de habitabilidad del planeta, para todas las especies.

El nuevo reconocimiento de las implicaciones filosóficas y prácticas de nuestro predicamento humano y finito nos impulsa a abandonar el ideal tradicional de la omnisciencia. Junto con el ideal de la ciencia omnisciente está también en vías de desaparición la descripción dualista de una humanidad todopoderosa, que subordina la naturaleza a sus propios designios.

Esto no es la primera vez que ocurre, Durante las últimas décadas las ideas acerca del rol del tiempo en la ciencia natural han cambiado radicalmente. Por ejemplo, la mecánica cuántica fue fundamentalmente la primera ciencia que se vió forzada a dejar de lado la descripción determinista. Esos son los nuevos signos de estos tiempos, y no lo es menos cierto para la humanidad si realmente queremos resolver la crisis del agua. Es tiempo de bifurcación.

Indice:

	pág.
La Crisis del Agua a Hoy	2
Hasta la última gota	4
2º Congreso para la Prevención y Combate de Incendios Forestales y Pastizales en MERCOSUR	6
Directorio	8

Contactos:

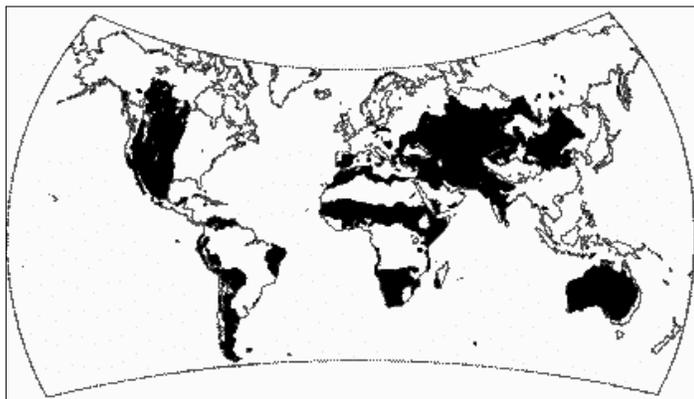
Correo electrónico:
cenamb@camelot.rect.ucv.ve

Website del CENAMB:
<http://ucv/cenamb.htm>

2006: Año Internacional de los Desiertos y la Desertificación

La Asamblea General de las Naciones Unidas en su 58° período de sesiones, ha declarado este como el Año Internacional de los Desiertos y la Desertificación.

La UNCCD (Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación) define la desertificación como el proceso de degradación de las tierras en zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas. La desertificación ocurre en las zonas áridas, semiáridas y subhúmedas, donde las tierras son sumamente vulnerables, la vegetación es escasa y el clima es particularmente hostil. Estas áreas están habitadas por una quinta parte de la población mundial.



Las tierras áridas constituyen casi el 41% de la superficie de nuestro planeta, sustentan a más de 2.000 millones de personas y albergan algunos de los ecosistemas más hermosos del mundo: los desiertos. La UNESCO aporta datos en su página Web: un tercio de la superficie terrestre (4.000 millones de hectáreas) se encuentra amenazado por la desertificación y más de 250 millones de personas son directamente afectadas. Cada año desaparecen 24.000 millones toneladas de tierra fértil. Entre 1991 y 2000, solamente las sequías han sido responsables de más de 280.000 muertes, y representan el 11% del total de desastres relacionados con el agua, o la falta de ella.

Pobreza y desertificación, un círculo vicioso

Las presiones económicas pueden conducir a la sobreexplotación de la tierra, y afectan sobre todo a los habitantes más pobres. Vistos en la necesidad de depender de la tierra para obtener alimentos, energía, vivienda y como una fuente de

ingresos, los pobres son a la vez la causa y las víctimas de la desertificación. Así mismo, los modelos de comercio internacional basados en la explotación a corto plazo de los recursos locales para la exportación, actúan contra los intereses a largo plazo de las poblaciones locales.

La degradación de la tierra conlleva hambre y pobreza. Las personas que viven en las zonas amenazadas por la desertificación terminan por trasladarse a otro lugar para encontrar otros medios de sustento y generalmente emigran a las zonas urbanas o al extranjero. La migración masiva es una consecuencia importante de la desertificación: hasta el 2020, se espera que unos 60 millones de personas se desplacen desde las zonas desérticas del África Subsahariana hacia África del Norte y Europa.

La desertificación afecta a todos los aspectos de vida. Debido a la pérdida de vegetación, la desertificación provoca algunas zonas sean más propensas a las inundaciones. También causa un aumento del nivel de salinidad del suelo, produciendo el deterioro de la calidad del agua e incrementando la carga de sedimentos en ríos, arroyos y presas.



La desertificación tiene enormes consecuencias económicas. El Banco Mundial estima que a nivel global, el ingreso anual que se pierde en zonas afectadas por la desertificación es de 42.000 millones de dólares cada año, mientras que el costo anual para luchar contra la degradación de la tierra costaría sólo 2.400 millones al año.

Las regiones más amenazadas

En total, 110 países cuentan con tierras secas potencialmente amenazadas por la desertificación. África, Asia y América Latina son los continentes más amenazados:



África: Dos tercios del continente son desierto o zonas áridas. Esto comprende extensas zonas agrícolas áridas, de las cuales casi tres cuartos ya se han degradado en alguna medida. La región se ve castigada por graves y frecuentes sequías. Muchos países africanos dependen de sus recursos naturales para la subsistencia. La desertificación de África está fuertemente vinculada a la pobreza, la migración y la seguridad alimentaria.

Asia: Asia tiene unas 1.700 millones hectáreas de tierra, árida, semiárida y subhúmeda seca que van desde la costa mediterránea a las costas del Pacífico.

Las zonas degradadas incluyen desiertos crecientes en China, India, Irán, Mongolia y Pakistán, las dunas de arena de Siria, las montañas erosionadas de Nepal debido a las fuertes pendientes y la deforestación y sobrepastoreo de las regiones montañosas de la República Democrática Popular Laos. En cuanto al número de personas afectadas por la desertificación y la sequía, Asia es el continente más gravemente afectado.

América Latina y el Caribe: A pesar de ser conocida por sus bosques de tropicales húmedos, lo cierto es que América Latina y el Caribe cuenta con una cuarta parte de desierto y zonas áridas. La

pobreza y la presión sobre los recursos del suelo están ocasionando la degradación de la tierra en muchas de estas zonas secas, en especial en el Nordeste del Brasil, una región conocida por un grave problema de sequía.

Así lo destaca el editorial de la Revista Suramericana de Estudios Sociales en Prevención de Desastres, en su edición n° 5 de julio-diciembre de 1995, Especial: La Sequía en el Nordeste de Brasil, ésta no afecta por igual a todos los sectores de la sociedad, sino que lo hace con mayor fuerza en los sectores más vulnerables de la población, que en el caso de esta región semiárida son los pequeños productores y entre ellos, especialmente las mujeres y los niños.

Así mismo, dicha publicación insiste en que debe discutirse sobre diversos aspectos, que van desde los relativos a los recursos financieros que permitan realmente a las regiones y países en desarrollo afectados iniciar acciones que incidan sobre la situación, pasando por aquellos referidos a lograr que las políticas y acciones incorporen a los actores sociales locales de las zonas afectadas.

Por ejemplo, entre las reuniones regionales que han tratado, de modo especial, el tema de la participación local, se encuentra la Convención "Conferencia de ONG de Latinoamérica y El Caribe

sobre Desertificación y Sequía", realizada en Ica, Perú, en el año 95. Allí se insistió en la importancia de apoyar a los organismos comunitarios de base y a las organizaciones no gubernamentales en el cumplimiento de su papel, ya sea como actores centrales o como facilitadores, en la implementación de medidas para lidiar con este problema.

El factor social será un factor clave en la batalla para evitar el avance de la desertificación y probará ser un reto demandante en este nuevo milenio signado por el calentamiento global. Después

de todo, ambos, desertificación y calentamiento global dejaron de ser mera parte del ciclo natural, al ser exacerbados por la desmedida actividad humana.

María Capriles, estudiante de la Escuela de Comunicación Social de la UCV, con información tomada del sitio Web de la UNCCD



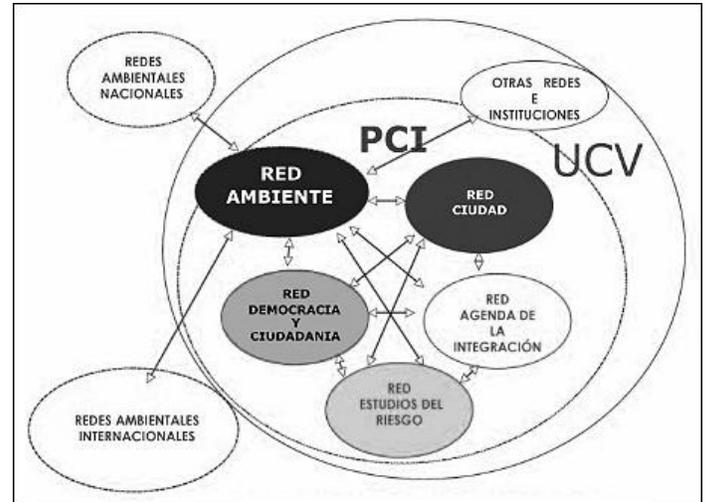
Segundas Jornadas de los talleres Construcción del Conocimiento: Red Ambiente

El 2 de Julio de 2006 se llevaron a cabo en la Sala E del Edificio de la Biblioteca Central de la UCV las Segundas Jornadas de los talleres Construcción del Conocimiento: Red Ambiente. Organizada por el Centro de Estudios Integrales del Ambiente (CENAMB), con el patrocinio de la Comisión de Estudios Interdisciplinarios de la UCV, el Programa de Cooperación Interfacultades (PCI), El Centro de Estudios para la Mujer, el Equipo Ambiente y Desarrollo-UCV, la Cátedra Libre del Ambiente y la ONG Fundación Agua Clara. Así mismo, contó con la presencia de diversos representantes de las Facultades de Humanidades y Educación.



La apertura estuvo a cargo del profesor Sergio Barreto, quien se encuentra al frente de la Cátedra Libre del Ambiente y es docente investigador del CENAMB-UCV. Primero recordó que el objetivo primordial es la integración académica a través del fomento de la inter y transdisciplinariedad. Para ello se persigue la creación de diversas redes de conocimiento – docencia, investigación, estudio, gestión, etc.- que faciliten la interconexión de sus miembros y que al mismo tiempo estén al alcance de la comunidad en general.

De este modo, la Red Ambiente estaría en permanente contacto e interacción con otras, tales como la Red Democracia y Ciudadanía, la Red Estudios de Riesgo o la Red Ciudad; así como con otras redes e instituciones nacionales e internacionales.



La Cátedra Libre del Ambiente espera servir de enlace entre los distintos actores de la comunidad universitaria, teniendo en cuenta al resto de la sociedad. Las actividades de la Cátedra comprenden:

- Actualización del Directorio (Inventario de la oferta académica ambiental en la UCV).
- Definición de la plataforma tecnológica.
- Identificación de temas y grupos de trabajo.
- Diseño de una página Web.
- Monitoreo de bases de datos bibliográficos, hemerográficos, audiovisuales y cartográficos.
- Líneas de comunicación internacional.
- Proyectos para activar la red.
- Una agenda trabajo.

Este día también se realizaron mesas de trabajo sobre tres tópicos específicos: la Red Ambiental de Conocimiento, coordinado por Marisa Rivas; el Eje Transversal Ambiente de la UCV, a cargo de la profesora Marina Polo y la Cátedra Libre del Ambiente, moderado por el profesor Barreto. Allí se discutieron las opiniones clave que servirían de insumo para las propuestas, que buscaban definir los espacios de la cooperación académica y establecer los caminos a seguir y los

compromisos que serían asumidos por las diferentes partes. Los resultados finales se publican en este CD.



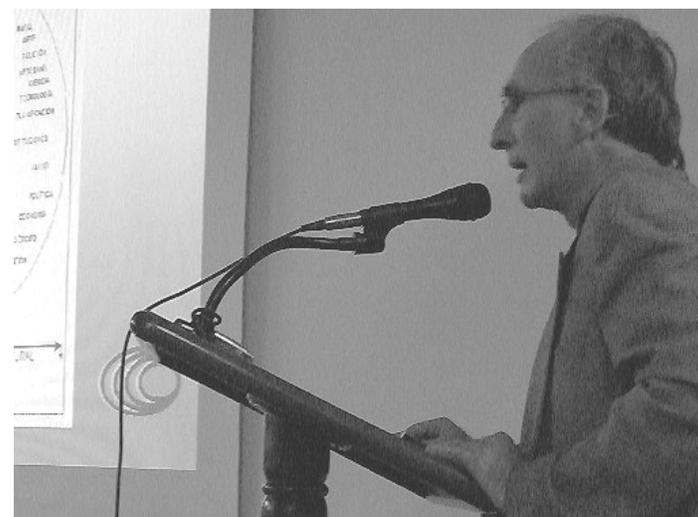
Como parte de las actividades de estas Segundas Jornadas, se presentaron tres ponencias relacionados con el tema ambiental y los procesos del conocimiento. La primera fue realizada por el profesor de la Escuela de Educación, Luis Bravo, quien hace una reseña del libro "Educación Ambiental y Desarrollo Humano". El libro es considerado por Bravo como una excelente introducción al tema Ambiente-Educación, o mejor, Educación desde el Ambiente, ya que trata de la Perspectiva Ambiental en el ámbito pedagógico.



La segunda ponencia, presentada por el profesor de la Escuela de Matemática Rafael Orellana, trató sobre el conjunto de los procesos

ambientales visto de un modo matemático. Los tópicos fueron varios: las definiciones de términos teóricos a partir de la matemática y la lógica; la Teoría de la Información y la Taxonomía de la Incertidumbre; el modelo de incertidumbre y la incertidumbre sistémica; el intervalo de confianza aleatoria; la lógica borrosa, intuicionista, paraconsciente y modal.

Finalmente el director del CENAMB, profesor Antonio de Lisio, habló sobre el aporte del CENAMB para un nuevo paradigma académico basado en el ambiente. Destacó el Ideograma Ambiental realizado por esta institución como una plataforma teórica de comprensión sobre la perspectiva ambiental que trata de ver una interpretación del ambiente como una unidad, desde lo físico-químico hasta lo cultural. Explicó que la visión que el



CENAMB ha sostenido desde sus inicios es que la postura de las ciencias analíticas como las conocemos es incompleta, no nos sirve para afrontar el problema. Necesitamos una visión mucho más unitaria que la de la visión parcelada del conocimiento.

Como evento de cierre de las Jornadas se presentó la última edición de la revista Tharsis. Se pudo conocer que el presente número fue dedicado al ambiente y contó con la coordinación del profesor Sergio Barreto. Esta revista, que cuenta con cierta tradición dentro de la UCV y que nació en la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, se encuentra hoy día adscrita al PCI, como un paso en el camino de su actualización. Así mismo, Tharsis tiene como meta convertirse en un vehículo de difusión y discusión como parte de la búsqueda de la transdisciplinariedad en la UCV.

María Capriles, estudiante de la Escuela de Comunicación Social de la UCV

Los escenarios de inserción internacional de la Comunidad Andina

Los escenarios de inserción internacional en un foro regional que se realizó el viernes 23 de setiembre de 2006 en Lima, Perú, con ocasión de los 40 años de creación del Instituto para la Integración de América Latina y el Caribe (INTAL). En este foro se contó con la participación de importantes expositores de renombre internacional.

El foro regional, organizado por la Secretaría General de la CAN y el INTAL, estuvo dirigido a funcionarios públicos vinculados al tema de negociaciones comerciales internacionales; empresarios; representantes de organizaciones de la sociedad civil y del sector académico.

Su objetivo fue promover el debate en torno al panorama actual y las opciones de inserción regional e internacional que tienen los países andinos, así como obtener una visión integral de las orientaciones de las negociaciones internacionales de la CAN. En ese sentido, se abordaron tres temas: las relaciones CAN-Unión Europea, CAN-Centroamérica, y la construcción de la Comunidad Sudamericana de Naciones

La inauguración de este evento estuvo a cargo del Secretario General de la Comunidad Andina, Embajador Allan Wagner Tizón; el Representante del Banco Interamericano de Desarrollo en Perú, Christof Kuechemann, y el Director de INTAL, Ricardo Carciofi.

Las exposiciones y comentarios estuvieron a cargo de especialistas, tales como Francesco Vincenti, consultor internacional; Augusto Ramírez Ocampo, ex canciller de Colombia; Cristian Espinosa, ex viceministro de Comercio Exterior, Pesca, Industrialización y

de la Comunidad Andina fueron evaluados Competitividad del Ecuador; Juan Alfredo Pinto de la Asociación Colombiana de Pequeños y Medianos Industriales (ACOPI) de Colombia y Guillermo Vega Alvear. Asesor de la Presidencia de la República del Perú..

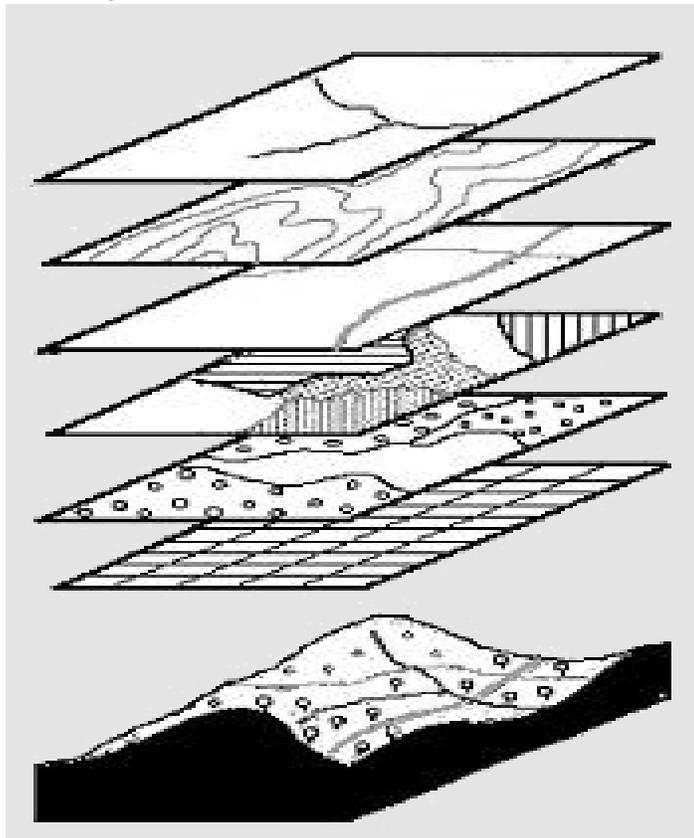
Participaron también Reginaldo Braga Arcuri, Director de la Secretaría Técnica del Mercosur; Adrián Bonilla, Director de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO); Simón Molina Duarte, Ex-Secretario General de la Asociación de Estados del Caribe (AEC); Alain Fairlie, catedrático de la Universidad Católica del Perú; Horst Grebe, ex ministro de Desarrollo Económico de Bolivia; Gustavo Guzmán, consultor de Colombia; Gilberto Buenaño, Profesor del Centro de Estudios Integrales del Ambiente de la Universidad Central de Venezuela.

En el Foro se examinó el proceso de construcción de la Comunidad Suramericana de Naciones a la luz de los últimos acontecimientos en esta materia. En su exposición Gilberto Buenaño argumentó que es imprescindible trascender las posiciones inerciales que sustentan algunos esquemas de integración, para avanzar hacia un modelo de desarrollo que preserve, entre otras cosas, la capacidad de decisión soberana de los países de la región sobre sus recursos naturales, especialmente los energéticos. Buenaño avanzó más en esta línea argumental para concluir que es precisamente de esta manera como se fortalecerá y profundizará en la construcción del espacio de integración suramericano.

EL SIGMA – SISMUGEA: Catastro de Riesgos Ambientales

El Sistema de Información para la Gestión Integral del Ambiente (SIGMA) es un sistema de información territorial diseñado para contribuir con la gerencia de la información del Sistema Municipal de Gestión Estratégica del Ambiente (SISMUGEA) vale decir, uno de los primeros intentos de articulación de la gestión de riesgos y la vulnerabilidad sísmica con la gestión ambiental municipal en Venezuela.

Se trata de una propuesta de reingeniería de la organización municipal y de las organizaciones que trabajan en gestión de riesgos ambientales en el Municipio Valencia que funcionaría en torno a un sistema de información territorial de nivel catastral, uno de cuyos módulos fue el Sistema de Información para la Reducción de Riesgos Socionaturales.



La información de base consistió en la auditoría de vulnerabilidad de edificaciones del centro de Valencia y de los sectores comprendidos entre el distribuidor San Blas y Mañongo, así como la recopilación de toda la información del medio físico natural que sobre el municipio estaba



disponible en los ministerios y universidades. Este estudio se realizó en el marco del Proyecto Valencia 2020 y fue auspiciado por la Alcaldía del Municipio Valencia. Se produjeron diversos mapas de exposición a inundaciones, sismos y procesos geomórficos y se contrastaron con los mapas de vulnerabilidad urbana de tipo físico y social (mapas de Capacidad Potencial de Respuesta de la Población) también propios del proyecto.

El trabajo de campo fue hecho por los estudiantes de Ingeniería Civil de la Universidad de Carabobo, por los estudiantes de Arquitectura y de Geografía de la Universidad Central de Venezuela. La investigación documental fue hecha por estudiantes de politología de la UCV y de Geografía de la UCV.

Este estudio es un importante aporte a la integración de información técnica para su uso por parte de los municipios en la toma de decisiones que contribuyan a reducir los riesgos ambientales en Venezuela. En él han trabajado varios investigadores del Centro de Estudios Integrales del Ambiente (Cenamb-UCV): el geógrafo Jesús Delgado, el arquitecto Gilberto Buenaño, el analista-programador Ignacio Rincón y los geógrafos Luis Pérez y Michael Rojas.

Convocatoria para concurso de investigación

El Programa Globalización, Cultura y Transformaciones Sociales del Centro de Investigaciones Postdoctorales de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad Central de Venezuela, invita a participar en el **Concurso Internacional de Ensayos de Investigación: Cultura y Transformaciones Sociales**. Los trabajos, escritos en español o portugués, se dividen en tres ejes de análisis:

- 1.- Representaciones, discursos y políticas de identidades y diferencias sociales
- 2.- Representaciones, discursos y políticas de ciudadanía y sociedad civil
- 3.- **Representaciones, discursos y políticas de economía, ambiente y sociedad:** economía, mercado, liberalismo y neoliberalismo, economía popular y/o solidaria, desarrollo, desarrollo local, desarrollo endógeno, desarrollo sostenible, etnodesarrollo, medio ambiente, biodiversidad, ecología, agroecología, energía, recursos naturales, desarrollo social y ciencia y tecnología.

El premio para los dos primeros lugares incluye la publicación del trabajo y un monto en dólares. La fecha límite de entrega de los ensayos 15 de Noviembre. Información y contacto:

http://www.globalcult.org.ve/Convocatoria_Concurso_CyTS.htm

CENAMB DIRECTOR

Prof. Antonio De Liso

COORDINADORES

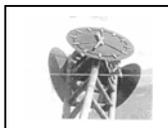
Jesús Delgado

Evelin Jaramillo

Wilfredo Acosta

REPRESENTANTE PROFESORAL

Mylene Gutierrez



DIRECTORIO UCV

RECTOR

Antonio París

VICERRECTOR ACADÉMICO

Eleazar Narváez Bello

VICERRECTORA ADMINISTRATIVA

Elizabeth Narval

SECRETARIA

Cecilia García Arocha



Notas CENAMB

COORDINACIÓN DE PUBLICACIONES

Prof. Gilberto Buenaño

Asistente María Capriles

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: (50-2) 66210297 / 6628031 / 6625938 / 6935672 / 6939414

Correo Electrónico: cenamb@camelot.rect.ucv.ve

Notas CENAMB es una publicación mensual. Las opiniones expresadas por los autores no reflejan necesariamente reflejan 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 gratuito. Si ud. No está en nuestra lista de distribución y desea recibirlo 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