

Año 12

Número 56

Enero 2006

# Notas CENAMB



## EDITORIAL

Tres tópicos contiene esta edición de Notas CENAMB, en los cuáles se discute, desde la perspectiva universitaria la educación, la gestión y la investigación ambiental.

El primer tópico: La Cátedra Libre del Ambiente de la UCV, ya ha sido referido en anteriores ediciones y refuerza la posibilidad que desde el CENAMB y la UCV se brinda para ubicar, a un nivel de gran importancia, la educación de los temas ambientales. Esta iniciativa que ha tenido gran acogida en las diferentes dependencias de la UCV, continúa su labor y, tal como se refiere en el artículo respectivo, se está conformando una Comisión Consultora que integrará instituciones y personalidades de la Universidad y fuera de la Universidad. Este esfuerzo contribuye de manera determinante con la educación ambiental en Venezuela.

El segundo tópico: El Problema de la Basura en la UCV, también referido en anteriores ediciones de Notas CENAMB, evidencia la necesidad de vincular el pensamiento ambiental con la gestión, no solo en la UCV, sino en todas las instancias en las cuales los ciudadanos se vean afectados por este problema de los residuos. No hay forma de justificar cómo, en este albergue del conocimiento ambiental (y de todo tipo), los desechos no sean adecuadamente manejados. También en la UCV es necesario una adecuada gestión ambiental y este artículo llama la atención en este sentido.

El tercer tópico: Una Plaga Acaba con las Palmas de Caracas registra un trabajo de investigación que se realiza en la Facultad de Agronomía, lo cual es un ejemplo de la contribución que hace la UCV en materia de investigación ambiental. Esta y muchas otras investigaciones que en la actualidad se realizan, contribuyen de manera determinante con el desarrollo del pensamiento ambiental.

Concebido el ambiente, tal como se concibe hoy día, como un conocimiento que traspasa los límites disciplinarios, convierte la labor universitaria en una red que permite la vinculación permanente de investigadores y docentes de los diferentes campos del conocimiento. Si esto se hace en docencia, investigación y gestión, en la Universidad Central de Venezuela tendremos una universidad más pertinente.



### Contenido:

La Cátedra Libre del Ambiente de la UCV	2
El Problema de la Basura en la UCV	4
Una Plaga acaba con las Palmas de Caracas	6
Directorio	8

- Website del CENAMB:  
<http://ucv/cenamb.htm>
- Correo electrónico:  
cenamb@camelot.rect.ucv.ve

## La Cátedra Libre del Ambiente de la UCV



Desde el seno del Centro de Estudios Integrales del Ambiente y en conjunto con la Universidad Central de Venezuela surge la iniciativa de crear la Cátedra Libre Ambiente como un espacio que facilite el desarrollo creativo del debate vinculado al tema ambiental. La Cátedra busca actuar como caja de resonancia y escenario permanentemente activo de alto nivel para la valoración de los temas que afectan las posibilidades del mejor vivir en el planeta y de los venezolanos.

La Cátedra Libre Ambiente permite propiciar la formación integral y la construcción de ciudadanía de las nuevas generaciones de profesionales, convocando los esfuerzos existentes en el campo ambiental de la UCV en materia de docencia, investigación y extensión.

Es una cátedra libre por cuanto no está ubicada en el canal regular del currículo formal de la Universidad y el grado de flexibilidad de su operación la hace merecedora del calificativo de libre. Depende más de la actividad voluntaria de sus protagonistas que de las reglas institucionalmente sancionadas habitualmente, así como también depende del compromiso de

quienes la impulsan más que de la formalidad universitaria.

Esta iniciativa cuenta con el apoyo de profesores miembros de la Red Ambiente ([redambiente\\_ucv@yahoo.com](mailto:redambiente_ucv@yahoo.com)) de esta casa de estudios, provenientes de diferentes dependencias universitarias: facultades de Ingeniería (Equipo Ambiente y Desarrollo), Ciencias, FACES, Humanidades y Educación, CENDES, CEM, PCI.

En la actualidad se está conformando la Comisión Consultora que estará integrada por instituciones y personalidades vinculadas al quehacer ambiental a nivel nacional.

El Coordinador será el Profesor Sergio Barreto y el Comité Académico lo conformarán Carmen de Castellano, Hercilio Castellano, Evelin Jaramillo, José Hernández-Rosas, José L. Rodríguez, Yuraima Córdova, Maritza Rivas, Miriam Díaz y Victoria Casanova.

### Actividades que se realizarán

En la búsqueda para promover el debate abierto sobre temas y problemas ambientales, se llevarán a cabo Congresos, Conferencias, Charlas, Foros, Seminarios, Talleres, Encuentros informales, Programas de Radio y Televisión,

Cine Foros, Diálogos Comunales y muchos otros; todo aquello que facilite el desarrollo de ideas que sustenten la construcción de un nuevo paradigma ambiental.



La Cátedra permitirá crear un espacio para el debate creativo y en la búsqueda de una alternativa que permita investigar, construir y aportar en una amplia gama de actividades constituirá:



- Un Foro permanente que facilite la circulación de la opinión universitaria y

promueve la ventilación pública de los grandes problemas y eventos ambientales que acontecen en el país y el planeta.

- Un lugar privilegiado para la actuación y comunicación de grupos ambientalistas que conviven en el ámbito universitario y mas allá de él.
- Un instrumento académico para estimular en la comunidad universitaria y el país, el reconocimiento del ambiente como tema de la formación integral del universitario y del ciudadano.
- Un vivero excepcional, para la creación de ideas y prácticas para el fortalecimiento de la acción y educación ambiental



Para realizar consultas o si tiene alguna duda, a continuación se suministran las direcciones pertinentes:

[mailto:redambiente\\_ucv@yahoogroups.com](mailto:redambiente_ucv@yahoogroups.com)

<http://catedralibreambienteucv.blogspot.com/ht>  
<tp://www.ucv.ve/cenamb.htm>

Se han podido observar en diferentes oportunidades grandes cantidades de desechos en distintas áreas de la universidad. El Centro de Estudios Integrales del Ambiente se sintió compelido a investigar las causas tal acumulación de basura, con preocupación no sólo ante los posibles peligros para la salud de la comunidad ucevista que podrían sobrevenir como

consecuencia, sino teniendo consciencia de que esto también conlleva a un deterioro visual con repercusiones en la psique de quienes hacemos uso de estos espacios, así como a una eventual degradación del ambiente universitario.



**La acera detrás del edificio de Idioma y Administración**

Cuestionada al respecto, la licenciada Isa Serra, del Consejo de Preservación y Desarrollo de la UCV habló acerca de las causas y posibles soluciones a este problema. Para empezar, existía un contrato entre FOSPUCA y la Alcaldía del municipio Libertador, pero se venció hace un año y medio aproximadamente. Hubo un lapso de tiempo entre unos seis o siete meses sin contrato, época durante la cual la compañía recolectora tuvo problemas por diferencias en el reclamo de prestaciones con la Alcaldía y durante este período toda Caracas sufrió las consecuencias.

Pero el principal problema era que existía un contrato entre FOSPUCA y la Alcaldía de Libertador, pero no entre la Alcaldía y la UCV. O



sea, no se podía obligar a la empresa a cumplir. Se daban entonces una serie de irregularidades como la ausencia de supervisión durante la recolección, el aumento progresivo de la tarifa sin justificar el servicio; así mismo, se sucedían los reclamos a FOSPUCA por incumplimiento en la frecuencia de la recolección y por el deterioro ambiental que

todo esto causaba.

Informa Sierra que "ahora quien va a manejar la basura va a ser la Alcaldía, que va a contratar a FOSPUCA y la universidad será un usuario. COPRED, que maneja la parte técnica, está trabajando junto con la oficina de Asesoría Jurídica de la UCV para establecer todos los términos de referencia que quedarán plasmados en el nuevo contrato. Así quedará definido cuántas veces al día tienen que venir, cuantas toneladas van a recoger, penalizaciones en caso de incumplimiento por ambas partes, etc."



**Se observa una gran cantidad de botellas**

El COPRED realizó un estudio de caracterización y cuantificación de residuos sólidos en el mes de Junio del pasado año 2005. Con esos resultados se procedió al montaje del Plan Integral de Manejo de Residuos Sólidos de la UCV. La primera etapa conlleva el Manejo de Desechos Sólidos de tipo "doméstico" -no peligrosos- y va a contar con reciclaje y compostaje adicional, producto de la poda de

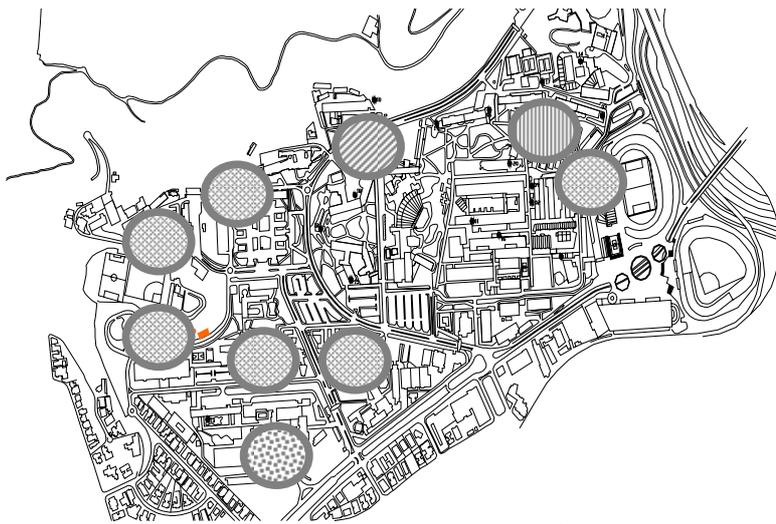
los jardines. Podrían incorporarse en un futuro los residuos del comedor y los cafetines, pero primero hay que hacer un trabajo con cada establecimiento que produce residuos sólidos para separarlos.

Serra comenta que se han tomado algunas medidas correctivas, como remover los contenedores para eliminar la contaminación visual pero la recolección de basura doméstica hay que abordarla en varios niveles. Otras de las medidas a corto plazo son: la selección de un sitio provisional para colocar todos los contenedores; fijar puntos de recolección de desechos con sus horarios; diseñar una ruta interna -porque FOSPUCA simplemente no recogía- con un camión 310 que la UCV tuvo que comprar para organizar este circuito y llevarlo todo arriba al Centro de Acopio. Al momento de la entrevista se estaban realizando



**Los contenedores del Centro de Acopio**

dependencias tienen compañía externas que son las que realizan el mantenimiento. "Por ejemplo, la Facultad de Ingeniería o FACES, tienen un *outsourcing* que les hace la limpieza, el barrido y



gestiones para comprar un segundo camión, ya que el primero no se daba abasto con la cantidad de basura y además varias veces se ha dañado.

Es opinión de Isa Serra que aquí el verdadero fondo del asunto es que nadie quiere tomar la responsabilidad que implican sus acciones, "los problemas se los resolvemos endosándoselos a otros; ésa es la realidad". Las directrices se han establecido, pero el problema ahora es otro, porque las distintas

que coloca la basura afuera a la hora que les da la gana. Se les da un horario, les asignas un lugar dónde colocarla y ellos van y la colocan donde quieran".

"Entonces, para mí la culpa no es necesariamente de los usuarios de la universidad, profesores o estudiantes. Va a un nivel un poquito por encima, a la parte administrativa". Ya realizada la caracterización e identificación del problema, el próximo paso que viene ahora es el cambio de estrategias.

**María Capriles, Estudiante de la Escuela de Comunicación social de la UCV**

## Una plaga acaba con las palmas de Caracas

Los chaguaramos de la UCV han sido arrasados por una miríada de gusanos de marrones de unos 10 centímetros de longitud. Pero esto se ha propagado en tal cantidad por toda Caracas, que las alcaldías y el Ministerio del Ambiente han iniciado campañas para frenar su expansión.



Esta oruga, conocida como el gusano de la palma, es la fase juvenil de una mariposa llamada científicamente



*Brassolis sophorae*. Ataca a todas las variedades de palmera, pero parece tener predilección por la *Roystonea oleracea* o chaguaramo. Su aparición se da marzo a mayo y luego de septiembre a octubre. Pero hoy en día se ha hecho difícil predecirlo puesto que se han encontrado larvas en otros meses del año.

El Consejo de Preservación y Desarrollo de la UCV realiza tratamiento fitosanitario a las palmeras dos veces al año. Por razones que no son claras, este año ha tenido que intervenir en cuatro oportunidades. La arquitecto Sadia Fariñas admite desconocer las causas exactas de esta explosión demográfica: "pensamos que una de las razones es el aumento de la temperatura. El calor, las lluvias exacerbadas, todo el descontrol climático".

Consultada al respecto Mariflor Burguillos, jefe del Departamento de Conservación de la Fundación Instituto Botánico Tobías Lasser, explicó que se ha intentado el control químico con insecticidas sistémicos y de contacto. Pero actualmente se favorece el manual, localizando los nidos en la parte superior de la planta y removiéndolos; cada uno puede contener hasta 100 gusanos.

Según datos que maneja, los gusanos empezaron a multiplicarse descontroladamente en la década de los noventa. Desde entonces se han realizado varios estudios para detectar qué sucedió con sus depredadores y sus controles naturales, pero aún no se sabe exactamente por qué esta mariposa se ha convertido en plaga. Esto mismo está ocurriendo en varias ciudades del interior e incluso ende Brasil y Colombia, llevando el problema a nivel suramericano.

Actualmente en la Facultad de Agronomía del Núcleo de Maracay de la UCV se están realizando investigaciones, a través de la profesora Jazmín Contreras, quien está finalizando su tesis doctoral sobre la brassolis y que busca conocer mejor a sus enemigos naturales. Gracias a ese y otros estudios se ha logrado realizar control biológico a través del *bacillus thuringiensis*; también existe un avispa que deposita sus huevos en el gusano, cuyas larvas se alimentan de él matándolo.



Comenta Burguillos, que el Ministerio del Ambiente está tratando de inculcar el control manual ya que se usa el control químico de manera inadecuada e indiscriminada,

contribuyendo a que aumente la población de este insecto. Por ejemplo, a las larvas hay que rociarlas cuando miden apenas unos milímetros, pero la gente se da cuenta cuando los gusanos tienen 8 centímetros y para entonces son más resistentes a los pesticidas.

Una nota escrita por Yosselyn Navarro y publicada en el diario El Mundo el día 13 de octubre de este año, informa que el Ministerio del Ambiente, a través de la Dirección General de Diversidad Biológica a cargo del ingeniero agrónomo Luz Elena Rivas, está llevando a cabo una campaña en todo el ámbito metropolitano. Junto con varias instituciones se está desarrollando un programa de adiestramiento para el control manual del gusano.



Un trabajo de Sandra La Fuente publicado en el Universal el 28 de junio de 1997 ya hablaba sobre "una muchedumbre de gusanos que tomó las palmas caraqueñas" entre marzo y mayo de ese año. El artículo citaba al especialista del Jardín Botánico Fred Stauffer.

Entonces se manejaba la hipótesis de que el aumento desproporcionado de la población era debido a una fumigación a gran escala que realizó el Ministerio de Sanidad a principios de esta década contra el zancudo que produce el dengue, mató a los enemigos naturales de la larva rompiendo así el equilibrio ecológico. Citaba el diario que había muerto los pájaros torditos y también unas pequeñas avispas que depositan sus huevos en la larva y la destruyen. En cambio, Fred Stauffer, ingeniero agrónomo y especialista en palmas del Instituto Botánico Tobías Lasser, opinaba que ninguna de estas suposiciones tenían un verdadero asidero científico. Explicaba el investigador que para ese momento era desconocido el origen de la explosión de la Brassolis, a pesar de que el problema venía presentándose desde unos ocho años atrás.

En 1992 un estudio publicado por la Fundación Polar y realizado por Stauffer, (quien entonces trabajaba en la Facultad de Agronomía de la UCV); José Clavijo, del Museo del Instituto de Zoología Agrícola de esa misma Facultad y

Mariapía Bevilacqua, del Instituto Nacional de Parques; que hablaba de la presencia de la Brassolis y sus larvas en el Parque del Este. En ese tiempo se hicieron varias visitas al Palmetum del Jardín Botánico de Caracas, sin verificar la presencia del insecto. Sólo a finales de septiembre de 1992, se pudo observar un ligero ataque en algunos individuos.

El trabajo señalaba que una Brassolis sophorae fue observado en las cercanías de Plaza Venezuela, en julio de 1992. Consideraba interesante estudiar es la presencia de parásitos y depredadores y sus poblaciones. En muestreos preliminares se encontraron varias pupas de Brassolis mostrando orificios de salida, parasitadas posiblemente por himenópteros de las familias Chalcididae y Eulophidae, y por dos especies de Díptera: Tachinidae, lo que mostraba la posibilidad de que esta especie tuviera varios enemigos naturales en el Valle de Caracas.

En los años transcurridos desde que se llevaron a cabo estos estudios esta larva se ha convertido en una plaga. Todavía no se sabe a



ciencia cierta qué ha causado su explosión demográfica, aunque se presume que el cambio climático ha contribuido a hacer más propicias las condiciones para su incubación. De hecho, se han observado nidadas fuera de su temporada habitual.

El artículo de 1997 de El Nacional terminaba con estas agoreras palabras de Stauffer "Presumo que si no se realiza un estudio profundo y se llega a una solución definitiva, en 10 ó 15 años, Caracas se convertirá en una ciudad sin palmas. La gente las mandará cortar y en los viveros elegirá cualquier otra planta".

**María Capriles, estudiante de la ECS de la UCV**

## Bloquean exploración en Alaska

El Senado Estadounidense desafió a la Casa Blanca al bloquear una iniciativa del presidente George W. Bush para permitir exploraciones petroleras en Alaska.

Los republicanos no pudieron conseguir el apoyo suficiente para debatir la iniciativa al obtener 57 de los 60 votos necesarios para su aprobación. La votación final quedó luego en 56 a favor, después de que el líder de la mayoría en el senado Bill Frist modificara su voto por razones de procedimiento.

La táctica del bloque minoritario demócrata ha dejado el proyecto en el limbo. La Cámara de representantes ha iniciado su receso de vacaciones después de aprobar las exploraciones en la zona conocida como Refugio Nacional de Vida Silvestre el Árico (ANWR).

Durante años el Congreso ha estado bajo fuerte presión por parte de compañías petroleras que quieren abrir el terreno para la exploración del sector.

Los ambientalistas argumentan que la exploración petrolera en la zona sólo serviría para hacer frente a una pequeña porción de la demanda energética en los EEUU y consideran necesario enfocarse más bien en la reducción del consumo. Bush por su parte ha apoyado el proyecto de perforación desde que asumió el cargo en 2001.

*Nota inserta en otra noticia, tomada del periódico El Nacional, 22 de diciembre de 2005. Cuerpo A-10, Internacional y Diplomacia*

### CENAMB DIRECTOR

Prof. Antonio De Lisio

### COORDINADORES

Jesús Delgado

Evelin Jaramillo

Wilfredo Acosta

### REPRESENTANTE PROFESORAL

Milene 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 40428, Los Chaguaramos, Caracas 1040

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

Correo Electrónico: [cenamb@camelot.rect.ucv.ve](mailto:cenamb@camelot.rect.ucv.ve)

<http://ucv/cenamb.htm>

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