

CENAMB

Centro de Estudios Integrales del Ambiente



UNIVERSIDAD
CENTRAL
DE VENEZUELA



El CENAMB

La integralidad ambiental al servicio público del país.

“La integralidad ambiental al servicio público del país”, constituye nuestra concepción motriz como Institución Universitaria que intenta como organización “inteligente” aprender de sus experiencias **puertas afuera** de la Universidad **Pública**. orientadas por los fundamentos teóricos-epistemológicos como Centro dedicado al estudio y planificación **integral** del ambiente.

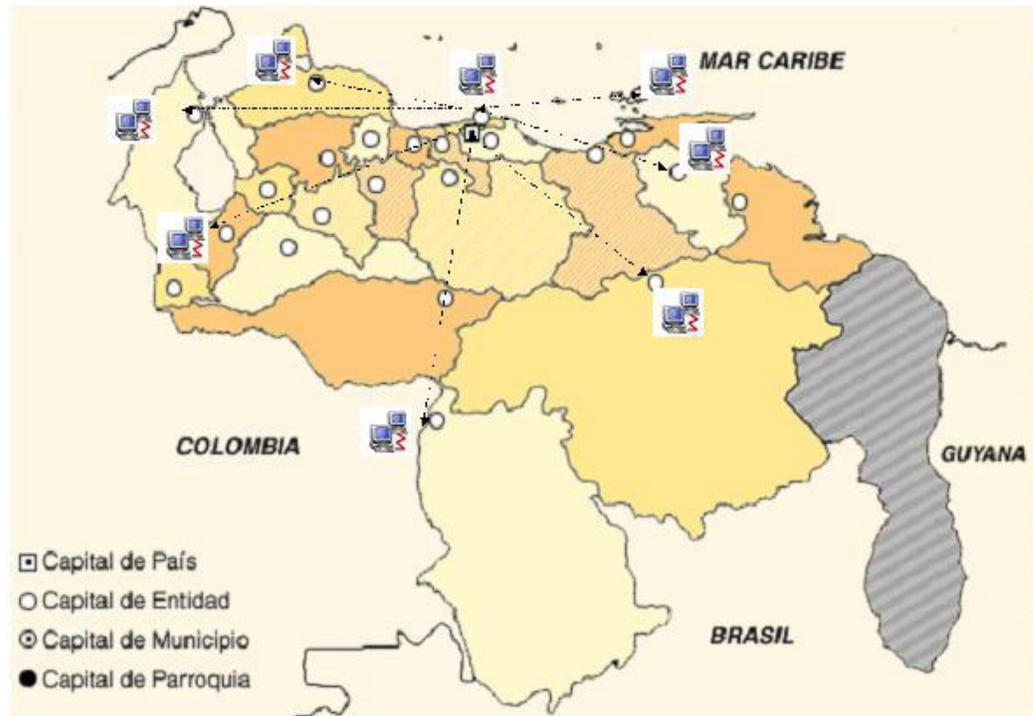
Sustentados en la concepción integral del ambiente con constatada demanda en el seno de la “Sociedad del Conocimiento y Aprendizaje”, hemos prestado servicios de capacitación, consultoría, asesoría, estudios, proyectos, en resumen planificación ambiental, fundamentalmente para entes del sector público (Nacional, Estatal y Municipal/ Centralizado y descentralizado) y empresas estatales como PDVSA.

En términos generales la producción intelectual del CENAMB se expresa a partir de sus diversos proyectos, los cuales están financiados y cofinanciados tanto por fuentes nacionales como internacionales. Durante casi dos décadas el CENAMB ha estado interesado en aportar soluciones tanto en el país como en el ámbito latinoamericano. Como intentos iniciales que marcaron nuestro rumbo como Institución comprometida con la pertinencia del conocimiento universitario se deben destacar el programa de capacitación que desarrolló en el marco del Convenio con LAGOVEN (se impartieron alrededor de 30 cursos en las distintas áreas operativas de la empresa para gerentes medios y operadores entre 1992 y 1999) y los estudios que se realizaron desde año 1992 en el marco de la Asociación de Universidades Amazónicas UNAMAZ para potenciar las oportunidades de los localidades amazónicas en la dinámica global sensibilizada por los asuntos ambientales. En buena medida producto de esta necesidad de tener presencia los distintos lugares de la geografía nacional y continental, el CENAMB se convirtió en una de las dependencias pioneras de la UCV en educación a distancia (ver mapa N° 1)

Producto de esos de esos esfuerzos realizados en la década pasada hoy el CENAMB cuenta con un equipo consolidado de 16 investigadores provenientes de diversas disciplinas, que emplean metodologías con enfoques sistémicos e integradores en el desarrollo de sus estudios e investigaciones relacionados con la valorización, control e intervención del hombre en el ambiente. El CENAMB ha venido desarrollando conceptos e instrumentos novedosos gracias a la continua actualización teórica y práctica de sus investigadores.

De esta manera, la prestación de servicios se asume como actividad para transferir con visión propia integral los conceptos, instrumentos y herramientas académicas que desarrollamos con sentido estratégico, generando un proceso permanente de retroalimentación investigación-servicios o excelencia académica-pertinencia social.

Mapa N° 1
El CENAMB
pionero de la
educación a distancia.
Localidades nacionales
atendidas años 90'



Para desarrollar las actividades de investigación y docencia cuenta en la actualidad con el apoyo de la Sala de Información Referencial y Documentación Bibliográfica y la Sala de Sistema de Información Geográfica y Tecnología de Información Ambiental (SIGTIA) equipada con diferentes plataformas de Hardware y Software,

La prestación de servicios profesionales cada vez más soportada en los SIG y las TIC's, se ha circunscrito en los últimos años particularmente a tres áreas que consideramos estratégicas para el país: ordenamiento territorial sostenible, aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y sostenibilidad y reducción de la vulnerabilidad. En estas temáticas el CENAMB genera propuestas de solución a los problemas, desarrolla mecanismos de implementación de las mismas, mostrando las competencias de la Universidad para la praxis.

A continuación se presentan los proyectos y estudios más importantes realizados por el CENAMB en cada una de estas tres áreas en los últimos 10 años.

1. Ordenamiento territorial sostenible.

En el marco de la especial consideración que se le ha venido prestando al ordenamiento territorial como dimensión privilegiada de la planificación alternativa sostenible en Venezuela, el CENAMB ha desarrollado los siguientes proyectos:

Tabla N° 1
Estudios y proyectos
del CENAMB en or-
denamiento territorial
sostenible

Nombre del Estudio	Culminación	Financiamiento
Diagnóstico Ambiental Alto Orinoco	1995	CDCH-UCV
Diagnóstico Ambiental Cuenca del Unare	1998	CDCH-UCV/ Congreso de la República
Recopilación Información ZEDES ¹ Sur del Lago	2000	MPD
Recopilación Información ZEDES Puerto Nutrias-Puente Páez	2000	MPD
Recopilación Información ZEDES Sur de Cojedes-Norte Portuguesa	2000	MPD
Recopilación Información ZEDES Sur de Aragua	2000	MPD
Recopilación Información ZEDES Barlovento	2000	MPD
Recopilación Información ZEDES Mesa de Guanipa	2000	MPD
Recopilación Información ZEDES Maripa-La Tigresa	2000	MPD
Recopilación Información ZEDES Puerto Ayacucho-San Carlos Río Negro	2002	MPD
Soporte de información automatizada Eje Occidental	2003	MPD-CORPOZULIA
Amazonia 21	2003	U.E./UNAMAZ
Propuesta de Ordenamiento de la Reserva Forestal Imataca	2003	
Formulación del Plan de Desarrollo Sostenible Región Orinoco-Apure (en conjunto con CENDES-UCV)	2004	MPD
Formulación del Plan de Ordenación Cuenca Río Limón (en conjunto con el IZT/UCV)	2006	MARN
Atlas del Eje Orinoco-Apure	2006	MPD

¹Acrónimo de
Zonas Especiales de
Desarrollo Sustentable

Formulación del Plan de Ordenación del Sistema Lagunar del Complejo Industrial Gran Mariscal de Ayacucho (CIGMA)	2007	IZT-UCV- MARN
Plan de Desarrollo Integral Eje Norte Llanero	2007	MPD
Evaluación sistemas Ecológicos de la FPO como base de la Ordenación Territorial	2008	PDVSA
Estudio Ambiental específico para la microlocalización de mejoradores en las áreas ayacucho y junín de la FPO	En Ejecución a través de FUCV	PDVSA

Logros en Ordenamiento territorial sostenible.

En los distintos proyectos que se han venido ejecutando, reconociendo la premisa de sostenibilidad minimalista esbozada, se ha tratado fundamentalmente de formular alternativas que garanticen la inclusión social productiva de las comunidades en el uso de los recursos naturales. Se intenta entonces romper con la inercia de la dependencia petrolera indentificando y precisando las posibilidades de aprovechamiento también de los componentes renovables de la naturaleza.

Por ello en cada estudio de ZEDES y Eje de Desarrollo Regional, se identificaron:

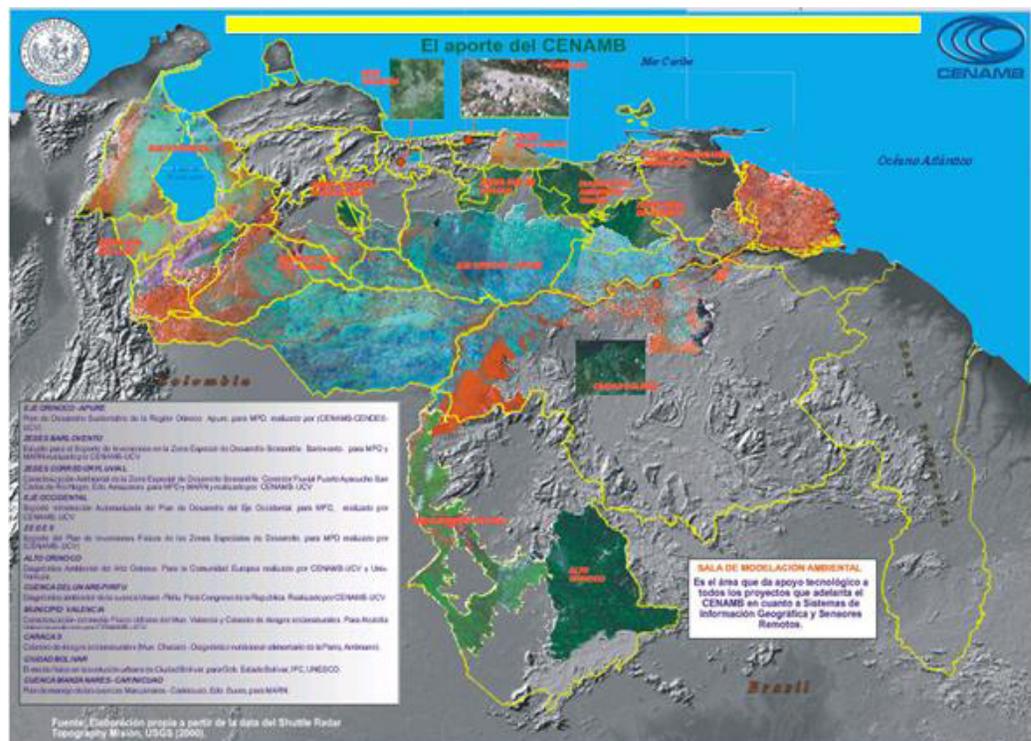
- Los circuitos de turismo sostenible alternativo
- Las áreas para la agricultura animal-vegetal adaptada a las condiciones del medio natural.
- Los mecanismos y propuestas para la consolidación de sistemas de conservación territorial.
- Las posibilidades del uso no maderable del bosque o bosque en pie.
- Las potencialidades pesca y la acuicultura como fuente alterna de proteína animal de alta calidad
- La aplicación de la LAEE², tratando de llevar adelante en los municipios que sirven de asiento a las actividades petroleras y mineras, políticas de compensación social por reducción de capital natural no renovable.
- La instalación de industrias de transformación de la producción animal, pesquera y vegetal en las localidades que muestran las mejores condiciones de accesibilidad.
- La creación de centros de capacitación para el trabajo sostenible en los centros urbanos con mayores ventajas para la articulación territorial.
- El mantenimiento de las condiciones de hábitat de las comunidades amerindias presentes en las áreas de estudio y planificación.

² La Ley de Asignaciones Económicas Especiales (LAEE Gaceta Oficial N° de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.066, de fecha 30 de octubre de 2000) establece en su artículo 8 las distintas formas y modalidades de resarcimiento social y ecológico que deberían propiciarse como manera de compensación por el uso de los recursos no renovables mineros y energéticos.

- Levantamiento de información básica de interés ecológico y social en las zonas de producción energética, especialmente FPO.
- Opciones para compatibilizar petróleo y desarrollo endógeno y sostenible.

Las propuestas de ordenamiento territorial sostenible que el CENAMB ha venido realizando y que aún en proceso de calibración, introducen por primera vez, en un país como Venezuela, la posibilidad de desarrollar las actividades sostenibles alternativas (turismo, bosque en pie, pesca, acuicultura) a pesar del prevaleciente modelo rentista-urbano petrolero heredado. De tal manera que considerando la dificultad de romper en el corto plazo con la inercia de casi un siglo, se ha planteado escenarios locales de transición, en el que todavía se mantienen los usos petroleros- mineros en las distintas áreas de estudio, pero tratando de identificar aquellos núcleos pioneros desde donde se irradiarían los efectos demostración del otro tipo de desarrollo, siempre ajustados a los criterios de la llamada “sostenibilidad suave”. En todas las propuestas se ha intentado la consolidación de estos núcleos de innovación sostenible, tratando de compensar de ser el caso la merma de capital natural, mediante el aumento de capital social, especialmente el vinculado a la capacitación profesional y el fortalecimiento institucional local para alcanzar el desarrollo sostenible.

El CENAMB con estos estudios de ordenamiento territorial sostenible ha cubierto más del 70 % del territorio terrestre nacional (ver mapa N° 2), intentando formular en cada caso propuestas para el desarrollo ecológicamente respetuoso, socialmente incluyendo y económicamente duradero.



Mapa N° 2
Los estudios de ordenamiento territorial sostenible del CENAMB en el siglo XXI.

Tabla N° 2
Estudios y proyectos
del CENAMB en
aprovechamiento
sostenible de
biodiversidad

2. Aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y sostenibilidad

En esta área de especial relevancia para un país megadiverso como el nuestro, se resaltan como principales proyectos los siguientes:

Estudio / Proyecto	Culminación	Financiamiento
Estimación de la diversidad gamma de un gradiente altitudinal, caso de estudio: Cuenca del río Naiguatá	1997	CDCH-UCV
Interpretación ecológica de la cobertura vegetal: un enfoque para el Parque Nacional El Ávila	1998	CONICIT
Biodiversidad en Venezuela. Enciclopedia Venezuela Temática	2002	Editorial Planeta
La valorización biocomercial de la producción nacional en el marco CAN	2006	CAN
Interpretación Geográfico- Ecológica del Paisaje Vegetal a través del análisis fisionómico y estructural de la cobertura vegetal en el gradiente altitudinal del geosistema El Ávila (1° etapa).	2006	CDCH-UCV
Plan Nacional de Biocomercio	2007	MCT-MinAmb-PNUD

Los proyectos se han venido realizando fundamentalmente para promover los:

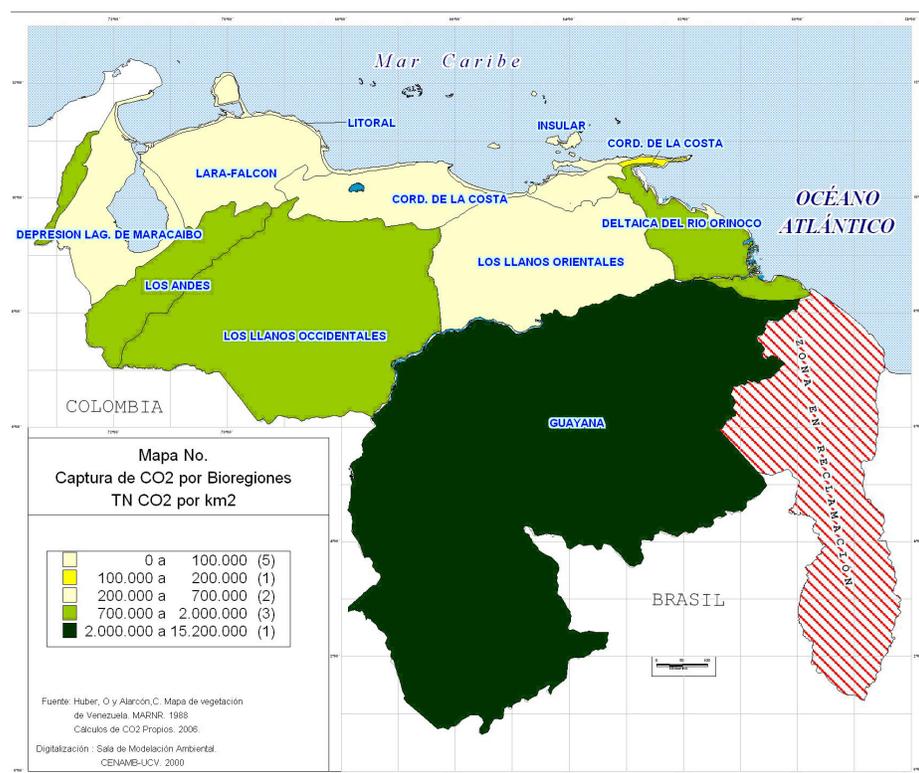
- Productos derivados de la bioprospección, bioquímicos o de origen genético presentes en los distintos tipos de formaciones vegetales del país.
- Productos intermedios como materiales para construcción, cestería, aceites esenciales, resinas y extractos medicinales, entre otros, que permiten un desarrollo “agua abajo” de procesos que requieren de desarrollo biotecnológicos de punta.
- Servicios ambientales (ver figura N° 3), que además de su potencial como sector económico para la producción de renta nacional sostenible, duradera, de la naturaleza, deben ser considerado también como un campo propicio para la innovación de tecnología y de protocolos de uso de la naturaleza ecológicamente viables y socialmente incluyentes.

Con la promoción de estos bienes y servicios se persigue:

- El posicionamiento del país en los campos de: ecoturismo, captura de carbono, conservación, aprovechamiento y estudio de la biodiversidad local.
- La innovación en la aplicación y seguimiento de experiencias pilotos de instrumentos de gestión sostenible: certificación verde, compensación de merma de capital natural por aumento de capital social, compensación por mantenimiento de bosque en pie, compensación de los servicios de administración y vigilancia de las comunidades locales sobre los servicios ambientales.
- El fomento de firmas locales bajo esquema de empresas privadas, mixtas y cooperativas, capaces de participar en el mercado nacional de la biotecnología, especialmente en los circuitos salud y alimentación humana y forraje para ganado.
- El justo trato a las comunidades indígenas en el mantenimiento de sus condiciones de hábitat y mejora de sus niveles de vida.
- El aumento de la inversión privada y pública en capital humano para la aprovechamiento de la biodiversidad.

Se debe advertir sin embargo que además de las evidentes “buenas intenciones” para la construcción de la “eutopia”³ nacional, se debe tener presente que se trata del aprovechamiento de productos y servicios de la biodiversidad cuyos mercados están en continuo crecimiento.

³De un buen y topia lugar. Se diferencia como “buen lugar” del “no lugar” de la utopía. Se trata entonces de ir a la búsqueda de de los buenos lugares para la sostenibilidad, que le den alguna posibilidad a las generaciones futuras del país, frente a la destrucción y laceración geográfico-territorial implícita en el modelo de desarrollo y de depredación de la naturaleza insostenible imperante anclado en la renta petrolera.



Mapa N° 3
El potencial de captación de CO₂ en Venezuela

Por ejemplo, de acuerdo a cifras manejadas por Organización del Tratado de Cooperación Amazónica OTCA (2003) el mercado de los productos naturales no maderables se estimó en US\$ 60 billones anuales. El de los extractos vegetales medicinales se calculó en US\$ 16.5 billones para 1997 y el de las drogas provenientes de plantas se estimó en US\$ 30 millones. El turismo basado en el entorno natural genera más de US\$ 260 billones anuales. La captura y reducción de gases efecto invernadero (GEI) se estima tendrán un mercado de US\$ 33 billones.

3. Sostenibilidad y reducción de la vulnerabilidad

En el marco de las diversas amenazas naturales que gravitan en un país con alta tasa de urbanización como el nuestro, se ha realizado los siguientes estudios para propiciar la reducción de la vulnerabilidad nacional:

Estudio / Proyecto	Culminación	Financiamiento
Catastro de Riesgos Socionaturales del Municipio Valencia	1999	Alcaldía Valencia
Como reducir los riesgos socio-naturales con participación de la comunidad	1999	Geografía Viva- Misereor
El litoral central a tres escalas	2000	FUNDAPATRIA
Plan Básico de Manejo de Desastres de los Municipios Chacao, Libertador y Sucre	2004	JICA-Alcaldía Mayor
Frío Popluar	2005	Alianza par la inclusión social-productiva
Planificación y gestión de riesgos ambientales del Municipio Chacao, (1º Etapa)	2005	FONACIT
El currículo como agente reductor vulnerabilidad (1 º Etapa en colaboración FAU, SADPRO, CCPG/UCV).	2005	FONACIT
Auditoria de Vulnerabilidad Sísmica de Barquisimeto-Cabudare.	2006	FUNVISIS
Auditoria de Vulnerabilidad de las Edificaciones en las ciudades de Carora, Duaca, Quibor y el Tocuyo	2007	FUNVISIS
Auditoria de Vulnerabilidad Urbana en las cuencas de las quebradas La Zorra, Mamo y Tacagua, estado Vargas	2008	CorpoVargas

Tabla N° 3
Estudios y proyectos del CENAMB en sostenibilidad y reducción de la vulnerabilidad

Principales logros

Las distintas iniciativas en este campo de la reducción sostenible de la vulnerabilidad en asentamientos humanos, se han realizado tratando de comprender que la respuesta a las amenazas más que un problema de resistencia, es una cuestión de adaptabilidad y resiliencia de las obras del hombre frente a un contexto que como vimos anteriormente es fuente de entropía. La consideración del riesgo en términos organizacionales nos conduce a considerar una de las propiedades de mayor significación de los sistemas como los son los bucles de retroalimentación: Estos expresan la capacidad para el reajuste de la organización en condiciones de crecimiento (+) o de estabilización (-) comportamental. Permiten evaluar la resiliencia ante el contexto, propiciando una visión más de conjunto de la complejidad que va adquiriendo el sistema en función de su fluctuación en los diferentes umbrales comportamentales.

Es importante recalcar que los sistemas requieren de la alternancia de los dos tipos de retroalimentación, por cuanto una organización no puede mantenerse en un proceso de cambio continuo hacia por ejemplo, el crecimiento -una de las manifestaciones más características de la retroalimentación positiva- sin llegar a un punto donde el aumento se convierta en un decaimiento del funcionamiento y complejidad del sistema. Los sistemas requieren de momentos de estabilización, durante los cuales se pone a prueba los niveles de organización alcanzados. Precisamente la ocurrencia de una amenaza natural como expresión de la entropía contextual en la cual se desenvuelven los sistemas que hacen parte del hábitat humano construido, puede considerarse como un momento que obliga a la estabilización del sistema. Dependiendo de la capacidad de respuesta, de resiliencia, del sistema se podría pasar a una nueva fase de crecimiento, de retroalimentación positiva, de la organización. La rapidez de recuperación depende de las posibilidades de atención y prevención de las amenazas que disponen las diferentes comunidades. Es decir el problema no es que ocurra el desastre sino en la calidad y cantidad de los mecanismos de prevención, respuesta y atención antes, durante y después de la emergencia. El quid del asunto está en como reducir la vulnerabilidad del hábitat que el ser humano diseña y construye, y hacia esa meta se han dirigido los diferentes estudios que en este campo ha realizado el CENAMB.

La Unidad de Servicios Ambientales Sostenible: USAS/CENAMB

Después de evaluar la experiencia en la prestación de servicios ambientales estratégicos, el CENAMB para mejorar su desempeño en la satisfacción de la demanda del conocimiento ambiental crear la Unidad de Servicios Ambientales Sostenible: USAS/CENAMB.

MISION

Propiciar la relación de la Universidad con los distintos sectores demandantes de conocimiento en las áreas de estudio y planificación ambiental, mediante la prestación de servicios en sus distintas modalidades: proyectos, evaluaciones, planes, consultoría, asesoría, capacitación, formación no formal, @educación- el CENAMB ha sido una de las instituciones pioneras de la UCV en este campo-ver Figura N°)) que permiten la retroalimentación entre las actividades convencionales de la universidad (investigación, docencia y extensión) y la realidad nacional.

OBJETIVO

Identificar, fortalecer, consolidar y acompañar las “buenas prácticas” ambientales públicas, privadas y comunitarias, que ayuden a perfilar, con pertinencia social y calidad académica, el camino de la transformación duradera y sostenible del país en el marco de la sociedad del conocimiento y aprendizaje.

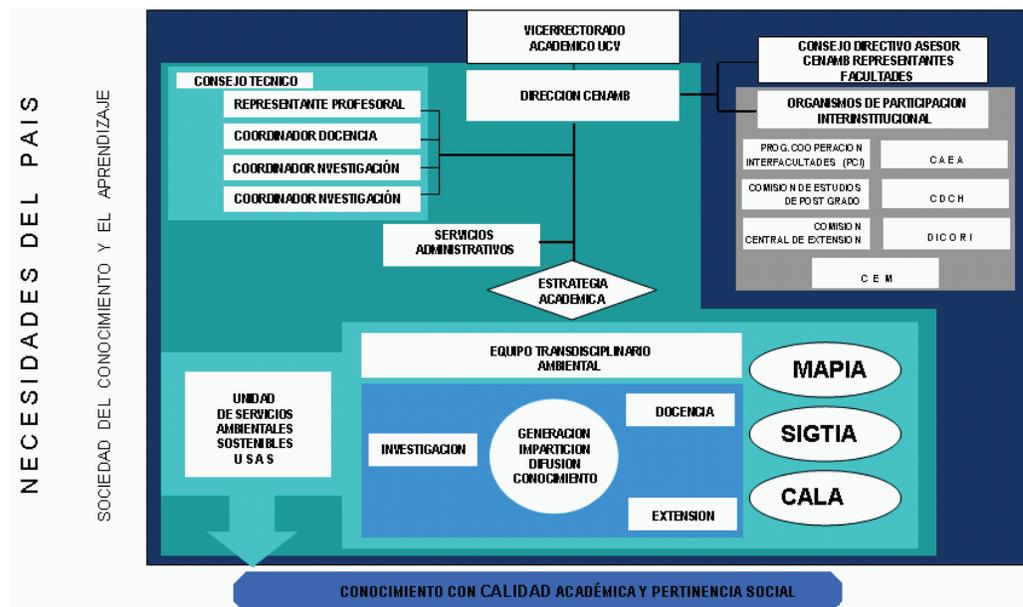
TAREAS

- Promociona productos del CENAMB susceptibles de ser incorporados como programa de capacitación y transferencia de conocimientos a los organismos públicos y privados involucrados en los procesos de planificación ambiental.
- Establece canales de comunicación entre el CENAMB y los entes públicos y privados demandantes de servicios de asesoría, estudios, entrenamiento, capacitación en el campo de la planificación ambiental
- Apoya al Consejo Técnico (CT) del CENAMB en la evaluación y discusión de contratos
- Apoya a los responsables designados por el CT en la elaboración de la propuesta técnico-económica
- Realiza las labores de seguimiento y control de contratos cuando el CT lo requiera
- Propicia y alimenta “ cluster “ para la prestación de servicios dentro y fuera de la UCV
- Soporta redes en la Sociedad del Conocimiento y Aprendizaje

USAS propicia especialmente la transferencia de conocimiento en las siguientes áreas y tópicos:

- Ordenamiento sostenible del territorio.
- Aprovechamiento sostenible de la biodiversidad
- Sostenibilidad y Reducción de la vulnerabilidad.
- Evaluación sistémico - estratégica de políticas ambientales
- Empleo de herramientas geomáticas en el diagnóstico y toma de decisiones de interés ambiental
- Implementación de indicadores de gestión ambiental
- Definición de entornos en toma de decisiones
- Validación socio-política de propuestas
- Formulación de planes con participación ciudadana
- Identificación clave culturales para la difusión de nuevas tecnologías
- La educación ambiental como instrumento de planificación
- El ambiente como clave organizacional.
- Análisis económicos ambientales
- Compendios de información.

Tabla N° 3
Estudios y proyectos del CENAMB en sostenibilidad y reducción de la vulnerabilidad



Profesores e Investigadores CENAMB

Profesores e investigadores de planta	Formación Académica	Área de Investigación
De Lisio Antonio	Doctor en Estudios Ambientales Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Central de Venezuela. Msc. Sciences de l'environment. (París VII) Geógrafo. Escuela de Geografía. Universidad Central de Venezuela	Ambiente, Ciudad y Actividad Turística. Desarrollo Sustentable. Métodos de Planificación Ambiental, Sistémica y Estratégica
Monedero Carlos	Doctor en Ciencias: Mención Ecología. Universidad Central de Venezuela. Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Madrid.	Geoecología (Ecología del Paisaje). Metodología para el Estudio Integral del Ambiente.
Buenaño Gilberto	PHD University of California. Berkeley. USA Master Architecture Kent University USA Arquitecto. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Central de Venezuela.	Planificación Ambiental, Desarrollo regional Valoración Ambiental
Delgado Jesús	Doctor en Estudios Ambientales. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Central de Venezuela. Msc. Sciences de l'environment. (París VII) Geógrafo. Escuela de Geografía. Universidad Central de Venezuela	Ambiente, Ciudad y Actividad Turística. Desarrollo Sustentable. Métodos de Planificación Ambiental, Sistémica y Estratégica
González Dolores	Magíster Scientiarium en Ciencias y Tecnologías de Alimentos. Universidad San Carlos de Guatemala. Biólogo. Facultad de Ciencias. Escuela de Biología. Universidad Central de Venezuela.	Manejo Integrado de Alimentos Salud y Ambiente Educación a Distancia Manejo de conflictos socio ambientales

Gutiérrez Mylene	<p>Maestría en Sistema de Información Geográfica. Universidad de Girona. España Especialista en Análisis de Datos en Ciencias Sociales. Área de Postgrado en Estadística y Actuariado. FACES. UCV Especialista en Sistemas de Información Geográfica, Cartográfica y Teledetección. Universidad de Alcalá de Henares. Licenciada en Geografía. Facultad de Humanidades y Educación. Universidad Central de Venezuela.</p>	<p>Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Ecología del Paisaje</p>
Coss de Gómez Aguedita	<p>Magíster Scientiarium en Arquitectura Paisajista. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Central de Venezuela. Arquitecta. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Central de Venezuela.</p>	<p>Arquitectura Paisajista. Arquitectura Sustentable</p>
Rodríguez José L.	<p>Magíster Scientiarium en Ingeniería Sanitaria. Opción Ingeniería Ambiental. Universidad Central de Venezuela. Ingeniero Hidrometeorologista. Facultad de Ingeniería. Universidad Central de Venezuela</p>	<p>Estudios Ambientales Manejo de Recursos Naturales Educación a Distancia Impacto Ambiental</p>
Bustos C, Xavier	<p>Magíster Scientiarium en Ciencias de la Computación. Universidad Central de Venezuela. Licenciatura en Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela.</p>	<p>Sistema de Información Geográfica y Teledetección Educación a Distancia Desarrollo de Sistemas de Información</p>
Barreto Sergio	<p>Postgrado en Política Científica y Tecnológica para el Amazonas. Núcleo de Altos Estudios Amazónicos. Universidad Federal de Pará. Brasil. Postgrado en Ecología y Protección Ambiental. Facultad de Biología y Geografía. Universidad Babes-Bolyai de Cluj, Rumania. Biólogo. Master of Science in Biology. Facultad de Biología y Geografía. Universidad Babes-Bolyai de Cluj, Rumania.</p>	<p>Planificación y gestión Ambiental Diversidad Biológica</p>

Acosta Wilfredo	Candidato a Magíster Scientiarum en Gerencia Ambiental. Especialidad en Sistemas de Información Ambiental. IUPFAN. Licenciatura en Geografía. Universidad Central de Venezuela.	Aspectos Sociales del Ambiente Planificación Ambiental Gestión Ambiental Local
Jaramillo Evelin	Licenciada en Bibliotecología. Facultad de Humanidades y Educación. Escuela de Bibliotecología. Universidad Central de Venezuela	Sistemas de Información Automatizados
Rincón Ignacio	Programador - Analista. Tesista Escuela de Geografía. FHE	Diagnóstico Ambiental con aplicación de Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y Bases de Datos. Ordenación ambiental, Áreas Protegidas



UNIVERSIDAD
CENTRAL
DE VENEZUELA

CENAMB

Director

Gilberto Buenaño

Coordinadores

Mylene Gutiérrez

Evelin Jaramillo

Sergio Barreto

Representante Profesoral

Rafael Batista

UCV

Rectora

Cecilia García Arocha

Vicerrector Académico

Nicolás Bianco

Vicerrector Administrativo

Bernardo Méndez

Secretario

Amalio Belmonte



Coordinación de Publicaciones

Prof. Evelin Jaramillo

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) 662.1029 / 662.8031 / 662.5938 / 693.5672 / 693.9414

Correo Electrónico: E-mail: gilberto.buenano@ucv.ve Web site: www.ucv.ve/cenamb.htm