

Programas Académicos

El proyecto del CBM incluye un conjunto de programas académicos para promover la investigación, el entrenamiento de profesionales y la formación de estudiantes, desde apoyo a la investigación de estudiantes de pregrado hasta sillas profesorales. En un programa de cinco años el CBM contempla:

- Apoyo a proyectos de investigación (trabajos de grado y tesis) de estudiantes de pre y post grado
- Apoyo a la investigación de estudiantes de postgrado
- Programa de post-doctorandos
- Nuevas sillas profesorales (oceanografía geológica, física, química, fitoplancton y fanerógamas marinas)
- Apoyo para cursos cortos

El proyecto también prevé apoyo para la divulgación y educación en comunidades costeras, donde se desarrollan los proyectos de investigación del centro y dónde los habitantes interactúan cotidianamente con el ambiente marino y su biodiversidad.



Productos Académicos

Entre los productos académicos del primer año del CBM se encuentran:

- Seis artículos científicos y dos libros que abordan la biodiversidad marina y su conservación, gasterópodos, crustáceos y peces.
- Cinco programas de investigación, nacionales e internacionales en conservación y monitoreo de la biodiversidad, desde las zonas costeras hasta costa afuera.
- Seis bases de datos sobre biodiversidad. Acceso libre a información sobre moluscos, crustáceos, peces y estadísticas pesqueras del mar venezolano.

El CBM está auspiciado dentro del marco de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación (LOCTI)



ConocoPhillips

Centro de Biodiversidad Marina

<http://cbm.usb.ve>
cbm@cbm.usb.ve
Caracas - Venezuela
(58-212) 906-3111 ext 6700/6702
(58-212) 906-3111 ext 6702 Fax



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR



CENTRO DE BIODIVERSIDAD MARINA

Instituto de Tecnología y Ciencias Marinas
División de Ciencias Biológicas
Universidad Simón Bolívar





El Concepto

El Centro de Biodiversidad Marina (CBM) es una unidad académica de la Universidad Simón Bolívar y una dependencia del Instituto de Tecnología y Ciencias Marinas (INTECMAR). Tiene como misión estudiar la biodiversidad marina en el Caribe y Frente Atlántico venezolano, usando la mejor tecnología disponible y personal altamente capacitado para proveer conocimiento en la sistemática de especies marinas, dinámicas ambientales y funcionamiento de los ecosistemas, a través de contribuciones científicas, educación y divulgación.

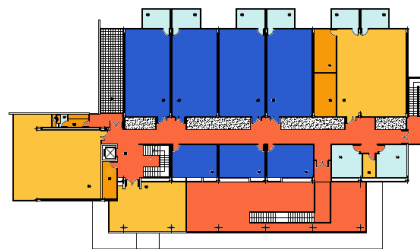
Las investigaciones llevadas a cabo por el CBM sugerirán respuestas claves a los problemas ambientales derivados de las actividades humanas en las zonas costeras, insulares y costa afuera y los impactos que éstas ocasionan sobre la rica diversidad biológica de nuestros mares tropicales.



El Centro

Diseñado pensando en el ambiente, el Centro estará ubicado en un nuevo edificio de 3.800 m². Con más de 80 puestos de trabajo para profesionales, técnicos y estudiantes, esta nueva estructura incluirá:

- 15 laboratorios de investigación
- 4 laboratorios docentes (biodiversidad, instrumentación, análisis de datos y SIG)
- Área para colecciones biológicas (muestras secas y húmedas, repositorio de ADN congelado)
- Sala de tanques y acuarios para especímenes vivos
- Aulas de clases y conferencias (60 personas)
- Sala de lectura
- Cubículos para estudiantes y post-doctorandos



El concepto fue desarrollado integrando las necesidades de los investigadores y la más avanzada tecnología para el estudio de la biodiversidad marina.

Laboratorios

- Biología marina
- Biología de peces
- Crustáceos peracáridos
- Zooplancton
- Fitoplancton / Fanerógamas marinas
- Pesquerías
- Histología
- Sedimentología
- Oceanografía química/física
- Ecología experimental
- Sistemática molecular
- Sensores remotos / SIG



Pensando en el Ambiente

Varios sistemas serán implementados en el diseño para ahorrar energía, maximizar el uso de la luz natural y reducir consumo de agua. Se implementará un programa integral de reciclaje de aluminio, vidrio y papel y re-utilización de agua, bolsas plásticas, y algunos compuestos químicos (formol y alcohol). Las fachadas de vidrio han sido diseñadas para minimizar la colisión de las aves.

Como un elemento integral del campus universitario, el edificio albergará el mural de la biodiversidad, una intervención artística que pondrá en evidencia la relación entre el hombre, el ambiente y la biodiversidad marina.