

ANEXO II Base de datos bibliográfica digital

Cathy Villalba (INTECMAR-USB)

Como elemento de apoyo para la identificación y caracterización de los objetos de conservación y en general de área de estudio se realizó un levantamiento de la información bibliográfica disponible sobre los ambientes marinos del Caribe venezolano. Esta base de datos está incluida en su formato básico en el disco compacto digital que acompaña esta publicación, y la información sobre los objetos de conservación está ensamblada en un sistema que permite al usuario consultar los registros individuales mediante criterios de búsqueda específicos por los diferentes campos de la base de datos.

Base de Datos sobre Objetos de Conservación

Parte importante de este estudio consiste en la identificación de los objetos de conservación para el área marino costera venezolana. Para ello se realizó la recopilación y análisis de información bibliográfica y la elaboración de esta base de datos, lo cual se inició antes de los talleres de expertos que definieron los objetos de conservación. Fue por esta razón por la cual se trabajó con una primera aproximación que establece cuatro grupos ecológicos generales los cuales se señalan a continuación:

- Objetos Costeros: incluyen complejos de manglares, litorales rocosos, áreas de anidación, estuarios, lagunas costeras, arrecifes de coral, praderas de pastos marinos, playas
- Objetos de la plataforma marina: en el cual se incluyen fondos duros/arrecifes profundos, fondos blandos, áreas de surgencia, áreas de desove, tortugas marinas.
- Objetos pelágicos: comprenden los complejos pelágicos (ejemplo: peces, plancton, otros), ballenas.
- Objetos Abisales: incluyen complejos de grandes profundidades

Base de datos sobre parámetros abióticos

Adicionalmente, y como complemento a la identificación de palabras claves para cada uno de los registros de la base de datos, se consideró de importancia la generación de campos de identificación los cuales permitieron clasificar los registros en función de los parámetros abióticos.

En esta clasificación se incorporaron todos aquellos estudios que cuya temática principal es la relacionada a los ambientes abióticos de las áreas marinas y marino costeras del país. A continuación se señalan los parámetros identificados:

- Batimetría
- Elevación de la playa
- Circulación
- Geomorfología
- Salinidad
- Sedimentación
- Mareas
- Turbidez
- Temperatura Agua
- Oleaje
- Meteorología
- Nutrientes/ productividad
- Química agua/sedimento
- Geología

Base de datos sobre información socio-económica

Se establecieron campos adicionales en la base de datos para clasificar los registros en función de los aspectos socio-económicos que en ellos se consideraban

Esta clasificación se incorporaron todos aquellos estudios que cuya temática principal es la relacionada a los principales aspectos socio-económicos de las áreas marinas y marino costeras del país. A continuación se indican los diferentes parámetros considerados:

- Pesca/acuicultura
- Extracción hidrocarburos
- contaminación/ impacto
- poblaciones costeras
- Áreas protegidas
- Leyes/ aspectos legales
- Manejo y gestión
- Bioprospección

4. Base de Datos Meteorológica

Esta base de datos señala las diferentes estaciones meteorológicas cercanas a la zona marino costera, existentes en el país.

Los campos incluidos en esta base de datos son:

- Serial: serial o código de identificación del la estación meteorológica
- Nombre de la Estación
- Tipo
- Área Geográfica
- Coordenadas geográficas (ubicación)
- Fecha de instalación
- Fecha eliminación: (en caso de haber sido eliminada)
- Tiempo de registro de cada variable: Las variables indicadas para cada estación son:
 - precipitación
 - evaporación
 - temperatura media
 - temperatura máxima
 - temperatura mínima
 - humedad relativa
 - insolación
 - radiación solar
 - nubosidad
 - velocidad del viento
 - lluvias extremas
- Presentación de la Data
 - Formato
 - Restricciones
- Ubicación: se refiere al lugar de ubicación de la data
 - Entidad/Dependencia
 - Nombre Persona Contacto
 - Teléfono

Dirección

En este caso, al igual que en el anterior, además de indicar el área geográfica que cubre cada estación se incorporaron las ecorregiones identificadas para la costa Venezolana las cuales fueron descritas anteriormente

Centros de documentación que dieron origen a la información

Una vez definida la estructura de las bases de datos donde se clasificaría la información, se procedió a realizar una revisión de todas los centros de documentación que pudiesen contener información bibliográfica del área marino costera del país. A continuación se realiza un listado de los centros e instituciones visitados en la realización del presente trabajo

- Universidad Simón Bolívar. Caracas
- INTECMAR, Universidad Simón Bolívar. Caracas
- Universidad Central de Venezuela. Caracas
- Fundación de Ciencias Naturales La Salle. Caracas
- Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales. Caracas
- Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas
- Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales. Dirección de Calidad Ambiental. Caracas
- Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales. Dirección de Hidrología. Caracas
- Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales. Dirección de Ordenación del Territorio. Caracas
- Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales. Dirección Regional. Coro, estado Falcón
- Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales. Dirección Regional. Barcelona, estado Nueva Esparta
- Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales. Dirección Regional. Cumana, estado Sucre
- Ministerio de Energía y Minas. Ingeomin. Caracas
- Instituto Geográfico Venezolano Simón Bolívar. Caracas
- Fundación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC): Caracas
- Fundación Polar. Caracas
- Fundación para la Defensa de la Naturaleza. Caracas
- Fundación para la Defensa de la Naturaleza. Chichiriviche, estado Falcón
- FUNDACYT. Caracas
- Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda. Coro, estado Falcón
- Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda. Punto Fijo, estado Falcón
- Universidad del Zulia, Maracaibo, estado Zulia
- Universidad del Zulia, Punto Fijo, estado Falcón

- PDVSA, Guaraguao, Puerto La Cruz, estado Anzoátegui
- Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), Cumana, estado Sucre
- Universidad de Oriente, Puerto La Cruz, estado Anzoátegui
- Universidad de Oriente, Cumaná, estado Sucre
- Universidad de Oriente, Boca de Río, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta
- Universidad de Oriente, Guatamare, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta
- Fundación la Salle de Ciencias Naturales, Punta de Piedras, Isla de Margarita, estado Nueva Esparta

En la Figura 2 se señala de manera esquemática la ubicación de los principales centros de recopilación de información bibliográfica

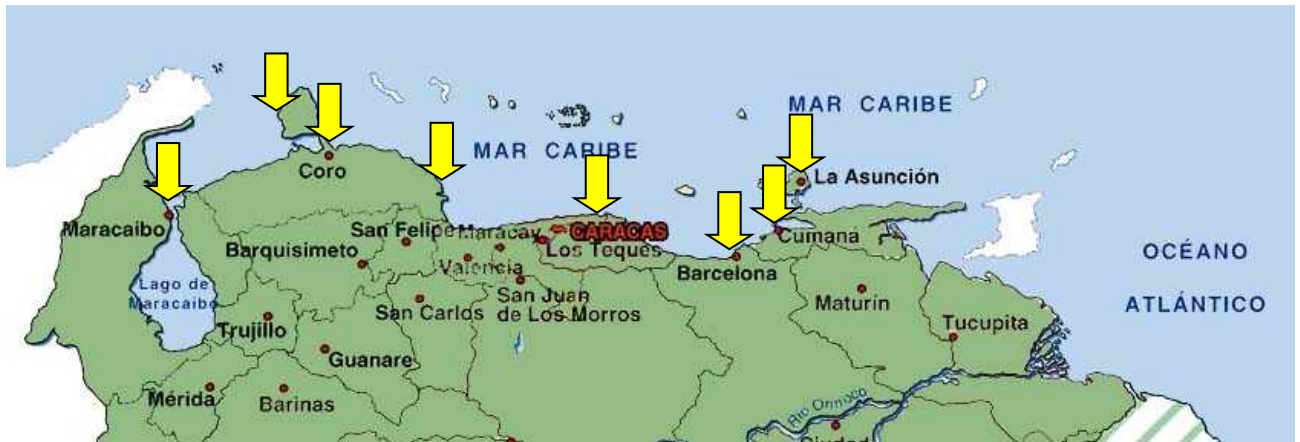


Figura. Ubicación regional de los principales centros de recopilación de información

Es importante señalar que debido a problemas con el acceso y disponibilidad de las bibliotecas y las restricciones en la consulta de la información del Ministerio del Ambiente, tanto en su sede central como regionales, la recopilación realizada no incluye el material relativo a los Estudios de Impacto Ambiental y otros análisis de tipo ambiental realizados en el área marino costera, los cuales fueron elaborados por distintas empresas consultoras como requisito para el desarrollo de diferentes tipos de actividades en las áreas señaladas.