

**COMISIÓN DEL MAR CARIBE
SUB-COMISIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**



**Consulta de Expertos sobre
Operacionalización de la Comisión del Mar Caribe.
Universidad de West Indies, Cave Hill, Barbados,
07 al 09 de Julio, 2010**

Capacidad de Información y Ciencia en Cuba

**Dra. Ana María Suárez Alfonso
Centro de Investigaciones Marinas
Universidad de La Habana**



INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES



Ministerio de la Informática y las Comunicaciones de Cuba

La Informatización de la Sociedad



Marco Legislativo



Control y Supervisión



Seguridad en las TICs



Universidad de Ciencias Informáticas (UCI)



INTERNET (ancho de banda para Cuba: < 200 MB)

INFOMED : Ministerio de salud Pública

CENIAI : Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente

REDUNIV: Ministerio de Educación Superior

MINISTERIO DE
CIENCIA, TECNOLOGIA
Y MEDIO AMBIENTE



Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología



INSTITUTO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

● Servicios bibliotecarios y de información especializados con moderna tecnología informacional

Las Instituciones en las Ciencias del Mar y profesionales:



**Centro de Investigaciones
Pesqueras (85)**



**Acuario
Nacional de
Cuba, (68)**



**Instituto de
Oceanología,
(58)**



**Centro de
Investigaciones
Marinas, (32)**

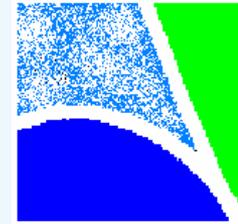


**Centro de Ingeniería y Manejo
Ambiental de Bahías y Costas, (31)**

Las Instituciones en las Ciencias del Mar y profesionales:



Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad



Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC),(46)



Instituto de Geología y Paleontología,



Dpto. de Meteorología Marina del Instituto de Meteorología

**GEOCUBA
Estudios Marinos**

Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros



Las Instituciones en las Ciencias del Mar y profesionales:



**Centro de Bioproductos
Marinos, (26)**

**Grupo Técnico
Estatad de la bahía de
la Habana**

**Centro de Estudios de
Medio Ambiente y Zonas
Costeras, Universidad de
Oriente**

**Oficina Nacional de
Hidrografía y Geodesia**

Universidad de Cienfuegos

SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS



Categorías de Áreas Protegidas: PN = Parque Natural; RN = Reserva Natural; RE = Reserva Ecológica; END = Elemento Natural Destacado; APRM = Área protegida de Recursos Manejados; RFM = Reserva Florística Manejada; PNP = Paisaje Natural Protegido; RF = Refugio de Fauna

Estado Actual:
 A= Aprobada; E= Espera de aprobación final;
 P= Presentadas

ÁP en Cuba		S i g.	Categorías								
Total 253	Marinas 87		PN	RN	RE	EN D	AP RM	RF M	PN P	RF	
Sig. Nac. 91 Sig. Loc. 162	Sig. Nac. 51 Sig. Loc. 36	N a c.	6A	-	2A	-	1A	-	-	4A	
			2E	1E	5RE	2E	6E	-	-	2E	
			1P	1P	6P	3P	1P	3P	-	5P	
		////////////////////////////////////									
		L o c.	////	////	1A	-	-	-	-	2A	5A
			////	////	-	-	-	-	-	-	1E
			////	////	-	-	2P	7P	5P	13P	
T		9	2	14	5	10	10	7	30		

SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS



★ { Reservas de Biosfera ▲ { Parques Nacionales

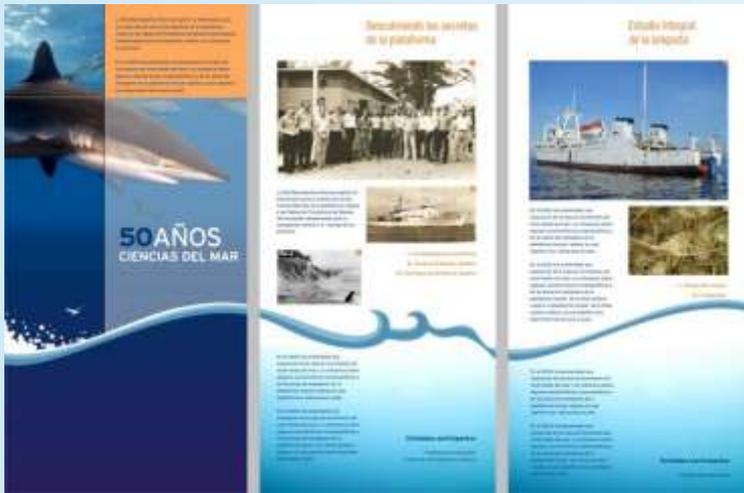


COMISIONES ESTATALES

Comité Oceanográfico Nacional (CON),



Exposición de 50
Años de las Ciencias
del Mar en Cuba



Comité Nacional del MAB

Programa “El Hombre y
la Biosfera”, UNESCO
Reservas de Biosfera

Las ONGs relacionadas con el ambiente marino:



- Sociedad Cubana de Botánica, Sección de Ficología,
- Sociedad Cubana de Zoología y la de
- Protección de la Naturaleza (PRONATURALEZA)

LAS UNIVERSIDADES EN LAS CIENCIAS DEL MAR



➤ Centro de Estudios de Medio Ambiente y Zonas Costeras de la Universidad de Oriente y BIOECO

➤ Universidad de Cienfuegos y el CIEC

➤ Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana (21 graduados)

Programa de Maestría
en Manejo Integrado
de Zonas Costeras
2002-2010



Centro de Investigaciones Marinas Universidad de La Habana

**40 años formando biólogos marinos cubanos
y latinoamericanos y caribeños.**

- **Pregrado - 435**

- **Postgrado**

- **Programa de Maestría en Biología
Marina y Acuicultura - 143**

- **Doctorado en Ciencias Biológicas con
especialización en Biología Marina y
Acuicultura - 44**

Red Latinoamericana y del Caribe de Programas de Maestría en Manejo Integrado Costero



PAIS	COORDINADOR	CONTACTO
Colombia	Camilo Botero	maestria.manejo.costero@gmail.com
Costa Rica	Manuel M. Murillo	manuel.murillo@ucr.ac.cr
Cuba (Cienfuegos)	Clara Miranda	clarita@gestion.ceac.cu
Cuba (La Habana)	Julia Azanza Ricardo	julia@cim.uh.cu
Cuba (Santiago)	Jose Falcón	falcon@fiq.uo.edu.cu
Panamá	Humberto Garcés	hagarcesb@yahoo.com
Brasil (Rio Grande)	Nelson L. S. Gruber	nelson.gruber@ufrgs.br
Mexico	Cristian Tovilla	ctovilla@ecosur.mx
Uruguay	Daniel Conde	vladdcc@gmail.com
Argentina (Mar del Plata)	Mónica García	mcgarciamdp@gmail.com
Argentina (Patagonia)	Alejandro Monti	alejoarturo@gmail.com



Muchas gracias