

# ANALES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS DE PUNTA DE BETIN

(ISSN 0120-3959)

La revista científica *Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín* se edita en un volumen anual y considera para su publicación trabajos inéditos sobre cualquier tópico de investigación en el mar o en ambientes acuáticos de la zona costera, realizados en las áreas tropicales y subtropicales de América. Es publicada desde 1967 por el Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín "José Benito Vives D'Andreis" (INVEMAR) y hasta el volumen 8 llevó el nombre de "Mitteilungen aus dem Instituto Colombo-Alemania de Investigaciones Científicas Punta de Betín". Es distribuida preferentemente por el sistema de canje; las solicitudes de canje o suscripción deben ser dirigidas a: Comité de Biblioteca, INVEMAR, A. Aéreo 1016, Santa Marta, Colombia (S.A.). Las instrucciones para la preparación y envío de manuscritos se hallan en la parte interna de la contraportada.

## COMITE EDITORIAL

Editor:

**Jaime Garzón-Ferreira** INVEMAR

Evaluadores:

**Arturo Acero** Univ. Nacional de Colombia

**Leonor Botero** INVEMAR

**Plutarco Cala** Univ. Nacional de Colombia

**Néstor H. Campos** Univ. Nacional de Colombia

**Melbourne Carriker** Univ. Delaware, U.S.A.

**Fernando Cervigón** Fund. Cient. Los Roques, Venezuela

**Juan Manuel Díaz** INVEMAR

**Kristian Fauchald** Smithsonian Institution, U.S.A

**Klaus Gocke** Univ. Kiel, Alemania

**Rafael Lemaitre** Smithsonian Institution, U.S.A.

**Federico Newmark** INVEMAR

**Jaime Palacio** Univ. Antioquia, Colombia

**Gustavo Ramírez** INVEMAR

**Reinhard Schnetter** Univ. Justus Liebig, Alemania

**Bernd Werding** Univ. Justus Liebig, Alemania

**Sven Zea** Univ. Nacional de Colombia



**ANALES  
DEL  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
MARINAS DE PUNTA DE BETIN**

**21**

Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín

INVEMAR

Director: Leonor Botero A.

Instituto Colombiano Para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología

COLCIENCIAS

Director: Clemente Forero P.

Santa Marta, Colombia, 1992

An. Inst. Invest. Mar. Punta Betín	21	5 - 134	Santa Marta - Colombia, 1992	ISSN 0120 - 3959
------------------------------------	----	---------	------------------------------	------------------

---

## CONTENIDO

---

NORA ABLANEDO, HUMBERTO GONZALEZ, ISABEL CAMPOS E IBIS TORRES Evaluación de la contaminación en los sedimentos de la Bahía de Cienfuegos, Cuba .....	5
SYLVIA FAGUNDEZ, RAUL RAMIREZ Y GERMAN ROBAINA Desarrollo embrionario del calamar tropical <i>Sepioteuthis sepioidea</i> (Blainville) (Cephalopoda: Loliginidae). .....	13
JAIME GARZON-FERREIRA Y ARTURO ACERO P. Los peces del género <i>Bathygobius</i> (Perciformes: Gobiidae) del Caribe Colombiano .....	23
RAFAEL LEMAITRE Y RICARDO ALVAREZ L. Crustáceos decápodos del Pacífico colombiano: lista de especies y consideraciones zoológicas. ....	33
RAUL NEIRA O. , PERLA BARBA R. Y ROBERTO PARDO A. Equinodermos del Parque Nacional Natural Ensenada de Utría (Pacífico colombiano) .....	77
HERBERT QUINTERO, CARLOS VANIN Y PATRICIA MORENO Seguimiento del ciclo reproductivo en el anfípodo marino <i>Parhyale hawaiiensis</i> (Dana) (Gammaridea: Hyalidae). .....	85
GUSTAVO RAMIREZ T. Aplicación de la espectrofotometría ultravioleta para determinar el oxígeno disuelto en agua por el método Winkler .....	95
ROSALBA REYES Y NESTOR HERNANDO CAMPOS Macroinvertebrados colonizadores de raíces de <i>Rhizophora mangle</i> en la Bahía de Chengue, Caribe Colombiano. ....	101
CESAR ROMAN-VALENCIA Y ARTURO ACERO P. Notas sobre las comunidades de peces del norte de Antioquia (Colombia) .....	117
Notas	
ARTURO ACERO P. Y ALVARO RUEDA Presencia de <i>Promethichthys prometheus</i> (cuvier) (Pisces: Gempylidae) en el caribe colombiano. ....	127
JUAN J. A. LAVERDE-CASTILLO Occurrence of <i>Grubeulepis westoni</i> Pettibone (Annelida: Polychaeta: Eulepethidae) in the Colombian Caribbean. ....	131