

en dos regiones: Una región con influencia marina (Altata) y otra con influencia de escurrimientos terrígenos (Pabellón). Excluyendo el norte de Altata la extensión de los humedales se estimó en 11, 170 hectáreas para manglar, 7,165 ha de tulares (*Typha dominguensis*), 5792 ha de marismas con *Salicornia* spp. y *Batis maritima* 14,390 ha de marismas sin vegetación.

### **Evaluación del desempeño de áreas de manejo considerando aspectos biológicos, pesqueros, económicos y sociales en la VIII Región**

Fredes, L.E., H. Arancibia, R. León y A. Milessi  
Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile

Se caracteriza y evalúa la influencia de distintos tipos de variables en el desempeño de 13 Áreas de Manejo y Extracción de Recursos Bentónicos (AMERB) en la VIII Región, que actualmente se encuentran en ejecución. La evaluación de las AMERBs se efectuó considerando variables pesqueras, biológicas, económicas y sociales. El desempeño de las 13 AMERBs estaría ligado principalmente a las variables económicas, seguido de variables sociales y de las biológico-pesqueras. No obstante, los ingresos no determinan por sí solo el óptimo desempeño del área, sino que influyen además, otras variables, como ser los costos de administración y vigilancia. En este contexto, los gastos realizados por parte de las organizaciones en vigilancia por problemas con comunidades de pescadores vecinas, obligan a las AMERBs a destinar gran parte de sus ingresos, en señalización, delimitación del sector, horas de embarque y horas hombre en labores de vigilancia. Se sugiere por tanto que al momento de llevar a cabo una asignación de AMERB por parte de entidades administrativas se realice estudios que evalúe conjuntamente variables biológicas, pesqueras, económicas y sociales. En efecto, estos estudios deben realizarse tomando en consideración que cada AMERB es un sistema donde cada variable tiene un rol diferente, lo anterior determinará el éxito o fracaso del régimen de extracción.

### **Biología reproductiva do caranguejo *Grapsus grapsus* (Linnaeus, 1758) (Decapoda: Grapsidae) no arquipélago de São Pedro e São Paulo**

Freire, A<sup>1</sup>, M. Pinheiro<sup>2</sup> y H. da Silva<sup>1</sup>  
Departamento de Ecología e Zoología, CCB/

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Campus Universitário, Trindade Florianópolis (SC), Brazil, CEP:88040-900. Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus do Litoral Paulista, Unidade Sao Vicente. Grupo de Pesquisa em Biologia de Crustaceos (CRUSTA). Pça. Infante Dom Henrique, s7n. Sao Vicente (SP), Brasil. CEP: 11330-900.  
*andreasfreire@yahoo.com.br*

Este trabajo tuvo como objetivo estudiar la biología reproductiva de *G. grapsus*, revelando informaciones sobre su madurez sexual, fecundidad y comportamiento del cangrejo *Grapsus grapsus* en el Archipiélago de San Pedro e San Pablo (00°55'01"N, 29°20'44"W). Los cangrejos fueron colectados entre febrero/2003 y marzo/2004. Fueron analizados 316 ejemplares, siendo el tamaño de los machos (AC) (43,4± 11,0 mm) significativamente superior al de las hembras (39,1±10,1 mm) (p<0,05). El análisis de las relaciones biométricas LGxAC e AAxAC (LG=largo del gonopodio, AC=Ancho del caparazón, AA=Ancho del abdomen) en los machos y hembras respectivamente demostró alteraciones en la constante del crecimiento alométrico entre 30 e 35 mm (machos) y 33 a 38 mm (hembras), al llegar a la madurez morfológica. La madurez fisiológica de los machos (31 mm) se presenta con un tamaño un poco superior al de las hembras (27 mm). Las hembras ovígeras (n= 20) presentan um tamaño variando de 32,2 a 54,9 mm, correspondiendo a fecundidades de 4.447 a 706.968 huevos (77.225±170.365). La copulación y la liberación larval fueron registradas apenas en febrero/2003. La copulación ocurre em dos minutos, donde el macho ocupa una posición inferior al de la hembra, sin embargo, em las parejas em cópula, los machos presentaron siempre tamaños superiores al de las hembras. Esa población está sometida a un elevado aislamiento y constituye un modelo biológico de gran importancia para una mejor comprensión del proceso evolutivo.

### **Diferença de comportamento de machos e fêmeas de *Hippocampus reidi* Ginsburg 1933 de um costão da Praia de Araçatiba, Ilha Grande, Rio de Janeiro, Brasil (Resultados preliminares)**

Freret, N. y J. Andrea  
Laboratório de Ictiologia, Instituto de Ciências Biológicas e Ambientais, ICBA, Universidade Santa Úrsula, Rua Fernando Ferrari 75, Rio de Janeiro, 22231-040, Brasil.  
*nataliefreire@yahoo.com.br*