

BIOLOGIA, ECOLOGIA Y PESQUERIA DE LOS LANGOSTINOS DE MEXICO**

*Andrés Arturo Granados Berber
Instituto de Biología, UJAT
Departamento de Hidrobiología

RESUMEN

En el presente trabajo se hace un resumen de los principales aspectos de la Biología, Ecología y Pesquería del género *Macrobrachium*, enfocándose principalmente a las especies de langostinos que se distribuyen a lo largo de la vertiente del Golfo de México y sobre la Costa del Pacífico Mexicano. Se reúne la información acerca de la distribución, nombres comunes, alimentación, hábitat, proporción de sexos, madurez sexual, desove, fecundidad, estadios larvales, período y duración de la reproducción, crecimiento, parásitos y enfermedades, depredadores, factores ambientales que influyen en su ciclo de vida, migraciones y por último se analiza la pesquería de *M. acanthurus* Wiegman (1836) *M. tenellum* (Smith, 1871), *M. americanum* (Bate, 1868) y *M. carcinus* (Linnaeus, 1758).

Palabras clave: Biología, pesquería langostinos México.

ABSTRACT

In the present work a summary has been made about the main aspects of Biology, Ecology and Fishery of genus *Macrobrachium*, basically focused to species of prawns found along the Gulf of Mexico and on the Pacific Coast of Mexico. Information is compiled about distribution, common names, food habits, habitat, sex ratios, sexual maturity, spawning, fecundity, larval stages, reproduction time period and durability, growth, parasites and illnesses, predators, physical and chemical parameters that mediate on its life cycle, migration and finally fishery of *M. acanthurus* Wiegman (1836), *M. tenellum*, (Smith, 1871) *M. americanum* (Bate, 1868) and *M. carcinus* (Linnaeus 1758), is analyzed.

Key words: Biology fisheries prawns from Mexico.

INTRODUCCION

Los langostinos pertenecen a la Clase Crustácea, Orden Decápoda, Tribu Palaemonida, Familia Palaemonidae, Subfamilias Pontoniinae, Palaemoninae y varios géneros. La subfamilia Pontoniinae tiene como géneros representantes a: *Pontonia*, *Anchistoides* y *Periclimenes*, todos son marinos de vida libre, comensales y epizooticos de esponjas, celenterados, moluscos, ascidias y equinodermos, debido a lo cual presentan formas muy variadas en su cuerpo. la subfamilia Palaemoninae está representada por los géneros *Macrobrachium*, *Palemon*, *Creaseria* y *Palaemonetes*; todos de vida libre, marinos, estuarinos y dulceacuicolas. (Rodríguez, 1965)

Su importancia económica que reviste el grupo de los palemónidos dulceacuicolas especialmente el de los llamados "langostinos", ha originado en los últimos años el inicio de investigaciones que tienden principalmente hacia el mejor entendimiento de las condiciones óptimas de reproducción, crecimiento y cultivo de aquellas especies susceptibles de ser aprovechadas como alimento para el hombre. Además, para que el recurso se sostenga año tras año (Dobkin, 1970; Roman, 1979). En México pueden reconocerse 11 especies autóctonas de *Macrobrachium* y una introducida o exótica (Guzmán et al., 1977).

**Trabajo presentado en el VI Congreso Nacional de Zoología. Mazatlán, Sin. Diciembre de 1982.