

An. Inst. Inv. Mar. - Punta Betín	11	147 - 152	Santa Marta, Colombia, 1979
-----------------------------------	----	-----------	-----------------------------

*NOTAS SOBRE LA BIOLOGIA DE UCA (MINUCA)
PANAMENSIS (STIMPSON, 1859) CRUSTACEA,
OCIPODIDAE) Y SU DISTRIBUCION EN COLOMBIA*

Por HENRY VON PRAHL Y FELIPE GUHL

RESUMEN

Se realizaron colecciones de *Uca (Minuca) panamensis* a lo largo de la costa del Pacífico colombiano con el fin de determinar la distribución de esta especie y su asociación con el substrato rocoso. Se presenta una breve nota sobre observaciones biológicas.

SUMMARY

Collections of *Uca (Minuca) panamensis* were made along the pacific coastal area of Colombia in order to determinate the distribution of this specie and its relation to the rocky substrate. Also a brief report of its biology is presented.

INTRODUCCION

En el Pacífico colombiano los cangrejos del género *Uca*, viven generalmente en playas fangoarenosas, bocanas estuarinos y playones fangosos, bordeadas por manglares; también se encuentran en los bajos inundables de los bosques hidrófilos, asociados a la vegetación de *Rhizophora brevistyla*, *Avicennia germinans*, *Laguncularia racemosa*, *Mora oleifera* y a los helechos salobres llamados "ranconchales" (*Acrostichum aureum*). Pero hay una gran excepción, *Uca (M.) panamensis*. Estos cangrejos por el contrario se encuentran asociados a playas arenosas con grava y piedras de regular tamaño. Este hecho nos motivó a observar detenidamente esta especie y conocer su distribución a lo largo del pacífico colombiano.

RESULTADOS

Uca (Minuca) panamensis (Stimpson, 1859) (Fig. 1).

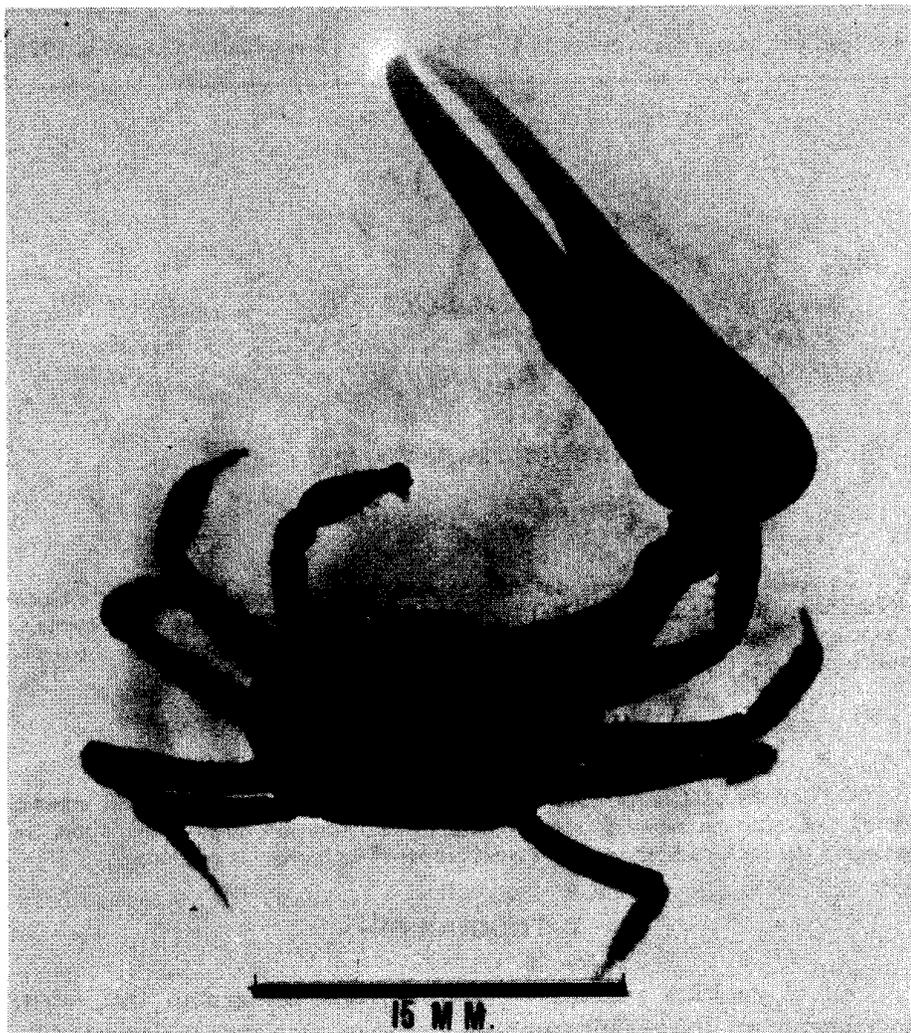


Figura 1. *Uca (Minuca) panamensis* ♂ . Vista dorsal.

SINONIMOS.

Gelasinus panamensis Stimpson, 1859.

Uca panamensis Nobili, 1901.

Uca galapagensis Boone, 1927.

MATERIAL EXAMINADO: 4.75 5 ♂ ♂, 1 ♀, Bahía Solano
 4.75 2 ♂ ♂, 1 ♀, Cabo corrientes
 4.75 16 ♂ ♂, 7 ♀ ♀ Cabo Marzo
 6.77 22 ♂ ♂, 10 ♀ ♀ (3 ova), Isla Gorgona
 5.79 7 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ (1 ♂ juv), Isla Gorgona

MEDIDAS

	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Propodus</i>	<i>Localidad</i>
Macho más grande	14 mm	19.7 mm	36.1 mm	Cabo Marzo
	11.2 mm	15. mm	25 mm	I. Gorgona
Macho más pequeño	7.5 mm	11 mm	10 mm	I. Gorgona
Hembra más grande	14 mm	19 mm	6 mm	I. Gorgona
Hembra ovada más grande	12 mm	16 mm	5 mm	Cabo Marzo
Hembra más pequeña	10 mm	15 mm	5 mm	I. Gorgona

Descripción: *Uca (M.) panamensis* se caracteriza por presentar una región frontal extremadamente ancha; el caparazón de las hembras es robusto, caracterizándose por presentar tuberculaciones en la región hepática y branquial. El quelípodo mayor (Fig. 2a) presenta una palma desnuda, libre de tuberculaciones pronunciadas. El dáctilo móvil, sin hendidura subdorsal, se caracteriza por estar fuertemente comprimido lateralmente. El quelípodo menor (Fig. 2b) es tan largo como ancho; los dactilos son un poco más largo que la palma presentando bordes córneos cortantes a manera de cuchara. Los bordes anteriores de los dactilos presentan abundantes setas en cepillo (Fig. 2c).

Color: la coloración de esta especie varía considerablemente de acuerdo al medio en el cual viven, aunque predominan las formas de color que van desde el amarillo pálido hasta el gris verdoso, presentando máculas amarillentas o café-rojizas. El quelípodo mayor presenta coloraciones más claras que las del resto del cuerpo.

Distribución general: Desde el Golfo de Fonseca en El Salvador hasta Payta, Perú (Crane, 1975).

Distribución en Colombia: Isla de Gorgona, Cabo Corrientes, Bahía Solano, Cabo Marzo, (Crane, 1975), Bahía Humboldt.

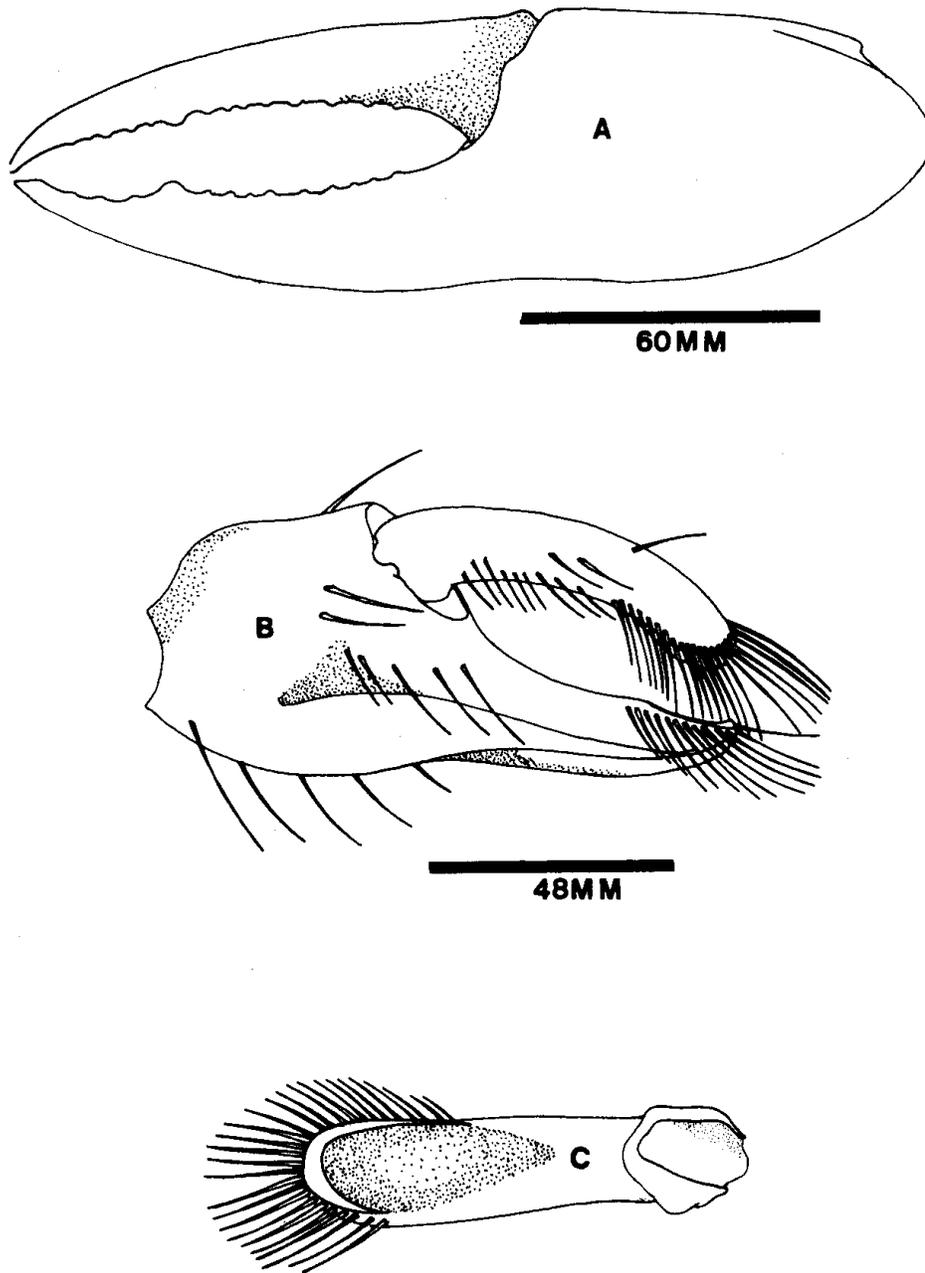


Figura 2. A. Quelípedo mayor, B. Quelípedo menor, C. Dáctilo móvil del quelípedo menor de *Uca (Minuca) panamensis*.

OBSERVACIONES

Estos cangrejos viven en biotopos muy característicos, formados por playas arenosas con grava y playas de rocas fraccionadas, incluyendo los sustratos próximos a quebradas de agua dulce. También se han observado animales adultos sobre grandes rocas planas de origen volcánico, en las proximidades de la zona intermareal. En cuanto a sus hábitos alimenticios, los adultos raspan con sus quelas menores los sustratos rocosos, colectando con los bordes córneos cortantes de los dactilos y las cerdas en cepillo de los extremos, las masas de algas que cubren la superficie de las piedras. Estas algas son acumuladas en las excavaciones mediales de los dactilos y llevadas a los maxilípedos. Durante la recolección de algas, los cangrejos pueden entrar a las pocetas intermareales, aunque siempre manteniendo sus ojos pedunculados fuera del agua. Los cangrejos juveniles prefieren las zonas bajas de las playas, con grava pequeña, en donde filtran alimentos suspendidos, durante la marea baja.

En cuanto al comportamiento social, no se han observado luchas entre los machos, aspecto éste muy característico en otros *Ucas*. En *Uca (M.) panamensis* estas luchas se reducen a un mínimo, debido a las estructuras de la quela mayor, la cual está libre de tubérculos y protuberancias (Crane, 1975). Durante el cortejo, la quela mayor, tan solo se mueve periódicamente hacia arriba, sin mayores desplazamientos del cuerpo u otros movimientos marcados.

Esta especie tiene pocos depredadores. En la Isla de Gorgona hemos observado que los "Changos", *Quiscalus mexicanus peruvianus*, capturan a estos cangrejos, lo mismo que la "Garcita blanca", *Egretta thula thula*.

DISCUSION

La distribución de esta especie es muy interesante, ya que se limita a las zonas del Pacífico colombiano que presentan costas altas, lo que incluye todo el área que se extiende desde Cabo Corrientes (5° 30' N) hasta Punta Arditas (7°N). A partir de Cabo Corrientes hacia el sur, se extiende la costa aluvial baja de sedimentos cuaternarios, caracterizada por amplios playones fangosos y cinturones de manglares. En estas zonas no se ha reportado *Uca (Minuca) panamensis*; incluyendo las ínsulas terciarias de los acantilados del Istmo de Pichidó en Bahía Málaga (4°N) y la costa rocosa de Tumaco (2°N). Estas formaciones de conglomerados son un medio adecuado para *Uca M. panamensis* pero seguramente, este nicho está ocupado por otros *Ucas* que han impedido la ubicación de esta especie. Por el contrario, en la Isla de Gorgona (2°58'N), toda la costa

insular presenta zonas de playas areno-rocosas, siendo éste un habitat ideal para estos cangrejos, hasta el punto de que *Uca (M.) panamensis* y *Xanthodios sternberghuii* son a los animales predominantes de este habitat.

BIBLIOGRAFIA

CRANE, J, 1975. Fiddler crabs of the world. Princeton University Press, New Jersey, 736 pp.

Direcciones de los autores:

Departamento de Biología
Universidad de los Andes
Bogotá, Colombia