



## BOLETÍN CIENTÍFICO Y TÉCNICO

- **COMERCIALIZACIÓN DE LA CONCHA PRIETA (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) EN LOS PRINCIPALES PUERTOS DE LA COSTA ECUATORIANA**  
Cabanilla Carmen
- **LA PESQUERIA DE LA CONCHA PRIETA (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) EN EL 2009: INDICADORES PESQUEROS Y CONDICION REPRODUCTIVA EN LA ZONA SUR Y NORTE DE ECUADOR**  
Elba Mora, Juan Moreno, Viviana Jurado y Luis Flores
- **SITUACIÓN ACTUAL DEL GUARICHE *Ucides occidentalis* (Ortmann, 1897) EN EL ESTUARIO DEL RÍO CHONE, MANABÍ DURANTE ABRIL 2009 – 2010**  
Juan Moreno y Walter Ruiz
- **CAPTURAS DE CANGREJO ROJO *Ucides occidentalis* EN LOS PUERTOS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS Y EL ORO, ECUADOR. DURANTE 2009**  
Fedra Solano, Luis Flores, Walter Ruiz.

**SITUACIÓN ACTUAL DEL GUARICHE *Ucides occidentalis* (Ortmann, 1897)  
EN EL ESTUARIO DEL RÍO CHONE, MANABÍ DURANTE ABRIL 2009 –  
2010**

**PRESENT SITUATION OF THE GUARICHE *Ucides occidentalis* (Ortmann,  
1897) IN THE ESTUARY OF RÍO CHONE, MANABI DURING APRIL 2009 –  
2010**

Juan Moreno y Walter Ruiz

**Resumen.-**

Durante el período abril 2009 – 2010 se analizó la situación pesquera artesanal del recurso guariche o cangrejo rojo *Ucides occidentalis* (Ortmann, 1897) en el estuario del Río Chone, considerando desembarques comerciales y su hábitat "in situ". El esfuerzo total promedio correspondió 84 recolectores/día pesca, con una captura promedio de 36 cangrejos o su equivalente a 6 sartas u atados. Se registró un 90% de ejemplares macho con talla promedio de 7.5 cm de ancho cefalotorácico (AC); mientras que el 10% de ejemplares hembras presento una talla promedio de 6.5 cm AC. El muestreo de densidad poblacional se lo realizo en 36 estaciones correspondiente a las seis localidades cangrejeras ubicadas en el estuario reportando una densidad de 0.7 cangrejos/m<sup>2</sup>. El porcentaje de machos presentes fue de 63% con una talla promedio 7.3 cm AC y el 37% de las hembras presentó una talla promedio 6.3 cm AC. Para diciembre se reportaron valores altos (20%) de hembras próximas a desovar.

**Abstract.-**

During the period April 2009 - 2010 the artisan fishing situation of the resource was analyzed guariche or red crab *Ucides occidentalis* (Ortmann, 1897) in the estuary of river Chone, considering commercial disembarkations and their habitat "in situ". The total effort average corresponded 84 collectors/day fishes, with a capture average of 36 crabs equivalent to 6 strings. Average of 7, 5 cm wide cephalothorax was registered a 90% of male unit with stature (AC); whereas 10% of exemplary females I present/display a stature average of 6,5 cm AC. The sampling of population density I am made in 36 stations corresponding to the six localities crab sellers located in the estuary having reported a density of 0,7 crabs/m<sup>2</sup>. The percentage of male presents/displays was of 63% with a stature average 7,3 cm AC and 37% of the females I present/display a stature average 6,3 cm AC. For December was a recorded high values (20%) of females next to spawn.

**LA PESQUERIA DE LA CONCHA PRIETA (*Anadara tuberculosa* y *Anadara similis*) EN EL 2009: INDICADORES PESQUEROS Y CONDICION REPRODUCTIVA EN LA ZONA SUR Y NORTE DE ECUADOR**

**THE MANGROVE COCKLES FISHERY (*Anadara tuberculosa* and *A. similis*) IN 2009: FISHERY INDICATORS AND REPRODUCTIVE CONDITION IN THE SOUTH AND NORTH ZONE OF ECUADOR**

Elba Mora, Juan Moreno, Viviana Jurado y Luis Flores

**Resumen.-**

Un análisis de los principales indicadores pesqueros (CPUE, esfuerzo y talla media de captura) fue realizado en base a información obtenida del seguimiento de la pesquería de la concha prieta durante el año 2009 en los sitios de desembarque más importantes. Los puertos de San Lorenzo y Hualtaco registraron los desembarques más altos (8.8 y 4.8 millones de conchas, respectivamente). Los rendimientos en CPUE oscilaron entre 95 y 122 conchas/conchero/día pesca, mientras que el esfuerzo promedio se encontró entre 38 y 331 concheros/día pesca. El porcentaje de conchas no comerciales fue superior al 45% (*A. tuberculosa*) y a 35% (*A. similis*) en cada puerto de desembarque. La condición reproductiva fue muy variable a lo largo del año en relación a los estadios de madurez en ambas zonas de estudio. Los indicadores pesqueros del 2009 dan indicios de un severo agotamiento en los rendimientos de pesca, debido a la continua disminución que se observa año tras año en los desembarques y en la CPUE de esta pesquería. Esto implica la necesidad de que se tomen medidas pertinentes para su conservación.

**Abstract.-**

Fishery indicators (CPUE, effort and average length of capture) and reproductive traits were analyzed from data collected by the mangrove cockle fishery monitoring program in the main landing ports in 2009. San Lorenzo and Hualtaco had the highest landings with 8.8 and 4.8 millions of cockles, respectively. The yields expressed as CPUE were between 95 and 122 cockles/collector/fishing day; while the average effort was between 38 and 331 collectors/fishing days. An important percent of the cockles with no-commercial size was observed in each landing port (> 45% to *A. tuberculosa* and > 35% to *A. similis*). The reproductive traits (maturity stage) were too variable through the year in the study zone. The fishery indicators of 2009 show an important depleted state of the fishing yield as indicated by the decrease observed year after year in landings and CPUE in the mangrove cockle fishery. Consequently, it is necessary to implement strategies for the conservation of this resource.

**CAPTURAS DE CANGREJO ROJO *Ucides occidentalis* EN LOS PUERTOS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS Y EL ORO, ECUADOR. DURANTE 2009****CATCHES OF RED CRAB *Ucides occidentalis* IN THE PORTS GUAYAS AND EL ORO PROVINCES, ECUADOR. DURING 2009**

Fedra Solano, Luis Flores, Walter Ruiz

**Resumen**

Durante el 2009, se realizó el seguimiento de las capturas de cangrejo rojo (*Ucides occidentalis*), en las principales localidades de extracción de la provincia de El Oro y Guayas, la captura total estimada de cangrejos fue de 2 897 707 y 3 184 795 en las provincias mencionadas. Las localidades de Puerto Jelí y Puerto Baquerizo Moreno fueron las de mayor desembarque, lo que está relacionado directamente con el esfuerzo. La CPUE fue muy variada en los puertos monitoreados con valores que oscilaron entre 47 a 94 cangrejos hombre<sup>-1</sup> día<sup>-1</sup>, obteniéndose mayores niveles en el periodo posterior a la época de veda. La distribución de tallas de amplitud del cefalotórax de los cangrejos capturados, en cada una de las localidades muestreadas, fue superior a la talla recomendada de captura.

**Abstract**

During 2009, follow up to landings of red crab (*Ucides occidentalis*) catches were carried out in the main towns in the El Oro and Guayas provinces, the estimated total crab catches were 2,897,707 and 3,184,795 in those provinces. Puerto Jelí and Puerto Baquerizo Moreno had the highest landing, which is directly related to the catch effort. The CPUE was uneven across the monitored ports with values ranging between 47 to 94 crabs man<sup>-1</sup> day<sup>-1</sup>, resulting in higher levels in the period after the closed season. The carapace width size distribution of captured crabs in each of the localities sampled were above the recommended catch size.

## **COMERCIALIZACIÓN DE LA CONCHA PRIETA (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) EN LOS PRINCIPALES PUERTOS DE LA COSTA ECUATORIANA**

### **MARKETING OF THE SHELL (*Anadara tuberculosa* and *A. similis*) IN THE PRINCIPAL PORTS OF THE ECUADORIAN COAST**

Cabanilla Carmen

#### **Resumen.-**

La cadena de comercialización de la concha prieta (*Anadara tuberculosa*) y concha mica (*A. similis*), se realizó en base a la información recolectada durante el seguimiento de su desembarque del 2004 a 2005 y actualizada en el 2010. Del 72.3% de entrevistas realizadas a comerciantes en los puertos por provincias, El Oro abarcó el mayor porcentaje con el 51.1%, seguido del 36.2% para Esmeraldas y el 12.8% en Guayas. Mientras que el 24.6% de entrevistas fue dirigida a comerciantes en mercados, y el 3.1% a gerentes de supermercados. El precio de comercialización de las conchas dependió de su volumen, teniendo la venta por saco, un costo entre \$ 200 y 300 US en Esmeraldas, mientras que en Guayas y El Oro se comercializaron entre \$ 4 y 15 US las cien unidades. La comercialización se incrementó los fines de semana y feriados. En los supermercados el kilo de carne fresca sin valva estuvo en \$ 11.7 US, mientras que el producto enlatado costo \$ 2.50 US por lata.

#### **Abstract.-**

The chain of commercialization of the blackshell (*Anadara tuberculosa* and *A. similis*), was analyzed in base of the collected information during the follow-up of their landings in 2004-2005 and updated in 2010. From the visits to the principal ports, 72.3% of interviews distributed by Provinces, El Oro included the major percent with 51.1%, followed of 36.2 % for Esmeraldas and 12.8 % in Guayas. While, the 24.6 % of interviews were directed for merchants in markets and, in 3.1 % ones for managers of supermarkets. The prices of commercialization of the shells depended on his volume, and the sale by sack was among US\$ 200 and 300 in Esmeraldas, whereas in Guayas and El Oro, the prices were among US\$ 4 and 15 fur hundred units. The commercialization increased during the weekends and free days. In the supermarkets the kilo of fresh meat without valve was in US\$ 11.7; whereas the product for a can was in US \$ 2.50