



BOLETÍN CIENTÍFICO Y TÉCNICO

- LA PESQUERÍA ARTESANAL DEL RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* y *A. similis*) EN LA COSTA ECUATORIANA DURANTE EL 2004

Elba Mora y Juan Moreno

- LA PESQUERÍA ARTESANAL DEL RECURSO CONCHA EN LAS ZONAS DE ESMERALDAS Y EL ORO, DURANTE EL 2008

Elba Mora, Juan Moreno y Viviana Jurado

- CANGREJO ROJO (*Ucides occidentalis*) UN ANÁLISIS DURANTE EL PERIODO DE VEDA REPRODUCTIVA, 2009

Fedra Solano y Juan Moreno

LA PESQUERÍA ARTESANAL DEL RECURSO CONCHA (*Anadara tuberculosa* Y *A. similis*) EN LA COSTA ECUATORIANA DURANTE EL 2004

THE ARTISANAL FISHERY OF MANGROVE COCKLE (*Anadara tuberculosa* and *A. similis*) IN ECUADORIAN COAST DURING 2004

Elba Mora y Juan Moreno

Resumen.-

Durante el 2004 se realizó el seguimiento del recurso concha en los principales puertos de desembarques de la costa ecuatoriana. Se estimó las capturas promedios mensuales en cada puerto, registrándose en San Lorenzo desembarques superior a 1 000 000 conchas, en contraste con puerto El Morro que registró los valores más bajos (alrededor de 50 000 conchas). A nivel de Esfuerzo y captura por conchero, San Lorenzo registró los valores promedio más alto (284 concheros/día/pesca y 196 conchas/pescador/día, respectivamente). En la proporción de especies en los desembarques comerciales las predominó *A. tuberculosa* en una relación 3:1 con respecto *A. similis*. En la mayoría de los puertos se registró el predominio de conchas menores a 45 mm (talla legal), siendo crítica la situación en San Lorenzo donde se presentaron los porcentajes más altos (75% al 90%) para ambas especies. Durante todo el año se observó gran variabilidad en los estadios de madurez sexual, registrándose de enero a marzo porcentajes altos de individuos en estadio Desove; mientras que, en marzo y diciembre predominó el estadio Maduro.

Abstract.-

The mangrove cockle fishery was monitoring during 2004 in the main ports of Equator. The monthly average catch was estimated for each port in this year. San Lorenzo recorded the higher values of landing (1 000 000 of cockle), while Puerto El Morro the lowest values (50 000 of cockle). San Lorenzo had the maximum levels of average effort and catch, 284 cockles harvesters/fishing day and 196 cockles/cockles harvesters/day, respectively. The catch composition was dominated for *A. tuberculosa*. The species ratio was 3:1 (*A. tuberculosa*/*A. similis*). A high percent of cockles below of the minimum length of capture (45 mm Total length) was observed in each port, being the most critical San Lorenzo (75 to 90% of total landings). A significant variability was observed in sexual maturity stages, registering individual in spawning stage since January to march, meanwhile, from March to December the mature stage was predominant.

LA PESQUERÍA ARTESANAL DEL RECURSO CONCHA EN LAS ZONAS DE ESMERALDAS Y EL ORO, DURANTE EL 2008

SMALL SCALE FISHERY OF THE MANGROVE COCKLE IN THE AREAS OF ESMERALDAS AND EL ORO DURING 2008

Elba Mora, Juan Moreno y Viviana Jurado

Resumen.-

Se presentan los resultados del seguimiento de la pesquería del recurso concha realizado en el año 2008. Los puertos de Hualtaco y San Lorenzo registraron los más altos desembarques (6 667 617 y 5 959 595 conchas, respectivamente). El esfuerzo promedio máximo se presentó en San Lorenzo (320 recolectores/día pesca) y el mínimo en Puerto Jelí (50 recolectores/día pesca); mientras que la captura promedio de conchas (CPUE) más alta se registró en Puerto Jelí (136 conchas/hombre/día pesca) y la menor en Muisne (100 conchas/hombre/día pesca). El porcentaje de conchas por debajo de la talla mínima legal (45 mm Lt) tanto en concheros y comerciantes es superior al 55% en cada puerto de desembarque. Respecto a la condición reproductiva, se observó gran variabilidad en los estadios de sus gónadas en las dos zonas estudiadas. En general, los datos del 2008 indican una disminución en los desembarques y en la tasa de captura (CPUE) de ésta pesquería con relación a años anteriores, por lo que se recomiendan se tomen las medidas pertinentes para su conservación.

Abstract.-

The results of the monitoring of the mangrove cockle fishery during 2008 are reported. Hualtaco and San Lorenzo had the higher values of landings (6 667 617 and 5 959 595 cockles, respectively). The fishery effort fluctuated between 50 (Puerto Jelí) and 320 (San Lorenzo) cockles harvesters/fishing day and the catch per unit effort (CPUE) was between 100 (Muisne) and 136 (Puerto Jelí) cockles/cockles harvesters/day. The cockles (over 55 % of total capture) mostly were under the minimum length of capture (45 mm TL) (above 55%), this was observed in cockle's harvesters and traders in each port. In each zone was registered an intensive reproductive periods, with a higher incidence of individuals in spawning and mature stage during the year. These results reveal a decrease in landings and catch rate (CPUE) to the mangrove cockle fishery in contrast to previous years, because oh this, it is recommended the design of policy to prevent the collapse of the fishery.

CANGREJO ROJO (*Ucides occidentalis*) UN ANÁLISIS DURANTE EL PERIODO DE VEDA REPRODUCTIVA, 2009

RED CRAB (*Ucides occidentalis*) AN ANALYSIS DURING THE REPRODUCTIVE CLOSURE SEASON

Fedra Solano y Juan Moreno

Resumen.-

El presente documento hace referencia a la fase reproductiva del cangrejo rojo (*Ucides occidentalis*), durante el periodo de veda reproductiva, en base a un muestreo "in situ" el cual se ejecutó en dos fases; la primera a nivel del Estuario del Golfo de Guayaquil parte de Churute, Isla Mondragón, Isla Escalante y sector Chupadores chico, entre el 28 de enero al 1 de febrero de 2009; y la segunda en la Reserva de Manglares Churute y el sector de Naranjal entre el 9 al 14 de febrero de 2009. Los resultados obtenidos durante ambas fases de muestreo constataron la presencia del cortejo, paseo o gateo al encontrarse en la mayoría de madrigueras tapadas ejemplares hembras ovadas. En la segunda fase predominaron madrigueras destapadas con hembras desovadas. Estableciéndose una serie de recomendaciones; entre las cuales, se destaca continuar con los 30 días de veda reproductiva anual (15 enero-15 febrero) suscrito en el Acuerdo Ministerial N° 016, para que la fase reproductiva se cumpla en su totalidad.

Abstract.-

This document refers to the reproductive phase of the red crab (*Ucides occidentalis*) during the reproductive closure season. This study is based on a sampling site which runs in two phases: the first was done between January 28 to February 1, 2009 at the estuary of the Gulf of Guayaquil, which includes: Churute, Mondragón Island, Escalante Island, and Chupadores Chico Island. The second phase took place in the Churute Reserve and the Naranjal sector from 9 to 14 February 2009. During both phases of sampling we noticed burrows covered with ovate or pregnant females, the conclusion are that both, male and female, were walking or crawling in their habitat. In the second phase predominated uncovered burrows with females spawn. A series of management measures are recommended, such as to continue with the 30 days of annual reproductive season (January 15 to February 15), which was established in the Ministerial Agreement N° 016.