



## BOCACHICO "PRINCIPAL ESPECIE DEL MAGDALENA"



Fuente: <http://usuarios.lycos.es/aquqpro/index.html>

El bocachico (*Prochilodus magdalenae*), es un pez de talla mediana perteneciente al orden Characiformes y a la familia Prochilodontidae, que alcanza a crecer hasta los 50 cm. Posee una boca pequeña, carnosa y prominente provista de una serie de diminutos dientes y una espina predorsal punzante.

Su coloración es plateada uniforme, con aletas matizadas de rojo o amarillo y presenta la particularidad de poseer sus escamas rugosas al tacto.

Se distribuye en todas las zonas bajas de los sistemas del Magdalena, Sinú y Atrato hasta aproximadamente 1000 msnm, pudiendo llegar a los 1500 msnm en la cuenca del río Cauca.

Es un pez migratorio de agua dulce, y se puede encontrar tanto en ciénagas como en ríos, el

desplazamiento que realiza lo hace con fines reproductivos y alimenticios, denominándose la subienda y la bajanza, como le llaman los pescadores a la salida y regreso del pescado a las ciénagas de donde salieron.



Fuente: Archivos de CORMAGDALENA

Su proceso reproductivo lo realiza en los meses de lluvia en dos temporadas anuales abril – junio y septiembre – noviembre.

Tradicionalmente las pesquerías se realizan con atarraya utilizando el sistema de corrales, pero han aparecido diversas artes de pesca no selectivas de tamaño como el trasmallo y la chinchorra, las cuales han generado disminución drástica en los volúmenes y en las tallas mínimas de captura.

Sin duda es una de las especies más representativas de la ictiofauna colombiana al punto de ser considerada emblema en las pesquerías del río Magdalena, esta especie es conocida tradicionalmente por los colombianos, es recurso económico

### CONTENIDO

|  |    |
|--|----|
| Bocachico<br>"principal especie del magdalena" |    |
| 1 Actividad productiva y comercial             | 3  |
| • Litoral Caribe                               | 3  |
| • Litoral Pacífico                             | 5  |
| • Cuenca del Magdalena                         | 7  |
| • Cuenca del Atrato                            | 9  |
| • Cuenca del Sinú                              | 10 |
| • Cuenca del Amazonas                          | 11 |
| • Cuenca del Orinoco                           | 12 |
| • Peces de consumo                             | 12 |
| • Peces Ornamentales                           | 14 |
| 2 Noticias                                     | 15 |
| 3 Eventos de Interés                           | 16 |



de muchos hogares campesinos y fuente alimenticia de miles de habitantes ribereños. Aunque en los últimos años sus volúmenes de captura se han visto drásticamente disminuidos, el promedio anual durante el periodo comprendido entre 1997 y 2002 superó las 1600 toneladas, generando beneficios económicos y de seguridad alimentaria para un sin número de familias (Valde-rama et al., 2003).

En el año 2006 las capturas de esta especie fueron de 2857 t con el 47% del total de las capturas de la cuenca, en el 2007 las capturas fueron de 4864 t con el 50% del total de las capturas y durante el primer trimestre del 2008 en el periodo de subienda las capturas fueron de 2549 t con el 53% del total de las capturas.

Actualmente la cuenca del río Magdalena afronta una amplia problemática causada por el desconocimiento de la biología reproductiva de esta

especie por parte del pescador artesanal, y otros aspectos como la contaminación del río Magdalena y sus ciénagas, la deforestación y consecuente sedimentación de la cuenca, la pesca indiscriminada, la utilización de artes de pesca no reglamentadas, la introducción de especies exóticas, la captura por debajo de las tallas mínimas en época de bajanza de animales maduros en los caños de comunicación río-ciénaga lo que impide el restablecimiento natural de la oferta ictiológica, el drenaje de cuerpos de agua o el tapado de los caños y quebradas que desembocan en el río, fenómenos que son comunes en las cuencas irregularmente manejadas. Esta situación conduce a que el tamaño efectivo (25 centímetros) de las poblaciones de peces disminuya y que sea notorio un proceso paulatino de reducción de la talla de los animales; en la Tabla 1 se puede observar la talla media de captura de esta especie durante el año 2007 y

Tabla 2 la información del primer trimestre del 2008.

A pesar de las medidas tomadas que ayudan a la protección de las especies como, el control de la talla mínima de captura, la reglamentación de las artes de pesca, la organización y capacitación de las comunidades de pescadores, la veda temporal de la pesca, los programas de repoblamiento, y el establecimiento de áreas de protección y reserva, se hace necesario adelantar a corto plazo otras estrategias como, la producción o piscicultura en corrales aprovechando los rincones de las ciénagas y la producción de semilla a través de infraestructuras móviles.

Aun cuando los programas de repoblamiento han permitido la recuperación de algunas poblaciones en ciertos sectores, hoy no existe un programa de repoblamiento técnicamente sólido que permita destinar apropiadamente las

**Tabla 1.** Talla media de captura y porcentaje de individuos capturados por debajo de la talla mínima legal para el bocachico en la cuenca del Magdalena, durante el 2007

| Especie                                     | No. Individuos | TMC  | Talla Mínima Legal | Proporción bajo talla mínima (%) |
|---|----------------|------|--------------------|----------------------------------|
| Bocachico ( <i>Prochilodus magdalenae</i> ) | 36529          | 25,0 | 25                 | 56                               |

**Tabla 2.** Talla media de captura y porcentaje de individuos capturados por debajo de la talla mínima legal para el bocachico en la cuenca del Magdalena, durante el trimestre enero-marzo de 2008

| Especie                                     | Mes     | No. Individuos | TMC  | Talla Mínima Legal | Proporción bajo talla mínima (%) |
|---|---------|----------------|------|--------------------|----------------------------------|
| Bocachico ( <i>Prochilodus magdalenae</i> ) | Enero   | 3401           | 24,6 | 25                 | 57,3                             |
|   | Febrero | 2931           | 23,0 |                    | 70,7                             |
|   | Marzo   | 1604           | 23,3 |                    | 78,7                             |

cuotas provenientes de la actividad a este propósito. Como consecuencia, se presentan acciones apresuradas de liberación, en algunos casos sin el fundamento científico suficiente, sobre las que no se practica ningún tipo de seguimiento para evaluar el impacto ecológico, genético y sanitario, entre otros, sobre las poblaciones silvestres y sobre el ecosistema en general.

Actualmente el Gobierno Nacional a través del Incoder, ha financiado proyectos para producción en cautiverio de esta especie por medio de la utilización de corrales en los cuales realizan piscicultura extensiva aprovechando las bahías y/o

rincones de las ciénagas para hacer encerramientos con mallas en los que se siembra un número significativo de peces que posteriormente son cosechados.

En este momento según datos del Incoder se han construido 43 corrales distribuidos en el bajo Cauca y sur de Bolívar, teniendo 18 corrales en el Magdalena medio, específicamente en los municipios de Barrancabermeja, Simití, Cantagallo, San Pablo y Morales.

En otro aspecto, el SENA de Barrancabermeja diseñó un proyecto denominado "Centros Móviles de Reproducción de Peces", mediante el cual

se realizará el proceso de reproducción inducida a través de una infraestructura portátil, transfiriendo la tecnología de producción de alevinos de especies nativas entre ellas el bocachico.

Mediante esta infraestructura las asociaciones de pescadores artesanales podrán apropiarse de la tecnología de producción de alevinos como un mecanismo de autoabastecimiento de semilla para los corrales en producción en el Magdalena medio. A su vez con este proyecto se busca sensibilizar a las comunidades de pescadores con metodologías prácticas en donde se enseñe produciendo.

## 1. ACTIVIDAD PRODUCTIVA Y COMERCIAL

### • LITORAL CARIBE

Se reportaron 91.535 kg (Tabla 3), observándose una disminución del 40% con respecto al mes de marzo (Figura 1). Esta disminución se debe a dos factores, primero al momento de cierre del boletín algunas industrias no habían entregado la información correspondiente a este mes.

Adicionalmente a pesar de que éste es un mes donde se observan los mayores niveles de pluviosidad, para este año las condiciones climatológicas han cambiado por diversos factores que han retrasado el normal funcionamiento de estos ciclos. Pese a esto, los fuertes vientos siguieron presentes durante los primeros días del mes ocasionando alarma entre los pescadores de la Costa Caribe, quienes se vieron afectados por la disminución en los volúmenes de captura de especies marinas. Para ellos lo mejor es que inicien las lluvias para que las especies comiencen a migrar y así poder mejorar las capturas y por ende sus ingresos.

Como dato especial en la tercera semana del mes de abril (23 al 28) se presentó un derrame de aceite vegetal sobre la Bahía de Santa Marta, principalmente en el punto de pesca llamado el Boquerón, el aceite por la acción del viento y la corriente se propagó hasta las playas de Taganga y Playa Grande, siendo ésta última la más afectada. Este hecho influyó directamente sobre la actividad pesquera y turística de este puerto. De esta manera un número importante de pescadores, fueron contratados para las actividades de limpieza y recolección del aceite.



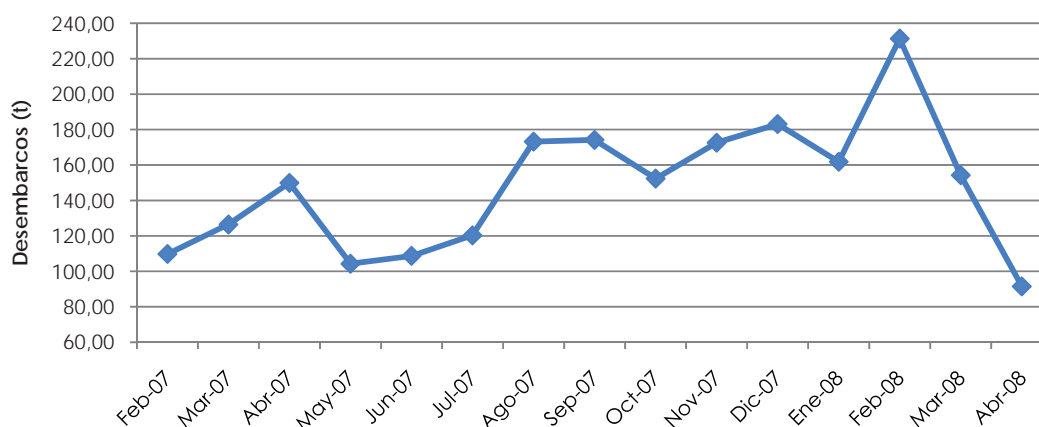
Fuente: Roy Díaz (Derrame de aceite vegetal en playa Grande. Taganga Santa Marta).

El municipio que presentó mayor producción artesanal fue Santa Marta con 21.916 kg, e industrial Cartagena con 7.586 kg (Tabla 4).

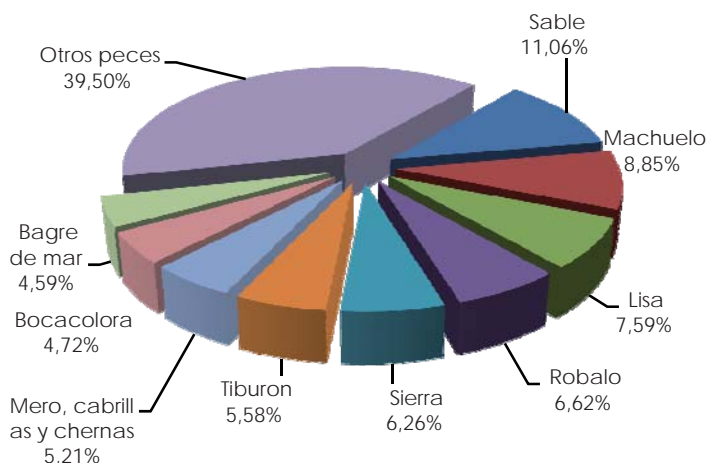
**Tabla 3.** Desembarcos por grupos de las capturas (kg) artesanales y desembarcos industriales en el litoral Caribe colombiano, durante el mes de abril de 2008

| GRUPOS       | kg Capturados | % Captura Total |
|--------------|---------------|-----------------|
| PECES        | 89.700        | 98,00           |
| CRUSTÁCEOS   | 1.538         | 1,68            |
| MOLUSCOS     | 297           | 0,32            |
| EQUINODERMOS | 0             |                 |

**Figura 1.** Comportamiento de la pesca artesanal e industrial en el litoral Caribe (enero/07 a abril/08)



**Figura 2.** Distribución porcentual de las capturas y desembarcos de peces, en la pesca artesanal e industrial en el litoral Caribe, durante el mes de abril de 2008



| Principales capturas y desembarcos de peces en el litoral Caribe |               |
|--|---------------|
| ESPECIE  | kg            |
| Sable  | 9.920         |
| Machuelo   | 7.942         |
| Lisa   | 6.809         |
| Robalo   | 5.940         |
| Sierra   | 5.617         |
| Tiburón  | 5.009         |
| Meros, cabrillas y chernas                                       | 4.677         |
| Bocacolora   | 4.238         |
| Bagre de mar   | 4.117         |
| Otros peces  | 35.431        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>89.700</b> |



**Tabla 4.** Capturas y desembarcos por municipios en la pesca artesanal e industrial en el litoral Caribe, durante el mes de abril de 2008

| Desembarcos y capturas en el litoral Caribe |               |
|---|---------------|
| MUNICIPIO                                   | kg            |
| Cartagena                                   | 27.632        |
| Santa Marta                                 | 21.916        |
| Riohacha                                    | 13.766        |
| Turbo                                       | 10.433        |
| Barranquilla                                | 6.365         |
| Necoclí                                     | 5.532         |
| San Antero                                  | 3.072         |
| Acandí                                      | 2.820         |
| <b>TOTAL</b>                                | <b>91.535</b> |

**Tabla 5.** Distribución porcentual de los principales crustáceos y moluscos capturados en la pesca artesanal e industrial en el litoral Caribe, durante el mes de abril de 2008

| Crustáceos capturados y desembarcados en el litoral Caribe |              | Moluscos capturados y desembarcados en el litoral Caribe |            |
|--|--------------|--|------------|
| ESPECIE  | kg           | ESPECIE  | kg         |
| Camarón blanco   | 928          | Caracol copey  | 121        |
| Camarón titi   | 542          | Chipi chipi  | 80         |
| Jaiba  | 36           | Ostra de mangle  | 49         |
| Langosta   | 32           | Caracol pala   | 36         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>1.538</b> | Calamar  | 8          |
|  |              | Pulpo  | 5          |
|  |              | <b>TOTAL</b>   | <b>297</b> |

• LITORAL PACIFICO

El reporte de desembarcos fue de 1.012.011 kg (Figura 3), sin embargo el 69% de los desembarcos lo aportó la industria atunera que desembarca en Barranquilla la cual reportó desembarcos por 696.192 kg.

En la parte industrial los mayores aportes desembarcados en los municipios del Pacifico los hicieron el tiburón, camarón titi, sierra y pargo lunarejo. La flota pesquera de camarón de aguas profundas (CAP) se ha restablecido en un 10% solamente, a la fecha continúa el cese de operaciones en C.I Bahía Cúpica, empresa a la que se encuentran afiliadas la mayoría de embarcaciones de esta flota pesquera, la cual se encuentra parada.

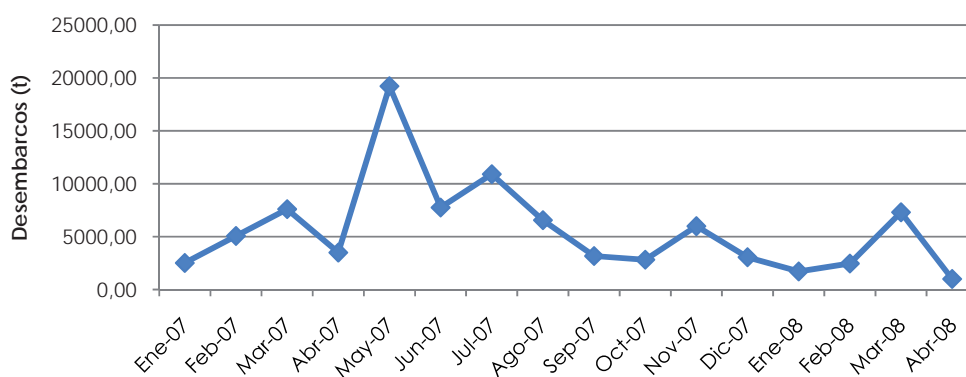
Los desembarcos reportados en la pesca artesanal bajaron un 14% respecto al mes de marzo debido a las constantes lluvias que han ocasionado que el recurso se mueva según comentan los pescadores, adicional a esto el mal tiempo hace que algunos pescadores no salgan a pescar con normalidad, así como también el alto costo del combustible ha influido en que el numero de faenas se hayan reducido. En Tumaco a mediados del mes se registraron bajas capturas debido a las fuertes corrientes marinas ya que los boliches no salieron, a esto se suma la presencia de la luna, lo cual afectó a los pescadores de albacora, ya que ellos realizan faenas nocturnas. Las especies más capturadas fueron camarón blanco, titi, sierra y merluza.

El municipio que presentó mayor actividad industrial y artesanal fue Buenaventura con 264.673 kg (Tabla 7).

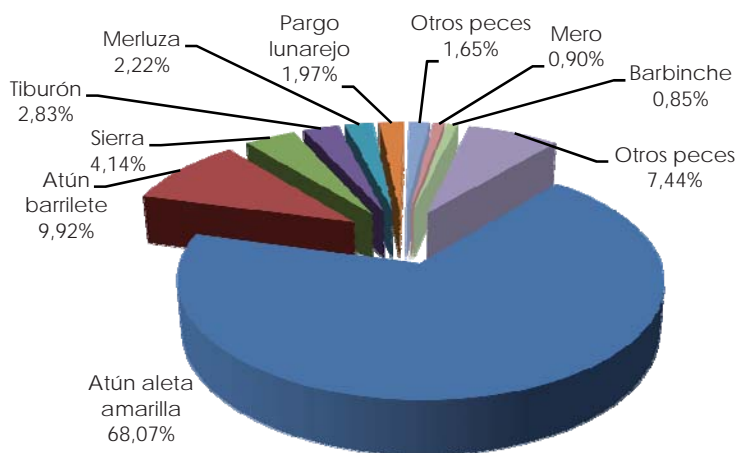
**Tabla 6.** Desembarcos por grupos de las capturas (kg) artesanales y desembarcos industriales en el Océano Pacífico, durante el mes de abril de 2008

| GRUPOS     | kg      | % Captura Total |
|------------|---------|-----------------|
| PECES      | 892.638 | 88,2            |
| CRUSTÁCEOS | 118.615 | 11,7            |
| MOLUSCOS   | 758     | 0,1             |

**Figura 3.** Comportamiento de las capturas de pesca artesanal e industrial en el Océano Pacífico (enero/07 a abril 08)



**Figura 4.** Distribución porcentual de las capturas y desembarcos de peces de la pesca artesanal e industrial, durante el mes de abril de 2008



| Principales capturas y desembarcos de peces en el Pacífico |                |
|--|----------------|
| ESPECIE  | kg             |
| Atún aleta amarilla  | 607.631        |
| Atún barrilete   | 88.587         |
| Sierra   | 36.979         |
| Tiburón  | 25.272         |
| Merluza  | 19.858         |
| Pargo lunarejo   | 17.543         |
| Otros peces  | 14.717         |
| Meros, Cabrillas y Chernas                                 | 7.991          |
| Barbinche  | 7.627          |
| Otros peces  | 66.435         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>892.638</b> |

| Moluscos capturados y desembarcados en el Pacífico |            |
|--|------------|
| ESPECIE  | kg         |
| Calamar  | 500        |
| Caracol pateburro                                  | 104        |
| Piangua  | 97         |
| Calamar pota                                       | 57         |
| <b>TOTAL</b>                                       | <b>758</b> |

| Crustáceos capturados y desembarcados en el Pacífico |                |
|--|----------------|
| ESPECIE  | kg             |
| Camarón blanco                                       | 58.649         |
| Camarón titi   | 51.731         |
| Camarón pomadilla                                    | 3.353          |
| Camarón tigre  | 2.225          |
| Camarón café   | 1.563          |
| Jaiba  | 832            |
| Langosta   | 263            |
| <b>TOTAL</b>   | <b>118.615</b> |

**Tabla 7.** Reporte de capturas y desembarcos por municipios provenientes del Océano Pacífico (pesca industrial y artesanal), durante el mes de abril de 2008

| Desembarcos y capturas en el litoral Pacífico |                  |
|---|------------------|
| MUNICIPIO                                     | kg               |
| *Barranquilla                                 | 696.192          |
| Buenaventura                                  | 264.673          |
| Guapi   | 22.272           |
| Tumaco  | 18.260           |
| Bahía Solano                                  | 10.613           |
| <b>TOTAL</b>                                  | <b>1.012.011</b> |

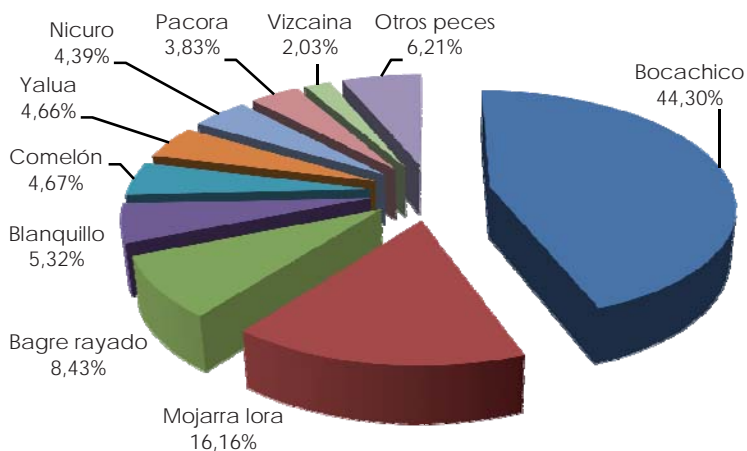
\*Capturas realizadas en el Océano Pacífico Oriental – OPO y desembarcadas en Barranquilla

• CUENCA DEL MAGDALENA

En el mes de abril de 2008, se registraron 902.559 kg desembarcados en los principales puertos de la cuenca, mostrando de esta manera una disminución del 18% con respecto al mes de marzo de 2008 y un incremento del 97% con respecto al mes de abril de 2007.

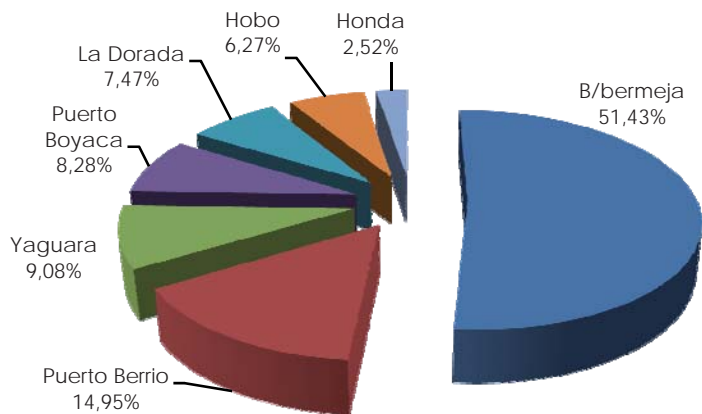
El comportamiento de la pesca en este mes obedece a la continuidad del período de verano el cual se extendió hasta mediados del mes generando un bajo nivel en las aguas del río y ciénagas aledañas, lo cual favoreció las capturas especialmente en el bajo Magdalena. En términos generales los municipios que registraron mayores capturas fueron Magangué con el 49%, seguido de Barrancabermeja con 15%, Ayapel 7%, Zambrano 7% y Chimichagua con el 6%.

**Figura 5.** Porcentaje de los principales peces capturados en la cuenca del Magdalena, durante el mes de abril de 2008



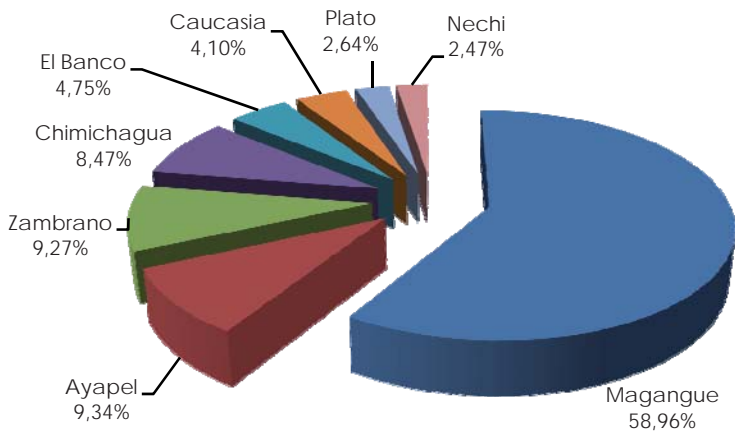
| Principales especies capturadas y desembarcadas en la cuenca del Magdalena |                |
|--|----------------|
| ESPECIE  | kg             |
| Bocachico  | 399.824        |
| Mojarra lora   | 145.886        |
| Bagre rayado   | 76.104         |
| Blanquillo   | 47.977         |
| Comelón  | 42.146         |
| Yalua  | 42.093         |
| Nicuro   | 39.642         |
| Pacora   | 34.526         |
| Vizcaina   | 18.278         |
| Otros peces  | 56.084         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>902.559</b> |

**Figura 6.** Aporte por municipios del alto y medio Magdalena, durante el mes de febrero de 2008



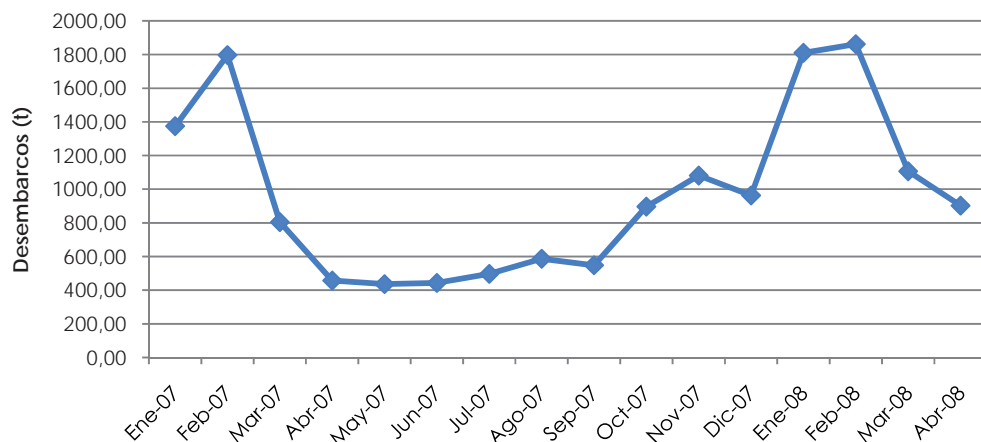
| Desembarcos por municipios en el alto y medio Magdalena incluido Betania |                |
|--|----------------|
| MUNICIPIO  | kg             |
| Barrancabermeja  | 136.293        |
| Puerto Berrio  | 39.629         |
| Yaguará  | 24.065         |
| Puerto Boyacá  | 21.953         |
| La Dorada  | 19.790         |
| Hobo   | 16.611         |
| Honda  | 6.680          |
| <b>TOTAL</b>   | <b>265.022</b> |

**Figura 7.** Aporte por municipios del bajo Magdalena, durante el mes de febrero de 2008



| Desembarcos por municipios en la parte baja de la cuenca Magdalena |                |
|--|----------------|
| MUNICIPIO  | kg             |
| Magangué   | 375.869        |
| Ayapel   | 59.533         |
| Zambrano   | 59.107         |
| Chimichagua  | 53.987         |
| El Banco   | 30.312         |
| Caucasia   | 26.129         |
| Plato  | 16.836         |
| Nechi  | 15.766         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>637.537</b> |

**Figura 8.** Comportamiento de las capturas de la cuenca del Magdalena (enero/07 a abril/08)



• CUENCA DEL ATRATO

El reporte de desembarcos fue de 234.551 kg (Figura 9), lo que equivale a una disminución del 31% en las capturas con respecto a marzo del 2008 (Figura 10), la época de subienda ya finalizó, sin embargo, el bocachico (*Prochilodus magdalenae*) continúa siendo la especie más capturada con un 98%.

La captura desembarcada en el puerto del Waffe en el municipio de Turbo (Antioquia), alcanzó los 200.239 kg, casi en su totalidad bocachico (198.986 kg). Este recurso provino de sitios como Montaña, la Grande y Tadia especialmente. De acuerdo a comentarios de los comerciantes y pescadores, esta temporada ha sido una de las mejores en varios años al punto que ha disminuido la demanda por especies marinas.

Ciudades como Montería, Apartado, Sincelejo y Carepa se consolidaron como los principales destinos de esta producción dulceacuícola, alcanzando los 89.067, 34.117, 26.857 y 19.312 kilogramos respectivamente.

En Quibdó durante el mes de abril se presentaron lluvias constantes ocasionado de esta manera una disminución en los reportes desembarcos del 83%, las especies más capturadas fueron el bocachico, charre y bagre sapo. A pesar que la época de subienda se encuentra finalizando, se registraron volúmenes representativos de bocachico en presentación secosalado procedente de Buchado, el cual fue comercializado en este municipio.

Figura 9. Porcentaje de los principales peces capturados en la cuenca del Atrato (sin incluir bocachico), durante el mes de abril de 2008

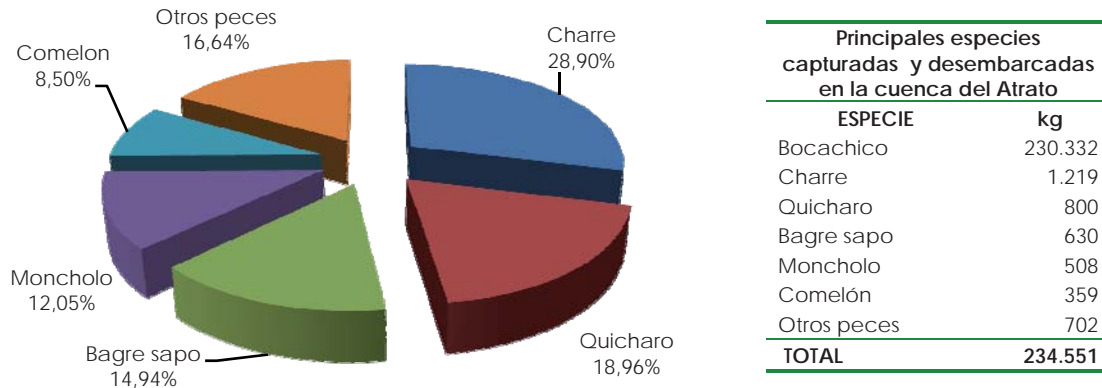
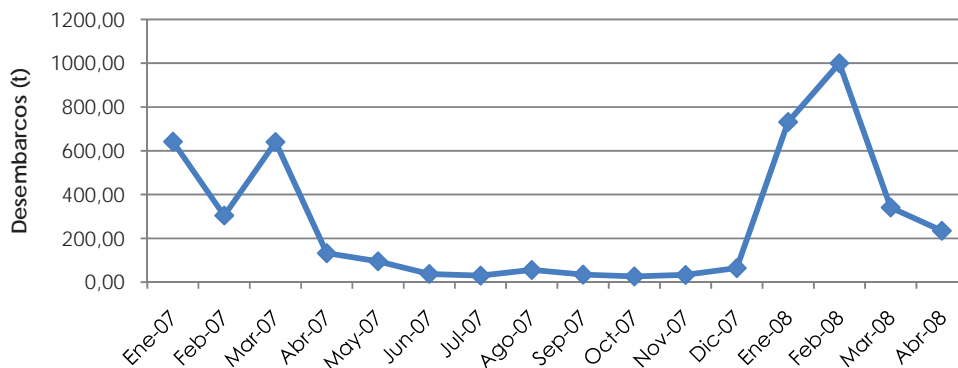


Figura 10. Comportamiento de las capturas en la cuenca del Atrato (enero/07 a abril/08)



• **CUENCA DEL SINÚ**

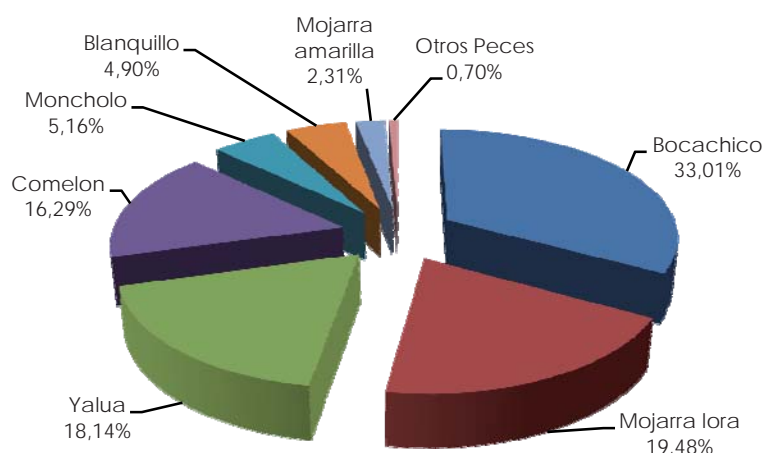
La captura reportada para el municipio de Lorica durante el mes de abril fue de 4.334 kg. El 68% de las capturas (2.938 kg) desembarcó en el puerto de Lorica, mientras que un 14% (622 kg) se realizó por el puerto del corregimiento de Palo de Agua. Estas capturas provinieron especialmente de la Ciénaga Grande de Lorica (36%), el río Sinú (29%), el Caño Aguas Prietas (20%) y las Ciénagas de la Margen Izquierda (15%).

En este mes varios humedales de las Ciénagas de la Margen Izquierda se secaron debido al fuerte verano presente desde el mes de enero, esta situación generó tanto traslado del esfuerzo hacia otras zonas, como la disminución del mismo; algunos pescadores prefirieron varar entierra sus embarcaciones y dedicarse mejor a las labores de recolección de las cosechas de pancojer especialmente de frijol cultivado en los playones formados por la sequía.

Esta situación empezó a cambiar con la llegada de las lluvias a partir de la última semana del mes, con lo que el río Sinú aumentó el nivel de sus aguas permitiendo que grandes volúmenes de aguas entraran por los caños a las Ciénagas de la Margen Izquierda y Ciénaga Grande de Lorica. Esta situación favoreció a especies reofilicas como el bocachico en su proceso de migración trófica hacia el interior de las ciénagas a través de las bocas y caños, especialmente el Aguas Prietas después de su proceso de reproducción aguas arriba. Esta concentración en inmediaciones de los caños facilitó la labor de captura de individuos flacos de todos los tamaños conocidos como "corocos".

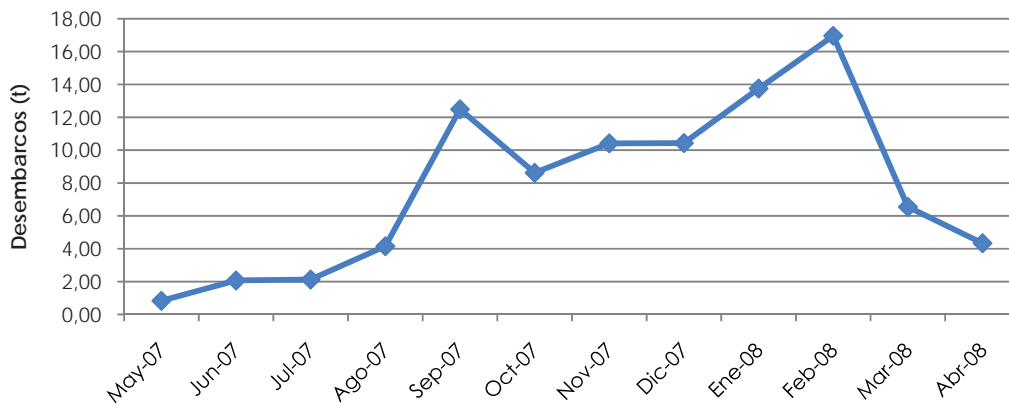
En la Figura 13 se puede observar la participación porcentual de las capturas desembarcadas en el municipio de Lorica durante el mes de abril de 2008.

**Figura 11.** Participación porcentual de los principales peces capturados en la cuenca del Sinú, durante el mes de abril de 2008



| Principales especies capturadas y desembarcadas en Lorica |              |
|---|--------------|
| ESPECIE   | kg           |
| Bocachico   | 1.431        |
| Mojarra lora  | 844          |
| Yalúa   | 786          |
| Comelón   | 706          |
| Moncholo  | 224          |
| Blanquillo  | 213          |
| Mojarra amarilla  | 100          |
| Otros peces   | 30           |
| <b>TOTAL</b>  | <b>4.334</b> |

Figura 12. Comportamiento de capturas en el municipio de Lorica, cuenca del Sinú (mayo/07 a abril/08)



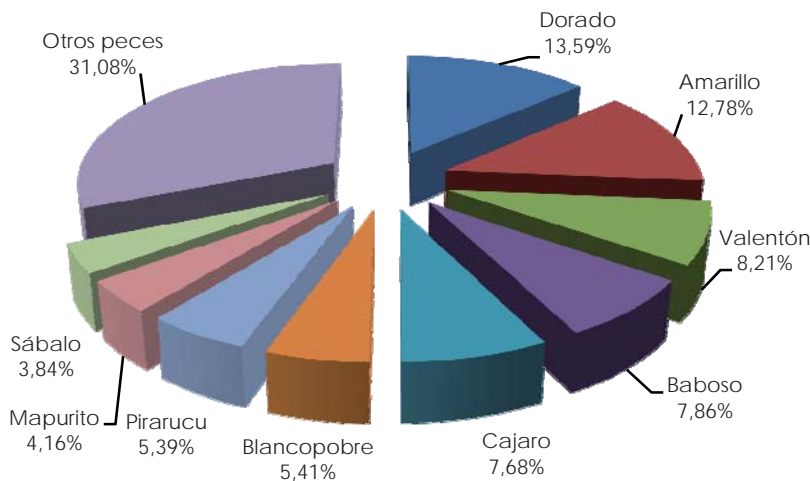
• CUENCA DEL AMAZONAS (Consumo)

Pesca de Consumo

En Mitú, los pescadores llevaron a puerto en el mes de abril 2.107 kg de producto pesquero de consumo, esta cifra es un 44% superior a la encontrada en el mes anterior y también mayor a la reportada para abril en el año 2007, en un 80%. La especie de mayor abundancia de las 29 que conformaron la captura fue el guaracu, que represento el 33% del total de ese lugar.

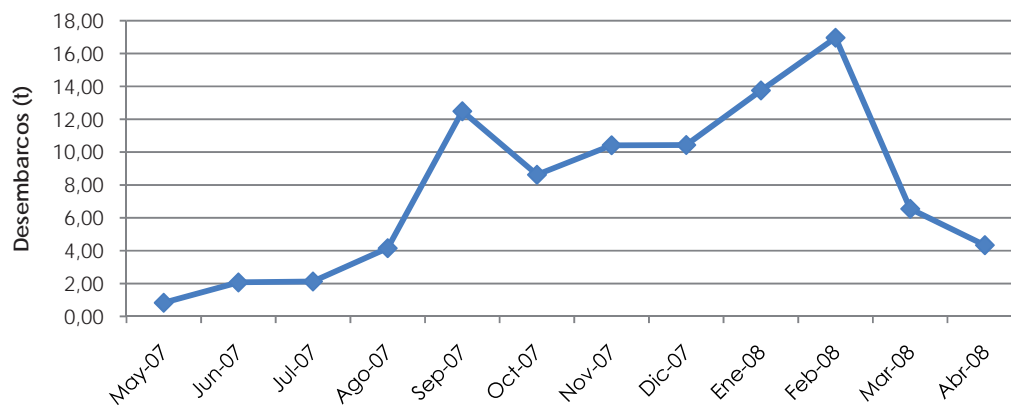
En Leticia el producto pesquero desembarcado en las balsas, las bodegas y el llevado a la plaza de mercado se estimó en 28.620 kg, cantidad 17% inferior a la reportada para el mes inmediatamente anterior. La captura estuvo compuesta por 28 especies, encontrando al dorado como la más importante, con aporte del 15% al total.

Figura 13. Porcentaje de los principales peces capturados en la cuenca del Amazonas (Mitú y Leticia), durante el mes de abril de 2008



| ESPECIE      | kg            |
|--------------|---------------|
| Dorado       | 4.175         |
| Amarillo     | 3.926         |
| Valentón     | 2.523         |
| Baboso       | 2.416         |
| Cajaro       | 2.359         |
| Blancopobre  | 1.661         |
| Pirarucu     | 1.656         |
| Mapurito     | 1.279         |
| Sábalo       | 1.180         |
| Otros peces  | 9.551         |
| <b>TOTAL</b> | <b>30.727</b> |

**Figura 14.** Comportamiento de capturas en la ciudad de Mitú y Leticia (nov/07), cuenca del Amazonas (enero/07 a abril/08)



### Pesca Ornamental

En abril, en Leticia no se presentó actividad ornamental, debida al desplazamiento de la mayoría de los comerciantes a Tarapacá, para obtener arawanas, la especie de mayor valor comercial de la Amazonía. Una vez finalizada la temporada de la arawana, los comerciantes regresaran a Leticia, esperando para el mes de mayo el inicio de la pesca de variedad, en la que se basa la pesquería ornamental en este sitio.

- **CUENCA DEL ORINOCO**

### Pesca de Consumo

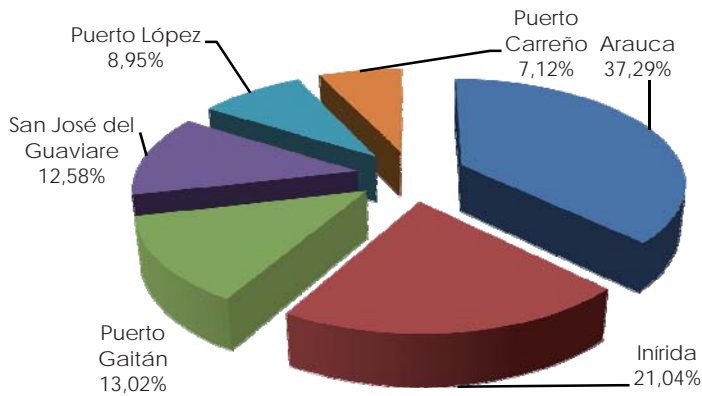
Los desembarcos en los puertos muestreados sobre la Orinoquia en el mes de abril, alcanzaron los 51.648 kg, cantidad inferior en 67,8% con relación al mismo mes del año 2007 y también menor a la encontrada en el mes de marzo de 2008 (22%).

La transparencia de las aguas debido al prolongado verano en la región, afecto las faenas de pesca, ya que los peces detectan con mayor facilidad los aparejos de pesca y escapan de ellos.

De las 52 especies reportadas en este mes, el bagre rayado fue la más importante a nivel de la cuenca, representando el 21% del total, también fue la de mayor aporte a las capturas en Arauca en donde representó el 39% y en Puerto López donde aportó el 22% del total.

En Puerto Carreño la especie más abundante en los desembarcos fue el mapurito que aportó el 41,3%, en Puerto Gaitán el amarillo con aporte del 23%, en Inírida el bocachico colirayado con aporte del 17% y en San José del Guaviare, la sardinata con aporte del 19%.

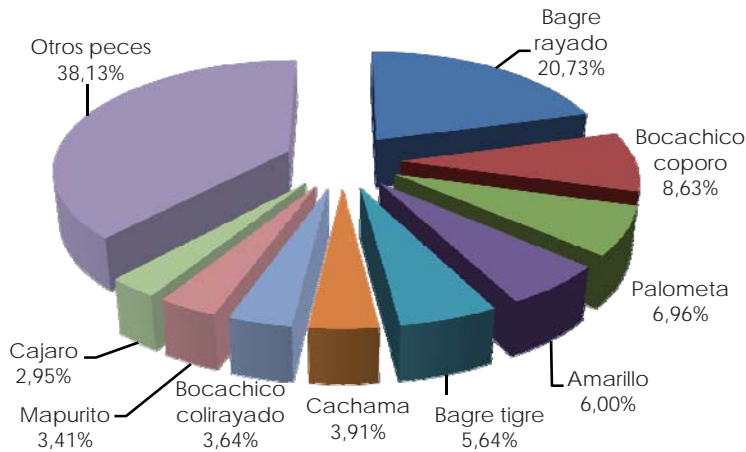
Figura 15. Aporte por municipios de pesca de consumo en la cuenca del Orinoco, durante el mes de abril del 2008



| Desembarcos por municipios en la cuenca del Orinoco |               |
|---|---------------|
| ESPECIE   | kg            |
| Arauca  | 19.632        |
| Inírida   | 11.076        |
| Puerto Gaitán                                       | 6.854         |
| San José del Guaviare                               | 6.622         |
| Puerto López  | 4.714         |
| Puerto Carreño                                      | 2.750         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>51.648</b> |

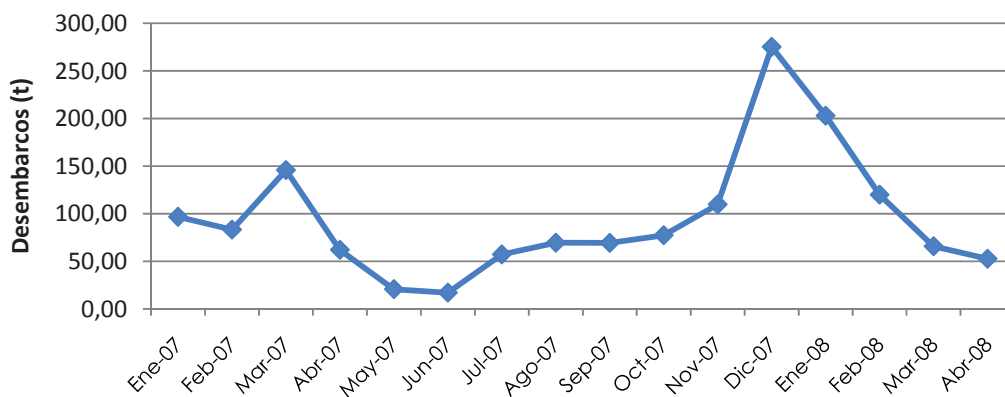
Se observa una diferencia de 773 kg, los cuales corresponden a datos de cachama de cultivo en Arauca, la cual no se tiene en cuenta para las capturas pero si para los datos de la zona.

Figura 16. Porcentaje de las capturas de peces de consumo en la cuenca del Orinoco, durante el mes de abril de 2008



| Principales especies capturadas y desembarcadas en la cuenca del Orinoco |               |
|--|---------------|
| ESPECIE  | kg            |
| Bagre rayado   | 10.754        |
| Bocachico coporo   | 4.478         |
| Palometa   | 3.613         |
| Amarillo   | 3.114         |
| Bagre tigre  | 2.927         |
| Cachama  | 2.027         |
| Bocachico colirayado   | 1.887         |
| Mapurito   | 1.768         |
| Cajaro   | 1.529         |
| Otros peces  | 18.779        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>50.876</b> |

Figura 17. Comportamiento de las capturas de la cuenca del Orinoco (enero/07 a abril/08)



**Pesca Ornamental**

La captura de peces ornamentales llevada a las bodegas en los cinco municipios muestreados en la Orinoquia, se estimó en 1.057.990 unidades, un 55% más alta que la reportada en el mes de marzo. Al comparar este dato con el de abril de 2007 se observa una disminución del 35%.

Se registraron 75 especies en la captura de la región, siendo el cardenal la especie más abundante (36% del total). En Arauca, la captura se basó en 8 especies de las cuales el otocinclo representó el 43%. De los ríos Bitá y Orinoco se reportan 19 especies que fueron comercializadas en Puerto Carreño, de las cuales la corredora puntatus aportó la mayor cantidad de ejemplares. En Puerto Gaitán, los rojitos representaron el 52% del total, entre 9 especies. De las 21 especies reportadas en Inírida, el cardenal aportó el 94% al total. La zona con mayor número de especies explotadas en este mes fue Villavicencio con 34, de las cuales la cucha albina lisa fue la más importante en número de ejemplares, representando el 17 % del total.

**Tabla 8.** Capturas reportadas en unidades de peces ornamentales en la cuenca del Orinoco, durante el mes de abril de 2008

| Inírida               |                | Villavicencio     |                |
|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|
| ESPECIE               | UNIDADES       | ESPECIE           | UNIDADES       |
| Cardenal              | 368.000        | Cucha albina lisa | 31.905         |
| Estrigata mármol      | 9.000          | Cucha hipostomo   | 27.674         |
| Cucha verde           | 2.000          | Lapicero          | 17.451         |
| Cucha real punto      | 1.870          | Cucha piña        | 15.705         |
| Cucha bandera         | 1.650          | Corredora meta    | 15.223         |
| Cucha panaque (negra) | 1.480          | Otocinclo         | 14.780         |
| Corredora melanisto   | 1.000          | Cucha negra       | 9.430          |
| Corredora wtroi       | 1.000          | Pacamu            | 8.611          |
| Hemiodo tijero negro  | 800            | Cuchillo negro    | 6.164          |
| Otros peces           | 3.509          | Otras especies    | 42.192         |
| <b>TOTAL</b>          | <b>390.309</b> | <b>TOTAL</b>      | <b>189.135</b> |

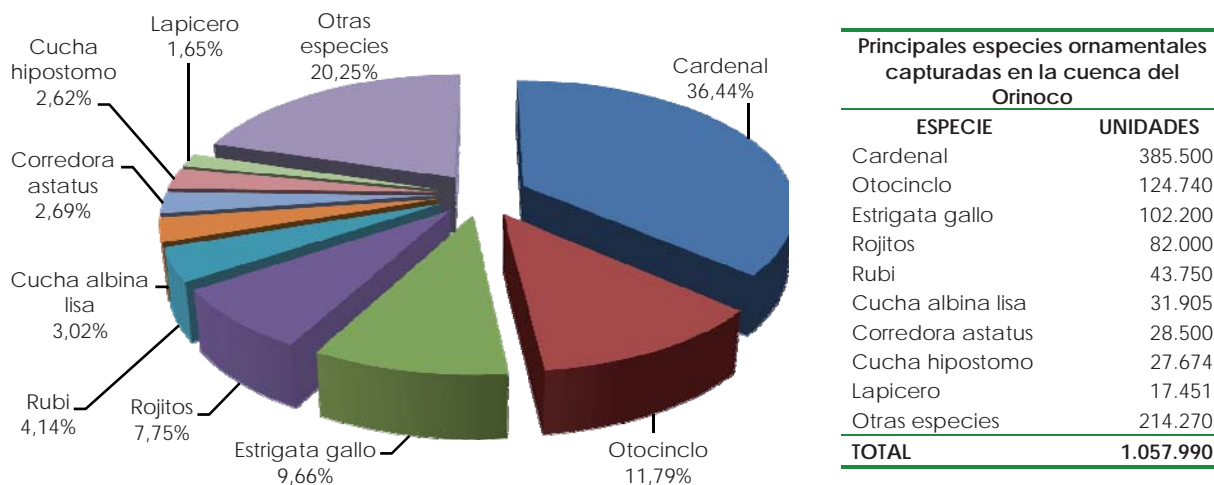
  

| Puerto Carreño          |               | Arauca           |                |
|-------------------------|---------------|------------------|----------------|
| ESPECIE                 | UNIDADES      | ESPECIE          | UNIDADES       |
| Corredora puntatus      | 16.240        | Otocinclo        | 109.960        |
| Corredora concolor      | 11.260        | Estrigatagallo   | 102.200        |
| Juan viejo ojo de fuego | 10.650        | Corredoraastatus | 28.500         |
| Pencil                  | 5.200         | Catalina         | 8.500          |
| Cucha cebrá falsa       | 4.999         | Loricaria        | 7.000          |
| Crenicara               | 4.000         | Doradepunto      | 2.100          |
| Estrigata martha        | 3.500         | Caballo          | 200            |
| Otras especies          | 7.509         | Bagresapo        | 8              |
| <b>TOTAL</b>            | <b>63.358</b> | <b>TOTAL</b>     | <b>258.468</b> |

| Puerto Gaitán         |                |
|-----------------------|----------------|
| ESPECIE               | UNIDADES       |
| Rojitos               | 82.000         |
| Rubi                  | 43.750         |
| Cardenal              | 17.500         |
| Brillante             | 9.410          |
| Corredora decker      | 1.600          |
| Cuchillo transparente | 1.400          |
| Rojito pristela       | 500            |
| Estrigata mármol      | 400            |
| Arari                 | 160            |
| <b>TOTAL</b>          | <b>156.720</b> |

Figura 18. Porcentaje de capturas reportadas de peces ornamentales en la cuenca del Orinoco), durante el mes de abril de 2008



## 2. NOTICIAS

### MÉXICO: CONSTRUIRÁN LA PRIMERA PLANTA EN EL MUNDO PARA PRODUCIR BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE ALGAS

La primera planta en el mundo para producir bioenergéticos de tercera generación, que utilizan algas se construirá el próximo año en México y comenzará a operar a finales de 2010, con una oferta energética que a mediano plazo equivaldrá a la mitad de la producción actual de Brasil, vanguardia en la producción de biocombustibles a partir de la caña de azúcar.

La Comisión Federal de Electricidad suministrará el dióxido de carbono y el agua caliente que actualmente utiliza la paraestatal en el enfriamiento de sus turbinas, proveniente de su planta hidroeléctrica de Puerto Libertad, en Sonora al noroeste del país, para evitar que ésta se vierta en el Mar de Cortes.

La planta procesadora en la que cultivará algas verdeazuladas en estanques similares a los utilizados en la acuicultura o en las granjas camaronícolas, será construida por el grupo mexicano BioFields con una inversión inicial de 850 millones de dólares, en un plan de cuatro años. El grupo ciento por ciento mexicano espera que Petróleos Mexicanos adquiera el combustible.

Sin embargo, en caso de que la paraestatal no lo compre se destinará al mercado estadounidense. "Estamos a 300 kilómetros de California y Arizona", afirma en entrevista con La Jornada Sergio Ramírez, vocero de BioFields, quien calcula que en 2020 Estados Unidos consumirá 30 mil millones de galones de etanol y sólo tendrá capacidad para producir entre 12 mil y 18 mil millones. Incluso se puede vender el bioetanol a Japón, indicó.

La diferencia con otros métodos tradicionales en la obtención de etanol, como los utilizados con algas, maíz, caña de azúcar, jatropha, remolacha, radica, en el caso de las algas, que no se triturar ni se matan estos organismos para obtener el aceite.

Explicó que la tecnología creada por AlgenolBiofuels, de la que la empresa mexicana obtuvo la licencia, usa las mismas enzimas que en la elaboración de cerveza, vino, bebidas energéticas, o fermentación de los azúcares provenientes del maíz o la caña de azúcar para producir etanol.

Las algas verdeazuladas producen etanol en forma natural en condiciones idóneas, por lo que la tecnología de tercera generación, simplemente las optimiza para que el proceso de producción de azúcares y su fermentación en etanol y potencialmente otros biocombustibles, se logre a nivel intracelular de manera directa y en grandes cantidades.

La planta será construida contigua a la hidroeléctrica de Puerto Libertad en Sonora.

Fuente: <http://www.jornada.unam.mx>

### 3. EVENTOS DE INTERÉS

Los siguientes son algunos de los eventos que se realizarán en los próximos meses del 2008.

#### **PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE CALIDAD DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS**

Mayo 19 al 21 de 2008, Barcelona-España

Información: Secretaría General de Pesca marítima, MAPA

#### **WORLD AQUACULTURE 2008**

Mayo 19 al 23 de 2008, Busan-Corea

Información: Conference Manager, PO Box 2302, Valley Center CA 92082 EEUU

Mail: [worldaqua@aol.com](mailto:worldaqua@aol.com), [www.was.org](http://www.was.org)

#### **II TALLER DE MARICULTURA**

Mayo 19 al 21, Veracruz-México

Información: [zoila\\_lopez@aquamarinternacional.com](mailto:zoila_lopez@aquamarinternacional.com)

Teléfono: 52(55)51356128

#### **TUNA 2008 BANGKOK**

10th INFOFISH WORLD TUNA TRADE CONFERENCE & EXHIBITION

Mayo 28 al 30 de 2008, Bangkok-Tailandia

Información: [www.infofish.org](http://www.infofish.org), e-mail: [onfish@po.jaring.my](mailto:onfish@po.jaring.my)/[infish@tm.net.my](mailto:infish@tm.net.my)

#### **XIII SEMINARIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR – SENALMAR 2008**

Mayo 20 al 23 de 2008, San Andrés Islas-Colombia

Información: <http://cenalmar2008.cco.gov.co>

Fuente: INFOPECA MAYO, 05 / 2008

---

Nota: La información presentada en este boletín es el resultado del convenio interadministrativo 048/08 celebrado entre el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la Corporación Colombia Internacional.

La metodología del levantamiento de los datos se encuentra en [www.cci.org.co](http://www.cci.org.co)