

SECTOR ACUICULTURA

1. PANORAMA NACIONAL

La acuicultura, es la actividad que permite obtener producción por medio del cultivo de organismos acuáticos (animales y vegetales). Los organismos del reino vegetal más cultivados en el mundo, pertenecen al grupo de las grandes Algas Marinas (verdes, rojas y pardas) ; aunque también puede tratarse de cultivos comerciales de Microalgas, como la Spirulina o la Chlorella o bien otras, que se cultivan como alimento de los primeros estadios de vida de los moluscos y peces marinos.

Sin embargo, la mayor parte de los emprendimientos en acuicultura están basados en los cultivos de animales acuáticos y puede entonces tratarse de los denominados INVERTEBRADOS (carecen de esqueleto interno) o VERTEBRADOS (poseen esqueleto interno). Resumidamente, los cultivos abarcan desde animales microscópicos, hasta mayores y desde los más inferiores hasta los más evolucionados. Como organismos acuáticos, se consideran aquellos cuya reproducción (fase originaria del ciclo vital) depende fundamentalmente del agua (medio en que pueden vivir durante toda su vida o parcialmente). Los invertebrados en general , junto a los peces, se contemplan en el primer caso, mientras que las ranas , por ejemplo, en el segundo.

Para desarrollar la acuicultura de cualquiera de los organismos potenciales con tecnología conocida, se necesita contar con temperaturas óptimas o las mejores, para la especie seleccionada (cálida, templada o fría), los mejores sitios, el mejor abastecimiento de agua en suficiente caudal y calidad física y química, que constituirán los parámetros determinantes para el cultivo propuesto. A estos importantes factores deben sumársele los propios específicos (característicos de cada especie particular). Un factor importante en cultivo es, por ejemplo la NUTRICION, para respuesta en crecimiento y prevención de enfermedades. En algunas especies mundialmente cultivadas, se conocen los requerimientos nutricionales, pero en otras muchas, ellos son desconocidos y las raciones alimentarias, en general, se fabrican empíricamente. En el caso especial de las especies autóctonas, se necesitaría mayor apoyo de investigación para lograr su producción.

2. IMPORTANCIA DE LA ACUICULTURA

Dado que la pesca ha llegado o está por llegar al límite de su capacidad, la acuicultura tendrá que asumir una carga cada vez mayor para alimentar a los sectores pobres y que pasan hambre. La principal proteína animal que consumen mundialmente más de mil millones de personas proviene de la pesca. Una porción importante de esa pesca se obtiene cada vez más de la acuicultura, por lo general en las zonas más expuestas a la inseguridad alimentaria.

Las cifras de la FAO revelan que entre 1970 y 2000 la aportación de la acuicultura a la pesca mundial (producción de mariscos y pescado, con exclusión de las plantas acuáticas) casi se septuplicó, del 3,9% al 27% del total.

En el 2000 el sector proporcionó más del 36% del suministro mundial de pescado para alimento. El grueso de la producción acuícola se da en los países en desarrollo (el 90% del total) y en los países de bajos ingresos con déficit de alimentos (PBIDA, 81 por ciento). En efecto, en los PBIDA el crecimiento anual del sector se ha duplicado con creces en comparación con los países desarrollados., y la mayor parte de esa producción se da en pequeñas explotaciones domésticas.

Para millones de personas de todo el mundo los productos hidrobiológicos aportan el elemento básico de su alimentación. Las cifras de la FAO del 2000 revelan que los recursos hidrobiológicos proporcionaron alrededor del 19% del suministro total de proteínas en África, el 21% en China y el 23% en Asia. En el ámbito de los países, el pescado puede satisfacer incluso proporciones más altas de las necesidades de nutrición. En Filipinas, por ejemplo, la población obtiene el 53% de sus proteínas animales esenciales mediante el consumo de recursos hidrobiológicos.

3. EVOLUCIÓN DEL SECTOR

Los recursos hidrobiológicos destinados al Consumo Humano Directo en Julio alcanzó un desembarque total de 43,7 miles de TM, cifra menor en 30,1% en comparación a igual mes del año pasado como efecto de las disminuciones en las descargas para la industria de congelados y para el consumo en estado fresco.

La industria de congelados en el presente mes recibió un total de 17,4 miles de TM, representando tan sólo un 50,9% de lo obtenido en Julio del año 2 004, debido principalmente a la significativa reducción de las descargas de las especies Pota y Merluza, cuyos volúmenes descienden en 10 708 TM y 5 727 TM en cada caso. Y en lo que se refiere al desembarque durante los primeros siete meses, se ha acumulado un volumen de 173, 3 miles de TM que significa una caída del orden de 9,6% en relación al similar etapa del año precedente; como efecto de la disminución de la extracción de las especies Pota, Jurel, Merluza, Concha de Abanico y Calamar entre otras.

DESEMBARQUE DE RECURSOS HIDROBIOLOGICOS
PARA CONGELADO SEGUN ESPECIE
(TMB)

| Especie | ENERO-JULIO | | Var. % 2 005 / 2 004 |
|-------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| | 2 004 | 2 005 | |
| Total | 191 768 | 173 274 | -9,6 |
| CALAMAR | 5 904 | 4 870 | -17,5 |
| CONCHA DE ABANICO | 6 788 | 5 268 | -22,4 |
| JUREL | 6 626 | 1 809 | -72,7 |
| LANGOSTINO | 3 566 | 4 332 | 21,5 |
| MERLUZA | 16 901 | 13 280 | -21,4 |
| PERICO | 4 481 | 4 450 | -0,7 |
| POTA | 136 002 | 127 233 | -6,4 |
| SARDINA | 3 | 0 | -100,0 |
| OTROS | 11 497 | 12 032 | 4,7 |

En tanto, la industria de enlatados en el mes de Julio recibió 3,3 miles de TM que comparándola con similar mes del año 2 004 muestra un incremento en 2,4 miles de TM, sustentado por la mejor disponibilidad de especies como Caballa, Anchoqueta, Jurel, Machete y Atún entre las de mayores volúmenes. Sin embargo, en términos acumulados en los siete primeros meses se aprecia una disminución de 7,2 miles de TM (11,0 %), afectado casi en su totalidad por la reducción de las descargas de Jurel (29 538 TM); y

que a su vez fue compensada por los aumentos de los desembarques de las especies Anchoqueta, Caballa, Atún y Machete.

**DESEMBARQUE DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS
PARA ENLATADO SEGÚN ESPECIE
(TMB)**

| Especie | ENERO-JULIO | | Var. % 2 005 / 2 004 |
|--------------|---------------|---------------|-------------------------|
| | 2 004 | 2 005 | |
| Total | 65 282 | 58 126 | -11,0 |
| ANCHOVETA | 976 | 6 797 | 596,4 |
| ATUN | 2 269 | 7 785 | 243,1 |
| CABALLA | 15 510 | 21 308 | 37,4 |
| JUREL | 42 606 | 13 068 | -69,3 |
| MACHETE | 684 | 1 542 | 125,4 |
| SARDINA | 609 | 81 | -86,7 |
| POTA | 679 | 1 235 | 81,9 |
| OTROS | 1 949 | 6 310 | 223,8 |

Los recursos hidrobiológicos destinados al consumo en estado fresco en Julio registró un desembarque de 19,5 miles de TM, que es inferior en 18,4% a lo obtenido en el mismo mes del año anterior, como consecuencia de la significativa disminución de la extracción de la especie Jurel.

Situación negativa que también se presenta en el desembarque acumulado en el periodo enero a julio, al haber alcanzado un volumen de 197,7 miles de TM, que es menor en 6% justificado en gran proporción por la disminución en 26 771 TM, 4 397 TM y 3 991 TM en las descargas de las especies Jurel, Caballa y Lisa respectivamente. Debe resaltarse que en los mercados mayoristas pesqueros de Lima y Callao se nota el abastecimiento diario de regulares volúmenes de Jurel procedente del vecino país Chile que ingresan vía Tacna y Callao.

**DESEMBARQUE DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS PARA
CONSUMO EN ESTADO FRESCO SEGÚN ESPECIE
(TMB)**

| Especie | ENERO-JULIO | | Var. % 2006/2004 |
|--------------|----------------|----------------|---------------------|
| | 2004 | 2006 | |
| Total | 210 438 | 197 748 | -8,0 |
| JUREL | 76 547 | 49 776 | -35,0 |
| CABALLA | 12 607 | 8 210 | -34,9 |
| CACHEMA | 1 265 | 1 078 | -14,8 |
| LISA | 8 020 | 4 029 | -49,8 |
| LORNA | 2 533 | 2 976 | 17,5 |
| CHORO | 6 101 | 5 391 | -11,6 |
| PERICO | 10 373 | 12 125 | 16,9 |
| POTA | 29 898 | 29 688 | -0,7 |
| PEJERREY | 5 943 | 5 094 | -14,3 |
| OTROS | 57 149 | 79382 | 38,9 |

4. EXPORTACION

La exportación acuícola durante el año 2004 alcanzó las 8 393,19 toneladas, superior en un 41,82 % a la registrada en el año 2003 (5 918,04 toneladas), concentrada principalmente en cuatro cultivos langostinos (4 490,35 TM), conchas de abanico (3 348,15 TM), truchas (399,483 TM) y tilapia (155,195 TM), con ingresos por US\$ 52,43 millones.

Al primer semestre del 2005 señalan que se han exportado alrededor de 4 616,52 TM provenientes de actividades de acuicultura, que representan el 46,5% de las exportaciones efectuadas en similar periodo durante el año 2004, siendo los principales recursos de acuicultura los langostinos (3 297,45 TM), Concha de abanico (948,04 TM), Trucha 329,97 TM y Tilapia (40,15 TM) teniendo ingresos para este semestre por US\$ 30,84 millones que permitiría visualizar un incremento de las exportaciones para el año 2005.



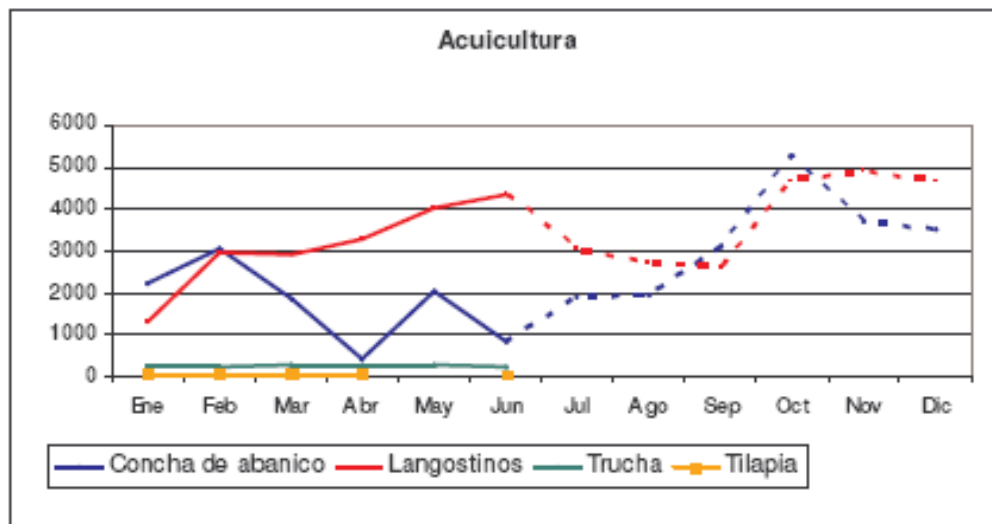
5. OPORTUNIDADES DE INVERSION

La demanda por alimentos en el mundo crece de manera significativa a un ritmo de 1,8% anual, asimismo la actividad pesquera extractiva está llegando a niveles máximos de explotación. Se prevé que esta actividad muy pronto no podrá satisfacer este requerimiento y la acuicultura se presenta como una importante alternativa que permitirá un aporte a la solución de este problema, recordemos siempre que las tres cuartas partes del planeta es agua. Existe una posibilidad de negocio, que nos permitirá aprovechar las potencialidades del Perú en este rubro.

La producción acuícola nacional crece a un ritmo promedio del 15% anual, se prevé que la producción acuícola nacional seguirá incrementándose de manera sostenida dada la creciente demanda mundial y la gran disponibilidad de recursos hídricos aptos para el desarrollo de esta actividad en el Perú.

6. PROYECCION DEL SECTOR

Asimismo datos proyectados, indican que las exportaciones provenientes de productos de acuicultura estarían entre los US\$ 62,7 millones y los US\$ 71,9 millones para finales del 2005, siendo el recurso concha de abanico la que tendría mejor crecimiento para el segundo semestre del 2005.



Acuicultura Continental

A nivel Nacional existen alrededor de 12,000 recursos lénticos (lagos, lagunas) en el Perú, debiendo determinar su potencialidad para el desarrollo de actividades de acuicultura en razón de que se encuentran en la zona altoandina, de difícil acceso y por su configuración topográfica. De estos recursos se han evaluado alrededor de 600, cuyos resultados nos indican que pueden ser utilizados con fines acuícolas.

En el lago Titicaca-Puno, se han habilitado un total de 13 470,29 hectáreas; de estas sólo se han otorgado 54,25 hectáreas, principalmente a nivel de subsistencia y a menor escala, existiendo un gran área habilitada libre; lo que convierte al lago Titicaca como una zona con gran potencial para desarrollar actividades de acuicultura.

La maricultura

A la fecha se encuentran 23 906,06 hectáreas habilitadas para el desarrollo de las actividades de acuicultura marina a lo largo del litoral, de las cuales recientemente la autoridad marítima DICAPI ha habilitado un total de 16 950,00 hectáreas en las Regiones de Piura y La Libertad; siendo utilizadas sólo 3 244,60 hectáreas, principalmente para el cultivo de concha de abanico y en menor grado la ostra del pacífico, quedando disponibles 20 661,46 hectáreas, localizadas en las Regiones de Tumbes, Piura, La Libertad, Lima e Ica, para el desarrollo de los cultivos de las especies marinas mencionadas y de otras cuyo potencial podría fijarse en especies de algas marinas, peces marinos y otros recursos bentónicos.

Se viene evaluando con la participación de otras entidades del sector, la habilitación de nuevas áreas marinas con aptitud acuícola para ser entregadas en concesión a potenciales inversionistas, en los departamentos Piura y Ancash, lo que permitirá en los próximos años un incremento de la producción acuícola marina.