

Boletín Institucional
DIRECCIÓN DE ACUICULTURA

SUBSECRETARIA DE PESCA Y ACUICULTURA DE LA NACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE PLANIFICACIÓN PESQUERA

AÑO **2015**

Ediciones: Marzo – Agosto - Diciembre

Misión del Reino de Camboya en el CENADAC (Centro Nacional de Desarrollo Acuícola)

En el marco de Cooperación entre los gobiernos de Camboya y Argentina (Cancillería-Programa FOAR), se recibió entre los días 19 y 22 de mayo a la Misión de dicho país. Las Jornadas consistieron en exposiciones teóricas y prácticas con transferencia de tecnologías en diversos temas y especialmente en lo relacionado al desarrollo de "ensilados" y alimentos balanceados, empleando restos de pescado, para disminuir el costo operativo en acuicultura, reemplazando parcial o totalmente la harina de pescado (de alto costo). La Misión tuvo oportunidad además, de visitar 2 establecimientos acuícolas: Las Palmas (marca TECO de pacú) que efectúa cultivo de esta especie en rotación con arroz, una elaboradora de alimento balanceado y una procesadora de la misma empresa; así como un desarrollo de cultivo de tilapia en estanques y jaulas, en el establecimientos del Sr. Kim, ambos en la provincia del Chaco. Durante las Jornadas, los camboyanos también expusieron las actividades que desarrollan en acuicultura (piscicultura) en su país, junto a los Centros de Investigación que posee y de donde eran oriundos.



Desarrollo Agroalimentario/Agroindustrial:

Importancia y Herramientas para una Gestión Sistémica y Formulación de Políticas, Estrategias de Generación de Valor y Negocios Agroalimentarios

En el mes de mayo, dos profesionales de la Dirección de Acuicultura, el Mg. Ciro G. Negri y a Lic. Marianela N. Vila, brindaron una exposición en el mencionado seminario de la **Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios (AATA), en la sede Mar del Plata**. Se contó con la presencia de profesionales vinculados al sector agroalimentario de diversas instituciones, industria, academia y otros.

Se pudo así, sensibilizar y sensibilizar a la audiencia, brindando herramientas y nuevos conceptos destinados a enfrentar las realidades organizacionales, sociales y mercantiles; analizando más allá de la producción de alimentos y orientando la exposición, hacia productos acuícolas. O sea, desde poner en práctica a la hora de gestionar desde un enfoque sistémico y así poder generar políticas públicas o privadas, generación de valor y por ende demanda/negocios agroalimentarios.

Asimismo, se tomó contacto con profesionales de Universidad Nacional de Mar del Plata y Productores agroalimentarios zonales.



Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP)

En el mes de mayo, los profesionales Mg. Ciro G. Negri y Lic. Marianela N. Vila, de la Dirección de Acuicultura, visitaron las instalaciones de la Unidad de Maricultura del mencionado Instituto, siendo recibidos por parte del personal del Programa de Maricultura y Biología Experimental, que dirige el Dr. Eddie Aristizabal. Los motivos de la visita y reunión con los técnicos del mencionado equipo fue, entre otros, tomar contacto con el equipo para futuros intercambios y acciones en temas de desarrollo y técnicas de cultivo de peces marinos de interés comercial.



Reunión del PLAN ESTRATEGICO AGROALIMENTARIO – PEA

El 26 de Junio pasado, la organización del Plan Estratégico Agroalimentario- PEA del MAGyP, realizó la Reunión correspondiente en Bariloche (Río Negro), especialmente destinada a los productores de trucha arcoiris presentes, así como autoridades de la Universidad del Comahue, investigadores y otros interesados en esta rama de la acuicultura. Asistieron los mismos organizadores del PEA-, la Dirección de Acuicultura y especialmente, concurrió el Dr. M. Hernandez, de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, para explicar a los asistentes el estado en dicho momento del tratamiento del Proyecto de Ley Nacional de Acuicultura en la Legislatura.

Los temas tratados fueron los siguientes:

a) Proyecto de Ley Nacional de Acuicultura (avances en Legislatura): actualmente en el mes de Agosto, se finalizó su tratamiento en la Cámara de Diputados; b) Planta de Procesamiento faltante: La autoridad del Cepyme-Neuquén informó sobre el estado de proyecto y su posibilidad de construcción; c) Ausencia de Energía Eléctrica: se analizó el problema y se necesitará esperar a que se construya la base en Villa Triful, primeramente; d) Piscicultura Familiar (este tema referente a una pesquería por los conocidos "escapes", quedará pendiente de la autoridad de Pesca de Neuquén; e) Delegación de la Dirección de Acuicultura para la Región Truchera: se informó que en su momento se hará cargo el Msc. Santiago Panné; f) Plan Nacional: se informó que el Plan propuesto es Estratégico y abarca del 2016-2020 para determinar "políticas públicas"; g) Investigaciones en Piscicultura: planteado por la autoridad de la Univ. Nac. del Comahue, con el objeto de determinar, mediante reuniones, los apoyos que la Universidad pudiera brindar a los productores. Las extensas conclusiones fueron resumidas en la minuta que fue enviada a todos los actores presentes. También se indujo a los productores a formar una Asociación o bien, Cooperativa y cuando exista presupuesto ad hoc, la Dirección de Acuicultura tratará de realizar un Taller al respecto, con personas especializadas en el tema. Idem, para la solicitud de analizar el reemplazo del salmón de Chile por la trucha grande argentina, exenta de enfermedades.

Relevamiento de información a productores-comercializadores acuícolas y consumidores.

La Dirección de Acuicultura, a través del agente, Lic. Marianela Vila, realizó un estudio que como base consta del relevamiento de información en diferentes provincias a Productores/Comercializadores Acuícolas y Consumidores, razón por la cual se presentan los pertinentes resultados.

http://www.minagri.gob.ar/site/pesca/acuicultura/13_Difusi%C3%B3n%20y%20Promoci%C3%B3n/archivos/120718_Relevamiento%20de%20informaci%C3%B3n%20a%20productores-comercializadores%20acu%C3%ADcolas%20y%20consumidores.pdf



RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN A PRODUCTORES/COMERCIALIZADORES ACUÍCOLAS Y CONSUMIDORES

El estudio consistió en el relevamiento de distintos casos oriundos de las provincias de *Buenos Aires, Santa Fe, Chaco, Misiones, Entre Ríos, Jujuy, Tucumán, La Rioja, Mendoza, San Juan, Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz.*

Lic. Marianela Nazaret Vila

DIRECCIÓN DE ACUICULTURA
Subsecretaría de Pesca y Acuicultura - MAGYP
2015

Promoviendo el Desarrollo Socioprodutivo, Generación y Agregado de Valor

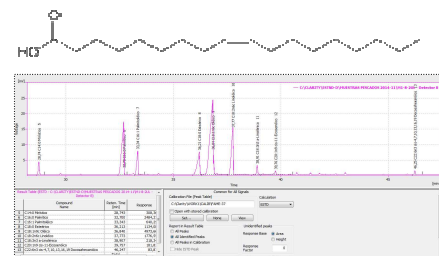
La Dirección de Acuicultura a través del profesional Mg. Ciro G. Negri, realizó reuniones con autoridades zonales, productores agropecuarios y visitó predios productivos y un jornada con exposición sobre "Emprendimientos Acuícolas: Diferenciación y Agregado de Valor tangible e intangible a los alimentos de origen piscícola" en el sur de las provincias Santa Fe y Córdoba. Dichas actividades tuvieron como objetivo difundir las acciones de la Dirección de Acuicultura, así como el contar con una diagnosis cualitativa de las zonas sureñas de ambas provincias sobre el potencial desarrollo del sector acuícola y sus vínculos con otras cadenas de valor; la elaboración de productos y su agregado de valor. Dichos productores, por la propia diversificación agropecuaria, podrían iniciarse en la actividad acuícola. La recepción e interés fueron muy buenos, y en algunas zonas, carenciadas de agua (según lo manifestado por productores y actores municipales), al igual les resultó interesante la actividad como esquema de diversificación y complementación productiva; cuya elaboración con marca propia e institucional, podría ser destinada a nichos de mercado principalmente zonales.



Proyecto de valoración de componentes lipídicos en Pacú de cultivo

Este Proyecto, que será extendido a otras varias especies de cultivo fue iniciado y desarrollado por la Universidad Nacional de Lanús (UNLa), con el aporte de la Dirección de Acuicultura (por intermedio de la gestión del Mg. Ciro G. Negri), junto a la Delegación del Centro Nacional de Desarrollo Acuícola (CENADAC). Este Centro colaboró, proveyendo las muestras preservadas de "pacú" procedente de sus propios cultivos. El Laboratorio de la UNLa, efectuó los análisis, encontrándose valores muy interesantes referidos a los componentes lipídicos de este producto acuícola. El mencionado informe se encuentra publicado en la web de la Dirección de Acuicultura, dentro de la sección de Difusión y Promoción.

http://www.minagri.gob.ar/site/pesca/acuicultura/13_Difusi%C3%B3n%20Promoci%C3%B3n/archivos/120717_UNLa%20%20Dir.%20Acuicultura%20INFORME%20AVANCE%20TRABAJO%20CONJUNTO.pdf



Dirección de Acuicultura presente en Agronea

La Expo AGRONEA propuso acercar al productor el presente y futuro en materia de producción, innovación, sustentabilidad, prácticas agronómicas y negocios. Estratégicamente, estuvo ubicada en el corazón agropecuario del NEA, en Charata (provincia del Chaco), entre el 3 y el 5 de Julio. De esta forma, la Dirección de Acuicultura, a través de un agente de la misma, Sr. Federico Ramagnano, estuvo presente, contando en lo institucional con material gráfico y audiovisual, ofrecido a la sociedad, desde un confortable stand para asesoramiento y difusión de las actividades, programas y líneas de acción, por la cual transitaron centenares de personas relacionadas directa e indirectamente al sector de la pesca y la acuicultura.



**JORNADAS DE ACUICULTURA
(Piscicultura de Trucha Arco-Iris)
Prov. San Juan y Mendoza
27 al 31 de Julio de 2015**

La Dirección de Acuicultura, como resultado de visitas realizadas en 2014 por sus profesionales (Mg. Ciro Negri y Lic. Marianela Vila), a las provincias de San Juan y Mendoza, junto a otras actividades efectuadas en el 2015, continuó con los apoyos vinculados a la actividad acuícola en beneficio de los productores truchicolos. En este caso, mediante la citada Jornada, se convocó a actores socio-productivos de ambas provincias y las exposiciones fueron orientadas a los Peces Salmónidos. La Jornada se desarrolló en el CENADAC, abordándose temáticas teóricas y prácticas, expuestas por los técnicos Facundo Sal y Oscar Galli Merino, que trabajan en el CENADAC, la Directora de Acuicultura, Dra. Laura Luchini y el Mg. Ciro G. Negri:

- o **Apertura; Presentación institucional de Acuicultura en Argentina; Calidad de Agua; Metodologías de Cultivos más comunes empleadas en *Oncorhynchus mykiss*; Sistemas de Recirculación; Nutrición y Alimentación ;.Biometrías; Prácticas de Extracción de Hipófisis y Procesamiento de Peces (incluido fileteado); Negocios agroalimentarios: Características del sector agroalimentario e industrial, normativas; Políticas Públicas, estrategias de generación de diferenciación, valor y competitividad acuícola; Ahumado; Acuaponia;.Reflexiones finales; Cierre.**



Producción Acuícola Argentina - Año 2014

Producción 2014	TONELADAS
PACU (<i>Piaractus mesopotamicus</i>)	2.119,17
TRUCHA (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	1.425,30
CARPAS (<i>Cyprinus carpio</i> , <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> , <i>Aristichthys nobilis</i> , <i>Ctenopharyngodon idella</i>)	170,83
SURUBI (<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> y <i>P. coruscans</i>)	95,185
TILAPIA (<i>Oreochromis niloticus</i>)	72,93
ESTURION (<i>Acipenser baerii</i> , <i>A. gueldenstaedtii</i> y <i>Huso huso</i>)	55,966
YACARE OVERO Y NEGRO (<i>Caiman latirostris</i> y <i>C. yacaré</i>)	21
DORADO (<i>Salminus brasiliensis</i>)	19,52
RANA (<i>Rana catesbeiana</i>)	13
MEJILLONES (<i>Mytilus edulis</i> , <i>M. chilensis</i> y <i>Aulacomya ater</i>)	11,52
SABALO (<i>Prochilodus lineatus</i>)	7,475
OSTRA (<i>Crassostrea gigas</i>)	6,8
BOGA (<i>Leporinus obtusidens</i>)	4,13
SALMON DE RIO (<i>Brycon orbignyanus</i>)	3,53
RANDIA (<i>Rhamdia quelen</i>)	1,39
TOTAL	4.027,74

Breves

En la República Argentina la primera Ley de Acuicultura Sustentable obtuvo media sanción.

La Cámara de Senadores de la Nación aprobó por unanimidad el proyecto enviado por el Poder Ejecutivo. El proyecto de ley contó con un fuerte impulso del Ministro de Agricultura, Ganadería y Pesca, Ing. Agro. Carlos Casamiquela, y de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de la Nación. Establecerá las normativas para el ordenamiento de la actividad y abarca la promoción para fomento de proyectos productivos en todo el país. En la sesión del miércoles 27 de mayo, la Cámara Alta del Congreso Nacional aprobó con 59 votos y por unanimidad el proyecto de ley enviado por el Ejecutivo Nacional PE 374/14, por lo que fue enviado a la Cámara de Diputados de la Nación que ya lo trata, por lo cual se está a la espera que baje al Recinto para su tratamiento final.

http://www.minagri.gob.ar/site/pesca/index.php?edit_accion=noticia&id_info=150604150056



Diamante (Entre Ríos): avanza el proyecto para la construcción de un Centro Piloto de Piscicultura.

El Centro Piloto de Piscicultura de Diamante, es un proyecto que tiene varios años de tramitación y actualmente se encuentra en la etapa de desarrollo de la "memoria descriptiva" por las Arquitectas a cargo, para su presentación a la UCAR y llamado a Licitación Nacional, objetivando su construcción. Su aprobación y financiamiento se encuentra dentro de los proyectos relacionados a la actividad de acuicultura por el Programa PRODESPA del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).



Ostras en Caminos y Sabores

En un stand institucional auspiciado por la Secretaría de Turismo de la Provincia de Buenos Aires con el apoyo de la Dirección Municipal de Turismo de Carmen de Patagones, participaron ostricultores de la Cooperativa Los Pocitos. Allí se realizaron actividades de promoción mediante la exhibición, degustación y venta de ostras. Estas son cultivadas desde hace más de una década en la Bahía Anegada dentro del Partido de Patagones de la Provincia de Buenos Aires.



Promoción del Cultivo de Peces de aguas continentales de Latinoamérica.

Un agente de la Dirección de Acuicultura, la Mg., Vanesa Asikian, participó del 16 al 21 de marzo del 2015, de un curso de "Promoción del Cultivo de Peces de Aguas Continentales de Latinoamérica" (II° Edición), basado en los fundamentos biológicos del manejo zootécnico de diferentes especies de peces de aguas continentales. Esta capacitación se realizó en el IIIB INTECH del CONICET y la UNSAM, junto a la Estación Hidrobiológica de Chascomús del Ministerio de Asuntos Agrarios bonaerense y la colaboración de la JICA. El equipo del INTECH trabaja desde hace años, en los aspectos básicos de la fisiología reproductiva del pejerrey bonaerense, *Odontesthes bonariensis*; mientras que la Estación de Chascomús es la productora más grande de alevinos de la especie en nuestro país.



Curso de Entrenamiento en Acuicultura para Argentina.

El 1 de junio se dio apertura al Curso de Entrenamiento en Acuicultura para Argentina, realizado en el Centro de Investigaciones Pesqueras de Agua Dulce, de la ciudad de Wuxi, en la República Popular China. La ceremonia de apertura fue presidida por el Ing. Solís (por Argentina) y por el Director Adjunto de Pesca y Acuicultura de la ONU-FAO, Mr. Zhang Xianliang, junto al Presidente de la Academia de Ciencias Pesqueras de China y al Director Adjunto del Centro de Investigaciones Pesqueras de Agua Dulce.

Participaron del curso representantes de varias Instituciones y Programas de Argentina relacionados directa o indirectamente a la actividad acuícola (INTA; Dirección de Acuicultura - CENADAC; Secretaría de Cambio Rural; Proargex todos del MAGyP, junto a personal de las provincias de Chaco, Entre Ríos, Corrientes, Misiones; Cluster del NEA, SENASA; Centro Cepyme del Neuquén y Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Chubut. Esta capacitación abarcó clases teóricas y prácticas, donde se trataron temas: sobre especies cultivables, su biología, nutrición, calidad y formulación de alimentos, técnicas de alimentación, acuicultura sustentable, reproducción; cultivo de bagre y de tilapia, mejoramiento genético en tilapia, desarrollo de los recursos costeros, conservación del ambiente por la acuicultura y manejo de la calidad del agua, enfermedades de peces y medidas de control, sistemas de cultivos de peces, modelos de policultivos y sistemas integrados.



BRASIL construyó el primer laboratorio piloto para producción de semilla de ostra autóctona.

Este país, desarrolló un protocolo para la producción masiva de la ostra nativa *Crassostrea gasar*. Los estudios para determinar el protocolo de cultivo, abarcaron casi un año. Esta ostra nativa de Brasil, difiere en características fundamentales de la ostra japonesa *C. gigas*; habiéndose adaptado su tecnología. Lo principal en el cultivo de esta ostra, es proceder al abastecimiento de microalgas, que son cultivadas en sacos plásticos de 300 litros, tratándose de 8 especies, cada una de ellas adecuada a una de las fases del cultivo de la ostra. El laboratorio utiliza agua de un estuario que pasa a través de 19 procesos físicos, biológicos y químicos, hasta alcanzar un nivel de pureza adecuado. Ya se produjeron más de 1,2 millones de semilla que se encuentran actualmente en proceso de engorde, con lo cual se piensa apoyar los proyectos de ostricultura de las comunidades costeras del nordeste.



V Conferencia Latinoamericana sobre cultivo de Peces Nativos y IV Congreso Nacional de Acuicultura en Lima, Perú.

La Facultad de Pesquería de la Universidad Nacional Agraria de La Molina y el Ministerio de la Producción del Perú están organizando la "**V Conferencia Latinoamericana sobre el Cultivo de Peces Nativos y el IV Congreso Nacional de Acuicultura**" que se llevarán a cabo de forma simultánea del **12 al 16 de octubre del 2015** en la sede de la UNALM (Universidad Nacional Agraria de la Molina) (Lima, Perú).



<http://acuicultura.pe/>

Brasil: Una visión en la producción acuícola

Según el Ministro de Pesca y Acuicultura, Helder Barbalho, están trabajando para aumentar la actual producción acuícola de 480 mil toneladas junto a la de pesca 761 mil toneladas, hasta 3 millones en el 2020. La estrategia es un crecimiento anual del 25% promedio para alcanzar en los 5 primeros años los 2 millones de toneladas.

Fuente: Revista Panorama da Aquicultura. Vol. 25, N°147.



CARPA “DON BETE”

PARA LA PREPARACIÓN DE PESCADO AL NATURAL

INGREDIENTES:

Filetes de carpas cuereados y cortados en trozos de 4 o 5 cm de ancho
Hojas de laurel
Sal gruesa
Pimienta en grano
Romero, orégano.
Vinagre blanco de alcohol
Agua

PREPARACION:

Cubrir el fondo de una olla con hojas de laurel, y acomodar arriba una camada de trozos de carpa. Sobre el pescado echar sal gruesa, pimienta en granos o en polvo, y las hierbas aromáticas a utilizar, romero, orégano. Continuar poniendo las capas hasta terminar con los filetes, agregarle el vinagre blanco de alcohol y el agua en una proporción de $\frac{3}{4}$ tazas del vinagre por cada taza de agua.

Cuando la olla está llena y el líquido tapa la preparación del pescado, poner al fuego por un lapso de 2.30 o 3 horas; al principio a fuego fuerte hasta que rompa el hervor y luego a fuego lento. Una vez terminada la cocción sacar la olla del fuego, colar la preparación y dejar varias horas en el colador hasta que escurra totalmente el agua y el vinagre. Cuando el pescado está oreado enfriar agregando hojas de laurel y pimienta en granos, esta preparación debe dejar libre los 2 o 3 últimos centímetros del frasco para agregarle hasta el borde aceite de maíz neutro, a medida que se echa el aceite se mueve con un cuchillo o espátula de manera que salga todo el aire de adentro y se llenen los huecos con aceite. Terminada esta operación se tapan los frascos y se colocan a hervir en una olla con agua hasta el borde superior de la tapa. Cuando el nivel de agua se encuentra por debajo de la tapa sacar del fuego y dejarlo enfriar en la olla.

Una vez fríos los frascos lavarlos y guardarlos, no es necesario ponerlos en la heladera hasta el momento de consumirlos.

Si bien esta preparación puede realizarse con otras especies como tarariras, pejerrey, etc. las carpas resultan sumamente apetitosas para preparar platos fríos de entradas, canapés o ensaladas, así como también empanadas, tartas, en reemplazo del atún al natural que se adquiere enlatado.



LINKS DE INTERÉS

Consejo Federal Pesquero: www.cfp.gob.ar

INIDEP: www.inidep.edu.ar

SENASA: www.senasa.gov.ar

INTA: www.inta.gob.ar

FAO: www.fao.org

Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo: www.ctmfm.org

Prefectura Naval Argentina: www.prefecturanaval.gov.ar

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable: www.ambiente.gov.ar

Asociación Argentina de Acuicultura: www.acuicultura.org.ar

CONICET: www.conicet.gov.ar

PROSAP: www.prosap.gov.ar

Red de Acuicultura de las Américas (RAA): www.racua.org

Clúster Acuícola del NEA: www.clusteracuicola.net

Ministerio de Economía y Finanzas Públicas: www.mecon.gov.ar

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Encuéntrenos en:

**Av. Paseo Colón 982 (CP: 1063), Piso 1, Anexo Pesca
Ciudad Autónoma de Buenos Aires**

Visítenos en:

<http://www.minagri.gob.ar/site/pesca/acuicultura/index.php>

Consúltenos en:

acuicultura@minagri.gob.ar

(011) 4349-2973/2321/2313

