

BOLETÍN QUINCENAL

Corporación Centro de Desarrollo Tecnológico
Piscícola Surcolombiano - ACUAPEZ

CONTENIDO

NOTICIAS REGIONALES P1

NOTICIAS NACIONALES P4

NOTICIAS INTERNACIONALES P5

ENLACES, EVENTOS Y CONVOCATORIAS P7

NOTICIAS REGIONALES

El SENA, la Gobernación del Huila, la Federación Colombiana de Acuicultores FEDEACUA y la Corporación Centro de Desarrollo Tecnológico Piscícola Surcolombiano ACUAPEZ, invitan al SEMINARIO NACIONAL DE ESPECIES ICTICAS NATIVAS: “Reproducción Tendencias y Desafíos hacia la Diversificación”

www.siacuicultura.org

www.siacuicultura.org

Seminario Nacional de Especies
Icticas Nativas:
“Reproducción, Tendencias y
Desafíos hacia la Diversificación”



HACIA LA DIVERSIFICACIÓN DE LA PISCICULTURA NACIONAL

Los silúridos son peces reofílicos, sin escamas y cuerpo aplanado, cuyas especies nativas colombianas presentan un alto potencial para ser utilizadas en los procesos de piscicultura; entre ellas, el bagre rayado (*Pseudoplatystoma fasciatum*) y el yaque (*Leiarius marmoratus*), han sido recomendadas para diversificar la acuicultura colombiana. Sin embargo el capaz (*Pimelodus grosskopfii*), por las características de calidad de su carne (blanca y ausencia de espinas intramusculares), hacen que tenga una alta aceptación en el mercado y un alto valor comercial, por lo tanto se muestra como una especie nativa promisoría para el desarrollo de tecnologías de cultivo y una opción para la diversificación y ampliación de la oferta nacional. El capaz al ser una especie reofílica, no se reproduce espontáneamente en cautiverio por no encontrar las condiciones medioambientales propicias para hacerlo, por esta razón es indispensable la aplicación de procesos de inducción hormonal convencionales. Para contribuir a la solución de la problemática planteada, La Corporación Centro de Desarrollo Tecnológico Piscícola Surcolombiano-ACUAPEZ en alianza con la Universidad Surcolombiana, la Gobernación del Huila, INCODER y La Federación Colombiana de Acuicultores-FEDEACUA, están ejecutando el proyecto titulado: “Mejoramiento del manejo reproductivo y evaluación del desempeño temprano en prácticas de primera alimentación del capaz *Pimelodus grosskopfii*” (Convocatoria del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural-MADR de 2008), utilizando diferentes inductores hormonales, con los cuales se han obtenido resultados satisfactorios en la inducción a la maduración final y ovulación en esta especie.



NOTICIAS REGIONALES

A continuación se presentan evidencias de los avances obtenidos con la investigación en mención:



Figura 1.
Respuesta a la inducción hormonal de macho
de capaz *P. grosskopffii*



Figura 2. Juvenil de capaz obtenido en cautiverio.

La larvicultura y el alevinaje tienen como objetivo principal incrementar la sobrevivencia y el crecimiento a partir de un manejo correcto de las condiciones ambientales, siendo la disponibilidad de alimento uno de los principales factores que determinan la calidad y cantidad de alevinos obtenidos y es ampliamente conocido que uno de los principales problemas asociados con la producción de alevinos, lo constituye el desconocimiento de las preferencias alimenticias. La transición entre el uso de las reservas endógenas y la alimentación exógena se ha denominado el “periodo crítico” de la larvicultura, el cual está asociado generalmente con alta mortalidad. Por lo tanto, el manejo durante este periodo es fundamental para lograr mayores tasas de la sobrevivencia larvaria. En la fase de larvicultura el uso de alimento vivo como primera alimentación ofrece mayores ventajas que el alimento artificial; en la larvicultura de varias especies de peces, el manejo y la disponibilidad de zooplancton es crítico para obtener una transición exitosa de larva a alevino. Con las consideraciones anteriormente descritas, el proyecto también busca implementar el uso de organismos vivos durante la primera alimentación del capaz. Para este propósito se adecuó un laboratorio para Producción de Alimento Vivo en la Estación Piscícola del Alto Magdalena - INCODER en el municipio de Gigante (Huila). Como punto de inicio, se han llevado a cabo varios ensayos de aislamiento de cepas de microalgas, particularmente de *Desmodesmus sp.*, *Chlorella sp.*, y *Diatomea* con el fin de obtener cepas puras. Igualmente, se han identificado varias especies de zooplancton entre las cuales se destacan las del grupo Cladóceros, tales como: *Moina sp.*, *Diaphanosoma sp.*, *Alona sp.* y del grupo copépodos, como Calanoides y Ciclopoides. El proyecto prevé también el cultivo de las especies aisladas para posteriormente ser utilizadas en ensayos de primera alimentación de la especie.



Figura 3.
Cepario del laboratorio de alimento vivo.

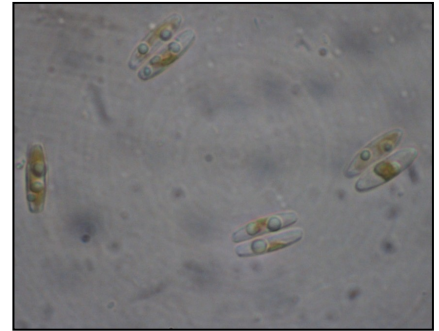


Figura 4.
Cepa de microalga aislada (Diatomea).

GRUPO TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN

Coordinador del Proyecto	Rubén Dario Valbuena. Biólogo, Maestrante en Acuicultura Continental
Investigadores	Beatriz Elena Zapata. Zootecnista, Maestrante en Acuicultura Continental
	Angélica Otero Paternina. CMSc en Acuicultura Continental
Tecnólogos en Acuicultura	Yurany Perdomo Brand
	José Luis Buendía
	Adriana Perdomo Minú

BOLETÍN No. 11 DIRECCIÓN DE PESCA Y ACUICULTURA
Agosto 3 de 2010

Programa de Observadores Científicos de Colombia – POCC

La FAO señaló en el Código de Conducta para la Pesca Responsable que los Estados, de conformidad con su legislación nacional, deberían aplicar medidas eficaces de seguimiento, control, vigilancia y ejecución de las leyes en lo que se refiere a la pesca, incluyendo, cuando proceda, programas de observadores, mecanismos de inspección y sistemas de vigilancia de buques.” En consonancia con lo anterior, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y el Instituto Colombiano de Desarrollo Rural -INCODER, han venido trabajando en la elaboración de un programa denominado “Programa de Observadores Científicos de Colombia – POCC”, contando con el apoyo de otras entidades y ONGs, como la NOAA de Estados Unidos y Conservación Internacional CI, realizando dos talleres en Bogotá, con el propósito de conocer los elementos que se deben tener en cuenta al momento de identificar los criterios generales para la creación y puesta en marcha del mencionado Programa, que permitirá acceder a información primaria para conocer la realidad de la actividad pesquera, tomar medidas adecuadas sobre el manejo y administración de los recursos y mantener o restablecer las poblaciones a niveles que puedan producir el máximo rendimiento sostenible, teniendo en cuenta factores ambientales y económicos.

Temas de interés: La Dirección de Pesca y Acuicultura del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, participará del “Curso-Taller de Armonización de Conceptos y Estadísticas Pesqueras en la Región del Pacífico Sudeste”, organizado por la CPPS, a realizarse los días 3 y 4 de agosto de 2010 en la ciudad de Bogotá.

Carlos Alberto Robles C.

Cortesía: FEDEACUA



NOTICIAS NACIONALES

SIEMBRAN UN MILLÓN DE ALEVINOS EN LAS CIÉNAGAS PORTEÑAS



Un millón de alevinos serán sembrados en los principales cuerpos de agua del Puerto Petrolero. Hasta la fecha, la Umata en compañía de la Asociación de Pescadores y Agricultores del Magdalena Medio, Asopesam, ya repoblaron las ciénagas del Llanito, San Silvestre y Opón, con 800 mil peces. El convenio suscrito entre la Administración Local y Asopesam pretende adelantar procesos de conservación de las especies piscícolas y mejorar las condiciones de pesca de los pobladores de la región. "El pasado fin de semana estuvimos en el corregimiento El Llanito sembrando más de 100 mil alevinos, con lo que nos acerca al 80% del proceso ejecutado", indicó Omar Villabona, funcionario de la Umata. Según Villabona, el 20% restante será entregado a los piscicultores de Barrancabermeja. "Se entregarán 200.000 alevinos, entre cachama blanca, bocachico y otras especies piscícolas, a los pescadores del municipio", explicó el funcionario. Para la ejecución del proyecto la Administración Local invirtió \$115 millones. "El propósito del proyecto es conservar las especies y además mejorar la labor de los pescadores. Se trata del fortalecimiento de la cadena productiva de la pesca artesanal", señaló. Para el representante legal de Asopesam, Rosauro Sierra, el proyecto de repoblamiento de las ciénagas servirá para mejorar la producción de los pescadores, porque a través del repoblamiento de las especies se garantiza el producto. "Somos una organización que aglutina a las organizaciones de pescadores del Magdalena Medio, y con este proyecto se concientizará al sector para la conservación de las especies", señaló Sierra.

<http://www.vanguardia.com/santander/barrancabermeja/69866-siembran-un-millon-de-alevinos-en-las-cienagas-portenas->

"Hemos convenido instalar una serie de comités de trabajo permanentes, de vigilancia y control, en el que tienen que intervenir cada una de las autoridades jugando el rol que les corresponde"

AUTORIDADES DEL ATLÁNTICO Y MAGDALENA TOMAN MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EL PARQUE ISLA SALAMANCA

La situación es tan preocupante que obligó a los gobernadores de Atlántico, Eduardo Verano, al del Magdalena (e) Marcos Mejía Bacca; la viceministra de Ambiente, Claudia Mora; la directora de Parques Nacionales, Julia Miranda; el director de la CRA, Alberto Escolar y funcionarios de CORPAMAG a implementar acciones conjuntas permanentes, encaminadas a la vigilancia, control y cuidado para garantizar la conservación de la reserva. Para el tema de los incendios, que ha provocado problemas de contaminación en el norte de Barranquilla, como quiera que los límites del Salamanca llegan hasta el frente de la capital del Atlántico, se acordó la conformación de Comités de Atención y Prevención de Incendios Forestales, que a nivel regional no han sido implementados hasta ahora. "Hemos convenido instalar una serie de comités de trabajo permanentes, de vigilancia y control, en el que tienen que intervenir cada una de las autoridades jugando el rol que les corresponde", explicó el gobernador, Eduardo Verano De la Rosa, al término del encuentro que se cumplió en el Palacio Tairona, sede de la administración seccional del Magdalena. Por su parte la viceministra de Ambiente, Claudia Mora Pineda, aseguró en relación a las actividades ilícitas que ya se han venido judicializando de la mano de la Armada Nacional y la Unidad de Parques Nacionales Naturales. "Se hará una solicitud al Ministerio de Defensa para hacer sobrevuelos periódicos, a fin de identificar esos sitios donde se desarrollan tales ilícitos, y por supuesto la colaboración que siempre hemos recibido para poder judicializar de manera inmediata", expresó la alta funcionaria. A su turno la directora de la Unidad de Parques Nacionales, Julia Miranda, afirmó que a toda la problemática ambiental se suma el tema de seguridad, de orden público, señalando que ha habido amenazas y secuestros a funcionarios y actividad ilícita que la Armada y el Ejército han identificado. Indicó que ya se cuenta con una ley de sancionatorios administrativos ambientales que fue aprobada el año pasado. "Esta normatividad nos permite aplicar multas significativas, incautar no solamente los elementos de tráfico ilícito de fauna y flora, sino también los elementos con que se hacen estos ilícitos, tales como lanchas, moto sierras, motores y camiones", precisó. La funcionaria aseguró que también se ha procedido a colocar las denuncias penales, al tiempo que anotó que si hay reincidencia la norma incluye privar de la libertad al que comete el ilícito.

<http://www.invemar.org.co/noticias.jsp?id=4189&idcat=121>





NOTICIAS INTERNACIONALES

REPUBLICA DOMINICANA FUE SEDE DE CURSO INTERNACIONAL SOBRE LA PRODUCCIÓN DE TILAPIA

La Asociación Americana de Soya, Internacional Marketing (ASA-IM) de los Estados Unidos, la Asociación Dominicana de Acuicultores (ADOA) y el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) realizarán un curso sobre producción comercial de tilapia. La actividad se realizó del 4 al 6 de Agosto 2010 en las instalaciones del Hotel Hodelpa Garden Court de Santiago. El objetivo de la actividad fue capacitar a los productores y técnicos en acuicultura sobre técnicas de mejoramiento genético, nutrición, manejo de enfermedades, metodologías de reversión sexual para la producción de alevines, planificación y manejo de la producción, mercadeo e impacto ambiental en la producción de tilapia. En la actividad participaron productores organizados en la Asociación Dominicana de Acuicultores, Inc. (ADOA), técnicos e investigadores en acuicultura de diferentes instituciones tanto públicas como privadas vinculadas a la promoción y fomento de la acuicultura en la República Dominicana, tales como: ADOA, el IDIAF, CODOPESCA, BAGRICOLA, CONAPROPE, CIMPA, Ministerio de Agricultura, INDRHI, Acuario Nacional, Ministerio de Medio Ambiente, Universidad ISA, Misión Técnica de Taiwán, Asociación de Pescadores de Montecristi y la Asociación de Pescadores de Sánchez, entre otras instituciones. La actividad formativa fue impartida por profesores y expertos de Venezuela, Estados Unidos, Colombia, Brasil y la República Dominicana. El Dr. Pedro Pablo Lora, director de ASA-IM para la República Dominicana, quien coordinó el curso, conocido como RAPCO Internacional de Acuicultura-Peces, enfatizó sobre el apoyo y la colaboración del IDIAF y la ADOA para asegurar que los participantes al evento aprovechen al máximo su contenido y destacó la calidad profesional de los facilitadores por su experiencia y el alto nivel de conocimientos sobre las temáticas que se discutirán.



"El objetivo de la actividad fue capacitar a los productores y técnicos en acuicultura sobre técnicas de mejoramiento genético, nutrición, manejo de enfermedades, metodologías de reversión sexual para la producción de alevines, planificación y manejo de la producción, mercadeo e impacto ambiental en la producción de tilapia."

Por Brasil, participó el doctor Sergio Zimmerman, experto en mejoramiento genético y nutrición, mostró ¿Cómo se hace mejoramiento genético de tilapias?, los avances recientes en los programas de selección de tilapia, nuevas líneas de tilapia disponibles y alternativas para el uso de la hormona metil, el uso de testosterona, en la producción de "super machos" o triploides, con sus ventajas y desventajas y, finalmente, los aspectos básicos del manejo de la nutrición en tilapia. De Venezuela, la doctora Gina Conroy se focalizó en el manejo sanitario, presentando las enfermedades bacterianas que se presentan en las tilapias, durante la fase de engorde; los procedimientos para realizar el diagnóstico de enfermedades en peces y la toma de muestras en campo para el diagnóstico de enfermedades (teórico / práctico) De Colombia, el doctor Reinaldo Ramírez discutió el tema de reproducción efectiva de alevines, con el manejo de reproductores y obtención de ovas de tilapia, la incubación y producción de larvas de tilapia en sistema de recirculación, la producción de alimento para reversión y la reversión sexual con alimento hormonado. De su parte el doctor Darryl Jory de los Estados Unidos de América, presentó la situación global de cultivo de peces: producción, y perspectivas, la planificación y manejo de producción y el procesamiento y exportación de tilapia y sus productos. El doctor Sergio Andrés Piedrahita de Colombia, presentó la gerencia del negocio acuícola, el cultivo de tilapias en jaulas y los aspectos ambientales en la producción de tilapias en jaulas. El Ing. Máximo Nicolás, presidente de ADOA, dijo que las instituciones que promueven su fomento buscan impulsar el desarrollo de una acuicultura rentable, competitiva, sustentable y amigable al medio ambiente, para producir alimentos frescos de alto contenido nutricional en beneficio de los sectores más necesitados del país. Entre las limitantes del desarrollo acuícola en la República Dominicana están las dificultades para conseguir financiamiento, los altos precios y baja calidad de los alimentos, manejo deficiente de las explotaciones a nivel técnico y administrativo, desinformación general entre los productores, falta de capacitación y asistencia técnica y administrativa y degeneración genética de las especies en cultivo, entre otras.



NOTICIAS INTERNACIONALES

BRASIL: MINISTERIO SOLICITA SUSPENSIÓN DE IMPORTACIÓN DE PANGASIUUS DE VIETNAM

El Ministerio de Pesca y Acuicultura iniciará un análisis de riesgos para investigar algunas denuncias de contaminación en el pescado Pangasius, conocido como panga, que se empezó a importar este año desde Vietnam. De acuerdo con el Secretario de Vigilancia y Control del Ministerio, Eloy de Sousa, por petición del Ministerio de Agricultura se realizó la suspensión de la importación de productos hasta la finalización del análisis. “Vamos a hacer un análisis según los criterios establecidos por la Organización Mundial de Sanidad Animal” dijo de Souza, después de una reunión de más de tres horas entre los representantes del sector pesquero y el Ministerio de Pesca y Acuicultura. Según el presidente del Conselho Nacional de Pesca e Aquicultura (Conepe), Fernando Ferreira, existen pruebas que los productos vendidos en el Brasil tienen un contenido de antibióticos. “Los peces tienen un alto riesgo de contaminación” destacó Ferreira. Solo en el primer semestre de 2010 se importaron 3300 t de panga. Además del riesgo para la salud que aun no se ha analizado, los productores se quejan de que el precio del producto es inferior al coste de algunos pescados producidos en Brasil.

http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=11404:brasil-ministerio-solicita-suspension-de-importacion-de-pangasius-de-vietnam&catid=17&Itemid=100031&lang=es

SE EJECUTARÁ PROYECTO EN FAVOR DE ACUICULTORES

En las represas Daule-Peripa y La Esperanza actualmente se realiza un programa de cultivo de tilapia en jaulas. José Centanaro, subsecretario de Acuicultura, destacó la importancia de este convenio, ante la gran responsabilidad que implicará ejecutar esta clase de programas. La Subsecretaría de Acuicultura y el Instituto Nacional de Pesca (INP) firmaron el primer convenio de cooperación interinstitucional, el cual busca, entre otras cosas, ejecutar proyectos y programas a beneficio del sector acuícola del país. El objetivo consistirá en que dichas entidades estatales desarrollarán un plan de calidad de agua y aspectos sanitarios de los peces sembrados en las represas Daule-Peripa y La Esperanza, donde actualmente se realiza un programa de cultivo de tilapia en jaulas. José Centanaro, subsecretario de Acuicultura, destacó la importancia de este convenio, ante la gran responsabilidad que implicará ejecutar esta clase de programas, en cuanto tiene que ver con la Soberanía Alimentaria.

“Debemos ser y estamos siendo responsables porque no solamente enseñamos a cultivar sino, además, a vigilar y controlar que la calidad de agua y suelo, fondos de agua y el estado de los peces sean también óptimos para el cultivo”, señaló el funcionario.

Por otro lado, Yahira Piedrahíta, directora general del INP, manifestó que la entidad realizará el seguimiento de las condiciones físico químicas y sanitarias, tanto del medio como de la especie que se está cultivando.

http://www.telegrafo.com.ec/macroeconomia/noticia/archive/macroeconomia/2010/07/23/Se-ejecutar_E100_-proyecto-en-favor-de-acuicultores.aspx

“Debemos ser y estamos siendo responsables porque no solamente enseñamos a cultivar sino, además, a vigilar y controlar que la calidad de agua y suelo, fondos de agua y el estado de los peces sean también óptimos para el cultivo”



CONVOCATORIAS

⇒ El Departamento Administrativo de Ciencias, Tecnologías e Innovación COLCIENCIAS, tiene abiertas las siguientes convocatorias a partir del 09 de Junio del presente año:

Código 515	Conformar un Banco de Proyectos Elegibles sobre misiones tecnológicas que permitan identificar fuentes y oportunidades para transferencia de tecnología, joint ventures u otras modalidades de cooperación empresarial orientadas hacia la innovación, como uno de los objetivos de la estrategia de fomento a la innovación y al desarrollo productivo.
Código 516	Conformar un banco de proyectos para financiar investigadores colombianos y extranjeros en empresas industriales, comerciales, de servicios que desarrollen proyectos que permitan la transferencia y el uso de conocimientos científicos y tecnológicos.

<http://www.colciencias.gov.co/convocatorias>

EVENTOS

- ⇒ SEMINARIO NACIONAL DE ESPECIES ICTICAS NATIVAS: “Reproducción Tendencias y Desafíos hacia la Diversificación”
Más información: www.siacuicultura.org
- ⇒ II SEMINARIO INTERNACIONAL FISIOLÓGIA DE LA REPRODUCCIÓN DE PECES ACTUALIZACIÓN. UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA. MAESTRÍA EN ACUACULTURA Y ECOLOGÍA ACUATICA TROPICAL.
Mas información: ingpesqueraunimagdalena@gmail.com; ingpesquera@unimagdalena.edu.co; maeatunimagdalena@gmail.com
- ⇒ III CURSO-SEMINARIO INTERNACIONAL DE ICTIOPATOLOGÍA Y PATOLOGÍA VETERINARIA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Mas información: www.patobiologiaveterinaria.unal.edu.co; extibun_bog@unal.edu.co; ispiscicola@unal.edu.co
- ⇒ XIX ENCUESTRO BRASILEIRO DE ICTIOLOGÍA. REALIZADO EN EL CENTRO DE CONVENCIONES DE LA CIUDAD MANAOS, AM.
<http://www.xixebi.org/>
- ⇒ 10° CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE ALIMENTOS - ACTA. XVI SEMINARIO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LOS ALIMENTOS - ALACCTA. 2° SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE INOCUIDAD DE ALIMENTOS DE IAFP.
<http://www.acta.org.co/Congreso2010.php>

ENLACES DE INTERES

Tilapia a Escala Industrial	http://fis.com/fis/techno/newtechno.asp?l=s&id=37424&ndb=1
Tilapia de Zimbabwe causa sensación en el Reino Unido	http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=11350:tilapia-de-zimbabwe-causa-sensacion-en-el-reino-unido&catid=17&Itemid=100031&lang=es
Acuicultores desde la Bética romana	http://www.elmundo.es/elmundo/2010/08/05/andalucia/1281008099.html
Incoder capacita a los acuicultores de Florencia	http://www.rcnradio.com/noticias/locales/04-08-10/incoder-capacita-los-acuicultores-de-florencia
MCTI y CIEPE presentaron resultados de investigación sobre procesos biotecnológicos en camarónicas	http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=11357:venezuela-mcti-y-ciepe-presentaron-resultados-de-investigacion-sobre-procesos-biotecnologicos-en-camaronicas&catid=18&Itemid=100032&lang=es
Organizan taller para piscicultores en Aristóbulo	http://www.misionesonline.net/noticias/28/07/2010/organizan-taller-para-piscicultores-en-aristobulo



CONTACTENOS

Calle 7 No 6 - 27. Edificio Caja Agraria - Piso 13
Telefax (8) 8721468
Neiva – Huila
www.acuapezcdt.org