

03

BOLETIN QUINCENAL



“UNA MIRADA HACIA EL MUNDO”

1

EDITORIAL



En esta ocasión, quiero manifestar el profundo agradecimiento y cariño que nuestra Corporación y todo su recurso humano siente por el Departamento del Huila, el cual a través de sus empresas, de sus universidades y de todas las personas en general han permitido que nuestros objetivos sean llevados a una etapa en la cual nuestros conocimientos y experiencias contribuyen al fortalecimiento de un sector específico, pero siempre con el propósito de acrecentar las capacidades económicas, sociales y culturales de todo el departamento y los que en el habitan y la firme convicción que el camino hacia el éxito no es otra cosa que la lucha constante por lo que se desea.

Sin embargo, es ese mismo cariño, el que nos orienta a hacer un llamado muy respetuoso para que todos aquellos que vivimos en el Huila y lo consideramos nuestro hogar, pongamos un grano de arena por la conservación de los recursos naturales que poseemos y es que retomando las palabras de alguien, Colombia es un país muy rico y como tal debemos conservarlo, y esto lo menciono en esta ocasión porque es terrible ver como cada vez el Río Magdalena se convierte en el albergue de los desechos de toda una comunidad, es desalentador que las noticias de la región se basen en hechos tan negativos como la contaminación de uno de los mayores orgullos para los huilenses y es que es más que un río en el que se realizan deportes náuticos, es el hogar de un sinnúmero de especies animales y vegetales, es fuente de trabajo y alimento para todo un pueblo, así que este es un tema que cada uno de nosotros debemos tomarlo como personal,

2

Boletín de Vigilancia Tecnológica

porque es lo que realmente es, o qué pasará cuando no exista este río, cuando sólo sea una historia para contar, cuando sólo pueda ser observado en fotos de antaño, o cuando tal vez nuestros futuros nietos no sepan su significado, no sepan que es una fuente natural de alimento, de vida, creo que son algunas cosas para considerar subjetiva y objetivamente, porque el Huila es nuestro hogar y es parte de ese gran país que clama con urgencia un poco de conciencia ciudadana, un poco de respeto y de consideración, tal vez no es tarde para preguntarnos que hacemos por nuestro hogar.

Mónica Aviles Bernal
Directora Ejecutiva

SUMARIO

En Noticias Regionales

Huila bajó del Segundo al Sexto Lugar en Colocación de Créditos Finagro.....5

Plantas procesadoras piscícolas del departamento, se capacitan en la aplicación de normativas de calidad.....6

Proyecto Hidroeléctrico el Quimbo.....7

La muerte lenta del Magdalena.....8

En Noticias Nacionales

Colombia formula el Plan Nacional de Promoción de la Acuicultura Sostenible con apoyo de la FAO.....9

Denuncian ingreso de pescado en mal estado a la guajira desde Venezuela.....11

El 50% del agua en Colombia es de mala calidad.....12

Agro "con el agua al cuello".....12

7 ventajas de contar con un sistema de vigilancia estratégica.....13

En Medio Ambiente

"La niña" se despide.....15

Holanda brinda su apoyo a Colombia por fuertes inundaciones.....16

Ideam: el colombiano ejemplar 2011.....17

En Noticias Internacionales

España: investigadores de la UCA desarrollan un compostador de subproductos animales procedentes de la acuicultura.....18

Noruega presenta nuevo esfuerzo de investigación para hacer más sustentable la acuicultura.....19

Los peces feos tienen mejor esperma.....20

Artículo Científico.....20

Patentes.....22

Eventos Nacionales.....24

Eventos Internacionales.....25

Cursos.....32

Convocatorias.....35

Enlaces de Interés.....39

NOTICIAS REGIONALES

HUILA BAJÓ DEL SEGUNDO AL SEXTO LUGAR EN COLOCACIÓN DE CRÉDITOS FINAGRO



En mayo de 2010, Huila ostentaba el reconocimiento de ser el segundo departamento con mayor colocación de créditos Finagro en el país, detrás de Antioquia y superando a regiones como Valle, Santander, Tolima y Cundinamarca, dejando atrás el noveno puesto a nivel nacional, sin embargo, el segundo semestre del 2010 tuvo un giro en el cual el Departamento bajó al sexto puesto, este decrecimiento tuvo como causa principal el factor climático, el cual repercutió negativamente en la agricultura en la dinámica nacional.

La ola invernal ocasionó considerables pérdidas económicas, dificultando realizar labores en el sector productivo, inversiones o desarrollar algún proyecto, motivo por el cual, los productores se abstuvieron de solicitar este tipo de créditos.

Es por esto que se asignarán recursos a quienes fueron afectados por las lluvias, sin embargo, los interesados en acceder a estos créditos deberán estar al día con sus obligaciones hasta el 1 de junio de 2010.

Ver noticia:

http://www.opanoticias.com/economia/huila-bajo-del-segundo-al-sexto-lugar-en-colocacion-de-creditos-finagro_8400

PLANTAS PROCESADORAS PISCÍCOLAS DEL DEPARTAMENTO, SE CAPACITAN EN LA APLICACIÓN DE NORMATIVAS DE CALIDAD



Productores, Asociación Asopescasur. El Juncal.

Capacitar en la aplicación de Sistemas de Gestión de Calidad (S.G.C), al personal que labora en las plantas procesadoras piscícolas del departamento, es una de las directrices bajo las cuales se ha desarrollado este programa de transformación y tecnologías de mercados, promovido por La Corporación Centro de Desarrollo Tecnológico Piscícola Surcolombiano-ACUAPEZ, en alianza con la Fundación

INTAL de la ciudad de Medellín. De allí que se impulse desde mayo del año anterior el programa denominado “Mejoramiento en las plantas procesadoras del sector piscícola del Departamento del Huila y su cumplimiento con el decreto 3075 de 1997”, el cual contempla los parámetros de higiene, seguridad y calidad que se deben tener en cuenta a la hora de procesar cualquier tipo de alimento destinado al consumo humano.

De la misma manera la Dra., Mónica Avilés Bernal, directora ejecutiva del CDT-ACUAPEZ, recalcó que la Corporación continuará durante este 2011, con el emprendimiento de acciones que contribuyan con el fortalecimiento del sector Piscícola del departamento, y por supuesto con este trabajo en las plantas de proceso al cual se han vinculado ocho de las once plantas que aproximadamente tiene el departamento.

Ver noticia en la versión impresa del Periódico La Nación del 5 de febrero de 2011

6

PROYECTO HIDROELÉCTRICO EL QUIMBO



Los tres grandes consorcios (Emgesa, Proyeccotm e Impregilo) pusieron en marcha las obras en el Quimbo de manera simultánea, con trabajadores en su mayoría procedentes de los municipios del centro del departamento, los cuales alcanzan los 3.500 y con toda la maquinaria, equipos de perforación y taladros, trabajarán continuamente durante los próximos cuatro años para desarrollar este proyecto. Sin embargo,

para dar el cumplimiento del plan de contingencia ambiental, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM-, verifica el correcto manejo de los recursos que se sustraen de los sitios de trabajo tales como maderas, así como la protección y trato debido a animales que son parte de la fauna la zona.

Ver noticia:

<http://www.lanacion.com.co/2011/02/12/iniciaron-obras-en-el-quimbo/>



¡NUEVO!

SIMULADOR ACUICULTURA DE SOLLA

**Aprenda a calcular el alimento para sus peces
y podrá ganarse un portátil durante
el mes de febrero.**

Entérate en www.solla.com

LA MUERTE LENTA DEL MAGDALENA



El Río Magdalena que nace en el Huila y recorre de sur a norte este Departamento, ha dejado de ser un atractivo para los pobladores y aún más para los turistas, puesto que su atractivo natural, su resplandor y su magia se ve opacada por la cantidad de desperdicios que llegan a través de las quebradas que desembocan en este, uno de los principales ríos de Colombia.

El recorrido del río desde el sector de Surabastos hasta el punto conocido como Puente Santander, en límites con Palermo, se ha convertido en una verdadera cloaca, este lugar en donde se realizaban deportes náuticos, actividades pesqueras o turismo ecológico, ahora es reservorio de todo tipo de desechos y hogar de aves carroñeras y roedores.

Este río requiere con urgencia atención por parte de las autoridades ambientales, así como un poco más de cultura ciudadana por parte de los pobladores de la región, no dejemos que este valioso recurso sea para nuestros hijos y nietos una utopía.

Ver noticia:

<http://www.lanacion.com.co/2011/02/15/la-muerte-lenta-del-magdalena/>

NOTICIAS NACIONALES

COLOMBIA FORMULA EL PLAN NACIONAL DE PROMOCIÓN DE LA ACUICULTURA SOSTENIBLE CON APOYO DE LA FAO



Ante el crecimiento nacional de la acuicultura, equivalente al 11% promedio anual en los últimos 20 años, el cual se equipara al crecimiento mundial de la actividad, y tal como se ha hecho en la mayor parte de los países de Latino América con apoyo de FAO, Colombia necesita formular e implementar un Plan Nacional de Desarrollo de la Acuicultura, con el fin de que dicho crecimiento se desarrolle de manera ordenada, inclusiva, participativa, equitativa, multisectorial, sistémica y con conciencia ambiental.

Atendiendo esta necesidad del país y, teniendo en cuenta que la misma fue planteada en la Ley 13 de 1990 o Estatuto General de Pesca, la Subgerencia de Pesca y Acuicultura del INCODER presentó a la FAO una solicitud de apoyo a Colombia en la Formulación e Implementación del mencionado Plan, logrando que esta organización internacional se interese y apoye

técnica y económicamente la iniciativa a partir del año 2011.

El Plan iniciará con el establecimiento de un diagnóstico general del estado de la actividad, la determinación de la zonificación en donde se debería realizar el crecimiento del sector, un estudio de mercados a nivel nacional y el análisis de los aspectos legales e institucionales; posteriormente se realizarán talleres de

Boletín de Vigilancia Tecnológica

socialización de los aspectos analizados, en los cuales también se definirán las estrategias de desarrollo de la actividad. A dichos talleres se invitará a los representantes de las entidades que, de una u otra manera, tienen ingerencia en la acuicultura en el país (Productores, MADR, MAVyDT, CAR's, Universidades, Productores de Alimentos, SENA, entes territoriales, etc.) para que todos los actores de la actividad participen en la construcción de tan importante herramienta. La formulación del Plan Nacional de Promoción de la Acuicultura Sostenible en Colombia estará lista en el año 2012.

Con la formulación del mencionado Plan se establecerán las estrategias e instrumentos de desarrollo del sector en el país, lo cual se constituirá en la política nacional que servirá de norte para el crecimiento y fortalecimiento de la actividad en Colombia y será la base para la posterior implementación de las estrategias definidas.

*Comunicación personal MARIA CLAUDIA MERINO, Profesional Especializado
Subgerencia de Pesca y Acuicultura-INCODER.*

DENUNCIAN INGRESO DE PESCADO EN MAL ESTADO A LA GUAJIRA DESDE VENEZUELA



En la Guajira ingresaron varias toneladas de mojarra negra desde Venezuela, esta carga presentó alto contenido de hierro y otras sustancias que pueden llegar a ser perjudiciales para la salud de los consumidores, es por esto, que se tomaron medidas preventivas, iniciando así los

controles necesarios para evitar el consumo de este pescado.

Sin embargo y a pesar de las fuertes medidas para mitigar los daños que puede causar a la salud, se corre el riesgo de que otro cargamento de pescado llegue a cientos de consumidores, puesto que se evadieron dos camiones que transportaban varios kilogramos de este producto y su paradero hoy es desconocido.

Ver enlace:

<http://www.caracol.com.co/nota.aspx?id=1426172>

EL 50% DEL AGUA EN COLOMBIA ES DE MALA CALIDAD

Pese a que Colombia es el sexto país con mayor oferta hídrica en el mundo, el Ministerio de Medio Ambiente calcula que la mitad de los recursos hídricos tienen problemas de calidad. Se estima que la industria, el sector agropecuario y las aguas domésticas generan 9 mil toneladas de materia orgánica contaminante de los acuíferos.

Ver noticia completa:

<http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/article/el-50-del-agua-en-colombia-es-de-mala-calidad/>

AGRO “CON EL AGUA AL CUELLO”

Un millón y medio de hectáreas de cultivos destruidas y el alza en algunos productos de la canasta familiar son algunos de los resultados que deja la reciente ola invernal, calificada como la peor en la historia del país. “El sector agrícola y ganadero necesita sostenibilidad y políticas de fondo que solucionen la problemática”, coinciden expertos.

Según la Cruz Roja Colombiana, las inundaciones que cubrieron gran parte del territorio nacional durante el fuerte invierno que soportó el país el año pasado dejaron 2 millones 300 mil damnificados, 312 víctimas mortales, 289 heridos y más de 60 personas desaparecidas.

Ver noticia completa:

<http://www.unperiodico.unal.edu.co/dper/article/agro-con-el-agua-al-cuello/>

7 VENTAJAS DE CONTAR CON UN SISTEMA DE VIGILANCIA ESTRATÉGICA



Muchas son las ventajas de disponer de un sistema de vigilancia estratégica en la organización, sin embargo, muchas empresas aún no tienen esta clase de sistemas y es importante que conozcan las oportunidades que estos generan frente a otras organizaciones:

- 1. Recepción de la información necesaria:** se obtendrá información que realmente contribuye a mejorar la competitividad.
- 2. Implantación de la sistematización en el proceso de información del entorno:** procedimientos, rutinas, etc, los cuales permiten ahorrar trabajo, tiempo y dinero.
- 3. Obtención de la mejor información posible:** permite realizar un análisis para una posterior selección de las fuentes de información.

4. Optimización de la actualización del conocimiento del entorno: se evitan sorpresas provenientes de la desinformación.

5. Obtención de datos, informaciones, indicadores, etc: se obtiene la información relevante para su posterior análisis aplicado a la toma de decisiones.

6. Centralización de la información proveniente del entorno de la organización: se evitan asimetrías en la información y se expulsan posibles intereses particulares.

7. Eliminación de trabajos duplicados o triplicados: se logra gestionar mejor la información al contar con un sistema encargado exclusivamente de los procesos de vigilancia.

Por tanto, es vital contar con el sistema o la persona adecuada y las fuentes apropiadas, para que estas ventajas se materialicen reduciendo la incertidumbre en la información encontrada y mejorando los resultados de la organización.

Más información:

<http://papelesdeinteligencia.com/>

MEDIO AMBIENTE**“LA NIÑA” SE DESPIDE**

“La Niña” comienza a perder fuerza según reporta el Centro de Predicción Climática de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA).

Sin embargo, es importante continuar con los planes de contingencia invernal tal como lo manifiesta el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios ambientales (IDEAM), puesto que aunque este fenómeno

se ha debilitado, aún se esperan lluvias hasta junio en buena parte del país.

Ver noticia:

http://www.eltiempo.com/colombia/la-nina-comienza-a-despedirse-del-pais_8856673-4

HOLANDA BRINDA SU APOYO A COLOMBIA POR FUERTES INUNDACIONES



Una misión de expertos en temas hidráulicos procedentes del Reino de los Países Bajos, propondrá soluciones definitivas para contrarrestar las inundaciones en los sitios de mayor afectación por cuenta del fenómeno de “La Niña”, que provocó las más fuertes lluvias que el país haya soportado en los últimos 40 años y que afectaron significativamente la infraestructura del país.

Colombia está interesada en conocer el concepto y propuestas de la misión en temas hidráulicos, frente a las posibles mejoras en la infraestructura de monitoreo e implementación tecnológica, con el fin de desarrollar herramientas que permitan mitigar riesgos ante futuras amenazas de orden natural.

Ver noticia completa:

<http://institucional.ideam.gov.co/jsp/loader.jsf?lServicio=Publicaciones&lTipo=publicaciones&lFuncion=loadContenidoPublicacion&id=1248>

IDEAM: EL COLOMBIANO EJEMPLAR 2011



Este premio es otorgado a las personas e instituciones que con sus acciones trabajan en pro de la comunidad, con un fin claro de construir un mejor país y este año fue concedido por primera vez a una entidad estatal del sector ambiental, la cual ha mostrado más que el estado del clima, al demostrar su compromiso y responsabilidad con el país.

Ver noticia:

<http://institucional.ideam.gov.co/jsp/loader.jsf?IServicio=Publicaciones&ITipo=publicaciones&IFuncion=loadContenidoPublicacion&id=1250>

NOTICIAS INTERNACIONALES

ESPAÑA: INVESTIGADORES DE LA UCA DESARROLLAN UN COMPOSTADOR DE SUBPRODUCTOS ANIMALES PROCEDENTES DE LA ACUICULTURA



UCA

Universidad
de Cádiz

La Universidad de Cádiz en España ha puesto en marcha el prototipo (ACUICOMP) que abre una nueva vía para que los acuicultores puedan gestionar in situ sus propios subproductos optimizando la sostenibilidad del sector e incrementando su compromiso ambiental.

El principal objetivo del tratamiento son los peces que mueren por diversas causas en las instalaciones antes de su puesta en el mercado, aunque puede aplicarse a otros residuos del sector. De esta forma, pretende convertir un subproducto sometido en la actualidad a un marco normativo que complica su gestión, en una posible fuente de ingresos para el acuicultor, alcanzando mejores rendimientos en la producción.

Se debe señalar que el compost generado es un producto obtenido tras un proceso de descomposición biológica de distintos materiales orgánicos, en este caso subproductos acuícolas, denominado compostaje, y que éste se puede utilizar como fertilizante o sustrato de crecimiento para las plantas.

Ver noticia completa:

http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12845%3Aespana-investigadores-de-la-uca-desarrollan-un-compostador-de-subproductos-animales-procedentes-de-la-acuicultura&catid=16&Itemid=100030&lang=es

NORUEGA PRESENTA NUEVO ESFUERZO DE INVESTIGACIÓN PARA HACER MÁS SUSTENTABLE A LA ACUICULTURA

Los problemas que necesitan ser resueltos para asegurar la sustentabilidad y permitir el crecimiento del sector incluye: las infestaciones de piojo de mar, descargar de los efluentes y los escapes de los peces en cultivo.

Aun cuando Noruega es actualmente un líder mundial en producción y exportación de salmón y trucha arco iris, y es un importante proveedor mundial de tecnología y equipamiento para la acuicultura, el país representa solo 1.7% del total del volumen de producción de la acuicultura mundial. Dado esto, convertir a Noruega en una nación líder en acuicultura, es ambicioso.

Ver noticia completa:

http://www.panoramaacuicola.com/noticias/2011/02/03/noruega_presenta_nuevo_esfuerzo_de_investigacion_para_hacer_mas_sustentable_a_la_acuicultura.html

LOS PECES FEOS TIENEN MEJOR ESPERMA

sacrificando su fertilidad.

En un estudio llevado a cabo con peces *guppy*, científicos en Australia encontraron evidencia de que los machos menos atractivos tienen una mejor calidad de esperma.

La investigación muestra que los ejemplares más llamativos y de colores exuberantes "invierten" biológicamente en su apariencia

Ver noticia completa:

http://www.bbc.co.uk/mundo/ciencia_tecnologia/2010/06/100602_feos_esperma_men.shtml

ARTÍCULO CIENTÍFICO**TRANSFORMACIÓN Y EQUILIBRIO DE NITRÓGENO EN ESTANQUES DE CATFISH****Nitrogen transformations and balance in channel catfish ponds**

Amit Gross, Claude E. Boyd, C.W. Wood

Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Auburn University, Auburn, AL 36849-5419, USA

Department of Agronomy and Soils, Auburn University, Alabama 36849-5419, USA

20

Resumen

El nitrógeno (N) fue ofrecido en estanques de 400 m² sembrados con 550 alevines de bagre de canal (*Ictalurus punctatus*), los cuales fueron alimentados a saciedad durante 133 días con una ración que contenía 4,85% de N. La alimentación representó el 87,9% del N entrante a los estanques. El abundante N proveniente del amoníaco (NH₃), amonio (NH₄⁺), y nitrato (NO₃⁻) y el elevado N total: fósforo total en el agua del estanque, impidieron la fijación biológica de N₂. Se observaron cuatro pérdidas principales de N: la cosecha de pescado (31,5%); desnitrificación (17,4%); volatilización de NH₃ (12,5%), acumulación en los suelos (22,6%). El promedio de nitrificación fue de 70 mg N m⁻² d⁻¹, la desnitrificación tuvo un promedio de 38 mg N m⁻² d⁻¹, y el fitoplancton eliminó NO₃ N a 24 mg N m⁻² d⁻¹. La mineralización de N a NH₃ tuvo un promedio de 59 mg N m⁻² d⁻¹. La alimentación provee el mayor aporte de N en los estanques de bagre, la mejora de los piensos y las prácticas de alimentación pueden aumentar la proporción de N recuperado en los peces y reducir la cantidad de NH₃ excretado por los peces.

Abstract

A nitrogen (N) budget was developed for four, 400-m² ponds stocked with 550 channel catfish (*Ictalurus punctatus*) fingerlings that were fed to satiation daily for 133 days with a ration containing 4.85% N. Feed accounted for 87.9% of the N input to ponds. Abundant N from ammonia (NH₃), ammonium (NH₄⁺), and nitrate (NO₃⁻) and the high total N: total phosphorus ratio in pond waters prevented appreciable biological N₂ fixation. There were four main N losses: fish harvest (31.5%); denitrification (17.4%); NH₃ volatilization (12.5%); accumulation in bottom soils (22.6%). Nitrification averaged 70 mg N m⁻² d⁻¹, denitrification averaged 38 mg N m⁻² d⁻¹, and phytoplankton removed NO₃ - N at 24 mg N m⁻² d⁻¹. Mineralization of feed N to NH₃ averaged 59 mg N m⁻² d⁻¹.

d^{-1} . As feed is the largest N input in catfish ponds, improved feeds and feeding practices can increase the proportion of N recovered in fish and reduce the amount of NH_3 excreted by fish. Efficient aeration and water circulation also should enhance nitrification and oxidation of organic N.

Keywords: Channel catfish; Pond aquaculture; Nitrogen cycling; Water quality

Para tener acceso a este artículo puede ingresar a la base de datos de la Universidad Nacional de Colombia o solicitarlo directamente a los autores.

Ver:

<http://www.sciencedirect.com>

PATENTES

SISTEMA DE REMONTE DE OBSTACULOS PARA LA CIRCULACION DE PECES EN CAUCES FLUVIALES

Número de patente: ES2334554 (A1)

Fecha de publicación: 2010-03-11

Inventor(es): CUMPLIDO MATESANZ FRANCISCO JAVIE [ES]

Solicitante(s): TECNICA DE INSTALACIONES DE FL [ES]

Resumen

Sistema de remonte de obstáculos para la circulación de peces en cauces fluviales. Se describe un sistema de escalas piscícolas destinado a facilitar el remonte de la fauna fluvial de caudales de agua en los que existen presas u obstáculos mediante la inclusión selectiva de una serie de conductos, escalas piscícolas y canales que permiten el paso de los peces en sus movimientos migratorios.

Ver patente:

http://lp.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=lp.espacenet.com&adjacent=true&locale=es_LP&FT=D&date=20100311&CC=ES&NR=2334554A1&KC=A1

MÉTODO PARA EL TRATAMIENTO Y RECIRCULACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Número de patente: INCHE201001645.

Solicitante: MANOJV R, VASUDEVAN N.

País: India.

Patente referida en:

<http://www.opti.org/publicaciones/pdf/texto175.pdf>

**“LA NATURALEZA NO HACE NADA EN VANO”
-ARISTÓTELES-**

EVENTOS NACIONALES

MAYO

**I) XI CONGRESO COLOMBIANO DE ICTIOLOGÍA Y II
ENCUENTRO SURAMERICANO DE ICTIOLOGOS**

Mayo 08 a 13 de 2011



Lugar: Ibagué-Tolima.

OCTUBRE

I) XI ENCUENTRO NACIONAL Y IV INTERNACIONAL DE INVESTIGADORES DE LAS CIENCIAS PECUARIAS -ENICIP-

Octubre 25 a 28 de 2011

Lugar: Medellín-Colombia.

Página web: <http://agenda.universia.net.co/udea/2009/05/28/x-encuentro-nacional-y-iii-internacional-de-investigadores-de-las-ciencias-pecuarias-enicip>

EVENTOS INTERNACIONALES

I) CONGRESO DE EFICIENCIA ACUÍCOLA

21 A 26 DE FEBRERO DE 2011

Lugar: Guadalajara-México.

Más información:
www.acuaponia.com

II) I SYMPOSIUM INTERNACIONAL DE SANIDAD ACUÍCOLA: Problemática sanitaria en moluscos bivalvos, responsabilidades y reglamentación de la UE”

21 – 23 DE FEBRERO.

Lugar: Lima y Piura (Perú).

Informes:

inscripciones.acuilab@gmail.com

Cel: 99 428*9525

III) 2do CURSO-CONGRESO SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN, INTEGRACION Y EFICIENCIA ACUICOLA

Febrero 23 a 25 de 2011



Lugar: Guadalajara, Jalisco, México.

Información:

http://www.acuaponia.com/index.php?option=com_content&view=article&id=18&Itemid=9

IV) AQUACULTURE AMERICA 2011

Febrero 28 a Marzo 03 de 2011



Lugar: New Orleans, Louisiana.

Página web:

<https://www.was.org/WasMeetings/meetings/Default.aspx?code=AA2011>

MARZO

V) EXPOACUÍCOLA 2011 Y II SEMINARIO INTERNACIONAL DE ACUICULTURA

Marzo 03 a 05 de 2011



Lugar: Fortaleza del Real Felipe -Callao, Perú.

Página web: <http://www.targetcomunicaciones.com.pe/expoacuicola/>

VI) TERCER CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA

Marzo 23 a 25 de 2011.



Lugar: Auditorio Principal, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima-Perú.

Página web:

<http://www.lamolina.edu.pe/eventos/pesqueria/acuicultura/2011/default1.htm>

JUNIO

VII) WORLD AQUACULTURE 2011

Junio 06 a 10 de 2011



Lugar: Natal-Brasil.

Página web:

<https://www.was.org/WasMeetings/meetings/Default.aspx?code=WA2011>

JULIO

**VIII) III CONFERENCIA LATINOAMERICANA
SOBRE CULTIVO DE PECES NATIVOS
III CONGRESO BRASILEÑO
DE PRODUCCIÓN DE PECES NATIVOS**

Julio 13 a 15 de 2011



Lugar: Lavras, MG-Brasil.

Página web:

http://www.nucleoestudo.ufla.br/naqua/peixesnativos2011/Vers%C3%A3o%20em%20Espanhol/presentaci%C3%B3n_espanol.htm

SEPTIEMBRE

IX) 2do CONGRESO INTERNACIONAL DE ACUACULTURA SUSTENTABLE

Septiembre 19 a 23 de 2011



Lugar: Cancún-México.

Página web:

www.acuaponia.com

OCTUBRE

X) IV FORO IBEROAMERICANO DE RECURSOS MARINOS Y ACUICULTURA

Octubre 26 a 28 de 2011

Lugar: Viana do Castelo-Portugal

30

XI) PESCA SUR 2011
IV Feria Internacional de Pesca

Octubre 26 a 29 de 2011



Lugar: Centro de Eventos Sur Activo, Concepción-Chile.

Página web:

<http://www.pescasur.cl/>

NOVIEMBRE

XII) EXPO PESCA & ACUIPERU

Noviembre 10 a 12 de 2011



Lugar: Lima-Perú.

Página web:

<http://www.globefish.org/homepage.html>

CURSOS

FEBRERO

CULTIVO DE TILAPIA EN SISTEMAS INTENSIVOS

Febrero 21 a 22 de 2011



Orientado a personas interesadas en conocer el manejo de una granja de engorda y producción de crías de Tilapia/Mojarra.

Costo: \$1,500 + IVA (al solicitar factura)

Más información:

http://www.acuaponia.com/images/PDF/Programa_de_Cursos_2011-A.pdf

CURSO DE ENSILADO DE PESCADO

Febrero 28 a Marzo 04 de 2011



Más información:

www.acuaponia.com

32

MARZO**ACUAPONIA BÁSICA**

Marzo 24 a 26 de 2011



Principios básicos de operación y diseño de un sistema de producción donde los desechos de los peces son filtrados por plantas en hidroponía que permiten reducir la cantidad de agua y obtener subproductos de calidad.

Costo: \$1,900 + IVA (al solicitar factura)

Más información:

http://www.acuaponia.com/images/PDF/Programa_de_Cursos_2011-A.pdf

MAYO**IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**

Mayo 26 a 28 de 2011



En este curso se tratarán temas de eficiencia energética y utilización de subproductos (biomasa) para su conversión en combustibles. Este curso es impartido por diversos profesores especializados en estos temas.

Costo: \$1,900 + IVA (al solicitar factura)

Más información: http://www.acuaponia.com/images/PDF/Programa_de_Cursos_2011-A.pdf

JUNIO

SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN E INTEGRACION ACUICOLA

Junio 20 a 25 de 2011



Curso avanzado para las personas interesadas en aprender a diseñar, construir y operar los sistemas de recirculación de agua, aprovechamiento de desechos, generación de energía alterna.

Costo \$3,900 + IVA (al solicitar factura).

Más información:

http://www.acuaponia.com/images/PDF/Programa_de_Cursos_2011-A.pdf

JULIO

CURSO CORTO DE ACUICULTURA DEL PANGASIUS

Fecha: 11 al 15 de julio del 2011.



Temáticas: técnicas para la reproducción inducida por hormonas, la incubación, crianza de larvas, manejo y producción del *Pangasius hypophthalmus*.

Trabajo de campo: manejo de padrotes y muestreo, administración de hormona, colección de ovas y espermatozoides, incubación, crianza de larva, preparación de charcas para la crianza de alevines.

Costo: \$550 para participantes que se registren antes del 7 de junio de 2011 y \$ 700 para los que se registren más tarde de esta fecha. Incluye la instrucción, los materiales, cena de graduación, transportación del aeropuerto Luis Muñoz Marín al hotel y luego el regreso al aeropuerto.

Más información:
www.caribefish.com

Contacto:
Dr. Michael McGee en mvmcgee@caribefish.com

CONVOCATORIAS

INTERNACIONAL CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY-ICGEB 2011



El Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología – ICGEB, por medio de la Dirección de Redes del Conocimiento y del Programa Nacional de Biotecnología de la Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias, invita a todos los interesados a presentar solicitudes de financiación en los siguientes programas:

 Proyectos de Investigación en el marco del programa Colaborativo de Investigación 2011.

 Becas: doctorado, post-doctorado, doctorado sándwich y pasantía de corta duración.

 Cursos y reuniones.

Fecha de cierre: 18 de marzo de 2011.

Más información:

<http://www.colciencias.gov.co/avisos/3-feb-2011-i-el-icgeb-abre-concursos-2011>

DIPLOMADO EN INVESTIGACIÓN: FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS



La Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, ACAC, a través del Programa Nacional de Actividades Científicas, en su búsqueda permanente en el fomento de la apropiación social de la ciencia y la tecnología en Colombia, ha diseñado el DIPLOMADO EN INVESTIGACIÓN: FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS, que busca estimular la investigación en las diferentes instituciones de educación superior.

DIRIGIDO A: Docentes e investigadores y estudiantes de último semestre de todas las carreras de instituciones de educación superior, a fin de perfeccionar sus habilidades para el desarrollo de la investigación.

Más información:

www.acac.org.co/indez.shtml?s=b&m=a&x=8367

36

ESPAÑA: BECA DOCTORAL PARA INVESTIGAR EN REPRODUCCIÓN DE PECES

El grupo de Genética y Reproducción de Peces del IRTA, ubicado en el Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona (CSIC), ofrece una beca para realizar la tesis doctoral dentro del proyecto: "Aquaporinas testiculares durante la espermatogénesis de peces marinos y la activación y permeabilidad espermática" (AQUAZOA, AGL2010 - 15597).

Los interesados pueden contactar con el Dr. Joan Cerdà (joan.cerda@irta.cat) y hacer la solicitud pertinente mediante la aplicación telemática del MICINN disponible en su página web (<http://www.micinn.es/portal/site/MICINN/>) durante el mes de febrero.



Ver noticia:

http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12801%3Aespana-beca-doctoral-para-investigar-en-reproduccion-de-peces&catid=17&Itemid=100031&lang=es

PROGRAMAS INTERNACIONALES DE MAESTRÍA

Pueden aplicar estudiantes latinoamericanos con interés en recursos naturales. Alemania, por medio del Instituto de Tecnología y Manejo de Recursos en los Trópicos y Subtrópicos (ITT) con sede en Colonia, ofrece actualmente a los estudiantes latinoamericanos dos modalidades de Programas Internacionales de Maestría.

Maestrías:

-  De doble titulación denominada “Environment and Resources Management for Latin American and German young Professionals (Enrem)”, que se ofrece en convenio con la Universidad de San Luis Potosí (UASLP) de México.
-  Technology and Resources Management in the Tropics and Subtropics (Terma) ofrecida directamente en Alemania y enfocada al manejo de recursos naturales y tecnología, con énfasis en las áreas relacionadas con el manejo de agua, uso de la tierra, energías renovables y planificación regional.

Las becas se deben tramitar por medio del Servicio Alemán de Intercambio Académico (Daad) y Estudios de Posgrado Internacional en Tecnologías del agua (Ipswat).

Más información:

<http://www.enrem-master.info>

<http://www.tt.fh-koeln.de/>

Contacto:

Info-enrem@fh-koeln.de

info-terma@itt.fh-koeln.de

ENLACES DE INTERÉS



Comer pescado ayuda a prevenir la ceguera.

http://www.seafood-today.com/noticia.php?art_clave=6406



RENATA lanza revista electrónica “e-colabora” de ciencia, educación, innovación y cultura apoyadas por redes de tecnología avanzada.

<http://www.renata.edu.co/index.php/component/content/article/5-noticias/1833-renata-lanza-revista-electronica-e-colabora-de-ciencia-educacion-innovacion-y-cultura-apoyadas-por-redes-de-tecnologia-avanzada.html>



España: Expertos de prestigio mundial destacan el gran desarrollo en la investigación en bienestar de peces en los últimos años.

http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12903%3Aespana-expertos-de-prestigio-mundial-destacan-el-gran-desarrollo-en-la-investigacion-en-bienestar-de-peces-en-los-ultimos-anos-&catid=17&Itemid=100031&lang=es



China: Reemplazo de la harina de soya por ajonjolí en dietas para juveniles de tilapia nilótica.

http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12867%3Achina-reemplazo-de-la-harina-de-soya-por-ajonjoli-en-dietas-para-juveniles-de-tilapia-nilotica&catid=17&Itemid=100031&lang=es



Canadá: Las consecuencias de trasladar a los peces de un hábitat a otro.

http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12878%3Acanada-las-consecuencias-de-trasladar-a-los-peces-de-un-habitat-a-otro&catid=17&Itemid=100031&lang=es



Estado mundial de la pesca y acuicultura 2010.

<http://www.fao.org/docrep/013/i1820s/i1820s.pdf>



Vietnam: Exportaciones de pangasius caerán en el 2011.

[http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12874%3Avietnam-exportaciones-de-pangasius-caeran-en-el-201&catid=17&Itemid=100031&lang=es.](http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12874%3Avietnam-exportaciones-de-pangasius-caeran-en-el-201&catid=17&Itemid=100031&lang=es)



Perú: La FAO promueve cursos de capacitación en buenas prácticas y acondicionamiento de bodegas para pescadores artesanales de Ica.

[http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12846%3Aperu-la-fao-promueve-cursos-de-capacitacion-en-buenas-practicas-y-acondicionamiento-de-bodegas-para-pescadores-artesanales-de-ica&catid=16&Itemid=100030&lang=es.](http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12846%3Aperu-la-fao-promueve-cursos-de-capacitacion-en-buenas-practicas-y-acondicionamiento-de-bodegas-para-pescadores-artesanales-de-ica&catid=16&Itemid=100030&lang=es)



7 ventajas de contar con un sistema de vigilancia estratégica.

<http://papelesdeinteligencia.com/7-ventajas-de-contar-con-un-sistema-de-inteligencia-estrategica/>



Alemania: El aceite de pescado reduciría el riesgo de cálculos renales.

[http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12858%3AAlemania-el-aceite-de-pescado-reduciria-el-riesgo-de-calculos-renales&catid=17&Itemid=100031&lang=es.](http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12858%3AAlemania-el-aceite-de-pescado-reduciria-el-riesgo-de-calculos-renales&catid=17&Itemid=100031&lang=es)



USA: Las ostras se encuentran en riesgo en todo el mundo.

http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12860%3Ausa-las-ostras-se-encuentran-en-riesgo-en-todo-el-mundo&catid=20&Itemid=100033&lang=es.



Nutreco publica "¿Cómo puede la acuicultura contribuir a alimentar a 9.000 millones de personas en 2050 de manera sostenible?"

http://www.panoramaacuicola.com/noticias/2011/02/03/nutreco_publica_como_puede_la_acuicultura_contribuir_a_alimentar_a_9000_millones_de_personas_en_2050_de_manera_sostenible.html

ENVIE SUS SUGERENCIAS



Puede enviar los temas de su interés al correo electrónico:

boletinacuapez@gmail.com

Serán tenidos en cuenta para nuestros boletines quincenales.

ENCUENTRENOS EN

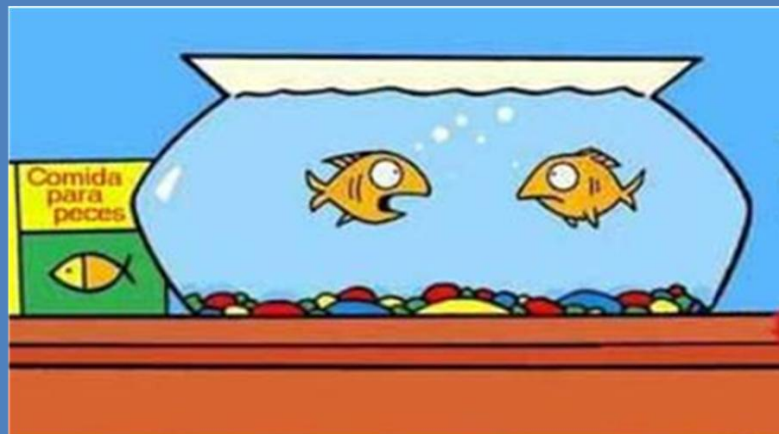
facebook

Como: Acuapez Cdt Piscícola Huila

PAUTE CON NOSOTROS

Quiere que más personas, conozcan su empresa?

Promocione en este boletín informativo los productos que ofrece su empresa; difunda sus eventos, actividades y logre dar mayor reconocimiento a su marca.



¿Conoces el Boletín Informativo de ACUAPEZ?, ¿Es la mejor manera de conocer lo que acontece en el mundo de la acuicultura y de hacer una excelente promoción a nuestros productos!

No aún no, pero desde el próximo mes pautaré en el Boletín de ACUAPEZ.