

BOLETÍN QUINCENAL

Corporación Centro de Desarrollo Tecnológico
Piscícola Surcolombiano - ACUAPEZ

CONTENIDO

NOTICIAS REGIONALES P1

NOTICIAS NACIONALES E INTERNACIONALES P2

EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LA PARA PRACTICA SOCIAL (GRASP) P3

ENLACES, EVENTOS Y TENDENCIAS P4



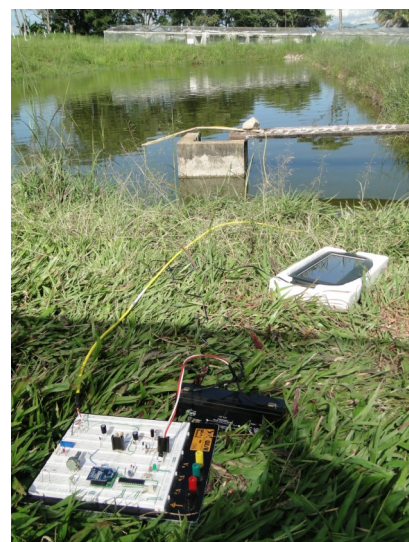
NOTICIAS REGIONALES

REALIZADAS CON ÉXITO LAS PRIMERAS PRUEBAS DEL SISTEMA INTEGRAL DE ALERTAS TEMPRANAS - SIAT, EN LAS INSTALACIONES DEL INCODER

Con el apoyo de la Corporación Centro de Desarrollo Tecnológico Piscícola Surcolombiano - ACUAPEZ se llega a la parte final del proceso en el cual se ha diseñado un sistema integral de alertas tempranas, para tal fin se realizó un trabajo de campo en las instalaciones del Instituto Colombiano de Desarrollo Rural – INCODER en el municipio de Gigante, con el objetivo de hacer pruebas de todo el sistema SIAT en un entorno de trabajo real, en el cual se realizó un perfil de los niveles de oxígeno disuelto en los estanques seleccionados, además de lograr medir la respuesta del panel solar al espectro de radiación presente en este lugar para poder asegurar el funcionamiento de la etapa de alimentación. Este sistema se encarga de monitorear en tiempo real los niveles de oxígeno disuelto en un cuerpo de agua determinado, adquiriendo, procesando y transmitiendo a la distancia los datos, para que luego sean exhibidos en el software diseñado, el usuario estará enterado todo el tiempo de las variaciones y comportamiento de los niveles de oxígeno en su cuerpo de agua, y cuando estos niveles estén fuera de los límites normales será alertado de manera temprana por medio de un sistema configurado para actuar ante la más mínima variación de los niveles de oxígeno disuelto. La importancia que tiene este trabajo de campo, es que por medio del mismo se hará una evaluación de la viabilidad de la implementación del "SISTEMA INTEGRAL DE ALERTAS TEMPRANAS MEDIANTE EL MONITOREO LOS NIVELES DE OXÍGENO PARA EVITAR LA MORTALIDAD DE PECES EN CUERPOS DE AGUA" en todas las instalaciones piscícolas (jaulas, jaulones y estanques) además, a medio plazo llevar el sistema a realizar el monitoreo de otras características importantes en el cultivo de los alevinos, como pH, temperatura, conductividad y amonio.

<http://sistemaintegraldealertas tempranas.blogspot.com/>

NOTA: El blog presentado en el enlace anterior, muestra únicamente las pruebas del desarrollo del prototipo SIAT, debido a esto, no podrá verse el dispositivo flotando sobre la superficie del agua. El objetivo final será que el productor piscícola, conozca los beneficios de la implementación del SIAT. En próximos boletines se darán a conocer las pruebas con el prototipo directamente sobre la superficie del agua.

**MUY INTERESANTE: EXPERTOS LLAMAN A CONSUMIR PESCADOS Y MARISCOS PARA ESTIMULAR EL SISTEMA INMUNOLÓGICO Y PREVENIR RESFRÍOS**

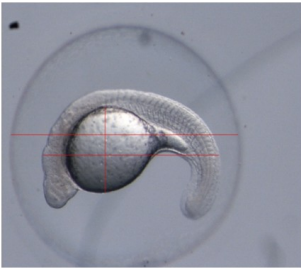
Las bajas temperaturas que han invadido al país estos días han hecho que los resfríos y gripes se multipliquen en la población. Niños, jóvenes, adultos y ancianos están sufriendo las consecuencias de este crudo y despiadado invierno. Existen muchos medicamentos y remedios caseros que ayudan a aminorar los síntomas del resfrío. Pero lo que realmente sirve para prevenirlos es a través de la estimulación del sistema inmunológico, que protege el cuerpo de bacterias y virus, produciendo anticuerpos específicos para cada invasor. Esto se logra, entre muchas otras formas, consumiendo alimentos ricos en Omega 3, como lo son los pescados y mariscos. El incremento en el consumo de esta sustancia está asociado con la mejoría en la función inmunológica y a la aparición de síntomas severos en algunas personas. "Sabemos de las múltiples virtudes que significa comer pescados y mariscos. Pero en esta época en particular es muy importante incluirlos en nuestra dieta, ya que ayudan a fortalecer nuestro sistema inmunológico, lo que permite disminuir los resfríos y gripes. Esto, porque además de contener alto grado de proteínas y calcio, incluyen Omega 3 y grasas cardiosaludables", afirmó Juan Carlos Marín, gerente general de Empagran, una de las empresas ecuatorianas líderes en la comercialización de camarones y productos del mar en Chile. Marín añade que "existen variados estudios que han demostrado que el Omega 3 tiene una función reguladora de la síntesis de sustancias que causan trastornos como fiebre, dolor, hinchazón e irritación".

Otros beneficios: No sólo el sistema inmunológico se beneficia e incrementa al consumir pescados y mariscos ricos en Omega 3, sino que también otras áreas del organismo. Es así como ayuda a disminuir la presión arterial. La hipertensión arterial es un factor de riesgo de las enfermedades cardiovasculares. La ingesta de grasas saturadas eleva la presión arterial, y disminuye al aumentar el consumo de ácidos grasos Omega-3. Reduce el colesterol y los triglicéridos; previene la arritmia y la muerte súbita, ya que estos ácidos grasos tienen la capacidad de estabilizar eléctricamente el corazón, lo que explica su acción arritmica que finalmente disminuye la probabilidad de muerte súbita después de un infarto. Además, previene la depresión y regula el humor. Sus bajos niveles de Omega 3 van asociados a síndromes depresivos, por su importancia en el sistema nervioso. Protege contra el Alzheimer. Una dieta rica en Omega 3 también alivia los síntomas una vez que la enfermedad se ha declarado.

<http://www.aqua.cl/noticias/index.php?doc=37768>



NOTICIAS NACIONALES



EL INVIERNO GOLPEA A LA PISCICULTURA EN EL QUINDÍO

El invierno que golpea al país está generando graves consecuencias para los productores piscícolas en el departamento del Quindío, pues las lluvias cambian las temperaturas de las aguas y en consecuencia afectan el metabolismo de los peces. La aseveración fue hecha por Diego Fernando Echeverri, joven piscicultor de Salento, en el norte del Quindío, quien explicó que como consecuencia, se presenta un rendimiento tardío, ocasionando que especies como la Tilapia Roja y la Carpa que son comercializadas con un peso de 300 gramos que alcanzan a los seis meses, se retrasen hasta dos meses más para llegar a dicho peso, generándose una pérdida cercana al 20 por ciento en lote producido.

<http://www.rcnradio.com/noticias/locales/09-07-10/el-invierno-golpea-la-piscicultura-en-el-quindio>

NOTICIAS INTERNACIONALES

LA ACUICULTURA AYUDA A SATISFACER LA DEMANDA DE PESCADO

La granja acuícola comercial más grande de Asia, Barramundi Asia, está experimentando un éxito increíble, que permite a Singapur satisfacer sus necesidades de abastecimiento de pescado. Ubicada en las costas de Pulau Semakau, Barramundi Asia obtuvo su primera cosecha en octubre pasado. En la actualidad, su nivel de producción anual es de 500 toneladas de perca gigante, o mero asiático. “La acuicultura en el Sudeste Asiático se lleva a cabo principalmente en Indonesia y Malasia -comentó Joep Kleine Staarman, director administrativo de Barramundi Asia-, pero Singapur realmente tiene una excelente calidad de agua.” “El hecho de tener una granja acuícola tan cerca de Singapur nos permite llevar pescado muy fresco al mercado”, recalzó, según informa Channel News Asia. La ubicación de la granja oceánica también resulta adecuada porque Singapur no suele estar expuesto a desastres naturales como tifones o tsunamis, a diferencia de sus países vecinos, destaca CNA. La Autoridad Veterinaria y Agroforestal (AVA) ayudará a Barramundi Asia a alcanzar su objetivo de sextuplicar su producción y llevarla a 2.000 toneladas de pescado para 2012 ó 2013. “El próximo año, 2011, serán 1.000, y esperamos llegar a las 2.000 toneladas en 2012–2013. Pero queremos llegar a las 3.000 toneladas”, precisó Staarman. Barramundi quiere llegar a proveer más del 80% del pescado que se consume en Singapur. Los esfuerzos para lograr que el abastecimiento de alimento sea más sustentable en el país incluyen 100 granjas flotantes más con licencia para operar en las aguas costeras de Singapur. La directora ejecutiva de AVA, Tan Poh Hong, recordó que hace cinco años pusieron en marcha un programa de cría selectiva. “Buscamos las mejores crías, los mejores stocks y esos pueden desarrollarse un 15% más rápido, incluso hasta un 30% -explicó-. Cuando se desarrollan más rápido, se obtiene una mejor productividad.” En la actualidad, Singapur adquiere la mayor parte del pescado que consume de los países vecinos, como Malasia e Indonesia. Barramundi Asia fue fundada en 2007 y es la primera compañía acuícola importante que opera jaulas marinas en Singapur. Es la primera granja acuícola certificada de la Unión Europea (UE) en el Sudeste Asiático.

<http://fis.com/fis/worldnews/worldnews.asp?monthyear=&day=13&id=37256&l=s&special=&ndb=1%20target=>

“El hecho de tener una granja acuícola tan cerca de Singapur nos permite llevar pescado muy fresco al mercado”





EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LA PARA PRACTICA SOCIAL (GRASP)

EVALCUACIÓN DE RIESGOS EN LA PRÁCTICA SOCIAL (GRASP)

La evaluación de riesgos en la práctica social (GRASP por sus siglas en inglés) son un conjunto de herramientas que requiere el mercado mundial, por demostrar el grado de compromiso social que las granjas y los distribuidores hacia sus trabajadores. La agricultura colombiana tiene una larga tradición en la exportación certificación de productos, que van desde el café, frutas exóticas (principalmente plátano) a las flores. Los interesados locales han mostrado especial interés en la certificación de la acuicultura. Esta participación especialmente importante se reflejó en el apoyo a proyectos locales de asociaciones de productores diferentes, distribuidores, exportadores y los organismos de certificación. Los representantes de una amplia gama de sectores productivos (Trucha, flores, café, frutas exóticas, banano, plátano, tilapia y camarón) participaron en el taller GRASP. Además, los representantes locales de la OIT, el Ministerio de la Protección Social, el Secretario Agrícola, PROEXPORT (como promotor de las exportaciones colombianas) y Fyffes (también en representación de la Junta GLOBALG.A.P.) participaron activamente en el taller. Las observaciones y modificaciones incorporadas directamente a la orientación en la buena interpretación de GRASP para Colombia, por tal motivo los participantes hicieron preguntas sobre la aplicación y la evaluación del módulo GRASP y sobre la práctica de agricultura en Colombia. Todos los participantes acordaron que el módulo GRASP y sus herramientas, son un valioso instrumento para la promoción de bienestar de los trabajadores con respecto a sus derechos fundamentales.

EVALCUACIÓN DE RIESGOS EN LA PRÁCTICA SOCIAL: MÓDULO PARA LA ACUICULTURA

Durante los últimos 5 años GLOBALG.A.P. y sus asociados han desarrollado la herramienta GRASP aplicable a todos los sistemas de producción agrícola y acuícola. La responsabilidad corporativa social se ha convertido en una cuestión clave de las cadenas mundiales de suministros de alimentos. Los sectores involucrados en la corriente principal del sector de la alimentación tienen el reto de encontrar fórmulas innovadoras y significativas para garantizar que sus productos agrícolas y acuícolas sean producidos de acuerdo con los requerimientos de mano de obra convenidos internacionalmente, así como la legislación relativa al trabajo nacional. Similar a los registros de actividades agrícolas solicitadas por GLOBALG.A.P. para la certificación del Módulo GRASP, se requiere además una serie de documentos de orientación al agricultor para facilitar la aplicación de un sistema de gestión social en la granja. Estas pruebas piloto del módulo de GRASP se llevaron a cabo en 4 países nivel mundial, uno de estos fue Colombia. Como parte de este ensayo el Control Union Certification (CUC) seleccionó como el CB (cultivo base) antes de hacer estas evaluaciones piloto en Neiva, COL a 9 empresas que producen tilapia y siguen las Normas del GRASP. Estos agricultores fueron seleccionados entre una gran mayoría de los productores que se encuentran en este territorio. La producción de tilapia es enorme en esta área, esta fue la razón por la que fue seleccionado para los pilotos. El equipo fue integrado por miembros de CUC Ecuador, CUC Colombia, GLOBALG.A.P. y FEDEACUA. Se logró tener un proceso exitoso de las auditorías realizadas durante semana, comprobando la gestión de diferentes clases y los tipos de sistema de producción de la tilapia. Todas las 9 empresas que fueron auditadas aprobaron con éxito su evaluación para GRASP. Cada una de ellos cumplió con los puntos de control, encontrando sólo algunas mejoras a realizar en algunas áreas específicas. De todos ellos se obtiene un excelente resultado y GLOBALG.A.P. se mostró muy satisfecho de realizar esta evaluación y que las empresas están siendo plenamente conscientes de las responsabilidades sociales involucradas en cada proceso. Los pilotos GRASP fueron la segunda parte del Módulo de Acuicultura GLOBALG.A.P. para los productores de tilapia. Las primeras auditorías / pilotos para el módulo de tilapia completo tomaron lugar en esta misma área en noviembre de 2008 con el mismo equipo de CUC, GLOBLAG.A.P. y FEDEACUA, pero sólo se consiguió ejecutar la lista completa de 3 empresas productoras de tilapia, esta vez la mejoría fue un hecho y la verificación fue muy buena. GLOBALG.A.P. ha encontrado un fuerte aliado en CUC para seguir haciendo pruebas de este tipo de pilotos demostrando la calidad de un excelente trabajo para este tipo de módulos y auditorías.

ARTICULO CITADO DE:

THE GRASP PROJECT REPORT: Towards Good Social Practice in Agriculture; GRASP Module for Aquaculture Tilapia
Cortesía FEDEACUA

MEJORAMIENTO EN LA PRODUCCIÓN, SANIDAD Y COMERCIALIZACIÓN DE LA TILAPIA MEDIANTE EL USO DE BACTERIAS LÁCTICAS PROBIÓTICAS

Con la ejecución del proyecto "Desarrollo de Inóculos de microorganismos lácticos probióticos obtenidos a partir de Tilapia (*Oreochromis sp.* y *O. niloticus*)", por parte de la Universidad del Valle y financiado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, se busca mejorar la competitividad de la piscicultura con tilapia mediante el uso de microorganismos probióticos. El proyecto plantea una alternativa al uso de antibióticos mediante el uso de los microorganismos lácticos probióticos aislados de intestino de tilapia, con el propósito de controlar las enfermedades bacterianas más frecuentes, mediante el aislamiento y caracterización de microorganismos capaces de ejercer una acción antagonista y de competencia frente a microorganismos patógenos causantes de enfermedades en esta especie. Las características probióticas evaluadas en las bacterias lácticas BAL fueron actividad catalasa, producción de gas, resistencia a pH bajos, detección de isómeros de ácido láctico, inhibición frente a patógenos, inhibición entre BAL aisladas, inhibición de antibióticos frente a BAL aisladas, análisis de perfil de ácidos orgánicos por cromatografía líquida (HPLC) y pruebas de identificación molecular. Los resultados muestran un elevado potencial frente a la posibilidad de su uso como probióticos en alimentos para la piscicultura.

http://www.minagricultura.gov.co/archivos/boletin_10_proyectos%20uso%20probioticos.pdf

CONVOCATORIAS

⇒ Convocatorias Corredor Tecnológico del Huila, abierta a partir del 01 de Junio de 2009

http://huila.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=7974&Itemid=226

⇒ El Departamento Administrativo de Ciencias, Tecnologías e Innovación COLCIENCIAS, abrió 3 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.
Código 517	El objetivo de esta convocatoria es la conformación de un Banco de Proyectos Elegibles de investigación, desarrollo tecnológico e innovación

http://201.234.78.165:8080/portacol/kernel/usuario_externo_convocatoria/form_consultar2.jsp

⇒ El Consejo Departamental de Ciencia y Tecnología del Huila CODECYT, abrió la siguiente convocatoria:

http://www.gobernacionhuila.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=7276:convocatorias&catid=170:codecyt&Itemid=214

EVENTOS

⇒ VI SIMPOSIO INTERNACIONAL “ENERGIA Y FRONTERA TECNOLÓGICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO”

www.ipse.gov.co

⇒ CURSO INTERNACIONAL DE FISIOLÓGIA DE PECES. UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS. PROGRAMA DE POSGRADOS EN ACUICULTURA. PROFESOR BERNARDO BALDISSEROTTO, PHD. UNIVERSIDAD FEDERAL DE SANTA MARÍA, BRASIL

Más información: pgiall@unillanos.edu.co; jaariasc@hotmail.com

ENLACES DE INTERES

Piscicultura: en la faz final del proyecto que impulsa Fundación Centro	http://www.notife.com/noticia/articulo/1004165/zona/3/Piscicultura_en_la_faz_final_del_proyecto_que_impulsa_Fundacion_Centro.html
España: Nueva aplicación informática ayudará a impulsar trazabilidad acuicultura	http://www.aquahoy.com/index.php?option=com_content&view=article&id=11188:espana-nueva-aplicacion-informatica-ayudara-a-impulsar-trazabilidad-acuicultura&catid=16&Itemid=100030&lang=es
ARAP avala proyecto para cultivo de tilapia en jaulas flotantes	http://www.laestrella.com.pa/mensual/2010/07/06/contenido/06172782.asp
Granja acuícola tunecina consigue certificación ecológica	http://fis.com/fis/worldnews/worldnews.asp?monthyear=&day=16&id=37292&l=s&special=&ndb=1%20target=



CONTACTENOS

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