

# Crisol

Suplemento de Ciencia y Tecnología N°240 Octubre 2010

## País enfrenta privatización de la seguridad

Rocío Marín González &lt;rocio.marin@ucr.ac.cr&gt;



Las largas filas en la Sección de Control de Armas y Explosivos, en Sabana Sur, evidencian la cantidad de personas que acuden a diario a registrarse como oficiales privados (foto: Laura Rodríguez).

Los oficiales de seguridad privada registrados en el país triplican en número a los miembros de la Fuerza Pública, según un estudio de coyuntura realizado por la M.Sc. Mercedes Muñoz Guillén, historiadora de la Universidad de Costa Rica (UCR).

La investigación sustentada en datos del 2006 al 2008 recopilados en la Contraloría General de la República, el Ministerio de Gobernación, Policía y Seguridad Pública, ocho entidades públicas seleccionadas y con algunos empresarios, determinó que actualmente funcionan en Costa Rica cerca de 760 empresas privadas de seguridad registradas y un número no determinado sin registrar, de las cuales solo un grupo privilegiado cuenta con certificaciones internacionales de calidad que las hacen competitivas, mientras otras muchas funcionan como “empresas de garaje”.

Asimismo, cerca de un 95 por ciento de las instituciones del Estado contrata servicios de seguridad privada, incluidas algunas de las que integraron la muestra seleccionada, como son el Poder Judicial, el Instituto de Acueductos y Alcantarillados, el Instituto Costarricense de Electricidad, el Instituto Nacional de Aprendizaje, la Refinadora Costarricense de Petróleo, la Caja Costarricense de Seguro Social, el Banco Nacional de Costa Rica y el Banco de Costa Rica.

Según lo explicó la investigadora, el análisis fue planteado con el fin de identificar el vínculo del Estado como cliente de la seguridad privada y se dejaron de lado las relaciones formales de esas empresas con el sector privado y las informales entre vigilantes y la ciudadanía en los barrios.

Se partió de la premisa de que la seguridad ciudadana es un bien público y “su privatización” socava las bases mismas del contrato social, pues es función central del Estado tutelar ciertos derechos humanos de la población.

En el análisis, Muñoz no solo encuentra una contradicción entre lo que es la premisa teórico-ética y lo que es la realidad del país, sino que, dependiendo de si se es un empresario de la

seguridad o un ente público, se considera el monto desembolsado en ese rubro una inversión o un gasto.

### Modelos de seguridad

Para Muñoz, en la Costa Rica de hoy no se puede hablar de un solo modelo de seguridad ciudadana, sino de un modelo mixto de seguridad, en el que junto a los cuerpos costeados por el Estado (Ministerio de Seguridad, Organismo de Investigación Judicial, entre otros), existe un sinnúmero de empresas de seguridad privada que ofrecen sus servicios de protección a particulares y al propio Estado, además de la seguridad privada que se brinda al sector empresarial y la seguridad privada informal no registrada.

En el caso de la seguridad privada en el sector público, la investigadora considera que la subcontratación de estos servicios responde a la introducción de los principios de la administración empresarial en la esfera estatal.

De esta manera, las instituciones públicas se concentran en su función esencial y delegan a empresas privadas, mediante licitaciones o contrataciones directas, tareas no esenciales y para algunos quizás “superfluas” como la seguridad, sin tomar en cuenta el compromiso que como instituciones públicas tienen con el resguardo del patrimonio y la seguridad de funcionarios y clientes.

Solo en el período de estudio, las ocho instituciones analizadas gastaron en conjunto cerca de ₡10 000 millones en seguridad privada, lo que las convierte en clientes preferentes, dentro y fuera del Área Metropolitana, pues en su mayoría tienen sedes o agencias en todo el territorio nacional.

Para la M.Sc. Muñoz Guillén, los datos permiten corroborar que el Estado costarricense ha renunciado tácitamente al monopolio de la seguridad, una de sus funciones constitucionales.

El Estado gasta cuando contrata estos servicios y solo invierte en la materia cuando ejecuta acciones para mejorar el servicio a mediano y largo plazo, no así cuando se limita a pagar “aquí y ahora” los servicios contratados.

Asimismo, debe entenderse que pese a la expansión espacial y al extraordinario aumento de las fuerzas de seguridad

privada, estas empresas solo marginal y colateralmente han significado algún aporte a la seguridad ciudadana, pues al regirse por el principio de “mínimo riesgo, máxima rentabilidad” no ejercen una función social en el combate de la delincuencia.

De ahí, enfatizó, que los particulares solo pueden esperar alguna protección de la seguridad privada cuando se encuentren dentro del perímetro de los espacios privados de uso público, como los centros comerciales, no así en la acera de un cajero electrónico que se ubique puertas afuera de un banco.

### Políticas de corto y largo plazo

Dadas las condiciones en que opera la seguridad privada en el país, Muñoz considera que a corto plazo el Estado debe regular de forma eficiente el número de empresas, pues lo importante no es la cantidad, sino la calidad del servicio.

De igual manera, debe regular la cantidad de oficiales, pues mientras la Fuerza Pública cuenta con cerca de 11 000 policías, existen 33 000 oficiales privados y se especula que hay otros 35 000 que operan en forma ilegal.

Otro aspecto que requiere regulación tiene que ver con las armas controladas por las empresas, que según pudo constatar la investigadora, son activos que aparecen y desaparecen, porque algunos vigilantes, ante las largas jornadas laborales y la falta de mejores condiciones de empleo, caen en la corrupción.

De cara a quienes brindan el servicio, Muñoz también cree necesario que el Estado supervise que se les dé una capacitación adecuada y continua, así como el cumplimiento de las leyes laborales, el pago de seguros y la transparencia en las contrataciones.

A largo plazo, la investigadora opina que es fundamental que el Estado revierta el proceso de privatización de la seguridad y retome paulatinamente su responsabilidad en la materia, dándole un papel protagónico a los gobiernos locales y a la sociedad civil.

“Se trata de crear un nuevo modelo de seguridad ciudadana, fundamentado también en un incremento eficiente de la inversión social, como antídoto contra la violencia y la inseguridad”, concluyó.

# Desarrollo cognitivo en población preescolar despierta interés científico

Patricia Blanco Picado <patricia.blancopicado@ucr.ac.cr>



Para la recolección de los datos, los investigadores de la UCR realizan pruebas neuropsicológicas a la población infantil para evaluar las funciones ejecutivas.

Conocer las habilidades y competencias cognitivas de niños y niñas en edad preescolar es el propósito de una investigación pionera en este campo que desarrollan conjuntamente el Programa de Investigación en Neurociencias (PIN) de la Universidad de Costa Rica (UCR) y el Departamento de Educación Preescolar del Ministerio de Educación Pública (MEP).

El estudio científico de la mente y de los procesos cognitivos durante la edad preescolar es muy reciente y ha propiciado avances significativos para la educación, especialmente porque ha revolucionado los métodos de enseñanza y las teorías más tradicionales del aprendizaje. Todo con el fin de adaptar los procesos de enseñanza a las nuevas condiciones ambientales, sociales y culturales de la sociedad.

La UCR incursionó en esta disciplina, desde una perspectiva interdisciplinaria, en el año 2006, como una línea de investigación del PIN.

El Magíster Michael Padilla Mora, investigador del PIN, afirmó que aunque empezaron con un solo proyecto en el área metropolitana, actualmente hay varias iniciativas en funcionamiento, e incluso se valora extenderlas a las zonas rurales del país.

Uno de los proyectos que todavía se encuentra en ejecución es el relacionado con la evaluación de dos funciones ejecutivas de gran relevancia para el rendimiento académico: la memoria de trabajo y el control inhibitorio.

Para la recolección de los datos se realizan pruebas neuropsicológicas a la población infantil con edades entre 4 a 7 años, una etapa muy importante del neurodesarrollo para el registro de

dichas funciones. El proyecto incluye también la medición de otras variables, tales como la teoría de la mente, el lenguaje y la inteligencia fluida.

La muestra actual está constituida por niños y niñas que no hayan presentado ningún problema neuropsicológico, pertenecientes a los jardines infantiles de tres centros educativos: Escuela José Ana Marín, de Coronado; Escuela Miguel Obregón, de Tibás y Escuela Inglaterra, de San Rafael de Montes de Oca.



El estudio sobre desarrollo cognitivo se efectúa en los jardines infantiles de tres escuelas metropolitanas.

## Funciones ejecutivas y desempeño académico

Las funciones ejecutivas son procesos cognitivos relacionados con la maduración de los lóbulos prefrontales y sus conexiones con otras regiones del cerebro, así como con la capacidad de las personas de autorregular sus comportamientos y conductas, fijarse metas y anticiparse a los eventos. Esta habilidad se desarrolla durante la niñez.

La memoria de trabajo es la capacidad de las personas de mantener varias representaciones mentales a la vez. Esto significa que “entre más cantidad de elementos puedan tener en mente al mismo tiempo, más capacidad de memoria de trabajo tendrán”, indicó Padilla.

La otra función evaluada, el control inhibitorio, es la capacidad de suprimir el impulso de realizar una acción según lo planeado, tal y como lo explicó Padilla: “Para resolver un problema, yo puedo planear hacer primero una acción y después otra. Mientras hago la primera, tengo que inhibir el impulso de hacer la segunda”.

Por lo general, durante la niñez hay mayores problemas de controlar la impulsividad y por esto los niños cuentan con un apoyo externo, que lo constituyen los adultos, pero conforme avanzan en su neurodesarrollo, interiorizan esa capacidad, añadió el especialista.

La importancia de estudiar las funciones ejecutivas en niños radica en que estos procesos están ligados al buen desempeño académico y a una mejor adaptación de ellos a su medio social.

## Metodología innovadora

En los jardines infantiles se utilizan metodologías dinámicas y materiales llamativos para atraer la atención de los niños. Mediante pantallas táctiles con estímulos visuales y herramientas computacionales creadas por el PIN, se evalúan distintas variables neuropsicológicas.

Un ejemplo de ello es un instrumento virtual para la evaluación del aprendizaje y la memoria, creado a manera de juego en 3D, que les permite a los niños desenvolverse frente a una computadora mientras se obtienen los registros deseados.

Esta herramienta resultó un modelo innovador tanto para los estudiantes como para las maestras de preescolar, además de constituir una contribución para el quehacer científico.

Padilla comentó que la experiencia obtenida durante los primeros cuatro años de ejecución del proyecto ha sido compartida y analizada en foros con docentes y asesores de educación preescolar del MEP. Asimismo, algunos resultados se han publicado en revistas científicas.

Otra de las actividades que se ejecuta como parte del proyecto es la realización de talleres de capacitación a maestras de educación preescolar, en los cuales se abordan diferentes temas sobre el desarrollo neurocognitivo, uso de metodologías interactivas y de herramientas computacionales y la discusión sobre los alcances pedagógicos de algunos resultados de la investigación.

## Primeros resultados

Los conocimientos científicos que se obtengan sobre las limitaciones y capacidades de los niños en las áreas cognitivas buscan convertirse en insumos con aplicación práctica en el ámbito educativo, expresó Padilla.

De manera conjunta, el PIN y el Departamento de Preescolar han valorado la necesidad de fortalecer el desarrollo de las funciones ejecutivas en la población preescolar del país, y de allí se espera que uno de los resultados concretos del proyecto sea la incorporación de algunos contenidos afines a la investigación en el rediseño de los programas de estudio que el MEP planea para los próximos años.

Otro interés surgido del proyecto es introducir la enseñanza de la computación en la educación preescolar, como sí la tienen los niveles de primaria y secundaria.

Para ello se encuentra en desarrollo la propuesta *Ambientes virtuales colaborativos*, que promueve la socialización de los niños y la solución colectiva de problemas de la vida cotidiana.

“Es deseable que el sistema educativo no sea estático, sino que se adapte a la nueva realidad”, concluyó el Magíster Padilla.



Foto: archivo ODI.

# UCR camina de la mano del sector agroalimentario

Dr. Luis Felipe Arauz Cavallini

Decano de la Facultad de Ciencias Agroalimentarias

<felipe.arauz@ucr.ac.cr>

La Universidad de Costa Rica (UCR) realiza importantes contribuciones al sector agroalimentario de nuestro país, principalmente por medio de la labor que desarrolla la Facultad de Ciencias Agroalimentarias, anteriormente Facultad de Agronomía.

Solo en los últimos 20 años, esta Facultad ha desarrollado más de 700 proyectos de investigación y acción social, ha graduado a más de 1500 profesionales en cuatro carreras de grado y alrededor de 300 en siete programas de posgrado.

El beneficio de esta labor va más allá del agro, pues tiene repercusiones en la población en general, al aumentar la generación de divisas y la disponibilidad de alimentos en la mesa de las familias costarricenses.

Gran parte del desarrollo agrícola del país ha descansado en los hombros de profesionales graduados de la Facultad. Baste como ejemplo el sector cafetalero, cuya tecnología de producción ha estado a cargo de los ingenieros agrónomos y hace de Costa Rica el primer país en productividad de café a escala mundial.

El sector agroalimentario nacional desarrolla actividades agrícolas, ganaderas y agroindustriales en un todo sumamente diverso en cuanto a rubros, niveles económicos y tecnológicos, mercados de destino de los productos, sistemas de producción, condiciones agroclimáticas y acceso a la información, en el contexto de un mundo cambiante e interconectado.

Ante esta realidad, el cumplimiento del mandato del Estatuto Orgánico de la UCR -contribuir al desarrollo del país mediante la docencia, la investigación y la acción social-, requiere de una visión de futuro en el desarrollo curricular, de manera que quienes se gradúen en nuestras aulas sean capaces de mantener su pertinencia a pesar de los acelerados cambios en su entorno profesional.

Además, en la investigación y acción social es necesario un balance en la elección de los beneficiarios de la investigación, la transferencia de tecnología y los procesos de capacitación, pues todos los subsectores que conforman el sector agroalimentario

Foto superior. En el campo pecuario, la UCR ha trabajado con especies tradicionales, como el ganado bovino, en el mejoramiento de los sistemas de reproducción, alimentación y pastoreo.



Foto: archivo ODI.

La UCR ha contribuido con el desarrollo del sector agroalimentario del país, lo cual ha tenido un impacto positivo al aumentar la generación de divisas y la disponibilidad de alimentos en la mesa de las familias costarricenses.

contribuyen de diferentes maneras a la economía, al desarrollo, a la alimentación y a la cultura costarricenses. Finalmente, es fundamental contar con una concepción clara del desarrollo en sus dimensiones social, ambiental y económica.

## Investigación reciente

La Facultad realiza en la actualidad 161 proyectos de investigación. Al analizar con más detalle el aporte reciente a un tema tan sensible como la alimentación, tenemos que de 1990 a 2010 esta unidad académica llevó a cabo 619 proyectos de investigación en productos alimenticios, de los cuales un 13 por ciento correspondió a granos básicos, un 32 por ciento a

frutas y hortalizas (incluyendo raíces y tubérculos), un 3 por ciento a otros cultivos, un 36 por ciento a producción animal y un 16 por ciento a disciplinas "horizontales", tales como protección de cultivos, suelos, agroecología, estudios económicos, inocuidad de alimentos y otras.

También se han efectuado estudios en algunos rubros no alimenticios, como es el caso de las plantas ornamentales.

La mayoría del trabajo de investigación se ha concentrado en aquellas actividades en las que no hay una institución especializada que se encargue de esta labor, como sí ocurre en el caso del café con el Instituto del Café de Costa Rica (Icafé), de la caña de azúcar con la Liga Agrícola Industrial de la Caña de Azúcar (Laica) y del banano con la Corporación Bananera Nacional (Corbana).

De la investigación también ha surgido la mayoría de las variedades de frijol que se cultivan en Costa Rica, así como algunas de hortalizas y frutas. Además, se han evaluado variedades de plantas producidas en otros países y en centros internacionales de investigación y se han recomendado las más adecuadas a nuestras condiciones.

Gran parte de la tecnología de producción de cultivos y animales utilizada por los productores proviene de nuestros centros de investigación y estaciones experimentales. La definición de criterios racionales para la fertilización de numerosos cultivos, el desarrollo y evaluación de abonos orgánicos, el mejoramiento de los métodos para el control de plagas y enfermedades en cultivos, con el fin de hacerlos más eficientes y amigables con el ambiente, forman parte del quehacer diario de la Facultad.

Asimismo, los productores cuentan con el apoyo de servicios analíticos y de diagnóstico fitosanitario que ofrece la Facultad, para enfrentar de una manera eficaz los problemas que aquejan a los cultivos.

## Manejo poscosecha

Una parte fundamental de la producción agrícola es el manejo poscosecha, con el propósito de reducir las pérdidas económicas, prolongar la vida útil y mantener una calidad adecuada de los productos para su comercialización y consumo.

En este campo hemos hecho importantes aportes en productos como frutas, hortalizas, plantas ornamentales y granos básicos, mediante laboratorios especializados.

En el sector pecuario, la Facultad ha trabajado con especies tradicionales, como los bovinos, porcinos y aves, principalmente en el mejoramiento de los sistemas de reproducción, alimentación y pastoreo, incluyendo la utilización de subproductos de otras actividades agrícolas e industriales como fuente de alimentación animal.

Recientemente se ha incursionado en la investigación de especies novedosas para nuestro medio, como cabras y búfalos, lo cual ayuda a mejorar la producción pecuaria y brinda nuevas alternativas al sector productivo.

Las cadenas productivas no acaban en el portón de la finca. El procesamiento agroindustrial agrega valor a la producción agropecuaria y mejora la disponibilidad de alimentos.

En la Facultad de Ciencias Agroalimentarias el tema de la tecnología de alimentos es parte fundamental de su labor. Por esta razón, contribuimos con nuevos productos que se obtienen a partir de cultivos poco explotados, soluciones a la pequeña agroindustria rural y apoyo a la innovación de la industria alimentaria en general.

La UCR también ha investigado los aspectos económicos de las cadenas productivas, mediante la promoción de mejoras en la comercialización y en la gestión agroempresarial e incluso, evitar inversiones de poca viabilidad económica.

La mayoría de los proyectos de investigación de la Facultad está dirigida a mejorar la rentabilidad de los sistemas agroalimentarios, pero también se llevan a cabo numerosas acciones en favor de la sostenibilidad ambiental y la inocuidad de las actividades agrícolas. En esta área se trata de buscar alternativas al manejo de desechos y se incorporan tecnologías limpias de producción, como son el combate biológico de plagas, el uso de abonos orgánicos y el desarrollo de tecnologías que posibiliten el uso racional de los insumos tradicionales.

Finalmente, es importante destacar que la Facultad de Ciencias Agroalimentarias ha hecho un esfuerzo para llevar los resultados de su investigación a los beneficiarios potenciales, por medio de numerosos proyectos de acción social.

En el 2010 se ejecutan alrededor de 60 proyectos que incluyen acciones de capacitación y acompañamiento, así como servicios de análisis.

Estos proyectos inciden en el mejoramiento de las condiciones de vida de la población costarricense, en particular de las personas ligadas directamente al agro.

# Estudio revela potencial turístico de pesca deportiva en Costa Rica

Elizabeth Rojas Arias <elizabeth.rojas@ucr.ac.cr>



La pesca deportiva genera más divisas que la pesca comercial. Ambas actividades representan un importante aporte al PIB. Pez dorado *Coryphaena hippurus* en el Pacífico sur.

Un estudio realizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas (IICE) de la Universidad de Costa Rica (UCR) y patrocinado por The Billfish Foundation (TBF) reveló que la pesca recreativa sostenible ofrecería mayores beneficios económicos que la pesca comercial de las mismas especies.

La investigación se basó en una encuesta a turistas estadounidenses y canadienses en el 2008, la cual sirvió como insumo para elaborar una simulación matemática. La encuesta dio como resultado que el ingreso de turistas que practican la pesca deportiva en el país generaría anualmente 63 000 empleos directos e indirectos y \$599 millones en ingresos.

Esta cifra equivaldría a un 2,13 por ciento del Producto Interno Bruto (PIB) del país en el año 2008.

Mientras tanto, la pesca comercial de las mismas especies capturadas por los pescadores deportivos habría aportado \$528 millones al PIB (1,88 por ciento), contribuido con \$68,6 millones en impuestos y generado 57 000 empleos directos e indirectos, en ese mismo período.

La investigación se enfocó en los gastos de los turistas en el país y el impacto económico de especies como el marlin, pez vela, atún aleta amarilla, pez espada, róbalo, peto o wahoo y dorado, que son el objetivo más frecuente de la pesca comercial y de los pescadores deportivos.

El estudio del IICE estimó que los 283 790 norteamericanos que visitaron Costa Rica en 2008 gastaron un total de \$467

millones. De este monto, \$329 millones los utilizaron para gastos de viaje como alojamiento, alimentación, vuelos, guías de pesca y transporte terrestre.

De las personas que visitaron Costa Rica, cerca de 3700 tienen sus propias embarcaciones en el país, sea temporal o en forma permanente, e invierten casi \$138 millones en combustible, mantenimiento, personal para las tripulaciones, derechos de marina e impuestos y seguros.

Los turistas consultados dijeron que el factor principal que determina su satisfacción en viajar a Costa Rica es la calidad de la pesca, seguido por la relativa paz y tranquilidad, así como por la calidad de los servicios, barcos y tripulaciones.

Los investigadores que trabajaron en este estudio son: Marlong Yong Chacón (coordinador), Alejandro Gutiérrez Li, Carolina Fernández García, Rudolf Lücke Bolaños, Freddy Rojas Rodríguez y Gabriela González Zúñiga.

Ellos consideraron que los datos revelados por la investigación adquieren especial importancia por ser “el turismo la primera actividad generadora de divisas en Costa Rica” y en vista de que la actividad de pesca de peces picudos es una de las de mayor difusión internacional.

## Estudio pionero

El director del IICE, M.Sc. Max Alberto Soto Jiménez, explicó que por ser un primer estudio en este campo se realizaron entrevistas a profundidad a especialistas en el tema y que los datos sustanciales se adquirieron de las encuestas que se efectuaron entre febrero y marzo de 2009 a 301 turistas, en los aeropuertos internacionales Juan Santamaría y Daniel Oduber.

También se encuestó a empresarios de establecimientos hoteleros y comerciales dedicados a la atención de turistas que vi-

nieron a realizar pesca deportiva en cuatro zonas geográficas del país: Caribe, Pacífico norte, central y sur, en los meses de julio y agosto de 2009. Además, se realizaron entrevistas a comerciantes en el Centro Nacional de Abastecimiento y Distribución de Alimentos (Cenada) y en el Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (Incopesca).

Los datos recogidos en las consultas a los empresarios turísticos revelaron que los visitantes en ese período dejaron \$110 millones en gasto directo; es decir, en pago de hoteles, personal, implementos deportivos, vehículos y mantenimiento, en 116 establecimientos.

La metodología empleada también estimó los efectos directos e indirectos y aquellos que corresponden a la expansión de la economía, como consecuencia de la actividad comercial y turística. Se usaron técnicas de inferencia estadística y un modelo macroeconómico que se desarrolló en el IICE, con el fin de comparar la incidencia que ambas actividades tienen en la oferta y la demanda de la economía nacional.

El Dr. Yong, comentó que el modelo del IICE tiene ecuaciones de consumo (turistas) y de inversión (empresarios). Estos dos rubros fueron estimados en ambas actividades (deportiva y comercial).

Por su parte, Lücke detalló la forma en que se establecieron los escenarios para sacar las conclusiones del estudio. Para conocer el impacto de un tipo de pesca en la economía nacional se estimó un período sobre el que ya se cuenta con información y se comparó con un escenario sin pesca.

De esta forma, generaron dos variables: a una denominada “Agricultura, silvicultura y pesca” le quitaron el componente pesca y volvieron a estimar el PIB. En ese caso, la formación bruta de capital pudo haber caído un 0,24 por ciento y el consumo un 5,8 por ciento.

La otra variable fue la de “Comercio, restaurantes y hoteles”. En este caso se determinó que lo que se utiliza para inversión es un 30 por ciento, si la pesca deportiva no se diera en ese período la disminución en el consumo sería de un 5,76 por ciento.

## Sector con conciencia ambiental

Todd Stanley, presidente de la Federación Costarricense de Pesca Turística, explicó que la pesca deportiva consiste en la captura y liberación de especies clave como el vela; esto permite que la actividad se desarrolle sin causar un impacto ambiental negativo bajo un concepto de pesca sostenible y responsable.

Stanley añadió que con esta actividad se ven beneficiadas familias enteras de tripulantes, capitanes, pescadores de carnadas, mecánicos y proveedores de servicios turísticos. Además, dijo que este deporte es un vehículo para la inversión extranjera y el desarrollo costero.

Herbert Nanne, director de Consejería para Centro América de la TBF, comentó que un estudio similar al del IICE realizado en Los Cabos, México, también reveló el beneficio que produce la pesca deportiva en la economía de ese sector de la costa mexicana. Nanne fue enfático al afirmar que estos estudios contribuyen a tomar decisiones y hacer conciencia para que los recursos del mar sean administrados en forma sostenible.

La viceministra de Agricultura, Ing. Xinia Chavez Quirós, informó que la directriz estatal es fortalecer la pesca en forma responsable. Ella considera que el mar es una fuente de alimento que también permite practicar deportes y ofrece salud mental, por lo que es vital una política incluyente para que todos tengan un espacio.

El ministro de Turismo, Carlos Ricardo Benavides, expresó que “el estudio (del IICE) no va a caer en un saco roto”. Se comprometió a incluir en las encuestas del Instituto Costarricense de Turismo algunos aspectos complementarios a esta investigación, para darle seguimiento a este tema y contribuir en el futuro con más información.

Crisol Octubre 2010, No. 240. Semanario Universidad, edición No. 1873. Publicación mensual de la Oficina de Divulgación e Información (ODI) de la Universidad de Costa Rica.

Editora: Patricia Blanco Picado. Colaboraron en este número: Elizabeth Rojas Arias, Patricia Blanco Picado y Rocío Marín González, periodistas.

Dr. Luis Felipe Arauz Cavallini, Decano de la Facultad de Ciencias Agroalimentarias

Fotografía: Laura Rodríguez Rodríguez. Diseño y Diagramación: Thelma J. Carrera Castro.

ODI, Edificio administrativo C. 1er. Piso. E-mail: patricia.blancopicado@ucr.ac.cr

Sitio Web: <http://www.odi.ucr.ac.cr>

Teléfono: (506) 2511-1168

Fax: (506) 2511-5152