

Corales a salvo, playas en jaque

Un proyecto que estudia el uso y manejo sostenible de la biodiversidad marino-costera de la región comprendida entre las desembocaduras de los ríos Guaurabo y Agabama deja noticias alentadoras y preocupantes

Mary Luz Borrego

La noticia, por suerte, llega con matices: un estudio que se desarrolla en parte de la costa sur trinitaria muestra evidencias científicas del favorable estado de la barrera coralina en esa región; sin embargo, pone el grito en el cielo por el estado de las playas Ancón, La Boca y María Aguilar, destinos más recurrentes de los espirituanos durante los meses de verano en particular.

En los últimos cuatro años el proyecto Uso y manejo sostenible de la biodiversidad marino-costera de la región centro-sur del macizo Guamuhaya colocó la mira en el espacio entre las desembocaduras de los ríos Guaurabo y Agabama, con el propósito de identificar los problemas ambientales y las prácticas insostenibles que amenazan esta área para implementar acciones y planes sustentables que contrarresten esas realidades.

“Trabajamos tanto en el mar como en la tierra. Estudiamos los 18 puntos de buceo explotados por la Marina Marlin de Trinidad en la barrera coralina. El resultado fue muy favorable porque en ese lugar existe salud y abundancia de corales, no se encuentra sobreexplotado ni afectado por la presencia humana. La biodiversidad y la riqueza de las especies en ese ecosistema se comparan con la de Jardines de la Reina, que es incluso un área protegida”, comentó a *Escambray* Yessica Portal, especialista del Centro de Servicios Ambientales en la provincia.

Esa institución coordina y ejecuta el proyecto, en colaboración con los centros de investigaciones marino-costeras de la Universidad de La Habana, de las Ciencias del Mar, de ecosistemas costeros de Ciego de Ávila y el Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos; todos bajo el auspicio de la Agencia de Medio Ambiente en Cuba.

El estudio también se detuvo en el estado de la ictiofauna y encontró que los peces de esa zona no han corrido la misma suerte de los corales debido al modo de subsistencia de los pobladores de esa zona, muchos de los cuales viven



En las playas de la península de Ancón los visitantes no siempre protegen el medio ambiente.

Foto: Vicente Brito

de la pesca y capturan las especies aún jóvenes, sin respetar su tiempo de desove.

“Aunque allí reportamos 213 especies —cifra que supera considerablemente en cuanto a diversidad a otras regiones del país—, encontramos poca presencia de peces de grandes tallas, existe una baja biomasa, lo cual es típico de las áreas sobreexplotadas y con poca protección”, detalló la estudiosa.

En cuanto a la caracterización de los pastos marinos de la bahía de Casilda y al frente de la península de Ancón, se determinó que predominan las especies conocidas como hierba de manatí y de tortuga. El proyecto además dio continuidad a la captura de la especie invasora pez león para contribuir a su manejo y control aquí.

Entre las acciones propuestas a realizar para revertir los daños ocasionados a este medio marino-costero se encuentran realizar talleres educativos sobre estas temáticas con grupos de la Marina Marlin y la Pesca; así como organizar un encuentro didáctico con los pescadores particulares sobre el empleo de mecanismos de captura que respeten el tiempo de desove de los peces.

En lo referido al área terrestre, se estudia-

ron alrededor de 20 kilómetros de la duna y un poco más allá, sobre todo en la península de Ancón por constituir un sector de interés turístico. Allí valoraron la capacidad de carga de las playas con mayor incidencia de visitantes nacionales y extranjeros, específicamente de Ancón, María Aguilar y La Boca.

Como resultado fundamental salió a la luz que durante la temporada alta en la etapa de verano los turistas resultan más agresivos con el medio: entran vehículos a la duna sin respetar las prohibiciones establecidas, arrojan mucha basura y extraen gran cantidad de arena de las playas.

En Ancón y María Aguilar ya se describe tentativamente una erosión moderada y se estudiaron preliminarmente algunos bancos de arena —las características tanto del grano como de la fauna asociada— para valorar su compatibilidad, con vistas a realizar en el futuro vertimientos en el segundo de estos balnearios.

Mantener los monitoreos sistemáticos y desarrollar acciones de educación ambiental —como las ya realizadas en La Boca y en la escuela Mario Guerra, de Casilda— constituyen igualmente recomendaciones surgidas al calor de esta investigación.



En la etapa de validación, la línea 4675 demostró altos rendimientos agrícolas. /Foto: Vicente Brito

Enrique Ojito Linares

LEGO de alrededor de una década de estudio, ya se encuentra a la vuelta de la esquina el nacimiento oficial de una nueva variedad de arroz, proceso rectorado por el Instituto de Investigaciones de Granos y que ha contado con

la intervención protagónica de técnicos y especialistas espirituanos.

El investigador René Pérez Polanco, de la Estación Territorial de Investigaciones de Granos (ETIG) Sur del Jíbaro, de La Sierpe, indicó que se trata de la línea 4675 del cereal, propuesta como resultado científico para ser aprobada

por el referido instituto.

Gracias a las evidencias alentadoras obtenidas en los estudios regionales, se procedió posteriormente a la fase de validación de esta línea en Sancti Spiritus, Ciego de Ávila y Matanzas, donde demostró elevados rendimientos agrícolas.

Pérez Polanco añadió que durante la investigación la línea 4675 alcanzó rendimientos superiores a los de la IACuba-42 y la J-104, y similares a los de la IACuba-41, lo que corrobora sus potencialidades económico-productivas.

Distinguida por su adecuado comportamiento ante plagas y enfermedades, la

futura nueva variedad reportó un alto porcentaje de granos enteros en el molinado, así como buen sabor y cocción; en este último caso, a juicio de los productores consultados por los expertos.

El también máster en Ciencias Agrícolas comentó que la línea de arroz en cuestión posee características genéticas diferentes a otras variedades del cereal en el país, debido a que sus progenitores no son los mismos.

La semilla original de la 4675 será producida por el Instituto de Investigaciones de Granos, cuya red de estaciones territoriales resultó decisiva en la obtención de este logro científico.



PREMIO POR UNA VIDA PARA LA CIENCIA

Recientemente, la Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (Citma) decidió entregar el reconocimiento por la Obra de Toda la Vida a dos mujeres espirituanas con aportes relevantes en ese sector: las másteres Esperanza Matilde Castro Quintero y María Luisa Lara Zaya.

La primera es una reconocida profesional de la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (Unaicc), con un quehacer destacado en esa organización y en la Sociedad de Ingeniería Civil durante varios años.

Reconocida por su desempeño en el propio Citma, el Fórum de Ciencia y Técnica, las Brigadas Técnicas Juveniles, la ANIR Nacional, Provincial y la CTC, la laureada ha participado en eventos, talleres y concursos nacionales e internacionales como el XIII Encuentro Iberoamericano de Mujeres Arquitectas, Ingenieras y Agrimensoras, así como en el IV Encuentro Internacional de Mujeres Creadoras, entre muchos otros.

Por su parte, María Luisa Lara Zaya ha desarrollado su quehacer en Contabilidad Gerencial, como profesora titular y consultante durante 45 años en la docencia y 35 dedicados a la investigación. Ha prestado sus servicios a varias consultorías y se desarrolló como jefa de cátedra de Contabilidad en la facultad de esa especialidad.

Pertenece al colectivo de autores que elaboraron el libro de texto *Contabilidad General III* para la carrera de Licenciatura en Contabilidad y Finanzas impartida en las universidades cubanas. Ha obtenido más de ocho soluciones y aportes creativos, tanto en la docencia como en el sector empresarial; ha impartido más de 100 cursos de posgrados, seminarios, asignaturas y diplomados, entre otros muchos méritos.

• • •

SODIS PARA DESINFECTAR EL AGUA

La desinfección solar del agua (SODIS, por sus siglas en inglés) constituye un método sencillo para desinfectar este líquido vital, usando solo la luz del sol y botellas transparentes plásticas adecuadas. A partir de esta “técnica” basada en la radiación ultravioleta del astro rey se mata los microorganismos dañinos para la salud humana.

Según el reporte de *Cubadebate*, esta forma barata y eficaz para el tratamiento de agua descentralizado se aplica por lo general en uso doméstico y es recomendada por la Organización Mundial de la Salud como una manera segura que ya se emplea en numerosos países en vías de desarrollo.

El método consiste en dejar una botella de agua al sol desde la mañana hasta la noche, como mínimo seis horas con buena radiación y dos días cuando el clima se encuentra nublado. Todo este tipo de envase transparente hasta un volumen de 5 litros funciona para hacer SODIS, aunque los desechables resultan menos eficientes para su aplicación.

• • •

PERRA CONTRA INCENDIOS

Una perra entrenada para rastrear animales ayuda a los guardas forestales australianos a encontrar koalas en peligro por los enormes incendios que asolan Australia y que han cobrado la vida de millones de animales.

Taylor, como se llama la salvadora de color blanco y manchas marrones, tiene cuatro años y es de la raza springer spaniel inglés. Olfatea el terreno boscoso en riesgo de sufrir incendios a fin de detectar a este emblemático marsupial que habita en Australia y que se ha convertido en una de las principales víctimas de los fuegos. Desde el pasado septiembre ya ha ayudado a rescatar al menos a 15 de estos mamíferos en el estado oriental de Nueva Gales del Sur.

Acompañada de su entrenador, Ryan Tate, el animal marca con una parada los árboles donde se encuentran los koalas, generalmente a varios metros de altura y agarrados a los árboles, para que los guardas procedan al rescate y trasladen a los marsupiales a un lugar a salvo de las llamas.