

Vida & futuro

CONTACTENOS • editorvida@comercio.com.pe

ROBOT MODELO

El centro de investigación japonés New Industry Research desarrolló un robot que posa como un modelo de alta costura, reveló la agencia Efe.

MADERA ILEGAL ENTRA A EUROPA

Casi la quinta parte de la madera importada por la UE en el 2006 es ilegal y procede de Rusia, Indonesia y China, reveló el Fondo Mundial para la Naturaleza.



BIOWIKI: Un grupo de científicos lanzó una plataforma web con el nombre de Wikipathways (www.wikipathways.org). Esta permite que investigadores y estudiantes compartan información sobre biología.

SEMANA DE BANDERA



Científicos realizan trabajos para seleccionar, mejorar y reproducir flora y fauna, gran parte de ellos únicos en su género en el mundo. Advierten que introducción de transgénicos, sin previo estudio, puede tener riesgos

Con uso de la biotecnología protegen recursos de la Amazonía peruana

CARLOS NECOCHEA FLORES
Enviado especial

IQUITOS. Los ingentes recursos de flora y también de fauna que existen en la Amazonía y en gran parte de los valles interandinos, muchos de los cuales son especies endémicas, es decir únicas en el mundo, pueden correr el peligro de desaparecer o alterarse genéticamente —en lo que se conoce como erosión genética— de introducirse, sin previo estudio y sin un marco legal adecuado, recursos genéticos externos o transgénicos.

La advertencia la hace el doctor Luis Campos Baca, presidente del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), quien señaló que en el Perú, considerado uno de los países más megadiversos del planeta, existen miles de especies de flora y fauna, gran parte de las cuales aún no se encuentran registradas y que tienen propiedades y virtudes excepcionales que no necesitan procesos biotecnológicos de modificación de genes o transgénesis.

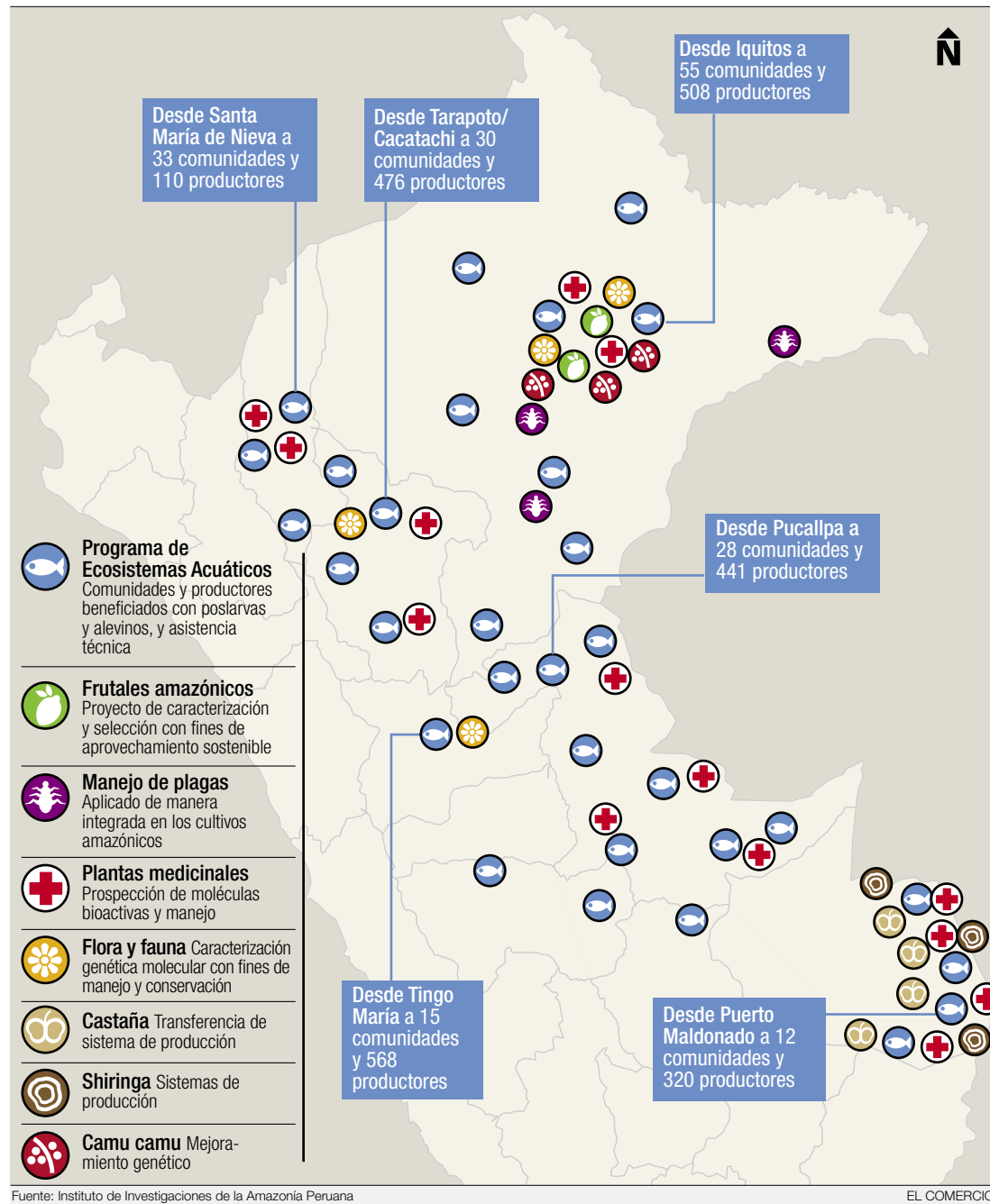
Citó entre estos al camu camu, con 20 veces más de vitamina C que la naranja; al aguaje, con 5 veces más de betacarotenos que la zanahoria; al sachu inchi, con cantidades de ácidos grasos de omega 3 y omega 6, entre otros frutos con elevados nutrientes, vitaminas, moléculas, que las hacen únicas en el mundo y que en su totalidad son especies nativas y silvestres que crecen a lo largo y ancho de la Amazonía.

“La ciencia y la biotecnología tienen la obligación de proteger estos recursos que tienen propiedades y elementos únicos, y preservarlos para el futuro. Eso es lo que están haciendo científicos y biotecnólogos del IIAP. No es que haya oposición contra los transgénicos, sino que estos, de ser introducidos en el país, deben pasar por un proceso que contemple estudios que identifiquen dónde, en qué áreas y cómo utilizar estos productos”, recomendó Campos Baca.

En un recorrido por los laboratorios ubicados en Iquitos, así como por diversos centros de cultivo, experimentación y trabajos que el IIAP tiene en varias localidades selváticas, Campos Baca mostró la intensa labor que su centro realiza no solo en la protección y preservación de dichas especies por medio de avanzados programas y proyectos científicos, sino también en el

Avanza la investigación de la biodiversidad en el país

En varias regiones de la Amazonía y en valles interandinos, científicos peruanos y extranjeros están abocados en programas biotecnológicos y de protección a la biodiversidad.



Fuente: Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

CLAVES

Antioxidantes

En la parte fitoquímica, se trabaja en la evaluación de la actividad antioxidante y en la determinación de sus principales moléculas responsables.

Investigación en peces

En los ecosistemas acuáticos de la Amazonía, gracias al trabajo biotecnológico se ha logrado introducir unos 11 millones de poslarvas y 5,5 millones de alevinos de peces que incluso estaban al borde de la extinción.



CAMU CAMU. Con apoyo del IIAP, colonos de Chingana asentados en las riberas del Ucayali cultivan un vivero con más de 120 mil plantones.

En Colombia cultivan maíz GM

CARLOS NECOCHEA FLORES



TRANSGENÉTICOS. Agricultores del Meta, en Colombia, muestran la diferencia entre hojas del maíz transgénico y el tradicional.

VILLAVICENCIO. En la parte central de Colombia, en la región de la Orinoquía, se encuentra el departamento del Meta, una región agrícola donde en sus grandes llanuras se producen todo tipo de productos agrícolas, entre ellos los cultivos transgénicos.

Invitados por una institución colombiana, un grupo de perodistas peruanos visitamos dicha región para observar el desarrollo de estos nuevos cultivos genéticamente modificados, en especial del maíz GM (genéticamente modificado), cuya siembra en Colombia se autorizó en el 2007.

Otros productos como el clavel azul y el algodón tuvieron permiso de siembra a partir del 2002 y 2003, y hoy, según los expertos, ya son exportables para ese país.

“Colombia se integró a los

países que utilizan cultivos genéticamente modificados en el 2002 con la aprobación del clavel azul. Hoy nos ubicamos en el puesto 14 en la lista de los 23 países que han adoptado esta tecnología”, reveló Osiris Ocampo, ejecutiva de Agrobio, una de las instituciones privadas que apoya el desarrollo y la difusión de productos biotecnológicos en Colombia.

SIEMBRA CONTROLADA

Explicó que en el 2007 hubo un crecimiento en el área de cultivos GM de 22%, que alcanzó las 27.670 hectáreas.

Actualmente el principal cultivo de este tipo es el algodón, seguido del maíz que se siembra en la región llanera del Meta y en otros cinco departamentos colombianos con el esquema de siembras controladas.

objetivo de elevar la productividad y ser una fuente futura y segura de ingresos con programas de exportaciones para numerosas comunidades de la selva.

GENÉTICA MOLECULAR

Así, en los laboratorios de biología y genética molecular, los expertos evalúan la biodiversidad y vienen adquiriendo conocimientos sobre la variabilidad genética de productos y especies que próximamente serán usados para el biocomercio. La doctora Carmen García, jefa del laboratorio de biotecnología del IIAP, informó que entre estos figuran estudios de peces amazónicos como el dorado, la arahu-

na, la doncella, el bagre, entre otros. Destaca la investigación con el paiche, especie amazónica que admirablemente logra crecer más de 10 kilos por año.

También analizan la variabilidad genética de poblaciones naturales de frutales amazónicos, entre ellos el camu camu, especie que viene siendo caracterizado molecularmente y de acuerdo con perfiles en los cuales se reconstruye la identidad genética de las plantas más promisorias. Lo mismo se realiza con el aguaje y el sachu inchi, los que servirán de base para futuros trabajos de mejoramiento genético, conservación y manejo sostenido de estas especies. ■

endestaque

ERA TODO UN ENIGMA. ES LA ÚLTIMA DE SU ESPECIE QUE HABITA EN LAS ISLAS GALÁPAGOS

Tortuga se aparea por primera vez a los 105 años

QUITO [AFP]. El solitario Jorge, la última tortuga gigante de su especie que habita en las islas Galápagos, logró aparearse a los 105 años y tres de los huevos con sus primeras crías están bajo celosa observación, dijeron las autoridades ecológicas de la reserva ecuatoriana.

Jorge es el último sobreviviente de la especie de tortugas ‘Geochelone abigdoni’, originaria de la isla Pinta, y su inapetencia sexual se había convertido en un enigma para los científicos, recordó el Parque Nacional Galápagos (PNG).

Con unos 105 años de edad aproximadamente, el quelonio convivía con dos hembras desde 1993, pero hasta la fecha no había revelado ningún interés



VIGILADOS.

Se descubrieron nueve huevos, de los cuales tres están intactos. Los especialistas esperarán hasta 130 días para saber si nacerán las crías.

reproductivo y, por el contrario, se había mostrado agresivo.

Sin embargo, su comportamiento varió sustancialmente hace dos semanas y una de las compañeras, identificada con el número 107, puso nueve huevos que fueron descubiertos este lunes por los guardabosques.

“Antes Jorge agredía a sus compañeras y era muy territorialista, por lo que incluso se tenía que colocar su alimento independiente del de las hembras, pero ahora las acepta y comparte con ellas”, afirmó Fausto Llerena, guardaparque de Galápagos.

De los nueve embriones descubiertos en el nido, solo tres están intactos, cuatro aparecieron rotos y dos tienen fisuras. Los

huevos fueron puestos en incubadora, y se tendrá que esperar entre 120 y 130 días para saber si nacerán las crías, indicó el PNG.

En caso de que se concrete la reproducción, “tendrán que pasar varias generaciones (genéticamente hablando)” para lograr descendencia pura de la especie de Jorge. Y esto “implicaría siglos, considerando la longevidad de las tortugas y lo tardío de su madurez sexual”, consideraron los especialistas citados por el parque.

Se cree que las tortugas gigantes pueden vivir hasta 200 años. Los quelonios dan nombre a las islas Galápagos, declaradas Patrimonio Natural de la Humanidad hace tres décadas.