

En cápsulas

**Avanza en ratones vacuna contra el virus del Zika**  
**Río de Janeiro (Efe).** Una vacuna contra el zika desarrollada por investigadores de Brasil y Estados Unidos se mostró efectiva en pruebas con ratones de laboratorio y podrá ser experimentada este mismo año en humanos. Esta vacuna, elaborada con un virus atenuado del zika, es la primera que ha mostrado resultados tan prometedores hasta ahora.



**Cámaras siguen la vida de ballenas jorobadas**  
**Sidney (Efe).** Diminutas cámaras colocadas en los lomos de unas ballenas jorobadas y minke desvelaron algunos misterios sobre sus hábitos alimenticios y su vida en la Antártida. Según los estudios, una gran cantidad de ballenas parecen congregarse en varios lugares para alimentarse durante semanas. Las cámaras también captaron imágenes sobre su vida social.

**Científicos tratan de salvar el olor del pasado**  
**Londres (AFP).** Inspirados por el aroma del papel antiguo, unos científicos se sumergieron en la vieja y señorial mansión británica de Knole, con el fin de preservar sus evocativos olores hasta la posteridad. El equipo ha estado trabajando en capturar el olor de libros, guantes usados por aristócratas, discos de vinilo e incluso las ceras para el piso para recrear sus olores en el laboratorio. Foto AFP



**Bacteria puede detectar minas antipersonas**  
**Londres (Efe).** Científicos en Israel han desarrollado una técnica para detectar minas antipersonas y otros tipos de municiones enterrados, que utiliza una bacteria fluorescente y un láser, según publica la revista 'Nature'. La Universidad Hebrea de Jerusalén ha logrado diseñar biosensores capaces de detectar por control remoto a los artefactos y elaborar un mapa con la localización exacta de los mismos.

# 'Potato' representará a Colombia en EE. UU.

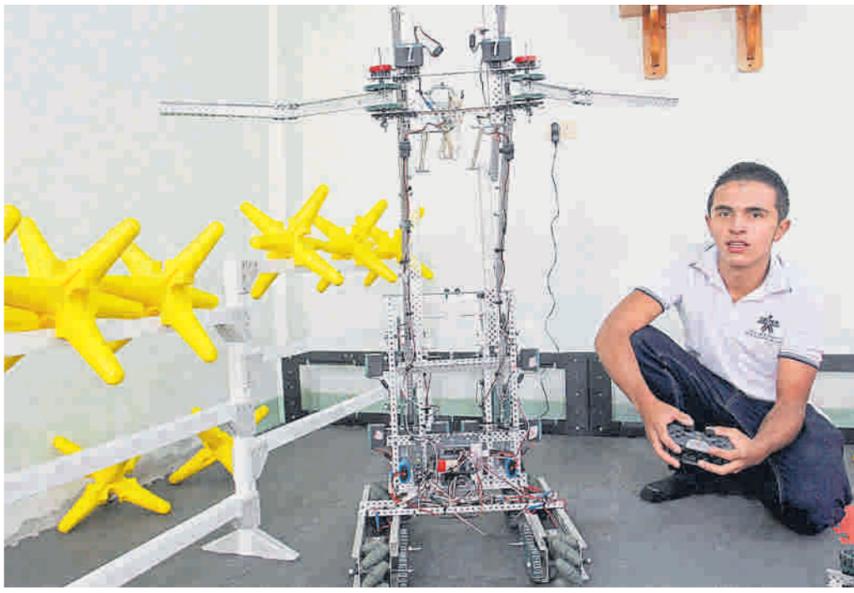
Cuatro jóvenes egresados del Sena crearon los robots 'Potato' y 'Jardinero'. El primero competirá en el Mundial de Robótica en Kentucky.

Hanier Anturi Ramírez  
 Corresponsal EL TIEMPO

**Medellín.** En la casa de Sebastián Patiño, ubicada en La Unión, oriente antioqueño, ni en la sala ni en el comedor hay muebles. Estos espacios están ocupados con un mundo al que él dedica gran parte de su vida: la robótica.

Allí, hay una pista de *pits*, estrellas amarillas, cubos naranjas, vallas y están 'Potato' y 'Jardinero', dos robots que representarán a Colombia entre el 19 y el 25 de abril en el Mundial de Robótica en Kentucky (Estados Unidos).

'Potato', bautizado 'papa' en inglés por ser este el producto agrícola más representativo de La Unión, es un prototipo de competencia que recoge y traslada estrellas y cubos. Este ejemplo tecnológico tiene brazos y un tronco, está hecho de aluminio y mide unas 24 pulgadas al cuadrado. Por otra parte, 'Jardinero', que mide 15 centímetros al cuadrado, es un proyecto de investigación. "Lo estamos diseñando para que haga labores de agricultura, debido a que la mano de obra es pesada y muy poca en el municipio. Este robot es de hierro y está crea-



Sebastián Patiño es un gomoso de la robótica y dirigió los proyectos 'Potato' y 'Jardinero'. Guillermo Ossa / EL TIEMPO

do para cortar el césped y regar las plantas", explicó Patiño, líder de los proyectos, los cuales cuentan con engranajes, cadenas de plástico, microcontroladores y sensores, lo que hace posible que sean manejados por medio de controles remotos. Los autómatas fueron creados en junio del 2016 por Patiño y sus amigos Diego Alexander Ciro, José Alejandro Tabares y Edison Chica, tres de ellos egresados y uno aprendiz de tecnología en Mantenimiento

Electromecánico Industrial del Sena. Los jóvenes creadores recibieron apoyo de la Alcaldía de Rionegro, no solo con materiales sino también con espacios de robótica y tecnología, como la Red Tecnoparque. El año pasado, los cuatro inventores participaron con 'Potato' en el concurso de tecnología Vex Robotics, en el que se destacaron frente a otros profesionales y estudiantes de Colombia. "La competencia consistía en levantar estrellas y cojines para lanzarlos por encima

de una valla como en un campo de voleibol. Eran dos robots haciendo lo mismo y el equipo con más objetos tirados era el ganador", contó Sebastián. El primer puesto no se lo llevó 'Potato', por un punto. No obstante, le fue otorgada la oportunidad de representar a Colombia en el campeonato. El reto es ganar la competencia internacional, pero primero tienen que acabar de conseguir los recursos para llegar hasta allí, aunque ya han encontrado varios padrinos.

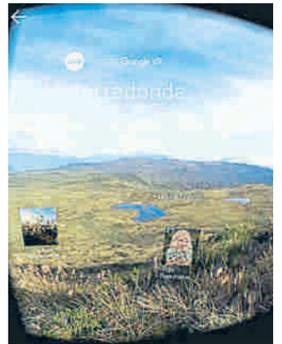
# Selva App, nuestra biodiversidad en un 'instagram'

Se estima que Colombia alberga cerca del 15 por ciento de la biodiversidad mundial. De acuerdo con Global Biodiversity Information Facility, el país cuenta con unas 57.000 especies identificadas, y aún quedan muchas por descubrir.

El problema es que, según Felipe Ávila, publicista y diseñador gráfico de la Universidad Jorge Tadeo Lozano, la mayoría de los colombianos aún no son conscientes de la importancia que tienen las especies que habitan nuestro territorio.

Por esa razón, Felipe y su hermano, el biólogo marino tadeista Diego Ávila, se lanzaron a desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles que se conviertan en el "Instagram" de la biodiversidad colombiana, como Selva App. Esta es un colector de fotografía abierta a la ciudadanía, que cuenta con el apoyo de un equipo de biólogos de diferentes universidades del país, en cabeza de Marisol Cruz.

Ellos tienen la misión de verificar los avistamientos de especies agregados por los usuarios y catalogarlos. De este modo, ciudadanos y expertos están conformando un gran mapa colaborativo de la riqueza nacional de fauna y flora. Selva App ya cuenta



La versión de realidad virtual tiene fotos en 360°. Laura Vega / Utadeo

con más de 600 registros verificados y catalogados, así como con una comunidad de mil colaboradores de Colombia, Brasil, Ecuador, Perú, México, Estados Unidos y Canadá, que han contribuido con fotos de ecosistemas de sus territorios.

La aplicación permitió determinar la ubicación y distribución de especies en vías de extinción, como el primate capuchino de frente blanca (*Cebus albifrons*). Gracias a la fotografía enviada por Lina Cárdenas desde el parque Tayrona, la Asociación Primatológica Colombiana halló una comunidad de 50 ejemplares de esta especie, y evitar así que la fragmentación de los bosques continuara causando su desaparición.

Los Ávila están preparando una versión beta de realidad virtual que permitirá una inmersión por la biodiversidad de nuestros páramos y selvas tropicales utilizando la tecnología de Google Cardboard.

# Hoy, la noche de Yuri



Santiago Vargas

Ph. D. en Astrofísica  
 Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional

Todos los años, en la noche del 12 de abril, miles de personas en diversos lugares del mundo se reúnen en

planetarios, museos de la ciencia y hasta en restaurantes y bares, para una singular celebración. Ellos conmemoran una de las mayores proezas de la Humanidad: la llegada del hombre al espacio.

El 12 de abril de 1961 quedó marcado en la historia como la primera vez que un habitante de este planeta superaba la barrera impuesta por la atracción gra-

vitacional que nos mantiene pegados al suelo y podía contemplar la Tierra desde el espacio, a unos 300 km sobre su superficie.

El protagonista de esta hazaña fue el cosmonauta soviético Yuri Gagarin -escogido entre cerca de 3.000 candidatos- quien ese mismo día se convertía también en la primera persona que completaba una órbita alrededor de nuestro planeta, durante 108 minutos en un viaje de 42.000 kilómetros, a bordo de la nave Vostok 1.

En tan solo unas horas, este pequeño hombre de 157 centímetros de estatura y 27 años, había pasado de ser un total desconocido a convertirse en la persona más famosa del mundo. Y no era para menos, Gagarin materializó el anhelo de toda una especie y abrió un camino para que el sueño de la conquista del espacio continuara más vivo que nunca. En plena Guerra Fría, el triunfo soviético era una estocada para el orgullo de EE. UU., que ya había visto cómo sus contrin-

cantes colocaban el primer satélite artificial pocos años antes.

Paradójicamente, Gagarin, a quien no se le permitió volver al espacio para proteger al que se había convertido en un icono para su país, moría de forma trágica en un accidente de avioneta siete años después de haber "tocado" el espacio.

En recuerdo a Gagarin y su grandioso viaje, en el 2001 se comenzó a realizar 'La noche de Yuri', también llamada la Fiesta Mun-

dial del Espacio, a la que cada año se suman adeptos de todo el mundo e incluso los habitantes de la Estación Espacial Internacional con el fin de aumentar el interés de los ciudadanos por la exploración del espacio e inspirar a nuevas generaciones de exploradores.

En Rusia se celebra en esta fecha, y desde 1962, el Día de la Cosmonáutica; y, desde el 2011, la Asamblea General de la ONU lo instauró como el Día Internacional de los Vuelos Espaciales Tripulados.

**Este foro ofrece tendencias actuales sobre teoría y práctica de la negociación a estudiantes y miembros de organizaciones nacionales y multinacionales. Tendremos 5 presentaciones en Inglés y 5 en Español, a cargo de 14 invitados. Uno de ellos es Steve Gates, el presidente de The Gap Partnership, empresa de consultoría en negociación reconocida por formar los mejores negociadores a nivel mundial.**

## INTERNATIONAL NEGOTIATION FORUM

1st Edition

Bogotá Colombia, Abril 20, 2017.

Universidad de Los Andes  
 Auditorio Mario Laserna A - B.  
 Dirección: Calle 19a No. 1 - 82 Costado Sur.

/AdmonUnidades @AdmonUnidades

tnc@uniandes.edu.co  
<https://administracion.uniandes.edu.co>

Universidad de los Andes | Vigilada Mineducación

Reconocimiento como Universidad: Decreto 1297 del 30 de mayo de 1964. Reconocimiento personería jurídica: Resolución 28 del 23 de febrero de 1949 Minjusticia.

Foto: credits Procolombia - Panorámica de Bogotá - Julian Santacruz