

Foto: David González



De alguna forma, el año de la Ciencia en Magallanes comenzó y terminó en la Antártica, con la exitosa expedición que movilizó a poco más de 300 personas entre investigadores y personal de apoyo logístico y, en diciembre, con la triste confirmación de casos de coronavirus en la base O'Higgins.

A la caza del Covid-19

El año del remezón de la ciencia

- La propagación del coronavirus por el mundo no dejó ajeno a los investigadores de Magallanes al involucrarse en estudiar el virus, asumiendo un rol protagónico el Centro de Asistencia Docente e Investigación (Cadi) de la Universidad de Magallanes.

Comenzaba el año 2020 y el Ministerio de Ciencias oficializaba la instalación de cinco científicas que asumieron los cargos de las secretarías ministeriales divididas en cinco macrozonas, siendo en Magallanes la bióloga marina Pamela Santibáñez, quien tomó la conducción de la secretaría regional ministerial de Ciencias en la Macrozona Austral.

Pamela Santibáñez, egresada de biología marina de la Universidad Austral de Chile con un Doctorado en Ecología y Ciencias Medioambientales obtenido en Montana State University, EE.UU., y un postdoctorado en el Desert Research Institute en el laboratorio de Testigos de Hielo, lideró



El Cadi para el Covid-19

El Centro Asistencial Docente e Investigación de la Universidad de Magallanes, donde también funciona el Centro de Biomedicina

de Magallanes, Cebima, antes de cumplir su primer año de funcionamiento adquirió protagonismo al convertirse entre los primeros

seis laboratorios del país destinados a analizar las muestras de PCR e investigar en torno a la propagación del Covid-19 en Magallanes.

el protagonismo de la ciencia al declararse la emergencia sanitaria

en el mundo por la propagación del Covid-19, estableciéndose en el

Centro de Asistencia Docente e Investigación de la Universidad de Ma-

gallanes uno de los seis centros de laboratorio especializados para la

Sigue en la P.2

Viene de la P1

detección del coronavirus en el país, lo que fue oficializado a fines de marzo.

En ese mes el Instituto Antártico Chileno ya cerraba una de las más numerosas expediciones científicas a la Antártica que movilizó a poco más de 300 personas entre investigadores y personal de apoyo logístico. Asimismo, el organismo ya definía las acciones que deberían adoptarse de mantenerse el Covid-19 durante el año al proyectar una campaña científica para el verano 2020-2021.

A comienzos de abril, el Centro de Asistencia Docente e Investigación (Cadi) de la Umag puso a disposición el Laboratorio de Medicina Molecular para realizar los diagnósticos de PCR (Reacción de Polimerasa en Cadena por su sigla en inglés), siendo certificados por el Instituto de Salud Pública, lo que facilitó e incrementó la toma de muestras en la población magallánica.

La seremi de Ciencias, Pamela Santibáñez, destacó el trabajo conjunto entre el Hospital Clínico de Magallanes, la Universidad de Magallanes, Agencia Internacional de Investigación y Desarrollo, para realizar los diagnósticos.

En mayo se sumó un

robot de extracción de material genético que ayudó a robustecer la capacidad de análisis y que fue producto de la alianza público-privada entre la Asociación de Salmonicultores de Magallanes y la secretaria regional ministerial de Ciencias de la Macrozona Austral, junto a diversos actores de ciencia y de salud de la región.

Paralelamente el Centro de Biomedicina, de la Umag y de la Universidad Católica, que funciona en el mismo edificio del Cadi, avanzó en estudios liderados por la investigadora Daniela Rebolledo, para desarrollar test que permita medir la infección provocada por Covid-19 en las personas. Para ello han realizado pruebas en un gusano como biosensor para determinar la infectividad causada por el virus.

El mamífero más antiguo

El 9 de junio se informó de la validación mundial del mamífero más antiguo de Chile con una antigüedad de 74 millones de años. El grupo de investigadores descubrió hace dos años en el valle Las Chinas, Cerro Guido, los primeros restos de dientes de un nuevo mamífero gondwanaterio del Cretácico tardío que fue bautizado como Magallanodon baikashkenke



El mamífero que vivió hace 74 millones de años

A mediados de año se oficializó con la publicación científica el hallazgo del mamífero más antiguo que haya habitado en la Patagonia hace 74 millones de años. Se bautizó como Magallanodon baikashkenke (en tehuelche valle del abuelo) y corresponde a uno de los linajes de la clase gondwanaterio que habitó en el periodo del Cretácico tardío, es decir, desde antes de los 66 millones de años.

Las primeras claves de la presencia de este mamífero datan de hace dos años con los restos de pequeños dientes, de no más de un centímetro, hallados en medio de las campañas paleobiológicas desarrolladas por un equipo de investigadores chilenos y argentinos en el llamado complejo Las Chinas y Cerro Guido, provincia de Última Esperanza.

El paleobiólogo y director del Instituto Antártico Chileno, Marcelo Leppe, destaca que la validación de este hallazgo se oficializó mediante la publicación de un informe del Museo Nacional de Historia Natural ratificándose tras una serie de análisis en laboratorios el hallazgo del primer mamífero Mesozoico de Chile y que se transforma en el registro más austral de un gondwanaterio.

(en tehuelche 'Valle del abuelo').

En julio se conoce que la prestigiosa publicación Scientific Reports destaca el trabajo liderado por la ecóloga del Programa de Conservación

Biocultural Subantártica de la Universidad de Magallanes y del Instituto de Ecología y Biodiversidad, doctora Tamara Contador, quien con sus investigaciones establece que la mosca antártica podría

ampliar su distribución a consecuencia del cambio climático.

En septiembre, hubo una serie de movimientos sísmicos en la Antártica registrados desde agosto y que en los últimos tres

meses acumula cerca de 86 mil sismos.

A mediados de noviembre en La Moneda en Santiago, la Fundación Imagen de Chile entrega el Premio Innovación "500 años Estrecho de Magallanes" al Ecoturismo con Lupa del Parque Omora, que ha liderado en los últimos 20 años el ecólogo y académico de la Umag y de la Universidad de North Texas, Ricardo Rozzi.

A comienzos de diciembre, se oficializa el nombramiento del ingeniero agropecuario y master en tecnologías de la información geográfica, Carlos Olave, como seremi de Medio Ambiente y quien hasta ese momento era investigador del Cequa.

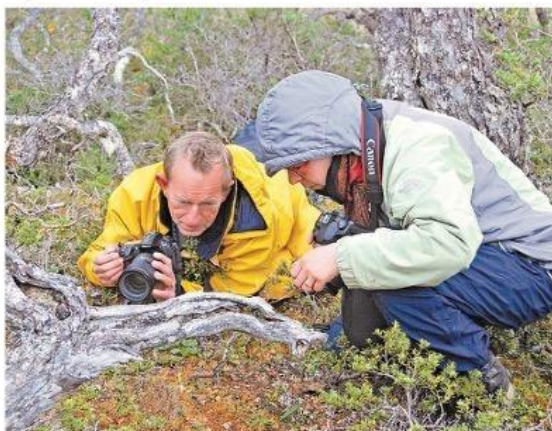
Además, entra en vigencia el Reglamento de la Ley N°21.202, que establece Criterios Mínimos para la Sustentabilidad para Humedales Urbanos y el procedimiento de reconocimiento de humedales urbanos, lo cual beneficia entre otros muchos lugares al humedal de Tres Puentes.

El Instituto Antártico Chileno emprendió una acotada campaña científica en la Antártica que debió terminar abruptamente por la llegada del coronavirus al único continente libre de la pandemia, al registrarse 36 casos positivos en la Base O'Higgins.

Reconocimiento al ecoturismo con lupa

La Fundación Imagen de Chile entregó el Premio Estrecho de Magallanes, en reconocimiento a la innovación y exploración con impacto global a la iniciativa "Ecoturismo con lupa y Cabo de Hornos. Un laboratorio natural para el mundo" que se ha desarrollado desde hace más de 20 años en Puerto Williams al amparo del Parque Omora.

El premio reconoció el trabajo de cooperación en investigación, educación y conservación biológica y cultural que han impulsado la Universidad de Magallanes, el Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), la Universidad de North Texas y la Fundación Omora, en la Reserva de la Biosfera Cabo de Hornos. El ecoturismo con lupa es una de las iniciativas que serán promovidas como atractivo de Chile en el exterior durante 2021 en las diferentes campañas difundidas por Marca Chile.



Más protección a los humedales

A comienzos de diciembre entró en vigencia el Reglamento de la Ley que establece Criterios Mínimos para la Sustentabilidad para Humedales Urbanos y el procedimiento de reconocimiento de humedales urbanos, lo cual beneficia entre otros muchos lugares al humedal de Tres Puentes. "Este humedal queda más protegido con la nueva ley y es algo que estábamos esperando en la figura de protección", destacó el presidente de la Agrupación Ecológica Patagónica, Humberto Gómez. Con esta normativa el Ministerio de Medio Ambiente y los municipios podrán iniciar la declaratoria de estos ecosistemas a lo largo de todo Chile. Cualquier actividad que se realice en los alrededores o en el humedal tiene que pasar por una evaluación ambiental.

Campaña científica antártica de verano 2019-2020

En el verano 2019-2020 el Instituto Antártico Chileno desplegó una de sus más grandes campañas movilizándolo a poco más de 300 personas entre investigadores y personal logístico. El 1 de febrero se celebraron los 25 años de creación de la Base Profesor Julio Escudero, principal punto de apoyo a todos los grupos científicos que llegan a la isla Rey Jorge, principal acceso al continente blanco.

