

TALTALIA®

Revista del Museo Augusto Capdeville Rojas de Taltal

FOTOGRAFÍAS: CAMINANTES DEL DESIERTO.



PICAFLOR GIGANTE (*PATAGONA GIGAS GIGAS*) JUNTO A EJEMPLAR DE *NICOTIANA SOLANIFOLIA* WAP. QUEBRADA EL RINCÓN, PAPOSO.

Revista Taltalia del Museo Augusto Capdeville Rojas de Taltal N° 9 - Año 2016



PICAFLOR DEL NORTE (*RHODOPIS VESPER VESPER*) JUNTO A *NICOTIANA SOLANIFOLIA* WAP. QUEBRADA EL RINCÓN, PAPOSO.



FINANCIAN



EJECUTAN

TALTALIA

Nº 9 2016

MUSEO AUGUSTO CAPDEVILLE
Ilustre Municipalidad de Taltal

Representante Legal:

Sergio Orellana Montejo

Director:

Rodolfo Contreras Neira

Comité Editorial:

Agustín Llagostera Martínez, Universidad de Antofagasta
Patricio Núñez Henríquez, Museo Augusto Capdeville
Sergio Prenafeta, Museo Augusto Capdeville
Adriana Hoffmann, Botánica

Dirección:

Av. Arturo Prat Nº 5, Taltal-Chile.
Teléfono: 55-2611 891
Correo electrónico: museo.taltal@gmail.com
ISSN 0718-7025

TALTALIA:

Publicación anual del Museo Augusto Capdeville Rojas.
Distribuido por suscripción y canje.
Permitida la reproducción de los artículos citando la fuente.

Valor de suscripción anual con envío:

E. 20 euros en el extranjero

Portada

Picaflor del Norte (*Rhodopis vesper vesper*) junto a *Nicotiana solanifolia* wap.
Quebrada el Rincón, Paposó (Gentileza Caminantes del Desierto).

Contraportada

Picaflor Gigante (*Patagona gigas gigas*) junto a *Nicotiana solanifolia* wap.
Quebrada el Rincón, Paposó (Gentileza Caminantes del Desierto).

Diseño y diagramación

Andros Impresores
www.androsimpresores.cl

CONTENIDO

CONTENTS

- 5-6 Presentación
Foreword
- 7-25 Reconstrucción de un contexto funerario disturbado: artefactos y ecofactos del sitio El Gaucho (2325 cal ap), costa arreica del norte de Chile.
Artefacts and ecofacts from el gaucho site (2325 cal ap) hiperarid coast of Northern Chile. contextual reconstruction of a disturbed site.
Francesca Mengozzi, Rodolfo Contreras, Pedro Andrade, Ximena Power, Carola Flores, Diego Salazar, Gabriela Bravo, Josefina Urrea, Ricardo Fernandes, Christian Hamann
- 27-47 Navegantes del desierto. Un nuevo sitio con arte rupestre estilo El Médano en la depresión intermedia de Taltal.
Seafarers in the desert. A new site with el medano rock art style in the intermediate depression of Taltal.
Ignacio Monroy, César Borie, Andrés Troncoso, Ximena Power, Sonia Parra, Patricio Galarce, Mariela Pino
- 49-62 El tiempo de El Médano.
El Médano's time.
Benjamín Ballester
- 63-68 Un viscoso pulpo de Chimbote.
A viscous octopus of Chimbote.
Álex San Francisco
- 69-87 Nicotianas litorales del desierto de Atacama: historia de registro y consumo de tabaco cimarrón (*Nicotiana solanifolia* warp.)
Atacama desert littoral nicotianas: historical record and tabaco cimarrón consumption (Nicotiana solanifolia warp.)
Benjamín Ballester, Carolina Carrasco, Agrupación Caminantes del Desierto
- 89-106 Tras la ruta de una investigadora danesa por el Norte Grande de Chile.
After the route of a danesse investigator for the big North of Chile.
Héctor J. Ardiles Vega
- 107-129 El sueño de la Ilustración del siglo XVIII: su presencia en el Norte de Chile.
The XVII century dream of the illustration: its presence in Northern Chile.
Patricio Núñez Henríquez

131-134 Crónicas de mi pueblo: los judíos en Taltal.
Chronicles of my city: the jews in Taltal.

Sergio Prenafeta Jenkin

135-136 Ecos de la ciencia en el vecindario
Echoes of science and vicinity

137-138 Los libros

139-140 Normas editoriales

ECOS DE LA CIENCIA EN EL VECINDARIO

ECHOES OF SCIENCE AND VICINITY

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA HABEMUS

La Presidenta de la República Michele Bachelet confirmó que a partir de agosto de 2017, se enviará al Congreso Nacional un Proyecto de Ley destinado a crear el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCT). Expresó que el súper ciclo de las materias primas está en su fin, lo que permitió a Chile hacer grandes avances tanto económicos como sociales. Pero ahora ya no podemos aportar solo los recursos naturales, porque el crecimiento de un país debe basarse en la creación de valor mediante la aplicación de conocimientos e inteligencia. La mandataria precisó que la creación del MCT pretende tres objetivos fundamentales: 1) Fortalecer y ampliar las capacidades de investigación, desarrollo e innovación tecnológica; 2) Orientar y apoyar la formación de investigadores y procurar su adecuada inserción en el sistema, tanto en la academia y en el Estado como en el sector privado, y 3) Vincular de manera cada vez más estrecha el quehacer científico y tecnológico e innovativo con las preocupaciones de la sociedad, definiendo focos de acción y áreas prioritarias en función de los desafíos y oportunidades nacionales como regionales.

La puesta en marcha del futuro MCT extingue y asume las tareas realizadas hasta hoy por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, hasta ahora la principal agencia científica del país que funciona en 2017 con un presupuesto de 315 mil millones de pesos, el 19% del presupuesto del

Ministerio de Defensa. Entre 2008 y 2015 la entidad financió cerca de siete mil becas de doctorado, con el gran problema que al término de los programas no existe capacidad en Chile para contratar a los postgraduados en el ámbito público, universitario o privado. Ello determina que el erario invierte el dinero de todos los chilenos para perfeccionar a sus talentos y ponerlos, involuntariamente, al servicio de países de mayor desarrollo.

Chile dispone hasta hoy de 0,45% de su Producto Geográfico Bruto para destinarlo a hacer ciencia, tecnología e innovación. Se estima que tal cifra debería estar sobre el 1%. Estados Unidos, Suecia o Japón no invierten en Investigación + Desarrollo y + Innovación porque sean ricos. Son ricos porque invierten en Investigación, Desarrollo e Innovación.

FALLECEN DOS DESTACADOS UNIVERSITARIOS

El año 2016 cobró la vida de dos destacados académicos e investigadores chilenos, los doctores Igor Saavedra Gatica, físico, y el doctor Jaime Lavados Montes, neurólogo. Saavedra (1932-2016), de profesión ingeniero civil, cursó sus estudios de doctorado en el Reino Unido y no obstante el ofrecimiento para quedarse trabajando en la Universidad de Londres, decidió volver a la Universidad de Chile para establecer allí la investigación entre sus jóvenes graduados. Incluso, el Premio Nobel de Física que revisó su tesis doctoral, doctor Abdus Salam, le preguntó con insistencia por

qué volvía a Chile, un país del tercer mundo sin posibilidad alguna de hacer prosperar allí la investigación en Física (Salam era un científico nacido en un país subdesarrollado). Saavedra insistió en su decisión y partió prácticamente de cero en un departamento que al cabo de algunos años pasó a ser el mayor generador de científicos chilenos doctorados en física graduados en centros de alta competencia mundial.

Jaime Lavados (1937-2016), académico de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, fue el primer rector elegido democráticamente en dicho plantel tras la dictadura militar. Gracias a su gestión, supo mantener en la unidad y el pensamiento libre a destacados académicos bajo el alero de un ente privado, la Corporación para la Promoción Universitaria, CPU, asilo contra la opresión y la falta absoluta de libertad académica.

HAY ENERGÍA PARA RATO

Chile alcanzó el liderazgo en materia de energías renovables durante 2016, según la última versión del *New Energy Finance Climacscope*, elaborado por *Bloomberg New Energy Finance* y el Banco Interamericano de Desarrollo, BID. Indica el informe que tenemos la radiación solar más alta del mundo (nada benéfica en el campo de la salud); fuertes vientos de Norte a Sur para el desarrollo de la energía eólica; un tremendo potencial de energía marina en la extensa costa, una gran capacidad para generar biogás y un recurso geotérmico a lo largo de la cordillera de los Andes. Según la presente evaluación, nuestro país alcanzó el primer lugar en inversión de energías renovables y en la lucha contra el cambio climático en América Latina y el Caribe. Solo la II Región cuenta hoy con 67 proyectos de captación de energía solar, 14 de energía eólica, 22 concesiones geotérmicas y un proyecto geotérmico en funciones.

DESPOBLAMIENTO AYMARA EN EL EXTREMO NORTE

Investigadores del Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad de la P. Universidad Católica de Chile, determinaron las causas de la migración de los miembros de la etnia aymara en la región andina de Tarapacá hacia los años 1830 y siguientes, en el siglo XIX, cuando la industria salitrera –entonces en territorio peruano– comenzaba sus labores. Lo que en comienzos generó controversias al tratar de explicar el fenómeno, se descubrió que el auge salitrero en pampas cercanas al lugar de vida de los aymaras los llevó al abandono del pastoreo para ocuparse de faenas hasta entonces desconocidas por ellos pero aparentemente de mayor rentabilidad. A ello se suma la sequía constante que hacía disminuir el rendimiento de los cultivos locales. Los científicos realizaron un detenido análisis de los anillos de crecimiento de muchas especies arbóreas, entre ellos el *Prosopis tamarugo*, lo que comprobó los ciclos de sequía de estos vegetales.

LOS CHANGOS SIGUEN DESAPARECIDOS

Una declaración de la UNESCO válida para el último censo de 2002, señala que en los territorios del norte de Chile reconocieron pertenecer a las etnias que se indican el siguiente número de personas: atacameños, 21.015; aymaras 48.501; collas 3.198 y quechuas 6.175, todos estos ocupaban territorios de las regiones 14, 1, 2 y 3 del país. Considerando que por imperio de la ley se reconocen en Chile a ocho etnias, sus integrantes conformaban el 4,58 por ciento de la población total del país. Las cifras anteriores no contabiliza a los diaguitas, los que sí son otra de las etnias reconocidas oficialmente. Los changos siguen ausentes y formaron parte de grupos nómades que vivieron de la pesca y de la caza pero hoy en total extinción. En abril del presente año el país será sometido a un nuevo censo nacional de población.