SENADO DE CHILE · COMISIÓN DE DESAFÍOS DEL FUTURO · 26.10.2026

Proyecto Paleontológico de Atacama

Un proyecto país desde la región: el primer Centro-Museo y Parque Paleontológico para Chile.

CIAHN ATACAMA

GOBIERNO REGIONAL DE ATACAMA

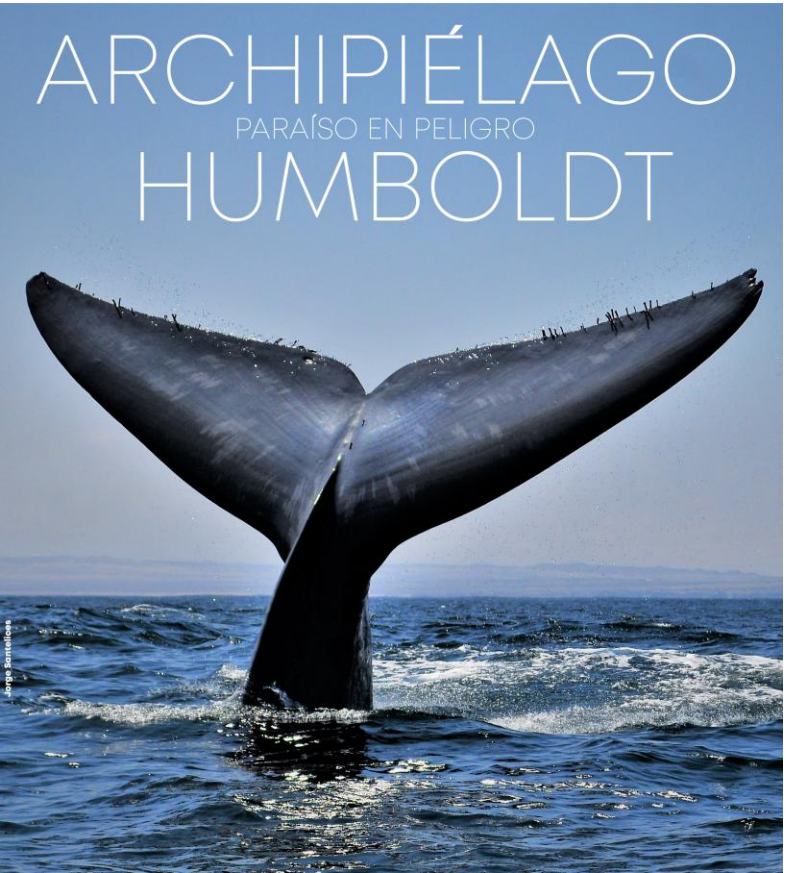


Expone Pablo Quilodrán Venegas
Director Ejecutivo, CIAHN Atacama





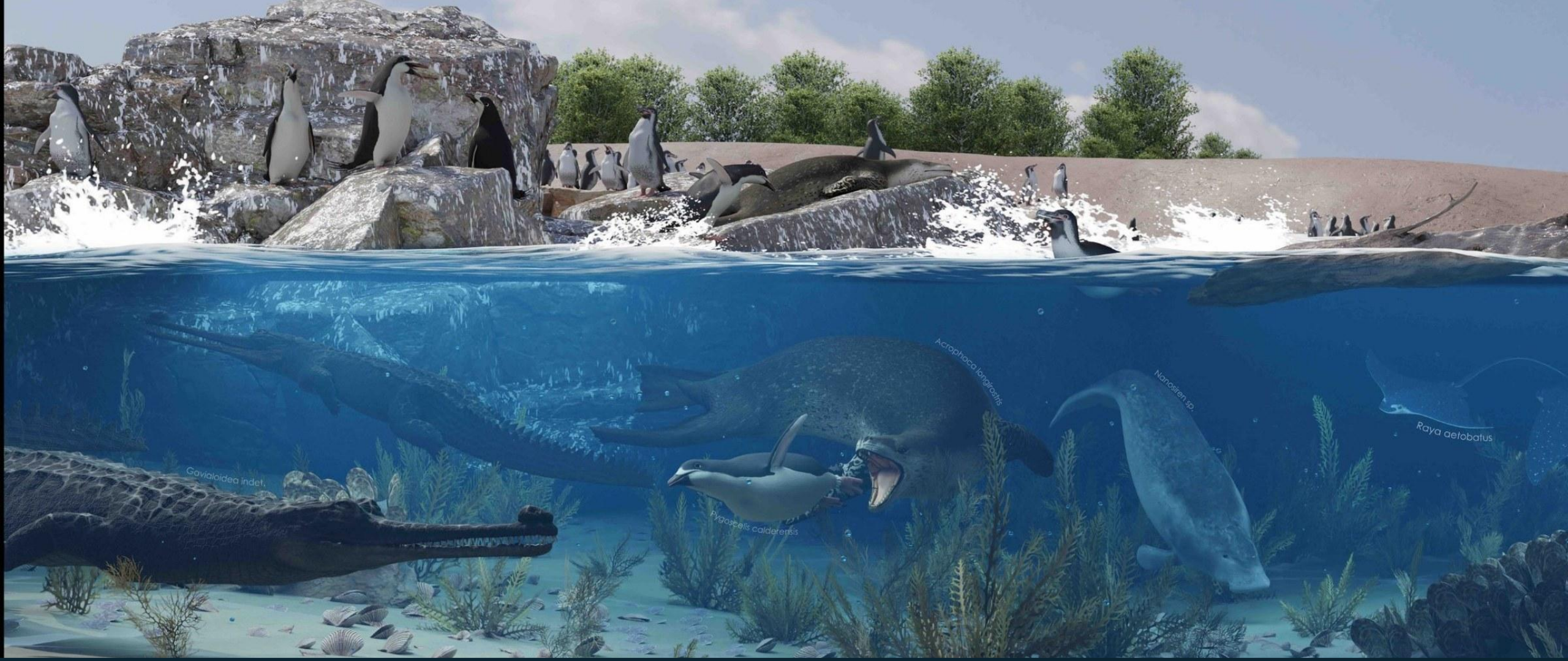



ARCHIPIÉLAGO
PARAÍSO EN PELIGRO
HUMBOLDT

ATACAMA




CIAHN
ATACAMA
ATACAMA
GOBIERNO REGIONAL DE ATACAMA



POR QUÉ CHILE Y ATACAMA

Un laboratorio natural del hemisferio sur

Un territorio que ha sido costa durante cientos de millones de años, y un desierto que conservó esa historia como pocos lugares en el mundo.

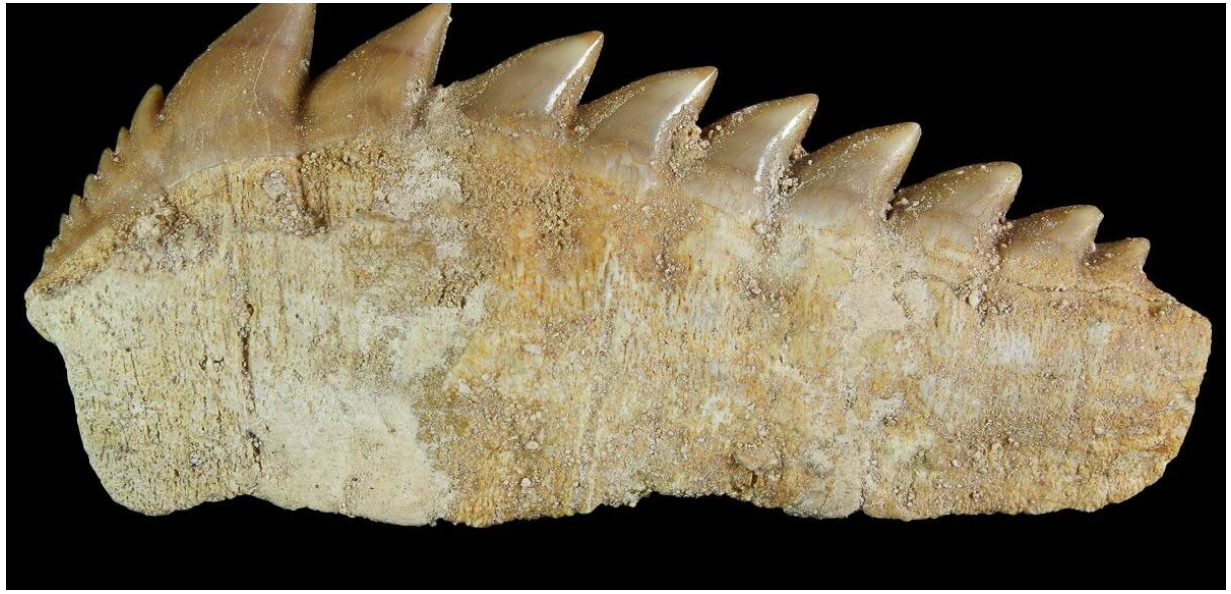
Bahía Inglesa, hace 7 millones de años. Reconstrucción de su fauna.

CIAHN ATACAMA

ATACAMA GOBIERNO REGIONAL DE ATACAMA









CHILE, BORDE DE CONTINENTES

Una historia que recién comenzamos a leer

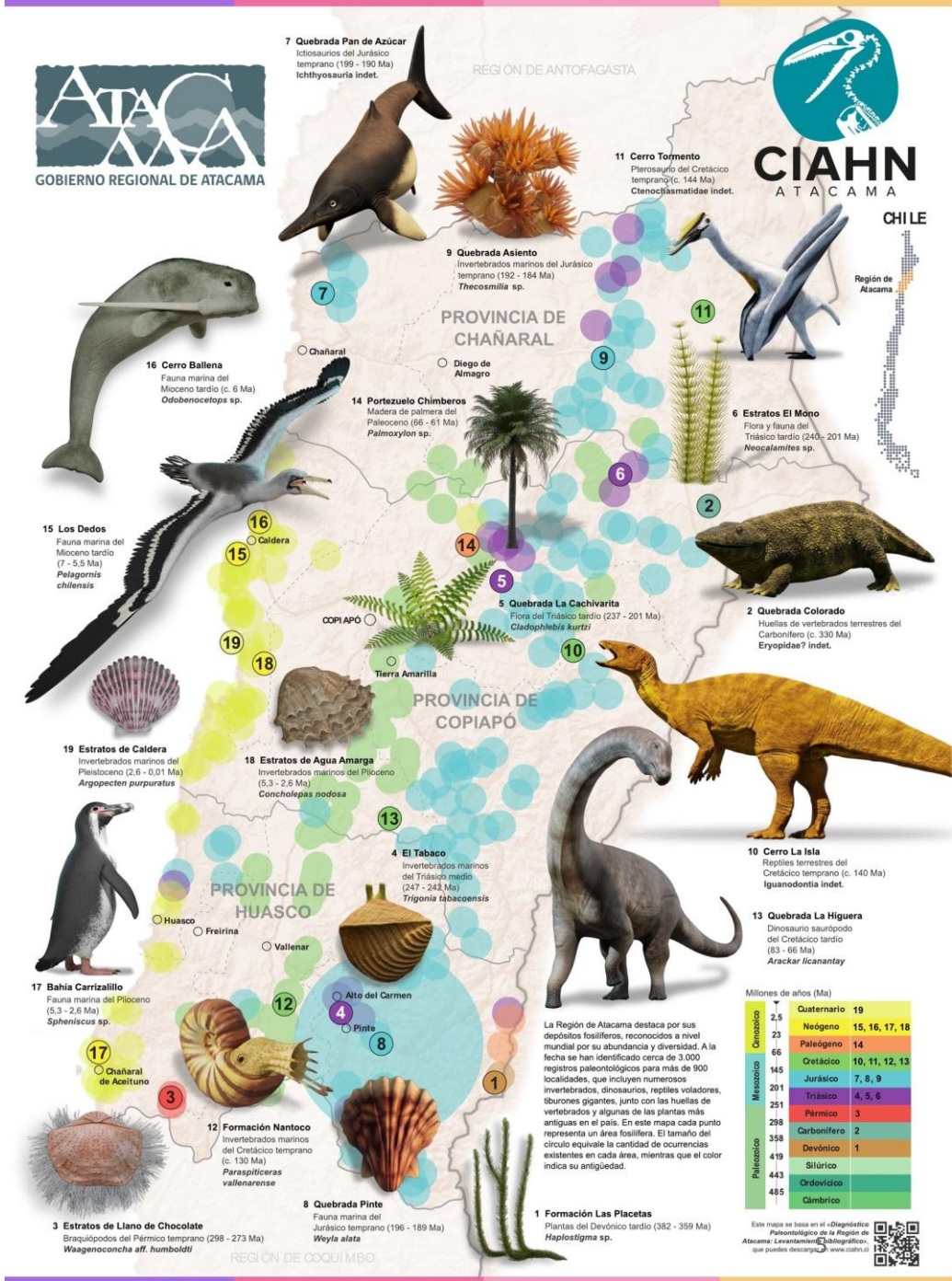
Chile es uno de los territorios con mayor potencial paleontológico del mundo y, a la vez, uno de los menos explorados. Desde el Paleozoico ha sido el borde costero de un continente: primero de Gondwana, luego de Pangea y hoy de Sudamérica.

≈3.000
registros paleontológicos

+900
localidades en Atacama

≈400
millones de años de historia de la vida

La aridez extrema de Atacama conservó uno de los archivos fósiles más importantes del hemisferio sur.





...trucción de un megalodón, el tiburón más grande del que se tenga registro, en el Museo de Historia Natural de Nueva York.

...bre los fósiles que se conocían de tiburones, rayas y quimeras (o pejegallos) en el norte de Chile, que habitaron en los últimos 25 millones de años –período también conocido como Neógeno–. Eso, con la intención de poder saber sobre la diversidad de estos animales en el pasado, y en qué zonas en las costas chilenas vivían estas especies.

...co Corvalán

...15 millones de años, en las costas chilenas se paseaban las criaturas más temibles del océano. Así lo demostró un estudio que recién ve la luz y da un impulso a la investigación paleontológica a un Chile que está lleno de historia bajo nuestros pies. Esto da cuenta de la amplia gama de tiburones que rondaron en el país, algunos ya extintos, otros que migraron hacia ...ron identifi...

...La abundancia de tiburones fósiles y ...cartilaginosos en el norte de ...conocida. Sitios fó... ...hia Inglesa se ...

Del temible megalodón a una especie enana

Los tiburones que asolaron las costas de Chile hace millones de año

Hay fósiles de aves y tiburones gigantes de cerca de 8 millones de años:

Acuerdo público-privado potencia a Caldera como zona paleontológica de interés mundial

...tegida de 159 ...corporación ...eoParque de ...o museo.

22 LA TERCERA Sábado 28 de ...

NACIONAL

Histórico acuerdo para preservar el principal parque paleontológico del país

Consejo de Defensa del Estado y autoridades locales sellaron un acuerdo para resguardar un área geográfica de más de 2.500 hectáreas, donde se han encontrado milenarios fósiles.

Carlos Montes

"Josefina" fue una ballena que vivió hace casi 10 millones de años en la zona donde hoy se emplaza Caldera. De ella se conserva el cráneo, el fósil más grande de Sudamérica. "Josefina" es uno de los principales hallazgos que se han realizado en el Parque Paleontológico de Caldera, un área que, por su valor, ahora será resguardada para el estudio de fósiles de enorme valor científico.

La determinación se concretó luego de un trabajo ...njunto de la comunidad ...cal, el Gobierno Regional, ...presentantes del mundo ...ífico, así como el Conse... ...e Defensa del Estado, el ...ejo de Monumentos Na... ...res y la Municipalidad ...lera.

...residente del Consejo ...

...centro de desarrollo educativo, cultural y económico.

...El acuerdo suscrito en ene... ...ro entre el Estado de Chile y la Compañía Minera de Fosfatos Naturales, aprobado ju... ...dicialmente en agosto, prote... ...ge un área de 2.500 hectáreas de extensión y considera la implementación de medidas que permiten reparar el daño paleontológico ocasionado por faenas de tipo extractivas.

Entre éstas se incluye una indemnización de US$ 1 mi... ...llón a favor del fisco y recursos destinados para aportar a la creación y funcionamien... ...to de la Corporación de Investigación y Avance de la Pa... ...leontología Natural ...

...millones de at... ...drífos, aves g... ...ceos y tiburon... ...considerado u... ...paleontológic... ...tantes del hem...

...El acuerdo in... ...la exclusión d... ...dad minera e... ...2.516 hectárea... ...var la zona má... ...cimiento, a lo ... ...la constitución, ...las sociedades ... ...de un fondo mo... ...de 250.000 dóla... ...do a la investiga... ...ta en valor de l... ...nuevas piezas q... ...lladas a medida ... ...el proyecto.



El reptil volador que acechó el norte

...Suscríbete ahora ★ 1 año por solo 50€

Vida • Ciencia • Tecnología

vct@mercurio.cl @VCT_ElMercurio SANTIAGO DE CHILE, VIERNES 12 DE AGOSTO DE 2022

Se han encontrado desde huellas de anfibios hasta grandes dinosaurios:

Atacama da pasos para consolidarse como centro paleontológico mundial

Los 16 principales hallazgos en la región



Hoy se da a conocer un estudio que identificó más de 3 mil sitios fosilíferos de la zona. Su objetivo es poner en valor estos hallazgos, tomar medidas para resguardarlos y planificar próximas investigaciones científicas.

ALEXIS IBARRA O.

"Atacama es un laboratorio natural en el que se puede estudiar el origen y la evolución de la vida en el planeta", dice con entusiasmo Marcelo Rivadeneira, investigador del Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (Ceaza) y uno de los autores del catastro de hallazgos paleontológicos de la región que hoy se da a conocer en Copiapó.

El estudio —llamado Diagnóstico Paleontológico Territorial de la Región de Atacama— fue realizado por la Corporación Regional de Paleontología (Cahn Atacama) y el Ceaza. Su objetivo era efectuar un catastro de los sitios fosilíferos en la zona para poner en valor estos hallazgos, tomar medidas para protegerlos y planificar próximas investigaciones científicas.

El resultado sorprendió a los investigadores: "Intuíamos que teníamos un registro amplio de sitios con fósiles de distintas edades y ambientes, pero encontrar más de 3 mil yacimientos simplemente nos maravilló", dice Pablo Quilodrán, director ejecutivo de Cahn.

Y añade: "Tenemos registro de los últimos 400 millones de años: moluscos; huellas de anfibios; plantas; dinosaurios; reptiles voladores y marinos; tiburones y mamíferos, todos de distintos ambientes y diferentes edades que atestiguan momentos de la historia global de la evolución de la vida".

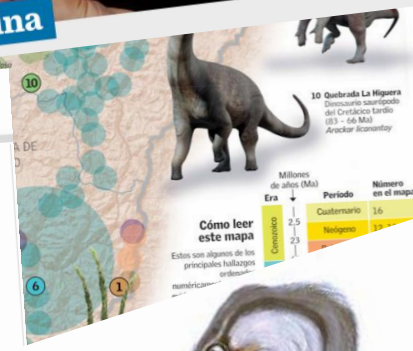
Lo catastrado son hallazgos realizados por investigadores, pero también hay muchos que fueron hechos en forma fortuita, por personas no expertas. Según

EL TIEMPO

CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS



El desierto de Atacama, el tesoro paleontológico olvidado de América Latina



ABC Internacional

Bahía Inglesa, un tesoro paleontológico en el desierto chileno

A 8 vct@mercurio.cl @VCT_ElMercurio VIDA • CIENCIA • TECNOLOGÍA EL MERCURIO DOMINGO 3 DE ABRIL DE 2022

Los reptiles voladores encontrados tienen una envergadura de al menos tres metros:

Hallan cementerio de pterosaurios de unos 140 millones de años en cerro de Atacama



Panorámica

Se trataría de una colonia de estos animales. A diferencia de otros hallazgos en el mundo, en este sitio se puede apreciar la tridimensionalidad de los huesos, lo que le da mayor importancia científica. Los





EL DIARIO DE Atacama

Sábado 11 de enero de 2025

Año LIII / Nº 19.739 $600

www.diarioatacama.cl

La paleontología local puede integrar patrimonio y ciencia para el desarrollo económico

Visión experta. El director de CIAHN, Pablo Quilodrán, fue invitado a exponer en el próximo "Congreso Futuro 2025".

En su ponencia "Chile, territorio de innovación", aborda la necesidad de impulsar un nuevo modelo de valoración patrimonial.

Dice que en Atacama existe un "laboratorio natural" para sentar un proyecto de interés público e impacto científico. *Págs. 2 y 3*

Bahía Inglesa, un tesoro paleontológico en el desierto chileno

La Bahía Inglesa, situada en el Desierto de Atacama, en Chile, es uno de los lugares preferidos...



Nuevas sorpresas arroja el mayor sitio paleontológico del norte de Chile:

Una gran diversidad de peces vivía en las aguas de Bahía Inglesa hace 8 millones de años

Destacaban desde grandes peces espada, que podían medir cinco metros de largo, hasta antepasados de las sardinas y de otras especies actuales del litoral.



Semitropical



Cementerio de ballenas descubierto en Caldera es el más grande de Sudamérica

La mayor ave prehistórica:

Revista National Geographic destaca a fósil chileno



Casi una página ocupa en la edición internacional de abril de la revista National Geographic el artículo dedicado al *Pelagornis chilensis*, cuyo esqueleto fósil retornó a Chile el año pasado luego de haber sido llevado en forma ilegal desde un yacimiento paleontológico en Bahía Inglesa a Alemania durante la década pasada. La revista se pregunta si habrá existido un ave mayor a ésta, que alcanzaba una envergadura alar de casi siete metros, y la compara con otras especies como el albatros, el águila calva y la paloma... menciona al paleontólogo del Museo ... David Rubilar, quien identificó







FORMACIÓN BAHÍA INGLESA

Ballenas del desierto









DESIERTO FLORIDO Y CIELO DE ATACAMA

Del origen del universo a la vida de hoy

En los años de lluvias, el desierto más árido del mundo se cubre de flores: una flora que aprendió a resistir la aridez y a despertar cuando llega el agua.

Sobre el desierto, uno de los cielos más limpios del planeta. En Atacama se puede leer el relato completo. Eso es lo que contará el Centro-Museo.



PALEONTOLOGÍA PARA EL FUTURO

Centro-Museo y Parque Paleontológico

El edificio cuenta la historia de la vida; el Parque convierte ese relato en una experiencia real, con las pruebas fósiles in situ.

Fósiles reales bajo el piso, dentro del edificio. Concepto en desarrollo.

CIAHN ATACAMA

ATACAMA GOBIERNO REGIONAL DE ATACAMA

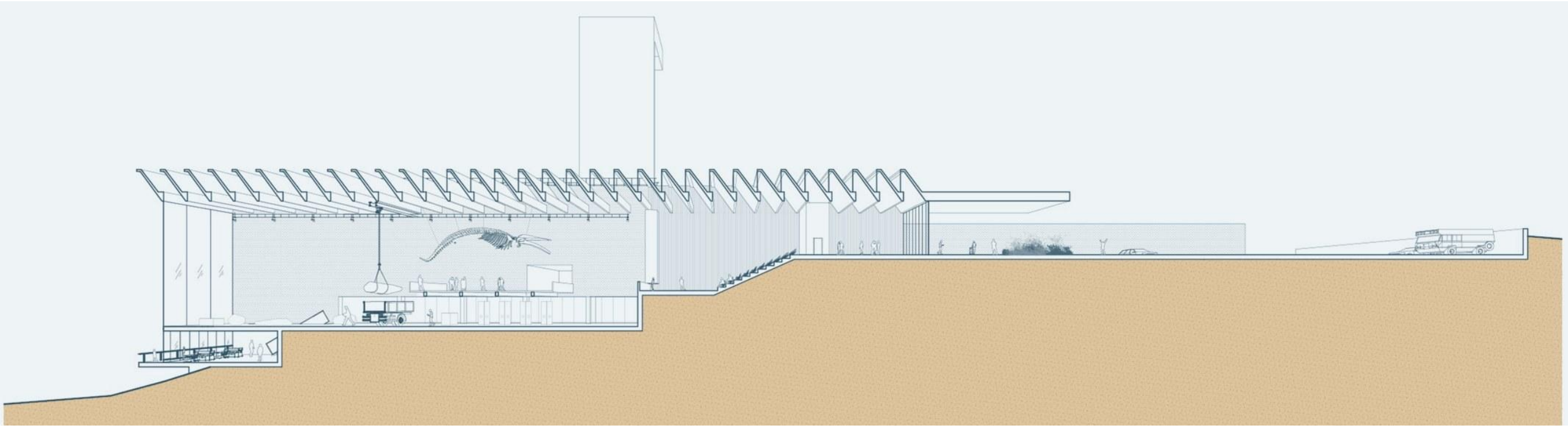
PALEONTOLOGÍA PARA EL FUTURO

Centro-Museo Paleontológico para Chile

≈8.000 m²

obra semisubterránea

Un edificio que reúne investigación, colecciones y exhibición en un solo lugar, con Atacama y Chile como punto de partida. Diseño: arquitecto Cristóbal Tirado.



Corte longitudinal del Centro-Museo. El recorrido desciende hacia la sala principal. Anteproyecto.



Museografía de referencia. Concepto en desarrollo.

LA EXPERIENCIA

Dentro del Centro-Museo

No hay historia más significativa que la historia de la vida.

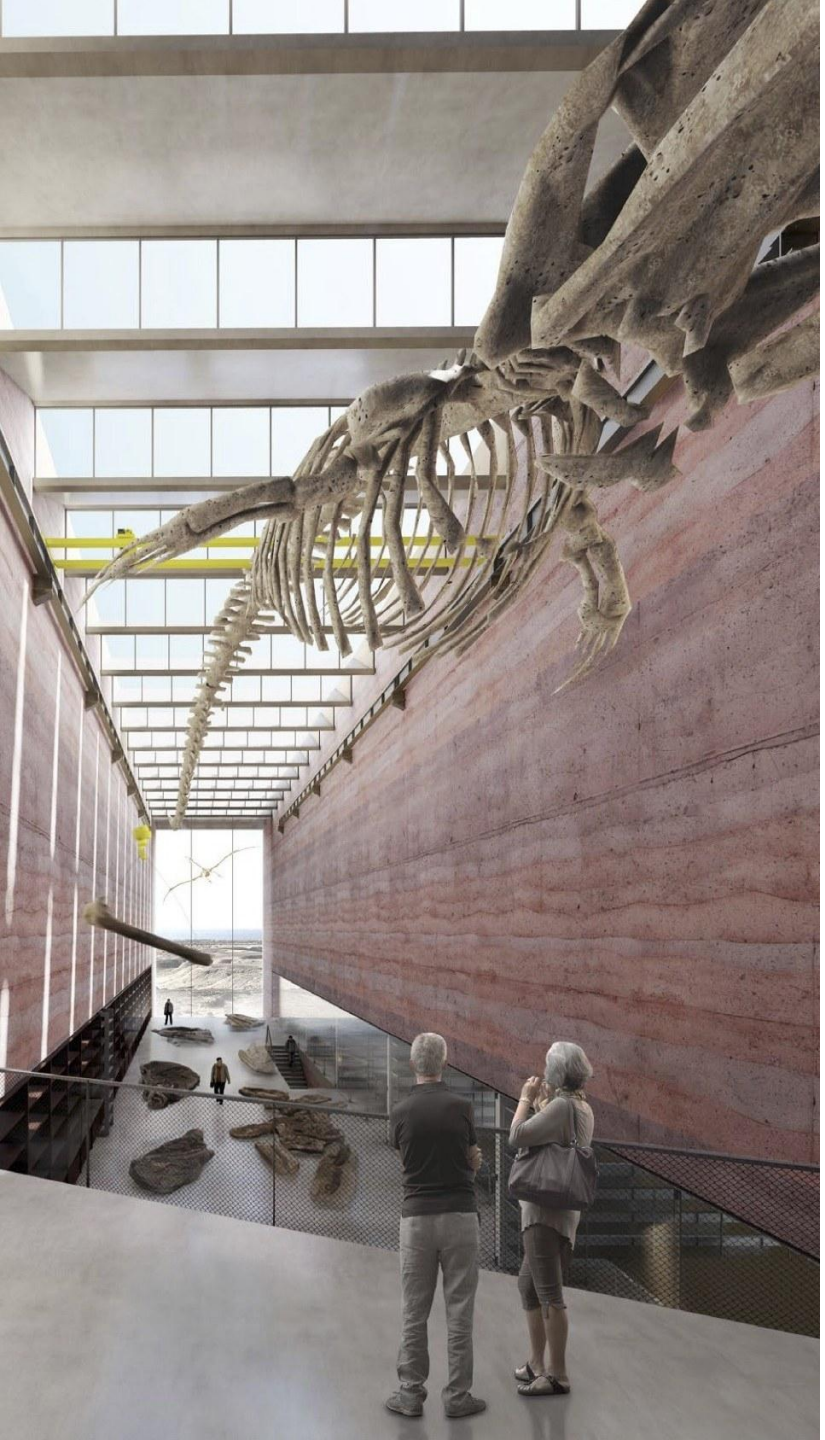
A través de la conciencia humana, la naturaleza es capaz de conocer su propia historia.

Viajar en el tiempo
El visitante no mira el pasado: entra en él.

Inmersivo y tecnológico
Planetario, ambientes envolventes y reconstrucciones digitales.

Fósiles reales, ciencia en vivo
Paleontólogos trabajando a la vista del público.

Para todos los públicos
Desde la primera infancia hasta los especialistas.



VIAJAR EN EL TIEMPO

Entre mundos perdidos

Cada época es un mundo que se recorre: bosques que ya no existen, mares interiores y el océano del Mioceno, que dejó a Atacama su tesoro fósil. También los dinosaurios del sur, como Arackar licanantay, el titanosaurio de Atacama, y Chilesaurus, que desconcertó a la ciencia mundial.





Izquierda: corte de las salas semisubterráneas del Centro-Museo, concepto en desarrollo. Derecha: Arackar licanantay, primer dinosaurio nombrado de la Región de Atacama.

CIENCIA A LA VISTA

Un museo-laboratorio

- Paleontólogos trabajando a la vista del público: el conocimiento se construye frente a los visitantes.
- Un gran depósito para la conservación de bienes patrimoniales nacionales en resguardo.

≈20.000

piezas en la colección, desde microfósiles hasta cráneos de ballenas de más de 10 metros.

Derecha: fósiles de cetáceos de la colección. Fotografía: AustroAgencia.





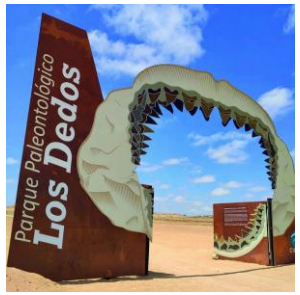
Bahía Inglesa, hace 7 millones de años: grandes cetáceos, marlines, megalodón y Pelagornis.

EL YACIMIENTO A CIELO ABIERTO

Parque Paleontológico

Un parque al aire libre y de acceso gratuito, frente a los fósiles en su lugar de origen.

Mar de megalodones. Bahía Inglesa es uno de los lugares del planeta donde más dientes de megalodón se han encontrado, con más de 30 especies de tiburones.



Acceso actual



Diente de megalodón



Thalassocnus, perezoso marino





PARQUE PALEONTOLÓGICO LOS DEDOS

El paisaje como sala

Miradores, mesas interpretativas y señalética de acero corten acompañan la visita sin competir con el desierto. Lo que el Centro-Museo cuenta, el Parque lo muestra en pleno yacimiento.

Diseño: Teodoro Fernández, Premio Nacional de Arquitectura.










EFECTO GUGGENHEIM

REFERENTES INTERNACIONALES

Ciencia, territorio y arquitectura



MUSEOGRAFÍA DE ALTO IMPACTO

CosmoCaixa · Barcelona

Un referente internacional en experiencias inmersivas. Su gran muro geológico permite leer millones de años en las rocas, y su bosque amazónico inundado recrea un ecosistema vivo dentro del edificio.

Es el tipo de experiencia que el Centro-Museo busca ofrecer para relatar la evolución de la vida en Chile.


PSITTACOSAURUS
FORMACIÓN YIXIAN

TURISMO Y DESARROLLO

Un motor para la región

Bahía Inglesa es Zona de Interés Turístico (ZOIT), a minutos del aeropuerto y de la Ruta 5. El proyecto aporta un ancla científica y cultural única.

Alarga la estadía

Desestacionaliza la demanda

Impulsa el crecimiento y el empleo

Abre nuevos negocios

El complejo considera además

Centros Locales de Interpretación Patrimonial (CLIP), una red distribuida en las comunas de Atacama.







Izquierda: helecho fósil hallado en un yacimiento minero de Atacama. Derecha: la paleobotánica Joseline Manfroi, de CIAHN Atacama, en la Antártica.

CIENCIA Y TERRITORIO

Atacama, memoria del planeta Tierra

El registro fósil es un archivo de la historia del planeta. Permite comprender el origen de los paisajes y de los ricos ecosistemas de nuestro mar y nuestro desierto.

Leer el pasado profundo es una forma de tomar conciencia del presente y proyectar el futuro.





EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

Un aula abierta para todo Chile

- Aula abierta para estudiantes de todo Chile, pensada también para recibir giras de estudio.
- Espacio de práctica de la Licenciatura en Ciencias con Mención en Paleontología de la Universidad de Atacama, la primera formación de pregrado en paleontología del país.
- Preparará a los especialistas que hoy demandan la ciencia y la gestión patrimonial en los proyectos de inversión.
- Pone en valor la Formación Bahía Inglesa, con potencial para ser incluida en la Lista de Patrimonio Mundial de la UNESCO.

El proyecto nace y se gestiona desde la región, como parte de la Estrategia Regional de Desarrollo de Atacama 2024–2034.

CÓMO FUNCIONA

Gobernanza y financiamiento

Una gobernanza que ya existe

CIAHN Atacama es una corporación regional de derecho privado, creada por el Gobierno Regional de Atacama bajo la Ley N° 19.175 y presidida por el Gobernador Regional. Ya está en funcionamiento: el proyecto cuenta con una institución consolidada para desarrollarlo y operarlo.

Proyecto privado de vocación pública, con financiamiento mixto

Aportes privados, nacionales e internacionales, y cofinanciamiento del Gobierno Regional. Los recursos públicos están sujetos a la tutela de la Contraloría General de la República y, si la corporación dejara de existir, sus bienes pasan al Gobierno Regional.

Del capital natural a nuevo capital

La minería convierte la riqueza del subsuelo en desarrollo para Chile. Sus aportes al proyecto transforman ese capital natural en ciencia, patrimonio y turismo: nuevas capacidades que diversifican la matriz productiva y sientan las bases de una economía del conocimiento en la región.



QUIÉNES SOMOS

CIAHN Atacama

Corporación para la Investigación y Avance de la Paleontología e Historia Natural de Atacama

Naturaleza. Corporación regional de derecho privado (Ley N° 19.175), creada por el Gobierno Regional de Atacama y presidida por el Gobernador Regional. Personalidad jurídica desde enero de 2020.

Socios públicos. Gobierno Regional, Universidad de Atacama, Seremías de Bienes Nacionales y de Educación, y Municipalidad de Caldera.

Qué hace. Es una de las principales instituciones de investigación paleontológica de Chile. Administra el Parque Paleontológico Los Dedos, custodia unas 20.000 piezas y, junto a la Universidad de Atacama y el Gobierno Regional, organiza Congreso Futuro en Atacama.



Director Ejecutivo: Pablo Quilodrán Venegas.

Directorio

Miguel Vargas C.
Presidente · Gobernador Regional de Atacama

Brunilda González A.
1.ª vicepresidenta · Alcaldesa de Caldera

Forlín Aguilera O.
2.° vicepresidente · Rector Universidad de Atacama

Yoris Rojas V.
Seremi de Educación de Atacama

Álvaro Fischer A.
Empresario · Expresidente del Consejo CTCI

Sebastián Seisdedos M.
Arquitecto, patrimonio y territorio

Daniel Llorente V.
Expresidente de los empresarios de Atacama

Marco Cabello
Geógrafo · Exdirector regional del SEA

Ricardo Núñez
Exsenador de la República por Atacama

HACIA ADELANTE

Un proyecto país

Que este desafío territorial gane visibilidad, incidencia en las autoridades y los líderes del país, y relevancia para todos los chilenos. Un proyecto país se construye entre muchos.



Marca país, marca Atacama

Así como Chile es referente mundial de la astronomía, Atacama puede serlo de la paleontología. La Estrategia Nacional de CTCI 2022 incluyó este proyecto en el relato con el que Chile se presenta al mundo.



Articulación y diplomacia científica

Convoca a ministerios, Gobierno Regional, academia, sector privado y socios internacionales. Un puente entre Chile y las grandes instituciones científicas del mundo.



Ciencia, patrimonio e inversión

CIAHN colabora con grandes proyectos mineros, energéticos e hídricos: estudia los fósiles que aparecen en las obras. Compatibiliza inversión y crecimiento con el cuidado del patrimonio.

HOJA DE RUTA

Hitos

Hoy

2019–23

Constitución de CIAHN Atacama y reapertura del Parque Paleontológico Los Dedos.

2024–25

Plan Maestro de Infraestructura Habilitante y plan de gestión.

2026–27

Diseños finales del Centro-Museo y del Parque, y articulación de alianzas para su financiamiento.

Apoyo del Estado

2027-28

Evaluación, aprobación y financiamiento de la obra.

2028–32

Construcción.

VOCACIÓN PALEONTOLÓGICA DE ATACAMA

MEMORIA DE LA TIERRA Y DEL MAR

CIAHN
ATACAMA

GOBIERNO REGIONAL DE ATACAMA

