

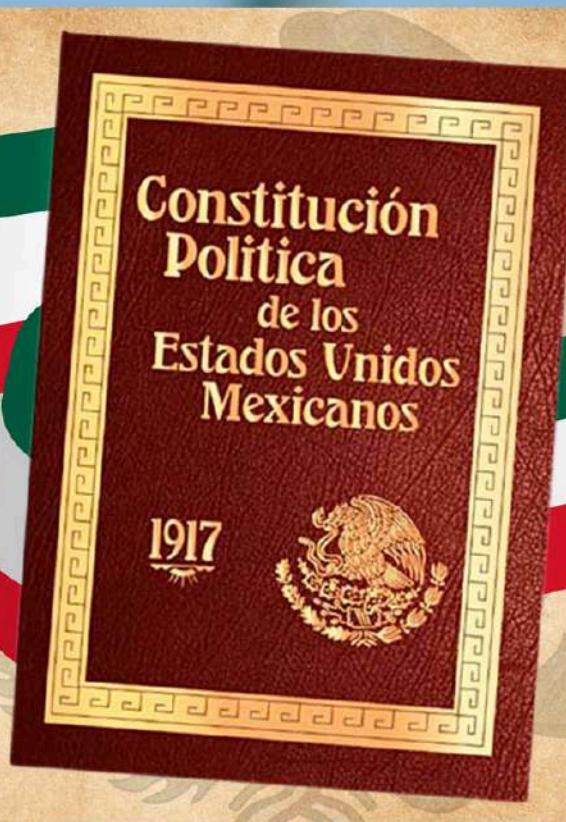


Punto Universitario

Número
669

4 de febrero,
2026

Universidad Autónoma de Baja California Sur



5 de febrero

DÍA DE LA CONSTITUCIÓN MEXICANA

#Efemérides / #Columna / #Especial / #Infografía

Editorial

F. Yazmín Rodríguez Orantes

Revisión editorial

Kino Leal Montes

Responsable de información, diseño
y maquetación

Punto Universitario es una publicación semanal del Centro de Radio y Televisión Universitario, Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABC). Todos los derechos reservados.
Contacto: punto@uabcs.mx

Rector

Dr. Dante Arturo Salgado González

Secretario General

Dr. Manuel Arturo Coronado García

Secretario de Administración y Finanzas

C.P. Mauricio Luna Rodriguez

Abogado General

Lic. Luis Tirado Arámburo

Director de Difusión Cultural y Extensión Universitaria

Lic. Jorge Ricardo Fuentes Maldonado

En este número

#Efemérides

4 de febrero

#Columna

Cada 2 de febrero celebramos el Día Mundial de los humedales

Por Victor Ayala Pérez, Nallely Arce y Miguel Gordillo Robles

#Especial

Las primeras ballenas, el viaje evolutivo de los arqueocetos

Por Bárbara Ivett García Luque

#Infografía

Población de Mulegé en números

Por María Guadalupe Oropeza Cortés

En portada: 5 de febrero - Día de la Constitución Mexicana

En esta fecha se conmemora la promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, también llamada Carta Magna. Este documento marcó un antes y un después en la vida política y social de la nación, al sentar las bases del Estado moderno mexicano. La Constitución fue expedida el 5 de febrero de 1917 por el entonces presidente Venustiano Carranza, como resultado del proceso revolucionario iniciado en 1910. Está conformada por 136 artículos organizados en nueve títulos, en los que se establecen principios esenciales como las garantías individuales, los derechos humanos, la soberanía nacional y la estructura del gobierno, basada en la división de los poderes Legislativo, Ejecutivo y Judicial.

Efemérides



DÍA INTERNACIONAL DE LA FRATERNIDAD HUMANA - 4 DE FEBRERO

Cada 4 de febrero se conmemora el Día Mundial contra el Cáncer, una iniciativa que tiene por finalidad sensibilizar a la población, promover el conocimiento y motivar a la sociedad a sumar esfuerzos para fortalecer la prevención, la detección temprana y el control global de esta enfermedad.

La Asamblea General de las Naciones Unidas instituyó esta fecha para reforzar los valores de paz global, desarrollo sostenible y cooperación internacional, promoviendo acciones conjuntas que fomenten la tolerancia, la inclusión, el respeto a la diversidad y la solidaridad entre los pueblos y las personas.

Imagen: International Day of Human Fraternity, dominio público, <https://commons.wikimedia.org>



DÍA MUNDIAL CONTRA EL CÁNCER -
4 DE FEBRERO

Efemérides



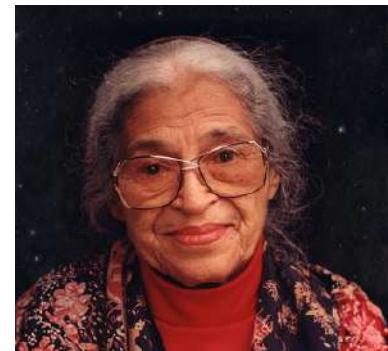
(F. 1953) fue un físico e ingeniero alemán, reconocido como el precursor de la aerodinámica contemporánea gracias a la formulación de la teoría de la capa límite en 1904, clave para explicar el comportamiento de los fluidos en contacto con superficies sólidas, mejorando la sustentación de los aviones.

Fotografía por: DLR, CC-BY 3.0, vía commons.wikimedia.org

1875 - Ludwig Prandtl

(F. 2005), fue una activista afroamericana. El 1 de diciembre de 1955, en Alabama, Estados Unidos, Rosa se negó a ceder su asiento a un pasajero blanco en un autobús, desafiando las leyes de segregación racial, impulsando con este hecho el movimiento por los derechos civiles.

Fotografía por: John Mathew Smith & www.celebrity, CC BY-SA 2.0, vía wikipedia.org



1913 - Rosa Louise McCauley Parks

Es una figura clave en la historia de la informática, reconocido por ser coautor del sistema operativo UNIX, creador del lenguaje B y uno de los inventores de la codificación UTF-8. Por estas aportaciones y muchas más, fue galardonado con el Premio Turing.

Fotografía por: A.C.Diller - Trabajo propio, CC BY-SA 4.0, vía commons.wikimedia.org

1943 - Ken Thompson

(F. 1881), fue un pintor y escultor francés clave en la vanguardia, famoso por crear el tubismo, una variante del cubismo basada en formas cilíndricas, colores primarios y la estética de la máquina. Celebró la vida moderna, la tecnología y lo popular, anticipando incluso el Pop Art, que más tarde sería una tendencia internacional.

Fotografía por: Carl van Vechten, dominio público, vía commons.wikimedia.org



1955 - Fernand Léger

CADA 2 DE FEBRERO CELEBRAMOS EL DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES

Por Victor Ayala Pérez¹⁻², Nallely Arce¹⁻² y Miguel Gordillo Robles¹

¹Universidad Autónoma de Baja California Sur, Departamento Académico de Ciencias Marinas y Costeras, Laboratorio de Aves.

²Pronatura Noroeste.



Los humedales son espacios donde el agua define la vida. Son lugares que permanecen húmedos de forma permanente o temporal y que pueden formarse de manera natural o ser creados por el ser humano. En términos sencillos, los humedales son esos sitios donde la tierra y el agua se encuentran, dando origen a ambientes únicos que funcionan como zonas de transición entre los ecosistemas acuáticos y terrestres. Lagos, ríos, marismas, pantanos, manglares, oasis, salinas, canales de riego, presas, estanques de acuacultura y lagunas de oxidación forman parte de esta amplia categoría de ecosistemas (Fig. 1).



Figura 1. Los humedales son esos sitios donde la tierra y el agua se encuentran. Existen diferentes tipos de humedales, como salinas, campos de cultivo, planicies lodosas, oasis y manglares, entre otros. Fotos: Laboratorio de Aves UABCs.

México alberga una gran diversidad de humedales. Se estima que nuestro país cuenta con cerca del 2% de los humedales del mundo. Aproximadamente el 6.5 % del territorio nacional son humedales, un área de 11.4 millones de hectáreas (Fig. 2), lo que para poner en contexto representaría aproximadamente tres cuartas partes de la Península de Baja California. A pesar de que este porcentaje a nivel mundial pueda parecer pequeño, es muy relevante porque México está entre los países con mayor diversidad de tipos de humedales, y cuenta con 142 sitios Ramsar, lo que lo coloca en segundo lugar entre los países con más sitios de importancia internacional, estos humedales incluyen ambientes costeros y continentales, tanto naturales como artificiales, y sostienen una enorme variedad de plantas y animales, lo que también se traduce en una alta biodiversidad.

A pesar de su enorme valor ecológico y de los múltiples beneficios que brindan a la sociedad, los humedales se encuentran entre los ecosistemas más amenazados (Fig. 3). La contaminación, la alteración de los flujos de agua, la sobreexplotación de recursos y el crecimiento urbano han provocado que, en México, se haya perdido o degradado cerca del 62 % de estos ecosistemas. Esta pérdida no solo afecta a la biodiversidad, si no también a las comunidades humanas que dependen de ellos.

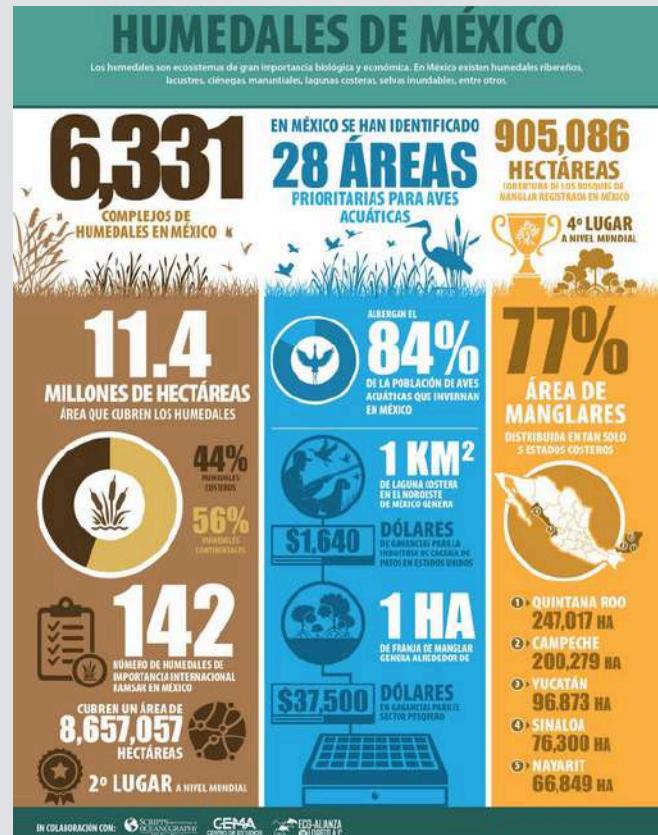


Figura 2. Datos interesantes de los humedales en México (Fuente Datamares).



Figura 3. Los humedales se encuentran entre los ecosistemas más amenazados. Actividades como cambio de uso de suelo, desecación, relleno y contaminación provocan la pérdida o degradación de los humedales.

Uno de los principales retos para la conservación de los humedales es la falta de conciencia sobre su valor y la ausencia de una planificación adecuada para su uso y manejo. Promover un cambio de actitud entre comunidades, tomadores de decisiones y sectores productivos es fundamental. Cuando la sociedad reconoce el potencial ecológico, social y económico de los humedales, se vuelve posible planificar su conservación y uso sustentable de manera informada y responsable.

En respuesta a las altas tasas de degradación, han surgido diversas iniciativas enfocadas en la protección de los humedales. A nivel internacional destacan esfuerzos como la Convención Ramsar y la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias, mientras que en el continente americano sobresale la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras, todas ellas orientadas a salvaguardar estos ecosistemas y la vida que albergan.

Figura 4. Los humedales de la Ensenada de La Paz son importantes para diferentes especies de aves como la Garza morena (*Ardea herodias*; Great Blue-Heron), el Gallito marino menor (*Sternula antillarum*, Least Tern) y el Rascón costero del Pacífico (*Rallus obsoletus*, Ridgway's Rail). Fotos: Victor Ayala.



Humedales de la Ensenada de La Paz

La Ensenada de La Paz combina playas arenosas con extensas zonas fangosas, y cubre una superficie aproximada de 4,500 hectáreas. Este entorno alberga un importante mosaico de hábitats que resulta especialmente valioso para las aves acuáticas. A manera de ejemplo, los humedales de la Ensenada de La Paz son importantes áreas de anidación de diferentes especies de aves tales como la Garza morena (*Ardea herodias*; Great BlueHeron), la Garza rojiza (*Egretta rufescens*, Reddish Egret), la Garza de dedos dorados (*E. thula*, Snowy Egret), el Rascón costero del Pacífico (*Rallus obsoletus*, Ridgway's Rail), el Chorlo picogruoso (*Anarhynchus wilsonia*, Wilson's Plover), el Gallito marino menor (*Sternula antillarum*, Least Tern), el Rayador (*Rynchops niger*, Black Skimmer), entre otras (Fig. 4). Además de los humedales costeros, aledaños estos, se localiza un humedal dulceacuícola artificial dentro del Ecoparque de La Paz, la presencia de un humedal artificial adquiere una importancia particular, ya que constituye el único cuerpo de agua dulce permanente en la región (Fig. 5).



Figura 5. Humedal artificial dulceacuícola del Ecoparque de La Paz. Foto: Victor Ayala.

En conjunto, tanto los humedales costeros como el humedal artificial, conforman un sistema complementario que ofrece condiciones adecuadas para la alimentación, descanso y refugio de numerosas especies de aves acuáticas, lo que le ha valido su reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional. Actualmente los humedales de la Ensenada de La Paz han sido designados como Área de Importancia para la Conservación de las Aves, forman parte de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras y, desde 2008, cuentan con el reconocimiento internacional como Sitio Ramsar.

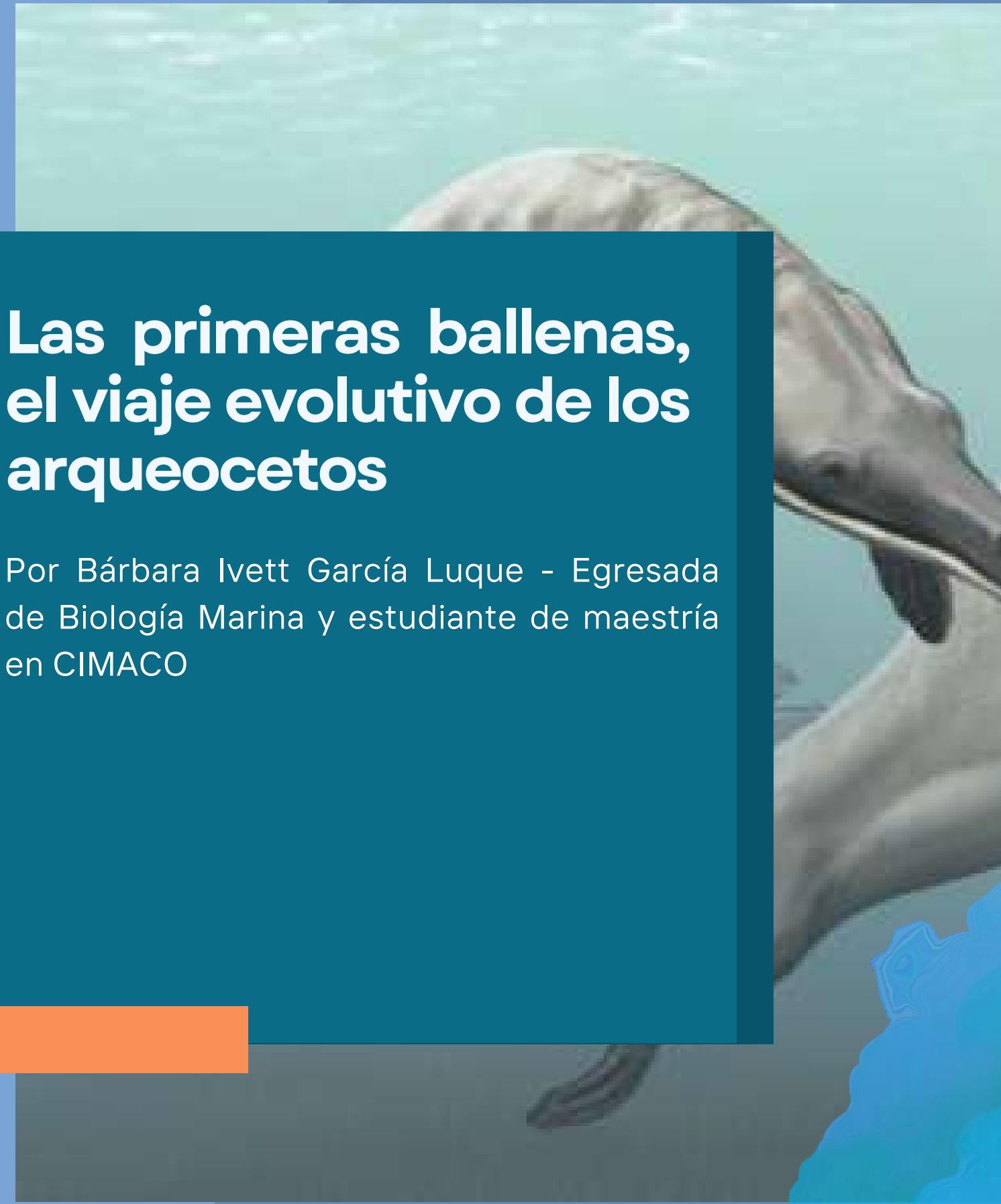
De manera particular, el humedal artificial ha demostrado ser un espacio clave para aves acuáticas residentes y migratorias, especialmente en una región árida donde el agua dulce es escasa y variable. Sin embargo, en años anteriores, la disminución del aporte hídrico puso en riesgo su permanencia, provocando una reducción notable en el número de aves que utilizaban el sitio.



Figura 6. En este espacio se desarrollan actividades de educación ambiental, divulgación científica y sensibilización, convirtiéndolo en un aula viva. Fotos: Laboratorio de Aves UABCs.

Gracias al trabajo conjunto de organizaciones civiles, instituciones académicas, actores locales y el Ayuntamiento de La Paz, se han implementado acciones orientadas a la recuperación, manejo y conservación del humedal. La rehabilitación del flujo de agua, el control de los niveles hídricos y la aplicación de estrategias de manejo adaptativo han permitido restablecer las condiciones necesarias para el retorno progresivo de las aves, tanto en abundancia como en diversidad de especies. Hoy este humedal representa un sitio complementario al humedal natural contribuyendo a reducir la presión sobre los ambientes adyacentes y fortalecer la estabilidad de las comunidades de aves acuáticas a nivel local. Adicionalmente este sitio cumple un papel social y educativo fundamental. En este espacio se desarrollan actividades de educación ambiental, divulgación científica y sensibilización (Fig. 6), convirtiéndolo en un aula viva donde es posible comprender procesos ecológicos, principios de manejo y la importancia de la conservación.

Cada 2 de febrero, con motivo del Día Mundial de los Humedales, se refuerza el llamado a reconocer y proteger estos ecosistemas. Esta conmemoración invita a valorar tanto los humedales naturales como los artificiales, como el humedal del Ecoparque de La Paz, que hoy se consolida como un refugio clave para las aves y un espacio estratégico para la educación ambiental. Reconocer su importancia y asegurar su conservación es una inversión directa en la resiliencia ecológica y en la calidad de vida de las generaciones presentes y futuras.



Las primeras ballenas, el viaje evolutivo de los arqueocetos

Por Bárbara Ivett García Luque - Egresada
de Biología Marina y estudiante de maestría
en CIMACO

La vida en la Tierra nunca ha sido estática. Los climas se han transformado, los continentes se han desplazado y los ecosistemas han cambiado de manera extraordinaria. Los cambios constantes han orillado a los seres vivos a adaptarse, y muchas veces las respuestas a esos cambios han sido sorprendentemente creativas. Una de las historias más fascinantes de esa capacidad de adaptación al cambio es la de los cetáceos. Los cetáceos son un grupo de mamíferos, como tú y yo, pero con la peculiaridad de estar altamente adaptados al medio acuático. Estos mamíferos marinos, como delfines y ballenas, son completamente acuáticos: duermen, nacen, crecen, se alimentan y se aparean en el agua. Su cuerpo es hidrodinámico y aunque perdieron sus patas traseras, desarrollaron una cola robusta que les sirve de impulso para nadar; además, poseen hábitos muy especializados, como la ecolocalización —emitiendo sonidos y escuchando ecos para orientarse, especialmente en los delfines—, o filtrado de alimentos a través de barbas —las ballenas abren la boca para capturar grandes volúmenes de agua y luego la expulsándola por las placas de queratina que retienen el kril y otros organismos pequeños—.

Los cetáceos son el resultado de más de 50 millones de años (Ma.) de evolución, en la que hubo un reintegro a la vida acuática, dejando atrás la tierra. El grupo de los primeros cetáceos o arqueocetos corresponde a un grupo de ballenas primitivas que vivieron entre 55 y 34 Ma. Los arqueocetos representan la primera radiación de los cetáceos y muestran paso a paso, cómo se fueron acumulando las adaptaciones necesarias para sobrevivir en el medio acuático. Estas primeras ballenas primitivas no se parecían mucho a los cetáceos actuales.

El registro fósil ha permitido identificar cinco familias principales de arqueocetos, cada una con rasgos únicos que muestran la transición de la tierra al mar. Los primeros fueron los pakicétidos, que vivieron hace unos 49 Ma. Aunque parecían pequeños carnívoros terrestres (Figura 1), sus huesos densos y su oído especializado revelan que ya estaban adaptándose al agua, probablemente cazando al acecho en aguas poco profundas.

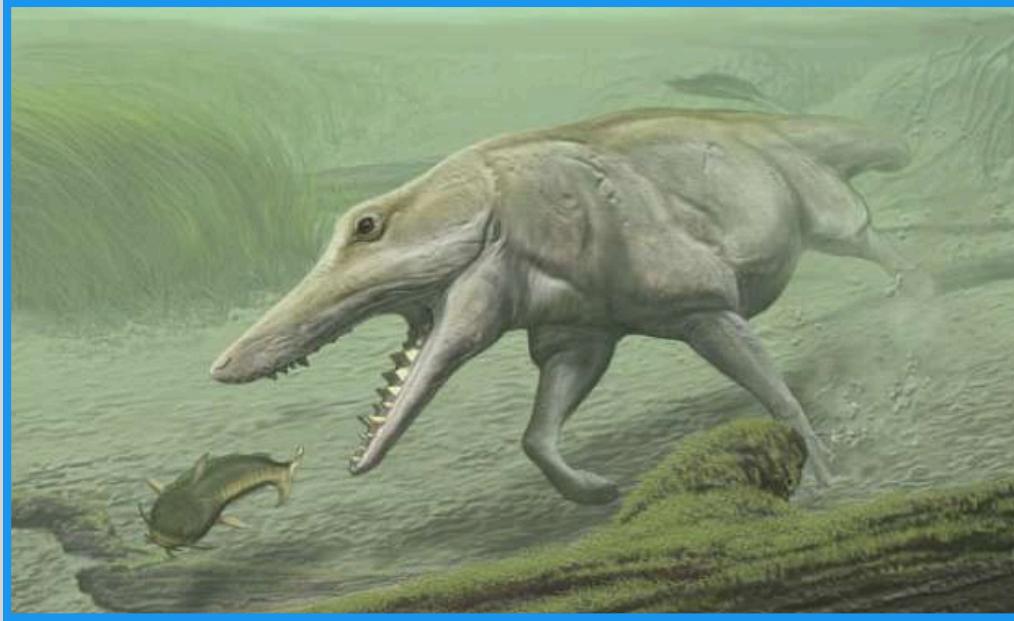


Figura 1. *Pakicetus* Pakicétido semiacuático. Reconstrucción ilustrada por C. Buell. Tomado de Marx et al., 2016.

Poco después aparecieron los ambulocétidos, conocidos como las "ballenas que caminan", con patas cortas y pies en forma de paleta que les permitían nadar como nutrias (Figura 2). Eran lentos en tierra, pero poderosos en el agua, emboscando a sus presas en estuarios y bahías.

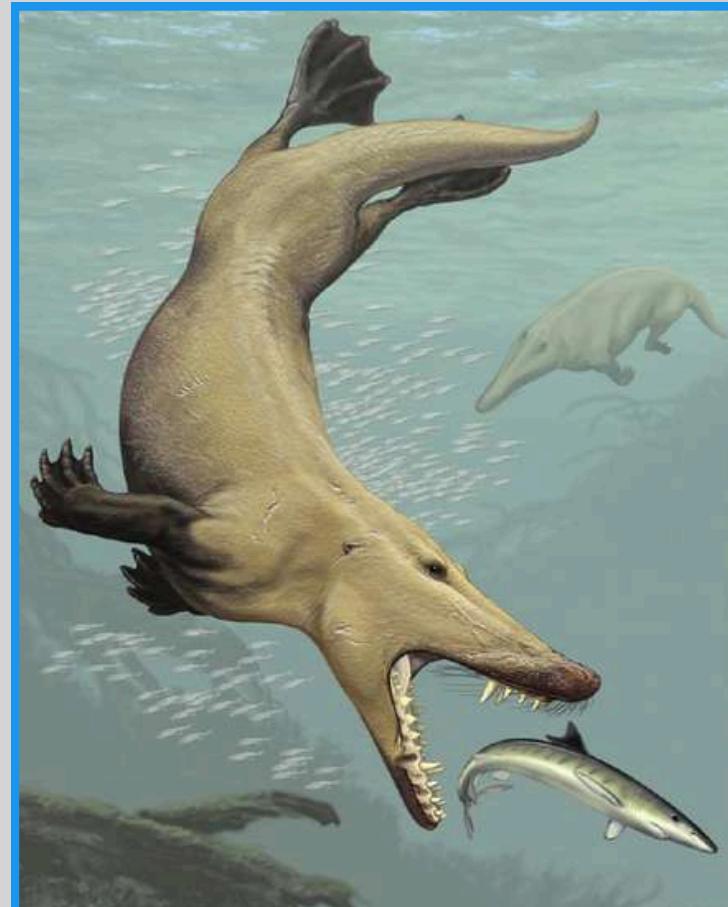


Figura 2. *Ambulocetus natans*. Ambulocétido nadador con extremidades adaptadas a la natación. Reconstrucción ilustrada por C. Buell. Tomado de Marx et al., 2016

Más adelante surgieron los remingtonocétidos, más adaptados al medio marino, con hocicos largos y estrechos para atrapar peces y ojos pequeños que indican una dependencia mayor del oído (Figura 3). Vivían en aguas turbias y ya mostraban una audición especializada bajo el agua, lo que los convierte en un paso clave hacia la vida marina plena.

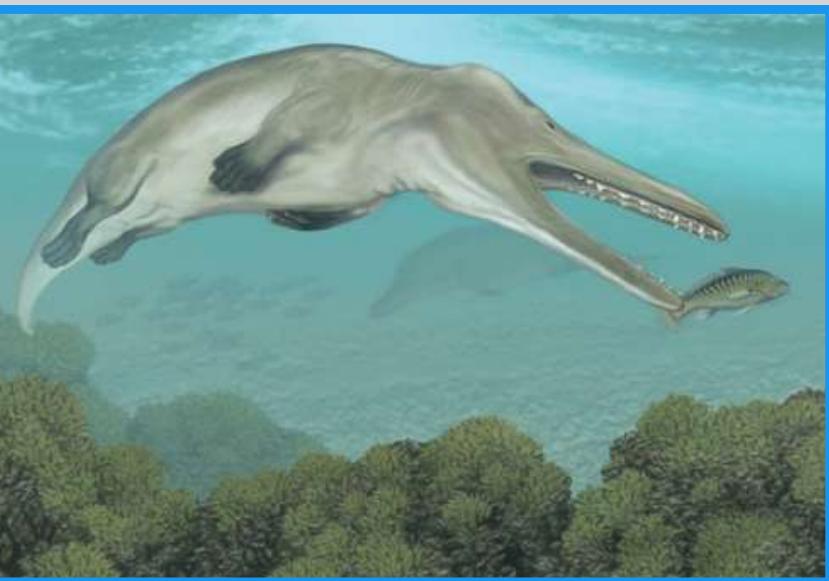


Figura 3. *Remingtonocetus*. Remingtonocétido de hocico alargado; adaptación piscívora. Reconstrucción ilustrada por C. Buell. Tomado de Marx et al., 2016.

Con el tiempo, los protocétidos se convirtieron en los primeros cetáceos en dispersarse por mares tropicales de varios continentes (Figura 4). Tenían las fosas nasales desplazadas hacia arriba, anticipando el espiráculo moderno, y patas traseras reducidas que ya no soportaban el peso en tierra. Eran cazadores activos, similares a los lobos marinos actuales, y su diversidad muestra que estaban plenamente integrados en ambientes marinos.

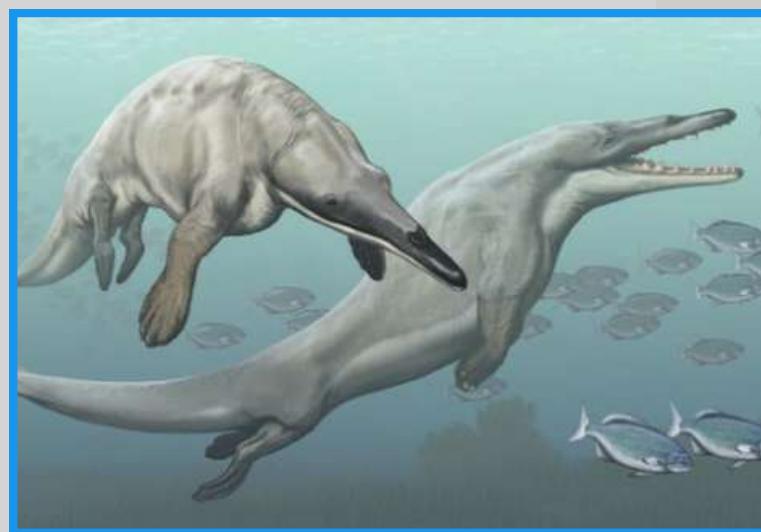


Figura 4. *Georgiacetus*. Protocétido con extremidades reducidas; mayor adaptación marina. Reconstrucción ilustrada por C. Buell

Finalmente, hace unos 39 Ma. aparecieron los basilosáuridos, completamente marinos, con cuerpos largos y serpentiformes, colas poderosas y extremidades traseras diminutas sin función locomotora (Figura 5). Con ellos, los cetáceos ya eran ballenas en toda regla. La historia de los arqueocetos es la de un grupo de mamíferos que, en menos de 20 millones de años logró reintegrarse a la vida acuática. Los arqueocetos nos recuerdan que la vida siempre está en movimiento, y que la adaptación al cambio puede dar lugar a historias tan sorprendentes como las primeras ballenas.

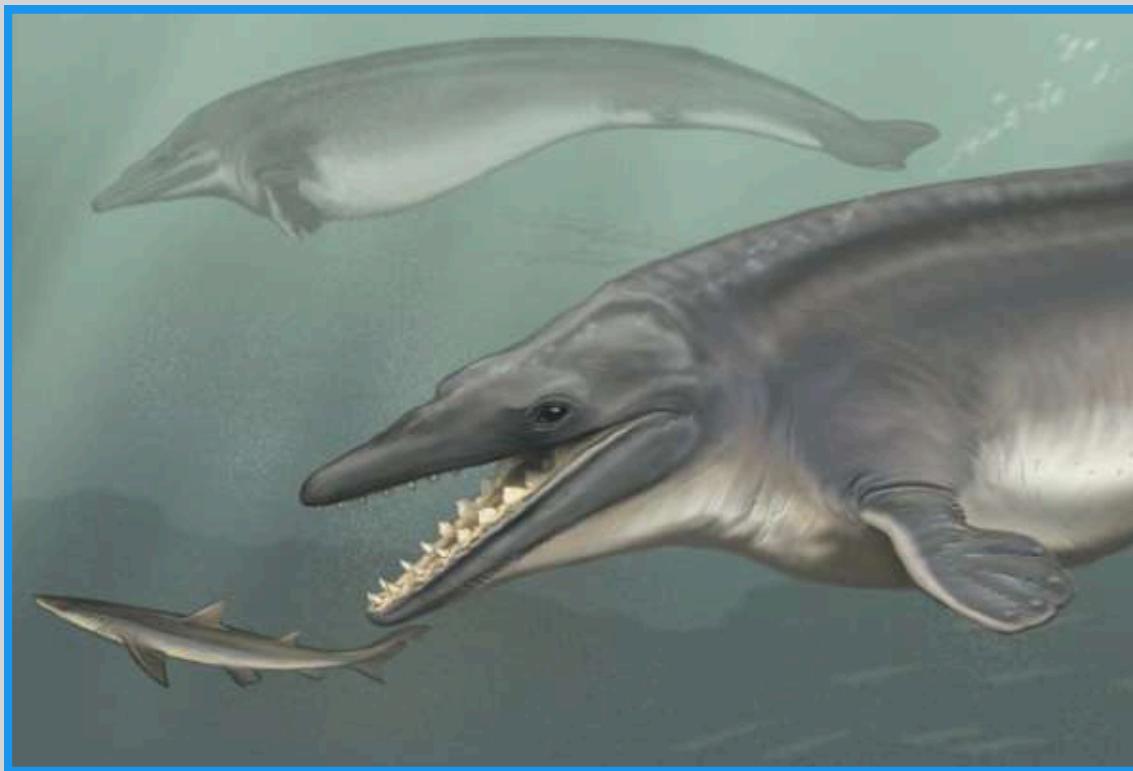


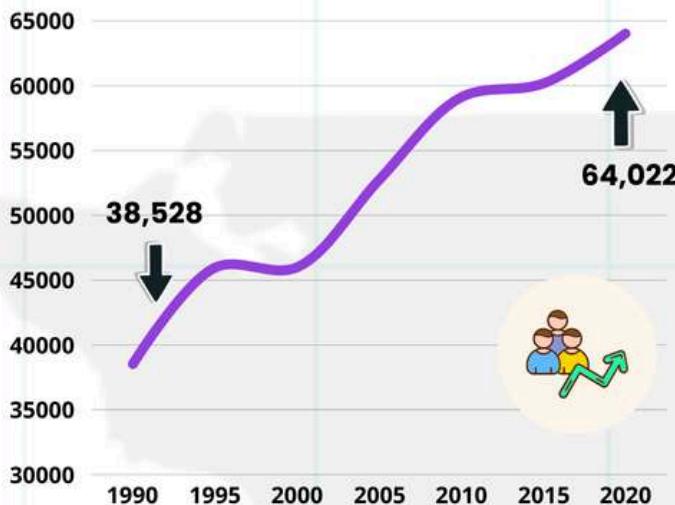
Figura 5. *Dorudon*. Cetáceo totalmente marino, morfología de ballena primitiva. Reconstrucción ilustrada por C. Buell

Literatura recomendada:

- Brusatte S. 2022. *The rise and reign of the mammals: a new history, from the shadow of the dinosaurs to us*. Mariner Books, New York. 528 pp.
- Thewissen J.G.M. 2014. *The walking whales: from land to water in eight million years*. University of California Press, Berkeley. 248 pp.

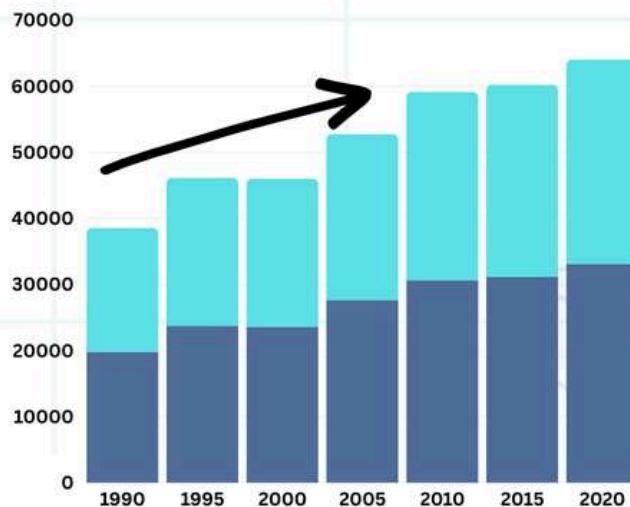
POBLACIÓN de Mulegé EN NÚMEROS

Comportamiento de la población



De 1990 a 2020 la población de Mulegé registra un crecimiento total de 66.17%.

Composición de la población por sexos



La proporción de hombres (52%) es ligeramente mayor que a la de mujeres (48), y se ha mantenido a lo largo del periodo.

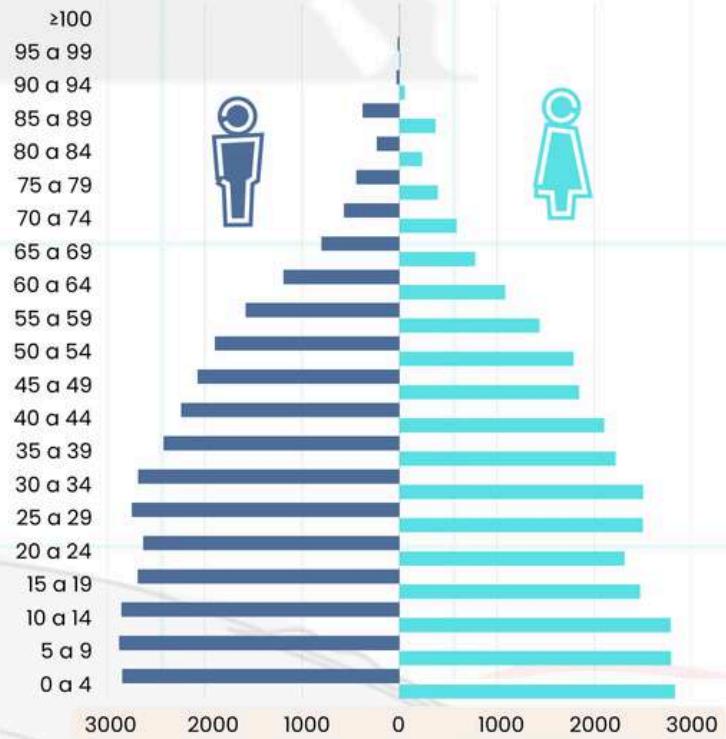
Por María Guadalupe Oropeza Cortés.

1.71%

Promedio anual en todo el periodo

Significa que entre 1990 a 2020 la población creció en promedio, cada año un 1.71%, hay años que creció más o años que creció menos del 1.71%, pero siempre alrededor de dicho porcentaje.

Población por edades y sexo



En este caso la base de la pirámide no es tan ancha como en otros sitios, se observa en la figura que la diferencia entre grupos de edad es mínima. Destaca el grupo de 15 a 24 años donde las poblaciones son ligeramente menores.

CATÁLOGO DE LA FOTOTECA DEL ARCHIVO HISTÓRICO DE LA PALABRA DEL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE HISTORIA URBANA



* Edificio del antiguo Ayuntamiento usado por el Partido Nacional Revolucionario.

Fotografía tomada desde la parte frontal de la calle Central rumbo al edificio del antiguo Ayuntamiento; en ella sobresale el edificio monumental de piedra de cantera, vigas de madera en techo y piso, ventanas y puertas del mismo material, seguida por una torre del vigía de forma cuadrada que, aunque se encontraba en la parte baja de las lomas se dejaba ver desde lo lejos y desde ahí se dominaba la vista a la bahía; el arbolado y embanquetado. El uso para el cual fue construido se modificó en algunos momentos al suspenderse el régimen municipal en 1929 por el gobierno central sustituido por delegaciones, el edificio fue utilizado para oficinas del partido es por eso que en esta imagen se le ve incrustado en la parte superior un letrero que dice “PNR, PARTIDO NACIONAL REVOLUCIONARIO, OFICINAS GENERALES”; posteriormente se le darían otros usos y con ello se le harían algunas modificaciones.

Ubicación: antigua calle Central, anteriormente llamada también calle Medellín.

Origen: AHPLM, Inventario 6168, Año: Ca.1930, Autor: Olmedo, Lugar: La Paz, BCS, Ubicación AHICedohu: FH-CEDOHU-0080, Catalogación Alma Castro Rivera.



cedohublog.wixsite.com



facebook.com/p/Cedohu-Uabcs

Instalan en la UABCS contenedores de Tapitas “Destapando sonrisas, moviendo corazones” en apoyo a la lucha contra el cáncer infantil

La Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS) inauguró los contenedores de la iniciativa “Destapando sonrisas, moviendo corazones”, un proyecto solidario que busca recolectar tapitas de plástico para contribuir a la lucha contra el cáncer infantil, al tiempo que promueve la cultura del reciclaje, la responsabilidad social y la participación comunitaria.



Los contenedores están instalados en puntos estratégicos del campus La Paz, específicamente en el Edificio de Ciencias Sociales y Humanidades y en la Explanada del Sindicato del Personal Académico, facilitando así la participación de estudiantes, docentes, personal administrativo y visitantes.

¡Bienvenida comunidad estudiantil al semestre 2026-I!



La Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS) inició el martes 3 de febrero las clases del semestre 2026-I, marcando el arranque de un nuevo periodo académico para miles de estudiantes de licenciatura y posgrado, así como para el personal docente y administrativo que conforma la comunidad universitaria en todas las sedes de la entidad

Con el regreso a las aulas, la institución retoma de manera plena sus actividades de docencia, investigación, vinculación social y extensión universitaria, reafirmando su compromiso con la formación integral de profesionistas y con el desarrollo social, económico y cultural del estado. La UABCS reitera su compromiso de seguir ofreciendo una educación de calidad, con sentido social y orientada a responder a los retos de nuestro entorno

Envía tus textos para publicarse en
Punto Universitario.

Tu participación es importante

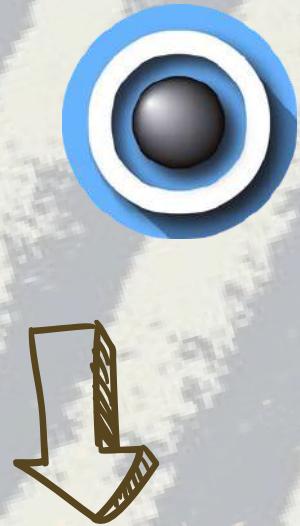
Columna de opinión

Comentarios

Estampas de BCS

Recomendaciones
culturales

Envía tu texto o
pide informes en
punto@uabcs.mx



20 puntos
por nota



FORO
CULTURA