



Punto Universitario

Número
578

Mayo 8,
2024

Universidad Autónoma de Baja California Sur



Día Mundial de las Aves Migratorias

efemérides / columna / especial / cultura

Editorial

F. Yazmín Rodríguez Orantes

Revisión editorial

Gabriela de la Fuente Betancourt

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 (UABCS). Todos los derechos reservados.

Contacto: punto@uabcs.mx

Rector

Dr. Dante Arturo Salgado González

Secretaria General

Dra. Alba Gámez Vázquez

Secretario de Administración y Finanzas

Dr. Alberto Francisco Torres García

Abogado General

Lic. Luis Tirado Arámburo

Director de Difusión Cultural y Extensión

Universitaria

Lic. Jorge Ricardo Fuentes Maldonado

En este número

#Efemérides 8 de mayo, Día Mundial de las Aves Migratorias

#Columna

El fin de la hegemonía de Estados Unidos está claramente definido, por María Luisa Cabral Bowling.

#Especial

#WorldMigratoryBirdDay

Alas en movimiento: el fascinante viaje de las aves migratorias, por Víctor Ayala-Pérez, Nallely Arce y Roberto Carmona.

En portada: En 2024, el Día Mundial de las Aves Migratorias se celebrará dos días, el 11 de mayo y el 12 de octubre, en consonancia con la naturaleza cíclica de la migración de las aves en los diferentes hemisferios. Las campañas de este año se centran en la importancia de los insectos como fuente de energía para muchas especies de aves migratorias; así como resaltar las preocupaciones relacionadas con la disminución de las poblaciones de insectos.

A lo largo de sus rutas migratorias, las aves buscan activamente insectos en campos, bosques, humedales y diversos hábitats durante las escalas. El momento de la migración de las aves a menudo coincide con la abundancia máxima de insectos en los lugares de escala, lo que proporciona alimento a las aves para reponer sus reservas de energía antes de continuar su viaje. La pérdida y perturbación de las poblaciones de insectos en los lugares de reproducción y a lo largo de las rutas de migración de las aves amenazan la supervivencia y el bienestar de las aves.

Imagen de portada: playerito occidental alimentándose de moscas, de Víctor Ayala-Pérez.

#Efemérides

8 de mayo



En 1821 nació Gustave Flaubert, un escritor francés considerado uno de los mejores novelistas universales. Conocido por su novela "Madame Bovary" y por su escrupulosa devoción a su arte y su estilo, cuyo mejor ejemplo fue su interminable búsqueda de *le mot juste* (la palabra exacta). Foto <https://commons.wikimedia.org>



En 1912 nació George Woodcock fue un escritor canadiense de poesía, ensayos, críticas, biografías y obras históricas. Fundó *Canadian Literature*, la primera revista canadiense dedicada a la escritura. Famoso por su libro "Anarquismo: Una historia de las ideas y los movimientos libertarios" (1962). Foto <https://en.wikipedia.org>



En 1902 nació André Michel Lwoff, fue un biólogo y médico francés de origen rusopolaco. Introdujo una taxonomía de los virus. Además, en 1965 recibió el Premio Nobel en Fisiología o Medicina (compartido) por sus descubrimientos sobre las actividades reguladoras en el interior de las células. Foto <https://commons.wikimedia.org>



En 1915 nació Laura García Corella, fue una escritora, traductora, periodista y guionista española. Autora de al menos 163 obras propias más 116 ediciones colectivas. Escribió con su propio nombre y con seudónimos (al menos 13). Imagen tomada de www.goodreads.com



En 1925 nació Rodolfo Morales, un pintor surrealista mexicano, que incorporó elementos de realismo mágico en su obra, como el lienzo surrealista titulado "El sueño". Fue notable por su restauración de edificios históricos en Ocotlán de Morelos, Oaxaca en donde creó un centro de arte fomentar la educación, la cultura y las artes. Imagen tomada de Gobierno de la Ciudad de México CC BY 4.0, vía commons.wikimedia.org



En 1932 nació Julieta Campos de la Torre, escritora y traductora cubano-mexicana. Cultivó la novela, ensayo y teatro; trabajó en investigación, traducción y periodismo. Ganó el Premio Xavier Villaurrutia por su novela "Tiene los cabellos rojizos y se llama Sabina" (1974). Fue directora (1978 a 1982) de la sección mexicana de la organización internacional de escritores International PEN. Foto de El Universal, vía en.wikipedia.org



En 1943 nació Pat Barker, una escritora británica, Inició con la novela *Union Street* (1982), que se adaptó al cine en 1990. A este le siguieron dos libros que, como el primero, ponen el foco de atención en los problemas de las mujeres obreras de clase media-baja, y sus relaciones con sus parejas y el alcohol. Su trilogía "Regeneración", que exploraba la historia de la primera guerra mundial es considerada una obra maestra, por el último libro obtuvo el Premio Booker. Foto de © Justine Stoddard tomada de <https://www.ft.com>



En 1970 nació Naomi Klein, una periodista, escritora y activista canadiense, conocida por su crítica a la globalización y el capitalismo. Es autora de libros y un gran número de artículos periodísticos y políticos, así como el guion del documental *La toma* (2004). Ha recibido numerosos reconocimientos a lo largo de su carrera, tanto por sus obras como por su activismo en el ámbito ambiental. Foto de Moizsyed, CC BY-SA 4.0, vía commons.wikimedia.org



En 1947 nació Howard Robert Horvitz, un biólogo estadounidense conocido por sus trabajos sobre el gusano nematodo *Caenorhabditis elegans*. En 2002 Recibió el Premio Nobel de Fisiología o Medicina compartido "por sus investigaciones sobre la regulación del desarrollo de los órganos y la muerte celular programada". Foto <https://commons.wikimedia.org>



En 1937 nació Thomas Ruggles Pynchon, Jr., es un escritor estadounidense, considerado uno de los novelistas más célebres de la actualidad. Se destaca tanto por su narrativa compleja y laberíntica. Su novela más destacada, *El arco iris de gravedad*, ganó el National Book Award. Foto <https://commons.wikimedia.org>



El fin de la hegemonía de Estados Unidos está claramente definido

Por María Luisa Cabral Bowling

Estamos viviendo un momento decisivo en el proceso de cambio en la correlación de fuerzas a nivel internacional. Estados Unidos que viene sufriendo un proceso de deterioro desde hace por lo menos cuatro décadas, entró en la etapa final de su predominio hegemónico a partir de la crisis de 2008, luego de la pandemia y finalmente se aceleró, agudizó y profundizó en 2022 con la guerra en Ucrania, en realidad un enfrentamiento entre Estados Unidos y Rusia, que se ha llamado una guerra por procuración. En ella se ha sacrificado y destruido cruelmente a Ucrania, a su gente y a su territorio. Por otro lado, se ha arrastrado a Europa, como aliada en la OTAN, quien se ha adueñado de la Unión Europea, sobre todo de la Comisión Europea, militarizando los asuntos europeos, subordinando sus intereses económicos a Estados Unidos, destruyendo su economía, su soberanía y deteriorando gravemente el nivel de vida y la estabilidad política de los países miembros.

Estados Unidos ha emprendido la destrucción de muchos países desde hace décadas para tratar de conservar su predominio en la economía mundial, desde Yugoslavia en los noventa, siguiendo con Afganistán, Irak, Libia y Siria que con el apoyo de Rusia ha logrado evitar el mismo nivel de destrucción que otros países que se le han atravesado a Estados Unidos en sus propósitos.

El enfrentamiento con Rusia ha sido permanente desde los tiempos de la Unión Soviética, a tal grado que muchos estadounidenses siguen pensando que se enfrentan al comunismo. Con la ayuda de Yeltsin, a la caída de la URSS la élite estadounidense logró destruir todas las instituciones e implantar un modelo de capitalismo salvaje que se empezó a revertir con la llegada de Putin al poder. Al principio Putin, al igual que el frustrado Gorbachov, buscó insertar a Rusia en la Unión Europea, incluso solicitó su ingreso a la OTAN y buscó un acercamiento con Estados Unidos que éste nunca propició. Esta desconfianza se volvió una hostilidad abierta nuevamente durante la campaña por la presidencia de Hillary Clinton, cuando surgió la rusofobia rabiosa. Estados Unidos buscó permanentemente ampliar la presencia de la OTAN en los países limítrofes con Rusia y buscó provocar a Rusia con la desestabilización de Ucrania, en el golpe de Estado de 2014 y con la persecución del régimen nacionalista pronazi ucraniano, auspiciado por Estados Unidos y sus aliados, contra la población rusa en Ucrania occidental hasta que finalmente se dio la invasión rusa a Ucrania en 2022.

Estados Unidos buscaba debilitar económica, militar y políticamente a Rusia para lograr un cambio de régimen y en realidad solo consiguió que Rusia, después de tantos intentos por acercarse a occidente entendiera que eso no era posible, que tenía que armarse y buscara volcar su desarrollo hacia oriente, principalmente con China que venía fortaleciéndose en la economía mundial desde 1980. Estados Unidos logró que su mayor pesadilla se hiciera realidad, la alianza estratégica integral entre Rusia y China.

Lo que no lograron como los dos gigantes comunistas, lo han logrado ahora con un modelo capitalista, aunque distinto al occidental, sobre todo en su versión neoliberal. Y la pesadilla se agranda con la integración de Irán, en lo que ahora Estados Unidos llama el nuevo eje del mal. Irán también ha sido una piedra en el zapato de Estados Unidos desde el triunfo de la revolución iraní en 1979, que lo privó de uno de sus principales bastiones militares en el llamado Medio Oriente, junto con Israel para garantizar el control del principal mercado del petróleo. A este nuevo eje del mal se agrega Corea del Norte, que abandona su política de aislamiento total para acercarse a este nuevo polo de poder en Asia.

La guerra en Ucrania es otro gran fracaso militar para Estados Unidos, que cada vez quiere que alguien más pelee sus batallas y sufra las pérdidas. Aunque para los contratistas militares esta guerra ha sido el mejor negocio en la que ellos no han sufrido las pérdidas. Ya no está en duda quien ganó, solo falta saber hasta dónde va a avanzar Rusia, previsiblemente hasta el río Dniéper y en el sur hasta la ciudad de Odessa, a pesar del nuevo apoyo multimillonario autorizado finalmente por el congreso de Estados Unidos. Lo único que esperan en el gobierno de Biden es sostener esta situación hasta noviembre.



El río Dniéper, desde la posición de la 123^a Brigada de Defensa Territorial de Ucrania, el 6 de noviembre de 2023. © Roman Pilipey, AFP. Tomada de www.france24.com

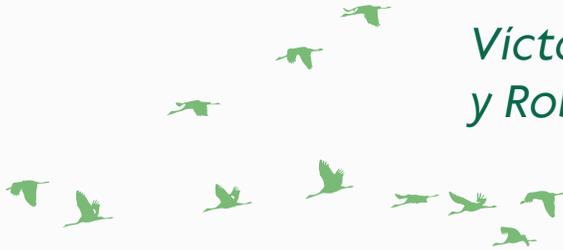
En la guerra en Gaza, por el apoyo incondicional, hasta ahora, de Estados Unidos al genocidio emprendido contra los palestinos por Israel, también les está representando a Israel y a Estados Unidos un costo demasiado alto con el que no contaban. Israel ya no podrá prevalecer como lo hizo en todos los enfrentamientos desde 1948, como lo reconocen los propios comandantes israelíes. Y al interior de Estados Unidos, el impacto que ha tenido el genocidio escandaloso de los palestinos, sobre todo en los estudiantes en muchas universidades en las principales ciudades de EU, ha precipitado un enfrentamiento que desafía y debilita al gobierno, que pone en peligro la reelección de Biden, que además puede convertirse paradójicamente en el catalizador de la anunciada nueva guerra civil.

El enfrentamiento directo entre Israel e Irán también dejó muy claro que Estados Unidos ya no es la potencia dominante ni el árbitro último, al ser hecho a un lado por Irán. El fin de la hegemonía de Estados Unidos está claramente definido, el mismo responsable de la política exterior de la Unión Europea, Josep Borrel declaró finalmente que Estados Unidos perdió hegemonía global a medida que China asciende. El jardín occidental perdió sus privilegios.



Alas en movimiento: el fascinante viaje de las aves migratorias

*Víctor Ayala-Pérez (1,2,3), Nallely Arce (1,2)
y Roberto Carmona (1,2)*



Cada año varios miles de aves realizan increíbles viajes migratorios que les permiten conectar dos diferentes paisajes, sus zonas de reproducción con las de invernación. Se estima que casi la mitad de las especies de aves en el mundo realizan viajes migratorios, los cuales implican desplazarse desde varias decenas de kilómetros hasta recorridos superiores a 10 mil kilómetros.

¿Qué impulsa a las aves a realizar estos increíbles viajes? No es el clima directamente lo que motiva a las aves a moverse a otros sitios, ya que muchas especies se encuentran adaptadas a soportar condiciones severas, incluso temperaturas por debajo de cero grados. Pero el clima tiene efectos negativos en la disponibilidad y variedad de alimentos. En el norte de los continentes, cuando el invierno se aproxima, algunos lagos comienzan a congelarse, disminuye la abundancia de insectos de manera considerable, las plantas y flores mueren con las bajas temperaturas y muchas de las semillas quedan inaccesibles debido a la presencia de nieve. Por lo que las aves tienen que buscar sitios donde el alimento sea predecible y se encuentre disponible, por ello es que se desplazan hacia el centro y sur del continente. En primavera las aves regresarán a sus sitios de anidación en el norte, para aprovechar la explosión de recursos en esta época del año.

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

2 Pronatura Noroeste

3 Programa de Soluciones Costeras, Universidad de Cornell

La mayoría de nosotros al imaginar una migración pensamos en un movimiento latitudinal, entre, por ejemplo, Alaska y el Noroeste de México. Sin embargo, es importante comentar que hay diferentes tipos de migración; en América (un continente mucho más largo que ancho), la mayoría de las aves migran desde las zonas de reproducción, en el norte, a las zonas de invernada, en el sur (migración latitudinal; Fig. 1). En estos viajes, las aves utilizan corredores o rutas migratorias, los cuales se extienden por varios países. En América hay tres principales corredores migratorios, el del Pacífico, el del Atlántico y el Central (Fig. 2).

En la región Euroasiática (muy ancha) son comunes los movimientos horizontales o longitudinales, de tal manera que las aves se desplazan cientos de kilómetros entre la parte central del continente hacia climas costeros más benignos en invierno (Fig. 1). Por último, existen especies que permanecen en tierras bajas durante los meses de invierno y se desplazan altitudinalmente hacia las partes altas en verano para reproducirse (Fig. 1).

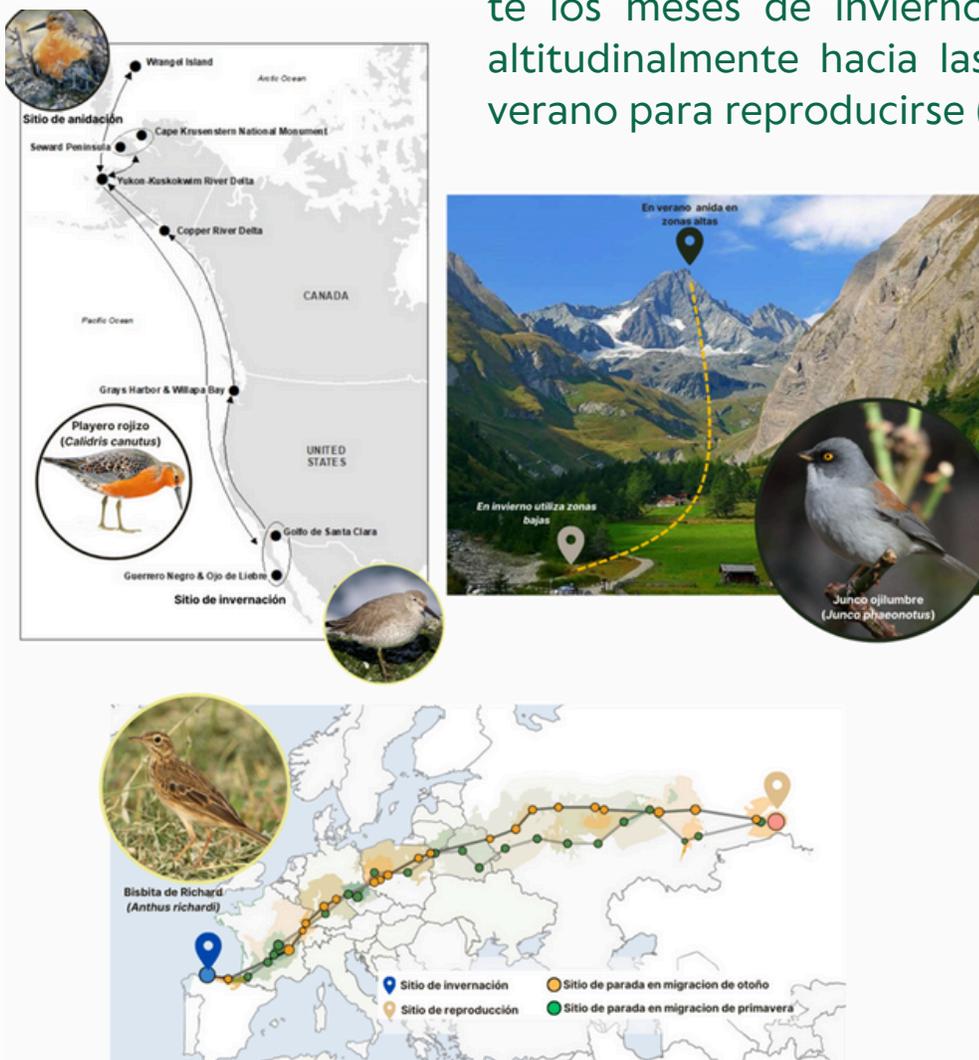


Figura 1. Superior izquierda: Migración latitudinal que realiza el Playero rojizo en América. Superior derecha: Se ilustra la migración altitudinal que lleva a cabo el Junco ojilumbre. Inferior: Migración longitudinal en Europa, realizada por la Bisbita de Richard.

Estos movimientos representan un verdadero reto para las aves, al considerar el tamaño que tienen algunas de las especies migratorias, las distancias que recorren, o las condiciones a las que se enfrentan, se puede magnificar la aventura que implica. Por ejemplo, pensemos en uno

de los grupos más pequeños de aves, los colibríes. El colibrí garganta de rubí (*Archilochus colubris*) pesa aproximadamente 3.0 gramos y comienza su viaje migratorio desde Canadá y los Estados Unidos hacia sus zonas de invernación en México y Centroamérica, cruzando el Golfo de México, por lo que resulta increíble que un ave tan pequeña pueda recorrer poco más de 4 mil kilómetros en cada viaje.

Otro ejemplo impresionante es el del Anser indio (*Anser indicus*), una especie de ganso que, durante su migración anual, de Mongolia (donde se reproduce), a la India (donde inverna), atraviesa la cordillera del Himalaya (Fig. 3), en algunos casos, volando a altitudes superiores a los 7 mil metros, a esta altura la presión de oxígeno es apenas de un 40%, comparada con la que se registra a nivel del mar, lo que, al considerar la demanda de energía durante los vuelos, representa un reto importante a vencer.

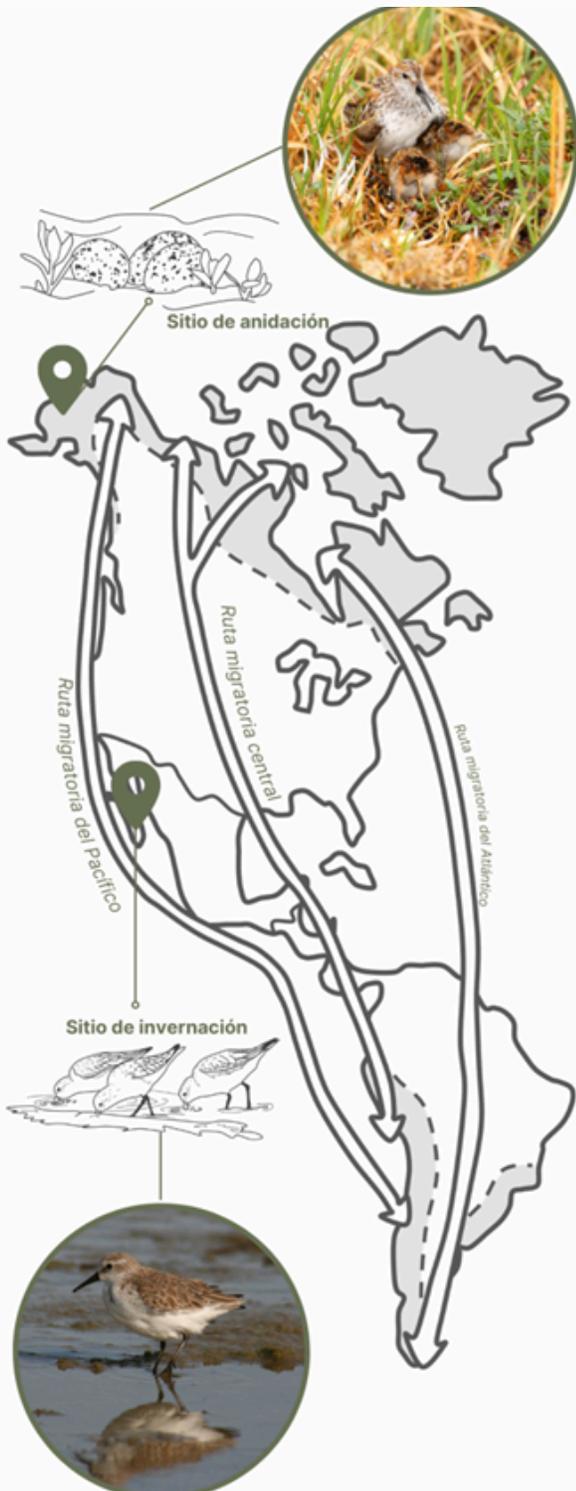


Figura 2. Principales corredores migratorios en América.

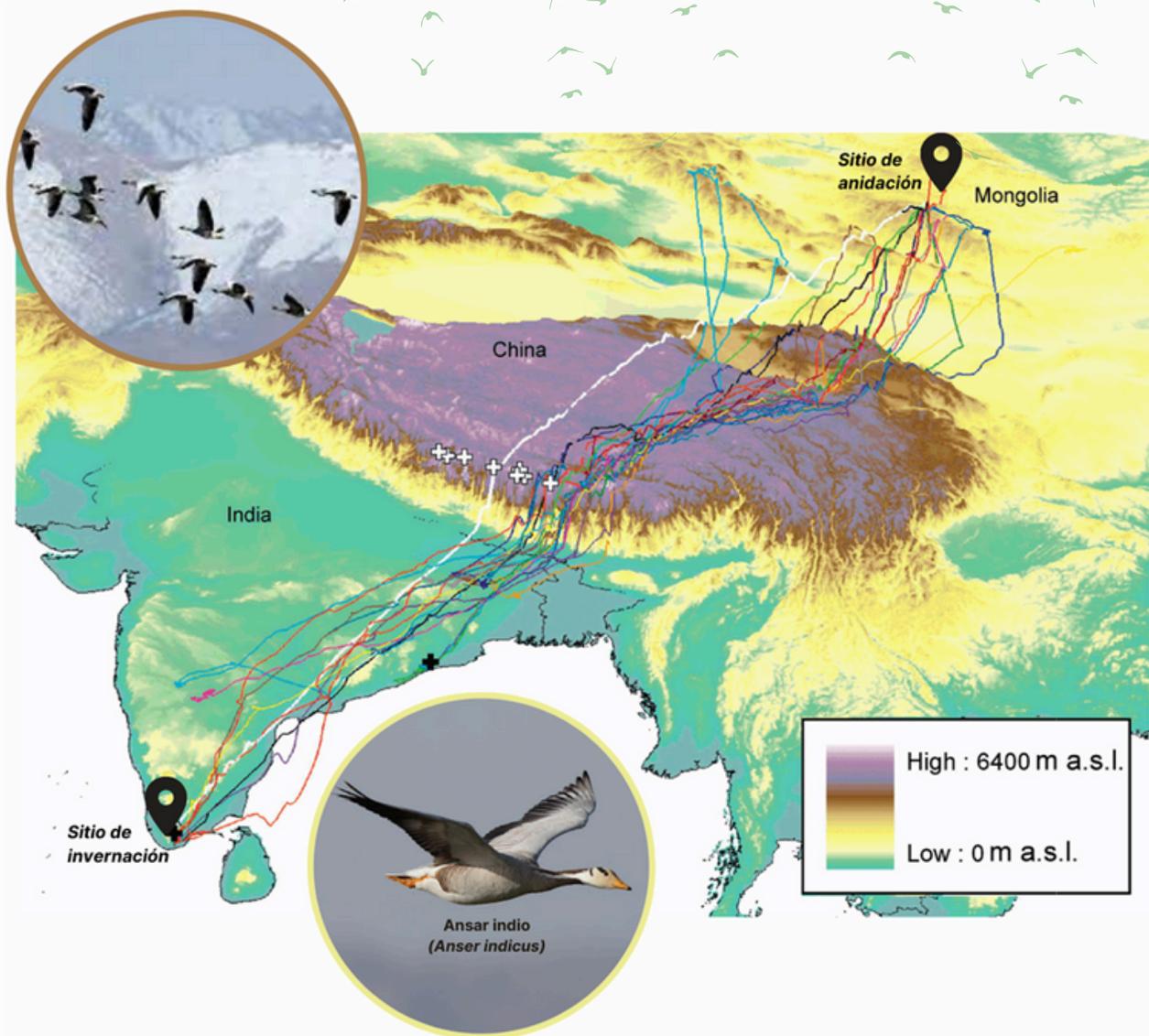


Figura 3. El Ansar indio (*Anser indicus*) durante su migración de la India a Mongolia, cruzando por las montañas más altas del planeta, el Himalaya.

Algo increíble es el caso del Zarapito de pico recto (*Limosa haemastica*), el cual viaja entre sus zonas de invernada en el archipiélago de Chiloé, en el sur de Chile, hasta el sur de Texas, Estados Unidos, en un vuelo sin escalas de poco más de cinco días. A lo largo de este recorrido, de 8,200 km, vuela sobre el Océano Pacífico, para luego cruzar América Central y el Golfo de México, no conforme con semejante hazaña continua su viaje hasta el Delta del Río Yukón, en Alaska (Fig. 4), realizando un recorrido final de 14,000 kilómetros, distancia sorprendente para un ave de apenas 40 cm de longitud y 300 gramos de peso.



Figura 4. Migración del Zarapito de pico recto desde el archipiélago de Chiloé, en el sur de Chile, hasta el Delta del Río Yukón, en Alaska, E.U.A.

La migración es una actividad muy demandante de energía, por lo que para poder realizar los viajes migratorios de manera exitosa las aves tienen que prepararse. Las aves migratorias, antes de iniciar su viaje, tienen que almacenar suficiente energía, en forma de grasa, para cubrir la demanda energética del vuelo. Algunas aves pueden acumular entre un 20 y 30% de grasa respecto a su masa corporal, mientras que especies que realizan viajes particularmente largos, pueden incorporar tal cantidad de grasa en su cuerpo que su peso se ve duplicado. Incluso existen especies que son capaces de reducir el tamaño de varios de sus órganos, como el intestino, el hígado y los riñones en un 25%, lo que les permite un mayor espacio de acumulación de grasa.

Otras especies previo a la migración, presentan insomnio, es decir, sufren alteraciones que hacen que se mantengan despiertas durante la noche, lo que les es necesario, pues este tipo de aves migran durante la noche. Las migraciones nocturnas permiten evitar a la mayoría de los depredadores.

No se comprende del todo cómo las aves encuentran sus rutas durante la migración. Diferentes investigaciones han demostrado que algunas especies son capaces de orientarse por el sol durante el día, por las estrellas durante la noche y por el campo geomagnético en cualquier momento, trazando mapas mentales a partir de referencias geográficas del paisaje, existen incluso especies que pueden detectar la luz polarizada, para orientarse.

La migración por sí misma, representa un evento riesgoso (aunque redituable), ya que pueden enfrentarse a condiciones adversas, como tormentas, falta de alimento y depredadores. A estos riesgos *per se*, la actividad humana está añadiendo amenazas. Por ejemplo, la contaminación lumínica, la colisión con edificios, la pérdida o degradación de hábitat, la presencia de perros o gatos ferales en los ambientes naturales y la caza ilegal, a lo que se suma el cambio climático.

Los recorridos migratorios típicamente implican cruzar muchas fronteras, es decir, las aves utilizan países con diferentes políticas ambientales, legislaciones y medidas de conservación. Por lo que es fundamental la cooperación internacional entre gobiernos, ONG's y otras instituciones a lo largo de toda la ruta migratoria, pues en una analogía, basta que se rompa el eslabón de una cadena para que ésta deje de ser operativa.

En Norteamérica es en mayo cuando la migración de primavera, hacia los sitios de reproducción en el norte, está en pleno apogeo, por tal motivo cada segundo fin de semana de mayo se festeja el **Día Mundial de las Aves Migratorias**, el cual tiene un alcance internacional y es una herramienta que nos permite crear conciencia ciudadana sobre las amenazas que enfrentan las aves migratorias, su importancia ecológica y la necesidad de cooperación internacional para conservarlas, además de celebrar sus increíbles viajes.

Información importante



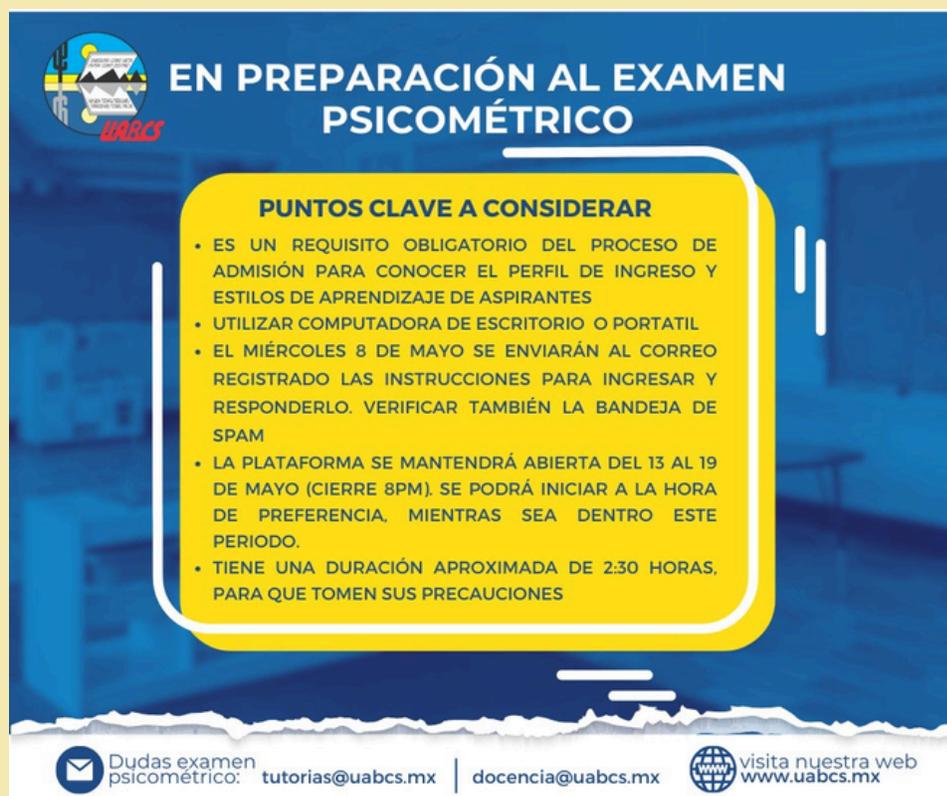
CONVOCATORIA
BECAS DE EXENCIÓN AL PAGO DE
REINSCRIPCIÓN 2024-II

Fecha límite para la recepción de solicitudes
en línea: viernes 31 de mayo

BASES:
www.uabcs.mx

The banner features a dark blue background with a white border. At the top left is the UABCS logo. The main text is in white and yellow. Below the text are two horizontal yellow lines. At the bottom, there is an illustration of a man in a red shirt holding a book and a woman in a red shirt sitting at a laptop.

Aspirantes en el
proceso de
admisión 2024-II



**EN PREPARACIÓN AL EXAMEN
PSICOMÉTRICO**

PUNTOS CLAVE A CONSIDERAR

- ES UN REQUISITO OBLIGATORIO DEL PROCESO DE ADMISIÓN PARA CONOCER EL PERFIL DE INGRESO Y ESTILOS DE APRENDIZAJE DE ASPIRANTES
- UTILIZAR COMPUTADORA DE ESCRITORIO O PORTÁTIL
- EL MIÉRCOLES 8 DE MAYO SE ENVIARÁN AL CORREO REGISTRADO LAS INSTRUCCIONES PARA INGRESAR Y RESPONDERLO. VERIFICAR TAMBIÉN LA BANDEJA DE SPAM
- LA PLATAFORMA SE MANTENDRÁ ABIERTA DEL 13 AL 19 DE MAYO (CIERRE 8PM). SE PODRÁ INICIAR A LA HORA DE PREFERENCIA, MIENTRAS SEA DENTRO ESTE PERIODO.
- TIENE UNA DURACIÓN APROXIMADA DE 2:30 HORAS, PARA QUE TOMEN SUS PRECAUCIONES

Dudas examen
psicométrico: tutorias@uabcs.mx | docencia@uabcs.mx  visita nuestra web
www.uabcs.mx

The banner has a blue background with a white border. It features the UABCS logo at the top left. The main text is in white. A yellow rounded rectangle contains the key points. At the bottom, there is a white banner with contact information and a globe icon.

Más en el portal web universitario

www.uabcs.mx


 Universidad Autónoma de Baja California Sur
 Dirección de Difusión Cultural y Extensión Universitaria
 Departamento de Difusión Cultural



Jueves de inclusión

Análisis cinematográfico virtual

 Jueves 09 de mayo del 2024
 Horario: 5:00 pm
 Vía ZOOM



Jueves 09 de mayo del 2024
película: Rojo como el cielo
Duración: 1h 46m

Sinopsis: Basada en una historia real, sucedida en una villa de la Toscana a inicios de la década de los setenta, Rojo como el cielo cuenta parte de la vida de Mirco, un niño de 10 años, obsesionado con las películas. Un día, sufre un accidente con un rifle, que lo deja permanentemente sin vista.





Entrar Zoom Reunión
<https://zoom.us/j/95357174010...>
ID de reunión: 953 5717 4010
Código de acceso: bG4y2X

Zona Cultural

Un espacio interactivo para disfrutar de las bellas artes, habrá actividades y recomendaciones preparadas por Difusión Cultural UABCS.

Enlace para las del 6 al 10 de mayo: <https://adobe.ly/3yju2fW>


 Universidad Autónoma de Baja California Sur
 Dirección de Difusión Cultural y Extensión Universitaria
 Departamento de Difusión Cultural



Zona Cultural 2024

6 al 10 de mayo

Disfruta de este espacio en el que podrás encontrar recomendaciones culturales y conocer nuestras actividades

Actividades

Programa Punto Universitario
 Programa televisivo del Centro de Radio y Televisión, con las noticias más relevantes del acontecer universitario
 7 de mayo
 18:00 h
 YouTube: TV UABCS

Programa Esencia
 Feria del Libro Infantil 2024
 Invitado (s): Alheida Aguiar
 9 de mayo
 12:00 h
 YouTube: Difusión Cultural UABCS

Jueves de inclusión
 Análisis de la película Rojo como el cielo
 9 de mayo
 17:00 h
 Plataforma: Zoom



Recomendaciones

El perro del hortelano
 El perro del hortelano de Lope de Vega / Compañía Nacional de Teatro (CNT) de México.
 YouTube: Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura

Océano, sueño y percepción
 Exposición Virtual de Miguel Ángel Salazar, estudiante egresado de la Lic. en Biología Marina y amante del arte.
 Plataforma: Recorrido virtual 360° UABCS

Rompe el alba
 En los veinte, Pedro J. González, el ex revolucionario y telegrafista de Pancho Villa, abandona México para emigrar a Los Angeles, CA
 Plataforma: Nuestro Cine

Tal vez un himno
 Recomendación de lectura, en esta ocasión, el poemario obra del autor Rubén Rivera Calderón.
 PDF: Recomendación literaria

Recital de cuadro y guitarra
 Interpretación de Armando Herrero, Responsable del Ensamble de Cuerdas UABCS, Carlos Villarino y Gerardo González Barba
 Facebook: UABCS Difusión Cultural

