



Punto Universitario

Número
605

Noviembre 13,
2024

Universidad Autónoma de Baja California Sur



14 DE NOVIEMBRE

DÍA MUNDIAL DE LA DIABETES



Efemérides / Especial Turismo Científico / Columna

Editorial

F. Yazmín Rodríguez Orantes
Revisión editorial

Gabriela de la Fuente Betancourt
Responsable de información

Jesús Horacio Flores Ortega
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
C.P. Mauricio Luna Rodríguez
Abogado General
Lic. Luis Tirado Arámburo
Director de Difusión Cultural y Extensión Universitaria
Lic. Jorge Ricardo Fuentes Maldonado

en este número

#Efemérides 13 de noviembre

#Columna

La mascarita peninsular (*Geothlypis beldingi*), un ave en peligro de extinción exclusiva de los oasis sudcalifornianos

Por Roberto Carmona, Isabella Mata, Gerardo Marrón, Enrique Flores, Sergio Águila, Sofía Pérez, Sergio Alcalá, Damián González, Selma Ávalos, Aranza Mendoza y Sergio Flores Ramírez

#EspecialTurismoCientífico

De la pesca al ecoturismo

Por Allan Flores

#Infografía

Las cumbres de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

Jehiel Renata Arellano y Rosemary Neto Alfonso

GIS-Day/La Paz, BCS

Por María Esther Jiménez López

#Comentarios

25 aniversario del GIS DAY: los recursos naturales a través de los sistemas de información geográfica

Por Luz María Cruz García y Gabriela Cruz Piñón

En portada: **14 de noviembre - Día Mundial de la Diabetes**

Tema 2024 - 2026: Diabetes y Bienestar

La diabetes es una enfermedad crónica que aparece cuando el páncreas no produce insulina suficiente o cuando el organismo no utiliza eficazmente esta hormona que produce.

El número de personas con diabetes en el mundo casi se ha cuadruplicado en las últimas décadas. En 1980 la padecían 108 millones, para 2017 la cifra aumentó a 425 millones.

Este día representa la mayor campaña de sensibilización sobre diabetes del mundo, tiene como objetivo destacar las oportunidades para fortalecer la prevención, el diagnóstico y el tratamiento ante el preocupante aumento en la incidencia de la diabetes alrededor del mundo.

Con información de www.un.org / www.paho.org Imagen: www.dgcs.unam.mx

Efemérides

10 DE NOVIEMBRE
DÍA MUNDIAL DE LA CIENCIA
PARA LA PAZ Y EL DESARROLLO

SEMANA
INTERNACIONAL DE
LA CIENCIA Y LA PAZ

Imagen de: www.uabcs.mx

Proclamada desde 1988, es una oportunidad para promover el estudio y la difusión de información sobre los vínculos entre el progreso científico y tecnológico, y el mantenimiento de la paz y la seguridad; así como la cooperación internacional entre la comunidad científica.

La celebración anual de esta Semana Internacional contribuye enormemente a la promoción de la paz y fomenta un mayor intercambio académico sobre un tema de importancia universal, al mismo tiempo sirve para que el público en general tome conciencia de la relación existente entre la ciencia y la paz. Se espera que cada año aumente la participación y, como consecuencia, las oportunidades de cooperación en las aplicaciones de la ciencia para la promoción de la paz durante todo el año.

La Semana va precedida por el Día Mundial de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo, que se celebra el 10 de noviembre.

UN 13 DE NOVIEMBRE NACIERON...



Imagen de: wikipedia.org

En 1869 - Helene Stöcker, fue una pacifista, feminista y publicista alemana. Fundó la "Bund für Mutterschutz und Sexualreform" para la protección de madres solteras y sus hijos y fue editora de la revista "Mutterschutz" de la organización.

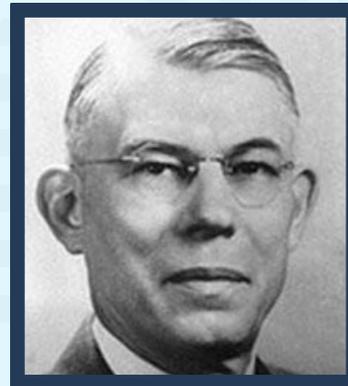


Imagen de: wikipedia.org

En 1893 - Edward Adelbert Doisy, fue un Bioquímico estadounidense. Fue galardonado en 1943 con el Premio Nobel de Fisiología o Medicina (compartido) por sus trabajos en la obtención de vitamina K.



Imagen de: wikipedia.org

1952 - Maria Mercè Marçal, fue una poeta, catedrática, narradora, editora y traductora española, activa en los movimientos feminista, nacionalista catalán y comunista. Es cofundadora de la editorial Llibres del Mall. Además de tomar parte activamente en la vida literaria catalana, participa en la política y en movimientos cívicos como el feminista.



Imagen de: wikipedia.org

1969 - Ayaan Hirsi (Ali) Magan, es una activista somalí-neerlandesa-estadounidense, escritora y expolítica neerlandesa. Es feminista y una de las críticas más severas de la mutilación genital femenina.

En 2005, la revista Time la nombró una de las 100 personas más influyentes en el mundo.



LA MASCARITA PENINSULAR (*GEOTHLYPIS BELDINGI*),

UN AVE EN PELIGRO DE EXTINCIÓN EXCLUSIVA DE LOS OASIS SUDCALIFORNIANOS

Por Roberto Carmona¹⁻², Isabella Mata¹, Gerardo Marrón¹⁻², Enrique Flores¹, Sergio Águila¹, Sofía Pérez¹, Sergio Alcalá¹, Damián González¹, Selma Ávalos¹, Aranza Mendoza¹ y Sergio Flores Ramírez¹.

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

² Pronatura Noroeste

A pesar de que Baja California Sur es la entidad más árida del país, a lo largo del estado se encuentran oasis que presentan espejo de agua permanente y vegetación emergente, que cubren poco más de 20 km² (0.03% del territorio estatal). Los oasis concentran un alto número de especies, muchas de ellas estrechamente asociadas al agua dulce, por lo que su hábitat potencial en el estado es muy escaso. Una de estas especies, catalogada como en **peligro de extinción**, es el ave canora conocida como **maskarita peninsular** (*Geothlypis beldingi*).

Características: es un chipe de 14 cm de longitud total, de la punta del pico a la punta de la cola. El plumaje es verde olivo en el dorso, más brillante en los machos que en las hembras; en el vientre la coloración es amarillo brillante en ambos sexos. Los machos poseen la típica “máscara” que les da nombre.

Su hábitat: se establece y reproduce exclusivamente en oasis con espejo de agua y vegetación emergente: tule (*Typha dominguensis*) y/o carrizo (*Phragmites australis*), sobre la que construye sus nidos y donde se alimenta principalmente de pequeños invertebrados, como arañas e insectos.



Hábitat típico de la Mascarita peninsular: oasis de La Purísima al fondo su icónico cerro, El Pílon.

Distribución: en 1917 se propuso la existencia de dos subespecies por diferencias en el plumaje. Para la subespecie norteña (*G. b. goldmani*) los machos presentan una franja color crema encima de la máscara negra; en la sureña (*G. b. beldingi*) los machos muestran color amarillo limón encima de la máscara negra, difícil de apreciar. Hay más de 200 km de separación entre los límites de ambas subespecies (entre La Paz y San Javier), en esta región es incierta su afinidad taxonómica.



Macho norteño de la especie. Foto del oasis de San Ignacio.



Macho sureño. Foto del Estero San José del Cabo.

Amenazas y demografía de la especie: factores como la sobreexplotación de los mantos acuíferos, sus recursos circundantes, la contaminación y el cambio de uso de suelo han ocasionado problemas en las poblaciones de la mascarita peninsular, al disminuir la superficie de vegetación emergente. Estos problemas son mayores en los oasis sureños, donde se concentra la mayor parte de la población humana, como San José del Cabo, Santiago y la Poza de Todos Santos. A los problemas anteriores se suman los incendios naturales y el efecto de los ciclones, que son fenómenos comunes en el

estado, los cuales modifican de forma dramática el paisaje de los oasis; sin embargo, estos ambientes son capaces de restablecerse de forma natural, siempre y cuando tengan el abasto de agua garantizado.

En 2021 la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN por sus siglas en inglés) estimó una población de entre 650 y 1,670 aves adultas, un tamaño poblacional muy pequeño para un ave canora, sobre todo al compararlo con especies similares, como la mascarita común (*G. trichas*) y el chipe lores negros (*G. tolmiei*), cuyas poblaciones se estiman en 77 millones y 11 millones de individuos, respectivamente.



Ave juvenil.



Hembra sureña de La Poza de Todos Santos.

Hacia la conservación de la mascarita peninsular

Resta mucho trabajo por hacer para integrar programas sólidos de conservación y manejo. Por un lado, en cuanto a conocimiento científico faltan por determinar su tamaño poblacional actual y por subespecie, la localización de los sitios numéricamente más importantes, así como identificar y clasificar las amenazas a las que están sometidas las distintas poblaciones, entre otros.

En materia de conservación, es imperante desarrollar actividades que garanticen la disponibilidad y sustentabilidad de los oasis, incluyendo el agua y la vegetación, así como implementar formas de protección legal de estos ambientes. El aviturismo (birding) es una herramienta que, utilizada adecuadamente, podría contribuir a la conservación de la mascarita peninsular, al generar recursos económicos para las comunidades humanas locales.

Nuestras últimas contribuciones

Para determinar el tamaño poblacional general y por subespecie, lo que conlleva evidenciar los sitios de mayor importancia, recientemente (junio de 2024) se realizó un recorrido de 23 días por la mayor parte de los oasis sudcalifornianos. Se formaron dos equipos: uno en el sur, desde La Paz hasta Cabo San Lucas y otro en el norte, desde San Ignacio hasta San Javier. Durante los últimos días ambos equipos exploraron los sitios centrales, entre San Hilario y San Pedro de la Presa. En cada oasis se realizaron conteos de punto, los datos están siendo analizados. En total, se visitaron 69 sitios: 25 en la zona norte (*G. b. goldmani*), 30 en la zona sur (*G. b. beldingi*) y 14 en la zona central. Pronto daremos cuenta de los resultados encontrados, que además de actualizar las localidades con presencia de la especie, permitirán evaluar el tamaño poblacional general y su equivalente para cada subespecie.

En materia de conservación solicitamos al Gobierno Federal el nombramiento de "hábitat crítico" de dos oasis sureños y adicionalmente, tenemos muy adelantado el Programa de Acción para la Conservación de la Especie de interés (PACE), que en fechas próximas será enviado a SEMARNAT, para su eventual publicación. Por último, mediante constantes cursos de capacitación en identificación de aves, ofrecidos en diferentes localidades del estado (San Ignacio y ejido El Rosario, entre otros) estamos, también fomentando el aviturismo.



Sitios recorridos durante el viaje.

Agradecimientos: el viaje realizado fue posible gracias al apoyo económico de BirdLife International. A los buenos amigos reencontrados en diferentes sitios: Cipriano Romero, Keeey Atondo, Joséle Varela y María de los Ángeles López en San Ignacio, Quithy Peralta en La Purísima, la familia Amador en El Bosque y la familia Talamantes en San Pedro de la Presa.



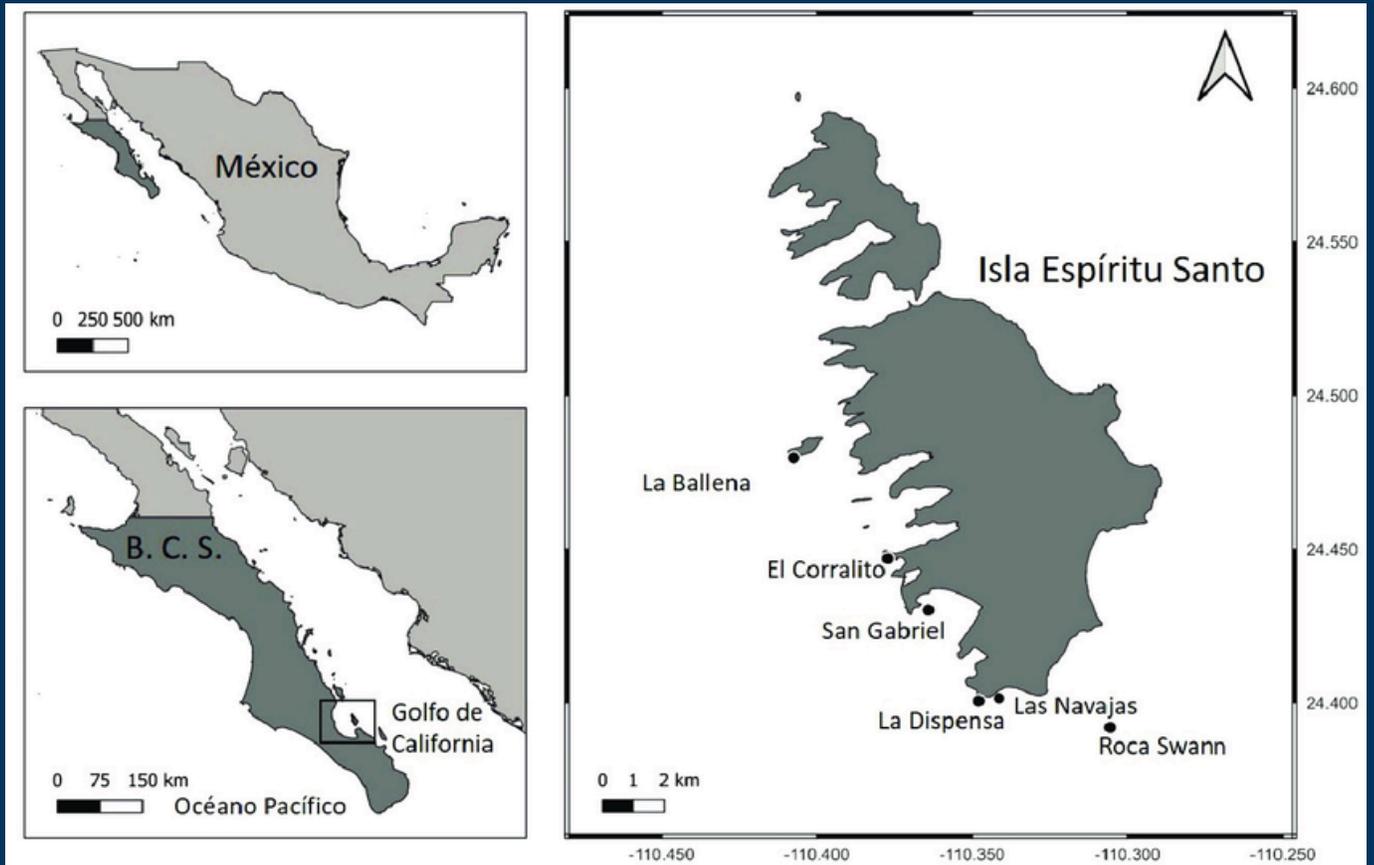


De la pesca al ecoturismo

Por: Allan Flores
Egresado de Turismo Alternativo

Foto: Jesús Flores Ortega

Dentro del Parque Nacional Archipiélago de Espiritu Santo, se encuentra el sitio El Bajo, es actualmente una zona de refugio para muchas especies marinas que existen en el mundo. A finales de los 80's, el área era considerada como un santuario de tiburón martillo y uno de los mejores sitios a nivel mundial para hacer la actividad de buceo con esta especie, convirtiéndose en uno de los mayores atractivos turísticos en el estado y por ende dejaba una gran derrama económica.



Los pescadores de la isla La Partida (ubicada en el mismo Parque), solían pescar dicha especie para su venta y consumo. Sin embargo, la sobrepesca de barcos provenientes de todo el mundo, principalmente de Asia, logró que ellos notaran la disminución de la especie y decidieran dejar de pescarlo. Desafortunadamente, la decisión trajo consigo una pérdida del 40% de sus ingresos, consecuentemente la misma comunidad comenzó a involucrarse más en actividades de investigación y conservación del parque.

De la mano de algunas organizaciones, como Pelagios Kakunjá –quienes tienen como objetivo el preservar esta y muchas más especies que se encuentran en El Bajo–, los pescadores tienen la oportunidad de entrar a un área un poco distinta a su trabajo usual: el área del ecoturismo. Su plan es obtener recursos mediante donaciones, para comprar una embarcación menor (no mayor a 10 m) totalmente equipada y registrada, con los permisos necesarios para que las familias afectadas de los pescadores tengan una ventana de oportunidades al mostrar el arte de encontrar y capturar a dichos tiburones en temporada para su observación y marcaje; ahora con la distinción de que podrán llevar a turistas interesados en la protección y conservación de tiburones martillo y sedosos.



Tiburón martillo



Tiburón sedoso

El propósito de esta actividad es integrar a la comunidad local de pescadores de La Partida a un turismo científico; mismo que, además de comprender los diversos procesos de conservación, podrá generar un ingreso equivalente al 40% que tuvieron que dejar de lado, al tiempo que, junto con biólogos investigadores profesionales, aprenden los distintos métodos para su marcaje, seguimiento acústico y satelital, así como la genética, muestreo de sangre y piel.

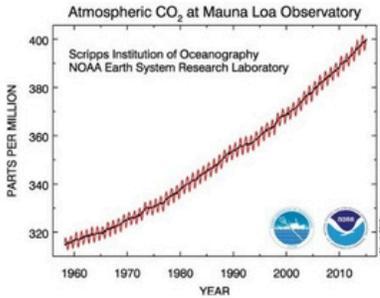
La pesca y el ecoturismo son actividades que se pueden complementar, ya que se necesita experiencia de los pescadores locales, así como su conocimiento de la zona para ubicar las especies con mayor precisión y cuidar su manipulación. Este proyecto ayudará a recuperar las poblaciones de tiburones y a restaurar el ecosistema pelágico del monte submarino El Bajo. Se espera que sirva de modelo para recuperar las poblaciones de tiburones y restaurar otros montes submarinos e islas del Golfo de California.



LAS CUMBRES DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

Por Jehiel Zacil Retana Arellano y Rosemary María Neto Alfonso

Estudiantes de posgrado CIMACO, UABCS



Primera Conferencia de Naciones Unidas sobre el Medio Humano (Conferencia de Estocolmo).



Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).

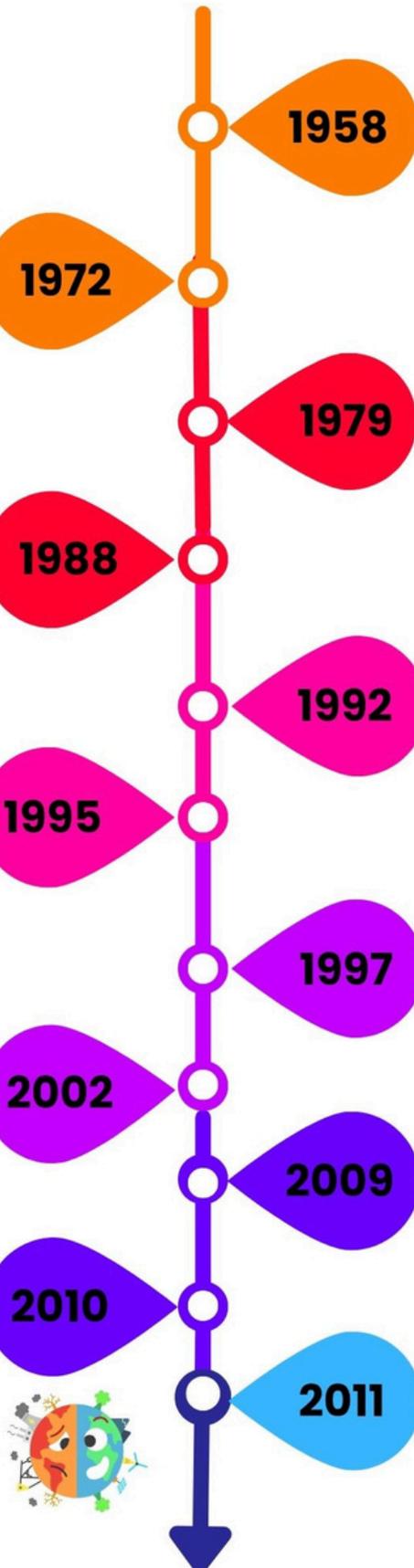


Primera Conferencia de las Partes (COP) sobre el cambio climático se celebró en Berlín.



La Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, celebrada en 2002, buscó renovar el compromiso político con el desarrollo sostenible

Asegurar que en las Conferencias de las Partes se llegue a compromisos políticos para enfrentar el cambio climático



Charles David Keeling (1928-2005) realizó las primeras mediciones continuas de dióxido de carbono (CO₂) en la atmósfera.



Primera Conferencia Mundial sobre el Clima identificó al cambio climático como un problema global urgente, entonces se hizo un llamamiento a los gobiernos a hacer frente a este reto.



Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y el Desarrollo en Río de Janeiro, Brasil.



El Protocolo de Kioto es un acuerdo internacional que busca reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) para combatir el calentamiento global.

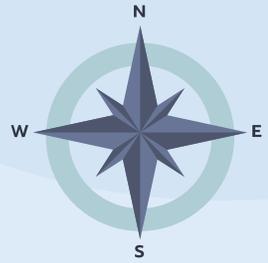


Fijar la meta de que el límite máximo para el incremento de la temperatura media global sea 2°C.

Durban modificó el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL): los países pueden vender créditos de carbono a las naciones contaminantes si llevan a cabo proyectos que reduzcan las emisiones de gases con efecto invernadero.



GIS-Day/La Paz, BCS



**Por María Esther Jiménez López, profesora – Investigadora
del Departamento Académico de Ing. en Pesquerías**

El Día del Sistema de Información Geográfica, también conocido como GIS-Day, es una iniciativa creada por la empresa Environmental Systems Research Institute (ESRI) junto con el activista Ralph Nader en 1999, donde se tiene por objetivo celebrar la semana de la Geografía.

Se considera el único evento dedicado a la Geografía y los Sistemas de Información Geográfica (SIG) alrededor del mundo y se aprovecha para presentar las aplicaciones del mundo real que están haciendo una diferencia en nuestra sociedad. Además, este 2024 se celebran los 25 años de GIS Day, con conferencias alrededor del mundo con el objetivo de compartir y generar una motivación de trabajo colaborativo.

En 2020 la Universidad Autónoma de Baja California Sur, se convirtió en la segunda sede en México de sumarse a esta celebración a cargo de la Dra. María Esther Jiménez López, Profesora – Investigadora del Departamento Académico de Ing. en Pesquerías. Desde entonces se ha trabajado fuertemente por tener un evento de talla internacional con ponentes e instructores de talleres nacionales y extranjeros que comparten este entusiasmo por ver nuestro mundo con una “vista de águila” y promover un análisis más integral para analizar el mundo en 3D y con ello crear lazos de colaboración y la curiosidad en nuestros estudiantes para incursionar en esta línea de investigación. Este año celebramos nuestra 5ta edición del “GIS-Day/La Paz, BCS”, la cual está dedicada al Océano. Esto, debido a que vivimos en un lugar donde el mar es todo para nosotros, el mundo entero conoce a nuestro mar como "el acuario del mundo", por lo que nuestra biodiversidad, nuestra economía, nuestra investigación proviene del gran azul. Por ello, es importante saber cómo podemos

analizarlo, tener conocimiento y herramientas que nos den una mejor visión para el manejo y conservación de todo lo que vive en él.

En este sentido, como en años anteriores nos esforzamos por presentar ponentes de diferentes gremios a nivel internacional, institutos de investigación, universidades y organizaciones no gubernamentales, con el fin de tener una visión desde todos los puntos de vista sobre la aplicación de estas herramientas en el océano. Asimismo, se tendrán talleres sobre el uso y aplicación de diferentes herramientas para el análisis del océano, concursos de mapas y cápsulas en los que estudiantes, profesores e investigadores podrán compartirnos el uso de los SIG.

GIS day
La Paz, BCS

4ta. Edición
20 de noviembre 2024
8:30 am

Día Internacional de los
Sistemas de Información Geográfica

Aplicación de los SIG en el estudio del Océano

Logos: UABCS, IMVAGE, UABCS, Radio UABCS, LIVE, Online, GIS-Day / La Paz, BCS, GIS day 25th Anniversary, Direccion General de Pesca y Acuicultura, Direccion General de Recursos Acuáticos, Direccion General de Recursos Acuáticos, Direccion General de Recursos Acuáticos.



¡TE ESPERAMOS!
**f GIS-Day/La Paz, BCS y
 Comunicación Radio UABCS**



UABCS INICIO

Inauguración 08:30

Dra. M. Esther Jiménez López
 Coordinadora del GIS-Day / La Paz, BCS
 Profesora/Investigadora UABCS

Dra. Deneb Peredo Mancilla
 Jefa del Interina del Depto. Académico de
 Ingeniería en Pesquerías, UABCS

Dr. Alejandro Gómez Gallardo
 Director de Investigación Interdisciplinaria y Posgrado

Dr. Dante Arturo Salgado Rosales
 Rector de la Universidad Autónoma de Baja California Sur

**09:00 Ponencia
 Magistral**

**EUMETSAT:
 Marine products from Space**

Dra. Hayley Evers King
 Lead Marine Applications Expert

Estefania Ortiz Geist
 Data Processing Systems Engineer

Ponencia 1 10:40

**Detección de zonas frontales
 a partir de datos de Glider e
 imágenes de la temperatura
 superficial del mar**

Dr. Frank C. Olaya
 Baja Marine Science Project A.C.

11:15 Taller 1

**Introducción a los datos de
 Argo: acceso y visualización
 de perfiles**

Dr.(c) Emmanuel Romero
 Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas es un centro
 de investigación que pertenece al Instituto Politécnico
 Nacional

Ponencia 2 12:20

**Fronts and eddies in the
 northeastern Mexican Pacific**

Dr. Leonardo Tenorio Fernández
 Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas es un centro
 de investigación que pertenece al Instituto Politécnico
 Nacional

13:00 Taller 2

**Descarga y visualización de
 datos de Copernicus:
 Temperatura Superficial del
 Mar y Clorofila-a**

M. en C. Liesvy Valladares Alfonso
 Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas es un centro
 de investigación que pertenece al Instituto Politécnico
 Nacional

Taller 3 14:00

**Frentes térmicos: Detección y
 su impacto en la distribución
 de larvas de peces.**

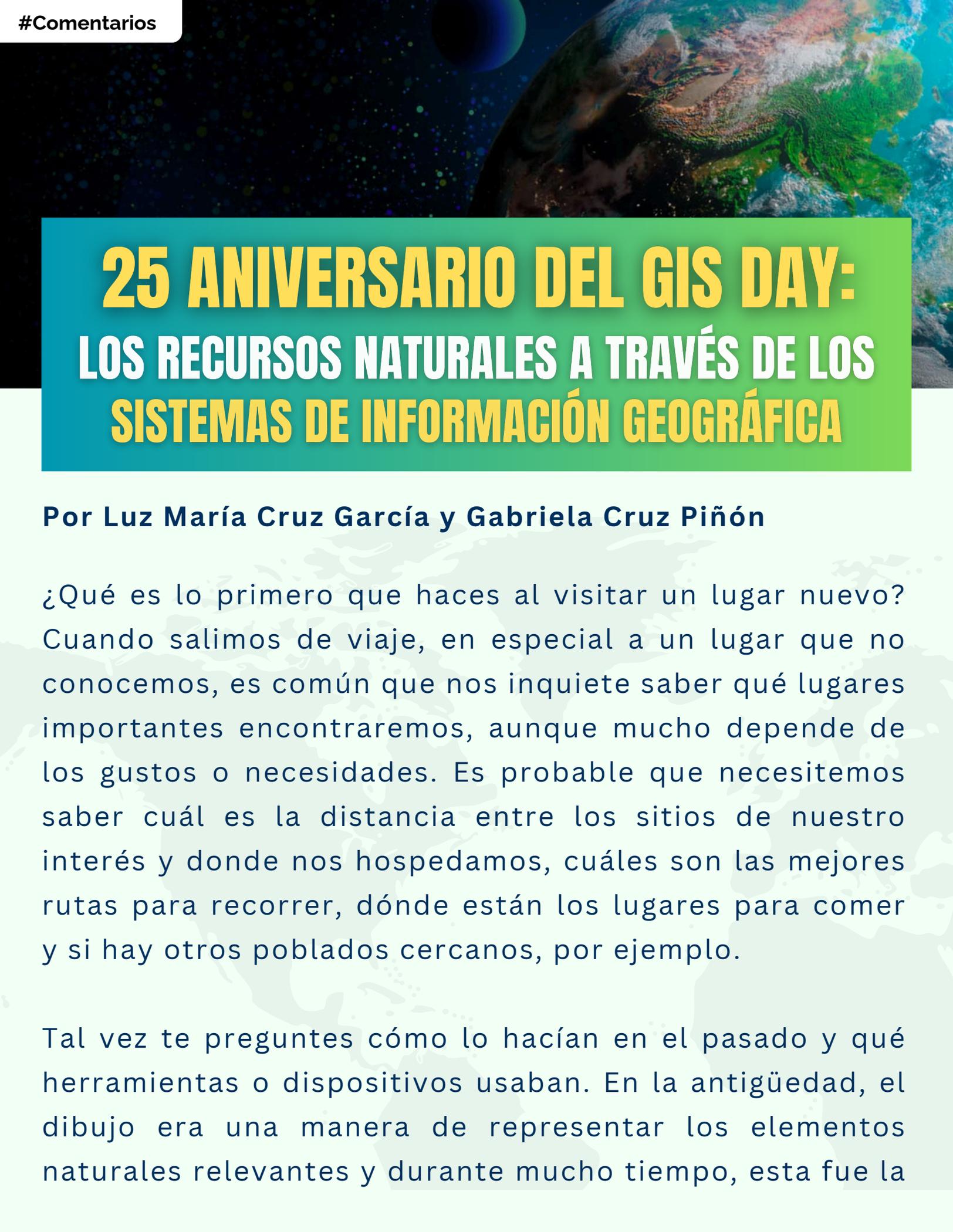
Dr. (c) Amelia Sánchez
 Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas es un centro
 de investigación que pertenece al Instituto Politécnico
 Nacional

15:00 Ponencia 3

**Análisis histórico de la temperatura
 superficial del mar durante los
 ciclones tropicales en aguas
 territoriales del país, y su relación
 con la actividad solar**

Dr. Alejandro Ramos
 Universidad Autónoma de Baja California Sur

Online
CLAUSSURA



25 ANIVERSARIO DEL GIS DAY: LOS RECURSOS NATURALES A TRAVÉS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Por Luz María Cruz García y Gabriela Cruz Piñón

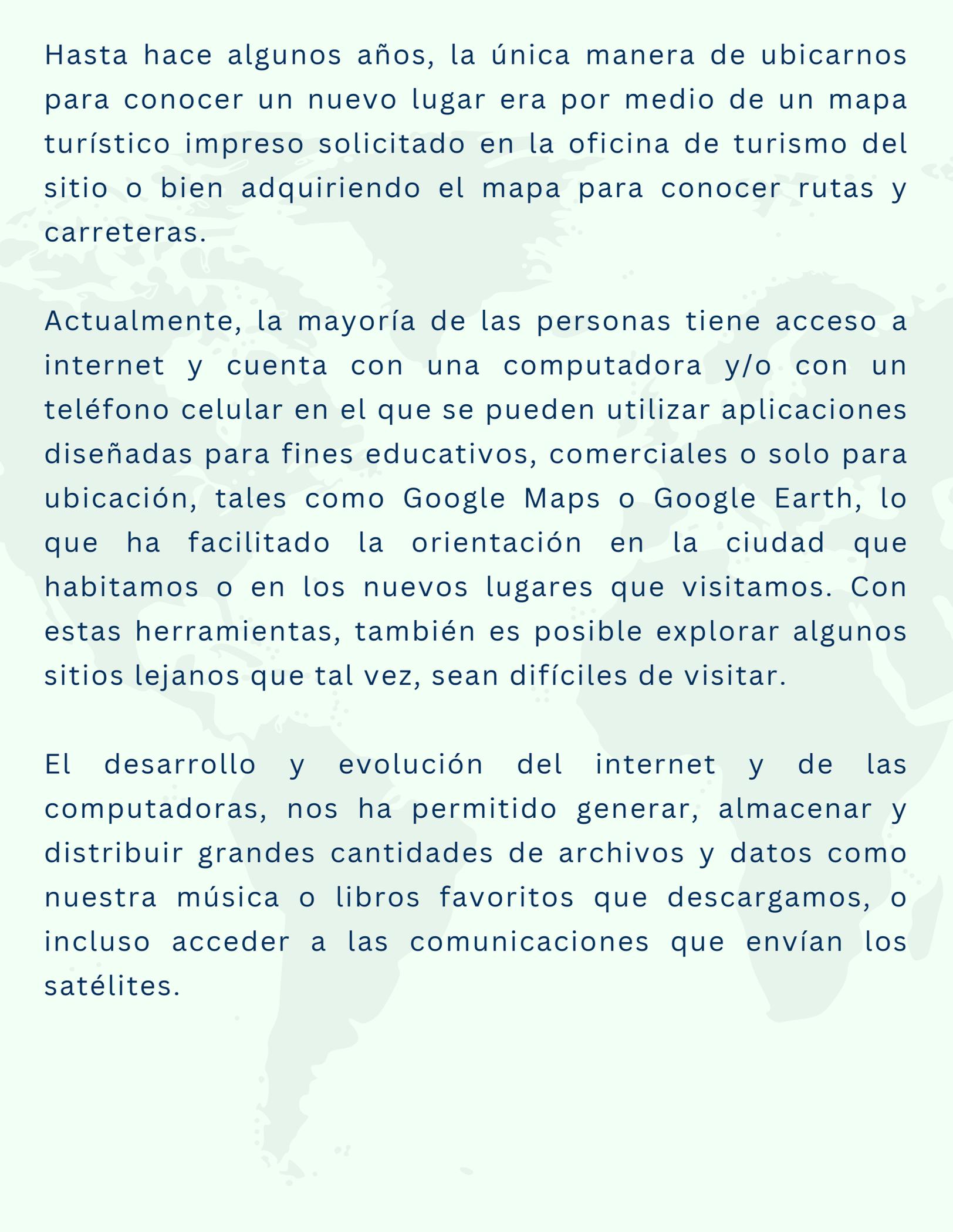
¿Qué es lo primero que haces al visitar un lugar nuevo? Cuando salimos de viaje, en especial a un lugar que no conocemos, es común que nos inquiete saber qué lugares importantes encontraremos, aunque mucho depende de los gustos o necesidades. Es probable que necesitemos saber cuál es la distancia entre los sitios de nuestro interés y donde nos hospedamos, cuáles son las mejores rutas para recorrer, dónde están los lugares para comer y si hay otros poblados cercanos, por ejemplo.

Tal vez te preguntes cómo lo hacían en el pasado y qué herramientas o dispositivos usaban. En la antigüedad, el dibujo era una manera de representar los elementos naturales relevantes y durante mucho tiempo, esta fue la

manera de transmitir información y permitir la orientación y ubicación de ciertos fenómenos. Posteriormente, apareció la cartografía y la elaboración de los primeros mapas se realizó en materiales como piedra, madera, pieles y papel. Así, era posible describir de manera gráfica, una superficie bidimensional y tener la correcta ubicación de los diferentes elementos naturales de interés y sitios de referencia.

El primer mapa conocido fue descubierto en Rusia y data del 30,000 a.C. Al parecer, mostraba un río y posibles rutas de migración. Otro registro interesante es el mapa creado por Ptolomeo en el siglo II, en donde ya se utilizan líneas horizontales y verticales en su representación y por ello, es considerado padre de la cartografía antigua.





Hasta hace algunos años, la única manera de ubicarnos para conocer un nuevo lugar era por medio de un mapa turístico impreso solicitado en la oficina de turismo del sitio o bien adquiriendo el mapa para conocer rutas y carreteras.

Actualmente, la mayoría de las personas tiene acceso a internet y cuenta con una computadora y/o con un teléfono celular en el que se pueden utilizar aplicaciones diseñadas para fines educativos, comerciales o solo para ubicación, tales como Google Maps o Google Earth, lo que ha facilitado la orientación en la ciudad que habitamos o en los nuevos lugares que visitamos. Con estas herramientas, también es posible explorar algunos sitios lejanos que tal vez, sean difíciles de visitar.

El desarrollo y evolución del internet y de las computadoras, nos ha permitido generar, almacenar y distribuir grandes cantidades de archivos y datos como nuestra música o libros favoritos que descargamos, o incluso acceder a las comunicaciones que envían los satélites.

Toda esta información puede ser organizada, analizada y gestionada utilizando softwares especializados llamados Sistemas de Información Geográfica (SIG). Estos sistemas van más allá de conocer nuestra ubicación, ya que además nos ayuda a planificar ciudades, gestionar recursos y proyectos, identificar elementos diversos como temperatura, agua, suelos, desastres, riesgos, predecir huracanes, modelar eventos y finalmente, orientarnos para tomar decisiones acertadas que ayudan a mejorar la vida de todos.

Este año celebraremos el 25 aniversario en el uso de los Sistemas de Información Geográfica bajo la temática **“Cartografiar mentes, modelando el mundo”** que nos invita a tener un acercamiento a las herramientas de información geográfica que trascienden a través del tiempo.

The logo for GIS day features the text "GIS day" in a bold, black, sans-serif font. The "GIS" is in all caps, and "day" is in lowercase. A thin, black, curved line arches over the "S" and "d", connecting the two parts of the text.

¡ATENCIÓN!

¿Te interesa seguir aprendiendo sobre los Sistemas de Información Geográfica? ¡Este evento te puede interesar!

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR

30 años

ESA LA PAZ

50 ANIVERSARIO

CASA

GIS day

CENTRO CULTURAL LA PAZ

MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES A TRAVÉS DE LOS GIS

"Cartografía las mentes, moldeando al mundo"

GIS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Cerro Atravesado

+ MOVILIDAD
MEJOR CONEXIÓN

VISORURBANO
LA PAZ B.C.S.

20 DE NOVIEMBRE

8:30 A 13:30 HRS | CENTRO CULTURAL
16 DE SEPTIEMBRE 120 ESQ. BELISARIO DOMÍNGUEZ

Envía tus textos para publicarse en
Punto Universitario.



Tu participación es importante

Columna de opinión

Comentarios

Estampas de BCS

Recomendaciones
culturales



pide informes a
punto@uabcs.mx

20 puntos
por nota

FOR
CULTURA

