



## EL TRINEO DE SANTA, LA SENSACIÓN EN JUCHITÁN

Don Jerónimo Flores Lagunas ha hecho historia con su mototaxi adornado; este diciembre ya se prepara para llevar alegría a los niños y recorrer las principales calles juchitecas.

PÁGINAS 4 y 5



## AMLO INAUGURA AEROPUERTO DE TULUM

El presidente Andrés Manuel López Obrador encabezó la ceremonia de inauguración del Aeropuerto Internacional de Tulum "Felipe Carrillo Puerto", el cual arrancó este mismo viernes operaciones de vuelos.

PÁGINA 9

## HUATULCO, EN ALERTA POR PÉRDIDA DE CORALES

PÁGINAS 12 y 13

# Marchan en "Día Mundial de Lucha contra el SIDA"

El Istmo contabiliza 66 casos, hasta la semana epidemiológica número 43; en Oaxaca 345 casos

FAUSTINO ROMO

Juchitán de Zaragoza, Oax.- Este viernes 01 de diciembre, de maneja conjunta los Servicios de Salud de Oaxaca (SSO), a través de la Jurisdicción Sanitaria número dos, el ayuntamiento municipal de Juchitán e instituciones educativas, realiza-



FOTO: CORTESÍA

■ A la marcha se sumaron diversas instituciones educativas para generar conciencia sobre el tema.

ron una marcha conmemorativa al "Día Mundial de Lucha contra el SIDA", la cual salió de las oficinas de la Jurisdicción Sanitaria para recorrer las principales calles y culminar en el monumento de la Señora

de las Iguanas.

En este 2023 el lema es: "Que lideren las comunidades", dado que el cambio no depende de un momento, sino de un movimiento, por lo que el mensaje "Dejemos que las comu-

nidades lideren" no solo sonará un día, sino ha estado en el centro de las acciones que se desarrollaron a lo largo de noviembre llegando a su punto más alto este 1 de diciembre.

PÁGINA 3

# LA PÁGINA DEL LECTOR

REFLEXIONANDO



“

Lo que empieza  
en cólera acaba en  
vergüenza”

Benjamin  
Franklin

## EFEMÉRIDES

- **1547.** Muere Hernán Cortés. Conquistó el imperio mexica y fue gobernador y capitán general de la Nueva España.
- **1867.** Entra en vigor la Ley Orgánica de Instrucción Pública y se crea la Escuela Nacional Preparatoria.
- **Día** Internacional para la Abolición de la Esclavitud

## SANTORAL

- **San** Adria
- **San** Anselmo monje
- **Santa** Aurelia
- **San** Constantino abad
- **San** Habacuc
- **Santa** Martana
- **San** Nono
- **San** Pimenio
- **San** Seguro

## DIVISAS \$

DÓLAR USA

COMPRA	VENTA
\$ 16.65	\$ 17.60

EURO

COMPRA	VENTA
\$ 18.69	\$ 18.70

## CIENCIA Y TECNOLOGÍA

# SpaceX lanza satélite espía surcoreano

AGENCIAS

Un cohete Falcon 9 de SpaceX que transportaba el primer satélite espía de Corea del Sur fue lanzado este viernes desde la base Vandenberg de la Fuerza Espacial de California, luego de que Corea del Norte colocó con éxito su propio satélite de reconocimiento militar el mes pasado.

SpaceX finalizó su transmisión en directo de la misión minutos después del despegue y la posterior recuperación de la etapa principal del cohete sin mostrar el despliegue de la cápsula surcoreana.

En mayo, Corea del Sur usó su propio vehículo de lanzamiento Nuri de producción nacional para poner en órbita un satélite apto para misiones, pero ha firmado con la empresa esta-

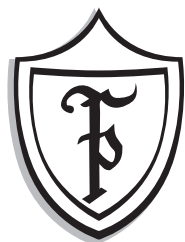


unidense SpaceX para un total de cinco satélites espía de aquí a 2025, en un esfuerzo por acelerar su objetivo de tener vigila-da la península coreana las 24 horas del día.

Tras dos intentos anteriores que acabaron en accidentes de cohete este año, Corea del Norte utilizó su propio vehículo de lanzamiento Chollima-1 para poner en órbita

el satélite de reconocimiento Malligyong-1.

Pyeongyang sigue sin publicar imágenes del satélite y según los analistas, se desconocen todas sus capacidades.



DIRECCIÓN EN INTERNET:  
imparcialoaxaca.mx  
CORREO ELECTRÓNICO:  
imparcial.istmo@gmail.com

EL IMPARCIAL DEL ISTMO, FUNDADO EL 20 DE ENERO DE 1972, es una publicación de circulación diaria, editado y distribuido por PUBLICACIONES FERNÁNDEZ PICHARDO, S.A. DE C.V. Oficinas en calle Pacífico No. 13 local 6 barrio Cantarranas, Salina Cruz, Oax., C.P. 70680. Tel. (971) 714-0513 y 714-2080. Impreso en los talleres de Publicaciones Fernández Pichardo, S.A. de C.V. en Armenta y López 312 Col. Centro, Oaxaca, Oax. C.P. 68000. Teléfonos: (951) 516-2812, 516-9320 y 516-6699

Representante en México, D.F.: Medios Masivos Mexicanos, S.A. de C.V. Luz Savión 13 Piso 6, Col. Del Valle, México, D.F. C.P. 03100. Teléfono: (55) 5340-2450.

Número de Certificado de Reserva de Derechos otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: 04-2009-071014270300-101.

Número de Certificado de Licitud de Título: 14 535

Número de Certificado de Licitud de Contenido: 12 108

Editor Responsable: **Ramón Benjamín Fernández Pichardo.**

Miembro fundador de la Asociación Mexicana de Editores (AME).

Servicios noticiosos: Agencia Reforma, Universal, Associated Press (AP), Agencia AMEX.

Conforme a la Ley, Prohibida su reproducción total o parcial sin autorización expresa de la Dirección.

Tiraje: 12,160 ejemplares

el IMPARCIAL  
DEL ISTMO

DIRECTORIO

**BENJAMÍN FERNÁNDEZ PICHARDO**  
DIRECTOR Y GERENTE GENERAL

**CRISTINA OLIVERA MARTÍNEZ**  
EDITORIA

EL PERIÓDICO EL IMPARCIAL DEL ISTMO ES UNA PUBLICACIÓN EDITADA POR LA SOCIEDAD MERCANTIL DENOMINADA "PUBLICACIONES FERNÁNDEZ PICHARDO, S.A. DE C.V." ÉSTA ÚLTIMA CUENTA CON UNA PROTECCIÓN LEGAL OTORGADA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE QUE PROTEGE SU DERECHO DE AUTORÍA DE TODO LO ESCRITO Y FORMADO EN DICHO PERIÓDICO, EN SUS PÁGINAS ELECTRÓNICAS Y EN CUALQUIER MEDIO IMPRESO O ELECTRÓNICO CONOCIDO O POR CONOCERSE, POR LO QUE SE PROHIBE LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL POR TERCEROS DE LA INFORMACIÓN QUE APARECE EN ESTE PERIÓDICO Y SUS PÁGINAS ELECTRÓNICAS, LO QUE CONSTITUYE UNA VIOLACIÓN FLAGRANTE A LA LEY DE DERECHOS DE AUTOR SANCIONADA CIVIL Y PENALMENTE. POR LO ANTERIOR, ABSTÉNGANSE DE PLAGIAR INFORMACIÓN TOTAL O PARCIAL, SIN NUESTRA AUTORIZACIÓN EXPRESA.

## HUATULCO, EN ALERTA

# CALENTAMIENTO DE MARES está acabando con corales en México

Investigadores de la UNAM señalan, especialmente, que en septiembre pasado se registró incremento de la temperatura por efecto de El Niño

### AGENCIAS

El fenómeno de El Niño se mantendrá hasta los primeros meses de 2024 y si se considera su contribución a la tendencia global de calentamiento de las aguas del Pacífico mexicano, se pueden esperar más huracanes intensos en la zona, además de la pérdida de los corales en el país, explicaron investigadores del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático (ICyCC) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Jorge Zavala Hidalgo, director de esa entidad académica,

detalló en conferencia de prensa que, históricamente, el fenómeno de El Niño alcanza su máximo desarrollo o pico de anomalías de temperatura de diciembre a febrero, por lo que se prevé que así ocurra durante el año en curso y perdure durante los meses de la primavera del próximo.

“Esta gran anomalía se desplaza hacia Sudamérica y después se generan unas ondas que hacen más profunda la capa de agua más caliente y se van desplazando hacia los polos, están pasando frente a las costas mexicanas del Pacífico, por lo que se esperaba que mantengamos temperaturas

### PARA SABER

➔ La intensificación de la temperatura del agua oceánica, la absorción de CO2 (dióxido de carbono), así como la acidificación del líquido tienen también como repercusión el blanqueamiento de los corales.

anómalamente altas”, describió el experto en Interacción Océano-Atmósfera.

A su vez, el investigador Benjamín Martínez López añadió que especialmente en septiembre pasado se registró incremento de la temperatura por efecto de El Niño.

De proseguir esta tendencia, estamos ante la posibilidad de que este fenómeno sea uno de

los más intensos que ha habido y esto se manifiesta con las corrientes de chorro, los nortes y las tormentas fuertes en elevadas latitudes, señaló el también académico

### ESPECIAL



Esta gran anomalía se desplaza hacia Sudamérica y después se generan unas ondas que hacen más profunda la capa de agua más caliente y se van desplazando hacia los polos, están pasando frente a las costas mexicanas del Pacífico, por lo que se esperaba que mantengamos temperaturas anómalamente altas”

Jorge Zavala Hidalgo  
Experto en Interacción  
Océano-Atmósfera



Todavía no sabemos cuánto se perderá (cantidad de corales), pero la proporción es muy alta y la mayoría se han perdido entre 80, 95 por ciento o cien por ciento”

Guillermo Horta-Puga

Científico

del Grupo Cambio Climático y Radiación Solar.

### Afectación en Huatulco

La intensificación de la temperatura del agua oceánica, la absorción de CO2 (dióxido de carbono), así como la acidificación del líquido tienen también como repercusión el blanqueamiento de los corales, que, en el caso de zonas como Huatulco, se ha registrado pérdida de 100 por ciento; no obstante, en el litoral del país se ha estudiado su muerte en 80 o 90 por ciento, señaló Guillermo Horta-Puga, profesor de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala.

“Lo que nos llama la atención es que suponíamos que ahora que baja la temperatura, acercándonos a fin de año y con el invierno, deja-



► El fenómeno de El Niño alcanza su máximo desarrollo o pico de anomalías de temperatura de diciembre a febrero.

ríamos de ver corales blanqueados, pero no. Eso es algo inusitado, que nunca se había observado. Todavía no sabemos cuánto se perderá, pero la proporción es muy alta y la mayoría se han perdido entre 80, 95 por ciento o cien por ciento”, destacó el científico.

En tanto, Karina Ramos Musalem, académica del Grupo Interacción Océano Atmós-

fera, detalló que el calentamiento del océano favorece la deficiencia de oxígeno en capas profundas, afectando procesos que dañan a las bacterias y su metabolismo, lo cual genera problemas en las zonas costeras.

Esa situación será modulada por la capacidad del planeta para que el agua fría en la profundidad llegue a zonas más superficiales,

por lo que científicos creen necesario indagar cómo repercutirá la potencia de los vientos a la productividad primaria de las costas por el calentamiento global.

Más adelante, Julián Velasco Vinasco, académico del Grupo Cambio Climático y Radiación Solar, refirió que también se ha presentado el desprendimiento de grandes bloques de hielo que

aportan agua dulce al Océano, lo que podría generar un colapso de la corriente circular del Atlántico, que ya se documenta.

Proyecciones de investigación nos permiten anticipar qué sucedería si en 2070 se apaga esta corriente y observamos que llevaría a “pérdida de especies que no podría ser igualada con ningún evento climático del pasado”.

### EL DATO

➔ Las zonas coralinas, tanto del Atlántico como del Pacífico, están sufriendo el peor de los embates de su historia ante el incremento de la temperatura.

### EN NÚMEROS

100%

de pérdidas de corales se han registrado en zonas como Huatulco.

80 o 90%

se ha estudiado su muerte en el litoral del país.



► Muerte masiva de corales en arrecifes mexicanos.



► Se incrementa la cantidad de corales blanqueados.

