



LLAMAN A EXTREMAR PRECAUCIONES

## INCREMENTA EL NIVEL DEL RÍO TEHUANTEPEC

**Las autoridades de Protección Civil monitorean constantemente el cauce del río, sobre todo en las partes bajas**

ALONSO MORALES

Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca.- La Comisión Nacional del Agua (Conagua), en coordinación con Protección Civil, informó que monitorea el cauce del río Tehuantepec ante el desfogue controlado que realizan, así como el incremento del nivel en las par-

tes bajas.

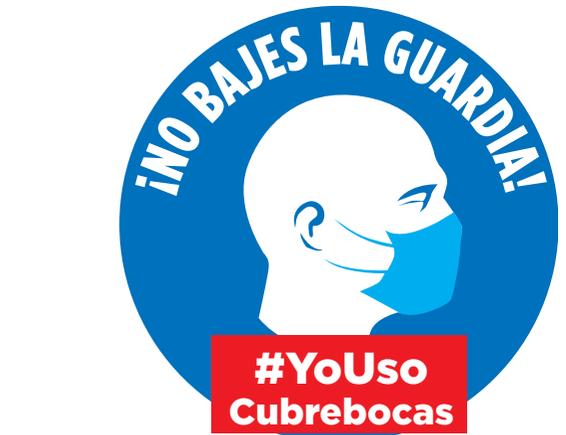
Antonio Ríos, responsable de Protección Civil Municipal, informó que desde que comenzó el desfogue en la presa Benito Juárez se procedió a realizar un recorrido con el fin de monitorear el nivel del agua.

Lo anterior, dijo, es para prevenir inundaciones en las partes bajas de los asentamientos como Jalisco y

Laborio, donde año con año sufren por inundaciones.

Afirmó que, por fortuna, no se ha registrado inundación alguna, pero también hizo la recomendación a la ciudadanía que ante cualquier eventualidad la reporten ante las autoridades para actuar y así prevenir algún desastre.

**PÁGINA 3**



### SIEMBRA LA ENSEÑANZA DEL ZAPOTECO EN LA NIÑEZ

El taller de Víctor Cata busca que los infantes no hablantes del zapoteco logren mantener una conversación con adultos

**PÁGINA 4**

### LOXICHAS Y OZOLOTEPEC, LOS MÁS AFECTADOS POR LLUVIAS

Solicitan el apoyo de las autoridades para atender los daños ocasionados por los temporales

**PÁGINA 13**

### CAE DE UNA BARDA Y SE MATA

**PÁGINA 24**

# LA PÁGINA DEL LECTOR

REFLEXIONANDO



Cada fracaso enseña  
al hombre algo que  
necesitaba aprender"  
Charles Dickens

## EFEMÉRIDES

- **1771.** Asume el gobierno virreinal Antonio María de Bucareli.
- **1810.** Nombramiento de Miguel Hidalgo como Capitán General del Ejército Libertador.
- **1910.** Se inaugura la Universidad Nacional de México, actualmente Universidad Nacional Autónoma de México.
- **1969.** Muere en la Ciudad de México, Adolfo López Mateos, presidente de México entre 1958 y 1964.

## SANTORAL

- **San** Mauricio de Agauno
- **Santa** Basila de Roma
- **San** Emeramo de Ratisbona
- **Santa** Emérita de Roma
- **San** Florencio
- **San** Ignacio de Sandone
- **Santa** Iraides virgen y mártir

## DIVISAS \$

DÓLAR USA

COMPRA

\$ 19.32

VENTA

\$ 20.43

EURO

COMPRA

\$ 19.69

VENTA

\$ 19.70

## CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### AGENCIAS

Saber el momento y el lugar en que ocurrirá un terremoto es una tarea imposible, según la ciencia. Hasta el momento no existe una herramienta que nos permita saber con precisión cuándo ocurrirá un movimiento telúrico. Desarrollar mecanismos de anticipación es algo necesario, sobre todo en países, como México, que tienen una historia cercana con los sismos. Conocedor de lo anterior, un científico de la UNAM desarrolló un algoritmo para pronosticar temblores.

Víctor Velasco es investigador del Instituto de Geofísica de la UNAM. Tiene una experiencia de más de 20 años dedicado al estudio de las ciencias espaciales. Como ejemplo, en 2012 desarrolló un algoritmo aeroespacial para pronosticar superhuracanes, como "Patricia", registrado en 2015 como uno de los "más intensos" en México.

Su campo de experiencia va más allá y Velasco es pionero en México en los avances en investigación para pronosticar los sismos usando la inteligen-

# UNAM desarrolla algoritmo Para pronosticar temblores



cia artificial.

Actualmente, junto a un equipo de expertos, Velasco trabaja para el pronóstico de sismos moderados de magnitud entre 5 y 7.

Hasta ahora no se puede decir con exactitud cuándo y dónde ocurrirá un terremoto, ya que son procesos abruptos.

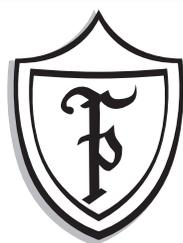
### Con datos a la mano

Sin embargo, se pueden identificar ciertos patrones al analizar con algoritmos datos de los movimientos telúricos más intensos. Es decir, se puede hacer un pronóstico fundamentado en datos y estadísticas sobre un fenómeno que puede ocurrir.

El trabajo de Velasco ya dio sus

frutos cuando su modelo de inteligencia artificial pronosticó que para la temporada 2017-2021 ocurriría entre uno y tres sismos fuertes, con probabilidad de que se presenten en la zona sísmica del sur del país.

Al final, terminaron sucedieron cinco, entre ellos, el del 7 de septiembre de 2021, en Acapulco, Guerrero, de intensidad 7.1.



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 Saviñón 13 Piso 6, Col. Del Valle, México, D.F. C.P. 03100. Teléfono: (55) 5340-2450.

Oficinas en México, D.F.: Cleveland 33-3, Col. Nochebuena, México, D.F. C.P. 03720 Teléfonos: (55) 5611-1694 y 5611-4912

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

**BIANCA ROBLES GARCÍA**  
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.

HAY COMUNIDADES INCOMUNICADAS

# LOXICHAS Y OZOLOTEPEC, LOS MÁS AFECTADOS POR LLUVIAS

**Solicitan el apoyo de las autoridades para atender los daños ocasionados por los temporales**

ANDRÉS CARRERA  
PINEDA

**A**utoridades municipales de las microregiones de los Loxichas y Ozolotepec, solicitaron el apoyo de las autoridades estatales y federales, para atender los daños ocasionados por las lluvias en la región de la Sierra Sur.

Tras las fuertes lluvias registradas en esta región, las comunidades de Santa Martha Loxicha, así como el municipio de San Baltazar Loxicha, sus agencias municipales y rancherías, se encuentran incomunicadas debido a los derrumbes en la carretera que comunica a la cabecera municipal.

En los Ozolotepec, los municipios de Santa Cruz



► Se han registrado varios daños en viviendas.

y San Francisco Ozolotepec, reportaron severos daños que mantienen cerrada la carretera hacia las cabeceras municipales, en tanto sus agencias municipales no cuentan con energía eléctrica desde el pasado sábado 17 de septiembre.

A estos daños, se suman las inundaciones en los municipios de San José Chiltepec, en la región de la Cuenca del Papaloapan, así como en varias localidades de Valle Nacional, que se ubican en las orillas del río Papaloapan.

Por su parte, automo-

vilistas que circulan por la Carretera Federal 182, en su tramo Teotitlán de Flores Magón-Huautla de Jiménez, reportaron varios deslaves y derrumbes que por varias horas dejaron incomunicada a la Sierra Mazateca.

El derrumbe más fuer-

te se registró el martes a la altura de la localidad de Los Durazos, en el que los automovilistas se quedaron varados por varias horas, hasta que arribaron cuadrillas de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), para habilitar uno de los carriles.

## A DETALLE

- En los Ozolotepec, los municipios de Santa Cruz y San Francisco Ozolotepec, reportaron severos daños que mantienen cerrada la carretera hacia las cabeceras municipales.
- Sus agencias municipales no cuentan con energía eléctrica desde el pasado sábado 17 de septiembre.

## Continuarán las lluvias

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), informó que debido a la formación de dos canales de baja presión, el primero frente a las costas de Tamaulipas y Veracruz, en interacción con el ingreso de humedad del Golfo de México y el segundo que se extiende sobre la Sierra Madre Occidental, en combinación con la vaguada monzónica, se pronostican lluvias intensas (de 75 a 150 milímetros [mm]) en regiones de Chiapas, Guerrero, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa, Sonora y Veracruz.