



LUNES 6  
de diciembre de 2021, Salina Cruz, Oax.



[imparcialoaxaca.mx/istmo](http://imparcialoaxaca.mx/istmo)



DEL ISTMO

El imparcial del Istmo / @ImparcialIstmo

Año XLIX / No. 16,675

Edición: 24 páginas

## CELEBRAN FORO NACIONAL DE LAS RESISTENCIAS

El Foro Nacional de las Resistencias y Alternativas de los pueblos ante el capital transaccional y la militarización, fue realizado en el Polvorín, Petapa.

PÁGINA 3

## TOMAN MEDIDAS EN OJO DE AGUA DE TLACOTEPEC

El servicio en este destino turístico ya se encuentra disponible de manera normal para todas las familias. PÁGINA 5



## INSUFICIENTE, AUMENTO AL SALARIO: OAXAQUEÑOS

Los 31 pesos 17 centavos, el mayor incremento en 34 años, pero insuficiente para adquirir la canasta básica. PÁGINA 8



# Urge sacar a Salina Cruz del abandono

SANTIAGO LÓPEZ

**S**ALINA CRUZ.- El reto que se enfrentará la próxima administración municipal

será mejorar los servicios básicos que demanda la población debido a que Salina Cruz, pese a ser un puerto, está lejos de la modernidad.

Gustavo Eduardo Frey Díaz, coordinador del Consejo Ciudadano Salinacruceño, reconoció que hace falta mucho por mejorar en Salina Cruz relacionado

a la red hidráulica innovadora, red de drenaje, alumbrado público, seguridad pública.

PÁGINA 9

## ALERTA POR COCODRILO EN LA LAGUNA DE SALINAS DEL MARQUÉS

El reptil fue captado justo en los momentos en que ingresaba a la bocana que alimenta la laguna de los mantos salineros PÁGINA 5

OPINIÓN

URGE CIVILIDAD EN SUCESIÓN MALAS CUENTAS

LOS ACUERDOS DE LA CUMBRE JOEL HERNÁNDEZ SANTIAGO

# LA PÁGINA DEL LECTOR

## REFLEXIONANDO



No le digas a la gente cómo hacer las cosas, diles qué hacer y deja que te sorprendan con sus resultados"

*George Smith Patton, Jr.  
Militar estadounidense*

## EFEMÉRIDES

■ **1810.-** Miguel Hidalgo y Costilla ratifica la abolición de la esclavitud.

■ **1873.-** Muerte del poeta coahuilense Manuel Acuña, autor, entre otros, del poema "Nocturno a Rosario".

■ **1914.-** Las tropas de los generales Francisco Villa y Emiliano Zapata ocupan el Palacio Nacional.

## SANTORAL

- **San** Nicolás de Bari
- **Santa** Asela
- **San** Bonifacio Sibidense
- **Santa** Dativa
- **Santos** Dionisia y compañeros
- **San** Emiliano médico

## DIVISAS



DÓLAR USA

COMPRA

VENTA

\$ 20.24

\$ 21.49

EURO

COMPRA

VENTA

\$ 23.27

\$ 24.58

## CIENCIA Y TECNOLOGÍA

# Tejido sintético capaz de reparar corazones

### AGENCIAS

Combinando conocimientos de química, física, biología e ingeniería, unos científicos han desarrollado un biomaterial lo suficientemente resistente como para reparar con él corazones, músculos y cuerdas vocales. Este logro representa un importante avance en la medicina regenerativa.

Las personas que se recuperan de una lesión cardíaca suelen enfrentarse a un proceso largo y complicado, sin garantías de que llegue a buen puerto. La curación es un desafío debido al constante movimiento que deben soportar los tejidos cuando el corazón late. Algo parecido ocurre con las cuerdas vocales. Hasta ahora no existía ningún material inyectable lo bastante robusto para permitir una curación plena de estas lesiones.

Ahora, si los futuros ensayos clínicos tienen buen resultado, sí se dispondrá de un material capaz de afrontar con éxito esos retos.

El trabajo es obra de un equipo que incluye, entre otros, a



► Un biorreactor para poner a prueba el nuevo hidrogel y otros.

Guangyu Bao, Luc Mongeau y Jianyu Li, los tres de la Universidad McGill en Canadá.

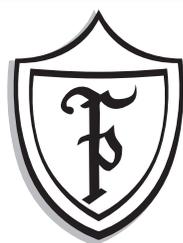
El producto desarrollado por los investigadores es un hidrogel inyectable. El hidrogel es un tipo de biomaterial que proporciona espacio, a modo de andamio, para que las células vivan y crezcan. Una vez inyectado en el cuerpo, el biomaterial forma una estructura estable y porosa (el "andamio")

que permite a las células vivas crecer allí e incluso cruzar a otra parte, para reparar entre todas ellas los órganos lesionados.

Los científicos probaron la durabilidad de su hidrogel en una máquina que desarrollaron para simular la biomecánica extrema de las cuerdas vocales humanas. Al vibrar a 120 veces por segundo durante más de 6 millones de ciclos, el nuevo biomaterial per-

maneció intacto mientras que otros hidrogeles estándar se fracturaron en pedazos, incapaces de soportar la tensión estructural.

Bao y sus colegas exponen los detalles técnicos del nuevo material en la revista académica *Advanced Science*, bajo el título "Injectable, pore-forming, perfusable double-network hydrogels resilient to extreme biomechanical stimulations".



DIRECCIÓN EN INTERNET:

[imparcialoaxaca.mx](http://imparcialoaxaca.mx)

CORREO ELECTRÓNICO:

[imparcial.istmo@gmail.com](mailto: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

**DIEGO  
MEJÍA ORTEGA**  
EDITOR

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.



LUNES 6

de diciembre de 2021, Salina Cruz, Oax.

[imparcialoaxaca.mx/costa](http://imparcialoaxaca.mx/costa)

DE LA COSTA

Año 0 / No. 1,295

Edición: 24 páginas

**La súper carretera que se inició hace 10 años presenta un avance del 73%, por lo que será en agosto del próximo año cuando se terminará su construcción**

CARLOS A. HERNÁNDEZ

La Procuraduría Agraria, Sedatu y el gobierno estatal atenderán el conflicto entre San Vicente Coatlán y Sola de Vega para encontrar solución y avanzar en la construcción de la Súper a la Costa, externó el delegado de SCT en Oaxaca, José Luis Chida Pardo.

En entrevista reiteró que la súper carretera que se inició hace 10 años presenta un avance del 73%, por lo que será en agosto del próximo año cuando se terminará su construcción.

Sin embargo antes se deberá sortear una protesta de habitantes de San Vicente Coatlán, quienes no permiten el avance de la construcción en una parte de la construcción de la vía rápida en el tramo Barranca Larga—Ventanilla.

Incluso el presidente de la República Andrés



FOTO: ARCHIVO EL IMPARCIAL

► La supercarretera a la Costa, aún con una piedra en el zapato.

Manuel López Obrador en su reciente gira llamó a los habitantes de San Vicente Coatlán a que colaboren en la solución del conflicto agrario y con ello la liberación de 13 kilómetros necesarios para concluir la e inaugurarla en agosto del siguiente año.

“Que haya un acuerdo, nosotros, ya Alejandro Murat (gobernador) tiene la encomienda para visi-

tarlos de parte mía, para llevarles una propuesta y arreglar en definitiva el conflicto y es una propuesta muy generosa, mucho muy generosa para los dos pueblos”, refirió.

Incluso manifestó que “si hay buena voluntad, si hay buena fe, estoy seguro que se va a resolver en diciembre, antes de que termine el año y vamos a poder terminar esos kiló-

metros, que es lo que nos impide avanzar y de esa forma sí vamos a inaugurar en agosto”.

De donde, el funcionario de la SCT externó que de manera coordinada estado y federación llevarán a cabo la propuesta en donde participará también el titular del INPI Adolfo Regino Montes y Procuraduría Agraria.

Evitó fijar una fecha

para la entrega de las propuestas a la comunidad de Coatlán quien se opone al avance de la obra de la vía rápida a la región de la Costa y cuyo avance supera actualmente el 73%.

Y es que en la comitiva de diálogo participará el gobernador de Oaxaca, Alejandro Murat Hinojosa, el secretario de Comunicaciones y Transportes, Jorge Arganis Díaz-Leal,

el director general del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Adolfo Regino Montes y el subsecretario de Infraestructura, Jorge Nuño Lara.

Así, los servidores públicos impulsarán un acuerdo que será firmado por el propio presidente de la República para finiquitar el lío agrario que prevalece entre Coatlán y Sola de Vega.

FRENA COATLÁN AVANCE

## Buscan destrabar lío que retarda súper a la Costa