



LUNES 23

de mayo de 2022, Salina Cruz, Oax.

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

**DEL ISTMO**

f El imparcial del Istmo / @ImparcialIstmo

Año XLIX / No. 16,819

Edición: 24 páginas

## REALIZARÁN TIANGUIS GANADERO EN JUCHITÁN

En el marco de las festividades de mayo, la Unión Ganadera Regional del Istmo tendrá actividades del 27 al 29 en sus instalaciones.

PÁGINA 4



# Mar de fondo afecta obra del rompeolas

El mar de fondo dejó al descubierto la vulnerabilidad en la que se encuentra la obra del rompeolas al quedar inundada la zona.

Si bien, el mar de fon-

do que se presenta año con año provoca que toda la franja costera se inunde y afecta todo a su paso, habitantes de la agencia municipal de Salinas del Mar-qués evidenciaron estas

afectaciones que provocan daños económicos y que no hubo un proyecto de estudio para evaluar los daños que provoca este fenómeno natural.

PÁGINA 3



## PRESIDENTA TIENE DE CABEZA A TEHUANTEPEC

La edil Vilma Martínez anda en plena campaña detrás de un candidato a la Gubernatura mientras los tehuanos exigen obras y seguridad.

PÁGINA 3

## VIOLETA, EL AMOR NO PUEDE ESCONDERSE

Una obra de teatro que rompe con los esquemas de la sociedad, una historia que te dejará con la piel erizada.

PÁGINA 5

## RETOMAN EL FESTIVAL DEL RÍO EN JUCHITÁN

En esta ocasión se realizará en las instalaciones del Centro de Educación del Foro Ecológico Juchiteco debido a las remodelaciones que se realizan en el auditorio.

PÁGINA 5

## REPORTAN A 3 MIL 748 OAXAQUEÑOS DESAPARECIDOS

Sin aparecer, 345 y 85 fueron localizados sin vida.

PÁGINA 9

**OPINIÓN**

LA LEY: UNA CARICATURA

**EDITORIAL**

DETERIORO PROGRESIVO

**LA RESILIENCIA ANAHUACA**

GUILLERMO MARÍN

**DE FRENTE Y DE PERFIL**

RAMÓN ZURITA SAHAGÚN

# LA PÁGINA DEL LECTOR

## REFLEXIONANDO



Mucho más que los intereses, es el orgullo quien nos divide"  
**Auguste-Comte**  
Filósofo francés

## EFEMÉRIDES

- **1812** Muere en Guadalajara, hoy estado de Jalisco, don Antonio Torres, insurgente conocido como "El Amo Torres".
- **1962** Muere asesinado en Xochicalco, Morelos, Rubén Jaramillo, líder agrario.

## SANTORAL

- San Desiderio de Langres
- San Efebo de Nápoles
- San Eutiquio de Nursia
- San Guiberto
- San Honorato de Subiaco
- San Juan Bautista de Rossi
- San Miguel de Sinada
- San Siagrio

## DIVISAS

DÓLAR USA

COMPRA	VENTA
\$ 19.05	\$ 20.20

EURO

COMPRA	VENTA
\$ 21.04	\$ 22.31

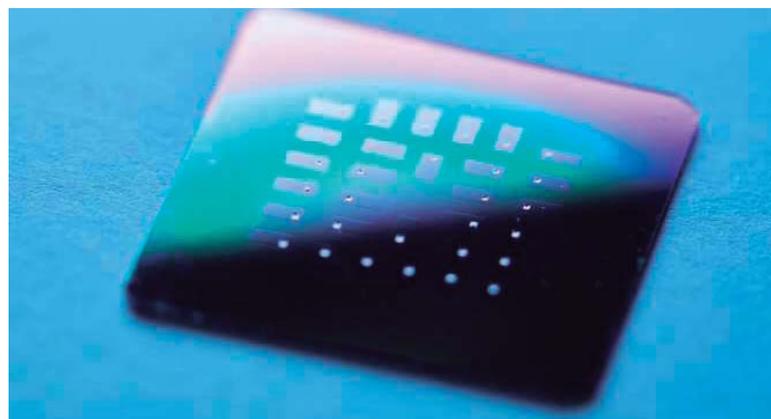
## CIENCIA Y TECNOLOGÍA

# Batería que usa el azúcar del cuerpo del usuario

### AGENCIAS

La glucosa es el azúcar que absorbemos de los alimentos que comemos. Es el combustible que energiza todas las células de nuestro cuerpo. Un avance tecnológico reciente abre las puertas a utilizar la glucosa también para energizar los implantes médicos del futuro.

El equipo de Philipp Simons, del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) en Estados Unidos, y Jennifer L.M. Rupp, de la Universidad Técnica de Múnich en Alemania, ha diseñado un nuevo tipo de celda (célula) de combustible basada en la glucosa que genera electricidad a partir de esta. El dispositivo es más pequeño que



otras celdas de combustible de glucosa propuestas, ya que solo mide 400 nanómetros de grosor, es decir, aproximadamente una centésima parte del grosor de un cabello humano. La nueva celda de combustible genera unos 43 microvatios de electricidad por centímetro cuadrado,

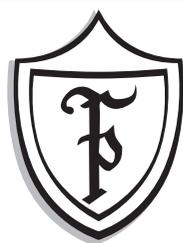
logrando la mayor densidad de potencia de entre todas las celdas de combustible de glucosa ideadas hasta la fecha en condiciones ambientales normales.

El nuevo dispositivo es capaz de soportar temperaturas de hasta 600 grados centígrados. Si se incorpora a un implante médi-

co, puede permanecer estable a través del proceso de esterilización a alta temperatura que requieren todos los dispositivos implantables.

El corazón del nuevo dispositivo está hecho de cerámica, un tipo de material que conserva sus propiedades electroquímicas incluso a altas temperaturas y a escala nanométrica.

El equipo de investigación cree que la nueva celda de combustible de glucosa podrá aplicarse en forma de películas o revestimientos ultrafinos y envolver con ella los implantes intracorporales para así alimentar de electricidad la electrónica de tales implantes, aprovechando la disponibilidad de la glucosa en el cuerpo.



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**  
EDITORA

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.

**Personal perteneciente a la Octava Región Militar ofreció un concierto musical en Puerto Escondido**

MIGUEL GUTIÉRREZ

**P**UERTO ESCONDIDO.- La tarde del sábado, en el lugar conocido como Las Manitas, en playa Zicatela, la banda musical de la Secretaría de la Defensa Nacional (Sedena), perteneciente a la Octava Región Militar, presentó un concierto musical para que ciudadanos y turistas, nacionales y extranjeros,

podieran pasar un rato agradable.

Las autoridades militares encargadas de este evento señalaron que la Sedena generalmente envía al personal a ofrecer conciertos a la ciudadanía, con la finalidad de socializar con la población y de esa manera hacerles saber sobre las actividades culturales que lleva a cabo el personal militar.

Cabe señalar que los militares que integran esta banda musical, per-

tenecen a la Octava Región Militar con sede en Santa María Ixcotel, Oaxaca, trascendió que el concierto se organizó en coordinación con la 44 Zona Militar, con sede en el municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz y el 54 Batallón de Infantería con sede en Puerto Escondido, se dijo que esta banda musical acude también a cualquier lugar del estado siempre y cuando sea solicitada por alguna administración municipal.

MÚSICA A ORILLA DEL MAR

## EJÉRCITO OFRECE CONCIERTO EN LA PLAYA ZICATELA



► El objetivo del evento fue que ciudadanos y turistas pudieran pasar un rato agradable.



► Este concierto es parte de las actividades de socialización con la población de la Sedena.



► La banda musical del Ejército acude a cualquier lugar si es invitada por una autoridad municipal.