



El Sol de Tampico

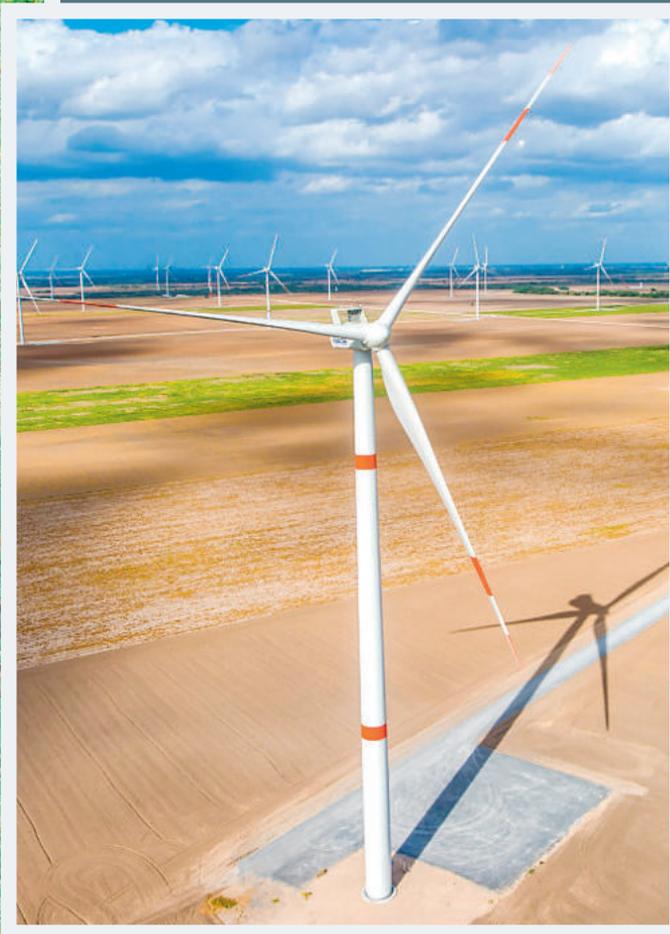
EDICIÓN ESPECIAL  
EJEMPLAR GRATUITO

JULIO | 2022

# #SOMOS INDUSTRIA

## ENERGÍA CIRCULAR

SACAR EL MÁXIMO PROVECHO DE LOS RECURSOS MATERIALES Y NATURALES EN BENEFICIO DEL MEDIO AMBIENTE Y LAS FINANZAS EMPRESARIALES ES LA FINALIDAD DE LA ECONOMÍA CIRCULAR, UNA TENDENCIA QUE, OBLIGADA POR LA FRAGILIDAD DE LOS RECURSOS EN EL MUNDO, SE HA CONVERTIDO EN UNA PRÁCTICA OBLIGATORIA PARA LAS COMPAÑÍAS EN TODO EL ORBE.



FOTOS JOSÉ LUIS TAPIA



**EKA**  
SEGURIDAD PRIVADA

**SEGURIDAD PRIVADA**  
TU SEGURIDAD Y PROTECCIÓN  
ES NUESTRA PRIORIDAD  
LICENCIA: SSPTAM 28 110 2021

En el área de Seguridad Integral garantizamos la protección de bienes cumpliendo cada una de las necesidades de nuestros clientes, utilizando las mejores técnicas de seguridad, brindándole confianza y tranquilidad con cada uno de nuestros elementos que se encuentran altamente capacitados para salvaguardar sus instalaciones.

PROTECCIÓN A BIENES  
INMUEBLES

COBERTURA DE  
EVENTOS ESPECIALES

CUSTODIA DE  
TRANSPORTE

PROTECCIÓN EN  
INSTALACIONES PORTUARIAS  
(CÓDIGO PBIP)

SERVICIOS DE ALARMAS  
DE SEGURIDAD

SERVICIOS DE  
MONITOREO

SEGURIDAD ELECTRÓNICA  
E INFORMÁTICA

📍 **ÁNGELA PERALTA**  
# 607  
COL. LOS MANGOS,  
CD. MADERO, TAMS.

**Contáctanos:**

☎️ **833 216 29 67**  
📞 **833 287 37 17**  
📱 **833 153 9039**



@EKASPMX  
www.ekasp.com



✚ **Mario Vázquez Raña**  
Fundador

**Paquita Ramos de Vázquez**  
Presidenta y Directora General

**Francisco Torres Vázquez**  
Vicepresidente Ejecutivo

**Francisco José Torres Cano**  
Director General de Ventas y Estudios Tepeyac

**Jesús Sánchez Villarreal**  
Director General de Administración

**Martha Ramos Sosa**  
Directora General Editorial

**Antonio Rodríguez Demeneghi**  
Director General División Papel

**Ebodio Sánchez Rodríguez**  
Director Nacional de Tecnología

**Víctor M. Pimentel González**  
Director Nacional de Recursos Humanos

## El Sol de Tampico

Fundado el 23 de Noviembre de 1950 Editado por **COMPAÑÍA PERIODÍSTICA DEL SOL DE TAMPICO, S.A.** registrado como artículo de 2a. clase en la Administración de Correos de Tampico, Tams., el 25 de noviembre de 1951.

**Benito Rafael Morante Silva**  
Director

**Sergio Morones Hernández**  
Gerente

**Saúl Jaime Olvera**  
Jefe de Redacción

**Víctor Enrique Alva Acevedo**  
Jefe de Información

**Antonio Sosa Pérez**  
Coordinación Editorial

**Jorge Vela Villarreal**  
Ventas y Publicidad

**Víctor M. Vega Argüelles**  
Diseño Editorial

**El Sol de Tampico Edición: Diaria**  
Editor Responsable: **Benito Rafael Morante Silva**  
Número de Certificado de Reserva Otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: **04-2208-080113154500-101** Número de Certificado de Licitación de Título: **14193** Número de Certificado de Licitación de Contenido: **11766**  
Domicilio de la Publicación: **Alvaro Obregón 302 Pte., Zona Centro Tampico, Tams. C.P. 89000** Impreso: **Talleres de Cia. Periodística del Sol de Tampico, S.A. de C.V. Alvaro Obregón 302 Pte., Zona Centro Tampico, Tams. C.P. 89000**  
Distribuidor: **Fabían Bernal González, Alvaro Obregón No. 304 Pte. Zona Centro C.P. 89000, Tampico, Tams.**  
Teléfonos del Periódico: **Dirección: 230 42 02, Redacción: 230 42 00, Publicidad: 230 42 20, Conmutador: 230 42 00**

NOTA: Las letras IP al final de cada información significan Inserción Pagada. Prohibida la reproducción total o parcial de las informaciones y material de esta edición sin autorización previa de la Dirección. No se devuelven originales

# EDITORIAL

JOSÉ LUIS TAPIA



En los últimos dos años y medio, toda la humanidad hemos enfrentado amenazas y condiciones inéditas derivadas de la pandemia por Covid-19, que provocaron impactos muy dolorosos y pérdidas irreparables en términos de vida y salud. Justo es reconocer en primer término los invaluable y heroicos esfuerzos realizados por todo el personal relacionado con la salud, con quienes siempre estaremos agradecidos.

Así mismo (respetando prioridades), debemos reflexionar y valorar los significativos retos que han puesto a prueba a los sectores productivos para mantener la continuidad operativa y conservar la planta laboral.

Es destacable que, en el complejo industrial-portuario de Altamira, la gran mayoría de las empresas han logrado solventar las condiciones adversas y mantener su dinámica económica, preservando la significativa contribución que aportan a la estabilidad de esta región.

Privilegiando la salud de sus trabajadores, inicialmente debieron implementar estrictas medidas sanitarias, con los sobrecostos e importantes adecuaciones operativas que conllevan estas acciones. Venturosamente los resultados han compensado los esfuerzos, al reportarse índices de contagio muy inferiores a las estadísticas regionales y nacionales.

No obstante, los mayores obstáculos para los sectores industriales se derivaron de la contracción de la demanda mundial, los evidentes reacomodos en los requerimientos de consumos y el marcado trasfondo en la logística y abasto de materias primas y productos terminados, provocados

por la prolongada cuarentena mundial.

Haciendo más compleja la ecuación, debemos considerar los efectos en la economía por la intervención militar rusa, las modificaciones al marco legal que inciden en la actividad empresarial y laboral, la reciente escasez de agua y gas natural, la inflación nacional y mundial, la volatilidad de los mercados...entre otros muchos.

Cada uno de estos temas ha generado diferentes implicaciones y merecería ser motivo de un análisis detallado, pero es un hecho que en todos los casos ha significado respuestas de alta competencia profesional, compromiso y creatividad de los actores que conducen y operan la vida empresarial, siempre sustentados en sistemas de gestión de alto desempeño, prácticas empresariales sostenibles y tecnología de vanguardia.

Hoy tenemos un parque industrial de pie, con niveles normales de operación y su plantilla laboral completa. Los retos continúan y seguramente requerirán el concurso de todos para solventarlos, pero las experiencias recientemente adquiridas nos permiten ser optimistas.

Sirva esta oportunidad para expresar un sincero reconocimiento a los trabajadores, directivos, proveedores, prestadores de servicios y empresarios, por estos importantes logros, que además de favorecer a sus empresas, derraman grandes beneficios a toda nuestra zona conurbada. ¡Enhorabuena!

**SALVADOR SALAZAR HERRERA**  
GERENTE DE LA ASOCIACIÓN DE INDUSTRIALES DEL SUR DE TAMAULIPAS A.C.

# ÍNDICE

TAMAULIPAS, EL MEJOR ESTADO DEL PAÍS: AMÉRICO VILLARREAL	04
RECONVERSIÓN AL TURISMO EL FUTURO DEL PUERTO DE TAMPICO	06
TAMPICO A LA VANGUARDIA EN TRATAMIENTO Y CONVERSIÓN DE LA BASURA	08
EN STAND BY LAS OBRAS PRIORITARIAS DEL PUERTO DE ALTAMIRA	10
CADENA DE SUMINISTRO, DISRUPCIÓN Y OPORTUNIDAD VENTAJA QUE NO DEBEMOS DEJAR IR	12
AUTOTRANSPORTE EN BUSCA DE OPERADORES	14
ESTRATÉGICO EL LITIO TAMAULIPECO	16
CHIPS ESCASOS HASTA 2023	18
ARMANDO MARTÍNEZ ENRÍQUEZ: ALTAMIRA, IDEAL PARA INVERTIR	19
COBSA CERO ACCIDENTES EN 22 AÑOS	20
AGUA Y ENERGÉTICOS RETOS DE LA PETROQUÍMICA	22
REFINERÍAS AL 40% DE SU CAPACIDAD	24
UPALT DESARROLLANDO TALENTOS	26
CEGISTAM PROVEEDURÍA LOCAL IMPULSADA	28
UN NUEVO MODELO SOCIAL ECONOMÍA CIRCULAR	30
LA RESPUESTA ESTÁ EN EL MAR	34
INGENIEROS INDUSTRIALES DEL IEST CON CAPACIDAD MULTINACIONAL	36
MUNICIPIO SALUDABLE Y SUSTENTABLE ALTAMIRA SE TRANSFORMA	37
SEGÚN LA ANIERM PUERTO Y ADUANA DEBEN FORTALECER SINERGIAS	38
TAMAULIPAS ATRACTIVO PARA PARQUES INDUSTRIALES	42
EL T-MEC EN TAMAULIPAS LA ESPERANZA DE LA LIBERTAD SINDICAL	44
HIDRÓGENO VERDE EL FUTURO DEL COMBUSTIBLE	46
NUEVO LAREDO POR LA RECUPERACIÓN TRAS LA PANDEMIA	50
DE OLAS Y BRISA A ENERGÍA	52
LA ANAM, ESTARÁ EN TAMAULIPAS	56
AGROINDUSTRIA ENTRE SORGO, AGAVE Y LIMÓN	58

ALEJANDRO DEL ÁNGEL

# TAMAULIPAS EL MEJOR ESTADO DEL PAÍS: AMÉRICO



Américo Villarreal Anaya,  
gobernador electo de Tamaulipas

ANTONIO SOSA

Por su posición geográfica privilegiada, más de 400 kilómetros de costa, frontera, conectividad y la iniciativa de su gente, Tamaulipas es el mejor estado de todo México para las oportunidades empresariales e industriales.

El gobernador electo del estado, Américo

Villarreal Anaya, aseguró que “lo hemos dicho en muchos lugares, es el mejor estado del país, porque tiene una ubicación geográfica envidiable, somos la aduana número uno del continente, tenemos mar, playas, puertos de altura, agricultura, petroquímica, gas, petróleo, lo tenemos todo”

Desafortunadamente, considero, no se ha logrado traducir en beneficio de su gente, por lo que, dijo, dará las facilidades a las in-

versiones extranjeras y nacionales así como impulsar el capital local.

“Tenemos que aprovechar al máximo los acuerdos del T-MEC; hay que integrar a los 43 municipios y potenciar cada uno de sus recursos”, dijo.

## SOMOS DIFERENTES

Dentro de la estrategia de reposicionamiento, quien será el próximo en encabezar el Ejecutivo estatal dijo que se debe convencer a los inversionistas que el siguiente gobierno será diferente.

“A partir de un gobierno honesto generar y crear confianza, construir paz mediante políticas públicas de prevención del delito, oportunidades deportivas, recreativas, culturales y de empleo”, dijo.

## CON ACUEDUCTOS SE GARANTIZARÁ ABASTO DE AGUA

Al sostener que el agua es una prioridad de la siguiente administración, Américo consideró que es necesario desarrollar proyectos interestatales

Planteó el desarrollo de acueductos en el estado, “nos van a permitir garantizar el abasto para el consumo humano, la agricultura y la industria”.

Incluso fue más allá y planteó compararlo con estados vecinos del noreste, “pero necesitamos financiar proyectos en común, con el apoyo de la Federación”.

## ALENTAR LA INDUSTRIA

El estado tiene el recurso humano y la capacidad para incursionar en sectores como el aeroespacial, farmacéutico, automotriz y otros.

“Tanto en el sur como en el norte del estado existen las condiciones para desarrollar estas industrias, hay que materializarlas, para eso se necesita mucha voluntad del gobierno y en eso nos vamos a aplicar desde que inicie nuestra administración”, dijo a Somos Industria.

Hizo referencia al sector de energías limpias, “hay que seguirlas alentando, pero bajo esquemas legales de ganancia para todos los tamaulipecos y no de unos cuantos; pero también debemos fortalecer la industria energética del país a partir de una Comisión Federal de Electricidad fuerte y competitiva”.

Américo Villarreal se comprometió a recuperar la confianza de los empresarios, “estamos conscientes que el gobierno debe ofrecer estímulos fiscales y condiciones favorables para quien quiera invertir en Tamaulipas, pero también necesitamos ver qué ofrecen de su parte para beneficiar al estado, que la riqueza que se genera se comparta y se traduzca en beneficios para los tamaulipecos”.



NUEVO  
**FIAT**

# PULSE

ACELERA TU PULSO

Megamotors

Avenida Hidalgo 5001  
Lomas de Rosales  
Tampico, Tamps.

Cotiza por Whatsapp al

833 230 07 00  
833 300 69 91



Instagram Facebook YouTube Twitter Megamotors



Honda  
**HR-V** TOTALMENTE  
NUEVA  
2023  
REGÍSTRATE Y SE DE LOS PRIMEROS EN CONOCERLA

JUNIO 2022

WHATSAPP 833 230 4545

HONDA MIRAMAR

LAS IMÁGENES SON SÓLO CON FINES ILUSTRATIVOS Y EL PRODUCTO FINAL  
PODRÁ TENER CAMBIOS EN COLORES O EQUIPAMIENTO.

MAZDA  
**CX-30**



mazda Tampico

(833) 115 0100

Av. Miguel Hidalgo 6004, Lomas del Chairel, 89360 Tampico, Tamps.



EDICIÓN  
ESPECIAL

#SOMOS  
INDUSTRIA

JULIO  
2022

05

## DATOS

- 1000 MDP, la inversión
- 1,500 empleos generaría el proyecto
- 9 de julio de 2021 la API emitió un aviso de interés para la cesión parcial de derechos
- Se incluye el edificio de la exAduana y bodegas
- 18 400 metros cuadrados
- Desarrollo comercial, equipamiento y operación.



VLADIMIR MEZA

# RECONVERSIÓN AL TURISMO EL FUTURO DEL PUERTO DE TAMPICO

EN ESPERA QUE SEA  
LANZADA LA LICITACIÓN  
DE LA CONCESIÓN DEL  
EDIFICIO DE LA EXADUANA  
Y LAS BODEGAS

**TERESA MACÍAS**

**E**l futuro del Puerto de Tampico va de la mano con el turismo, que se ha convertido en una vocación natural para la ciudad debido a sus características de atractivos.

Por años se dio la espalda al Río Pánuco, ahora la intención es sacar el máximo provecho al caudal y realizar un plan en el que la infraestructura sirva de marco para que sea un atractivo para visitantes.

Desde el lanzamiento del aviso de interés de las autoridades del Puerto de Tampico, en 2021, hay empresarios dispuestos a participar en una concesión de los espacios



ALEJANDRO DEL ÁNGEL

que se desarrollarán comercial y turística-mente. El secretario de Turismo de Tamaulipas, Fernando Olivera Rocha, dijo que “hay empresarios dispuestos a tomar este proyecto y hacer las inversiones necesarias para poder convertirlo en un gran espacio de recreación, entretenimiento y cultura”.

### UN PROYECTO DE GRAN IMPACTO

La reconversión del puerto de Tampico sería de gran beneficio tanto para la población y

una atracción para el turismo.

“Se complementaría con el Centro Histórico y el edificio de la exAduana, que arquitectónicamente tiene un valor histórico”, señaló Inigo Fernández Bárcenas, presidente del Consejo de Instituciones Empresariales del Sur de Tamaulipas (CIEST).

Haberle dado la espalda al Río Pánuco ha generado que la ciudadanía o turismo no disfrute de una vista y un espacio para convivir con la margen del Río Pánuco.

“No existe un malecón en la margen del Río Pánuco que permita a la gente tener esa convivencia, disfrutar la vista y poder ver pasar los barcos, por ello la iniciativa de la reconversión al turismo del puerto de Tampico nace para darle un sentido más social y turístico”, apuntó.

El edificio de la exAduana de Tampico junto con bodegas aledañas serán reconfigurados. Albergará cafeterías, restaurantes y tiendas en el proyecto.

# PINTURAS PRISA

PINTA BIEN TU VIDA

## SOLUCIÓN TOTAL Y DE CALIDAD PARA LA INDUSTRIA



Consolidados como un proveedor confiable, con más de 40 años siendo líderes en fabricación y distribución de productos diseñados para cumplir las necesidades de mantenimiento, manufactura y producción en las diferentes industrias, como fábricas procesadoras, refinerías, instalaciones petroleras y desarrollos especiales.



### PERFECTO PARA TUS PROYECTOS HOMOLOGADO PARA CFE y PEMEX

<b>RP4</b> INORGÁNICO DE ZINC	<b>RP6</b> PRIMARIO EPÓXICO	<b>RA26</b> ACABADO EPÓXICO	<b>RA28</b> ACABADO DE POLIURETANO
----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------------



### ESMALTES



### VINÍLICAS - ACRÍLICAS



#### VISÍTANOS EN NUESTRAS SUCURSALES

Sucursal Universidad  
En Plaza Corona  
Blvd. Adolfo López Mateos No. 601,  
Esq. Av. Universidad Col. Las Américas,  
CP. 89420 Cd. Madero, Tamaulipas.

Sucursal Divisoria  
Frente a Plaza Encinos  
Carretera Tampico, Mante No. 810,  
Col. Ganadera, CP. 89605  
Altamira, Tamaulipas.

☎ 833 181 1304 | | pinturasprisatampico

TAMPICO

# A LA VANGUARDIA EN TRATAMIENTO Y CONVERSIÓN DE LA BASURA

JOSÉ LUIS TAPIA

SE INSTALA UN ECOPARQUE INDUSTRIAL DE RESIDUOS PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA

**15**  
MDD de inversión

**350**  
TONELADAS de basura al día se producen en Tampico

**40**  
TONELADAS se recuperarán en reciclables

**46%**  
DE LOS RESIDUOS de Tampico son orgánicos

**54%**  
DE LOS RESIDUOS de la ciudad son Inorgánicos

PAULO MONSIVÁIS

Mediante una inversión privada del orden de los 15 millones de dólares se instalará en Tampico una moderna planta procesadora de residuos orgánicos, cuya finalidad será implementar procesos de reciclaje y conversión de basura a través de procesos tecnológicos de última generación.

## EL BIOCOMBUSTIBLE SE UTILIZARÁ EN EL PARQUE VEHICULAR

Hova Green será la empresa encargada de llevar a cabo esta inversión que representará una serie de beneficios al Municipio desde el ámbito medioambiental, económico y de la generación de nuevas energías.

La nueva planta de Hova Green contará con un sistema de biodigestión anaerobia donde se tratará el cien por ciento de los residuos orgánicos para la obtención de biogás que será convertido en gas vehicular, a fin de que el Ayuntamiento tenga el beneficio de utilizar este producto como combustible para su parque vehicular.

En el mes de noviembre de 2021, el Cabildo porteño acordó la concesión de una superficie de hasta 2.5 hectáreas en la zona de transferencia para la instalación de esta planta, cuya operación se traducirá en un ahorro de hasta 60% al gasto que actualmente el Municipio destina a la recolección, tratamiento y disposición final de los desechos sólidos urbanos.

## DISMINUIRÁ 18% EL TRASLADO DE BASURA AL RELLENO SANITARIO

De acuerdo al presidente municipal Chucho





## El proyecto se basa en:

- Selección Manual y Mecánica
- Separación de Residuos Reciclables
- Valorización Energética
- Instalación de Largo Plazo

## El Ecoparque incluye:

- Planta de Selección
- Planta de Biogás y Generación de Energía Eléctrica



CORTESÍA AYUNTAMIENTO DE TAMPICO



El Municipio de Tampico se posiciona a la vanguardia en el tratamiento y conversión de la basura

material inorgánico mediante la cual se separarán plásticos, cartón, y papel aluminio, mismo que será enviado al reciclaje; lo que, aseguró, representará al Municipio una disminución del 18% de la basura que comúnmente se traslada al relleno sanitario.

Con este proyecto se dejará de emitir a la atmósfera lo equivalente a que mil vehículos automotores privados no circularán durante un año.

En el Ecoparque Industrial de Residuos se generará energía





VLADIMIR MEZA

# EN STAND BY LAS OBRAS PRIORITARIAS DEL PUERTO DE ALTAMIRA

PAVIMENTACIÓN DE AVENIDAS  
Y LA REPARACIÓN DEL CORDÓN  
LITORAL SON ALGUNOS  
PENDIENTES EN EL RECINTO

TERESA MACÍAS

**O**bras de infraestructura consideradas prioritarias en el Puerto de Altamira siguen con estatus no definido o en stand by.

De esta manera el puerto tiene menos de 30% del avance en crecimiento contemplado en el Plan Maestro, sobre todo en la construcción de muelles que de realizarse generará inversiones,

empleos y movimiento de carga para surtir al resto del país.

El presidente de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) en Tamaulipas, Gerardo Holguín López, consideró que “el Puerto de Altamira tiene el potencial y el terreno para ser el Primer Puerto de México”.

## CARRETERAS, REMEDIACIÓN DEL CORDÓN LITORAL Y PUENTE ROTO

Uno de los grandes pendientes es el rescate del cordón litoral, considerado como fundamental que se invierta en esa protección.

Con la construcción de la escollera para el puerto las mareas se modificaron y generaron erosión, lo que degradó esta franja natural de protección costera.

“Es responsabilidad directa de las autoridades portuarias, si hay una afectación

en esas costas están obligados a reparar ese daño. Podemos advertir que si no tenemos ese bordo las marejadas pueden entrar a la zona e inundar colonias”, advirtió el ingeniero de profesión.

Otro punto es la urgencia de invertir en carreteras que conectan al puerto, ya que se encuentran en mal estado. “Se necesita que le den mantenimiento no sólo a entradas y salidas sino a las demás vías por donde circulan las unidades pesadas que llegan, están en mal estado las vías terrestres”, dijo.

El “puente roto” es otra obra en stand by, “con dinero del puerto se construyó, originalmente tuvo complicaciones y algunos vicios ocultos, tienen un pleito legal con la empresa, pero la sociedad no tenemos la culpa de eso y ya lleva mucho tiempo sin avance, es una obra necesaria para la viabilidad de esa zona”, apuntó Holguín López.

## Los Pendientes

- Reparación del puente roto; lleva 12 años en espera
- El cordón litoral; desapareció por la construcción de la escollera; requiere seis rompeolas.
- Mantenimiento de vialidades

En el Puerto de Altamira el crecimiento en los volúmenes de carga es importante.

**“Para nosotros, eso no es solo química de Chemours, es Courageous Chemistry™.”**

# Chemours

## Planta Altamira

### Sustentabilidad y Responsabilidad Social

Más de 62 años de química responsable y experiencia operacional, es el legado que respalda a una empresa que vive la química. Chemours es una compañía que está centrada en el cliente y sus colaboradores trabajan todos los días para mejorar la calidad de vida de millones de personas.

Gracias al desarrollo de aplicaciones seguras, sustentables e innovadoras, Planta Altamira ha consolidado el liderazgo en diversos sectores en la Industria del Pigmento, tales como recubrimientos, plásticos y laminados; enfocándose en el crecimiento responsable de sus clientes, siempre colaborando mano a mano con ellos para crear nuevas aplicaciones y soluciones que definen el mercado.

Las operaciones de manufactura de Bióxido de Titanio en planta Altamira, Tamaulipas comenzaron su operación en 1960 con una capacidad inicial de 5000 toneladas por año, en 1976 la producción fue cambiada al proceso de cloruro, con una capacidad de 36.000 toneladas por año; el crecimiento ha sido una constante en la planta y durante el 2016, con la construcción e inauguración de una segunda línea fue posible tener un incremento en la capacidad instalada de 200, 000 toneladas adicionales por año de Ti-Pure™ nuestra marca con la que se comercializa nuestro producto, “y todo esto ha sido posible gracias a la fortaleza de su organización y a la excelente actitud y compromiso de sus colaboradores”; señaló Mario Hernández, Director de Planta Altamira

En el rubro del Desarrollo Sustentable,

Chemours en Altamira cuenta con Sistemas de Gestión como el de Calidad ISO 9001:2015, el Ambiental que sigue las guías estándar ISO-14000, Programa Nacional de Auditoría Ambiental de la PROFEPA, así como el PASST (Programa de Autogestión en Seguridad y Salud en el Trabajo de la STPS y el Sistema de Responsabilidad Integral (SARI) certificado por la Asociación Nacional de Industria Química, además de los programas internos de eficiencia energética, cultura del agua y el involucramiento de las familias de sus colaboradores en programas de conciencia ambiental y voluntariado corporativo en donde cada uno dedica hasta 8 horas al año en beneficio de las comunidades vecinas.

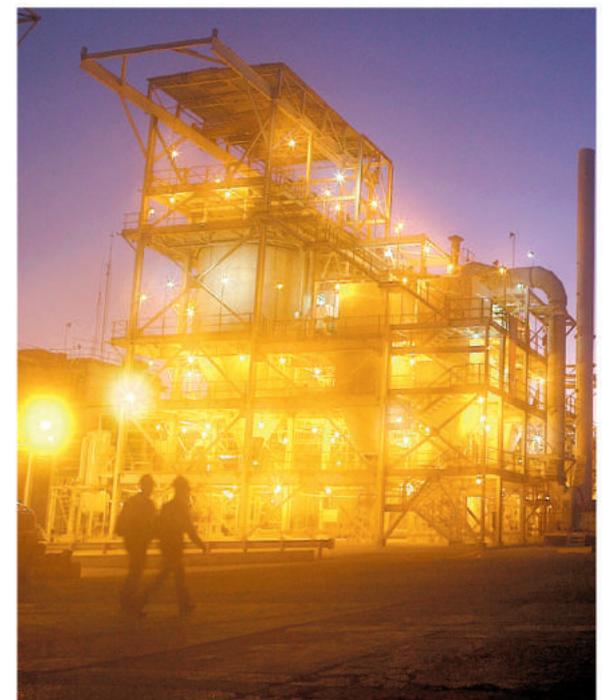
Para Chemours Planta Altamira, la Pasión por la Seguridad, el enfoque a nuestros clientes y la integridad inquebrantable son nuestros valores centrales para que todos los días con disciplina operativa y comprometidos con nuestros vecinos, produzcamos el mejor pigmento para el mundo y es precisamente con la vinculación e involucramiento con la Comunidad que ha sido posible que durante este 2022, celebraremos 35 años ininterrumpidos de Programa de Alerta de la Comunidad (CHECO). Icono del sector industrial de la zona y que nos ha permitido concientizar a la población del sur del Estado de Tamaulipas en la cultura de la prevención.

Chemours es una compañía química diferente, impulsada por nuestro propósito de crear un mundo mejor a través del poder de la química. Con una cartera de productos de

primera clase, ofrecemos soluciones para industrias que van desde la automotriz, las pinturas y los lubricantes hasta la electrónica avanzada, la construcción, la energía y las telecomunicaciones, ayudando a crear un mundo más colorido, capaz y limpio.

Y, cada vez más, impulsamos tecnologías e innovaciones más favorables para el medio ambiente, como los vehículos eléctricos, las energías limpias como el hidrógeno, los revestimientos que crean infraestructuras duraderas y avanzadas, y una refrigeración más eficiente desde el punto de vista energético.

**“ En un mundo que exige y espera soluciones más sustentables, actuamos con valentía y audacia, ponemos en práctica una química responsable para encontrar soluciones a algunos de los mayores desafíos del mundo. ”**



# CADENA DE SUMINISTRO, DISRUPCIÓN Y OPORTUNIDAD

# VENTAJA QUE NO DEBEMOS DEJAR IR

## 80%

**DEL** comercio mundial depende del transporte marítimo

## 3mil

**A 10 MIL** dólares aumentaron los fletes de Shanghai a Europa

## 4mil

**A 8 MIL** dólares subieron de Asia a México

## 15%

**SUBIERON** los fletes terrestres de carga en Tamaulipas

La frontera de Tamaulipas puede obtener beneficio de la crisis de contenedores



CORTESÍA DE COMCE

## LOS ALTOS FLETES, AUNADO A LA NUEVA GEOPOLÍTICA EN EUROPA ORIENTAL Y ASIA, HA HECHO QUE EMPRESAS DEL MUNDO BUSQUEN ESTAR MÁS CERCA DE ESTADOS UNIDOS

**TERESA MACÍAS**

**L**a crisis que vive la cadena de suministros mundial afecta a prácticamente todos los sectores, pero de esta inflexión Tamaulipas puede sacar provecho, ante el interés de empresas del orbe por establecerse cerca de Estados Unidos

De Nuevo Laredo a Matamoros, el estado ofrece una amplia zona colindante con Texas, con la suficiente conexión, puentes internacionales y comunicación para convertirse en un área atractiva para quienes buscan no volver a verse afectados por una situación como la que hoy se vive por altísimos fletes marítimos, largas filas de espera en los puertos y falta de contenedores.

El presidente del Consejo Mexicano de Comercio Exterior en Tamaulipas, Felipe Pearl Zorrilla, indicó: "Veo mucho interés de la inversión extranjera en México, porque a los países que están con problemas de fletes altos y falta de contenedores les conviene más estar en Reynosa, Monterrey, Altamira, Tijuana o Ciudad Juárez, por logística, ya que el mercado más grande del mundo sigue siendo Estados Unidos, es una ventaja muy grande", dijo.

Ante esto, Tamaulipas necesita mayor promoción dirigida a los sectores que más se van a estar moviendo en el mundo como el automotriz, aeroespacial, farmacéutico, alimentos y suministros industriales.

En este sentido, ha surgido una buena plataforma denominada InvestinTam que se espera sea consolidada y ampliada por el nuevo gobierno estatal.

Pero para aprovechar adecuadamente la ventaja geográfica se necesita asegurar

Felipe Pearl Zorrilla, presidente de Comce Tamaulipas





JOSÉ LUIS TAPIA



el suministro de energía eléctrica, agua, comunicaciones y seguridad, que son temas en varias entidades.

## ALZA DE FLETES MARÍTIMOS Y ESTANFLACIÓN

La presión continúa este 2022 en las cadenas de suministro del mundo, debido a los factores como la pandemia, el conflicto armado Rusia-Ucrania y las diferencias entre China y Estados Unidos, lo que ha afectado a industrias como la automotriz, textil, electrónica, etc., y no se diga los mercados de materias primas como cereales, oleagi-

nosas, minerales, gas y petróleo. En los fletes marítimos se ha presentado un impacto muy alto por el alza de precios que se ha comenzado a regularizar con la apertura de puertos como Shanghai o Ningbo, cerrados por pandemia.

Pero aún siguen altos, empresas navieras han reportado costos de fletes de Asia a México que pasaron de 4 mil a 8 mil y hasta 12 mil dólares por un contenedor de 20 pies.

Y si la pandemia no fuera suficiente, el conflicto bélico en Europa ha generado mayor escasez de productos como fertilizantes que se ocupan en la agricultura, que la ma-

yoría se producen en Rusia; mientras que en Ucrania hay plantas de partes automotrices.

“Es un fenómeno de estanflación, que se da cuando hay inflación y estancamiento económico, es de las peores combinaciones, porque aumentan los precios y la economía no crece”. Por otro lado los fletes hacia el continente asiático están muy atractivos, lo que abre nuevas oportunidades para exportar desde México.

Tenemos el lugar ideal como país para atraer inversiones e incrementar exportaciones y de las pocas naciones con costas en el Pacífico y en la ruta Golfo-Atlántico.

## LOS 4 EFECTOS

- 1.- Encareció la cadena y los productos
- 2.- Desalentó las importaciones y exportaciones
- 3.- Empresas de Asia y Europa quieren relocalizarse a México
- 4.- Ahora resulta más barato mover mercancías por avión



# AUTOTRANSPORTE EN BUSCA DE OPERADORES

## HAY UN DÉFICIT DE 3 MIL 500 CHOFERES

TERESA MACÍAS

**C**omo nunca antes en la historia, el sector autotransporte enfrenta una severa crisis ante la falta de operadores o choferes, lo que complica cada vez más el movimiento de mercancías.

Esta es una situación internacional que se agravó durante el último trienio, por lo que industria y academia buscan subsanar este faltante.

En el país se requieren 50 mil conductores, mientras que en Estados Unidos faltan 60 mil -según la International Road Transport Union (IRU)- lo que complica la situación ya que compañías transportistas americanas se llevan a mexicanos para laborar allá.

El delegado en la zona de la Confederación Nacional de Transportistas Mexicanos

TERESA MACÍAS



(Conatram), Eduardo Tijerina Flores, destacó que tan sólo en la región conurbada hacen falta 3 mil 500 operadores.

### CONALEP GENERA CARRERA TÉCNICA

Ante la escasez de personal, instituciones educativas como el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (Conalep) iniciará este año la carrera de Operador Técnico en Autotransporte, la primera en Tamaulipas, de donde en tres años egresará la nueva generación de conductores.

“Van a egresar de los estudios con un puesto de trabajo asegurado, pueden laborar como operadores, tramitadores en agencias aduanales u operadores de productos peligrosos”, señaló Tijerina.

El inglés está en el plan de estudios, por lo que podrán laborar en Estados Unidos o Canadá, además empresarios y gobierno buscan dotar a la institución de un simulador, con un costo de 6.5 millones de pesos, para la práctica de los estudiantes.

### ¿CUÁNTO GANA UN OPERADOR?

El trabajo de un operador de autotransporte es desgastante por las extensas jornadas de trabajo, las constantes salidas a carretera y el riesgo por la inseguridad, sin embargo, es un trabajo bien pagado.

“Un operador se clasifica de dos formas: los localeros, que trabajan únicamente en la zona, y los foráneos”, dijo el entrevistado.

Los localeros ganan de 3 mil a 6 mil pesos por semana y los foráneos de 6 mil a 12 mil pesos a la semana.

Trabajar como chofer de estas unidades permite tener un buen ingreso, “ni un profesionalista o profesor en el sur de Tamaulipas lo gana, es un trabajo desgastante, pero competitivo en salario”.

**Eduardo Tijerina Flores,**  
delegado de Conatram en el sur  
de Tamaulipas.



JOSÉ LUIS TAPIA



JOSÉ LUIS TAPIA

### FALTAN OPERADORES EN EL AUTOTRANSPORTE

El déficit nacional es de 50 mil  
En la zona 3,500  
y 60 mil en Estados Unidos

### ¿CUÁNTO GANAN A LA QUINCENA?

Locales de 6 mil a 12 mil pesos  
Foráneos 12 mil a 24 mil pesos

### CARRERA TÉCNICA

Conducción de Autotransporte  
Internacional / En el Conalep  
6 semestres

Se requieren 3 mil 500  
operadores en el sur de  
Tamaulipas

El Conalep ofrece una nueva  
carrera técnica de operador

# GT+logistics

custom global solutions



**Freight Forwarding**



**Outsourcing Logístico**



**Almacenaje y Maniobras**



**Materiales Peligrosos**



**Servicios Aduanales**



**Oil & Gas**



**Depósito Fiscal**



**Almacenaje Frigorífico**



**Altamira • Manzanillo • Veracruz • Monterrey • CDMX • Guadalajara • Houston**

 [www.gtlogistics.com](http://www.gtlogistics.com)

# ESTRATÉGICO EL LITIO TAMAULIPECO

EL ESTADO TIENE  
POTENCIAL  
PARA EXPLOTAR  
ESTE MINERAL  
CONSIDERADO  
EL FUTURO  
ENERGÉTICO DEL  
PAÍS

TERESA MACÍAS

**E**l litio siempre ha estado en nuestro subsuelo, pero su exploración y extracción se ha vuelto relevante en el plano nacional al considerarlo estratégico para el sector energético. En este tema Tamaulipas también tiene una participación destacada.

En Somos Industria revisamos el posicionamiento del estado para ver qué posibilidad tiene de participar en los proyectos de inversión del Gobierno federal, dado que el 21 de abril el presidente Andrés Manuel López Obrador dijo que este será administrado por una empresa pública.

Este año el Gobierno federal destinó 55 millones de pesos para saber cuánto litio hay en el país, asignando una brigada de 26 geólogos y tres supervisores, estableciendo la directora del Servicio Geológico Mexicano, Flor de María Harp, que se ampliará.

## TAMAULIPAS CON RESERVAS DE LITIO

De acuerdo con los estudios de Violeta Núñez Rodríguez, doctora en Desarrollo Rural por la UAM-Xochimilco, Tamaulipas ocupa el lugar 7 de las 18 entidades con litio en los municipios de Jaumave y Bustamante.

Los estados que tienen litio, en orden de volumen del mineral, son: Sonora, Puebla, Oaxaca, Nuevo León, Durango, Chihuahua, Tamaulipas, Coahuila, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, San Luis Potosí, Zacatecas, Chiapas, Michoacán, Morelos, Sinaloa y Veracruz.

La mayoría son ejidos, es decir que en casi todos los estados el litio está en propiedad social.

En México hay 36 proyectos mineros de capital extranjero destinados a la extracción de litio que son controlados por 10 empresas.

Existen tres empresas activas con capacidad para avanzar en los proyectos de litio y son: Bacanora Lithium de Reino Unido; así como Orfanimax y One World Lithium de Canadá. y LitoMex, la única de origen nacional.

El litio es usado para  
coches eléctricos y  
dispositivos móviles

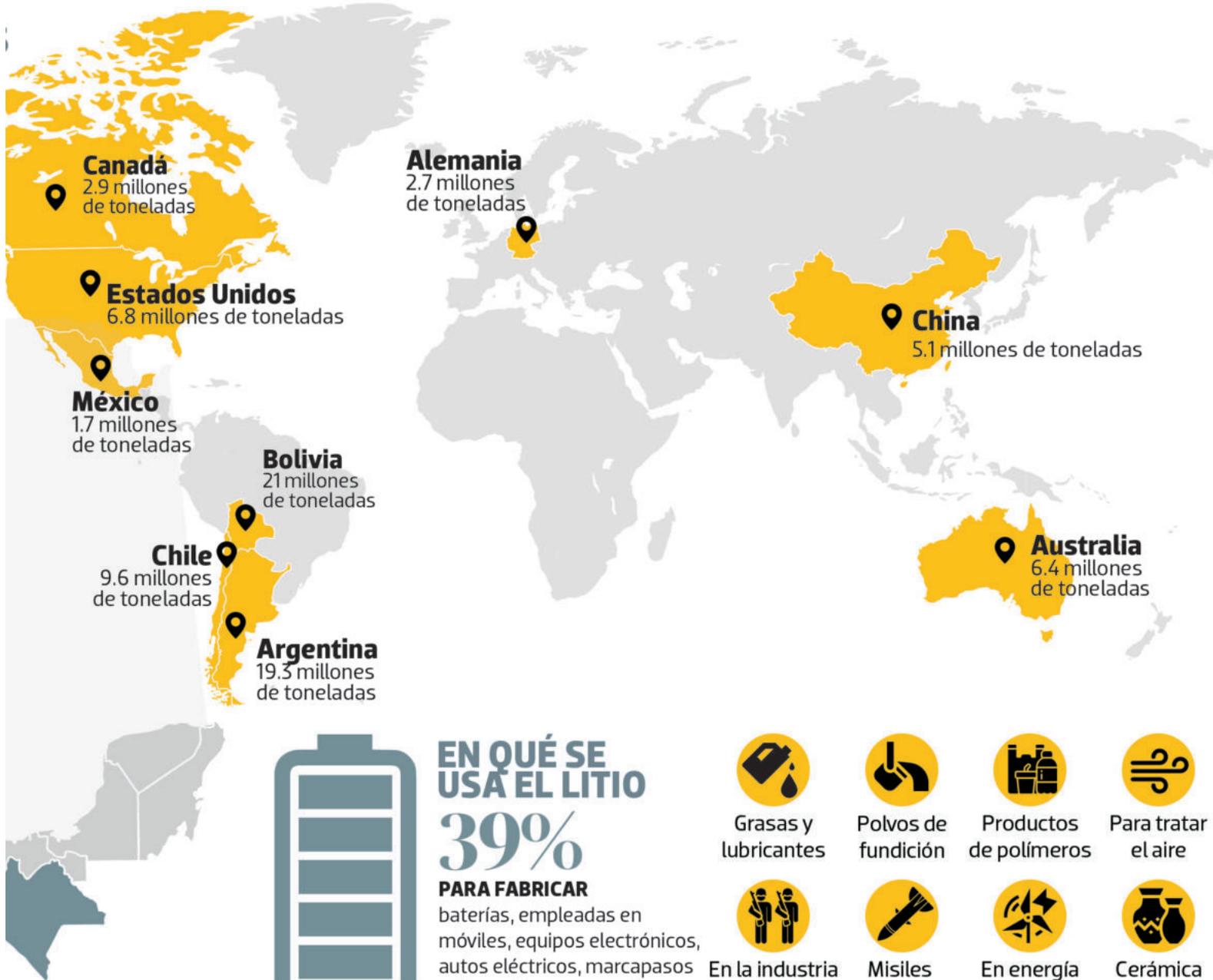
## EN EL MUNDO:

LOS PAÍSES  
CON LITIO



## EL LITIO TAMAULIPECO

- Entre los dieciocho estados de la república con reservas, en Tamaulipas estos se ha localizado en los municipios de Jaumave y Bustamante
- El valor de lo detectado en México es de 59.4 billones de pesos
- Se pagaría 5.4 veces la deuda externa nacional
- El yacimiento más grande del mundo se localiza en Bacadéhuachi, Sonora, cerca de los límites con Chihuahua
- La empresa Bacanora Lithium tiene 100 mil hectáreas
- El precio ha aumentado 4.6 veces en los últimos 10 años



**EN QUÉ SE USA EL LITIO**  
**39%**  
**PARA FABRICAR**  
baterías, empleadas en móviles, equipos electrónicos, autos eléctricos, marcapasos y dispositivos recargables



Grasas y lubricantes



Polvos de fundición



Productos de polímeros



Para tratar el aire



En la industria militar



Misiles aéreos



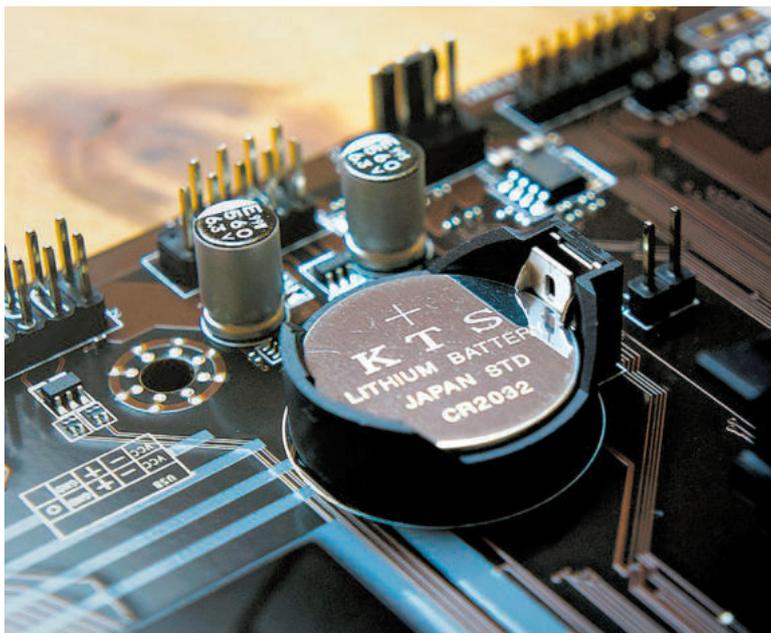
En energía renovable



Cerámica y vidrio

FUENTE: CÁMARA MEXICANA DE LITIO ESTUDIO DE LITIO EN TAMAULIPAS DE VIOLETA NÚÑEZ RODRÍGUEZ, DOCTORA EN DESARROLLO RURAL POR LA UAM- XOCHIMILCO

En las baterías se emplea el 39% del litio mundial



CORTESÍA PIXABAY

**China,** Japón y Corea no poseen las suficientes reservas de litio, por lo que empresas asiáticas buscan el material en América



CORTESÍA PUERTO DE ALTAMIRA

# CHIPS ESCASOS HASTA 2023

LA FALTA DE SEMICONDUCTORES HA IMPACTADO SEVERAMENTE EN LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

TERESA MACÍAS

La escasez de semiconductores en la industria automotriz, una problemática iniciada en 2021 por la pandemia y la caída en su producción, continuará al menos hasta el 2023.

La situación se refleja en el mermado inventario de agencias automotrices, donde hay que esperar al menos dos meses para estrenar un coche y ha repercutido en la baja venta de unidades nuevas, lo que ha aumentando la demanda y costos de las seminuevos.

Esto no se ve que mejore durante el 2022, ya que según el presidente de la Asociación Mexicana de Distribuidores de Automotores (AMDA) en Tamaulipas, Conrado de la Garza, "se cree que hasta el 2023 pudiera mejorar".



JOSÉ LUIS TAPIA

## LOS COCHES AHORA SE VENDEN POR CATÁLOGO

Las agencias de autos tienen que vender por catálogo los nuevos modelos, ya que no están físicamente disponibles y en la mayoría de las marcas hay lista de espera.

"Definitivamente tendríamos mucha más venta si tuviéramos el inventario necesario para satisfacer la demanda", mencionó.

No hay una tendencia clara de crecimiento, "en este momento la capacidad ocupada de las armadoras es poco más de 80%", aseguró Fausto Cuevas, director de la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz.

Ante este panorama el pronóstico es reservado y por lo pronto la fase de estancamiento en el mercado automotor en México seguirá lo que resta del 2022.

## Causa

- Pandemia
- Baja en producción
- Problemas de traslado
- Alza en demanda de industria de cómputo por teletrabajo
- Industria concentrada en pocos proveedores

## QUÉ ES UN CHIP

- Son componentes electrónicos
- De tamaño nanométrico
- Base para crear microcircuitos
- Se usan en computadoras, celulares, videojuegos, coches, etc.

# ARMANDO MARTÍNEZ MANRÍQUEZ: ALTAMIRA, IDEAL PARA INVERTIR

EL PUERTO INDUSTRIAL DE ALTAMIRA ES EL ÚNICO EN EL PAÍS QUE CUENTA CON MÁS DE 3,500 HECTÁREAS PARA PROMOVER LA INVERSIÓN EXTRANJERA Y NACIONAL CON 80 POR CIENTO DE CAPACIDAD INSTALADA DISPONIBLE PARA SU CRECIMIENTO, POR LO QUE ESTÁ DESTINADO A CORTO PLAZO A SER EL MÁS IMPORTANTE DEL PAÍS.

MIGUEL DÍAZ

**En Altamira se ubica uno de los clústeres más importantes del país en petroquímica. ¿De qué manera se promueve la llegada de nuevas inversiones al municipio?**

Proyectamos a Altamira como el lugar idóneo para la inversión, destacándose por ser el clúster petroquímico y el puerto industrial con mayor inversión privada de México y un sistema portuario de primer nivel.

Siendo aliados estratégicos con organismos empresariales mantenemos la vinculación con el Puerto de Altamira para facilitar la instalación y desarrollo de nuevos proyectos de inversión. Participación en documentos de promoción con impacto nacional e internacional (YEARBOOK 2022 del Puerto de Altamira y Handbook Zona Sur).

Actualmente la Dirección de Desarrollo Económico prepara la presentación del proyecto de promoción en plataforma de realidad virtual del municipio de Altamira, que fortalecerá la proyección de los diversos sectores productivos, destacando la importancia de nuestra industria.

Se realizarán visitas estratégicas a diferentes ciudades del país, para la promoción del municipio en coordinación con el Puerto de Altamira. Se promoverá el estrechar los lazos internacionales mediante convenios de colaboración, para hacer sinergia con las ciudades del Sur de Texas en materia de desarrollo económico.

**¿Qué gestiones se realizan con la Comisión Nacional del Agua (Conagua) para poder ampliar la infraestructura de almacenamiento?**

Las gestiones de la actual administración están encaminadas a garantizar el abastecimiento de agua a la comunidad altamirense, así como mejorar la captación de agua que proviene del río Tamesí. El saneamiento y desazolve que permitan mantener en óptimas condiciones los niveles de la Laguna de Champayán.

Colaboración y acuerdos con la Conagua, Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado (Comapa) Altamira y la Asociación de Industriales del Sur de Tamaulipas (AISTAC)

para el seguimiento de proyectos y obras que se realizan dentro del dique "El Camalote". Mantenemos la operación, por medio de la Comapa Altamira, la conducción de agua cruda a la zona industrial por medio del sistema de distribución de agua del Distrito Marítimo Altamira (DIMA). Operador del Sistema de Abastecimiento de Agua al Puerto Industrial de Altamira-Comapa Altamira.

En virtud del Convenio de Concesión firmado con el Gobierno del Estado, a través de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, por lo que, para el cumplimiento de los propósitos consignados en tal convenio y en los términos del mismo, somete a la autorización de la mencionada dependencia su propuesta para la implementación del Derecho por Uso de la Infraestructura Hidráulica para nuevas conexiones de agua al sistema de distribución de agua del Distrito Marítimo Altamira (DIMA).

Para asegurar la demanda de agua cruda actual y a futuro para el Puerto Industrial de Altamira, así como para mejorar la calidad del servicio, Comapa Altamira realiza las siguientes acciones:

- Mantenimiento y operación continua de equipos de bombeo en captación DIMA.
- Proyecto ejecutivo para sanear y rescatar la laguna de Champayán y generar mayor infraestructura de captación de agua cruda para los próximos 50 años.

**¿Qué incentivos se dan a los industriales para hacer crecer sus empresas?**

Apoyo de Ventanilla de Atención a inversionistas a seguimiento en trámites municipales. Vinculación con la Banca de desarrollo NAFIN y FIRA. Difusión de su empresa y productos en diversos Foros y Ferias

Se mantiene una estrecha relación con los industriales para conocer sus necesidades de Recurso Humano.

Se trabaja de la mano con instituciones de capacitación técnica para formar personal calificado y certificado requerido por la industria establecida. Se apoya con la vinculación de personal sin costo alguno a empresas, de acuerdo a perfiles requeridos.

Vinculación con centros de investigación para el desarrollo de proyectos.

Realizamos limpieza de áreas abandonadas, alumbrado en las arterias principales y apoyo de vigilancia por parte de la Guardia Na-



CORTESÍA GOBIERNO DE ALTAMIRA

## RANKING DE ALTAMIRA EN MÉXICO:

- 1er. lugar en el movimiento total de fluidos petroquímicos
- 2do. en el manejo de automóviles por el Golfo de México
- 4to. lugar en el movimiento total de carga a nivel nacional y de contenedores.

cional en tramos municipales. Gestiones para contar con recurso hídrico de calidad.

La administración del Municipio de Altamira está implementando estrategias que nos permiten seguir brindando los servicios, reduciendo los tiempos de espera y la burocracia en el sector público.

Mejorar el acceso a la información, la prestación de los servicios públicos y la administración de las operaciones del gobierno municipal en total transparencia, siendo un gobierno cercano y al alcance de todos.

**La relación de Administración del Sistema Portuario Nacional (Asipona) con el Municipio no ha sido la esperada. ¿Se ha logrado avanzar con las gestiones ante el organismo federal?**

Las Asiponas federales están sectorizadas a la Secretaría de Marina, en su dinámica se involucran accionistas, consejos de administración y una estructura administrativa definida, por lo que existen reglas y procedimientos para la toma de decisiones en los diversos temas que nos interesan y competen.

Participación como consejero, dentro de las reuniones del Consejo de Administración del Puerto de Altamira.

El Municipio de Altamira ha sido enfático en el diagnóstico y las necesidades que se requieren para desarrollar la infraestructura pública para la ciudad, así como la creación de un programa Puerto-Ciudad, en el cual tanto el Municipio como la entidad paraestatal deberían estar involucrados uno con el otro, estamos próximos a firmar un convenio en ese sentido.

Avanzamos con las gestiones para la rehabilitación de vialidades laterales del Puente La Esperanza, antes denominado "Puente Roto"; estimando que su nueva construcción inicie en el presente año, en lo que Asipona resuelve cuestiones administrativas.

El director y personal de Asipona han respondido y se comenta que existe voluntad de su parte, sin embargo los tiempos de ejecución no han sido los esperados.

Coordinación en la seguridad y acceso a playa Tesoro en la Semana Santa que dejó un saldo blanco.

**¿Qué le diría a los inversionistas que están buscando un sitio dónde establecerse y ven en Altamira una opción?**

Que confíen en Altamira, en las fortalezas con las que cuenta y en el genuino interés y voluntad por parte de los que formamos equipo, para darles la mejor atención y que sus inversiones se consoliden aquí, crezcan y se multipliquen.

Altamira es el sitio ideal para el desarrollo industrial y portuario debido a su excelente ubicación geográfica estratégica.

Es uno de los principales motores económicos de la región, destaca por su productividad, posicionamiento de los productos en los mercados nacionales e internacionales, la vanguardia de su infraestructura y la disponibilidad de recursos, que hacen posible el crecimiento integral de las empresas y su entorno.

Tiene gran potencial para el desarrollo industrial, turístico, cultural, habitacional y agroindustrial.

Altamira se proyecta para ser el nodo logístico multimodal de clase mundial con mayor cantidad de comercio exterior en el norte del Golfo de México, con actividades industriales y de valor agregado.

El Puerto de Altamira es el de mayor inversión privada de México. (Con más de 35 años de operaciones). Cuenta con más de 4.5 kilómetros de muelle, 21 posiciones de atraque y 13 terminales marítimas especializadas en el movimiento de todo tipo de carga.



CORTESÍA COBSA

# COBSA CERO ACCIDENTES EN 22 AÑOS

SE ESPECIALIZA EN LA REHABILITACIÓN DE DUCTOS Y HA EVOLUCIONADO EN SERVICIOS A LA INDUSTRIA ENERGÉTICA Y DE OBRA CIVIL

## TERESA MACÍAS

La experiencia de 22 años en Consultoría en Obra de Cobsa en México se refrenda al mantener en todo este tiempo el récord de cero accidentes de trabajo en la rehabilitación de ductos, una de las especialidades de la empresa.

El coordinador ejecutivo de la dirección general de Cobsa, Maximiliano Segura Rojas, indicó que “el factor más importante en consultoría en obra es el humano, no visualizamos al personal sólo como un recurso, sino que procuramos su total integridad y bienestar dentro y fuera de los espacios de trabajo”.

Cobsa aplica programas de noción y concientización fundamentales en la organización, como la contratación agenda en sesiones de inducción que parten de la

política integral, valores y fundamentos de la empresa, así como la importancia de las buenas prácticas en las instalaciones administrativas y sitios de obra.

## RIJ Y HAD, ESTRATEGIAS QUE FUNCIONAN

Con la RIJ –Reuniones de Inicio de Jornada– se arrancan labores, donde los trabajadores hacen kinestesia, ejercicios de calentamiento y repasan las actividades del día, se comparten mensajes de salud y seguridad que concientizan al personal a seguir llevándolas a cabo como cultura interna.

Además, integra sistemas como el HAD, proceso de seguridad desarrollado por el gobierno japonés para confirmar seguridad y precisión en las áreas de trabajo, “mismo que adoptan varios clientes, los llevamos a la práctica y es vital para brindar soporte y ayu-

dan para lograr objetivos de seguridad en las empresas”, comentó Celeste del Ángel, coordinadora del área Técnico Operativa.

## CAPACITACIÓN CONTINUA

En Cobsa se ha implementado un programa de capacitación continua que se ha vuelto un factor que crea valor tanto a la empresa como al capacitado, con el fin de crear profesionistas holísticos, con un plan de vida y carrera, buscando siempre la mejora continua.

“A pesar de ciertas circunstancias nos hemos adaptado para no detener las capacitaciones y los resultados se reflejan en el cumplimiento de procedimientos e indicadores internos creados para medir y analizar el crecimiento y rendimiento de nuestros colaboradores”, señaló Maximiliano Segura.



Celeste del Ángel,  
coordinadora del área  
Técnico Operativa



Jorge Granados,  
coordinador de  
Seguridad, Salud y  
Protección Ambiental



Maximiliano  
Segura Rojas,  
coordinador Ejecutivo  
de Dirección General

Cuentan con instalaciones de fabricación de estructuras y montaje

Cobsa ofrece servicios de construcción y rehabilitación de ductos terrestres y marinos

La capacitación interna combinado con la filosofía de unir la experiencia de colaboradores con 23 años dentro de la empresa y el talento de las nuevas generaciones, ha sido clave para la armonía y una cultura de trabajo en equipo que toda empresa busca para lograr importantes resultados.

## PROVEEDORES DE PRIMER NIVEL EN PEMEX

“La permanencia en un nicho es importante, pero también haber aprendido a ser competitivo y luchar por ser proveedor de primer nivel, no solo en la iniciativa pública, también en la privada, siguiendo y promoviendo valores y objetivos, como la calidad, comunicación, seguridad, cuidando la integridad la empresa y del cliente en cualquier proyecto, esto han sido el mejor currículum que pudiéramos tener”, resaltó Jorge Granados, coordinador general de Seguridad, Salud y Protección Ambiental de Cobsa.

# COBSA

Consultoría en Obra S.A. de C.V.

**SERVICIOS:**

- Servicios de Ingeniería, Procura y Construcción.
- Construcción, rehabilitación y mantenimiento de ductos.
- Construcción y Rehabilitación de Tanques de Almacenamiento de hidrocarburos.

## MÁS DE 20 AÑOS DE EXPERIENCIA

- Planeación, ejecución y control de Obra Civil, electromecánica, instrumentación y control.
- Fabricación y montaje de estructuras y recipientes a presión.

**ESR** EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE  
7° AÑO CONSECUTIVO

Oficina Tampico  
4ta AVENIDA 114 NTE  
COL. LAGUNA DE LA PUERTA  
TAMPICO TAMAULIPAS CP. 89310  
TEL: 833 2262480  
desarrollodenegocios@cobsa.mx



WWW.COBSA.MX



**TICSA**

**SERVICIOS:**

- Estructuras Metálicas.
- Prefabricados.
- Fabricación de Elementos para plataformas marinas.
- Piping.
- Fabricación Modular y Spools.
- Construcción y Rehabilitación de Tanques.

Calle 3ra. Lote 1 y 2, Manzana 3.  
Parque de la Pequeña y Mediana Industria  
Altamira, Tamaulipas. CP.89603  
desarrollodenegocios@cobsa.mx

# AGUA Y ENERGÉTICOS

# RETOS DE LA

# PETROQUÍMICA

ALEJANDRO DEL ÁNGEL



Luis Apperti Llovet, presidente de la Asociación de Industriales del Sur de Tamaulipas

SON TEMAS DE PRIORIDAD PARA EL SECTOR EN LA PRESENTE DÉCADA

TERESA MACÍAS

Superada la fase más compleja del Covid-19 en México, la industria petroquímica asentada en el sur de Tamaulipas comienza una fase de estabilización en la que enfrenta retos relacionados con garantizar el suministro de agua y energéticos.

La Asociación de Industriales del Sur de Tamaulipas, A.C. (AISTAC), que aglutina a 34 empresas del ramo petroquímico, logística y de servicios, reconoce que estos desafíos generan incertidumbre.

El presidente del organismo, Luis Apperti Llovet, resaltó que tras la crisis sanitaria ahora los ojos y esfuerzos se

centran en solucionar la inseguridad que persiste en el abasto eléctrico y de gas, así como evitar una crisis por falta de agua como la que enfrenta Nuevo León.

## SINERGIA EN EL TEMA HÍDRICO

Para poder avanzar en la solución de los problemas hídricos de la región fue necesario que la iniciativa privada apoyara los esfuerzos de la Comisión Nacional de Agua (Conagua) y las Comapas Zona Tam y Altamira.

“Fue un equipo en el que nos integramos todas las instancias y pudimos resolver parcialmente el problema”, refirió Apperti, quien recordó que en el 2021 la región enfrentó una crisis por la incursión de agua salobre al sistema lagunario de El Chairel, donde se abastecen usuarios comerciales, industriales y residenciales de Tampico, Ciudad Madero y Almira.

“Este año se pudo evitar, gracias a la reparación parcial que se hizo de los diques, se espera que ya se concluyan este mismo año y con eso el agua que llegue con las próximas lluvias se podrá almacenar”.

Indicó que existe además un proyecto de rescatar el sistema lagunario previsto en un nivel macro, para garantizar a la zona el abasto y la calidad del líquido.

VLADIMIR MEZA



VLADIMIR MEZA



# Retos de la Industria

- La AISTAC agrupa 34 empresas
- Del sector de petroquímica
- Es el clúster más importante del país

## EL AGUA

- ¿Cuánta agua requiere la industria?
- Entre 35 y 40 millones de metros cúbicos al año
- ¿Cuánto está el agua de uso industrial?
- \$8.9224 metros cúbicos
- El consumo de agua
- 80% para consumo doméstico
- 20% industria, Pemex y CFE
- 1.8 mdp ha aportado la industria para reparación de diques

## LOS ENERGÉTICOS

- Pemex condiciona abasto de gas a una revisión
- CFE obligará a partir de septiembre a comprar la energía, al no actualizar contratos privados.



ALEJANDRO DEL ÁNGEL

## EN GAS Y ENERGÍA

Pero la preocupación no termina en el agua, ya que el abasto de gas y energía eléctrica es otro de los pendientes por resolver, ya que los organismos federales han dado plazos para que sean Petróleos Mexicanos (Pemex) y Comisión Federal de Electricidad (CFE) quienes den el suministro.

“Pemex informa que se harán procesos de validación jurídica, donde condicionan pasar ese requisito para seguir suministrando el producto -gas- y también dan fechas límite, está delicado, no hay ninguna razón para ello... no tenemos idea de qué sea”, advirtió.

Situación similar aplica en el tema de la electricidad, donde la Comisión Reguladora de Energía (CRE) y el Centro Nacional de Control de Energía (Cenace) señalan septiembre de este año como la fecha límite para que generadoras de energía privadas, como Enertek de Iberdrola, les suministren.

“Eso nos pone a varias empresas de la zona en jaque, porque ahora tenemos que transitar a un contrato con CFE directamente, no hay forma de decir que no”, refirió el representante de la AISTAC, quien indicó que el temor es que el costo sea mayor.



# REFINERÍAS AL 40% DE SU CAPACIDAD

PAROS TÉCNICOS Y PLANTAS EN MANTENIMIENTO NO HAN PERMITIDO RECUPERAR LOS NÚMEROS DE HACE 10 AÑOS

TERESA MACÍAS

**E**l sistema refinador mexicano está integrado por seis refinерías, las cuales en términos generales se encuentran produciendo al 40% de su capacidad; lejos están los números de hace 10 años.

Estos centros de proceso se localizan en Cadereyta, Nuevo León; Tula, Hidalgo; Salamanca, Guanajuato; Minatitlán, Veracruz; Salina Cruz, Oaxaca, y Ciudad Madero, Tamaulipas.

En cuatro años del actual Gobierno Federal ha ido en crecimiento, pero no alcanza las cifras de 2012 a 2015, cuando refinaba más de un millón 200 mil barriles diarios (mbd) de petrolíferos.

Entre 2016 y 2017 las números comenzaron a caer, pero su punto más bajo fue en 2020, al inicio de la pandemia, con solo 596 mbd ese año.

## LA MADERO

La refinерía Madero superaba los 100 mbd entre 2012 y 2015, su punto más bajo fue en 2018 con apenas 21 mbd debido a paros técnicos; en 2019 repuntó a 58 mbd, y en 2020 alcanzó los 90 mbd, pero para 2021 descendió a 76 mbd en promedio. Mientras que de enero a abril de 2022 el promedio de producción es de 31 mil 635 barriles diarios.

## AVANZA PLAN DE REHABILITACIÓN

Para el presidente nacional del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos (IMIQ), Juan de Dios Mastachi Pérez, el programa de rehabilitación de las refinерías avanza, aunque lento.

“Quizá vaya lento, pero tampoco es fácil ni rápido, la de Madero estuvo casi un año sin producir igual que en Salina Cruz, entonces ahorita están las refinерías entre 30 y 40% de su capacidad de producción, cuando antes

JOSE LUIS TAPIA



estaban en 15% en promedio, hemos crecido más del doble de lo que se tenía”, dijo.

El presidente del IMIQ destacó que ante las condiciones de las refinерías del país era necesaria la intervención del Gobierno federal.

## DOS BOCAS Y DEER PARK

De acuerdo con lo reportado por la Secretaría de Energía, se han invertido 32 mil millones de pesos en la rehabilitación de las seis refinерías del país, y les suma la nueva refinерía

en Dos Bocas, Tabasco, todo ello con el propósito de ser autosuficientes en gasolinas.

A finales del 2021 se concretó la compra de la refinерía Deer Park en Texas por parte del Gobierno mexicano por 596 millones de dólares.

La idea es que la producción de ese centro refinador ayude a complementar la demanda de combustibles en México; apenas en abril llegaron al país los dos primeros barcos con 300 mil barriles cada uno de gasolinas procedentes de la terminal Deer Park.

VLADIMIR MEZA



Durante el 2021 la refinерía Madero produjo 54 mil 521 mdp menos que en 2012

No ha sido fácil la recuperación de la producción, advierte el IMIQ

La refinерía Francisco I. Madero está produciendo este año alrededor de 31 mbd

# PROMOCIONES

## de Verano

● En contrataciones de agua y drenaje se realiza un 30% en Derechos e Infraestructura y el 50% en sanciones de contratación en usuarios domésticos

● Hasta 100% de descuento en:  
Recargos ● gastos de ejecución ● gastos de cobranza

● 50% de descuento en el trámite de  
Modificación de escuadra

● En caso de consumo alto por fuga  
70% de descuento en el excedente para usuarios domésticos  
45% para usuarios comerciales ● 30% para usuarios industriales  
y más.

TRABAJAMOS  
24/7  
TRABAJAMOS

  
**COMAPA**  
ZONA TAM

VIGENCIA DEL 20 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DEL 2022



LA UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA DE  
ALTAMIRA FORMA  
A PROFESIONISTAS  
COMPETITIVOS  
PARA LA  
INDUSTRIA  
CON VISIÓN  
SUSTENTABLE

#### TERESA MACÍAS

**A**nte los retos de la tecnología, las innovaciones en la industria y las energías renovables, la Universidad Politécnica de Altamira está formando a los futuros profesionistas dispuestos a transformar su entorno con una visión sustentable.

“Necesitamos mejores comunidades y para hacerlo necesitamos ingenieros con una sólida formación integral que ponga de relieve la sostenibilidad y el desarrollo social. Además hemos incluido en nuestros programas el enfoque del emprendimiento, para que nuestros egresados tengan las habilidades para iniciar su propio negocio”, advirtió el Dr. Gustavo Hernández Martínez, rector de la UPALT.

Donde se imparten 4 ingenierías que son: Ingeniería en Tecnologías de la Información, Ingeniería en Energía, Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones e Ingeniería Industrial; actualmente hay 700 alumnos cursando estas carreras.

“Somos la primera universidad en el estado de Tamaulipas que abrió la carrera en Ingeniería en Energía, entendemos la necesidad de una transición energética que es muy importante para el país, hay 150 alumnos que cursan la Ingeniería en Energía desde hace 11 años que se imparte esta carrera y son 8 generaciones las que han egresado”.

Una de las ventajas de la carrera de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones es que está centrada en robótica, inteligencia artificial y domótica, “el coordinador de la Academia de Robótica es un doctor en robótica que ha ido a competencias con otras instituciones académicas, en 2018 estuvo en el Mundial de Robótica en Kentucky, donde nos colocamos en top ten y en los años subsecuentes han obtenido el pase al mundial”.

Dr. Gustavo  
Hernández  
Martínez, rector  
de la UPALT

# UPALT DESARROLLANDO TALENTOS

Los laboratorios  
de energía están  
equipados con todo  
lo necesario para la  
carrera

## 700

**ALUMNOS** estudian una  
ingeniería en la UPALT

## 4

**INGENIERÍAS** forman  
parte del plan de  
estudios

## 90%

**DE** los egresados están  
inmersos en el mercado  
laboral



## SISTEMA BIS

El plan de la Universidad Politécnica de Altamira es cuatrimestral, los alumnos cursan la carrera en tres años, además, cuentan con el modelo BIS -Bilingüe, Internacional y Sustentable-.

“El primer cuatrimestre se denomina de Inmersión, donde se enseña y se capacita en inglés a los alumnos ocho horas al día; durante el siguiente cuatrimestre, tienen dos materias en inglés, dos más en el segundo cuatrimestre y así sucesivamente hasta llegar al último cuatrimestre donde todas las materias son en inglés. El propósito es que los alumnos terminen dominando el idioma”.

El rector destacó que los estudiantes egresan al mercado laboral con mayores herramientas y mecanismos para ser exitosos. Hay un alto nivel de colocación laboral de los egresados, muchos se van a trabajar a Monterrey o Querétaro, y alrededor de 90% de los que terminan la carrera están trabajando.

“Los egresados de la UPALT han demostrado ser profesionistas calificados y altamente competitivos. Nuestros alumnos ofrecen la garantía de que son jóvenes talentosos y dedicados; hemos tenido parti-

cipación en diversos foros de ciencia y tecnología; este año tuvimos representación en Dubái con un proyecto de producción de radiofármacos a partir de un desecho biológico para el diagnóstico de cáncer. Además en 2019 en Abu Dabi estudiantes de la UPALT participaron con el proyecto DICA, un registrador de datos industriales y previamente algunos de nuestros estudiantes fueron a Taiwán a una Feria de Tecnología donde obtuvieron excelentes resultados”.

## SISTEMA DE BECAS

El Dr. Gustavo Hernández Martínez, explicó que cuentan con un sistema de Becas Institucionales para alumnos con problemas económicos a los que se les condona total o parcialmente la colegiatura, lo cuál representa alrededor de dos millones de pesos tan solo en los últimos años.

Las colegiaturas son muy accesibles, se pagan 1,800 pesos el cuatrimestre, poco más de 100 pesos a la semana y si tiene promedio de más de 8.5 obtiene 30% de beca; si el alumno tiene 9 le dan 50%, pero si tiene más de 9.5 de calificación le otorgan 100% de beca y sólo paga un seguro de 100 pesos.

## Ingeniería en Tecnologías de la Información, Ingeniería en Energía, Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones e Ingeniería Industrial son las carreras que se imparten

“Queremos abrir posgrados, estamos en proceso de abrir la maestría en Energía y la maestría en Ingeniería Industrial, dependerá de la aprobación de la Federación, podríamos tener la autorización el próximo 2023”. Destacó que todos los profesores tienen un posgrado, ya sea maestría o están cursando un doctorado.

## VINCULACIÓN CON LA INDUSTRIA

Para la Universidad Politécnica de Altamira la vinculación con empresas e industrias es fundamental, de hecho, la Asociación de Industriales del Sur de Tamaulipas (Aistac) tiene una silla en el Consejo Directivo, al igual que la sociedad civil, y Altamira Terminal Portuaria.

“Nuestro modelo educativo es por competencias. Trabajamos para que nuestros universitarios no estén centrados en una calificación, sino en generar las competencias para enfrentar los retos del mercado laboral y las exigencias de un entorno en constante evolución. Como parte de nuestro proceso formativo, los universitarios hacen estancias y estancias en distintas empresas lo que implica que una parte importante de su formación está en organizaciones reales enfrentando problemas reales”.

Tienen un convenio con distintas empresas de la región para el desarrollo del Modelo Mexicano de Formación Dual, lo que permite que algunos universitarios puedan desarrollar su formación académica desde las organizaciones con las que existe un convenio, bajo una metodología que permite al alumno conocer todas las áreas de la empresa, de tal modo que cuando terminan su formación son candidatos naturales para la contratación. Además, “Estamos tendiendo acercamientos con Coparmex, Canaco, Cmic entre otros e invitamos a los presidentes a conocer nuestra Universidad”, apuntó.

# CEGISTAM PROVEEDURÍA LOCAL IMPULSADA

JOSE LUIS TAPIA

CON PROVEEDORES REGIONALES  
SE REDUCEN COSTOS Y LA LOGÍSTICA  
ES MÁS FLUIDA

TERESA MACÍAS

El Clúster de Energía y Gran Industria del Sur de Tamaulipas (Cegistam), fundado en 2017, actualmente está integrado por empresas interrelacionadas que trabajan en el sector industrial, con el objetivo común de ser proveedoras de bienes y servicios para fortalecer la cadena de valor en la zona.

“Reúne a los proveedores más competitivos y confiables, ofreciendo y facilitando el contacto a las empresas que invierten en la zona, tanto locales, nacionales como internacionales”, aseguró Miguel Leiva Amour, presidente del organismo.

## E+PLUS, LA PLATAFORMA DE PROVEEDORES

Desde que inició el clúster de energía ha buscado realizar sinergias entre negocios, y por ello se creó la plataforma e-plus.

En esta al darse de alta el afiliado puede ser localizado fácilmente por empresas tractoras tanto nacionales como globales.

## VISIÓN DEL FUTURO

“México tiene mucho potencial como economía emergente, y aunque en materia energética persiste una incertidumbre política a nivel federal, hay muchos compromisos y proyectos pactados, la exploración de pozos autorizados en contratos de las rondas que siguen en marcha”, anotó Leiva Amour.

Aseguró que Tamaulipas juega un papel importante en el contexto nacional y que los proyectos en el ramo energético

## Fundadores de Cegistam

- Carlos Alberto Andrade Díaz
- Miguel Leiva Amour
- Felipe Pearl Zorrilla
- Aníbal Delsol de la Fuente
- Jorge Eduardo Peláez Linares
- Tomás García Farías
- Telésforo Segura Lima
- Enrique Calafell Govela

ya pactados seguirá su marcha. “Consideramos que el crecimiento para la zona sur de Tamaulipas seguirá, continúa la industria petroquímica manteniendo su estatus como principal proveedor de Pet. El tema de la construcción de plataformas petroleras va despacio pero sigue su curso, el estado tiene excelentes destinos turísticos y ahora está mejor conectado y si a eso le sumamos la infraestructura aeroportuaria, vemos que vienen mejores tiempos para los proveedores del sur de Tamaulipas”, anotó.



Miguel Leiva Amour,  
presidente de Cegistam.

“e+plus” es la plataforma de  
proveedores de Cegistam

La cadena de proveedores que  
integran Cegistam es la más  
confiable, aseguran

5

AÑOS de haberse creado Cegistam

20

AÑOS de experiencia en promedio  
tienen las empresas que lo integran



# FORTALECE EL DESARROLLO EN EL ESTADO

## PAULO MONSIVÁIS

La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción tiene casi 9 mil socios en el país, de los cuales 350 empresas se asientan en Tamaulipas, con participación en convenios y la integración de comités con diversas instancias del gobierno, como parte de la promoción del desarrollo de las regiones donde se instaura.

Como parte del crecimiento de sus socios y con el objetivo de estar siempre a la vanguardia de las tecnologías y tendencias del sector, constituyó el Instituto de Capa-

citación de la Industria de la Construcción (ICIC), único en Latinoamérica con programas de capacitación en el trabajo.

Además creó el Instituto Tecnológico de la Construcción (ITC), especializado en la conformación de profesionales en el ramo constructor y posteriormente instauró la Fundación de la Industria de la Construcción (FIC), la cual fomenta las tendencias en materia tecnológica y científica, para que las empresas socias logren su certificación en normas ISO 9001, 14001 y 45001.

El presidente estatal de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción en Tamaulipas, Gerardo Holguín López, se-

ñaló que “en apoyo a las estrategias de la CMIC, el Observatorio de la Industria de la Construcción se encarga de transparentar los procesos de licitación, contratación, ejecución y finiquitos de los contratos”.

“La CMIC tiene como misión representar los intereses de los industriales de la construcción, brindando servicios de excelencia para impulsar una industria altamente competitiva, de vanguardia, con responsabilidad social, innovación tecnológica, contribuyendo así al desarrollo de México y al ser líderes en temas de construcción de infraestructura es un referente en Tamaulipas”, expresó.



ALEX DEL ÁNGEL

EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN (ITC) TIENE POCO MÁS DE 18 MIL EGRESADOS, EN 38 AÑOS DE HISTORIA.



ALEX DEL ÁNGEL

PRESIDENTE ESTATAL DE LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN TAMAULIPAS, GERARDO HOLGUÍN LÓPEZ.



VLADIMIR MEZA



Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción®



DESDE SU FUNDACIÓN, EL INSTITUTO DE CAPACITACIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN (ICIC) HA CAPACITADO A POCO MÁS DE 4 MILLONES 297 MIL TRABAJADORES.



# UN NUEVO MODELO SOCIAL ECONOMÍA CIRCULAR

EN TAMAULIPAS SOLO UNA TONELADA  
DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS  
SON RECOLECTADOS DE MANERA  
SEPARADA

TERESA MACÍAS

La economía circular es un concepto económico que se relaciona con la sostenibilidad, tiene el objetivo de que productos materiales y recursos como el agua y energía se mantengan en la economía durante el mayor tiempo posible.

El objetivo es reducir la generación de residuos, por ello busca implementar una nueva economía basada en el principio de cerrar el ciclo de vida de los productos, servicios, materiales, agua y energía.

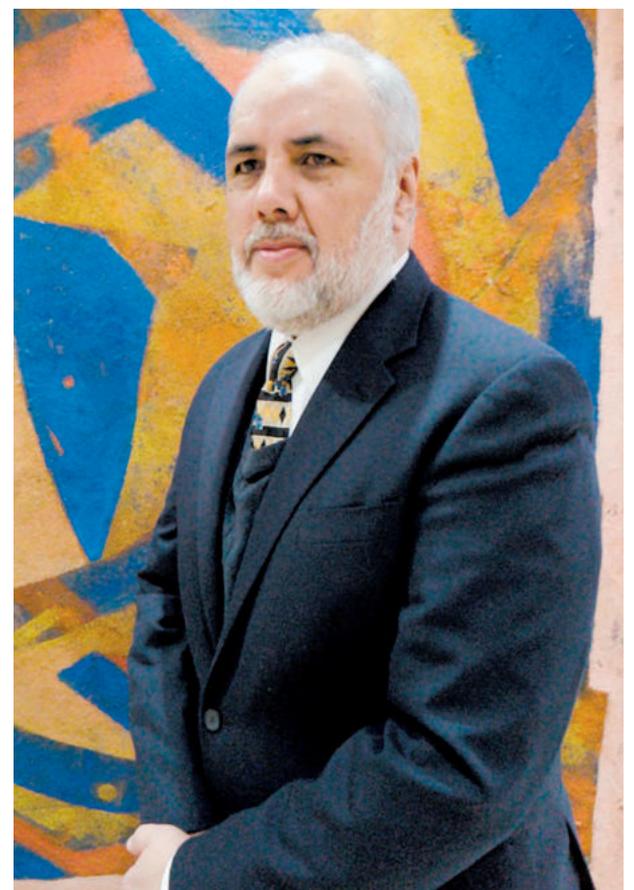
Propone el nuevo modelo de sociedad que utiliza y optimiza los stocks, los flujos de materiales, la energía y los residuos.

De acuerdo con el Dr. Martín Alfredo Alegría, director del Centro de Investigación Sobre Biodigestión Anaerobia, Residuos Urbanos, Agua, Energía Verde y Composta (CIBRUC) la economía circular es generadora de empleo, ya que puede representar miles de puestos de trabajo.

## RESIDUOS, UNA MINA DE ORO

En un contexto de escasez y fluctuación en los costos de las materias primas, la economía circular contribuye a la seguridad del suministro y a la reindustrialización del territorio nacional.

“Los residuos de uno se convierten en recursos para otros, el producto debe ser diseñado para ser reconstruido, además, consigue convertir los residuos en materias primas, un paradigma del sistema del futuro”, advirtió el especialista.



CORTESÍA CIBRUC

Dr. Martín Alfredo Alegría, director  
del CIBRUC

Se dirige a los sectores públicos encargados del desarrollo sostenible y del territorio, así como las empresas que buscan resultados económicos, sociales y ambientales. Deberá ayudar a disminuir el uso de recursos, reducir los residuos y limitar el consumo de energía, consideró Alegría.

“A las empresas les conviene incluir dentro de sus políticas el manejo de la economía circular y al igual que a los ciudadanos”, destacó.



VLADIMIR MEZA

## SER, LA APP PARA RECICLAR

El especialista y director de CIBRUC dijo que han desarrollado la aplicación SER -Separación Ecológica de Residuos-, donde el usuario aprende a reusar los orgánicos como composta.

“Es un momento en el que los fertilizantes están carísimos, la agricultura está sufriendo y nosotros estamos enterrando en los rellenos todo lo orgánico para que sigan emitiendo gases de efecto invernadero, es lamentable”, precisó.

La economía circular gana terreno entre las empresas

Usar todos los recursos al máximo es un sistema de ahorro y de beneficio ecológico



# OBTENER RECURSOS DE LOS DESPERDICIOS

## RESIDUOS INORGÁNICOS RECICLABLES

**130**  
MIL TONELADAS al día de basura se generan en México

**3**  
MIL 591 toneladas son generadas solo en Tamaulipas

**85**  
POR CIENTO es la cobertura de recolección en el estado

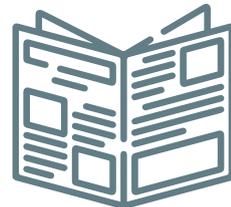
**4**  
ESTACIONES DE transferencia existen, requiriendo más plantas de tratamiento



Papel y cartón



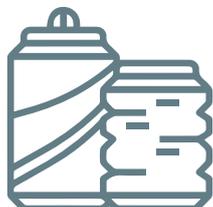
Cuadernos y libros



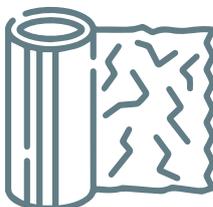
Periódicos y revistas



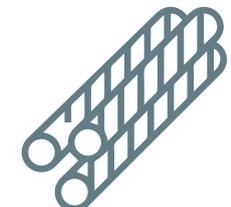
Publicidad impresa



Latas y cobre



Aluminio y estaño



Zinc y latón



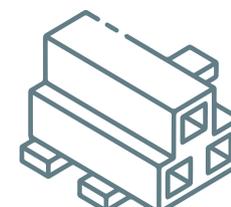
Bronce y hierro



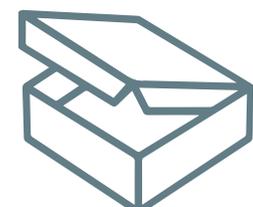
Plástico y vidrios



Ropa y textiles



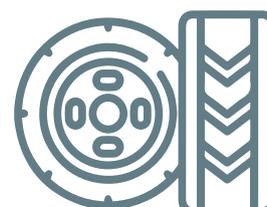
Acero inoxidable



Cartulinas



Tetrapack



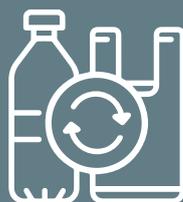
Neumáticos



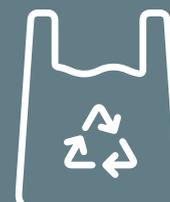
Acero



Los residuos orgánicos conviértelos en composta



Junta, vende o dona los productos inorgánicos



Cambiar las bolsas de plástico por biodegradables

FUENTE CIBRUC





**rio pánuco**  
distribuidora

**Incrementa tu Competitividad  
y Rentabilidad**

**QUE TU EMPRESA  
GANE MÁS**

Gasolinas con tecnología **ADITEC** **PEMEX Magna** **PEMEX Premium** **PEMEX Diesel** **PEMEX Diesel**

Una empresa de



50 años



distribuidorariopanuco.com

info@distribuidorariopanuco.com

Distribuidora Río Pánuco

ATENCIÓN AL CLIENTE  
800 DRP HOLA  
377 4652



- PROTECCION RESPIRATORIA
- EQUIPO CONTRA INCENDIOS
- SEÑALAMIENTOS
- PROTECCION AUDITIVA
- PROTECCION CORPORAL
- ROPA INDUSTRIAL ESPECIALIZADA
- DETECTOR DE GASES
- EQUIPO VIAL
- EQUIPO CONTRA DERRAMES
- PRENDAS DE ALTA VISIBILIDAD
- EQUIPO DE SOLDAR
- TRAJES DE BOMBERO
- EQUIPO DE BLOQUEOS ELECTRICOS
- PRENDAS DESECHABLES
- EQUIPO PROFESIONAL

- PROTECCION A LA CABEZA
- PROTECCION A LAS MANOS
- PROTECCION CONTRA CAIDAS
- PROTECCION A LOS PIES
- PROTECCION VISUAL
- PROTECCION FACIAL
- ROPA CONTRA LIQUIDOS Y QUIMICOS

LA CASA DEL BOMBERO

AVENIDA MONTERREY 701 LOCAL 3  
COL. ENRIQUE CARDENAS GONZALEZ TAMPICO, TAMS.

833 306 2392



EDICIÓN ESPECIAL

#SOMOS INDUSTRIA

JULIO 2022

33



VLADIMIR MEZA

Ante el daño al ambiente, la única opción para obtener agua está en el mar

# LA RESPUESTA ESTÁ EN EL MAR

EL COSTO, SEGÚN EL TAMAÑO, PODRÍA OSCILAR ENTRE LOS 200 Y 250 MILLONES DE PESOS

MARIELA MACAY

Ante el implacable cambio climático que ha convertido en áreas secas lo que antes era un entorno verde, empresarios y autoridades han contemplado el agua salada del mar como la respuesta a la escasez por medio de plantas desalinizadoras.

## LA URGENCIA DE AGUA

El experto en temas hídricos, Raúl Quiroga, informó que Tamaulipas enfrenta un problema de desabasto de agua que no se solventa con los 740 milímetros de lluvia que caen regularmente al año.

“En el estado no es suficiente para que las presas se recuperen. Las presas se recuperan cuando hay escurrimientos de

## ¿QUÉ ES UNA DESALINIZADORA?

ES UNA instalación encargada de transformar el agua de mar en líquido apto para el consumo humano

los ríos; ninguna presa se llena con lo que llueve sobre el vaso”, precisó el también exdirector de la Comisión Estatal de Agua en Tamaulipas.

Al respecto el presidente de la Asociación Ciudadanos en Acción por México, Ángel Roque Montiel lamentó que en la zona haya destrucción de los sistemas.

“Se han maltratado, hemos desaprovechado el potencial que teníamos, ahora sólo nos queda ver el mar”, dijo al reconocer que “lo único que puede ayudar son

las desaladoras, sacar agua del mar para empezar a apoyar a las zonas que ya están secas, es irreversible el problema de la sequía”, agregó el conocedor del tema.

## LOS COSTOS

Para el director de la Asociación Mediadora para el Bienestar Inteligente y Ecológico, Miguel Ángel Verástegui Cavazos, este tipo de infraestructura podría tener un costo promedio de 250 millones de pesos, pero dependerá de su tamaño.

“Por qué no mirar hacia el mar? Ya está muy avanzada la ciencia, como lo hace toda la zona del Medio Oriente -países árabes- toda esa potabilización a base del agua del mar”, dijo el ecologista al considerar que sólo en la inmensidad del mar está la respuesta.

18

MIL plantas desaladoras existen en el mundo

1

AL 3% de la necesidad del agua satisfacen

OPERAMOS POR  
**9 ADUANAS Y UNA  
AMPLIA RED DE  
CORRESPONSALÍAS**



Despachos Aduaneros  
**GARBER S.C.**



## SOLUCIONES INTEGRALES EN COMERCIO EXTERIOR

**TRABAJAMOS  
TODOS LOS  
REGÍMENES  
ADUANEROS**



AÉREO



FERROVIARIO



TERRESTRE



MARÍTIMO

**¡CONTÁCTANOS!**

✉ [trafico@garbersc.com](mailto:trafico@garbersc.com)

☎ +52 (868) 8166560



**833 116 65 75**

📍 Ave. Valles 230 Local 1  
Plaza Ángeles Col. Flamboyanes,  
Tam. C.P. 89330



- Cancelería de Aluminio, Cristal y PVC
- Panel de Aluminio
- Persianas Interiores
- Carpintería
- Piso laminado Tekno Step
- Películas de seguridad y control solar
- Herrería y Acero Inoxidable



📞 833 155 60 78  
833 105 24 40

✉ [Glob\\_alum@hotmail.com](mailto:Glob_alum@hotmail.com)

📱 [GlobAlum Aluminio & Acabados](#)



**INICIA UNA NUEVA HISTORIA EN  
TU NUEVO HOGAR**  
ENCUENTRA LA CASA QUE DESEAS EN NUESTRA PÁGINA WEB



Agradezco mucho el servicio del personal de ARKASA... Fueron soporte importante durante todo el proceso.  
-Ing. Enrique B.



Excelente servicio, la atención muy profesional y personalizada, gracias Arkasa.  
-Lic. Jaime Omar R.



🌐 [www.arkasa.mx](http://www.arkasa.mx) ☎ (833) 212 50 70 📱 Arkasa

📍 Calle 17 #108, Col. Los Pinos, Cd. Madero, Tamps.



EDICIÓN  
ESPECIAL

#SOMOS  
INDUSTRIA

JULIO  
2022

35

# INGENIEROS INDUSTRIALES DEL IEST CON CAPACIDAD MULTINACIONAL

## CAMPO LABORAL

- Producción en sistemas de calidad
- Seguridad e higiene
- Logística
- Distribución
- Almacenamiento
- Administración
- Ventas
- Compras
- Recursos humanos
- Capacitación
- Negocios internacionales
- Finanzas
- Gerentes de bancos Directivo financiero
- Minería
- Maquiladora
- Petroquímica
- Ensambladoras de autos
- Despachos de consultoría
- Negocios digitales

TERESA MACÍAS

En el Instituto de Estudios Superiores de Tamaulipas (IEST) se imparte desde hace 38 años la carrera de Ingeniería Industrial, la cual se ha venido renovando cada cinco años los planes de estudios.

César Alberto Ponce Mendoza, coordinador de la carrera, habló de las ventajas que ofrece el plantel del sistema Anáhuac.

Actualmente 120 alumnos están inscritos en la carrera y más del 80% de los egresados se colocan en el mercado laboral.

## POTENCIAL PARA TRABAJAR EN MULTINACIONALES

“Los egresados se han colocado en importantes organizaciones, hay alumnos trabajando en Amazon en Alemania y en Bosch,

## DEL IEST HAN EGRESADO ALUMNOS QUE HOY TRABAJAN EN BOSCH, AMAZON Y NISSAN

otro caso es de dos alumnas que por un intercambio estudiantil se quedaron a hacer sus prácticas profesionales en el extranjero y terminando las invitaron a quedarse a laborar”, dijo.

La formación está al nivel de cualquier ingeniero que estudia en universidades del extranjero, “la muestra es que se les abre las puertas en empresas multinacionales, tales como Amazon, Bosch, Bombardier, y Nissan, entre otras”, compartió.

## PERFIL DE INGENIEROS INDUSTRIALES

Destacó que el perfil del egresado de Ingeniería Industrial es el de un experto en diseño, administración y mejoramiento de sistemas productivos, donde pueden optimizar los procesos.

Precisó que el campo laboral es amplio, ya que pueden desarrollarse desde sistemas de calidad hasta gerentes de bancos y directivos dentro del sector financiero.

## MODERNA INFRAESTRUCTURA

El IEST tiene la infraestructura para desarrollar su profesión y están por estrenar laboratorios certificados de ingeniería industrial que tendrá estudios de tiempo y movimiento, líneas de ensamble, área de impresión 3D para diseños, que estará listo para el próximo semestre.

Además, el laboratorio de manufactura ingeniería en sistemas, negocios y química están por ponerse en marcha

TERESA MACÍAS



César Alberto Ponce Mendoza, coordinador de la carrera de Ingeniería Industrial en el IEST

**80%**  
DE los egresados se colocan en el mercado laboral

## LAS CERTIFICACIONES

- De Evaluación de la Educación Superior del (CIEES)
- Matlab
- 6 Sigma
- Solidworks
- SAP
- Python
- Project

# ALTAMIRA SE TRANSFORMA

CUMPLIENDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL PRESIDENTE MUNICIPAL ARMANDO MARTÍNEZ MANRÍQUEZ, LA COMAPA ALTAMIRA CONTINUARÁ REALIZANDO SU MÁXIMO ESFUERZO, TRABAJANDO LAS 24 HORAS, LOS 365 DÍAS DEL AÑO, PARA BRINDAR UN EFICIENTE SERVICIO A TODOS LOS USUARIOS ALTAMIRENSES

## TERESA MACÍAS

La Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Altamira, que dirige el Ing. Omar Hernández Leines, con la finalidad de lograr un organismo más productivo, trabaja en coordinación con el Gobierno Municipal, que preside el alcalde Armando Martínez Manríquez, para brindar un servicio eficiente a los altamirenses al suministrar agua potable de calidad y de manera permanente, así como el funcionamiento al cien por ciento del sistema de drenaje y alcantarillado para terminar con la contaminación a los vasos lacustres, transformando a Altamira en un municipio sustentable y saludable.

## AGUA POTABLE Y DRENAJE

Las acciones en el rubro de agua potable y drenaje fueron realizadas por la Dirección de Obras Públicas y la Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Altamira.

Por conducto de la Dirección de Obras se ejecutaron 19 obras de reposición de la red hidrosanitaria, con una inversión de 28 millones 372 mil 823 pesos, que representan 4 mil 681 metros lineales de la red de agua potable, 4 mil 608 metros lineales de la red de drenaje sanitario, 316 tomas domiciliarias y 319 descargas sanitarias.

Así como 4 obras de drenaje sanitario por un monto de poco más de 22 millones 663 mil pesos, que representan 100 metros lineales de la red de drenaje sanitario, 3 cárcamos y 7 mil

720 metros lineales de líneas de presión; además, se realizó limpieza de 11 mil 605 metros lineales de drenes naturales y casi 20 mil metros cuadrados de drenes revestidos.

La Comapa Altamira logró la reposición de 2 mil 490 metros lineales de la red de alcantarillado y 242 metros lineales de la línea general de agua potable.

## CÁRCAMOS

Al iniciar la presente administración municipal, de los 42 cárcamos con que cuenta la Comapa Altamira, se recibieron 22 de ellos sin funcionar, por lo que se procedió a rehabilitación y mantenimiento de los que se ubican en: Esteros, La Española, Medrano, Monte Alto, Nuevo México, El Edén, y Ceiba y Canelo.

A la fecha, se está trabajando en la rehabilitación de los cárcamos Carrillo Puerto, Fundo Legal y Estación Colonia, en el acondicionamiento de El Contadero y Las Haciendas. La inversión ejercida en este rubro asciende a 4 millones 888 mil 631 pesos.

## ESTERO EL CAMALOTE

La Comapa Altamira llevó a cabo trabajos para la reparación de fugas en el dique "El Camalote", en donde se llevaron a cabo los trabajos de construcción de 5 diques costaleras en diferentes fugas de agua del estero, además del mantenimiento, reacondicionamiento y reparación de malacates de la compuerta de la esclusa para contener la pérdida de agua dulce que afecta nuestro nivel y disponibilidad del recurso en la laguna de Champayán.

## LIMPIEZA DE LAGUNA DE CHAMPAYÁN Y DESAZOLVE DE CANALES

Para garantizar el abastecimiento de agua de calidad a las familias altamirenses, se realizó la limpieza de la laguna de Champayán haciendo hincapié en las bocatomas que abastecen a las plantas, así como desazolves y limpieza en los canales Ruiz y Carrizales, en los trayectos de la población ubicada en el ejido Torno Largo.

Se efectuó también el desazolve y la limpieza del canal Cleofitas en la laguna de Champayán, ubicado en el ejido Cué de Palmas Altas.

## REPARACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN

Debido a una avería en una línea de conducción, se realizaron trabajos de reparación de fuga en tubería de PVC de 14" en la margen de la laguna de Champayán, en el punto conocido como Punta Gorda, así como la reparación de tubería de PEAD de 14" de diámetro en el Interior de la laguna de Champayán utilizando dos chalanes, tres retroexcavadoras, cuatro lanchas con motor fuera de borda, generador de energía eléctrica, equipo de termofusión y sistemas de alumbrado, equipos de corte y soldadura y tubería de acero al carbón de 4 pulgadas para fijar la tubería y restablecer el suministro de agua potable en la zona rural de Altamira.

## OTRAS ACTIVIDADES

- Proyectos de drenaje en los ejidos Ricardo Flores Magón y Benito Juárez, así como en la colonia Nuevo Madero.
- Sustitución de equipo de bombeo (de 250 H.P. por otro de 300 H.P.) mejorando la presión de 3.2 a 4.2 Kg/cm<sup>2</sup> para incrementar el flujo de agua en poco más de 300 litros/segundo adicionales, en la CAPTACIÓN DIMA, garantizando con esta acción el suministro de agua cruda al Puerto de Altamira y a la potabilizadora DUPORT.
- Limpieza de canales pluviales para dar continuidad al flujo de agua de lluvia, labores que presentan un avance superior al 40 por ciento en los sectores La Pedrera, Revolución Verde, Unidad Deportiva-MECED, Los Laureles-Unidad Deportiva, El Edén-Laguna de Champayán.
- Reparación de tubería de aguas negras (aproximadamente 10 metros) para eliminar escurrimientos en calle Durango, entre Sonora y Tampico, colonia León F. Gual.
- Mantenimiento a redes de drenaje con equipos de presión y vacío con 20 servicios en sectores como Alamedas, Jardines de Arboledas, Albañiles, Tampico-Altamira, Villas de Altamira, entre otros.
- Instalación de 6 tomas de agua para el campo deportivo de Villa Cuauhtémoc.
- Reparación de colector de aguas negras de 20 pulgadas de diámetro en la calle Río Jordán, frente al Mercado Municipal Santander.
- Reparación de fugas en diferentes puntos de la ciudad (40 reportes).
- Instalación de 10 tomas de agua y 15 descargas para nuevos usuarios, en diferentes puntos de la ciudad.



FOTOS CORTESÍA COMAPA ALTAMIRA



# SEGÚN LA ANIERM PUERTO Y ADUANA DE ALTAMIRA DEBEN FORTALECER SINERGIA

ALEJANDRO DEL ÁNGEL



José Ismael Alonso Sánchez,  
delegado de la Anierm en Tamaulipas

AGILIZAR LOS PROCESOS DE IMPORTACIÓN  
Y EXPORTACIÓN DE MERCANCÍAS  
SON NECESARIOS PARA HACER  
MÁS EFICIENTE AL PUERTO DE ALTAMIRA

TERESA MACÍAS

**P**ara atender la línea de planeación nacional que propone agilizar la tramitología aduanal y fiscal, el Puerto de Altamira debe fortalecer la sinergia con la Aduana de Altamira, para ampliar y modernizar su infraestructura a fin de optimizar los tiempos de atención y revisión de la mercancía. “Hay temas que atender como la vialidad, la

falta de personal y de infraestructura que la Asipona –Administración del Sistema Portuario Nacional– de Altamira propone en el plan maestro en los próximos 5 años”, señaló José Ismael Alonso Sánchez, delegado de la Asociación Nacional de Importadores y Exportadores de la República Mexicana (Anierm) en Tamaulipas.

## LOS TIEMPOS DE DESPACHO

El espíritu de los puertos no es demorar las mercancías; las reglas para la importación son siete días desde que un barco llega hasta que se despacha.

“En Altamira un buen despacho, teniendo todo en regla, se tarda de 3 a 4 días a la importación y de uno o dos días a la exportación, el tiempo se cumple siempre y cuando se vaya uno adelantando al arribo del barco o a la salida, el puerto tiene altos

índices de productividad, pero también tiene áreas de mejora” dijo.

## CONGESTIONAMIENTO

Destacó que hay zonas de congestión dentro del puerto de Altamira en ciertos horarios del día, principalmente después del mediodía.

En su calidad de puerto principal requiere impulsar el desarrollo de actividades que agregen valor a bienes intermedios e insumos, aprovechando los regímenes aduanales; aumentar la infraestructura ferroviaria, mejorar accesos carreteros; así como la construcción y equipamiento tecnológico de un centro de apoyo logístico al transporte ligado a los accesos del puerto.

Todo ello está contemplado aterrizarse del presente año al 2025, ya que ese plan apenas fue autorizado en marzo de 2022.

# 188

**MDP** se contemplan en el plan del puerto invertir en equipamiento de seguridad aduanera

# 7

**DÍAS** debe durar el periodo de importación de mercancías

CORTESÍA PUERTO DE ALTAMIRA





La Anierm esta integrada por 2 mil socios, entre importadores, exportadores y prestadores de servicio

La sinergia entre el Puerto y la Aduana de Altamira debe impulsarse

CORTESÍA PUERTO DE ALTAMIRA



EDICIÓN ESPECIAL

#SOMOS INDUSTRIA

JULIO 2022

39

# CASA CHAIREL



## UBICACIÓN

Azahar 102 colonia Flores esquina Avenida Hidalgo

## HORARIO

Domingo 19 de junio de 12 PM a 12 AM



SERVICIO DE

- ☞ COMEDOR INDUSTRIAL
- ☞ COFFEE BREAK
- ☞ BOX LUNCH

sanrafaelhots@hotmail.com

833.207.04.43



7 AÑOS DE GARANTÍA REAL  
KMS ILIMITADOS  
DEFENSA A DEFENSA



Avenida Hidalgo #6303 Colonia Nuevo Aeropuerto

833 115-1600



SERVICIO DE  
UNIFORMES  
EMPRESARIALES  
Y DEPORTIVOS  
BORDADO  
SERIGRAFIA  
SUBLIMACION



ALTAMIRA, TAMAULIPAS  
sanrafaelhots@hotmail.com

833.207.0443



# ¡Aún estás a tiempo!

[ Estudia Ingeniería Industrial en el **IEST Anáhuac** ]

Licenciatura



¡Inicia tu proceso de admisión!

☎ 833.100.16.61



@iestanahuac  
anahuac.mx/iest

**IEST ANÁHUAC**



# TAMAULIPAS ATRACTIVO PARA PARQUES INDUSTRIALES

HAY 40 PARQUES INDUSTRIALES  
EN EL ESTADO Y CUATRO NUEVOS  
EN PUERTA

TERESA MACÍAS

**T**amaulipas tiene una vocación de actividad económica muy variada, dada su posición geográfica fronteriza con Estados Unidos, el principal mercado consumidor del mundo.

Además del tema de puertos y logística de mercancías, el estado es atractivo para ser el centro de operaciones de plantas industriales y manufactura.

Actualmente alberga a 40 parques industriales ya instalados, la gran mayoría

con terrenos disponibles e infraestructura.

Carlos Andrade, inversionista del parque North Point que se construye en Altamira, señaló que empresarios de Europa y el Bajío están interesados en establecerse en este espacio que inició su construcción en el 2021.

“Las empresas que tienen intereses están llegando por la autopista que conectará el Bajío con Altamira, nos conectará en cuatro horas, lo que se vuelve el parque más cercano al Bajío”, dijo.

## ATRACTIVO PARA ALMACENES DE E-COMMERCE

North Point consta de 104 lotes de 1,200 a 85 mil metros cuadrados, urbanizados, para venta o renta y en dicho proyecto se invierten 7 mil millones de pesos.

“Llega mucho de e-commerce, empre-



JOSÉ LUIS TAPIA

sas que quieren instalar grandes almacenes para el mercado en línea. También en fracciones chicas de 1,250 metros hay demanda local importante para los que proveen a la petroquímica que producen sellos, cajas de cartón, etc., están comprando lotes chicos para tener un centro de producción para la industria petroquímica”.

De acuerdo con la Secretaría de Desarrollo Económico de Tamaulipas, en Nuevo Laredo la empresa tamaulipeca Pinsa, de-

dicada a operar parques industriales, adquirió varias naves industriales y terrenos en esa ciudad para ubicar maquiladoras.

Otro parque industrial proyectado para Altamira es “Industrialia” que se ubicará en 62 hectáreas a 6.5 kilómetros del puerto de Altamira. Mientras que el parque del Grupo Zarovi, líder en proyectos inmobiliarios industriales, busca la instalación de todo tipo de industrias con espacios para bodegas de almacenamiento.

VLADIMIR MEZA



Altamira cuenta  
con la capacidad  
para desarrollar  
espacios industriales

Carlos Andrade,  
inversionista del  
parque North Point

TERESA MACÍAS





## Tu pasión nuestros recubrimientos



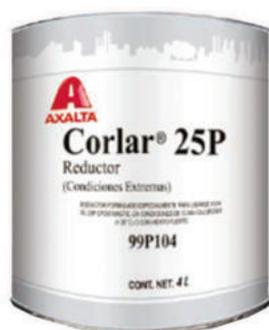
**Primario inorgánico de zinc**



**Altas temperaturas**



**Acabados poliuretanos**



**Epóxicos altos sólidos**

## Cumple con la Especificación PEMEX

### QUÉ OFRECEMOS

Tecnología de excelente desempeño en ambientes industriales, Mejor costo-beneficio en mantenimiento de las instalaciones, Negociaciones corporativas, Proceso de certificación a aplicador



**MATRIZ**  
 Sucursal Divisoria  
 Carretera Tampico-Mante 2614  
 Col. Niños Héroes, Tampico,  
 Tams.  
 Tel. 833 2265007  
 Whatsapp: 833 1849566

**SUCURSAL MADERO**  
 Blvd. Adolfo López Mateos 217 Local 2  
 Col. Unidad Nacional  
 Cd. Madero, Tams.  
 Tel. 833 1753072  
 Whatsapp: 833 1836668

**SUCURSAL ALTAMIRA**  
 Blvd. Ignacio Allende 503 local I  
 Zona Centro, Altamira, Tams.  
 Tel. 833 1253099  
 Whatsapp: 833 2599728

**Pinturas Prayse Axalta**

**pedidos@prayse.com.mx**

# EL T-MEC EN TAMAULIPAS LA ESPERANZA DE LA LIBERTAD SINDICAL

OBREROS TIENEN LA POSIBILIDAD DE AFILIARSE A SINDICATOS QUE NO PERTENECEN A LAS CENTRALES TRADICIONALES

MARIELA MACAY

En la frontera de Tamaulipas, zona maquiladoras del estado, la presencia del Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá, conocido como T-MEC, ha cobrado relevancia debido a que dos empresas, sobre las que se presentaron quejas, avanzaron en el proceso de la libertad sindical.

## TRIDONEX Y PANASONIC

El año pasado la empresa Tridonex-Cardone, ubicada en el Parque Industrial Finsa de Matamoros, Tamaulipas, hizo historia al lograr que se realizara un proceso de votación libre donde los trabajadores podrían elegir al sindicato que los representaría.

El Sindicato Nacional Independiente de Trabajadores de Industrias y de Servicios (SNITIS) Movimiento 20/32, resultó triunfador de este proceso.



JOSÉ LUIS TAPIA

Mientras que en la planta Panasonic Automotive Systems de Reynosa, sobre la cual también se presentó una queja ante el T-MEC, tuvo una elección libre que también le dio el triunfo al SNITIS y hoy, tras el emplazamiento a huelga y llegar a un acuerdo con la empresa, administra el contrato colectivo.

La diputada federal por Morena, Susana Prieto Terrazas, vocera del SNITIS, pidió a los trabajadores concientizarse ante un sindicalismo independiente.

“Se despojaron el miedo y la victoria llega, felicidades Panasonic, son ahora territorio SNITIS movimiento 20/32”, dijo la legisladora tras anunciar el triunfo en una de las plantas de Panasonic de Reynosa.

A partir de estas acciones iniciadas en la zona maquiladora de la frontera de Tamaulipas se espera que empiece la revolución de la libertad sindical que ya ha comenzado a reflejarse en otros estados de la República.

JOSÉ LUIS TAPIA



## ¿QUÉ ES EL T-MEC?

- Es un acuerdo comercial firmado por México, Canadá y Estados Unidos
- Busca dar certidumbre al comercio y a las inversiones
- Se firmó el 1 de julio del 2020 por la renegociación del TLCAN o TLC
- Signaron los presidentes Enrique Peña Nieto y Donald Trump, así como el primer ministro canadiense Justin Trudeau
- 5 quejas se han presentado relacionadas con empresas en México de la rama automotriz General Motors, Tridonex, Panasonic, Teksid y Vu.

Aún está pendiente la lucha por el contrato colectivo en la segunda planta de Panasonic



# ALTAPORT



Contamos con la infraestructura para atender sus requerimientos  
Logísticos en el Puerto de Altamira:



**ALMACÉN  
NACIONAL**



**RECINTO FISCALIZADO CON PUNTO DE VERIFICACIÓN  
E INSPECCIÓN FITOSANITARIO DE SADER**



**DEPÓSITO DE CONTENEDORES**



**COORDINACIÓN  
DE TRANSPORTE  
LOCAL Y FORÁNEO**



**TERMINAL DE  
USOS MÚLTIPLES**

comercial@altaport.com.mx  
www.istasa.com.mx / www.altaport.com.mx

atpcomercial@atpaltamira.com.mx  
www.atpaltamira.com.mx

# DELISO

Como comercializadora **Delso** somos prestadores de servicios de la Industria Marina en embarcaciones de cabotaje en los puertos mexicanos y embarcaciones de servicios de offshore, con presencia para hacer frente a las necesidades del mercado moderno con la experiencia de nuestra gente en el área de maquinados, mecánica de piso, soldadura, pailería, tubería y además servicios integrados de mantenimiento a equipo marino.

### SERVICIOS:

- APLICACIÓN DE METALIZADOS
- REPARACIONES HIDRÁULICAS
- REPARACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO
- TRABAJOS EN CAMPO
- MANTENIMIENTO A CLIMAS INDUSTRIALES
- MANTENIMIENTO A EQUIPOS INDUSTRIALES

Nápoles 205 entre Sibaris y Apulia  
Col. Roma, Tampico, Tamps.  
Tel. 833 370 7593  
www.delsotam.com

## 22 AÑOS NOS RESPALDAN



EDICIÓN  
ESPECIAL

#SOMOS  
INDUSTRIA

JULIO  
2022

45

# HIDRÓGENO VERDE EL FUTURO DEL COMBUSTIBLE



VLADIMIR MEZA

EN AL MENOS  
35% DEL ESTADO  
SE PUEDE  
GENERAR

TERESA MACÍAS

Entre las alternativas de combustibles sustentables más populares está el hidrógeno verde, generado por medio de fuentes renovables con bajas emisiones.

Se obtiene por hidrólisis mediante la descomposición de las moléculas de agua (H<sub>2</sub>O) en oxígeno (O<sub>2</sub>) e hidrógeno (H<sub>2</sub>), para lo que se requieren fuentes de energía renovable como solar o eólica.

## ESTUDIO EN TAMAULIPAS

En el estudio “El potencial de producción y uso del hidrógeno verde en Tamaulipas”, realizado en coordinación con el proyecto Apoyo a la Implementación de la Transición Energé-

tica en México (TrEM), la Alianza Energética entre México y Alemania (AE) de la GIZ en México y la Comisión de Energía de Tamaulipas, se destacó que en 35% del territorio hay potencial para producirlo.

En la entidad se genera energía solar fotovoltaica, lo que propiciaría el escenario para producir hasta 800 GW, que permitirían obtener aproximadamente 57.5 millones de toneladas anuales de hidrógeno verde, sostuvo Arturo Salas, asesor técnico del programa.

## USO DEL HIDRÓGENO EN TAMAULIPAS

En las proyecciones planteadas se considera que para 2050 la mayor demanda de hidrógeno verde en el estado será para

electrificar la flota de camiones de carga pesada de larga duración.

Según sea la fuente de generación se tasa el costo de producción, lo cual irá bajando conforme se desarrolle más tecnología.

La demanda de Estados Unidos en 2019 fue de 9.04 millones de toneladas de hidrógeno al año y para 2030 la Agencia Internacional de Energía estima que aumente a más de 200 millones de toneladas.

Por ello en Tamaulipas se podrían tener en los próximos 8 años los mejores costos de producción, con 9% por debajo del promedio nacional, detalló el estudio.

# SE TRANSFORMA CIUDAD VICTORIA

“HOY INICIAMOS EL PROYECTO MÁS  
IMPORTANTE DE LA CAPITAL DE TAMAULIPAS”

## TERESA MACÍAS

La capital del estado, Ciudad Victoria, es una zona dinámica, de gente trabajadora, su progreso es reflejo de la participación de todos; el ayuntamiento 2021-2024 tiene como objetivo avanzar para mejorar la fisonomía de este municipio, uno de los principales de Tamaulipas.

El alcalde Eduardo Abraham Gattás Báez y su administración municipal tienen muy claros los objetivos para hacer de esta gran ciudad un ejemplo en esta región noreste de México para dotar de servicios públicos de calidad, mejorar la calidad de vida de los victorenses y juntos construir un mejor lugar.

En Ciudad Victoria todos los días se trabaja intensamente en pavimentar calles, limpiar las áreas públicas, tener el 100% de alumbrado en calles, parques y jardines, así como la recolección de basura.

La ciudad por varios años ha carecido del suministro del agua potable, como una acción necesaria se presentó el Proyecto Ejecutivo de la Segunda Línea del Acueducto Guadalupe Victoria, estimando un costo de mil 310 millones de pesos,

“Hoy iniciamos el proyecto más importante de la capital de Tamaulipas que es la segunda línea del acueducto, lo que permitirá detonar en el tema económico a Ciudad Victoria”, refirió el alcalde.

Con recursos de la Comisión Nacional del Agua, del Gobierno federal, se estima la construcción de esta importante obra que beneficiará a más de 350 mil habitantes.

En Ciudad Victoria  
todos los días se  
trabaja intensamente  
en brindar servicios  
públicos de calidad

**Hace 30** años fue construida la primera línea del acueducto; en ese tiempo Ciudad Victoria contaba con 200 mil habitantes.



CORTESÍA AYUNTAMIENTO DE CIUDAD VICTORIA



**1,310**  
MILLONES de pesos,  
el costo de la segunda  
línea del acueducto  
Guadalupe Victoria

Eduardo Abraham  
Gattás Báez,  
presidente municipal





CORTESÍA PIXABAY

## En Tamaulipas

- 35% del territorio con potencial de generación
- Suroeste con mayor posibilidad
- 800 GW se estima la capacidad de producción
- Generaría 57.5 millones de toneladas anuales

### COSTOS DE PRODUCCIÓN

- 2022 = 4.33 a 7 dólares por kilogramo
- 2030 = 2.52 a 4 dólares por kilogramo
- 2050 = 1.31 a 2.9 dólares por kilogramo

### LA DEMANDA EN ESTADOS UNIDOS

- 2019 = 9.04 millones de toneladas
- 2030 = + de 200 millones de toneladas

## PROCESO PARA H<sub>2</sub>

**1 MATERIA PRIMA.** Para la producción se utiliza agua de mar o agua dulce.

**2 ENERGÍAS RENOVABLES.** La electricidad requerida se obtiene mediante energías limpias.

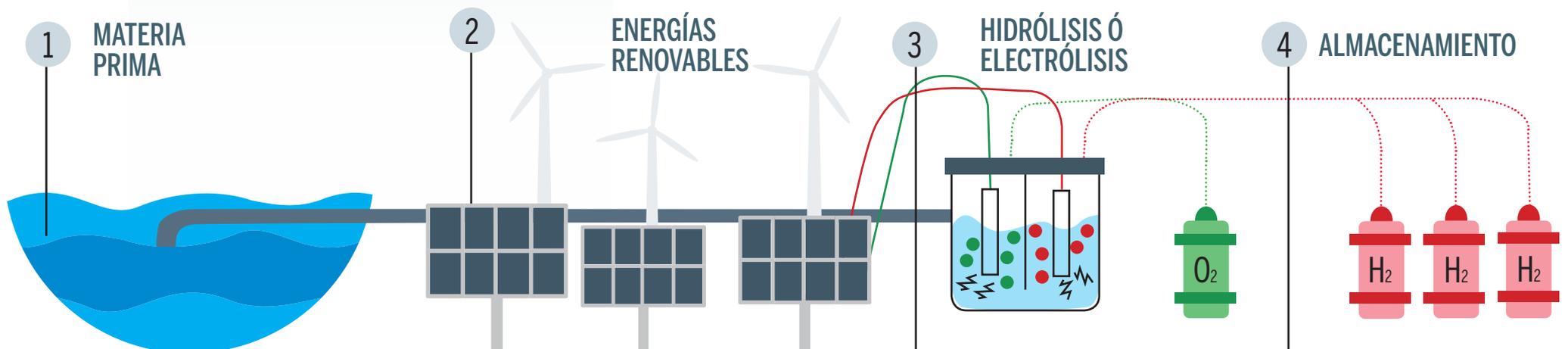
**3 HIDRÓLISIS O ELECTRÓLISIS.** Es el proceso donde se requiere más energía, en él se rompe la molécula del agua para obtener por separado hidrógeno y oxígeno.

**4 ALMACENAMIENTO.** El hidrógeno se deposita en tanques de compresión como el gas.

### ¿DÓNDE SE USA?

- Refinación de combustibles fósiles
- Producción de amoníaco
- Industria del acero
- Generación de electricidad
- Transporte
- Almacenar y producir energía eléctrica y térmica
- Refinación de metales
- Producción de fertilizantes
- Insumos mineros

## ¿CÓMO SE OBTIENE?



FUENTES: AGENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍA / ESTUDIO "EL POTENCIAL DE PRODUCCIÓN Y USO DEL HIDRÓGENO VERDE EN TAMAULIPAS" / CEET

**VEN Y CONOCE NUESTRA TIENDA DE AUTOSERVICIO!!!**

**TENEMOS UNA AMPLIA VARIEDAD DE PRODUCTOS PARA LA CASA, EL TALLER Y LA INDUSTRIA...**



- \*HERRAMIENTA MANUAL, NEUMATICA Y ELECTRICA
- \*LAS MEJORES MARCAS A EXCELENTE PRECIO
- \*ARTICULOS DE LIMPIEZA, ABRASIVOS, DISCOS DE CORTE, BROCHAS, DADOS Y MUCHO MÁS!!!
- \*HERRAMIENTA PARA ALBAÑILES, SOLDADORES, PINTORES, MECANICOS, ETC.



**ESTAMOS UBICADOS EN:**  
Carretera Tampico-Mante 505, Col. Francisco Javier Mina, Tampico,  
Curva Texas. Tel. 833 226 37 71    Horario: Lun-Vie 8:30 a 18:30  
Sab 8:30 a 14:00

Aceptamos todas tus tarjetas de crédito y débito VISA,  
MASTERCARD Y AMERICAN EXPRESS.



**¡ELIGE BIEN, ELIGE PEROLLES!**



COMEDORES INDUSTRIALES

SNACKS & COFFEE BREAK



BANQUETES & EVENTOS

BOX LUNCH



RESTAURANT

BARRA FRÍA



COMEDOR EJECUTIVO



Suc. Matriz: Calle Meteorito #1401-B,  
Col. Francisco I. Madero Suc. Montealto:  
Av. Altamira #540, Col. MonteAlto

Suc. Matriz: 833-207-79-35  
Suc. Montealto: 833-532-15-41



¡Calidad e Innovación nos respaldan!

**GRUPO SISOSIT**

**CLINICA LABORAL**



- Medicina Laboral Industrial / Empresarial  
Instituciones
- Check Up Médicos Laborales
- Ambulancias URGENCIAS 24 HORAS  
PARAMÉDICOS CERTIFICADOS
- Laboratorio de Análisis Clínicos
- Imagenología Contamos con Gabinete completo  
de Rayos X y Ultrasonido.



ESCANEA ESTE CÓDIGO QR Y CONOCE MÁS DE SISOSIT

**GRUPO SISOSIT, S.A. DE C.V.**

833 224-8263  
833 561-9938

Carretera Tampico - Mante  
No.602 Col. México Tampico, Tam.

Sisosit Tampico  
www.sisosit.com.mx



MÉDICO RESPONSABLE: DR. JOSÉ FRANCISCO MEDELLÍN BROWN / CED. PROF. 6961908 PERMISO DE PUBLICIDAD: AV27ENEJ2006



**PIXTOR**  
AGENCIA DE DISEÑO

**Digitalizamos Tu Empresa**

Servicios de:

- Logotipos y Registros de Marca
- Identidad e Imagen Corporativa
- Diseño de Página Web
- Presentaciones Corporativas y Catálogos
- Fotografía y Video Industrial

Contáctanos 833.387.85.77

www.PIXTOR.mx   PIXTORMX   PIXTOR Agencia de Diseño

Escanea y visita nuestro sitio web



# NUEVO LAREDO POR LA RECUPERACIÓN TRAS LA PANDEMIA

EL COVID-19 DETUVO EN EL 2020  
LA ACTIVIDAD 70%; EMPRESARIOS  
FRONTERIZOS BUSCAN LA FORMA DE  
SEGUIR CRECIENDO

MARIELA MACAY

El confinamiento por la pandemia propició que la actividad económica en Nuevo Laredo, ciudad considerada como la puerta más grande del comercio hacia Estados Unidos, cayera hasta en 70%; dos años después, los empresarios que se mantienen en pie buscan estrategias para la recuperación total.

“Todo bajó, muchas empresas cerraron, -la actividad- bajó en los primeros meses 70%, otras empresas se sostuvieron, había mucho descontrol, algunas empresas reabrieron, otras no”, declaró a SOMOS INDUSTRIA el presidente de la Cámara Na-

cional de la Industria y la Transformación (Canacintra), Rubén López Escamilla.

## INVENTARIOS SE REDUJERON

Ante el constante aumento de precios y las reglas sanitarias de convivencia, los empresarios optaron por no hacer inversiones grandes para surtir sus inventarios.

“Se está adquiriendo la materia prima necesaria para la producción, antes un empresario compraba un millón de dólares en materia prima para dos meses, ahora compran para 15 o 20 días”, informó.

También hay búsqueda constante de precios bajos, cuando anteriormente los empresarios se mantenían con los mismos proveedores.

## RECUPERACIÓN ESTÁ EN 80%.

López informó que actualmente han recuperado 80% de lo que se perdió en el segundo trimestre del 2020.

“Tranquilamente vamos en 80% de recuperación, no nos deja avanzar la carestía que hay en todo”, informó.

LIBRO PERFIL ECONÓMICO DE NUEVO LAREDO, DEL COLEGIO DE TAMAULIPAS (COLTAM).



De las pérdidas totales,  
el comercio presenta una  
reactivación de 80%

La economía de esta ciudad  
se recupera

Nuevo Laredo es considerado  
la principal puerta del comercio  
hacia Estados Unidos

# NOVEDADES EL GLOBO

La Tienda que MAS IMPORTA

MAS DE **5000** ARTÍCULOS

Precios hasta para hacer negocio

VIGENCIA AL 31 JULIO DE 2022

Visitanos en **Tampico**

Aduana No. 102  
Esq. con Carranza  
Zona Centro, Tampico

**Madero**

Álvaro Obregón No. 100 Sur,  
esquina 1ro. de Mayo  
Z. Centro, Cd. Madero

## FERRETERIA

**45569 THERMOTEK**  
5 AÑOS 19 LTS.  
GRATIS GELON BELLO O SPRAY BELIZANTE  
CONSULTE PRECIO 833 448 5666  
NUESTRO PRECIO LO SORPRENDERÁ

**69550 IMPERCAUCHO**  
BLANCO 12 AÑOS 19 LTS.  
GRATIS SELLADOR  
2 CUBETAS X \$1,299.90

**75074 PINTURA ACUARIO**  
COLORES PASTEL 4 LTS.  
DE \$160.  
INCREIBLE \$139.90

**73285 VENTILADOR**  
18" 3 EN 1  
DE \$1,087.  
MUY BARATO \$849.90

## MAT. ELECTRICO

**67057 MULTICONTACTO**  
4 SALIDAS  
DE \$60.  
PRECIAZO \$39.90

**74149 CABLE**  
CALIBRE No. 14 100 MTS.  
DE \$510.  
INCREIBLE \$369.90

**73113 TUBO**  
LED 1.20M 18W  
1x \$29.90  
4x \$99.90

**68008 FOCO**  
LED 7W = 40W  
1x \$40.00  
5x \$99.90

## PAPELERIA

**74727 12 MARCADORES**  
8 + 4 JUMBOS  
DE \$35.  
REBAJADISIMO \$24.90

**49180 10 LAPICES**  
DIXON METRICO 2HB  
DE \$30.  
MUY BARATO \$19.90

**55537 / 24153 TIJERA**  
ESCOLAR + 2 SACAPUNTAS TIPO AVION  
DE \$30.  
PRECIAZO \$14.90

**23850 MOCHILA**  
SPORT 2 CIERRES  
DE \$120.  
INCREIBLE \$89.90

## COMPUTO

**68013 MEMORIA**  
32 GB USB KINGSTON  
DE \$110.  
INCREIBLE \$79.90

**66432 TECLADO**  
MULTIMEDIA  
DE \$185.  
REBAJADISIMO \$149.90

**67961 MOUSE**  
ALAMBRICO  
DE \$70.  
SUPER PRECIO \$54.90

**67761 BOCINA**  
MULTIMEDIA  
DE \$210.  
ORALE \$169.90

## HOGAR

**75510 LICUADORA**  
1.5 LTS. 4 VEL.  
DE \$400.  
MUY BARATA \$299.90

**71680 BASCULA**  
DIGITAL 5 KG.  
DE \$160.  
SUPER \$99.90

**62198 SILLA**  
BLANCA REFORZADA  
DE \$275.  
ORALE \$179.90

**68031 CESTO**  
PARA BASURA CON BALANCA  
DE \$105.  
REBAJADISIMO \$89.90

## ELECTRONICA

**73068 BOCINA**  
3" USB, BT, FM.  
DE \$190.  
REBAJADISIMO \$149.90

**77306 BOCINA**  
6.5" USB, BT, FM.  
DE \$310.  
INCREIBLE \$229.90 CON MICROFONO

**69014 SOPORTE**  
PARA TV 17" A 42"  
DE \$240.  
SUPER PRECIO \$169.90

**51863 CONTROL**  
TV UNIVERSAL  
DE \$80.  
PRECIAZO \$49.90

JUGUETERIA, ELECTRONICA, MATERIAL ELECTRICO, BISUTERIA, ILUMINACION, BELLEZA, ABARROTOS, ETC. INDUSTRIAS, ESCUELAS, DEPENDENCIAS DE GOBIERNO, COMERCIO EN GENERAL

HORARIO DE LUNES A DOMINGO DE 8:00 AM A 10:00 PM

LAS IMÁGENES SON SOLO ILUSTRATIVAS

LOS PRECIOS DE LOS ARTÍCULOS SON POR PIEZA

**Altamira**

Allende No. 101  
Z. Centro, Altamira  
(a lado de Pollo Ninfa)

**Pánuco**

Calle 5 de Mayo No. 5,  
(frente a la Plaza Principal  
a unos pasos de la Presidencia)  
Z. Centro, Pánuco, Ver.

**Ébano**

Calle Hidalgo  
Esq. con Juárez  
Z. Centro, Ébano, S.L.P.

**Tamuín**

Pedro A. de los Santos  
Esq. Braulio Romero  
Z. Centro, Tamuín, S.L.P.

CEL / WHATSAPP  
**833 448-5666**

# farmacia dermatológica tampico

MEDICAMENTOS DERMATOLÓGICOS

FÓRMULAS MAGISTRALES

DERMOCOSMÉTICOS



## METROPLAZA MADERO

(A UNA CUADRA DE WALMART MADERO)  
TEL: (833) 210.20.05  
BVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS  
NO. 200 SUR LOC 7 Y 8  
COL. LOMA DEL GALLO, CD. MADERO.

## PLAZA HERRADURA

(FRENTE A CINEPOLIS)  
TEL: (833) 226.90.60  
AV. HIDALGO #5820  
LOCAL 7 COL LOMAS  
DEL CHAIREL, TAMPICO.

## CENTRO TAMPICO

TEL: (833) 214.62.00  
CALLE ALTAMIRA NO. 106 PTE.  
CASI ESQUINA CON COLÓN  
ZONA CENTRO, TAMPICO.

## PLAZA RONDINELLA

TEL: (833) 132.30.91  
AV. UNIVERSIDAD #900  
ESQ. MORONES PRIETO  
COL. LINDA VISTA TAMPICO.

farmaciadermatologicatampico

COMPRA EN LÍNEA farmaciadermatologicatampico.com

SERVICIO A DOMICILIO: 833 2 10 2005

# DE OLAS Y BRISA A ENERGÍA



**MARÍA ANTONIETA GÓMEZ**  
COMISIONADA DE  
ENERGÍA ESTATAL

## LA ENERGÍA EÓLICA MARINA Y LA MAREOMOTRIZ, UNA ALTERNATIVA EN TAMAULIPAS

**TERESA MACÍAS**

Quizá nunca imaginaste que la brisa que roza tu rostro en un paseo por la playa o las mismas olas pudiera convertirse en energía, pues así es, y Tamaulipas tiene un gran potencial para producirla.

El verdadero tesoro en el océano no está en la profundidad extrayendo petróleo, sino en el agua misma y la superficie, con la energía eólica marina y mareomotriz; Tamaulipas ya analiza esa posibilidad.

La comisionada de Energía estatal, María Antonieta Gómez, explicó que “la energía mareomotriz se genera por el movimiento de las olas -bajo el mar-, es aprovechada por turbinas, las cuales mueven la mecánica de un alternador que genera energía eléctrica”.

En tanto, la eólica marina, es por medio de la colocación de torres con hélices mo-

vidas por el aire para generar, igual que en tierra, la energía por movimiento.

### POTENCIAL EN COSTAS

En Tamaulipas al menos 10% del territorio tiene potencial para generar energía eólica marina, aprovechando sus 439 kilómetros de litoral.

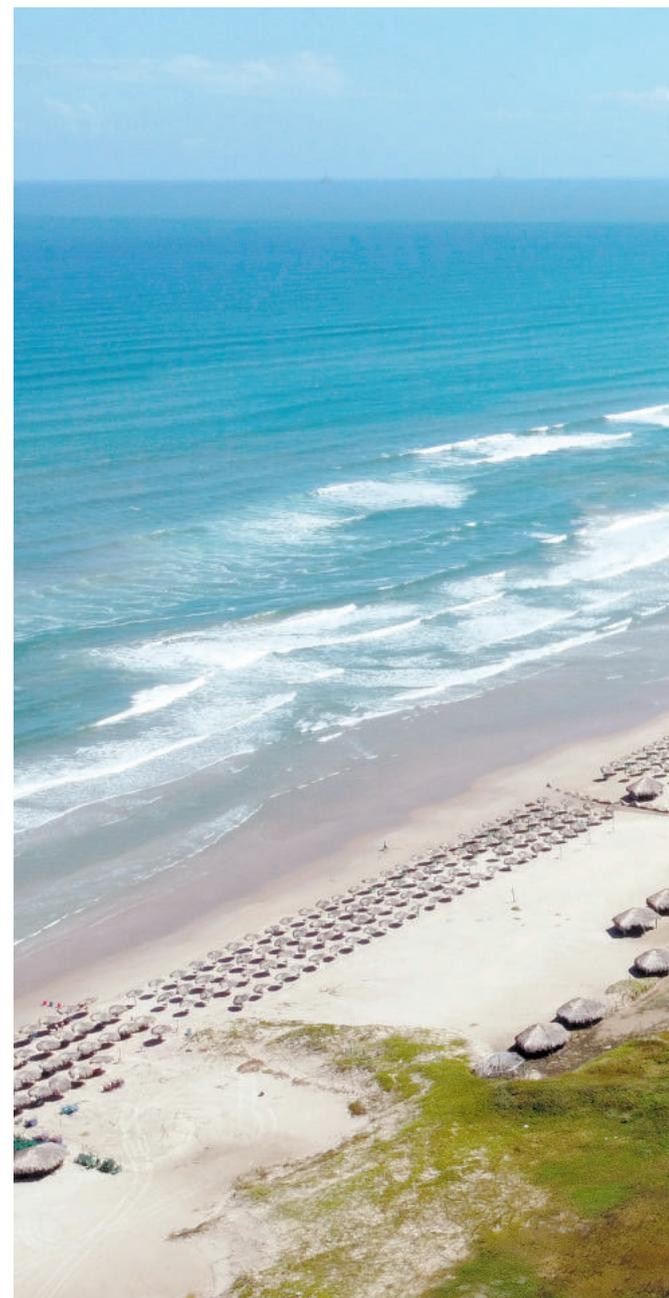
Desde el 2005 las energías alternativas tienen mayor participación en la matriz energética, la pandemia y la recuperación económica puede ser un punto de inflexión para aumentar su uso.

La entidad, de acuerdo a un estudio realizado con la Sociedad Alemana de Cooperación Internacional, podría alcanzar 29 gigawatts de capacidad eólica-offshore instalable, con una producción de hasta 130 terawatts por hora al año.

“En el norte del estado se encuentra el mayor potencial de energía eólica marina, mientras que 44% del territorio está disponible para instalaciones eólicas en tierra”, indicó la comisionada, quien consideró que de desarrollarse estas tecnologías se podría satisfacer la demanda de Tamaulipas y otros estados.

*“En el norte del estado se encuentra el mayor potencial de energía eólica marina, mientras que 44% del territorio está disponible para instalaciones eólicas en tierra”*

El litoral estatal es superior a 430 kilómetros, de estos al menos 10% tiene potencial para desarrollar parques eólicos marinos



CORTESÍA PIXABAY

## PAÍSES CON PARQUES EÓLICOS MARINOS

- Reino Unido
- Holanda
- China
- Japón
- Corea del Sur
- Vietnam
- Estados Unidos
- Taiwán



## EN TAMAULIPAS

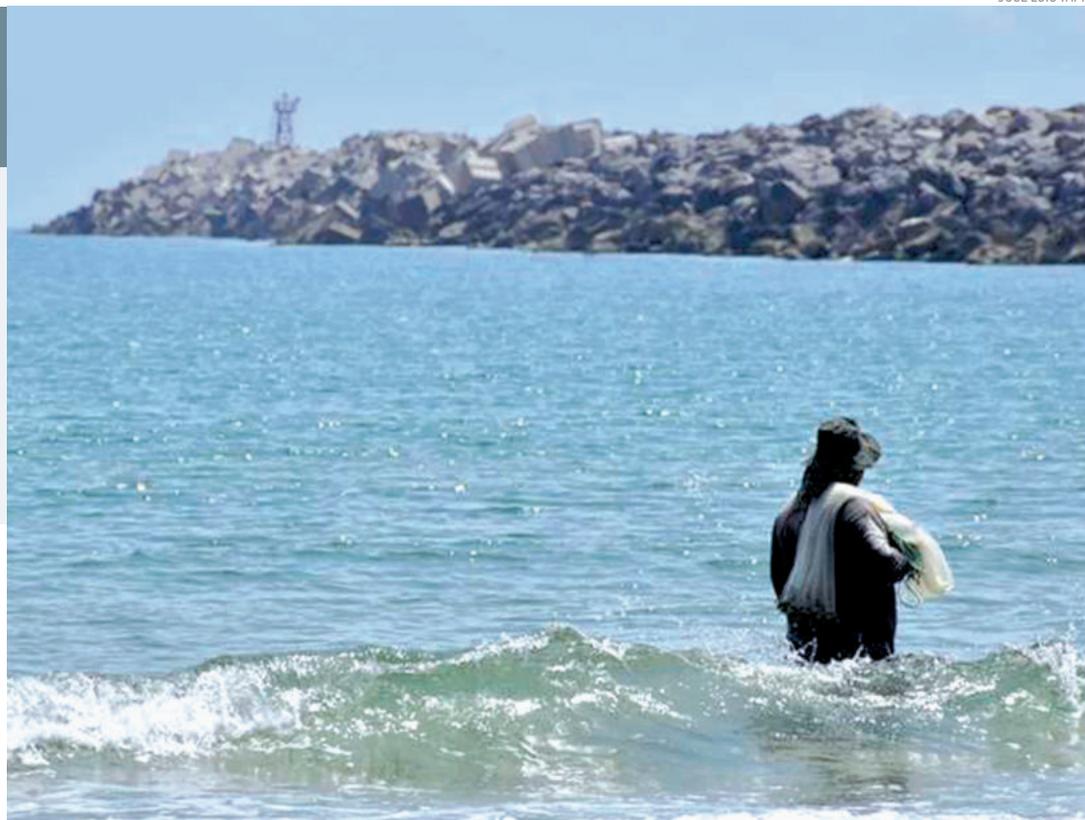
- 430 km de litoral
- 168 mil km<sup>2</sup> aptos para parques eólicos marinos, principalmente al norte en Matamoros, San Fernando y Soto la Marina
- 29 GW capacidad eólica offshore instalable
- 30 terawatts por hora al año se producirían
- La electricidad se transmitiría por cables submarinos para llegar a subestaciones donde se canalizaría a los hogares



JOSÉ LUIS TAPIA

### PAÍSES CON MAREOMOTRICES

- Corea del Sur
- Francia
- Canadá
- Reino Unido
- Noruega



### RIESGO CONSIDERADO

- Tormentas y huracanes, que se reduce en el Golfo de México
- Hay más actividad en el Atlántico, Pacífico y Mar Caribe

Energía eólica: generada por el aire mediante hélices colocadas mar adentro

Energía mareomotriz: producida por el movimiento de olas y mareas

**LAGARTOMANIA**  
PARQUE ACUÁTICO

**ABIERTO:**

FINES DE SEMANA,  
SÁBADOS, DOMINGOS  
Y DÍAS FESTIVOS

TODOS LOS DÍAS:  
SEMANA SANTA, PASCUA  
Y VACACIONES DE VERANO

UBICACIÓN. KM. 126 DE LA  
CARRETERA TAMPICO-VALLES

INFORMES Y RESERVACIONES A LOS:  
833259 8474 / 833 533 88 34



**Prueba**  
nuestras deliciosas  
comidas caseras  
PRECIOS ACCESIBLES



DESAYUNOS

COMIDAS

MERIENDAS



**¡Riquisimos  
Pasteles!**  
ENTEROS O EN REBANADAS  
\*Aliméntate sanamente



SERVICIO A DOMICILIO  
EN PASTELES ENTEROS

[www.blueberrypasteles.com](https://www.blueberrypasteles.com)

217.16.05

TRES ARCOS  
LOCAL F1-F2

**CASA AGUAYO**  
Muebles para Oficina



Tel. 212 73 59  
833 214 36 63  
219 20 52

[casaaguayotampico](https://www.casaaguayotampico.com)  
ventas@casaaguayo.com.mx  
www.casaaguayo.com.mx

Organizando Eventos Exitosos!  
**megaeventos**



Expertos en Organización de Eventos  
Congresos • Convenciones • Conferencias  
Conciertos • Eventos Escolares

[@megaeventosexitosos](https://www.facebook.com/megaeventosexitosos) [@bluejeansmegaeventos](https://www.instagram.com/bluejeansmegaeventos)

[www.megaeventos.com.mx](https://www.megaeventos.com.mx)

Tels.  
214 90 81  
833 214 01 50





Formando **LÍDERES** en Materia Aduanera,  
Comercio Exterior y Negocios

TAMPICO

CLAVE: 28PSU01091

# ¡TU UNIVERSIDAD TU FUTURO!

## LICENCIATURAS EN 3 AÑOS

- **Administración de Aduanas**  
RVOE: NS/84/12/2019
- **Comercio Exterior**  
RVOE: NS/008/02/2020
- **Administración y Desarrollo Portuario**  
RVOE: NS/85/12/2019



*¡Inscríbete ya!*



**18 AÑOS**  
FORMANDO LÍDERES  
EN MATERIA ADUANERA,  
COMERCIO EXTERIOR  
Y NEGOCIOS.

(833) 127 69 06 | (833) 214 83 19 | 190 02 79  
Calle Sor Juana Inés de la Cruz No. 303  
Esq. Altamira Pte. Zona Centro, Tampico,  
Tamps.

ITANUniversidad  
Itan.edu.mx

ESPACIOS CORPORATIVOS INTELIGENTES SA DE CV  
**Espacios Corporativos**  
PROVEEDORA INTEGRAL DE PROYECTOS

### Nuestra Misión

PROVEER SOLUCIONES EN SUMINISTRO E  
INSTALACIONES DE EQUIPO ELECTRONICO Y MOBILIARIO  
EN GENERAL PARA PROYECTOS



- Sistemas de almacenamiento
- Estantería ranurada
- Racks picking
- Racks selectivos
- Racks dinámicos push back
- Racks cartón flow
- Lockers y bancas
- Muebles de oficinas corporativos
- Muebles para hospitales
- Muebles para escuelas y bibliotecas
- Muebles para teatros, auditorios y estadios.
- Muebles para restaurantes

CONTACTO: TELEFONO MOVIL 52 833 155 03 51  
TELEFONO OFICINA 52 833 217 16 15  
CORREO ELECTRONICO: miguel.leiva@espacioscorporativos.mx

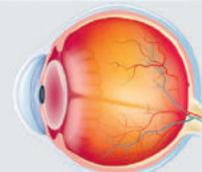


## REVISE SU VISIÓN CADA 6 MESES

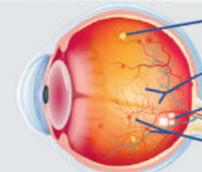
PRINCIPALMENTE, SI PADECE DE  
**DIABETES MELLITUS**

### RETINOPATÍA DIABÉTICA

El descontrol en los niveles de glucosa en la sangre provoca daño en los vasos sanguíneos del ojo, UN TRATAMIENTO OPORTUNO EVITARÁ CEGUERA por Retinopatía Diabética



OJO NORMAL



RETINOPATÍA DIABÉTICA

EXUDADOS Duros  
VASOS SANGUÍNEOS ANORMALES  
MANCHAS ALGODONOSAS  
HEMORRAGIAS

**14**  
AÑOS

CON ALTO ÍNDICE  
DE ÉXITO EN EL  
TRATAMIENTO  
DE RETINOPATÍA  
DIABÉTICA

PREMIUM 028P15 2700082

La interrupción de los tratamientos para evitar la ceguera acelera el avance de la enfermedad

**"NUNCA HAY UNA SEGUNDA OPORTUNIDAD PARA UNA BUENA PRIMERA CIRUGÍA"**

## TODOS LOS LENTES SOLARES Y GRADUADOS

**6**  
MESES  
SIN INTERESES



**VISATEC**  
Clínica de Ojos  
LA CALIDAD NO TIENE SIMILARES

**AGENDA TU CITA** ☎ 833 224 61 71

Abedules 202, Fraccionamiento Flamboyanes, Tampico

# LA AGENCIA NACIONAL DE ADUANAS DE MÉXICO (ANAM) SE ASENTARÁ EN NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS

ANTONIO SOSA

Con miras a que quede lista a finales del año 2023 y comience la mudanza en 2024, la Agencia Nacional de Aduanas de México (ANAM) comenzó los trabajos para establecerse en Nuevo Laredo, al norte de Tamaulipas.

Esta fue una de las promesas del presidente de la República, Andrés Manuel López Obrador desde su campaña presidencial, misma que ha comenzado a cristalizarse con trabajos de coordinación municipal y la Secretaría de la Defensa Nacional (Sedena), que será la encargada de desarrollar este complejo.

“Esta obra es una realidad, como en su momento lo informó el presidente de México Andrés Manuel López Obrador, ese tema cada vez esta más cerca” dijo la alcaldesa Carmen Lilia Canturosas.

## LOS BENEFICIOS

El establecimiento de esta oficina en la considerada puerta más importante del comercio internacional de México a Estados Unidos, traera multiples beneficios.

De entrada la inversión se estima en 3 mil millones de pesos, aplicados por la Sedena, con la promesa de contratar proveeduría local para su construcción.

A esta se suma la llegada de personas para la realización de diversos trámites, lo que repercutirá en el movimiento económico en bienes inmuebles, renta de servicios, hospedaje y movilidad.

“Es un reto importante para establecer

todo lo necesario para que este complejo pueda desarrollarse y operar, pero estamos muy contentos de poder participar” dijo Canturosas.

Con base en datos municipales, en Nuevo Laredo se genera 20% del IVA por operación de comercio exterior a nivel nacional y se da 40% del intercambio comercial entre México y Estados Unidos, por lo que es considerada la puerta grante de nuestro país a la Unión Americana.

## SE TRABAJA EN CONECTIVIDAD AÉREA

Uno de los mayores retos en este proyecto es la conectividad aérea, en lo que ya se trabaja con aerolíneas como Volaris y TAR.

Recientemente, en abril del presente año, Viva Aerobus inauguró un vuelo de este municipio a la Ciudad de México.

El aeropuerto Quetzalcoatl de Nuevo Laredo es pequeño y nacional, “sigue siendo de los pocos que dependen del gobierno federal y no está concesionado. Es un cambio en conjunto, donde todo se tendrá que ir alineando” dijo la alcaldesa.

Para ello se busca ampliar la conectividad de manera nacional y poco a poco ir ampliando la posibilidad al extranjero.

El secretario de desarrollo económico, Rolando Martín Guevara González, indicó que se ha planteado “por medio de TAR, con sede en Querétaro, incluirnos en el circuito de Nuveo Laredo, Querétaro y Veracruz; mientras que con Volaris, que está en Tijuana, que sea Nuevo Laredo, Tijuana y Los Cabos”.

CORTESÍA AYUNTAMIENTO DE NUEVO LAREDO



# LA ANAM ES





Carmen Lilia Canturosas,  
alcaldesa de Nuevo Laredo

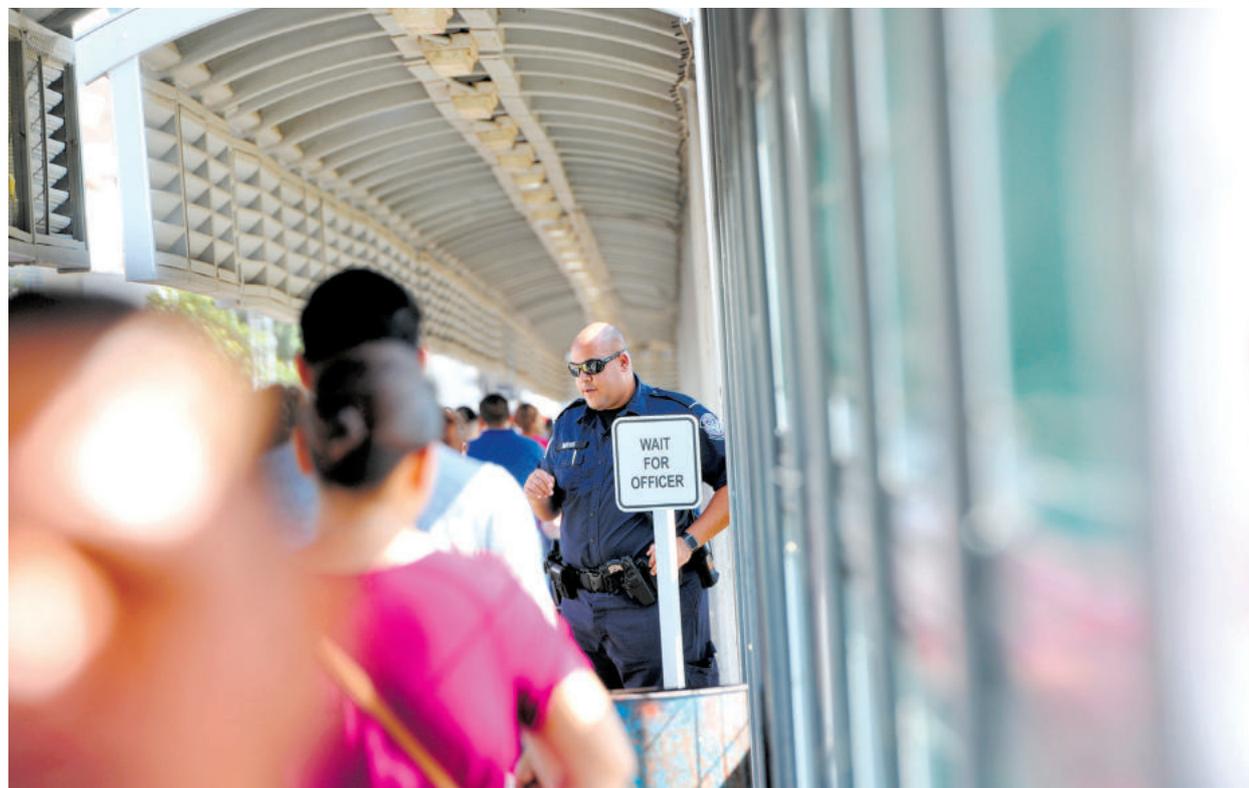
# STARÁ EN TAMAUULIPAS

JOSÉ LUIS TAPIA



**Mejorar** la conectividad aérea es uno de los mayores retos, ya trabajando de la mano con aerolíneas como Volaris y TAR

En Nuevo Laredo se instalará la ANAM





VLADIMIR MEZA

## AGROINDUSTRIA

# ENTRE SORGO, AGAVE Y LIMÓN

El campo tamaulipeco es fértil, pero necesita mejores condiciones de financiamiento

destacó que “en Tamaulipas se cultivan cítricos para jugo de naranja y somos relevantes en la producción de limón”.

Es el segundo productor de naranja en México y el cuarto en cártamo, pero sin duda uno que sobresale es la caña de azúcar con 2 millones 445 mil 288 toneladas producidas anuales.

Pero en esta entidad se produce también ajonjolí, algodón, arroz palay, cebolla, chile y soya.

### PIDEN MEJORAR EL FINANCIAMIENTO

Para potenciar su riqueza, el campo tamaulipeco necesita mejores condiciones en créditos para avanzar y aumentar su producción

“Los créditos están muy restringidos, las tasas subieron porque el Banco de México las elevó como una medida de controlar la inflación, cada día están más altas y eso se miestanca el desarrollo agroindustrial”, puntualizó López Martínez, quien añadió que el precio de combustibles y fertilizantes registra al menos dos años de alzas constantes.

El productor estimó que la producción permanecerá estable en 2022, pero advirtió que el desarrollo del PIB en el sector agroindustrial será reducido y marginal, sin que sobrepase el 1% de crecimiento.

JOSÉ LUIS TAPIA



LA PRODUCCIÓN DE SORGO ESTE AÑO ALCANZARÁ CIFRAS RÉCORD DE MÁS DE 2 MILLONES DE TONELADAS

### TERESA MACÍAS

Con sus 2 millones 125 mil 638 hectáreas de cultivo, Tamaulipas es considerada una tierra fértil, con envidiable producción de diversos productos destacando a nivel nacional.

Sobresale en la producción de caña, sorgo, maíz grano, maíz palomero, cártamo, algodón, trigo, cebolla, canola, limón, naranja, entre otros.

Incluso en agave, con empresas tequileras en González y mezcaleras en San Carlos, donde se cuenta con la Denominación de Origen (DO) y calidad de exportación.

### DEL AMARGO LIMÓN A LA DULCE CAÑA

El presidente del Consejo Estatal Agropecuario de Tamaulipas, Jorge Luis López Martínez,



Universidad del Noreste



**10%**  
de descuento  
en inscripción.  
Válido a Julio, 2022.

## Tu visión, nuestro futuro

### Ingeniería Industrial y de Sistemas

Optimiza recursos con  
un enfoque en procesos  
industriales sustentables.



Próximas fechas  
de examen  
Julio 23 y 30

#### Contacto

☎ 833 245 3578  
✉ [admisiones@une.edu.mx](mailto:admisiones@une.edu.mx)  
🌐 [www.une.edu.mx](http://www.une.edu.mx)  
📱 unetampico



*Con 50 años de experiencia brindando apoyo a la salud de las personas a través de servicios profesionales de calidad en análisis clínicos y otros servicios relacionados.*

*Contamos con 20 años de experiencia en pruebas de diagnóstico molecular, las cuales son realizadas cubriendo todos los protocolos pre analíticos, analíticos y post analíticos establecidos por las autoridades sanitarias, lo que nos permite ofrecer más de 40 PCR's que procesamos en instalaciones propias.*

- RT-PCR para la detección de SARS-CoV-2 (COVID-19)
- RT-PCR para la detección de INFLUENZA tipo A, B y H1N1
- RT-PCR para Zika/Dengue/ Chikungunya
- Entre otras...

**Servicios especializados para Empresas, Industrias y Oficinas**

- Rayos X
- Audiometrías
- Ultrasonido
- Espirometrías
- Agudeza Visual
- Chequeos de Laboratorio
- Historial Clínico (c/exploración física)
- Tomografía Multicorte
- Certificado de Aptitud Laboral
- Electrocardiograma en Reposo
- Monitoreo de Drogas en Abuso
- Certificados de Salud

**Estamos a la vanguardia en todas nuestras divisiones de servicio:**

- Servicios de Salud Integral
- Análisis Clínicos
- Banco de Sangre
- Alta Especialidad
- Ecología Microbiana (Análisis de aguas alimentos y medio ambiente)



[www.lister.com.mx](http://www.lister.com.mx)

Telefonos de atención: (833) 800 1644 al 47