



“INGENIEROS PROPONIENDO SOLUCIONES”
 REUNIÓN REGIONAL NOROESTE DE LA UMAI



HURACÁN OTIS || PRESA ABELARDO L. RODRÍGUEZ || MEMOVEMBER

ÓRGANO DE COMUNICACIÓN DEL CONSEJO INTEGRADOR DE LA CONSTRUCCIÓN, LA INDUSTRIA Y EL DESARROLLO, INCIDE, A.C



Líder en Prefabricados de Concreto Presforzado



Nave Industrial
Amapolas

UBICACIÓN: TIJUANA, BAJA CALIFORNIA
M2 DE CONSTRUCCIÓN: 12,000
TIEMPO DE CONSTRUCCIÓN: 4 MESES
TIEMPO DE MONTAJE: 3.5 MESES
ELEMENTOS: ZAPATAS PREFABRICADAS, MUROS DE CONTENCIÓN Y DE FACHADA, COLUMNAS, TRABES TI, TRABES AASHTO TIPO II, VIGA TUBULAR (VT20).



Nave Industrial
Amapolas

Construcción
sin interrupción



TRABIS SINALOA

Carretera El Dorado 16499 Sur
Sindicatura Costa Rica,
Culiacán, Sinaloa. C.P. 80430
Tel. (667) 846-10-39
Tel. (667) 846-10-90

TRABIS SONORA

Av. Ing. Rogelio Villanueva Varela
No. 50, Col. La Victoria,
Hermosillo, Sonora. C.P. 83304
Tel. (662) 109 22 00,
Fax 662 280 0038

TRABIS BAJA CALIFORNIA

Carretera Libre a Tecate
Km. 149 (Cuenca Lechera)
Tijuana, Baja California.
C.P. 21400
Tel. (664) 971-1461 al 63

www.trabis.com.mx



ventas@trabis.com.mx



DIRECTORIO

8 - 23

REUNIÓN REGIONAL DE LA UMAI EN SONORA



26 - 35

MÉXICO Y LOS RIESGOS, ¿QUÉ SIGUE TRAS DEL HURACÁN?



46 - 47

NOVIEMBRE: MES DE LA SALUD MASCULINA



MEMOVEMBER, A.C.
POR LA SALUD MASCULINA

CONTENIDO

PRESIDENTE NACIONAL
Ing. Jesús Guillermo Moreno Ríos

DIRECTORA GENERAL
LCC. Anabel Valenzuela Orduño

COORDINADOR ESTATAL SONORA
Lic. Marco Antonio González Cubillas

COORDINADOR OPERATIVO Y JUVENTUD
Ángel Manríquez Terán

COORDINADORES ESTATALES
Mtro. Victor Eleazar Flores González (*Oaxaca*)
Ing. Nicolás Quezada Andrade (*Tamaulipas*)
C.P. Eduardo Bailey Elizondo (*Nuevo León*)
Ing. Armando Roque Cruz (*Agascalientes*)
TUM. Omar Mendoza Silva (*Sinaloa*)
Lic. Roberto Andrade Brambila (*Campeche*)
Ing. Romeo Natarén Alvarado (*Chiapas*)
Ing. Ramón Abel Maciel Rojas (*Baja California*)
Ing. Salvador Carreño Ángel (*Durango*)
Mtro. Fabrizio Pizar Rojas (*Puebla*)
Lic. Gabriel Bolaños Ornelas (*Jalisco*)

MEDIOS DIGITALES Y REDES SOCIALES
Elsi Ventura
Lizeth Acuña

APOYO LOGÍSTICO
Daniel Castillo G.
Baruch Coronado

DISEÑO GRÁFICO Y EDITORIAL
Yadir Alejandra Martínez Peña

REVISTA DIGITAL
www.consejoincide.org

REDES SOCIALES
Facebook: Consejoincide
Twitter: @ConsejoINCIDE
Instagram: @revistaincide
TikTok Juventud INCIDE: @juventudincide

CORREO:
consejo.incide@gmail.com

Heriberto Aja 20-1 esquina
Hermenegildo Plangel
Planta Baja Col. Centro
Tel (662) 212 5000
WS (662) 257 0688
WS (662) 948 7912
Hermosillo, Sonora, México

VISIÓN

Contribuir en la Construcción de un Sonora y un México mejor, incidiendo a través de nuestra integración en las políticas de desarrollo sustentable, transparencia, derecho humano, consulta ciudadana y gestión integral del riesgo, a través de una responsable, especializada y participativa comunicación constructiva.

"Desafíos y Oportunidades: Un Enfoque Integral hacia la Resiliencia"

El reciente encuentro regional de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros (UMAI) en Hermosillo, Sonora, marca un hito importante en el ámbito de la construcción, la industria y el desarrollo. Organizado por el Consejo INCIDE destaca como el primero de los foros regionales que culminaron con la presentación de resultados en la Cámara de Diputados y que servirá de plataforma técnica y política de los próximos candidatos a elección en 2024 en toda la geografía nacional.

La reunión, además de ser testigo de tres tomas de protesta fundamentales, enfocó su atención en desenrañar las raíces de los desastres que afectan a nuestras comunidades y que detienen su desarrollo. Desde la responsabilidad en la gestión de riesgos hasta la ética en la construcción de infraestructuras resistentes, se identificaron tres culpables recurrentes: la corrupción, la ignorancia y la estupidez. Estos aspectos, cruciales en las mesas de trabajo, destacaron la urgente necesidad de afrontar estos desafíos.

El contexto competitivo e interconectado de Sonora demanda la actualización, colegiación y certificación de ingenieros. Estos pilares no solo aseguran la calidad y ética en la ingeniería regional, sino que también se perfilan como instrumentos clave para enfrentar los desafíos económicos. La región tiene el potencial de desempeñar un papel fundamental en la economía local, especialmente mediante el desarrollo del sector del Nearshoring. Estrategias centradas en la infraestructura, la adopción de tecnologías avanzadas y la formación de ingenieros locales son esenciales para garantizar un crecimiento sostenible.

La gestión de riesgos en la región noroeste emergió como un tema crucial. Se subrayó la importancia de la participación comunitaria y la educación en riesgos para construir una sociedad más segura y preparada. La ética en la construcción de infraestructuras resistentes fue destacada, junto con la necesidad de innovación en ingeniería y la lucha contra la corrupción en procesos de inspección y regulación.

Sin embargo, este enfoque integral en la gestión de riesgos no solo se limita a lo técnico.

La comprensión y comunicación efectiva del riesgo, utilizando modelos comprensibles como el cubo de Rubik o las definiciones de los pecados capitales, demuestran cómo los errores humanos y la falta de ética son las principales causas de los desastres, potencializando la influencia de la naturaleza.

Acapulco, afectado por el huracán Otis, se convirtió en un trágico recordatorio de cómo la ignorancia, la indolencia y la estupidez en la gestión de riesgos pueden tener consecuencias devastadoras. La subestimación de la amenaza, la negligencia en regulaciones de construcción, la falta de inversión en infraestructura resiliente y la falta de coordinación entre niveles de gobierno son sólo algunos de los errores que podrían haberse evitado con una actitud más responsable y consciente.

Por otro lado, la propuesta de construir un desarrollo urbano en el vaso de la presa Abelardo L. Rodríguez en Hermosillo, Sonora, presenta desafíos multifacéticos que requieren una atención integral. La resiliencia en políticas públicas, la colaboración sociedad-gobierno y la eliminación de la politización son fundamentales para abordar este proyecto de manera efectiva. Pero la lógica detrás de proponer construcciones en zonas de riesgo, solo por ambición económica, debe de ser una variable fuera de la ecuación del desarrollo.

En este contexto, trabajar como un *"Cubo de Resiliencia"* se presenta como la clave para enfrentar los desafíos, garantizando la mejor decisión y futuro para todos.

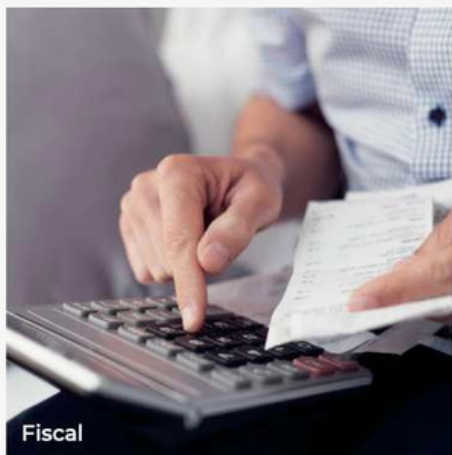
En conclusión, el encuentro de UMAI y los desafíos planteados en Acapulco y Hermosillo subrayan la necesidad urgente de un enfoque integral y ético en la gestión de riesgos y proyectos de desarrollo. Solo así podemos construir comunidades más seguras, resilientes, sustentables y sostenibles para el futuro, si no, sólo seguirán siendo quimeras inconclusas hechas en las rodillas que sólo causa afectaciones a la sociedad, físicas, financieras, sociales o políticas, que afectan el derecho humano más preciado, que es el derecho a la vida.



Networking y Publicidad:



Protección Civil y Gestión de Riesgos



Fiscal



INCIDE Y ACCIONES PERMANENTES, somos una alianza que tiene como objetivo posicionar tu **MARCA** con empresas activas actualmente, y organismos a nivel local y nacional.

Networking y Publicidad:

- Cubrir tu necesidad de forma inmediata para captar clientes para tu empresa, de forma responsable y profesional.
- Sumarnos a solucionar este importante rubro nos dará la certeza de que estamos en la línea apropiada para aumentar tus ventas.
- Somos la alianza ideal para tu empresa, tenemos la facultad legal y moral para hacer deducible de impuestos al 100% todos tus gastos publicitarios... y más !!
- Los espacios de publicidad dentro de la revista INCIDE de tu marca, formen parte de este beneficio.
- Que tus impuestos se vean reflejados a tu favor.
- Una excelente plataforma publicitaria y Networking para tu empresa.

Protección Civil y Gestión de Riesgos

- Cobertura en la elaboración y gestión de tu programa de protección civil en la dependencia correspondiente de cada Municipio, Estado o CDMX.
- Programa Interno de Protección Civil Virtual: es una plataforma digital que se visualiza en cualquier dispositivo móvil, tableta o PC del inmueble.
- Señales interactivas: es un conjunto de señales que se ubican en los inmuebles para informar a la población los medios disponibles para que puedan actuar ante una contingencia. Tienen un código QR que las liga a un video informativo.

Fiscal

- -100% deducible de impuestos y no causa I.V.A.

MIEMBROS DEL CONSEJO INCIDE



Hermosillo
¿Cómo vamos?



Cámara de Comercio, Servicio y Turismo



Cámara Nacional de la Industria de Restaurantes y Alimentos Condimentados



Colegio de Ingenieros Civiles de Sonora



Universidad Vizcaya de las Américas



Cámara Nacional de la Industria de Desarrollo y Promoción de Vivienda



Colegio de Valuadores Profesionales del Estado de Sonora



Alianza del Sector Privado para Sociedades Resilientes ante Desastres



Asociación Mexicana de Agente de Seguro y Finanzas



Consejo de Asociaciones Inmobiliarias de Sonora



Asociación de Agentes Inmobiliarios de Sonora



Red Profesional por los Derechos Humanos



Cámara Nacional de la Industria de la Transformación



Asociación Mexicana de Profesionales Inmobiliarios



Asociación Sonorense de la Publicidad



Federación de Colegios de Ingenieros Civiles de la República Mexicana



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción



Asociación Mexicana de Ingeniería de Vías Terrestres



Colegio de Maestros en Valuación Inmobiliaria Industrial y de Negocios



SUMA Asesores Inmobiliarios



Confederación Patronal de la República Mexicana



Asociación Nacional de Profesionales en Resiliencia



Federación de Colegios de Arquitectos de la República Mexicana



CLAVE Arquitectos



Colegio Nacional de Licenciados en Administración de Sonora



Asociación Mexicana de Hidráulica



Sociedad Mexicana de Ingenieros



Asociación de Ingenieros de Minas Metalurgistas y Geólogos de México



Asociación Mexicana de la Industria de la Construcción



Universidad Internacional de Conocimiento e Investigación



Colegio de Arquitectos de la Ciudad de Hermosillo



Epicentro Frecuencia en Protección Civil



Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México



Patronato de Bomberos de Hermosillo



Tecnológico de Monterrey



Asociación de Profesionales en Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sustentable



Clúster Minero de Sonora



Asociación de Ferreteros y Distribuidores de Materiales para la Construcción del Pacífico, A.C.



Asociación Geohidrológica Mexicana



Federación de Colegios de Valuadores



Asociación de Profesionales Inmobiliarios de Sonora



Federación Mexicana de Administradores de Condominios y Edificios



Calculistas y Estructuristas



Asociación Mexicana de Directores Responsables de Obra y Corresponsables



Unidad Panamericana de Asociaciones de Valuación



Colegio Latinoamericano de Educación Avanzada



Unión Comerciantes C. Hermosillo



Centro de Estudios Universitarios del Nuevo Occidente



Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros



Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo



Federación Mexicana de Colegios de Ingenieros Civiles



Red Latinoamericana de Organismos de Cuenca



Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas



Federación Interamericana de la Industria de la Construcción



Sonora Global Sonora Global



Colegio de Economistas de Sonora, A.C.



Dros de Sonora Colegio de Arquitectos e Ingenieros



Asociación de Empresas y Especialistas de la Señalización



Asociación de Ingenieros y Arquitectos de México



Asociación de Profesionales vs Incendios



Asociación Internacional de Hidrogeólogos



Instituto de Hormigón Estadounidense



Comité Local de Ayuda Mutua



Universidad de Sonora



TN University



Federación de Concesionarios y Empresarios Mineros de Sonora



Instituto Tecnológico de Hermosillo



Nuestro Legado



Asociación de Seguridad, Higiene y Protección Civil, A.C.



Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C.



Asociación Mexicana de Instructores en Seguridad Industrial



Centro Nacional de Apoyo para Contingencias Epidemiológicas y Desastres, A.C.



Asociación de Hoteles y Moteles de Sonora



Clúster de Energía Sonora



Universidad Estatal de Sonora



UTHermosillo



Unión de Constructores Electromecánicos de Sonora A.C.



Asociación Mexicana de Sistemas de Captación de Agua de Lluvia A.C.



Asociación de Comerciantes y Contratistas de Material y Equipo Eléctrico



Asociación de Constructores en Acero de la Industria A.C. Sonora



Consejo Coordinador de Mujeres Empresarias

Para mayor información visiten:

<http://consejoincide.com/>

 **INCIDE**
Consejo Integrador de la Construcción,
la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.



REUNIÓN REGIONAL NOROESTE DE LA UMAI:
"INGENIEROS PROPONENDO SOLUCIONES"



Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros, A.C.



MESAS DE TRABAJO



Sonora

En el marco del XXIV aniversario de Consejo INCIDE & la reunión Regional Noroeste de la UMAI agradecemos a todos los presentes, miembros de Consejo Incide, Organismos Gremiales e Invitados especiales durante nuestra toma de protesta y esta reunión generadora de nuevas visiones y creación de alianzas efectivas. Trabajando juntos por nuestro futuro del mañana.



Participantes de las mesas de trabajo de la reunión regional de la UMAI.

El gobernador del estado, **Alfonso Durazo** toma protesta a:

- **DANIEL CASTILLO GONZALLI**, coordinador estatal de Juventud INCIDE
- **ING. ROBERTO VÁZQUEZ LIMÓN**, delegado estatal de la UMAI
- **MTRO. GUILLERMO MORENO RÍOS**, director nacional de Gestión de Riesgos y Protección Civil de la UMAI.



Gobernador constitucional del estado de Sonora, **Dr. Alfonso Durazo Montaño**, tomando protesta **Guillermo Moreno, Roberto Vázquez** y **Daniel Castillo**



Presidente nacional de INCIDE, **Mtro. Guillermo Moreno Ríos**



Alfonso Durazo, gobernador de Sonora, durante su discurso de inauguración.



Ing. David Ramos, presidente de la AIMGM - Distrito Sonora



Ing. Marco Méndez, presidente nacional de la UMAI.

El Consejo INCIDE celebra XXIV años de fundación; asisten Gobernador y Alcalde

GABRIEL BENÍTEZ
El Sol de Hermosillo

El Consejo Integrador de la Construcción, la Industria y el Desarrollo (INCIDE) cumplió celebra su XXIV Aniversario, por lo que junto con la Unión Mexicana de Asociación de Ingenieros (Umai), realizan una serie de foros que ayuden a la profesionalización y certificación del sector ante los retos que se presentan.

Al respecto, **Guillermo Moreno Ríos** presidente del Consejo de INCIDE, dijo que en esta ocasión no sólo se abocaron en el aniversario con la entrega de reconocimientos a profesionales de la construcción, sino también se atiende la demanda actual que se presenta con el nearshoring.



El alcalde Antonio Astiazarán habló del aprovechamiento de la energía solar en la ciudad
Foto: Mike Acosta

Agregó que, como Consejo de INCIDE, lo que se busca es brindar también las facilidades en los diferentes sectores de la minería, construcción y otros más en materia de seguridad, protección civil y prevención de otros fenómenos perturbadores.

"Ya estamos trabajando en materia de prevención, protección civil, así como seguridad con mesas de análisis en las diferentes regiones del estado y que se cuente con la certificación de profesionales", expresó.

Moreno agregó que lo que se busca en todo momento es que ante los retos que se tienen por la llegada de nuevas inversiones, en el caso de los ingenieros civiles y sectores similares, lo que buscan es que se cuente con mano de obra calificada y para ello se requiere de la certificación profesional mediante los colegios.

"Un tema importante en estos momentos es el nearshoring, es por ello que se busca el sector de los ingenieros y constructores cada vez más preparados con la certificación y profesionalización", enfatizó.

El representante de INCIDE dijo que buscará hacer un trabajo conjunto con la Umai, que ayude a los diferentes sectores relacionados con la construcción y minas que en estos momentos tienen un gran potencial de desarrollo.

"Sonora es una zona de mayor intensidad solar y nuestro objetivo es convertirnos en una potencia generadora de electricidad con un despliegue de paneles solares en 2 mil hectáreas, la más grande de Latinoamérica y la 7ma más grande del mundo."

— Alfonso Durazo M.

Tras la participación del gobernador **Alfonso Durazo** con la conferencia relacionada al Plan Sonora de Energía Sostenible, así como del alcalde **Antonio Astiazarán** con la plática sobre el aprovechamiento de la energía solar y las adquisición de las 220 patrullas eléctricas, dijo que se tiene un panorama de las acciones que se están llevando a cabo en el estado, aprovechando todos sus capitales.



Lic. Antonio Astiazarán, alcalde de Hermosillo, durante su conferencia sobre energías limpias en la ciudad.



Lic. Antonio Astiazarán recibiendo reconocimiento de parte del Ing. Marco Méndez.



Mtro. Omar del Valle, secretario de SIDUR, Lic. Marco González, coordinador estatal de INCIDE, Ing. Marco Méndez, presidente nacional de la UMAI, Lic. Antonio Astiazarán, alcalde de Hermosillo, Mtro. Guillermo Moreno, presidente nacional de INCIDE, Ing. David Ramos, presidente AIMMG en Sonora.



Lic. Juventino Félix, presidente de la CANACO, Ing. Silvia Álvarez, presidenta de CANACINTRA, Dr. Antonio Cruz, director de la cuenca Noroeste de la CONAGUA y Lic. Anabel Valenzuela, INCIDE



Consejo Integrador de la Construcción,
la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.



REUNIÓN REGIONAL NOROESTE DE LA UMAI: "INGENIEROS PROPONIENDO SOLUCIONES"



GOBERNADOR DEL ESTADO, ALFONSO DURAZO EN LA CEREMONIA DE INAUGURACIÓN

KINETEC



PONECIAS



PONTIFEX
FINANCIEROS



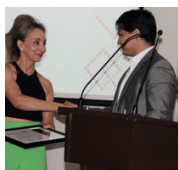
ANTONIO ASTIAZARÁN – HERMOSILLO
De Ciudad del Sol a Ciudad Solar
Marco Antonio Méndez – Presidente UMAI



MARCO ANTONIO MÉNDEZ - UMAI
Ingeniería y Política
Marco Antonio González – INCIDE Sonora



OMAR DEL VALLE COLOSIO - SIDUR
Infraestructura para Nearshoring
Roberto Vázquez – UMAI Sonora



LISETH BURGOS
Dirección de Profesiones
Certificación Profesional



ANTONIO CRUZ VARELA – CONAGUA
Resiliencia Hídrica
Clicerio Rivas – Rector UTH



SILVIA ÁLVAREZ- CANACINTRA
Mujer Ingeniera en la Industria
Armando Barrera – Presidente CICS



LUIS CARLOS PERALTA – CLÚSTER ENERGÍA
Retos en Oportunidades
Sergio Figueroa – Presidente COLSIME

REUNIÓN REGIONAL NOROESTE DE LA UMAI: "INGENIEROS PROPONIENDO SOLUCIONES"



Unión Mexicana de
Asociaciones de
Ingenieros, A.C.

**BAJA CALIFORNIA – BAJA CALIFORNIA SUR
CHIHUAHUA – SINALOA – SONORA**



Distrito
Sonora

MTRO. OMAR FRANCISCO DEL VALLE COLOSIO: "La importancia de la ingeniería y la infraestructura para el nearshoring de la región noroeste de México"



SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO DE SONORA

REUNIÓN REGIONAL NOROESTE DE LA UMAI.

"INGENIEROS PROPONENDO SOLUCIONES"

Sonora tiene una ubicación geográfica privilegiada con respecto a otras entidades de la república, no únicamente respecto a nuestras entidades vecinas del noroeste, sino de todas las entidades federativas.

Sonora no es un estado menor, en ningún sentido, ya que el estado de Sonora, por ejemplo, abarca el 9.1% del territorio nacional (casi 180 mil kilómetros cuadrados), siendo el segundo estado más grande, y teniendo casi 3 millones de habitantes, donde el 88% vive en zonas urbanas, teniendo como principales actividades económicas la agricultura, la ganadería, la minería y la industria maquiladora.

Para que Sonora pueda seguir progresando y destacando en la región, es importante la inversión tanto estatal como federal. con respecto a esta última, es importante destacar la necesidad de la remodelación del puerto de Guaymas como también se hará con el aeropuerto de Cd. Obregón, esto para permitir mayor carga en los vuelos y así poder eficientar los procesos de transporte de mercancías tanto por mar como por tierra. Por otro lado, más en general también la SEDENA estará trabajando en la remodelación de las aduanas y las puertas de entrada de EEUU a nuestro país.

Dentro del mismo marco de las obras de infraestructura necesarias y en proceso en el estado de Sonora, se encuentra la licuefacción de gas natural en Puerto Libertad en el municipio de Pitiquito, y el plan Sonora de energías renovables, puntos claves para la fortaleza energética del estado y del país en general.

Sonora cuenta con un proyecto carretero muy grande y ambicioso, proyecto tan masivo que se ejecutará durante varias administraciones, impactando directamente en 19 municipios.

Como ingeniero civil, se debe de hacer hincapié en un tema: la ingeniería no es solo ejecución de obra, sino también la



planeación, ese punto es lo que nos hará diferentes y nos hará tener un progreso mucho más sólido y seguro, porque una buena planeación no solo provoca una buena infraestructura si no también un trabajo amigable con el medio ambiente, creando infraestructura resiliente, no solo afectando en la nueva infraestructura, de otra manera también en la infraestructura existente.

Un punto importantísimo por tratar con todos estos temas de infraestructura es el tema de pobreza y servicios públicos, no debe de haber un sector productivo rico y próspero con un pueblo pobre y marginado, es necesario que no solo se invierta en lo que está causando bienestar económico, también es necesario que haya un bienestar social.

La infraestructura es más que solo la construcción, es una intersección de muchos rubros que suelen enajenarse de la ingeniería, hay una gran influencia social que prácticamente dictamina que se debe construir y porque se debe construir.



LIC. LISETH MARÍA BURGOS VILLAESCUSA: "La importancia de la colegiación y certificación profesional"



GOBIERNO
de SONORA
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN
Y CULTURA

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO DE SONORA

REUNIÓN REGIONAL NOROESTE DE LA UMAI:

"INGENIEROS PROPONIEDO SOLUCIONES"

Sonora tiene proyectos como el Nearshoring y demás planes internacionales que involucran una gran cantidad de recursos, uno de ellos y de los más importantes es el recurso humano. Si el recurso humano no está preparado para afrontar los constantes cambios de la globalización, los resultados no serán favorecedores.

Para la Coordinación General de Registro Certificación y Servicios a Profesionistas, se trabaja con colegios de profesionistas, revisando perfiles de egreso, entregando el registro y cédula profesional, siendo este último clave para poder sustentarse como profesionista.

La cédula federal en realidad no existe, al menos como término general. El artículo quinto constitucional expresa "Para ejercer una profesión en la República mexicana requieres del título legalmente expedido", similar a las actas de nacimiento, estos títulos expresan el nacimiento de un trabajador, necesariamente yendo con la autoridad educativa a registrar el título, una vez registrado es el símbolo del nacimiento del profesionista. Por otro lado, en el artículo ciento veintiuno nos dice "Un registro efectuado en una entidad federativa es válido en toda la República mexicana", "Son las entidades federativas las facultadas para determinar cuáles son los requisitos que deben de llenarse para ejercer esa profesión", es decir, mi título expedido en mi entidad federativa deberá ser válido para toda la República, siempre y cuando se cumplan los lineamientos de cada entidad.

Esta cédula federal, aunque no exista formalmente, es un apoyo para evaluar el capital humano que llega a cada empresa. Si un entrevistador contrata a alguien, va a querer revisar su título, antecedentes y, sobre todo, si no tiene alguna sanción, hablando de ejercicio profesional. Dentro de la Coordinación antes mencionada, registran las sanciones en conjunto con los jueces relacionados, y ellos ayudan a decidir si los títulos seguirán vigentes o no.



Dentro de los proyectos mencionados en un inicio, es necesario capacitar al recurso humano, y una de las mejores formas de prepararlos es dentro de los colegios de sus especialidades. Dentro de Sonora existen más de cien colegios que orgullosamente han sobresalido a nivel nacional, como el Colegio de Ingenieros Civiles que fue de los primeros que empezó con el proceso de certificación en la República y el Colegio de Arquitectos que es el único en México y EEUU que tiene un convenio de intercambio de ejercicios profesionales, que permiten a los profesionistas trabajar dentro de los Estados Unidos si así lo quieren.

Es importante que los jóvenes recuerden los requerimientos necesarios para ejercer su profesión, su título legalmente expedido y la cédula expedida por la entidad en la que ejercerán su labor.



Lic. Liseth Burgos, directora de profesiones recibiendo su reconocimiento de parte de Daniel Castillo, coordinador de Juventud INCIDE.

DR. JESÚS ANTONIO CRUZ VARELA: "El agua como elemento de fortaleza y resiliencia en zonas cálidas"



DIRECTOR GENERAL DEL ORGANISMO DE CUENCA NOROESTE DE LA CONAGUA

REUNIÓN REGIONAL NOROESTE DE LA UMAI.

"INGENIEROS PROPONIENDO SOLUCIONES"

Sonora actualmente tiene una extensión territorial de 179 354 km², es el 2do Estado más extenso del país y contribuye al 3.4 PIB nacional asociado con las actividades que se desarrollan. Así también:

- Nuestro estado se compone por 25 cuencas hidrológicas, con un escurrimiento total de 9,865.9 hm³, entre ellas las más importantes son la cuenca del Río Sonora, de Río Yaqui, Río Matape, Río Mayo, entre otras.
- Contamos con 63 acuíferos, lo cuales representan el 50% del total de las extracciones en la Región, de los cuales destacan Caborca, Costa de Hermosillo, Valle del Yaqui, Valle del Mayo y Río Sonora.
- Contamos también con 32 presas, dentro de las más conocidas están la cuenca del Río Yaqui y la cuenca del Río Sonora, las cuales permiten usos de riego agrícola, control de avenidas, abastecimiento de agua potable, generación hidroeléctrica, uso industrial y abrevadero.

Sonora se encuentra en una zona desértica lo cual hace que tengamos mucho menos precipitaciones que en el sur del país y eso hace que seamos más eficientes en el uso del agua y la administremos de una mejor forma.

A pesar de que Sonora cuente con un clima adverso somos resilientes al hacer frente y adaptar nuestras formas de vida a este entorno, a sus variaciones y cambios constantes al paso de los años. Es un estado muy productivo, a pesar de tener una limitante en el agua Hermosillo representa el 16.9% del valor total agrícola de la entidad seguido por Caborca con el 12.9% y Cajeme con el 12% derivado del manejo adecuado que se hace del agua.

Estamos en una recurrente sequía, este año incluso tenemos el año con menos acumulado de agua por debajo de 2020 siendo el año con menos agua que se ha registrado en CONAGUA. Es por esto que debemos de tener un cuidado muy importante con el agua en lo que resta del año para poder ser resilientes con el comportamiento de las lluvias en nuestro estado.

Dr. Antonio Varela Cruz, director de la cuenca Noroeste, recibiendo su reconocimiento por parte del Dr. Clicerio Rivas Unzueta, rector de la UTH



¿Cómo se puede equilibrar la oferta-demanda de agua, disminuir impactos sobre el deterioro de los recursos y fortalecer la resiliencia económica?

A través de la adaptación tecnológica en sistemas de riego, infraestructura para incremento de oferta, corrección de fallas en la vigilancia, así como en la mejora de regulación y prevención de la contaminación del agua.

¿Cómo incrementar la productividad del agua?

Cambios en patrón de cultivos, Investigación y transferencia de tecnología, mejora de organización y eficiencia comercial.

¿Cómo mejorar el acceso al agua e incrementar la seguridad hídrica?

Incrementar coberturas de agua potable, alcantarillado y saneamiento en zonas marginadas, prevención para mitigar daños personas y bienes y adaptación ante el cambio climático y sequías.



LIC. SILVIA ÁLVAREZ AMAYA: "La participación de la mujer en el desarrollo industrial de México"



PRESIDENTA DE CANACINTRA HERMOSILLO

REUNIÓN REGIONAL NOROESTE DE LA UMAI.

"INGENIEROS PROPONIENDO SOLUCIONES"

Silvia Álvarez Amaya habla sobre la gran importancia de integrar a las mujeres en sectores económicos clave de, no solo nuestro estado, pero también en nuestro país.

A pesar de las contribuciones de las mujeres en industrias como la automotriz, energética y alimentaria, su participación sigue siendo baja, representando solo el 36% del empleo en la industria y menos del 20% en roles de liderazgo. Destaca la necesidad de incluir a las mujeres en todas las fases del proceso económico, no solo por justicia y equidad, sino como una estrategia para un desarrollo económico sostenible.

La educación es fundamental para el desarrollo económico, ya que proporciona habilidades y conocimientos para ser productivos. La colaboración entre academia, industria, gobierno y sociedad civil es esencial para consolidar al estado como un destino de inversiones. La infraestructura sólida es crucial para atraer inversiones y promover el desarrollo económico, incluyendo aspectos como agua, carreteras, energía y puertos eficientes.

La certeza jurídica es necesaria para impulsar las inversiones, garantizando que los activos estarán resguardados y que las reglas no cambiarán inesperadamente. Esto requiere instituciones confiables y un estado de derecho sólido. Silvia destaca la paradoja de que, a pesar de que la mayoría de los estudiantes universitarios en México son mujeres, enfrentan desafíos laborales como la informalidad y salarios más bajos.

Aboga por superar los estereotipos de género en campos como la ingeniería y promover la participación de las mujeres en la academia y el ámbito laboral. Destaca la importancia de centrarse en el capital humano y sus capacidades al llenar vacantes.



Ing. Silvia Álvarez, presidenta CANACINTRA



Ing. Silvia Álvarez, presidenta CANACINTRA, recibiendo su reconocimiento de parte del Ing. Armando Barrera Viesca, presidente del CICS.

ING. LUIS CARLOS PERALTA PEÑUÑURI: "Energía en Sonora: Transformando retos en oportunidades"



PRESIDENTE DEL CLÚSTER DE ENERGÍA DEL ESTADO DE SONORA, A.C.

REUNIÓN REGIONAL NOROESTE DE LA UMAI.

"INGENIEROS PROPONIENDO SOLUCIONES"

Sonora hoy en día es más estratégico que nunca para el desarrollo de México y de Norteamérica.

Sonora se ha colocado como un estado líder para dos de las cuatro grandes industrias que se desarrollan en la región de Norteamérica. En los cuales tienen mayor importancia la producción de vehículos ligeros y la aeroespacial.

Estos principales sectores industriales de la economía nos mueven como un motor, importantes para desarrollarnos y crecer económicamente. Las grandes empresas están apostando por el nearshoring, tienen metas y compromisos de transición energética muy claros, buscando invertir en energías renovables y mitigar su huella de carbono. Hubo varios acuerdos en el 2015 en los cuales ya no se explica cómo es que varias empresas están consumiendo contaminantes tóxicos de energía solar. Es por ello que Sonora cuenta con una matriz energética que cada vez incorpora más energía renovable. El 80 por ciento de electricidad que se genera del estado proviene de fuentes de gas natural, se le considera fuente de energía natural.

Con ello podemos decir que el estado tiene energía para recibir inversiones del Nearshoring. La capacidad instalada para generar energía eléctrica es mayor a la demanda máxima actual, la energía máxima que se usa es de 5634 MW, y con lo que contamos es de 9470 MW.

Se cuenta con una buena disponibilidad de gas natural en Sonora, ya que tiene una amplia red de gasoductos que transportan gas proveniente de Texas. El gas se utiliza para la generación eléctrica y la industria. Ahora abre la puerta a proyectos de licuefacción de gas natural para su comercialización en el mercado asiático.

Para potenciar su desarrollo energético, el estado cuenta con uno de los clusters de energía más grandes de México; **El Cluster de Energía Solar del Estado de Sonora.**



Esta es una plataforma en la que empresas, el gobierno y la academia colaboran para desarrollar proyectos, mejorar estrategias de negocios y promover políticas públicas que impulsen las ventajas competitivas del estado, especialmente a través del sector energético. Este cluster se basa en la colaboración de los diferentes actores involucrados y se centra en áreas fundamentales para su éxito.

Logran todo esto por medio de la organización de eventos clave donde expertos nacionales e internacionales comparten ideas y desarrollan proyectos energéticos, foros de análisis discusiones con autoridades y tomadores de decisiones, otorgar de reconocimientos a empresas que cumplen con los estándares requeridos en proyectos energéticos, herramientas de Proveedores Confiables, entre otros.

En resumen, el Cluster de Energía Solar de Sonora se enfoca en el trabajo conjunto de proveedores confiables, empresas, instituciones educativas y el gobierno para fomentar la innovación, la eficiencia energética y la sostenibilidad en el sector energético de la región



Ing. David Ramos Félix, recibiendo su reconocimiento de parte del Ing. Sergio Figueroa, presidente del COLSIMÉ.



REUNIÓN REGIONAL NOROESTE DE LA UMAI:

"INGENIEROS PROPONIENDO SOLUCIONES"

KINETEC



MESAS DE TRABAJO



PONTIFEX
FINANCIEROS



Mesa 1: Certificación Profesional



Mesa 2: Hacer realidad el Nearshoring



Mesa 3: Resiliencia y Gestión de Riesgos



INCIDE
Consejo Integrador de la Construcción,
la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.

KINETEC



COMITÉS ESTUDIANTILES - JUVENILES



PONTIFEX
FINANCIEROS



IHJ



INGENIUM - ITH



VORTEX - ITH



AMIVTAC - UNISON



AMBIENTAL - UES

REUNIÓN REGIONAL NOROESTE DE LA UMAI:

"INGENIEROS PROPONIENDO SOLUCIONES"



Unión Mexicana de
Asociaciones de
Ingenieros, A.C.

BAJA CALIFORNIA – BAJA CALIFORNIA SUR
CHIHUAHUA – SINALOA – SONORA



Estado
Sonora

CONCLUSIONES DE REUNIÓN REGIONAL NOROESTE UMAI



El pasado 6 de octubre en el marco del XXIV Aniversario del Consejo INCIDE, A.C. se desarrollaron las diversas mesas de trabajo, coordinadas por **Marco Antonio González Cubillas, Ángel Manríquez Terán y Ana Paulina Varela**, arrojando las siguientes conclusiones:

MESA 1

Actualización, Colegiación y Certificación Profesional de la Ingeniería ante el Marco Global

COORDINADORA DE MESA: Lic. Liseth María Burgos Villaescusa (Secretaría de Educación y Cultura - SEC)

SECRETARIO DE MESA: Ian Jacobo Coronado Robles (Universidad de Sonora – UNISON)

JUVENTUD INCIDE: Ángel Coronado (Universidad de Sonora – UNISON)

Se resaltó la crucial importancia de la actualización, colegiación y certificación de ingenieros en el contexto cada vez más interconectado y competitivo de Sonora, pilares fundamentales para asegurar la calidad, ética y competitividad en la industria de la ingeniería en la región. La revisión periódica de planes de estudio en instituciones de educación superior de ingeniería hasta la incorporación de tendencias tecnológicas y evaluación de resultados de aprendizaje. Además, se propone la creación de un organismo independiente de vigilancia y la inclusión de componentes éticos en sus estrategias. La promoción de la educación continua y el desarrollo profesional a través de incentivos fiscales, programas de mentoría y sistemas de créditos de desarrollo profesional.

Estas propuestas están diseñadas para fortalecer la formación y la práctica profesional de los ingenieros, asegurando que estén actualizados y alineados con las demandas del mercado laboral. Además, buscan promover la movilidad laboral internacional a través de acuerdos bilaterales y estándares globales de acreditación. En conjunto se busca elevar la calidad y la competitividad de los ingenieros en un entorno globalizado.



[DESCARGAR CONCLUSIONES COMPLETAS MESA 1 – UMAI INCIDE](#)

[Video de presentación de ponencias de Mesa 1](#)

Ponentes:

- **Ing. José Ramón Miranda Vejar** (Colegio Sonorense de Ingenieros Mecánicos y Electricistas – COLSIME)
- **Ing. Sergio Miguel Figueroa Morales** (Colegio Sonorense de Ingenieros Mecánicos y Electricistas – COLSIME)
- **Mtra. Diana Lourdes Jiménez Ruíz** (Tecnológico de Monterrey)
- **Ing. Karla María Apodaca Ibarra** (Instituto Tecnológico de Hermosillo – ITH)
- **Ing. Roberto Vásquez Limón** (UMAI-INCIDE)
- **Ing. Rafael Mondragón García** (Colegio de Ingenieros Civiles de Sonora – CICS)
- **Ing. Francisco Arreola Hoyos** (Colegio de Ingenieros Civiles de Sonora – CICS)
- **Mtra. Leny García Moraga** (Universidad de Sonora – UNISON)
- **Ing. Leonel Ulises Ortega Encinas** (Universidad Estatal de Sonora – UES)
- **Ing. José Sergio López Bojórquez** (Universidad Estatal de Sonora – UES)
- **Ing. Astorga Alcántar Edil Eduardo** (ACADI)



MESA 2

Oportunidades de Desarrollo Económico y Profesionalización en el Nearshoring en la Zona Fronteriza México – Estados Unidos

Coordinador De Mesa: Ing. Armando Barrera Viesca (Presidente Del Colegio Ingenieros Civiles De Sonora)

Secretario De Mesa: Jesús Manuel Esquer Ibarra (Universidad De Sonora – Unison)

Juventud Incide: Oscar Aganza (Universidad De Sonora – Unison)

La región puede desempeñar un papel fundamental en la economía regional y nacional si se abordan de manera efectiva los desafíos y se implementan las estrategias propuestas centradas en el desarrollo del sector del Nearshoring, promoviendo la innovación y la colaboración entre empresas e instituciones educativas, además de impulsar la adopción de tecnologías avanzadas para mejorar la eficiencia.

La generación de empleo y el crecimiento económico son aspectos cruciales, fomentar la formación de ingenieros locales, capacitar a jóvenes y diversificar la economía local más allá del Nearshoring. También se hizo hincapié en la importancia de planificar y diseñar parques industriales y centros de manufactura eficientes, resilientes y sustentables para atraer inversiones y garantizar estándares de calidad.

Además, la promoción de tecnologías emergentes y la investigación en el sector minero se consideran esenciales para el desarrollo sostenible. Por último, la construcción de viviendas asequibles y de calidad para los trabajadores del Nearshoring se plantea como una prioridad para atraer y retener profesionales en la región.



Ponentes:

- **Ing. Adolfo López Plascencia** (Titular en Inglopezvende Terrenos y Playas) - Nearshoring, su gran impacto en la economía y la inversión en Sonora.
- **Lic. Aurora Reyes Dousset** (Directora de Voz Empresarial) - Nearshoring y la oportunidad única para la ingeniería mexicana.
- **Mtra. Elizabeth Araux** (Secretaria de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México A.C., Distrito Sonora) - Fortaleciendo a la Minería Artesanal Sostenible.
- **Dr. Jesús Fernando García Arvizu** (Maestro de tiempo completo) - Optimizar la mano de obra para que sonora tenga mejor calidad en la manufactura.
- **Lic. Javier Villegas** (Owner, Correo) - Expectativa Nearshoring, oportunidades de desarrollo y profesionalización
- **Ing. Jenifer Salima Ballesteros Valenzuela** (Presidenta En Hermosillo Del Consejo Coordinador De Mujeres Empresarias) - Oportunidades de Desarrollo Económico y Profesionalización en el Nearshoring en la Zona Fronteriza México - Estados Unidos en Tecnologías Emergentes.
- **Ing. José Vélez** (Director General De Grupo Soma, Avalúos) - Certeza jurídica a las inversiones.
- **Arq. Patricio Cabrera** (Representante De Provemat) - La industrialización y prefabricación como herramienta para atender el fenómeno de Nearshoring en Sonora.
- **Ing. Héctor Brambilla** - Oportunidades de producto de origen externo y nacional
- **Lic. Jesús Eliezer Caballero Lagarda** (Presidente/Ceo – Gip) - La relevancia de las diversas disciplinas en la formación de los actores.



[DESCARGAR CONCLUSIONES COMPLETAS MESA 2 – UMAI INCIDE](#)

[Video de presentación de ponencias de Mesa 2](#)

MESA 3

Ingeniería y Resiliencia para la Gestión Integral de Riesgos en la Región Noroeste

Coordinador De Mesa: Ing. Lucas Antonio Oroz Ramos, Asociación Mexicana de Hidráulica, A.C.
Secretario De Mesa: Diana Cecilia Delval Parra (Universidad de Sonora – UNISON)
Juventud Incide: Gilberto Avilés (Universidad de Sonora – UNISON)

Se centró en la gestión de riesgos en la región noroeste, resaltando la importancia de la participación comunitaria y la educación en riesgos para construir una sociedad más segura y preparada. Las metas y acciones específicas abordaron diversos aspectos, desde la seguridad vial y la planificación urbana sostenible hasta la gestión de aguas residuales y la ingeniería estructural para la prevención de desastres. La participación activa de ingenieros y la ética en la construcción de infraestructuras resistentes fue un punto clave, al igual que la necesidad de innovación en ingeniería y la lucha contra la corrupción en procesos de inspección y regulación.

La Mesa destacó que la gestión de riesgos es esencial para salvaguardar vidas y la infraestructura en una región que enfrenta amenazas climáticas extremas y riesgos geológicos. Se hizo hincapié en la necesidad de abordar estos desafíos de manera integral, reconociendo que la gestión de riesgos no solo es una necesidad imperante, sino también una inversión crucial en la seguridad y el bienestar de la población y la protección del entorno natural en la región noroeste.

[DESCARGAR CONCLUSIONES COMPLETAS MESA 3 – UMAI INCIDE](#)
[Video de presentación de ponencias de Mesa 3](#)



Ponentes:

- **Ing. Jesús Rafael San Vicente Avilés** (CAESSON – SMIE, SMI) - Ingeniería estructural como prevención de desastres
- **Ing. Fernando Symonds** (Bomberos de Hermosillo) – Gestión de riesgo como artículo de lujo
- **Mtro. Fabián Vázquez Iduma** (Universidad de Sonora – UNISON) – Participación comunitaria y educación en riesgos
- **Dr. Joaquín Bojórquez Acuña** (INCIDE) – Innovación en ingeniería civil para la resiliencia en la región noroeste
- **Ing. Raúl Quihuis Velázquez** (CICS) – Aguas residuales crudas a un río o cuerpo receptor en el estado de Sonora
- **Ing. Francisco Javier Vélez Traslaviña** (ECOBIOSYS DEL PACIFICO, BIOLÓGICOS Y BIOTECNOLOGÍAS DE MÉXICO, INDUSTRIAS ROJVA / ECOROVAL) – Bioseguridad y biorremediación
- **Ing. Israel Miranda Torres** (Universidad de Sonora – UNISON) – Planificación urbana
- **Ing. Orlando Oviedo** – Planificación urbana integral para el desarrollo sostenible de Sonora
- **Ing. David Portillo Ramírez** (SMI)

COMITÉ ORGANIZADOR REUNIÓN REGIONAL ZONA NOROESTE

ING. MARCO ANTONIO MÉNDEZ CUEVAS, presidente nacional de la UMAI
MTRO. JESÚS GUILLERMO MORENO RÍOS, presidente nacional del Consejo INCIDE, A.C.
LIC. MARCO ANTONIO GONZÁLEZ CUBILLAS, Coordinador del Consejo INCIDE, A.C.
ING. ROBERTO VÁSQUEZ LIMÓN, Delegado Estatal UMAI – INCIDE
ÁNGEL MANRÍQUEZ TERÁN, Coordinador Operativo Consejo INCIDE, A.C.
DANIEL CASTILLO GONZALLI, Coordinador de Juventud INCIDE



Entrega de nombramientos al **Ing. Roberto Vázquez** como delegado estatal de la UMAI y al **Mtro. Guillermo Moreno** como director nacional de Gestión de Riesgo y Protección Civil, por parte de **Marco Antonio Méndez**, presidente nacional de la UMAI



Equipo de operatividad y comunicación de INCIDE

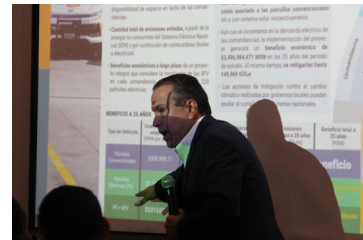




Dr. Alfonso Durazo, gobernador de Sonora.



Dr. Alfonso Durazo, Ing. Marco Méndez y Daniel Castillo



Consejo Coordinador de Mujeres Empresarias de Sonora con el Mtro. Guillermo Moreno



Ing. José Luis Talamantes, Ing. Roberto Vázquez, Ing. Marco Méndez, Mtro. Guillermo Moreno y Berenice Molina.



Profesores, presidentes, estudiantes y profesionistas participantes de la reunión regional de la UMAI en Sonora 2023



Participantes de las mesas de discusión

Nos encargamos de poner el capital de trabajo en tu empresa e impulsamos tus proyectos de inversión para que te enfoques en lo que te apasiona; **producir y crecer.**

2022 fue año de grandes retos y enseñanzas que nos llevaron a crecer y fortalecer el espíritu de cada uno como persona así como el de nuestras empresas.

En **PONTIFEX** les queremos desear que así como logramos llegar triunfantes al cúlmimo de este año, empecemos con gran ímpetu y motivación a dominar los retos del año por comenzar. Agradecemos la confianza de todos nuestros clientes, proveedores y colaboradores. Estaremos muy contentos de seguir trabajando y juntos apoyar el crecimiento de las empresas y empresarios mexicanos.

Te esperamos para platicar y estructurar juntos el crecimiento de tu empresa.

¡QUÉ EL DINERO NO SEA UN PROBLEMA!

Nos ocupamos de atender las necesidades pero también las oportunidades de tu empresa.

NUESTROS PRODUCTOS



CRÉDITO



ARRENDAMIENTO



FACTORAJE



SEGUROS



FIANZAS



PROVEMAT

PROVEEDORA DE MATERIALES Y SERVICIOS CONSTRUCTIVOS, S.A. DE C.V.

VIGUETA Y BOVEDILLA PARA TECHOS

VIGUETA REFORZADA

Armadura de Varilla con estribos

Concreto

Acero adicional

SUPORTECHO

VIGUETA PRETENSADA

Concreto

Alambres de presfuerza

TRABIS

CASETÓN DE POLIESTIRENO

PERALTE

ANCHO



662 123 0000



ventas@provemat.mx

www.ViguetasProfesionales.com

México y los riesgos, ¿Qué sigue tras del huracán?

JONATHAN NÁCAR
MANUEL LINO GONZÁLEZ
Eje Central

El cambio climático agudiza los fenómenos naturales, exponiendo al país a tragedias. La falta de infraestructura adecuada frente a inundaciones, caída de cenizas y oscilaciones térmicas pone en peligro a sus habitantes. Tras Otis, los especialistas advierten la urgencia de aplicar nuevas estrategias.

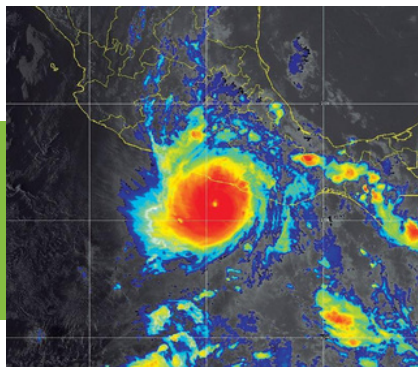
Durante cinco días el huracán Mitch se estacionó en el golfo de Honduras. Para el 26 de octubre de 1998 marcaba una intensidad que alcanzó la categoría 5 (la más alta en la escala Saffir-Simpson). Dejó a su paso, al menos, 20 mil muertos. Pero lo más importante es que los especialistas coincidieron entonces y ahora, que el impacto de Mitch y los daños que causó en cinco países, Honduras, Belice, Guatemala y El Salvador, provocaron, en cada uno de ellos, un retroceso de 30 años en su desarrollo. Ahora, 25 años después, el huracán Otis podría significar cinco o 10 años de recuperación para Guerrero.

Esa es la magnitud de la catástrofe para el futuro de un país que puede provocar un fenómeno natural, que se agrava sin políticas de prevención y de atención.

Pero la experiencia de Otis ha ofrecido aún más, una alerta que observa el mundo, pues confirma lo que los científicos han anunciado, los huracanes en el Océano Atlántico se están desarrollando y fortaleciendo cada vez más rápido, y así será en el futuro debido al cambio climático.

Para México, este huracán que provocó a su paso severos daños en al menos 47 municipios, entre el 60 y 80% del estado, también puso en la mesa las limitaciones en las alertas tempranas, las estrategias oportunas de prevención, reacción y atención.

El problema es que el territorio está expuesto al impacto de fenómenos naturales que, en algunos casos por el cambio climático, están agravándose como incendios, inundaciones, sequías, hasta terremotos, maremotos y erupciones volcánicas. Todos ellos amenazas reales y posibles.



A pesar de su intensidad extrema, Otis fue un huracán de tamaño relativamente pequeño

El estado de Guerrero es un claro ejemplo de esa vulnerabilidad, por ser una de las entidades más susceptibles a padecer los estragos de fenómenos naturales y antropogénicos (causados por el ser humano) como ciclones tropicales, tormentas, maremotos, inundaciones, deslizamientos, terremotos, sequías extremas, olas de calor e incendios forestales, entre los más conocidos y estudiados.

Especialistas consultados por Eje Central advierten que ante el desafío que implica en México, y el resto del mundo, el calcular oportunamente la intensidad y ocurrencia de los cada vez más erráticos e intensos fenómenos naturales, el país no está del todo preparado para hacer frente a escenarios previsiblemente más complejos.

De acuerdo con los expertos, aunque en el país tiene la infraestructura y los sistemas de monitoreo y alertamiento de riesgos; así como los programas y protocolos de organización, prevención y atención de emergencias, el desafío ahora y a futuro es rediseñarlos, actualizarlos y fortalecerlos para garantizar una mayor protección de la población.

“Los sistemas de alertamiento existen; manuales de organización de las dependencias de cómo intervenir antes y durante de una emergencia, pero parece que no existen porque sólo están en el papel, en la práctica no se ha hecho”, advirtió Flavio Leyva Ruiz, consultor de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil desde hace más de 20 años.



Guerrero es una de las entidades más susceptibles a padecer los estragos de fenómenos naturales

MARATÓN RÁPIDO

El 19 de octubre, tres días antes de la primera detección de la depresión tropical que se convertiría en Otis, se publicó un estudio que, tras analizar 50 años de datos de huracanes en el Océano Atlántico, encontró que estos se desarrollan y fortalecen cada vez más rápido, “a medida que las emisiones antropogénicas de gases de efecto invernadero han calentado el planeta y los océanos”.

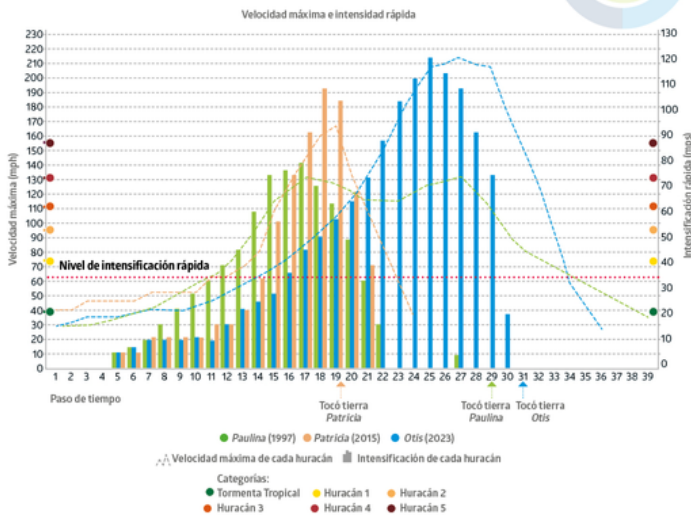
La investigación, realizada por **Andra Garner** de la Universidad de Rowan y publicada en la revista *Nature Scientific Reports*, abarca datos de los huracanes que llegaron a la costa este de Estados Unidos desde 1971 hasta 2020, en especial de los llamados “*ciclones tropicales que se intensifican rápidamente*”, es decir, los que aumentan 30 nudos (unos 56 kilómetros por hora) en un período de 24 horas.

Garner encontró que, en promedio, la *intensificación de los ciclones en la que llamó “era moderna (de 2001 a 2020) es hasta un 28.7% mayor que la que se podía observar en la “era histórica” (de 1971 a 1990)*.

La probabilidad de que los ciclones tropicales se intensifiquen en al menos 50 nudos en 24 horas en la era moderna, es casi igual a la que tenían de intensificarse en esa cantidad pero en 36 horas en la era histórica, y la probabilidad de que actualmente se intensifiquen en al menos 20 nudos en 24 horas, es mayor de la que antes tenían de hacerlo en 36.

Además, “*el número de ciclones tropicales que se intensifican desde un huracán de categoría 1 (o más débil) hasta un huracán mayor en 36 horas se ha más que duplicado en la era moderna en relación con la era histórica*”, señala **Garner** en su reporte de investigación.

GANAN INTENSIDAD CON LOS AÑOS EN LOS MÁS DE 25 AÑOS que han transcurrido desde la llegada del huracán Paulina, los huracanes del Pacífico se han intensificado con mucha rapidez.



La investigadora añade que su análisis revela que *"habría sido estadísticamente imposible observar el número de ciclones que se intensificaron de esta manera durante la era moderna si las tasas de intensificación no hubieran cambiado con respecto a la era histórica"*.

Y es que ciclones y tormentas tropicales se alimentan de la energía del agua del océano y cuanto más caliente está el agua, mayor es la cantidad de energía que las tormentas pueden adquirir. El problema es que *"más del 90% del calentamiento que estamos viendo debido a los gases de efecto invernadero generados por el hombre va a nuestros océanos"*, explica **Garner** en un comunicado de prensa.

Garner cita como ejemplo al huracán Lee, cuyos vientos, debido a las aguas anormalmente cálidas del Atlántico, se aceleraron hasta 140 kilómetros por hora en 24 horas el 7 de septiembre pasado, convirtiéndose en la tercera tormenta del Atlántico que se intensificó más rápidamente en la historia registrada (después de Wilma en 2005 y Félix en 2007).

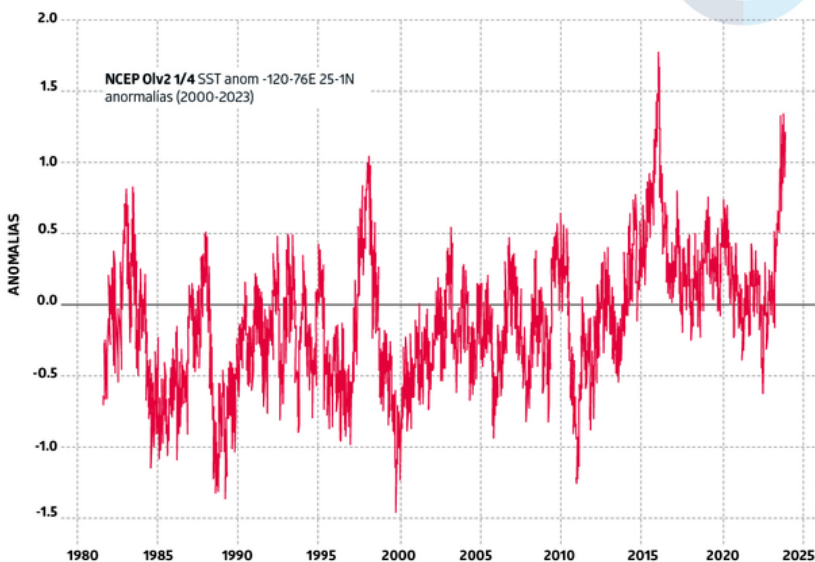
El caso de Otis en el Pacífico es aún más notable, pues en 24 horas se intensificó de una tormenta tropical de 85 kilómetros por hora a un huracán de categoría 5 de 260 kilómetros por hora, un aumento de 175 km/h (110 mph), con una potencia solo superada por el huracán Patricia, que alcanzó su máximo el 23 de octubre y fue el ciclón tropical más potente registrado en todo el mundo en términos de velocidad del viento, pero afortunadamente no llegó a tocar costas mexicanas.

La temperatura del océano Pacífico en la trayectoria de Otis era de entre 29 y 31 grados centígrados, lo cual se considera muy elevado. Sin embargo, el tema es más complicado.



MARES MÁS CÁLIDOS

CONFORME MAYOR es la diferencia entre la temperatura de la superficie del mar con respecto al promedio observado en años previos, más intensos son los huracanes que se forman.



Fuente: Cortesía Christian Appendini con información del Centro Nacional de Huracanes (NHC, por sus siglas en inglés).



EjeCentral



@EjeCentral



@EjeCentral



ejecentral.com.mx



ejeCentraltv

El pasado 26 de octubre, un equipo del Centro Nacional de Investigación Atmosférica y de la Fundación Nacional de Ciencias (ambos de Estados Unidos) publicaron en la revista *Monthly Weather Review* que hay al menos dos mecanismos que provocan una rápida intensificación de los ciclones, cada uno tiene un conjunto diferente de condiciones que deben cumplirse.

Uno de los modos depende de que haya aguas superficiales cálidas en el mar y lo que se conoce como una baja cizalladura o corte del viento (un término técnico que se refiere a la diferencia de velocidades del viento entre dos zonas de la atmósfera). Esta forma de fortalecimiento abrupto ha generado algunas de las tormentas más destructivas de la historia, como los huracanes Andrew, Katrina y María.

El equipo, encabezado por **Falko Judt**, denominó a esta forma de crecimiento "*de maratón*" pues la tormenta se intensifica simétricamente a un ritmo moderado mientras el vórtice primario se amplifica constantemente.

Judt dijo, en un comunicado de prensa, que su equipo de investigación se quedó atónito con la intensificación explosiva del huracán Otis, que desafió las predicciones, y que consideran que tuvo un crecimiento de "*maratón rápido*", porque se intensificó simétricamente pero a un ritmo inusualmente rápido, ya que tuvo un aumento de 130 kilómetros por hora en la velocidad de sus vientos en un periodo de apenas 12 horas.

En el otro modo (llamado *sprint*), el fortalecimiento rápido está relacionado con ráfagas de viento alejadas del centro de la tormenta, las cuales desencadenan una reconfiguración de la circulación del ciclón, lo que le permite intensificarse rápidamente; sin embargo, estos huracanes no suelen pasar de las categorías 1 o 2, aun si las alcanzan en unas cuantas horas.

Sin embargo, la investigación concluye que los dos modos pueden representar extremos opuestos de un continuo, que muchos casos de intensificación rápida probablemente se encuentren en algún punto intermedio y que la intensificación podría comenzar en modo *sprint* y luego pasar a modo maratón.



CATÁSTROFE IMPREDECIBLE

La rápida intensificación con la que Otis arrasó la costa de Guerrero fue un hecho inédito en la historia reciente de huracanes en el Pacífico. Si bien otros ciclones lo han superado en cuanto a intensidad, como el caso del huracán Patricia en 2015, la velocidad con la que Otis alcanzó la categoría 5 al momento de tocar tierra potencializó su impacto, pero los detonantes alrededor han generado incógnitas y desafíos para la comunidad científica.

Ante el hecho de que la intensificación de los huracanes depende de la energía que puedan absorber de las altas temperaturas del mar, el **doctor Alejandro Jaramillo** atribuyó al fenómeno de El Niño, asociado a temperaturas cálidas, el "*principal sospechoso*" de que las condiciones en el océano Pacífico propiciarán que Otis rompiera un nuevo récord con el menor tiempo (menos de 12 horas) para convertirse de tormenta tropical a huracán categoría 5. Evidenciando así la falla de los modelos meteorológicos en cuanto a la previsión de la velocidad con la que alcanzó la máxima intensidad; no obstante que los alertamientos de su formación y trayectoria (ruta) si fueron funcionales.

"Ese es un problema general de los modelos porque hay muchos procesos que ocurren en el océano y la atmósfera que no son capaces de replicar. Otis no es el más intenso que hemos tenido, pero sí el que se ha intensificado más rápidamente en el periodo de registro histórico; es un evento que consideramos atípico porque la intensificación tan rápida no ocurre con una probabilidad muy alta, apuntó el especialista en meteorología tropical y la interacción biosfera-atmósfera", explica.

Desde la perspectiva de **Christian Appendini Albrechtsen**, jefe de la Unidad Académica Sisal del Instituto de Ingeniería de la UNAM, independientemente del debate sobre si atribuir al cambio climático o a El Niño los estragos de este tipo de fenómenos hidrometeorológicos a los que particularmente es susceptible el país, el tema de la intensificación rápida y la frecuencia con la que está registrando, obliga a la comunidad científica a mejorar los pronósticos a fin de mejorar los protocolos de atención y pronta respuesta de la emergencia

Otis representó un hecho inédito en la historia reciente de huracanes del Pacífico.

“El calentamiento global no es sólo que aumente la temperatura del mar, sino que la termoclina, la profundidad a la que hay un cambio drástico en la temperatura del agua en el que hacia la superficie es más caliente y de repente baja muy rápido y se hace más fría, se vuelve más profunda y esto hace que haya más disponibilidad de agua caliente en los océanos lo cual es un problema grave porque, aunque no haya Niño, habrá más energía disponible para los huracanes y vamos a tener más de estos eventos”, sostuvo el especialista en el estudio de peligros oceanográficos.

En México, explica **Christian Appendini**, no se cuenta con un programa nacional de mediciones y en consecuencia no hay las herramientas y sistemas para monitorear la temperatura del mar a distintas profundidades y contar con información en tiempo real que sea útil para las predicciones de los modelos, ya que *“los datos de instituciones como Pemex o el Instituto Mexicano de Transporte, no necesariamente está en tiempo real y no está disponible por razones de “seguridad nacional”.*

En ese sentido señaló que *“desde hace algunos años en Estados Unidos están mandando a las zonas donde hay huracanes, estos vehículos autónomos sumergibles como drones submarinos que bajan por información para sacar los perfiles de temperatura y otros parámetros que permite mejorar los modelos; hay boyas de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA por sus siglas en inglés) que pueden medir temperatura a distintas profundidades y mandar información en tiempo real, pero en el Pacífico no tenemos estas mediciones, no hay”.*



Otis en Guerrero provocó a su paso severos daños en al menos 47 municipios, entre 60% y 80%.

URGENCIAS INELUDIBLES

Garner considera que uno de los mensajes de su trabajo *“es que hay urgencia. Si no hacemos algunos cambios bastante grandes y nos alejamos rápidamente de los combustibles fósiles, esto (los ciclones tropicales que se intensifican rápidamente) es algo que podemos esperar que empeore en el futuro”.*

También concluye que se necesitan mejores métodos de comunicación para advertir a las comunidades en riesgo, ya que es difícil predecir exactamente cuándo los huracanes se fortalecerán más rápidamente.

Para el especialista, el caso de Otis más que una lección significa un retroceso histórico por la falta de prevención para evitar que se caigan las comunicaciones en una zona de crisis, pues en el país se cuentan con los sistemas de alerta y de *“comunicación redundante”* para evitar que la población quede aislada en medio de la emergencia.

“Hace falta definir y perfeccionar cómo se le avisa y se mantiene comunicada a la población. En el terremoto de 1985 hubo una incertidumbre internacional de que la Ciudad de México había desaparecido, incertidumbre al interior de la República porque se cayó la comunicación, como ocurrió ahora 38 años después en Acapulco”, sostuvo.

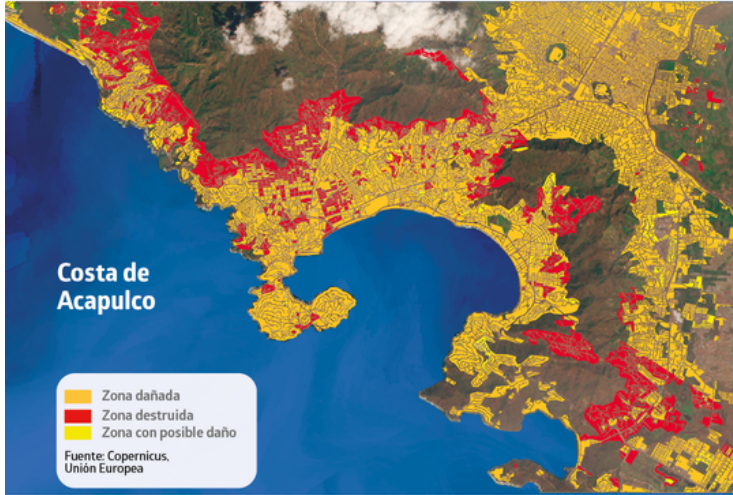
LOS RIESGOS SE AGUDIZAN

En medio del proceso de reconstrucción por los estragos de Otis, cuyas pérdidas se calculan, por ahora, en 16 mil millones de dólares, según **Fitch Ratings**, la necesidad de voltear la mirada hacia la prevención y atención de otros riesgos por fenómenos climáticos como las sequías pronunciadas, olas de calor y una serie de afectaciones que inciden en la disponibilidad de recursos, se agudiza.

Al respecto, **Gian Carlo Delgado Ramos**, investigador del Instituto de Geografía de la UNAM señaló que un claro ejemplo es la falta de agua y las zonas con estrés hídrico bastante pronunciado en el país, como en la península de Baja California y la zona metropolitana del Valle de México, *“a causa principalmente de las prácticas constructivas, los patrones de consumo, la ocupación desbalanceada del territorio”*

ESTRAGOS DE OTIS

LA IMAGEN SATELITAL muestra los diferentes niveles de afectación que dejó el paso del huracán categoría 5 en Guerrero. En Amarillo, posibles daños; naranja, zona dañada; rojo, zona destruida.



[EjeCentral](#) [@EjeCentral](#) [@EjeCentral](#) [ejecentral.com.mx](#) [ejeCentraltv](#)

El integrante de la Red Mexicana de Científicos(as) por el Clima (REDCiC) consideró que la mayor parte de las ciudades en el territorio no están diseñadas ante problemas de encharcamientos e inundaciones, e infraestructura no apta para las oscilaciones térmicas o los cambios (de temperatura) que se están dando en distintas zonas del país, se necesitan soluciones que consideren cómo el cambio climático está agudizando todos estos fenómenos.

Lo que implica, de acuerdo con los expertos consultados, en romper con intereses particulares e inercias históricas que han dificultado una mayor consciencia social y una cultura preventiva más resiliente a los efectos del cambio climático y la manera en que intensifican los riesgos y daños por estos fenómenos.

Para ejemplificar parte de los efectos del cambio climático, explica Delgado Ramos, "es el cambio de los patrones de lluvia en el tiempo, no sólo ya no llueve en la misma época del año, pero además en la intensidad, entonces, llueve más intenso en más tiempo o en menos tiempo, este último caso es lo que parece que ocurre en la ciudad de México"

Precisamente en el caso de la Ciudad de México, el Informe anual sobre Amenazas Ecológicas (ETR) 2023 que este mes publicó el Instituto para la Economía y la Paz, identifica como "un desafío diferente" el hundimiento y la escasez de agua que se está agudizando en la capital del país, la quinta megaciudad más poblada en el mundo.

"Una gestión inadecuada, sumada a una insuficiente inversión en infraestructura como la recolección de agua de lluvia, resultó en una importante pérdida de agua debido a fugas y a la mezcla de agua dulce con aguas residuales. En consecuencia, uno de cada cinco habitantes sólo tiene acceso al agua del grifo durante algunas horas durante el día", destaca el informe en el que se indica que el 40% del agua proviene de "fuentes en zonas remotas".

Al advertir que hay una resistencia generalizada, y no sólo en México, sino a nivel internacional para tomar *“una acción decidida lo suficiente robusta para avanzar en materia adaptabilidad y mitigación del cambio climático”*, el magister en Economía Ecológica y Gestión Ambiental atribuyó a tres posibles causas de por qué no se hace lo suficiente para prevenir y buscar aminorar los riesgos de los fenómenos, *“yo diría que obedece a tres elementos: el miedo al cambio; hay intereses de por medio que pueden afectar a ciertos actores, y hay muchas inercias, prácticas institucionales, del sector privado y la sociedad civil que está muy arraigada”, y que ha dado lugar “a tener asentamientos urbanos con una alta vulnerabilidad o no aptos para afrontar los efectos del cambio climático”*.

Para **Gian Carlo** el avance en la promoción de las zonas de playas del país por la industria del turismo ha implicado impactos y pérdidas importantes de manglares, en pérdida de fuentes de playa y en el acceso público a éstas. *“Si hoy día uno va a la Riviera Maya prácticamente ya no hay espacios de playa pública. Todo eso dificulta que cuando viene un fenómeno extremo como un huracán es difícil pensar que van a ser lo suficientemente resilientes porque llevamos décadas haciendo las cosas si no mal, no bien”*.

Sobre ese punto, el investigador sostuvo que es al gobierno al que le corresponde *“ir revirtiendo esas inercias, esa herencia de vulnerabilidad construida por muchos años”*; y responder a la emergencia y plantear una reconstrucción con un enfoque que garantice: *“la justicia socioambiental y climática”*, en el sentido de garantizar la atención en primer lugar a los más vulnerables. *“Eso no significa que los demás no hay que apoyarlos, pero hay gente que tiene capacidades para afrontar la desgracia muy limitadas, y es a quienes hay que atender de manera urgente”*, subrayó.

OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS

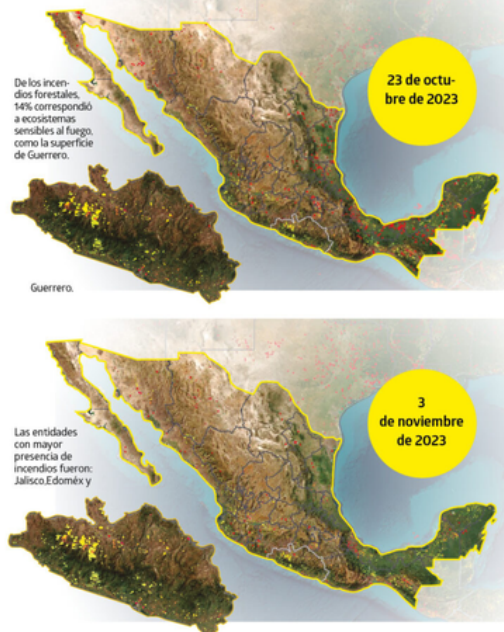
En el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 de la ONU, plantea como eje principal el mejorar los sistemas de alerta temprana para amenazas múltiples, y los procesos de preparación, respuesta, recuperación, rehabilitación y reconstrucción tras los desastres antes de 2027. La evaluación, a cuatro años del plazo, advierte que México, como el resto del mundo, no están del todo preparados.

Es por eso que **Mario Álvaro Ruiz Velázquez**, profesional en el campo de la gestión de riesgos y alerta temprana, subraya la necesidad de reforzar los cuatro componentes fundamentales de los sistemas de alerta temprana en el país, que incluyen el conocimiento del riesgo, su monitoreo y alerta, la difusión de la información antes, durante y después de la emergencia, y la preparación que es el cómo reaccionar

“Hoy México está faltar de radares, hay un radar de Acapulco, pero no funciona, y eso nos hubiera dado una oportunidad (...) Es rediseñar los procedimientos y los protocolos actuales, hacer el análisis de riesgo por el tipo de amenaza, por las capacidades del territorio”, explicó **Ruiz Velázquez** quien tiene más de 25 años de experiencia y ha sido reconocido en diferentes foros internacionales.

Sin embargo, añadió, **“no se ha generado la suficiente conciencia de invertir en la gestión de riesgos en términos de preparación, en la toma de decisiones y que realmente haya esa voluntad política para transitar a un mejor desarrollo humano en el país”**.

INCREMENTO DE INCENDIOS EN ESTA IMAGEN captada por la NASA, muestra los incendios o variaciones térmicas importantes en el territorio nacional.



Entre los pendientes, apuntó el asesor del Instituto de Investigaciones y Estudios de Alertas y Riesgos (IIDEAR), es el consolidar un sistema nacional de alertas y notificaciones multimedios que llegue a toda la población en riesgo de manera unificada, como el sistema especializado en muy alta frecuencia (VHF por sus siglas en inglés) que emite la notificación de alerta, cuando medios como la telefonía convencional, las redes sociales, la televisión o la radio ya no funcionan.

Un ejemplo, apuntó el **ingeniero Flavio Leyva**, son los radios Sarmex que utiliza el Sistema de Alerta Sísmica Mexicano (SASMEX), cuyo uso está limitado al 5%, pues, aunque puede estar mandando un número indeterminado de veces en el día mensajes de alerta, sólo transmiten alerta sísmica, pero no avisan de lluvias torrenciales o inundaciones.

Tampoco se utilizan alternativas como el sistema de alertas de emergencia inalámbricas (WEA, por sus siglas en inglés) que priorizan mensajes de emergencia vía SMS a la población en riesgo.

“Llevamos años tratando de implementarlo, es algo que ya existe, pero por cuestiones legales, no técnicas, con las telefonías para implementarlo de manera gratuita, como lo hacen países como Estados Unidos o Canadá”, detalló.



RIESGOS POR VER

La falta de conocimiento del nivel de riesgo de las amenazas también se refleja en la falta de elaboración y actualización de los reglamentos de construcción a nivel estatal y municipal como *“la mejor herramienta de prevención”* para la construcción de infraestructura resistente a sismos, inundaciones, deslizamientos y vientos fuertes.

Actualmente, señaló **Leyva Ruiz** *“no se alcanza el 50% de los municipios del país que cuenten con estos reglamentos, menos son los que se llevan a la práctica y más abajo están los actualizados”*.

En ese sentido, destacó el privilegiar el diseño en ingeniería con el que construyen carreteras y vías de ferrocarril con base a escenarios sísmicos de periodos de los 500 años a los 1,500 años de durabilidad.

En cuanto a actividad volcánica, cuya escala de riesgo va del uno hasta el nivel 8, para el experto en Protección Civil y Gestión de Riesgos, tampoco se están dimensionando los alcances que puedan tener los efectos de un elevado Índice de Explosividad Volcánica. Considerando que para los expertos, no se han estimado los alcances que puedan tener los efectos de un elevado Índice de Explosividad Volcánica. 60 MILLAS náuticas es el radio de Acapulco donde han pegado al menos 33 tormentas de diversa intensidad. la erupción de El Chichonal (Chiapas, 1982) alcanzó un nivel 4, y se le considera uno de los de mayor relevancia en términos eruptivos del siglo XX.

“Está el Popocatépetl y todo mundo habla de la caída de ceniza, pero nadie toma en cuenta la nube de dióxido de azufre porque no se ve, sólo se detecta con satélites, pero que ya está encima de los estados y causa lluvia radiactiva”, refirió **Flavio** respecto a la actividad nivel 3 que alcanzó el volcán en mayo pasado, provocando el alcance de la ceniza hasta la Paz, Baja California Sur.

Para **Mario Álvaro Ruiz**, además de la *“prospección de escenarios futuribles”* con técnicas metodológicas que permiten vislumbrar a cinco, 10, 20 años o más cómo es un México ante los desastres para mejorar al país y estar mejor preparados; implica invertir y dar mantenimiento a las herramientas con las que se cuentan para el desarrollo humano.

“Eleva y reforza a instituciones como el Centro Nacional de Prevención de Desastres, el Sistema Meteorológico Nacional con instrumentos tecnológicos: radares, acelerómetros, pluviómetros, estaciones hidrometeorológicas, que nos permiten tener una ventaja en el tiempo y poder dar una mayor oportunidad a las personas de reaccionar. Es una inversión a futuro para evitar menores daños y pérdidas no solamente de comunidades sino en desarrollo económico, empresarial y en desarrollo de gobierno”, señaló el también representante en la Sección de Emergencias de la Organización para el Avance de los Estándares de Información Estructurada (OASIS)

ÁREAS DE OPORTUNIDAD

PARA MARIO RUIZ VELÁZQUEZ, representante ante la Organización Mundial de Meteorología de la ONU para el uso del Protocolo Común de Alertamiento en México, estas son las reformas generales que requieren los cuatro ejes principales del sistema de alerta temprana



•Conocimiento de los riesgos:

Contar con un sistema de atlas de riesgo nacional, considerando las características de cada estado y municipio, que permita conocer los riesgos, vulnerabilidades y resiliencia de cada territorio, con base en información geoespacial y análisis de inteligencia de riesgos.



•**Monitoreo y alerta.** Reforzar los sistemas nacionales de radares, de alerta sísmica, el sistema nacional de volcanes y todos los sistemas de monitoreo en el país para que toda la metría se conecte con el análisis de cada territorio en riesgo.



•**Difusión.** Tener un sistema nacional robusto de alertas y notificaciones que mantenga informada a la población en riesgo de manera unificada sobre la preparación, reacción y reconstrucción de los eventos, con base en sistemas de comunicación de muy alta frecuencia (VHF) como los que se utilizan en países como Estados Unidos y Canadá.



•**Preparación.** Ampliar el nivel de consciencia sobre cómo reaccionar mediante los protocolos en crisis de los responsables del gobierno como el eje rector, e instrucciones sencillas para la población.



EjeCentral



@EjeCentral



@EjeCentral



ejecentral.com.mx



ejeCentraltv

AFLOREN VULNERABILIDADES

Aunque no se trata de una situación particular de México, el hecho de que se mantenga una alta marginación social en la que los sectores más vulnerables resultan los más afectados, especialistas consultados advierten sobre la urgencia en el país, así como en el resto de los países de América Latina, en rediseñar a profundidad de la manera en cómo afrontamos los impactos y desafíos que impone la naturaleza.

Tomando en cuenta que la magnitud de los efectos antes fenómenos insólitos como Otis evidencia las deficiencias para reducir las vulnerabilidades sociales que impiden una mejor y más pronta recuperación de los daños.

Al respecto, **José Alberto Lara**, investigador del Centro Transdisciplinar Universitario para la Sustentabilidad de la Ibero urgió a la necesidad de buscar alternativas de infraestructura que sean menos vulnerables al cambio climático, y con ello restaurar, en

el caso de Guerrero, la vegetación costera como los manglares y otros ecosistemas que en cierta manera contribuyen a contener la intensidad de la fuerza de las olas y el viento de los fenómenos.

“Pero como removimos toda esa vegetación para poner hoteles, ya no tenemos esa función de los ecosistemas. Hay que hacer compatible la actividad turística con esa vegetación; y el enfoque de los seguros, las áreas más afectadas fueron viviendas de bajos recursos, entonces debería fomentarse no sólo en construcciones turísticas, sino que persona de escasos recursos tengan acceso a los recursos para reconstruir sus casas”

Considerando que han sido los ciclones, huracanes, tormentas tropicales y sus variantes los eventos que concentran más del 42% de la ocurrencia de los al menos 255 desastres naturales que ha habido en México en el periodo de 1980 al 2022, por debajo incluso de la ocurrencia de

terremotos y sequías, según el reporte especial de Integralia Consultores, con base en datos de la EM-DAT (base de datos mundial sobre desastres naturales y tecnológicos).

Sobre la amenaza particular de los ciclones tropicales, desde la perspectiva de **Alejandro Jaramillo Moreno**, investigador del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM, y en coincidencia con los consultores en materia de Gestión Integral de Riesgos, apunta a cuatro aspectos fundamentales por reforzar para aminorar las vulnerabilidades.

Fuente: Colaboración de Mario Álvaro Ruiz Velázquez - Asesor Consultor del Instituto de Investigaciones y de Estudios sobre Alertas y Riesgos. <https://www.ejecentral.com.mx/la-portada-mexico-y-los-riesgos-que-sigue-tras-el-huracan/>

“Fomentar la cultura de prevención de que cualquier ciclón tropical, ya sea tormenta o huracán de cualquier categoría, representa una amenaza; contar con sistemas de alertamiento que proporcionen más tiempo de reacción, como radares meteorológicos, para una mayor anticipación de los huracanes”, especifica. Así como “revisar los sistemas de alerta temprana con respecto a las condiciones y variables propias de México, y fortalecer instituciones como Protección Civil con personal y recursos que tomen decisiones con base en información que produzca Conagua, el Servicio Meteorológico Nacional, con base a esos sistemas”.



Gespo

SERVICIO A ESTADOS Y MUNICIPIOS



Fortalecimiento Estructura de Ingresos



Asesoría en materia jurídica y legislativa



Modernización Catastral



Generación de Programas de Beneficio Social



Autosuficiencia en Gestión de Riesgos



Gestión Financiera

Somos una Sociedad Civil que tiene como objeto participar e influir de manera directa e indirecta en la toma de decisiones y/o en la construcción de alianzas estratégicas que presentan un beneficio para cualquier sector de la sociedad, contribuyendo así a la solución de los problemas que afectan su vida y su desarrollo, prestando los servicios y asesoría para tal efecto.

Félix Berenguer 126-PB,
Miguel Hidalgo, CDMX 11000

(+52) 55 5202 7599
enriquet@gespo.mx
etorlopez@gmail.com
+52 1 55 7382 9079
gespo.mx



ACAPULCO: CUANDO LOS PECADOS SALEN A FLOTE



ACAPULCO: los pecados capitales de la gestión del riesgo

Siempre, desde estas líneas hemos afirmado que principal causa de los desastres no es la naturaleza, sino la mala relación que el ser humano hace de ella y no es por entendimiento, sino por falta de ética que se evidencia principalmente por la corrupción, en cualquiera de sus presentaciones, negligencia al aceptar cargos públicos sin conocimiento previo, nepotismo gubernamental al creer que son premios de consolación o la tradicional mochada de los empresarios ávidos de desarrollo a costa de todo, creyendo que las leyes no aplican a ellos, pero, no entienden que las leyes de la física y las naturales sí.

La tragedia que azotó Acapulco, México, durante el paso del huracán Otis no fue un "desastre natural", como regularmente se mal dice, sino es un recordatorio doloroso de cómo los pecados capitales, por ser la parte más humana de la ecuación y pueden manifestarse en la gestión de desastres. En medio de la devastación y el sufrimiento, los errores y la ineficiencia en la respuesta de las autoridades se convirtieron en un reflejo vivo de estos pecados.

Cada uno de los siete pecados capitales puede vincularse directamente con aspectos específicos de la respuesta de las autoridades, proporcionando una perspectiva simbólica de la gravedad de los problemas. A continuación, analizaremos cómo cada uno de estos pecados se hizo presente en la tragedia de Acapulco:

LA SOBERBIA

La soberbia que caracterizó la actitud de las autoridades (locales y federales) en Acapulco se convirtió en un factor determinante en el desastre ya que por alguna razón, subestimaron la amenaza inminente, a pesar de estar en una región propensa a huracanes. Su actitud soberbia y la falta de humildad los llevaron a creer que estaban exentos de los peligros naturales que acechan a la zona costera.

Al no reconocer su propia vulnerabilidad, no tomaron las medidas preventivas necesarias, como establecer un sistema de alerta temprana efectivo, preparar refugios adecuados y comunicar eficazmente los riesgos a la población. Esta negación de la realidad y su convicción de que estaban por encima de los peligros naturales resultaron en consecuencias devastadoras.

En lugar de abordar el problema con humildad y precaución, adoptaron una postura arrogante que dejó a la población en una situación extremadamente vulnerable. Esta falta de preparación y planificación adecuada se tradujo en una tragedia que pudo haberse evitado con una actitud más responsable y consciente por parte de las autoridades.

LA AVARICIA

Esta manifestación es a través de la negligencia en la aplicación de regulaciones de construcción y la falta de inversión en infraestructura de emergencia. Es evidente que las autoridades podrían haber priorizado sus intereses económicos o políticos por encima de la seguridad de la población.

Pero no culpemos solo a las autoridades, ya que los dueños de los hoteles y administradores de los mismos fueron incapaces de poder cancelar eventos y actuar con protocolos que sus programas internos de protección civiles, bien hechos, debieron haberles marcado.

En el ámbito de la construcción, la avaricia se hizo presente al no hacer cumplir de manera adecuada las regulaciones de seguridad. Esto pudo haber sido motivado por un deseo de facilitar y acelerar proyectos de construcción, a menudo a expensas de las medidas de seguridad necesarias. La falta de control y supervisión efectiva de la construcción de edificaciones expuso a la población a riesgos innecesarios.

Asimismo, la falta de inversión en infraestructura de emergencia puede relacionarse con la avaricia. Las autoridades, en lugar de asignar los recursos necesarios para preparar a la ciudad ante posibles desastres, pudieron haber priorizado el ahorro de costos, lo que a corto plazo podría parecer una decisión financiera sensata. Sin embargo, esta visión avara descuidó la seguridad y el bienestar a largo plazo de la población.

LA IRA

La falta de coordinación y la burocracia en la respuesta a la emergencia pueden relacionarse directamente con esta emoción, ya que estas barreras obstaculizaron la toma de decisiones rápidas y efectivas, lo que aumentó significativamente el sufrimiento de la población.

El enojo es evidente en la manera en que las autoridades, en lugar de unirse de manera eficaz para hacer frente a la emergencia, se vieron atrapadas en disputas internas y trámites burocráticos innecesarios. Estas luchas internas y la incapacidad para trabajar en conjunto resultaron en una respuesta de emergencia fragmentada y desorganizada. Como resultado, se perdió un tiempo valioso en la toma de decisiones, y las acciones se llevaron a cabo de manera descoordinada.

La falta de cohesión y coordinación entre las autoridades refleja claramente una falta de liderazgo efectivo y un exceso de intereses personales o políticos que prevalecieron sobre el bienestar de la población.

LA PEREZA

Este pecado capital se relaciona directamente con la apatía y la falta de voluntad por parte de las autoridades y sujetos obligados para abordar adecuadamente la gestión de desastres, lo que tuvo graves consecuencias para la población.

La inacción es evidente en la demora de las autoridades en tomar medidas necesarias para proteger a la población de Acapulco. En lugar de actuar con determinación y rapidez para implementar medidas de prevención y reducción de riesgos, las autoridades parecían mostrar una actitud de indiferencia. Esta actitud refleja la pereza en la gestión de riesgos, ya que la inacción es un síntoma de la falta de esfuerzo y determinación para abordar un problema crítico.

Además, la falta de programas de reducción de riesgos es un resultado directo de esta pereza en la gestión de desastres. La implementación de programas efectivos para reducir riesgos requiere un esfuerzo continuo y planificación a largo plazo. Sin embargo, las autoridades en Acapulco parecían posponer esta tarea crucial, lo que dejó a la población vulnerable ante eventos catastróficos como el huracán Otis.

LA LUJURIA

Este pecado capital se relaciona con un deseo excesivo de desarrollo y expansión, a menudo a expensas de la seguridad y la previsión. En el caso de la falta de regulaciones de construcción efectivas, las autoridades pueden haber cedido a la presión de intereses económicos y políticos que deseaban un crecimiento desmedido y rápido. Esto a menudo conlleva a la reducción de restricciones en la construcción y la seguridad de las edificaciones, lo que pone en peligro a la población. La lujuria por el desarrollo puede llevar a la negligencia en la imposición de regulaciones estrictas para garantizar la seguridad de las construcciones.

Por otro lado, la construcción sin restricciones refleja un deseo excesivo de desarrollo a pesar de los riesgos evidentes. Las autoridades permitieron que se llevara a cabo una construcción descontrolada sin considerar adecuadamente la ubicación y la seguridad de las edificaciones. Esto puede estar impulsado por intereses económicos que buscan maximizar las ganancias a corto plazo, pero que descuidan la seguridad y la sostenibilidad a largo plazo.



En el contexto de la negligencia en la educación pública sobre riesgos y preparación ante desastres, se puede relacionar con un deseo excesivo de evitar el pánico o mantener una imagen de zona segura. Las autoridades pueden haber temido que la información sobre riesgos y preparación causara alarma entre los residentes y visitantes, lo que podría afectar negativamente la economía local.

En lugar de priorizar la seguridad y la preparación de la población, optaron por minimizar la información sobre los riesgos, lo que dejó a las personas mal informadas y mal preparadas para enfrentar situaciones de emergencia.

LA GULA

La gula por satisfacer intereses personales o políticos en lugar de priorizar la seguridad y el bienestar de todos los ciudadanos contribuye a la desigualdad en la respuesta a los desastres y al sufrimiento de las poblaciones más vulnerables.

La falta de evaluación y previsión del impacto social refleja un exceso en la falta de atención a las poblaciones más vulnerables. En lugar de considerar y priorizar las necesidades de aquellos que son más propensos a sufrir en caso de desastre, las autoridades pueden haber enfocado sus esfuerzos en aspectos que benefician a sus propios intereses o a grupos específicos. Esto incluye la falta de inversión en infraestructura de emergencia en áreas con poblaciones de bajos ingresos, la falta de acceso a refugios seguros para comunidades vulnerables y la ausencia de programas de reducción de riesgos en áreas con alta concentración de población en situación de riesgo.

La Gula en la gestión de riesgos puede llevar a que las poblaciones más vulnerables sufran de manera desproporcionada en caso de desastres. Estas comunidades ya enfrentan condiciones precarias y, cuando las autoridades no consideran sus necesidades específicas, el impacto de un desastre se vuelve mucho más devastador para ellas.

LA ENVIDIA

Aunque tradicionalmente no se asocia con los pecados capitales en el sentido clásico, puede encontrar una interpretación en la gestión de riesgos en Acapulco. La envidia o celos entre diferentes niveles de gobierno o agencias podría haber influido en la falta de coordinación con organismos de ayuda y en la demora en la distribución de recursos, lo que finalmente perjudicó a la población necesitada.

Este concepto se relaciona con situaciones en las que diferentes entidades gubernamentales o agencias podrían haber sentido envidia o celos hacia otras que recibieron más atención mediática o recursos durante la respuesta a la emergencia. Esto podría haber llevado a disputas internas y rivalidades que obstaculizaron la coordinación efectiva y retrasaron la distribución de recursos esenciales a las áreas más afectadas.

En el contexto de la tragedia en Acapulco, la envidia o celos entre entidades gubernamentales, partidos políticos o agencias podría haber influido en la falta de un enfoque unificado y en la demora en la entrega de asistencia a la población necesitada. La prioridad debería haber sido la colaboración y la rápida respuesta a la emergencia en lugar de rivalidades y disputas internas.

CONCLUSIONES

El análisis de la tragedia en Acapulco a través del prisma de los pecados capitales destaca los errores y la ineficiencia en la gestión de desastres, resaltando la necesidad apremiante de un cambio significativo en la forma en que se abordan los riesgos y se protege a la población en el futuro. La falta de previsión, planificación y coordinación, así como la negligencia en la protección de la vida y la seguridad de los ciudadanos, son evidentes en cada uno de los pecados capitales identificados.

Es imperativo que esta tragedia no quede como muchas en el olvido jurídico, no fue un embate de la naturaleza, fueron años de negligencia, conformismo y apatía que deben de ser considerados en la ecuación de la revisión y deslinde de responsabilidades, desde autoridades, empresarios, administradores y asesores en protección civil, que de seguro cobraron jugosos contratos por sus asesorías.

No debemos olvidar, que si, en efecto no somos dioses para detener el peligro, pero si tenemos la capacidad de que el impacto cause el menor daños posible, desde el económico, ambiental y por su puesto el humano, principalmente en el derecho humano a la vida que todo ser humano tiene y que aquí ha sido violado.

Fuente:

<http://consejoincide.com/2023/10/29/acapulco/>

PÁGINAS WEB

www.digivantec.com

16:37 digivantec.com 5G

¡Hagamos crecer tu negocio!

Somos creadores de Páginas Web |

¿Quieres dar a conocer tus productos y servicios o simplemente quieres aumentar tus ventas? **Desarrollamos tu sitio web** para que tus productos ó servicios atraigan a mas clientes.

Ver Planes

16:22 digivantec.com 5G

Marketing de Contenido

Nos enfocamos a la creación y distribución de contenidos relevantes para tu marca, tales como artículos para tu blog y posts en las redes sociales.

Con la estrategia ideal la empresa atraerá el interés de su público objetivo y le ayudara a resolver dudas para así convertirse en leads fieles y de calidad.

VER PLANES

¿Por que tener un sitio web?

Un sitio web es una forma efectiva de presentar a tus clientes nuevos servicios, informar sobre nuevos productos, anunciar eventos y promociones especiales.

Al mencionar la integración de redes sociales que permite compartir información de la página web a través de muchos otros canales y llegar a un público aún más amplio.

Ver Planes

16:22 digivantec.com 5G

16:22 digivantec.com 5G

16:22 digivantec.com 5G



Piden especialistas ser escuchados en proyecto para urbanizar presa Abelardo L. Rodríguez



El Consejo INCIDE reconoce que es un proyecto interesante en el que deben involucrarse los expertos y activistas de Sonora.

El gobierno del estado de Sonora debe escuchar a los especialistas y activistas en materia hidráulica, ambiental y de protección civil, para poder consolidar el proyecto de urbanizar el 75 por ciento de la presa Abelardo L. Rodríguez, señaló **Guillermo Moreno Ríos**.

El presidente del Consejo Integrador de la Construcción de la Industria y el Desarrollo (INCIDE), declaró que desde su construcción en los años 90's, existen avances legislativos y de investigación que deberán ser tomados en cuenta.

Puntualizó que se trata de un proyecto ambicioso que deberá revisarse para evitar riesgos derivados de construcciones en la cuenca del Río Sonora y en el vaso de la presa.

Fuente:

<https://www.radioformula.com.mx/sonora/2023/10/16/piden-especialistas-ser-escuchados-en-proyecto-para-urbanizar-presa-abelardo-l-rodriguez-785906.html>

“Hay cierta normatividad que se debe de cumplir, se deben cumplir los análisis de riesgo correspondientes para saber si se puede o no construir directamente, pero no solamente en el cause del río, sino en lo que era el vaso de la presa anteriormente. Tendrán que hacerse todos los estudios necesarios para poder validar que sea factible”, dijo.

Así mismo dijo que es importante que se descarten posibilidades de inundaciones por fenómenos meteorológicos extraordinarios.

Finalmente aclaró que el proyecto de urbanizar la presa resulta atractivo para diferentes rubros, por lo que estima que surja más información en las próximas semanas.



RIIFO

TUBERÍA PE-AL-PE GAS RIIFO



VENTAJAS

- ✓ Ligera y flexible, requiere menos conexiones
- ✓ Resistente a rayos UV
- ✓ Retardante a la flama y autoextinguible
- ✓ Para uso residencial, comercial e industrial
- ✓ La temperatura máxima de trabajo es de 1.38 Mpa en fase vapor, en baja y alta presión regular

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?



CERTIFICACIÓN
NYCE, NMX-X-021-SCFI-2014



GARANTÍA
5 años



SEGURO RESPONSABILIDAD PRODUCTOS
Compensación de hasta 10 millones de dólares



www.riifo.mx

EL CUBO DE RESILIENCIA EN LA PRESA



INTRODUCCIÓN

La propuesta de construir un desarrollo urbano en el vaso de la presa Abelardo L. Rodríguez en Sonora es un desafío que tiene varias caras y aristas, que difícilmente podrá ser comprendido de manera unilateral, ya que son factores interconectados que requieren una atención integral.

Sólo hay que recordar como los proyectos gubernamentales pasados, siempre van acompañados del complejo tema mediático-político, pero que se potencializa, cuando no son socializados de la manera correcta y siempre, los asesores de los gobernantes al ver tan maravillosos y jugosas sus propuestas, convencen al ejecutivo y olvidan que existe una sociedad que los observa y además, queriendo pasar por encima de las leyes jurídicas existentes, pero nunca pasaran sobre las leyes naturales y de la física.

Por ejemplo, el Molinito de Félix Valdés, el Proyecto Río Sonora de Beltrones, la Desaladora de López Nogales, el PSP de Bours, el Acueducto Independencia de Padrés o el Hospital de Especialidades de Pavlovich, cada uno con sus retos, su pésimo manejo político – mediático y sus fracasos como oferta de gobierno, sin querer decir con esto que no fueran de amplio beneficio social, sino mal concertados.

[Les compartimos entrevista realizada al Ing. Guillermo Moreno al respecto](#)

LAS DIVERSAS CARAS DEL CUBO DE RESILIENCIA A CONSIDERAR:

ABASTECIMIENTO DE AGUA A LA CIUDAD DE HERMOSILLO

1. **Escasez de agua:** Comprender la magnitud de la escasez de agua en la región y su impacto en la vida cotidiana de los habitantes y evaluar la sostenibilidad de la fuente de abastecimiento de agua, considerando el crecimiento poblacional y el cambio climático.
2. **Gestión de recursos hídricos:** Desarrollar una estrategia integral de gestión de recursos hídricos que incluya la conservación, uso eficiente y el reciclaje del agua.
3. **Infraestructura hídrica:** Tanto en captación como en mejoramiento de la infraestructura existente para reducir pérdidas.

PERCEPCIÓN DEL RIESGO Y SU CORRECTA GESTIÓN

1. **Evaluación de riesgos:** Realizar una evaluación exhaustiva de los riesgos potenciales asociados con el proyecto de desarrollo habitacional en el vaso de la presa y en todo el cauce del río Sonora que actualmente corre peligro.
2. **Mitigación de riesgos:** Planificar y ejecutar medidas efectivas de mitigación y obras de control de inundaciones.
3. **Resiliencia ante desastres:** Conocer el pasado e Integrar medidas de resiliencia en la planificación urbana para prevenir o atender situaciones emergentes.

VIABILIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA

- Infraestructura existente:** Evaluar la capacidad y estado de la infraestructura actual, elaborar los estudios geotécnicos e hidráulicos.
- Impacto ambiental:** Cuantificar el impacto ambiental de la urbanización y desarrollar estrategias de mitigación.
- Planificación urbana sostenible:** Diseñar una planificación urbana que promueva la sostenibilidad, la calidad de vida y la integración de áreas verdes.
- Gestión financiera:** Cada propuesta debe de venir acompañada de una viabilidad sostenible, normativa y resiliente, para garantizar la fuente de los recursos y no caer en crasos errores del pasado en estos términos de endeudamiento o desvío dejando descobijados otros sectores.

ASPECTOS JURÍDICOS Y LEGISLATIVOS

- Cumplimiento de la Ley de Protección Civil:** Exigir el pleno cumplimiento de la Ley general y estatal de Protección Civil para la gestión de riesgos y prevención de desastres.
- Áreas naturales protegidas:** Respetar la clasificación de la presa como área natural protegida y su regulación legal y cumplir con las leyes y regulaciones ambientales para preservar el entorno natural y la biodiversidad.
- Cumplimiento de la Leyes de Ordenamiento Territorial, Agua, Participación Ciudadana, Derecho Humano y Cambio Climático:** Legislaciones importantes a considerar antes de lanzar comunicados que puedan confundir a la ciudadanía y por ende rechazo social.
- Revisión jurídico independiente:** Realizar una revisión legal independiente del manejo del gobierno para dar certeza y conformidad con las leyes y regulaciones vigentes.

GOBERNANZA

- Transparencia y rendición de cuentas:** Demandar a las autoridades transparencia en el proceso de toma de decisiones y rendición de cuentas efectiva.
- Gobernanza responsable:** Promover una gobernanza responsable que evite la politización y tome decisiones basadas en evidencia.
- Participación de múltiples actores:** Involucrar a múltiples partes interesadas, incluyendo la sociedad civil, en el proceso de toma de decisiones.

CONCLUSIONES

La resiliencia en políticas públicas es esencial para abordar proyectos de esta magnitud. Solo trabajando juntos, sociedad y gobierno, se podrán tomar decisiones que beneficien a la comunidad y protejan el medio ambiente.

La politización de proyectos importantes debe evitarse, y se debe priorizar la transparencia, la rendición de cuentas y la planificación a largo plazo. La voluntad política debe estar respaldada por evidencia y una evaluación adecuada de los impactos sociales y ambientales.

No encontramos lógica el proponer construcciones de obras para hacer válido un proyecto que depende de la construcción previa de las obras a financiar, un verdadero trabalenguas técnico y financiero.

Trabajar como Cubo de Resiliencia es la clave para enfrentar los desafíos multifacéticos que presenta este proyecto y garantizar la mejor decisión y futuro para todos y no como siempre, para unos cuantos.



Fuente:

<http://consejoicde.com/2023/10/27/presa/>



QUESO ARTESANAL DE
SAN JOSÉ DE GRACIA

PEDIDOS:


📞 662 353 7395


📞 662 470 7327



CONOCE NUESTROS SERVICIOS:

- ✓ Servicio de Fumigación en la industria restaurantera y hotelera.
- ✓ Servicio de Fumigación residencial y comercial.
- ✓ Control de roedores y fauna nociva.
- ✓ Tratamientos contra termita.

 (662) 346 5239

 (662) 267 1624





AGRICULTURA DE PRECISIÓN A TRAVÉS DE IMAGEN DE SATÉLITE
Y SOBREVUELO CON DRONE/CÁMARA MULTIESPECTRAL.



Nuestros Servicios


- **Agricultura**
MONITOREO DE CULTIVOS, DESARROLLO FENOLÓGICO,
ESTIMACIÓN DE PRODUCCIÓN, PLAGAS Y ENFERMEDADES,
FUMIGACIÓN.
- **Acuicultura**
ESTIMACIÓN DE POBLACIÓN Y BIOMASA.
- **Ganadería**
LOCALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA, CONTEO DE GANADO.
- **Topografía e Hidrología**
LEVANTAMIENTO, DESLINDES, ESTUDIOS HIDROLÓGICOS.
- **Estudios Climáticos**
ALERTAS Y RIESGOS METEOROLÓGICOS.


¡Y MÁS!

CONTAMOS CON PLANES DE MONITOREO
PERSONALIZADOS SEGÚN CULTIVO O GIRO.

Contáctanos, estamos para servirte.
662 421 3310

Más información en @SITHermosilloSon

 SIT Servicio Integral de Teledetección

 sit_precision

Noviembre: Mes de la Salud Masculina en Sonora y próximamente en todo México



Cada año, el mes de noviembre adquiere un significado especial en Sonora, México, ya que se promueve a través del movimiento MEMOVEMBER la conmemoración del "Mes de la Salud Masculina". Esta iniciativa tiene como propósito fundamental crear una conciencia más profunda sobre los desafíos que enfrentan los hombres en términos de salud y, en particular, la importancia de la prevención y la detección temprana del cáncer de próstata.

Dicha iniciativa aprobada por el congreso del estado de Sonora el 1 de noviembre de 2022 tarda exactamente un año en publicarse en el boletín oficial, elemento fundamental para que dicho ordenamiento entre en vigor y que lamentablemente no fue dispuesto en las leyes de ingresos y egresos del estado ni de los municipios; esperemos que si se programen para hacerlos efectivos para el 2024.

Nos queda claro que Roma no se hizo en un día, ya han sido 11 años de lucha y de picar piedra, con paciencia y perseverancia y es así que esperamos sea aprobada en el congreso de la Unión antes de que se acabe este periodo de sesiones, para que se institucionalice en todo el país, iniciativa que ya fue aprobada en comisiones, esperando se haga lo propio en el pleno en los próximos días, gracias a la apertura del **diputado Éctor Jaime Ramírez Barba**, que escuchó e hizo suyos nuestros planteamientos.

EL CÁNCER DE PRÓSTATA: UNA PREOCUPACIÓN EN LA SALUD MASCULINA

A nivel nacional, es la segunda causa más común de muerte por cáncer en hombres, y Sonora no escapa a esta tendencia preocupante. La detección temprana se revela como un factor esencial para mejorar las tasas de supervivencia y reducir la mortalidad asociada con esta enfermedad.

En Sonora, la edad promedio de diagnóstico de cáncer de próstata es de 67 años, lo que subraya la necesidad de que los hombres se sometan a revisiones médicas regulares a partir de los 40 años. La detección temprana, a través de análisis de sangre para el antígeno prostático específico (PSA) y exámenes médicos, emerge como una



Estudiantes de ingeniería civil de la Universidad de Sonora

herramienta fundamental para identificar la enfermedad en sus primeras etapas, cuando es más tratable.

El Centro Estatal de Oncología de Sonora ha observado un aumento en la atención a pacientes con cáncer de próstata en los últimos años, lo que subraya la importancia de los esfuerzos de concienciación y prevención.

CONCIENCIACIÓN ACTIVA EN EL MES DE LA SALUD MASCULINA

El 19 de noviembre de cada año se celebra el Día Internacional del Hombre, una fecha que busca resaltar los valores masculinos positivos y concienciar sobre los problemas sociales que afectan a los hombres y niños. En este día, se abordan cuestiones como la salud mental de los hombres, la prevención del suicidio, el cáncer de próstata, y el cáncer testicular.

La igualdad de género en la salud es un aspecto fundamental para garantizar que tanto hombres como mujeres tengan igualdad de condiciones para disfrutar de una buena salud y contribuir al desarrollo sanitario. La equidad de género busca eliminar las desigualdades injustas entre los géneros en el ámbito de la salud.

La lucha contra el cáncer de próstata es un desafío continuo, pero con concienciación, detección temprana y la promoción de la salud masculina, se pueden lograr avances significativos hacia un futuro más saludable.

Por ello, a través de paga de calcas; redes sociales; puesta de bigotes en cruceros y universidades; charlas en empresas y plazas; y bigotes en establecimientos como Cadena Comercial OXXO, son acciones que van permeando en la conciencia colectiva hasta normalizar la atención y prevención y que deje de ser un tabú que tantas muertes ha permitido.

Ponemos a su disposición este test (QR) para que puedas realizar un autodiagnóstico o invitar a que alguien lo realice, con opciones de consultas gratuitas para tu chequeo al final del test. Esta simple acción puede salvar tu vida o la de un ser querido.

¡PONTE EL BIGOTE POR LA SALUD!



A large blue rectangular graphic with a white torn-paper-style border. At the top center is a black mustache logo. Below the logo is the text "MEMOVEMBER, A.C." in bold blue letters, followed by "POR LA SALUD MASCULINA" in smaller blue letters. Below this is the question "¿Te interesa saber más?" in bold blue letters, followed by "Síguenos en nuestras redes:" in bold blue letters. Below this are four social media icons with their respective handles: Instagram (@memovember), Facebook (Memovember), Twitter (meMOvember), and TikTok (@memovember). Below the social media handles is the email address "memovember@gmail.com" and the hashtag "#porlasaludmasculina" in bold blue letters.

6to Congreso AMASFAC HMO



Les compartimos como se vivió nuestro 6to Congreso AMASFAC. Un evento lleno de aprendizaje con grandes conferencistas que nos compartieron un excelente mensaje. ¡Gracias a todos por su participación!





Fuente:
<https://www.facebook.com/AmasfacHmo>

Seguros, prevención de desastres en la economía familiar: AMASFAC



AMALIA BELTRÁN
Inversionista

De entre los seguros más baratos se encuentran: seguro de casa-habitación, accidentes personales, muerte accidental, lesión por accidente.

Seguro de vida, Seguro de Gastos Médicos, Seguro a Casa-Habitación y Seguro de Auto, son de los más básicos para no quebrantar nuestra economía, puntualizó **Doris Laborín**.

La presidenta de la Asociación Mexicana de Agentes de Seguros y Fianzas en Hermosillo destacó la importancia de conocer los tipos de seguros y cómo estos pueden ser una forma de prevenir desastres en la economía familiar.

Actualmente, el 70% de la población sonorense no tiene su casa asegurada y se pueden contratar seguros accesiblemente económicos, incluso existen algunos que pueden ir desde los 400 pesos anuales dependiendo de las coberturas y contenidos lo que es fácil, sencillo y económico nuestra vivienda.

En Sonora 1 de cada 3 autos está afianzado, *"el prevenir con un seguro para el del automóvil es muy importante. Los asesores te recomiendan en base a cuál es el más recomendable para tu vehículo, que puede ir desde una cobertura amplia, limitada o simplemente daños a terceros para prevenir o siempre estar respaldado"*, agregó la presidenta de AMASFAC.

De entre los seguros más baratos se encuentran; seguro de casa-habitación, accidentes personales, muerte accidental, lesión por accidente.

Con respecto al Seguro de Gastos Médicos, es importante estar completamente sanos y buscar el producto ideal, dependiendo de la necesidad que se requiera, o puede ser solamente contra accidentes o por una cobertura muy amplia.

Depende de la etapa productiva en la que esté la persona, si es en la etapa de responsabilidad con menores de edad, es fundamental que se cuente con seguro de gastos médicos, hay diversas coberturas de acuerdo a varias necesidades.



Doris Laborín, presidenta de la Asociación Mexicana de Agentes de Seguros y Fianzas en Hermosillo, (AMASFAC)



Juan Pablo Granados Bautista, vicepresidente de AMASFAC Hermosillo

Dijo que es importante acercarse a un asesor para conocer a detalle los costos que puedan representar el enfrentarse a un tipo de estos accidentes y no estar preparado para ello. Enfatizó que el agente al que se le contrate el seguro debe ser de su confianza, ya que estará en cada uno de los pasos

"No tenemos la cultura y, por ende, no investigamos, cómo podemos cubrir y hasta dónde tenemos la necesidad, es más desconocimiento que otras cuestiones", aseguró.

SUMA AMASFAC HERMOSILLO 50% SOCIOS

Por su parte, el vicepresidente de AMASFAC Hermosillo, **Juan Pablo Granados Bautista**, dijo que con el objetivo de seguir fomentando una mayor profesionalización de los agentes de seguros y la participación activa en una intermediación del cliente y las compañías, a fin de brindar una mayor calidad en los servicios, se llevó a cabo el Sexto Congreso de Asociación, donde estuvieron expertos en el tema.

Resaltó la importancia de que esta experiencia sea traducida a los asociados.

La AMASFAC ya ha sumado el 50% de los socios de la membresía sección Hermosillo este bienio y se espera que estas experiencias sigan a los más jóvenes, para que permanezcan trabajando con ellos y se tenga la garantía de su capacitación continua y seguir siendo mejor profesionalmente y a la vanguardia.

Seguro de Vida, de los más importantes El Seguro de Vida, es uno de los más importantes, ya que cuando se es responsable del ingreso y se cuenta con una actividad productiva, se tiene que garantizar que al menos la familia siga cubriendo ese ingreso por al menos los siguientes 60 meses.

Creemos que un seguro es carísimo y no lo podemos contratar, cuando en realidad son completamente económicos, hay seguros de vida que hay de 500 pesos anuales y estamos protegidos con 300 mil, 500 mil pesos, dependiendo de la compañía y de la edad también.

Existen otros, que entran en la etapa productiva como el plan de ahorro, plan de retiro, estrategias de inversión que pueden

ir sumando, no hay un seguro específico que pueda ser para todo mundo, es algo muy personalizado, el tema es armar un traje a la medida, con un asesor profesional que esté actualizado, capacitado, asesorado y que genere la confianza.

“El seguro no es sólo el momento en que entregan la póliza, es el momento en el que yo tengo el siniestro, ese agente va a estar detrás de mí apoyándose para que la aseguradora, para que el hospital, todo salga perfectamente y no tengamos ningún problema”, dijo Granados Bautista.

Fuente:



VENTA DE EQUIPO PRE HOSPITALARIO, EQUIPO DE SEGURIDAD Y EXTINTORES



CUBRIMOS EVENTOS SOCIALES, ARTÍSTICOS,
ESCOLARES, DEPORTIVOS, FESTIVALES Y
GRADUACIONES, CON SERVICIO DE PARAMÉDICOS



Programa Interno de Protección Civil,
Plan de Continencia, Diagnósticos de Riesgo, Renta y Venta de Equipo de
Seguridad según Normas de S.T.P.S. y Protección Civil



Cerrada Las Avellanas 1-A
Frac. Villa del Real

Hermosillo, Sonora
servitax@hotmail.com

CEL 044 (662) 102 0727
TEL (662) 261 8827

TIENE SONORA OPORTUNIDAD PARA “VOLAR”



Empresas y ciudadanos pueden hacer más grande al Estado con la IA, con la atracción de inversiones y defendiendo el voto.

Un llamado a la IP sonorenses para subirse a la ola de la innovación tecnológica, aprovechar las oportunidades que ofrece el nearshoring y sumarse a la defensa de un ejercicio electoral limpio el 2024, ofreció el Foro Empresarial de Coparmex Sonora Norte.

El encuentro organizado por el sector patronal que preside **Gilberto Robles Bustamante**, reunió este miércoles 11 de Octubre, en su edición 16 a más de 450 asistentes que pudieron recibir y poner sus ideas en movimiento.

El foro tuvo 4 conferencias de primer nivel, **Juan Francisco Aguilar**, director general de la empresa Dell Technologies, fue quien abrió con el tema de las '*Tecnologías Disruptivas*'.

Luego, **Rafael Fernández de Castro**, experto en relaciones bilaterales México-Estados Unidos, ubicó a empresarios, líderes camarales, académicos e invitados en el papel del noroeste de México, de Sonora, y su importancia mundial en el nearshoring.

El ingeniero químico y de sistemas, **Macario Schettino**, catapultó fuera de la caja a todos los asistentes para ubicarlos en el rol de México antes, ahora y después en materia económica, política y social.

El también economista y analista político con su charla '*Incertidumbre y utopía*', dejó claro la inercia que el País trae y hacia dónde seguir en los próximos 30 años. '*México no tiene competencia, solo hay que venderle a EU lo que necesite*', expuso y auguró que la economía del País tendrá un segundo periodo de estabilidad antes del 2050.

Lorenzo Córdova, expresidente del Instituto Nacional Electoral (INE), y **Ciro Murayama**, exconsejero electoral del mismo instituto, cerraron la pinza del foro realizado en Villa Toscana e invitaron a todos a defender el voto, participar activamente en las elecciones del 2024 y fortalecer más que nunca al INE.

El XVI Foro Empresarial: Ideas en Movimiento, fue aperturado por **Célida López**, jefa de la oficina del ejecutivo en representación del **Gobernador Alfonso Durazo**, quien no pudo asistir.



El presidente de la Coparmex Sonora Norte, **Gilberto Robles Bustamante**, inauguró el evento acompañado de la representante del **Gobernador Celida López**

RECONOCEN A FUNDADOR DEL FORO EMPRESARIAL

Durante el Foro Empresarial, el **Alcalde Antonio 'Toño' Astiazarán Gutiérrez**, entregó un reconocimiento a **Héctor Seldner Lizárraga**, por ser socio fundador del Foro de Coparmex Sonora Norte '*Ideas en Movimiento*'.

"Me siento muy honrado de ser el portavoz de la entrega este merecido reconocimiento a un hombre que ha dejado huella al andar, en el sector empresarial y social, en nuestro país y por supuesto en el estado de Sonora", expresó 'Toño' Astiazarán en la XVI edición del Foro que se realizó este miércoles 11 de Octubre.

Acompañado por el presidente de Coparmex Sonora Norte, **Gilberto Robles Bustamante**, 'Toño' Astiazarán Gutiérrez entregó el reconocimiento al empresario que estaba rodeado por su familia, ya que fue el impulsor del foro que se llevó a cabo por primera vez hace quince años.

Fuente:
<https://www.calameo.com/read/0006979298af510574a32>



GRUPO
CORELL
ENERGIA SOLAR

INSTALAR
PANELES SOLARES
ES IGUAL QUE ADQUIRIR UN SEGURO
DE AHORRO POR AL MENOS
25 AÑOS

☎ 662 361 7786

🖱 www.grupocorell.com



TENEMOS FINANCIAMIENTOS PARA TODO TIPO DE PROYECTOS:

● **INDUSTRIAL** ● **RESIDENCIAL** ● **COMERCIAL**

📍 Alfonso Armenta 11, Colonia Paloverde, Hermosillo, Son. C.P. 83280



INQUIETA A EMPRESARIOS GOBIERNO 'SIN TON NI SON'



COPARMEX



Mientras siga sin respetarse el Estado de Derecho en el País y no se promuevan las inversiones privadas, la evolución productiva seguirá lenta y el aprovechamiento del nearshoring continuará débil, advierten analistas

AGUSTÍN VALLE ESTRADA

Revista Correo

México sigue en la encrucijada con un Gobierno federal poco propenso a la promoción económica, se subrayó en el Foro Empresarial 2023: Ideas en Movimiento organizado por la Coparmex Sonora Norte.

Para el economista y analista político **Macario Schettino**, la incertidumbre persiste en el País luego de casi cinco años de **Andrés Manuel López Obrador** en la Presidencia de México.

"Y las cosas seguirán igual de revueltas y confusas de aquí a que concluya el sexenio más devastador de la historia contemporánea del País, porque en el Palacio Nacional vive un mandatario extremadamente autoritario con ínfulas de dictador", señaló el reconocido editorialista.

Rafael Fernández de Castro, experto en relaciones bilaterales México-Estados Unidos y especialista del nearshoring además de catadrático de la Universidad de San Diego, indicó que el País debe moverse de forma efectiva en la ola de la relocalización de empresas.

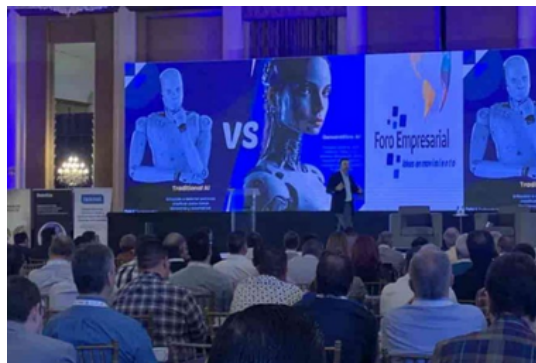
"La competencia es feroz, pero México tiene grandes fortalezas como la geolocalización", comentó.

Lorenzo Córdova y **Ciro Murayama**, ambos ex funcionarios del Instituto Nacional Electoral (INE), las elecciones 2024 serán históricas por la gran cantidad de puestos en juego y también porque el partido en el poder hará todo lo que sea necesario para preservarse en Palacio Nacional.

"Muy importante que la ciudadanía salga a votar el primer domingo de junio para que gane de nueva cuenta la democracia", sugirieron los dos reconocidos expertos en temas electorales.

Al margen del tema político estuvo el conferencista **Juan Francisco Aguilar**, director general de Dell Technologies.

"La Inteligencia Artificial gana cada vez más terreno y es de suma importancia que la empresa mexicana se suba cuanto antes a esta nueva plataforma de la tecnología de punta", recomendó el especialista en innovación tecnológica.



Gilberto Robles Bustamante, presidente de Coparmex Sonora Norte, dijo ante 400 empresarios de la región que este tipo de encuentros buscan dar alto valor, contenido y herramientas a las empresas y sus colaboradores.

“En este Foro Empresarial se seleccionaron los temas que creemos son de alto valor y contenido para la comunidad empresarial, entre los que resaltan la economía, la política, la tecnología y con mucha influencia en estos momentos, como un tema coyuntural para el año próximo, el papel de la participación ciudadana en el proceso electoral de 2024”, detalló el también fundador de la cadena de autoservicios Abarrey

Durante el evento, se entregó un reconocimiento a **Héctor Seldner**, empresario fundador del Foro Empresarial, Ideas en Movimiento, de manos del presidente municipal, **Antonio Astiazarán Gutiérrez** y de **Robles Bustamante**.

Se contó con la presencia de **Célida López Cárdenas**, Jefa de la Oficina del Ejecutivo Estatal y de **Gertie Agraz**, directora de la Agencia Municipal de Desarrollo Económico.

RECONOCEN AL CREADOR DE IDEAS

Héctor Seldner Lizárraga, fundador del Foro Empresarial *'Ideas en movimiento'* de Coparmex Sonora Norte, fue reconocido por su gran idea. Él y su familia recibieron de manos del **Alcalde Antonio 'Toño' Astiazarán** y del presidente de Coparmex, **Gilberto Robles Bustamante** el distintivo y agradecimiento por su valiosa aportación.



Fuente:
<https://www.calameo.com/read/0006979299842b70b3347>

“Nunca jamás en la historia del ser humano habían existido tantos recursos para poder innovar; la tecnología está presente prácticamente durante toda la historia del ser humano y hoy abren camino para emprender”

Juan Francisco Aguilar



“¿De dónde viene la reubicación de cadenas productivas? de la confrontación entre China y Estados Unidos... Muchas empresas están llegando a México, pero también a Taiwán... el nearshoring nos está salpicando, pero poco”

Rafael Fernández de Castro



“El riesgo político para la elección no proviene de grupos, no es un alzamiento radical como en 1994 con el Ejército zapatista... el del 2015... no son esos grupos, es la cabeza del Estado Mexicano; el Presidente no está respetando las reglas”

Ciro Murayama Redón



“Así como ocurrió con el INE, este es el momento para seguir defendiendo a las autoridades electorales, incluyendo al Tribunal Electoral y la SCJN... se los digo en primera persona, no es fácil aguantar los embates del Poder, pero si sabiendo que la sociedad está de tu lado”

Lorenzo Córdova Vianello



INQUIETA A EMPRESARIOS GOBIERNO 'SIN TON NI SON'



COPARMEX



FOTOS: AGUSTIN VALLE E/COHREO

FRANCISCO CIENFUEGOS

Revista *Correo*

Con el propósito de conocer las tendencias económicas en el mundo, innovación tecnológica, política y promover la participación ciudadana, se llevó a cabo el Foro Empresarial 2023, - edición 16 - de Coparmex Sonora Norte, con importantes expositores.

Macario Schettino abordó la historia de la humanidad y el momento cumbre de esa historia cuando los “*emprendedores*” en el siglo XV, empezaron a ganar espacios a los “*gobernantes*” y a los “*clérigos*”, y a multiplicar la riqueza basados en tres factores de “*poder*”: La democracia, el mercado y los conocimientos.

Macario retoma la teoría sobre las limitaciones cognitivas de los seres humanos y como estos recurren en muchas ocasiones a las “*utopías*” o historias que nos venden los gobernantes y los sacerdotes (v.g. intelectuales) para ganar espacios de poder. Ante eso está el avance de los emprendedores que generan riqueza a través del intercambio en un ambiente de incertidumbre.

Nos habló de como los seres humanos funcionan con dos sistemas de pensamiento: El Sistema I y el Sistema II. Esta teoría es propuesta por el psicólogo Daniel Kahneman en su libro “*Pensar rápido, pensar lento*” (2011), la cual se centra en la forma en que las personas toman decisiones y procesan la información.

El sistema I es el proceso de pensamiento rápido e intuitivo, mientras que el Sistema II es el proceso de pensamiento lento y deliberado.

“El foro Coparmex fue un excelente evento con conferencistas que contribuyen en la socialización del conocimiento; un menú de tres tiempos: pasado, presente y futuro vinculado al Nearshoring”

Jesús Elierse Caballero



“El foro Coparmex deja un buen sabor de boca y varias reflexiones acerca del futuro político y económico del País y nuestra entidad... felicidades a los organizadores”

Germán Lohr Granich





ASOCIACIÓN
MEXICANA
de Ingeniería
HIDRÁULICA

La Asociación Mexicana de Hidráulica A.C.,
a través de sus Capítulos Estudiantiles presentan el

3er Foro Juvenil Hídrico Internacional

Guadalajara, Jalisco

15 al 17 de noviembre de 2023

VI Concurso de Maquetas de Modelos Hidráulicos

Objetivo:

Reconocer la excelencia académica de los jóvenes universitarios en un espacio donde demuestren las habilidades y conocimientos en la ingeniería hidráulica, con la finalidad de crear propuestas enfocadas a la solución y manejo del agua por medio de representaciones esquemáticas funcionales, con la finalidad de detectar estudiantes con talento en las distintas áreas de la ingeniería hidráulica.



V Concurso de Fotografía del Agua

Objetivo:

Reconocer la excelencia académica de los jóvenes universitarios en un espacio donde demuestren su creatividad a través de temas de agua.



ETAPAS REGIONALES:

Norte: 23 de septiembre 2023

Centro-Bajío: 30 de septiembre 2023

Sur: 7 de octubre 2023

ETAPA FINAL (PRESENCIAL):

Dentro del III Foro Hídrico Juvenil
Internacional del 15 al 17 de noviembre
en Guadalajara, Jalisco

MÁS INFORMACIÓN

✉ :eventos.capitulos.amh@gmail.com

📷 :@capitulos_amh

📍 :@CE.AMH.Nacional



Aplauda Clinton empuje de HMO en energía solar



AGUSTÍN VALLE
DIEGO VILLEGAS

Telegrama - Revista Correo

El ex presidente de Estados Unidos subrayó que el calentamiento global es real y son bienvenidos todos los esfuerzos a favor de las energías limpias.

Han pasado 26 años desde cuando **Bill Clinton** dijo: "El peligro de un serio cambio climático es real, sería un grave error esconder la cabeza y creer que este peligro se desvanecerá solo" y este miércoles en la segunda edición del Foro Mundial de Energía Solar en Hermosillo, el presidente 42 de Estados Unidos volvió a poner el dedo sobre la llaga.

En su participación en el conversatorio moderado por **Tania Ortiz Mena**, presidenta de Sempra Infraestructura, **Clinton** enfatizó que el calentamiento global es real y es un problema que derriba toda frontera y urge atender.

Así como lo dijo un 5 de octubre de 1997 al inaugurar la Universidad de Georgetown, Washington, el ex mandatario de EU destacó que el trabajo en la reducción de emisiones de dióxido de carbono, es labor de todos, autoridades, sociedad civil e iniciativa privada y México debe de empezar ya.

"Necesitamos iniciar por el objetivo y trabajar al revés; digamos que lo que México debería hacer es minimizar o erradicar las emisiones de carbono en poco tiempo, hay que ver cómo se lograría esto económicamente, ¿quién se encargaría y cómo le ayudamos?", expresó el ex mandatario demócrata nacido en Hope, Arkansas un 19 de agosto de 1946.

El líder de la iniciativa Global Clinton reconoció las acciones que el Gobierno de Hermosillo realiza para contribuir en la lucha contra el calentamiento global con el uso de energías limpias. **Clinton** felicitó al **Alcalde Antonio 'Toño' Astiazarán** porque Hermosillo es líder en el uso de energías limpias al contar con 220 patrullas eléctricas, muchas más incluso que en Nueva York o en cualquier lugar del mundo.



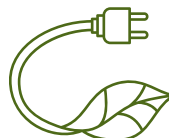
Bill Clinton, presidente 42 de los Estados Unidos de América.

Precisó que este tipo de iniciativas como las unidades eléctricas pueden ser un ejemplo para la sociedad participe en la construcción de una ciudad cada vez más sustentable.

Exhortó a que los jóvenes que conocen sobre el tema del calentamiento global deben compartirlo por las ciudades porque hay muchas personas que desconocen que tiene que hacer algo para colaborar antes de que pase algo terrible con el mundo.

Clinton recalcó que en México se requieren más autoridades dispuestas hacer lo que el Gobierno Municipal hizo en Hermosillo.

"El Alcalde me dijo que esta es la ciudad que más ha reducido la percepción de inseguridad, la razón es que adquirieron la flotilla de patrullas eléctricas más grande en el mundo", exclamó "Y si te levantas todos los días de la cama emocionado por hacer las cosas mejor, ¿imaginate de lo que serías capaz? ¿Imaginate lo que podrías lograr?; podríamos tener increíbles efectos en la mentalidad de la gente, y lograr que México sea un País más seguro, pero atrévete hacer cosas distintas".



El Foro Mundial de Energía Solar fue inaugurado por el presidente del Clúster de Energía de Sonora, **Luis Carlos Peralta** y el **Alcalde 'Toño' Astiazarán Gutiérrez** quien declaró la apertura a las actividades que se realizaron el 25 y 26 de octubre en ExpoFórum.

En la apertura participaron empresarios, académicos, estudiantes, organizaciones sociales e instituciones de gobierno y en representación del Gobernador **Alfonso Durazo Montaño**, acudió el secretario de Gobierno **Adolfo Salazar Razo**, quien dio la bienvenida a los participantes.



Bill Clinton, expresidente de los Estados Unidos y el Lic. Antonio Astiazarán, alcalde de Hermosillo



Fuente:
<https://www.calameo.com/read/00069792970471717a508>



Estudia una carrera virtual en la UES

LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
LIC. EN CONTADURÍA
LIC. EN GESTIÓN Y DESARROLLO DE NEGOCIOS
INGENIERO EN SOFTWARE

1 Campus virtual 100% online



El 100% de los cursos son mediante una plataforma educativa, sin horarios fijos, tu estableces tu ritmo de autoaprendizaje.



2 Carreras dirigidas a...



Personas que trabajan, padres o madres de familia, con capacidades diferentes; cualquier persona que no puedan asistir a clases de forma presencial.



3 Cursos virtuales de calidad



Desarrollo de actividades atractivas, contenidos digitales exclusivos, profesores expertos con experiencia en educación online, seguimiento personalizado.



4 Sistema semestral-modular



La duración de las carreras es de 8 semestres, cada semestre se dividen las materias a cursar en 2 módulos de 8 semanas cada uno, .



Si deseas más información puedes comunicarte al
Tel. (662) 6890100 ext. 2223 o 2514 o al correo uesvirtual@ues.mx

Memoria fotográfica por parte de Consejo INCIDE del Foro Mundial de Energía Solar







EQUIPAMIENTO PARA NAVES INDUSTRIALES

GREKA NUESTROS SERVICIOS:
EQUIPAMIENTOS Y MULTISERVICIOS

- EQUIPAMIENTO DE ANDENES
- RAKC/ESTANTE PARA ALMACENAMIENTO
- RENTA/VENTA DE MONTACARGAS
- SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN
- CORTINAS RAPIDAS DE LONA
- CORTINAS METALICAS
- SISTEMAS DE HIDRONEUMATICOS

PARA MAS INFORMACIÓN:
Ing: FRANCISCO MOLINARES
F.MOLINARES@GREKAEQUIPAMIENTOS.COM.MX

 CEL: (662) 100 38 94



FLORERIA ONLINE



FLORENZZA
Arte Floral

¡NUNCA HABIA SIDO TAN FÁCIL
SORPRENDER A TU PERSONA FAVORITA!



ENVIA MÁS AMOR

¡ SEAMOS COMPLICES !
Y REGALA LOS MEJORES DISEÑOS
FLORALES

¡ HABLEMOS!

6621552672



FLORENZZAARTEFLORAL





SONORA CORP

tu mejor opción

Gran experiencia en el proceso de compra - venta.

Asesoría enfocada en tus necesidades y las de tu familia.

Apoyo con la documentación necesaria.

Orientación para llegar a la mejor negociación.

Conoce a nuestro equipo.



Xiomara Arispuro
(622) 165 5441



Gloria Duarte
(662) 137 0102



Enóé Amaya
(662) 140 0074



Martina Duarte
(662)190 0308



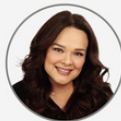
Verónica Ramirez
(662) 146 8955



Kitsia Sañudo
(662) 111 2200



Melissa Rochin
(662) 203 1522



Mónica Navarro
(662) 156 4209



Rossy Guzman
(662) 160 2748



Mónica Rendón
(662) 397 6187



Elsa Gómez
(662) 156 4209



Nadia Hernández
(622) 855 5150



Ana Bertha Suárez
(662) 300 0495



sonoracorp.mx



Sonora Corp



sonoracorpmmo

EXPO CASA CANADEVI SONORA



Así se vivió este 13, 14 y 15 de octubre la 19na edición de EXPO CASA CANADEVI SONORA, el evento de vivienda más importante del Estado de Sonora. Con los mejores desarrolladores de vivienda, además de proveedores para decorar y equipar tu casa.



Inauguración de la 19 edición de EXPO CASA CANADEVI SONORA



Exitosa participación de **Betzabé Cortés**, Gerente de Ventas de Desarrollos Elga, con la conferencia "Guía para una comunidad de vecinos exitosa"



Mientras los adultos visitaban los stands y comparaban información, los niños se divertían a lo grande en un ambiente completamente seguro, refrigerado y familiar.



Gran convocatoria tuvo la conferencia gratuita del Lic. Carlos Orduño, de TOI Expertos Hipotecarios, sobre cómo adquirir un crédito a tu medida



Clausura Expo Casa 2023 con la presencia del Gerente de Canadevi Sonora José Alberto Chacón y el Notario Público Miguel Ángel Maguregui de la Notaría Pública No. 63 dando fe de la legalidad del conteo de la dinámica.



Fuente:
<https://www.facebook.com/expocasacanadevisonora/>

Town Hall Sonora - Arizona



Parte de lo que se vivió en nuestro evento 'Town Hall Sonora - Arizona', un gran evento donde temas como el desarrollo económico y comercial fueron de alto impacto para los presentes que están en búsqueda de una fuerza laboral capacitada y oportunidades de inversión en nuestra región y en el comercio transfronterizo por medio de este foro y mesas de trabajo entre empresarios y diplomáticos



Fuente:
<https://www.facebook.com/InvestSonoraEdc/>



Descubre
tu Potencial
Financiero.



Smart⁺
TRANSFORMACIÓN FINANCIERA

Fortalezas

(Escribe aquí todo lo que te ayude a cumplir tus metas y objetivos para el siguiente año).

- **Sueldo**
- **Empleo**

Oportunidades

(Escribe aquí lo que podrías hacer para mejorar tus finanzas).

- **Tener un presupuesto**
- **Control de gastos**
- **Diversificación**

Debilidades

(Escribe aquí áreas de oportunidad que no te dejan llegar a tus objetivos financieros).

- **Gastos hormiga**
- **Compras impulsivas**

Amenazas

(Escribe aquí qué cosas de tu entorno podrían dañar tus finanzas).

- **Planes imprevistos**
- **Rebajas o descuentos**

Toma de Protesta XXX Consejo Directivo CICS



El pasado martes 10 de octubre, el **Ing. Luar Germán Petterson Rosas**, asumió la presidencia del Colegio de Ingenieros Civiles de Sonora, A.C., por el periodo 2023-2025 con un programa basado en el fortalecimiento de la Institución ante la sociedad civil y autoridades de los tres niveles de gobierno.

En la ceremonia, que se llevó a cabo en las instalaciones del Colegio, **Petterson Rosas** se comprometió a promover acciones que incentiven el reconocimiento de las autoridades a los Directores Responsables de Obras (DRO), Ingenieros Certificados y de los especialistas de las diferentes ramas de la Ingeniería Civil.



En la Mesa Directiva el **Ing. Luar Germán Petterson Rosas** estará acompañado por:

- **Vicepresidente:** Ing. Sergio Dabdoub Aguilar
- **Secretario A:** Ing. Teresita Ruiz Huguez
- **Secretario B:** Ing. Pablo Burgos Navarro
- **Tesorero:** Ing. Sergio Armando López Higuera
- **Sub Tesorero:** Ing. Manuel Albar Reynoso
- **Secretario A Suplente:** Ing. Armando Escalante Chavira
- **Secretario B Suplente:** Ing. José Alberto Villaseñor Lucero



Fuente:
<https://www.facebook.com/CICSonora>



MR Seguridad Patrimonial

Financieros

- ✓ Personal
- ✓ Hipotecario
- ✓ Empresarial

Patrimoniales

- ✓ Autos
- ✓ Vida
- ✓ Gastos Médicos
- ✓ RC Hogar
- ✓ RC Comercio
- ✓ RC Profesional
- ✓ RC Contratistas

Inmobiliarios

- ✓ Compra
- ✓ Venta
- ✓ Renta



 662 275 5045  Asesoriapatrimonial2021

VRIM

**¿Tienes entre 50 y 70 años y
SIN SEGURO DE VIDA?**



**Por \$6,600
anuales**

**Seguro de Vida +
Gastos Médicos**

(Con renovación hasta los 99 años)

 **INBURSA**
Grupo Financiero

TE INVITAMOS A APROVECHAR EL
CONVENIO DE COLABORACIÓN

 **INCIDE**
Consejo Integrador de la Construcción,
la Industria y el Desarrollo. INCIDE A.C.

Asociación Mexicana de Sistemas de Captación de Agua de Lluvia A.C.



EDUARDO GALAZ

Bioarquitecto en formación

«Haz de tu camino un sendero para los demás»

- Proverbio nativo americano

Una labor importante para un colectivo con una misión, visión y un objetivo es el de la constante promoción de las propuestas e ideales que los motiva e inspira a continuar con el noble trabajo que los miembros de su equipo realizan. Es indispensable hacer llegar el mensaje a los foros que se encargan de la divulgación de conocimiento y prácticas humanistas, a los encargados de la capacitación de los individuos en distintas disciplinas y formación de futuros profesionistas quienes a través de su visión proyectarán los aprendizajes obtenidos en su trayectoria.

La Asociación Mexicana de Sistemas de Captación de Agua de Lluvia considera que la visión y el compromiso de los involucrados en la construcción; arquitectos, urbanistas e ingenieros, es esencial en el rol para la transición a una postura sustentable de la ciudad, generando propuestas con equilibrio social, económico y medioambiental, que permanezca por generaciones.

Abonando en las buenas prácticas de nuestra valiosa generación de jóvenes arquitectos y urbanistas, en una noble gestión por parte del Departamento de Técnicas y Construcción a cargo del **Mtro. Mario Alberto Carrera Luna** en el Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño de la Universidad de Guadalajara, se llevó a cabo la Jornada de la Tecnología en la Edificación 2023 en su edición enfocada en el agua, donde expertos de diferentes instancias expusieron múltiples análisis de la situación actual del recurso hídrico, la AMSCALL en colaboración con el Laboratorio de Tecnología Arquitectónica Urbana Sustentable (LATAU) a cargo del **Dr. José Arturo Gleason Espíndola**, presentó con orgullo un programa académico a través

de un curso y taller llamado “*Cultura y Sensibilidad Hídrica*”, con el objetivo de lograr una conciencia colectiva entre la sociedad de alumnos que promueva el aprovechamiento del agua de lluvia y la restauración del ciclo del agua.

“CULTURA Y SENSIBILIDAD HÍDRICA”

El programa del curso-taller aborda en tres sesiones los aspectos teóricos de los sistemas del agua, los aspectos técnicos de un sistema de captación de agua de lluvia, y el reconocimiento del comportamiento de la cuenca hidrológica de la ciudad y el estado actual del ciclo del agua y el sistema hidrosanitario urbano del área metropolitana de Guadalajara. ([Imágenes](#)).

1. **Conferencia:** “*La importancia de la captación del agua de lluvia*”
2. **Taller:** Construcción de un Dispositivo de Primeras Lluvias (DPLL)
3. **Práctica:** Recorrido de cuenca Valle de Atemajac; subcuenca San Juan de Dios

Además de la participación magistral inaugural del **Dr. José Arturo Gleason Espíndola** con su conferencia “*El papel del arquitecto en la gestión del agua: visión y compromiso*”, donde a través del reconocimiento del estado de los sistemas del agua intervenidos por la descontrolada urbanización se ofrecen alternativas de soluciones para la regeneración, rehabilitación y adaptación del ciclo del agua en las ciudades y su integración en la planeación urbana, promoviendo una filosofía que sensibilice la relación del ciudadano y la ciudad con el agua y su entorno y a la vez sirva como motor para la creación de una cultura que reinterprete el valor del agua como recurso elemental esencial para la supervivencia y conservación de la sociedad. ([Conferencia](#)).



“LA IMPORTANCIA DE LA CAPTACIÓN DEL AGUA DE LLUVIA”

Iniciando el programa general de la jornada el lunes 2 de octubre, los integrantes **Carolina Zazueta** (equipo de comunicación) y **Eduardo Galaz** (equipo académico) en colaboración con la **Mtra. Esmeralda Mendoza**; urbanista, encargada del monitoreo de la red de estaciones meteorológicas de CUAAD-IITAAC en LATAU, presentaron en la primera sesión del curso-taller las generalidades de los sistemas del agua de manera introductoria a los aspectos fundamentales que engloban el comportamiento del agua y su relación con la ciudad y las edificaciones. Se definieron conceptos como ciclo del agua y sistema hidrosanitario urbano, así como la descripción de una cuenca hidrológica: *“entender tu cuenca local es el primer paso para cuidar el agua”*. Con un desarrollo histórico fueron descritos los sistemas de captación de agua de lluvia en distintos periodos y además su adaptación en las diferentes regiones hasta la actualidad. Haciendo una intervención especial, la **Mtra. Esmeralda Mendoza** expuso el trabajo del LATAU con una red de 10 estaciones meteorológicas automáticas instaladas hasta la fecha en colaboración con el IITAAC. Enfocándose en los scall en edificaciones, se describieron los componentes de un sistema de captación de agua de lluvia en sus siete etapas, y de manera práctica se realizó un ejercicio para el cálculo del máximo potencial de captación de agua de lluvia de cada vivienda. ([Imágenes](#)).

CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO DE PRIMERAS LLUVIAS

La segunda sesión del curso-taller se realizó el viernes 6 de octubre, en esta ocasión con fines expositivos se elaboró en vivo la construcción de un barril de lluvia. Con apoyo de un manual generado ex profeso, el cual fue compartido a los asistentes, los expositores; **Lic. Mariana Espejo** (equipo de comunicación), **Carolina Zazueta** (equipo de comunicación), **Gabriel Herrera** (equipo de comunicación) y **Eduardo Galaz** (equipo académico), se pusieron manos a la obra, mostrando las distintas herramientas requeridas y los materiales necesarios. De igual manera, durante la exposición se compartieron experiencias manejando este tipo de dispositivo, expresando el potencial de captación obtenido y los usos del agua cosechada en casa.



Taller: Construcción de DPLL
Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño

Con este ejercicio se logró acercar una ecotecnología de fácil construcción e inmediata aplicación, con beneficios materiales al aprovechar un recurso indispensable, y filosóficos al concientizar sobre los consumos individuales y desarrollar una relación con el elemento hídrico más íntima al involucrarse en su manejo, facilitando el cuantificar una relación entre la demanda y la dotación. ([Manual](#)).

RECORRIDO DE CUENCA VALLE DE ATEMAJAC

El cierre del curso-taller se realizó el sábado 7 de octubre. Gracias al auspicio del vehículo por la Universidad de Guadalajara, alrededor de las 8am dio inicio la práctica en la zona alta de la cuenca hidrológica, al sur del área metropolitana de Guadalajara. Alrededor de 19 alumnos asistieron al recorrido, siendo este guiado por la Mtra. Esmeralda Mendoza, Lic. Mariana Espejo (equipo de comunicación) y Eduardo Galaz (equipo académico). A través de las siete estaciones establecidas, en aproximadamente ocho horas de travesía, los alumnos lograron comprender el comportamiento del agua en su cuenca local y como se han visto afectadas distintas zonas debido al desarrollo inmobiliario en lo que anteriormente eran área de infiltración natural o cauces de ríos y arroyos.

Reconociendo los aspectos que han afectado la regeneración del ciclo del agua y deteriorado el sistema hidrosanitario urbano, los asistentes expusieron en varias ocasiones su postura hacia las negligentes decisiones ejecutadas en aras del desarrollo urbano y administración del recurso hídrico. Demostraron una clara empatía hacia el cuidado del líquido, inspirándose en promover las buenas prácticas del cuidado del agua, desde el hogar con una actitud más sensible en sus consumos y aprovechamiento, así como desde el aula de clases con divulgación y aplicación de ecotecnologías hídricas en sus proyectos.



Práctica: Recorrido de cuenca Valle de Atemajac
Área Metropolitana de Guadalajara

Para mayor información acerca de esta actividad, los invitamos a repasar nuestra participación en la pasada edición de la revista INCIDE #178 donde abordamos a detalle el recorrido de la cuenca, incluyendo contenido multimedia para enriquecer la experiencia escrita, pudiendo visualizar el mapa de las estaciones recorridas, una breve descripción de cada una de ellas y grabaciones de zonas afectadas. Encuéntranos en las páginas 68, 69 y 70. ([Artículo](#)).

CONCLUSIONES Y REFLEXIONES

Durante las reuniones preparativas con los coordinadores de la jornada académica, se discutía lo importante que es continuar con este tipo de ejercicios. Ejercicios que visibilizan una problemática histórica, que materializan la teoría y vuelve funcional e inteligente un espacio, que demuestran una clara intención de aportar a la humanidad una cultura regenerativa a través de los elementos de la naturaleza, el uso de la razón y el encaminamiento por el sendero de las buenas prácticas.

Contacto:

contacto@amscall.org.mx

Sitio web:

<https://www.amscall.org.mx/>

Redes sociales:

<https://www.facebook.com/amscall>

<https://www.instagram.com/amscall>

https://twitter.com/amscall_mx

<https://chat.whatsapp.com/Emo9NID4zbD8WhsyDFBK9H>

Artículo escrito por **Eduardo Galaz** (equipo académico): bioarquitecto en formación, promotor y diseñador de la tecnología en captación y aprovechamiento de agua de lluvia certificado.



**Ingeniería en Seguros
y Gestión de Riesgos**

- gestión y trámites
- seguros daños y RC
- programas internos
- capacitaciones
- ingeniería y proyectos
- dirección de obra
- diagnóstico de riesgos
- dictamen de seguridad

inseger2019@gmail.com
6622570688
Heriberto Aja 20-1
Hermosillo, Sonora





SINERGIA

CONSULTORES EN INGENIERÍA AMBIENTAL

¡EXPERTOS TRABAJANDO EN EQUIPO PARA OFRECER EL MEJOR SERVICIO!

Representamos una empresa que agrupa un equipo de trabajo interdisciplinario, el cual está conformado por diferentes ramas de la ingeniería, de ecología, biología y jurídica, lo cual nos permite ofrecer una amplia gama de apoyos y servicios técnico-legales con un alto estándar de calidad y profesionalismo.

Nuestro personal cuenta con una amplia experiencia en la Gestión Ambiental, así como de trabajo directo en campo, en diferentes sectores industriales



SERVICIOS

Gestión en materia de Impacto Ambiental.

Gestión en materia de Cambio de uso de Suelo en Terrenos Forestales (CUSTF).

Gestión en materia de actividades riesgosas a nivel federal y estatal.

Gestión de residuos.

Gestión en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera.

Gestión ante la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA).

Apoyo técnico-jurídico.

Capacitación en normatividad y legislación ambiental.

Rescate de flora y fauna, reforestación de áreas afectadas, construcción de obras de conservación de suelo y agua.

Oficina
☎ 662 301 0401

Ing. Leonardo Mendoza Valenzuela
☎ 662 140 8642
✉ lmendoza@sinergiaambiental.com

Ing. Israel Martínez Castro
☎ 662 180 0319
✉ imartinez@sinergiaambiental.com

📍 **Calle Esteban Baca
Calderón No. 353**
Entre Simón Bley y Gándara
Colonia Olivares
C.P. 83180
Hermosillo, Sonora

¡ATENCIÓN... Administradores y Encargados de RH!



BERENICE MOLINA

Ya viene el fin de año y con ello muchos pendientes que debemos finalizar SI O SI.

Fin de año representa muchos cierres tanto Administrativos, Contables, Ejecutivos y también personales.

Estas en la recta final de tu año y de repente llega tu Jefe y té dice... *“Es importante que también veas el tema de la posada, aniversario de la empresa y el brindis para fin de año... ¡Ah, y no se te olvide que andamos cortos de presupuesto! Sé que cuento contigo para hacerlo lo mas generoso y bonito posible.”* Te da una palmada en la espalda y se aleja lentamente, ¡Dejándote la cabeza volada con tanto trabajo y todavía las benditas celebraciones!

El estrés esta llegando lentamente a tú sistema nervioso, puesto que planificar, organizar y coordinar un evento lleva mucho tiempo, esfuerzo y aparte el presupuesto que esta corto, no ayuda. Te acordaste de la posada pasada que llegaron más personas invitadas especiales de tú jefe que ni los frijoles te alcanzaron, faltaron meseros para ofrecer un buen servicio y todavía el regañadon de tú jefe porque no quedaron bien con el posible inversionista que vino del extranjero.

Que esté año no te gane el estrés y el tiempo; Mi mayor recomendación es que toda empresa con visión de crecimiento debe contar con una **Empresa Organizadora y Coordinadora de Eventos**. Una de las mejores soluciones ganadoras del lado en que lo veas.



¿EMPRESA COORDINADORA Y ORGANIZADORA DE EVENTOS?

Pensarás que suena muy extravagante o fuera de lugar para la empresa cuando te dijeron que estaban cortos de presupuesto, mas créeme que el costo – beneficio es enorme. Algunos de los beneficios a considerar:

CONFIAR EN LOS CONOCIMIENTOS DE LOS EXPERTOS = A GARANTÍAS:

Un evento no nada mas es lucirse con el inversionista y quedar bien a medias con el personal, si no que es la mejor forma de hacer saber a tus colaboradores que realmente te importan y estas agradecido con el trabajo arduo de todo un año. Es una oportunidad única para consolidar y potencializar la imagen de la empresa. Diseño, planeación, fijar objetivos para ofrecer la mejor experiencia y que supere las expectativas.

EQUIPO DE EXPERTOS EN EL RAMO

Los eventos también marcan tendencias y deben estar a la moda no olvidando el gusto genuino de los que lo disfrutarán, este es nuestro nicho de Mercado. Parte importante es reconocer las necesidades para lograr una experiencia impactante. El contar con un equipo de proveedores expertos en sus ramos nos da la pauta para garantizar nuestra labor.



PROBLEMAS = CAPACIDAD DE IMPROVISAR

Crees que tienes todo bajo control, cuando no te llegan los meseros a tiempo... dolor de cabeza y frustración, se enciende la sangre y te sale el ogro que llevas dentro o bien te hechas a llorar. **NO hay plan B.**

Los temas inesperados suelen pasar más seguido de lo que pensamos, más para una empresa de eventos la experiencia nos permite improvisar y evitar que los invitados se percaten de los pequeños errores. Ofrecemos seguridad, confianza y profesionalidad de que todo saldrá bien.

CONTAR CON PROVEEDORES A LA MEDIDA = AHORRO DE TIEMPO Y ESFUERZO

Solo imagina, el tiempo que tendrás que pasar al buscar, negociar con todos los proveedores implicados en una celebración y todavía ni disfrutar porque debes estar al pendiente de todo el día del evento.

En cambio, si optas por tu estabilidad emocional, tu único trabajo es proporcionar a la Empresa Organizadora y Coordinadora de eventos la idea principal, presupuesto y en algunos casos el local de preferencia, lo demás esta en nuestras manos, garantizando de que todos los servicios contratados están en tiempo y forma el día del evento. .

EFICIENCIA Y EFICACIA

La organización de un evento puede llevarse fácil un mes todo dependiendo del tipo de evento y numero de personas como invitados. Tienes tu labor normal mas el sacar eventos en tus horas extras, tú jornada de trabajo se hace larga y estresante.

Siempre hay detalles que se pasan por alto como si alguno de los invitados es vegetariano, si se debe contar con espacios para discapacitados, si tuviste la cabeza para pensar en los permisos requeridos para la celebración, etc. una serie de gestiones que todo implica tiempo.

Dejar estas actividades a los expertos, te ayuda a que no sobrecargues tus neuronas y que se eviten las posibles situaciones de las que nadie se olvida que son los errores.

EL PRESUPUESTO: NO TE OBSESIONES CON AHORRAR

Es muy normal que cuando te dicen el presupuesto es corto y haces todas las gestiones por si solo o sola, no hay proporción y crees que todo se sale de control por lo tiempos, más si le apuestas a una Empresa Organizadora y Coordinadora de eventos sucede todo lo contrario. Déjate de llevar de la mano de los expertos y encontraras que entre mas margen se tenga para maniobrar, mas posibilidades hay de marcar una diferencia y se pague lo justo por el servicio.

En resumen, es mejor que no te obsesiones en ser todolog@; Contrata a los expertos y saca cuentas de tu costo – beneficio. ¡Concéntrate en tu labor normal en lo que dominas y lo haces perfecto! Para lo demás estamos nosotros como Empresa Organizadora y Coordinadora de eventos y obtendrás el éxito asegurado.

Gracias por leernos hasta aquí, recuerda que si le vas a apostar a este servicio en tu próximo evento empresarial, contáctanos para ofrecerte un trato personalizado de calidad.

¡Solicita tu presupuesto sin compromiso!

**SI PIENSAS COMPRAR
O VENDER UNA PROPIEDAD
POR TU SEGURIDAD**

PIDE LICENCIA

ASESORATE CON NOSOTROS



ENTRE REDES

COMUNICACIÓN Y LOGÍSTICA



“El comercio organizado se está preparando para este Buen Fin”

“Desde hace algunos meses el comercio organizado se está preparando para este Buen Fin, ya sea comprando mercancía, abasteciéndose de los productos de mayor venta e incluso algunos comercios contratan personal eventual para la atención de los consumidores”, comentó Martín Zalazar Zazueta, presidente de Fecanaco.

Explicó que cada negocio que entra en este gran programa define los descuentos y promociones que desea aplicar en estos días y participan tanto bienes de comercio, como servicios y turismo, así como diversas entidades gubernamentales y privadas.



Fuente:
<https://www.elsoldehermosillo.com.mx/local/buen-fin-2023-comercios-y-bancos-listos-para-atender-a-ciudadanos-10964594.html>



CANACINTRA
HERMOSILLO

Participa Alfonso Durazo en el Encuentro de Negocios de CANACINTRA

Presidió el **Gobernador Alfonso Durazo** el conversatorio Impulsando la Promoción Económica Internacional del Estado, en el Encuentro de Negocios de cámaras empresariales en Hermosillo.

Recalcó que se debe de realizar una difusión extensa de la entidad, para que más inversionistas extranjeros lleguen a dejar su capital en futuras inversiones que generen empleos y un desarrollo para todos los puntos de la entidad. También se analizaron los puntos específicos del Plan Sonora de Energías Sostenibles para ser un referente internacional y la reciente visita a Taiwán.

SONORA EN DIÁLOGO:
IMPULSANDO LA PROMOCIÓN ECONÓMICA INTERNACIONAL DEL ESTADO

ENCUENTRO de negocios 2023

9 NOVIEMBRE 9:00 HRS

SALÓN VENETTO EXPOFORUM

DR. ALFONSO DURAZO
GOBERNADOR DEL ESTADO DE SONORA

ING. JESÚS GAMEZ
PRESIDENTE INDEX SONORA

LIC. SILVIA ÁLVAREZ AMAYA
PRESIDENTA CANACINTRA HERMOSILLO

ING. JORGE AGUIRRE
PRESIDENTE CMIC SONORA

EVENTO SIN COSTO



Fuente:
<https://www.meganoticias.mx/hermosillo/noticia/participa-alfonso-durazo-en-el-encuentro-de-negocios-de-canacintraz/475070>



TECKTO

PINTURA Y MANTENIMIENTO



Consultoría y Asesoría Profesional

- RESIDENCIAL
- COMERCIAL
- INDUSTRIAL

EXPERIENCIA Y CALIDAD CON
MARCAS LÍDERES DOAL Y SIKA



CONTÁCTANOS

(662) 139.08.72

(662) 217.17.78

(662) 217.17.79

www.teckto.com.mx

VISÍTANOS

Reforma #291 Col. La Mosca
C.P. 83270 Hermosillo, Sonora.



VENTA Y APLICACIÓN

-  **PINTURA**
-  **IMPERMEABILIZACIÓN**
-  **REPARACIÓN DE
CONCRETO Y
REHABILITACIÓN DE
ESTRUCTURAS**
-  **REMODELACIONES,
AMPLIACIONES Y
ALBAÑILERÍA MENOR**
-  **PISOS
INDUSTRIALES**
-  **SELLADORES**



Roberto Vásquez Limón, Delegado de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros UMAI en Semana de Ingeniería de la Universidad de Sonora hablando de Certificación y Actualización de la Ingeniería en el Noroeste de México, invitado por Juventud Incide.

[Fuente](#)



Nuestro presidente **Ing. José de Jesús Rubio Morales** a partir de Octubre forma parte del comité de confederación nacional de CONACOME fortaleciendo a nuestra asociación Hermosillo.

[Fuente](#)



[Fuente](#)



El Gobierno de México emitió un decreto que ofrece incentivos fiscales para empresas que buscan aprovechar el fenómeno del #Nearshoring. Esto es un paso crucial y muy significativo para la atracción de inversiones.

Los incentivos fiscales no solo son una oportunidad para la empresas, sino también para generar más y mejores empleos para las y los sonorenses.

Alfonso Durazo



Contamos con 38 años de experiencia en venta de block en todas las medidas, ladrillo térmico, adoquín, celosía y block decorativo. Nos caracterizamos por tener la mejor calidad, la mayor capacidad en producción y rapidez en entregas a domicilio en todo Sonora.



Precsoblock, creando productos de calidad.

Pensando en las nuevas necesidades de construcción, innovamos con nuestra línea de productos térmicos como Block Térmico y Ladrillo Térmico. Con ellos logras construir obteniendo beneficios como el ahorro de energía, logras apariencia más uniforme, es un producto resistente y liviano a la vez y genera menos merma. Estos productos han sido certificados por laboratorios Novidesa, dando validez a sus características térmicas.

Da un toque único a tu proyecto con nuestra línea de productos decorativos como Adoquín, Celosía y Block, los puedes utilizar para jardines, cocheras, parques y áreas urbanas, contamos con variedad de colores, medidas, formas y texturas.



CARDENAS

Bvld. Lázaro Cárdenas #750



PARQUE INDUSTRIAL

Carretera a Sahuaripa Km2



QUIROGA

Bolvd. Quiroga Sur #390



NOGALES

Carretera Internacional Km.16

¿Porque utilizar Ladrillo Térmico?

- ✦ Es 3.5 veces más resistente al calor que el ladrillo común.
- ✦ Es de facil colocación.
- ✦ Producto más ligero.
- ✦ Mayor rapidez de construcción.
- ✦ Genera menos merma.
- ✦ Utilizado por fraccionamientos más exclusivos.

Ahorras hasta un 15% de energía.



☎ **662 260 8880**

www.precsoblock.com  

Acuerdo Nacional por la paz



Un honor formar parte tanto como Consejo Incide, A.C. y como RED Profesional por los Derechos Humanos en el Acuerdo Nacional por la Paz, Prevención del delito desde las familias convocado por Aepaf Sonora Padres de Familia AEPAF Sonora felicidades Cecilio Luna Salazar por tan magnífica iniciativa y a Organización Mundial por las Familias. Excelente participación Juventino Felix Lugo David Ramos Felix



CONCURSOS Y EXHIBICIONES DE LA CONVENCION ANEAS 2023

La Convención Anual y Expo ANEAS 2023 se llevará a cabo del 21 al 24 de noviembre en Monterrey, Nuevo León. Además de los cursos y talleres, así como conferencias se realizarán cuatro concursos, además de diversas exhibiciones, como lo son:

- Competencia "El sabor del Agua 2023"
- Concurso "Meter Challenge"
- Exhibición de Tapping
- Brigadas para Fugas de Cloro



[Fuente](#)



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO

No hay nada más importante, que tú y tu familia se sientan seguros.

Hoy inauguramos los paneles solares de la Comandancia Cortijo, ahora más patrullas eléctricas se cargarán con el ☀️ y crecerán los ahorros para cuidarte mejor.

¡Somos ejemplo mundial en sustentabilidad y nacional de seguridad!

Antonio Astiazarán

Profesionales en créditos.



Con más de 16 años de experiencia, somos tu asesor por excelencia en el sector de créditos hipotecarios, empresariales y de auto, ofreciéndote la mejor opción para ti.

Te mostramos todo lo que podemos ofrecerte:



Contamos con asesores certificados, capacitados y listos para atenderte.

Con oficinas en:

- ✓ Hermosillo, Sonora
- ✓ Obregón, Sonora
- ✓ Chihuahua, Chihuahua
- ✓ Irapuato, Guanajuato

¡Contáctanos!



www.gahipotecario.com





Toma de Protesta FECOVAL



Asamblea de presidentes y elección del nuevo Consejo Directivo 2024-2025 de la Federación de Colegios de Valuadores, donde se integra la ingeniera sonorense Nora Noriega como Primer Secretario Suplente al Consejo Nacional de FECOVAL.



EXTIENDEN UNA AMPLIA FELICITACIÓN A:

Juan Pablo Millán Raya
Mariana Reina Ibarra
Natalia Gastelum
Lucas Ramos Valenzuela
Iván Eduardo Jiménez Martínez



"El saber de mis hijos
hara mi grandeza"

Por obtener el primer lugar en la Olimpiada del Conocimiento de Ingeniería Civil 2023 Región Noreste, organizado por el Colegio de Ingenieros Civiles de la Ciudad de México

MEMOVEMBER, A.C.
POR LA SALUD MASCULINA

"Cambiando juntos la imagen de la salud masculina en México."

NOVIEMBRE
MES DE LA SALUD MASCULINA

INCIDE
Consejo Integrador de la Construcción, la Industria y el Desarrollo, INCIDE A.C.

A.M.P.I. HERMOSILLO

¡VIVA!

12° FORO INMOBILIARIO HERMOSILLO 2023
22 DE NOV

CEALS | AVI MARYL
LIC. PEDRO FERNÁNDEZ | LILIANA OLIVARES

Forma parte de nuestros patrocinadores:

SOC | Ingenia | LoanCo. | NEXT | L&K CONSULTORES | 102 NOTARIA PÚBLICA | RE/MAX ESPACIOS HABITAT | metrica | DOS31 | SONORACORP | CERRADA DEL PRADO | TN | University | 101 | COVI



Chemie NRW
PRODUCTOS QUIMICOS

NRW CHEMIE MEXICANA S DE RL DE CV



TRATAMIENTO DE AGUA

HIPOCLORITO
CLORO GAS
CARBÓN ACTIVADO
SULFATO DE ALUMINIO

GRADO REACTIVO

ÁCIDO CLORHÍDRICO
CLORURO DE BARIO
ÁCIDO NÍTRICO
DPD

INDUSTRIA

ÁCIDO CLORHÍDRICO
LAURIL ÉTER
THINNER
FORMOL

MINERÍA

CIANURO DE SODIO
POLVO DE ZINC
SOSA CAUSTICA
CARBÓN ACTIVADO

ALIMENTICIO

ÁCIDO ACÉTICO
ÁCIDO CÍTRICO
GOMA GUAR
CLORURO DE CALCIO

Somos una empresa dedica a la comercialización de materias primas químicas, contamos con permisos de carga peligrosa.

Nuestra gama de productos comprende químicos para las industrias de alimentos, pinturas, limpieza, industrial, minería, recubrimientos, adhesivos, entre otros.

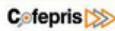


SUC. HERMOSILLO
TEL. 662-2608988
Asteroides No. 5, Parque Industrial,
Hermosillo, Sonora, C.P. 83299

SUC. OBREGON
TEL. 664-4184309
Pequeña Industrial No. 2190,
Obregón, Sonora, C.P. 85065

SUC. MEXICALI
TEL. 686-5559369
Calleza Mexicali del Sol No. 2798-1
Mexicali, Baja California

SUC. TIJUANA
TEL. 664-9127168
Blvd. Pacifico No. 9145,
Parque Industrial el Pacifico



Comisión Federal para la Protección
contra Riesgos Químicos
NUMERO DE AUTORIZACIÓN
18330012180058



COMUNICACIONES
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES





ESTO ES NISSAN X-TRAIL
PODER PARA CADA HOY



NISSAN
INTELLIGENT
MOBILITY



SEGURIDAD

NISSAN INTELLIGENT MOBILITY
(NIM) 12 tecnologías
ProPilot Assist



CONECTIVIDAD

Premium audio 10 bocinas
BOSE, Pantalla digital 12.3"



GRAN MANEJO

PERFORMANCE MOTOR 2.5L
181 hp, 6000 rpm, 180 lb/ft,
Tracción inteligente 4x4

GRUPO GRANAUTO SONORA

NISSAN GRANAUTO

Bldv. Abelardo L. Rodríguez, esq.
Heriberto Aja, Centro. ☎Tel. 662 109 1900

NISSAN NISSAUTO

Bldv. Luis Encinas J., esq. Soyopa,
Pimentel. ☎Tel. 662 189 1800

NISSAN MORELOS

Bldv. José María Morelos final,
La Paloma. ☎Tel. 662 109 2750

ENCUÉSTRANOS TAMBIÉN EN:

GUAYMAS, MAGDALENA, NOGALES, CATORCA, PUERTO PEÑASCO, AGUA PRIETA Y CANANEA

Cotiza por WhatsApp
escanea el código:



SÍGUENOS EN     GRUPO GRANAUTO SONORA