



Memoria de Eventos
DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS
El Océano: vida y medio de subsistencia

8 al 11 de junio 2021

ÍNDICE

RESUMEN	3
ORGANIZADORES:	4
PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN:	4
CONVERSATORIO: LA CIENCIA QUE NECESITAMOS PARA EL OCÉANO QUE QUEREMOS	5
Dinámica del conversatorio:	5
Sesión de preguntas del público:	10
Métricas del Conversatorio:.....	13
Resultados:	13
PRESENTACIÓN Y CONFERENCIA: DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS	15
Presentación del Proyecto del Centro de Investigaciones Oceánicas del Mar de Cortes	16
Firma de Carta intención	19
Conferencia virtual: Día Mundial de los Océanos y el Decenio de las Ciencias Oceánicas.	19
CONFERENCIA: LA NATURALEZA Y EL TURISMO CONSCIENTE. PRESENTACIÓN DEL MÁS RECIENTE ESTUDIO: TURISMO MEXICANO POST-COVID 19. SU RELACIÓN CON LA NATURALEZA Y LA CONSERVACIÓN.	21
NOTAS DE LA PRENSA	26
ANEXO FOTOGRÁFICO:	27
ANEXO DOCUMENTAL	30
Boletín de prensa	31
Invitación a Instituciones de educación e investigación, sociedades científicas y ONG´s	33
Carta de intención.....	35

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Resultados de la encuesta sobre el tema estratégico para la investigación científica en el Golfo de California	13
Figura 2.	Resultados de la encuesta sobre Mi vínculo con el Océano	14
Figura 3.	Resultados de la encuesta sobre la existencia del Día Mundial de los Océanos	14
Figura 4.	Resultados de la encuesta sobre la existencia del Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible	15
Figura 5.	Programas de Investigación del Nuevo Acuario Mazatlán.....	16
Figura 6.	Programa Bienestar Animal	17
Figura 7.	Programa Resiliencia y Cambio Climático	17
Figura 8.	Programa Salud de los océanos y economía azul	18
Figura 9.	Programa Océano inspirador y fascinante.....	18
Figura 10.	Carta de Intención para el desarrollo de proyectos de investigación, firmada el 9 de junio 2021.	19

RESUMEN

El Día Mundial de los Océanos tiene sus inicios en la Declaración de la Organización de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, celebrada en Río de Janeiro en 1992, pero a partir de la Asamblea General de las Naciones Unidas de 2008 se designó el 8 de junio como fecha oficial para su celebración. El objetivo del DMO es recordarnos el papel crucial que tienen los océanos en nuestra vida diaria: son fuente de trabajo y alimento para millones de personas, nos proporcionan medicamentos, oxígeno, regulan el clima, entre muchos otros aspectos. Básicamente hacen posible la vida en el planeta.

La edición de este año se enfoca en “El océano: vida y medios de subsistencia” y el propósito es informar sobre el impacto que tenemos en los océanos y desarrollar un movimiento mundial para alcanzar una gestión sostenible de los mismos, así como para enfatizar que los océanos sostienen a la humanidad y a todo ser vivo. Además, 2021 es un año particularmente relevante porque arranca el Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible, una iniciativa que busca fortalecer la cooperación internacional para desarrollar investigación científica y la innovación tecnológica que conecte a las ciencias oceánicas con las necesidades de la sociedad.

Bajo este contexto el Centro de Investigaciones Oceánicas del Mar de Cortés (CIOMC), una institución asociada del Nuevo Acuario de Mazatlán se enfocará en hacer estudios, crear alianzas y proponer estrategias para enfrentar las problemáticas medio ambientales y sociales relacionadas con el océano. Desde su nacimiento pone de manifiesto su vocación al realizar tres importantes eventos en el marco del Día Mundial de los Océanos, entre los cuales se incluye la presentación de sus programas de investigación y el inicio de su vinculación con otras instituciones científicas.

El Conversatorio, la Ciencia que Necesitamos para el Océano que Queremos, evento virtual transmitido el 8 de junio a las 10:00 horas. Durante el conversatorio, se dieron a conocer los principios bajo los cuales se establecen los esfuerzos de organismos internacionales sobre la problemática de los océanos y los retos de la vinculación entre la ciencia y otros sectores de la sociedad a distintos niveles. El evento se transmitió a través de la plataforma del Centro de Investigaciones oceánicas del Mar de Cortes (CIOMC) y por Facebook live, el evento tuvo una duración de 70 min, la audiencia en la plataforma del CIOMC alcanzó los 94 usuarios conectados.

El panel estuvo conformado por Dolores Barrientos Alemán, representante en México y Punto Focal para Guatemala para el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA); Elva Escobar Briones, investigadora UNAM y miembro del grupo ejecutivo de planeación para el Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible y Rosa Isabel Mendoza Camacho, secretaria de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Sinaloa, moderado por Raquel Zapien, periodista y directora del portal Son Playas. Durante la transmisión explicaron lo que están haciendo en el marco de iniciativas globales del Día Mundial de los Océanos y el Decenio de las Ciencias Oceánicas; abordaron las problemáticas de los océanos en nuestro país, especialmente en el Golfo de California; para cerrar con la relevancia de los esfuerzos regionales y locales como el que significará el Centro de Investigaciones Oceánicas del Mar de Cortés.

El 9 de junio a través de una conferencia de prensa, la Dra. Adreissa Lizette Páez Michel, directora de Comunicación Pública de la Ciencia del CIOMC, realizó la Presentación del proyecto del Centro de Investigaciones Oceánicas del Mar de Cortés. Durante el evento se firmó una carta de intención de colaboración entre CIOMC representado por Guillermo Zerecero Velo, director del Nuevo Acuario Mazatlán; Pablo Wong González, coordinador de Desarrollo Regional del CIAD y Carlos Jorge Robinson

Mendoza, director del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Al finalizar la Dra. Elva Escobar, quien ofreció una conferencia sobre el Día Mundial de los Océanos y el Decenio de las Ciencias Oceánicas.

Para cerrar este ciclo de eventos el 11 de junio, se ofreció la Conferencia: La naturaleza y el turismo consciente, con la presentación del más reciente estudio: Turismo Mexicano post-COVID 19. Su relación con la naturaleza y la conservación, impartida por el Dr. Francisco Madrid, director del Centro de Investigación y Competitividad Turística CICOTUR de la Universidad Anáhuac México.

ORGANIZADORES:

Jorge Armando Gómez Llanos Chavarín

Coordinador de Proyectos del Nuevo Acuario

Adreissa Lizette Páez Michel

Directora de Comunicación Pública de la Ciencia

PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN:

En preparación para el ciclo de eventos y con la intención de promover el acercamiento constante entre la ciencia y otros sectores, se elaboró y envió un boletín de prensa con fecha del 1 de junio, en el cual se compartió la agenda y se invitó al público a participar en el Día Mundial de los Océanos. Así mismo, se extendió la invitación a todos los investigadores, profesores, estudiantes e interesados en el medio ambiente y los océanos a participar en esta serie de eventos.

CONVERSATORIO: LA CIENCIA QUE NECESITAMOS PARA EL OCÉANO QUE QUEREMOS

Panelistas:



Dolores Barrientos Alemán

Representante en México y Punto Focal para Guatemala para el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)

La Sra. Dolores Barrientos Alemán se desempeña como Representante en México del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) desde el 2011 y a partir del 2020, la Sra. Barrientos también está a cargo del programa de trabajo del PNUMA en Guatemala.

La Sra. Barrientos se desempeñó como Especialista Senior en Cambio Climático y Energía Limpia en el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y durante el inicio de su vida laboral, construyó una sólida carrera profesional en el área de finanzas internacionales en el Banco Nacional de Comercio Exterior (BANCOMEXT).

La Sra. Dolores Barrientos Alemán cuenta con una Licenciatura en Economía del Tecnológico de Monterrey en donde obtuvo mención honorífica y una Maestría en Administración Pública de la Escuela John F. Kennedy de la Universidad de Harvard (MPA2/1995).



Rosa Isabel Mendoza Camacho

Secretaría de Desarrollo Sustentable Gobierno del Estado de Sinaloa

Titular de Desarrollo Sustentable en Sinaloa, México, con 36 años de edad es la secretaria más joven en la historia del estado. Es Maestra en Políticas Públicas, cuenta con las especialidades de Opinión Pública y Marketing Político, por la Universidad Iberoamericana y de Gobernanza y Viabilidad Política por The George Washington University. Tiene más de 16 años de experiencia en la administración pública, en gestión de proyectos ambientales y sociales.

Desde la Secretaría de Desarrollo Sustentable (SEDESU) ha impulsado la conservación de distintas especies, la preservación de las cuencas hidrológicas, la actualización de los reglamentos de ecología de los ayuntamientos, la eliminación de los plásticos de un solo uso al promover junto al Congreso la prohibición de estos materiales, la movilidad sustentable con el primer sistema de bicicleta pública del Noroeste de México, el manejo adecuado de los residuos sólidos, el ordenamiento urbano y ecológico de los municipios.



Elva Escobar Briones

Investigadora UNAM y miembro del grupo ejecutivo de planeación para el Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible.

Es doctora en Oceanografía Biológica por la Universidad Nacional Autónoma de México e investigadora del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Ella estudia en colaboración con grupos de investigación nacionales e internacionales los ecosistemas del océano profundo del país a bordo de diversos buques oceanográficos.

De la investigación han derivado varias tesis de alumnos y publicaciones por los cuales ha recibido reconocimientos. También es docente en los programas de licenciatura y posgrado en la UNAM. Participa como miembro de comités académicos, de evaluación y de la toma de decisiones, nacionales e internacionales.

En el marco de iniciativas de gestión de los océanos participa activamente buscando la inclusión, equidad en la generación de conocimiento. Entre éstas DOSI, el Decenio y otras.

Dinámica del conversatorio: Se realizaron preguntas a cada una de las invitadas, con un tiempo de respuesta de 4 minutos, al finalizar se abrió un espacio de 15 minutos para preguntas del público.

DBA= Dolores Barrientos Alemán

IMC=Isabel Mendoza Camacho

EEB=Elva Escobar Briones

RZ= Raquel Zapien

Contexto general

¿Por qué son importantes los océanos y qué iniciativas o programas maneja su institución para protegerlos?

DBA: Mencionó la importancia de los océanos vista desde su extensión, ocupando un 70% de la superficie planetaria, además de ser uno de los principales actores para el equilibrio ecológico, destacó los innumerables servicios ambientales que nos brindan, desde la absorción del 30% del dióxido de carbono, generación de oxígeno, fuente de alimento y generación de alrededor de 200 mil empleos, gracias a las actividades económicas. Sin olvidar mencionar la gran biodiversidad cuantificada en 200 mil especies actualmente.

En cuanto a las iniciativas y programas en Naciones Unidas para el Medio Ambiente destacó que los océanos se encuentran arriba en la agenda ambiental global, además de promover acciones como:

- Conmemoración del Día de los Océanos.
- Promoción de la economía azul.
- Campaña mares limpios.

IMC: Sinaloa es un estado costero con 650 km de litoral por lo cual está estrechamente relacionado social y económicamente con los océanos, en la actual administración estatal se tiene un gran compromiso con el medio ambiente para lo cual se creó la Secretaría de Desarrollo Sustentable (SEDESU), esta incide en la conservación y en la utilización sostenible de los océanos, los mares y los recursos marinos.

En cuanto a las iniciativas y programas, en la Secretaría de Desarrollo Sustentable en Sinaloa señaló que se trabaja en:

- Certificación de playas (7 playas certificadas).
- Ley que prohíbe el uso de plástico no biodegradable.
- Campaña mares limpios.
- Coordinación gubernamental estatal y federal en busca de mejores prácticas y cumplimiento a la normatividad ambiental.

¿Cuál es el panorama de la investigación oceánica en el país y cuál es el horizonte que se abre para México a partir del decenio de la ONU de las ciencias oceánicas para el desarrollo sostenible?

EEB: Para México se abre una gran oportunidad que va a permitir robustecer y hacer crecer el conocimiento de los mares, generar datos para el mejor conocimiento de sus recursos y mejorar la capacidad predictiva particularmente ante riesgos de origen marino. Queremos informar oportunamente a la ciudadanía y a usuarios sobre el estado de los productos marinos, ya que lo que hagamos en esta década tendrá un gran impacto en los próximos siglos. Hay que hacer desde el marco de la investigación un cambio de narrativa, reconocer que lo más grande tiene un mayor impacto para la vida, pero también es una gran solución.

Para poder alcanzar los objetivos del decenio requerimos:

- Equidad e inclusión (Ciencia, gobierno, sectores).
- Escalas de colaboración (locales, regionales y globales).
- Investigación de la diversidad vista desde los genes en busca de la mejora a la salud humana.
- Acciones responsables y respuestas colectivas.

“Este concepto de la conmemoración del Día Mundial de los Océanos se propuso en el año 1992 y lo que busca celebrar es esta conexión de la vida, con el mar, porque todos somos parte de este tejido, de esta red de vida, no está separada la humanidad del resto de la vida del planeta y resaltar el papel de los servicios que ofrece el mar y que impulsan la economía más importante de todos los países, en México la navegación, el transporte, el turismo, la pesca, la inspiración, el arte y la cultura.”

-Elva Escobar Briones-

Problemáticas ambientales y sociales asociadas con el mar

¿Cuáles dirían que son los retos más importantes que enfrentan los océanos en la actualidad?

DBA: La segunda evaluación mundial de los océanos nos dice que nuestras propias acciones están poniendo en riesgo todos estos beneficios que nos dan los océanos y coincide con la publicación del PNUMA: *Haciendo las paces con la naturaleza*, que nos dice que todas estas emergencias ambientales se están convirtiendo en emergencias planetarias, hablando de cambio climático, pérdida de la biodiversidad y la contaminación en todas sus formas.

Retos/Problemáticas:

- Pérdida de corales vivos.
- Zonas donde no prospera la vida por falta de oxígeno.
- Desechos plásticos.
- Sobrepesca.
- Incremento de las temperaturas de las aguas.

“Repensar el sistema económico de este uso extractivo de recursos naturales, sería una gran solución para alcanzar el desarrollo sostenible y los 17 ODS.”

-Dolores Barrientos Alemán-

IMC: Sinaloa es un estado que tiene un litoral costero impresionante y es uno de los ambientes más dinámicos y complejos que tiene el planeta, donde se están conjugando factores geológicos, oceanográficos, biológicos, meteorológicos, y antropogénicos.

Retos/Problemáticas:

- La triple crisis ambiental en materia de cambio climático.
- La pérdida de la biodiversidad.
- Contaminación.
- Aumento del nivel medio del mar.
- El incremento de la frecuencia y la intensidad de los fenómenos hidro-meteorológicos.
- La deforestación, el dragado y el relleno junto con la infraestructura costera mal diseñada, mal planeada.

A manera de ejemplo, las playas de los municipios de Escuinapa, Navolato y Guasave han sufrido graves daños por el tema de la erosión costera en estos últimos 7 años, debido al abuso del uso del suelo, impactando a la población y a las diferentes actividades económicas de las zonas costeras. Es necesario un estudio de la dinámica costera. Asimismo, medidas de adaptación al cambio climático que reduzcan la vulnerabilidad costera.

¿Qué problemas ubican los científicos en relación con el Golfo de California?, ¿qué logros se han tenido y qué falta por hacer? desde la ciencia ¿cómo se percibe esto?

EEB: El informe de los mares reconoce que la inversión en ciencia es muy pequeña y el país es uno de estos ejemplos, entonces, en la región del Golfo de California también incide.

Retos/Problemáticas:

- La Ciencia en la toma de decisiones.
- Desarrollo de capacidades en países en desarrollo y pequeñas islas.
- Mejorar el acceso a la tecnología de punta.
- Reducir costos y agilizar la gestión administrativa para la adquisición de infraestructura, equipo y materiales que se debe modernizar continuamente.
- Apoyo multianual de la ciencia.
- Equidad generacional de género.
- Puentes necesarios para el diálogo.

Propuestas:

- Participar muy intensamente en la región en una cultura oceánica para todos.
- Financiamiento de largo aliento para la ciencia.
- Exigir ante el Senado y en las cámaras del Estado.
- Sistema de alertas tempranas.
- Quitar subsidios a las actividades que no son sustentables en el uso de recursos.
- Apoyar mejor la iniciación científica porque nos da conocimiento para el futuro.
- Entregar conocimiento a las comunidades locales e indígenas, considerarlos en este conocimiento de los mares y la toma de decisiones.

En cuanto a las experiencias exitosas, desde el marco de la investigación, está el deseo de actuar de cada uno de nosotros como parte de una solución, cuando hacemos confluir herramientas y saberes, como ejemplo el COVID en donde la colaboración entre países ayudó a dar soluciones. Tenemos que considerar que hay sinergias, fronteras y umbrales a nivel planetario pero que la vida en la tierra no está separada de la vida en el mar, cuando consideramos todo ello, hacemos un planeta y una región mejores.

En el contexto de crisis climática en donde tenemos afectaciones a las actividades económicas y en donde hay poco apoyo al estudio científico oceanográfico. Surge en Mazatlán un nuevo proyecto, el

Nuevo Acuario, que además cuenta con un Centro de Investigación y una Fundación enfocadas a la conservación y las problemáticas de la región en especial en el mar de Cortés.

¿Cuáles serían las iniciativas o proyectos que se recomendarían para esta región y para este proyecto?

DBA: Reforzar la gobernanza de los actores, porque si bien las actividades costeras y marítimas son responsabilidad del Gobierno Federal, los gobiernos de los Estados son actores importantes, tal vez hacer un comité de actores públicos y privados que tenga que ver con todas las actividades (económicas o de conservación) relacionadas al mar de Cortés, ya que en el centro de la economía azul está hacer una mayor visibilidad a todos estos beneficios económicos que nos dan los ecosistemas costeros y marinos, de qué manera se puede hacer un plan de conservación y aprovechamiento sustentable de toda esa gran biodiversidad.

Hay muchísimo por hacer desde el manejo de la gestión integrada de las zonas costeras, la gobernanza con todos los actores no solamente gubernamentales sino también los actores económicos. Otro tema importante es cómo a través de este plan economía azul podemos también integrar los temas de vulnerabilidad del cambio climático, con el apoyo del sector científico, de cómo podemos de alguna manera hacer más resilientes todos ecosistemas.

¿Cómo creen que podría mejorarse la vinculación entre la ciencia y los tomadores de decisiones y cuáles creen que serán los mayores desafíos que tendrá una institución que busca ser una plataforma de vinculación entre la ciencia y los sectores?

IMC: La sostenibilidad sólo puede lograrse con una mayor cooperación, tanto internacional como local necesitamos proteger estos hábitats vulnerables para conservar la diversidad biológica y garantizar un futuro sostenible para la industria pesquera y para la sociedad.

Establecer un sistema de zonas protegidas locales integrales, eficientes y que exista una gestión equitativa; construir una comunidad global, inclusiva, vibrante y que tenga acceso a una información oceanográfica de forma libre y abierta, así como infraestructura y tecnología de apoyo para la conservación de los océanos. Generar una voluntad política que favorezca una observación oceánica más integrada más sostenible a nivel mundial y por supuesto a nivel local, establecer redes para abordar estos retos que estamos enfrentando.

Asimismo, una estabilidad climática, una alimentación sostenible proveniente del océano y estrategias de mitigación de los riesgos vinculados al océano, que contribuya a una perfecta comprensión del sistema oceánico. Es importante que el presupuesto también este enfocado a temas de investigación.

EEB: Para mejorar la vinculación entre la ciencia y los tomadores de decisiones, hay que tener presente que en el centro de toda la solución está la población y están los niños, que son el futuro del país, la toma de decisiones requiere ser informada con la mejor ciencia del momento, para dar condiciones de vida a las personas. Necesitamos líderes en la región y en el país, que escuchen a los científicos, que se apoyen en la ciencia para mantener la confianza en lo que predicán y para ello se necesita incidir en una

mejor cultura para la ciudadanía, promover el diálogo con los sectores, con la industria, que son los que mueven la economía del país.

Los desafíos para una institución que busca ser la plataforma de vinculación entre la ciencia y los sectores es ante todo, la voluntad política, que permite vincular la ciencia en la toma de decisiones para dar solución a los problemas, de la mano con la guía del conocimiento científico y lograr los cambios requeridos para la región, para el país y para esa ciudadanía que lo necesite, vincular la inclusión y ante todo la equidad no dejar a nadie fuera e impulsar la ciencia con responsabilidad y la más alta calidad en generación de conocimiento nuevo para la resolución de los grandes problemas de la región.

Cierre: mensaje final a propósito de la celebración del Día Mundial de los Océanos 2021.

DBA: Los océanos son el corazón de nuestro planeta y de la misma manera como los corazones tienen los latidos y hace que la sangre circule por nuestro cuerpo, los océanos están conectándonos a todas las personas en todo el mundo independientemente de dónde vivamos, regulan el clima, alimentan a millones de personas, producen oxígeno, son el hábitat de una gran variedad de seres vivos, nos proporcionan medicinas y beneficio económico a través de todos estos sectores que se favorecen de los productos de los de los océanos y para garantizar la salud de nuestras comunidades y precisamente de los niños y las generaciones futuras, yo creo que es muy importante que cuidemos los océanos en la misma intensidad que los océanos nos benefician a nosotros.

IMC: Ejemplos de que océanos se pueden recuperar y podemos tener más frutos de ellos existen, tenemos en México muchos ejemplos, veamos a nuestros vecinos de la península de Baja California, han impulsado las vedas, decretos de ANP, zonas de refugios pesqueros y se han organizado, la organización es la clave, el momento es hoy.

EEB: La conciencia, la vida se origina en los mares y el futuro de la vida humana depende de los océanos, el futuro de la vida en el planeta está en nuestras manos, requerimos un esfuerzo colectivo y responsable de todos, para que los océanos se mantengan saludables resilientes, reduzcamos desigualdades y escuchemos todas las voces.

Sesión de preguntas del público:

1.- ¿Cuáles han sido las estrategias que han empezado a emplear para ir desechando el plástico o para fomentar el plástico biodegradable?

IMC: Tenemos disposiciones legales en materia de la ley de residuos, lo que favorece la reducción del uso de plásticos, estamos ya pasando a la segunda fase de la prohibición de los plásticos en donde todos estos artículos que los conocemos como de un solo uso, quedaran prohibidos en el mes de agosto. Existe gran interés de la SEDESU para que los municipios actualicen sus reglamentos en materia ambiental y esto les de mayor facultad y área de acción para que el plástico de un solo uso pueda quedar erradicado en su totalidad.

2.- ¿Cuál es el efecto de la contaminación por usos urbanos agrícolas y metales derivados de la actividad minera de la región de los ríos que drenan al Golfo de California y se está haciendo al respecto?

EEB: Las instituciones de investigación tienen diferentes acciones en las cuales están midiendo, evaluando los orígenes y fuentes; la solución para este tipo de contaminantes está en nuestras manos, invertir en tratamiento terciario del agua en los diferentes sectores, el costo de no hacerlo para la humanidad, para la pérdida de especies, para el océano, es muy alta. Son muy importantes las acciones que se están haciendo de eliminar los plásticos de un solo uso, pero hay uno que sigue siendo un problema muy serio, el de las botellitas de plástico, porque tomamos agua embotellada, entonces, nuevamente, invertir en tratamiento terciario de agua permite que devolvamos agua en condiciones bebibles a los acuíferos.

3.- ¿Puede darnos más información sobre el programa de mares limpios y cómo podemos colaborar los académicos y los estudiantes?

DBA: La campaña de mares limpios se promueve desde hace más de 4 años a nivel global y a nivel país, hemos trabajado a nivel estatal y municipal, pero eventualmente es una plataforma de conocimiento o sea es una campaña global, la adhesión a mares limpios es totalmente voluntaria, a través de una carta con compromisos voluntarios. En México también tenemos el proyecto Alianza México sin plástico, tenemos un grupo de cooperación tanto nacional como internacional en donde constantemente estamos buscando cooperación de ONG's grandes y globales como Greenpeace, WWF, WRI, que traen en la agenda los mismos objetivos, se está haciendo un ecosistema muy rico de todas estas organizaciones, personas y gobiernos que estamos trabajando para combatir esta contaminación por plástico.

4.- ¿Cuál sería la vía más confiable para que la economía azul sea una economía de tipo circular y hasta cierto modo sustentable?

EEB: Realmente es una cuestión cultural, para poder hacer un uso circular de cada uno de los materiales se requiere necesariamente que exista la cultura en la sociedad, ejemplo, para reciclar plástico tiene que haber la infraestructura para depositar plásticos, que alguien los recoja, los transforme, los reutilice y nos los presente. Estas estrategias circulares de economía azul están vinculadas siempre con los sectores, con el Gobierno y van asociadas a una visión de largo plazo para los países que busque siempre la salud de la sociedad, la salud del país y eso no es solo para objetos, también es para la información, para los datos, por ejemplo, desde el marco de la investigación la visión del rehusó de información que pueda ser usada no solamente por la investigación sino con los tomadores de decisiones, sectores e industria.

5.- ¿Cómo es la participación de la ciudadanía sinaloense respecto a la reducción en el uso de plásticos y la disposición final de los mismos y qué hacen ustedes desde la Secretaría que dirige para promover precisamente para lograr que la ciudadanía se involucre en estos temas?

IMC: La sociedad lo ha recibido muy bien, los propios empresarios se han sumado, con acciones preventivas, hemos estado fortaleciendo el manejo integral de los residuos en los ayuntamientos, las capacidades, de igual manera fortaleciendo la infraestructura como los rellenos sanitarios; hemos encontrado una sociedad muchísimo más responsable, de iniciar con 12 colectivos ciudadanos ahora tenemos más menos 95 organizaciones de la sociedad civil realizando actividades de reforestación,

limpieza de playas, limpieza submarina, actividades de comunicación y capacitación, también tenemos una red de educadores ambientales con presencia en los 18 municipios del Estado, eso nos habla del compromiso que tiene la sociedad para que transitemos a una sociedad más comprometida, más responsables y absolutamente consciente.

6.- Con respecto a la contaminación, ¿cuáles son las acciones para fomentar un uso racional y equitativo de los recursos naturales?

DBA: Nos hemos acercado a un grupo de investigadores del norte de Sinaloa que están estudiando el impacto que tiene los plaguicidas en la salud humana, el reto más importante que tiene de Culiacán hacia el norte de Sinaloa es poner en el centro del desarrollo sostenible la salud de las personas y luego ir viendo de qué manera con las demás acciones y los ODS pueden lograr mejorar esta salud, porque ese es un tema que yo diría de emergencia de salud, las investigaciones que tenemos son impactantes en como el uso discriminado de los plaguicidas y su aplicación aérea está contaminando el aire, los mantos acuíferos, el subsuelo e influyen en la expectativa de los niños, porque ya tiene daños muy fuertes por la contaminación de esos químicos, además la contaminación de los ecosistemas costeros y afectación en la productividad.

7.- ¿Que programas se pueden incorporar las y los estudiantes para ayudar a los océanos?

EEB: Desde el marco académico están los programas de verano de la ciencia y prácticamente cada institución tiene programas en los cuales ustedes pueden participar. La década de los océanos ofrece además otras plataformas para los jóvenes como los embajadores de los océanos, Pieces of the oceans y otro para los jóvenes profesionistas los ICOPS. Además de iniciativas como esta y contar con acuarios abre otras experiencias adicionales en los voluntariados.

IMC: Todos aquellos estudiantes jóvenes integrantes de organizaciones de sociedad civil se pueden acercar a la Secretaría de desarrollo sustentable a nuestra red de voluntariado a nuestra red de especialistas, pues para justamente sumar, aportar desde su perspectiva y que puedan ellos recibir también una retroalimentación de todos los investigadores que han venido trabajando de la mano con la Secretaría de desarrollo sustentable.

DBA: Hay muchas maneras pueden hacer plataformas, organizarse ellos mismos, hacer limpiezas de playa, reforestación de manglares si es que viven en las costas, hay muchísimas ONG a lo largo del país que tiene proyectos importantes en las costas y que eventualmente podrían tener la necesidad de apoyo de jóvenes durante sus veranos, identificar esas ONG que están haciendo proyectos de ecosistemas costeros, también identificar los gobiernos estatales que pues también tiene grandes iniciativas.

Al final se transmitió un video sobre la década de los océanos con el siguiente mensaje:

Los próximos 10 años serán cruciales para la vida en el planeta tal como lo conocemos, cambio climático, escasez de alimentos, epidemias y desastres, crisis económicas y desempleo. ¿La buena noticia? podemos contar con una poderosa fuente de soluciones comunes para superar estos desafíos: nuestro océano. A punto de convertirse en la séptima economía más grande del mundo en 2030, nuestro océano regula el clima y proporciona alimentos y medios de subsistencia a más de 3 mil millones de personas. ¿Pero sabemos todo lo que nuestro océano tiene para ofrecer? ¿Podemos aprovechar las soluciones oceánicas para alcanzar nuestros objetivos globales para 2030? El Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias

Océánicas para el Desarrollo Sostenible, reúne a científicos, gobiernos, empresas, filántropos y ONG para transformar la ciencia que necesitamos para el futuro que queremos. ¿Estás listo para unirte al movimiento? Más información www.oceandecade.org

Métricas del Conversatorio:

Durante la transmisión del conversatorio se invitó a los participantes a votar sobre las siguientes temáticas:

- 1.- Tema estratégico para la investigación científica en el Golfo de California
- 2.- Mi vínculo con el Océano
- 3.- ¿Sabías que existía el Día Mundial de los Océanos?
- 4.- ¿Habías escuchado hablar del Decenio de las naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible?

Resultados:

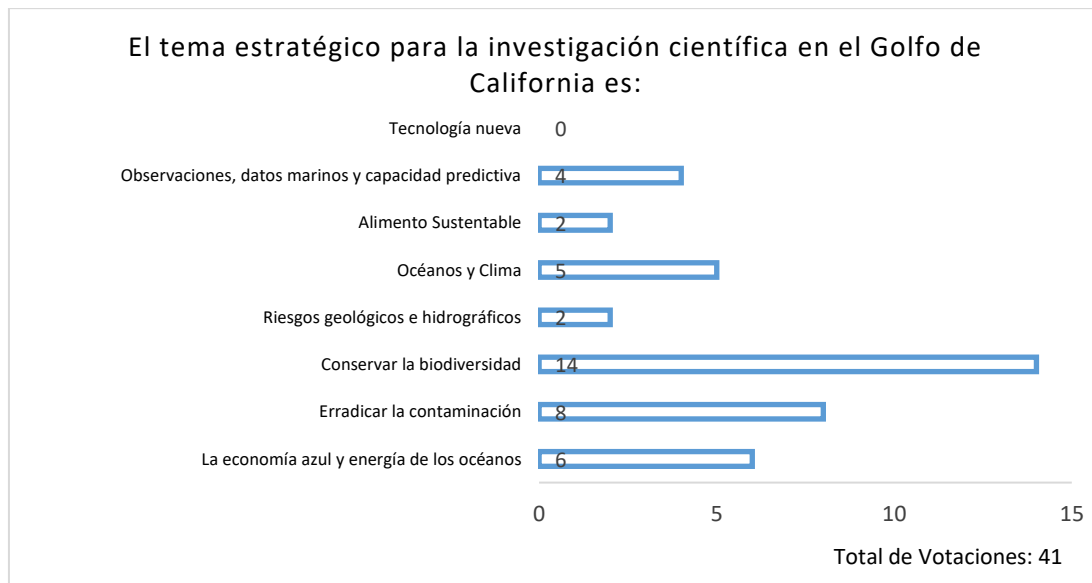


Figura 1. Resultados de la encuesta sobre el tema estratégico para la investigación científica en el Golfo de California

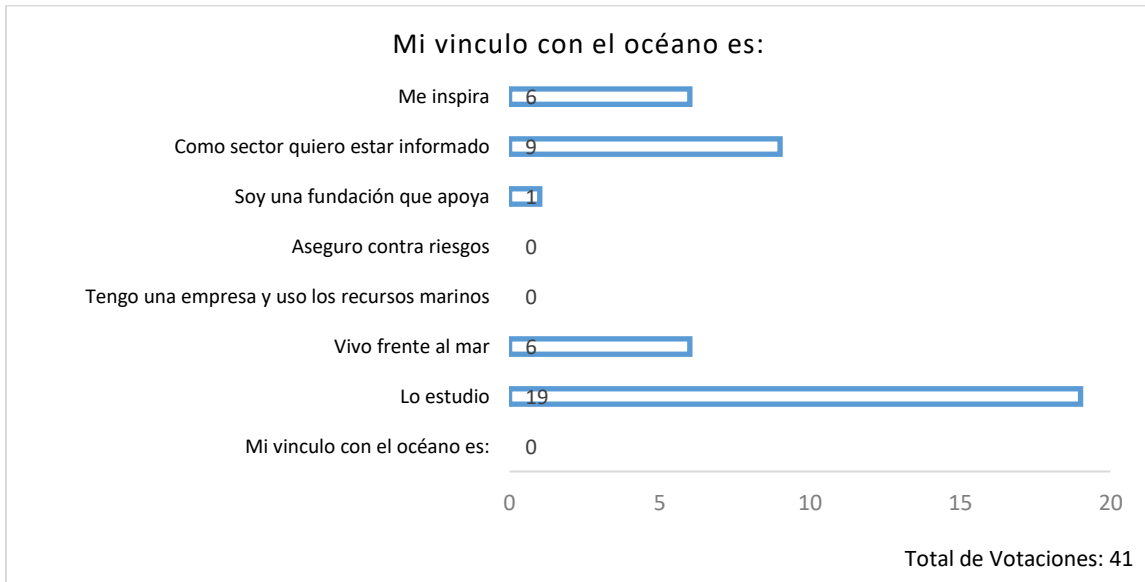


Figura 2. Resultados de la encuesta sobre Mi vínculo con el Océano

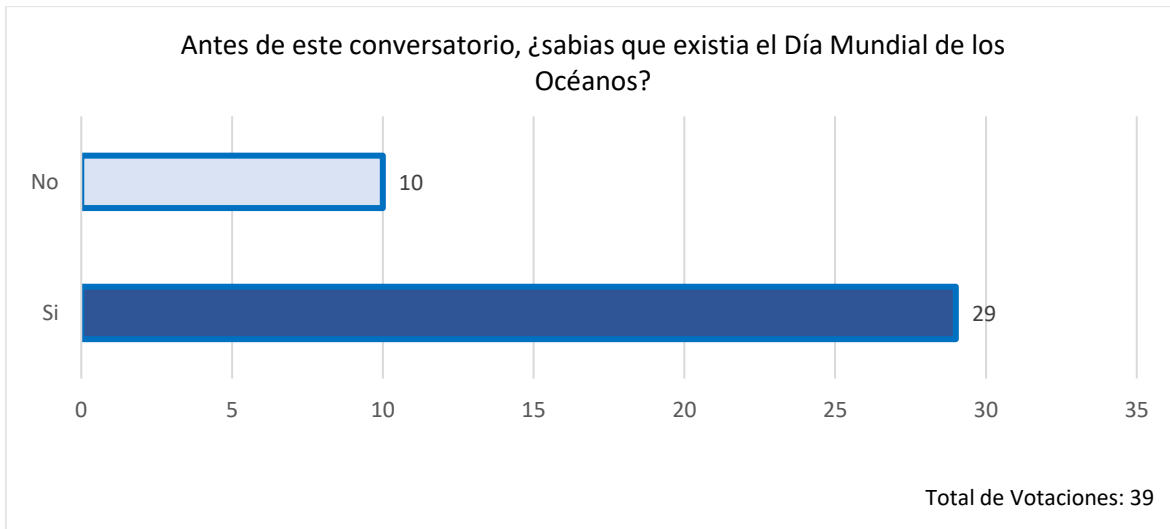


Figura 3. Resultados de la encuesta sobre la existencia del Día Mundial de los Océanos

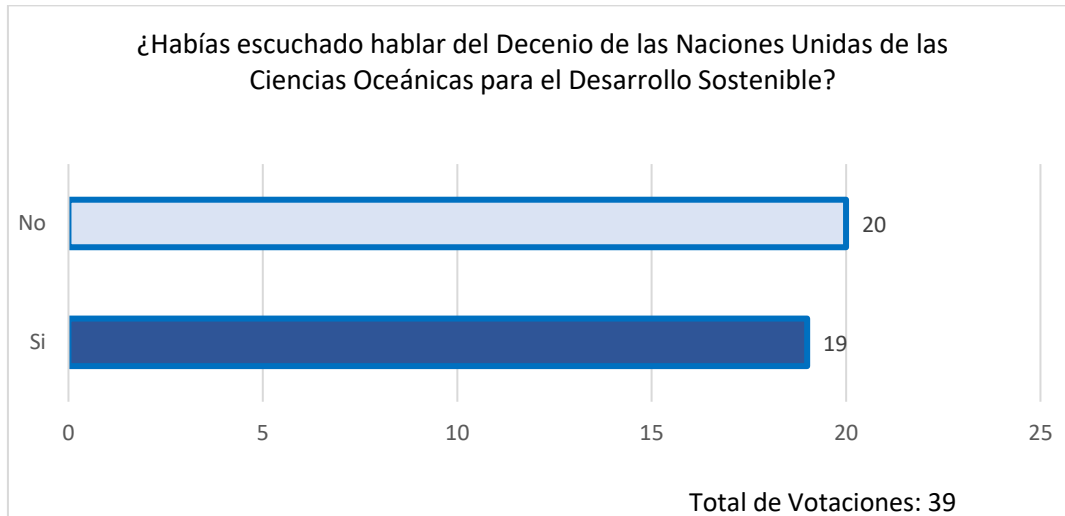


Figura 4. Resultados de la encuesta sobre la existencia del Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible

PRESENTACIÓN Y CONFERENCIA: DÍA MUNDIAL DE LOS OCEANOS

El evento fue llevado de la mano de Jorge Gómez Llanos, Coordinador de Proyectos del Nuevo Acuario, iniciando con una reflexión sobre nuestra conexión con el mar:

“Cada elemento que tomas estás conectado al mar, no importa dónde estés en la tierra la mayor parte del oxígeno en la atmosfera es generado por el mar”

A continuación, se realizó la presentación de los invitados especiales

- Lic. Guillermo Zerecero Velo, director del Proyecto Nuevo Acuario Mazatlán.
- Dra. Adreissa Lizette Páez Michel, directora de Comunicación Pública de la Ciencia del Nuevo Acuario de Mazatlán.
- Dr. Carlos Jorge Robinson Mendoza, director del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM.
- Dr. Pablo Wong González, director general del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo AC.
- Dra. Elva Escobar Briones, investigadora de la Universidad Nacional Autónoma de México (virtual).

El origen del CIOMC nace de una necesidad clara, uno de los objetivos será vincularse con la sociedad y sus instituciones; para ello se invitaron a representantes de CIAD Mazatlán, Facultad de Ciencias del Mar, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, Unidad Mazatlán y la Universidad Politécnica de Sinaloa, así mismo se convocó a los medios de comunicación representando a la parte social.

Durante el mensaje el Lic. Guillermo Zerecero mencionó que después de 7 años de trabajo y de diversas reuniones con expertos en la salud de los océanos se comprendió que una de las cosas más importantes no es lo que la gente va a ver, si no lo que hay detrás, por ello el Nuevo Acuario de Mazatlán tendrá un

enfoque principal en la investigación, después en la educación y tercero en la exhibición. Paralelo a la construcción del edificio, se han tenido reuniones con organismos nacionales e internacionales para juntos definir el programa el CIOMC, organismo hermano del Acuario de Mazatlán, esto con el propósito de generar conocimiento científico que contribuya a resolver las problemáticas ambientales asociadas al océano y a su manejo sostenible.

Presentación del Proyecto del Centro de Investigaciones Oceánicas del Mar de Cortes

La Dra. Adreissa Lizette Páez Michel, directora de Comunicación Pública de la Ciencia del Nuevo Acuario de Mazatlán, inició la presentación del CIOMC enfatizando la conexión que tenemos con el mar y como lo que le suceda al mar repercute en los humanos y en nuestra salud.

El CIOMC es un proyecto que está en desarrollo, pero desde su diseño tiene la vocación de ser un espacio de reflexión, y una plataforma para unir los esfuerzos de la ciencia con la sociedad, los gobiernos y el sector productivo. Los temas y problemas que se van a abarcar en el CIOMC están enfocados a alcanzar los Objetivos del Desarrollo Sostenible, de la ONU, también se voltea a ver los desafíos del Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible.

Los cuatro grandes programas en lo que se especializará serán: Bienestar animal, Resiliencia y cambio climático, Salud de los océanos y economía azul y Océano inspirador y fascinante.

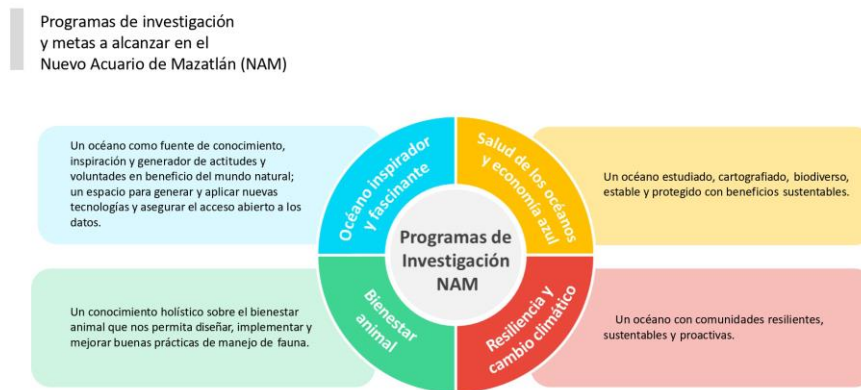


Figura 5. Programas de Investigación del Nuevo Acuario Mazatlán

Bienestar animal: tiene como meta compenetrarnos y comprometernos con el bienestar animal en todas sus modalidades. Con 6 líneas de investigación. Pero lo más relevante a corto plazo es la investigación que permita tener la capacidad de diseñar, implementar y mejorar de manera continua las practicas de manejo de la fauna.

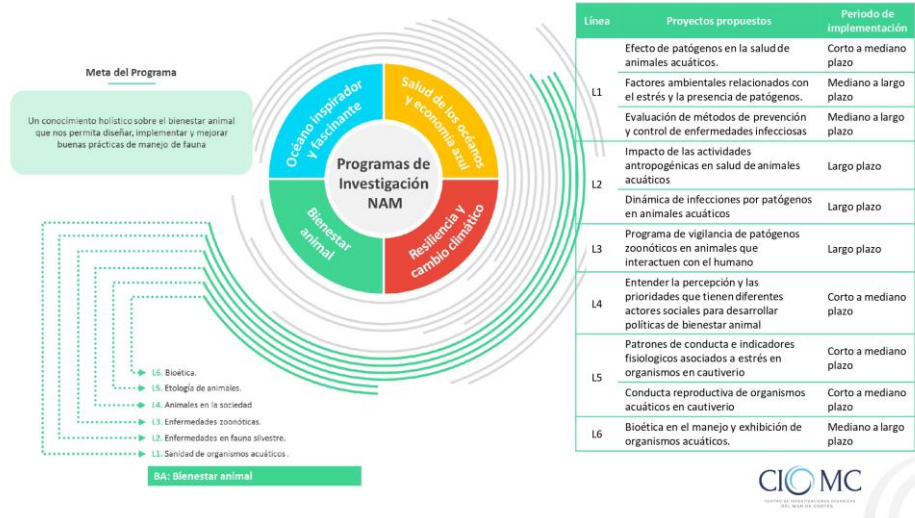


Figura 6. Programa Bienestar Animal

El segundo programa de investigación es el de Resiliencia y cambio climático: enfocado en avanzar hacia un océano con comunidades ambientalmente consientes, preparadas, sustentables y proactivas. Orientado a la investigación que ayude a desarrollar capacidades de las poblaciones costeras para enfrentar las consecuencias del cambio climático.

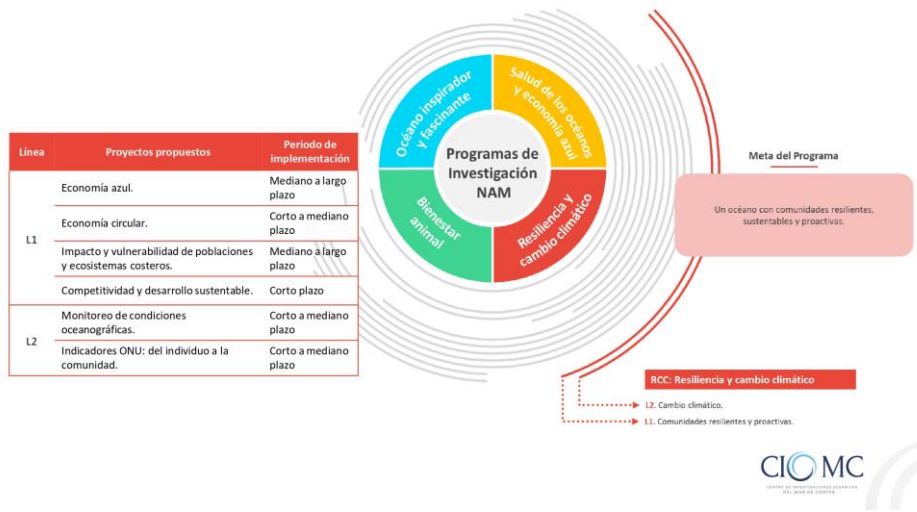


Figura 7. Programa Resiliencia y Cambio Climático

Tercer programa, Salud de los océanos y economía azul: cuya meta es contribuir a alcanzar un océano estudiado, cartografiado, biodiverso, volver el conocimiento sobre el océano transparente y abierto, accesible para así poderlo proteger mejor.

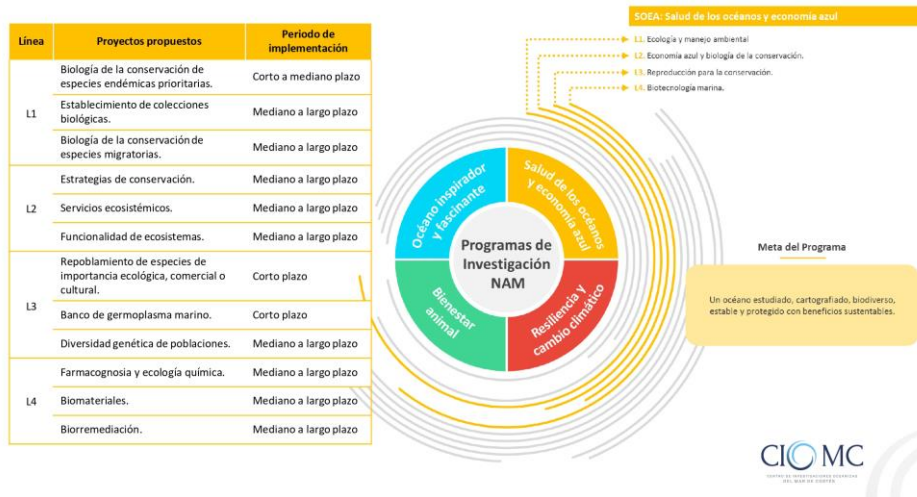


Figura 8. Programa Salud de los océanos y economía azul

El último programa es el de Océano inspirador y fascinante: se parte de la idea de que el océano debe ser un generador de actitudes y voluntades del mundo natural, este programa es un eje transversal ya que articula las actividades del CIOMC con el compromiso educativo y formativo del Nuevo Acuario de Mazatlán.

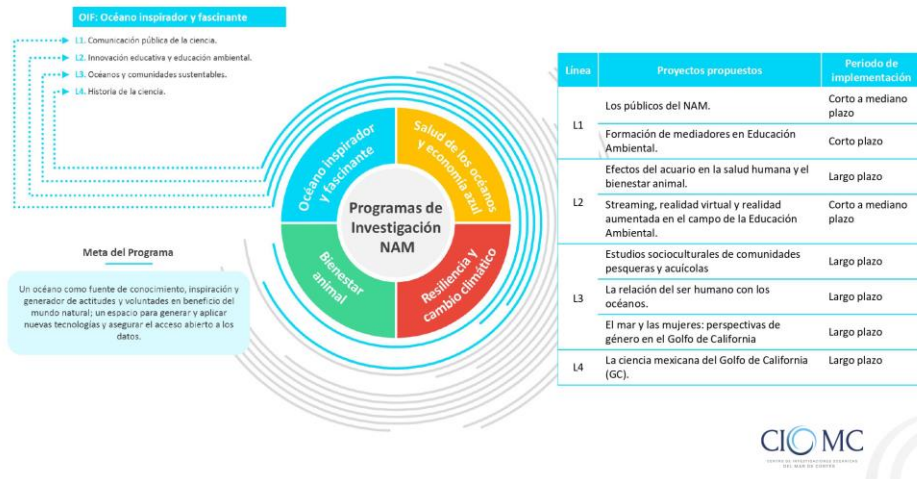


Figura 9. Programa Océano inspirador y fascinante

Citando a Jean-Michel Cousteau “Sabemos lo que tenemos que hacer y que la clave es la comunicación, la educación y fascinar a la gente”, esto es lo que vamos a hacer desde el Nuevo Acuario de Mazatlán.

-Adreissa Lizette Páez Michel-

Mensaje del Dr. Carlos Robinson: El tener un acuario, es para la población local un regalo muy grande, la gente visita los acuarios por diversión, pero también aprende, y entre más conoces y sabes de los demás organismos los empiezas a querer, a entender y cuando empiezas a querer algo entonces lo

proteges. Pero si además de un acuario tenemos junto con él un Centro de Investigación, entonces ya no solo es que la gente aprenda y se divierta, sino que pueda ayudar a entender los beneficios que tiene el océano. La UNAM en el ICML de Mazatlán tiene una experiencia de mas de 40 años y estamos dispuestos a colaborar y a dar lo que hemos aprendido.

El océano que queremos es el océano que tuvimos, el de nuestros abuelos y cómo llegar a ese punto para que sea el océano del futuro.

Mensaje del Dr. Pablo Wong González: El mar es fuente de vida y de riqueza de la cual dependen muchas actividades. Al CIAD le congratula mucho participar y creemos que es un gran proyecto, estamos dispuestos a esa colaboración entre instituciones ya que este es mundo es un mundo de redes. Asimismo, el CIAD contribuirá desde sus capacidades institucionales, a través de los expertos(as) científicos, en los cuatro programas de especialización del CIO MC.

Firma de Carta intención

Para formalizar la colaboración entre los diferentes centros de investigación, a las 09:40hrs del día 9 de junio, se firmó la carta de intención, por parte de los representantes de las instituciones participantes: Guillermo Zerecero Velo, director del Nuevo Acuario Mazatlán; Pablo Wong González, coordinador de Desarrollo Regional del CIAD y Carlos Jorge Robinson Mendoza, director del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). En dicho documento se plasmó el compromiso de trabajar con seriedad y profesionalismo en el tema de investigación.

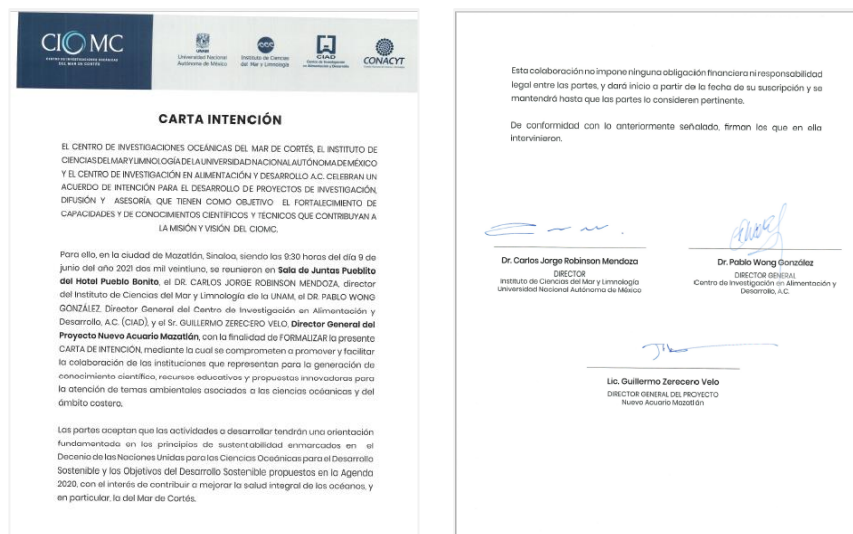


Figura 10. Carta de Intención para el desarrollo de proyectos de investigación, firmada el 9 de junio 2021.

Conferencia virtual: Día Mundial de los Océanos y el Decenio de las Ciencias Oceánicas.

Durante la conferencia, la Dra. Elva Escobar Briones, habló sobre la percepción superficial que tenemos del mar, dejando atrás la grandes sorpresas y descubrimientos que hay bajo el mar, lo cual nos lleva un mejor entendimiento de la función de los océanos, recordó también las investigaciones científicas que revelan las grandes problemáticas de este ecosistema y para resolverlo se requiere un enfoque multidisciplinario y equidad de género en la ciencia y disminuir la asimetría temática en el estudio de los mares.

La década de los océanos permite a México cumplir con los compromisos realizados hace 30 años con referencia al uso de sus mares y contribuye a un planeta sano y al uso sostenible de sus recursos. Fue debido a las diferencias que existen entre los países que con este decenio se buscó acelerar la ciencia que informa y apoya la transformación social en los países, construir flujos de información más fuertes entre la ciencia, la gobernanza y la cultura, promover asociaciones estratégicas de la ciencia y el gobierno y asegurar que se escuchen todas las voces.

Son 7 los diferentes resultados que se esperan con este decenio y cada uno de ellos esta relacionado con el desarrollo sustentable, las voces de las islas, el acuerdo de París para el cambio climático y otros para la seguridad ante los grandes riesgos provenientes de los océanos.

Entre las áreas prioritarias de investigación y desarrollo, la década impulsará:

- Atlas digital integral del océano.
- Sistema integral de observación del océano para las principales cuencas oceánicas.
- Entendimiento cuantitativo y cualitativo de los ecosistemas oceánicos y de su funcionamiento como cuencas oceánicas para su gestión y adaptación
- Portal de datos e información oceánica.
- Sistema integrado de alerta contra amenazas múltiples.
- El océano en la observación del sistema terrestre, la investigación y la predicción secundada por las ciencias sociales y humanas, y la valoración económica.
- Desarrollo de capacidades y transferencia acelerada de tecnología, formación, educación y cultura oceánica.

También se hizo énfasis en los 10 desafíos del decenio:

Desafíos del Decenio de los Océanos

1. **Comprender y cartografiar las fuentes terrestres y marinas de contaminantes y sus efectos potenciales en la salud humana y los ecosistemas oceánicos y formular soluciones para mitigarlas o eliminarlas.**

2. **Comprender los efectos de factores múltiples de perturbación que sufren los ecosistemas oceánicos y formular soluciones para monitorear, proteger, gestionar y restaurar los ecosistemas y su diversidad biológica en unas condiciones medioambientales, sociales y climáticas cambiantes.**

3. **Generar conocimientos, financiar la innovación y formular soluciones para optimizar el papel del océano en la alimentación sostenible de la población del mundo en unas condiciones medioambientales, sociales y climáticas cambiantes.**

4. **Generar conocimientos, financiar la innovación y formular soluciones para el desarrollo equitativo y sostenible de la economía oceánica en unas condiciones medioambientales, sociales y climáticas cambiantes.**

5. **Mejorar la comprensión del vínculo existente entre el océano y el clima y generar conocimientos y soluciones dirigidas a mitigar, adaptarse y aumentar la resiliencia a los efectos del cambio climático en todas partes y en todos los niveles, y mejorar los servicios, en particular las predicciones oceánicas, climáticas y meteorológicas.**

6. **Ampliar los servicios de alerta temprana multirisgos para todos los peligros oceánicos y costeros geofísicos, ecológicos, biológicos, meteorológicos, climáticos y antropógenos y generalizar la preparación y la resiliencia de las comunidades.**

7. **Garantizar un sistema de observación sostenible del océano en todas las cuencas oceánicas que proporcione oportunamente a todos los usuarios datos e información accesibles y útiles para adoptar medidas.**

8. **Mediante la colaboración con múltiples partes interesadas, desarrollar una representación global digital del océano, en la que figuren, entre otras cosas, un mapa dinámico del océano, y que brinde un acceso gratuito y abierto a la exploración, el descubrimiento y la visualización de las condiciones pasadas, actuales y futuras del océano de manera que sea pertinente para distintas partes interesadas.**

9. **Garantizar el desarrollo de capacidades global y el acceso equitativo a los datos, la información, los conocimientos y la tecnología en todos los aspectos de las ciencias oceánicas y para todas las partes interesadas.**

10. **Garantizar la comprensión general de los múltiples valores y servicios del océano para el bienestar del ser humano, la cultura y el desarrollo sostenible y detectar y superar los obstáculos al cambio de conducta necesario para que se dé un cambio profundo en la relación de la humanidad con el océano.**

© UNESCO

CONFERENCIA: LA NATURALEZA Y EL TURISMO CONSCIENTE. PRESENTACIÓN DEL MÁS RECIENTE ESTUDIO: TURISMO MEXICANO POST-COVID 19. SU RELACIÓN CON LA NATURALEZA Y LA CONSERVACIÓN.

Ponente: Dr. Francisco Madrid.

Director del Centro de Investigación y Competitividad Turística CICOTUR de la Universidad Anáhuac México.

Doctor en Turismo *cum laude* por la Universidad Antonio de Nebrija de Madrid; Diplomado en Estudios Avanzados en Economía Aplicada por la misma institución, Maestría en Administración por el Tecnológico de Monterrey; Licenciado en Turismo con especialidad en Planeación y Desarrollo Turístico por el Instituto Politécnico Nacional.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Nivel I.

A lo largo de 23 años ocupó diversas posiciones en la Secretaría de Turismo de México, entre las que destacan las de director general de Turismo Interno, director general de Desarrollo de Productos Turísticos, director general de Política Turística, Subsecretario de Promoción, Subsecretario de Política Promocional, Subsecretario de Planeación y Subsecretario de Operación.

Fungió como Representante Regional para las Américas de la Organización Mundial del Turismo (OMT), con base en Madrid, España durante 2 años y fue presidente del Comité de Estudios de Mercado de la misma organización por 6 años.

Ha dictado más de 350 conferencias en más de 20 países y ha sido consultor para el BID, la OMT, la *European Travel Commission* y, recientemente, del Ministerio de Turismo de Arabia Saudita. Es autor de una treintena de publicaciones académicas entre las que se cuentan cuatro libros. Ha sido invitado para participar como Editor Asociado de la segunda edición de la *Encyclopedia of Tourism*, siendo el único mexicano en este grupo académico de alto perfil mundial.

Fue galardonado con la Presea al Liderazgo Turístico 2015 otorgada por el Consejo Nacional Empresarial Turístico en reconocimiento a su liderazgo en el sector. De igual forma, en el año 2000 recibió la Presea Lázaro Cárdenas como egresado distinguido del Instituto Politécnico Nacional y en 2012 le fue otorgado el Premio Nacional de Educación Turística.

Durante 12 años dirigió la Facultad de Turismo y Gastronomía de la Universidad Anáhuac México, de la que se mantiene como profesor de posgrado y licenciatura, y desde 2020 encabeza el Centro de Investigación y Competitividad Turística (Cicotur) de la misma Universidad.

Es titular de la sección *Un enfoque al turismo* en el programa de radio Enfoque primera edición y escribe la columna *En Clave Turística* en el periódico El Universal.

Desarrollo:

Durante su presentación el Dr. Francisco Madrid expuso que el turismo es una de las actividades mas afectadas por la contingencia sanitaria, lo que ha supuesto cambios profundos en el mundo por tres razones:

- 1.- Le pega en la línea de flotación en la industria de los viajes debido a la contención de la movilidad humana.
- 2.- La población se siente vulnerable y en riesgo fuera del ambiente virtual.
- 3.- Efecto sobre la economía por ende disminuye el poder adquisitivo.

En cuanto a las pérdidas del turismo por la crisis, expuso que se perdieron 800 mil fuentes de trabajo en turismo, ante la emergencia, se activaron protocolos que van desde la atención a viajeros en momentos críticos: repatriación y flexibilidad en la gestión de reservas. Ante la incertidumbre y la pérdida de confianza del viajero por temor a contagios se vio a la sanitización de los espacios como la santa respuesta para la reactivación.

El turismo tendrá que renacer, a partir de la aplicación de las vacunas, se piensa que tendremos un nuevo turismo, pero las primeras evidencias de los viajeros mexicanos muestran que los cambios serán

graduales, su opinión es que no nos vamos a volcar hacia la sostenibilidad, desafortunadamente. Sí creemos que habrá un mayor compromiso con la sostenibilidad, pero no de un día para otro, dijo.

El estudio, mostrado por el Dr. Francisco Madrid, para conocer las actitudes de los viajeros mexicanos tiene como objetivos:

- Identificar el perfil de viaje, especialmente, en lo que consideran el desplazamiento de placer más significativo en 2019.
- Reconocer percepciones y actitudes hacia los viajes en la época post-COVID-19.

Metodología:

El estudio se concentró en viajeros de niveles medio alto y alto ya que, de todo el gasto turístico que realizamos mexicanos, prácticamente el 72% lo hace el 20% de la población de más altos ingresos.

- Muestreo no probabilístico.
- 665 cuestionarios recopilados en línea.
- El cuestionario se levantó entre noviembre y diciembre de 2020, con un segundo levantamiento en mayo de 2021.

Durante la conferencia se expusieron los resultados preliminares del estudio el cual revela datos importantes sobre la semblanza demográfica, perfil del viajero, percepciones y actitudes pos-COVID-19, este estudio puede ser consultado de manera extensa a partir del 23 de junio en el sitio de internet de CICOTUR (<https://www.anahuac.mx/mexico/cicotur/>).

Algunos resultados:

- Se midió la estacionalidad de los viajes por llegadas de vuelos nacionales a cuartos de hotel a lo largo del año, observando 3 picos muy marcados: el momento que más viajan los mexicanos es en verano, Semana Santa y en diciembre para las fiestas de Navidad.
- 9 de cada 10 familias realizó un viaje en 2019 dentro del país y 2/3 partes de ellos fuera.
- En estudio revela que los mexicanos son un tanto conservadores en cuanto a visitar nuevos destinos.
- Los mexicanos prefieren en un 44% el turismo de sol y playa.
- Top five de destinos favoritos nacionales: Cancún, Acapulco, Puerto Vallarta, Oaxaca y Los cabos.
- Principales 5 atributos que se buscan al viajar: Cosas que hacer y ver, servicios de calidad, seguridad, precios e higiene esta última probablemente motivado por la conciencia actual.
- Las condiciones medioambientales no fueron uno de los atributos que busca el viajero (lo que implica un reto).

Preguntas del público:

1.- ¿Qué aspectos se podrían revivir para que se incremente el turismo y qué reportes tiene de la región norte del país?

FM: En el caso de viajes internacionales la recuperación parece tomar mucha fuerza en el mercado Estados Unidos, lo cual representa el 60% de los viajes aéreos al país y para el mes de mayo en los 5 aeropuertos que concentran el 60% de los pasajeros de México ya sólo estábamos abajo 17% de lo reportado en 2019. Bien la parte de placer, mal la parte de negocios internacionales y comerciales y viajes individuales. En el plano nacional, los destinos que van mejor son los destinos de la frontera norte, movidos por la industria maquiladora, luego el mercado de placer, aunque afectado por la estacionalidad, pero en general los destinos de playa cuando vienen las temporadas se han comportado con mucha fortaleza.

2.- ¿Cómo se explica la recuperación de vuelos de USA a Los Cabos que se tiene actualmente y qué se tiene que hacer en el caso de Mazatlán para que eso también ocurra?

FM: Lo que vemos en Los Cabos es un paradigma de una gestión de destino eficaz, lo que hacen de la mano el sector público y privado en la gestión del destino y en la promoción del destino es lo que explica los resultados, porque está regresando más rápido los turistas a Los Cabos es porque hay vuelos y porque el mercado lo pide, porque los Cabos genera confianza.

3.- En su experiencia ¿la desaparición del Consejo para la promoción turística como organismo para la promoción de los destinos de México tendría efectos negativos en la recuperación del turismo en nuestro país?

FM: Sin duda, porque la salud de la marca México es frágil, no podemos obviar el tema de seguridad, los turistas lo ponen como uno de los más importantes. Todos los países necesitan hacer promoción con recursos públicos, Estados Unidos dejó de hacerlo y aprendió y volvió a hacerlo. Hay que invertir porque al final de cuentas el turismo se traduce en beneficios para la sociedad y el país, tal vez el consejo de Promoción turística no era lo mejor, pero era mucho mejor que lo que ahora tenemos. México debe recuperar el financiamiento público para la promoción turística.

4.- ¿Qué ventajas competitivas pueden aprovechar los destinos en México?

FM: El mercado nacional tiene como segundo tipo de destino los destinos culturales, en la secretaria de turismo hicimos un estudio iniciando la década de los 2000 de turismo cultural, y solo el 3% de los viajeros que viene a México decían que venían motivados por la cultura, en una actualización del estudio de hace algunos años pasó a 12%, tenemos el reto de mostrar una cultura atractiva porque vimos en la postmodernidad, necesitamos evolucionar los destinos.

5.- ¿Qué tendrían que estar haciendo los destinos de sol y playa para asegurar primero la higiene que está privilegiada en estos momentos de acuerdo con el estudio que usted acaba de exponer y para asegurar la limpieza de playas y los espacios públicos que son concurridos por los turistas y visitantes.

FM: Hace 20 años iniciamos un estudio para conocer qué pensaban los viajeros internacionales que visitan México, una encuesta de satisfacción, el rubro mejor calificado en ese entonces seguramente lo

sigue siendo, la hospitalidad de los mexicanos, cuál era el grupo peor calificado, la limpieza, tendríamos que hacer esfuerzo público ciudadano para revertir esta tendencia yo creo que ese es un tema que debería estar en la agenda.

6.- ¿Los pueblos mágicos son realmente motores del desarrollo económico?

FM: Algunos pueblos mágicos son motor de desarrollo, los pueblos mágicos en conjunto no, no tenemos capacidad para incidir en su actuación, no hay presupuesto público para apoyarlos, para estimularlos, los que no hacen bien la tarea no se les quita el reconocimiento, es un gran instrumento, si bien no es único en el mundo, en Europa hay programas muy similares de las poblaciones más Bellas y lo que hace diferente a los países de Europa es que son iniciativas ciudadanas, ahí tendríamos nuestra oportunidad como ciudadanizar los pueblos mágicos para entonces convertirlos en factores de desarrollo.

NOTAS DE LA PRENSA

Día 8

<https://www.debate.com.mx/culiacan/Reconoce-ONU-Medio-Ambiente-contribucion-de-SEDESU-en-la-campana-Mares-Limpios-20210608-0394.html>

<https://www.facebook.com/www.newnoticias.mx/posts/199473552038091>

<https://www.facebook.com/magazine.news.portal/posts/1029299810934454>

https://mujeresporsinaloa.com/2021/06/08/reconoce-ONU-medio-ambiente-contribucion-de-sedesu-en-la-campana-mares-limpios/?fbclid=IwAR2PQyDTTkhvYTxudYTe69j0vW79AZylu_Y2St1isA6nhiL2WrWZUuWZ_Ok

Día 9

<https://www.elsoldemazatlan.com.mx/local/presentan-el-centro-de-investigacion-oceanicas-del-mar-de-cortes-6823127.html>

<https://www.luznoticias.mx/2021-06-09/sinaloa/nuevo-acuario-mazatlan-presenta-su-centro-de-investigaciones-oceanicas/117528>

<https://www.ciad.mx/notas/item/2566-el-ciad-formara-parte-del-centro-de-investigaciones-oceanicas-del-mar-de-cortes>

<https://sonplayas.com/ciencia/mazatlan-tendra-un-centro-de-investigaciones-oceanicas/>

<https://www.noroeste.com.mx/mazatlan/presentan-centro-de-investigaciones-oceanicas-del-mar-de-cortes-del-nuevo-acuario-mazatlan-JK1048874>

<https://lineadirectaportal.com/sinaloa/sur/2021/6/9/presentan-el-centro-de-investigaciones-oceanicas-del-mar-de-cortes-413313.html>

https://reaccioninformativa.com/noticias/sinaloa/sur/centro-de-investigaciones-oceanicas-del-nuevo-acuario-mar-de-cortes-inicia_UKVBeoOOnaV1sFINGxp2U

<http://www.icmyl.unam.mx/es/noticias/jue-17062021-1723>

<http://sinmurosnews.com/crearan-centro-de-investigacion-oceanica-del-mar-de-cortes/>

ANEXO FOTOGRÁFICO:

8 de junio/ Conversatorio, la ciencia que necesitamos para el océano que queremos.



9 de junio/ Presentación y conferencia: día mundial de los océanos





11 de junio / Conferencia: la naturaleza y el turismo consciente.
presentación del más reciente estudio: turismo mexicano post-covid 19. su relación con la naturaleza y la conservación.



ANEXO DOCUMENTAL

Boletín de prensa



BOLETÍN DE Prensa INVITACIÓN

CIOMC invita a participar en el Día Mundial de los Océanos Martes 1 de junio de 2021

El Centro de Investigaciones Oceánicas del Mar de Cortés (CIOMC), hace una invitación a participar en el Día Mundial de los Océanos (DMO) con una serie de eventos virtuales a partir del próximo 8 de junio.

El CIOMC, será la institución asociada del Nuevo Acuario de Mazatlán, que se enfocará en hacer estudios, crear alianzas y proponer estrategias para enfrentar las problemáticas medio ambientales y sociales relacionadas con el océano. Es un proyecto en construcción que desde su nacimiento pone de manifiesto su vocación al proponer tres importantes eventos en el marco del Día Mundial de los Océanos, entre los cuales se incluye la presentación de sus programas de investigación y el inicio de su vinculación con otras instituciones científicas.

El Día Mundial de los Océanos tiene sus inicios en la Declaración de la Organización de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, celebrada en Río de Janeiro en 1992, pero a partir de la Asamblea General de las Naciones Unidas de 2008 se designó el 8 de junio como fecha oficial para su celebración. El objetivo del DMO es recordarnos el papel crucial que tienen los océanos en nuestra vida diaria: son fuente de trabajo y alimento para millones de personas, nos proporcionan medicamentos, oxígeno, regulan el clima, entre muchos otros aspectos. Básicamente hacen posible la vida en el planeta.

La edición de este año se enfoca en "El océano: vida y medios de subsistencia" y el propósito es informar sobre el impacto que tenemos en los océanos y desarrollar un movimiento mundial para alcanzar una gestión sostenible de los mismos, así como para enfatizar que los océanos sostienen a la humanidad y a todo ser vivo. Además, 2021 es un año particularmente relevante porque arranca el Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible, una iniciativa que busca fortalecer la cooperación internacional para desarrollar investigación científica y la innovación tecnológica que conecte a las ciencias oceánicas con las necesidades de la sociedad.

La Agenda del Día Mundial de los Océanos propuesta por el CIOMC, consta de tres eventos:

Martes 8 de junio - 10:00h - Evento virtual

CONVERSATORIO La ciencia que necesitamos para el océano que queremos

Se llevará a cabo un diálogo sobre los desafíos para que el vínculo ciencia-sociedad nos lleve a un océano más sano y sostenible. Las participantes son Dolores Barrientos Alemán, representante en México para el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA); la Dra. Elva Escobar Briones, académica de la UNAM y miembro del grupo ejecutivo de planeación del Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible y la Maestra Rosa Isabel Mendoza Camacho, Secretaria de Desarrollo Sustentable del Estado de Sinaloa. El evento será moderado por Raquel Zapien, periodista y directora del portal ambiental Son Playas.



Miércoles 9 de junio - 9:00h - Evento virtual y presencial (Rueda de prensa)

PRESENTACIÓN DEL CIOMC, FIRMA DE CARTA DE INTENCIÓN Y CONFERENCIA

Se llevará a cabo la Presentación del Proyecto del Centro de Investigaciones Oceánicas del Mar de Cortés, dando a conocer sus programas y líneas de investigación.

Se firmará una Carta de intención para la colaboración con Instituciones de investigación. En este acuerdo y muestra de buena voluntad participarán Guillermo Zerecero Velo, Director del Proyecto nuevo Acuario de Mazatlán, la Dra. Adreissa Lizette Páez Michel, Directora de Comunicación Pública de la Ciencia del nuevo Acuario de Mazatlán representando al CIOMC, el Dr. Carlos Jorge Róbinson Mendoza, Director del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, así como el Director General del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., el Dr. Pablo Wong González.

Para cerrar este día, la Dra. Elva Escobar, investigadora de la UNAM, dará una charla informativa sobre el Día Mundial de los Océanos y el Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible, en el cual ha tenido una destacada participación representando a nuestro país.

Viernes 11 de junio - 8:30h - Evento virtual

CONFERENCIA: LA NATURALEZA Y EL TURISMO CONSCIENTE

El Dr. Francisco Madrid, Director del Centro de Investigación y Competitividad Turística CICOTUR de la Universidad Anáhuac México, presentará los resultados del estudio más reciente sobre el turismo mexicano post-Covid, haciendo una reflexión sobre su relación con la naturaleza y la conservación.

El CIOMC invita a los públicos a unirse al Día Mundial de los Océanos y manifiesta su intención de promover el acercamiento constante entre la ciencia y otros sectores, pues solo el trabajo en conjunto de ciudadanos e instituciones nos permitirá conocer más y mejor la importancia de los océanos y pensar en estrategias para alcanzar una relación sostenible y fraterna con otros seres vivos.

Los detalles pueden consultarse en la página: <https://ciomc.org/>



CONTACTO:

Nombre: Jorge Armando Gómez Llanos Chavarín.

Número telefónico: 6692687098

Correo electrónico: jorge.gll@ciomc.org

Invitación a Instituciones de educación e investigación, sociedades científicas y ONG's



A las instituciones de educación e investigación, sociedades científicas y ONGS:

El Centro de Investigaciones Oceánicas del Mar de Cortés (CIOMC), hace una invitación a participar en el Día Mundial de los Océanos (DMO) con una serie de eventos virtuales a partir del próximo 8 de junio. El CIOMC será la institución asociada del Nuevo Acuario de Mazatlán, que se enfocará en hacer estudios, crear alianzas y proponer estrategias para enfrentar las problemáticas medio ambientales y sociales relacionadas con el océano. Es un proyecto en formación que desde su nacimiento pone de manifiesto su vocación al proponer tres importantes eventos en el marco del Día Mundial de los Océanos, entre los cuales se incluye la presentación de sus programas de investigación y el inicio de su vinculación con otras instituciones científicas.

El Día Mundial de los Océanos tiene sus inicios en la Declaración de la Organización de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, celebrada en Río de Janeiro en 1992, pero a partir de la Asamblea General de las Naciones Unidas de 2008 se designó el 8 de junio como fecha oficial para su celebración. El objetivo del DMO es recordarnos el papel crucial que tienen los océanos en nuestra vida diaria: son fuente de trabajo y alimento para millones de personas, nos proporcionan medicamentos, oxígeno, regulan el clima, entre muchos otros aspectos. Básicamente hacen posible la vida en el planeta. La edición de este año se enfoca en "El océano: vida y medios de subsistencia" y el propósito es informar sobre el impacto que tenemos en los océanos y desarrollar un movimiento mundial para alcanzar una gestión sostenible de los mismos, así como para enfatizar que los océanos sostienen a la humanidad y a todo ser vivo. Además, 2021 es un año particularmente relevante porque arranca el Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible, una iniciativa que busca fortalecer la cooperación internacional para desarrollar investigación científica y la innovación tecnológica que conecte a las ciencias oceánicas con las necesidades de la sociedad.

Es en este contexto que nos complace hacer una atenta invitación a todos los investigadores, profesores, estudiantes e interesados en el medio ambiente y los océanos, a participar en el conversatorio virtual **La ciencia que necesitamos para el océano que queremos**. El próximo **martes 8 de junio a las 10:00h (hora del pacífico) / 11:00h CDMX**. Se llevará a cabo un interesante diálogo sobre los desafíos para que el vínculo ciencia-sociedad nos lleve a un océano más sano y sostenible. Las voces que escucharemos son las de: Dolores Barrientos Alemán, representante en México para el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA); la Dra. Elva Escobar Briones, académica de la UNAM y miembro del grupo ejecutivo de planeación del Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible; y la Maestra Rosa Isabel Mendoza Camacho, Secretaria de Desarrollo Sustentable del Estado de Sinaloa. El evento será moderado por Raquel Zapien, periodista y directora del portal ambiental, Son Playas. Al final del evento habrá tiempo para hacer preguntas a las participantes.



El CIO MC invita a los públicos a unirse al Día Mundial de los Océanos y manifiesta su intención de promover el acercamiento constante entre la ciencia y otros sectores, pues solo el trabajo en conjunto de ciudadanos e instituciones nos permitirá conocer más y mejor la importancia de los océanos y pensar en estrategias para alcanzar una relación sostenible y fraterna con otros seres vivos.


El registro deberá hacerse en la siguiente página:

Los detalles pueden consultarse en la página:


<https://event.meetmaps.com/conversatorio/es/form>




Carta de intención




CIOMC
CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEÁNICAS
DEL MAR DE CORTÉS




UNAM
Universidad Nacional
Autónoma de México



Instituto de Ciencias
del Mar y Limnología



CIAD
Centro de Investigación
en Alimentación y Desarrollo



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CARTA INTENCIÓN

EL CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEÁNICAS DEL MAR DE CORTÉS, EL INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Y EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO A.C. CELEBRAN UN ACUERDO DE INTENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DIFUSIÓN Y ASESORÍA, QUE TIENEN COMO OBJETIVO EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS QUE CONTRIBUYAN A LA MISIÓN Y VISIÓN DEL CIOMC.

Para ello, en la ciudad de Mazatlán, Sinaloa, siendo las 9:30 horas del día 9 de junio del año 2021 dos mil veintiuno, se reunieron en **Sala de Juntas Pueblito del Hotel Pueblo Bonito**, el DR. CARLOS JORGE ROBINSON MENDOZA, director del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, el DR. PABLO WONG GONZÁLEZ, Director General del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD), y el Sr. GUILLERMO ZERECERO VELO, **Director General del Proyecto Nuevo Acuario Mazatlán**, con la finalidad de FORMALIZAR la presente CARTA DE INTENCIÓN, mediante la cual se comprometen a promover y facilitar la colaboración de las instituciones que representan para la generación de conocimiento científico, recursos educativos y propuestas innovadoras para la atención de temas ambientales asociados a las ciencias oceánicas y del ámbito costero.

Las partes aceptan que las actividades a desarrollar tendrán una orientación fundamentada en los principios de sustentabilidad enmarcados en el Decenio de las Naciones Unidas para las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible y los Objetivos del Desarrollo Sostenible propuestos en la Agenda 2020, con el interés de contribuir a mejorar la salud integral de los océanos, y en particular, la del Mar de Cortés.

Esta colaboración no impone ninguna obligación financiera ni responsabilidad legal entre las partes, y dará inicio a partir de la fecha de su suscripción y se mantendrá hasta que las partes lo consideren pertinente.

De conformidad con lo anteriormente señalado, firman los que en ella intervinieron.



Dr. Carlos Jorge Robinson Mendoza
DIRECTOR
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Universidad Nacional Autónoma de México



Dr. Pablo Wong González
DIRECTOR GENERAL
Centro de Investigación en Alimentación y
Desarrollo, A.C.



Lic. Guillermo Zerecero Velo
DIRECTOR GENERAL DEL PROYECTO
Nuevo Acuario Mazatlán

