

Universidad Autónoma de Baja California
Instituto de Investigaciones Oceanológicas

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que el **Dr. Luis Malpica Cruz**, participó en la divulgación de estudios sobre Ecología Marina que realizo en el IIO-UABC como investigador y parte del Cuerpo Académico de Ecología Conservación y Manejo de Recursos Marinos en Radio UABC el 27 de noviembre de 2020.

(liga: <http://radio.uabc.mx/podcast/radar-oceanografico-t1e11-ecologia-marina>).

Se extiende la presente en la ciudad de Ensenada Baja California al día diez de junio del dos mil veintiuno.

Atentamente,



Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director Provisional

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

<http://cienciasmarinas.ens.uabc.mx>

Ensenada, B. C. a 15 de diciembre de 2020.

A QUIEN CORRESPONDA

Presente.-

Por este conducto se hace CONSTAR que el **DR. LUIS MALPICA CRUZ**, participo y coordino a sus estudiantes en el evento denominado "*Expo Ciencia y Tecnología*" a través de la actividad de: "Estrategia de manejo para la mejora de la pesquería de erizo rojo de mar (*Mesocentrotus franciscanus*) en El Rosario, B.C. México.". Este evento está orientado a la divulgación de conocimientos a los niveles educativos previos y se llevó a cabo del 09 al 11 de diciembre de 9:00 horas a 17 horas.

Sin otro particular de momento, se extiende la presente a petición del interesado para los fines que a este convenga.

Atentamente,
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE"


DRA. LUS MERCEDES LÓPEZ ACUÑA
DIRECTORA



Copias: Expediente
LMLA/ESME

Universidad Autónoma de Baja California

Instituto de Investigaciones Oceanológicas

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que el **Dr. Luis Malpica Cruz**, participó en la divulgación de estudio y publicación sobre manejo de la invasión del pez león por parte de pescadores artesanales en el Caribe mexicano en Radio UABC el 04 de junio de 2021.

(liga:<http://radio.uabc.mx/podcast/radar-oceanografico-t2e18-publicacion-sobre-el-pez-leon-en-el-caribe-mexicano>).

Se extiende la presente en la ciudad de Ensenada Baja California al día diez de junio del dos mil veintiuno.

Atentamente,


Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director Provisional

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

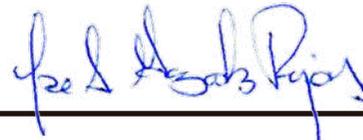


INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS

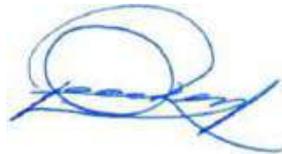
CONSTANCIA a:

Dr. Luis Malpica Cruz

Por haber impartido la Conferencia “La Ética en la Investigación en Ecología Marina, la Conservación y el Manejo de Especies Carismáticas” para la Unidad de Aprendizaje, Manejo de Pesca y Vida Silvestre, para alumnos del 8° semestre de la Licenciatura en Biología



Dr. José Ignacio González Rojas
Director



Dra. Diana Reséndez Pérez
Subdirectora Académica



Dr. Erick Cristóbal Oñate González
Profesor de la UA

San Nicolás de los Garza, Nuevo León, a 25 de agosto de 2021



LA NOCHE DE LAS
CIENCIAS 2021
"Ciencia en todos lados"

Casa abierta virtual
otorga el presente reconocimiento a

Luis Malpica Cruz

por su entusiasta y valiosa participación que fortalece a esta actividad de comunicación pública de la ciencia



CICESE
Dr. David H. Covarrubias Rosales
Director General



UABC
Dra. Mónica Lacavex Berumen
Vicerrectora Campus Ensenada



UNAM
Dra. Teresa García Díaz
Jefa de la Unidad Académica
del Instituto de Astronomía



UNAM
Dr. Fernando Rojas Íñiguez
Director del Centro de
Nanociencias y Nanotecnología



Ensenada, Baja California, 11 de septiembre de 2021

Universidad Autónoma de Baja California

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA EXTENSIÓN DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN

A QUIEN CORRESPONDA:

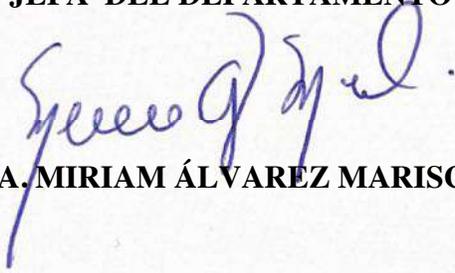
Por medio de la presente se hace constar que, en los archivos del Departamento de Apoyo a la Extensión de la Cultura y la Vinculación de la Vicerrectoría de la UABC, Campus Ensenada, existe evidencia de que el (la):

DR. LUIS MALPICA CRUZ

Participó durante el periodo 2021-2, de la exposición virtual de proyecto “Bosques submarinos y erizos de mar” en la XIV Casa Abierta de la Facultad de Ciencias Marinas e Instituto de Investigaciones Oceanológicas, parte de la Expociencia y Tecnología 2021 de la Universidad Autónoma de Baja California, incorporando a los estudiantes de nivel básico y medio superior. Lo anterior se realizó del 10 al 12 de noviembre del 2021.

Se extiende la presente constancia a petición del interesado (a) para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los diecisiete días del mes de diciembre del año dos mil veintiuno.

A T E N T A M E N T E
“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE”
JEFA DEL DEPARTAMENTO


DRA. MIRIAM ÁLVAREZ MARISCAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



DEPTO. DE APOYO A LA
EXTENSIÓN DE LA CULTURA Y
LA VINCULACIÓN
CAMPUS ENSENADA

Universidad Autónoma de Baja California

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

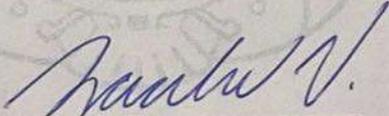
Ensenada, Baja California, 15 de diciembre de 2021

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace CONSTAR que el(la) **DR. LUIS MALPICA CRUZ** participó en el evento virtual XIV Casa Abierta de la Facultad de Ciencias Marinas dentro del marco de la Expociencia y Tecnología 2021 de la UABC realizado del 10 al 12 de noviembre de 2021, en donde expuso una experiencia didáctica que exhiben principios científicos fundamentales en las ciencias naturales.

Se extiende la presente constancia a petición del(la) interesado(a) para los fines que ella convenga.

Atentamente,
"POR LA REALIZACION PLENA DEL HOMBRE"


DR. VICTOR A. ZAVALA HAMZ
SUBDIRECTOR

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS

<http://cienciasmarinas.ens.uabc.mx>

Apartado Postal 76. Carretera Tijuana-Ensenada km. 106, Ensenada B. C., México cp 22800
Tel. (646) 152-8213

Universidad Autónoma de Baja California

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

<http://cienciasmarinas.ens.uabc.mx>

Ensenada, B. C. a 20 de enero de 2022.

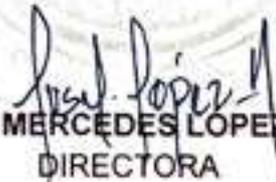
A QUIEN CORRESPONDA

Presente.-

Por este conducto se hace CONSTAR que los académicos **Dra. Alicia Abadía, Dra. Ivonne Giffard, Dra. Yolanda Schram, Dr. Rodrigo Beas, Dr. Luis Malpica, Dr. José Alberto Zepeda y el Dr. Julio Lorda**, participaron como responsables en la organización del primer foro internacional de investigación interdisciplinaria en ambiente y sistemas socioecológicos (IIDEASS). Este evento se llevó a cabo en la ciudad de Ensenada Baja California el viernes 14 de enero del 2022. El objetivo del foro fue promover la comunicación entre investigadoras, investigadores y estudiantes asociados a los proyectos de investigación de los cuerpos académicos de Recursos Genéticos y Acuáticos y de Ecología y Manejo de Recursos Marinos.

Sin otro particular de momento, se extiende la presente a petición del interesado para los fines que a este convenga.

Atentamente,
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"


DRA. LUS MERCEDES LOPEZ ACUÑA
DIRECTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS

Copias: Expediente
LMLA/ESME

HUINAY SEASONAL SCHOOL

Fuente de inspiración para la Ciencia, el Arte y la Cultura

enel



fundación san ignacio del huinay

CERTIFICADO

SE OTORGA EL PRESENTE CERTIFICADO A:

SDI. LUIS MALPICA CRUZ

Por su participación como relator en la "Huinay Seasonal School" de especialización, denominada

"Curso Internacional de Buceo Científico Chile 2022"

Fiordo Comau, Comuna de Hualaihué, Región de Los Lagos, Chile

Febrero 15-22, 2022

Curso teórico-práctico, intensivo, de 70 horas cronológicas, organizado por la Fundación San Ignacio del Huinay, la Escuela de Ciencias del Mar de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, el Centro de Investigación y Desarrollo del Patrimonio Subacuático VALPOSUB, la Confederación Mundial de Actividades Subacuáticas CMAS, el Comité Científico CMAS Zona América y el Comité Científico FEDESUB Chile.

Dr. Samuel Hormazábal Fritz
Director Científico
Fundación San Ignacio del Huinay

Mery Perla Salazar Gatica
Académica Responsable
Instructora de Buceo Científico Confirmado (CSDI)



Escuela de
Ciencias del Mar
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso



CMAS
CONFÉDÉRATION MONDIALE
DES ACTIVITÉS SUBAQUATIQUES
WORLD UNDERWATER FEDERATION
ZONA AMÉRICA



COMITÉ
CIENTÍFICO
FEDESUB
CHILE

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN Y MEDIOS



Departamento de
Producción y Medios



CONSTANCIA DE PARTICIPACION

Por este conducto se otorga la presente constancia al **C. Luis Malpica Cruz**, por su participación en el programa radiofónico **“Hablemos de Ciencias”**, con el tema **“Posgrado de manejo en ecosistemas”** el día 6 de abril del año en curso, transmitiendo por las señales de Mexicali XHBA 104.1 FM, Ensenada 95.5 FM y Tijuana XEUT 1630 AM de UABC Radio y por Internet radio.uabc.mx con duración de 30 minutos.

Se expide la presente en la Ciudad de Mexicali, Baja California a los siete días del mes de junio del año dos mil veintidós.

Atentamente
“POR LA REALIZACION PLENA DEL HOMBRE”

LIC. CARMEN GUADALUPE TIRADO DÍAZ
Jefa de Departamento



Luis Malpica Cruz
UABC
PRESENTE

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), a través de la Dirección de Estrategias de Seguimiento de Proyectos de Conservación, y la Alianza WWF Fundación Telmex Telcel tienen el placer de extenderle una invitación para participar como ponente en el primer Foro Anual de Acciones de Conservación y Manejo para el Tiburón Blanco (*Carcharodon carcharias*).

El objetivo del foro es actualizar la información generada sobre las acciones de protección y conservación del Tiburón Blanco en aguas mexicanas para incrementar el conocimiento de la especie, fortalecer las medidas de manejo y prevenir las posibles amenazas para la especie y su hábitat.

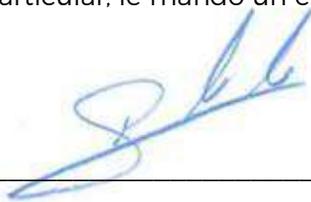
El Foro se realizará de manera virtual los días 3 y 4 de mayo de 2022, (horario por definir). Este proceso contará con la participación de representantes de los sectores gubernamental, académico, comunidades locales y sociedad civil, y está relacionado con los avances realizados en el marco del Programa de Acción para la Conservación de la Especie: Tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*). Nos honraría contar con su valiosa participación.

Se adjunta la invitación que incluye los lineamientos para el envío del resumen de la ponencia. Agradeceremos que envíe su resumen a más tardar el día 18 de abril de 2022.

Siéntase libre de hacer extensiva esta invitación a quien considere pueda aportar información al foro. Una vez confirmada la agenda, se hará extensiva la invitación para registrarse al evento.

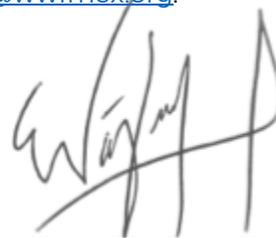
Si necesita información adicional, favor de comunicarse con Rodrigo Pérez Weil a rjperez@conanp.gob.mx o Francesca Pancaldi a fpancaldi@wwfmex.org.

Sin otro particular, le mando un cordial saludo.



Dr. José Eduardo Ponce Guevara

Director de Estrategias de Seguimiento
de Proyectos de Conservación



Dr. Eduardo Nájera Hillman

Coordinador de Paisajes Marinos
WWF México.



A QUIEN CORRESPONDA

En seguimiento al proceso de evaluación del Programa de Acción para la Conservación de la Especie (PACE): Tiburón Blanco y de planeación estratégica para el manejo de especies en riesgo, la Dirección de Estrategias de Seguimiento de Proyectos de Conservación y la Alianza WWF Fundación Telmex Telcel, agradece al **Dr. Luis Malpica Cruz** por su valiosa colaboración como ponente en el Foro Anual de Acciones de Conservación de Tiburón Blanco 2022, con el trabajo titulado "La ética en la investigación en ecología marina, la conservación y el manejo del tiburón blanco".

Sin más por el momento, agradezco su atención.

ATENTAMENTE



Dr. José Eduardo Ponce Guevara

Director de Estrategias de Seguimiento
de Proyectos de Conservación, CONANP



Dr. Eduardo Nájera Hillman

Coordinador de Paisajes Marinos
WWF México.



Universidad Autónoma de Baja California

Instituto de Investigaciones Oceanológicas

"2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California"

A QUIEN CORRESPONDA:

Presente. -

Por medio de la presente se hace constar que el **Dr. Luis Malpica Cruz** participó en el programa **Radar Oceanográfico** de Radio UABC con el tema "ERIZO ROJO" el día 25 de mayo de 2022.

<http://radio.uabc.mx/podcast/radar-oceanografico-t4e14-erizo-rojo>

Se extiende la presente en la ciudad de Ensenada Baja California, el día ocho de julio del dos mil veintidós.

Atentamente,

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
Instituto de Investigaciones Oceanológicas
Facultad de Ciencias Marinas
Federación Mexicana de Actividades Subacuáticas
Comité Científico FMAS



Otorga el presente
RECONOCIMIENTO

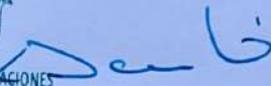
A: Dr. Luis Malpica Cruz

Por su valiosa contribución en la organización del “2do. Coloquio Internacional de Buceo Científico UABC”
Realizado en el Instituto de Investigaciones Oceanológicas y Facultad de Ciencias Marinas
de la Universidad Autónoma de Baja California, el 20 de junio del 2022,

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS



Dr. Luis Walter Daesslé Heuser

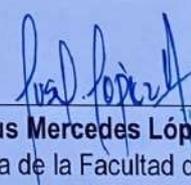
Director del Instituto de Investigaciones
Oceanológicas

Ensenada, Baja California a 29 de junio de 2022

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS



Dra. Lus Mercedes López Acuña
Directora de la Facultad de Ciencias
Marinas



Otorgan la presente

CONSTANCIA

A:

LUIS MALPICA CRUZ



FORO IIDEAS
2023

Por su apoyo en la organización del 2° **Foro de Investigación Interdisciplinaria en Ambiente y Sistemas Socioecológicos IIDEASS 2023**, llevado a cabo el 27 de enero del 2023, en el Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad Autónoma de Baja California

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director del Instituto de Investigaciones Oceanológicas
de la Universidad Autónoma de Baja California.



HUINAY SEASONAL SCHOOL

Fuente de inspiración para la Ciencia, el Arte y la Cultura

Fundación 
San Ignacio del Huinay

CERTIFICADO

SE OTORGA EL PRESENTE CERTIFICADO A:

SDI. LUIS MALPICA CRUZ

Por su participación como relator en la "Huinay Seasonal School" de especialización, denominada

"Curso Internacional de Buceo Científico Chile 2023"

Fiordo Comau, Comuna de Hualaihué, Región de Los Lagos, Chile

Febrero 11-18, 2023

Curso teórico-práctico, intensivo, de 86 horas cronológicas, organizado por la Fundación San Ignacio del Huinay, la Escuela de Ciencias del Mar de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, el Centro de Investigación y Desarrollo del Patrimonio Subacuático VALPOSUB, la Confederación Mundial de Actividades Subacuáticas CMAS, el Comité Científico CMAS Zona América y el Comité Científico FEDESUB Chile.



Dr. Samuel Hormazábal Fritz
Director Científico
Fundación San Ignacio del Huinay



Mery Perla Salazar Gatica
Académica Responsable
Instructora de Buceo Científico Confirmado (CSDI)



Escuela de
Ciencias del Mar
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso



CMAS
CONFÉDÉRATION MONDIALE
DES ACTIVITÉS SUBAQUATIQUES
WORLD UNDERWATER FEDERATION
ZONA AMÉRICA



COMITÉ
CIENTÍFICO
FEDESUB
CHILE



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Marinas



Otorga la presente

CONSTANCIA

A:

DR. LUIS MALPICA CRUZ

Por su participación como expositor en exposición de arte y ciencia:

"LA VIDA ES UN CARDUMEN"

Evento que se llevó a cabo en la galería Arte Documento, el día 18 de marzo de 2023, realizado por el grupo de investigación MEXCAL de la Facultad de Ciencias Marinas con comunidades pesqueras de Baja California.

Ensenada, Baja California, a 18 de marzo de 2023.

"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"

DRA. NATALIE MILLÁN AGUIÑAGA
DIRECTORA PROVISIONAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS



Universidad Autónoma de Baja California
Vicerrectoría Campus Ensenada

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

Luis Malpica Cruz

Por la presentación del proyecto “Las niñas, Los niños y La Sostenibilidad de Mar” durante la Expo Ciencias Sociales, Artes y Humanidades, efectuada de manera virtual los días 27 y 28 de abril del presente año.

Ensenada, Baja California, a 5 de mayo de 2023.

“Por la realización plena del ser”

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Lus Mercedes López Acuña'.

Dra. Lus Mercedes López Acuña
Vicerrectora

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



VICERRECTORÍA
CAMPUS ENSENADA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA



Instituto de Investigaciones Oceanológicas
Facultad de Ciencias Marinas
Federación Mexicana de Actividades Subacuáticas
Comité Científico FMAS



Otorga la presente Constancia

A:

Dr. Luis Malpica Cruz

Por su coordinación en la organización del

"3er Coloquio Internacional de Buceo Científico UABC"

Realizado en el Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad Autónoma de Baja California,
el día 7 de junio de 2023

Atentamente

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director, IIO-UABC

Dra. Natalie Millán Aguiñaga
Directora, FCM-UABC



Otorgan la presente

CONSTANCIA

A:

LUIS MALPICA CRUZ



FORO IDEAS
2023

Por su apoyo en la organización del **2° Foro de Investigación Interdisciplinaria en Ambiente y Sistemas Socioecológicos IIDEASS 2023**, llevado a cabo el 27 de enero del 2023, en el Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad Autónoma de Baja California

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director del Instituto de Investigaciones Oceanológicas
de la Universidad Autónoma de Baja California.



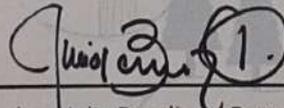
Otorga el presente:

Reconocimiento

a:

Dr. Luis Malpica Cruz

Por su participación con la conferencia "Encuentro con los bosques submarinos de Baja California" en el evento "Festival Mar y su Gente". Llevado a cabo en Caracol Museo de Ciencias, el día domingo 25 de junio 2023.



Arq. Julia Bendímez Patterson
Directora

Ensenada, Baja California, junio 2023.



DEPARTAMENTO DE APOYO A LA EXTENSIÓN DE LA CULTURA Y LA VINULACIÓN

A QUIEN CORRESPONDA:

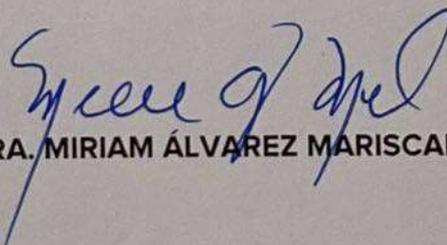
Por medio de la presente se hace constar que, en los archivos del Departamento de Apoyo a la Extensión de la Cultura y la Vinculación de la Vicerrectoría de la UABC, Campus Ensenada, existe evidencia de que la:

DR. LUIS MALPICA CRUZ

Por su participación en el evento "Noche de las Ciencias 2023", en un esfuerzo de comunicación pública de la ciencia con la UABC, UNAM, el CICESE, con la compañía de Caracol Museo de Ciencias y el Ceart Ensenada. En la ciudad de Ensenada el 7 de Octubre de 2023.

Se extiende la presente constancia a petición del interesado (a) para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los quince días del mes de diciembre del año dos mil veintitrés.

ATENTAMENTE
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"
JEFA DEL DEPARTAMENTO


DRA. MIRIAM ÁLVAREZ MARISCAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



DEPTO. DE APOYO A LA EXTENSIÓN
DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN
CAMPUS ENSENADA



SOCIEDAD COOPERATIVA DE PRODUCCION PESQUERA CALIFORNIA DE SAN IGNACIO, S.C.L.

PLANTA PROCESADORA DE PRODUCTOS MARINOS EN BAHIA ASUNCION, B.C.S.
REGISTRO 338-P R.F.C.SCP-390406-7H7
AV. OBREGON No. 1590 TELS. 1786527 Y 1787290 ENSENADA, B.C.
e-mail: coopcalifor@yahoo.com.mx soccalifeda@prodigy.net.mx www.californiadesanignacio.com

19 de marzo de 2024

A quien corresponda,

Por este conducto hago constar que el Dr. Luis Malpica Cruz, investigador adscrito al Instituto de Investigaciones Oceanológicas, de la Universidad Autónoma de Baja California, ha capacitado a miembros de esta organización Cooperativa Pesquera en el monitoreo subacuático de recursos marinos de importancia ecológica y económica para la región.

De manera concreta el Dr. Malpica apoyó en la capacitación de ocho miembros de la cooperativa en 2022 y de otros 10 en 2023 en el diseño, planeación y ejecución de monitoreo subacuático con equipo SCUBA. Durante estas capacitaciones se enseñaron habilidades y el uso de herramientas de buceo científico como el tirado de transecto, medición, cuantificación e identificación de organismos marinos siguiendo estándares de buceo científico reconocidos por la Federación Mexicana de Actividades Subacuáticas y la Confederación Mundial de Actividades Subacuáticas.

Estas labores son de importancia para la organización pesquera que represento al generar información que aporte en el entendimiento de procesos ecológicos, impactos de actividades pesqueras y el diseño de estrategias que mejoren el manejo de los recursos marinos que extraemos, buscando así mejorar la calidad de vida y el bienestar social de la comunidad.

Sin otro particular, quedo de usted

ATENTAMENTE

Eduardo Arce Peña

Secretario del Consejo de Administración
S.C.P.P. California de San Ignacio SCL

• C.c.p. Archivo.

A quien corresponda,

Por este conducto hago constar que el Dr. Luis Malpica Cruz, investigador adscrito al Instituto de Investigaciones Oceanológicas, de la Universidad Autónoma de Baja California, participa en el Proyecto de Mejora Pesquera (FIP, por sus siglas en inglés) de la pesquería de Erizo en el estado de Baja California. Este proyecto se realiza de manera colaborativa con productores de erizo del estado, representados por el Comité Sistema Producto (CSP) Erizo de Baja California, y con autoridades de pesca a nivel estatal y federal como CONAPESCA y SEPESCA, así como el sector académico y la coordinación de Pronatura Noroeste, A.C. Este proyecto inició el 21 de mayo de 2019 y se encuentra en implementación.

La propuesta de este proyecto se origina ya que la pesquería de Erizo de Baja California fue identificada como una de las 12 pesquerías en el noroeste de México con el mayor potencial para ser implementado un proyecto de estas características y recibir sus beneficios. Esto fue resultado del proyecto internacional Fish for Good del Marine Stewardship Council (MSC), el cual apoya a pesquerías de pequeña escala para tener mejoras en su desempeño y eventualmente alcanzar niveles de sostenibilidad.

El Dr. Malpica ha participado en las reuniones de organización, reuniones informativas y acciones que permiten el avance de este importante proyecto que busca mejorar las condiciones de la pesquería de erizo en el estado. Dentro de sus aportes se destaca la capacitación de pescadores en labores de monitoreo subacuático para la evaluación del recurso erizo. Su participación es clave para alcanzar la meta del proyecto, se reconoce su amplia contribución en el objetivo de incidencia: Valorar, restaurar, rehabilitar, diversificar y mejorar la gobernanza, de los servicios ecosistémicos costeros con los usuarios, a través del co-diseño de proyectos para atender a las demandas de las comunidades e incorporar saberes locales, garantizando acceso justo, equitativo, incluyente y diverso, con el fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar social.

Sin otro particular, quedo de usted

ATENTAMENTE



Dra. Laura Elizabeth Ibarra García
Coordinadora de Pesca Sostenible

Universidad Autónoma de Baja California

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

Ensenada, Baja California, a 4 de noviembre de 2021.

A QUIEN CORRESPONDA:

Me permito hacer constar que la Dra. Alicia Abadía Cardoso, el Dr. Rodrigo Beas Luna, el Dr. José Alberto Zepeda Domínguez, el Dr. Julio Lorda Solórzano y el Dr. Julio Lorda Solórzano y el Dr. Luis Malpica Cruz elaboraron durante el periodo escolar 2021-2 el video audiovisual “Bosques de Kelp” para el curso obligatorio “Ecología” de las Licenciaturas en Oceanología y Ciencias Ambientales. Dicho video fue revisado y avalado por la Academia de la Facultad de Ciencias Marinas el 3 de noviembre del presente año.

La presente, se extiende a petición de los interesados para los efectos que estimen convenientes.

Atentamente,
“POR LA REALIZACION PLENA DEL HOMBRE”

DR. VÍCTOR ZAVALA HAMZ
SUBDIRECTOR

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS

c.c.p. Expediente

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
Facultad de Ciencias Marinas
Acta de Acuerdos de la Academia

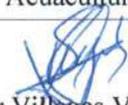
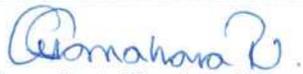
Ensenada, Baja California, a 3 de noviembre de 2021

ORDEN DEL DÍA

Sesión de trabajo para dictaminar la elaboración de videos audiovisuales de apoyo a la docencia utilizados como material didáctico de Unidades de Aprendizaje de las Licenciaturas de la Facultad de Ciencias Marinas.

ACUERDOS

- Se revisó el formato y contenido del video audiovisual “Bosques de Kelp” para el curso obligatorio “Ecología” de las Licenciaturas en Oceanología y Ciencias Ambientales, elaborado por la Dra. Alicia Abadía Cardoso, el Dr. Rodrigo Beas Luna, el Dr. José Alberto Zepeda Domínguez, el Dr. Julio Lorda Solórzano y el Dr. Luis Malpica Cruz. El video contiene imágenes e información sobre la importancia de los bosques de Kelp. Se dictaminó aprobar por unanimidad este video audiovisual.

 Usama Ismael Yarbuh Lugo Coordinador de la Licenciatura en Ciencias Ambientales	 Mario Galaviz Espinoza Coordinador de la Licenciatura en Biotecnología en Acuicultura
Jorge Manuel López Calderón Coordinador de la Licenciatura en Oceanología	 Javier Villegas Vicencio Coordinador de Admisión y Difusión
 Beatriz Martín Atienza Coordinadora del Área de Matemáticas	 Ana Laura Flores Morales Coordinadora del Área de Física
 Roxana Rico Mora Coordinadora del Área de Biología	 Josué Villegas Mendoza Coordinador del Área de Química
 Sorayda A. Tanahara Romero Coordinadora de Vinculación y Extensión	 Patricia Alvarado Graef Coordinadora de Formación Profesional
 Mónica Lubinsky Jinich Orientación Educativa y Psicopedagógica	 Víctor A. Zavala Hamz Subdirector
	 Vo. Bo. Lus M. López Acuña Directora



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Marinas



Otorga la presente

CONSTANCIA

A:

DR. JOSÉ ALBERTO ZEPEDA DOMÍNGUEZ

Por su participación como expositor en exposición de arte y ciencia:

“LA VIDA ES UN CARDUMEN”

Evento que se llevó a cabo en la galería Arte Documento, el día 18 de marzo de 2023, realizado por el grupo de investigación MEXCAL de la Facultad de Ciencias Marinas con comunidades pesqueras de Baja California.

Ensenada, Baja California, a 18 de marzo de 2023.
“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

DRA. NATALIE MILLÁN AGUIÑAGA
DIRECTORA PROVISIONAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



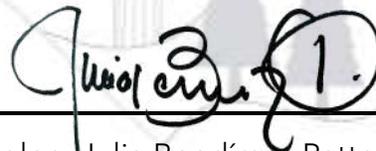
FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS

Otorga la presente:

Reconocimiento

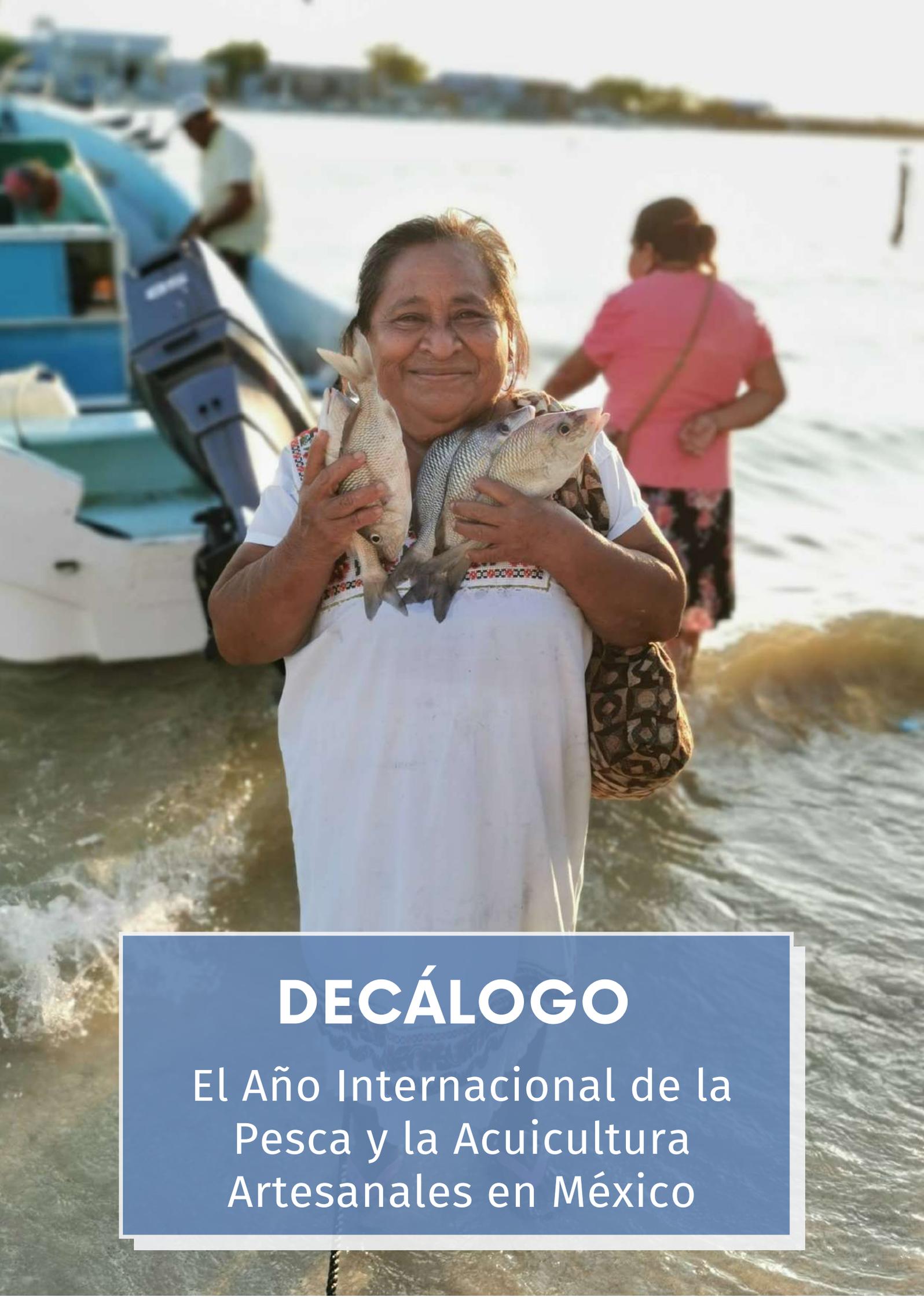
a: **José Alberto Zepeda Domínguez**

Por su participación como expositor en el evento "Ceviche de Ideas: Ciencia, Pesquerías y Gastronomía" dentro del marco de las actividades de la Exposición de Arte Ciencia y Tecnología ACT IV "La vida en cardumen" de Arte Documento en colaboración con Caracol, Museo de Ciencias.



Arq. Julia Bendímez Patterson
Directora

Ensenada, Baja California, 1 de abril del 2023.



DECÁLOGO

El Año Internacional de la
Pesca y la Acuicultura
Artesanales en México

Coordinación:

Alejandro Espinoza Tenorio - aespinoza@ecosur.mx
Ana Karen Campa Madrid - acampa@cobi.org.mx
Juan Carlos Lapuente Landero - juan.lapuente@inapesca.gob.mx
María José Espinosa Romero - mespinosa@cobi.org.mx
Ramon Isaac Rojas González - ramon.rojase@inapesca.gob.mx
Silvia Salas Márquez - ssalase@investav.mx

En colaboración con:

Alfonso N. Maeda Martínez. Unidad Nayarit-CIBNOR SC
Alicia V. Poot Salazar. INAPESCA
Ana Minerva Arce Ibarra. ECOSUR
Antonio Díaz de León Corral. ICES Consulting
Antonio Saldívar Moreno. ECOSUR
Claudia Miranda Saucedo. Red de Pescadoras y Pescadores
Crisol Méndez-Medina. IGCAAV-UdG
Daniel Torres Salas. Red de Pescadoras y Pescadores
Dora E. Ramos Muñoz. ECOSUR
Enoc Alejandro García Rivera. CONACyT-UAT
Esmeralda Albáñez Varela. Red de Pescadoras y Pescadores
Francisco Arreguín Sánchez. CICIMAR
Francisco Fernández Rivera Melo. COBI A.C.
Giselle del Carmen Guzmán Sartiaguin. Red de Pescadoras y Pescadores
Ileana Espejel. UABC
Inés López. COBI A.C.
Jorge Torre. COBI A.C.
José Alberto Rodríguez Preciado. INAPESCA
José Alberto Zepeda Domínguez. UABC-FCM
Juan Osvaldo Guzmán Balam. Red de Pescadoras y Pescadores
Miguel Ángel Cisneros Mata. INAPESCA
Nemer E. Narchi. CEGH-COLMICH
Nicolás Vite García. DACA-UJAT; PhD EKS-USal
Oscar Sosa. CICESE
Raúl Lara Mendoza. INAPESCA
V. Sophie Ávila Foucat. UNAM
Yanett Miranda Castro Medina. Trazando el rumbo de la Pesca



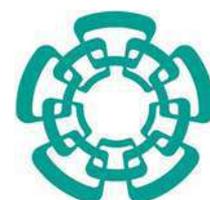
ECOSUR



COBI
Comunidad y Biodiversidad



INAPESCA
INSTITUTO NACIONAL DE PESCA
Y ACUICULTURA



Cinvestav



CICESE



Small-Scale Fisheries are Too Big To Ignore



CoLaboratorio de Oceanografía social

Apoyan al:



AÑO INTERNACIONAL DE
LA PESCA Y
LA ACUICULTURA
ARTESANALES

2022

La Asamblea General de las Naciones Unidas declaró 2022 como el Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales (AIPAA 2022) con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), como organismo principal, con los siguientes objetivos:



Fotografía: D Ausín-Gómez.

Aumentar el reconocimiento de la pesca y la acuicultura artesanal y apoyarlas en su contribución a la seguridad alimentaria, la nutrición, la erradicación de la pobreza y el uso de la naturaleza.



Fotografía: RI Rojas-González.

Promover el diálogo y la colaboración entre quienes se dedican a la pesca artesanal, la acuicultura, las personas trabajadoras del sector pesquero, los gobiernos y otros socios clave a lo largo de la red de valor, así como reforzar su capacidad para mejorar la sostenibilidad de la pesca y la acuicultura y mejorar su desarrollo social y su bienestar.



NUESTRA PROPUESTA

El presente decálogo busca que las lecciones aprendidas durante el AIPAA 2022 en México constituyan una línea base de acciones para las comunidades, la política pública, la academia, y las organizaciones de la sociedad civil. En particular, sus diez exhortos representan una reflexión de avances y desafíos para sus principales protagonistas, las personas que integran las redes de valor pesqueras y acuícolas.

Este decálogo es producto del trabajo colaborativo entre participantes del sector pesquero y acuícola, la academia, la sociedad civil e instancias gubernamentales. Los planteamientos, que obedecen a la realidad actual del sector en México, tienen una naturaleza dinámica y están alineados a los siete pilares del AIPAA 2022, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 y a las Directrices Voluntarias para lograr la Sostenibilidad de la Pesca en Pequeña Escala en el contexto de la Seguridad Alimentaria y la Erradicación de la Pobreza (Directrices PPE).



1

LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA, ADEMÁS DE SER UNA MANIFESTACIÓN CULTURAL QUE CREA IDENTIDAD Y ARRAIGO, CONSTITUYE UN PILAR DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y EL EMPLEO DIGNO

Se debe revalorizar al sector pesquero y acuícola artesanal, reconociendo que genera empleos que propician condiciones de bienestar, arraigo y dignidad (ejem. alimentación sana, trabajo lícito, sentido de pertenencia) entre las personas que lo hacen posible. Para esto es necesario implementar un enfoque de derechos humanos que reconozca las necesidades del sector y su aportación esencial a la producción de alimentos y nutrición, la generación de empleo y divisas, y que la actividad pesquera es un patrimonio cultural, en algunos casos con prácticas artesanales ancestrales de gran valor histórico.



Fotografía: JC Lapuente-Landero.



- Pilar AIPAA 2022: Sostenibilidad social; Sostenibilidad económica; Seguridad alimentaria y nutrición; Gobernanza, igualdad y equidad de género.
- Directrices PPE: Desarrollo social, empleo y trabajo decente; Igualdad de género; Cadenas de valor, actividades posteriores a la captura y comercio.
- ODS: Fin de la pobreza (1); Hambre cero (2); Trabajo decente y crecimiento económico (8); Paz, justicia e instituciones sólidas (16).

ACCIONES

01

Impulsar políticas públicas que reconozcan y reivindiquen a las comunidades y organizaciones pesqueras y acuícolas como una **cultura** con características propias y formas dignas de vivir que enriquecen la experiencia humana, su **bienestar y arraigo**.

02

La pandemia causada por el COVID-19 hizo aún más evidente la imperiosa necesidad de mejorar la calidad alimenticia de la población mexicana. Por esto es necesario asegurar la contribución estratégica del sector para proveer **alimentos de alto valor nutricional** que benefician la salud pública, la **soberanía y seguridad alimentaria** del país.

03

Garantizar y proteger los **derechos humanos** de todas las personas que integran al sector pesquero y acuícola, asegurando condiciones laborales dignas en todas sus redes de valor.

04

Reconocer, organizar, capacitar y profesionalizar a las personas productoras de la pesca y acuicultura artesanal en ámbitos que les generen mejoras laborales, económicas y sociales.

05

Modificar la visión y ejecución de **incentivos** para que en las reglas de asignación de créditos y financiamientos se asigne valor a las **buenas prácticas de producción**, manejo responsable, además de mejoras laborales, financieras, y organizativas.

2

LAS PERSONAS QUE LABORAN EN EL SECTOR PESQUERO Y ACUÍCOLA ARTESANAL TIENEN DERECHO A UN SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

El ejercicio del derecho a la protección social es una gran deuda pendiente del Estado mexicano con todas las personas que integran la red de valor pesquera y acuícola artesanal, quienes enfrentan un gran riesgo laboral mientras proveen bienestar a la sociedad. La pandemia causada por el COVID-19 evidenció la vulnerabilidad social, sanitaria y económica en la que se encuentran.

Fotografía: D. Cupido-Santamaría.



- Pilar AIPAA 2022: Sostenibilidad social; Seguridad alimentaria y nutrición; Gobernanza; Resiliencia.
- Directrices PPE: Desarrollo social, empleo y trabajo decente.
- ODS: Fin de la pobreza (1); Hambre cero (2); Salud y bienestar (3); Educación de Calidad (4); Igualdad de Género (5); Agua limpia y saneamiento (6); Energía asequible y no contaminante (7); Trabajo decente y crecimiento económico (8); Reducción de desigualdades (10); Ciudades y comunidades sostenibles (11); Paz, Justicia e instituciones sólidas (16).



ACCIONES

01

Construir de manera participativa políticas públicas que incidan en el **bienestar social** del sector pesquero y acuícola artesanal.

02

Garantizar la inclusión expedita y permanente de las personas productoras en un **sistema de protección social** (asistencia social, seguridad social y protección laboral) *ad hoc* a las particularidades del sector, considerando los riesgos laborales que enfrentan en toda la red de valor.

03

Reconocer y fortalecer las estrategias y formas de **protección y cuidado solidario personal y comunitario** que existen entre las personas del sector productivo, reconociendo que generalmente no están incluidas en los sistemas de seguridad social y no pueden acceder y pagar servicios de salud adecuados.

04

Diseñar nuevos mecanismos que permitan que los **seguros médicos y de vida** estén disponibles y accesibles financieramente para las y los trabajadores de la actividad pesquera y acuícola y sus organizaciones y que incluyan sistemas de protección a sus familias en caso de fallecimiento por accidentes de trabajo.

05

Crear mecanismos que fomenten la **seguridad física personal y comunitaria**, ya que en el sector pesquero y acuícola se vive en constante y creciente incertidumbre. En particular, desarrollar **programas especiales de seguridad** para las actividades de mayor riesgo como la pesca por buceo. La integridad física en el mar y unidad de producción debe ser un asunto de Estado y derecho que atañe a toda la sociedad.

3

EN LA ACTIVIDAD PESQUERA Y LA ACUÍCOLA LAS PERSONAS SON TAN IMPORTANTES QUE NO PUEDEN PERMANECER IGNORADAS NI INVISIBILIZADAS

En la actividad pesquera y acuícola artesanales hay grupos de personas que permanecen invisibles o ignoradas. Por el bien de todo el sector, mujeres, juventudes, minorías étnicas y de género y personas adultas mayores o con discapacidades deben ser empoderadas e incluidas activamente en la toma de decisiones. Todas las trabajadoras y los trabajadores son importantes, y tienen voz propia; hay que escucharlos y considerar que cada persona y cada familia debe obtener beneficios de acuerdo con sus necesidades, y puede aportar según sus experiencias y capacidades.



Fotografía: Comunidad y Biodiversidad A.C.



- Pilar AIPAA 2022: Igualdad y equidad de género, Sostenibilidad social.
- Directrices PPE: Gobernanza responsable de la tenencia en las pesquerías en pequeña escala y ordenación de los recursos; Igualdad de género; Desarrollo social, empleo y trabajo decente.
- ODS: Educación de calidad (4); Igualdad de género (5); Trabajo decente y crecimiento económico (8); Reducción de desigualdades (10); Paz, justicia e instituciones sólidas (16).

ACCIONES

01

Generar un sistema nacional de padrones regionales con *estadísticas e indicadores* para conocer la participación de *mujeres, juventudes, personas adultas mayores y otras minorías en el sector*.

02

Visibilizar y empoderar a las minorías a través de reformas o nuevas políticas públicas, programas intersectoriales y proyectos específicos.

03

Promover mecanismos de *participación ciudadana* dentro de la planeación y ejecución de la actividad pesquera y acuícola que faciliten la integración de estos grupos poblacionales poco reconocidos en la toma de decisiones.

04

Crear redes de *colaboración y comunicación* para complementar capacidades e intercambiar iniciativas, visiones y soluciones a retos comunes. Durante la pandemia COVID-19, mujeres y juventudes incorporaron nuevas perspectivas y capacidades al sector en la administración, uso de tecnología y diversificación de actividades.

05

Promover y legislar programas intersectoriales que impulsen a las y los jóvenes del sector pesquero y acuícola como *agentes de cambio*. Ha de considerarse el *cambio generacional* en los procesos de planificación para la continuidad de esta actividad productivas, el éxito de las acciones de conservación y dar certidumbre a las nuevas generaciones del sector.

4

EN LAS POLÍTICAS Y ACCIONES DE MANEJO DEL SECTOR HAY QUE PRIORIZAR EL FORTALECIMIENTO DEL TEJIDO SOCIAL DE LAS COMUNIDADES PESQUERAS Y ACUÍCOLAS

El robustecimiento del tejido social en las comunidades pesqueras y acuícolas debe procurarse a través del fortalecimiento de los vínculos comunitarios, de identidad y de solidaridad entre sus integrantes y sus familias. En estos valores se asientan las condiciones necesarias para el empoderamiento individual y colectivo, así como para mejorar los medios y las condiciones de vida y la educación para la acción.



Fotografía: Comunidad y Biodiversidad A.C.



- Pilar AIPAA 2022: Sostenibilidad ambiental; Sostenibilidad económica; Sostenibilidad social; Gobernanza.
- Directrices PPE: Gobernanza de la tenencia en las pesquerías en pequeña escala y ordenación de los recursos; Desarrollo social, empleo y trabajo decente.
- ODS: Trabajo decente y crecimiento económico (8); Reducción de las desigualdades (10); Vida submarina (14); Vida de ecosistemas terrestres (15); Paz, Justicia e Instituciones sólidas (16).

ACCIONES

01

Fortalecer el *sentido de identidad, solidaridad y de cohesión comunitaria y familiar* es clave para incentivar la cooperación, vigilancia y cuidado de los recursos acuáticos. Es necesario dar a conocer los *beneficios* que genera un sector pesquero y acuícola ordenado, responsable y regulado, así como visibilizar las consecuencias de prácticas que han deteriorado las contribuciones de los ecosistemas marinos.

02

Promover la *innovación social* como mecanismo para que las comunidades pesqueras y acuícolas artesanales transiten hacia la sostenibilidad en el aprovechamiento de sus recursos acuáticos. Este cambio se refiere a la transformación hacia organizaciones sociales horizontales, circulares, solidarias, incluyentes, etc.

03

Fortalecer a las organizaciones pesqueras y acuícolas al reconocer sus *reglas comunitarias* y al construir capacidades de *acción colectiva y sus procesos democráticos*.

04

Incentivar y reconocer oficialmente *procesos de autogestión* corresponsables entre personas que se dedican a la actividad pesquera y acuícola artesanal. Para ello es necesario fomentar *comités de manejo* integrados por la mayor diversidad de voces en las redes de valor para que la toma de decisiones sea participativa e informada, así como para la generación de corresponsabilidades.

05

Impulsar el desarrollo de mecanismos de *solución de conflictos* en las comunidades, brindándoles apoyo administrativo y legal, y promoviendo redes de intercambio de experiencias con otras comunidades, incluyendo el *diálogo* con otros actores del mercado, la pesca industrial y la acuicultura intensiva.

5

**NO ES SUFICIENTE
PESCAR O CULTIVAR
MÁS, TAMBIÉN ES
NECESARIO VENDER
LOS PRODUCTOS A
PRECIOS JUSTOS Y
REPARTIR
EQUITATIVAMENTE LOS
BENEFICIOS**

Se necesita reforzar mecanismos y alianzas comerciales que ayuden a agregar valor a los productos de la actividad pesquera y acuícola artesanales y un reparto más equitativo de las ganancias. Asimismo, diversificar las actividades al interior y exterior del sector productivo para fortalecer los medios de vida, facilitar el acceso a los mercados y fuentes de financiamiento, y obtener pagos justos y dignos por su trabajo. Reconstruir los procesos de la red de valor para hacerlos más sostenibles, buscando reducir los costos de producción pesquera y acuícola, e incrementando las utilidades para la base productiva.

Fotografía: Comunidad y Biodiversidad A.C.



- Pilar AIPAA 2022: Sostenibilidad económica; Seguridad alimentaria y nutrición.
- Directrices PPE: Desarrollo social, empleo y trabajo decente; Cadenas de valor, actividades posteriores a la captura y comercio.
- ODS: Fin de la pobreza (1); Hambre cero (2); Trabajo decente y crecimiento económico (8); Industria, innovación e infraestructura (9); Producción y consumo responsables (12); Vida submarina (14).



ACCIONES

01

Propiciar colaboraciones intersectoriales que fomenten la **diversificación** de los productos y sus presentaciones, les **agreguen valor** y prioricen su consumo humano directo. Para ello hay que establecer políticas y estrategias productivas y de mercado que impulsen una **educación financiera** y una **comercialización más justa y segura**.

02

Reforzar campañas para informar y generar conciencia entre personas **consumidoras y comerciantes** sobre la necesidad de apoyar el cuidado de los recursos acuáticos promoviendo **mercados y redes de valor con responsabilidad social** — ejem. mercados con productos “kilómetro cero”. En el caso de las **certificaciones**, hay que considerar que éstas son una opción para los productos cuya comercialización compense los costos, en particular los asociados con la gestión y la generación de información.

03

Fortalecer mercados **locales, regionales y nacionales**, y facilitar el acceso a los **internacionales**. Todo ello sin dejar de tomar en cuenta las posibles implicaciones adversas que pueden tener sobre las comunidades pesqueras y acuícolas el exportar sus productos de alto valor, así como los efectos para el mercado nacional de importar otros productos en condiciones de desventaja.

04

Crear programas de **cero desperdicios** y de **economía circular** en las redes de valor pesqueras y acuícolas, así como impulsar el aprovechamiento de los recursos post-captura, postproducción y el reúso y reciclaje de materiales.

05

Implementar participativamente políticas públicas que mejoren la **infraestructura y operación** en zonas rurales para favorecer la movilidad y seguridad de los productos y evitar que se encarezcan los procesos de conservación, procesamiento y transporte — ejem. financiamiento para **redes de frío** que aseguren la conservación de productos sin afectar su calidad, asegurando la permanencia o acceso a mercados eficientes y más justos.

6

LAS COMUNIDADES PESQUERAS Y ACUÍCOLAS NECESITAN SER RESILIENTES ANTE CONDICIONES DE RIESGO

Se reconoce que las personas de las comunidades dedicadas a la actividad pesquera y acuícola son vulnerables a fuentes de riesgo crecientes y sus impactos. Por ello, se requieren acciones inmediatas que favorezcan su capacidad de resistir, adaptarse y transformarse frente a problemas laborales, variaciones en los mercados, eventos climáticos extremos, impactos económicos, y cambios en la disponibilidad de recursos pesqueros o afectaciones a las unidades de producción acuícola.



Fotografía: A. Ayer.



- Pilar AIPAA 2022: Sostenibilidad ambiental; Sostenibilidad social; Resiliencia.
- Directrices PPE: Riesgos de desastres y cambio climático.
- ODS: Fin de la pobreza (1); Trabajo decente y crecimiento económico (8); Reducción de las desigualdades (10); Ciudades y comunidades sostenibles (11); Acción por el clima (13); Vida submarina (14).

ACCIONES

01

Promover políticas públicas que fortalezcan la **capacidad de adaptación** y propicien **respuestas proactivas** de las comunidades para enfrentar adversidades. Estas personas, familias y comunidades tienen un valor social y económico intrínseco que debe ser reconocido por su resiliencia, la cual permitió que las redes de valor volvieran funcionar rápidamente después la pandemia causada por el COVID-19.

02

Elaborar **diagnósticos** de vulnerabilidad y capacidades locales y regionales al cambio climático como base para diseñar acciones que favorezcan la resiliencia (desde la escala comunitaria hasta la sectorial, pasando por la regional), la adaptación, la prevención y la mitigación de impactos ante escenarios futuros de cambio climático.

03

Gestionar **seguros ambientales** para que comunidades que tengan una planeación participativa de sistemas de alerta temprana puedan recuperarse ante una catástrofe.

04

Favorecer el acceso a **sistemas de ahorro e inversión** para las personas o familias que trabajan en el sector pesquero y acuícola.

7

LA RESPONSABILIDAD COMPARTIDA ES UN ELEMENTO INDISPENSABLE PARA UNA GOBERNANZA EXITOSA DE LA PESCA Y LA ACUACULTURA EN PEQUEÑA ESCALA

Se requiere una estructura de gobernanza sólida y efectiva para sustentar los procesos y planes de mitigación, adaptación y manejo pesquero y acuícola, enfocados en asegurar el trabajo y la salud de los recursos y sus ecosistemas, así como para eliminar la pesca ilegal, no declarada y no regulada a través de instituciones sólidas, participación intersectorial, actores involucrados en procesos de autogestión, acceso a información y regulación de mercados.



Fotografía: RI Rojas-González.



- Pilar AIPAA 2022: Sostenibilidad ambiental; Sostenibilidad social; Sostenibilidad económica; Gobernanza.
- Directrices PPE: Gobernanza de la tenencia en las pesquerías en pequeña escala y ordenación de los recursos; Cadenas de valor, actividades posteriores a la captura y comercio; Riesgos de desastres y cambio climático.
- ODS: Educación de calidad (4); Igualdad de género (5); Trabajo decente y crecimiento económico (8); Acción por el clima (13); Vida submarina (14); Paz, justicia e instituciones sólidas (16); Alianzas para lograr los objetivos (17).

ACCIONES

01

Promover *instituciones gubernamentales solidas e instrumentos normativos actualizados y adaptativos* para tener una mayor certidumbre técnica y jurídica ante realidades cambiantes de las unidades de producción acuícola y pesquera.

02

Desarrollar e implementar de manera participativa programas de ordenamiento, planes de manejo y otros instrumentos que fortalezcan *la gobernanza y el manejo participativo*, incluyendo mecanismos de *vigilancia comunitaria*.

03

Fortalecer instituciones y colaboración intersectorial para robustecer los *sistemas de registro, vigilancia, inspección, monitoreo y generación de información* útiles y confiables para la toma de decisiones en el corto, mediano y largo plazo.

04

Aplicar *sanciones de forma efectiva y transparente* para detener y desincentivar las actividades ilegales en la pesca.

05

Descentralizar el sistema de gestión y simplificar trámites de permisos, concesiones y otros asociados con el sector pesquero y acuícola artesanal, sin que se fomente el acceso libre *de jure* a bienes y sistemas de producción y más allá de sus límites sustentables.

TODOS LOS ACTORES E INSTITUCIONES SON VITALES PARA EL MANEJO INTEGRADO DEL SECTOR PESQUERO Y ACUÍCOLA

Fortalecer la gestión integrada del sector pesquero y acuícola artesanal para que todas las instituciones y actores sociales del sector sean reconocidos en su justa dimensión, desde la captura hasta las actividades previas y posteriores a esta, tal como el procesamiento, la comercialización, la vigilancia, el monitoreo, la generación de datos y de conocimiento ciudadano tradicional y el científico.



Fotografía: RI Rojas-González.



- Pilar AIPAA 2022: Sostenibilidad ambiental; Sostenibilidad social; Gobernanza.
- Directrices PPE: Desarrollo social, empleo y trabajo decente; Cadenas de valor, actividades posteriores a la captura y comercio.
- ODS: Agua limpia y saneamiento (6); Trabajo decente y crecimiento económico (8); Reducción de las desigualdades (10); Vida submarina (14); Paz, justicia e instituciones sólidas (16).

ACCIONES

01

Crear redes institucionales y ciudadanas en las que participen todas y todos los actores del sector y en las que se fomenten **colaboraciones efectivas y asertivas** en los procesos de generación de información y toma de decisiones. Con ello se reduciría la inequidad y desequilibrio de poder en las redes de valor que ocasiona la falta de cumplimiento de las normas y leyes.

02

Favorecer el vínculo sociedad-academia-gobierno para consolidar al sector a través del diálogo entre el **conocimiento tradicional, local y científico** para la toma de decisiones en torno al manejo sostenible de los recursos acuáticos — ejem. Promover en la Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura (RNIIPA) el desarrollo de **investigaciones transdisciplinarias** que promuevan la ciencia ciudadana.

03

Promover una **educación ambiental** con base en conocimientos locales en combinación con observaciones y análisis científicos.

04

Gestionar un proceso de prelación de **uso del agua** a pequeños productores acuícolas a cambio de convenios de uso responsable.

EL SECTOR ACUÍCOLA Y PESQUERO SE BENEFICIA DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DISEÑADA Y DECIDIDA DE MANERA INCLUYENTE

El sector pesquero y acuícola artesanal enfrenta procesos impredecibles e incontrolables, por lo que para adaptarse exitosamente requieren de la innovación y uso de herramientas técnicas y tecnológicas diseñadas mediante procesos de co-construcción y autogestión con una visión sostenible.



Fotografía: E Ayala.



- Pilar AIPAA 2022: Gobernanza; Resiliencia.
- Directrices PPE: Cadenas de valor, actividades posteriores a la captura y comercio; Igualdad de género; Riesgos de desastres y cambio climático.
- ODS: Igualdad de género (5); Energía asequible y no contaminante (7); Industria, innovación e infraestructura (9); Acción por el clima (13); Vida submarina (14); Alianzas para lograr los objetivos (17).

ACCIONES

01

Desarrollar tecnologías que brinden mejores condiciones de trabajo dentro del sector pesquero y acuícola artesanales e impulsen procesos de empoderamiento, diversificación y participación ciudadana, particularmente en partes clave de la red de valor, tales como el *mercado electrónico, la gestión administrativa y financiera, y el valor agregado*.

02

Promover la *alfabetización digital*, el acceso a tecnología y la infraestructura tecnológica en zonas rurales para reducir la brecha digital que limita el acceso a la información e impide el aprovechamiento de oportunidades derivadas de las tecnologías y redes de información.

03

Propiciar la generación de herramientas y sistemas tecnológicos interoperables de *ciencia ciudadana* que permitan a las personas del sector generar y aportar su propia información fiable para la toma de decisiones con mayor transparencia y certeza.

04

Reconocer a las comunidades o grupos sociales que implementen *innovaciones tecnológicas* en aspectos como artes de pesca, eliminación de pesca fantasma, recuperación de pesquerías y sistemas acuícolas amigables con el medio ambiente.

05

Fomentar el uso del *principio de precaución* mediante el uso de tecnologías con *directrices éticas* para evitar situaciones perjudiciales en las que aumenten, por ejemplo, el riesgo de las personas y el esfuerzo pesquero más allá de límites no sustentables, o bien cultivos a través de técnicas que atenten contra la capacidad de soporte de los sistemas acuáticos.

CUIDAR LA SALUD DE LOS ECOSISTEMAS AYUDA A CONSERVAR LA ACTIVIDAD PESQUERA Y LA ACUICULTURA, Y PROTEGER A LAS PERSONAS QUE VIVEN DE ELLAS

Los ecosistemas acuáticos saludables son la base de la actividad pesquera y acuícola artesanal, por lo que su protección y la recuperación de sus funciones ecológicas son metas prioritarias para que sigan siendo fuente de provisión para las personas que dependen de ellos directa o indirectamente. Su salvaguarda demanda tanto el fortalecimiento de capacidades locales como la mejora de los procesos a lo largo de las redes de valor pesqueras y acuícolas, así como de la reducción de los impactos negativos provenientes de las actividades humanas en ambientes terrestres y acuáticos del continente, costas y mares.

Fotografía: Comunidad y Biodiversidad A.C.



- Pilar AIPAA 2022: Sostenibilidad ambiental, Sostenibilidad económica.
- Directrices PPE: Ordenamiento sostenible de los recursos; Desarrollo social, empleo y trabajo decente; Cadenas de valor, actividades posteriores a la captura y comercio.
- ODS: Educación de calidad (4); Trabajo decente y crecimiento económico (8); Acción por el clima (13); Vida submarina (14).

ACCIONES

01

Impulsar la **corresponsabilidad** (academia, gobierno, comunidades, sociedad civil) para la **recuperación de funciones** de los ecosistemas deteriorados y la **disminución de la presión** sobre recursos pesqueros y cuerpos hídricos sobreexplotados. Atender e integrar en las políticas de manejo a las fuentes de impactos que provienen de cuenca arriba o de otros lugares distantes.

02

Facilitar la obtención de **financiamiento expedito y a largo plazo** para incentivar procesos de implementación de prácticas sostenibles dentro de la actividad pesquera y acuícola artesanal. Habrá que apoyarse en la experiencia que han tenido esfuerzos exitosos en el país.

03

Identificar **alternativas productivas** con objetivos de desarrollo familiar y comunitario, no solo de subsistencia, que consideren las expectativas y percepciones de las comunidades pesqueras y acuícolas artesanales, diversificando las fuentes de ingreso e impulsando el aprovechamiento sostenible de **recursos pesqueros y acuícolas subutilizados**. Ejemplos de esto son la **acuicultura multitrófica integrada, la pesca regenerativa y la repoblación** en donde sea factible ambiental, social y económicamente.

04

Reconocer la **vocación multidimensional** de los ecosistemas acuáticos para evitar potenciales tensiones y conflictos entre la actividad pesquera y acuícola artesanal con la conservación y otras actividades productivas como la pesca recreativa e industrial, la acuicultura intensiva, el turismo, el crecimiento urbano y la industria energética.

05

Reforzar la gestión participativa e integral de **áreas naturales protegidas, zonas de refugio pesquero y reservas comunitarias** para mantener las contribuciones de la naturaleza con un enfoque de la ordenación y uso sostenible de los recursos acuáticos.



El Año Internacional de la Pesca y la
Acuicultura Artesanales

DEBE CONTINUAR

Fotografía: N Vite-García.

El AIPAA 2022 representó el inicio de un proceso irreversible que, más allá de las celebraciones y eventos alrededor del mundo, hizo evidente que afrontar los complejos retos de la actividad pesquera y la acuicultura artesanales implican un cambio rotundo hacia soluciones transdisciplinarias, colaborativas y de largo plazo y que los objetivos de esta iniciativa se lograrán solo si se continúa tomando decisiones que mejoren inmediata y tangiblemente las condiciones de estas actividades y, consecuentemente, de todas las personas que dependen de ellas.

Agradecimientos

FR. Magdalena Hernández-Chávez (ECOSUR); M. Magdalena Jiménez-Ramírez (ECOSUR); Neyra Solano (COBI); Rebeca Fernández (COBI).

Fuentes de información

The 4th World Small-scale Fisheries Congress (4WSFC) in Latin America and the Caribbean (LAC), el X Foro Científico de Pesca Ribereña, Reuniones Nacionales RNIIPAFAP, el Simposio Acuícola Pesquero: 60 aniversario del INAPESCA y Año Internacional de la Pesca y Acuicultura Artesanal, la publicación “La jornada del campo: De peces y pescadores” y el número conmemorativo de la revista Ciencia Pesquera (volumen 30 números 1-2), el proyecto “Jóvenes pescadores en la construcción de iniciativas locales y soluciones para la sostenibilidad de pesquerías de pequeña escala en México” y la iniciativa “Igualdad de Género en el Mar”.



Este trabajo debe citarse como:

Espinoza-Tenorio A, MJ Espinosa-Romero, RI Rojas-González, AK Campa-Madrid, S Salas- Márquez, JC Lapuente-Landero, AN Maeda-Martinez, AV Poot-Salazar, AM Arce-Ibarra, A Díaz de León- Corral, A Saldívar-Moreno, C Miranda-Saucedo, C Méndez-Medina, D Torres-Salas, DE Ramos-Muñoz, EA García-Rivera, E Albáñez-Varela, F Arreguín-Sánchez, F Fernández Rivera-Melo, GC Guzmán Sartiaguin, I Espejel, I López, J Torre, JA Rodríguez-Preciado, JA Zepeda-Dominguez, JO Guzmán-Balam, MA Cisneros-Mata, NE Narchi, N Vite-García, O Sosa, R Lara-Mendoza, VS Ávila-Foucat, YM Castro-Medina (2023). **Decálogo por el Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales en México**. ECOSUR, COBI, INAPESCA, CINVESTAV. Campeche, México. 24 p.

Para cualquier pregunta o comentario sobre este documento escribir a: aespinoza@ecosur.mx



TEMA DEL MES

De peces y pescadores

COORDINADORES: Alejandro Espinoza-Tenorio, Magdalena Jiménez-Ramírez, Deysi Cupido-Santamaria **El Colegio de la Frontera Sur** y Jorge Torre **Comunidad y Biodiversidad A.C.**



Transitando hacia pesquerías resilientes en el noroeste de México

Alicia Abadía Cardoso *aabadia@uabc.edu.mx* **Rodrigo Beas Luna** *rbeas@uabc.edu.mx* **Julio Lorda Solórzano** *jlorda@uabc.edu.mx* **Luis Malpica Cruz** *lmalpica@uabc.edu.mx*
José Alberto Zepeda Domínguez *zepeda.jose@uabc.edu.mx*
 Universidad Autónoma de Baja California

Las pesquerías son sistemas conformados por elementos socio-económicos (agencias de gobierno, pescadores y pescadoras, industrias, etc.) y biofísicos (ecosistemas, fenómenos climáticos, etc.). Ambos componentes se relacionan entre sí, pero es difícil predecir las consecuencias de estas interacciones, lo que genera incertidumbre al momento de gestionar las pesquerías.

Uno de los retos es preparar a las pesquerías para mantener su funcionalidad a pesar de eventos inesperados. Esto incluye pronosticar la distribución y abundancia de las especies, y considerar la incertidumbre asociada a aspectos sociales como la pandemia o los mercados internacionales, que influyen sobre la actividad pesquera. Estrategias como pescar diferentes recursos, darle valor agregado, identificar actividades complementarias, entre otras, pueden favorecer la resiliencia de las pesquerías.

En la península de Baja California, varias pesquerías han empezado a tomar acciones para crear resiliencia y alcanzar un aprovechamiento sostenible. Algunas comunidades pesqueras, en colaboración con organizaciones de la sociedad civil, instituciones

académicas y agencias de gobierno, han iniciado acciones para caminar hacia la sostenibilidad y resiliencia.

Las cooperativas *Ensenada*, *Puerto Canoas*, *Buzos y Pescadores* y *California*, están desarrollando proyectos de maricultura de conservación. Con ello, diversifican

las actividades productivas de las comunidades, aumentan la producción, y apoyan la repoblación de especies de abulón. En conjunto, estas acciones favorecen la resiliencia de las pesquerías.

Marcaje de abulones para repoblación de especies de importancia comercial

Las cooperativas *Buzos y Pescadores*, *Ensenada*, *Progreso*, *California* e *Isla Guadalupe*, han establecido zonas de protección para especies marinas. Esto

En la península de Baja California, varias pesquerías han empezado a tomar acciones para crear resiliencia y alcanzar un aprovechamiento sostenible. Algunas comunidades pesqueras, en colaboración con organizaciones de la sociedad civil, instituciones académicas y agencias de gobierno, han iniciado acciones para caminar hacia la sostenibilidad y resiliencia.

permite la recuperación de poblaciones y sirve de reservorio cuando el resto del sistema se ve afectado por impactos ambientales. Estas zonas pueden establecerse a través de canales oficiales y, en ocasiones, por las cooperativas, aunque no poseen carácter legal. El desarrollo de estas herramientas es promovido y apoyado por organizaciones de la sociedad civil y por instituciones académicas. Su establecimiento implica que las cooperativas desarrollen grupos de buceadores monitores, disminuyendo así su dependencia de las agencias oficiales; estos grupos son capacitados con estándares científicos y con perspectiva de género, con beneficios como la documentación de cambios en el sistema, educación, empoderamiento, liderazgo y mejor toma de decisiones.

También se han creado y apoyado grupos de conservación y monitoreo dentro de sus organizaciones. Algunas de las actividades que desarrollan estos grupos incluyen el monitoreo ecológico submarino, como el de las *Sirenas de Isla Natividad*. Otro ejemplo es el grupo *MOCOES* (grupo de Moni-

toreo y Conservación de Especies) de la cooperativa *Ensenada* que, además de monitoreo, participan activamente en la integración y análisis espacial y temporal de las capturas de erizo rojo.

También está el grupo *MoCas* (Monitoreo Californias) de *San Ignacio*, que promueve reservas marinas y evalúa el impacto en su producción. La información y las actividades que generan estos grupos se ha sumado a proyectos de mejora pesquera, artículos científicos internacionales, pero, sobre todo, les empodera en la toma de decisiones de sus organizaciones.

Monitoreos ecológicos para evaluar la efectividad de las reservas (MEXCAL)

Las cooperativas *Esteban Cantú* y el permisionario *Litoral*, en conjunto con académicos y autoridades, están gestionando la restauración de los bosques de macroalgas. Estos bosques son reconocidos por su papel ecológico y económico para la región. En ellos habitan múltiples especies de interés comercial como langostas, abulones y erizos. Estos ecosistemas se han reducido, presumiblemente debido al efecto del cambio climático. En fechas recientes, se ha implementado un sistema de pensamiento complejo, en contraposición a esquemas previos enfocados en las especies de interés, que ha permitido crear un proyecto que busca el bienestar social de la región a través de mejorar la producción pesquera y, para ello, se está buscando la restauración de estos bosques submarinos.

No existe una fórmula secreta que nos indique paso a paso cómo lograr la resiliencia en las pesquerías, pero sí existe evidencia sobre las estrategias que pueden llevarnos en esa dirección. Varias pesquerías han dado pasos importantes hacia la resiliencia, desafortunadamente estos avances aún son insuficientes y no son generalizados. Por ello, es importante explorar nuevas estrategias, cada vez más soportadas por el aprendizaje y enfocadas en el sistema, más allá de variables específicas. •





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
Instituto de Investigaciones Oceanológicas



Se extiende la presente

Constancia



Dr. Ernesto Larios Soriano

Por su valiosa participación como Expositor en el Seminario del Postgrado en Oceanografía Costera con la ponencia:

" La era de las ómicas en la acuacultura (metagenómica) "

26 de agosto del 2022, Ensenada, Baja California, México

Dr. José Antonio Zertuche González
Coordinador de Seminario



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Marinas



Otorga la presente

CONSTANCIA

Al:

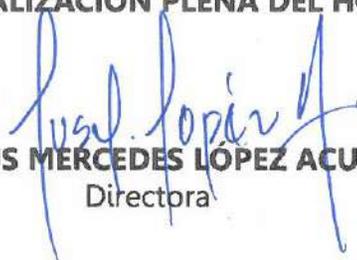
Dr. Ernesto Larios Soriano

Por haber impartido el Seminario titulado:

“Estudios sobre la fisiología térmica, metabolismo respiratorio y su relación con la nutrición de *Seriola lalandi*”

Dirigido a los alumnos de la Carrera de Acuicultura de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

Ensenada, B. C. 03 de febrero de 2020,
“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE”


DRA. LUS MERCEDES LÓPEZ ACUÑA.
Directora





Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Marinas



Otorga la presente

CONSTANCIA

Al:

Dr. Ernesto Larios Soriano

Por haber impartido el Seminario titulado:
"Microbiota intestinal y salud nutricional de peces"

Dirigido a los alumnos de la Carrera de Acuicultura de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

Ensenada, B. C. 02 de marzo de 2020,
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE"


DRA. LUS MERCEDES LÓPEZ ACUÑA.
Directora



EL COLEGIO FRAY JUNIPERO SERRA
OTORGA EL PRESENTE

RECONOCIMIENTO

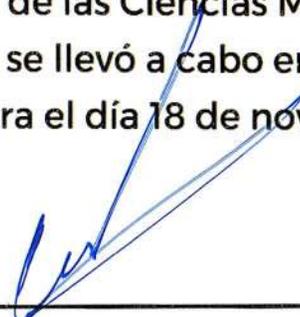
A:

Dr. Ernesto Larios Soriano

Por la participación en el Taller de las Ciencias Marinas en la Educación de Baja California, evento que se llevó a cabo en las instalaciones del Colegio Fray Junipero Serra el día 18 de noviembre de 2022.



MTRA. RAQUEL J. TORRES. V.
Directora General



LIC. LUIS GONZÁLEZ PARRA
Director Académico



MTRA. YESIKA A. SANDOVAL A.
Directora Secundaria



Más
cerca
de
ti

otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

Ernesto Larios Soriano

*por su entusiasta participación en esta actividad de
comunicación pública de la ciencia*

CICESE

Dr. David H. Covarrubias Rosales
Director General

UABC

Dra. Mónica Lacavex Berumen
Vicerrectora Campus Ensenada

UNAM

Dra. Teresa García Díaz
Jefa de la Unidad Académica
del Instituto de Astronomía

UNAM

Dr. Fernando Rojas Íñiguez
Director del Centro de
Nanociencias y Nanotecnología



Ensenada, Baja California, 8 de octubre de 2022

Universidad Autónoma de Baja California

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA EXTENSIÓN DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN

“2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California”

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que, en los archivos del Departamento de Apoyo a la Extensión de la Cultura y la Vinculación de la Vicerrectoría de la UABC, Campus Ensenada, existe evidencia de que los académicos que a continuación se enlistan, participaron durante el periodo 2022-2, realizando demostraciones científicas en la Noche de las Ciencias 2022, incorporando a los estudiantes de nivel básico y medio superior, se realizó el 10 de septiembre de 2022.

Mario Alberto Galaviz Espinoza

Fernando Barreto Curiel

Conal David True

Lus Mercedes López Acuña

Samuel Sanchez Serrano

Luis Manuel Enriquez Paredes

Rosario Jara Montañez

Angel Raul Herrera Gutierrez

Gerardo Sandoval Garibaldi

Ernesto Larios Soriano

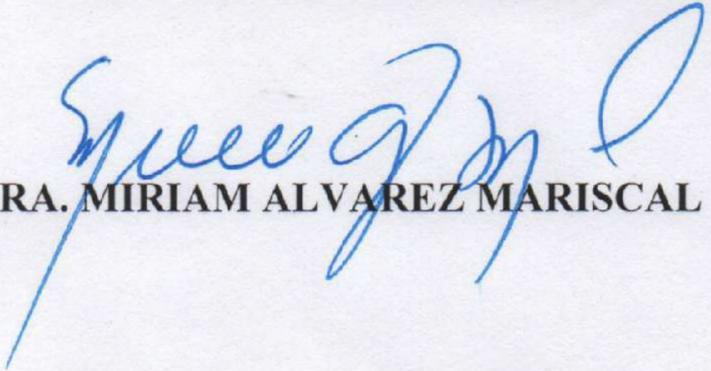
Con el proyecto La acuicultura y la sociedad.

Se extiende la presente constancia a petición del interesado (a) para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los dieciséis días del mes de diciembre del año dos mil veintidós.

ATENTAMENTE

“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

JEFA DEL DEPARTAMENTO


DRA. MIRIAM ALVAREZ MARISCAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



DEPTO. DE APOYO A LA EXTENSIÓN
DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN
CAMPUS ENSENADA

c.c.p. Archivo.



Arranca en UABC la Expo Ciencia y Tecnología 2022

*Se presentarán 500 trabajos en formato presencial y virtual del 26
al 28 de octubre*

Por Paulina Moreno Rangel

Campus [Ensenada](#)

26 de octubre de 2022

Durante tres días consecutivos, del 26 al 28 de octubre, la UABC, Campus Ensenada, abre sus puertas para que niños, jóvenes y adultos aprendan y conozcan del quehacer científico, tecnológico y de innovación que se realiza en las facultades de Ciencias (FC), Ciencias Marinas (FCM), Ingeniería, Arquitectura y Diseño (FIAD), y el Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO).

Esta edición es organizada para público presencial y virtual, con la presentación de 500 trabajos, divididos en: videos, carteles, conferencias y proyectos, entre muchas otras actividades. Cuenta con el apoyo de un gran número de estudiantes de licenciatura y posgrado, así como profesores e investigadores de la UABC, quienes han dedicado una parte importante de su tiempo para mostrar los resultados y aplicaciones de sus investigaciones

La doctora Mónica Lacavex Berumen, vicerrectora del Campus Ensenada, presidió la inauguración y durante su mensaje expresó que la Expo es una actividad que permite a profesores y alumnos de la UABC compartir parte de lo que hacen, soluciones que vislumbran, y que favorece a que jóvenes y niños descubran una manera de ver y conocer el mundo a través de la ciencia, a la vez que contribuye a fomentar y fortalecer las vocaciones científicas.

“Quienes nos visitan hoy pueden ser nuestros estudiantes de mañana y personas que en el futuro aporten al conocimiento científico y al desarrollo de nuestro país. Hoy contamos entre nuestros alumnos a jóvenes que en el pasado nos visitaron en un evento similar y que hoy promueven en nuevas generaciones el gusto por la ciencia”, enfatizó la vicerrectora.



Por su otro lado, la doctora Lus Mercedes López Acuña, directora de la Facultad de Ciencias Marinas, en representación de los directores de las unidades académicas organizadoras, manifestó que para la universidad es un gran aliciente ver a tantos niños y jóvenes participar con entusiasmo en este evento de divulgación del conocimiento. “Seguramente iniciarán en la cadena de conocimientos: recordar, entender, aplicar, analizar, evaluar y crear, como un nuevo paradigma de la educación”.

Recalcó que el progreso de las ciencias y la tecnología son las herramientas para trabajar por un mundo mejor y hacer una diferencia en la sociedad. Refirió también que este es un evento que permite a los cimarrones responder a los nuevos retos profesionales e inspirar a otras personas.

Cabe mencionar que la Expo Ciencia y Tecnología enmarca las celebraciones de las XXIX Jornadas de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, la XXXIX Semana de Ciencias y la XV Casa abierta de Ciencias Marinas e Instituto de Investigaciones Oceanológicas.

Para mayor información sobre las actividades, se puede consultar la página de Facebook Expo Ciencia y Tecnología 2022, donde se publicará contenido durante los tres días del evento.

Durante la inauguración se contó con la presencia del doctor Miguel Enrique Martínez Rosas, director de la FIAD; el doctor Luis Walter Daesslé Heuser, director del IIO; y el doctor Alberto Leopoldo Morán y Solares, director de la FC, así como estudiantes, profesores y administrativos de las unidades académicas.

Expo Ciencia y Tecnología

Proyectos

Ver más **Notas**



[GacetaUABC](#)

[@GacetaUABC](#)

[\(686\) 553 41-67](#)

gaceta@uabc.edu.mx

[RSS](#)

Universidad Autónoma de Baja California

© 2023 Gaceta UABC. Todos los derechos reservados.

Av. Reforma #1375. Col. Nueva Mexicali, Baja California, C.P. 21100 | Tel. (686) 553-41-67



Colabora UABC en la Noche de las Ciencias

Se presentaron 30 actividades por parte de la institución, de las cuales 17 fueron exposiciones, 9 talleres, 3 charlas y el teatro guiñol

Por Vanessa Elizabeth González Núñez

Campus [Ensenada](#)

25 de octubre de 2022

Por sexta ocasión consecutiva, el pasado 8 de octubre se celebró la Noche de Ciencias, una actividad de comunicación y divulgación pública de la ciencia organizada por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (Cicese), UABC y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en estrecha colaboración con Caracol Museo de Ciencias y el Centro Estatal de las Artes Ensenada, con la participación de alrededor de 6000 asistentes, quienes pudieron apreciar parte de las labores de investigación y docencia realizadas en el ámbito científico.

En esta edición, luego de trabajar en línea durante la pandemia, el evento se realizó de forma presencial con 94 actividades en total, divididas en las instalaciones del Centro Social, Cívico y Cultural

Riviera de Ensenada con las temáticas: Nuestro planeta y Salud; el Centro Estatal de las Artes Ensenada con Cosmos y Tecnología, y Caracol Museo de Ciencias con Océano y Mundo diminuto.

La UABC tuvo una participación muy activa durante el evento, con 30 actividades 17 exposiciones y 9 talleres, 3 charlas y el teatro guiñol *Murciélagos y humanos podemos vivir como hermanos*.

Se contó con la participación entusiasta de profesores, investigadores y estudiantes de la Facultad de Ciencias (FC), Facultad de Ciencias Marinas (FCM), el Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales (FCAyS), Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (FIAD) y la Escuela de Ciencias de la Salud (ECS).



Algunos de los temas presentados en las exposiciones fueron "Acuario interactivo", "Tapetes microbianos", "El ciclo de la vida de las algas marinas", "Nuestro ambiente y desarrollo", "Vuelos de drones en acción", "¿Qué es un electrooculograma?", "Paleontología y micropaleontología de Baja California: una mirada al pasado", "Tecnologías de la información y la comunicación en el cuidado de la salud", "Nanotecnología en el sector automotriz", "El agua que bebemos y con la que nos bañamos", por mencionar algunos.

Entre los talleres se pudieron apreciar "Medicina culinaria", "Taller de botánica", "Nanotecnología en el sector automotriz", "¿Qué es la industria 4.0?", "La acuicultura y la sociedad". Además, se presentaron las charlas "El impacto de la ciencia de datos en la sociedad", impartida por el doctor Omar Álvarez Xochihua, de la FC; "Estimación de riesgo de cáncer de mama con algoritmos inteligentes", a cargo del maestro José Manuel Valencia Moreno, de la FCAyS; y "Redes neuronales y agua subterránea", por el maestro Marco Antonio Meza Gastélum, de la FIAD.



Con tanta variedad de temas, formatos de divulgación y conocimiento científico reunidos en un solo espacio, expositores y visitantes gozaron de una tarde excepcional, en la que, durante seis horas, se mostró la fuerza académica y relevancia de la investigación, propiciando de esta manera la vocación científica en la comunidad.

La Noche de las Ciencias

Comunicación y Divulgación de la Ciencia

Ciencia Pública

Ver más **Notas**



GacetaUABC

@GacetaUABC

(686) 553 41-67

gaceta@uabc.edu.mx

RSS

Universidad Autónoma de Baja California

© 2023 Gaceta UABC. Todos los derechos reservados.



otorga el presente

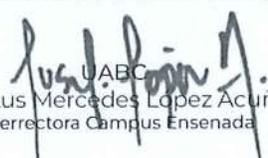
RECONOCIMIENTO

a

Ricardo Cruz López

Por su entusiasta participación en la actividad de acceso universal al conocimiento y divulgación de la ciencia


CICESE
Dr. David H. Covarrubias Rosales
Director General

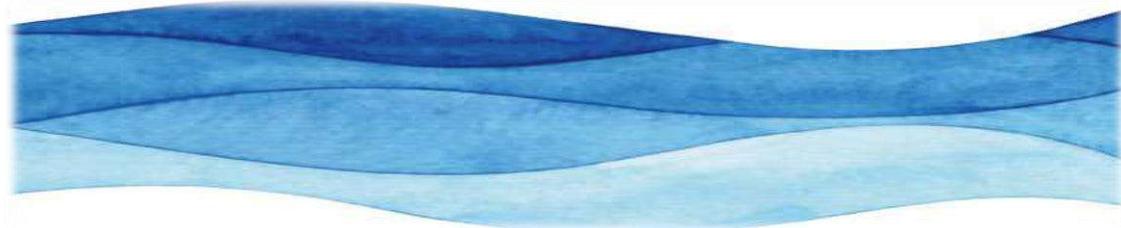

UABC
Dra. Lus Mercedes Lopez Acuña
Vicerrectora Campus Ensenada


UNAM
Dra. Teresa Gatoría Díaz
Jefa de la Unidad Académica
del Instituto de Astronomía


UNAM
Dr. Fernando Rojas Íñiguez
Director del Centro de
Nanociencias y Nanotecnología



Ensenada, Baja California
a 7 de octubre de 2023.



Reconocimiento a:

Dr. Ricardo Cruz López

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2023"

Ensenada, Baja California, 10 Junio 2023.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director



Un evento de divulgación científica para toda la familia,
en conmemoración del Día Mundial de los Océanos.



BACTERIAS, ¿ALIADAS O ENEMIGAS DE LAS ALGAS MARINAS?

Las algas marinas son hogar de diferentes tipos de BACTERIAS.

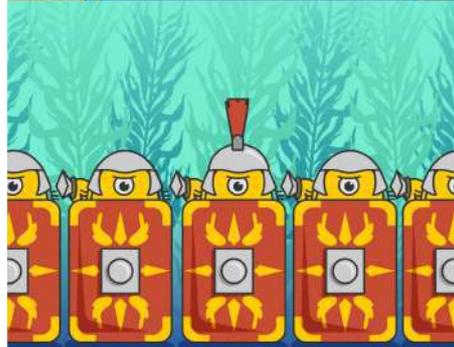


Algunas bacterias pueden ser BENÉFICAS para ellas y otras tan DANINAS que les provocan la muerte.

Pero las algas no están INDEFENSAS ante la presencia de bacterias perjudiciales.

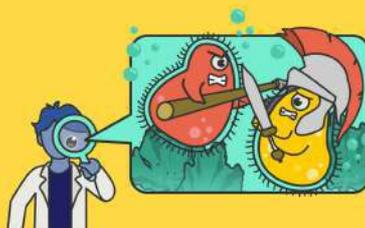


Esto se debe a que en ellas también viven microorganismos que producen ANTIBIÓTICOS de manera natural.



Si las bacterias que forman su primera LÍNEA DE DEFENSA están presentes, las bacterias dañinas no prosperarán y el alga se mantendrá saludable.

En el IIO estudiamos cómo ocurren estos procesos en DIVERSAS ESPECIES de algas marinas, como sargazo y Ulva, que son comunes en las costas de Baja California.



Con ello buscamos conocer no solamente el tipo de microorganismos que INFLUYEN EN LA SALUD de las algas, sino cómo impactan su fisiología.

Este conocimiento puede ser aplicado para la PRODUCCIÓN y CONSERVACIÓN DE LAS ALGAS e incluso aportar a la salud humana por sus propiedades NATURALES ANTIBIÓTICAS.





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



La Oficina Estatal de la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial
y de Servicios en el Estado de Baja California

OTORGA EL PRESENTE

RECONOCIMIENTO

A:

Cruz López Ricardo

Por participar como **JURADO**

en la **Etapa Estatal** del
XXV Concurso Nacional de Prototipos y Emprendedores.
"Ing. Jorge Hernández Núñez"

Ing. Roosevelt Amparán Figueroa
Responsable de la Oficina Estatal

AREA ACADEMICA



Secretaría de Educación
Pública
DIRECCIÓN GENERAL
TECNOLÓGICA
INDUSTRIAL
Y DE SERVICIOS
EN BAJA CALIFORNIA



Ensenada, B. C., 23 y 24 de marzo de 2023



2023
Año de
Francisco VILA
El Independiente del Trabajo



Más
cerca
de
ti

otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

Ricardo Cruz López

*por su entusiasta participación en esta actividad de
comunicación pública de la ciencia*

CICESE

Dr. David H. Covarrubias Rosales
Director General

UABC

Dra. Mónica Lacavex Berumen
Vicerrectora Campus Ensenada

UNAM

Dra. Teresa García Díaz
Jefa de la Unidad Académica
del Instituto de Astronomía

UNAM

Dr. Fernando Rojas Íñiguez
Director del Centro de
Nanociencias y Nanotecnología



Ensenada, Baja California, 8 de octubre de 2022

Viña del Mar, 25 de mayo de 2022

A QUIEN CORRESPONDA

Por medio de la presente hago constar que el Dr. Ricardo Cruz del Instituto de Investigaciones Oceanológica de la Universidad Autónoma de Baja California, impartió una conferencia en el Seminario *Las algas como experiencia de investigación y degustación* organizado por la Escuela de Administración Hotelera y Gastronómica de la Universidad de Valparaíso, Chile. Dicho seminario se realizó vía online el día 16 de junio de 2021 en el marco del fortalecimiento de la investigación y vinculación de nuestra Escuela.

Atentamente,

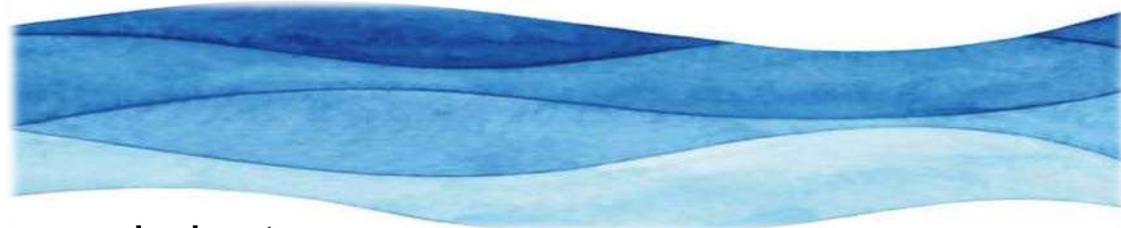


María Francisca Soto Narbona

JEFA DE CARRERA

Administración Hotelera y Gastronómica
Universidad de Valparaíso

ADMINISTRACIÓN HOTELERA Y GASTRONÓMICA



Reconocimiento a:

Dra. Amaia Ruiz de Alegría Arzaburu

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2023"

Ensenada, Baja California, 10 Junio 2023.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director



Un evento de divulgación científica para toda la familia,
en conmemoración del Día Mundial de los Océanos.

Seleccione: **AMÉRICA - México** ▼

SUSCRÍBETE INICIAR SESIÓN ▼



EL PAÍS

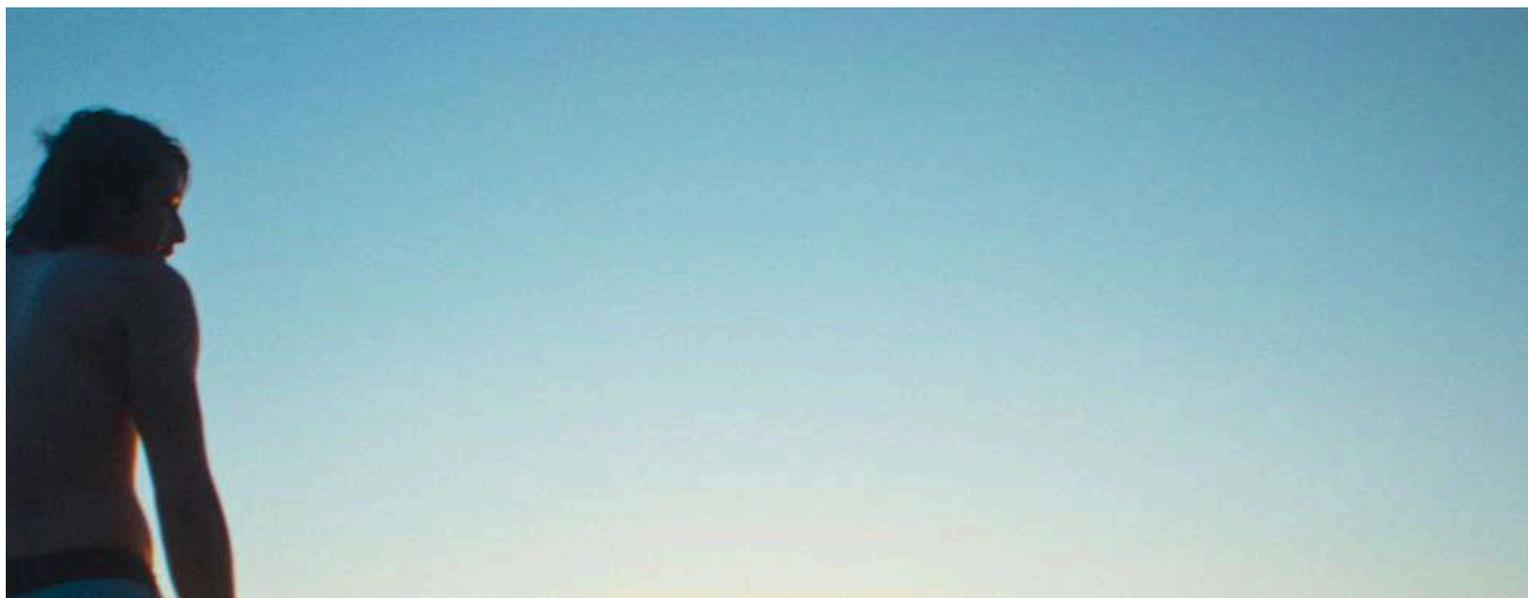
Sociedad

EDUCACIÓN · MEDIO AMBIENTE · IGUALDAD · SANIDAD · CONSUMO · LAICISMO · COMUNICACIÓN · ÚLTIMAS NOTICIAS

ESPECIAL PUBLICIDAD | i

Tus fotos de playa pueden ayudar a combatir el calentamiento global

Con su iniciativa Corona Guardacostas, la compañía de bebidas invita a colaborar en un megaproyecto a nivel mundial que integra fotografía, ciencia y conciencia ambiental





Históricamente, el ser humano ha tenido una conexión especial con la playa y el mar. Procurar la permanencia de su ecosistema marítimo y todo lo que lo rodea es responsabilidad de todos.



RICARDO PINEDA

19 ABR 2023 - 13:07 CST



De acuerdo con el informe reciente de la NASA, [2022 Sea Level Rise Technical Report](#), dentro de menos de cien años varias playas mexicanas podrían

desaparecer, a menos que se tomen medidas que ayuden a su restauración y conservación. Científicos alrededor del mundo reportan que, aunque se conoce el problema, es necesario monitorear la evolución de las playas a través de mediciones que permitan determinar su estado actual (USGS, 2017) y, con ello, proponer posibles acciones que promuevan su resiliencia (LANRESC, 2022).

Ante este escenario, se han detectado diversos métodos científicos totalmente eficientes y sencillos, con tecnología de uso común para la recolección de esta información. Las secuencias fotográficas de playas son una de ellas, al permitir monitorear el comportamiento de cada playa con relación a los efectos del cambio climático y ayudar a definir acciones concretas para asegurar su resiliencia a futuro.

En este sentido, consciente de su papel en el ecosistema productivo en el mundo y poseedora de una conexión especial con la playa y el mar, [Corona](#), desde la histórica relación que ha tenido con el sol, la arena y el mar, hasta los más recientes

La ciencia de ayudar

La doctora Amaia Ruiz de la Alegría Arzaburu, Investigadora Titular del [Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad Autónoma de Baja California](#), precisa que el análisis de estas fotografías en el tiempo, contribuye a entender el efecto de las tormentas y el aumento del nivel del mar en la erosión costera y, por tanto, conocer así las implicaciones del cambio climático en las costas mexicanas”.

“Por ejemplo, diseñar regeneraciones artificiales de playas, promover acciones de restauración de dunas o modificar estructuras de protección costera existentes para mejorar su efectividad. Entre más fotografías del mismo lugar se analicen, mejor será la comprensión y el seguimiento sobre el estado de las costas”, asegura la especialista.

Con Guardacostas, Corona invita a todos los mexicanos y turistas ser parte del cambio, ayudando a la ciencia a monitorear las costas con un acto tan sencillo como tomar una foto y de esta manera lograr recolectar la mayor data

17:33



Amaia

18 Photos & videos



Tweets

Replies

Media

Likes

Show this thread



Amaia @Amaia_UABC · 23/02/2023



A simple infographic message to highlight the relevant role of beaches in coastal protection (in Spanish).@FcmOcean @UABC_oficial



3

17

484



Amaia @Amaia_UABC · 17/02/2023

Amazing rip currents at La Mision beach, Baja





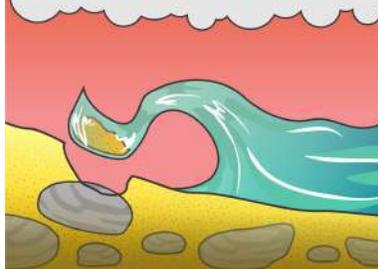
¿POR QUÉ CAMBIA LA PLAYA?

La playa **CAMBIA CONSTANTEMENTE**. Sus cambios están relacionados con variaciones del oleaje, vientos, mareas y corrientes.



Estos factores provocan que, esa **zona arenosa** que disfrutamos, a veces la veamos más **ancha** y a veces más **angosta**.

Cuando una **TORMENTA** llega a la costa, se registran **olas grandes que se llevan la arena** mar adentro.



En el Pacífico esto **OCURRE EN EL INVIERNO** y la arena se recupera en el periodo de primavera-verano.



La arena actúa como una **BARRERA DE SEGURIDAD** para la **zona urbana**, por lo que es importante estudiar cómo, cuándo y por qué se mueve.

Entre más arena pierde la playa, menor **PROTECCIÓN** contra tormentas tendrá la ciudad.

En el **IIO** monitoreamos la dinámica de las playas de Ensenada, así podemos **ENTENDER** sus cambios en el tiempo.



Estos datos sirven para el **DESARROLLO DE PLANES** urbanos, pues la evolución del volumen de arena de la playa se debe tomar en cuenta en el crecimiento de la ciudad.



En el **IIO** contribuimos a la conservación de este importante patrimonio público.

PARTICIPA GOBERNADORA EN CUMBRE REGIONAL PARA FORTALECER LA SEGURIDAD EN EL NOROESTE

› Página 7



Acusan a Cespe ante la Profepa

Residentes de Quinta Don Carlos también exigen se sancione a varios colonos de Los Encinos, quienes canalizan sus aguas negras al arroyo que cruza el Cañón de Doña Petra

GERARDO SÁNCHEZ/EL VIGÍA
gsanchez@elvigia.net | Ensenada, B. C.

Colonos de la asociación civil Quinta Don Carlos, interpusieron una denuncia en contra de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Ensenada (Cespe) y/o quienes resulten responsables, por las descargas de aguas residuales que se realizan en el Cañón de Doña Petra.

La acusación fue presentada en la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa) debido a las diversas violaciones a la normatividad ambiental y los problemas de sanidad que se ocasionan a los vecinos por esas descargas contaminantes.

En el escrito, señalan que la Cespe está arrojando en el cauce del arroyo -que corre por dicha zona- aguas residuales que no cumplen con las normas de tratamiento, y además se han detectado descargas directas de residentes del fraccionamiento Los Encinos, pues hay tuberías de aguas negras que no están conectadas a la red pública.

Ambas descargas -las "legales" y las ilegales-,



Las agua residuales que genera la planta de Cespe no cumplen con las normas de tratamiento.

coinciden en su cauce y cruzan por el fraccionamiento Quinta Don Carlos, lo que afecta gravemente a quienes ya residen en el lugar, así como a quienes no han podido instalarse ahí, debido precisamente a los malos olores y falta de sanidad en el área.

AFECTA A TODA LA POBLACIÓN

Cabe destacar, señalan los denunciantes, que si bien esto afecta en forma directa a los propietarios del fraccionamiento, las aguas residuales -sin tratar o mal tratadas-, van gene-

rando una estela de contaminación a lo largo de todo su trayecto, y finalmente desembocan en la zona costera y el mar, afectando así a toda la comunidad ensenadense.

Los inconformes piden a la Profepa una actuación pronta y enérgica, a fin de que la Cespe corrija sus descargas contaminantes, pero también que se actúe en contra de quienes canalizan directamente aguas negras en el Cañón de Doña Petra, situación que lleva años sin que ninguna autoridad atienda y resuelva ese asunto.

› Página 8

OLEAJE INVERNAL SE LLEVA PLAYAS

CLIMA para hoy Soleado

MÁX. 17° MIN 7°

Tipo de cambio

COMPRA | 18.28 VENTA | 19.32

QUE BARATO AHHH!
Aguacate Hass \$32.90/kg



Javier Moreno y Armando Ayala.

PROMUEVE AYALA VÍNCULO CON CALEXICO

REDACCIÓN/EL VIGÍA
Ensenada, B. C.

Como parte de las acciones para fortalecer las relaciones binacionales, el presidente municipal de Ensenada, Armando Ayala Robles, sostuvo una reunión de trabajo con su homólogo de la ciudad de Calexico, California, Javier Moreno.

Durante en el encuentro, ambos alcaldes coincidieron en la necesidad de reforzar las

relaciones entre ambas comunidades, por lo que se planteó el inicio de los trabajos para concretar un hermanamiento.

Ayala Robles sostuvo que ambas ciudades tienen muchas coincidencias, donde es fundamental consolidar acciones para el bienestar de sus poblaciones, principalmente en turismo y cultura.

"Ensenada es una región solidaria y fraterna, dispuesta a crear lazos de cooperación

con ciudades como Calexico. Consideramos importante cimentar confianza a través de una colaboración binacional continua", manifestó.

Estuvieron en la reunión efectuada en la Casa Municipal, la regidora Alma Lorena Antúnez; el secretario general del Ayuntamiento, Rubén Best Velasco; y la directora de Relaciones Públicas e Internacionales, Marisol Acuña Buena.



Novamil AE 800g

4x3



Roma
Más que una Farmacia.



Opinión

La maraña cósmica
Dr. Rolando Ísita Tornell

AFN Político
Dora Elena Cortés

La brújula
Heberto Peterson

Salsipuedes
Rogelio Lavenant Sifuentes

EN LA WEB Confisca FBI documentos del domicilio de Joe Biden

Liderará mujer iglesia luterana en Tierra Santa

Dejan 16 mil mdd fusiones y compras

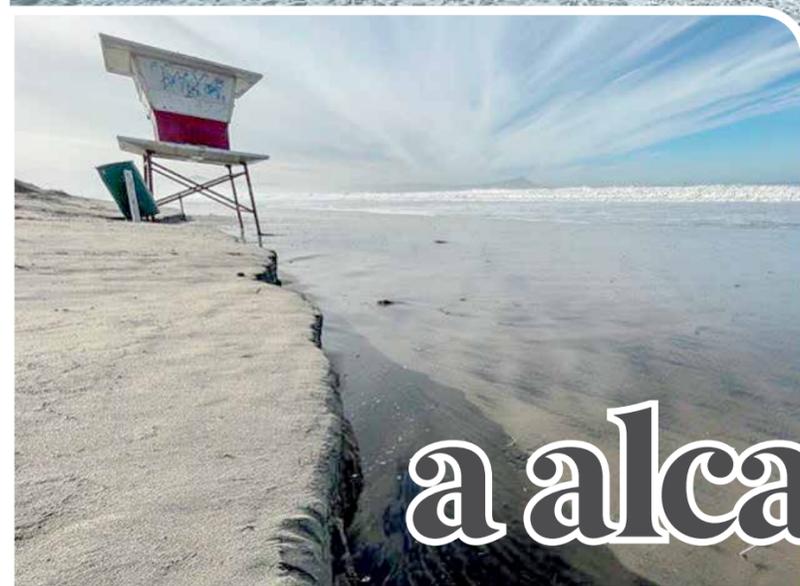
"Parece que hice mal en sobrevivir": María Elena

+INFO elvigia.net





La marea alta producto de tormentas ocurridas al sur de la península provocó que las olas golpearan algunas construcciones en Playa Hermosa.



¿Nos llegará a alcanzar el mar?

La erosión de la arena producto del "mar picado" es normal en la temporada invernal, que luego en verano se recupera.

El impacto de las olas en la bahía de Ensenada producto de mareas altas a causa de tormentas, cada día se ven más cerca de las zonas habitacionales en la zona costera

DRA. AMAIA RUIZ DE ALEGRÍA*/COLABORACIÓN
amaia@uabc.edu.mx | Ensenada, B. C.

¿Nos llegará a alcanzar el mar? Ésa es una pregunta que últimamente mucha gente se cuestiona. En los últimos años estamos presenciando tormentas fuertes que nos hacen llegar olas grandes a las playas de la ciudad de Ensenada. Pareciera que el impacto de las olas está cada vez más cerca de nuestras casas y vialidades públicas.

Por ejemplo, las fuertes olas de estos días del mes de enero han alcanzado la carretera Transpeninsular en la zona de Las Rosas en el Sauzal, y también han acumulado agua en el nuevo recinto de Skate Park de Playa Hermosa.

Es importante recordar que las playas ocupan un espacio dinámico que debemos de respetar. Si invadimos el espacio de la playa, es muy probable que las olas nos alcancen y nos inunden.

Debemos de entender que es normal que las playas pierdan arena en invierno, como también es normal que las playas recuperen la arena perdida durante el verano. Las personas que caminamos a menudo por la playa sabemos lo mucho que cambia su forma con el tiempo. A veces vemos montículos de arena que desaparecen de un día a otro. Otras veces vemos zanjas o canales que el día anterior no existían.

Normalmente, las olas grandes de invierno mueven la arena de la playa hacia el mar. Podemos pensar en las olas grandes como si fueran excavadoras. Su función es precisamente excavar arena y llevársela hacia el mar para protegernos. Suena raro pensar que las olas grandes nos protegen, pero así es, acomodan la arena lejos de nosotros formando una barrera para que las siguientes olas rompan sobre la ella, y no sobre nosotros.

MOVIMIENTO DE ARENA

En verano, las olas pequeñas se encargan de regresar la arena lejana de vuelta a la playa. Poco a poco, la arena que formaba una barrera lejana se reacomoda en la playa, que se va ensanchando. A veces las olas de verano no consiguen acercar toda la arena de vuelta, sobre todo si la barrera en invierno se formó muy lejos.

Por esa razón, después del impacto de tormentas fuertes, las playas no suelen ser capaces de recuperar el volumen de arena completo en verano de ese mismo año, y tardan uno o dos veranos más en alcanzar ese objetivo.

La memoria humana es selectiva, incluso para recordar eventos oceánicos catas-



El movimiento de arena es natural en las costas..

tróficos como los que históricamente han azotado a la ciudad de Ensenada. Algunos recordarán la tormenta del 17 de enero de 1988, día en que las olas alcanzaron más de 9 metros de altura, causando daños incalculables a embarcaciones e infraestructura portuaria. A día de hoy ese evento sigue suponiendo un récord histórico de los últimos 40 años.

El impacto de tormentas tropicales o huracanes es poco esperado en la ciudad de Ensenada, aunque la aproximación del huracán Kay en septiembre de 2022 ayudó también a refrescar la memoria histórica, y considerar el posible el impacto de huracanes en el noroeste de Baja California.

A día de hoy se sabe que al menos cinco huracanes han afectado directamente el municipio de Ensenada. por tanto, la incidencia de tormentas tropicales o huracanes no debe de ser descartable en nuestras latitudes, aunque sea comparativamente poco frecuentes con otros Estados de la República.

Hace más de una década iniciamos en el Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la UABC un programa de mediciones de playas. El objetivo de ese programa científico es medir los cambios de volúmenes de arena cada mes, para finalmente conocer el estado de salud de la playa en el tiempo.

Con los datos actuales sabemos que las playas de Ensenada son saludables, porque tienen la capacidad de recuperar su arena meses después del impacto de tormentas fuertes.



La función de las olas grandes es excavar arena y llevársela hacia el mar para protegernos.

IMPACTO DE TORMENTAS

La predicción del impacto de las tormentas en las playas constituye uno de los retos científicos actuales. Nuestra investigación está encaminada hacia la predicción, y para eso, necesitamos contar con mediciones.

Es importante entender que la colección de datos continuos es la base científica de las predicciones. Es decir, sin los datos colectados durante los últimos años no podríamos conocer las tendencias del estado de salud de la playa en relación al oleaje.

En la actualidad, muchas playas del planeta están perdiendo su arena, y su recuperación artificial es muy costosa. Tener una playa saludable es, hoy en día un privilegio que debemos de cuidar. Debemos de estar orgullosos de que Ensenada tenga playas saludables, y por lo mismo, debemos de cuidarlas, y evitar alterarlas con construcciones o con el paso de vehículos sobre ellas.

*Investigadora titular del Grupo de Morfodinámica Costera del IIO UABC



Dra. Amaia Ruiz de Alegria Arzaburu
Investigadora Titular del Instituto de Investigaciones Oceanológicas
de la UABC.

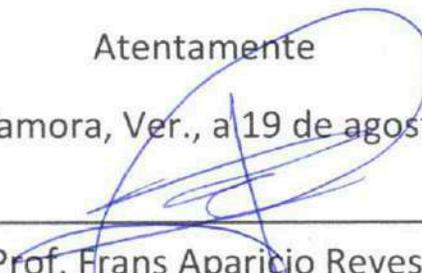
Asunto: Se indica.

En el marco de la Agenda 2030, y con el firme propósito de proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad, así como conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible; este ayuntamiento municipal que me honro en presidir, una vez de conocer su trayectoria académica, me permito invitarla y solicitarle de la manera mas atenta, nos honre disertar con la presentación de una conferencia magistral donde los elementos antes citados sean de utilidad para conservar y utilizar de forma sostenible la biodiversidad y los ecosistemas, considerando como fecha posible el día lunes 5 o martes 6 de septiembre del presente año.

Esperando su respuesta, me ofrezco mientras tanto a su disposición.

Atentamente

Gutiérrez Zamora, Ver., a 19 de agosto de 2022


Prof. Frans Aparicio Reyes

Presidente Municipal Constitucional

- SE TRANSFORMA PARA TODOS -





Conferencia magistral

Fecha: lunes, 05 de septiembre de 2022.

Horario: 10:00 a 11:30 hrs.

Sede: Escuela Secundaria y de Bachilleres "Dr. Alejandro Cerisola", calle Prof. Alfonso Luna B, Providencia, C. P. 93557, Gutiérrez Zamora, Ver.

Dirigido: A personal de las áreas de Medio ambiente de los Ayuntamientos de Gutiérrez Zamora y Tecolutla, capitanía de Puerto, Secretaría de Marina y salvavidas de la playa y la costa.

Objetivo: Con el firme propósito de proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad, así como conservar los océanos, los mares y los recursos marinos.

Programa de actividades

Hora	Tema	Ponente
10:00 a 10:10 hrs	Palabras de bienvenida	Ing. Frans Aparicio Reyes Presidente Municipal Constitucional
10:10 a 10:15 hrs	Intervención personal	Dra. Isabel Sánchez Lima Directora de la Escuela Sec. Tec. y de Bachilleres "Dr. Alejandro Cerisola"
10:15 a 11:15 hrs	" Amenazas costeras para la población: erosión, inundación y corrientes de retorno".	Dra. Amaia Ruiz de Alegria Arzaburu Investigadora Titular del Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la UABC.
11:15 a 11:25 hrs	Sesión de preguntas	
11:25 hrs	Clausura	QA. Aida Viridiana Mejía Hernández Directora de Ecología y Medio Ambiente



GOBIERNO MUNICIPAL
GUTIÉRREZ ZAMORA
2022 - 2025
- SE TRANSFORMA PARA TODOS -

EL GOBIERNO MUNICIPAL DE GUTIÉRREZ ZAMORA

OTORGA EL SIGUIENTE:

RECONOCIMIENTO

A:

DRA. AMAIA RUIZ DE ALEGRÍA ARZABURU

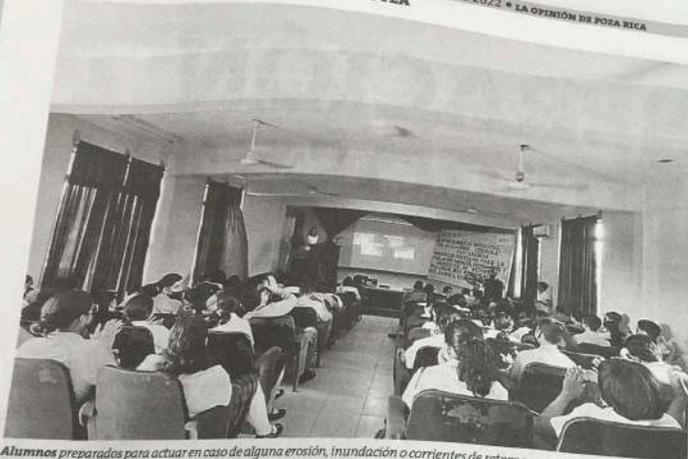
Por haber impartido la conferencia magistral que lleva por título: "Amenazas costeras para la población: Erosión, Inundación y Corrientes de retorno".


PROF. FRANS APARICIO REYES
PRESIDENTE MUNICIPAL

Gutiérrez Zamora, Ver., Septiembre del 2022



UN
GOBIERNO
PARA
TODOS



Alumnos preparados para actuar en caso de alguna erosión, inundación o corrientes de retorno.



Las autoridades comparten estas capacitaciones.

A estudiantes

Los capacitan en materia de prevención de riesgos

Gutiérrez Zamora, Ver.- Alumnos de la escuela Dr. Alejandro Cerisola fueron capacitados mediante una conferencia en materia de "Amenazas Costeras para la Población: Erosión, Inundación y Co-

rrientes de Retorno", dicho tema estuvo a cargo de Dra. Amaia Ruiz. Durante dicha conferencia los alumnos pudieron conocer más acerca de estos temas los cuales se presentan principalmente en

tiempo de lluvias sobre la playa, lo que representa un gran riesgo para quienes estén cerca al momento de registrarse un problema de esta magnitud.

Con el apoyo de personal de Ca-

pitania de Puerto y elementos de Protección Civil se les explicó qué es lo que deben de hacer y cómo actuar en estos casos. Donde lo primordial es alejarse de la zona donde se esté registrando el fenó-

meno, advertir a las autoridades y buscar un lugar seguro.

Por su parte, los alumnos captaron los temas que les fueron enseñados, asimismo resolvieron todas sus dudas sobre los mismos, y

señalaron que estarán replicando estos temas de suma importancia en sus hogares a fin de que más personas sepan sobre el tema y cómo deben de actuar en dado caso.



Coast2Cast

Science:Natural Sciences



Coast2Cast #13 Amaia Ruiz de Alegria-Arzaburu

🕒 2021-08-13



iOS



Android



Share

Amaia Ruiz de Alegria-Arzaburu is an Academic at Universidad Autonoma de Baja California,...

[view more](#) ▾



0:00

-0:00

More Episodes

Coast2Cast #52 -Jane McKee Smith

🕒 2023-06-08

Coast2Cast #51 Peter Nielsen

🕒 2023-04-20

Coast2Cast #50 - Ana Vila-Concejo and Giovanni Coco

🕒 2023-03-09

Coast2Cast #49 Peter Ruggiero

🕒 2023-02-02

Coast2Cast#48 Ap van Dongeren

🕒 2023-01-19

Coast2Cast #47 Andy Green

🕒 2022-10-26



e investigadora de la universidad de la abc universidad autónoma de

EITB está financiada total o parcialmente por la Administración Pública vasca. [Wikipedia](#)

Salida al mar en la ciudad costera de Ensenada



eitb

815 K suscriptores

Suscribirse

17



Compartir

Clip

Guardar



529 visualizaciones hace 1 año

Amaia Ruiz de Alegría es de Gasteiz, llegó hace 10 años a Ensenada, en Baja California. Es oceanógrafa, nos muestra en qué trabaja y hacemos paddle board con ella.

Suscríbete a nuestro canal / Harpidetu zaitez: [eitbcom](#) Mostrar más

1 comentario

Ordenar por



Añade un comentario...



En La Mira TV 2 de junio de 2021 · Seguir

Resumen Comentarios

#ENSENADA Playa Hermosa podría desaparecer La @PROFEPA_Mx en #BajaCalifornia clausuró un proyecto que afectaba dunas costeras por no mostrar la autorización de impacto ambiental, ni la concesión de la ZOFEMAT y los Terrenos Ganados al Mar.

Más relevantes

- Raul Gaitan que estupidez quitar arena por poner una pista de patinar no ma...!!! Me gusta Responder 2 años
- Samantha Yussel Rubicel Coello R'guez Me gusta Responder 1 años

Escribe un comentario...

#ENSENADA Playa Hermosa podría desaparecer Me gusta Comentar Compartir Claudia Ventura, Lydia Ladah y 24 personas más · 2 comentarios · 1.4 mil visualizaciones

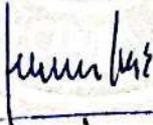
Universidad Autónoma de Baja California
Instituto de Investigaciones Oceanológicas

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que la **Dra. Amaia Ruíz de Alegría Arzaburu** participó en el programa **Radar Oceanográfico** de Radio UABC con el tema "Condición de playas en Baja California" el día 13 de noviembre de 2020.

Se extiende la presente en la ciudad de Ensenada Baja California, el día veinticinco de junio del dos mil veintiuno.

Atentamente,



Dr. Leopoldo G. Mendoza Espinosa
Subdirector

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS



Radar Oceanográfico - T1E10 - Condición playas BC



Radar Oceanográfico - T1E10 - Condición playas BC
by UABC Radio [Follow](#)

[📺](#) [❤](#) [↑](#) [M→CLOUD](#)

Por Von el 20 de noviembre de 2020

ES

Radar Oceanográfico: Condición de las playas en Baja California por la Dra. Amaia Ruiz de Alegria.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



IMTA

INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

Coordinación de Comunicación, Participación e
Información

Subcoordinación de Vinculación, Comercialización y
Servicios Editoriales

Oficio Núm RJE.06.04.- 02

Asunto: Invitación a impartir seminario en línea

Jiutepec, Mor., a 1º de septiembre de 2020.

**DRA. AMALIA RUIZ DE ALEGRÍA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
PRESENTE**

El Instituto Mexicano de Tecnología del Agua tiene entre sus funciones principales la difusión del conocimiento del agua y el ambiente, como un medio para acercar a diversos sectores de la sociedad en el quehacer científico y tecnológico en este ámbito. Uno de los mecanismos para llevarlo a cabo en los últimos meses es la realización de seminarios y otras dinámicas en línea que favorecen la vinculación de todos los actores interesados en estas temáticas, que hemos denominado "Espacios de conocimiento IMTA en línea".

En este sentido, me permito extenderle esta atenta invitación a compartir parte de su quehacer sobre temas de hidrodinámica y morfología costera en uno de estos espacios en línea a realizarse el día 11 de septiembre del presente año.

Agradeciendo de antemano su valioso apoyo en espera de que su respuesta sea positiva, quedamos al pendiente para apoyarle en lo que requiera para hacer posible su participación en esta experiencia de conocimiento. Con gusto quedo atento a sus comentarios en el correo masanchez@tlaloc.imta.mx.

Aprovecho la ocasión para enviar un cordial saludo.

**ATENTAMENTE
EL SUBCOORDINADOR**

MARCO ANTONIO SÁNCHEZ IZQUIERDO



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



ESPACIO
DE CONOCIMIENTO
EN LÍNEA



Comisión
de las Naciones Unidas
para el Desarrollo
Sostenible y el Cambio
Climático



**CÁTEDRA
UNESCO
IMTA**
El Agua
en la Sociedad
del Conocimiento

SEMINARIO EN LÍNEA

*El extraño retorno de la arena: variabilidad
morfológica de las playas*

11 | SEPTIEMBRE
11:00 HORAS

Cupo limitado
Sin costo

REGÍSTRATE

Atl.org.mx



Dr. Amaia Ruiz de Alegría

*Instituto de Investigaciones Oceanológicas,
Universidad Autónoma de Baja California*



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



IMTA

INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

 gob.mx/imta



Entendiendo la capacidad de recuperación natural de las playas

Unión Geofísica Mexicana A.C. (<https://ugm.org.mx/site/>) / Webinarios (<https://ugm.org.mx/site/category/webinarios/>) / Entendiendo la capacidad de recuperación natural de las playas

junio 30, 2020 11:02 pm

Dra. Amaia Ruiz de Alegría Arzaburu

Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad Autónoma de Baja California
Viernes 03 de julio 2020 a las 11:00 am (hora de la Ciudad de México)

Desde aquí se puede acceder al webinar el día del evento (<https://bluejeans.com/525512345/0506>)

Puede ser necesario instalar una pequeña aplicación en su dispositivo/computadora. También hay instrucciones para acceder por medio de un navegador.

También se transmitirá en vivo por el canal de Facebook de la UGM (<https://es-la.facebook.com/union.g.mexicana>)

Resumen

Las playas se encuentran en constante cambio en respuesta a la acción del oleaje, mareas, viento y corrientes responsables del transporte de sedimentos. Debido a que gran parte de la población mundial reside en la franja costera, es muy relevante estudiar la estabilidad de las playas a corto, mediano y largo plazo. En particular, se necesita conocer su capacidad de resiliencia ante modificaciones naturales y antropogénicas. Esta presentación se enfocará en mostrar los resultados de un programa de mediciones topográficas y batimétricas recabadas mensualmente durante 5 años en la playa de Ensenada (Baja California), para explicar su capacidad de recuperación después de periodos de alta energía de oleaje.

Semblanza

Amaia Ruiz de Alegría Arzaburu finalizó su doctorado en Morfodinámica Costera en la Universidad de Plymouth (Reino Unido) en el 2010, y posteriormente, realizó un posdoctorado en el Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Desde el 2012 es Investigadora Titular del Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), en Ensenada (Baja California, México). Desde el 2013 es Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de CONACyT, y ha sido responsable técnico de proyectos de investigación de relevancia nacional (SENER-CONACyT, INFR-CONACyT, Ciencia Básica-CONACyT, SEP-PRODEP, internos UABC) e internacional (UC-MEXUS). A la fecha ha titulado 1 estudiante de doctorado, 8 de maestría y 2 de licenciatura, actualmente dirige 1 tesis de doctorado y 3 de maestría, y es autora/coautora de 20 artículos indexados contando con alrededor de 200 citas (ORCID:0000-0002-3872-1757; Scopus:21734550500). Sus líneas de investigación son la morfodinámica costera e hidrodinámica adyacente a la costa.

Categorizado en: Webinarios (<https://ugm.org.mx/site/category/webinarios/>)

Categorías

Circulares (<https://ugm.org.mx/site/category/difusion/circulares/>)
 Convocatorias (<https://ugm.org.mx/site/category/difusion/convocatorias/>)
 Difusión (<https://ugm.org.mx/site/category/difusion/>)
 Gaceta (<https://ugm.org.mx/site/category/publicaciones/gaceta/>)
 GEOS (<https://ugm.org.mx/site/category/publicaciones/geos/>)
 Notas UGM (<https://ugm.org.mx/site/category/difusion/notasugm/>)
 Publicaciones (<https://ugm.org.mx/site/category/publicaciones/>)
 Uncategorized (<https://ugm.org.mx/site/category/uncategorized/>)
 Webinarios (<https://ugm.org.mx/site/category/webinarios/>)

Contacto



Av. Ruiz #315-C
Zona Centro

22800, Ensenada, Baja California, México

info@ugm.org.mx (mailto:info@ugm.org.mx)

BUSCAR EN EL SITIO

DIFUSIÓN

Ejemplos de resiliencia en el registro fósil del sur de México en ecosistemas continentales (<https://ugm.org.mx/site/webinario-ejemplos-de-resiliencia-en-el-registro-fossil-del-sur-de-mexico-en-ecosistemas-continentales/>)

Análisis Hidrográfico Urbano: Una propuesta para disminuir inundaciones en zonas urbanas (<https://ugm.org.mx/site/analisis-hidrografico-urbano-una-propuesta-para-disminuir-inundaciones-en-zonas-urbanas/>)

Entendiendo la capacidad de recuperación natural de las playas (<https://ugm.org.mx/site/webinario-entendiendo-la-capacidad-de-recuperacion-natural-de-las-playas/>)

Aplicaciones de la sísmica pasiva en la geofísica somera: dos casos de estudio (<https://ugm.org.mx/site/webinario-aplicaciones-de-la-sismica-pasiva-en-la-geofisica-somera-dos-casos-de-estudio/>)

Transporte de humedad atmosférica en el norte de Suramérica: relaciones inter-hemisféricas (<https://ugm.org.mx/site/webinario-transporte-de-humedad-atmosferica-en-el-norte-de-suramerica/>)

Oficina Virtual RAUGM 2020 (<https://ugm.org.mx/site/oficina-virtual-raugm-2020/>)

Sobre la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana 2020 (<https://ugm.org.mx/site/sobre-la-reunion-anual-de-la-union-geofisica-mexicana-2020/>)

 UGM EN TWITTER

Tweets por @UGeofisicaMex

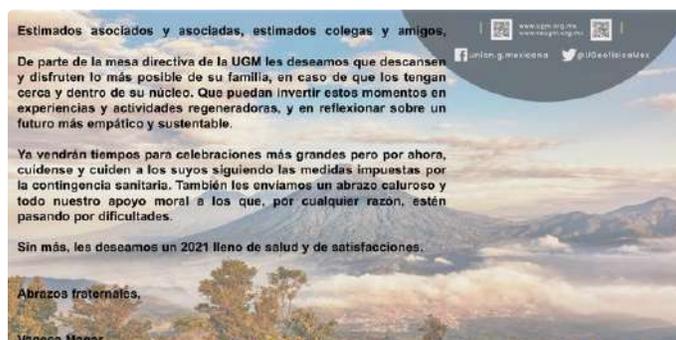


Unión Geofísica Mexicana

@UGeofisicaMex



De parte de la familia UGM les deseamos unas felices fiestas y les compartimos un fraternal mensaje en nombre de nuestra Presidenta.



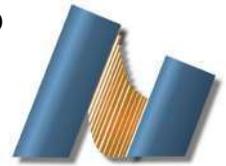
Insertar

Ver en Twitter

 UGM EN FACEBOOK




**Universidad Nacional Autónoma de México
Centro de Nanociencias y Nanotecnología**



ASUNTO: Carta de invitación

**Dra. Amaia Ruiz de Alegria Arzaburu
Instituto de Investigaciones Oceanológicas
Universidad Autónoma de Baja California**

P R E S E N T E

Tengo el agrado de extenderle una cordial invitación a participar en el “Seminario Institucional del Centro de Nanociencias y Nanotecnología”, el cual se llevará a cabo el día miércoles 5 de febrero del 2020, a las 17:00 hrs, en el Auditorio del Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM, Ensenada, Baja California.

Su participación contribuirá al intercambio de ideas y ayudará a crear posibles vínculos de colaboración con los investigadores de nuestra institución. Cabe señalar que contará con 50 minutos para su exposición y habrá una ronda de preguntas de 10 minutos.

Sin más por el momento me despido, no sin antes enviarle un cordial saludo.

Atentamente

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Ensenada, Baja California, a 8 de enero de 2020

**Dr. Jonathan Guerrero Sánchez
Coordinador de Seminarios
Departamento de Nanoestructuras
Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM**





Constancia

Se expide el presente certificado a:

Dra. Amaia Ruiz de Alegria Arzaburu

En representación de los académicos y estudiantes del Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM, por la presentación de la plática titulada:

“Entendiendo la capacidad de recuperación natural de las playas de Ensenada”

en nuestro seminario semanal

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Dr. Jonathan Guerrero Sánchez
Coordinador de Seminarios
Departamento de Nanoestructuras
Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM

05/02/2020

Fecha



Se invita a toda la comunidad del CNyN al seminario, miercoles 05 de febrero 2020, auditorio del CNyN (17:00 hrs).

1 mensaje

Seminarios y Coloquios <seminario@cnyunam.mx>

4 de febrero de 2020, 5:01



Centro de Nanociencias y Nanotecnología Universidad Nacional Autónoma de México

te invita a nuestro seminario institucional:

"Entendiendo la capacidad de recuperación natural de las playas de Ensenada"

que será presentado por:

Dra. Amaia Ruiz de Alegria Arzaburu
Instituto de Investigaciones Oceanológicas
Universidad Autónoma de Baja California



Miercoles 05 de Febrero de 2020
Auditorio del CNyN a las 17:00 hrs.

Dr. Jonathan Guerrero Sanchez
Coordinador de Seminarios
Centro de Nanociencias y Nanotecnología
Universidad Nacional Autónoma de México
guerrero@cnyunam.mx
Tel. 01 (646) 175-0650 ext. 409
Km 107 Carretera Tijuana-Ensenada
Apdo. Postal 14, CP. 22800
Ensenada, B.C. México.



Otorgan la presente

constancia

a:

Jacob Alberto Valdivieso Ojeda

Investigador del Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO) de la UABC, Ensenada

Como **organizador** del conversatorio:

Interdisciplina para el estudio de sedimentos y tapetes microbianos de ambientes hipersalinos en Baja California, como parte de las actividades de difusión y divulgación del proyecto *"Metales traza en sedimentos y tapetes microbianos de ambientes hipersalinos de la península de Baja California: implicaciones paleoceanográficas y astrobiológicas"* apoyado en la 23 convocatoria interna de proyectos de investigación.

Realizado el 07 de diciembre de 2023.

"Por la realización plena del ser"

Ensenada, Baja California a 07 de diciembre de 2023.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. Padilla S.', written over a faint circular stamp.

Mtro. Jesús Antonio Padilla Sánchez
Director

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CIENCIAS
ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES
DIRECCIÓN
ENSENADA, BAJA CALIFORNIA



https://fb.watch/qVlgEwka_O/

El Instituto de Investigaciones Oceanológicas, el Instituto de Investigaciones Culturales y la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales

Invitan al

CONVERSATORIO

Interdisciplina para el estudio de sedimentos y tapetes microbianos de ambientes hipersalinos en Baja California

Participantes:

- **Arelí Veloz Contreras**, investigadora del Instituto de Investigaciones Culturales Museo de la UABC, Mexicali
- **Jacob Alberto Valdívieso Ojeda**, investigador del Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO) de la UABC, Ensenada
- **Jair Ceja González**, estudiante de doctorado en oceanografía costera Facultad de Ciencias Marinas e Instituto de Investigaciones Oceanológicas UABC, Ensenada.
- **Paula Maza Márquez**, investigadora del Instituto del Agua y la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada, España
- **Sergio Cruz Hernández**, profesor-investigador de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales UABC, Ensenada

Moderadora: Karla Navarro Lugo, Periodista científica y divulgadora.

#SomosFCAYS



Jueves 7 de diciembre



09:00 hs



Sala audiovisual edificio U, planta baja



https://fb.watch/qVlgEwKA_O/

¡Regístrate aquí!



OBJETIVO

Los y las investigadoras mantienen relaciones con seres humanos y no humanos como parte de las tareas elementales de la recolección de muestras o la construcción de datos; dichas relaciones suponen retos metodológicos, conceptuales y éticos; además de la implementación de distintas herramientas que se derivan de los distintos paradigmas de la construcción del conocimiento.

Este conversatorio cumple con los objetivos de difusión y divulgación del proyecto “Metales traza en sedimentos y tapetes microbianos de ambientes hipersalinos de la península de Baja California: implicaciones paleoceanográficas y astrobiológicas” apoyado en la 23 convocatoria interna de proyectos de investigación.

#SomosFCAYS



Jueves 7 de diciembre



09:00 hs



Sala audiovisual
edificio U, planta baja



**MICROBIOLOGÍA Y
TECNOLOGÍA AMBIENTAL**
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Instituto Universitario de Investigación del Agua de la Universidad de Granada

Se extiende la presente **constancia** al Doctor **Jacob Alberto Valdivieso Ojeda** por su valiosa participación como expositor dentro del **Seminario** de Microbiología y Tecnología Ambiental con la ponencia:

“Vías de acumulación de metales y carbono en tapetes microbianos hipersalinos y su utilización como bioseñal”

6 de octubre de 2023, Granada, España

D. Clementina Pozo Llorente, secretaria del Instituto Universitario de Investigación del Agua de la
Universidad de Granada

<https://www.facebook.com/IIO.UABC/posts/pfbid02mccxnkQK438DWuecmtE5vQeFCQgJHJKXccWEUb5VQpvrHJgcAZyYh7WGyj8qFA9vI>

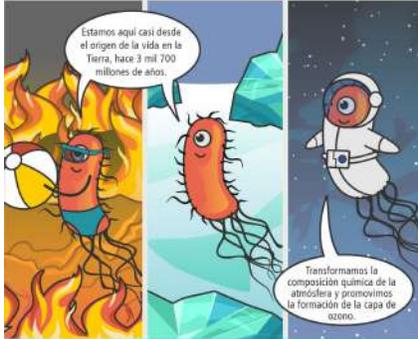


TAPETES MICROBIANOS: PASAPORTE AL PASADO DE LA TIERRA Y DE OTROS PLANETAS

Los tapetes microbianos son **comunidades de microorganismos** que se acomodan en láminas muy delgadas. Cada lámina representa a un grupo de microorganismos, tiene una función específica y en conjunto **forman un ecosistema completo**.



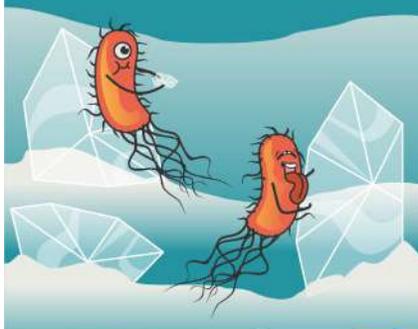
Pero no se trata de microorganismos comunes. Son **microorganismos** que se llaman **extremófilos**, porque pueden **VIVIR** en condiciones **TAN EXTREMAS** que ningún otro ser vivo puede soportar.



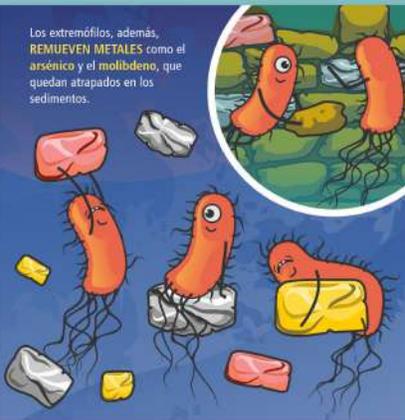
Estamos aquí casi desde el origen de la vida en la Tierra, hace 3 mil 700 millones de años.

Transformamos la composición química de la atmósfera y promovimos la formación de la capa de ozono.

Por ejemplo, los extremófilos que viven en **ambientes hipersalinos** toleran concentraciones de sal de hasta **250 gramos por litro**, eso es casi siete veces más que la concentración de sal que tiene el mar.



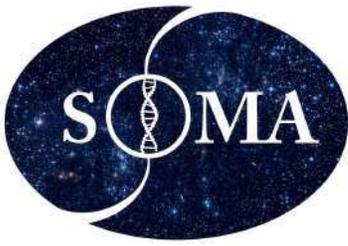
Los extremófilos, además, **REMUEVEN METALES** como el arsénico y el molibdeno, que quedan atrapados en los sedimentos.



Junto con nuestros estudiantes, en el IIO investigamos cómo los tapetes microbianos de ambientes hipersalinos **remueven** estos metales y cómo los **enriquecen** y **guardan** en su estructura.



Esto nos ayuda a entender cómo pudiera desarrollarse la vida en otros ambientes extremos fuera de la TIERRA.



SOCIEDAD MEXICANA DE ASTROBIOLOGÍA, A. C.

Calle Filipinas 913 • Col. Portales Sur • Benito Juárez • 03300 Ciudad de México

RFC: MAS001129UCA • RENIECYT: 1900199

www.soma.org.mx • presidente@soma.org.mx • [FBook/SociedadMexicanaDeAstrobiologia](https://www.facebook.com/SociedadMexicanaDeAstrobiologia)

28 de febrero de 2023.

Asunto: Congreso Astrobiología

Oficio: CNA/2023-C003

Dr. Jacob Valdivieso Ojeda

Investigador

Instituto de Investigaciones Oceanológicas

Universidad Autónoma de Baja California

PRESENTE

Estimado Dr. Valdivieso,

Debido a su gran experiencia como investigador, nos es grato **invitarlo a participar como miembro del Comité Organizador del XII Congreso Nacional de Astrobiología, organizado por la Sociedad Mexicana de Astrobiología, A. C. (SOMA).**

El congreso se realizará en la ciudad de Ensenada entre el 11 y el 15 de septiembre del año en curso. Estamos haciendo gestiones para que la sede sea compartida entre la UABC y la UNAM. Su labor como miembro del comité organizador será la participar en todas las discusiones y las decisiones relacionadas con la organización, formato y revisión de trabajos académicos del congreso, así como proponer invitados, eventos y cualquier otro aspecto relacionado con el mismo.

Si las autoridades de su Universidad o dependencia se lo permiten, y Ud. lo cree conveniente, podemos incluir logos o escudos universitarios dentro de la publicidad y materiales del congreso, para hacer constar su participación institucional, además de recibir el reconocimiento correspondiente.

La SOMA cuenta con recursos del CONACYT que originalmente fueron otorgados para la realización de un congreso virtual, pero estamos por entregar la solicitud para que sea presencial. Estamos convencidos que esto resultará más factible con el apoyo de académicos de instituciones locales con gran experiencia en este campo.

El Dr. Roberto Vázquez (IA-UNAM/FC-UABC) fue designado por el Consejo Directivo como Presidente del Comité Organizador, con quien deberá dirigir cualquier comunicación.

Le agradecemos mucho su participación, la cual dará sin duda mayor realce a este evento.

Atte.

Dra. Patricia Guadalupe Núñez Pérez
Presidenta de SOMA

Dr. Roberto Vázquez Meza
Presidente del Comité Organizador



Universidad Autónoma
de Baja California

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CULTURALES-MUSEO

"2023, año de la concienciación sobre las personas con trastorno del espectro autista"

Oficio no. 113/2023-1.

DR. JACOB VALDIVIESO OJEDA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS
CAMPUS UABC ENSENADA
P R E S E N T E. –

Anteponiendo un cordial saludo, por este conducto le presentamos de la manera más atenta, nuestra **solicitud de donación de un ejemplar de "Tapete microbiano de la Laguna de Figueroa"**; dicha muestra es de suma importancia para el **discurso de exhibición de la nueva sala de Paleontología**, actualmente en proceso de conformación bajo la investigación y curaduría del Dr. Miguel Téllez Duarte; Con el **objetivo principal de llevar a cabo la tarea de divulgación de la cultura paleontológica, dirigida a todo tipo de públicos nacionales y extranjeros**, sirva la presente para formalizar nuestra solicitud de donación para que este importante elemento científico, esté presente en nuestra sala permanente.

Sin otro particular por el momento, solo me resta agradecerle su atención y reiterarme a sus órdenes.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
CULTURALES
DESPACHADO
08 MAR 2023
DESPACHADO
MUSEO - U.A.B.C.

ATENTAMENTE
"POR LA REALIZACION PLENA DEL SER"
Mexicali, B.C. a 8 de marzo de 2023

DR. CHRISTIAN A. FERNANDEZ HUERTA
DIRECTOR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
CULTURALES - MUSEO

c.c.p. archivo/minutario.
CAFH/lgf.



Universidad Autónoma
de Baja California

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CULTURALES-MUSEO
"2023, año de la concienciación sobre las personas con trastorno del espectro autista"

ASUNTO: Carta de agradecimiento.

DR. JACOB VALDIVIESO OJEDA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS
CAMPUS UABC ENSENADA
P R E S E N T E. –

Anteponiendo un cordial saludo, por este conducto le presentamos nuestro más cordial agradecimiento por la donación del ejemplar "Tapete microbiano de la Laguna de Figueroa"; dicha muestra será de suma importancia para el discurso de la nueva sala permanente de Paleontología, actualmente en proceso y cuyo objetivo principal será llevar a cabo la tarea de divulgación de la cultura paleontológica, dirigida a todo tipo de públicos nacionales y extranjeros que visiten este instituto.

Sin otro particular por el momento, solo me resta agradecerle su atención y reiterarme a sus órdenes.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
CULTURALES
DESPACHADO
28 ABR 2023
DESPACHADO
MUSEO - U.A.B.C.

ATENTAMENTE
"POR LA REALIZACION PLENA DEL SER"
Mexicali, B.C., a 28 de abril de 2023
DIRECTOR

DR. CHRISTIAN A. FERNÁNDEZ HUERTA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
CULTURALES - MUSEO

c.c.p. archivo.
CAFH/Igf.

Universidad Autónoma de Baja California

Instituto de Investigaciones Oceanológicas

"2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California"

A QUIEN CORRESPONDA:

Presente. -

Por medio de la presente se hace constar que el **Dr. Jacob Alberto Valdivieso Ojeda** participó en el programa **Radar Oceanográfico** de Radio UABC con el tema "Biogeoquímica Marina y Cambio Global" el día 9 de septiembre de 2022.

<http://radio.uabc.mx/podcast/radar-oceanografico-biogeoquimica-marina-y-cambio-global>

Se extiende la presente en la ciudad de Ensenada Baja California, el día seis de diciembre del dos mil veintidós.

Atentamente,



Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS



FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

A QUIEN CORRESPONDA:

Me permito hacer constar que **Dra. Natalie Millán Aguiñaga, Dr. Samuel Sánchez Serrano, M. en C. Rosario Jara Montañez, Psic. Mónica Lubinsky Jinich, M. en C. Ángel Raúl Herrera Gutiérrez, Dr. Jorge Manuel López Calderón y Dra. Marlene Nohemí Cardoza Contreras**, docentes de la Facultad de Ciencias Marinas participaron en la organización del **Primer Evento por el Día Mundial de la Acuicultura** en modalidad presencial, evento dirigido a público general, llevado a cabo en CEART Ensenada el 30 de noviembre de 2024.

Las actividades realizadas para la organización fueron: contacto a empresas acuícolas de la región, generación de material de difusión, gestión y acomodo de espacios y mobiliario, generación de gafetes, monitoreo durante el evento, difusión y promoción.

Se extiende la presente constancia a petición del interesado para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los treinta días del mes de noviembre del año dos mil veinticuatro.

ATENTAMENTE

“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

Ensenada, B.C., a 30 de noviembre de 2024

SUBDIRECTORA

DRA. PATRICIA ALVARADO GRAEF

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS



JORNADAS DE
INVESTIGACION
Y POSGRADO

Universidad Autónoma de Baja California
Departamento de Apoyo a la Docencia y la Investigación

Otorga la presente

CONSTANCIA

a:

JORGE MANUEL LÓPEZ CALDERÓN

Por su participación como **PONENTE** en las Jornadas de Investigación y Posgrado con el tema: “Indicadores ambientales del estado de salud del humedal laguna ojo de liebre, reserva de la biósfera el Vizcaíno”, con la finalidad de difundir los proyectos de investigación que se realizan en nuestra universidad.

Ensenada, Baja California, a 06 de noviembre de 2024.
“Por la realización plena del ser”


DRA. LUS MERCEDES LÓPEZ ACUÑA
Vicerrectora, Campus Ensenada


M.I. EDUARDO CASTRO GONZÁLEZ
Jefe de Departamento

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



DEPTO. DE APOYO
A LA DOCENCIA Y
LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS ENSENADA



FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

A QUIEN CORRESPONDA:

Me permito hacer constar que **Dr. Jorge Manuel López Calderón**, docente de la Facultad de Ciencias Marinas participó incorporando estudiantes en la **XVIII Casa Abierta de la FCM en el marco de la Expo Ciencia y Tecnología 2024** en modalidad presencial llevado a cabo del **16 al 18 de octubre de 2024**, dicho evento fue dirigido a alumnos de niveles educativos previos y llevado a cabo en UABC Punta Morro.

Los estudiantes incorporados fueron:

Yaritzza Marielena Torres Ruiz, Juan Antonio Peralta Susuki, Geraldine Miroslava Martínez Granados, Diego Escamilla Ortiz, Danna Paola Llamas Machado, María Fernanda Rodríguez Gutiérrez, Melany Victoria Ramírez Grajeda

Dichos estudiantes se encargaron de presentar los resultados de la investigación realizada al público asistente mediante la exposición: *Herbario Ficológico de la FCM*.

Se extiende la presente constancia a petición de los interesados para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los veintiún días del mes de octubre del año dos mil veinticuatro.

ATENTAMENTE
“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

Ensenada, B.C., a 21 de octubre de 2024

DIRECTORA

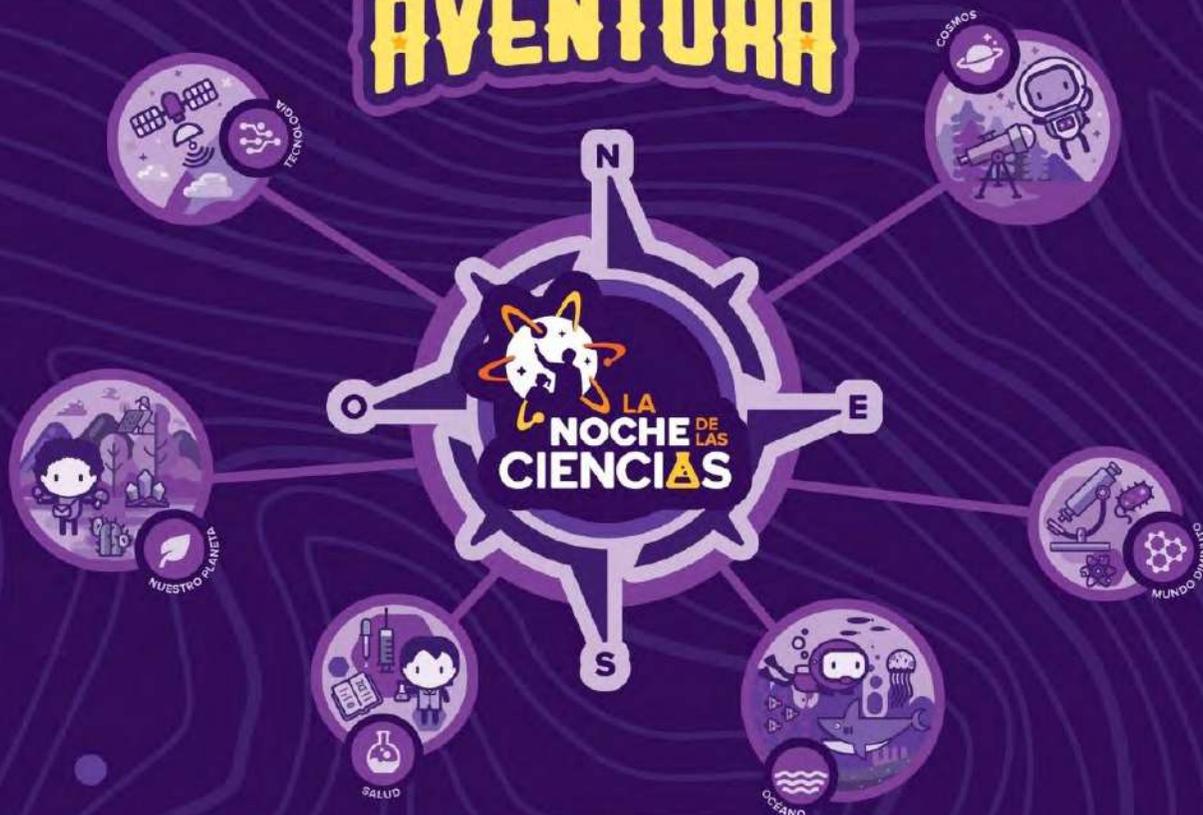
DRA. NATALIE MILLÁN AGUIÑAGA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS

ÚNETE A LA AVENTURA



otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

JORGE LÓPEZ CALDERÓN

por su entusiasta participación en esta actividad de
comunicación pública de la ciencia

CICESE

Dr. David H. Covarrubias Rosales
Director General

UABC

Dra. Lus Mercedes López Acuña
Vicerrectora Campus Ensenada

UNAM

Dr. Michael Richer
Jefe de la Sede Académica
Instituto de Astronomía Ensenada

UNAM

Dr. Fernando Rojas Íñiguez
Director del Centro de
Nanociencias y Nanotecnología



Ensenada, Baja California, 5 de octubre de 2024.

Universidad Autónoma de Baja California

"2024, año de los pueblos yumanos, pueblos originarios y de las personas afromexicanas"

COORDINACIÓN GENERAL DE EXTENSIÓN DE LA CULTURA Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

ASUNTO: Constancia

La que suscribe, Coordinadora General de Extensión de la Cultura y Divulgación de la Ciencia de la Universidad Autónoma de Baja California, emite la presente constancia a los académicos adscritos a la Facultad de Ciencias Marinas:

Dr. Jorge Manuel López Calderón
Dr. Samuel Sánchez Serrano
Mtra. Mónica Lubinsky Jinich
Dra. Natalie Millán Aguiñaga

Por su participación como expositor en eventos de divulgación de las humanidades, la ciencia y la tecnología, con el proyecto Taller: "Conociendo a la Totoaba", dentro del evento denominado "Fiestas del Sol 2024", llevado a cabo del 27 de septiembre al 13 de octubre 2024, en la ciudad de Mexicali, B.C.

Se extiende la presente constancia para los fines que se estimen convenientes en la ciudad de Mexicali, Baja California, México, al primero del mes de noviembre del año dos mil veinticuatro.

Universidad Autónoma
de Baja California

01 NOV 2024

COORDINACIÓN GENERAL DE EXTENSIÓN
DE LA CULTURA Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA
DESPACHADO

ATENTAMENTE
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"
COORDINADORA GENERAL

MTRA. VANESSA VERDUGO GONZÁLEZ



Universidad Autónoma
de Baja California
COORDINACIÓN GENERAL
DE EXTENSIÓN DE LA CULTURA
Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

C.c.p. Expediente
VVG/ccg

Otorga el presente:

Constancia

a:

Dr. Jorge Manuel López Calderón

Por su participación en el evento cultural y de divulgación científica en rubros marinos "Festival Mar y su Gente", realizado en Caracol Museo de Ciencias, en Ensenada, Baja California el 30 de junio de 2024.



Arq. Julia Bendimez Patterson
Directora Institucional
Caracol Museo de Ciencias



otorga el presente
RECONOCIMIENTO

a

Jorge Manuel López Calderón

Por su entusiasta participación en la actividad de acceso universal al conocimiento y divulgación de la ciencia


CICESE

Dr. David H. Covarrubias Rosales
Director General


UABC

Dra. Lus Mercedes López Acuña
Vicerrectora Campus Ensenada


UNAM

Dra. Teresa García Díaz
Jefa de la Unidad Académica
del Instituto de Astronomía


UNAM

Dr. Fernando Rojas Íñiguez
Director del Centro de
Nanociencias y Nanotecnología



Ensenada, Baja California
a 7 de octubre de 2023



DEPARTAMENTO DE APOYO A LA EXTENSIÓN DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN

A QUIEN CORRESPONDA:

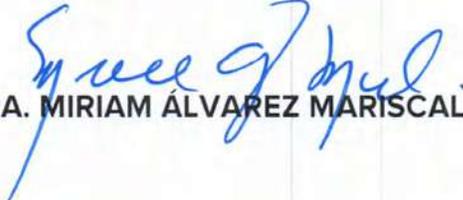
Por medio de la presente se hace constar que, en los archivos del Departamento de Apoyo a la Extensión de la Cultura y la Vinculación de la Vicerrectoría de la UABC, Campus Ensenada, existe evidencia de que:

**JORGE MANUEL LÓPEZ CALDERÓN
MÓNICA TORRES BELTRÁN
ADRIANA GONZALEZ SILVERA**

Docentes de la Facultad de Ciencias Marinas, participaron en el evento Noche de las Ciencias, organizado por UABC-UNAM-CICESE, actividad de divulgación científica orientada al público en general, celebrada el 7 de octubre de 2023.

Se extiende la presente constancia a petición del interesado (a) para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los veintidós días del mes de diciembre del año dos mil veintitrés.

**ATENTAMENTE
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE"
JEFA DEL DEPARTAMENTO**


DRA. MIRIAM ÁLVAREZ MARISCAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



DEPTO. DE APOYO A LA EXTENSIÓN
DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN
CAMPUS ENSENADA



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



CETMAR 11
ENSENADA, BAHÍA DE LOS SANTOS

DGETAyCM
Dirección General de Educación
Tecnológica Agropecuaria y Ciencias del Mar

El Centro de Estudios Tecnológicos del Mar No. 11
"Ing. Juan Adolfo Camacho Acosta"

Extiende el presente

RECONOCIMIENTO

a: Dr. Jorge Manuel López Calderón

Profesor e Investigador de la Facultad de Ciencias Marinas, UABC por impartir la Conferencia :
"Las Macroalgas de bahía Todos Santos", en el marco de las Primeras Jornadas de Ciencia ,
Tecnología e Investigación Itinerantes.

Ensenada B. C., a 24 de ABRIL de 2023.

ATENTAMENTE

P.A.

BIÓL. Y LIC. PEDRO ARCE SERRANO

COORDINADOR CLUB DE CIENCIAS

M.EN ED. MA. CONCEPCIÓN ORNELAS DÍAZ

DIRECTORA



SEP
SEMS
DGETAyCM
CETMAR No. 11
C.C.T. 02DCM0001V
ENSENADA, B. C.

Dra. ALMA DELIA GILES GUZMÁN

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN



Universidad Autónoma de Baja California

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA EXTENSIÓN DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN

“2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California”

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que, en los archivos del Departamento de Apoyo a la Extensión de la Cultura y la Vinculación de la Vicerrectoría de la UABC, Campus Ensenada, existe evidencia de que los académicos que a continuación se enlistan, participaron durante el periodo 2022-2, realizando demostraciones científicas en la Exprociencia y Tecnología 2022, incorporando a los estudiantes de nivel básico y medio superior, se realizó del 22 al 26 de octubre 2022.

Adriana Gisel Gonzalez Silvera

Jorge Manuel López Calderón

Con el proyecto: Microalgas y el color del océano

Se extiende la presente constancia a petición del interesado (a) para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los dieciséis días del mes de diciembre del año dos mil veintidós.

A T E N T A M E N T E
“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”
JEFA DEL DEPARTAMENTO


DRA. MIRIAM ALVAREZ MARISCAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



DEPTO. DE APOYO A LA EXTENSIÓN
DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN
CAMPUS ENSENADA

c.c.p. Archivo



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Marinas



Otorga la presente

CONSTANCIA

Al:

DR. JORGE MANUEL LÓPEZ CALDERÓN

Por su participación como expositor en la:
"4TA. ESCUELA DE VERANO 2022"

Evento que se llevo a cabo del 01 al 05 de agosto de 2022, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

Ensenada, Baja California, a 05 de agosto de 2022.
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"


DRA. LUS MERCEDES LOPEZ ACUÑA
DIRECTORA



Universidad Autónoma de Baja California

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA EXTENSIÓN DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN

“2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California”

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que, en los archivos del Departamento de Apoyo a la Extensión de la Cultura y la Vinculación de la Vicerrectoría de la UABC, Campus Ensenada, existe evidencia de que los académicos que a continuación se enlistan, participaron durante el periodo 2022-2, en la 4ta Escuela de Verano en Ciencias del Mar y Ciencias Ambientales 2022, incorporando a estudiantes de nivel medio superior, se realizó del 1 al 5 de agosto de 2022 en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Marinas.

Dra. Miroslava Vivanco Aranda
Dra. Natalie Millán Aguinaga
Dr. Jorge Manuel López Calderón
Dr. Samuel Sánchez Serrano
Dr. Usama Ismael Yarbuh Lugo
Dr. Mauro Wilfrido Santiago García
Dr. José Ángel Olivas Valdez

Dr. Josué Rodolfo Villegas Mendoza
Dra. Alicia Abadía Cardoso
Dr. Óscar Basilio del Río Zaragoza
Dra. Nohemí Cardoza Contreras
Dra. Ana Laura Flores Morales
Dra. María Cristina Garza Langler
M.C Ángel Raúl Herrera Gutiérrez
Dr. Luis Javier Villegas Vicencio

Se extiende la presente constancia a petición del interesado (a) para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los dieciséis días del mes de diciembre del año dos mil veintidós.

ATENTAMENTE
“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”
JEFA DEL DEPARTAMENTO


DRA. MIRIAM ALVAREZ MARISCAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



DEPTO. DE APOYO A LA EXTENSIÓN
DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN
CAMPUS ENSENADA



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Marinas



Otorga la presente

Constancia

a

Dr. Jorge Manuel López Calderón

Por haber impartido el taller:

"Indicadores ambientales del estado de salud de Laguna Ojo de Liebre"

Llevado a cabo los días 15 y 16 de junio de 2022 en las instalaciones del
CETMAR No. 21 en la Ciudad de Guerrero Negro, Baja California Sur

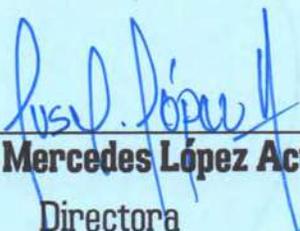
Ensenada, Baja California a 30 de agosto de 2022

"Por la realización plena del ser"

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS


Dra. Lus Mercedes López Acuña
Directora



SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



CETMAR 11
ENSENADA, BAJA CALIFORNIA

El Centro de Estudios Tecnológicos del Mar en Ensenada
"Ing. Juan Adolfo Camacho Acosta"
Otorga el presente Reconocimiento al

Dr. Jorge Manuel López Calderón

de la Facultad de Ciencias de la UABC por su participación con la conferencia virtual *Las Macroalgas de la Bahía Todos Santos* como parte de las actividades del Proyecto NATURALISTA Bioblitz Intermareal Playas la Roca y 3 EMEs.
Ensenada B. C., a 26 de febrero de 2022.

ATENTAMENTE

"Educación para la Sustentabilidad"

M.Ed. MA. CONCEPCIÓN ORNELAS DÍAZ
DIRECTORA



SEP
SEMS
DGETAYCM
CETMAR No. 11
C.E.T. 020040001V
ENSENADA, B.C.



Universidad Autónoma de Baja California

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESTUDIANTILES Y GESTION ESCOLAR,
CAMPUS, ENSENADA.

A QUIEN CORRESPONDA:

El que suscribe Jefe del Departamento de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar, Campus Ensenada, hace constar que

DR. JORGE MANUEL LÓPEZ CALDERÓN.

Docente de la Facultad de Ciencias Marinas participó en la realización del video el día 11 de Noviembre del 2021. En la Expo Profesionales "Conociendo tu futuro universitario", que se llevó a cabo dentro de nuestra institución.

A petición del interesado y para los fines legales que estime convenientes, se extiende la presente en la Ciudad de Ensenada, Baja California a los 23 días del mes de Noviembre del 2021.

"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE"

JEFE DEL DEPARTAMENTO.

OC. JOSE EDGAR ARROYO ORTEGA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



DEPARTAMENTO DE
SERVICIOS ESTUDIANTILES
Y GESTIÓN ESCOLAR
CAMPUS ENSENADA



FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

A QUIEN CORRESPONDA:

Me permito hacer constar que **M. en C. Rosario Jara Montañez, M. en C. Ángel Raúl Herrera Gutiérrez, Dr. Fernando Barreto Curiel, Dr. Salvador Villasuso Palomares, Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza, M. en C. Brenda Guadalupe Bonett Calzada**, docentes de la Facultad de Ciencias Marinas participaron en la realización de la exposición *Uso de alimento vivo en la acuicultura* del 16 al 18 de octubre de 2024, en la XVIII Casa Abierta de la FCM en el marco de la Expo Ciencia y Tecnología 2024 en modalidad presencial, evento dirigido a alumnos de niveles educativos previos, llevado a cabo en UABC Punta Morro.

Se extiende la presente constancia a petición de los interesados para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los veintiún días del mes de octubre del año dos mil veinticuatro.

ATENTAMENTE

“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

Ensenada, B.C., a 21 de octubre de 2024

DIRECTORA

DRA. NATALIE MILLÁN AGUIÑAGA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS



FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

A QUIEN CORRESPONDA:

Me permito hacer constar que **Dr. Samuel Sánchez Serrano, Dr. Conal David True, M. en C. Gerardo Sandoval Garibaldi, M. en C. Ángel Raúl Herrera Gutiérrez, Dr. Fernando Barreto Curiel, Dr. Salvador Villasuso Palomares, Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza, Dra. Lus Mercedes López Acuña, Dr. José Ángel Olivas Valdez, M. en C. Dora Alejandra Trejo Ramos**, docentes de la Facultad de Ciencias Marinas participaron incorporando estudiantes en la XVIII Casa Abierta de la FCM en el marco de la Expo Ciencia y Tecnología 2024 en modalidad presencial llevado a cabo del 16 al 18 de octubre de 2024, dicho evento fue dirigido a alumnos de niveles educativos previos y llevado a cabo en UABC Punta Morro.

Los estudiantes incorporados fueron:

Espinosa Mendoza Jesús Emmanuel, Gallardo Escalante José Alberto García Gómez Jorge Antonio, Jiménez Burguete Javier, Ortega López Jesús Iván, Pacheco Corral Alberto, Pérez Acosta Iveth, Rentería De Orta Jimena, Ruiz Zepeda Aylin Fernanda, Saavedra Medellín Juan José, Sánchez Solís Isabella y Simental Gómez Alejandra

Dichos estudiantes se encargaron de presentar los resultados de la investigación realizada al público asistente mediante la exposición: *Combatiendo a las bacterias con plantas*.

Se extiende la presente constancia a petición de los interesados para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los veintiún días del mes de octubre del año dos mil veinticuatro.

ATENTAMENTE

“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

Ensenada, B.C., a 21 de octubre de 2024

DIRECTORA

DRA. NATALIE MILLÁN AGUIÑAGA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS



FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

A QUIEN CORRESPONDA:

Me permito hacer constar que **Dr. Samuel Sánchez Serrano, Dr. Conal David True, M. en C. Gerardo Sandoval Garibaldi, M. en C. Ángel Raúl Herrera Gutiérrez, Dr. Fernando Barreto Curiel, Dr. Salvador Villasuso Palomares, Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza, Dra. Lus Mercedes López Acuña, Dr. José Ángel Olivas Valdez, M. en C. Dora Alejandra Trejo Ramos**, docentes de la Facultad de Ciencias Marinas participaron en la realización de la exposición *Combatiendo a las bacterias con plantas* del 16 al 18 de octubre de 2024, en la XVIII Casa Abierta de la FCM en el marco de la Expo Ciencia y Tecnología 2024 en modalidad presencial, evento dirigido a alumnos de niveles educativos previos, llevado a cabo en UABC Punta Morro.

Se extiende la presente constancia a petición de los interesados para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los veintiún días del mes de octubre del año dos mil veinticuatro.

ATENTAMENTE

“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

Ensenada, B.C., a 21 de octubre de 2024

DIRECTORA

DRA. NATALIE MILLÁN AGUIÑAGA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS



FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

A QUIEN CORRESPONDA:

Me permito hacer constar que **Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza**, docente de la Facultad de Ciencias Marinas participó en actividades de orientación educativa y psicopedagógica dirigidas a estudiantes durante el semestre 2024-2.

Las actividades realizadas fueron:

ExpoProfesiones UABC Ensenada 2024-2

Se extiende la presente constancia a petición de los interesados para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los dieciséis días del mes de diciembre del año dos mil veinticuatro.

ATENTAMENTE

“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

Ensenada, B.C., a 16 de diciembre de 2024

DIRECTORA

DRA. NATALIE MILLÁN AGUIÑAGA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS



**iLa
Aventura
vuelve!**

otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

Mario Alberto Galaviz Espinoza

Por su entusiasta participación en la actividad de acceso universal al conocimiento y divulgación de la ciencia

CICESE
Dr. David H. Covarrubias Rosales
Director General

UAABC
Dra. Lus Mercedes Lopez Acuña
Vicerrectora Campus Ensenada

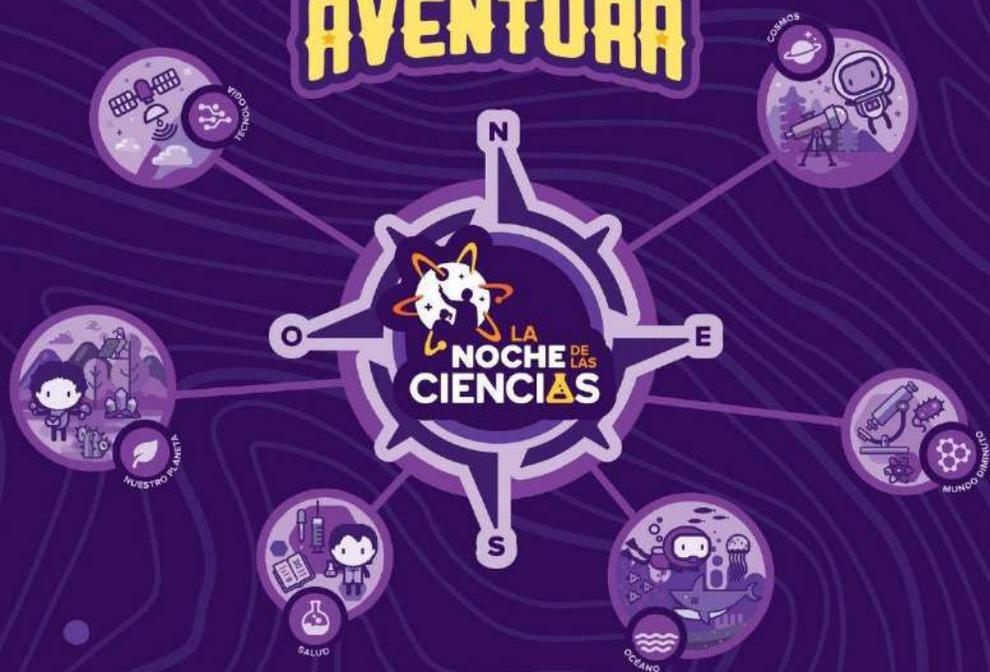
UNAM
Dra. Teresa Caldera Díaz
Jefa de la Unidad Académica
del Instituto de Astronomía

UNAM
Dr. Fernando Rojas Íñiguez
Director del Centro de
Nanociencias y Nanotecnología



Ensenada, Baja California
a 7 de octubre de 2023

ÚNETE A LA AVENTURA



otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

MARIO ALBERTO GALAVIZ ESPINOZA

por su entusiasta participación en esta actividad de
comunicación pública de la ciencia


CICESE

Dr. David H. Covarrubias Rosales
Director General


UABC

Dra. Lus Mercedes López Acuña
Vicerrectora Campus Ensenada


UNAM

Dr. Michael Richer
Jefe de la Sede Académica
Instituto de Astronomía Ensenada


UNAM

Dr. Fernando Rojas Íñiguez
Director del Centro de
Nanociencias y Nanotecnología



Ensenada, Baja California, 5 de octubre de 2024.



(646) 176-50-22



Ave. Floresta #786, Colonia Obrera
Ensenada, B.C., Méx., C.P. 22830



/juniperoserraensenada

Ensenada, Baja California 8 de noviembre de 2022.

Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza

Coordinador del Programa Educativo Biotecnología en Acuicultura
Facultad de Ciencias Marina, UABC

PRESENTE:

Estimado Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza, es un placer saludarle, por este medio acudo a usted para solicitar el apoyo de parte de los docentes de la Facultad de Ciencias Marinas para que nos acompañen el día 18 de noviembre del 2022 para que nos impartan el Taller de las Ciencias Marinas en la Educación de Baja California evento que se llevara a cabo en nuestro colegio Junípero Serra de 8 am a 14:00 pm. Para nuestro colegio será un privilegio que docentes e investigadores de la Facultad de Ciencias Marinas y del Instituto de Investigaciones Oceanológicas puedan compartir con nuestros estudiantes de todos los niveles escolares las experiencias del área de Ciencias Marinas en la sociedad.

Agradeciendo de antemano la atención que se sirva brindar a la presente, le envié un saludo.

Siempre adelante, nunca hacia atrás.

ATENTAMENTE

Junípero

aspiramos al alto



(646) 176 50 22 Ext. 109



Ave. Floresta #786,
Col. Obrera, C.P. 22830

Universidad Autónoma de Baja California

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

<http://cienciasmarinas.ens.uabc.mx>

"2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California"

Ensenada, B. C. a 15 de diciembre de 2022.

A QUIEN CORRESPONDA

Presente.-

Por este conducto hago CONSTAR que el **DR. MARIO ALBERTO GALAVIZ ESPINOZA** participo como responsable en la organización del Taller de las Ciencias Marinas en la Educación de Baja California. Evento que se llevó en las instalaciones del *Colegio Fray Junipero Serra Ensenada, B.C.*, el día 18 de noviembre de 2022.

Sin otro particular de momento, se extiende la presente a petición del interesado para los fines que a este convenga.

Atentamente,

"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"


DRA. LUS MERCEDES LOPEZ ACUÑA
DIRECTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS

Copias: Expediente
LMLA/ESME

Carret. Ensenada-Tijuana No. 3917, Col. Playitas en Ensenada B. C., México C.P. 22860
Tel. (646) 152-82-13 direccion.fcm@uabc.edu.mx

EL COLEGIO FRAY JUNIPERO SERRA
OTORGA EL PRESENTE

RECONOCIMIENTO

A:

Dr. Marvis Alberts Galvaniz Espinosa

Por la organización del Taller de las Ciencias Marinas en la Educación de Baja California, evento que se llevo a cabo en las instalaciones del Colegio Fray Junipero Serra el día 18 de noviembre de 2022.

MTRA. RAQUEL J. TORRES. V.
Directora General

LIC. LUIS GONZÁLEZ PARRA
Director Académico

MTRA. ANITA A. SANDOVAL A.
Directora Secundaria

Universidad Autónoma de Baja California

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA EXTENSIÓN DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN

“2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California”

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que, en los archivos del Departamento de Apoyo a la Extensión de la Cultura y la Vinculación de la Vicerrectoría de la UABC, Campus Ensenada, existe evidencia de que los académicos que a continuación se enlistan, participaron durante el periodo 2022-2, realizando demostraciones científicas en la Noche de las Ciencias 2022, incorporando a los estudiantes de nivel básico y medio superior, se realizó el 10 de septiembre de 2022.

Mario Alberto Galaviz Espinoza

Fernando Barreto Curiel

Conal David True

Lus Mercedes López Acuña

Samuel Sanchez Serrano

Luis Manuel Enriquez Paredes

Rosario Jara Montañez

Angel Raul Herrera Gutierrez

Gerardo Sandoval Garibaldi

Ernesto Larios Soriano

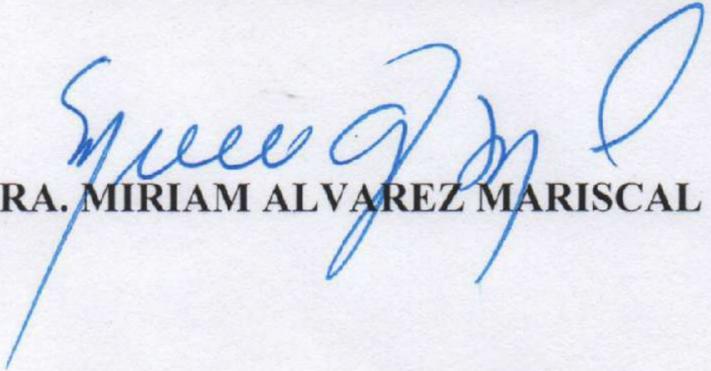
Con el proyecto La acuicultura y la sociedad.

Se extiende la presente constancia a petición del interesado (a) para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los dieciséis días del mes de diciembre del año dos mil veintidós.

A T E N T A M E N T E

“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

JEFA DEL DEPARTAMENTO


DRA. MIRIAM ALVAREZ MARISCAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



DEPTO. DE APOYO A LA EXTENSIÓN
DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN
CAMPUS ENSENADA

c.c.p. Archivo.



Universidad Autónoma de Baja California

participación de alrededor de 6000 asistentes, quienes pudieron apreciar parte de las labores de investigación y docencia realizadas en el ámbito científico.

En esta edición, luego de trabajar en línea durante la pandemia, el evento se realizó de forma presencial con 94 actividades en total, divididas en las instalaciones del Centro Social, Cívico y Cultural Riviera de Ensenada con las temáticas: Nuestro planeta y Salud; el Centro Estatal de las Artes Ensenada con Cosmos y Tecnología, y Caracol Museo de Ciencias con Océano y Mundo diminuto.

La UABC tuvo una participación muy activa durante el evento, con 30 actividades 17 exposiciones y 9 talleres, 3 charlas y el teatro guiñol Murciélagos y humanos podemos vivir como hermanos.

Se contó con la participación entusiasta de profesores, investigadores y estudiantes de la Facultad de Ciencias (FC), Facultad de Ciencias Marinas (FCM), el Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales (FCAyS), Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (FIAD) y la Escuela de Ciencias de la Salud (ECS).

Algunos de los temas presentados en las exposiciones fueron "Acuario interactivo", "Tapetes microbianos", "El ciclo de la vida de las algas marinas", "Nuestro ambiente y desarrollo", "Vuelos de drones en acción", "¿Qué es un electrooculograma?", "Paleontología y micropaleontología de Baja California: una mirada al pasado", "Tecnologías de la información y la comunicación en el cuidado de la salud", "Nanotecnología en el sector automotriz", "El agua que bebemos y con la que nos bañamos", por mencionar algunos.

Entre los talleres se pudieron apreciar "Medicina culinaria", "Taller de botánica", "Nanotecnología en el sector automotriz", "¿Qué es la industria 4.0?", "La acuicultura y la sociedad". Además, se presentaron las charlas "El impacto de la ciencia de datos en la sociedad", impartida por el doctor Omar Álvarez Xochihua, de la FC; "Estimación de riesgo de cáncer de mama con algoritmos inteligentes", a cargo del maestro José Manuel Valencia Moreno, de la FCAyS; y "Redes neuronales y agua subterránea", por el maestro Marco Antonio Meza Gastélum, de la FIAD.

Con tanta variedad de temas, formatos de divulgación y conocimiento científico reunidos en un solo espacio, expositores y visitantes gozaron de una tarde excepcional, en la que, durante seis horas, se mostró la fuerza académica y relevancia de la investigación, propiciando de esta manera la vocación científica en la comunidad.

Enlázate con nosotros:



Rectoría

Dr. Álvaro Obregón sin
número,
Colonia Nueva
Mexicali, Baja California,
México.
C.P. 21100
Tel: +52 686 551 8200

Entidades asociadas

Sorteos UABC
Fundación UABC, A.C.
Centro Deportivo UABC, A.C.
Uniser, A.C.

Enlaces de interés

SEP
Conacyt
Anuies
Copaes
CIEES
CUMEX

Acerca de uabc.mx

Acerca de este sitio
Mapa del sitio
Aviso de Privacidad

SIMBOLOGÍA

1 23 Área de exposiciones y talleres



Acceso para personas con discapacidad



Módulo de información



Área de alimentos



Sanitarios



PROGRAMA 2022 MUSEO CARACOL

1. EXPOSICIÓN

Pruebas ópticas
Mundo diminuto
Astronomía UNAM

2 a 4. EXPOSICIÓN

Demostraciones experimentales de óptica
Mundo diminuto
CNYN UNAM

5. EXPOSICIÓN

Organismos FANTásticos (Mareas rojas)
Océano
CICESE

6. EXPOSICIÓN

Abulones de la península de Baja California
Océano
CICESE

7. TALLER

Moluscos de México
Océano
CICESE
*Actividad infantil

8. EXPOSICIÓN

El oro blanco del Pacífico: *Litopenaeus vannamei*
Océano
CICESE

9. EXPOSICIÓN

Acuario interactivo
Océano
UABC

10. TALLER

Microvida marina
Océano
Museo Caracol

11. TALLER

Bosques de macroalgas
Océano
Museo Caracol

12. EXPOSICIÓN

Los tapetes microbianos
Océano
UABC

13. EXPOSICIÓN

El ciclo de la vida de las algas marinas
Océano
UABC

14. EXPOSICIÓN

La química del océano
Océano
UABC

15. TALLER

La acuicultura y la sociedad
Océano
UABC

16. EXPOSICIÓN

¿Por qué estudiamos el zooplancton?
Océano
CICESE

17. EXPOSICIÓN

El maravilloso mundo de los tiburones
Océano
CICESE

18. EXPOSICIÓN

Laboratorio Marino virtual: un fascinante mundo submarino
Océano
CICESE
*Actividad infantil

19. TALLER

Identificación forense de presa de la foca de puerto y la totoaba
Océano
UABC

20. EXPOSICIÓN

Las microalgas y su importancia en la vida cotidiana
Océano
CICESE

21. EXPOSICIÓN

La física del océano
Océano
UABC

22. EXPOSICIÓN

¿Cómo se alimentan las ballenas?
Océano
UABC / ICMME

23. EXPOSICIÓN

El mundo microscópico de Laguna Ojo de Liebre
Océano
UABC



Universidad Autónoma de Baja California

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA EXTENSIÓN DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN

“2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California”

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que, en los archivos del Departamento de Apoyo a la Extensión de la Cultura y la Vinculación de la Vicerrectoría de la UABC, Campus Ensenada, existe evidencia de que los académicos que a continuación se enlistan, participaron durante el periodo 2022-2, realizando demostraciones científicas en la Noche de las Ciencias 2022, incorporando a los estudiantes de nivel básico y medio superior, se realizó el 10 de septiembre de 2022.

Mario Alberto Galaviz Espinoza

Fernando Barreto Curiel

Conal David True

Lus Mercedes López Acuña

Samuel Sanchez Serrano

Luis Manuel Enriquez Paredes

Rosario Jara Montañez

Angel Raul Herrera Gutierrez

Gerardo Sandoval Garibaldi

Ernesto Larios Soriano

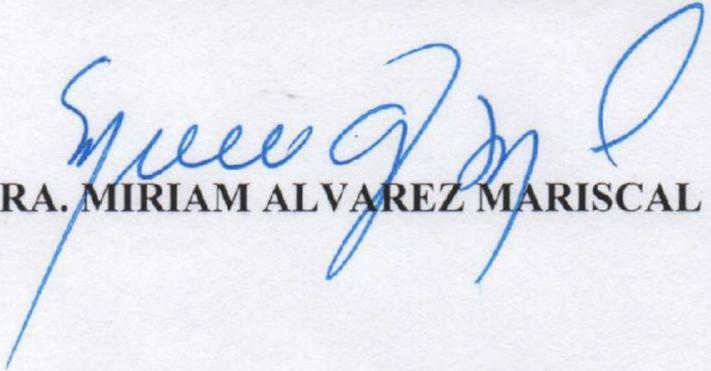
Con el proyecto La acuicultura y la sociedad.

Se extiende la presente constancia a petición del interesado (a) para los fines que considere pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los dieciséis días del mes de diciembre del año dos mil veintidós.

A T E N T A M E N T E

“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

JEFA DEL DEPARTAMENTO


DRA. MIRIAM ALVAREZ MARISCAL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



DEPTO. DE APOYO A LA EXTENSIÓN
DE LA CULTURA Y LA VINCULACIÓN
CAMPUS ENSENADA

c.c.p. Archivo.



Arranca en UABC la Expo Ciencia y Tecnología 2022

*Se presentarán 500 trabajos en formato presencial y virtual del 26
al 28 de octubre*

Por Paulina Moreno Rangel

Campus [Ensenada](#)

26 de octubre de 2022

Durante tres días consecutivos, del 26 al 28 de octubre, la UABC, Campus Ensenada, abre sus puertas para que niños, jóvenes y adultos aprendan y conozcan del quehacer científico, tecnológico y de innovación que se realiza en las facultades de Ciencias (FC), Ciencias Marinas (FCM), Ingeniería, Arquitectura y Diseño (FIAD), y el Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO).

Esta edición es organizada para público presencial y virtual, con la presentación de 500 trabajos, divididos en: videos, carteles, conferencias y proyectos, entre muchas otras actividades. Cuenta con el apoyo de un gran número de estudiantes de licenciatura y posgrado, así como profesores e investigadores de la UABC, quienes han dedicado una parte importante de su tiempo para mostrar los resultados y aplicaciones de sus investigaciones

La doctora Mónica Lacavex Berumen, vicerrectora del Campus Ensenada, presidió la inauguración y durante su mensaje expresó que la Expo es una actividad que permite a profesores y alumnos de la UABC compartir parte de lo que hacen, soluciones que vislumbran, y que favorece a que jóvenes y niños descubran una manera de ver y conocer el mundo a través de la ciencia, a la vez que contribuye a fomentar y fortalecer las vocaciones científicas.

“Quienes nos visitan hoy pueden ser nuestros estudiantes de mañana y personas que en el futuro aporten al conocimiento científico y al desarrollo de nuestro país. Hoy contamos entre nuestros alumnos a jóvenes que en el pasado nos visitaron en un evento similar y que hoy promueven en nuevas generaciones el gusto por la ciencia”, enfatizó la vicerrectora.



Por su otro lado, la doctora Lus Mercedes López Acuña, directora de la Facultad de Ciencias Marinas, en representación de los directores de las unidades académicas organizadoras, manifestó que para la universidad es un gran aliciente ver a tantos niños y jóvenes participar con entusiasmo en este evento de divulgación del conocimiento. “Seguramente iniciarán en la cadena de conocimientos: recordar, entender, aplicar, analizar, evaluar y crear, como un nuevo paradigma de la educación”.

Recalcó que el progreso de las ciencias y la tecnología son las herramientas para trabajar por un mundo mejor y hacer una diferencia en la sociedad. Refirió también que este es un evento que permite a los cimarrones responder a los nuevos retos profesionales e inspirar a otras personas.

Cabe mencionar que la Expo Ciencia y Tecnología enmarca las celebraciones de las XXIX Jornadas de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, la XXXIX Semana de Ciencias y la XV Casa abierta de Ciencias Marinas e Instituto de Investigaciones Oceanológicas.

Para mayor información sobre las actividades, se puede consultar la página de Facebook Expo Ciencia y Tecnología 2022, donde se publicará contenido durante los tres días del evento.

Durante la inauguración se contó con la presencia del doctor Miguel Enrique Martínez Rosas, director de la FIAD; el doctor Luis Walter Daesslé Heuser, director del IIO; y el doctor Alberto Leopoldo Morán y Solares, director de la FC, así como estudiantes, profesores y administrativos de las unidades académicas.

Expo Ciencia y Tecnología

Proyectos

Ver más **Notas**



[GacetaUABC](#)

[@GacetaUABC](#)

[\(686\) 553 41-67](#)

gaceta@uabc.edu.mx

[RSS](#)

Universidad Autónoma de Baja California

© 2023 Gaceta UABC. Todos los derechos reservados.

Av. Reforma #1375. Col. Nueva Mexicali, Baja California, C.P. 21100 | Tel. (686) 553-41-67



Colabora UABC en la Noche de las Ciencias

Se presentaron 30 actividades por parte de la institución, de las cuales 17 fueron exposiciones, 9 talleres, 3 charlas y el teatro guiñol

Por Vanessa Elizabeth González Núñez

Campus [Ensenada](#)

25 de octubre de 2022

Por sexta ocasión consecutiva, el pasado 8 de octubre se celebró la Noche de Ciencias, una actividad de comunicación y divulgación pública de la ciencia organizada por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (Cicese), UABC y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en estrecha colaboración con Caracol Museo de Ciencias y el Centro Estatal de las Artes Ensenada, con la participación de alrededor de 6000 asistentes, quienes pudieron apreciar parte de las labores de investigación y docencia realizadas en el ámbito científico.

En esta edición, luego de trabajar en línea durante la pandemia, el evento se realizó de forma presencial con 94 actividades en total, divididas en las instalaciones del Centro Social, Cívico y Cultural

Riviera de Ensenada con las temáticas: Nuestro planeta y Salud; el Centro Estatal de las Artes Ensenada con Cosmos y Tecnología, y Caracol Museo de Ciencias con Océano y Mundo diminuto.

La UABC tuvo una participación muy activa durante el evento, con 30 actividades 17 exposiciones y 9 talleres, 3 charlas y el teatro guiñol *Murciélagos y humanos podemos vivir como hermanos*.

Se contó con la participación entusiasta de profesores, investigadores y estudiantes de la Facultad de Ciencias (FC), Facultad de Ciencias Marinas (FCM), el Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales (FCAyS), Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (FIAD) y la Escuela de Ciencias de la Salud (ECS).



Algunos de los temas presentados en las exposiciones fueron "Acuario interactivo", "Tapetes microbianos", "El ciclo de la vida de las algas marinas", "Nuestro ambiente y desarrollo", "Vuelos de drones en acción", "¿Qué es un electrooculograma?", "Paleontología y micropaleontología de Baja California: una mirada al pasado", "Tecnologías de la información y la comunicación en el cuidado de la salud", "Nanotecnología en el sector automotriz", "El agua que bebemos y con la que nos bañamos", por mencionar algunos.

Entre los talleres se pudieron apreciar "Medicina culinaria", "Taller de botánica", "Nanotecnología en el sector automotriz", "¿Qué es la industria 4.0?", "La acuicultura y la sociedad". Además, se presentaron las charlas "El impacto de la ciencia de datos en la sociedad", impartida por el doctor Omar Álvarez Xochihua, de la FC; "Estimación de riesgo de cáncer de mama con algoritmos inteligentes", a cargo del maestro José Manuel Valencia Moreno, de la FCAyS; y "Redes neuronales y agua subterránea", por el maestro Marco Antonio Meza Gastélum, de la FIAD.



Con tanta variedad de temas, formatos de divulgación y conocimiento científico reunidos en un solo espacio, expositores y visitantes gozaron de una tarde excepcional, en la que, durante seis horas, se mostró la fuerza académica y relevancia de la investigación, propiciando de esta manera la vocación científica en la comunidad.

La Noche de las Ciencias

Comunicación y Divulgación de la Ciencia

Ciencia Pública

Ver más **Notas**



GacetaUABC

@GacetaUABC

(686) 553 41-67

gaceta@uabc.edu.mx

RSS

Universidad Autónoma de Baja California

© 2023 Gaceta UABC. Todos los derechos reservados.

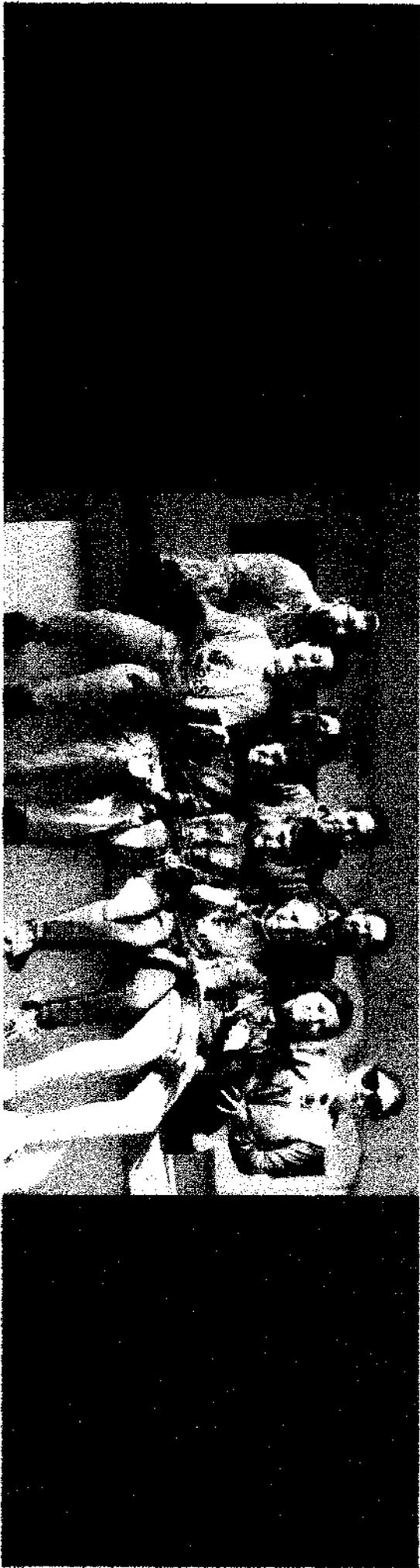


Otorga la presente
CONSTANCIA

A: Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza

Por su valiosa participación como guía en el recorrido por el área de laboratorios de acuicultura de la Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California a los integrantes del equipo Tigres-Ensenada, Categoría 2015 el día 5 de mayo de 2022

Prof. Jorge Medina Esparza
Coordinador de Academia Tigres Cemex



Universidad Autónoma de Baja California

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

<http://cienciasmarinas.ens.uabc.mx>

"2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California"

Ensenada, B. C. a 15 de diciembre de 2022.

A QUIEN CORRESPONDA

Presente.-

Por este conducto hago CONSTAR que el DR. MARIO ALBERTO GALAVIZ ESPINOZA participo como responsable en la organización del evento académico nacional de presentación de los libros *Rebeldes del Mar* y *un Mar de Esperanza*, así como el *Cortometraje: azul sin fronteras*. En el marco de las celebraciones del **Día Mundial de la Pesca y del Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales 2022**. Evento que se llevó a cabo el 23 de noviembre 2022, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

Sin otro particular de momento, se extiende la presente a petición del interesado para los fines que a este convenga.

Atentamente,

"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"


DRA. LUS MERCEDES LÓPEZ ACUÑA
DIRECTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS

Copias: Expediente
LMLA/ESME

Carret. Ensenada-Tijuana No. 3917, Col. Playltas en Ensenada B. C., México C.P. 22860
Tel. (646) 152-82-13 direccion.fcm@uabc.edu.mx



Comunidad y Biodiversidad, A.C.,

OTORGAN LA PRESENTE

Constancia

A: Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza

Por su participación como organizador de la presentación de los libros *Rebeldes del Mar* y *Un Mar de Esperanza*, así como del Cortometraje: *Azul sin fronteras*, organizados en el marco de las celebraciones del Día Mundial de la Pesca y del Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales 2022.

Evento llevado a cabo el 23 noviembre 2022, “Aula Magna” de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

Dra. María José Espinosa-Romero
Directora General
Comunidad y Biodiversidad, A.C.

COBI - Presentaciones de libros y proyección de cortometraje 23 de noviembre, Ensenada.

En el marco de las celebraciones del Día Mundial de la Pesca y del Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales 2022 (IYAFa), Comunidad y Biodiversidad, A.C. (COBI), en colaboración con la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC les invitan a la presentación de los libros *Rebeldes del Mar* y *Un Mar de Esperanza*, así como del Cortometraje: *Azul sin fronteras*, que se llevará a cabo en el miércoles 23 noviembre 2022 de 9:00 a 11:00 a.m. en la sala audiovisual, conocida como “Aula Magna” de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC, ubicada en sobre la Carretera Transpeninsular, Ensenada - Tijuana No. 3917, Colonia Playitas. C.P. 22860.

Rebeldes del Mar es una obra que busca reconocer el trabajo de mujeres y hombres, provenientes de diferentes partes del mundo, que cruzaron los límites de la investigación, política, mercados y financiamiento, demostrando que unidos podemos avanzar con absoluta prisa y total respeto hacia los derechos humanos, para la conservación y desarrollo sostenible de las pesquerías y los océanos.

Este libro está conformado por 14 rebeldes de talla nacional e internacional y es escrito por personas cercanas a los rebeldes, como amigos/as, colegas, familia y estudiantes. La biografía de cada rebelde se acompaña de un retrato con esencia y personalidad única procedentes del trabajo de la pintora Helena Vallée Dallaire de Montreal, quien a sus más de 3,749 kilómetros de distancia quedó cautivada con el proyecto desde el primer momento.

Un Mar de Esperanza - Soluciones ciudadanas para un planeta sostenible, es la historia de un viaje a sociedades contrastantes de todo el mundo que traen buenas noticias en un planeta que está perdiendo sus ecosistemas naturales a un ritmo acelerado.

En este libro, la autora, Andrea Sáenz-Arroyo, nos ofrece un panorama alentador. A partir experiencias personales en algunas comunidades de Baja California en las que fue testigo de cómo los ciudadanos se autoorganizan para seguir aprovechando los recursos del mar de forma responsable y sostenible, la autora decidió emprender un viaje alrededor del mundo en busca de casos similares, para presentarnos ejemplos de sociedades que han sido capaces de cuidar los ecosistemas naturales al mismo tiempo que se desarrollan y prosperan.

Por otro lado, mediante el uso de imágenes de campo, efectos visuales y animaciones, el cortometraje “Azul sin fronteras”, ilustra la historia y las conclusiones de investigación científica realizada por un equipo binacional (México – Estados Unidos) y enfatiza el mensaje de conservación: la protección ambiental debe priorizar los sistemas naturales, no la política. El protagonista de la historia es el mero gigante, el pez de arrecife más grande del planeta, una especie considerada en peligro crítico de extinción, que es a la vez imponente y carismática.

Agenda del evento

Presentación del libro – Rebeldes del Mar y Un Mar de Esperanza

Fecha: 23 noviembre 2022 – de 9:00 a 11:00 a.m.

En el marco del Día Mundial de la Pesca y el Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales 2022 (IYAFA).

Lugar propuesto: Sala audiovisual – Aula Magna - Facultad de Ciencias Marinas UABC

Bienvenida por parte de las personas anfitrionas de la UABC

Intervención Dr. Jorge Torre sobre cómo nace Rebeldes del Mar

Intervención de Dr. Oscar Sosa - Comenta sobre libro Rebeldes del Mar -

Intervención de Dra. Andrea Sáez sobre cómo Un Mar de Esperanza

Intervención de Dra. Ileana Espejel – Comenta sobre Un Mar de Esperanza

Contribuciones e importancia de la Ciencia Ciudadana – Dr. Jorge Torre

Espacio para preguntas y respuestas

Cierre del primer bloque

Coffee Break

Bienvenida

Presentación del *Cortometraje: Azul sin fronteras.*

Intervención de Mtro. Arturo Hernández sobre el cortometraje
Proyección del cortometraje
Intervención de Dra. Andrea Sáez y Dr. Jorge Torre para comentar el video
Intervención de Elba López – Científica ciudadana
Intervención de Mtro. Arturo Ramirez para platicar sobre el proyecto de Mero Gigante
Espacio de preguntas y respuestas
Cierre

Disfruta del libro “Rebeldes del Mar” y [descárgalo gratis aquí](#)



Comunidad y Biodiversidad, A.C.

Comunidad y Biodiversidad, A.C., (COBI) es una organización de la sociedad civil mexicana dedicada a promover la conservación de la biodiversidad marina y la pesca sostenible a través de la participación efectiva de todas las personas involucradas. Nuestro trabajo inició hace 23 años con comunidades pesqueras en el Golfo de California y se ha expandido al Pacífico Norte, Caribe y Golfo de México. A partir del 2020, comenzamos una nueva estrategia para conectar a las pescadoras y los pescadores mexicanos en la movilización de conocimiento, innovaciones y oportunidades de capital que conduzcan a la resiliencia de las comunidades pesqueras y mares saludables.

Conoce más sobre nuestro trabajo:



Conoce más sobre “Un Mar de Esperanza”



Disponible en librerías y tiendas digitales

TÍTULO	COBI constancias UABC_09dic22
NOMBRE DEL ARCHIVO	COBI constancias UABC_09dic22.pdf
ID. DEL DOCUMENTO	c6d887e824c9a2fb014564dac5027c61594560fa
FORMATO FECHA REG. AUDIT.	DD / MM / YYYY
ESTADO	● Firmado

Historial del documento

 ENVIADO	15 / 12 / 2022 10:43:37 UTC-7	Enviado para firmar a María José Espinosa Romero (phernandez@cobi.org.mx) por ccisneros@cobi.org.mx. IP: 177.245.100.4
 VISTO	15 / 12 / 2022 10:48:28 UTC-7	Visto por María José Espinosa Romero (phernandez@cobi.org.mx) IP: 177.245.100.4
 FIRMADO	15 / 12 / 2022 10:50:18 UTC-7	Firmado por María José Espinosa Romero (phernandez@cobi.org.mx) IP: 177.245.100.4
 COMPLETADO	15 / 12 / 2022 10:50:18 UTC-7	Se completó el documento.



Colegio de
Oceanólogos

≡ MENÚ



¿Hasta cuándo empezaremos a ver la acuicultura como herramienta de conservación?

*Cómo te explico que la acuicultura es la mejor opción para la conservación;
Totoaba el mejor pez, y la simplificación es la alternativa.*

Recientemente, se lee casi a diario el tema de la vaquita marina, Alto Golfo, totoaba, y hasta el mercado ilegal. Llegando olas de información o quizá incluso desinformación de cualquier fuente. Esto no es un tema menor, si consideramos que en ello se incluye una especie en peligro de extinción.

Podemos no coincidir en las causas de dicha extinción, sin embargo, donde sí hay coincidencias es en que ocurre mortalidad de la vaquita marina como efecto de quedar atrapada en las redes para captura de totoaba (es la especie objetivo). **Reforzando que es captura ilegal por cierto, y sobre la cual se soporta un mercado negro de “Buche de totoaba” de cientos varios de miles de dólares.** Por ejemplo, en la prensa nacional se lee que el costo de una pieza alcanza 100 mil dls. (*Excélsior, Desmantelan red de traficantes de pez totoaba en China, 13/03/2019*).

Es tanto el dinero aplicado bajo la bandera de evitar su extinción y de tantas fuentes, que ya los involucrados no tienen una idea clara de los montos; de forma directa: dinero a tenedores de permisos de pesca; indirecta en: investigaciones, estudios, evaluaciones, además de todo el esfuerzo de control gubernamental y no gubernamental para evitar la pesca ilegal. Hasta el Capitán Paul Watson de Sea Shepard (el famoso barco protector de ballenas) implementó la operación “milagro” y entró en tareas de protección. **Hoy involucrado en el fallecimiento de un pescador a razón de un lamentable choque de embarcaciones. Así como lo leíste, diferencias tales que han llegado al fallecimiento de personas.**

Si de plano no se deseaba un cambio significativo en la política pública, la pregunta es: ¿por qué de forma paralela no se consideró el cultivo de totoaba? Me refiero promoviendo un impulso serio, en un volumen equivalente de inversión al aplicado en las medidas restrictivas, en algún porcentaje; el que se te ocurra, desde 1%, 3%, 5%, o al menos con una simplificación administrativa para poder realizar cultivos tierra adentro, similar a las estanquerías de camarón.

A diferencia de otras especies en cultivo, donde se capturaban crías del medio para su engorda, como camarón en sus inicios; en totoaba el escenario es diferente.

Desde 1994, —sí, ¡desde 1994!— ya 27 años al día de hoy. Desde entonces se emprendió un proyecto liderado por el Dr Conal David True, profesor e investigador de la Facultad de Ciencias marinas, de la Universidad de Autónoma de Baja California (UABC) en México, y su equipo de trabajo, Mtro. Gerardo Sandoval, la Dra. Lus M. López, Dr. Luis Manuel Enríquez, Dr. Mario Alberto Galaviz y el Dr. Samuel Sánchez; a fin de reproducir esta especie, la Totoaba (*Totoaba macdonaldi*).

Las investigaciones continúan llevándose a cabo, y se tienen importantes avances en las áreas de: nutrición, fisiología, salud, manejo, genética, entre otros. Este 2020-2021 se finalizará una nueva Unidad de Biotecnología en Piscicultura con capacidad instalada para la producción de al menos un millón de alevines al año; que ya dispone de producción desde este 2020, y ahora enfrentará la demanda propia de la producción y esto es, recursos para continuar.

Pero, ¿en qué nivel pensaríamos que está? pues te comparto que, en un foro de Maricultura en 2018, le escuché decir al profesor Conal, “*quizás es tiempo de empezar con otra especie*”. Imagina pues, la confianza que tienen en lo alcanzado.

«Quizás es tiempo de empezar con otra especie»

Dr. Conal David True, 2018, Foro de Maricultura.

Así mismo, el Instituto de Acuicultura del estado de Sonora desde 2013 (hace 8 años), en el Centro Reproductor de Especies Marinas (CREMES) se logró también la reproducción a iniciativa de su entonces director el M. en C. Raúl Molina Ocampo, con el soporte técnico y administrativo de sus colaboradores pero principalmente el Ing. Jorge Trujillo Villalba y la sección de peces marinos en el laboratorio, produciendo crías de alto rendimiento hasta hoy en día, mostrando con ello la versatilidad de la especie.

Encontramos más antecedentes de manejo; en Guaymas Sonora, desde los años 80, a cargo de la Dra. Carmen Valdez Muñoz del Instituto Tecnológico de Guaymas y del M. en C. Juan Carlos Barrera Guevara del Centro de Investigación y Desarrollo de los Recursos Naturales de Sonora (CIDESON, ahora CEDES); ambos asesorados por el Dr. Miguel A. Cisneros Mata del Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA).

Al día de hoy, existen ya jaulas en el mar de dos grupos privados, uno en Baja California Sur, ya con presencia en los mercados, y otro en Sonora. Pero sobre todo una cantidad importante de grupos acuícolas

interesados en sumarse al desarrollo de pruebas tierra adentro.

Entonces ¿qué pasó? Dónde está esa política de conservación, que puede ser catapultada a través de la [acuicultura](#) y poner a México como líder en esta especie, además endémica, y contrarrestar las capturas de la especie en el mar.

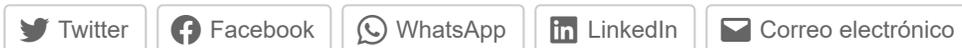
Como se puede ver, no son esfuerzos nuevos. Hay un muy importante respaldo científico; ¿cuánto más hay que esperar dejando de lado esta nueva oportunidad acuícola?

A qué intereses responden las tareas de conservación, que es claro que no han alcanzado las metas y se insiste en llevarlas por los caminos más complejos, algunos ya recorridos incluso.

Justo al día 07 de abril de 2021, se lee, “*Aprobación de iniciativa en el senado para penalizar el tráfico de totoaba*”. Más de lo mismo... Cuando estas vías han inhibido las conductas, si después de todo ya solo hablamos de menos de 20 vaquitas, o 10 según sea el ánimo o la fuente.

Parece que de nuevo y como siempre la conservación y la acuicultura en México navegan contra corriente. ¿No te parece?

Comparte esto:



Me gusta esto:

Me gusta

Sé el primero en decir que te gusta.

2 comentarios en «¿Hasta cuándo empezaremos a ver la acuicultura como herramienta de conservación?»



Marina Ezquerra

04/17/2021 A LAS 3:55 AM

Efectivamente. Se está abusando del concepto de la acuicultura. Por ello es que se transformó más en un negocio, donde se está haciendo a un lado la filosofía por lo que se comenzó a impulsar la actividad. Los esfuerzos para establecer condiciones para obtener organismos en condiciones de cautiverio, cuyo fin se suponía era regresar al mar lo que se la “robado” se desvirtuó por fines netamente comerciales

RESPONDER



Colegio de Oceanologos

06/10/2021 A LAS 6:14 PM

Un comentario muy atinado Marina. Gracias por compartir tu opinión con el Colegio de Oceanólogos. Participaciones como esta nos alientan a seguir trabajando. Te invitamos a seguir pendiente de nuestras publicaciones más recientes. ¡Saludos!

RESPONDER

Deja una respuesta

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con *

Comentario *

Nombre *

Correo electrónico *

Web

Guarda mi nombre, correo electrónico y web en este navegador para la próxima vez que comente.

PUBLICAR EL COMENTARIO

← BUCEO RECREATIVO O PESCA Y ACUACULTURA EN MÉXICO ¿QUÉ GENERA MÁS INGRESOS?

CARTA NACIONAL ACUÍCOLA →

Agradecemos a Ocean. Silvia Gómez. por su colaboración con la imagen principal del sitio web. La cual captura una fotografía panorámica de coral blando en La Paz, B.C.S.

BUSCAR...



Visión

Promotores en pro del desarrollo sustentable
de los sectores acuícola
y pesquero de México,
a través de la profesionalización
de sus asociados.

Publicaciones recientes

El reto actual: Nuevos modelos de producción acuícola

¿Estamos ante una disrupción sobre el desarrollo costero en el Mar de Cortés y norte del Pacífico en México?

Publicación: Irrupción en el paraíso

“Crecimiento azul” ¿Pero cómo empezamos?

Todo empieza por un primer paso... y no es la prohibición



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Marinas



Otorga la presente

CONSTANCIA

Al:

DR. MARIO ALBERTO GALAVIZ ESPINOZA

Por su participación como organizador y participante en el taller:
**"Taller de Buenas Prácticas en Genética, Reproducción, Nutrición y Sanidad
 para el cultivo de *Totaba macdonaldi*"**

Evento que se llevó a cabo el día 22 de octubre de 2022, en la Unidad de Biotecnología en Piscicultura de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
 DE BAJA CALIFORNIA

Ensenada, Baja California, a 22 de octubre de 2022.
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"

DRA. LUS MERCEDES LÓPEZ ACUÑA
 DIRECTORA



FACULTAD DE
 CIENCIAS MARINAS

Otorga el presente:

Constancia

a:

Dr. Mario Galaviz Espinoza

Por su participación en el evento cultural y de divulgación científica en rubros marinos "Festival Mar y su Gente", realizado en Caracol Museo de Ciencias, en Ensenada, Baja California el 30 de junio de 2024.



Arq. Julia Bendimez Patterson
Directora Institucional
Caracol Museo de Ciencias



Universidad Autónoma de Baja California

Coordinación de Proyectos de Gestión Ambiental

Extienden la presente

CONSTANCIA

A: Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza

Por su participación al impartir el **Taller culinario** titulado “**Cocina conciencia: taller de cocina saludable con ingredientes sustentables**” en el marco del **Programa Institucional Universidad Saludable**, el 20 de septiembre de 2024, con una duración de dos horas en la ciudad de Ensenada, B.C

“Por la realización plena del ser”

A circular stamp containing a handwritten signature in black ink.

Dra. Sara Ojeda Benitez
Coordinadora de Proyectos de Gestión Ambiental

Universidad Autónoma
de Baja California



COORDINACIÓN DE PROYECTOS
DE GESTIÓN AMBIENTAL



El Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentables y la Universidad Autónoma del Carmen

otorgan el presente
RECONOCIMIENTO

A

CÉSAR ANTONIO SEPÚLVEDA-QUIROZ, GRACIELA MARÍA PÉREZ-JIMÉNEZ, GLORIA GERTRUDIS ASENCIO-ALCUDIA, OMAR MENDOZA-PORRAS, LUIS DANIEL JIMÉNEZ-MARTÍNEZ, MARIO A. GALAVIZ-ESPINOZA, DARIEL TOVAR-RAMÍREZ, RAFAEL MARTÍNEZ-GARCÍA, CARINA SHIANYA ÁLVAREZ-VILLAGÓMEZ Y CARLOS ALFONSO ÁLVAREZ-GONZÁLEZ

Por su participación como **PONENTE** modalidad **ORAL - PRESENCIAL**, con el trabajo titulado: "**MITIGACIÓN DEL CANIBALISMO EN LARVAS DE PEJELAGARTO (*Atractosteus tropicus*) MEDIANTE LA ADMINISTRACIÓN DE TRIPTÓFANO EN EL ALIMENTO.**" en el:

XI Foro Científico de Pesca Ribereña y I Foro de Acuicultura Artesanal

realizado en Ciudad del Carmen los días 26 al 29 de agosto 2024

Dr. Ramón Isaac Rojas González

Director de Investigación Pesquera en el Atlántico
Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y
Acuicultura Sustentables

Dr. Gerardo Alonso Rivas Hernández

Director de la Facultad de Ciencias Naturales
Universidad Autónoma del Carmen





Organisation Universitaire Interaméricaine
Inter-American Organization for Higher Education
Organización Universitaria Interamericana
Organização Universitária Interamericana



UNIVERSIDAD
DE COLIMA

otorgan la presente

CONSTANCIA

a **Mario A Galaviz Espinoza**

por su participación en el

**Foro Virtual de Buenas Prácticas en Materia de
Internacionalización**

bloques:

**Internacionalización del Currículo
Programas de Doble Titulación y Cotutelas Internacionales
Enseñanza-Aprendizaje en Línea en Colaboración Internacional**

como parte de la Agenda 2023-2025 de la Vicepresidencia
Regional de México OUI-IOHE los días 19, 26, 30 de abril, 16 de
mayo y 21 y 28 de junio de 2024.

Atentamente

Estudia · Lucha · Trabaja

Colima, Colima, México, 21 de agosto de 2024

Mtra. Ana Cecilia García Valencia

Directora General de Relaciones Internacionales y Cooperación Académica



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Marinas



Otorga la presente

CONSTANCIA

A:

DR. MARIO ALBERTO GALAVIZ ESPINOZA

Por su participación en el foro titulado:

“III Foro de Egresados del Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera 2024”.

El evento se llevó a cabo de manera virtual el día miércoles 15 de mayo de 2024, a través de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

Ensenada, Baja California, a 15 de mayo de 2024.
“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

DRA. NATALIE MILLÁN AGUIÑAGA
DIRECTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS



Hermosillo, Sonora, a 01 de NOVIEMBRE de 2022
"2022: AÑO DE LA TRANSFORMACIÓN"

DRA. LUS MERCEDES LÓPEZ ACUÑA
Directora de la Facultad de Ciencias Marinas
Universidad Autónoma de Baja California
Presente.-

Por medio de la presente hacemos extensivo nuestro agradecimiento y reconocimiento en relación con la organización y desarrollo del Taller **"Buenas prácticas en Genética, Reproducción, Nutrición y Sanidad para el cultivo de *Tototaba macdonaldi*"**, celebrado el 22 de octubre de 2022 en las instalaciones de la Unidad de Biotecnología en Piscicultura de la Facultad de Ciencias Marinas.

Los temas tratados en el taller fueron relevantes para las Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre participantes, así como para los productores acuícolas de Sonora y Baja California que se han interesado en el cultivo de esta especie.

Agradecemos profundamente la invitación al evento y deseamos que estas colaboraciones y acercamientos con el sector productivo continúen en lo futuro.

**ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL**



IAES

INSTITUTO DE ACUACULTURA

DEL ESTADO DE SONORA, C.P.D.

www.iaes.gob.mx

OCEAN. RAMÓN ALBERTO NENNINGER CHECK CINCO

C.c.p.- Archivo y Minutario.
RANCC/AJPB*



Universidad Autónoma de Baja California



Facultad de
Pedagogía
E INNOVACIÓN EDUCATIVA

La Facultad de Pedagogía e Innovación Educativa a través del Programa de Acompañamiento Docente otorga la presente

CONSTANCIA

A: Galaviz Espinoza Mario Alberto

Por haber participado en el taller **“Diversidad lingüística y cultura de paz en contextos educativos”**. Llevado a cabo en modalidad virtual, el día viernes 01 de noviembre de 2024, con una duración de 2 horas.



Dra. Gricelda Mendivil Rosas
*Directora de la Facultad de
Pedagogía e Innovación
Educativa*



Universidad Autónoma de Baja California



Facultad de
Pedagogía
E INNOVACIÓN EDUCATIVA

La Facultad de Pedagogía e Innovación Educativa a través del Programa de Acompañamiento Docente otorga la presente

CONSTANCIA

A: Galaviz Espinoza Mario Alberto

Por haber participado en el taller **“Neuroeducación y estilos de aprendizaje: recomendaciones para un abordaje integral en el aula.”** perteneciente a la dimensión de formación docente “Capacidades pedagógicas y disciplinares.” de UABC. Llevado a cabo en modalidad virtual, el viernes 29 de noviembre de 2024, con una duración de 2 horas.



Dra. Gricelda Mendivil Rosas
*Directora de la Facultad de
Pedagogía e Innovación
Educativa*



VICERRECTORIA CAMPUS ENSENADA

"2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California"

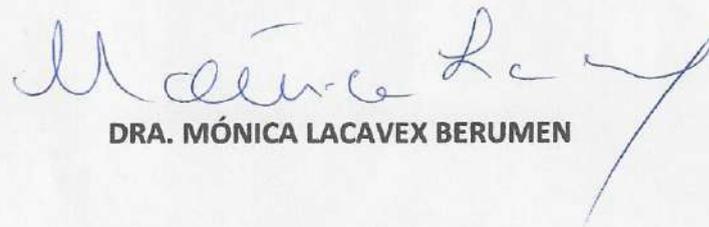
A QUIEN CORRESPONDA:
PRESENTE.

Por medio de la presente se hace constar que, en los archivos de Vicerrectoría de la UABC, Campus Ensenada, existe evidencia de que los académicos de la Facultad de Ciencias Marinas:

Conal D. True, Lus Mercedes López Acuña, Luis Manuel Enríquez Paredes, Mario Alberto Galaviz Espinoza, Samuel Sánchez Serrano y Gerardo Sandoval Garibaldi desarrollan actividades de investigación y vinculación asociadas a la producción de alevines de *Totoaba macdonaldi* para lograr realizar liberaciones anuales al medio natural en el Alto Golfo de California. Dichas acciones son en pro del medioambiente y de las familias que viven en el Golfo.

Se extiende la presente constancia a petición de los interesados para los fines que consideren pertinentes, en la ciudad de Ensenada, Baja California, a los veinte días del mes de agosto del año dos mil veintidós.

ATENTAMENTE
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"
VICERRECTORA


DRA. MÓNICA LACAVEX BERUMEN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



VICERRECTORIA
ENSENADA, B. C.



Comunidad y Biodiversidad, A.C.,

OTORGAN LA PRESENTE

Constancia

A: Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza

Por su participación como organizador de la presentación de los libros *Rebeldes del Mar* y *Un Mar de Esperanza*, así como del Cortometraje: *Azul sin fronteras*, organizados en el marco de las celebraciones del Día Mundial de la Pesca y del Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales 2022.

Evento llevado a cabo el 23 noviembre 2022, “Aula Magna” de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

Dra. María José Espinosa-Romero
Directora General
Comunidad y Biodiversidad, A.C.

TÍTULO	COBI constancias UABC_09dic22
NOMBRE DEL ARCHIVO	COBI constancias UABC_09dic22.pdf
ID. DEL DOCUMENTO	c6d887e824c9a2fb014564dac5027c61594560fa
FORMATO FECHA REG. AUDIT.	DD / MM / YYYY
ESTADO	● Firmado

Historial del documento

 ENVIADO	15 / 12 / 2022 10:43:37 UTC-7	Enviado para firmar a María José Espinosa Romero (phernandez@cobi.org.mx) por ccisneros@cobi.org.mx. IP: 177.245.100.4
 VISTO	15 / 12 / 2022 10:48:28 UTC-7	Visto por María José Espinosa Romero (phernandez@cobi.org.mx) IP: 177.245.100.4
 FIRMADO	15 / 12 / 2022 10:50:18 UTC-7	Firmado por María José Espinosa Romero (phernandez@cobi.org.mx) IP: 177.245.100.4
 COMPLETADO	15 / 12 / 2022 10:50:18 UTC-7	Se completó el documento.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
Instituto de Investigaciones Oceanológicas



Se extiende la presente

Constancia



Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza

Por su valiosa participación como Expositor en el Seminario del Postgrado en Oceanografía Costera con la ponencia:

“Impulso de la Acuicultura en Iberoamérica mediante la Red Cyted larvaPlus: Participación del grupo de acuicultura de la FCM-UABC ”

8 de octubre del 2021, Ensenada, Baja California, México

Dr. José Antonio Zertuche González
Coordinador de Seminario



Universidad Autónoma de Baja California
Posgrado en Oceanografía Costera
Instituto de Investigaciones Oceanológicas
Facultad de Ciencias Marinas

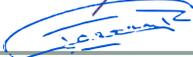
**Se extiende la presente
CONSTANCIA**

Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza

Por su valiosa participación como Expositor en el Seminario de Acuicultura
con la ponencia:

“Los retos de la Acuicultura. Pasado, presente y futuro”

Dra. Tatiana N. Olivares Bañuelos _____ 

Dr. J. Gabriel Correa Reyes _____ 

Coordinadores del Seminario

Ensenada, Baja California
20 de septiembre del 2023

El Comité de Vinculación Escuela Empresa de Ensenada

OTORGA EL PRESENTE:

RECONOCIMIENTO

A: Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza

Por su valiosa participación en el programa "Embajadores COVEE 2021", con su tema: **Impulsando la economía de Baja California**, que se llevo a cabo el día 10 de noviembre del 2021, en la ciudad de Ensenada, Baja California.



Mtro. Joaquín Carlos Moya Cussi
Presidente de COVEE



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ciencias Marinas



Otorga la presente

CONSTANCIA

A:

DR. MARIO ALBERTO GALAVIZ ESPINOZA

Por su participación en el foro titulado:

“III Foro de Egresados del Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera 2024”.

El evento se llevó a cabo de manera virtual el día miércoles 15 de mayo de 2024, a través de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

Ensenada, Baja California, a 15 de mayo de 2024.
“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

DRA. NATALIE MILLÁN AGUIÑAGA
DIRECTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS

Universidad Autónoma de Baja California

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

<http://cienciasmarinas.ens.uabc.mx>

"2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California"

Ensenada, B. C. a 15 de diciembre de 2022.

A QUIEN CORRESPONDA

Presente.-

Por este conducto hago CONSTAR que el **DR. MARIO ALBERTO GALAVIZ ESPINOZA** participo como **responsable** en la organización del evento académico nacional de presentación de los libros *Rebeldes del Mar* y *un Mar de Esperanza*, así como el *Cortometraje: azul sin fronteras*. En el marco de las celebraciones del **Día Mundial de la Pesca y del Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales 2022**. Evento que se llevó a cabo el 23 de noviembre 2022, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

Sin otro particular de momento, se extiende la presente a petición del interesado para los fines que a este convenga.

Atentamente,

"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"


DRA. LUS MERCEDES LÓPEZ ACUÑA
DIRECTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS

Copias: Expediente
LMLA/ESME

Carret. Ensenada-Tijuana No. 3917, Col. Playltas en Ensenada B. C., México C.P. 22860
Tel. (646) 152-82-13 direccion.fcm@uabc.edu.mx



Comunidad y Biodiversidad, A.C.,

OTORGAN LA PRESENTE

Constancia

A: Dr. Mario Alberto Galaviz Espinoza

Por su participación como organizador de la presentación de los libros *Rebeldes del Mar* y *Un Mar de Esperanza*, así como del Cortometraje: *Azul sin fronteras*, organizados en el marco de las celebraciones del Día Mundial de la Pesca y del Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales 2022.

Evento llevado a cabo el 23 noviembre 2022, “Aula Magna” de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC.

Dra. María José Espinosa-Romero
Directora General
Comunidad y Biodiversidad, A.C.

COBI - Presentaciones de libros y proyección de cortometraje 23 de noviembre, Ensenada.

En el marco de las celebraciones del Día Mundial de la Pesca y del Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales 2022 (IYAFa), Comunidad y Biodiversidad, A.C. (COBI), en colaboración con la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC les invitan a la presentación de los libros *Rebeldes del Mar* y *Un Mar de Esperanza*, así como del Cortometraje: *Azul sin fronteras*, que se llevará a cabo en el miércoles 23 noviembre 2022 de 9:00 a 11:00 a.m. en la sala audiovisual, conocida como “Aula Magna” de la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC, ubicada en sobre la Carretera Transpeninsular, Ensenada - Tijuana No. 3917, Colonia Playitas. C.P. 22860.

Rebeldes del Mar es una obra que busca reconocer el trabajo de mujeres y hombres, provenientes de diferentes partes del mundo, que cruzaron los límites de la investigación, política, mercados y financiamiento, demostrando que unidos podemos avanzar con absoluta prisa y total respeto hacia los derechos humanos, para la conservación y desarrollo sostenible de las pesquerías y los océanos.

Este libro está conformado por 14 rebeldes de talla nacional e internacional y es escrito por personas cercanas a los rebeldes, como amigos/as, colegas, familia y estudiantes. La biografía de cada rebelde se acompaña de un retrato con esencia y personalidad única procedentes del trabajo de la pintora Helena Vallée Dallaire de Montreal, quien a sus más de 3,749 kilómetros de distancia quedó cautivada con el proyecto desde el primer momento.

Un Mar de Esperanza - Soluciones ciudadanas para un planeta sostenible, es la historia de un viaje a sociedades contrastantes de todo el mundo que traen buenas noticias en un planeta que está perdiendo sus ecosistemas naturales a un ritmo acelerado.

En este libro, la autora, Andrea Sáenz-Arroyo, nos ofrece un panorama alentador. A partir experiencias personales en algunas comunidades de Baja California en las que fue testigo de cómo los ciudadanos se autoorganizan para seguir aprovechando los recursos del mar de forma responsable y sostenible, la autora decidió emprender un viaje alrededor del mundo en busca de casos similares, para presentarnos ejemplos de sociedades que han sido capaces de cuidar los ecosistemas naturales al mismo tiempo que se desarrollan y prosperan.

Por otro lado, mediante el uso de imágenes de campo, efectos visuales y animaciones, el cortometraje “Azul sin fronteras”, ilustra la historia y las conclusiones de investigación científica realizada por un equipo binacional (México – Estados Unidos) y enfatiza el mensaje de conservación: la protección ambiental debe priorizar los sistemas naturales, no la política. El protagonista de la historia es el mero gigante, el pez de arrecife más grande del planeta, una especie considerada en peligro crítico de extinción, que es a la vez imponente y carismática.

Agenda del evento

Presentación del libro – Rebeldes del Mar y Un Mar de Esperanza

Fecha: 23 noviembre 2022 – de 9:00 a 11:00 a.m.

En el marco del Día Mundial de la Pesca y el Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales 2022 (IYAFA).

Lugar propuesto: Sala audiovisual – Aula Magna - Facultad de Ciencias Marinas UABC

Bienvenida por parte de las personas anfitrionas de la UABC

Intervención Dr. Jorge Torre sobre cómo nace Rebeldes del Mar

Intervención de Dr. Oscar Sosa - Comenta sobre libro Rebeldes del Mar -

Intervención de Dra. Andrea Sáez sobre cómo Un Mar de Esperanza

Intervención de Dra. Ileana Espejel – Comenta sobre Un Mar de Esperanza

Contribuciones e importancia de la Ciencia Ciudadana – Dr. Jorge Torre

Espacio para preguntas y respuestas

Cierre del primer bloque

Coffee Break

Bienvenida

Presentación del *Cortometraje: Azul sin fronteras.*

Intervención de Mtro. Arturo Hernández sobre el cortometraje
Proyección del cortometraje
Intervención de Dra. Andrea Sáez y Dr. Jorge Torre para comentar el video
Intervención de Elba López – Científica ciudadana
Intervención de Mtro. Arturo Ramirez para platicar sobre el proyecto de Mero Gigante
Espacio de preguntas y respuestas
Cierre

Disfruta del libro “Rebeldes del Mar” y [descárgalo gratis aquí](#)



Comunidad y Biodiversidad, A.C.

Comunidad y Biodiversidad, A.C., (COBI) es una organización de la sociedad civil mexicana dedicada a promover la conservación de la biodiversidad marina y la pesca sostenible a través de la participación efectiva de todas las personas involucradas. Nuestro trabajo inició hace 23 años con comunidades pesqueras en el Golfo de California y se ha expandido al Pacífico Norte, Caribe y Golfo de México. A partir del 2020, comenzamos una nueva estrategia para conectar a las pescadoras y los pescadores mexicanos en la movilización de conocimiento, innovaciones y oportunidades de capital que conduzcan a la resiliencia de las comunidades pesqueras y mares saludables.

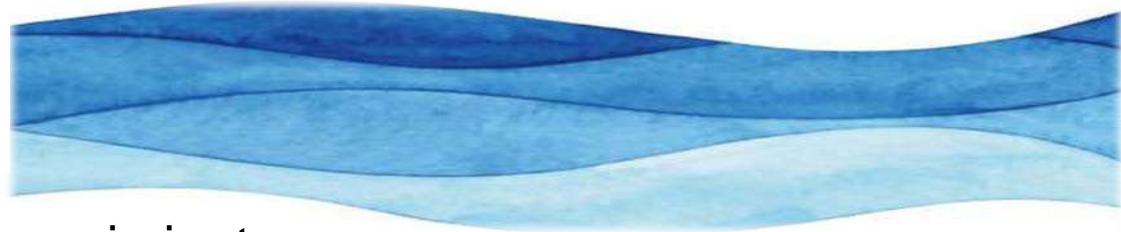
Conoce más sobre nuestro trabajo:



Conoce más sobre “Un Mar de Esperanza”



Disponible en librerías y tiendas digitales



Reconocimiento a:

Dra. Laura Liliana López Galindo

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2023"

Ensenada, Baja California, 10 Junio 2023.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director



Un evento de divulgación científica para toda la familia,
en conmemoración del Día Mundial de los Océanos.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
Instituto de Investigaciones Oceanológicas



Se extiende el presente

Reconocimiento especial

a: **Dra. Laura Liliana López Galindo**

Por su valioso apoyo en la organización de la exhibición de las actividades de su laboratorio especializado en la producción de semilla de ostión, en apoyo al evento denominado "¡Al agua pulpos!" y siempre acudir al llamado de la institución para las actividades de divulgación del conocimiento.

Ensenada Baja California, México a 11 de junio del 2022

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS

- Inicio
- Búsqueda
- Explorar
- Mensajes
- Notificaciones
- Crear
- Perfil

aquaenlab

Siguiendo ▾ Enviar mensaje +👤 ⋮

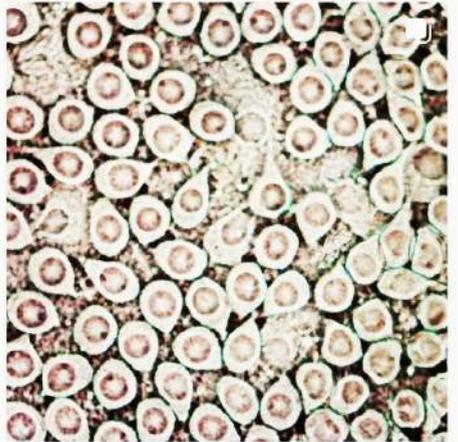


29 publicaciones 131 seguidores 194 seguidos

Laura López-Galindo
 Científico
 IIO/UABC 🏠
 ACUACULTURA SOSTENIBLE 🐟🦀🐚🌍
 Genómica Funcional 🧬🔬🧪
<http://iio.ens.uabc.mx/>
 #iiouabc, #genomics, #mollusc, #reproduction, #transcriptomics

- INCAPESM
- Sisal, Yucat...
- Destacada
- Destacada
- Destacada

PUBLICACIONES REELS ETIQUETADAS





Universidad Autónoma de Baja California
Departamento de Apoyo a la Docencia y la Investigación

Otorga la presente

CONSTANCIA

a:

LOPEZ GALINDO LAURA LILIANA

Por haber participado como PONENTE en el 9no. Foro de resultados de proyectos de investigación,
realizado los días 09 y 10 de diciembre de 2021.

Mexicali, Baja California, a 9 de diciembre de 2021.

“Por la realización plena del hombre”

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Yaralin", is positioned above the name of the official.

Dra. Yaralin Aceves Villanueva
Jefa de Departamento

Universidad Autónoma de Baja California

Instituto de Investigaciones Oceanológicas

"2022, año de la erradicación de la violencia contra las mujeres en Baja California"

A QUIEN CORRESPONDA:

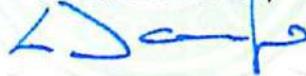
Presente. -

Por medio de la presente se hace constar que la **Dra. Laura Liliana López Galindo** participó en el programa **Radar Oceanográfico** de Radio UABC con el tema "Área de Acuicultura del I.I.O." el día 03 de diciembre de 2021.

(Liga <http://radio.uabc.mx/podcast/radar-oceanografico-t3e17-area-de-acuicultura-del-iio>).

Se extiende la presente en la ciudad de Ensenada Baja California, el día veintitrés de marzo de del dos mil veintidós.

Atentamente,



Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director Provisional

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
Instituto de Investigaciones Oceanológicas



Se extiende la presente

Constancia



Dra. Laura Liliana López Galindo

Por su valiosa participación como Expositor en el Seminario del Postgrado en Oceanografía Costera con la ponencia:

"Evaluación de biomarcadores potenciales en poblaciones naturales de *Crassostrea virginica* del Golfo de México expuestos a hidrocarburos alifáticos y policíclicos aromáticos !"

26 de noviembre del 2021, Ensenada, Baja California, México

Dr. José Antonio Zertuche González
Coordinador de Seminario



Más
cerca
de
ti

otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

Laura Liliana López Galindo

*por su entusiasta participación en esta actividad de
comunicación pública de la ciencia*

CICESE

Dr. David H. Covarrubias Rosales
Director General

UABC

Dra. Mónica Lacavex Berumen
Vicerrectora Campus Ensenada

UNAM

Dra. Teresa García Díaz
Jefa de la Unidad Académica
del Instituto de Astronomía

UNAM

Dr. Fernando Rojas Íñiguez
Director del Centro de
Nanociencias y Nanotecnología



Ensenada, Baja California, 8 de octubre de 2022

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD XOCHIMILCO**

**LA COORDINACIÓN DE LA LICENCIATURA
EN BIOLOGÍA**

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A:

DRA LAURA LILIANA LOPEZ GALINDO

POR LA PLÁTICA

Efecto de la temperatura sobre el desempeño y éxito reproductivo de machos Octopus maya: Un enfoque integrativo

**CELEBRADA EN LA CIUDAD DE MÉXICO
EL DÍA 27 DE AGOSTO 2021**



DRA. MARÍA DEL CARMEN MONROY DOSTA.

Coordinadora de la Licenciatura en Biología



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



EL GOBIERNO DE MÉXICO
OTORGA EL PRESENTE

RECONOCIMIENTO

A

Laura Liliana López Galindo

Por su participación como ponente en el conversatorio:

"Cambio ambiental y moluscos: diálogo entre científicas", en el marco del Día Internacional de la Mujer

Lic. Norma Herrera Hernández
Jefa del Departamento de Comunicación

Ensenada, Baja California, viernes 8 de marzo del 2021





CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
DEL NOROESTE, S.C.



Hacemos constar que la investigadora de la UABC (Instituto de Investigaciones Oceanológicas)

Dra. Laura Liliana López Galindo

presentó el seminario de la Academia de Acuicultura del CIBNOR, a través de la plataforma de Bluejeans: "Efecto de la temperatura sobre el desempeño y éxito reproductivo de machos *Octopus maya*: Un enfoque integrativo".

La Paz, B.C.S. febrero 22 del 2021

Dra. Gracia A. Gómez Anduro
Directora de Estudios de Posgrado y
Formación de Recursos Humanos,
CIBNOR, S.C.

Dr. Ricardo Pérez Enríquez
Presidente de la Academia
de Acuicultura, CIBNOR, S.C.

constancia_Acad_Acuicultura_seminario-20210222

Final Audit Report

2021-02-22

Created:	2021-02-22
By:	Posgrado-CIBNOR Horacio_Sandoval_Gomez (hgomez04@cibnor.mx)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAA_JzPcf1562ywpbqf81z6a1XI1_O6PCSf

"constancia_Acad_Acuicultura_seminario-20210222" History

 Document created by Posgrado-CIBNOR Horacio_Sandoval_Gomez (hgomez04@cibnor.mx)

2021-02-22 - 4:31:09 PM GMT- IP address: 187.223.179.113

 Document emailed to Ricardo Perez Enriquez (rperez@cibnor.mx) for signature

2021-02-22 - 4:31:39 PM GMT

 Email viewed by Ricardo Perez Enriquez (rperez@cibnor.mx)

2021-02-22 - 5:12:00 PM GMT- IP address: 66.249.84.85

 Document e-signed by Ricardo Perez Enriquez (rperez@cibnor.mx)

Signature Date: 2021-02-22 - 5:12:39 PM GMT - Time Source: server- IP address: 187.223.228.72

 Agreement completed.

2021-02-22 - 5:12:39 PM GMT

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que la **Dra. Laura Liliana López Galindo** participó en el programa **Radar Oceanográfico** de Radio UABC con el tema "Factores de estrés en moluscos" el día 11 de diciembre de 2020.

Se extiende la presente en la ciudad de Ensenada Baja California, el día veinticinco de junio del dos mil veintiuno.

Atentamente,



Dr. Leopoldo G. Mendoza Espinosa
Subdirector





Sisal Yucatán a 20 de agosto del 2021.

Asunto: Carta de agradecimiento

**Dra. Laura López Galindo
Presente.**

Estimada Doctora López, por este conducto nos permitimos hacer constar y agradecer su interesante plática titulada, “ Ciencias ómicas aplicadas al estudio de la regulación de la reproducción en moluscos. ”, para los estudiantes de la materia Cultivo de Moluscos del posgrado de la Especialización en producción animal O. A. de la UMDI Sisal UNAM, el 8 de diciembre del 2020.

Su participación es una oportunidad de enriquecer el curso, y de ofrecer a los estudiantes nuevos enfoques con resultados actuales y nacionales en la temática del curso.

Reciba saludos cordiales.

Atentamente

Atte. Dr. J. Carlos Maldonado Flores
Coordinador de la EPA O.A.
UMDI-SISAL FC-UNAM
Puerto de abrigo s/n, Sisal Yucatán;
Tel. (988) 931 1000, ext. 7432

- Administrar página
- Ostión UABC
- Promocionar
- Inicio
- Herramientas profesionales
- Panel para profesionales
- Estadísticas
- Centro de anuncios
- Crear anuncios
- Crear anuncios automatizados
- Promocionar publicación
- Promocionar publicación de Instagram
- Vincular WhatsApp
- Meta Business Suite



Ostión UABC
58 Me gusta · 59 seguidores

- Crear anuncios
- Administrar
- Editar

- Publicaciones
- Información
- Menciones
- Opiniones
- Seguidores
- Fotos
- Más

¿Qué estás pensando?

Video en vivo Foto/video Reel

Destacados
Las personas no verán esto a menos que fijas algo. Administrar

Publicaciones
Filtros Administrar publicaciones

Vista de lista Vista de cuadrícula

Ostión UABC actualizó su foto del perfil.
Publicado por Laura Liliana Lopez Galindo · 3 h

Detalles

INCAPESM - Unidad de Investigación y Capacitación para la Producción y Engorda de Semillas Marinas

Editar presentación

Página · Universidad

carretera Tijuana-Ensenada 3917, Ensenada, Mexico

ostion.iio.uabc@gmail.com

ostion.uabc

Aún sin calificación (0 opiniones)

Editar detalles

Agregar pasatiempos

- Inicio
- Búsqueda
- Explorar
- Reels
- Mensajes
- Notificaciones
- Crear
- Perfil

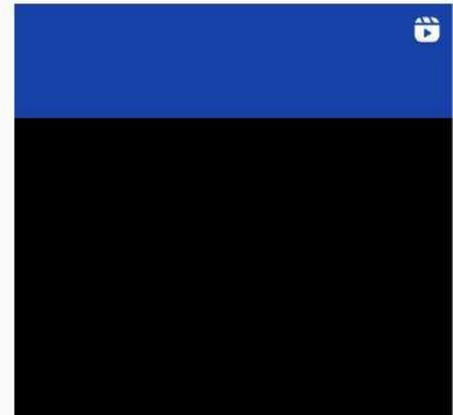


ostion.uabc [Editar perfil](#)

7 publicaciones 99 seguidores 41 seguidos

Ostión Uabc
 Ciencia y tecnología
 INCAPESM - Unidad de Investigación y Capacitación para la Producción y Engorda de Semillas Marinas. 🐚 🌱 📍
iio.ens.uabc.mx

PUBLICACIONES GUARDADAS ETIQUETADAS





Universidad Autónoma de Baja California
Posgrado en Oceanografía Costera
Instituto de Investigaciones Oceanológicas

**Se extiende la presente
CONSTANCIA**

Dra. Laura Liliana López Galindo

Por su valiosa participación como Expositor en el Seminario de
Acuacultura con la ponencia:

“Genómica Aplicada al Cultivo de Moluscos”

Dra. Tatiana N. Olivares Bañuelos

Dr. J. Gabriel Correa Reyes

Coordinadores del Seminario

Two handwritten signatures in blue ink are placed over horizontal lines, corresponding to the names of the coordinators, Dra. Tatiana N. Olivares Bañuelos and Dr. J. Gabriel Correa Reyes.

Ensenada, Baja California

16 de noviembre del 2022

EL COLEGIO FRAY JUNIPERO SERRA
OTORGA EL PRESENTE

RECONOCIMIENTO

A:

Dra. Laura Liana López Galindo

Por la participación en el Taller de las Ciencias Marinas en la Educación de Baja California, evento que se llevó a cabo en las instalaciones del Colegio Fray Junípero Serra el día 18 de noviembre de 2022.

MTRA. RAQUEL J. TORRES. V.
Directora General

LIC. LUIS GONZÁLEZ PARRA
Director Académico

MTRA. ANA A. SANDOVAL A.
Directora Secundaria



— MESAS MARINAS —
2023

El comité organizador del XXIII Festival de las Conchas
y el Vino Nuevo otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a:

Laura Liliana López Galindo

Por el recorrido guiado

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA LA
PRODUCCIÓN Y ENGORDA DE SEMILLAS MARINAS.

Ensenada, Baja California a 22 de abril de 2023.



COMITÉ
provino
BAJA CALIFORNIA

 Instituto de
Investigaciones
Oceanológicas



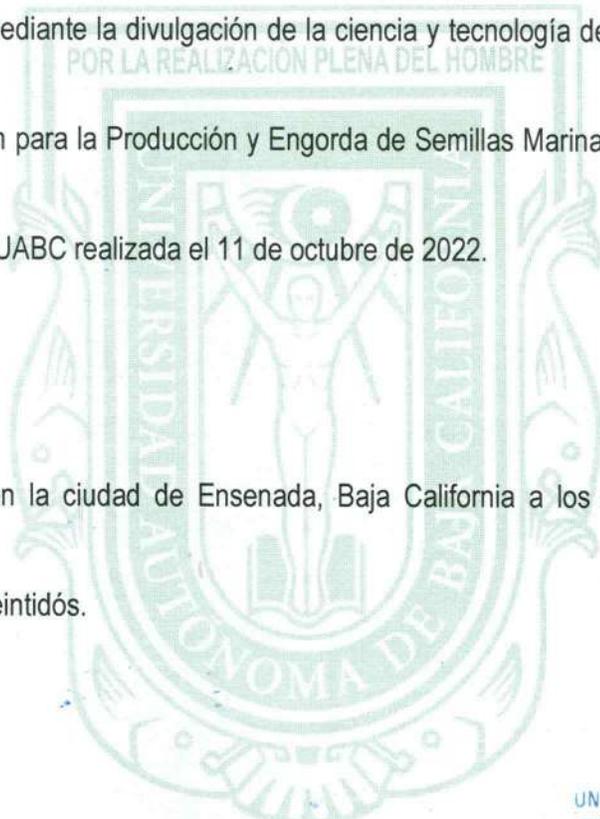
Universidad Autónoma de Baja California

Instituto de Investigaciones Oceanológicas

A QUIEN CORRESPONDA:

Hago constar que la **Dra. Laura Liliana López Galindo**, participó en la actividad de promoción del acceso universal al conocimiento mediante la divulgación de la ciencia y tecnología desarrollada en la Unidad de Investigación y Capacitación para la Producción y Engorda de Semillas Marinas (INCAPESM UABC) para académicos jubilados de la UABC realizada el 11 de octubre de 2022.

Se extiende la presente, en la ciudad de Ensenada, Baja California a los dieciséis días del mes de diciembre del año dos mil veintidós.



ATENTAMENTE
"Por la Realización Plena del Ser"

DR. LUIS WALTER DAESSLÉ HEUSER
DIRECTOR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS

Universidad Autónoma de Baja California

Instituto de Investigaciones Oceanológicas

A QUIEN CORRESPONDA:

Se hace constar que la Dra. Laura Liliana López Galindo, Investigadora Titular de este Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad Autónoma de Baja California, organizó el stand de exposición "ACUAFERIA" en el evento Expo Ciencia y Tecnología 2022 del 26 al 28 de octubre.

Se extiende la presente, en la ciudad de Ensenada, Baja California a los dieciséis días del mes de diciembre del año dos mil veintidós.

ATENTAMENTE
"Por la Realización Plena del Ser"



DR. LUIS WALTER DAESSLÉ HEUSER
DIRECTOR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Marinas



Otorga la presente

CONSTANCIA

al

Dr. Francisco Delgadillo Hinojosa

Por la plática titulada "Procesos que controlan la concentración y la movilidad de los metales traza en el ambiente marino: Efecto del cambio climático " impartida a los alumnos del curso de Oceanografía Química que imparte la Dra. Karina del Carmen Lugo Ibarra en el periodo escolar 2024-1.

Ensenada Baja California, a 27 de mayo de 2024.

"Por la realización plena del ser"

Dr. Vicor Antonio Zavala Hamz
Subdirector





INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS

Asunto: Constancia de Participación

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que el **Dr. Francisco Delgadillo Hinojosa** participó en el programa *Radar Oceanográfico* de Radio UABC con el tema "Nutrientes del mar y cambio climático" el día 15 de agosto de 2024.

<http://radio.uabc.mx/podcast/radar-oceanografico-t9e03-nutrientes-del-mar-y-cambio-climatico>

Se extiende la presente en la ciudad de Ensenada Baja California, el día trece de febrero del dos mil veinticinco.

ATENTAMENTE
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"
DIRECTOR

DR. LUIS WALTER DAESSLÉ HEUSER

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS

Asunto: Constancia de Participación

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que el **Dr. Francisco Delgadillo Hinojosa** participó en el programa *Radar Oceanográfico* de Radio UABC con el tema "Metales traza en el agua de mar" el día 5 de diciembre de 2024.

<http://radio.uabc.mx/podcast/radar-oceanografico-t9e18-metales-traza-en-el-agua-de-mar>

Se extiende la presente en la ciudad de Ensenada Baja California, el día trece de febrero del dos mil veinticinco.

ATENTAMENTE
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"
DIRECTOR

DR. LUIS WALTER DAESSLÉ HEUSER

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

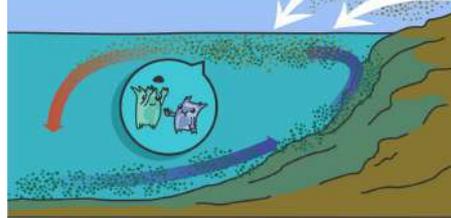


INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS

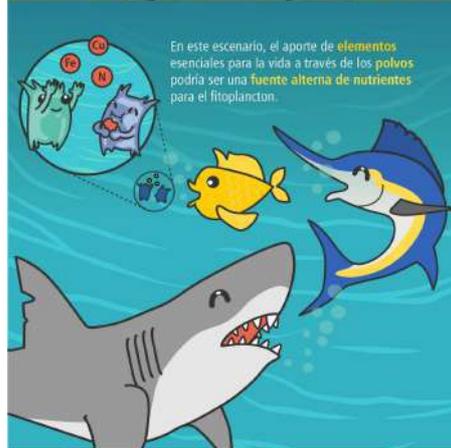
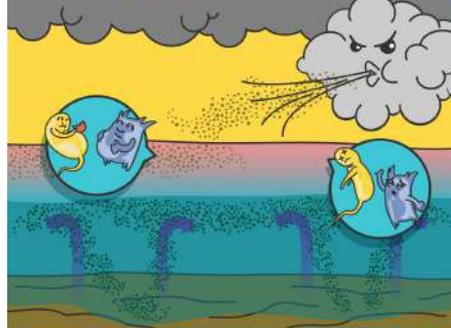


CAMBIO CLIMÁTICO Y FERTILIZACIÓN DEL MAR

Elementos como el hierro, nitrógeno y cobre son **NUTRIENTES CLAVE** para el **fitoplancton marino**. Proceden de diversas fuentes, una de ellas es el **acarreo por el viento** de polvos y cenizas que llegan desde la tierra al mar, y otra es el **fenómeno de surgencias**, en el que aguas del fondo marino ascienden hacia la superficie.



Debido al **cambio climático**, se prevé que el **aumento de la temperatura** del planeta tenga varios **efectos**. El primero es que por la estratificación del mar, el **flujo de nutrientes** desde el fondo marino **disminuya notablemente**, y el segundo es que el aumento de las sequías en el continente **incrementen de modo significativo** el flujo atmosférico de **polvo y cenizas** que llegan a la superficie del océano.



En este escenario, el aporte de **elementos esenciales** para la vida a través de los **polvos** podría ser una **fuentes alterna de nutrientes** para el fitoplancton.

Especialistas y estudiantes del IOO investigan si las **partículas de polvo** ricas en hierro, cobre y nitrógeno que llegan al mar por la vía atmosférica son **más solubles** y cómo **impactan** en la actividad del fitoplancton en un océano más cálido.



Contar con estos **DATOS** contribuirá a la **construcción de predicciones y escenarios** más precisos que **anticipen el impacto** sobre la vida en el océano y las consecuencias de habitar un planeta cuya **temperatura** va en aumento.





Reconocimiento a:

Dr. Francisco Delgadillo Hinojosa

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2024"

Ensenada, Baja California, 08 Junio 2024.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

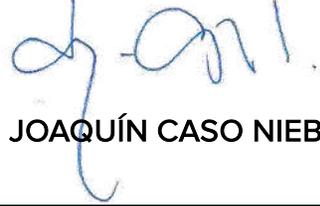
Otorga la

CONSTANCIA a

Francisco Delgadillo Hinojosa

por su participación como panelista en el panel de CAs:"La Interdisciplina en las
Ciencias Naturales y Exactas"
en la BIENAL INTERDISCIPLINARIA UABC 2024
celebrada los días 12 y 13 de junio de 2024 en modalidad virtual

"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"
Mexicali, B.C. a 21 de junio de 2024
SECRETARIO GENERAL


DR. JOAQUÍN CASO NIEBLA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
Instituto de Investigaciones Oceanológicas



Se extiende la presente

Constancia



Dr. Francisco Delgadillo Hinojosa

Por su valiosa participación como Expositor en el Seminario del Postgrado en Oceanografía Costera con la ponencia:

”Biogeoquímica del plomo en el Golfo de México: influencia de los aportes atmosféricos y de los remolino mesoescala”

26 de mayo del 2023, Ensenada, Baja California, México

Dr. José Antonio Zertuche González
Coordinador de Seminario



Reconocimiento a:

Dr. Francisco Delgadillo Hinojosa

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2023"

Ensenada, Baja California, 10 Junio 2023.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director



ATLAS

DE LÍNEA BASE AMBIENTAL DEL GOLFO DE MÉXICO

Sharon Z. Herzka, Rigel Alfonso Zaragoza Álvarez,
Edward M. Peters y Gilberto Hernández Cárdenas

COORDINACIÓN GENERAL

TOMO III
PRIMERA PARTE

HIDROGRAFÍA, BIOGEOQUÍMICA E IMÁGENES DE SATÉLITE

Juan Carlos Herguera García, Misael Díaz Asencio
y Jushiro Cepeda Morales
Editores

Ana Patricia Arias Torres, Enrique Chávez Pacheco, Mercedes Yamily Chi Chan,
Yessica Vanesa Contreras Pacheco, Uriel Mirabal Gómez, León Felipe González Morales,
Elizabeth Lamas Cosío y Andrea Y. López Chávez

Cartografía

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

<http://cienciasmarinas.ens.uabc.mx>

Ensenada, B. C. a 15 de diciembre de 2020.

A QUIEN CORRESPONDA

Presente.-

Por este conducto se hace CONSTAR que el **DR. FRANCISCO DELGADILLO HINOJOSA**, participo y coordino a sus estudiantes en el evento denominado "*Expo Ciencia y Tecnología*" a través de la actividad de: "Importancia del estudio de manganeso disuelto en la Bahía Todos Santos". Este evento está orientado a la divulgación de conocimientos a los niveles educativos previos y se llevó a cabo del 09 al 11 de diciembre de 9:00 horas a 17 horas.

Sin otro particular de momento, se extiende la presente a petición del interesado para los fines que a este convenga.

Atentamente,
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE"


DRA. LUS MERCEDES LÓPEZ ACUÑA
DIRECTORA



Copias: Expediente
LMLA/ESME

Carret. Ensenada-Tijuana No. 3917, Col. Playitas en Ensenada B. C., México c.p. 22860
Tel. (646) 152-83-12 direccion.fcm@uabc.edu.mx



La Asociación Mexicana de Análisis de Residuos Plásticos

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

Nancy Ramírez Álvarez

Por su participación como parte del **comité organizador** en el 3er Simposio Mexicano de Contaminación por Plásticos, que se llevó a cabo en el Centro Cultural Universitario de la Universidad Autónoma de Yucatán, en Mérida, del 28 al 30 de octubre de 2024.

Dr. Nuno Simões

Dra. Nancy Ramírez Álvarez



HRI Furgason
Fellowships





II SIMPOSIO MEXICANO DE CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS

Se otorga la presente

CONSTANCIA

a: **NANCY RAMÍREZ ÁLVAREZ**

Por su participación en la planeación y organización del

II Simposio Mexicano de Contaminación por Plásticos (2SMCPP)

realizado del 16 al 18 de agosto de 2023, en las instalaciones de la Universidad Autónoma de Baja California, en la ciudad de Ensenada B.C., México.

Comité Organizador

Dr. Horacio Pérez España
Universidad Veracruzana

Jace W. Tunnell
Marine Science Institute
University of Texas





Reconocimiento a:

Dra. Nancy Ramírez Álvarez

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2024"

Ensenada, Baja California, 08 Junio 2024.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director





Reconocimiento a:

Dr. Félix A. Hernández Guzmán

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2024"

Ensenada, Baja California, 08 Junio 2024.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director





Reconocimiento a:

M.C. Cristina Quezada Hernández

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2024"

Ensenada, Baja California, 08 Junio 2024.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director





Reconocimiento a:

Dra. Lucy Coral Alarcón Ortega

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2024"

Ensenada, Baja California, 08 Junio 2024.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director





Reconocimiento a:

Dr. José Luis Sánchez Osorio

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2024"

Ensenada, Baja California, 08 Junio 2024.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director





Reconocimiento a:

Nadia Lucia López Tejeda

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2024"

Ensenada, Baja California, 08 Junio 2024.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director





Reconocimiento a:

Roberto Arregoces Garces

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2024"

Ensenada, Baja California, 08 Junio 2024.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director





Reconocimiento a:

José Ángel Ortega Borchardt

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2024"

Ensenada, Baja California, 08 Junio 2024.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director





Reconocimiento a:

Dra. Nancy Ramírez Álvarez

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2023"

Ensenada, Baja California, 10 Junio 2023.


Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director





SOCIEDAD MEXICANA DE ASTROBIOLOGÍA, A. C.

Filipinas 913-201 • Col. Portales Sur • Benito Juárez • 03300 Ciudad de México
RFC: MAS001129UCA • RENIECYT: 1900199

www.soma.org.mx • info@soma.org.mx • [FBook/SociedadMexicanaDeAstrobiologia](https://www.facebook.com/SociedadMexicanaDeAstrobiologia)

Ciudad de México, a 27 de agosto de 2023.

Asunto: Aceptación del trabajo No. 2711.

Jacob Alberto Valdivieso Ojeda

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, UABC
Ensenada, B. C.

Apreciable colega,

Anteponiendo un cordial saludo, tengo a bien comunicarle que su trabajo titulado "**Vías de acumulación de metales y carbono en tapetes microbianos hipersalinos y su potencial como bioseñal**", bajo la autoría de: *Valdivieso-Ojeda, Jacob Alberto*, fue aprobado por el Comité Organizador del **XII Congreso Nacional de Astrobiología**, en la modalidad de **Contribución oral** y bajo el número de registro **2711**.

La última versión del programa la puede encontrar en el sitio de SOMA: www.soma.org.mx, siguiendo las ligas hacia el sitio del congreso.

Las contribuciones orales tendrán una duración de 15 minutos, con 5 minutos para preguntas y respuestas. Le sugerimos que nos haga llegar el archivo con su presentación (PPTX, KEY, PDF, etc.) al menos 24 Hrs antes de su exposición, para detectar posibles fallas, y corregirlas a tiempo. La inserción de imágenes y videos, así como el uso de tipografía especial, se sugiere que esté embebida en el archivo o incluida en un archivo ZIP. También le sugerimos que se abstenga de usar aplicaciones que dependan de INTERNET para su presentación (CANVA, YOUTUBE, PREZI, etc.), ya que nosotros no somos responsables de la disponibilidad, acceso, estabilidad, anchos de banda, etc., de la señal. De igual manera, tampoco nos hacemos responsables si Ud. quiere usar su propia computadora en la presentación, ya que dependemos de sistemas externos a nosotros. Tampoco espere que tengamos todo tipo de adaptadores, por lo que, de necesitarlos, le recomendamos que traiga los propios. Le advertimos que los minutos que tarde en poner a punto su computadora serán descontados del tiempo de su exposición (15+5) y no podremos reponerlos, ya que los márgenes que tendremos son para eventualidades que sean realmente impredecibles. En su caso, a Ud. le corresponde hacer su presentación el día **LUNES 11 de SEPTIEMBRE** a la hora determinada en el programa.

El Comité Organizador desea que su asistencia al congreso sea muy productiva y satisfactoria. Nos dará mucho gusto verle pronto en Ensenada.

Sin más por el momento y agradeciendo su atención, me despido,

Atentamente,

Dr. Roberto Vázquez Meza
Presidente del Comité Organizador
congreso@soma.org.mx

P. D. El enlace para subir su/s archivos (use el nombre de su registro.extensión, por ejemplo: 1205.pdf ó 3210.pptx ó 1509.zip) se encuentra [AQUÍ](https://forms.gle/Tuot2Ddef1f7uS259) :
<https://forms.gle/Tuot2Ddef1f7uS259>

XII CONGRESO NACIONAL DE
ASTROBIOLOGÍA
11-13 de septiembre de 2023



La Sociedad Mexicana de Astrobiología, A.C.

otorga la presente

CONSTANCIA

a: **Jacob Alberto Valdivieso Ojeda**

por haber contribuido al **XII Congreso Nacional de Astrobiología**,
el día 11 de **septiembre de 2023** en Ensenada, B. C., con la Contribución Oral titulada

**Vías de acumulación de metales y carbono en tapetes microbianos
hipersalinos y su potencial como bioseñal**

Dra. Patricia G. Núñez Pérez

Presidenta de SOMA

Dr. Roberto Vázquez Meza

Presidente del comité organizador

Ensenada, B.C., México a 13 de septiembre de 2023



www.soma.org.mx





SOCIEDAD MEXICANA DE ASTROBIOLOGÍA, A. C.

Calle Filipinas 913 • Col. Portales Sur • Benito Juárez • 03300 Ciudad de México

RFC: MAS001129UCA • RENIECYT: 1900199

www.soma.org.mx • presidente@soma.org.mx • [FBook/SociedadMexicanaDeAstrobiologia](https://www.facebook.com/SociedadMexicanaDeAstrobiologia)

28 de febrero de 2023.

Asunto: Congreso Astrobiología

Oficio: CNA/2023-C003

Dr. Jacob Valdivieso Ojeda

Investigador

Instituto de Investigaciones Oceanológicas

Universidad Autónoma de Baja California

PRESENTE

Estimado Dr. Valdivieso,

Debido a su gran experiencia como investigador, nos es grato **invitarlo a participar como miembro del Comité Organizador del XII Congreso Nacional de Astrobiología, organizado por la Sociedad Mexicana de Astrobiología, A. C. (SOMA).**

El congreso se realizará en la ciudad de Ensenada entre el 11 y el 15 de septiembre del año en curso. Estamos haciendo gestiones para que la sede sea compartida entre la UABC y la UNAM. Su labor como miembro del comité organizador será la participar en todas las discusiones y las decisiones relacionadas con la organización, formato y revisión de trabajos académicos del congreso, así como proponer invitados, eventos y cualquier otro aspecto relacionado con el mismo.

Si las autoridades de su Universidad o dependencia se lo permiten, y Ud. lo cree conveniente, podemos incluir logos o escudos universitarios dentro de la publicidad y materiales del congreso, para hacer constar su participación institucional, además de recibir el reconocimiento correspondiente.

La SOMA cuenta con recursos del CONACYT que originalmente fueron otorgados para la realización de un congreso virtual, pero estamos por entregar la solicitud para que sea presencial. Estamos convencidos que esto resultará más factible con el apoyo de académicos de instituciones locales con gran experiencia en este campo.

El Dr. Roberto Vázquez (IA-UNAM/FC-UABC) fue designado por el Consejo Directivo como Presidente del Comité Organizador, con quien deberá dirigir cualquier comunicación.

Le agradecemos mucho su participación, la cual dará sin duda mayor realce a este evento.

Atte.

Dra. Patricia Guadalupe Núñez Pérez
Presidenta de SOMA

Dr. Roberto Vázquez Meza
Presidente del Comité Organizador

La Sociedad Mexicana de Astrobiología, A.C.

otorga el presente

RECONOCIMIENTO

al

Dr. Jacob Alberto Valdivieso Ojeda

por haber sido MIEMBRO del Comité Organizador del
XII Congreso Nacional de Astrobiología, realizado del
11 al 13 de septiembre de 2023 en la ciudad de Ensenada, B. C.

Dra. Patricia G. Núñez Pérez

Presidenta de SOMA

Ensenada, B. C., México a 13 de septiembre de 2023

XII CONGRESO NACIONAL DE
ASTROBIOLOGÍA



11-13 de septiembre de 2023

Ensenada, B.C., México



www.soma.org.mx

XXI Congreso Nacional de Oceanografía

III Reunión Internacional de Ciencias Marinas

La Asociación de Oceanólogos de México, A.C. a través de su Comisión Permanente del Congreso Nacional de Oceanografía, otorga la presente:

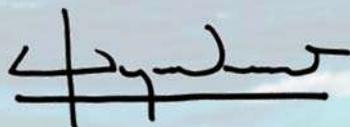
CONSTANCIA

A: Dr. Víctor Camacho Ibar

Por la presentación de la conferencia magistral:

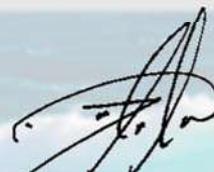
Controles físicos y biogeoquímicos de la distribución de nutrientes en la región profunda del Golfo de México

Presentada el 23 de septiembre de 2021 en Ensenada, Baja California



Dr. Carlos Peynador Sánchez

Presidente
Consejo Directivo Nacional
ASOCEAN



Dr. Luis Felipe Navarro Olache

Coordinador académico
Congreso Nacional de Oceanografía





Ensenada, B.C. a 16 de septiembre de 2021.

Dr. Víctor Camacho Ibar

PRESENTE

Distinguido Dr. Camacho,

La Asociación de Oceanólogos de México, A.C. (ASOCEAN) es una organización de la sociedad civil que aglutina a profesionistas de las ciencias del mar egresados de la Universidad Autónoma de Baja California, la Universidad de Colima y la Universidad del Mar en Oaxaca. Desde 1996, la ASOCEAN ha sido la responsable de organizar el Congreso Nacional de Oceanografía, que es el evento más importante de ciencias del mar en México.

Del 20 al 25 de septiembre de 2021, nuestra asociación llevará a cabo el **XXI Congreso Nacional de Oceanografía y la III Reunión Internacional de Ciencias Marinas** en la ciudad de Ensenada, Baja California.

Considerando su destacada trayectoria en las ciencias del mar y particularmente en los temas de conservación y gestión de recursos marinos, la Comisión Permanente del Congreso Nacional de Oceanografía tiene el gusto de invitarlo a impartir una conferencia magistral en el área temática de "Oceanografía química" con la ponencia "Controles físicos y biogeoquímicos de la distribución de nutrientes en la región profunda del Golfo de México" el Jueves 23 de septiembre, 10:00 a.m. Así mismo, invitarlo a participar en el foro "Perspectivas de las Ciencias Marinas en México en el contexto de la década de los océanos, 2020-2030" que tendrá lugar el martes 21 de septiembre a partir de las 3:30 pm. Estamos seguros de que su participación le dará un gran realce a nuestro evento.

Esperando poder contar con su valiosa participación, nos ponemos a su disposición para ampliar cualquier información sobre el congreso y las actividades de la ASOCEAN.

Atentamente

"Por el conocimiento integral y el uso racional de nuestros mares"

**COMISIÓN PERMANENTE DEL CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA
ASOCIACIÓN DE OCEANÓLOGOS DE MÉXICO, A.C.**



Grupo Cultural 20 Mujeres de Ensenada, A.C.

Otorga el presente

Reconocimiento

A: Ph.D. Victor F. Camacho Ibar

Por su conferencia:

**"Fertilizantes de las plantas marinas en los Océanos:
¿Por qué desde Ensenada hacemos estudios en el
Golfo de México?"**

Ensenada, Baja California, a 5 de Abril del 2022"

Mtra. América Goldbaum Castro
Presidenta

Act. Alma Mondragón Frías
Secretaria



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Coordinación General de Extensión de la Cultura y

Divulgación de la Ciencia

Departamento de Producción y Medios

otorga la presente

CONSTANCIA

A: Dr. Héctor Garía nava

Agradeciendo su valiosa participación en la entrevista para el programa radiofónico

“Radar Oceanográfico”

Tratando el tema **“Energías Renovables Marinas en Baja California”**

El día 12 de abril del 2023

Transmitiendo desde las instalaciones de UABC Radio y Televisión Digital y por

Internet radio.uabc.edu.mx

Mexicali, B.C., a 29 de junio del 2023

“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

Jefe del Departamento de Producción y Medios

A handwritten signature in blue ink that reads "Luis Manuel Serrano Dávila".

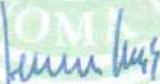
MTRO. LUIS MANUEL SERRANO DÁVILA

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que el **Dr. Héctor García Nava** participó en el programa **Radar Oceanográfico** de Radio UABC con el tema "Laboratorio de oleaje y procesos costeros" el día 16 de abril de 2021.

Se extiende la presente en la ciudad de Ensenada Baja California, el día veinticinco de junio del dos mil veintiuno.

Atentamente,



Dr. Leopoldo G. Mendoza Espinosa
Subdirector

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



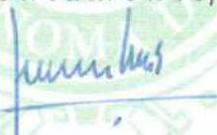
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS

A QUIEN CORRESPONDA:

Por medio de la presente se hace constar que el **Dr. Héctor García Nava** participó en el programa **Radar Oceanográfico** de Radio UABC con el tema "Energía del océano" el día 26 de febrero de 2021.

Se extiende la presente en la ciudad de Ensenada Baja California, el día veinticinco de junio del dos mil veintiuno.

Atentamente,



Dr. Leopoldo G. Mendoza Espinosa
Subdirector

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
OCEANOLÓGICAS



Reconocimiento a:

Dr. Héctor García Nava

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2023"

Ensenada, Baja California, 10 Junio 2023.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director





CETYS Universidad
otorga la presente constancia a:

Dr. Héctor García Nava

UABC

por:

Su valiosa participación con la conferencia **“Energías Renovables Marinas en Baja California”** en el marco de la 1er semana de Encuentro entre Ingenieros con alumnos de la Escuela de Ingeniería enriqueciendo así la formación profesional de nuestros estudiantes en CETYS Universidad Campus Internacional Ensenada.



Mtro. Carlos Alemán Magdaleno
Directora de la Escuela Ingeniería en
CETYS Universidad Campus
Internacional Ensenada.



La Licenciatura en Nanotecnología CNYN-UNAM



Otorga el presente

Reconocimiento

al

Dr. Hector García Nava

Por su valiosa participación en el curso de **Desarrollo Sostenible**, impartiendo el módulo titulado
"Energías renovables marinas en Baja California",
el 29 de marzo de 2023.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ensenada, B.C., marzo de 2023

Dra. Laura C. Viana Castrillón
Coordinadora de la
Licenciatura en Nanotecnología

Dra. Dalia Marcela Muñoz Pizza
Coordinadora de la asignatura
Desarrollo Sostenible



INSTITUTO SAN FELIPE
PREPARATORIA
CCT 20PBH3461J



OTORGA EL PRESENTE:

RECONOCIMIENTO

A: **DR. HÉCTOR GARCÍA NAVA**

POR SU DESTACADA PARTICIPACIÓN EN LA "FERIA DE LAS CIENCIAS 2021", COMO
PONENTE DE LA CONFERENCIA "ENERGÍAS RENOVABLES".



SAN FELIPE DEL AGUA, OAXACA DE JUÁREZ, OAX. A 25 DE ENERO DE 2021.

MTRA. GABRIELA CONSTANTINO LEÓN
DIRECTORA



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DEL BACHILLERATO
ESCUELA PREPARATORIA PARTICULAR INCORPORADA
INSTITUTO SAN FELIPE BACHILLERATO
RVOE NÚMERO 17/1279 FECHA 8 DE DICIEMBRE DE 2017
C.C.T. 20PBH3461J
OAXACA, OAX.



LA ASOCIACIÓN AMERICANA DE PROFESORES DE FÍSICA,
SECCIÓN MÉXICO
Y LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ



Otorgan la presente

CONSTANCIA A:

Rafael Hernandez Walls,
Javier Villegas Vicencio,
Ana Laura Flores Morales,
Héctor García Nava

Por su **ponencia oral** en la **XIII Reunión Anual de la AAPT-MX,**
Enseñanza de la física en STEM en la nueva normalidad titulada:
**Uso del teléfono inteligente para medir parámetros del
oleaje en sesiones de laboratorio de un curso de oleaje**
realizada en modalidad virtual, sede San Luis Potosí, S.L.P. los días
19 al 21 de noviembre de 2020 con una duración de 30 horas.

Dra. Carmen del Pilar Suárez Rodríguez
Presidente de AAPT-Mx



M.en C. Raúl Martín Acosta Meza
Comité Organizador

Enseñar Ciencia es hacer Ciencia





Reconocimiento a:

M.C. Arantxa Villa Guerrero

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2023"

Ensenada, Baja California, 10 Junio 2023.


Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director





O t o r g a l a p r e s e n t e
CONSTANCIA

a:

Arantxa Villa Guerrero

Por su valiosa participación en la creación del vídeo "Hablemos de circulación oceánica frente a la península de Baja California" para el proyecto de divulgación científica "Hablemos de Ciencia"

Joana Juelita González Rejón
Directora general de Pro Océano

02 de mayo de 2023



Reconocimiento a:

Arantxa Villa Guerrero

Por su participación en la organización de la Casa Abierta
"Sumérgete en el Mar de la Ciencia 2025"

Ensenada, Baja California, 14 de Junio 2025.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director



Un evento de divulgación científica para toda la familia,
en conmemoración del Día Mundial de los Océanos, 2025.



Tijuana, B.C., a 22 de febrero de 2023.

Estimada M.C. Arantxa Villa Guerrero

Por este conducto me permito hacerle la invitación a participar en nuestro proyecto de divulgación científica **Hablemos de ciencia**, en el que a través de contenido digital se informa sobre temas que involucren el estudio de los ambientes marino-costeros y sus recursos; donde los protagonistas son miembros de la comunidad científica explicando temas educativos, datos curiosos, o innovaciones en el área de la ciencia en la cual trabaja o estudia.

En caso de que este proyecto sea de su interés, me permito solicitar su apoyo a través de la creación de un video corto (entre 30-90 segundos), el cual será publicado en las plataformas oficiales de Pro Océano, Instagram @proceano_mx y Tik Tok @. Si así lo prefiere, también es posible participar a través de un archivo de audio. La fecha de entrega del contenido es flexible de acuerdo a sus necesidades.

Algunas especificaciones para el contenido: 1) comenzar con la frase "Hablemos de..." seguido del tema que se desea presentar, 2) formato .mp4, .mp3, 3) sin editar, 4) si es posible, anexar referencias bibliográficas. Recomendamos mostrarse de frente a la cámara, en un sitio con buena iluminación; junto a la presente se adjunta un ejemplo del contenido ideal. Finalmente, deberá enviarse al correo proceano.by@gmail.com.

El equipo de Pro Océano se encargará de editarlo, añadiendo imágenes o videos relacionados al tema y que ayuden a la comprensión del mismo. La contribución con imágenes y vídeos de apoyo también es bien recibida.

Sin otro particular, le agradezco su atención y le recuerdo que quedo a sus órdenes.

M.C. Joana Julieta González Rejón
Dirección general
Pro Océano



Otorgan la presente

CONSTANCIA

A:

Claudia Isabel Vazquez Aguilar

Por su participación en el 2° **Foro de Investigación Interdisciplinaria en Ambiente y Sistemas Socioecológicos IIDEASS 2023**, llevado a cabo el 27 de enero del 2023, en el Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad Autónoma de Baja California

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director del Instituto de Investigaciones Oceanológicas
de la Universidad Autónoma de Baja California.

FORO IIDEAS
2023





LA SOCIEDAD MEXICANA DE PECES CARTILAGINOSOS A.C. Y LA UNIVERSIDAD DEL MAR



otorgan la presente

CONSTANCIA

a:

**Claudia Isabel Vázquez-Aguilar, Luis Malpica-Cruz
y Omar Santana-Morales.**

Por su participación con la
PONENCIA ORAL:

**EL USO DE LA TELEMETRÍA ACÚSTICA ACTIVA PARA EL ESTUDIO, CONSERVACIÓN
Y MANEJO DE ELASMOBRANQUIOS EN MÉXICO Y AMÉRICA LATINA.**

En el marco del **X Simposium Nacional de Tiburones y Rayas** y el **III Congreso Latinoamericano de Tiburones, Rayas y Quimeras**. Celebrado del 25 al 29 de septiembre de 2023, en instalaciones de la Universidad del Mar, Campus Huatulco, Oaxaca, México.



LPDA América Wendolyne Díaz Sánchez
Presidente de la SOMEPEC A.C.



Mtra. María de los Ángeles Peralta Arias
Rectora
Universidad del Mar



Dra. Ana María Torres Huerta
Profesora e Investigadora
Universidad del Mar





Universidad Autónoma de Baja California Facultad de Ciencias Marinas



Otorga la presente

CONSTANCIA

A:

CLAUDIA ISABEL VAZQUEZ AGUILAR

Por haber impartido la **PONENCIA** titulada:

“El uso de Telemetría Acústica para el Estudio, Conservación y Manejo de Elasmobranquios en México y América Latina”, dentro de las actividades desarrolladas en la LXI Semana de Ciencias Marinas, XXX Congreso Estudiantil de la FCM, IX Congreso Nacional estudiantil de Ciencias del Mar y del Medio Ambiente. Conferencia que se llevó a cabo el día 16 de mayo de 2024, en el Aula Magna I de la Facultad de Ciencias Marinas.

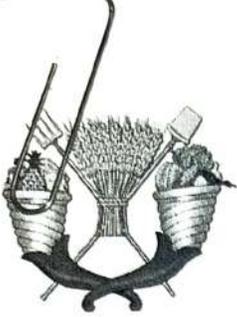
Ensenada, Baja California, a 16 de mayo de 2024.
“POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER”

DRA. NATALIE MILLÁN AGUIÑAGA
DIRECTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
División de Ciencias Forestales
Subdirección de Investigación



602.3-04/032

09 de agosto de 2024

C.C. COMITÉ REVISOR DEL ANTEPROYECTO:

DR. SAÚL UGALDE LEZAMA
M.C. BEATRIZ CECILIA AGUILAR VALDÉZ
DR. LUIS ANTONIO TARANGO ARÁMBULA
M.C. CLAUDIA ISABEL VÁZQUEZ AGUILAR
M.C. MARÍA JESÚS PÉREZ HERNÁNDEZ
PRESENTE

Respecto al Anteproyecto de tesis titulado: **“DENSIDAD Y ESTRUCTURA POBLACIONAL DE COCODRILO DE RÍO (*Crocodylus acutus* Cuvier, 1807) EN UN ECOSISTEMA DE MANGLAR BAJO DOS CONDICIONES DE MANEJO EN LA UMA-EX-226-JAL”**, que presenta el C. pasante: **Kevin Isaac Espinola Antonio**, esta Subdirección de Investigación solicita su colaboración para la revisión de dicho anteproyecto. (Sub_investigaciondicifo17@chapingo.mx), recordando que por reglamento se marcan diez días hábiles para la revisión y emisión de veredicto, aunque cabe mencionar que el tiempo o agilidad del trámite dependerá del sustentante y comité revisor.

Cabe indicar que la revisión del anteproyecto tiene como propósito el que los revisores aporten sus observaciones y sugerencias a la propuesta de anteproyecto de tesis antes de su inicio, de tal manera que ésta sea realizada dentro del rigor científico que se requiere.

Después de revisado el anteproyecto, el Coordinador del Comité se encargará de enviar a esta Subdirección, el resultado en el formato adjunto, con la firma de cada uno de los integrantes del Comité, turnando una copia al pasante.

Asimismo, se les recuerda que una vez terminado el anteproyecto de éste deberá ser revisado según el reglamento académico en vigor.

Con el objeto de contar con una base de información confiable, se le solicita de la manera más atenta indicarle a su pasante que es conveniente nos proporcione una copia en formato digital del anteproyecto revisado y corregido.

ATENTAMENTE



SUBDIRECCION DE INVESTIGACION
DIVISION DE CIENCIAS FORESTALES
M.C. MARÍA JESÚS PÉREZ HERNÁNDEZ
SUBDIRECTORA DE INVESTIGACIÓN



Instituto de
Investigaciones
Oceanológicas



CONSTANCIA

M.C. ARIADNA ALDRICH RODRIGUEZ,
ESTUDIANTE DE DOCTORADO UABC, IIO

Por su valiosa participación en la presentación de los resultados obtenidos en el proyecto: ***“Ciclo de N en sedimentos marinos: procesos canónicos y “nuevos” actores evaluados en una laguna costera influenciada por surgencias y con acuicultura de ostras”*** en el taller sobre investigaciones de la UABC en la bahía de San Quintín: implicaciones prácticas, el día 8 de noviembre del 2024.

Dr. Luis Walter Daesslé Heuser
Director del Instituto de Investigaciones
Oceanológicas

Dr. Guillermo Alberto Samperio Ramos
Responsable del proyecto



Más
cerca
de
ti

otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

Jair Carlos Ceja González

*por su entusiasta participación en esta actividad de
comunicación pública de la ciencia*

CICESE

Dr. David H. Covarrubias Rosales
Director General

UABC

Dra. Mónica Lacavex Berumen
Vicerrectora Campus Ensenada

UNAM

Dra. Teresa García Díaz
Jefa de la Unidad Académica
del Instituto de Astronomía

UNAM

Dr. Fernando Rojas Íñiguez
Director del Centro de
Nanociencias y Nanotecnología



Ensenada, Baja California, 8 de octubre de 2022

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Maestría y Doctorado en Oceanografía Costera

Se extiende la presente

Constancia

a: M.C. Jair Carlos Ceja González

Por su valiosa participación como Expositor dentro del Seminario de Biogeoquímica Acuática con la ponencia:

“Biogeoquímica de elementos traza en tapetes microbianos de ambientes sedimentarios hipersalinos, atalosalinos e hidrotermales profundos”

05 de mayo de 2023, Ensenada, Baja California, México



Dr. Luis Walter Daesslé Heuser

Director





Gobierno de
México

Medio Ambiente
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



CONANP
COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS

LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
A TRAVÉS DE LA COMISIÓN NACIONAL
DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
OTORGA EL PRESENTE

RECONOCIMIENTO

A

Jair Carlos Ceja González

Por su destacada participación en la **presentación de un cartel científico** durante el evento **Saberes Ciencia y comunidad Reserva de la Biósfera Bahía de los Ángeles**, realizado el 25 de septiembre de 2025 en la Universidad Autónoma de Baja California.

M. EN C. FERNANDO ESCOTO RODRÍGUEZ

DIRECTOR DE ÁREA ENCARGADO DE ATENDER ASUNTOS DE LA DIRECCIÓN APFF ISLAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA, RBZM BAHÍA DE LOS ÁNGELES, CANALES DE BALLENAS Y DE SALSIPUEDES Y DEL PNZM ARCHIPIÉLAGO DE SAN LORENZO

Ensenada, Baja California, septiembre de 2025





EL COMITÉ ORGANIZADOR OTORGA LA

CONSTANCIA A

Jair Carlos Ceja González

por su participación como moderador en el XXXI Congreso Estudiantil de la Facultad de Ciencias Marinas y X Congreso Nacional Estudiantil de Ciencias del Mar y Medio ambiente el día:

Miércoles 14 de mayo de 2025



100ª SEMANA DE CIENCIAS MARINAS

A handwritten signature in blue ink, reading "Natalie M.".

Dra. Natalie Millán Aguiñaga
Directora de la Facultad de Ciencias Marinas

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



INAGEQ
Instituto Nacional de Geoquímica



El Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada,
Baja California
y el Instituto Nacional de Geoquímica

Otorgan la presente

CONSTANCIA

A

Valdivieso Ojeda Jacob Alberto, Maza Márquez Paula, Ceja González Jair Carlos, Orozco Duran Alejandro,
Arenas Islas Diana, Venegas Cárdenas Eisa Danai, Norzagaray López Carlos Orión

Por su participación como ponente modalidad charla:

Enriquecimientos de metales

y diversidad microbiana en tapetes microbianos hipersalinos prístinos

En el XXXV Congreso Nacional de Geoquímica celebrado del 6 al 10 de octubre de 2025 en
la ciudad de Ensenada, Baja California, México

**Dr. David Hilario
Covarrubias Rosales**

Director General del CICESE

Dr. Jesús Roberto Vidal Solano

Presidente del Instituto Nacional
de Geoquímica

Dr. Thomas Kretzschmar

Secretario del evento



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES



Otorgan la presente

constancia

a:

Jair Ceja González

*Estudiante de doctorado en oceanografía costera Facultad de Ciencias Marinas e
Instituto de Investigaciones Oceanológicas UABC, Ensenada.*

Por su participación como ponente en el conversatorio:
***Interdisciplina para el estudio de sedimentos y tapetes
microbianos de ambientes hipersalinos en Baja California,***
como parte de las actividades de difusión y divulgación del
proyecto *"Metales traza en sedimentos y tapetes microbianos
de ambientes hipersalinos de la península de Baja California:
implicaciones paleoceanográficas y astrobiológicas"* apoyado
en la 23 convocatoria interna de proyectos de investigación.

Realizado el 07 de diciembre de 2023.

"Por la realización plena del ser"

Ensenada, Baja California a 07 de diciembre de 2023.

Mtro. Jesús Antonio Padilla Sánchez
Director

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE CIENCIAS
ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES
DIRECCIÓN
ENSENADA, BAJA CALIFORNIA



Otorga el presente

Reconocimiento

a: Alicia Guadalupe Uribe López

Por su entusiasta participación en el evento "Día de la Niñez" llevado a cabo en Caracol Museo de Ciencias el día viernes 26 de abril del presente año.



Arqta. Julia Bendímez Patterson
Directora

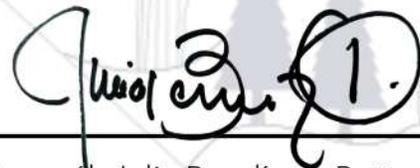
Otorga el presente:

Constancia

a:

Alejandra Quintero Grijalva

Por su participación en el magno evento familiar de divulgación científica "Día de la niñez por el planeta Tierra", llevada a cabo en Caracol Museo de Ciencias, el domingo 27 de abril de 2025.



Arqueol. Julia Bendímez Patterson
Directora Institucional
Caracol Museo de Ciencias

Ensenada, Baja California, 27 abril de 2025.

La Sociedad de Malacología de México A.C. (SMMAC) y la Western Society of Malacologists (WSM)

Otorgan la presente:

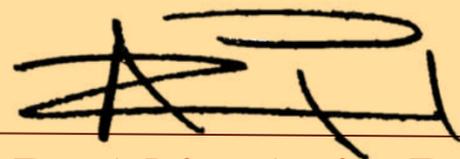
CONSTANCIA

A: *Alejandra Quintero-Grijalva, Saraí Del Castillo Armendariz, Raúl Rivera Herrera, Fabiola Lafarga de la Cruz, Enrique Valenzuela Wood, Ernesto Larios-Soriano, Laura Liliana López-Galindo*

Por su valiosa participación con el trabajo titulado:

“Efecto de la temperatura sobre la morfología y fisiología del abulón azul (*Haliotis fulgens guadalupensis*) durante su desarrollo ontogénico”

Presentado como ponencia oral en la XVII Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología y la 58ª Reunión Anual de la Western Society of Malacologists en el Centro de las Artes de la Universidad de Sonora, en Hermosillo, Sonora, México, del 31 de marzo al 5 de abril del 2025.



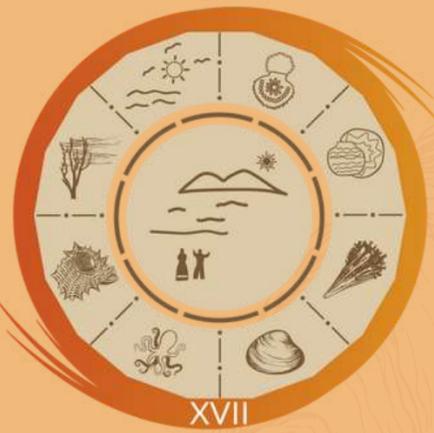
Dr. Adrian Arvizu Ruiz
Presidente de la SMMAC



Dra. María Moreno Alcántara
Presidenta de la WSM



Dr. Enrique de la Re Vega
Encargado de la Jefatura del DICTUS



SMMAC

Sociedad de Malacología de México A.C.



Western Society of Malacologists



“El saber de mis hijos
hará mi grandeza”



DICTUS

1940

EL REGRESO DEL

WESTERN FLYER

2025



Reconocimiento a:

Astrid Jocelyn Mora Rivera

Por su valiosa contribución al evento **"El Regreso del Western Flyer al Golfo de California"** Marzo 30 de 2025



S. Flumerfelt
Sherry Flumerfelt
Directora Ejecutiva
Fundación Western Flyer

Julia Bendimez Patterson
Arq[te]la. Julia Bendimez Patterson
Directora Institucional
Caracol Museo de Ciencias



agradece a

M.C. Eugenio García

Por su brillante participación en el

**4to FORO NACIONAL:
Investigación Básica y Aplicada de Productos Naturales**

Con la ponencia titulada

"Agrobiotecnología marina: ¿A quién se atribuye el efecto antimicrobiano en el cultivo comercial de *Ulva ohnoi*?"

Llevado a cabo en la ciudad de Tijuana, Baja California, los días 29 y 30 de noviembre del 2023



Dr. Iván Córdova Guerrero
Coordinador General

4to FORO NACIONAL: Investigación Básica
y Aplicada de Productos Naturales



M.C. Roberto Alejandro Reyes Martínez
Director

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
Universidad Autónoma de Baja California



Otorga la presente

CONSTANCIA

a

M.C. CARLOS LÓPEZ GÓMEZ

Por su valiosa participación como invitado especial de la Materia “**Metodología de la Investigación**”, impartiendo el tema de “**Potencial de mitigación del estrés utilizando el orujo de uva (vitis vinífera) en camarón (Litopenaeus vannamei) y tilapia (Oreochromis niloticus)**”, dirigida a los alumnos de 5to Cuatrimestre, de la Licenciatura de Enfermería.

Ensenada, Baja California, 07 de marzo del 2025.

Mtra. Kenia Marín Machado
Directora Académica campus Ensenada

Dr. Jordi Alva Alemán
Vicerrector campus Ensenada

Maricela Chávez Moreno
Directora de la Escuela de Enfermería