Boletín interno #5
Junio 2023

COPAS COASTAL
Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental

Noticias

LBTx UdeC inaugura nuevo equipo

Un nuevo equipo para analizar muestras llegó al Laboratorio de Cromatografía y Espectrometría de Masas de LBTx UdeC. Se trata del LC-Qtrap-MS/MS, instrumento que puede detectar y cuantificar diferentes tipos de toxinas sin confundirlas con otras sustancias, así como identificar aquellas que se encuentran a niveles muy bajos dentro de una muestra. Este equipo permitirá al laboratorio tener las herramientas necesarias para estudiar todas las toxinas reguladas en Chile. El 5 de mayo fue inaugurado este equipo, instancia que contó con la presencia de diversas autoridades, entre ellas, la decana de la FCNO, Dra. Margarita Marchant y la directora de nuestro centro, Dra. Camila Fernández. También estuvo presente el equipo de LBTx-UdeC y su directora, la Dra. Allisson Astuya. Lee más **AQUÍ**

Rescate en Isla Byron

El día 12 de abril zarpó la embarcación Sur Austral para rescatar a Luis Marín, pescador varado en Isla Byron. A bordo de ella estaban Rodrigo Mansilla como capitán, Amanda Paredes y Nicolás Mayorga como profesionales técnicos y Luis Rogel como tripulante. Finalmente, con fecha 14 de abril, la embarcación recaló en Caleta Tortel, remolcando a la lancha de Luis Marín, “Anita”. Lee **AQUÍ** la travesía.

COPAS COASTAL

Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental

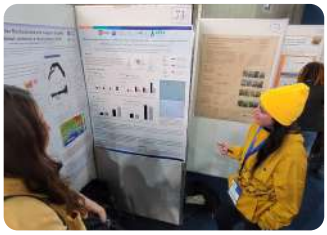
Noticias

Diálogo entre ciencia y política

En el contexto del workshop “Hacia un análisis moderno de los datos ómicos del océano”, promovido por CEODOS, AtlantEco y Tara Ocean Foundation, el 15 de mayo se llevó a cabo “Filling the science gaps for a sustainable and predictable ocean”, una sesión de diálogo de ciencia a política en la que participaron investigador@s de proyectos regionales e internacionales relevantes y representantes de instituciones nacionales y regionales que trabajan en temas de política oceánica. El objetivo fue trabajar en los principales desafíos y brechas a superar para construir una interfaz más sólida entre la ciencia y las políticas oceánicas. Lee más **AQUÍ**

Congreso Ciencias del Mar 2023

Entre el 22 y el 26 de mayo participamos del el “XLII Congreso de Ciencias del Mar: Desafíos en la Investigación y Comunicación de las Ciencias Marinas” que se llevó a cabo en Puerto Montt (Chinquihue). Durante el evento un equipo conformado por coordinadores, investigadoras, investigadores, y estudiantes de pregrado y postgrado de nuestro centro participaron a través de diversas actividades, consistentes en presentaciones orales y paneles, simposios, cursos y talleres enfocados a la investigación y a la comunicación de las ciencias marinas.
Lee más **AQUÍ**



Ocean Hackathon 2023 llega a Concepción

Del 17 al 19 de noviembre de 2023 llevaremos a cabo en la Universidad de Concepción el evento internacional Ocean Hackathon, actividad que invita a equipos chilenos a desarrollar soluciones digitales para abordar la problemática de “Océanos en riesgo: soluciones para el futuro del ecosistema marino”.
Propón tu solución hasta el **14 de julio** en: Ocean Hackathon 2023
Lee más sobre la *Ocean Hackathon* **AQUÍ**

COPAS COASTAL

Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental

Noticias

"Biobío como un polo de desarrollo basado en el océano"

Con el objetivo de incentivar el uso de evidencia científica para la toma de decisiones en las políticas públicas sobre el océano, la Seremi de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación Macrozona Centro Sur junto a la Universidad de Concepción, Universidad del Bío-Bío y la Universidad Católica de la Santísima Concepción, realizaron el seminario "El futuro de la región del Biobío como un polo de desarrollo basado en el océano". En la instancia, coorganizada por nuestro centro, las distintas casas de estudios expusieron sobre las capacidades y desafíos en materia océanica de la región. Lee más **AQUÍ**

Nuestra gente

Se integran a nuestro centro:

- Aldo Arévalo, quien viene a ocupar el cargo de informático en nuestro centro.
- Constanza Zambrano, estudiante de Geofísica UdeC quien realiza su prepráctica profesional en COPAS bajo la guía de Daniel Brieva desarrollando análisis de datos.
- Karen Christ, quien se integra como apoyo en las tareas ejecutivas y administrativas de asistencias técnicas.

Vida del centro

Seremi de Ciencia visita Laboratorio de Tortel

El 1 de abril la seremi de Ciencia de la Macrozona Austral visitó nuestro laboratorio de Tortel junto con una delegación. Fueron recibidos por nuestros compañeros Mitzi Acevedo y Rodrigo Mansilla. Esta visita también contó con la presencia de la Delegada Presidencial Provincial de Capitán Prat, Marta Montiel, el funcionario de la delegación Tomás Catalán y el Jefe provincial de CONAF en Capitán Prat, Eugenio Ruiz. Las y los visitantes conocieron tanto nuestras líneas de investigación, como el trabajo que desarrollamos con la comunidad, además de conocer sobre nuestro proyecto "Pasareleando entre ciencia y cultura en Caleta Tortel".

COPAS COASTAL

Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental

Vida del centro

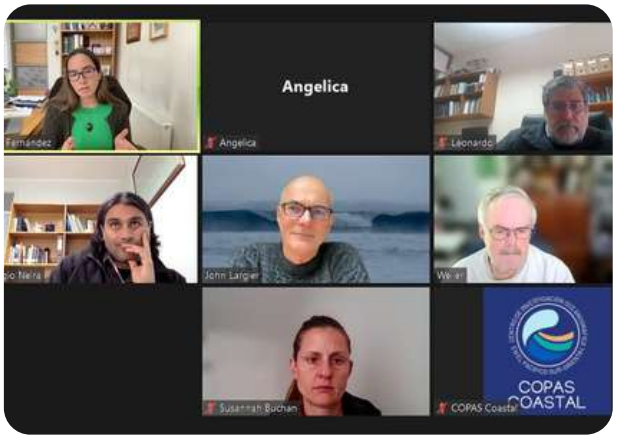
Segunda reunión Directorio COPAS Coastal

El 12 de abril se llevó a cabo la segunda reunión de directorio de nuestro centro, instancia en la cual se dieron a conocer los avances y también desafíos del centro desde la conformación del directorio hace un año atrás. Participaron presencialmente autoridades de COPAS, la UdeC e IFOP. “Claramente COPAS Coastal ha avanzado de manera significativa en la implementación de los desafíos con los cuales se aprobó el centro basal y presenta un avance impresionante en todas las áreas en las que está involucrado...", sostuvo el rector de la UdeC, Dr. Carlos Saavedra.
Revisa detalles **AQUÍ**

Capacitación PEM

Ricardo Norambuena, Leonardo Núñez y Sergio Neira se encuentran desarrollando una capacitación sobre Planificación Espacial Marina (PEM) a profesionales provenientes de diversos servicios públicos (GOREs, Subsecretaría para las Fuerzas Armadas, MMA, Subpesca, Sernapesca) y desde organizaciones internacionales (FAOChile, GEF) que están abordando este trascendente desafío. Hasta la fecha realizaron una sesión en la sede UdeC Santiago, y una vía online. Esta iniciativa es auspiciada por el GEF, coordinada por la FAO y ejecutada por nuestro centro.

Se realiza Segunda Reunión del Comité Científico Asesor



El 30 de mayo se llevó a cabo la Segunda Reunión del Comité Científico Asesor de nuestro centro, instancia en la cual se presentaron los principales resultados científicos obtenidos durante el primer año de COPAS Coastal y las perspectivas para este segundo año. Durante la conversación, el Comité Científico Asesor intercambió opiniones, ideas y sugerencias respecto de las acciones que deben ser implementadas a futuro.

Vida del centro

"Estresores antropogénicos en el océano costero"

El 12 de junio llevamos a cabo el taller "Estresores antropogénicos en el océano costero", actividad en la cual se realizó una revisión del avance en el estudio de contaminantes emergentes y su detección en el ambiente marino, y también se trató el rol del océano como sumidero y los posibles mecanismos de remediación. El taller contó con la participación de los investigadores Mario Acuña, Mauricio Urbina y Cristóbal Castillo quienes presentaron sus recientes investigaciones. A esto se sumó un panel de conversación en el que también participaron el investigador Aníbal Pauchard y nuestra directora Camila Fernández. El taller se enmarcó en el proyecto REDES190196 "ROMTOX: Research on Organic Matter TOXicity in marine waters".

Nuevo clúster para el Centro

Recientemente, nuestro centro adquirió un clúster de cómputo integrado, equipo que se utilizará para desarrollar e implementar modelos numéricos, almacenamiento y distribución de datos, tanto asociados a la Unidad de Modelación de MOTOR, como también a aquellos relacionados a las Líneas de Investigación del centro. El clúster se encuentra instalado en dependencias de la Dirección de Tecnologías de Información de la Universidad de Concepción y se espera ir aumentando su capacidad con el tiempo.

Se realiza Charla de Seguridad

El 27 de junio se llevó a cabo una charla de seguridad a cargo de Sandra Aguilar, Jefa de la Unidad de Seguridad Laboral y Salud Ocupacional de la UdeC, la cual trató sobre los cuidados y mantención de equipos e instrumental crítico, normas Directemar y se dio a conocer información sobre los equipos de protección personal, sus características y formas correctas de uso. Todo esto buscando reducir accidentes laborales o de sufrir daño en caso de uno.

COPAS COASTAL

Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental

En terreno

Boya Desafíos Públicos

El día 19 de mayo se realizó la puesta al mar en Coliumo de la boya que forma parte del Proyecto liderado por el Dr. Diego Narváez "CDOM PORTUARIO - Sistema de monitoreo y pronóstico oceanográfico y meteorológico aplicado a operaciones portuarias". Dicho proyecto llevará a cabo un sistema de registro de información de variables como oleajes y corrientes para elaborar un modelo de pronóstico de condiciones meteorológicas y oceanográficas y aportar a una mejor toma de decisiones en los puertos del país.

Campaña junio 2023

En el marco de Línea de Investigación 2 – Ecosistemas costeros en evolución, se realizó una salida a terreno a cargo del Dr. Fabián Tapia, del 15 al 17 de junio en las regiones de Ñuble y Maule con el objetivo de recolectar muestras de las macroalgas dominantes en el sector y data de la fluorescencia, para cuantificar la fotosíntesis de éstas.

MOTOR

Inicia el Diplomado "Adaptación al Cambio Climático en Pesca y Acuicultura"

Ya se inició el Diplomado "Adaptación al Cambio Climático en Pesca y Acuicultura". En esta primera versión, la participación abarca de norte a sur de Chile, incluyendo Rapa Nui y el Archipiélago Juan Fernández. Esta diversidad de participantes nos garantiza que las discusiones serán tremendamente enriquecedoras.

MOTOR

Reunión con Puertos de Talcahuano

El día 18 de mayo se llevó a cabo una reunión entre nuestro centro y la empresa Puertos de Talcahuano, en la cual ambas entidades compartieron información sobre sus quehaceres y proyectos actuales, además de acordar acciones conjuntas como desarrollo de estudios, programas de formación y acciones con aportes al quehacer regional. A la vez, se acordó desarrollar un convenio de colaboración para posibles planes a futuro.

Visita a embarcación Abate Molina

El 19 de mayo visitamos el buque científico Abate Molina. En la ocasión, Camila Fernández, directora de nuestro centro, y Sandra Espinoza, directora ejecutiva de MOTOR, recorrieron la embarcación, la cual cuenta con distintos laboratorios y áreas para el desarrollo científico en terreno. Recordemos que el buque Abate Molina fue construido en Japón y donado por aquel gobierno a nuestro país en 1991, cumpliendo así más de 30 años de investigación pesquera y acuícola nacional.

Taller CTCI Biobío

Los días 8 y 15 de junio se desarolló en nuestras instalaciones el Taller para la misión "Innovaciones en sostenibilidad de los océanos". Se realizó en el marco de la Estrategia de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación del Biobío. La Estrategia de CTCI Biobío es una iniciativa financiada por el Gobierno Regional del Biobío y ejecutada por la U.de Concepción. La actividad nos convocó a los distintos centros de ciencias del mar con el objetivo de discutir e intercambiar ideas para potenciar el desarrollo de la oceanografía y elevar su presencia en la región.

COPAS COASTAL

Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental

MOTOR

Encuentro de Gerentes (as) de Centros Basales

A fines de junio se realizó el “Encuentro de Gerentes (as) de Centros Basales, Tecnológicos e Internacionales”, de la Subdirección de Centros de Investigación Asociativa de ANID. En la instancia participó Sandra Espinoza, directora ejecutiva de nuestra Unidad MOTOR, quien junto a los demás asistentes conversaron sobre los desafíos del cargo, compartieron experiencias y se generaron espacios de colaboración en temas de transferencia, financiamientos y contactos con empresas. experiencias y se generaron espacios de colaboración en temas de transferencia, financiamientos y contactos con empresas.

Postulaciones abiertas para el Austral Summer Institute XXI

Hasta el 30 de septiembre se encuentran abiertas las postulaciones para el Austral Summer Institute XXI "Understanding the impact of climate change on the coastal ocean".

Puedes conocer más sobre los cursos y postular en el sitio web del ASI

Divulgación

Taller de Oceanografía para Comunicadores

Se realizó el 1° Taller de Oceanografía para Comunicadores “S.O.S Océano” de nuestro centro, los días 4, 5 y 6 de mayo. La actividad contó con la participación de Camila Fernández, Fabián Tapia, Allisson Astuya y Ricardo Norambuena, quienes dirigieron cuatro sesiones sobre Carbono Azul, Hipoxia costera/Varazones, Desafíos en Biotoxinas Marinas y Adaptación al Cambio Climático para los/as comunicadores (periodistas, camarógrafos, comunicadores audiovisuales) que asistieron al taller. La actividad finalizó con una salida a terreno a Caleta Tumbes, acompañados por Celeste Burgos, Allisson Astuya, Bernd Krock y Paúl Gómez.

Divulgación

Carnaval de la Biodiversidad Marina

El 12 de mayo participamos en el Carnaval de la Biodiversidad Marina en el marco del Mes del Mar. El encuentro, llevado a cabo en la Estación de Biología Marina en Dichato, fue gratuito y abierto a todo público y contó con diferentes actividades, talleres y juegos para dar a conocer a la comunidad acerca de diferentes especies marinas que habitan nuestro mar, explicando su importancia.

Cápsulas radiales "El Mar te habla"

Desde fines del mes de mayo, nuestro centro está grabando las cápsulas radiales "EL MAR TE HABLA", las cuales abarcan diversas temáticas como gripe aviar, microbioma oceánico, sonidos del mar, sistema de alerta, entre otros, y que son difundidas diariamente a través de Radio Universidad de Concepción. Escucha las cápsulas en nuestro canal **SOUNDCLOUD**

Festival del Océano en el Museo

En el marco del Día Mundial del Océano, el 8 de junio se realizó el "Festival del Océano en el Museo", que desplegó múltiples actividades lúdicas y educativas en el Museo de Historia Natural de Concepción. La actividad reunió charlas, visitas guiadas, stands expositivos, entre otras actividades y fue resultado del trabajo conjunto de la iniciativa #NuestroMaritorio de nuestro Centro, Instituto Milenio SECOS, Centro INCAR, Instituto IMO, el Departamento de Oceanografía de la UDEC y el Museo.

Divulgación

Blog "Ciencia Coastal"

Estrenamos el Blog "Ciencia Coastal" escrito por la periodista de ciencia y tecnología Natalia Quiero Sanz, donde cuenta el lado más personal de la ciencia que realizamos en Coastal. Algunos temas como la transferencia de conocimiento a la industria, los desafíos que las mujeres deben enfrentar en un mundo originalmente diseñado y dominado por hombres, el trabajo en zonas extremas con poca conectividad y poca comodidad, son tratados en este blog. Encuentra aquí las entradas de **#CienciaCoastal**

VII Simposio de Divulgación en Ciencias del Mar

Desde el año 2015 como Centro COPAS, y en el marco de los Congresos de Ciencias del Mar, venimos desarrollando el Simposio de Divulgación en Ciencias del Mar. En esta séptima versión del simposio las presentaciones trataron acerca de la divulgación a través de los cómics, textos escolares, literatura infantil, el activismo y la incidencia política.

Café Científico en Puerto Montt

Con el título "Constelaciones microbianas: pequeñas, pero conectando en grande" se realizó el primer Café Científico de Puerto Montt 2023 organizado por la Universidad Austral de Chile Sede Puerto Montt. La Dra. Verónica Molina, Investigadora de nuestro centro y del HUB Ambiental de la Universidad de Playa Ancha, junto a las Dras. Polette Aguilar y Fernanda Rodríguez, ambas del HUB Ambiental UPLA, conversaron sobre respuestas microbianas a estresores en ambientes costeros.

COPAS COASTAL

Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental

Divulgación

Se conforma Consejo Asesor PAR Explora Biobío

El 28 de junio se llevó a cabo la "1° Reunión del Consejo Asesor PAR Explora Biobío", evento en el cual se dieron a conocer a todas/os los integrantes del nuevo Consejo Asesor de dicha entidad, conformado por divulgadoras/es de distintas instituciones científicas de la zona, siendo nuestro centro representado por el Coordinador de Divulgación y Educación, Paul Gómez. El principal desafío a trabajar en conjunto durante este segundo semestre, busca llevar la ciencia a las 33 comunas de la región del Biobío.

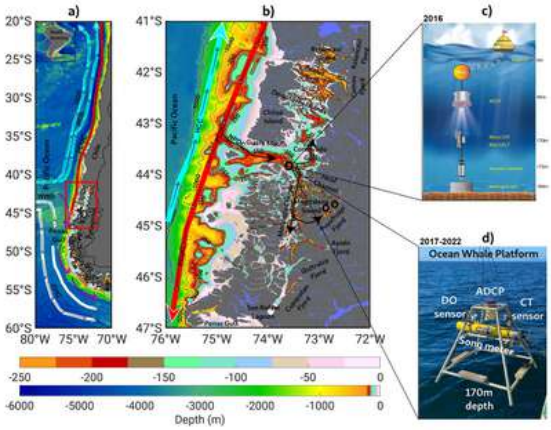
Jornada de divulgación para estudiantes de primer año

Durante los últimos días de marzo participamos de una jornada dirigida a los estudiantes de primer año de Biología Marina e Ingeniería en Biotecnología Marina y Acuicultura. Ésta les permitió a las y los participantes realizar un muestreo a bordo de la embarcación Kay Kay II, observar dichas muestras en laboratorio y participar en actividades de divulgación, a cargo de los tres centros involucrados: COPAS Coastal, IMO e INCAR. El evento tuvo lugar en la Estación de Biología Marina UdeC de Dichato.

Publicaciones

Nuevas publicaciones científicas

Te invitamos a revisar las últimas publicaciones científicas de investigadores/as de nuestro centro. Revísalas AQUÍ



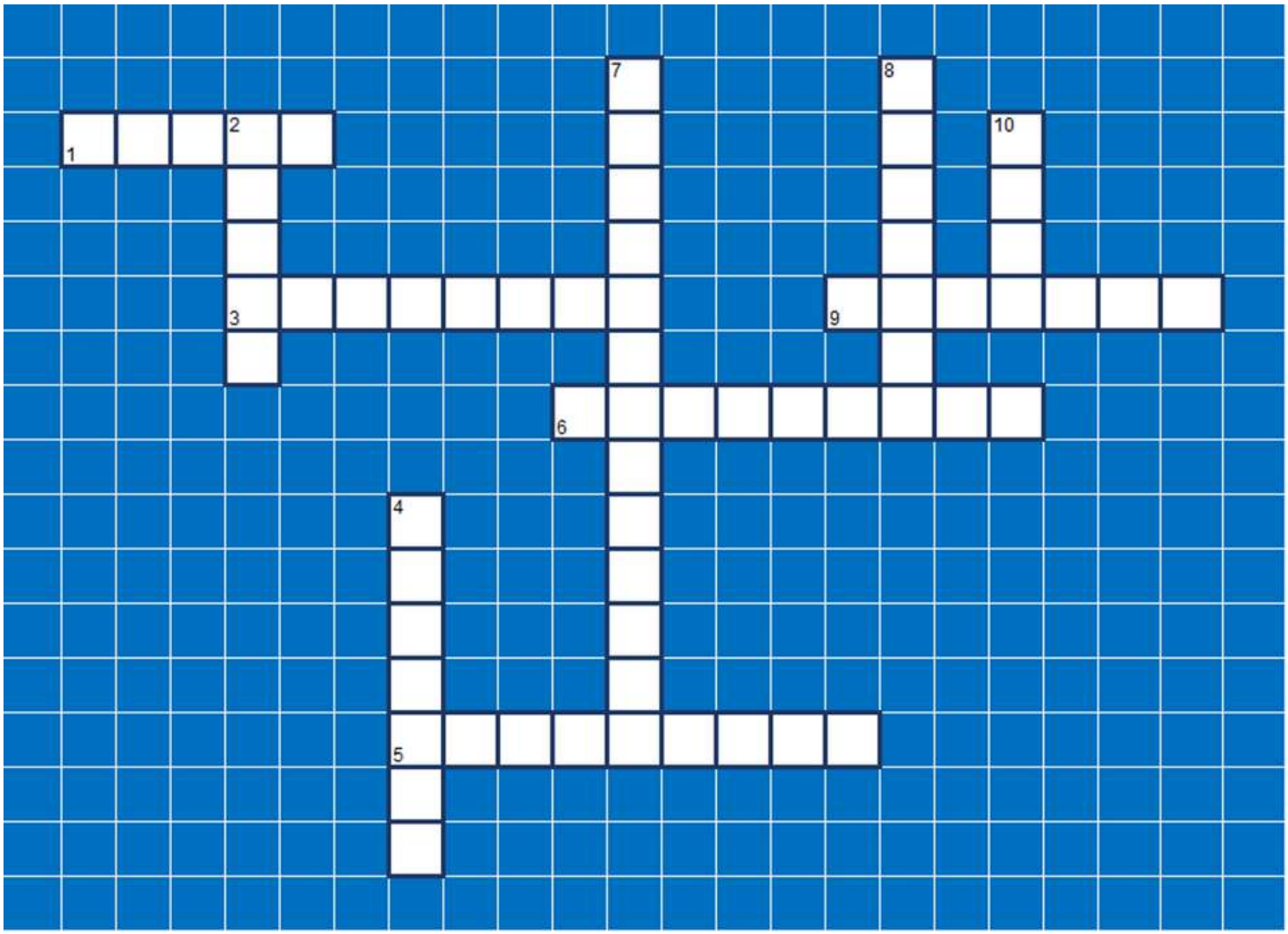
COPAS COASTAL

Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental

Bonus

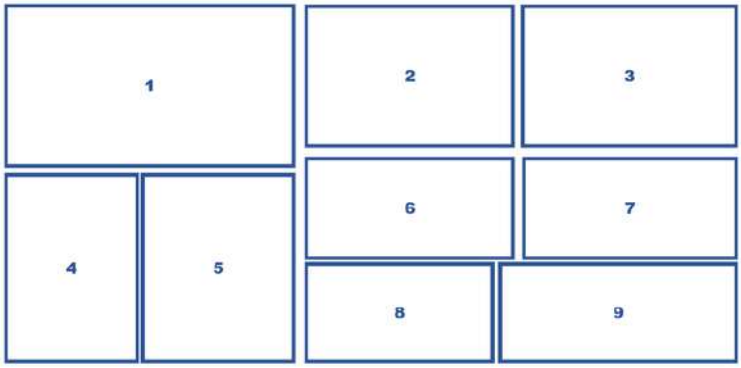
Puedes jugarlo online

Crucigrama



1. Conjunto de técnicas y actividades mediante las cuales se capturan peces, moluscos, crustáceos y otros animales que se encuentran en el mar o en aguas dulces.
2. Conjunto de condiciones atmosféricas propias de un lugar, constituido por la cantidad y frecuencia de lluvias, la humedad, la temperatura, los vientos, etc.
3. Estado del mar cuando la superficie aparece perturbada con olas de gran tamaño y fuerza que pueden alcanzar los 4 m de altura
4. Actividad recreativa que consiste en viajar o recorrer un país o lugar por placer
5. Contenido de sal disuelta en un cuerpo de agua
6. Viaje que las aves, los peces y otros animales emprenden cada cierto tiempo por exigencias de la alimentación o la reproducción
7. Presencia de elementos o sustancias que son nocivas para la salud humana o para la vida en general
8. Evento complejo que involucra un grupo de olas en un cuerpo de agua de gran energía y de tamaño variable que se produce cuando se desplaza verticalmente una gran masa de agua por algún fenómeno extraordinario
9. Cantidad grande de peces u otros organismos muertos que arroja el mar a la playa
10. Porción de tierras naturalmente emergidas completamente rodeadas por agua

Bonus

Digan "Cheeze"

1. Participantes de la jornada “El futuro de la región del Biobío como un polo de desarrollo basado en el océano”, 12 de los cuales son de nuestro centro.
2. Expositores del Simposio "Respuestas microbianas a estresores en ambientes costeros"
3. Visita de la ministra de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), Aisén Etcheverry Escudero a la UdeC
4. Camila Fernández junto a Anibal Pauchard durante el panel de expertos "Identificando riesgos para el océano costero chileno" en el marco del taller "Estresores antropogénicos en el océano costero"
5. Expositores del Simposio "Modelos espaciales y espaciotemporales aplicados a pesquerías chilenas"
6. Consejo Asesor del PAR Explora Biobío con la participación de COPAS
7. Team de monitores para evento Carnaval del Océano en el Museo de Historia Natural de Concepción
8. Parte del equipo del laboratorio de Biotoxinas de la UdeC que participó del Congreso de Ciencias del Mar
9. Participantes del Encuentro de Gerentes (as) de Centros Basales, Tecnológicos e Internacionales