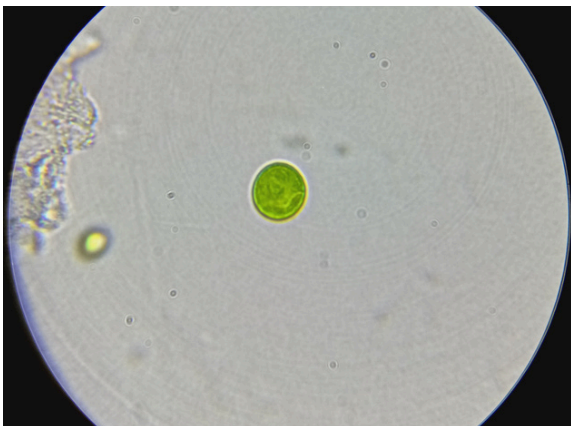


NEWSLETTER PTEC OSTRA JAPONESA

CONTENIDO DESTACADO

- V gira en región de Los Lagos con enfoque en la inocuidad alimentaria
- Exitosa gira técnica en Estados Unidos y México
- Alimentación de las ostras en hatchery



Internacional

El Programa Tecnológico de Diversificación Acuícola en Recurso Ostra Japonesa, realizó una exitosa gira técnica en Estados Unidos y México, en busca de nuevas tecnologías para el cultivo de la Ostra Japonesa (*Crassostrea Gigas*).

Monitoreo Ambiental

Desde el 7 al 11 de julio, el equipo del PTEC se desplegó en una nueva gira por la región de Los Lagos, en la cual los profesionales visitaron las bahías de cultivo de diversos productores acuícola.

El rol clave de la nutrición en el cultivo de ostras

La Ostra Japonesa (*Crassostrea Gigas*) originaria del Pacífico noroccidental y hoy cultivada en más de 40 países, es una especie de gran importancia económica y ecológica. Su cultivo ha sido perfeccionado gracias a avances en nutrición larval, manejo de hatchery y adaptación local de dietas, lo que ha permitido alcanzar mayores tasas de supervivencia, crecimiento más rápido y una huella ambiental reducida.

Índice

Presentación	1
Microalgas: Energía vital para el desarrollo de la Ostra Japonesa (<i>Crassostrea gigas</i>)	2
Exitosa gira técnica en Estados Unidos y México en busca de nuevas tecnologías para la ostricultura	3
PTEC Ostra Japonesa inicia etapa de monitoreo ambiental en zonas de cultivo	5
Día Mundial de la ostra	7
PTEC Ostra Japonesa refuerza su trabajo con una nueva gira en la región de Los Lagos	8
Autoridades destacan el desarrollo del programa	9



El Programa Tecnológico para el Desarrollo y Escalamiento Sustentable del Cultivo del Recurso Ostra Japonesa (*Crassostrea Gigas*), iniciativa que es ejecutada por la Universidad Católica del Norte y financiada por Corfo, ha alcanzado importantes avances durante este año, en el cual la UCN ha avanzado firmemente hacia la consolidación de una acuicultura que tenga como base la sustentabilidad y la innovación.

Les damos la bienvenida a la segunda edición del boletín del PTEC Ostra Japonesa, donde compartiremos los principales hitos, encuentros y actividades que hemos desarrollado junto a comunidades, instituciones y beneficiarios.

MICROALGAS: ENERGÍA VITAL PARA EL DESARROLLO DE LA OSTRA JAPONESA (*CRASSOSTREA GIGAS*)

INTRODUCCIÓN

En el Programa Tecnológico para la Diversificación de la Acuicultura en el Recurso Ostra Japonesa (*Crassostrea gigas*), sabemos que el éxito de un cultivo comienza mucho antes de que las ostras lleguen al mar. Desde su nacimiento como diminutas larvas en el laboratorio hasta que se transforman en semillas listas para el pre-engorde, la alimentación es la clave para un desarrollo sano, rápido y ambientalmente responsable.



EL ROL CLAVE DEL HATCHERY

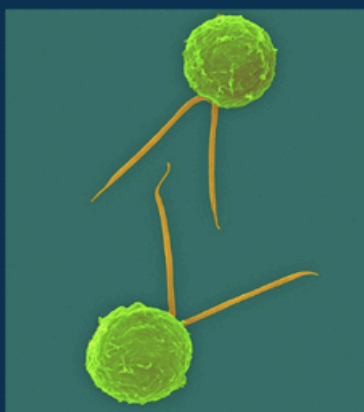
En la naturaleza, las ostras adultas filtran fitoplancton y partículas, aprovechando la gran diversidad de microalgas presentes en su entorno. Sin embargo, en sus primeros días de vida en un hatchery, no pueden alimentarse por sí mismas del agua de mar sin control, y dependen por completo de dietas cuidadosamente diseñadas.

En el hatchery se cultivan **microalgas** en condiciones controladas, seleccionadas por su **valor nutricional** y **adecuación a cada etapa de desarrollo**.

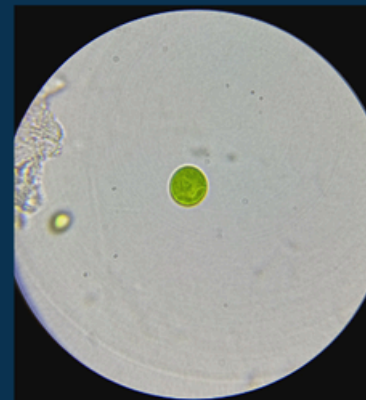


MICROALGAS UTILIZADAS:

Microalgas	Beneficios
Isochrysis galbana	Alto contenido en DHA, nutriente fundamental para el desarrollo larval temprano y la integridad de membranas celulares.
Chaetoceros calcitrans	Aporta un mineral llamado sílice, el cual estimula la formación del caparazón y aporta carbohidratos para energía rápida.
Tetraselmis suecica	Fuente balanceada de proteínas y ácidos grasos esenciales.
Pavlova lutheri	Rica en DHA y EPA, este último es un nutriente vital para que las larvas de ostras crezcan fuertes, con membranas celulares estables y mayor tolerancia al ambiente. mejora la supervivencia larval.
Nannochloropsis oculata	Elevada concentración de ácidos grasos poliinsaturados y antioxidantes.



Isochrysis galbana



Tetraselmis suecica

CONCLUSIÓN

La alimentación de la Ostra Japonesa en hatchery no es solo un proceso técnico, sino una herramienta estratégica que integra **biología, ingeniería de cultivo y sostenibilidad ambiental**. Un manejo nutricional adecuado permite producir semillas más sanas y con una menor huella ambiental, impulsando de esta manera la **diversificación acuícola en Chile**.



EXITOSA GIRA TÉCNICA EN ESTADOS UNIDOS Y MÉXICO EN BUSCA DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA OSTRICULTURA



Jueves, 28 Ago, 2025

La gira se llevó a cabo entre el 2 y 13 de junio en Estados Unidos y México, donde los profesionales recorrieron diversos centros de cultivos, universidades y unidades de investigación, con el propósito de conocer de cerca las tecnologías aplicadas en el cultivo de la Ostra Japonesa en estos países, además de generar instancias de vinculación y colaboración con la UCN.



Estados Unidos

Los investigadores del programa, el Dr. Jesús López y el Mg. Germán Lira, acompañados por Claudia Soto y Daniel Arriagada, directora y gestor de proyectos de Aquapacifico, entidad que es co-ejecutora del PTEC, comenzaron la gira visitando a Taylor Shellfish Farms, importante empresa norteamericana dedicada a la producción y venta de moluscos bivalvos, ubicada en Seattle, Washington.

Durante su recorrido por Estados Unidos, también visitaron las empresas Hama Hama Oyster Company, Chelsea Farms Flupsy, entre otras dedicadas a la producción de la Ostra Japonesa.

PTEC OSTRA JAPONESA

El Programa Tecnológico de Diversificación de la Industria Acuícola en el Recurso Ostra Japonesa, es una iniciativa que se implementa en las regiones de Tarapacá, Antofagasta, Coquimbo, O'Higgins, Maule, Los Ríos y Los Lagos. Dentro de sus múltiples objetivos persigue la reactivación de la industria ostrícola en el mercado nacional a través de la incorporación de este recurso.

El investigador Mg. Germán Lira destacó: "Las tecnologías y protocolos observados en Estados Unidos y México son muy similares a los aplicados en Chile, lo que permitió identificar sistemas que podrían adaptarse para mejorar los procesos nacionales y aumentar los índices de producción".



EXITOSA GIRA TÉCNICA EN ESTADOS UNIDOS Y MÉXICO EN BUSCA DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA OSTRICULTURA



Jueves, 28 Ago, 2025

Luego de una semana de recorrido por Estados Unidos, los profesionales se trasladaron a México, donde sostuvieron importantes encuentros con diversas instituciones.



El Dr. Jesús López destacó que la vinculación con centros y universidades internacionales permite compartir desafíos, integrar conocimientos y avanzar en conjunto para hacer más eficiente y estratégico el cultivo de la Ostra Japonesa en Chile.



El recorrido por Estados Unidos y México permitió a la Universidad Católica del Norte estrechar vínculos estratégicos con centros de investigación y universidades internacionales, generando proyecciones de colaboración en ámbitos de formación académica, intercambio y desarrollo tecnológico.



México

Entre las visitas destacan el Centro de Investigación Científico y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), el Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO) de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), las instalaciones de COVITECS (Coordinación de Vinculación, Innovación y Transferencia de Conocimiento a la Sociedad), unidad perteneciente al Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR), la Unidad Académica Pichilingue de la UABCS y centros productivos como la Granja La Palizada, Empresa Sol Azul y la Granja de Ostras Litoral de Baja California, entre otros destacados referentes en el cultivo de esta recurso en México.



PTEC OSTRA JAPONESA INICIA ETAPA DE MONITOREO AMBIENTAL EN ZONAS DE CULTIVO



Jueves, 28 Ago, 2025

Desde el 7 al 11 de julio, el equipo del PTEC se desplegó en una nueva gira por la región de Los Lagos, en la cual los profesionales visitaron las bahías de cultivo de diversos productores acuícolas, las que previamente fueron seleccionadas como puntos de muestreo en el marco del portafolio (etapa) N°2 del programa, que está enfocado en establecer una línea base para la inocuidad alimentaria.



Trabajo en terreno

El equipo técnico conformado por el director del programa, Dr. Rodrigo Rojas; el gerente Alex Poblete y el director del portafolio N°2; el Dr. Gonzalo Álvarez, visitaron a diversos beneficiarios para explicar en detalle el procedimiento de muestreo que permitirá caracterizar el estado sanitario de las bahías de cultivo.

El Dr. Rodrigo Rojas destacó la importancia de este portafolio: "Esta etapa busca categorizar las zonas de cultivo según su condición sanitaria, por lo que a través del monitoreo podremos detectar la presencia de metales pesados, microalgas tóxicas, bacterias patógenas y parásitos que afecten tanto la salud humana como animal".



Beneficiarios

Desde Manao, comuna de Ancud, el productor acuícola Justo García subrayó que esta etapa del programa permitirá contar con mayor certeza sobre las condiciones planctónicas de la bahía, información que es clave para fortalecer el desarrollo de las áreas de cultivo.



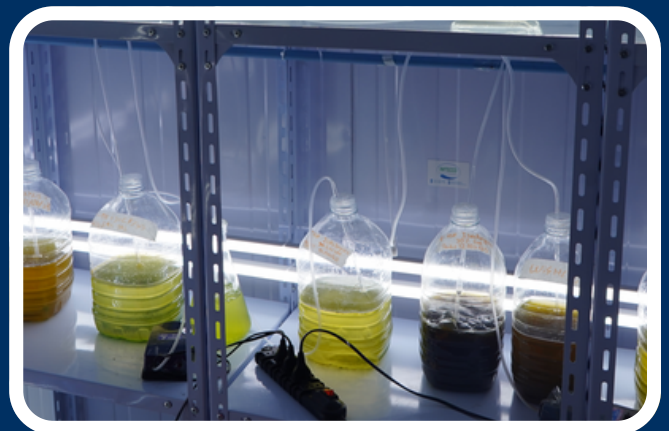
PTEC OSTRA JAPONESA INICIA ETAPA DE MONITOREO AMBIENTAL EN ZONAS DE CULTIVO



Jueves, 28 Ago, 2025

Fortaleciendo vínculos

En el marco del fortalecimiento del vínculo universidad-territorio, los profesionales de la UCN visitaron la Escuela Fronteriza Juan Soler Manfredini, en la comuna de Cochamó, para explorar formas de colaboración que potencien la carrera técnica en acuicultura impartida por el establecimiento, a través de capacitaciones al cuerpo docente o la eventual entrega de equipamiento educativo.



Desarrollo territorial

En definitiva, esta quinta gira refuerza el compromiso de la Universidad Católica del Norte con el desarrollo de una acuicultura sostenible, articulada con los territorios y con énfasis en el fortalecimiento de las capacidades locales a través de este tipo de instancias.

Acuicultura como motor de desarrollo local y educativo

Geisha Bonilla, directora de la escuela Juan Soler Manfredini, tras la visita destacó:

“El desafío es relevar la importancia de la acuicultura como motor del desarrollo comunal y, al mismo tiempo, forjar un mejor futuro para los niños, entregándoles herramientas que les permitan acceder a un buen estándar de vida, estamos muy contentos con la visita del programa”.



5 DE AGOSTO: CELEBRAMOS EL DÍA MUNDIAL DE LA OSTRA



Jueves, 28 Ago, 2025

El Programa Tecnológico para el Desarrollo y Escalamiento Sustentable del Cultivo del Recurso Ostra Japonesa (*Crassostrea Gigas*), se sumó a la conmemoración del Día de la Ostra, destacando la relevancia de este recurso en la diversificación acuícola nacional.

La celebración de su día nos invita a reconocer el valor de este recurso marino que, además de ser un alimento altamente nutritivo, representa una oportunidad para el desarrollo de una acuicultura más sustentable en Chile.



A través de la investigación y el trabajo conjunto con productores, buscamos potenciar su cultivo y difundir sus beneficios para las comunidades costeras.

Desde nuestro programa seguimos construyendo, junto a productores y comunidades, un camino hacia la diversificación acuícola, proyectando un futuro más sostenible e innovador.

Escanea el QR y mira el video que preparamos junto a nuestro equipo:



PTEC OSTRÁ JAPONESA REFUERZA SU TRABAJO CON UNA NUEVA GIRA EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS



Jueves, 28 Ago, 2025

Trabajo en terreno

Durante la reciente gira tecnológica realizada desde el 11 al 14 de agosto, en las comunas de Puerto Montt, Calbuco y Ancud (sectores Faro Corona y Río Pudeto), el equipo del PTEC Ostrá Japonesa, conformado por su gerente Alex Poblete y Alejandra Vargas; Coordinadora de Vinculación Territorial, desarrollaron diversas acciones orientadas a fortalecer la vinculación territorial y la proyección de nuevas iniciativas estratégicas.

Avance sustantivo

En este línea, nuestro programa recibió 80.000 semillas calibre 3 mm de Fundación Chingihue, coejecutor del programa, en el marco de los compromisos adquiridos por esta entidad. Posteriormente, estas semillas serán engordadas en el nursery del productor Justo García en Ancud.

Sobre este hito, el gerente Alex Poblete destacó: "Es un punto muy importante para el programa, ya que solo estábamos

trabajando con semillas cultivadas en la Universidad Católica del Norte ahora se nos une Fundación Chingihue, debemos probar su crecimiento y supervivencia, pero sin duda esto representa un avance muy significativo".



Fortalecimiento territorial

Durante la gira también se realizaron las siguientes acciones:

✓ Levantamiento y análisis de fuentes de financiamiento:

Se identificaron diversas oportunidades de postulación a fondos públicos y privados, con el propósito de dar continuidad y expansión a proyectos que respondan a las prioridades estratégicas del programa.

✓ Apoyo en postulaciones de beneficiarios locales:

Se brindó acompañamiento técnico a organizaciones y actores de las comunidades visitadas, en la preparación de propuestas para distintas convocatorias. Estas postulaciones se vinculan directamente con los objetivos del PTEC, especialmente en áreas relacionadas con acuicultura, innovación productiva y desarrollo sustentable.

RESPALDO INSTITUCIONAL AL DESARROLLO DEL PTEC OSTRA JAPONESA



Jueves, 28 Ago, 2025

El Programa Tecnológico para el Desarrollo y Escalamiento Sustentable del Cultivo del Recurso Ostra Japonesa (*Crassostrea Gigas*) no solo ha marcado avances en terreno junto a productores y comunidades costeras, sino que también cuenta con un fuerte respaldo institucional.

Desde la Universidad Católica del Norte y CORFO, autoridades valoran el impacto del programa y su aporte a la acuicultura nacional

CORFO



UCN

La Universidad Católica del Norte no solo impulsa la diversificación acuícola en Chile, sino que también consolida su liderazgo como centro de referencia en investigación y desarrollo costero sustentable.

Niris Cortés Pizarro, Decana de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Católica del Norte, expresó que: "Es sumamente importante poder participar en este tipo de iniciativas porque posiciona a nuestra universidad como un

referente y fomenta la colaboración entre los propios académicos de diferentes áreas, esto es muy relevante para conformar buenos equipos de trabajo y a su vez asegura que el grupo pueda proyectarse a los 5 años de trabajo contemplados en el programa".



Gracias por ser parte de este camino, seguiremos trabajando por una acuicultura más innovadora, sustentable y colaborativa.



Síguenos y conoce más en nuestras redes:



ptec_ostrajaponesa



PTEC Ostra Japonesa



[www.ostrajaponesa .cl](http://www.ostrajaponesa.cl)



www.ucn.cl

¡Hasta el próximo boletín!



Proyecto apoyado por

