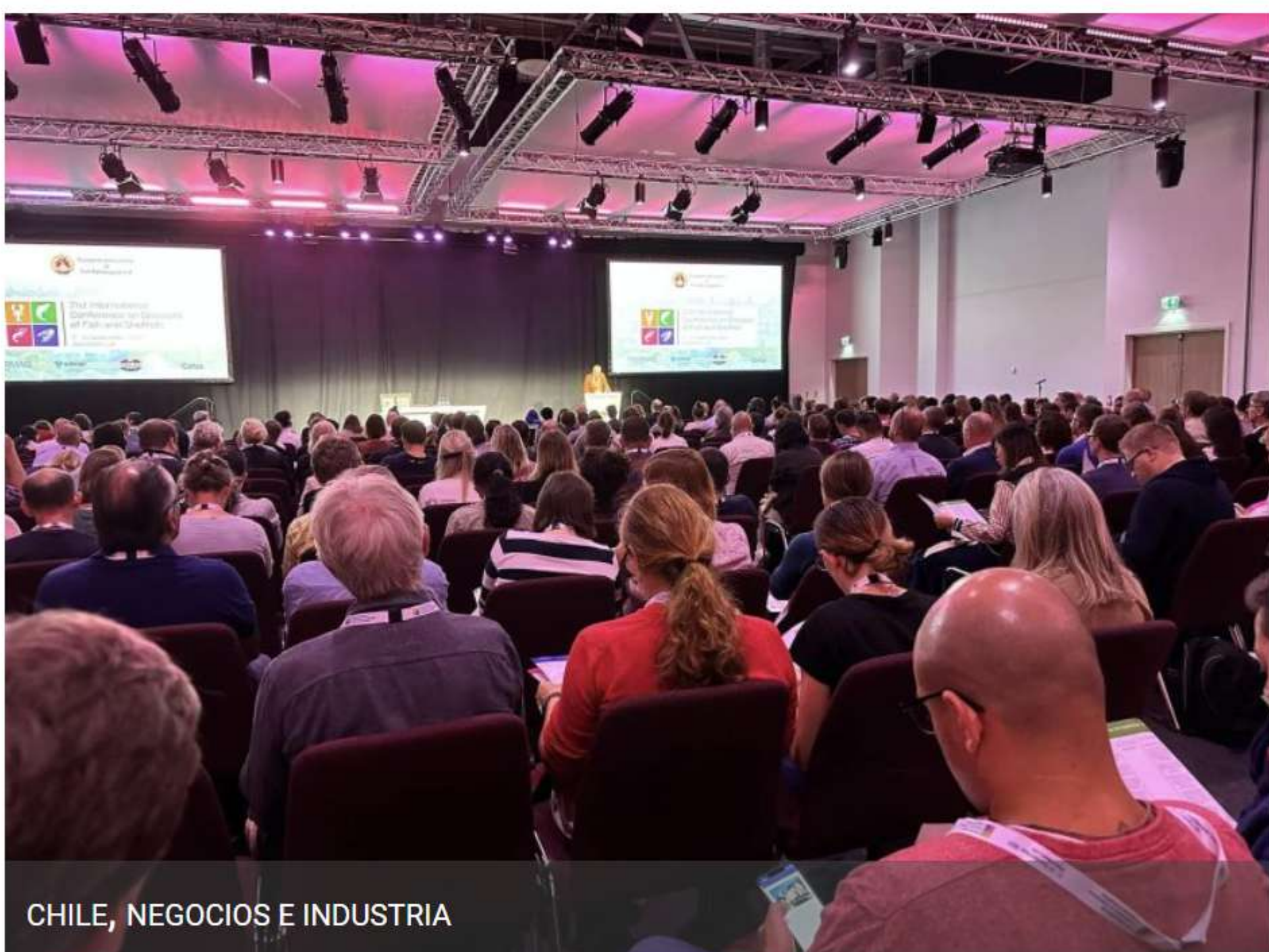


Estás en: Inicio / Negocios e Industria / Dr. Ruben Avendaño presenta dos estudios en XXI Conferencia de la EAFP

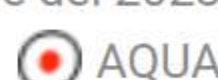
Dr. Ruben Avendaño presenta dos estudios en XXI Conferencia de la EAFP

El académico de la Universidad Andrés Bello e investigador principal del Centro Incar, Dr. Ruben Avendaño-Herrera, está participando en la XXI International Conference on Diseases of Fish and Shellfish, organizada por la European Association of Fish Pathologists.



CHILE, NEGOCIOS E INDUSTRIA

Publicado el 13 de septiembre del 2023



Compartir:







 | Suscribirse a newsletter



En la conferencia que se realiza en Escocia, el Dr. Rubén Avendaño presenta dos trabajos en formato póster: **«Characterization of extracellular products for *Tenacibaculum dicentrarchi*: composition and biological activity»**, que tiene como autores a la Dra. Macarena Echeverría-Bugueño, Rute Irgang y al Dr. Avendaño-Herrera el que busca desentrañar los productos extracelulares que actúan para *T. dicentrarchi*.

NOTICIAS RELACIONADAS



Simulación ayudaría a comprender propagación de enfermedades en salmónidos



Desarrollan métodos de diagnóstico avanzados para la nefrocalcinosis en salmones

«Los productos extracelulares con matriz polimérica liberados por microorganismos marinos están formados por polisacáridos, proteínas, lípidos y algunos ácidos nucleicos. La función de estos productos es diversa pero comúnmente asociada con un papel patógeno, que va desde la adhesión del patógeno a las superficies hasta la formación de agregados bacterianos e, incluso, la participación en la detección de quórum bacteriano. El conocimiento disponible sobre este tema es nulo para *Tenacibaculum dicentrarchi*», explicaron los autores. Por ello, los investigadores centraron la investigación en las cepas: TdCh05 de salmón del Atlántico; QCR29 de congrio rojo; y la cepa tipo CECT 7612T. Se incluyeron como controles *Vibrio anguillarum* ATCC 43307 y *Tenacibaculum*

maritimum CECT 4276.

Los resultados del estudio concluyeron que la composición de los productos extracelulares participa activamente en la degradación de componentes constitutivos en peces y pueden destruir eritrocitos en peces.

El segundo trabajo que se presenta en la conferencia es **«Exploration of knowledge available for tenacibaculosis and causative agents in Chilean salmon farming»**, del Dr. Ruben Avendaño-Herrera, Dra. Mónica Saldarriaga-Córdoba, Henry Araya-León y Rute Irgang.

El presente estudio dilucida los impactos de la tenacibaculosis en la salud de la salmonicultura chilena, aportando conocimiento y facilitando información para el desarrollo de herramientas de control y prevención, además de contribuir al establecimiento de políticas públicas.



Para ello y durante cinco años, se recuperaron aislados causantes de tenacibaculosis en centros agrícolas ubicados desde la región de Los Lagos hasta la Patagonia chilena. Estos aislados fueron sometidos a estudios polifásicos para su identificación y herramientas microbiológicas, biológicas y genómicas para su caracterización a nivel de especie. Se iniciaron más investigaciones sobre la susceptibilidad a los antimicrobianos y se evaluaron vacunas experimentales contra *Tenacibaculum dicentrarchi*.

La presente versión de la conferencia, una de las más importantes del mundo sobre la salud de peces, contará con 4 oradores principales, 25 sesiones de diversas temáticas, 4 workshops y la participación de cientos de especialistas de diferentes partes del mundo. Para más información [visita el sitio oficial de EAFP](#).

Fotografías: Centro Incar