

BOLETÍN SIBIOLATPLUS

INFORMACIÓN DE LA RED SIBIOLATPLUS

En este número

¿Quiénes somos?

Pág. 01

**Reunión anual
de planeación
SIBIOLATPLUS 2024**

Pág. 02

**El tambaqui *Colossoma
macropomum***

Pág. 03

Logros

Pág. 04

**Cursos realizados
2024**

Pág. 05

Próximos eventos

Pág. 06

**SIBIOLATPLUS en las
Universidades 2024**

Pág. 07

**La ciencia en
imágenes**

Pág. 08

EDITORIA DEL BOLETÍN

Elisabeth Von Brand Skopnik

Profesora Asociada, Facultad de Ciencias del Mar,
Universidad Católica del Norte



SIBIOLATPLUS busca generar un espacio de intercambio de conocimientos y experiencias en pro del desarrollo de la biointegración agro-acuícola iberoamericana, que permita dar un impulso científico-tecnológico a empresas a micro, pequeña y mediana escala, en producción sostenible y responsable del sector, así como una transferencia transversal y horizontal de conocimiento, capacidades y habilidades entre los centros I + D, el sector productivo y a la comunidad en general.

Para lograr esto SIBIOLATPLUS propone trabajar no solo en crear y estrechar vínculos entre centros de I+D, empresas micro, pequeñas y medianas vinculadas a la producción ambientalmente limpia, sino que también realizar una fuerte campaña de promoción de la biointegración como sistema productivo.

Objetivos Específicos de la RED

- Intercambiar experiencias sobre biointegración agro-acuícola, desde una perspectiva económica, ambiental y social que contribuyan a la reducción del impacto sobre los recursos naturales.
- Analizar y evaluar tecnologías existentes que pueden acortar el período para lograr exitosamente la biointegración agro-acuícola productiva.
- Promover economía circular sostenible aplicada a micro, pequeña y mediana empresa a través de conocimiento con énfasis en el uso responsable y eficiente del agua, recursos ambientales, y energía renovable.
- Promover y difundir oportunamente a la comunidad el conocimiento científico-tecnológico sobre la biointegración agro-acuícola como una alternativa productiva para el progreso económico ambientalmente sustentable y socialmente inclusivo, mostrando su uso como herramienta en la educación técnica y de STEM con un énfasis en el emprendimiento, sin comprometer los recursos del planeta para generaciones presentes y futuras.

BOLETÍN SIBIOLATPLUS

INFORMACIÓN DE LA RED SIBIOLATPLUS

Reunión anual de planeación en la Universidad Federal de Rio Grande (FURG)

La red internacional SIBIOLATPLUS llevó a cabo su reunión anual de planeación en la Universidad Federal de Rio Grande (FURG), en Brasil, del 10 al 14 de diciembre de 2024. Coordinada por la Dra. Elisabeth Von Brand y el Dr. Luís Henrique Poersch, el evento convocó de forma presencial y virtual a investigadores de Colombia, Chile, Brasil, España y México. Durante la reunión, la Dra. Von Brand presentó los avances de la red, destacando actividades clave del 2023, como el curso IRTA Aquaponic, la participación en los congresos de la World Aquaculture Society en Viena y Panamá, y el curso Aquacerti para certificar empresas acuícolas en Brasil.

La Dra. Von Brand destacó que en 2024, las actividades sobresalientes incluyeron el curso Biofloc en la FURG, la participación en los congresos ACUI en Chile, de la World Aquaculture Society en Copenhagen y Medellín, y el evento AQUATECH en Guadalajara, México. Además, se enfatizó la movilidad estudiantil de cinco estudiantes de pre y posgrado entre instituciones de Brasil, Chile y España, quienes realizaron investigaciones sobre sistemas agro-acuícolas en ambientes eurohalinos y dulceacuícolas, fortaleciendo la colaboración académica entre los países.

Durante el evento, la FURG organizó el curso anual de Biofloc del 10 al 12 de diciembre, con una notable participación de estudiantes, profesores y productores brasileños, junto con miembros de la red SIBIOLATPLUS. Estas actividades subrayan la continuidad de colaboraciones y la relevancia de la red en el desarrollo de sistemas acuícolas innovadores y sostenibles.



BOLETÍN SIBIOLATPLUS

INFORMACIÓN DE LA RED SIBIOLATPLUS



El tambaqui *Colossoma macropomum*

El tambaqui *Colossoma macropomum* es la especie nativa más producida comercialmente en Brasil y es importante en varios países de América del Sur. Su producción se concentra en regiones donde hay temperaturas del agua más altas y el invierno no es tan duro. Sin embargo, estudios recientes han demostrado la posibilidad de criar esta especie en ambientes controlados en regiones más frías. En la Universidad Federal de Minas Gerais – UFMG-Brasil, el Dr. Ronald Kennedy Luz y su equipo lograron convertir las larvas en peces adultos en el laboratorio mediante el sistema de recirculación de agua. Además, se ha logrado reproducir estos animales en diferentes épocas del año, incluido el invierno, controlando la temperatura del agua, con buena producción de juveniles.

UCN patenta sistema de producción de alimentos para peces

Se trata de un sistema que permite cultivar huevos de copépodos marinos para usarlos como alimento en el cultivo de larvas de peces marinos.

El Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI) de Chile, otorgó la patente al "Sistema y procedimiento para optimizar la producción de huevos de copépodos" de la Universidad Católica del Norte (UCN) junto con la Universidad de Córdoba y la Universidad de Nariño, ambas de Colombia.

La investigación para lograr la patente se desarrolló en el marco de la tesis doctoral de Gustavo Torres Valencia, docente de la Universidad de Nariño, egresado del programa de Acuicultura de Universidad de Córdoba y Doctorado en Acuicultura de la UCN, y contó con la participación de los académicos Dr. Germán Merino Araneda de la UCN y la Dra. Prieto Guevara de la Universidad de Córdoba, como coinventores.



BOLETÍN SIBIOLATPLUS

INFORMACIÓN DE LA RED SIBIOLATPLUS

LOGROS

PROYECTOS ADJUDICADOS SIBIOLATPLUS

- Produção sustentável de peixes e hortaliças em Minas Gerais
- “Sistemas biointegrados para uma aquicultura sustentável”
- 'Impulso a la actividad acuícola Estatal mediante investigación con ingredientes sustentables y regionales en Tilapia (*Oreochromis niloticus*)'



PROYECTOS EN POSTULACIÓN

- Cooperación internacional en la Implementación de sistemas integrales AgroAcuícolas para aplicaciones productivas y educativas en Latinoamérica (Chile-México)

INSTITUCIONES ASOCIADAS

11
Países

21
Instituciones

68
Investigadores



BRASIL



CHILE



PERÚ



PERÚ



PERÚ



COSTA RICA



ARGENTINA



BRASIL



CHILE



CUBA



PERÚ



CHILE



COLOMBIA



NICARAGUA



MÉXICO



URUGUAY



ESPAÑA



PERÚ



MÉXICO



MÉXICO



Webinar

Tecnología en Sistemas Biointegrados de Producción

MODERAN

EXPONEN



Dr. Alberto Yanosky
Coordinador CYTED de la Red
Desarrollo Sostenible



Dra. Elisabeth Von Brand
Académica Universidad Católica
del Norte (Chile)



Dr. Germán Merino
Académico Universidad Católica
del Norte (Chile)



Dr. Ronald Kennedy Luz
Académico Universidade Federal
de Minas Gerais (Brasil)



Dr. Enric Gisbert
Instituto de Investigación y Tecnología
Agroalimentarias (IRTA)



BOLETÍN SIBIOLATPLUS

INFORMACIÓN DE LA RED SIBIOLATPLUS

CURSOS REALIZADOS 2024



CURSO SISTEMAS BIOINTEGRADOS en el marco del congreso LACQUA24



Sistemas Biointegrados de Producción: Una forma de cuidar el agua y el medio ambiente



Curso - Taller presencial sobre Sistemas de Recirculación (RAS)



Webinar: Tecnología en Sistemas Biointegrados de Producción



Actividad IRTA: BLUEBOOST: Culture of a wide range of low trophic species to boost sustainable production of Blue Food and reduce environmental footprint



Charla "Revisión ética en la investigación: más allá de los humanos"



Seminario permanente de Ética Ambiental y Animal

BOLETÍN SIBIOLATPLUS

INFORMACIÓN DE LA RED SIBIOLATPLUS

PRÓXIMOS EVENTOS



Congreso Internacional SIBIO PLUS México

20 de agosto de 2025

Escribenos a evonbran@ucn.cl

BOLETÍN SIBIOLATPLUS

INFORMACIÓN DE LA RED SIBIOLATPLUS

SIBIOLATPLUS EN LAS UNIVERSIDADES

Universidad

Pacífico-Buenaventura Colombia

Actividades desarrolladas en el marco de la Red SIBIOLATPLUS, durante el ultimo semestre se adelantaron las siguientes actividades:

- Construcción de un sistema de recirculación con estudiantes del programa



- Consecución de un espacio para la instalación de los sistemas de recirculación y los sistemas biointegrados



- Participación en el curso de sistemas Biointegrados en Medellín Colombia

BOLETÍN SIBIOLATPLUS

INFORMACIÓN DE LA RED SIBIOLATPLUS

LA CIENCIA EN IMÁGENES



Red Privada de Emergencia Regional
Noticias está en Región de Atacama.
2 d · 🌐

UCN coordina el trabajo de países latinoamericanos para potenciar sistemas biointegrados ante e... Ver más



Red latinoamericana de biointegración agro-acuícola para una economía circular sostenible



visítanos en:
www.cytcd.org/SIBIOLATPLUS