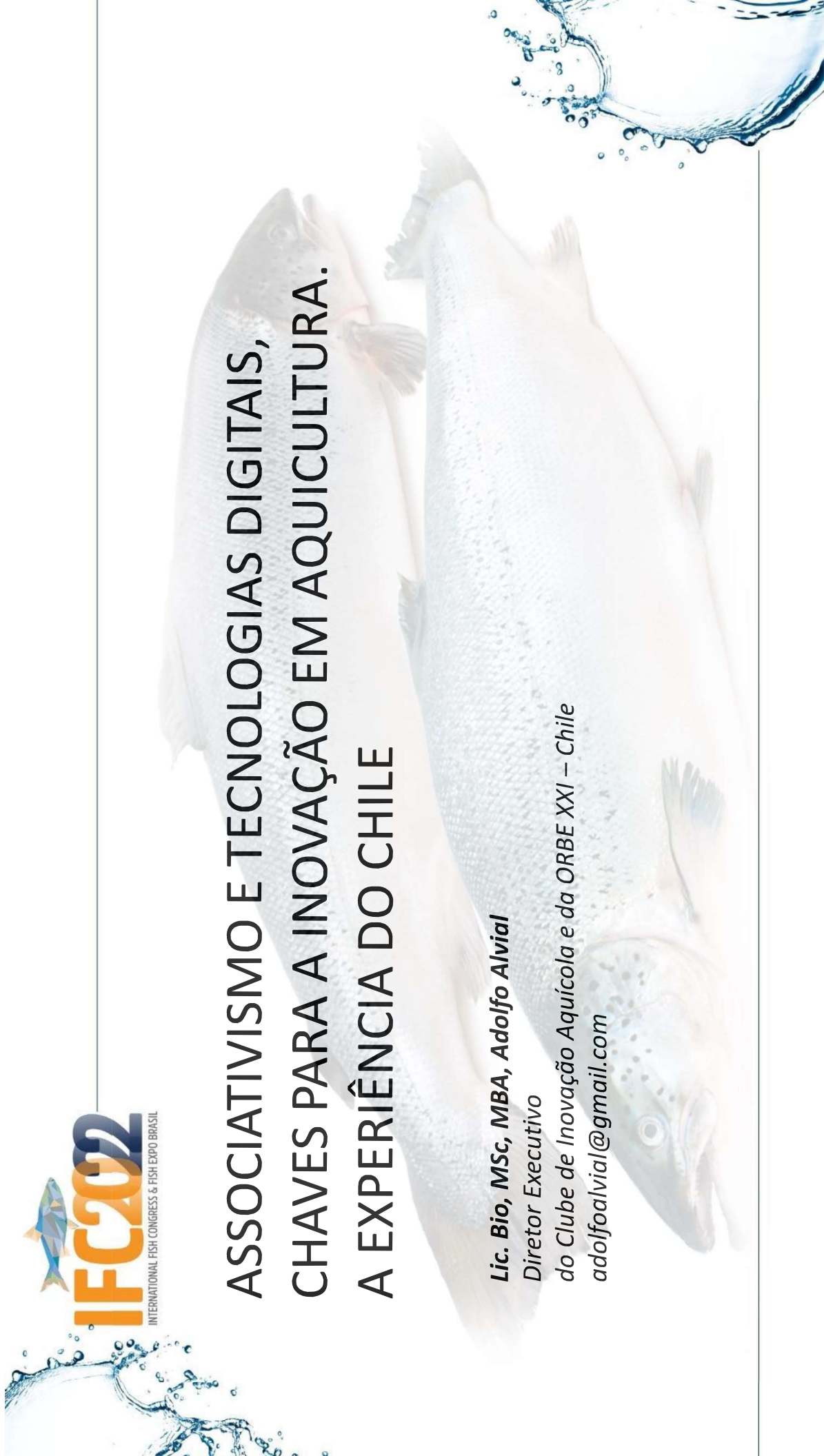


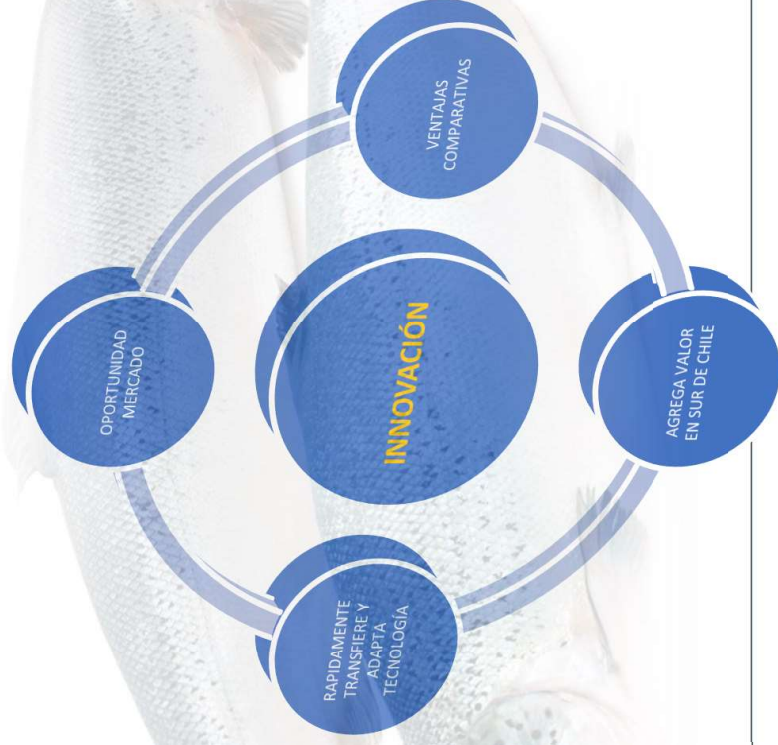
ASSOCIATIVISMO E TECNOLOGIAS DIGITAIS, CHAVES PARA A INOVAÇÃO EM AQUICULTURA. A EXPERIÊNCIA DO CHILE

*Lic. Bio, MSc, MBA, Adolfo Alvial
Diretor Executivo
do Clube de Inovação Aquícola e da ORBE XXI – Chile
adolfoalvial@gmail.com*





SALMONICULTURA UNA **MACROINNOVACIÓN**

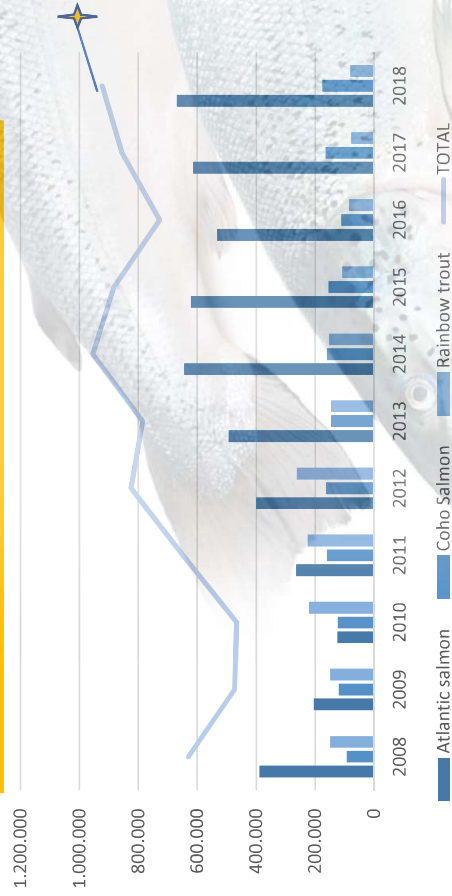


AVANZA A UN CLUSTER EXITOSO



CON RESULTADOS QUE LE DAN CREDIBILIDAD

Cosecha 2008 – 2021, ton



U\$MM 5,180
Export., y
app.1 millón
de ton

4,000
supplier linked
companies

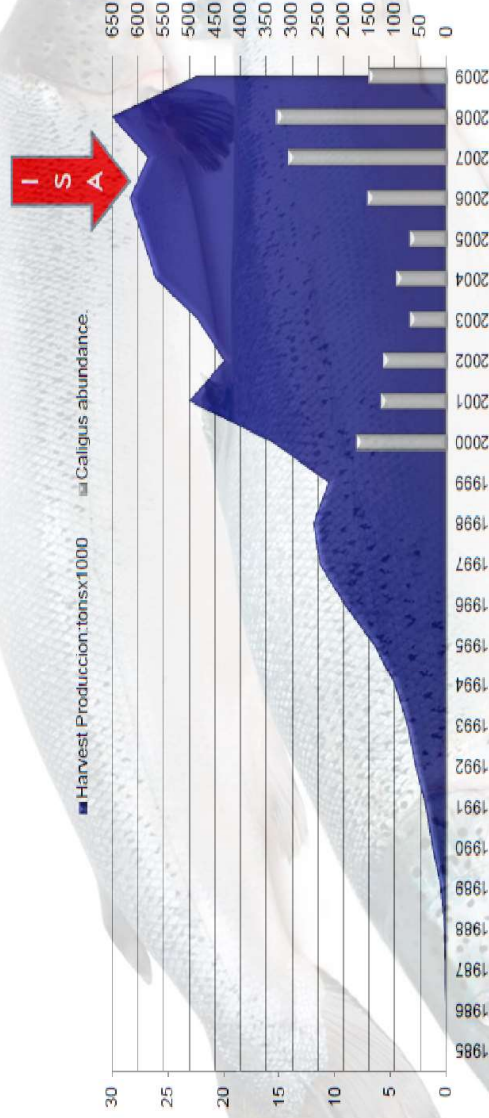
2nd
product
exported
after cooper

70,000
Direct and
indirect jobs

110 foreign
markets

SUPERAN NUEVOS DESAFÍOS

El modelo demostró debilidades



ISA



Nueva regulación



Investigación



Capacidades tecnología e innovación



PERO NUEVOS DESAFÍOS SON MÁS COMPLEJOS

globales

CAMBIO CLIMÁTICO. Carbono neutralidad, Energías verdes, Huella de agua.

DESARROLLO SOCIAL SOSTENIBLE. Respeto por ambiente, comunidades y cultura, Igualdad de género, Derechos humanos.

ECONOMÍA CIRCULAR. Reducción, reuso y reciclaje de residuos

MERCADOS. Adaptación a nuevos clientes y demandas

NACIONALES

REGULACIÓN. Integrada, estable.

TERRITORIO. Certeza para operar, armonía con otros usuarios, integración con comunidad.

AMBIENTE. Capacidad de carga, reducción de escapes y uso de fármacos

CAPITAL HUMANO AVANZADO E I+D+I

Interacción y gobernanza público, privado y academia. Post grados en I+D+I en acuicultura



RESPUESTA: ASOCIATIVIDAD Y TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA INNOVAR

ASOCIATIVIDAD

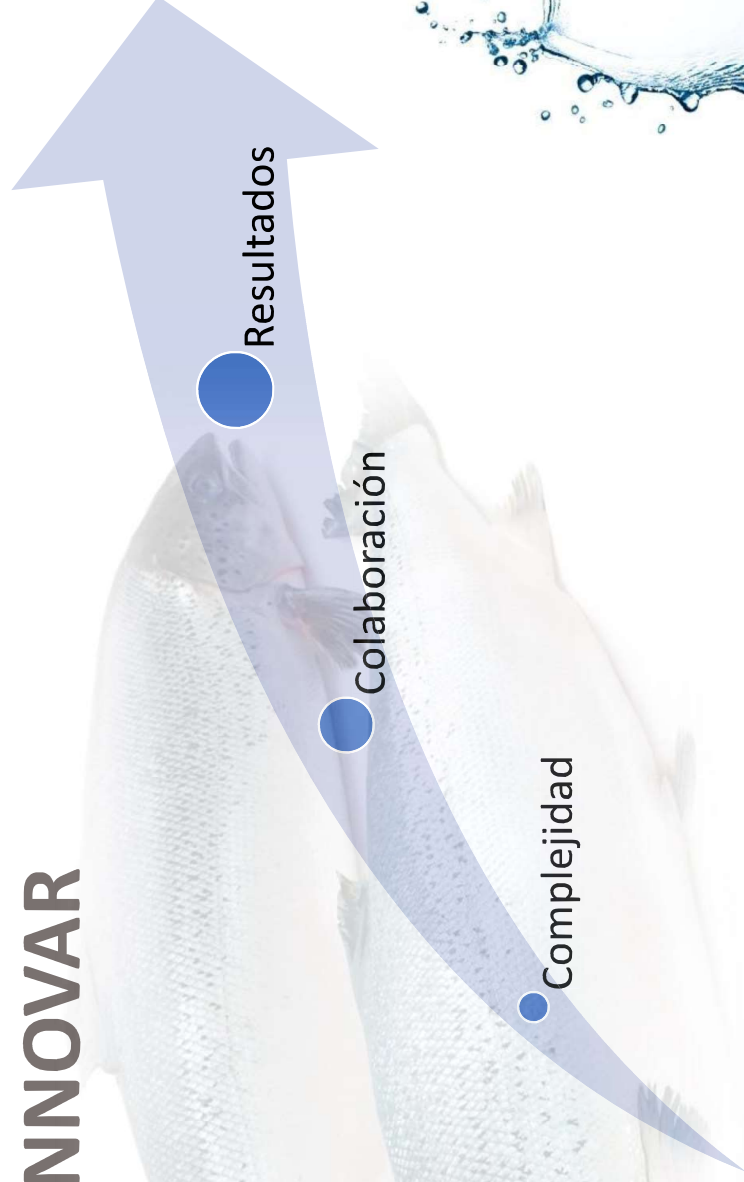
CONFIANZA ENTRE ACTORES

INTERACCIÓN CON CLIENTES

IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES

AMBIENTES PROPICIOS PARA INNOVAR

ESTÍMULOS E INSTRUMENTOS





ASOCIATIVIDAD: EL CASO DEL CLUB INNOVACIÓN ACUÍCOLA



CLUB INNOVACIÓN ACUÍCOLA
JUNTOS FORJANDO EL FUTURO

Club Innovación Acuícola fortalece la capacidad individual y asociativa de sus miembros para innovar, sobre la base de la construcción de capital social al interior del club y en los ecosistemas de I+D+i nacional y extranjeros, para el desarrollo de una acuicultura competitiva y sostenible.



TECNOLOGÍAS DIGITALES ACELERAN ASOCIATIVIDAD E INNOVACIÓN

BUENA SÍNTESIS DE ESTO ES LA ANALÍTICA AVANZADA

- Generan **datos y modelos complejos**
- que ayudan a **predicción, prescripción y respuestas automáticas e inteligentes,**
- Pero necesitan que **CONCURRAN DIVERSAS CAPACIDADES**





TECNOLOGÍAS DIGITALES Y ASOCIATIVIDAD EN

CADENA DE VALOR. Ejemplos y alcances

Hatchery

Sensores,
Big data
Blockchain
Analítica

Engorda

Sensores,
Robótica,
IA alimentación
Blockchain
Analítica

Procesamiento

Big data
Sensores
IoT
Robótica
Blockchain
Analítica

Comercialización

Big data
Analítica básica
Blockchain
Analítica



CONCLUSIONES

- Los clusters ayudan poderosamente al desarrollo de ecosistemas de I+D+i
- La confianza y construcción de capital social es clave para la innovación
- La creación de ambientes e incentivos para innovar asociativamente es hoy fundamental para resolver desafíos complejos
- Se han incorporado fuertemente tecnologías digitales para capturar data confiable en acuicultura, pero debe integrarse mas fuertemente, block chain y analítica para apoyar toma de decisiones y eficiencia
- Las tecnologías digitales son un acelerador de la asociatividad y de la innovación