



# PROGRAMA

## I JORNADA DA MOCIDADE DE INVESTIGADORA EN ACUICULTURA



**9.30h–10.00h. Recollida da documentación e presentación da “I xornada da mocidade investigadora en acuicultura”.**

### 10.00h–11.00h. Conferencia inaugural

*“Desarrollo sostenible de la pesca y acuicultura en la amazonia boliviana: retos y amenazas”*

Dr. Paul André Van Damme. FAUNAGUA, Instituto de Investigación Aplicada de Recursos Acuáticos, Cochabamba, Bolivia.

#### ☐ CAFÉ

### 11.30h–14.00h Sesión I: Comunicacions orais (1 – 11)

1- *“Análisis de diversidad genética y regiones en homocigosis empleando marcadores SNP en una población de reproductores de rodaballo”*

2- *“Avatares de pez cebrá: ¿una nueva ‘pequeña’ arma contra el cáncer?”*

3- *“Efecto de la triploidía en la respuesta inmunitaria del rodaballo (*Scophthalmus maximus*) tras la inmunización por baño, ICTHIOVAC-VR”*

4- *“Análise xenómica para a xestión sustentable de linaxes nativas de troita común (*Salmo trutta*) da península ibérica”*

5- *“Interacción parasito-hóspede na gloquidióse branquial do salmón atlántico”*

6- *“Anomalías esqueléticas en lenguado senegalés (*Solea senegalensis*): resolviendo el puzle”*

7- *“Estudio epidemiológico de cepas de *Tenacibaculum* sp. mediante técnicas proteómicas y moleculares”*

8- *“Implications of *Vibrio anguillarum* challenge in cellular and humoral parameters of the sea urchin *Paracentrotus lividus*”*

9- *“Caracterización de la enzima superóxido dismutasa en el escutociliado parásito del rodaballo *Philasterides dicentrarchi*”*

10- *“Análise da resposta inmunitaria en rodaballo na vacinación fronte ao parásito ciliado *Philasterides dicentrarchi*”*

11- *“Towards cryopreservation of *Venerupis corrugata* (Gmelin, 1791) larvae for aquaculture research”*

#### ORGANIZA



**14.00h–15.15h. COMIDA**

### 15.15h–17.30h Sesión II: Comunicacions orais (12 – 20)

12- *“Aplicación de técnicas histopatológicas para investigación e diagnóstico en acuicultura”*

13- *“Técnicas histoquímicas para el diagnóstico de *Mycobacterium* spp. en pez cebrá (*Danio rerio*)”*

14- *“Presentación do proxecto europeo COCKLES: co-operation for restoring cockle shellfisheries & its ecosystem-services in the atlantic area (aa)”*

15- *“Os xenes que codifican para as toxinas hemolíticas producidas por *Photobacterium damsela* subsp. *damsela* atópanse entre os máis expresados no transcriptoma a 15 e 25°C”*

16- *“A mutación do sistema regulador de dous componentes *rsta/ rsth* afecta á motilidade, morfoloxía celular, resistencia a antibióticos e produción de factores de virulencia en *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*”*

17- *“Papel del sistema de la coagulación en el control de la infección provocada por *Philasterides dicentrarchi* en rodaballo (*Scophthalmus maximus*)”*

18- *“Evidencia de interacción entre os sistemas de dous componentes *VarA/VarS* e *RstA/RstB* no patóxeno de peixes *Photobacterium damsela* subsp. *damsela*”*

19- *“Transmisión de betanodavirus entre fitoplancton y zooplancton”*

20- *“Identificación e caracterización de xenes de virulencia en *Photobacterium damsela* subsp. *damsela*: un patóxeno da acuicultura mariña”*

#### ☐ CAFÉ

### 17.45h–19.00h Charla e mesa redonda

*“A acuicultura en Galicia: financiamento e investigación”.*

Charla: D<sup>a</sup> Yolanda Torres (USC) e Dra. Ana Manuela de Azevedo (USC).

Mesa redonda: Dra. Rosa Fernández (CETMAR), Dr. Antonio Villalba (CIMA), Dr. Javier Cremades (UDC) e Dra. María Isabel Quiroga (USC).

#### COLABORA





## DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA PESCA Y ACUICULTURA EN LA AMAZONIA BOLIVIANA: RETOS Y AMENAZAS

Paul André Van Damme\*<sup>1,2</sup>, José Zubieta<sup>1</sup> y Blanca Vega<sup>1</sup>

<sup>1,2</sup> FAUNAGUA, Instituto de Investigación Aplicada de Recursos Acuáticos, Cochabamba, Bolivia.  
*paul.vandamme@faunagua.org*

<sup>2</sup> Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia.

### Abstract:

La acuicultura en la zona tropical de Bolivia tiene gran potencial para contribuir a la seguridad alimentaria y para sostener medios de vida rurales. Sin embargo, a pesar del desarrollo sustancial en los países vecinos, el crecimiento del sector ha sido lento e intermitente. El proyecto PECES para la VIDA (PPV), financiado por IDRC (Canadá) a través de Global Affairs, tenía como objetivo general optimizar las cadenas de valor del pescado amazónico y promover el escalamiento de soluciones prometedoras en pesca y acuicultura, particularmente el cultivo en estanques de "pacus" nativos (*Colossoma* y *Piaractus* spp.) y las pesquerías de una especie amazónica introducida (*Arapaima gigas*). En el proyecto participaron una universidad, tres organizaciones no gubernamentales, una empresa consultora, y un banco de desarrollo. Se adoptó un enfoque multifacético integrado para el escalamiento de estos sectores emergentes. Se identificó como una de las principales limitaciones para el crecimiento efectivo del sector la falta de planificación, consecuencia de un entendimiento inadecuado de los factores que influyen en la expansión del sector, razón por lo cual el proyecto generó una base sólida de conocimiento, utilizando herramientas que permitieron identificar patrones regionales en las capacidades de producción y en las características de mercado. Las estrategias exitosas e innovadoras de escalamiento fueron la incidencia en políticas públicas de pesca y acuicultura, el apoyo a la acuicultura familiar liderada por mujeres, la optimización de la cadena de valor de *Arapaima gigas*, la creación de plataformas de asociaciones de acuicultores y pescadores y la introducción de micro-créditos para pequeños productores. Es probable que el sector continúe creciendo, expandiéndose geográficamente y llegando a nuevos mercados nacionales, sin embargo, es importante incluir consideraciones de género y de equidad social que abordan adecuadamente las necesidades de los productores. El monitoreo de esta evolución será esencial para lograr una gestión adaptativa equitativa.

**Palabras clave:** Bolivia, *Colossoma*, *Piaractus*, Amazonia, acuicultura, pesca sostenible