

Pablo Antonio Coelho Caro  
Universidad San Sebastián  
Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño  
Magíster en Innovación en Biociencias y Bioingeniería  
Doctorado en Ingeniería  
Doctorado en Biología Computacional  
Sede Concepción  
**Correo electrónico:** pablo.coelho@uss.cl



## Resultado de la investigación

### **A Spatial-Spectral Classification Method Based on Deep Learning for Controlling Pelagic Fish Landings in Chile**

Pezoa, J. E., Ramírez, D. A., Godoy, C. A., Saavedra, M. F., Restrepo, S. E., Coelho-Caro, P. A., Flores, C. A., Pérez, F. G., Torres, S. N. & Urbina, M. A., 2023, En: *Sensors (Basel, Switzerland)*. 23, 21

### **Hidric Stress Analysis of Plants Using an Infrared Plenoptic Imaging System Free of Fixed Pattern Noise**

Lermanda, J., Torres, S. N. & Coelho, P. A., 2023, *ChileCon 2023 - 2023 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., (Proceedings - IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies, ChileCon).

### **Using Infrared Light Field Imaging to Remove Fixed Pattern Noise**

Lermanda, J. S., Pinto, M., Torres, S. N., Torres, J. S. & Coelho, P. A., 2023, *Frontiers in Optics: Proceedings Frontiers in Optics + Laser Science 2023, FiO, LS 2023*. Optical Society of America, (Frontiers in Optics: Proceedings Frontiers in Optics + Laser Science 2023, FiO, LS 2023).

## Proyectos

### **FONDECYT P-3210436: Corrección de desenfoque Multi-Planar para Microscopía Multi-Espectral Visible-Infrarrojo con aplicación de visión artificial en la apicultura nacional**

Coelho Caro, P. A. (CoPI) & Jara Chavez, A. G. A. (Investigador principal)  
15/04/21 → 15/03/24

### **FONDECYT I-11200992: Infrared light field microscope system free of fixed-pattern noise**

Coelho Caro, P. A. (Investigador principal)  
01/11/20 → 31/10/23

### **COPECUC-2020.R.79: Kit nano-genosensor basado en tecnología Smartphone para detección rápida y en terreno de tuberculosis bovina**

Oyarzún Cayo, P. A. (Investigador principal), Coelho Caro, P. A. (Coinvestigador) & Díaz García, V. M. (Coinvestigador)  
08/09/21 → 07/09/23

### **FONDECYT P-3200636: Súper resolución digital y corrección de no uniformidad usando imágenes microscópicas multiespectrales en el rango espectral visible-infrarrojo cercano**

Coelho Caro, P. A. (Investigador principal) & Machuca Beltran, G. E. (Coinvestigador)

### **FONDECYT P-3200636: Súper resolución digital y corrección de no uniformidad usando imágenes microscópicas multiespectrales en el rango espectral visible-infrarrojo cercano**

Coelho Caro, P. A. (Investigador principal) & Machuca Beltran, G. E. (Coinvestigador)  
15/04/20 → 15/04/23

TIPO DE INFORME: AVANCE II.

FECHA DE INICIO DE LA CATEGORÍA SEGÚN ANEXO CONTRATO: Investigador desde 1 de marzo de 2022

COMPROMISOS DE PRODUCTIVIDAD DEFINIDOS EN LA DISCIPLINA, SEGÚN ANEXO DE CONTRATO:

Área: Ciencias de la Ingeniería, 5 publicaciones WoS en 3 años.

AUTOEVALUACIÓN CON EL DETALLE DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

Esto hace relación a la evaluación final, pero a la entrega de este segundo informe ya cuento con 4 WoS Q1, por lo tanto tengo un 80% de lo comprometido.

<https://researchers.uss.cl/es/persons/pablo-antonio-coelho-caro>

---

Errores en CV

El proyecto esta repetido. FONDECYT P-3200636

El proyecto no debería aparecer, ya que no tuvo ejecución en 2023: FONDEF-ID19110233