

## FICHA DE REGISTRO DE ESPECIALISTAS Y EXPERTOS



PERÚ  
Ministerio  
de la Producción

|  |  |
|--|--|
|  | <b>CARLOS JESÚS SCOTTO ESPINOZA</b><br><p>Docente e Investigador de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional Federico Villarreal. Jefe del Laboratorio de Mejora Genética y Reproducción Animal. Profesor Visitante en la Facultad de Pesquería de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). Docente en Diplomados de Gestión Ambiental en el área de Minería, Pesquería y Acuicultura. Consultor Nacional del Ministerio de Agricultura (PNIA-BID), Ministerio del Ambiente, Produce (Sanipes) en Recursos Genéticos, Biotecnología y Bioseguridad Hidrobiológica. Consultor del Ministerio de Energía y Minas en la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros en el análisis y evaluación del componente biológico de los estudios ambientales mineros e instrumentos de gestión ambiental y/o biotecnología de la biota marina y/o acuícola aplicada a los estudios de impacto ambiental. Consultor Externo para la evaluación técnica de proyectos de investigación básica y aplicada vinculados a temas de acuicultura, hidrobiología y biotecnología. Dictado de Cursos de: Genética y Biotecnología en acuicultura y pesquería. Y Mejora genética y reproducción animal. Asistente a Cursos Internacionales en Bolivia, Cuba, España y Uruguay. Investigaciones en mejora genética con organismos hidrobiológicos transgénicos y edición de genes de interés productivo y/o comercial. Miembro de la Publicaciones nacionales e internacionales en revistas indexadas en el tema acuícola. Comisión Multisectorial de Asesoramiento para la adecuada gestión de la biotecnología moderna, la bioseguridad y la bioética con OVM's como representante alterno de la Universidades Públicas del Perú. Colegiado, Habilitado y Decano del Colegio Regional del Callao Periodo 2017-2019.</p> |
|--|--|

### DATOS PERSONALES

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Apellidos:           | SCOTTO ESPINOZA |
| Nombres:             | CARLOS JESÚS    |
| Género:              | MASCULINO       |
| País de Nacimiento:  | PERÚ            |
| Página web personal: |                 |

### EXPERIENCIA LABORAL

| Institución | Cargo   | Sector   | Fecha de Inicio | Fecha de Cese |
|-------------|---------|----------|-----------------|---------------|
| UNFV        | DOCENTE | BIOLOGIA | 01/04/1997      |               |

### DATOS ACADEMICOS

| Grado | Título | Centro de Estudios | País de Estudios |
|-------|--------|--------------------|------------------|
|-------|--------|--------------------|------------------|

|          |                   |       |      |
|----------|-------------------|-------|------|
| Biólogo  | Biólogo           | UNALM | PERÚ |
| Magíster | Producción Animal | UNALM | PERÚ |

### IDIOMAS

| Idioma    | Lectura | Conversación | Escritura | Lengua Materna |
|-----------|---------|--------------|-----------|----------------|
| Portugues | Si      | Si           | Si        | No             |
| Inglés    | Si      | Si           | Si        | No             |

### PROYECTOS TRABAJADOS

| Titulo  | Descripción  | Fecha de Inicio | Fecha de Término |
|---|--|-----------------|------------------|
| Análisis genotóxico comparativo de muestras de agua del río grande (Departamento de Puno, Provincia de Carabaya, Distrito de Crucero) utilizando eritrocitos de la sangre periférica del pez Cebra  | Se utiliza al pez Cebra para visualizar el daño en el material nuclear ante la exposición de muestras contaminadas del río grande en Puno  | Enero 2012      | Noviembre 2012   |
| Análisis de la fluorescencia e identificación molecular del flujo génico en peces cebra genéticamente modificados con el transgen de la proteína fluorescente verde (GFP) hibridizados con peces cebra con el transgen de la proteína fluorescente roja (RFP).          | Se analiza el flujo génico del transgen GFP en el pez Cebra como animal modelo.  | Enero 2014      | Noviembre 2014   |
| Determinación del patrón de herencia de los colores corporales y otros rasgos morfológicos por el cruzamiento recíproco entre cuatro variedades consanguíneas domésticas con la variedad silvestre del pez ornamental guppy, <i>Poecilia reticulata</i> (Peters, 1859). | Se obtiene nuevos cruces comerciales del pez ornamental Guppy por cruzamiento de cuatro líneas con la variedad silvestre.  | Enero 2015      | Noviembre 2015   |
| Análisis de los transgenes de fluorescencia de los peces transgénicos fluorescentes introducidos en territorio peruano.   | Se estudia a nivel genético molecular los diferentes tipos de transgenes de peces ornamentales fluorescentes como Cebra y Monjita y comprender su flujo génico y potencial impacto ambiental sobre los sistemas acuíferos. | Enero 2016      | Noviembre 2016   |
| Análisis genético molecular del gen de Miostatina asociado a crecimiento corporal en trucha arcoíris y tilapia  | Se analiza las variantes de secuencias nucleotídicas de los genes de miostatina presentes en trucha arcoíris y tilapia como peces comestibles en territorio peruano.   | Enero 2017      | Noviembre 2017   |

## PUBLICACIONES

| <b>Medio</b>   | <b>Tema</b>  | <b>Año</b> |
|--|--|------------|
| <i>Revista Scientia Agropecuaria.</i> Vol 4: 257–264.  | Primera identificación molecular del transgén de la proteína fluorescente roja (RFP) en peces Cebra ( <i>Danio rerio</i> ) transgénicos ornamentales introducidos en el Perú.  | 2013       |
| <i>Revista Cátedra Villarreal.</i> Vol. 3 (1): 37-46.  | Amplificación e identificación molecular del polimorfismo genético de los genes de color Kitlg y Tyrp1b en los peces de la amazonía peruana <i>Sympodus aequifasciatus aequifasciatus</i> y <i>Festivus (Mesonauta festivus)</i> (Perciformes: Cichlidae). | 2015       |
| <i>The Biologist.</i> Vol. 14 (1): 129-141   | Nota científica: Una casuística de peces transgénicos fluorescentes ( <i>Danio rerio</i> ) liberados en ambientes naturales peruanos con condiciones térmicas similares a su centro de origen.   | 2016       |
| <i>Revista Cátedra Villarreal.</i> Vol. 4 (2): 183-188. ISSN 2310-4767. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.24039/cv20164274">http://dx.doi.org/10.24039/cv20164274</a> | Implementación de una metodología toxicológica para la rápida determinación del CL50 del sulfato de cobre en peces Cebra ( <i>Danio rerio</i> ) a 24, 48, 72, 96 y 120 horas de exposición.  | 2016       |

## DISTINCIIONES Y PREMIOS

| <b>Distinción</b>  | <b>Descripción</b>   | <b>País</b> | <b>Fecha de Premiación</b> |
|--|--|-------------|----------------------------|
| Primer Puesto de la V edición del “Premio SNP a la mejores tesis universitarias de investigación en acuicultura”. Organizado por la sociedad peruana de pesquería. | Título de la tesis: Comparación entre la obtención de crías por reproducción natural versus la utilización de un inseminador artificial en el pez ornamental <i>Xiphophorus helleri</i>  | Perú        | 2015                       |
| Ganador del I Concurso de Proyectos de Investigación con Recursos Determinados 2014.   | Proyecto de Investigación: Evaluación genético molecular de la bioluminiscencia de las proteínas fluorescentes en el pez Cebra ( <i>Danio rerio</i> ) modificado genéticamente y su utilidad en la bioseguridad con los transgénicos hidrobiológicos introducidos al Perú. Resolución Rectoral No. 6861-2014-UNFV. | Perú        | 2014                       |
| Ganador del primer Puesto del XII Premio Coca-Cola & PUCP a la Ecoeficiencia sobre uso   | Implementación de un ecosistema artificial de semireciculación acuapónico multitrófico   | Perú        | 2008                       |

|                           |   |  |  |
|---------------------------|---|--|--|
| del agua. Categoría Agua. | integrado para la producción sostenida de hortalizas, plantas acuáticas, peces comestibles y/o ornamentales, tubifex y aguas nitrogenadas autosostenido por energía eólica. |  |  |
|---------------------------|---|--|--|

#### DATOS DE CONTACTO

| Ubicación                              | Teléfono  | email                          |
|--|-----------|--------------------------------|
| Jr. Río Chepén s/n. El agustino. Lima. | 972520959 | carlosscottoespinoza@gmail.com |