



MARCIO AUGUSTO AVERSA
MARNAI

Licenciado en Bioquímica

aversamarcio@gmail.com

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 28/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Departamento de Biociencias, Cátedra de Inmunología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Cátedra de Inmunología, Instituto de Higiene

Dirección: Av. Alfredo Navarro 3051 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 24871288

Correo electrónico/Sitio Web: info@higiene.edu.uy www.higiene.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2014 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica, Unidad Asociada de Inmunología, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la respuesta inmune innata inducida por estrés térmico o componentes bacterianos en el esturión ruso

Tutor/es: María Valeria Silva Álvarez y Ana María Ferreira

Obtención del título: 2019

Palabras Clave: esturión estrés térmico inmunología de peces

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (2022)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias, PEDECIBA Biología, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Potenciales biomarcadores de infección y estrés crónico aplicables al control sanitario en acuicultura: Proteína amiloide A del suero y Resistina

Tutor/es: Ana María Ferreira y María Valeria Silva Álvarez

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: SAA Resistina Control sanitario Acuicultura Estrés Infección Biomarcadores Inmunología de peces

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

PASAJE A DOCTORADO

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas / Biología Celular y Molecular - PEDECIBA (2019 - 2021)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Efectos del estrés térmico crónico sobre la respuesta inmune innata inducida por infección bacteriana en el esturión ruso.

Tutor/es: Ana María Ferreira y María Valeria Silva Álvarez

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Esturión infección estrés térmico inmunidad innata

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

El sistema inmune en los peces: identificación y caracterización de proteínas vinculadas a la respuesta frente al estrés y la infección (módulo teórico) (11/2022 - 11/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA Biología y Posgrado en Biotecnología , Uruguay

26 horas

Palabras Clave: inmunología de peces inmunología estrés infección biomarcadores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Estrategias para la enseñanza virtual en educación superior (Modalidad Virtual) (05/2022 - 06/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Ávila , España

10 horas

Palabras Clave: Formación docente Enseñanza virtual Estrategias enseñanza virtual

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza virtual

Proteínas: explorando hipótesis de función molecular con estructuras y secuencias (10/2020 - 12/2020)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

52 horas

Palabras Clave: análisis estructural proteínas análisis de secuencias predicción de función molecular bioinformática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Valorización de la Investigación Científica (09/2020 - 12/2020)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Unidad de Valorización de la Investigación y Transferencia Tecnológica , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Valorización investigación propiedad intelectual transferencia de tecnología

Aplicaciones de Microbiología Molecular (05/2020 - 07/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Biociencias, Cátedra de Microbiología , Uruguay

48 horas

Palabras Clave: microbiología molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Molecular

Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación (05/2020 - 05/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Uruguay
36 horas

Palabras Clave: qPCR PCR en tiempo real

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / qPCR

Curso Básico de Cultivo de Células (06/2019 - 06/2019)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamentos de Genética, Proteínas y Ácidos Nucléicos y SECIF, Uruguay
50 horas

Palabras Clave: cultivo cultivo células

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cultivo de células

Uso y Manejo de Modelos Animales No Tradicionales en Investigación (08/2018 - 11/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
90 horas

Palabras Clave: CHEA Animales No Tradicionales Experimentación con animales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas /

Biología de anticuerpos terapéuticos y otras formas de inmunoterapia (06/2018 - 06/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Biociencias, Área Inmunología, Uruguay
85 horas

Palabras Clave: Anticuerpos Inmunoterapias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

ISFSI Livestream Webinar Series: The European Seabass (*Dicentrarchus labrax*) as a Marine Model Species in Fish Immunology. Prof. Giuseppe Scapigliati (2025)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: International Society of Fish and Shellfish Immunology, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

ISFSI Livestream Webinar Series: Single-Cell Resolution of the Impacts of *Vibrio cholerae* on the Zebrafish Intestinal Epithelium. Prof. Edan Foley (2023)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: International Society of Fish and Shellfish Immunology, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

LXIII Seminario Virtual E-Learning para profesores universitarios (UCAV). Modalidad virtual (2022)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Católica de Ávila (UCAV, España), España

Palabras Clave: Formación docente E-learning Enseñanza virtual

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza virtual

Ciclo de Conferencias de Formación Docente 2021 (UNADEQ) - Percepciones de los estudiantes de Facultad de Química sobre los impactos de la pandemia en su trayectoria estudiantil. Modalidad virtual.

(2021)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química (UNADEQ), Uruguay

Palabras Clave: Formación Docente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /

V Seminario virtual de e-learning avanzado. Estrategias educativas (UCAV). Modalidad virtual (2021)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Católica de Ávila (UCAV, España), España

Palabras Clave: Formación Docente e-learning Estrategias educativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / E-learning

Ciclo de Conferencias de Formación Docente 2021 (UNADEQ) - Las evaluaciones no presenciales: el desafío de la validez. Modalidad virtual. (2021)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química (UNADEQ), Uruguay

Palabras Clave: Formación docente Evaluaciones virtuales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Evaluaciones virtuales

Ciclo de talleres: Generación de recursos audiovisuales utilizando el software libre OBS Studio. (2021)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unidad de Enseñanza, Facultad de Ingeniería (UdelaR), Uruguay

Palabras Clave: OBS Studio recursos audiovisuales

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

FIRST Certificate, Cambridge University

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Inmunología de peces

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química / Departamento de Biociencias, Área Inmunología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2026 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente del Área Inmunología - DEP BIO 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2022 - 12/2025)

Ayudante del Área Inmunología - DEP BIO 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2022 - 12/2022)

Ayudante del Área Inmunología - DEPPIO 24 horas semanales
Extensión horaria del cargo de Ayudante de Inmunología - DEPPIO
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis integral de la respuesta de estrés crónico en esturiones criados en una granja acuícola uruguaya: búsqueda de potenciales marcadores de tolerancia a cambios estacionales (01/2026 - a la fecha)

Código: 22520240100399UD Comisión Sectorial de Investigación Científica, Programa Proyectos de I+D 2024

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AVERSA-MARNAI, M, SILVA-ALVAREZ, V (Responsable), FERREIRA, A.M., PERRETTA, A., A VILLARINO, Quartiani, I., Pedro Grolla Basaldúa, Lucía Borra Santarcieri

Palabras clave: transcriptómica biomarcadores estrés térmico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Inmunoestimulación como herramienta para la mejora de la salud de esturiones cultivados en granjas acuícolas en Uruguay (08/2024 - a la fecha)

Proyecto CSIC-Vinculación con el Sector Productivo Contraparte: Bente Biotech (laboratorio nacional) Colaboración: Esturiones del Río Negro

10 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Unidad de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AVERSA-MARNAI, M, FERREIRA, A.M. (Responsable), SILVA-ALVAREZ, V (Responsable), A VILLARINO, PERRETTA, A., Quartiani, I.,

Palabras clave: inmunoestimulación inmunidad entrenada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

DOCENCIA

Químico Farmacéutico y Bioquímico Clínico de la Facultad de Química (UdelaR). (03/2026 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Inmunología II, 60 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Posgrado PEDECIBA y Posgrado en Biotecnología (07/2025 - 08/2025)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

El sistema inmune en peces y moluscos: identificación y caracterización de proteínas vinculadas a la respuesta frente al estrés y la infección, 66 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Químico Farmacéutico y Bioquímico Clínico de la Facultad de Química (UdelaR). (03/2024 - 04/2024)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Inmunología II, 60 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Químico Farmacéutico y Bioquímico Clínico de la Facultad de Química (UdelaR). (05/2023 - 06/2023)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Inmunología II, 60 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Químico Farmacéutico y Bioquímico Clínico de la Facultad de Química (UdelaR). (05/2022 - 06/2022)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Inmunología II, 60 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

EXTENSIÓN

Participación en jornada de divulgación del Día del Patrimonio edición 2025. Stand del Área Inmunología, Facultad de Química/Ciencias, UdelaR. Temática: Técnica de ELISA como eje en la investigación en Inmunología. Fecha y lugar: 4/10/2025, Instituto de Higiene. (10/2025 - 10/2025)

Departamento de Biociencias, Área Inmunología

5 horas

Participación en jornada de divulgación "Latitud Ciencias" de la Facultad de Ciencias edición 2025. Stand de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias, UdelaR. Temática: I Sistema Inmune Innato y la Inmunidad de Rebaño. Fecha: 04/09/2025 (09/2025 - 09/2025)

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Apoyo a la organización del Stand de la Cátedra de Inmunología en evento "La Salud al Parque" - Edición 2024. Temática: El Sistema Inmune Innato y la Inmunidad de Rebaño. Fecha: 22/11/2024 (11/2024 - 11/2024)

Facultad de Química/Ciencias, UdelaR 3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Participación en jornada de divulgación del Día del Patrimonio en Facultad de Química edición 2024. Stand de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias, UdelaR. Temática: Técnica de ELISA como eje en la investigación en Inmunología. Fecha: 5/10/2024 (10/2024 - 10/2024)

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Participación en Jornadas de Puertas Abiertas de la Facultad de Ciencias - Edición 2024. Stand de la

Cátedra de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias, UdelaR. Temática: Técnica de ELISA como eje en la investigación en Inmunología. Fecha: 4/9/2024 (09/2024 - 09/2024)

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Participación en las Jornadas Institucionales del Instituto de Higiene edición 2024. Presentación de la Unidad Académica de Inmunología. Fecha: 22/8/24 (08/2024 - 08/2024)

Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Unidad Académica de Inmunología

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Participación como ayudante en la actividad "¿Qué hacemos en la Facultad de Ciencias?" - Cursillo Introductorio a las Dinámicas Universitarias de la Facultad de Ciencias - Edición 2024. Temática: El estrés crónico y la falla que provoca en la inmunidad. Docente responsable: Ana María Ferreira (03/2024 - 03/2024)

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Participación en Evento "La Salud al Parque" - Edición 2023. Stand de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias, UdelaR. Temática: El Sistema Inmune Innato y la Inmunidad de Rebaño. Fecha: 17/11/2023 (11/2023 - 11/2023)

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Participación en jornada de divulgación del Día del Patrimonio en Facultad de Química edición 2022. Stand de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias, UdelaR. Temática: Mecanismos efectores del Sistema Inmune. Fecha: 1/10/2022 (10/2022 - 10/2022)

Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Área Inmunología

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

GESTIÓN ACADÉMICA

Primer suplente de la Comisión Asesora de Informática del Instituto de Higiene (01/2026 - a la fecha)

Instituto de Higiene, Área Inmunología

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro de la Comisión Asesora que entendió el llamado para la contratación de una persona en aplicación del Art. 46 del Estatuto del Personal Docente, con remuneración equivalente a un cargo docente (Grado 1, 20 hs. sem.) para la realización de tareas de (05/2026 - 05/2026)

Facultad de Química, Departamento de Biociencias, Área Inmunología

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

ACTIVIDAD HONORARIA

Co-responsable del mantenimiento y actualización de contenidos de la página web de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias, UdelaR (<https://inmuno2.fq.edu.uy/>) (03/2022 - a la fecha)

5 horas semanales

Integrante del grupo de trabajo dedicado a la gestión de medidas de seguridad en el laboratorio de la Cátedra de Inmunología (01/2022 - a la fecha)

2 horas semanales

Integrante del grupo de trabajo dedicado a la planificación y coordinación de actividades de extensión de la Cátedra de Inmunología. (01/2022 - a la fecha)

2 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Comisión Académica de Posgrado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2023 - 03/2026) Trabajo relevante

30 horas semanales

Beca de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la UdelaR, Doctorado, 2023.

Becario (03/2021 - 11/2021)

30 horas semanales

Beca de apoyo para la finalización de estudios de posgrado en la UdelaR, Maestría, 2021.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía de investigación. Genes de respuesta de fase aguda como potenciales biomarcadores del estado sanitario en salmón del Atlántico (08/2023 - 10/2023)

Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile., Laboratorio de Inmunología del Centro de Biotecnología Acuícola.

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

2º Reunión de Avance del Doctorado - Comisión de Admisión y Seguimiento: Dra. Denise Vizziano, Dra. Mariela Bolatti y Dr. Kevin Maisey (08/2025 - 08/2025)

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

1º Reunión de Avance del Doctorado - Comisión de Admisión y Seguimiento: Dra. Denise Vizziano, Dra. Mariela Bolatti y Dr. Kevin Maisey (12/2023 - 12/2023)

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica, Unidad Asociada de Inmunología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2022 - 03/2023)

Ayudante Proyecto CSIC I+D 2020 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2022 - 12/2022)

Ayudante Curso de Posgrado PEDECIBA: El sistema inmune en los peces 30 horas semanales
Extensión horaria del cargo de Ayudante Proyecto CSIC I+D 2020.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/2021 - 12/2021)

Ayudante Proyecto CSIC I+D 2020 25 horas semanales

Extensión horaria del cargo de Ayudante de Inmunología del Instituto de Química Biológica,
Facultad de Ciencias, UdelaR.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2021 - 12/2021)

Ayudante de Inmunología del Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR 20 horas
semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2021 - 11/2021)

Ayudante Proyecto CSIC I+D 2020 10 horas semanales

Extensión horaria del cargo de Ayudante de Inmunología del Instituto de Química Biológica,
Facultad de Ciencias, UdelaR.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2019 - 12/2020)

Ayudante Proyecto ANII FMV 2016 / Proyecto CSIC I+D 2018 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis del potencial de las proteínas Amiloide A del Suero y Resistina como biomarcadores para el control sanitario en la piscicultura. (09/2021 - 03/2023)

Proyecto CSIC I + D 2020, N°455. Responsable: Ana María Ferreira Co-responsable: María Valeria Silva Álvarez

10 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Unidad de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AVERSA-MARNAI, M , FERREIRA, A.M. (Responsable) , SILVA-ALVAREZ, V (Responsable) ,
A VILLARINO , PERRETTA, A. , IMARAI, M. , VILLANOVA, V. , SCIARA, A. , DEL PASO, F. , MOYNA,
G. , LÓPEZ-RADCENCO, A.

Palabras clave: Resistina Proteína amiloide A del suero biomarcadores de estrés e infección control sanitario esturión ruso acuicultura

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Efecto de estrés crónico por calor sobre la respuesta inmune innata del esturión ruso. (03/2019 - 09/2021)

Proyecto CSIC I + D 2018, N°234. Responsable: Ana María Ferreira Co-responsable: María Valeria Silva Álvarez
30 horas semanales
Instituto de Química Biológica , Unidad de Inmunología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: AVERSA-MARNAI, M, SILVA-ALVAREZ, V (Responsable) , FERREIRA, A.M. (Responsable) , A VILLARINO , Mauricio Castellano/Mauricio Castellano Fernandez , PERRETTA, A. , Daniel Conijeski , Leo K. Iwai
Palabras clave: Acipenser spp Biomarcadores Estrés térmico Infección
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Identificación de marcadores moleculares de esturión asociados al estrés y la inflamación para su aplicación en el control del estado sanitario en establecimientos de piscicultura. (08/2017 - 04/2020)

Fondo María Viñas 2016
5 horas semanales
Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Maria Valeria SILVA ALVAREZ (Responsable) , Ana María FERREIRA VAZQUEZ , Andrea Elizabeth VILLARINO RUFENER , Alicia COSTÁBILE CRISTECH , Mauricio CASTELLANO FERNANDEZ , Leo K. Iwai , Daniel Conijeski , Marcio Augusto Aversa Marnai
Palabras clave: esturión estrés térmico inflamación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

DOCENCIA

PEDECIBA Biología/Posgrado en Biotecnología (11/2022 - 12/2022)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
El sistema inmune en los peces: identificación y caracterización de proteínas vinculadas a la respuesta frente al estrés y la infección (módulo práctico), 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias (UdelaR) (10/2021 - 11/2021)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Introducción a la Inmunología, 65 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

EXTENSIÓN

Participación en jornada de divulgación del Día del Patrimonio en Facultad de Química edición 2021. Stand de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias, UdelaR. Temática: COVID-19:

Desarrollo de test serológicos y actualización sobre vacunas contra el Coronavirus. Fecha: 02/10/2021 (10/2021 - 10/2021)

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Participación en jornada de divulgación del Día del Patrimonio en Facultad de Química edición 2020.

Stand de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias, UdelAR. Temática: COVID-19:

Desarrollo de test serológicos y Vacunas. Fecha: 03/10/2020 (10/2020 - 10/2020)

Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Apoyo a la organización y participación en las 2º Jornadas Académicas Anuales del Instituto de

Higiene. Fecha: 15/11/2019 (11/2019 - 11/2019)

Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología

5 horas

Apoyo a la organización de la jornada de divulgación del Día del Patrimonio en Facultad de Química

edición 2019. Stand de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias, UdelAR. Temática:

Efecto de las defensas innatas (Sistema Complemento) sobre el parásito Equinococcus granulosus,

causante de la hidatidosis. Fecha: 05/10/2019. (10/2019 - 10/2019)

Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Participación en Jornada de Puertas Abiertas en Facultad de Ciencias, en el marco de la Semana de la

Ciencia y la Tecnología. Stand del Laboratorio de Inmunología. Temática: "La fagocitosis como

mecanismo de limpieza de nuestros tejidos" Fecha: 23/5/2019 (05/2019 - 05/2019)

Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Participación en jornada de divulgación del Día del Patrimonio en Facultad de Química edición 2018.

Stand de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Química/Ciencias, UdelAR. Temática: Efecto de las

defensas innatas (Sistema Complemento) sobre el parásito Equinococcus granulosus, causante de la

hidatidosis. Fecha: 06/10/2018. (10/2018 - 10/2018)

Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Participación en la feria Expo Prado edición 2017 Stand del Área de Tecnologías y Ciencias de la

Naturaleza y el Hábitat de la Universidad de la República, en el marco del curso Enseñanza de las

Ciencias de la Facultad de Ciencias. Temática: AGUA: El acceso al agua potable y el acceso al

saneamiento, constituyen derechos humanos fundamentales. Fechas: 09/09/2017, 15/09/2017

y16/09/2017. (09/2017 - 09/2017)

Unidad de Extensión

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Agua

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2019 - 02/2021)

30 horas semanales

Beca de Maestría Nacional - Investigación Fundamental Código: POS_NAC_2018_1_151246.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía de investigación. Entrenamiento en las principales metodologías utilizadas para el estudio de la respuesta inmune en peces salmónidos (07/2019 - 09/2019)

Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, Laboratorio de Inmunología del Centro de Biotecnología Acuicola

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

En 2017 me integré a un grupo de investigación dedicado al estudio de la respuesta inmune de los esturiones (*Acipenser spp.*) criados en establecimientos de acuicultura uruguayos. Durante las últimas

décadas la acuicultura de esturión en nuestro país ha crecido notoriamente,

convirtiéndolo en uno de los principales productores de caviar en el mundo. A

pesar del éxito que esta actividad viene teniendo en nuestro país, la acuicultura supone un desafío importante porque el cultivo intensivo expone a los peces a factores de estrés crónico, haciéndolos más vulnerables a infecciones y ocasionando mayor mortalidad y pérdidas económicas. Además, actualmente no existen herramientas moleculares aplicables al monitoreo regular del estado sanitario de peces, que posibilitarían un diagnóstico temprano de infecciones o de situaciones de estrés crónico en las granjas, y la consecuente toma de medidas preventivas o terapéuticas para contrarrestar sus efectos. Para comprender los mecanismos subyacentes a esta problemática y diseñar estrategias para contrarrestarla, nuestro grupo se enfocó en el estudio de la respuesta de fase aguda y estrés crónico del esturión ruso, principal especie cultivada en Uruguay. Demostramos que las altas temperaturas del agua deterioran notoriamente la salud de estos peces, debilitando sus defensas innatas y explicando la ocurrencia de infecciones recurrentes durante el verano. Asimismo, identificamos a la proteína amiloide A del suero (eSAA) como una proteína de fase aguda positiva en esturión ruso y desarrollamos un inmunoensayo para su detección en suero. Mediante análisis transcriptómicos de hígado confirmamos a la eSAA e identificamos a la resistina (eRETN) como potenciales biomarcadores de infección y/o estrés crónico por hipertermia. Durante mi Maestría optimicé un modelo de infección intraperitoneal de esturiones con *Aeromonas hydrophila*, caracterizando la respuesta inmune innata inducida por dicha infección en ausencia/presencia de estrés térmico crónico. Estos avances allanaron el camino para continuar mi trabajo durante el Doctorado, donde evaluaremos el valor de la eSAA y eRETN como blancos para el desarrollo de herramientas diagnósticas aplicables al monitoreo del estado sanitario de esturiones y salmones criados en granjas de piscicultura sudamericanas. Además, para comprender el significado del aumento de eSAA en respuesta a la infección, estudiaremos su capacidad de unión a bacterias y potenciación de la fagocitosis y estallido respiratorio en células peritoneales de esturión. En suma, este proyecto permitirá profundizar en los resultados promisorios obtenidos hasta ahora, explorando su aplicabilidad a la acuicultura intensiva y al control sanitario de peces condrosteos y teleosteos, lo cual impactará significativamente sobre un sector productivo en expansión, favoreciendo el desarrollo socio-económico de nuestro país y de la región.

Producción bibliográfica

ARBITRADOS

Chronic heat stress reshapes Russian sturgeon innate immune response to *Aeromonas hydrophila* challenge (Completo, 2025) Trabajo relevante

AVERSA-MARNAI, M , PERRETTA, A , CÉSPEDES, P , QUARTIANI, I , CONIKESKI, D , BOLLATI-FOGOLIN, M , VILLARINO, A , SILVA-ALVAREZ, V , FERREIRA, A.M

Fish & Shellfish Immunology, 2025

Palabras clave: Russian Sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*) chronic heat stress temperature innate immunity peritoneal cells phagocytosis *Aeromonas hydrophila*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10504648

E-ISSN: 10959947

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2025.110219>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Understanding the spleen response of Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*) dealing with chronic heat stress and *Aeromonas hydrophila* challenge (Completo, 2024)

COSTÁBILE, A , PAREDES, G , AVERSA-MARNAI, M , LORENZO, C , PÉREZ-ETCHEVERRY D. , CASTELLANO, M , QUARTIANI, I , CONIJESKI, D , PERRETTA, A , A VILLARINO, FERREIRA, A.M. , SILVA-ALVAREZ, V

Comparative Biochemistry and Physiology Part D Genomics and Proteomics, v.: 52 2024

Palabras clave: transcriptómica bazo esturión estrés crónico desafío bacteriano

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1744117X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cbd.2024.101352>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Innate immune and chronic heat stress responses in sturgeons: Advances and insights from studies on Russian sturgeons (Completo, 2023) Trabajo relevante

A.M. FERREIRA, M. AVERSA-MARNAI, A. VILLARINO, V. SILVA-ÁLVAREZ

Fish and Shellfish Immunology Reports, v.: 5 p.:100121 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 26670119

DOI: [10.1016/j.fsirep.2023.100121](https://doi.org/10.1016/j.fsirep.2023.100121)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.fsirep.2023.100121>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Different response of *Acipenser gueldenstaedtii* CRP/SAP and SAA to bacterial challenge and chronic thermal stress sheds light on the innate immune system of sturgeons (Completo, 2022) Trabajo relevante

MARCIO AVERSA-MARNAI, MAURICIO CASTELLANO, IGNACIO QUARTIANI, DANIEL CONIJESKY, ALEJANDRO PERRETTA, ANDREA VILLARINO, VALERIA SILVA-ÁLVAREZ, ANA MARÍA FERREIRA

Fish & Shellfish Immunology, v.: 121 p.:404 - 417, 2022

Palabras clave: Proteína Amiloide P del suero Proteína Amiloide A del suero Esturión ruso

Inmunidad Innata Respuesta de Fase Aguda Desafío *Aeromonas hydrophila* Estrés térmico crónico Acuicultura

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de Peces

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10504648

E-ISSN: 10959947

DOI: [10.1016/j.fsi.2021.12.029](https://doi.org/10.1016/j.fsi.2021.12.029)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.fsi.2021.12.029>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A different transcriptional landscape sheds light on Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*) mechanisms to cope with bacterial infection and chronic heat stress (Completo, 2022) Trabajo relevante

COSTÁBILE, A., CASTELLANO, M., AVERSA-MARNAI, M., QUARTIANI, I., CONIJESKI, D., PERRETTA, A., A VILLARINO, SILVA-ALVAREZ, V., FERREIRA, A.M.

Fish & Shellfish Immunology, 2022

Palabras clave: sturgeon chronic heat stress infection liver transcriptome metabolism inflammation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10504648

E-ISSN: 10959947

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2022.08.022>

Scopus®

Serum Amyloid A is a positive Acute Phase Protein in Russian sturgeon challenged with *Aeromonas hydrophila* (Completo, 2020) Trabajo relevante

CASTELLANO FERNANDEZ, M., SILVA-ALVAREZ, V., AVERSA-MARNAI, M., LAMAS BERVEJILLO, M., QUARTIANI, I., PERRETTA, A., VILLARINO, A., FERREIRA, A.M.

Scientific Reports, v.: 10 2020

Palabras clave: esturión respuesta fase aguda inmunidad innata peces

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20452322

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-79065-9>

<https://www.nature.com/articles/s41598-020-79065-9>

Article number: 22162

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Control de los niveles de proteína amiloide A del suero (SAA) y proteína total en esturiones mantenidos en el RAS con régimen de alimentación habitual o con ayuno prolongado. (2019)

Asesoramiento

AVERSA-MARNAI, M., SILVA-ALVAREZ, V., Mauricio Castellano/Mauricio Castellano Fernandez, PERRETTA, A., A VILLARINO, FERREIRA, A.M.

Evaluar los niveles de proteína amiloide A del suero (SAA) y de proteínas totales en suero de esturiones mantenidos en diferentes unidades de la granja ERN (unidades a temperatura ambiente o controlada), con un régimen de alimentación habitual o sometidos

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: Acuicultura Esturión Análisis proteínas séricas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Solicitante: Esturiones del Río Negro S.A (ERN)

OTRAS PRODUCCIONES

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Apoyo a la organización y participación en las 2º Jornadas Académicas Anuales del Instituto de Higiene (2019)

AVERSA-MARNAI, M., MILES, S., FOLLE, AM, ALVEZ-ROSADO, R

Exposición
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay , Instituto de Higiene
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Higiene

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Fish & Shellfish Immunology (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Efectos del desafío con *Aeromonas hydrophila* sobre la expresión de genes asociados a la inflamación en células peritoneales del esturión ruso (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica, Unidad de Inmunología , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Juliana González
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: inmunología de peces expresión génica inflamación desafío bacteriano
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel Iniciación (2026)

(Nacional)
Sistema Nacional de Investigadores, ANII - Uruguay

Beca de Movilidad - Programa MIA de la CSIC (Modalidad M2) (2025)

(Nacional)
Programa de Movilidad de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)
Financiación del programa de Movilidad de la CSIC (Modalidad M2, Llamado Setiembre 2024) para asistir al Workshop de Inmunología de Peces organizado por la Universidad de Wageningen, Países Bajos realizado entre el 27 de abril y el 1 de mayo de 2025.

Concurso abierto de méritos y pruebas para la provisión efectiva de dos cargos de Asistente del Área Inmunología - DEP BIO (2025)

(Nacional)
Facultad de Química, Universidad de la República
Expediente N° 101120-000122-25, Llamado N° 134/25. 2 Cargos Efectivos, Esc. G, Grado 2, 20 hs semanales. 1° posición, Puntaje 90/100

Beca del Programa de Movilidad para Participación en Congresos Latinoamericanos de la DICYT - Segunda Convocatoria 2024 (2024)

(Internacional)

Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT)

Beca de Movilidad para asistir al 14° Congreso Latinoamericano y del Caribe de Inmunología realizado entre el 4 y el 8 de noviembre de 2024 en Buenos Aires, Argentina.

Beca de Movilidad - Programa MIA de la CSIC (Modalidad Posgrados) (2023)

(Nacional)

Programa de Movilidad e Intercambios Académicos de la Comisión Sectorial de Investigación Científica

Financiación del Programa MIA de la CSIC (Segunda Convocatoria, Modalidad Posgrados) para realizar una pasantía en el Laboratorio de Inmunología del Centro de Biotecnología Acuícola, Universidad de Santiago de Chile entre los meses de Agosto y Octubre de 2023.

Beca de inscripción al 4to Congreso Internacional sobre Inmunología de Peces y Moluscos (2022)

(Internacional)

Comité Organizador del 4to Congreso Internacional sobre Inmunología de Peces y Moluscos

Beca de inscripción para estudiantes para la participación presencial en el 4to Congreso

Internacional sobre Inmunología de Peces y Moluscos realizado en Bodo, Noruega entre el 12 y el 15 de diciembre de 2022.

Beca de Movilidad - Programa MIA de la CSIC (Modalidad Congresos en el Exterior) (2022)

(Nacional)

Programa de Movilidad e Intercambios Académicos de la Comisión Sectorial de Investigación Científica

Financiación del Programa MIA de CSIC (Cuarto llamado, Movilidad Congresos en el Exterior) para participar en el 4to Congreso Internacional sobre Inmunología de Peces y Moluscos realizado en Bodo, Noruega entre el 12 y el 15 de diciembre de 2022.

Presentación audiovisual premiada - Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

(Nacional)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular & Biko

Premio recibido por la presentación audiovisual realizada en el marco del Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular.

Beca de Movilidad - Programa MIA de la CSIC (Modalidad Pasantías) (2019)

(Nacional)

Programa de Movilidad e Intercambios Académicos de la Comisión Sectorial de Investigación Científica

Financiación del Programa MIA de la CSIC (Tercera Convocatoria, Modalidad Pasantías) para realizar una pasantía en el Laboratorio de Inmunología del Centro de Biotecnología Acuícola, Universidad de Santiago de Chile entre los meses de Julio y Setiembre de 2019.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

El sistema inmune en peces y moluscos: identificación y caracterización de proteínas vinculadas a la respuesta frente al estrés y la infección (2025)

Seminario

Aplicación del modelado molecular al estudio de potenciales biomarcadores de infección y/o estrés en el esturión: Proteína Amiloide A del suero y Resistina

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Área Inmunología, Facultad de Ciencias/Química, Universidad de la República

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: biomarcadores sanitarios infección estrés térmico peces

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

23rd Fish Immunology and Vaccination Workshop (2025)

Congreso

Resistin is a potential infection biomarker in Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*) under chronic heat stress

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Wageningen Institute of Animal Sciences

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: inmunología de peces vacunación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Marcio Aversa-Marnai*, Andrea Villarino, Ignacio Quartiani, Alejandro Perretta, Valeria Silva-Álvarez, Ana María Ferreira. *Presentador oral en sesión plenaria de pósters.

XLVIII Congress of the Brazilian Society of Immunology (2024)

Congreso

Spleen transcriptomic response to chronic heat stress and bacterial challenge in Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*)

Brasil

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: transcriptómica hígado estrés infección esturión

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Silva-Álvarez, V*; Costabile, A; Aversa-Marnai, M; Castellano, M; Quartiani, I; Perretta, A; Villarino, A; Ferreria, A.M. *Presentadora de póster

V Latin American Metabolomic Profiling Society Meeting (2024)

Encuentro

From the pool to the lake: Use of NMR-based metabolomics for the assessment of thermal stress in sturgeons reared in laboratory and aquacultural environments.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: metabolómica respuesta inmune estrés esturión

Gómez, V*; López, A; Silva-Álvarez, V; Aversa-Marnai, M; Castellano, M; Quartiani, I; Perretta, A;

Villarino, A; Ferreira, A.M; Moyna, G. *Presentadora de póster

14th Latin American and Caribbean Immunology Congress (2024)

Congreso

Tenacibaculum dicentrarchi modulates the expression of innate immune response genes in Atlantic salmon (*Salmo salar*)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Latin American and Caribbean Association of Immunology

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: inmunología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Marcio Aversa-Marnai*, Daniela Espinoza, Almendra Benavides, Ruth Montero, Valeria Silva-Álvarez, Ana María Ferreira, Mónica Imarai. *Presentador

1er Workshop Latinoamericano en Inmunología de Peces e Invertebrados (2024)

Congreso

Tenacibaculum dicentrarchi modula la expresión de genes de la respuesta innata en salmón del Atlántico (*Salmo salar*)

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Chile (USACH)

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: inmunología de peces

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Marcio Aversa-Marnai*, Daniela Espinoza, Almendra Benavides, Ruth Montero, Valeria Silva-Álvarez, Ana María Ferreira, Mónica Imarai *Presentador

XLVIII Congress of the Brazilian Society of Immunology (2024)

Congreso

Effects of chronic heat stress on innate immune components during steady state and a bacterial-induced inflammatory condition in Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*)

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Immunología

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

A. M. Ferreira*, M. Aversa-Marnai, Sigrun Lange, I. Quartiani, A. Perretta, A. Villarino, V. Silva-Álvarez. *Presentadora de póster

XLVII Congress of the Brazilian Society of Immunology (2023)

Congreso

Deciphering how chronic heat stress alters the immune response induced by a bacterial challenge in Russian sturgeon

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Inmunología Brasileña

Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Silva-Álvarez, V*; Costabile, A; López, A; Castellano, M; Aversa-Marnai, M; Quartiani, I; Iwai, L; Perretta, A; Moyna, G; Villarino, A; Ferreria, A.M. * Presentador

XII Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura (2023)

Seminario

Efecto del estrés térmico crónico sobre la respuesta inmune inducida por la bacteria *Aeromonas hydrophila* en el Esturión Ruso

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Valeria Silva Álvarez*, Alicia Costabile, Andrés López, Marcio Aversa-Marnai, Alejandro Perretta, Guillermo Moyna, Andrea Villarino, Ana María Ferreira. *Presentador

Octavo Encuentro Nacional de Química (2023)

Encuentro

Metabólica basada en 1H RMN aplicada al seguimiento del estado sanitario en piscicultura

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: metabólica infección estrés térmico esturión

Gómez, V*; López, A; Silva-Álvarez, V; Aversa-Marnai, M; Castellano, M; Quartiani, I; Perretta, A; Villarino, A; Ferreira, A.M; Moyna, G. * Presentadora de póster

4th International Conference of Fish and Shellfish Immunology (2022)

Congreso

Chronic thermal stress effects on innate immune response induced by bacterial challenge in Russian sturgeon

Noruega

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Society of Fish and Shellfish Immunology

Palabras Clave: Russian sturgeon innate immunity acute phase response bacterial challenge chronic thermal stress

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Marcio Aversa-Marnai*, Mauricio Castellano, Ana María Benitez, Ignacio Quartiani, Daniel Conijeski, Alejandro Perretta, Andrea Villarino, Valeria Silva-Álvarez, Ana María Ferreira.

*Expositor oral *Fish & Shellfish Immunology*, Volume 131, 2022, Page 1294, ISSN 1050-4648, <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2022.10.042>.

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1050464822007185>).

Seminarios del Departamento de Biociencias de la Facultad de Química (2022)

Seminario

Efectos del estrés térmico crónico sobre la respuesta inmune inducida por desafío bacteriano en el esturión ruso

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Biociencias, Facultad de Química Palabras

Clave: esturión infección estrés crónico inmunología de peces

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Encuentro

Efectos del estrés térmico crónico sobre la respuesta inmune innata inducida por desafío bacteriano en el esturión ruso.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave: esturión estrés térmico desafío bacteriano inmunidad innata inmunología de peces

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Marcio Aversa*, Mauricio Castellano, Ana María Benitez, Ignacio Quartiani, Alejandro Perretta, Andrea Villarino, Valeria Silva-Álvarez y Ana María Ferreira. *Presentador (modalidad virtual)

Reunión Anual de Sociedades de Biociencias Argentinas (2020)

Congreso

Chronic thermal stress effects on innate immune response induced by bacterial challenge in Russian sturgeon.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Sociedad Argentina de Inmunología, Sociedad Argentina de Fisiología Palabras Clave: esturión estrés crónico inmunidad innata inmunología de peces desafío bacteriano

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Marcio Aversa*, Mauricio Castellano, Ana María Benitez, Ignacio Quartiani, Alejandro Perretta, Andrea Villarino, Valeria Silva-Álvarez y Ana María Ferreira. *Presentador (modalidad virtual)

3rd International Conference on Fish and Shellfish Immunology (2019)

Congreso

Identification of novel biomarkers associated with infection and chronic stress in Russian sturgeon España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Society of Fish and Shellfish Immunology

Palabras Clave: acipenser spp biomarkers inflammation chronic stress

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Mauricio Castellano, Valeria Silva-Álvarez*, Marcio Aversa, Alicia Costábile, Ignacio Quartiani, Daniel Conijeski, Alejandro Perretta, Andrea Villarino, Ana M. Ferreira. * Expositor oral. Fish & Shellfish Immunology, Volume 91, August 2019, Page 471.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1050464819305285>

. VI Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos. I Congreso Uruguayo de Acuicultura (2018)

Congreso

Efecto del desafío experimental con *Aeromonas hydrophila* sobre el conteo de células sanguíneas en esturiones rusos (*Acipenser gueldenstaedtii*) mantenidos en condiciones de estrés térmico

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: células sangre infección estrés térmico esturión

Quartiani, I*; Aversa-Marnai, M; Castellano, M; Silva, V; Villarino, A; Ferreira, A.M; Perretta, A. *
Presentador de Póster

VI Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos. I Congreso Uruguayo de Acuicultura (2018)

Congreso

La proteína amiloide A del suero: un potencial marcador de inflamación aguda y estrés en el esturión ruso.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Facultad de Veterinaria (UdelaR);

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca Palabras Clave: esturión ruso estrés térmico proteína amiloide A

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Marcio Aversa*, Mauricio Castellano, Ignacio Quartiani, Alejandro Perretta, Andrea Villarino, Ana María Ferreira y Valeria Silva. * Presentador

VI Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos. I Congreso Uruguayo de Acuicultura (2018)

Congreso

Identificación de la proteína amiloide A del suero como potencial marcador de infección en el esturión ruso y desarrollo de un inmunoensayo para su detección.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Facultad de Veterinaria (UdelaR),

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Palabras Clave: Acipenser spp Serum Amyloid A Protein

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Mauricio Castellano*, Valeria Silva-Álvarez, Marcio Aversa, Ignacio Quartiani, Elena Fernández, Daniel Conijeski, Alejandro Perretta, Andrea Villarino, Ana María Ferreira. * Expositor oral

VI Conferencia Latinoamericana Sobre Cultivo de Peces Nativos. I Congreso Uruguayo de Acuicultura (2018)

Congreso

Hacia la identificación de marcadores moleculares de esturión ruso asociados a la inflamación y al estrés crónico inducido por calor.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Facultad de Veterinaria (UdelaR),

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Palabras Clave: Acipenser spp Biomarcadores inflamación Estrés crónico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

Valeria Silva-Álvarez*, Mauricio Castellano, Marcio Aversa, Alicia Costáble, Ignacio Quartiani, Elena Fernández, Daniel Conijeski, Alejandro Perretta, Andrea Villarino, Ana María Ferreira. * Expositora oral

Información adicional

Revisiones de trabajos científicos

3 artículos revisados para la revista Fish & Shellfish Immunology (FSIM-D-25-01120, FSIM-D-25-02108, FSIM-D-26-00123R2 y FSIM-D-26-00123R3).

Docencia

Participación honoraria en el dictado de la recuperación de actividades prácticas presenciales correspondientes al segundo módulo del curso Inmunología II - Edición 2021 (curso curricular de grado correspondiente a las carreras de Químico Farmacéutico y Bioquímico Clínico de la Facultad de Química, UdelaR).

Asociaciones científicas a las que pertenece
 Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Uruguay (desde 2019 a la fecha).
 International Society of Fish & Shellfish Immunology (ISFSI, desde 2022 a la fecha).

Otra información relevante

Acreditación para realizar trabajos de experimentación animal. Categoría B (Técnico experimentador y docente de clases prácticas). Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA), Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UdelaR. Habilitación avalada ante la Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA). Vencimiento 2030.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	37
Proyectos Investigación Desarrollo	5
Docencia	7
Extensión	16
Gestión Académica	2
Pasantía	2
Actividad Honoraria	3
Otra Actividad Técnica	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	6
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	1
EVALUACIONES	1
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1