

CESARI, ANDREINA

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Bahía Blanca (Pcia. Bs. As.), Argentina, 5 de enero de 1968.

HIJOS: 3

DOMICILIO LABORAL: Instituto de Investigaciones Biológicas- CONICET/UNMDP- Funes 3250 4° piso, Mar del Plata (7600) TEL: 54-223-4753030 (INT 12) FAX: 54-223-4724243

E-MAIL: acesari@mdp.edu.ar

Títulos

Dra. en Cs. Biológicas. Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. (2001).

Lic. en Cs. Biológicas. Universidad nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (1992).

Posición actual

Investigadora Independiente de CONICET (Expediente 7902/14).

Profesora Adjunta del Hábitat Ecología y Salud, Escuela Superior de Medicina, dedicación parcial -UNMDP (RR 3548/17, RE.DI. Nº 62/18, RE.DI. 193/19; RE.DI. 377/20). Jefe de trabajos Prácticos de Biología del Desarrollo, FCEyN, UNMDP.

Co-Directora del grupo de Investigación Biología de Procariotas y Gametas, FCEyN, UNMDP (OCA 485/18).

Directora de Grupo de Investigación Salud Socioambiental; ESM, UNMDP (RR 818/18)

Directora de los proyectos: "Criobiología de gametas en especies de interés pecuario: rol de la membrana celular (PIP CONICET 2014-112), "Utilización de proteínas recombinantes heterólogas en semen de carnero: una herramienta biotecnológica emergente en criobiología" (PICT 2015-3682) y "Vitrificación de semen del lenguado autóctono *Paralichthys Orbignyanus* como aporte biotecnológico a la maricultura" (PICT 2017-0648).

Responsable Científica del Bioterio del Instituto de Investigaciones Biológicas, CCT-Mar del Plata, adherido al Sistema Nacional de Bioterios (Centro 928-60) por Resolución 033/14 del MinCyT.

Miembro de la Comisión asesora del Sistema Nacional de Bioterios (MINCyT) en Representación del CIN Área Bonaerense (Res P. Nº 322/15 y 1539/20)

Categoría II Sistema de Incentivos, Ministerio de Educación, República Argentina (Res 4911/18).

EXPERTICIA.

Fisiología de gametas Biología de la Reproducción aplicada a Agroindustria y a Medicina Reproductiva.

RECURSOS HUMANOS

Directora de Investigadora Asistente CONICET

Directora de 2 Becas post-doctorales (1 en curso)

Directora/ Co-Directora/ Tutora de 4 Tesis Doctorales finalizadas y 4 en curso.

Directora de 10 Tesinas de Grado de Lic. en Cs Biológicas finalizadas y numerosas prácticas de investigación.

Referente de Personal Profesional técnico de CONICET: 2

DIRECCION PROYECTOS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA FINANCIADOS (5 AÑOS)

MED 001/19 Anomalías congénitas y abortos espontáneos asociados a la actividad del cordón frutihortícola del partido de General Pueyrredón.

15/E888 EXA930/19 Criopreservación de Gametas de Especies de Interés Pecuario y Pesquero.

PICT 2017-0648 "Vitrificación de semen del lenguado autóctono *Paralichthys Orbignyanus* como aporte biotecnológico a la maricultura".

PICT 2015-3682 "Utilización de proteínas recombinantes heterólogas en semen de carnero: una herramienta biotecnológica emergente en criobiología".

PIP CONICET 2014 112-201301-00273CO "Criobiología de gametas en especies de interés pecuario: rol de la membrana celular".

EXA 657/14; 15/E607 “Moléculas decapacitantes homologas y heterólogas podrían revertir el daño causado por la Criopreservación”.

2018 Desarrollo del Software Sperm Motility Tracker V.1 Ballarino, V; Cesari A; Buchelli F; Zalazar L; Pastore JI. (ICYTE-IIB; UNMDP/CONICET) Registro de Propiedad Intelectual RE-2018-56090078-APN-DNDA#MJ

PARTICIPACION EN ORGANISMOS DE EVALUACION DE CYT

2018-2020 Co-Coordinadora del Área Tecnología Pecuaria y Pesquera Sistema de Evaluación de Proyectos de Investigación del FONDO PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (1/5/18 al 30/4/19) (RESOL-2018-391-APN-DANPCYT#MCT)

2018-2020 Miembro Titular de la Comisión de Veterinaria Área Ingresos-CONICET

2016- actual Miembro Asesor del Sistema Nacional de Bioterios (MINCyT)

GESTION

2015-2019 Miembro Titular del Consejo Directivo del IIB- CONICET, CCT-MdP

2012-2019 Miembro de la Comisión Institucional de Cuidado de Animales de Laboratorio FCEyN, UNMDP

PUBLICACIONES MAS RELEVANTES DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS

- Male Decapacitation Factor SPINK3 Blocks Membrane Hyperpolarization and Calcium Entry in Mouse Sperm. Zalazar L, Stival C, Nicolli AR, De Blas GA, Krapf D, Cesari A. Front. Cell Dev. Biol.,2020
<https://doi.org/10.3389/fcell.2020.575126>
- Cryopreservation of ram sperm alters the dynamic changes associated with in vitro capacitation. Peris-Frau P, Martín-Maestro A, Iniesta-Cuerda M, Sánchez-Ajofrín I, Cesari A, Garde JJ, Villar M, Soler AJ. Theriogenology. 2020 24;145:100-108. doi:10.1016/j.theriogenology.2020.01.046
- Recombinant SPINK3 improves ram sperm quality and in vitro fertility after cryopreservation. Zalazar L, Iniesta-Cuerda M, Sánchez-Ajofrín I, Garde JJ, Soler Valls AJ, Cesari A. Theriogenology 1;144:45-55. doi: 10.1016/j.theriogenology.2019.12.0192019
- Cryopreservation and egg yolk extender components modify the interaction between seminal plasma proteins and the sperm surface. Ramírez-Vasquez RRA, Cano A, Hozbor FA, Cesari A. Theriogenology. 2019;140:153-163. doi: 10.1016/j.theriogenology.2019.08.025.
- Recombinant peptide reverses cryo-capacitation in ram sperm and improves in vitro fertilization. Ledesma A, Zalazar L, Buchelly Imbachi F, Pastore JI, Brown P, Eddy EM, Hozbor F, Cesari A. Anim Reprod Sci. 2019 Aug;207:61-72. doi: 10.1016/j.anireprosci.2019.05.016.
- Bacterioruberin extracts from a genetically modified hyperpigmented Haloferax volcanii strain: antioxidant activity and bioactive properties on sperm cells. Zalazar L, Pagola P, Miró MV, Churio MS, Cerletti M, Martínez C, Iniesta-Cuerda M, Soler AJ, Cesari A, De Castro R. J Appl Microbiol. 2019 Mar;126(3):796-810. doi: 10.1111/jam.14160.
- Evaluation of the Efficacy of the Laboratories of Embryology and Pathological Anatomy in the Analysis of Testicular Biopsies of Patients with Azoospermia. G Frattini et al. Revista Argentina de Urología 2019 83(3): 96-100.
- Objective evaluation of ram and buck sperm motility by using a novel sperm tracker software. Buchelly Imbachi F, Zalazar L, Pastore JI, Greco MB, Iniesta-Cuerda M, Garde JJ, Soler AJ, Ballarin V, Cesari A. Reproduction. 2018 Jul;156(1):11-21. doi: 10.1530/REP-17-0755.
- Seminal plasma proteins modify the distribution of sperm subpopulations in cryopreserved semen of rams with lesser fertility. Ledesma A, Zalazar L, Fernández-Alegre E, Hozbor F, Cesari A, Martínez-Pastor F. Anim Reprod Sci. 2017 Sep;184:44-50. doi: 10.1016/j.anireprosci.2017.06.015.
- Extracellular cAMP activates molecular signalling pathways associated with sperm capacitation in bovines. Alonso CAI, Osycka-Salut CE, Castellano L, Cesari A, Di Siervi N, Mutto A, Johannisson A, Morrell JM, Davio C, Perez-Martinez S.

Mol Hum Reprod. 2017 Aug 1;23(8):521-534. doi: 10.1093/molehr/gax030.

- Seminal plasma proteins interacting with sperm surface revert capacitation indicators in frozen-thawed ram sperm. Ledesma A, Fernández-Alegre E, Cano A, Hozbor F, Martínez-Pastor F, Cesari A. Anim Reprod Sci. 2016 Oct;173:35-41. doi: 10.1016/j.anireprosci.2016.08.007

- Heterologous recombinant protein with decapacitating activity prevents and reverts cryodamage in ram sperm: An emerging biotechnological tool for cryobiology. Zalazar L, Ledesma A, Hozbor F, Cesari A. Anim Reprod Sci. 2016 Jan;164:31-9. doi: 10.1016/j.anireprosci.2015.11.007

36 artículos totales

62 Resúmenes de Congresos y 5 Simposios

PARTICIPACION EN COMITES EVALUADORES

2020 Editora invitada a cargo de la colección especial “Molecular and Cellular Physiology of Gametes in Domestic and Wild Animal Models” en Frontiers in Cell and Developmental Biology.

2018-2019 Co-Coordinadora del Área Tecnología Pecuaria y Pesquera Sistema de Evaluación de Proyectos de Investigación del FONCYT.

2018-2020 Miembro Titular de la Comisión de Veterinaria Área Ingresos-CONICET

2016- actual Miembro del Sistema Nacional de Bioterios (MINCYT), Representante por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), Región Bonaerense.

Evaluador de Trabajos científicos, Becas, Proyectos de investigación. Investigadores, Jurado de Tesis de grado, Jurado de Tesis doctorales