



Blgo. FIDEL RODOLFO MUJICA LENGUA
Profesor Principal Nombrado a Dedicación Exclusiva
Unidad de Investigación e Innovación
Facultad de Ciencias Biológicas
Investigador RENACYT-CONCYTEC
Grupo Carlos Monge, Nivel IV

GRADOS ACADÉMICOS

Bachiller en Ciencias Biológicas (UNSCH-Ayacucho)
Título Profesional de Biólogo-Microbiólogo (UNSCH-Ayacucho)
Maestro en Biotecnología (CINVESTAV-México)
Doctor en Ciencias Biológicas (UNMSM-Lima)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Investigador Principal en el Proyecto FOCAM: Aislamiento y purificación de células madre espermato goniales durante el desarrollo testicular postnatal en *Vicugna pacos* ("alpaca"). UNSCH. Ayacucho. Resolución de Consejo Universitario N° 859-2012. Ayacucho.

Co-Investigador en el Proyecto FONDECYT: Aplicación e biotecnologías reproductivas innovadoras en la conservación y selección de gametos para la producción de embriones mediante fecundación in vitro (IVF) e inseminación intracitoplasmática (ICSI) en alpacas de Huancavelica. Contrato N° 428-2019-FONDECYT. Lima.

Co-Investigador en el Proyecto FOCAM: Inventario de la diversidad de especies de anfibios, reptiles, peces y aves para su conservación, en la zona de influencia del Proyecto de Camisea, en los distritos de Anco y Anchiuay, provincia de La Mar de la región Ayacucho. UNSCH. Ayacucho. Resolución de Consejo Universitario N° 173-2017. Ayacucho.

Co-Investigador en el Proyecto FOCAM: Condicionantes socio-culturales e históricas en torno a la investigación en ciencia, tecnología y humanidades en estudiantes de la Universidad de Huamanga. UNSCH. Ayacucho. Resolución de Consejo Universitario N° -173-2017. Ayacucho.

Colaborador en el Proyecto: Optimización de un protocolo de criopreservación de células madre espermatozonales de alpaca. Resolución Rectoral N° 00532-R-2015-UNMSM. Lima.

Colaborador en el Proyecto: Evaluación de la calidad de las células madre espermatozonales de alpaca postcriopreservación mediante citometría de flujo. Resolución Rectoral N° 03912-R-2015-UNMSM. Lima.

Colaborador en el Proyecto: Diseño de un kit diagnóstico para evaluar el potencial reproductivo de alpacas macho. Resolución Rectoral N° 00967-R-2014-UNMSM. Lima.

Colaborador en el Proyecto: Análisis de la expresión del gen *CatSper* en ratones subfértiles expuestos a campos magnéticos de baja frecuencia. Resolución Rectoral N° 01813-R-2013-UNMSM. Lima.

CONTACTOS CON OTRAS INSTITUCIONES

Universidad Hebrea de Jerusalem. Facultad de Agricultura. Laboratorio de Bioquímica y Nutrición. Jerusalem-Israel.

Universidad de los Estudios de Milán. Facultad de Agronomía. Departamento de Ciencias Moleculares Agroalimentarias. Laboratorio de Bioquímica de los Alimentos. Milán-Italia.

Instituto Superior de Agronomía. Laboratorio Ferreyra Lapa. Lisboa-Portugal.

Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional de México. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería. Laboratorio de Ingeniería de Proteínas. Ciudad de México.

Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ciencias Biológicas. Laboratorio de Fisiología de la Reproducción Animal. Lima.

Universidad Nacional de Huancavelica. Facultad de Ingenierías. Laboratorio de Biotecnologías Reproductivas. Huancavelica.

Universidad Peruana Cayetano Heredia. Laboratorios de Investigación y Desarrollo (LID). Laboratorio de Genómica Funcional. Lima.

Universidad Nacional de Tucumán. Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (INSIBIO). Grupo de Investigación en Reproducción Animal. San Miguel de Tucumán-Argentina.

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). Centro de Investigación Tibaitatá. Bogotá-Colombia.

PUBLICACIONES RECIENTES

Valdivia, Martha.; Castañeda, S.; Lévano, Gloria.; Lazo, J.; Reyes, J.; Bravo, Z.; Santiani, A.; Mujica, F.; Ruíz, J. y Gonzales, G. Spermatogonial stem cells identified by molecular expression of PLZF, integrin β 1 and reactivity to *Dolichos biflorus* agglutinin in alpaca adult testes. 2019. *Andrologia*.1-8.

Ruíz, J.; Santayana, P.; Mendoza, J.; Landeo, Leandra; Huamán, Elizabeth; Ticllacuri, F.; Mujica, F.; Silva, M.; Ratto, M. (2017). Effect oocyte maturation time, sperm selection method and oxygen tension on *in vitro* embryo development in alpacas. *Theriogenology*. 95: 127-132.

Dueñas, H.; Mujica, F. y Rojas, J. 2017. Caracterización de los Ecosistemas del Distrito de Vischongo. Editora Académica Española. Saarbrücken-Deutschland/Alemania.

Ochoa, A. y Mujica, F. (2015). Actividad letal *in vivo* del extracto proteico Total de *Bacillus thuringiensis* sobre huevos y larvas (L3) infectivas de *Nematodirus spathiger*. Rev. Inv. Vet. Perú. 2015. 26(3): 509-518.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

Congresos Internacionales

Ponente en el VIII Congreso Mundial Sobre Camélidos. 21-23.NOV.2018. Oruro-Bolivia.

Ponente en el Seminario Internacional sobre Sistemas de Producción Sostenible en Camélidos Sudamericanos. 23-25.NOV.2016. Cerro de Pasco-Pasco.

Ponente en el VII Congreso Mundial en Camélidos Sudamericanos. 28-30.OCT.2015. Puno.

Ponente en el VI Congreso Mundial en Camélidos Sudamericanos. 21-23.NOV.2012. Arica-Chile.

Congresos Nacionales

Ponente en el IV Encuentro Científico. Escuela Naval del Perú. 26-27.OCT.2016. Lima.

Ponente en el Primer Seminario-Taller Macro Regional Sur sobre Implementación del Código de Barras de ADN para el Estudio de la Biodiversidad Ayacucho-Huancavelica-Apurímac. 20-21.JUL.2015. UNSCH. Ayacucho.

Ponente en el Curso sobre Biología Celular, Molecular, Genética y Biodiversidad. 29.NOV.2014. Colegio de Biólogos del Perú. Consejo Regional XVI – Junín y Pasco. Huancayo.

Ponente en el Ciclo de Conferencias de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias Biológicas. UNMSM. 24.AGO.2012. Lima.

Ponente en el III Fórum Regional del Medio Ambiente y la Ecología - Biodiversidad, Transgénicos y su Tratamiento Jurídico. 03.JUN.2011. Facultad de Derecho y Ciencias Políticas. UNSCH. Ayacucho.