



MARCELA VILARIÑO
PEREDA
DCV

mvilario@gmail.com

SNI

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 17/04/2019
Última actualización: 27/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas

Dirección: Mataojo 2020 / 95616 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (11400) 2522 0910

Correo electrónico/Sitio Web: mvilario@ucdavis.edu <http://pasteur.uy/en/home/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Animal Biology (2013 - 2018)

University Of California At Davis , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Gene editing, stem cells and chimeras in sheep embryos

Tutor/es: Pablo Ross

Obtención del título: 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Medicina Regenerativa

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Células madre embrionarias - CRISPR/Cas9 en embriones

MAESTRÍA

Maestría en Reproducción Animal (2010 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de diferentes concentraciones séricas de progesterona inducidas mediante la reutilización de dispositivos intravaginales asociados a Tratamientos Cortos en cabras y ovejas.

Tutor/es: Alejo Menchaca

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: Progesterona Dinámica folicular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

GRADO

Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2001 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Respuesta ovulatoria y embrionaria en cabras superovuladas con el Protocolo Día 0 comparado con un Protocolo Tradicional

Tutor/es: Alejo Menchaca

Obtención del título: 2008

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Advances in Stem Cell biology (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia

Palabras Clave: Células madre

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Células madre

Frontiers in Reproduction (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Marine Biological Laboratory , Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Biología de la reproducción

Salud, bienestar y producción de animales de laboratorio (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Reproducción en Rumiantes no Tradicionales (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

XXXIII Curso Internacional sobre Reproducción Animal (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas , España
200 horas

Patología Reproductiva del Periparto en Vacas Lecheras (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay

45 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Curso de Bioestadística (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioestadística

Criopreservación de Gametas (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Buenos Aires , Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción asistida

Biotecnología embrionaria aplicada al mejoramiento animal, al desarrollo de fármacos y de células madre (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires , Argentina

Palabras Clave: Biotecnología embrionaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Señales de transducción espermática (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fisiología de la reproducción

Endocrinología de la Reproducción (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay

160 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción asistida

Especialidad en Reproducción Bovina (01/2007 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Reproducción Animal de Córdoba, Argentina

Curso de Transferencia de Embriones en Bovinos (01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Reproducción Animal de Córdoba, Argentina

Aplicaciones en biología reproductiva (01/2006)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

45 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

New Harvest 2018 (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: New Harvest, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

ICAR: 18th International Congress on Animal Reproduction (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Congress on Animal Reproduction, Francia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

UC Davis Transgenic Animal Research Conference X (TARC) (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of California Davis, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

40th Annual Conference of the IETS (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Embryo Transfer Society, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Pasantía en el Departamento de Biología Animal de la Universidad de Sassari, Italia. (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria de la Universidad de Sassari, Italia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto de Reproducción Animal de Córdoba, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

XXII Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Tecnología de embriones (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Tecnología de embriones, Brasil

Pasantía: Fecundación in vitro en hembras murinas (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción asistida

Curso de Inseminación Artificial por Vía Cervical en Ovinos (2005)

Tipo: Taller

Institución organizadora: SUL, Uruguay

VI Simposio Internacional de Reproducción Animal (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto de Reproducción animal de Córdoba, Uruguay

Curso de Andrología (Dr Albert Barth) (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay

Comportamiento sexual en bovinos (Dr Carlos Galina) (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, UdelaR, Uruguay

Symposium on Reproduction in Small Ruminants (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnologías de la reproducción

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fisiología de la reproducción

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Células madre

Actuación profesional

University of California at Davis, CA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2013 - 09/2018) Trabajo relevante

Estudiante de Doctorado ,50 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Producción de ovejas quiméricas para generar órganos humanos a partir de células madre (06/2014 - a la fecha)

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de células madre embrionarias en animales de producción (01/2015 - a la fecha)

Derivamos células madre embrionarias en bovinos y las caracterizamos. Este trabajo fue publicado recientemente. Actualmente estoy terminando la caracterización de células madre embrionarias que derivamos en ovinos bajo las mismas condiciones.

15 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:3

Equipo: Marcela VILARIÑO PEREDA

Activación de genes vinculados a pluripotencia mediante el uso de CRISPR/Cas9 (09/2013 - 09/2014)

Para este proyecto utilizamos células HEK293 y activamos genes vinculados a pluripotencia (OCT4, SOX2, KLF4 y c-MYC) mediante la forma trunca de CRISPR/Cas9.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: Marcela VILARIÑO PEREDA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

DOCENCIA

(03/2014 - 06/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 20 horas, Teórico

Bachelor (09/2013 - 12/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Reproducción, 10 horas, Teórico-Práctico

Fundación IRAUy / Fundación IRAUy

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2009 - 03/2013)

Ayudante honorario ,15 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Producción de embriones in vitro (12/2009 - 03/2013)

Fertilización in vitro para la producción de embriones ovinos y murinos. Congelación de gametos.
Mixta

15 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Alejo MENCHACA , CRISPO M. , PINCZAK A. , DE CASTRO, T

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Control Ovárico en Ovinos y Caprinos (08/2010 - 03/2013)

Desarrollo de tratamientos de sincronización de la ovulación y superovulación a través del estudio de la fisiología ovárica.

Mixta

15 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Alejo MENCHACA , PINCZAK A.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de Modelos Transgénicos mediante Transferencia Nuclear de Células Somáticas en ovinos (03/2011 - 03/2013)

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: MENCHACA A. (Responsable) , CRISPO M. , BIANCHI G. , DE CASTRO T. , PAILHOUX E , SANTOS NETO, P. C.

Palabras clave: animales, transgénesis, clonación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Nuevas alternativas para la criopreservación de gametos en hembras rumiantes (03/2011 - 03/2011)

20 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: MENCHACA A. , CRISPO M.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Fundación IRAUy / Instituto de Reproducción Animal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2007 - 03/2013)

Asistente técnico honorario ,5 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Producción de embriones in vitro (01/2009 - 03/2013)

Producción in vitro de embriones ovinos y murinos. Criopreservación de gametos

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Alejo MENCHACA , CRISPO M. , Teresa DE CASTRO

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Control ovárico en ovinos y caprinos (10/2007 - 03/2013)

Desarrollo de tratamientos de sincronización de la ovulación y superovulación a partir del estudio de la fisiología ovárica.

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Alejo MENCHACA , PINCZAK A. , Teresa DE CASTRO

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

GESTIÓN ACADÉMICA

Organización en el dictado de cursos y funcionamiento educativo del Instituto (10/2007 - 03/2013)

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY

División de Laboratorios Veterinarios "Miguel C Rubino"

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2010 - 02/2011)

Técnico Asistente ,40 horas semanales

El cargo de asistente técnico se enmarca en el proyecto "Fortalecimiento de Plataformas de Producción de Biomodelos Murinos en Ambiente Controlado para uso en Investigación, Control de Medicamentos y Diagnóstico"

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Fortalecimiento de plataformas de producción de biomodelos murinos en ambiente controlado para uso en investigación, control de medicamento y diagnóstico (08/2010 - 02/2011)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2004 - 08/2007)

Ayudante de Investigación ,30 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de la reutilización del dispositivo CIDR-G para la sincronización de la ovulación y la Inseminación a Tiempo Fijo en ovejas y cabras. (11/2006 - 08/2007)

40 horas semanales
Fisiología , Laboratorio de Fisiología de la Reproducción
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MENCHACA A. (Responsable) , RUBIANES E. (Responsable) , VILARIÑO M.

Caracterización de un nuevo dispositivo intravaginal liberador de progesterona para ovinos y caprinos (DICO) (05/2006 - 11/2006)

40 horas semanales
Fisiología , Laboratorio de Fisiología de la Reproducción
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MENCHACA A. (Responsable) , RUBIANES E. (Responsable) , VILARIÑO M.

Formación de un Núcleo de Cría para el fortalecimiento de la cabaña caprina nacional. (10/2004 - 12/2005)

30 horas semanales
Fisiología , Laboratorio de Fisiología de la Reproducción
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MENCHACA A. (Responsable) , CRISPO M. , PINCZAK A. , RUBIANES E. (Responsable) , VILARIÑO M.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 50 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Durante mi tesis de grado y maestría trabajé sobre fisiología de la reproducción en pequeños rumiantes. A partir de estos proyectos adquirí conocimientos de la fisiología ovárica en ovinos y caprinos, que tiene un impacto directo en la aplicación de tecnologías como la sincronización estral para la inseminación artificial a tiempo fijo, el uso de la ultrasonografía transrectal, la superovulación para la transferencia de

embriones, o el control ovárico para la fertilización in vitro y la producción de embriones en el laboratorio. A su vez comencé a desarrollar nuevas líneas de investigación vinculadas a la fertilización in vitro tanto en ratones como en ovejas. En este periodo estuve a cargo del entrenamiento de nuevos integrantes con becas de iniciación o tesis de grado. Estos trabajos resultaron en el nacimiento de los primeros corderos producidos por fertilización in vitro en nuestro país así como con el posterior nacimiento de los primeros corderos transgénicos en Uruguay.

Realicé mi doctorado en la Universidad de Davis, California. Mi principal proyecto consistió en el desarrollo de animales de producción quiméricos para utilizar estos modelos en medicina regenerativa. PDX1 es el principal gen para el desarrollo del páncreas. Para este proyecto utilizamos CRISPR/Cas9 para hacer una desactivación de PDX1 y de esta forma obtener ovejas y cerdos que no desarrollen un páncreas. Este fue el primer paso para en el futuro poder incorporar células madre humanas en estos embriones y que el desarrollo del órgano se pueda recuperar a partir de las células humanas. Por otro lado trabajamos en evaluar la contribución de diferentes tipos de células madre humanas en embriones no modificados, y así determinar el tipo y eficiencia de la contribución celular al embrión. A su vez desarrollamos y caracterizamos células madre embrionarias en animales de producción, que hasta ahora ha sido una gran limitante para realizar muchas tecnologías en estas especies. Estos proyectos fueron una colaboración con la Universidad de Stanford y el Salk Institute, y generó una excelente oportunidad para mi desarrollo durante el doctorado, así como para fortalecer esta línea de investigación dentro del laboratorio. También participé en diferentes trabajos vinculados a la producción de vacas y cerdos genéticamente modificados utilizando nuevas tecnologías para edición génica. Toda esta información generada resultó en publicaciones con un alto impacto tanto en biotecnologías agropecuarias como en biomedicina. Durante el doctorado también trabajé como asistente para dos clases para estudiantes de grado: Biología del Desarrollo y Reproducción Animal.

La experiencia generada durante el doctorado me dio impulso para abordar un área con un enfoque más cercano a la medicina humana. En los próximos meses voy a comenzar un post-doctorado para trabajar en cáncer e inmunoterapia en el Institut Pasteur de Montevideo en el laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación. Será esta una gran oportunidad para contribuir, a partir de los conocimientos y experiencia adquiridos en las etapas previas, al desarrollo de la comunidad científica en nuestro país. Y en lo personal, me permitirá proseguir la dirección académica que elegí.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Mosaicism diminishes the value of pre-implantation embryo biopsies for detecting CRISPR/Cas9 induced mutations in sheep. (Completo, 2018)

VILARIÑO, M., Suchy F.P., Rashid S.T., Lindsay H., Reyes J., McNabb B.R., van del Meulen T., Huisling M.O., Nakauchi H., Ross P.J.
Transgenic research, p.:1 - 13, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09628819

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11248-018-0094-x>

<https://doi.org/10.1007/s11248-018-0094-x>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

CRISPR editing validation, immunostaining and DNA sequencing of individual fixed bovine embryos (Completo, 2018)

Daigneault B.W. , VILARIÑO, M. , Rajput S.K. , Frum T. , Smith G.W. , Ross P.J.

BioTechniques, v.: 65 p.:281 - 283, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19409818

DOI: [10.2144/btn-2018-0051](https://doi.org/10.2144/btn-2018-0051)

Efficient derivation of stable primed pluripotent embryonic stem cells from bovine blastocysts (Completo, 2018)

Bogliotti Y.S. , Wu J. , VILARIÑO, M. , Okamura D. , Soto D.A. , Zhong C. , Sakurai M. , Sampaio R.V. , Suzuki K. , Izpisua Belmonte J.C. , Ross P.J.

PNAS, 2018

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1091-6490

DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.1716161115>

<http://www.pnas.org/content/early/2018/02/08/1716161115>

Interspecies Chimerism with Mammalian Pluripotent Stem Cells (Completo, 2017)

Wu J. , Platero-Luengo A. , Sakurai M. , Sugawara A. , Gil M.A. , Yamauchi T. , Suzuki K. , Bogliotti Y.S. , Cuello C. , Morales Valencia M. , Okumura D. , Luo J. , VILARIÑO, M. , Parrilla I. , Soto D.E. , Martinez C.A. , Hishida T. , Sánchez-Bautista S. , Martínez-Martínez M.L. , Wang H. , Nohalez A. , Aizawa E. , Martínez-Redondo P. , Ocampo A. , Reddy P. , Roca J. , Maga E.A. , Esteban C.R. , Berggren W.T. , Nuñez Delicado E. , Lajara J. , Guillen I. , Guillen P. , Campistol J.M. , Martínez E.A. , Ross P.J. , Izpisua Belmonte J.C.

Cell, v.: 168 3, p.:473 - 486, 2017

Palabras clave: CRISPR-Cas9; human naïve pluripotent stem cells; human-cattle chimeric embryo; human-pig chimeric embryo; interspecies blastocyst complementation; interspecies chimera; organ and tissue generation; pl

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00928674

DOI: [10.1016/j.cell.2016.12.036](https://doi.org/10.1016/j.cell.2016.12.036)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28129541>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

CRISPR-CAS9 mediated one-step disabling of pancreatogenesis in pigs (Completo, 2017)

Trabajo relevante

Wu J. , VILARIÑO, M. , Suzuki K. , Okamura D. , Bogliotti Y.S. , Park I. , Rowe J. , McNabb B. , Ross P.J. , Izpisua Belmonte J.C.

Scientific Reports, v.: 7 2017

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-017-08596-5](https://doi.org/10.1038/s41598-017-08596-5)

<https://www.nature.com/articles/s41598-017-08596-5>

Vilariño y Wu son co-primeros autores en esta publicación

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Active H3K27me3 demethylation by KDM6B is required for normal development of bovine preimplantation embryos (Completo, 2017)

Chung N., Bogliotti Y.S., Ding W., VILARIÑO, M., Takahashi K., Chitwood J.L., Schultz R.M., Ross P.J.

Epigenetics, v.: 12 12, p.:1048 - 1056, 2017

Palabras clave: Cattle; H3K27me3; JMJD3; embryonic genome activation; histone demethylation; preimplantation development; reprogramming; totipotency

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2516-8657

DOI: [10.1080/15592294.2017.1403693](https://doi.org/10.1080/15592294.2017.1403693)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29160132>

CRISPR/Cas9 microinjection in oocytes disables pancreas development in sheep (Completo, 2017)

Trabajo relevante

VILARIÑO, M., Rashid S.T., Suchy F.P., McNabb B.R., van der Meulen T., Fine E.J., Ahsan S., Mursaliyev N., Sebastiano V., Diab S.S., Husing M.O., Nakauchi H., Ross P.J.

Scientific Reports, v.: 7 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2045-2322

DOI: [10.1038/s41598-017-17805-0](https://doi.org/10.1038/s41598-017-17805-0)

<https://www.nature.com/articles/s41598-017-17805-0.pdf>

Time of ovulation and pregnancy outcomes obtained with the prostaglandin-based protocol Synchrovine for FTAI in sheep (Completo, 2016)

VILARIÑO, M., F. CUADRO, DOS SANTOS-NETO, P.C., GARCÍA-PINTOS C., MENCHACA A. Theriogenology, v.: 90 p.:163 - 168, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0093691X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nerve growth factor influences cleavage rate and embryo development in sheep. (Completo, 2016)

CRISPO M., DOS SANTOS-NETO, P.C., VILARIÑO, M., A.P. MULET, DE LEÓN A., BARBEITO L., MENCHACA A.

Journal of Animal Science, v.: 10 p.:4447 - 4451, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00218812

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Laser-assisted Cytoplasmic Microinjection in Livestock Zygotes. (Completo, 2016)

BOGLIOTTI, Y.S., VILARIÑO, M., ROSS, P.J.

Journal of Visualized Experiments, v.: 5 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1940087X

DOI: [10.3791/54465](https://doi.org/10.3791/54465)

Scopus'

Cryotolerance of Day 2 or Day 6 in vitro produced ovine embryos after vitrification by Cryotop or Spatula methods. (Completo, 2015)

P.C. DOS SANTOS-NETO, VILARIÑO, M., BARRERA N., F. CUADRO, CRISPO M., MENCHACA A.

Cryobiology, v.: 70 p.:17 - 22, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción in vitro de embriones

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00112240

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Developmental outcomes and efficiency of two CRISPR/Cas9 microinjection methods in bovine zygotes. (Resumen, 2015)

Y. BOGLIOTTI, VILARIÑO, M., J. CHITWOOD, J. WU, A. MUTTO, N. MUCCI, J.C. BELMONTE, P.J. ROSS

Reproduction Fertility and Development, v.: 27 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Animales Transgénicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10313613

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Embryo development, fetal growth and postnatal phenotype of eGFP lambs generated by lentiviral transgenesis. (Completo, 2014)

CRISPO M., VILARIÑO, M., P.C. DOS SANTOS-NETO, R. NUNEZ-OLIVERA, F. CUADRO, A.P. MULET, T. H. NGUYEN, I. ANEGON, MENCHACA A.

Transgenic research, v.: 24 p.:31 - 41, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Animales Transgénicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09628819

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Ovarian responses and pregnancy rate with previously used intravaginal progesterone releasing devices for fixed-time artificial insemination in sheep (Completo, 2013)

VILARIÑO, M., RUBIANES E., MENCHACA A.

Theriogenology, v.: 79 p.:206 - 2010, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

Scopus' WEB OF SCIENCE"

The effect of culture medium changes on in vitro production of sheep embryos (Resumen, 2012)

VILARIÑO, M., CRISPO M., SANTOS NETO, P. C., WIJMA R., MENCHACA A.

Reproduction in Domestic Animals, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14390531

Cumulus cells are involved in oocyte maturation and fertilization in in vitro produced ovine embryos (in press) (Resumen, 2012)

MENCHACA A., VILARIÑO, M., SANTOS NETO, P. C., WIJMA R., CRISPO M.

Reproduction in Domestic Animals, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14390531

Scopus*

Addition of Nerve Growth Factor on maturation and development media for in vitro production of sheep embryos (Resumen, 2011)

VILARIÑO, M., CRISPO M., SANTOS NETO, P. C., WIJMA R., BARRERA N., DE LEÓN A., BARBEITO L., MENCHACA A.

Acta Scientiae Veterinariae, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

ISSN: 16799216

Scopus* [latindex](#)

Re-use of intravaginal progesterone devices associated with the Short-term Protocol for timed artificial insemination in goats (Completo, 2011) Trabajo relevante

VILARIÑO, M., RUBIANES E., MENCHACA A.

Theriogenology, v.: 75 p.:1195 - 1200, 2011

Palabras clave: Follicular dynamics synchronization breeding caprine Ultrasonography

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

DOI: [10.1016/j.theriogenology.2010.11.030](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2010.11.030)

Scopus* [WEB OF SCIENCE*](#)

Serum progesterone concentrations, follicular development and time of ovulation using a new progesterone releasing device (DICO®) in sheep (Completo, 2010)

VILARIÑO, M., RUBIANES E., VAN LIER E., MENCHACA A.

Small Ruminant Research, v.: 91 p.:219 - 224, 2010

Palabras clave: Ovary Oestrus synchronization Ewe Follicular dynamics Ultrasonography

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09214488

Scopus* [WEB OF SCIENCE*](#)

Association between sperm morphology and in vitro embryo production in mice. (Resumen, 2010)

VILARIÑO, M., CRISPO M., PINCZAK A., MENCHACA A.

Reproduction Fertility and Development, 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10313613

Scopus* [WEB OF SCIENCE*](#)

Short-term vs. Long-term Progesterone Protocol using cervical or intrauterine fixed-time insemination in sheep. (Resumen, 2010)

MENCHACA A., VILARIÑO, M., RUBIANES E.

Reproduction Fertility and Development, v.: 22 p.:172 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10313613

Scopus* [WEB OF SCIENCE*](#)

Progesterone treatment, FSH plus eCG, GnRH administration and Day 0 Protocol for MOET programs in sheep. (Completo, 2009) Trabajo relevante

MENCHACA A. , VILARIÑO, M. , PINCZAK A. , SALDAÑA J.M. , KMAID S.

Theriogenology, v.: 72 4 , p.:477 - 483, 2009

Palabras clave: Ewe Embryo Gonadotropin Merino Superovulation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fisiología ovárica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0093691X

Scopus WEB OF SCIENCE

New approaches to superovulation and embryo transfer in small ruminants (Completo, 2009)

MENCHACA A. , VILARIÑO, M. , CRISPO M. , DE CASTRO T. , RUBIANES E.

Reproduction Fertility and Development, v.: 22 p.:113 - 118, 2009

Palabras clave: Ovary follicle goat gonadotrophin sheep

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. / Fisiología y Biotecnología de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10313613

Scopus WEB OF SCIENCE

Reutilization of CIDR-G using the Short-term Protocol in sheep: serum progesterone concentration and follicular dynamics (Resumen, 2008)

VILARIÑO, M. , MENCHACA A. , RUBIANES E.

Acta Scientiae Veterinariae, v.: 36 p.:487 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 16799216

latindex

Day 0 Protocol: superstimulatory treatment initiated in absence of a dominant follicle improves ovarian response and embryo yield in goats. (Completo, 2007) Trabajo relevante

MENCHACA A. , VILARIÑO, M. , CRISPO M. , PINCZAK A. , RUBIANES E.

Theriogenology, v.: 68 8 , p.:1111 - 1117, 2007

Palabras clave: Ovarian follicular dynamics, FSH, MOET, Goat

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción animal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 0093691X

Scopus WEB OF SCIENCE

Social dominance of female dairy goats and response to oestrous synchronisation and superovulatory treatments. (Completo, 2007)

UNGERFELD R. , GONZALEZ-PENSADO S. , DAGO A.L. , VILARIÑO, M. , MENCHACA A.

Applied Animal Behaviour Science, v.: 105 1-3 , p.:115 - 121, 2007

Palabras clave: Hierarchy, Oestrus synchronisation, caprine

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Etología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 01681591

Scopus WEB OF SCIENCE

Resultados preliminares com um tratamento de superovulacao em Caprinos: Protocolo Día 0 (Resumen, 2005)

MENCHACA A. , VILARIÑO, M. , RUBIANES E.

Acta Scientiae Veterinariae, v.: 33 p.:244 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 16799216

[latindex](#)

LIBROS

Fisiología y Manejo Reproductivo en Pequeños Rumiantes (Volumen 7 del Libro Reproducción en Rumiantes). Montevideo, 2008. v.1, p. 90. (Participación , 2007)

VILARIÑO, M. , MENCHACA A.

Edición: ,

Editorial: ,

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Reproducción Animal

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Inseminación Artificial en Pequeños Rumiantes

Organizadores: Instituto de Reproducción Animal de Uruguay

Página inicial 41, Página final 52

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

2 bovine embryonic stem-like cells derived from in vitro-produced blastocysts (2017)

Resumen

VILARIÑO, M. , Bogliotti Y.S. , Wu J. , Suzuki K. , Izpisua Belmonte J.C. , Ross P.J.

Evento: Internacional

Descripción: 43rd Annual Conference of the IETS (International Embryo Transfer Society)

Ciudad: Austin

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Reproduction Fertility and Development

Volumen: 29

Fascículo: 1

Página inicial: 108

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1071/RDv29n1Ab2](https://doi.org/10.1071/RDv29n1Ab2)

Mutation efficiency and developmental outcome after CRISPR/Cas9 microinjection in sheep oocytes and zygotes (2016)

Resumen

VILARIÑO, M. , RASHID, S.T. , SUCHY, F.P. , NAKAUCHI, H. , ROSS, P.J.

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Congress of Animal Reproduction

Ciudad: Tours

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Medio de divulgación: Internet

The ART of delivering genomics to the beef herd. (2015)

Resumen

VILARIÑO, M. , P.J. ROSS

Evento: Nacional
Descripción: Applied Reproductive Strategies in Beef Cattle
Ciudad: Davis
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Proceedings, Applied Reproductive Strategies in Beef Cattle
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /
Medio de divulgación: Internet

Activation of endogenous pluripotent genes using CRISPR/Cas9 system. (2015)

Resumen
VILARIÑO, M., J. MECKLER, D. SEGAL, P.J. ROSS

Evento: Internacional
Descripción: X Transgenic Animal Research Conference
Ciudad: Tahoe
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: X Transgenic Animal Research Conference
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

Producción de los primeros corderos por fertilización in vitro en Uruguay (2012)

Resumen
MENCHACA A., VILARIÑO, M., SANTOS NETO, P. C., WIJMA R., PINCZAK A., DE CASTRO, T., CRISPO M.

Evento: Nacional
Descripción: IV Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal AUPA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción
Medio de divulgación: Papel

La dosis de inseminación utilizada en fertilización in vitro en ovinos afecta la tasa de clivaje y la tasa de desarrollo embrionario (2012)

Resumen
VILARIÑO, M., SANTOS NETO, P. C., CRISPO M., MENCHACA A.

Evento: Nacional
Descripción: IV Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal AUPA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción
Medio de divulgación: Papel

Synchrovine®: inducción de la luteólisis y concentraciones de progesterona utilizando dos análogos de PGF2α (2012)

Resumen
VILARIÑO, M., MENCHACA A.

Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal AUPA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción
Medio de divulgación: Papel

Vitrificación de mórulas y blastocistos producidos por fertilización in vitro utilizando el método cryotop en ovinos (2012)

Resumen

SANTOS NETO, P. C. , VILARIÑO, M. , CRISPO M. , MENCHACA A.

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal AUPA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Criopreservación de embriones in vitro en estadíos tempranos mediante dos métodos de vitrificación en ovinos (2012)

Resumen

SANTOS NETO, P. C. , VILARIÑO, M. , CRISPO M. , MENCHACA A.

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal AUPA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Desarrollo fetal de embriones producidos por transgénesis, fertilización in vitro o inseminación intrauterina en ovinos: resultados preliminares. (2012)

Resumen

MENCHACA A. , NÚÑEZ, R. , VILARIÑO, M. , SANTOS NETO, P. C. , PINCZAK A. , RAMIREZ, S. , RODRÍGUEZ-BIDEGAN, F. , CRISPO M.

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal AUPA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Producción de embriones transgénicos mediada por lentivirus en ovinos (2012)

Resumen

MENCHACA A. , VILARIÑO, M. , SANTOS NETO, P. C. , WIJMA R. , RODRÍGUEZ-BIDEGAN, F. , CRISPO M.

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal AUPA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Presence of cumulus cells is necessary during oocyte maturation and fertilization for in vitro embryo development in sheep (2012)

Resumen

VILARIÑO, M. , CRISPO M. , SANTOS NETO, P. C. , WIJMA R. , MENCHACA A.

Evento: Internacional

Descripción: VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción animal
Medio de divulgación: Papel

¿Es necesario el uso de antibióticos en esponjas intravaginales para inseminación intrauterina en ovinos? (2011)

Resumen
GARCÍA-PINTOS C., PINCZAK A., VILARIÑO, M., SANTOS NETO, P. C., MENCHACA A.

Evento: Internacional
Descripción: 9no Simposio Internacional de Reproducción Animal
Ciudad: Córdoba - Argentina
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción
Medio de divulgación: CD-Rom

In vitro production of ovine embryos using two ultrapure water sources (2011)

Resumen
BARRERA N., VILARIÑO, M., WIJMA R., BERACOCHEA F., CRISPO M., MENCHACA A.

Evento: Nacional
Descripción: XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal
Ciudad: Montevideo - Uruguay
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción
Medio de divulgación: Papel

La suplementación con piruvato al medio de maduración TCM-199 no afecta la producción in vitro de embriones ovinos (2011)

Resumen
WIJMA R., BARRERA N., BERACOCHEA F., SANTOS NETO, P. C., VILARIÑO, M., CRISPO M., MENCHACA A.

Evento: Nacional
Descripción: XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal
Ciudad: Montevideo - Uruguay
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción
Medio de divulgación: Papel

Eficiencia reproductiva con diferentes dosis de inseminación utilizando el protocolo Synchronine en ovinos (2009)

Resumen
MENCHACA A., PINCZAK A., VILARIÑO, M., TRELLES P.

Evento: Internacional
Descripción: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnologías de la reproducción

Medio de divulgación: CD-Rom

Fertilidad obtenida con CIDR-G de 3er uso asociado a los tratamientos cortos con progesterona en ovejas ciclando (2009)

Resumen

VILARIÑO, M., PINCZAK A., FERNÁNDEZ, MA, BIANCHI G., MENCHACA A.

Evento: Internacional

Descripción: VIII Simposio Internacional en Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: VIII Simposio Internacional en Reproducción Animal, Córdoba, Argentina

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnologías de la reproducción

Medio de divulgación: CD-Rom

La administración de cipionato de estradiol al retiro del DIB ó GnRH 48 hs mas tarde resultan en similares tasas de preñez con IATF en vaquillonas de carne (2009)

Resumen

MENCHACA A., VILARIÑO, M., LÓPEZ G., MARTÍNEZ-CAL H., MARQUISÁ L., RIVERO G., DE CASTRO T.

Evento: Internacional

Descripción: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnologías de la reproducción

Medio de divulgación: CD-Rom

Tasa de preñez con 50 vs. 25 µg de lecorelina administrada 48 horas luego de retirar el DIB en tratamientos de inducción de la ovulación en vaquillonas en anestro (2009)

Resumen

MENCHACA A., VILARIÑO, M., BONINO R., PEÑAGARICANO A., LÓPEZ G., DE CASTRO T.

Evento: Internacional

Descripción: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnologías de la reproducción

Medio de divulgación: CD-Rom

Prostaglandina F2alfa y sus análogos asociados a los Tratamientos Cortos con progesterona en ovejas ciclando (2009)

Resumen

VILARIÑO, M., PINCZAK A., MENCHACA A.

Evento: Internacional

Descripción: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección

asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnologías de la reproducción
Medio de divulgación: CD-Rom

Efecto de la dosis y momento de administración de prostaglandina F2alfa en los Tratamientos Cortos en ovejas (2009)

Resumen

VILARIÑO, M., ECHENIQUE A., BIANCHI G., MENCHACA A.

Evento: Internacional

Descripción: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnologías de la reproducción

Medio de divulgación: CD-Rom

Momento de IATF por laparoscopia utilizando semen fresco luego de un tratamiento corto con progestágenos en ovinos (2009)

Resumen

VILARIÑO, M., PINCZAK A., MENCHACA A.

Evento: Internacional

Descripción: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnologías de la reproducción

Medio de divulgación: CD-Rom

Diferentes dosis de espermatozoides para inseminación intrauterina utilizando Tratamientos Cortos en ovinos (2009)

Resumen

MENCHACA A., VILARIÑO, M., GARCÍA-PINTOS C., PINCZAK A.

Evento: Internacional

Descripción: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnologías de la reproducción

Medio de divulgación: CD-Rom

Reutilization of CIDR-G using the short-term protocol in goats: I Serum progesterone concentrations with devices of first, second and third use. (2008) Trabajo relevante

Resumen

VILARIÑO, M., MENCHACA A., RUBIANES E.

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Conference on goats

Ciudad: Queretaro Mexico

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th International Conference on Goats.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción asistida

Medio de divulgación: Papel

Reutilization of CIDR-G using the short-term protocol in goats: II Follicular dynamics and moment of ovulation. (2008)

Resumen

VILARIÑO, M., MENCHACA A., RUBIANES E.

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Conference on goats

Ciudad: Queretaro Mexico

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th International Conference on Goats.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción asistida

Medio de divulgación: Papel

Tecnologías reproductivas aplicadas en ovejas y cabras (2008)

Resumen

MENCHACA A., VILARIÑO, M., RUBIANES E.

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal (Fac. Cs. Vet., UBA, 2008, Buenos Aires, Argentina)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnologías de la reproducción

Medio de divulgación: Papel

Superovulación y Transferencia de embriones en ovinos y caprino: resultados en programas comerciales. (2008)

Resumen

MENCHACA A., VILARIÑO, M., RUBIANES E.

Evento: Internacional

Descripción: 5ta Feria Internacional de Caprinos y Ovinos.

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción asistida

Medio de divulgación: Papel

Respuesta estral obtenida con el uso de PGF2 alpha asociada a los tratamientos cortos con progesterona en ovejas ciclando. (2007)

Resumen

VILARIÑO, M., MENCHACA A., DOS SANTOS E., RUBIANES E.

Evento: Internacional

Descripción: VII Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: VII Simposio Internacional de Reproducción Animal

Página inicial: 315

Página final: 315

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción asistida

Medio de divulgación: Papel

Tasa de preñez y fecundidad obtenida con un tratamiento corto vs. un tratamiento largo asociado a IATF por laparoscopia en ovejas en anestro. (2007)

Resumen
VILARIÑO, M. , PINCZAK A. , MENCHACA A.

Evento: Internacional
Descripción: VII Simposio Internacional de Reproducción Animal
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: VII Simposio Internacional de Reproducción Animal
Pagina inicial: 316
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción asistida
Medio de divulgación: Papel

Avances en la aplicación de biotecnologías reproductivas en ovinos y caprinos (2007)

Completo
MENCHACA A. , CRISPO M. , VILARIÑO, M. , RUBIANES E.

Evento: Internacional
Descripción: VII Simposio Internacional de Reproducción Animal
Ciudad: Córdoba-Argentina
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Simposio Internacional de Reproducción Animal 2007
Pagina inicial: 165
Pagina final: 180
ISSN/ISBN: 9789-8722
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción asistida
Medio de divulgación: Papel

A novel approach to induce the absence of a large follicle at the start of FSH treatment improving superovulatory response in goats: Day 0 Protocol. (2006)

Resumen
MENCHACA A. , VILARIÑO, M. , RUBIANES E.

Evento: Internacional
Descripción: 7th International Ruminant Reproduction
Ciudad: Wellington
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Reproduction in Domestic Ruminants
Pagina inicial: 512
ISSN/ISBN: 190476147X
Editorial: Nottingham University, UK
Ciudad: Nottingham
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Técnicas de Reproducción Asistida
Medio de divulgación: Papel

Day 0 Protocol for superovulation in sheep: ovulatory response and embryo yield. (2006)

Resumen
MENCHACA A. , VILARIÑO, M. , KMAID S. , PINCZAK A. , SALDAÑA J.M.

Evento: Internacional
Descripción: 7th International Ruminant Reproduction
Ciudad: Wellington
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Reproduction in Domestic Ruminants
Pagina inicial: 515
ISSN/ISBN: 190476147X
Editorial: Nottingham University, UK
Ciudad: Nottingham
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Técnicas de Reproducción Asistida
Medio de divulgación: Papel

GnRH and eCG associated with a progesterone treatment increased pregnancy rate after FTAI in prepubertal heifers. (2006)

Resumen

MENCHACA A. , VILARIÑO, M. , IBARRA D.

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Ruminant Reproduction

Ciudad: Wellington

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Reproduction in Domestic Ruminants

Página inicial: 514

ISSN/ISBN: 190476147X

Editorial: Nottingham University, UK

Ciudad: Nottingham

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Técnicas de Reproducción Asistida

Medio de divulgación: Papel

Efecto del período de conservación a 25° sobre la sobrevivencia embrionaria en caprinos. (2005)

Resumen

MENCHACA A. , VILARIÑO, M. , RUBIANES E.

Evento: Internacional

Descripción: VI Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: VI Simposio Internacional de Reproducción Animal

Página inicial: 435

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Técnicas de Reproducción Asistida

Medio de divulgación: Papel

Porcentaje de preñez en cabras receptoras de embriones con diferente período posparto. (2005)

Resumen

VILARIÑO, M. , MENCHACA A. , RUBIANES E.

Evento: Internacional

Descripción: VI Simposio Internacional de Reproducción Animal

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: VI Simposio Internacional de Reproducción Animal

Página inicial: 482

Página final: 482

ISSN/ISBN: 98722214-0-5

Editorial: Instituto de Reproducción Animal de Córdoba

Ciudad: Córdoba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Técnicas de Reproducción Asistida

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Manejo Reproductivo de Tambo caprino Bohemia (2009)

Asesoramiento

VILARIÑO, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Desarrollo de programas de reproducción asistida para la difusión de genética ovina en Uruguay (2009)

Otra

MENCHACA A., PINCZAK A., VILARIÑO, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Desarrollo de programas de reproducción asistida para la difusión de genética ovina en Uruguay (2008)

Otra

MENCHACA A., PINCZAK A., VILARIÑO, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Programa de Producción de embriones bovinos para exportación (2008)

Otra

KMAID S., SALDAÑA J.M., VILARIÑO, M., GONZÁLEZ S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Programa de producción de embriones a gran escala en China (2005)

Otra

MENCHACA A., PINCZAK A., VILARIÑO, M., KMAID S., SALDAÑA J.M.

Multiplicación de un núcleo genético ovino para la difusión de una raza recientemente introducida en China

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Beijing

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Cangzhou Huafeng Guofu High Quality Breeding Ltd.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Biotecnología de la Reproducción

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

International Journal of Fertility and Sterility (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Research internship sponsored by Brazilian government (2015)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University Of California At Davis , Brasil

Nombre del orientado: Jonathan Ampessan

País/Idioma: Brasil, Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Programa de Intercambio Brasil - USA (2015)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University Of California At Davis , Estados Unidos

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Bruna Tiemy Miagawa

País/Idioma: Estados Unidos, Portugués

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Fertilización in vitro (2012)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay

Nombre del orientado: Fátima Rodriguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción de embriones in vitro

Pasantía de investigación en fertilización in vitro en ovinos (2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas /

Sociedades Científico-Tecnológicas / Instituto de Reproducción Animal de Uruguay , Uruguay

Nombre del orientado: Natalibeth Barrera

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción animal

Pasantía de investigación en fertilización in vitro en ovinos (2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas /

Sociedades Científico-Tecnológicas / Instituto de Reproducción Animal de Uruguay , Uruguay

Nombre del orientado: Robert Wijma

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Reproducción animal

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Austin Eugene Lyons Fellowship (2017)

(Internacional)

University of California Davis

Es una beca de un año que cubre mi salario mensual, la universidad y el seguro médico durante el año académico 2017-2018.

Austin Eugene Lyons Fellowship (2016)

(Internacional)

University of California Davis

Es una beca de un año que cubre mi salario mensual, la universidad y el seguro médico durante el

año académico 2016-2017.

Henry A. Jastro Shields Graduate Research Award (2016)

(Nacional)
University of California Davis

Swingle Fellowship (2015)

(Internacional)
University of California Davis
Esta beca cubre los costos de inscripción del doctorado por nueve meses así como mi salario durante esos nueve meses.

Advances in Stem Cell Biology Course (2013)

(Internacional)
Institut Pasteur Paris
Recibí una beca para asistir a este curso en Paris. Es un curso práctico intensivo de dos semanas para adquirir diferentes técnicas vinculadas al trabajo con células madre.

Beca Curso: Frontiers in Reproduction - MBL, Woods Hole, Massachusetts, EEUU (2012)

(Internacional)
NIH

Beca Fulbright (2012)

(Internacional)
Fulbright

Beca Maestía - Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2011)

(Nacional)
ANII

Beca AECID: XXXIII Curso Internacional de Reproducción Animal - INIA Madrid (2010)

(Internacional)
AECID

PRESENTACIONES EN EVENTOS

New Harvest 2018 Conference (2018)

Congreso
Why is it so hard to make agricultural animal stem cells?
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado

18th International Congress on Animal Reproduction (2016)

Congreso
Mutation efficiency and developmental outcome after CRISPR/Cas9 microinjection in sheep oocytes and zygotes
Francia
Tipo de participación: Expositor oral

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	63
Artículos publicados en revistas científicas	27
Completo	19

Resumen	8
Trabajos en eventos	35
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
Trabajos técnicos	5
EVALUACIONES	1
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Otras tutorías/orientaciones	3
Iniciación a la investigación	2