



**GABRIEL CÉSAR ANESETTI  
NAUAR**

Dr en Medicina y Tecnología  
Veterinaria

[ganesett@fmed.edu.uy](mailto:ganesett@fmed.edu.uy)

Depto. Histología y Embriología,  
Gral. Flores 2125,  
Montevideo, Uruguay  
2924 3414 ext 3481

**SNI**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 17/08/2018  
Última actualización SNI: 17/08/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Histología y Embriología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Departamento de Histología y Embriología / General Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Uruguay  
Teléfono: (598) 29243414 / 3481  
Correo electrónico/Sitio Web: [ganesett@fmed.edu.uy](mailto:ganesett@fmed.edu.uy) [www.histoemb.fmed.edu.uy](http://www.histoemb.fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Los andrógenos como señal inductora en el desarrollo del ovario poliquístico  
Tutor/es: Rebeca Chávez Genaro  
Obtención del título: 2015  
Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.bib.fcien.edu.uy/files/etd/biol/uy24-17846.pdf>  
Palabras Clave: andrógenos ovario poliquístico inervación ovárica desarrollo folicular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroendocrinología de la reproducción

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Efectos de la exposición prepuberal a estrógenos sobre las neuronas del ganglio celíaco y la inervación del ovario.  
Tutor/es: Rebeca Chávez Genaro  
Obtención del título: 2009  
Palabras Clave: inervación simpática pubertad estrógenos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

##### GRADO

###### Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (1987 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis:  
Obtención del título: 1996  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **CURSO DE POSGRADO: INMUNOLOGIA DE LA REPRODUCCION (01/2010 - 01/2010)**

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

15 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología reproductiva

#### **Obtención y Análisis de Datos (PEDECIBA) (01/2007 - 01/2008)**

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

#### **Microscopía Confocal: principios y aplicaciones PEDECIBA (01/2007 - 01/2007)**

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

Areas de conocimiento:

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

#### **TEMAS EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN: Módulo IV: Actualizaciones en Biología Reproductiva (01/2006 - 01/2006)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

#### **TEMAS EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN - Módulo I: Bases celulares y moleculares de la Gametogénesis (01/2006 - 01/2006)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

#### **Neurotrofinas y plasticidad neuronal (PEDECIBA) (01/2001 - 01/2001)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

#### **Endocrinología y Farmacología conductual (01/1999 - 01/1999)**

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

#### **Factores neurotróficos (PEDECIBA) (01/1999 - 01/1999)**

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

#### **Factores exteroceptivos y nutricionales en la reproducción de pequeños rumi (01/1998 - 01/1998)**

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

#### **Aminoácidos excitatorios y sus receptores: Su participación crucial en mecanismos moleculares de función y lesión neural (01/1998 - 01/1998)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones

Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

**Del folículo al recién nacido, un largo y sinuoso camino, Educación Continua (01/1997 - 01/1997)**

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

**Curso teórico práctico de Microscopía Electrónica (01/1989 - 01/1989)**

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

**Planificación de Unidades Didácticas (01/2005 )**

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

**Informática Educativa y Elaboración de Materiales (01/2003 )**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroendocrinología de la Reproducción

**OVARIAN CLUB III - The Inverse Pyramid: regulating follicle number and oocyte quality (2013)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroendocrinología de la Reproducción

**XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroendocrinología de la Reproducción

**Society for the Study of Reproduction (SSR's) 45th Annual Meeting and the 18th Ovarian Workshop (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for the Study of Reproduction, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroendocrinología de la Reproducción

**I Jornadas de Investigación en Biología Humana (2012)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Licenciatura en Biología Humana, Uruguay

**II Simposio Internacional de Actualización en Poliquistosis Ovárica (2011)**

Tipo: Simposio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Endocrinología reproductiva

**US-South American Workshop in Neuroendocrinology (2011)**

Tipo: Encuentro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biología de la reproducción

**"Calidad Educativa en el uso de TIC para la Educación Superior" (2010)**

Tipo: Simposio

**Evaluación de aprendizajes: ¿descubriendo desde el exterior la realidad de un aprendizaje interior? (2004)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: II Congreso de Enseñanza, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay

**Enseñanza para la Comprensión (2002)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Unidad de Asesoramiento Pedagógico, Facultad de Veterinaria, Montevideo, Uruguay, Uruguay

**Primer Taller de Formación Docente (1997)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria, Uruguay

**Tratamiento de imágenes aplicado a la Biología (1995)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica, Uruguay

## Idiomas

### Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### Español

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

### Francés

Entiende regular / Lee regular /

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histofisiología de la reproducción

## Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (04/2006 - a la fecha)**

Prof. Adjunto de Histología y Embriología, 40 horas semanales / Dedicación total

Actualmente en desempeño

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (06/2000 - 04/2006)**

Prof. Adjunto de Histología y Embriología ,20 horas semanales  
Coordinador de la línea de Biología del Ciclo Básico de la carrera de Doctor en Medicina  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (10/2005 - 03/2006)**

Prof. Adjunto Depto de Educación Médica ,24 horas semanales  
Coordinador del Ciclo Básico  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (06/1994 - 06/2000)**

Asistente de Histología y Embriología ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (06/1990 - 06/1994)**

Ayudante de Histología y Embriología ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Los andrógenos como inductores del desarrollo del ovario poliquístico. (08/2010 - a la fecha)**

El Síndrome de Ovario Poliquístico (SOP) es un desorden endócrino común, responsable de un alto porcentaje de infertilidad en mujeres, afectando entre un 5-10% de la población en edad reproductiva. Se caracteriza por hiperandrogenismo, oligo- o anovulación crónica y ovarios poliquísticos. Las causas de este síndrome son desconocidas, y factores tanto genéticos como ambientales han sido sugeridos en su patogenia. El crecimiento folicular es modulado por un complejo neuro-endócrino-trófico en el que las hormonas esteroideas, andrógenos y estrógenos, así como la inervación simpática han demostrado ser preponderantes. Un hallazgo frecuente en pacientes portadores de SOP o en modelos animales de ovario poliquístico inducidos por estrógenos, es el incremento en la inervación simpática del ovario. La denervación quirúrgica restablece el funcionamiento cíclico de la gónada femenina. Los andrógenos, muchos de ellos precursores de los estrógenos, han sido propuestos como desencadenantes del SOP, ya que la exposición excesiva a andrógenos durante la gestación conduce a un crecimiento folicular anormal. Este cambio en la dinámica folicular provocado por altas concentraciones de andrógenos podría explicarse a través de alteraciones en la maduración hipotalámica (diferenciación sexual del hipotálamo) o en el proceso de ensamblaje folicular durante la vida fetal o postnatal temprana. Nuestra hipótesis de trabajo propone que elevadas concentraciones de andrógenos durante periodos críticos del desarrollo inducirían cambios en el patrón de inervación del ovario y estas modificaciones promoverían cambios en el patrón de crecimiento folicular alterando la secreción hormonal e induciendo a la condición quística del folículo en el estado adulto. En esta línea utilizamos un modelo de tratamiento con andrógenos (testosterona: aromatizable a estrógenos, y dihidrotestosterona (DHT): no aromatizable) durante el periodo postnatal temprano (coincidente con el periodo de foliculogénesis en la rata) analizando los efectos sobre el funcionamiento gonadal a largo plazo. Para dilucidar la participación de la inervación simpática del ovario sobre el desarrollo del síndrome hemos estudiado los efectos de la androgenización en ovarios de ratas desde el periodo prepuberal hasta el periodo adulto sobre la población folicular y la inervación catecolaminérgica utilizando aproximaciones morfológicas, inmunohistoquímicas, y bioquímicas. Hemos mostrado que la testosterona induce un incremento tardío de la inervación simpática, el cual es posterior al desarrollo de las estructuras quísticas. En nuestro modelo, los ovarios de los animales androgenizados con testosterona presentan quistes foliculares de grandes dimensiones, productores de grandes cantidades de estradiol, e incapaces de ovular. Por otra parte, los animales expuestos en forma neonatal a altos niveles de DHT fueron capaces de ovular espontáneamente, y si bien desarrollan estructuras quísticas, estas son menos numerosas y aparecen más tardíamente. Actualmente estamos evaluando el efecto de los andrógenos neonatales sobre la respuesta ovulatoria y la calidad ovocitaria frente a la ovulación inducida por gonadotrofinas. Como resultado de la puesta en práctica de esta línea de investigación hemos logrado la publicación de dos artículos

en revistas arbitradas (Anesetti G, Chávez-Genaro R. J Mol Histol. 2016; 47(5):491-501; Anesetti G, Chávez-Genaro R. Reprod Fertil Develop. 2016; 28(11) 1753-1761) y la culminación de la tesis de doctorado (Pedeciba) de Gabriel Anesetti

20 horas semanales

Laboratorio Biología de la Reproducción, Histología y Embriología - Facultad de Medicina ,  
Coordinador o Responsable

Equipo: CHÁVEZ GENARO R. , PALMA L

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / fisiopatología de la reproducción

#### **Papel del Toll Receptor 4 en el Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS) (03/2008 - 12/2015 )**

El síndrome de ovario poliquístico (PCOS) es la causa más frecuente de infertilidad anovulatoria, afectando cerca del 10% de las mujeres en edad reproductiva. Aunque se han postulado múltiples causas de esta enfermedad, su etiología permanece desconocida. Si bien la PCOS es considerada como un estado proinflamatorio, relativamente poco se conoce acerca de si mecanismos inmune/inflamatorios podrían contribuir a inducir un crecimiento anormal de los folículos ováricos. Las células granulosa foliculares son capaces de responder a las endotoxinas como el LPS y producir TNF-alfa. El LPS inhibe la expresión de la enzima aromatasa y la secreción de estrógenos. Dado que el incremento de andrógenos versus estrógenos se encuentra asociado al PCOS, una respuesta diferencial al LPS podría modular el crecimiento anormal de los folículos durante la formación de quistes. Se han descrito receptores a LPS que constituyen la familia de receptores toll. Conocidos polimorfismos genéticos de esta familia podrían explicar diferentes susceptibilidades entre la población. Para abordar esta propuesta, se realizó un estudio con pacientes mujeres que presentaban o no PCOS y se analizó la incidencia del polimorfismo Asp299Gly de TLR4 y otros mediadores inflamatorios en ambas poblaciones. En estudios in vitro examinamos la habilidad de las células de la granulosa de mujeres con y sin PCOS de responder al LPS así como la presencia en estas células del receptor TLR4. Los resultados mostraron que las mujeres con SOP exhibieron características fenotípicas similares a las descritas en estudios de otras poblaciones. No hubo asociación entre ninguno de los dos polimorfismos del gen de Tlr4 (Asp299Gly y Thr399Ile) y el SOP en nuestra población. Sin embargo, polimorfismos en la región promotora de dos genes de citoquinas proinflamatorias (IL1 $\beta$  y TNF $\alpha$ ) relacionadas con la cascada del Tlr4, sí mostraron asociación con la presencia de SOP en esta misma población. Además, las células granulosa de mujeres con SOP mostraron un aumento del ARNm de IL1 $\beta$ . Como resultado de esta línea de investigación hemos logrado la culminación de la tesis de maestría (Pedeciba) de Jimena Mas de Ayala y se está trabajando en la redacción de un artículo para su publicación

20 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología, Laboratorio de Biología de la Reproducción , Integrante del equipo

Equipo: CHÁVEZ GENARO R. , SAPIRO R , MÁS DE AYALA J

Palabras clave: poliquistosis ovárica mediadores inflamatorios células granulosa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biología de la reproducción

#### **Efecto de la exposición a estrógenos durante el periodo prepuberal sobre la inervación simpática del ovario (02/2005 - 12/2009 )**

En esta línea de investigación nos propusimos estudiar como las hormonas esteroideas, en particular los estrógenos, inciden sobre las neuronas asociadas al ovario, durante el periodo prepuberal del desarrollo de la rata. Diversos estudios han mostrado que la manipulación experimental de dichas hormonas provoca alteraciones en la función gonadal a largo plazo, las cuáles pueden ser revertidas por la denervación quirúrgica del ovario. Los estrógenos podrían actuar de manera directa sobre la neurona asociada a la gónada o modulando la producción de neurotrofinas y sus receptores. Varios factores neurotróficos y sus receptores han sido identificados en el ovario y en las neuronas intraováricas, sin que se hayan correlacionado de forma directa con la acción de los estrógenos. Como resultado de la realización de esta línea de investigación se logró la publicación de un artículo en revista arbitrada (Anesetti et al, Auton Neurosci. 2009; 145(1-2):35-43), la participación en un artículo de revisión (Mani SK, Mermelstein PG, Tetel MJ, Anesetti G. Horm Metab Res. 2012; 44(8):569-76); la colaboración en un artículo de investigación (Vega Orozco A, Daneri C, Anesetti G, Cabrera R, Sosa Z, Rastrilla AM. Reproduction. 2012; 143(2):183-93) y la culminación de la tesis de maestría (Pedeciba) de Gabriel Anesetti.

15 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología, Laboratorio de Biología de la Reproducción , Integrante del equipo

Equipo: LOMBIDE P. , CHÁVEZ GENARO R.

Palabras clave: pubertad estrógenos neuronas simpáticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neuroendocrinología

**Marcadores biológicos de la actividad funcional del autoinjerto de ovario. Modelo experimental en ratas.**

(03/2006 - 12/2008 )

La mayoría de los agentes utilizados en los tratamientos de quimioterapia o en algunos casos de radioterapia resultan gonadotóxicos y determinan la aparición de una menopausia precoz. El autoinjerto de ovario es una medida que pretende preservar la fertilidad y la actividad hormonal del ovario. El autoinjerto puede ser heterotópico (relocalizando la pieza de ovario en un lugar que no es el natural, como puede ser una localización subcutánea, lo que permite proteger a la gónada de los efectos localizados de la radioterapia) o el injerto realizarse una vez terminada la quimioterapia (implicando la criopreservación del tejido ovárico). Los objetivos de este proyecto plantean avanzar en los mecanismos que subyacen al establecimiento de un autoinjerto de ovario y mejorar la potencialidad de su utilización como herramienta terapéutica para preservar la fertilidad y los niveles hormonales luego del tratamiento de diferentes tipos de cáncer mediante quimio o radioterapia.

10 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología, Laboratorio de Biología de la Reproducción, Integrante del equipo

Equipo: LOMBIDE P., CHÁVEZ GENARO R.

Palabras clave: ovario autoinjerto

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biología de la reproducción

#### **Inervación intrínseca del ovario de mamífero (05/1999 - 12/2006 )**

En esta línea de investigación nos propusimos caracterizar las neuronas intrínsecas del ovario de mamífero, tomando a la rata como modelo biológico. Se confirmó su fenotipo neuronal y se identificaron algunos de sus neurotransmisores. También se analizaron cambios tanto en su número como en su morfología a lo largo del desarrollo postnatal así como la expresión de receptores para neurotrofinas. Simultáneamente se analizó su presencia y algunas de sus características en el ovario humano durante el período fetal y postnatal temprano. Como resultado de la realización de esta línea de investigación se logró la publicación de un artículo en revista arbitrada (Anesetti G, Lombide P, D'Albora H, Ojeda SR. Cell Tissue Res. 2001; 306(2):231-7), la participación en un artículo de revisión (D'Albora H, Anesetti G, Lombide P, Dees WL, Ojeda SR. Microsc Res Tech. 2002; 59(6):484-9); y la realización de una pasantía de investigación en el Oregon Regional Primate Research Center dirigido por el Dr. Sergio Ojeda.

15 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología, Laboratorio de Biología de la Reproducción, Integrante del equipo

Equipo: LOMBIDE P., DALBORA H., OJEDA S.R.

Palabras clave: desarrollo postnatal ovario neuronas intrínsecas

Áreas de conocimiento:

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

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Andrógenos perinatales: efectos reproductivos en la hembra (03/2014 - a la fecha)**

La capacidad reproductiva de una hembra está determinada por la eficiencia con la que su ovario produce gametas femeninas maduras (ovocitos II). En los mamíferos la formación de ovocitos ocurre durante el período fetal, y su crecimiento y maduración depende de la correcta formación de los folículos ováricos y una delicada interacción de factores endócrinos y neurales originados tanto en el propio folículo como a nivel sistémico. En los últimos años se ha propuesto a los andrógenos fetales como factores perturbadores capaces de inducir cambios trascendentales para la formación de ovocitos sanos en la vida posnatal. En este proyecto, nos planteamos estudiar si la androgenización neonatal induce modificaciones en el patrón de expresión de factores tróficos asociados al crecimiento y maduración de los folículos ováricos a corto plazo. Los resultados a obtener contribuirán a ampliar la base de conocimientos que permitan abordar problemas reproductivos caracterizados por la hiperandrogenemia tal como el síndrome de ovario poliquístico y otros.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: CHÁVEZ GENARO R. (Responsable)

Palabras clave: desarrollo del ovario ovario poliquístico testosterona programación fetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

#### **Papel del Toll Receptor 4 en el Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS) (03/2008 - 12/2014 )**

El síndrome de ovario poliquístico (PCOS) es la causa más frecuente de infertilidad anovulatoria, afectando cerca del 10% de las mujeres en edad reproductiva. Aunque se han postulado múltiples causas de esta enfermedad, su etiología permanece desconocida. Si bien la PCOS es considerada como un estado proinflamatorio, relativamente poco se conoce acerca de si mecanismos inmune/inflamatorios podrían contribuir a inducir un crecimiento anormal de los folículos ováricos. Las células granulosas foliculares son capaces de responder a las endotoxinas como el LPS y producir TNF-alfa. El LPS inhibe la expresión de la enzima aromataza y la secreción de estrógenos. Dado que el incremento de andrógenos versus estrógenos se encuentra asociado al PCOS, una respuesta diferencial al LPS podría modular el crecimiento anormal de los folículos durante la formación de quistes. Se han descrito receptores a LPS que constituyen la familia de receptores toll. Conocidos polimorfismos genéticos de esta familia podrían explicar diferentes susceptibilidades entre la población. Para abordar esta propuesta, se realizó un estudio con pacientes mujeres que presentaban o no PCOS y se analizó la incidencia del polimorfismo Asp299Gly de TLR4 y otros mediadores inflamatorios en ambas poblaciones. En estudios in vitro examinamos la habilidad de las células de la granulosa de mujeres con y sin PCOS de responder al LPS así como la presencia en estas células del receptor TLR4. Los resultados mostraron que las mujeres con SOP exhibieron características fenotípicas similares a las descritas en estudios de otras poblaciones. No hubo asociación entre ninguno de los dos polimorfismos del gen de Tlr4 (Asp299Gly y Thr399Ile) y el SOP en nuestra población. Sin embargo, polimorfismos en la región promotora de dos genes de citoquinas proinflamatorias (IL1 $\beta$  y TNF $\alpha$ ) relacionadas con la cascada del Tlr4, sí mostraron asociación con la presencia de SOP en esta misma población. Además, las células granulosas de mujeres con SOP mostraron un aumento del ARNm de IL1 $\beta$ .

20 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología , Laboratorio de Biología de la Reproducción  
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHÁVEZ GENARO R. (Responsable) , SAPIRO R (Responsable) , MÁS DE AYALA J ,  
ALCIATURI J

Palabras clave: poliquistosis ovárica mediadores inflamatorios tlr4

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Histofisiología de la reproducción

#### **Androgenización temprana y desarrollo del ovario poliquístico: modulación neuroendócrina (03/2011 - 06/2014 )**

20 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología , Laboratorio de Biología de la Reproducción  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: CHÁVEZ GENARO R. (Responsable) , MÁS DE AYALA J

Palabras clave: ovario poliquístico andrógenos programación fetal control neuroendócrino

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroendocrinología de la Reproducción

#### **Marcadores biológicos de la actividad funcional del autoinjerto de ovario. Modelo experimental en ratas (03/2006 - 03/2008 )**

La mayoría de los agentes utilizados en los tratamientos de quimioterapia o en algunos casos de radioterapia resultan gonadotóxicos y determinan la aparición de una menopausia precoz. El autoinjerto de ovario es una medida que pretende preservar la fertilidad y la actividad hormonal del ovario. El autoinjerto puede ser heterotópico (relocalizando la pieza de ovario en un lugar que no es el natural, como puede ser una localización subcutánea, lo que permite proteger a la gónada de los efectos localizados de la radioterapia) o el injerto realizarse una vez terminada la quimioterapia (implicando la criopreservación del tejido ovárico). Los objetivos de este proyecto plantean avanzar en los mecanismos que subyacen al establecimiento de un autoinjerto de ovario y mejorar la potencialidad de su utilización como herramienta terapéutica para preservar la fertilidad y los niveles hormonales luego del tratamiento de diferentes tipos de cáncer mediante quimio o radioterapia.

10 horas semanales



Departamento de Histología y Embriología , Laboratorio de Biología de la Reproducción  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Cancelado  
Equipo: LOMBIDE P. , CHÁVEZ GENARO R. (Responsable)  
Palabras clave: ovario atresia folicular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / biología de la reproducción

**Angiogénesis en el autoinjerto de ovario de rata en el tejido subcutáneo. (03/2006 - 03/2008 )**

20 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: LOMBIDE P. , CHÁVEZ GENARO R. , DALBORA H. (Responsable) , ANESETTI G  
Palabras clave: ovario angiogénesis injerto autólogo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

**Inervación intrínseca del ovario humano: un estudio inmunohistoquímico durante su ontogenia (09/1999 - 09/2001 )**

15 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo: LOMBIDE P. , DALBORA H. (Responsable)  
Palabras clave: ovario inervación desarrollo humano  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

**Ganglios y neuronas intrínsecas del ovario de la rata. Marcado neuronal por transporte y localización inmunocitoquímica de sus neurotransmisores (09/1996 - 09/1998 )**

15 horas semanales  
Departamento de Histología y Embriología , Laboratorio de Biología de la Reproducción  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: LOMBIDE P. , DALBORA H. (Responsable) , ANESETTI G  
Palabras clave: ovario inervación neuronas intrínsecas inmunohistoquímica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

**DOCENCIA**

**Doctor en Ciencias Médicas (07/2000 - a la fecha)**

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Histología y Embriología, 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

**Programa de Desarrollo Ciencias Básicas (PEDECIBA) (07/2016 - 07/2016 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

INMUNOLOGÍA Y REPRODUCCIÓN: ASPECTOS BÁSICOS Y CLÍNICOS. Papel de los mediadores inmunológicos en el síndrome de ovario poliquístico y otras enfermedades reproductivas., 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

**Medicina (07/2015 - 11/2015 )**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Orientador en el ciclo de Metodología Científica II. Tema: Síndrome de ovario poliquístico y programación fetal, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología /

**Especialización en Cardiología Pediátrica (05/2015 - 05/2015 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Curso introductorio- Postgrado Cardiología Pediátrica. Tema: Embriología cardiovascular y mecanismos de adaptación neonatal, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

**Programa de Desarrollo Ciencias Básicas (PEDECIBA) (06/2014 - 06/2014 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

INMUNOLOGÍA Y REPRODUCCIÓN: ASPECTOS BÁSICOS Y CLÍNICOS. Papel de los mediadores inmunológicos en el síndrome de ovario poliquístico y otras enfermedades reproductivas, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

**Programa de Desarrollo Ciencias Básicas (PEDECIBA) (08/2012 - 08/2012 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS. Del ovocito al embrión. Segmentación y transporte tubario, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

**Programa de Desarrollo Ciencias Básicas (PEDECIBA) (06/2012 - 06/2012 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

INMUNOLOGÍA Y REPRODUCCIÓN: ASPECTOS BÁSICOS Y CLÍNICOS. Papel de los mediadores inmunológicos en el síndrome de ovario poliquístico y otras enfermedades reproductivas, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

**Programa de Desarrollo Ciencias Básicas (PEDECIBA) (04/2012 - 04/2012 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

TEMAS EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN - Aplicaciones en Biología Reproductiva, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

**Especialización en Cardiología Pediátrica (09/2011 - 09/2011 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Desarrollo embrionario del aparato cardiovascular, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / cardiología pediátrica

**Programa de Desarrollo Ciencias Básicas (PEDECIBA) (06/2010 - 06/2010 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

INMUNOLOGÍA Y REPRODUCCIÓN: ASPECTOS BÁSICOS Y CLÍNICOS. Papel de los mediadores inmunológicos en el síndrome de ovario poliquístico y otras enfermedades reproductivas, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

**Programa de Desarrollo Ciencias Básicas (PEDECIBA) (04/2008 - 04/2008 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

TEMAS EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN - Aplicaciones en Biología Reproductiva, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

**Especialización en Ginecología (11/2005 - 11/2005 )**

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Transplante de tejido ovárico, estudio en animales, experiencia uruguaya, 1 hora, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología /

**Especialización en Anatomía Patológica (04/2003 - 04/2003 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Anatomía microscópica del sistema neuromuscular, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Patología Neuromuscular

**Especialización en Neurología (05/2001 - 05/2001 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Anatomía, fisiología y fisiopatología del músculo y la transmisión neuromuscular., 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica /

**Medicina (07/1994 - 06/2000 )**

Pregrado  
Responsable  
Asignaturas:  
Histología y Embriología, 20 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

**Medicina (06/1990 - 06/1994)**

Pregrado

Asignaturas:  
Histología y Embriología, 20 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

**PASANTÍAS**

**(04/2000 - 06/2000)**

Oregon Regional Primate Research Center, Oregon, USA, Neurosciences  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Coordinador del Módulo II del Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2009 - a la fecha)**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología  
Gestión de la Enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

**Integrante del tribunal de concurso de méritos y pruebas para la provisión titular de un cargo de Asistente del Depto. de Histología y Embriología (11/2016 - a la fecha)**

Histología y Embriología  
Gestión de la Enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

**Integrante (titular) de la Comisión de Reglamento (10/2014 - a la fecha)**

Participación en consejos y comisiones

**Integrante Comisión de Reglamento (10/2014 - a la fecha)**

Facultad de Medicina, UdeLaR  
Participación en cogobierno

**Integrante del tribunal de concurso de méritos y pruebas para la provisión titular de tres cargos de Asistente del Depto. de Histología y Embriología (03/2014 - 06/2014)**

Histología y Embriología  
Gestión de la Enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

**Integrante del tribunal de concurso de méritos y pruebas para la provisión titular de dos cargos de Asistente del Depto. de Histología y Embriología (03/2013 - 06/2013)**

Histología y Embriología  
Gestión de la Enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

**Integrante del tribunal de concurso de pruebas para la provisión titular de cargos de Ayudante del Depto. de Histología y Embriología (03/2008 - 04/2008)**

Departamento de Histología y Embriología  
Gestión de la Enseñanza

**Grupo de trabajo de Pasantías de Medicina para Acreditación al MEXA (02/2006 - 12/2006 )**

Departamento de Histología y Embriología  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante del tribunal de concurso de pruebas y méritos para la provisión titular de cargos de Asistente del Depto. de Histología y Embriología (04/2006 - 07/2006 )**

Departamento de Histología y Embriología  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

**Integrante del tribunal de concurso de méritos y pruebas para la provisión titular de cargos de Asistente del Depto. de Histología y Embriología (04/2004 - 07/2004 )**

Departamento de Histología y Embriología  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

**Integrante de tribunal del concurso de pruebas para la provisión titular de un cargo de Ayudante del Depto. de Histología y Embriología (03/2004 - 05/2004 )**

Departamento de Histología y Embriología  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

**Integrante del tribunal de concurso de méritos y pruebas para la provisión titular de cargos de Asistente del Depto. de Histología y Embriología (03/2001 - 05/2001 )**

Departamento de Histología y Embriología  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (02/1998 - 03/2006)**

Asistente de Histología y Embriología ,40 horas semanales  
Escala: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (10/1991 - 02/1998)**

Ayudante de Histología y Embriología ,20 horas semanales  
Escala: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Caracterización de la inervación simpática de la trompa uterina del bovino (03/2004 - 03/2006 )**

En esta línea de investigación nos propusimos estudiar por métodos inmunohistoquímicos las características de la inervación simpática de la trompa uterina de la vaca y sus posibles modificaciones debidas a las variaciones hormonales que tienen lugar durante el ciclo estral.

20 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Área de Histología y Embriología, Coordinador o Responsable

Equipo: ELGUE V, BERTUCCI A

Palabras clave: inervación simpática inmunohistoquímica trompa uterina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Histología

#### **Caracterización de la respuesta inmune temprana durante la infestación hidática secundaria (03/1998 - 05/2004 )**

En esta línea de investigación nos propusimos estudiar la evolución de la respuesta inflamatoria temprana durante la fase de establecimiento de la infestación por *Echinococcus granulosus*. Para ello se utilizó un modelo de infestación intraperitoneal en ratones utilizando una cámara de difusión que permite el desplazamiento de células a través de la misma pero impide que los parásitos escapen de dicha cámara. En este modelo evaluamos sobre la infiltración celular y el rol del complemento sobre el desarrollo de los parásitos.

10 horas semanales

Facultad de Veterinaria, Áreas de Inmunología e Histología y Embriología, Integrante del equipo

Equipo: BREIJO M, MARTÍNEZ PALMA L., FERREIRA A.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología /

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Estudio de la respuesta inmune temprana a nivel local frente a la infección por las formas larvarias de *E. granulosus* y *T. ovis*. (05/1998 - 12/1999)**

Estudio de la respuesta inmune humoral y celular en las primeras etapas de establecimiento del parásito

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: BREIJO M (Responsable), MARTÍNEZ PALMA L., FERREIRA A.

#### **DOCENCIA**

##### **Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (02/1998 - 03/2006)**

Pregrado

Asignaturas:

Histología y Embriología, 4 horas, Teórico

Histología y Embriología, 4 horas, Teórico-Práctico

Histología y Embriología, 8 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Histología y Embriología

##### **Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (03/1998 - 03/2006)**

Pregrado

Asignaturas:

Curso de Biología Molecular y Celular - Citología, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Biología Celular - Histología

##### **Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (03/2004 - 07/2004)**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Seminario Efecto de los esteroides sexuales sobre la histología uterina de la rata, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Histofisiología de la reproducción

##### **Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (03/2003 - 07/2003)**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Seminario - 6. Estudios histomorfológicos de la glándula mamaria bovina en sus diferentes etapas funcionales, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Histología y Embriología

#### **Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria\* (04/1988 - 02/1998 )**

Pregrado

Asignaturas:

Histología y Embriología, 8 horas, Práctico

Histología y Embriología, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Histología y Embriología

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Integrante (titular) de la Comisión de Tesis de Grado (04/2003 - 12/2005 )**

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### **Integrante del Programa Características deseables al ingreso a la Universidad (03/2004 - 12/2004 )**

Facultad de Veterinaria

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### **Integrante del Programa Proyectos conjuntos con ANEP (03/2003 - 07/2003 )**

Facultad de Veterinaria

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

##### **Integrante (titular) del Claustro de la Facultad de Veterinaria por el orden Docente (03/1999 - 02/2001 )**

Participación en cogobierno

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Nuestro grupo trabaja desde hace varios años en las siguientes líneas de investigación vinculadas a aspectos básicos de la función reproductiva en la hembra:

1) Hormonas esteroideas e inervación ovárica: la tendencia creciente en casos de infertilidad y desórdenes reproductivos en humanos y animales, sumado al incremento en desechos industriales y productos agrícolas con actividad estrogénica liberados al medio ambiente origina importantes preocupaciones respecto al impacto que estos compuestos pueden generar sobre la salud pública en general y el funcionamiento del ovario en particular. En esta línea, basándonos en evidencias que muestran una asociación entre la exposición a esteroides (estrógenos y/o andrógenos) durante el desarrollo y la aparición de patologías reproductivas de alta incidencia como el síndrome de ovario poliquístico (SOP), nos hemos centrado en la respuesta del ovario a la exposición a esteroides durante el periodo fetal y neonatal. Actualmente nuestro trabajo se centra en el estudio de la inervación simpática del ovario, su influencia sobre la dinámica folicular y su modulación por los andrógenos y las neurotrofinas. Esto nos permitirá generar información original sobre el papel de la inervación en el funcionamiento de la gónada femenina además de aportar datos de interés sobre la

neurobiología básica en un sistema poco explorado.

2) Ovario poliquístico y mediadores inflamatorios: En la actualidad estamos iniciando estudios morfológicos y moleculares sobre la participación de mediadores inflamatorios en la patogenia del SOP, causa de infertilidad en cerca del 10% de las mujeres en edad reproductiva. En particular analizamos in vitro la habilidad de las células granulosas humanas de mujeres con y sin SOP de responder al LPS bacteriano y su posible asociación con el polimorfismo Asp299Gly del receptor TLR4 y otros mediadores inflamatorios.

3) Funcionalidad del autoinjerto subcutáneo de ovario: En la última década, el trasplante autólogo de tejido ovárico (en fresco o post crio-preservación) ha sido utilizado como una estrategia terapéutica en patologías como la falla ovárica prematura inducida por quimioterapia, así como para la prevención de sus consecuencias (osteoporosis, atrofia urogenital, sintomatología climatérica). Su uso como fuente de reserva folicular ovárica es posible gracias a que los folículos primordiales presentes en el ovario poseen una alta resistencia a la criopreservación y al trasplante. Pretendemos conocer algunos de los mecanismos celulares y moleculares que subyacen al establecimiento de un autoinjerto de ovario e identificar factores que permitan mejorar la potencialidad de su utilización como herramienta terapéutica en el tratamiento de diferentes tipos de cáncer.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Síndrome de ovario poliquístico y programación fetal (Reseña, 2016)**

ALONSO C., ARISTARÁN C., ÁVILA E., BERMOLÉN V., TIHISTAA, ANESETTI G.  
Anales de la Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay, v.: 31, p.:51 - 60, 2016  
Palabras clave: ovario andrógenos programación fetal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 22448136  
<http://www.anfamed.edu.uy/index.php/rev/article/view/188/95>

##### **Ovarian follicular dynamics after aromatizable or non aromatizable neonatal androgenization (Completo, 2016)**

ANESETTI G., CHÁVEZ-GENARO R.  
Journal of Molecular Histology, v.: 475, p.:491 - 501, 2016  
Palabras clave: ovario andrógenos quistes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Endocrinología de la Reproducción  
ISSN: 15672379  
DOI: [10.1007/s10735-016-9692-1](https://doi.org/10.1007/s10735-016-9692-1)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Neonatal testosterone exposure induces early development of follicular cysts followed by sympathetic ovarian hyperinnervation. (Completo, 2015)**

ANESETTI G., CHÁVEZ GENARO R.  
Reproduction Fertility and Development, v.: 2811, p.:1753 - 1761, 2015  
Palabras clave: inervación simpática ovario andrógenos quistes foliculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroendocrinología de la Reproducción  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10313613  
DOI: [10.1071/RD14460](https://doi.org/10.1071/RD14460)  
<http://www.publish.csiro.au/index.cfm?paper=RD14460>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™



**Convergence of Multiple Mechanisms of Steroid Hormone Action. (Completo, 2012)**

MANI SK , MERMELSTEIN PG , TETEL MJ , ANESETTI G.

Hormone and Metabolic Research, 2012

Palabras clave: estrógenos ovario receptores de estrógenos cerebro

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

ISSN: 00185043

DOI: [10.1055/s-0032-1306343](https://doi.org/10.1055/s-0032-1306343)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Involvement of the oestrogenic receptors in superior mesenteric ganglion on the ovarian steroidogenesis in rat. (Completo, 2012)**

VEGA OROZCO A, DANERI C, ANESETTI G., CABRERA R, SOSA, Z, RASTRILLA, AM

Reproduction, v.: 143 2, p.:183 - 193, 2012

Palabras clave: inervación ovárica sistema nervioso periférico receptores de estrógenos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

ISSN: 14701626

DOI: [10.1530/REP-11-0056](https://doi.org/10.1530/REP-11-0056)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Prepubertal estrogen exposure modifies neurotrophin receptor expression in celiac neurons and alters ovarian innervation. (Completo, 2009)**

ANESETTI G., LOMBIDE P., CHÁVEZ GENARO R.

Autonomic neuroscience, v.: 145 1, p.:35 - 43, 2009

Palabras clave: inervación ovárica sistema nervioso periférico neurotrofinas desarrollo postnatal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / biología de la reproducción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15660702

DOI: [10.1016/j.autneu.2008.10.021](https://doi.org/10.1016/j.autneu.2008.10.021)

[http://www.autneu-journal.com/article/S1566-0702\(08\)00195-1/abstract](http://www.autneu-journal.com/article/S1566-0702(08)00195-1/abstract)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Echinococcus granulosus: the establishment of the metacestode is associated with control of complement-mediated early inflammation. (Completo, 2008)**

BREIJO M, ANESETTI G., MARTÍNEZ PALMA L., SIM R., FERREIRA A.

Experimental Parasitology, v.: 118 2, p.:188 - 196, 2008

Palabras clave: inflamación Echinococcus granulosus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00144894

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00144894>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**A quantitative study of rat uterine sympathetic innervation during pregnancy and post partum. (Completo, 2006)**

CHÁVEZ GENARO R., LOMBIDE P., ANESETTI G.

Reproduction Fertility and Development, v.: 18 5, p.:525 - 531, 2006

Palabras clave: inervación simpática útero

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10313613

<http://www.publish.csiro.au/nid/44.htm>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Aprendizaje basado en problemas, abordados en pequeños grupos orientados por un tutor. Una experiencia en la Universidad de la República Oriental del Uruguay (Completo, 2005)**

RAMA F, RADMILOVICH M, CEDRANI J, SKOWRONEK F, ANESETTI G., CHÁVEZ GENARO R.,

ACOSTA A, FERNANDEZ J, KEHYAIAN V, MERCADAL J, NIN V, VALIÑO I

Alternativas. Serie: Espacio Pedagógico, v.: 40-41 p.:211 - 218, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03288064

[latindex](#)

**Involvement of nitric oxide on kainate-induced toxicity in oligodendrocyte precursors. (Completo, 2003)**

MARTÍNEZ PALMA L., PEHAR M., CASSINA P., PELUFFO H., CASTELLANOS R., ANESETTI G.,  
BECKMAN J., BARBEITO L.

Neurotoxicity research, v.: 5 6, p.:399 - 406, 2003

Palabras clave: oligodendrocito óxido nítrico kainato

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10298428

<http://www.fpgrahamco.com/dl/index.php>

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Intrinsic neurons in the mammalian ovary. (Reseña, 2002)**

DALBORA H., ANESETTI G., LOMBIDE P., DEES W.L., OJEDA S.R.

Microscopy Research and Technique, v.: 59 6, p.:484 - 489, 2002

Palabras clave: inervación ovárica neuronas ováricas desarrollo del ovario sistema nervioso periférico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1059910X

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/101521871/issue>

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Intrinsic neurons in the human ovary. (Completo, 2001)**

ANESETTI G., LOMBIDE P., DALBORA H., OJEDA S.R.

Cell and Tissue Research, v.: 306 2, p.:231 - 237, 2001

Palabras clave: inervación simpática inervación ovárica desarrollo del ovario neurotrofinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0302766X

<http://www.springerlink.com/content/rup00tdplnqbd05d/>

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Transient expression of nitric oxide synthase in the hypoglossal nucleus of the rat during early postnatal development. (Completo, 1999)**

VÁZQUEZ C., ANESETTI G., MARTÍNEZ PALMA L.

Neuroscience Letters, v.: 275 1, p.:5 - 8, 1999

Palabras clave: óxido nítrico sintasa neuronas motoras desarrollo postnatal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03043940

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/03043940>

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**LIBROS**

**Estrogénos, ganglio celiaco y ovario: Regulación neuroendócrina de la función del ovario en la rata prepúber ( Libro publicado Texto integral , 2013)**

CHÁVEZ GENARO R., ANESETTI G.

Número de páginas: 92

Edición: ,

Editorial: Editorial académica española,

Palabras clave: ovario regulación neuroendócrina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neuroendocrinología

Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 3659072737

#### **Uroginecología y disfunciones del piso pélvico ( Participación , 2007)**

ANESETTI G.

Edición: ,

Editorial: Oficina del Libro-FEFMUR, Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Biología del desarrollo

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Embriología y desarrollo del aparato urogenital

Organizadores: Coordinadores Editoriales: Dr. E. Castillo-Pino, Dr. G. Malfatto, Prof. Dr. José E.

Pons

Página inicial 1, Página final 6

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **Structural and molecular effects of neonatal androgenization of adult rat uterus (2017)**

Resumen

CHÁVEZ GENARO R., ANESETTI G.

Evento: Internacional

Descripción: VII International Congress of Histology and Tissue Engineering - XIX Congress of the

Spanish Society of Histology and Tissue Engineering - IV Iberoamerican Congress of Histology

Ciudad: Santiago de Compostela

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY From Cell Biology to Tissue

Engineering

Volumen: 32

Publicación arbitrada

Palabras clave: útero andrógenos programación neonatal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.14670/HH-sehit17](https://doi.org/10.14670/HH-sehit17)

[http://www.hh.um.es/Abstracts/Vol\\_32%20Suppl%201/32%20Suppl%201\\_/32%20Suppl%201\\_\\_1.htm](http://www.hh.um.es/Abstracts/Vol_32%20Suppl%201/32%20Suppl%201_/32%20Suppl%201__1.htm)

##### **FUNCTIONAL REPRODUCTIVE STATUS AFTER PREPUBERTAL OR ADULT OVARY GRAFT. (2017)**

Resumen

CHÁVEZ GENARO R., ANESETTI G.

Evento: Internacional

Descripción: VII International Congress of Histology and Tissue Engineering - XIX Congress of the

Spanish Society of Histology and Tissue Engineering - IV Iberoamerican Congress of Histology

Ciudad: Santiago de Compostela

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY From Cell Biology to Tissue

Engineering

Volumen: 32

Publicación arbitrada

Palabras clave: ovario andrógenos programación neonatal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.14670/HH-sehit17](https://doi.org/10.14670/HH-sehit17)

[http://www.hh.um.es/Abstracts/Vol\\_32%20Suppl%201/32%20Suppl%201\\_/32%20Suppl%201\\_\\_1.htm](http://www.hh.um.es/Abstracts/Vol_32%20Suppl%201/32%20Suppl%201_/32%20Suppl%201__1.htm)

##### **RESTORATION OF OVARIAN FUNCTION AFTER NEONATAL ANDROGEN EXCESS. AN ALLOGRAFT STUDY (2017)**

Resumen

ANESETTI G., CHÁVEZ GENARO R.

Evento: Internacional  
Descripción: Ovarian Club IX Meeting  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: ovario andrógenos programación neonatal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / biología de la reproducción  
Medio de divulgación: Internet  
<http://oc2017.cme-congresses.com/>

**FOLLICULAR GROWTH IN ANDROGENIZED RATS IN RESPONSE TO GONADOTROPHIN ADMINISTRATION (2017)**

Resumen  
CHÁVEZ GENARO R., ANESETTI G.

Evento: Internacional  
Descripción: Ovarian Club IX Meeting  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ovario andrógenos programación neonatal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / biología de la reproducción  
Medio de divulgación: Internet  
<http://oc2017.cme-congresses.com/>

**Funcionalidad ovárica después del exceso neonatal de andrógenos. 1. Desarrollo folicular e inervación simpática (2017)**

Resumen  
ANESETTI G., CHÁVEZ GENARO R.

Evento: Internacional  
Descripción: III Simposio Internacional de Actualización de Síndrome de Ovárico Poliquístico y Alteraciones Metabólicas Asociadas  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: inervación simpática desarrollo folicular hiperandrogenismo SOP  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / biología de la reproducción  
Medio de divulgación: Otros  
Seleccionado para presentación oral

**Funcionalidad ovárica después del exceso neonatal de andrógenos. 2. Estudio con aloinjertos (2017)**

Resumen  
CHÁVEZ GENARO R., ANESETTI G.

Evento: Internacional  
Descripción: III Simposio Internacional de Actualización de Síndrome de Ovárico Poliquístico y Alteraciones Metabólicas Asociadas  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: hiperandrogenismo SOP ovulación injerto subcutáneo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / biología de la reproducción  
Medio de divulgación: Otros  
Seleccionado para presentación oral

**Alteraciones del crecimiento folicular y la inervación simpática del ovario inducidos por la exposición neonatal a andrógenos (2014)**

Resumen  
ANESETTI G., CHAVEZ GENARO R

Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroendocrinología de la Reproducción  
<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

**MODIFICATIONS IN OVARIAN FOLLICULAR GROWTH AND SYMPATHETIC INNERVATION INDUCED BY NEONATAL ANDROGEN EXPOSURE (2013)**

Resumen  
ANESETTI G. , CHÁVEZ GENARO R.

Evento: Internacional  
Descripción: OVARIAN CLUB III - The Inverse Pyramid: Regulating Follicle Number and Oocyte Quality  
Ciudad: Paris, Francia  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: inervación simpática ovario andrógenos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroendocrinología de la Reproducción  
Medio de divulgación: Internet  
<http://comtecmed.com/oc/2013/Default.aspx>

**POLIMORFISMOS DE GENES ASOCIADOS A LA RESPUESTA INFLAMATORIA EN MUJERES CON PATOLOGÍAS REPRODUCTIVAS (2012)**

Resumen  
MÍGUEZ DE AYALA J, PEREYRA S, ANESETTI G., ALCIATURI J, CANTÚ L, TOROSIAN L, CLOSE ML, SAPIRO R, CHÁVEZ GENARO R.

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: inflamación ovario poliquístico endometriosis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /  
Medio de divulgación: Internet

**EFFECTOS DE LOS ANDROGENOS SOBRE EL ENSAMBLAJE Y LA DINÁMICA FOLICULAR DEL OVARIO (2012)**

Resumen  
PALMA L, MÁS DE AYALA J, CHÁVEZ GENARO R., ANESETTI G.

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: ovario desarrollo testosterona  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neuroendocrinología de la Reproducción

**Analysis of an Axonemal Central Apparatus Protein, Sperm-associated Antigen 6, in semen of Infertile Men (2012)**

Resumen  
ANESETTI G. , ALCIATURI J , SKOWRONEK F , IRIGOIN F , CANTÚ L , SAPIRO R

Evento: Internacional  
Descripción: Society for Study of Reproduction 45th Annual Meeting  
Ciudad: State College, USA  
Año del evento: 2012  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

**Functional gonadal response after ovarian autograft in prepubertal, young or middle aging adult rats. (2011)**

Resumen

CHÁVEZ GENARO R., ANESETTI G., MÍÑES DE AYALA J

Evento: Internacional

Descripción: US-South American Workshop in Neuroendocrinology

Ciudad: Viña del Mar

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroendocrinología de la reproducción

Medio de divulgación: Papel

**Short-term effects of prepubertal estrogen exposure on follicular dynamics and trophic factors expression (2011)**

Resumen

ANESETTI G., CHÁVEZ GENARO R.

Evento: Internacional

Descripción: US-South American Workshop in Neuroendocrinology

Ciudad: Viña del Mar

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroendocrinología de la reproducción

Medio de divulgación: Papel

**MODELO ANIMAL XENOGENICO DE INFARTO DE MIOCARDIO PARA EVALUACIÓN DE TERAPIA CON CELULAS MADRE DERIVADAS DE MEDULA OSEA HUMANA (2011)**

Resumen

TOURÍO C., BENECH A., DI DOMENICO M., RODRIGUEZ C., ADÍL S., PISINI I., FERRANDO R., BOLATTO C., ANESETTI G., RADMILOVICH M., MONTES DE OCA, E., LEAL D., GUEDES I., ELIZONDO V., DI MAURO V., LANGHAIN M., LORIER G

Evento: Local

Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

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 /

**ASOCIACIONES GENÉTICO-INFLAMATORIAS EN EL SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO (2011)**

Resumen

MÍÑES DE AYALA J., PEREYRA S., ANESETTI G., ALCIATURI J., CANTÚ L., TOROSIAN L., CLOSE ML., CHÁVEZ GENARO R., SAPIRO R

Evento: Local

Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

**INCIDENCIA DEL POLIMORFISMO Asp299Gly DEL RECEPTOR TLR 4 EN INFERTILIDAD FEMENINA (2010)**

Resumen

MÁS DE AYALA J., ANESETTI G., ALCIATURI J., CANTÚ L., SKOWRONEK F., PEREYRA S., CHÁVEZ GENARO R., SAPIRO R

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: Síndrome de ovario poliquístico TLR-4 endotoxinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Internet  
<http://sub2010.programacientifico.info/programa/programaExtendido.php>

**AUTOINJERTO SUBCUTÁNEO DE OVARIO: EFECTOS A LARGO PLAZO SOBRE EL APARATO REPRODUCTOR. (2010)**

Resumen  
MÁS DE AYALA J , ANESETTI G , LOMBIDE P , CHÁVEZ GENARO R.

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histofisiología de la reproducción  
Medio de divulgación: Internet  
<http://sub2010.programacientifico.info/programa/programaExtendido.php>

**An in vivo model for assessing angiogenic cardiovascular cell therapy with human stem cells. (2010)**

Resumen  
TOURIÑO C , BENECH A , DI DOMENICO M , RODRIGUEZ C , ADÓS , PISÓN I , FERRANDO R , RETA G , BOLATTO C , ANESETTI G , RADMILOVICH M , MONTES DE OCA, E, MARIÑO A , BERNACHIN J , PANUNCIO A , GUEDES I , ELIZONDO V

Evento: Regional  
Descripción: V Congresso Brasileiro de Células-Tronco e Terapia Celular.  
Ciudad: Gramado, Brasil  
Año del evento: 2010  
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 /  
Medio de divulgación: Internet

**Polimorfismos genéticos asociados a síndrome de ovario poliquístico. (2010)**

Resumen  
MÁS DE AYALA J , PEREYRA S , ANESETTI G , VELAZQUEZ T , BERTONI B , ALCIATURI J , CANTÍLLO L , CHÁVEZ GENARO R. , SAPIRO R

Evento: Regional  
Descripción: 1er. Congreso Latinoamericano de Endocrinología Ginecológica.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /  
Medio de divulgación: Papel

**Desarrollo de un modelo ovino de trasplante xenogénico para evaluación de terapia celular angiogénica cardiovascular. (2009)**

Resumen  
TOURIÑO C , BENECH A , DI DOMENICO M , RODRIGUEZ C , ADÓS , PISÓN I , FERRANDO R , RETA G , BOLATTO C , ANESETTI G , RADMILOVICH M , MARIÑO A , BERNACHIN J , PANUNCIO A , GUEDES I , ELIZONDO V , DI MAURO V , BARGUEÑO M , LANGHAIN M , LORIER G

Evento: Regional  
Descripción: II Simposio Latinoamericano Multidisciplinario de Integración sobre Temas de Hematología Transplante Medicina Regenerativa y Terapia Celular  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: terapia celular angiogénica modelo animal cardiopatía isquémica  
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 /

**Dinámica folicular del autoinjerto subcutáneo de ovario. Estudio comparativo en rata a diferentes edades (2007)**

Resumen  
CHÁVEZ GENARO R., LOMBIDE P., ANESETTI G.

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas, Uruguay  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología  
Volumen: 11  
Página inicial: 90  
ISSN/ISBN: 0797-7883  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /  
Medio de divulgación: Papel

**Efectos de los estrógenos sobre la expresión de receptores a estrógenos y neurotrofinas (p75) en neuronas del ganglio celiaco de la rata prepuber (2007)**

Resumen  
ANESETTI G., CHÁVEZ GENARO R., LOMBIDE P.

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas, Uruguay  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología  
Volumen: 11  
Página inicial: 90  
ISSN/ISBN: 0797-7883  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.rau.edu.uy/universidad/medicina>

**Acercamiento de estudiantes del primer año de medicina al primer nivel de atención como herramienta para el contacto precoz con el sistema de salud (2006)**

Resumen  
ANESETTI G., GOMEZ A., REY G., CERETTI T., MÁRQUEZ D

Evento: Regional  
Descripción: VIII Conferencia Argentina de Educación Médica CAEM 2006 Formación Integral en Salud AFACIMERA (Asociación de Facultades de Ciencias Médicas de la República Argentina)  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /  
Medio de divulgación: Papel

**Inglés y herramientas informáticas en la formación inicial de los estudiantes de medicina (2006)**

Resumen  
ANESETTI G., CASTELLANOS R., CEDRANI J., CHÁVEZ GENARO R., LOMBIDE P., MARTÍNEZ PALMA L., NIN V., NOGUEIRA J., RADMILOVICH M., RAMA F., SAPIRO R., SICILIANO J., SKOWRONEK F

Evento: Regional  
Descripción: VIII Conferencia Argentina de Educación Médica CAEM 2006 Formación Integral en Salud AFACIMERA (Asociación de Facultades de Ciencias Médicas de la República Argentina)  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología  
Medio de divulgación: Papel

**Discusiones grupales como actividad formativa en el estudio de la biología del desarrollo (2006)**

Resumen  
CIRILLO A., ANESETTI G., SAPIRO R., CASSINA P., LOMBIDE P., SKOWRONEK F., RAMA F



Evento: Regional  
Descripción: VIII Conferencia Argentina de Educación Médica CAEM 2006 Formación Integral en Salud AFACIMERA (Asociación de Facultades de Ciencias Médicas de la República Argentina)  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Histología y Embriología  
Medio de divulgación: Papel

**Efectos de la exposición aguda a estrógenos sobre la dinámica folicular en el ovario de la rata prepuber (2006)**

Resumen  
ANESETTI G. , CHÁVEZ GENARO R. , LOMBIDE P.

Evento: Internacional  
Descripción: XXII Latin-American and First Ibero-American Congress of Physiological Sciences  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews  
Volumen: 2  
Fascículo: 4  
Página inicial: 147  
ISSN/ISBN: 1669-5402  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.safisiol.org.ar/Mini-Rev/Start.html>

**Teaching-learning in massive context: small groups led by tutors as an alternative tool (2005)**

Resumen  
ACOSTA A. , ALVEZ R. , ANESETTI G. , CARRERA D. , CEDRANI J. , CHÁVEZ GENARO R. ,  
FERNANDEZ J. , KEHYAIAN V. , MERCADAL J. , NIN V. , RADMILOVICH M. , RAMA F. ,  
SKOWRONEK F. , VALIÑO I

Evento: Internacional  
Descripción: XIII Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular- First International Congress of Histology and Tissue Engineering  
Ciudad: Alcalá de Henares  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Histology and histopathology  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología  
Medio de divulgación: Papel

**Effects of oestrogen exposure on neurons of celiac ganglia and ovarian noradrenergic innervation of prepubertal rats (2005)**

Resumen  
ANESETTI G. , CHÁVEZ GENARO R. , LOMBIDE P. , PEREIRA M.

Evento: Internacional  
Descripción: First International Congress of Histology and Tissue Engineering  
Ciudad: Alcalá de Henares, España  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Histology and histopathology  
ISSN/ISBN: 0213-3911  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /  
Medio de divulgación: Papel

**Enseñanza-aprendizaje en contexto de masividad: abordaje de problemas en grupos pequeños orientados por tutor (2004)**

Resumen  
ACOSTA A. , ALVEZ R. , ANESETTI G. , CARRERA D. , CEDRANI J. , CHÁVEZ GENARO R. ,  
FERNANDEZ J. , KEHYAIAN V. , MERCADAL J. , NIN V. , RADMILOVICH M. , RAMA F. ,  
SKOWRONEK F. , VALIÑO I

Evento: Regional  
Descripción: VI Conferencia Argentina de Educación Médica CAEM  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2004  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Histología y Embriología  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio del rol de los estrógenos sobre el fenotipo de las neuronas intrínsecas y extrínsecas del ovario (2003)**

Resumen  
ANESETTI G., CHÁVEZ GENARO R., DALBORA H., LOMBIDE P.

Evento: Local  
Descripción: IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Histofisiología de la reproducción  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Papel del estrés oxidativo en la muerte de oligodendrocitos inducida por aminoácidos excitatorios (2003)**

Resumen  
MARTÍNEZ PALMA L., PEHAR M., CASSINA P., PELUFFO H., CASTELLANOS R., ANESETTI G., BECKMAN JS., BARBEITO L.

Evento: Local  
Descripción: IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Inervación intrínseca en la ontogenia del ovario humano. (2000)**

Resumen  
LOMBIDE P., ANESETTI G., DALBORA H.

Evento: Nacional  
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Solís, Uruguay  
Año del evento: 2000  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /  
Medio de divulgación: Papel

**The early inflammatory response in hydatid disease (1999)**

Resumen  
BREIJO M., ANESETTI G., MARTÍNEZ PALMA L., SIM R., FERREIRA A.

Evento: Internacional  
Descripción: Vth Latin American Congress of Immunology  
Ciudad: Punta del Este, Uruguay  
Año del evento: 1999  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Histopatología

**Early immune response during hydatid secondary infection in mice (1999)**

Resumen  
BREIJO M., ANESETTI G., MARTÍNEZ PALMA L., SIM R., FERREIRA A.

Evento: Internacional  
Descripción: 17th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology  
Ciudad: Copenhague, Dinamarca  
Año del evento: 1999  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Histopatología  
Medio de divulgación: Papel

**Expresión de óxido nítrico sintetasa en motoneuronas durante el desarrollo postnatal de la rata (1995)**

Resumen  
VÁZQUEZ C., ANESETTI G., MARTÍNEZ PALMA L., CASTELLANOS R.

Evento: Nacional  
Descripción: VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 1995  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Papel

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Comisión Sectorial de Investigación Científica, Udelar ( 2012 / 2012 )**

Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Udelar  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

**Histology Cytology and Embryology ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Open Acces Text (OAText)  
Cantidad: Menos de 5

**Reproductive Biology & Endocrinology ( 2011 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5  
Actuación como revisor en cuatro oportunidades, 3 en 2011 y 1 en 2013

**Medical Science Monitor ( 2003 / 2004 )**

Cantidad: Menos de 5  
Actuación como revisor una vez.

#### REVISIONES

**Journal of Endocrinology ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Veterinary Research and Animal Husbandry ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Reproduction Fertility and Development ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology ( 2014 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ( 2014 )**

Revisiones  
Uruguay

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **GRADO**

##### **Descripción de un caso clínico de un bovino holando compatible con síndrome de Marfan (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Andrea Di Mateo y Verónica Andino  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: fibrilina Síndrome de Marfan Bovino  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

##### **Análisis histológico del poder angiogénico de células mononucleares de médula ósea autóloga en un modelo ovino de infarto de miocardio (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Ruben Neves  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/handle/123456789/5087>  
Palabras Clave: miocardio infarto neovascularización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **OTRAS**

##### **Licenciatura en Biología Humana (2009)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Lucía Palma  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Young Investigators Travel Award (2011)

(Internacional)  
US-South American Workshop in Neuroendocrinology

#### Mención Especial (2011)

(Nacional)  
Comité de Investigación Científica - Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela  
Trabajo presentado en formato poster :Asociaciones genético-inflamatorias en el síndrome de ovario poliquístico en la Semana Académica del Hospital de Clínicas, obteniendo Mención Especial setiembre 2011

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### US-South American Workshop in Neuroendocrinology (2011)

Encuentro  
Short-term effects of prepubertal estrogen exposure on follicular dynamics and trophic factors expression  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Neuroendocrinología de la reproducción

#### XIV Congreso Uruguayo de Ginecología y Obstetricia (2005)

Congreso  
Transplante de tejido ovárico, estudio en animales, experiencia uruguaya.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: SOCIEDAD GINECOTOCOLÓGICA DEL URUGUAY  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Reproducción

#### IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria (2003)

Otra  
Estudio del rol de los estrógenos sobre el fenotipo de las neuronas intrínsecas y extrínsecas del ovario.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Veterinaria, Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>50</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>13</b>
Completo	11
Reseña	2
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>35</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>2</b>
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>9</b>

Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	7
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>2</b>
Tesis/Monografía de grado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>1</b>
Otras tutorías/orientaciones	1