

CYNTHIA GUTNISKY

EXPERIENCIA LABORAL

- CONICET
Carrera del Investigador Científico y Tecnológico:
Investigadora asistente desde: 25 de Septiembre de 2014 (resol n° 3545).
- AREA DE QUÍMICA BIOLÓGICA, FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UBA:
 - ✓ *Docencia:*
Marzo 2014 – hasta la actualidad: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva.
Resol (CD) N°180/14
 - ✓ *Participación en proyectos de investigación (vigentes):*
Proyectos dirigidos:
“Contenido de ATP del ovocito bovino: su relación con el metabolismo oxidativo durante la maduración in vitro y la competencia de desarrollo”, FONCyT PICT 2014-0160. Investigadora responsable: Cynthia Gutnisky
Docente-investigador en los proyectos:
“Indicadores de calidad y funcionalidad metabólica en gametas porcinas”, UBACyT 20020130200119BA 2014/2017. Directora: Elizabeth Breiniger.
“Eficacia de la vitrificación de mínimo volumen sobre ovocitos bovinos y porcinos madurados in vitro evaluada por parámetros morfológicos, bioquímicos y funcionales”, UBACyT 20020130100693BA 2014/2017. Director: Gabriel C. Dalvit.
“Maduración de ovocitos bovinos y porcinos *in vitro*: Estado redox y especies reactivas del oxígeno”, subsidio CONICET PIP 11220110100643 2012/14. Director: Pablo Cetica.
“Aspectos morfológicos, bioquímicos y funcionales de las gametas porcinas sometidas a procesos de criopreservación: indicadores de competencia, subsidio FONCyT PICT 2012-0725. Director: Pablo Cetica.

PUBLICACIONES

- “Implications of Glycolytic and Pentose Phosphate Pathways on the oxidative status and ACTIVE mitochondria of the porcine oocyte during in vitro maturation” G. Alvarez, S. Casiro, C. Gutnisky, G. Dalvit, M. Sutton-McDowell y Cetica P. Theriogenology <http://dx.doi.org/10.1016/j.theriogenology.2015.11.008>
- “Phosphofructokinase and malate dehydrogenase participate in the in vitro maturation of porcine oocytes” E. Breininger, B. Vecchi Galenda, G. Alvarez, C. Gutnisky, P. Cetica. *Reproduction in Domestic Animals* 2014, 49(6): 1068-1073.
- “Evaluation of the cryotech vitrification kit for bovine embryos” C. Gutnisky, G. Alvarez, P. Cetica and G. Dalvit. *Cryobiology*, 2013, 67(3):391-3.
- “Vitrification of bovine oocytes and embryos” G. Dalvit, C. Gutnisky, G. Alvarez, P. Cetica. *Cryobiology*, 2012, 65:3 341-342 (Resumen).

- “Pentose phosphate pathway: effect on IVM and oxidative metabolism of bovine oocyte” C. Gutnisky, G. Dalvit, J. Thompson and P. Cetica. *Reproduction, Fertility and Development*, 2014, 26(7):931-42.
- “Glycolytic pathway activity: effect on IVM and oxidative metabolism” C. Gutnisky, S. Morado, G. Dalvit, J. Thompson and P. Cetica. *Reproduction, Fertility and Development*, 2013, 25(7):1026-35.
- “Modulation of glycolysis and the pentose phosphate pathway influences porcine oocyte *in vitro* maturation” G.M. Alvarez, E.L. Ferretti, C. Gutnisky, G.C. Dalvit and P.D. Cetica. *Reproduction in Domestic Animals*. 2012, 48(4):545-53.
- “Influence of hyaluronic acid synthesis and cumulus mucification on bovine oocyte *in vitro* maturation, fertilization and embryo development”. C. Gutnisky, G. Dalvit, L. Pintos, J. Thompson, M. Beconi and P. Cetica. *Reproduction, Fertility and Development*, 2007, 19: 488-497.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS (últimos 5 años)

- “Contenido de ATP del ovocito bovino durante la maduración *in vitro*” Gil E., Breininger E., Cetica P. y Gutnisky C. VI Jornadas de Jóvenes Investigadores, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. 6 al 8/06/2016.
- “Estatus oxidativo y actividad mitocondrial de ovocitos bovinos madurados *in vitro* y vitrificados” Gadze. T., Cetica P., Dalvit G. y Gutnisky C. VI Jornadas de Jóvenes Investigadores, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. 6 al 8/06/2016.
- “Relación entre el consumo de glucosa y el ATP durante la maduración de los ovocitos porcinos *in vitro*” Paz M., Gutnisky C., Cetica P., y Alvarez G. VI Jornadas de Jóvenes Investigadores, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. 6 al 8/06/2016.
- “Actividad y regulación de las enzimas claves del metabolismo de la glucosa en Complejos Ovocito-cumulus bovinos” Gutnisky C., Breininger E., Dalvit G., y Cetica P. 3ra Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina; San Miguel de Tucumán, 9 al 11/09/2015.
- “Eficacia de vitrificación de mínimo volumen sobre ovocitos bovinos madurados *in vitro* evaluada por parámetros morfológicos” Donato A., Morado S., Gutnisky C. y Dalvit G. 3ra Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina; San Miguel de Tucumán, 9 al 11/09/2015.
- “Avances en la maduración *in vitro* de ovocitos bovinos”. Taller de estado del arte en fecundación *in vitro* bovina. I Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Reproducción animal, Buenos Aires; 25 al 27/4/15.
- “Importancia de la glucosa 6-fosfato deshidrogenasa como reguladora de la vía de las pentosas fosfato en el COC porcino” Breininger E., Vecchi Galenda B., Alvarez G., Ferretti E., Gutnisky C., Dalvit G. y Cetica P. IV Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal, Buenos Aires; 16 y 17 /10/14.
- “Viabilidad postdescongelado de ovocitos vitrificados inmaduros y madurados *in vitro* y vitrificados” Gutnisky C., Dalvit G. y Cetica P. IV Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal, Buenos Aires; 16 y 17 /10/14.

“Destino de la glucosa durante la maduración de COCs bovinos *in vitro*” Gutnisky C., Dalvit G. y Cetica P. XV Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología, Chascomús; 4 al 6/12/2013.

“Inhibición de la maduración *in vitro* de ovocitos porcinos por medio de malonato” Vecchi Galenda B., Alvarez G., Gutnisky C., Cetica P. y Breininger E. X Simposio Internacional de Reproducción Animal- IRAC 2013, Cordoba; 2 al 6/07/13

“Activity of key enzymes involved in the energetic metabolism of porcine oocytes during *in vitro* maturation” Breininger E., Alvarez G., Gutnisky C. y Cetica P. 17th Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction. 2013

FORMACIÓN

- **POSGRADO**

Título: Doctor de la Universidad de Buenos Aires.

Fecha de la defensa: 7 de Mayo de 2014

Título de la Tesis: “Destino y utilización de glucosa durante la maduración de ovocitos bovinos *in vitro*. Participación en eventos relacionados con el proceso de fecundación.”

Carrera Docente de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA.

Título: docente autorizado. Resol CD 519/10. Especialista en docencia Universitaria con orientación en Ciencias Veterinarias y Biológicas.

- **UNIVERSITARIA**

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires. Título de Veterinaria.

Desde Marzo de 1999 hasta Octubre 2004.