

ANDREA CAROLINA BOAGLIO

INFORMACIÓN PERSONAL:

- Soltera, Argentina, 34 años
- D.N.I: 27.817.685
- Lugar de nacimiento: San Pedro (Prov. Bs.As)
- Domicilio particular: Ricchieri 245 6° B , Rosario. Argentina.
- E-mail: andyboa@hotmail.com o acboaglio@yahoo.com
- Tel.:+54-0341-156084632
- Lugar de Trabajo actual: Instituto de Fisiología Experimental (IFISE)- CONICET y Cátedra de Histología y Embriología Básica (Fac Cs Veterinarias-UNR).

EDUCACIÓN:

- **Licenciada en Biotecnología** Tema de tesina para optar al título: *Caracterización del reparto en sistemas bifásicos acuosos de las proteínas del suero de leche como punto de partida para aislar proteínas humanas expresadas en leche*; director Dr. Guillermo Pico. Dpto. de Físico – Química, Fac. Cs. Bqcas y Farmacéuticas-U.N.R
- **Dra. en Ciencias Biológicas** Tema de tesis para optar al título: *Rol de cascadas de señalización intracelular en la colestasis aguda inducida por estrógenos*; director Dr. Marcelo G. Roma. Dpto. de Fisiología, Fac. Cs. Bqcas y Farmacéuticas-U.N.R
- **Beca Post-Doctoral Interna de CONICET**, 2012-actualidad. Director Dr. Marcelo G. Roma.

CURSOS DE POSGRADO:

- **Curso: *El cultivo de células como herramienta en la identificación de los mecanismos que intervienen en la transducción de señales.***
Organizado por Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, 60 horas (2010).
- **Curso: *Cinética Enzimática***
Organizado por Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, 60 horas (2010).
- **Curso: *Estadística Aplicada.***
Organizado por Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, 60 horas (2009).
- **Curso: *Fisiología Experimental.***
Organizado por Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, 90 horas (2008).
- **Curso: *Tópicos de Microbiología Molecular***
Organizado por Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, 90 horas (2010).

EXPERIENCIA LABORAL:

- Puesto: *Técnico laboratorista*. Complejo de Laboratorios de la Bolsa de Comercio de Rosario, 2006-2007.
- *Becaria Doctoral CONICET*, 2008-2012.
- *Becaria Post-Doctoral CONICET*, 2012-2014.
- *Investigador Asistentente Conicet*, actualidad
- *Auxiliar de primera dedición simple* Cátedra de Histología y Embriología Básica (Fac Cs Veterinarias-UNR), actualidad

PREMIOS Y DISTINCIONES:

- *Mención 10 % Top Ten. A.C. Boaglio*, A.E. Zucchetti, E.J. Sánchez Pozzi, A.D. Mottino, F.A. Crocenzi, M.G. Roma. Phospatidylinositide-3-kinase (PI3K) modulates the canalicular transporter internalization and the secretory failure induced by estradiol 17 β -glucuronide (E₂17G): possible role for AKT. The International Liver Congress 2009, 44th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL), Copenhagen, Denmark, 2009.
- *Premio Zelasco XV a la investigación básica-Congreso Argentino de Hepatología 2009. A.C. Boaglio*, A.E. Zucchetti, E.J. Sánchez Pozzi, J. M. Pellegrino, A.D. Mottino, F.A. Crocenzi, M.G. Roma. Fosfatidilinositol 3-quinasa (PI3K) está involucrada en la alteración secretora biliar ocasionada por estradiol 17 β -glucurónido (E₂17G) en la rata, Buenos Aires, Argentina, 2009.
- *Premio Tesis de Doctorado (A. C. Boaglio)* “Rol de cascadas de señalización intracelular en la colestasis aguda inducida por estrógenos”, otorgado por el Ministerio de Ciencia y Técnica de la Provincia de Santa Fe, Argentina, 2013.
- *Segundo Premio Póster Área Gastroenterología*. G. S. Miszczuk, I. R. Barroso, A. E. Zucchetti, A. C. Boaglio, J. M. Pellegrino, E.J Sánchez Pozzi, M.G Roma, F. A. Crocenzi. Cultivos primarios de hepatocitos en “ sándwich de colágeno” (CPHS): un nuevo modelo “in vitro” para el estudio de alteraciones de transporte canalicular inducidas por agentes colestásicos, otorgado por la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Argentina, 2013.

PUBLICACIONES:

- A. C. Boaglio; G. Bassani; G. Pico; B. Nerli (2006). Features of the milk whey protein partitioning in polyethyleneglycol-sodium citrate aqueous two-phase systems with the goal of isolating human alpha-1 antitrypsin expressed in bovine milk. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 837(1-2):18-23.
- A. C. Boaglio; A. E. Zucchetti, E. J. Sánchez Pozzi, J. M. Pellegrino, E. J. Ochoa, A. D. Mottino, M. Vore, F. A. Crocenzi; M. G. Roma (2010). PI3K/PKB signaling

pathways is involved in estradiol 17 β -D- glucuronide-induced cholestasis: complementarity with cPKC. *Hepatology*, 52, 1465-1476.

- A.E. Zucchetti, I. R. Barosso, **A. C. Boaglio**, J. M. Pellegrino, E. J. Ochoa, M. G. Roma, F. A. Crocenzi, E. J. Sánchez Pozzi (2011). Prevention of estradiol 17 β -d-glucuronide-induced canalicular transporter internalization by hormonal modulation of cAMP in rat hepatocytes. *Molecular Biology of the Cell*, 22, 3902-3915.
- M. G. Roma, F.D. Toledo, **A. C. Boaglio**, C.L. Basiglio, F. A. Crocenzi, E. J. Sanchez Pozzi (2011). Ursodeoxycholic acid in cholestasis: linking action mechanisms to therapeutic applications. Review. *Clinical Science*, 121, 523-544.
- F. A. Crocenzi, A.E. Zucchetti, **A. C. Boaglio**, I.R Barosso, E. J. Sánchez Pozzi, A.D. Mottino, M. G. Roma (2012). Localization status of hepatocellular transporters in cholestasis. Review. *Front Biosci.*, 17, 1201-1218.
- **A. C. Boaglio**, F. D. Toledo, A. E. Zucchetti, I. R. Barosso, E. J. S. Pozzi, F. A. Crocenzi, M. G. Roma (2012). ERK1/2 and p38 MAPKs are complementarily involved in estradiol 17 β -D-glucuronide-induced cholestasis: crosstalk with cPKC and PI3K. *PlosOne*, 7(11): e49255.
- I. R. Barosso, A. E. Zucchetti, **A. C. Boaglio**, D. R. Taborda, M. G. Luquita, M. G. Roma, F. A. Crocenzi, E. J. S. Pozzi (2012). Estrogen receptor is involved in estradiol 17 β -D-glucuronide-induced cholestasis. *PlosOne*, 7(11): e50711.
- A. E. Zucchetti, I. R. Barosso, **A. C. Boaglio**, M. G. Luquita, M. G. Roma, F. A. Crocenzi, E. J. Sánchez Pozzi (2013). Hormonal modulation of hepatic cAMP prevents estradiol 17 β -d-glucuronide induced cholestasis in perfused rat liver. *Dig. Dis. Sci.*, 58:1602-1614.
- A. E. Zucchetti, I. R. Barosso, **A. C. Boaglio**, C. L. Basiglio, D. R. Taborda, M. G. Luquita, C. A. Davio, M. G. Roma, F. A. Crocenzi, E. J. Sánchez Pozzi (2014). G protein-coupled receptor30-adenylyl cyclase-protein kinase A pathway is involved in estradiol 17 β -d-glucuronide-induced cholestasis. *Hepatology*, 59 (3): 1016-1029.
- C. L. Basiglio, F.D. Toledo, **A. C. Boaglio**, S.M. Arriaga, , E. J. Ochoa, E. J. Sánchez Pozzi, A. D. Mottino, M. G. Roma (2014). Physiological concentrations of unconjugated bilirubin prevent oxidative stress-induced hepatocanalicular dysfunction and cholestasis. *Arch. Toxicology*, 88: 501-514.
- G.S Mischczuk, I. R. Barosso, A. E. Zucchetti, **A. C. Boaglio**, J. M. Pellegrino, E. J. Sánchez Pozzi, M. G. Roma, F. A. Crocenzi (2014). Sandwich-cultured rat hepatocytes as an in vitro model to study canalicular transport alterations in cholestasis. *Arch. Toxicology*, en prensa.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS:

- **A. C. Boaglio**, D.Leonardi, C. J. Salomón. Estudio de la solubilidad del albendazol a partir de dispersiones sólidas. *VI Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario-XXIV Reunión Anual*. Rosario, Argentina, Diciembre 2004. Publicado en: Libro de resúmenes, Pág.7.
- A. E Zucchetti; **A. C. Boaglio**; F. A. Crocenzi.; E. J. Sánchez Pozzi. Modulación por glucagon (G) de la colestasis inducida por estradiol-17 β -glucurónido (E17G). *LII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica y LV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología*, Mar del Plata,

Argentina, noviembre de 2007. Publicado en: *Medicina*, Vol. 67, (supl III), Pág. 179-180.

- **A. C. Boaglio**, A. E. Zucchetti, E. J. Sanchez Pozzi, A. D. Mottino , F. A. Crocenzi, M. G. Roma. Fosfatidilinositol 3 quinasa (PI3K) media la endocitosis de transportadores canaliculares y la alteración secretora canalicular ocasionada por estradiol glucurónico en duplas aisladas de hepatocitos de rata. (DAHR). *LIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica y LV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología*, Mar del Plata, Argentina, noviembre de 2008. Publicado en: *Medicina*. 68, supl. II, pág. 96.
- **A.C. Boaglio**, A.E. Zucchetti, E.J. Sánchez Pozzi, A.D. Mottino, F.A. Crocenzi, M.G. Roma. Phospatidylinositide-3-kinase (PI3K) modulates the canalicular transporter internalization and the secretory failure induced by estradiol 17 β -glucuronide (E17G): possible role for AKT. *The International Liver Congress 2009 44th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL)*. Publicado en: *Journal of Hepatology*. 50, Supplement. I, page 108, Copenhagen, Dinamarca, 2009.
- **A.C. Boaglio**, A.E. Zucchetti, E.J. Sánchez Pozzi, J. M. Pellegrino, A.D. Mottino, F.A. Crocenzi, M.G. Roma. Fosfatidilinositol 3-quinasa (PI3K) esta involucrada en la alteración secretora biliar ocasionada por estradiol 17 β -glucurónico (E17G) en la rata. *XV Congreso Argentino de Hepatología*, Bs As, Argentina, Junio de 2009. Publicado en: *Acta Gastroenterológica Latinoamericana*. 39, supl. II, pág. 24.
- **A.C. Boaglio**, A.E. Zucchetti, E.J. Sanchez Pozzi, A.D. Mottino, F.A. Crocenzi, M.G. Roma. Fosfatidilinositol 3-quinasa (PI3K) participa en la colestasis por estradiol 17 β -glucurónico (E₂17G): Rol de Akt/PKB y aditividad con proteínas quinasas dependientes de Ca²⁺ (PKCc). *LIV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)*. Mar del Plata, Argentina, noviembre de 2009. Publicado en: *Medicina (Bs. As.)* 69, Supl. I, pág. 227.
- **A.C. Boaglio**, F.A. Crocenzi, M.G. Roma. Participación de proteínas quinasas activadas por mitógeno (MAPKs) en la falla secretora canalicular inducida por estradiol 17 β -glucurónico (E₂17G) en duplas de hepatocitos de rata (DAHRs). *LIIIV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)*. Mar del Plata, Argentina, noviembre de 2010. Publicado en: *Medicina (Bs. As.)* 70, Supl. II, pág. 88.
- F.D. Toledo, C.L. Basiglio, **A.C. Boaglio**, E.J. Sánchez Pozzi, M.G. Roma. Participación de las proteínas quinasas activadas por mitógenos (MAPKs) en la alteración de la función secretora canalicular inducida por ter-butilperóxido (TBOOH) en duplas de hepatocitos de rata (DAHRs). *LIIIV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)*. Mar del Plata, Argentina, noviembre de 2010. Publicado en: *Medicina (Bs. As.)* 70, Supl. II, pág. 250.
- **A.C. Boaglio**, A.E. Zucchetti, F.D. Toledo, I.R. Barosso, E.J. Sanchez Pozzi, F.A.Crocenzi, M.G. Roma. Las proteínas quinasas activadas por mitógeno (MAPKS) median la alteración secretora biliar inducida por estradiol 17 β -glucurónico (E₂17G). *XVI Congreso Argentino de Hepatología*, Bs As, Argentina, Junio de 2011. Publicado en: *Acta Gastroenterológica Latinoamericana*. 41, supl. I, pág. 13.
- A.E. Zucchetti, I.R. Barosso, **A.C. Boaglio**, J.M. Pellegrino, E.J. Ochoa, M.G. Roma, F.A.Crocenzi, E.J. Sanchez Pozzi. Prevención de la colestasis inducida por estradiol 17 β -D-glucurónico mediante modulación hormonal de AMPc. *XVI Congreso*

Argentino de Hepatología, Bs As, Argentina, Junio de 2011. Publicado en: *Acta Gastroenterológica Latinoamericana*. 41, supl. I, pág. 12.

- F.D. Toledo, C.L. Basiglio, **A.C. Boaglio**, E.J. Sanchez Pozzi, M.G. Roma. Papel de las proteínas quinasas activadas por mitógeno (MAPKS) en la alteración de la función secretora canalicular inducida por tert-butilhidroperóxido (TBOOH) en duplas de hepatocitos de rata (DAHRS). *XVI Congreso Argentino de Hepatología*, Bs As, Argentina, Junio de 2011. Publicado en: *Acta Gastroenterológica Latinoamericana*. 41, supl. I, pág. 18.
- **A.C. Boaglio**, F.D. Toledo, I.R. Barosso, A.E. Zucchetti, E.J. Sánchez Pozzi, F.A. Crocenzi, M.G. Roma. Mitogen activated protein kinases (MAPKs) of p38 and ERK 1/2 types are involved in estradiol 17 β -glucuronide (E17G)- induced cholestasis in rats. *The International Liver Congress 2012 45th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL)*. Publicado en: *Journal of Hepatology*. 56, Supplement. II, page 138, Barcelona, Spain, 2012.
- F.A. Crocenzi, J.M. Banales, A.E. Zucchetti, **A.C. Boaglio**, E. Saez, M.G. Roma, J.F. Medina. Obstructive cholestasis leads to down-regulated Cl⁻/HCO₃⁻ exchange activity in rat hepatocytes. *The International Liver Congress 2012 45th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL)*. Publicado en: *Journal of Hepatology*. 56, Supplement. II, page 367, Barcelona, Spain, 2012.
- A. E. Zucchetti, I.R. Barosso, **A.C. Boaglio**, E.J. Ochoa, C. Davio, M.G. Roma, F.A. Crocenzi, E.J. Sanchez Pozzi. Role of GPR30-adenylyl cyclase (AC)-PKA pathway in estradiol 17 β -glucuronide (E17G)- induced cholestasis in isolated rat hepatocytes couplets (IRHC) and isolated perfused rat liver (IPRL). *The International Liver Congress 2012 45th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL)*. Publicado en: *Journal of Hepatology*. 56, Supplement. II, page 144, Barcelona, Spain, 2012.
- F.D. Toledo, C.L. Basiglio, **A.C. Boaglio**, I.R. Barosso, A. E. Zucchetti, E.J. Sanchez Pozzi, M.G. Roma. Modulación por proteína quinasas activadas por mitógeno (MAPKS) del estrés oxidativo (EO) y la alteración de la función secretora hepatocanalicular inducida por tert-butilhidroperóxido (tBOOH). Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), Rosario, 2012.
- **A.C. Boaglio**, G.S Mischczuk, F.D. Toledo, A. E. Zucchetti, I.R. Barosso, F.A. Crocenzi, M.G. Roma. El tauroursodesoxicolato (TUDC) previene la colestasis por estradiol 17 β -D-glucurónido (E₂17G) impidiendo la activación de vías de señalización pro-colestásicas. *XVII Congreso Argentino de Hepatología*, Bs As, Argentina, Junio de 2013. Publicado en: *Acta Gastroenterológica Latinoamericana*. 43, supl. I, pág. 10.
- G.S Mischczuk, I.R. Barosso, A. E. Zucchetti, **A.C. Boaglio**, J. M. Pellegrino, E.J. Sanchez Pozzi, M.G. Roma, F.A. Crocenzi. Cultivos primarios de hepatocitos en
- “sandwich de colágeno” (CPHS): Un Nuevo modelo in vitro para el estudio de alteraciones funcionales colestásicas. *XVII Congreso Argentino de Hepatología*, Bs As, Argentina, Junio de 2013. Publicado en: *Acta Gastroenterológica Latinoamericana*. 43, supl. I, pág. 15.
- F.D Toledo, C.L Basiglio, **A.C Boaglio**, G.S Mischczuk, J.E Ochoa, E.J Sánchez Pozzi, M.G Roma. The Ca²⁺/calmodulin/calmodulin-dependent protein kinase II (Ca²⁺/CaM/CaMKII) pathway is involved in oxidative stress-induced mitochondrial permeability transition pore (MPTP) and apoptosis in isolated rat hepatocytes. *VIII*

International Congress. Society for Free Radicals Biology and Medicine, October 2013.

- C.L Basiglio, F.D Toledo, S.M Arriaga, **A.C Boaglio**, J.E Ochoa, E.J Sánchez Pozzi, A.D Mottino, M.G Roma. Physiological concentrations of unconjugated bilirubin (UB) prevent oxidative stress (OS)-induced cholestasis in the isolated and perfused rat liver (IPRL). *VIII International Congress. Society for Free Radicals Biology and Medicine, October 2013.*
- **A. C. Boaglio**, G. S. Miszczuk, I. R. Barroso, F. D. Toledo, F. A. Crocenzi, M. G. Roma. Tauroursodesoxicolato (TUDC) inhibe la activación de las vías de señalización pro-colestásicas PKC α y PI3K/Akt en la colestasis por estradiol 17 β D-glucurónido (E). *LVIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)*. Mar del Plata, Argentina, noviembre de 2013. Publicado en: *Medicina (Bs. As.)* 73, Supl. III, pág. 204.
- G. S. Miszczuk, I. R. Barroso, A. E. Zucchetti, **A. C. Boaglio**, J. M. Pellegrino, E.J Sánchez Pozzi, M.G Roma, F. A. Crocenzi. Cultivos primarios de hepatocitos en “sándwich de colágeno” (CPHS): un nuevo modelo “in vitro” para el estudio de alteraciones de transporte canalicular inducidas por agentes colestásicos. *LVIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)*. Mar del Plata, Argentina, noviembre de 2013. Publicado en: *Medicina (Bs. As.)* 73, Supl. III, pág. 277.
- **A. C. Boaglio**, G. S. Miszczuk, I. R. Barroso, F. D. Toledo, F. A. Crocenzi, M. G. Roma. Tauroursodesoxicolate (TUDC) prevents activation of the pro-cholestatic signalling pathways, cPKC and PI3K/AKT, in estradiol 17 β -D-Glucuronide (E₂17G)-induced cholestasis. The International Liver Congress 2014, 49th annual meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASLD). Publicado en: *Journal of Hepatology*. 60, Supplement. I, page 182, London, UK, 2014.

ASISTENCIA A CHARLAS, SEMINARIOS Y/O ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PEDAGÓGICA REALIZADOS

• 1999

Primeras Jornadas Regionales de Biotecnología. Fac. Cs. Bioq. y Farmacéuticas. U.N.R.

• 2000

Segundo Congreso Nacional de Farmacia. Charla Genoma Humano. Fac. Cs. Bioq. y Farmacéuticas. U.N.R.

Jornadas de Apertura Curricular en Genética. Fac. Cs. Bioq. y Farmacéuticas. U.N.R.

• 2001

Terceras Jornadas Regionales de Biotecnología. Fac.Cs.Bioq. y Farmacéuticas. U.N.R

• 2002

Jornadas Científicas. Fac.Cs.Bioq. y Farmacéuticas. U.N.R

Cuartas Jornadas Regionales de Biotecnología. Fac.Cs.Bioq. y Farmacéuticas.U.N.R

• 2004

Curso sobre cromatografía líquida. VARIAN Arg.Ltd.

- **2005**

Charla: Biotecnología, un desafío presente y futuro. Bolsa de Comercio Rosario.

- **2007-Actualidad**

Asistencia y presentación de seminarios en IFISE-CONICET.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Título: Señalización y colestasis: Vías involucradas y blancos hepatocelulares de acción. En ejecución, 2011-2014. PICT 2010-0992. ANPCyT. Investigador responsable: Marcelo Roma.
- Título: Caracterización de fenómenos transcripcionales y pos-transcripcionales asociados colestasis hepatocelular por estrógenos. Finalizado, 2009-2012. PIP 112-200801-0069. CONICET. Investigador responsable: Aldo Mottino.
- Título: Estudio de los mecanismos intracelulares involucrados en la colestasis por estrógenos de larga duración. Finalizado, 2008- 2011. PICT 2006 05-02012. ANPCyT. Investigador responsable: Enrique Sánchez Pozzi.
- Título: Nuevas estrategias terapéuticas en colestasis basadas en la modulación de la internalización y re inserción de transportadores canaliculares. Finalizado, 2006-2010. PICT 05-26115. ANPCyT. Investigador responsable: Marcelo Roma.
- Título: Vías de señalización y estructuras endocítico-degradativas como blancos de acción terapéutica de compuestos antiolestásicos. En ejecución, 2013-2016. PICT 2013-0974. ANPCyT. Investigador responsable: Marcelo Roma.

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS E INFORMÁTICA:

- Conocimientos de inglés. Aprobado sexto año superior de la Cultural Inglesa de Bs.As.
- Conocimientos de computación. (Word, Excel, Power Point, Sigma Stat, Sigma Plot, Corel Draw, Adobe Photoshop, Internet, Gel Pro, Image J, Image Pro, etc.).