

Gabriel Bó, Med. Vet., M.V.Sc.,Ph.D.

Lote 11, Manzana 63
Barrio Las Corzuelas
X5109, Unquillo, Córdoba
Argentina

Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRAC)
Cno. General Paz- Paraje Pozo del Tigre- Estación General Paz
CP: 5145-Córdoba-Argentina
TE/FAX: 54 (9) 03543-493820 int.104 / 54 (9) 0351-156849756
e-mail: gabrielbo62@gmail.com

Presidente y director de Investigación y Post-grado del Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRAC), Argentina. Profesor Titular (**efectivo, por concurso**) de la Cátedra de Obstetricia y Biotecnología de la Reproducción de la Universidad Nacional de Villa María, Córdoba, Argentina. Vice-presidente de Biogen Argentina S.A., empresa de servicios en biotecnologías reproductivas. Presidente de la Sociedad Internacional de Transferencia de Embriones (IETS) periodo 2004-2005 y 2011-2012 (única persona en la historia de la IETS que fue elegido presidente dos veces). Presidente y socio fundador de la Sociedad Argentina de Tecnologías Embrionarias (SATE). Director de la Especialización y la Maestría en Reproducción Bovina organizadas por el IRAC y la Universidad Nacional de Córdoba con más 1300 veterinarios de toda Latinoamérica que que la han cursado desde el 2002.

- Se graduó de Médico Veterinario en la Facultad de Medicina Veterinaria de Universidad Nacional de Rosario (ubicada en Casilda) en 1985.
- Realizo la Residencia y Maestría en Reproducción Bovina (1988-1991) y el Doctorado (1991-1995) en la Universidad de Saskatchewan, Canadá bajo la dirección del Dr Reuben Mapletoft y colabora desde hace muchos con investigadores de todo el mundo que viajan frecuentemente a Argentina para dar cursos seminarios y conferencias en los programas que organiza el IRAC.
- Desde 1993 organiza, junto con el IRAC un Simposio Internacional de Reproducción Animal en Córdoba, que es considerado uno de los eventos más importantes en el área en el mundo (alrededor 1000 asistentes, principalmente de Latinoamérica)
- Presidente del IRAC, entidad líder en America Latina en entrenamiento de posgrado en Biotecnologías Reproductivas. Dentro de ellas, dirige la Especialización en Reproducción Bovina que se dicta en convenio con la Universidad Nacional de Córdoba (un programa de 2 años, similar a una maestría profesional). Desde 2002, el Curso de Especialización ha tenido más de 1900 profesionales registrados de toda América Latina, desde México hasta Chile y Argentina y es considerada como la carrera de posgrado con mas estudiantes de toda la Universidad Nacional de Córdoba. También dirige la Maestría en Reproducción Bovina del IRAC, Codirige la Primera Maestría on-line de Biotecnologías Reproductivas de Argentina, que ya cuenta con 3 cohortes de 20 alumnos cada una aproximadamente.
- También es director del Doctorado en Ciencias con Mención en Agroalimentos de la Universidad Nacional de Villa María en Córdoba y próximamente la Maestría en Producción de Carne Bovina, esta última en convenio con el IRAC.

- Considerado, junto con otros colegas de Brasil y Estados Unidos, uno de los mayores impulsores de la aplicación masiva de la Inseminación Artificial a Tiempo Fijo en Sudamérica y en el mundo.
- Durante su doctorado desarrollo un protocolo de superovulación de vacas para la obtención de embriones que es uno de los más usados hoy en el mundo.

Ha publicado más de 120 manuscritos en revistas científicas internacionales indexadas y 18 capítulos de libros, más de 500 resúmenes de actas de congresos de todo el mundo. Ha participado como conferencista y dado cursos en casi todos los países de América Latina, así como también Estados Unidos, Canadá, España, Japón, Australia, Nueva Zelanda, Italia, Irlanda, Gran Bretaña entre otros (más de 250 conferencias invitadas). Ha sido conferencista invitado en los congresos más importantes a nivel internacional como de la IETS, ICAR, Mundial de Buiatría y las sociedades de Transferencia de Embriones de Canadá, Estados Unidos, Japón, Brasil, Italia, Australia y Nueva Zelanda.

Premios y distinciones recientes:

- “Revista Taurus 2008”, “En reconocimiento a su excelente nivel científico-académico en el área de reproducción bovina”, 12 de septiembre del 2008.
- Congreso Nacional de Reproducción Bovina del Paraguay, “En reconocimiento a su aporte al desarrollo de la Biotecnología de la Reproducción del Paraguay”, 17 de septiembre del 2008.
- “D.L.T. Smith Lecturer” de la Universidad de Saskatchewan, Canadá en el 2012.
- “IETS Distinguished Service Award”, Premio al Servicio Distinguido de la IETS, Versalles, Francia en Enero del 2015.
- Premio Asís Roberto de Bem al profesional destacado del Área Científica, Sociedad Brasileña de Tecnologías Embrionarias (SBTE), Agosto del 2015.
- Designado Académico Correspondiente de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria, por su labor científica y académica, 13 de octubre del 2016.
- Nombrado Miembro Honorario de la Sociedad Americana de Teriogenología (Reproducción Animal), Julio del 2019.
- Premio Simmet en Reproducción Animal, el premio más prestigioso en Reproducción Animal que se otorga en el mundo. Otorgado por el Congreso Internacional de Reproducción Animal (ICAR) que se va a entregar en Julio del 2020 en Bologna, Italia.

Participación en sociedades científicas y profesionales

- 2018-2020 Presidente Sociedad Argentina de Tecnología de Embriones (SATE)
- 2011-2012 Presidente de la Sociedad Internacional de Tecnología de Embriones (IETS)
- 2011-2013 Miembro Fundador y Secretario de la Sociedad Argentina de Tecnología de Embriones (SATE)
- 2004-2005 Presidente de la Sociedad Internacional de Tecnología de Embriones (IETS)
- 2001-2003 Presidente de la Cámara Argentina de Biotecnología de la Reproducción e Inseminación Artificial (CABIA)
- 2001-2003 Vicepresidente de la Comisión de Ciencias Agropecuarias y de la Tierra de la Agencia Córdoba Ciencia SE, Argentina.

- 2000-2012 Miembro del Comité Permanente del Congreso Internacional de Reproducción Animal (ICAR).
- 1999-2003 Gobernador de la Sociedad Internacional de Transferencia de Embriones (IETS)
- 1997-1999 Miembro Consejero en Agricultura y Medicina Veterinaria del Comité de Investigación Científica y Tecnológica de Córdoba (CONICOR).
- Desde 1997 Miembro del Núcleo de Investigadores Honorarios del Programa de Posgrado de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de la República de Uruguay.
- Participación en la organización de Congresos y Simposios Internacionales.
- 1993 - 2019. Programa Científico Presidente de 13 (trece) Simposios Internacionales de Reproducción Animal que se realizan cada dos años en Córdoba, Argentina con un promedio de 1000 asistentes, de todos los países de América Latina.
- Cátedra Científica 2015-2019, de cinco Simposios Internacionales de Reproducción Bovina, que se realizan anualmente en Guadalajara, México (500 asistentes)
- 2002-2016 Coorganizador (Con Pietro Baruselli y Geraembryo) del taller sobre Aplicación de Tecnologías Reproductivas sin detección de celo, en Cornelio Procopio, Paraná, Brasil.
- 2006-2018 Cátedra Científica, Congreso Nacional de Reproducción Bovina de Paraguay, realizado cada dos años en Asunción, Paraguay. (500 asistentes).
- 2012. Copresidente, Primer Taller de Innovación de IETS sobre producción de embriones in vitro, en St. Augustine, Florida, del 15 al 16 de octubre de 2012.
- 2010. Organizador y Copresidente Científico, Reunión Anual de la Sociedad Internacional de Transferencia de Embriones (IETS), 10 al 12 de enero, Córdoba, Argentina.
- 2004. Miembro del Comité Científico, Congreso Internacional de Reproducción Animal (ICAR), 2004; Salvador Bahía, Brasil.
- 2002. Miembro del Comité Organizador Local, Reunión Anual de la Sociedad Internacional de Transferencia de Embriones (IETS) enero de 2002; Foz Do Iguassu, Brasil.
- 1998. Director del Curso, Biotecnología Reproductiva en Bovinos; Ultrasonografía y Transferencia de Embriones. Curso Pre-Congreso del XVI Congreso Panamericano de Veterinaria, Santa Cruz, Bolivia. 6, 7 y 8 de noviembre de 1998.
- 1990-2019 Co-Director, Curso de Transferencia de Embriones Bovinos, realizado al menos una vez al año en el IRAC.
- 1992-2002. Director del Curso de Ecografía Aplicada a la Reproducción Animal que se realiza al menos una vez al año en el IRAC.
- 1994-2002 Codirector del Curso de Evaluación de Toros y Calidad Seminal. Director: Dr. Albert D. Barth (Universidad de Saskatchewan, Canadá), que se realiza una vez al año en el IRAC.
- 1997. Chairman de la Sesión sobre Superovulación y Producción de Embriones. XII Reunión Anual de la Sociedad Brasileña de Tecnología de Embriones, Foz Do Iguazú, Brasil, 29 al 31 de agosto de 1997.

Publicaciones en Revistas con Referato más recientes:

1. Cedeño AV, Cuervo R, Tríbulo A, Tríbulo R, Andrada S, Mapletoft R, Menchaca A, Bó GA. 2021. Effect of expression of estrus and treatment with GnRH on pregnancies per AI in beef cattle synchronized with an estradiol/progesterone-based protocol. *Theriogenology* 161: 294-300.
2. Cedeño A, Tríbulo A, Tríbulo R, Andrada S, Mapletoft RJ, Bó GA. 2020. Effect of estrus expression or treatment with GnRH on pregnancies per embryo transfer and pregnancy losses in beef recipients synchronized with estradiol/progesterone-based protocols. *Theriogenology* 157: 378-387
3. Ongaratto FL, Cedeño AV, Rodriguez Villamil P, Tríbulo A, Bó GA. Effect of FSH treatment on cumulus oocyte complex recovery by ovum pick up and in vitro embryo production in beef donor cows. *Anim Reprod Sci* 2020; Available online <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2020.106274>.
4. Bó, G.A., Baruselli, P.S., Menchaca, A., Mapletoft, R.J. 2019. Evolution of synchronization protocols and use of fixed-time artificial insemination in beef cattle in South America. *Clinical Theriogenology*, 11:255-263.
5. Bó, G.A., Mapletoft, R.J. 2019. Control of ovarian function for in vivo and in vitro embryo production. *Clinical Theriogenology*, 11:337-345.
6. Bó, G.A., Cedeño, A.V., Mapletoft, R.J. 2019. Strategies to increment in vivo and in vitro embryo production and transfer in cattle. *Animal Reproduction*, 16:411-422.
7. Bó G.A., Mapletoft, R.J., Rogan, D. 2018. Pursuit of a method for single administration of pFSH for superstimulation in cattle: What we have learned. *Theriogenology*, 112:26-33.
8. Nuñez, R., de Castro, T., Bó, G.A., Piaggio, J., Menchaca, A. 2018. Equine chorionic gonadotropin (eCG) administration after insemination affects luteal function and pregnancy establishment in postpartum anestrous beef cows. *Domestic Animal Endocrinology*, 62:24-31.
9. de la Mata, J. J., Nuñez-Olivera, R., Cuadro, F., Bosolasco, D., de Brun, V., Meikle, A., Bó, G. A., Menchaca, A. 2018. Effects of extending the length of pro-oestrus in an oestradiol- and progesterone-based oestrus synchronisation program on ovarian function, uterine environment and pregnancy establishment in beef heifers. *Reproduction Fertility and Development*, 30:1541-1552
10. Reineri, S., Piccardi, M., Arroquy, J., Fumagally, A., Sumampa Coria, M., Hernandez, O., Bó, G.A., Palma, G. 2018. Hormones and monensin use to improve pregnancy rates in grazing lactating beef cows in the semiarid region of Argentina. *Animal Reproduction*, 15: 56-63.
11. Bó, G.A., Cedeño, A. 2018. Expression of estrus as a relevant factor in fixed-time embryo transfer programs using estradiol/progesterone-based protocols in cattle. *Animal Reproduction*, 15:224-230.
12. Bó, G.A., Huguenine, E., de la Mata, J.J., Nuñez-Olivera, R., Baruselli, P.S., Menchaca, A. 2018. Programs for fixed-time artificial insemination in South American beef cattle. *Animal Reproduction*, 15:952-962.
13. Mapletoft, R.J., Bó, G.A., Baruselli, P.S., Menchaca, A., Sartori, R. 2018. Evolution of knowledge on ovarian physiology and its contribution to the widespread application of reproductive biotechnologies in South American cattle. *Animal Reproduction*, 15:1003-1014.
14. Baruselli, P.S., Ferreira, R.M., Sá Filho, M.F., Bó, G.A. 2018. Review: Using artificial insemination versus natural service in beef herds. *Animal*, 12:45-52.
15. Tríbulo, P., Bernal Ballesteros, B.H., Ruiz, A., Tríbulo, A., Tríbulo, R.J., Bó, G.A., Hansen, P.J. 2017. Consequences of exposure of embryos produced in vitro in a serum-containing medium to dickkopf-related protein 1 and colony stimulating factor 2 on blastocyst yield, pregnancy rate, and birth weight. *Journal of Animal Science*, 95:4407-4412.
16. Cedeño, A., Barajas, J.L., Andrada J. S., Ortega J.A., Tríbulo R., Tribulo H.E., Bó G.A. Influencia del tipo de destete sobre el inicio de la pubertad de toritos de carne. *Taurus*, 20:10-17.

17. Cedeño, A., Barajas, J.L., Tribulo, H., Ortega, J.D., Tribulo, R., Bó, G.A. 2017. Influencia del tipo de destete sobre el inicio de la pubertad en vaquillonas de carne. *Taurus*, 19:22-26.
18. Huguenine, E., Cledou, G., Bó, G.A., Callejas, S.S. 2017. Efecto del uso de dispositivos intravaginales con progesterona combinados con eCG para mejorar la preñez en vacas en anestro con servicio natural. *Taurus*, 19:21-26.
19. Rodriguez Villamil, P., Ongaratto, F.L., Moreira, G., Fernandez, T., Bó, G.A. 2016. Vitriification of immature and matured bovine oocytes: effect of brilliant cresyl blue selection and hyaluronan addition. *Animal Reproduction*, 13:42-49.
20. Piccardi, M., Capitaine Funes, A., Bó, G.A., Balzarini, M. Romero, G., Veneranda, Castello, G., E., Romero, D., Balzarini, M.; Bó, G.A. 2016. Effect of puerperal metritis on reproductive and productive performance in dairy cows in Argentina. *Theriogenology*, 85:883-897.
21. Bó, G.A., de la Mata, J.J., Baruselli, P.S., Menchaca, A. 2016. Alternative programs for synchronizing and re-synchronizing ovulation in beef cattle. *Theriogenology*, 86:388-396.
22. Ongaratto, F., Rodriguez Villamil, P., Tribulo, A., Bó, G.A. 2015. Effect of follicle wave synchronization and gonadotropin treatments on the number and quality of cumulus-oocyte complex obtained by ultrasound-guided ovum pick-up in beef cattle. *Animal Reproduction*, 12: 876 - 883.
23. Baruselli, P.S., Vieira, L.M., Ferreira, R., Sales, J.N.S, Gimenes, L.U., Torres-Junior, J.R.S., Martins, C.M., Sá Filho, M.F., Bó, G.A. Updates on embryo production strategies. *Animal Reproduction*, 12:375-382.
24. Vieira, L.M., Rodrigues, C.A., Castro Netto, A., Guerreiro, B.M., Silveira, C.R.A., Freitas, B.G., Bragança, L.G.M., Marques, K.N.G., Sá Filho, M.F., Bó, G.A., Mapletoft, R.J., Baruselli, P.S. 2015. Efficacy of a single intramuscular injection of porcine FSH in hyaluronan prior to ovum pick-up in Holstein cattle. *Theriogenology*, 84:1-10.
25. Bó, G.A., Mapletoft, R.J. 2014. Historical perspectives and recent research on superovulation in cattle. *Theriogenology*, 81:38-48.
26. Vieira, L.M., Rodrigues, C.A., Castro Netto, A., Guerreiro, B.M., Silveira, C.R.A., Moreira, R.J.C., Sá Filho, M.F., Bó, G.A., Mapletoft, R.J., Baruselli, P.S.. 2014. Superstimulation prior to the ovum pick-up to improve in vitro embryo production in lactating and non-lactating Holstein cows. *Theriogenology*, 82:318-324.
27. Edwards, S.A.A., Bó, G.A., Chandra, K.A., Atkinson, P.C., McGowan, M.R. 2014. Comparison of the pregnancy rates and costs per calf born after fixed-time artificial insemination or artificial insemination after estrus detection in *Bos indicus* heifers. *Theriogenology*, 83:114-120.
28. Núñez-Olivera, R., de Castro, T., García-Pintos C., Bó, G.A., Piaggio, J., Menchaca, A. 2014. Ovulatory response and luteal function after eCG administration at the end of a progesterone and estradiol-based treatment in postpartum anestrous beef cattle. *Animal Reproduction Science*, 146: 111-116.
29. Piccardi, M., Pipino, D., Bó, G.A., Balzarini, M. 2014. Productive and reproductive performance of first lactation purebred Holstein versus Swedish red & white ×Holstein in central Argentina. *Livestock Science*, 165:37-41.
30. Bó, G.A., Baruselli, P.S. 2014. Synchronization of ovulation and fixed-time artificial insemination in beef cattle. *Animal*, 8:144-150.
31. Rodriguez-Villamil ,P., Ongaratto, F., Taranco, M.F., Bó, G.A. 2014. Solid surface vitrification and in-straw dilution after warming of in vitro-produced bovine embryos. *Reproduction in Domestic Animals*, 49:79-84.
32. Cattaneo, L., Signorini, M.L., Bó, G.A., Ortega, H. 2014. Epidemiological description of cystic ovarian disease in Argentine dairy herds: Risk factors and effects on the reproductive performance of lactating cows. *Reproduction in Domestic Animals*, 49:1028-1033.
33. Bryan, M.A., Bó, G.A., Mapletoft, R.J., Emslie, R. 2013. The use of equine chorionic gonadotropin in the treatment of anestrous dairy cows in gonadotropin-releasing hormone/progesterone protocols of 6 or 7 days. *Journal of Dairy Science*, 96:122-131.
34. Piccardi, M., Capitaine Funes, A., Balzarini, M., Bó, G.A. 2013. Some factors affecting the number of days open in Argentinean dairy herds. *Theriogenology*, 79:760-765.

35. Bó, G.A., Baruselli, P.S., Mapletoft, R.J. 2013. Increasing pregnancies following synchronization of bovine recipients. *Animal Reproduction*, 9:312-317.
36. Edwards, S.A.A., Phillips, N.J., Boe-Hansen, G.B., Bó, G.A., Burns, B.M., Dawson, K., McGowan, M.R. 2013. Follicle stimulating hormone secretion and dominant follicle growth during treatment of *Bos indicus* heifers with intra-vaginal progesterone releasing devices, oestradiol benzoate, equine chorionic gonadotrophin and prostaglandin F2 α . *Animal Reproduction Science*, 137:129-136.