

# CURRICULUM VITAE ABREVIADO

## OSCAR A. BOTTASSO

### DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: Oscar Adelmo Bottasso

Fecha de nacimiento: 2 de Enero de 1953

Documento Nacional de Identidad: 10.246.713

Domicilio Oficial: Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (IDICER), UNR-CONICET; Suipacha 590, Rosario (2000).

Miembro de la Carrera del Investigador del CONICET, categoría superior.

Miembro de la Carrera del Investigador del Consejo de Investigaciones de la UNR, Categoría Superior.

### 1. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Y DE POSTGRADO

1. Médico, egresado el 13 de Diciembre de 1977, título expedido por la Facultad de Ciencias Médicas de la UNR

2. Certificate in English. University of Cambridge, Diciembre de 1989. Grade A.

3. Cursado de la Carrera del Doctorado. Materias comprendidas: Historia de las Ciencias de la Salud, Genética, Metodología de la Investigación Científica, Evolución de las Ideas Filosóficas a través del tiempo, Italiano e Inglés.

4. Estadías en el exterior

·Unite 196 INSERM "*Interférons et Cytokines*" del Instituto Curie de París, 1991.

·Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases UNDP/World Bank/WHO. Ginebra, 1992.

### 2. TESIS DOCTORAL

Título: Alteraciones de la respuesta inmune inducida por el *Mycobacterium leprae* en humanos y en la rata. Facultad de Ciencias Médicas de Rosario, resolución 188/90 del 4/4/90, calificación sobresaliente.

### 3. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Italiano: lectura, escritura, y conversación

Inglés: lectura, escritura, y conversación

Francés: lectura

Portugués: lectura

### 4. ACTIVIDAD DOCENTE

Profesor Asociado del Área Instrumental Metodología de la Investigación Científica de la Carrera de Medicina.

Categoría en el Programa de Incentivos: 1 firme

### Pre-grado

·Co-Responsable Académico del Área Instrumental Metodología de la Investigación Científica, desde 2004.

- Experto en la Asignatura Defensa (3er año de la Carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de Rosario, desde 2004.
- Director del Curso de Inmunología Básica (Materia optativa del ciclo clínico aprobada por CD, Res.1782/96), comprendida en el Reglamento de Docencia Libre (Res.CD 593/95), desde 1997-2003.

### **Postgrado**

Participación en el dictado de las Materias de la oferta curricular del Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Facultad de Ciencias Médicas

- Inmunopatología (Director), desde 1998.
- Implementación de una Investigación Clínica (Director), desde 2004
- Epistemología (Director), desde 2004

### **5. SUBSIDIOS PARA TAREAS DE INVESTIGACION** (sólo se consignan aquellos en calidad de director/grupo responsable)

1. PID CONICET 3096300/85. *Estudios inmunológicos en Lepra. A) En pacientes y convivientes; B) en roedores con Mycobacterium lepraemurium.* Período 1985-1988.

2. PID CONICET N1 3088900/88. *Estudio de algunas variables que podrían influir en la evolución crónica de la infección por Trypanosoma cruzi.* Período 1988-1991.

3. Subsidio de la Universidad Nacional de Rosario, resolución del Consejo Superior N1 265/92. *La inmunización con M. vaccae en contactos y enfermos de Lepra. Estudio orientado a evaluar la eficacia de este procedimiento en la inducción de respuesta inmune efectiva al Mycobacterium leprae.* (1992)

4. Convenio por 3 años con el Departamento de Cooperación Científica, Técnica y Cultural-Ministerio de Asuntos Exteriores de Francia para un proyecto de investigación sobre la inmunopatología y terapéutica de la Leishmaniasis mucocutánea, 1993-1995.

5. PID CONICET N 3835/92. *La inmunización con M. vaccae en contactos y enfermos de Lepra. Estudio orientado a evaluar la eficacia de este procedimiento en la inducción de respuesta inmune efectiva al Mycobacterium leprae* Resolución 334 del 8 de Marzo de 1994.

6. PID CONICET 3846/92. *Estudio de algunas variables que podrían influir en la evolución crónica de la infección por Trypanosoma cruzi.* Resolución 334 del 8 de Marzo de 1994.

7. Subsidio de la Universidad Nacional de Rosario, resolución del Consejo Superior 033/94. *Estudios de los probables mecanismos por los cuales el interferón gamma recombinante favorece un mejor curso de la infección aguda experimental con Trypanosoma cruzi.*

8. Subsidio dentro del marco de Convenio CONICET / INSERM "Terapia adyuvante con interferón gamma en la infección experimental con Trypanosoma cruzi en ratas". Resolución 1143 del 15/5/97.

9. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT), "Terapia adyuvante con interferón gamma en la infección experimental con Trypanosoma cruzi en ratas". Proyecto Nro 05-00000-00864, Mayo de 1998.

10. Subsidio de la Fundación Alberto J. Roemmers para el proyecto de Investigación clínica "Producción de metabolitos reactivos del nitrógeno y citocinas relevantes en la inmunidad a patógenos intracelulares, por células mononucleares periféricas de pacientes con Tuberculosis pulmonar de distinta severidad". Período 1999-2000.

11. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT) "Interrelaciones inmunoendórinas en pacientes con Tuberculosis pulmonar de diferente severidad". Proyecto Nro 05-08555. Diciembre 2001.

12. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT), "Estudio de los potenciales mecanismos involucrados en las alteraciones tímicas durante la infección aguda experimental con *Trypanosoma cruzi* en ratones. Desarrollo de estrategias orientadas a revertir dicho proceso". Proyecto Nro 05-06412, Junio de 2000.

13. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT) "Interrelaciones inmunoendórinas en pacientes con Tuberculosis pulmonar de diferente severidad". Proyecto Nro 05-08555. Diciembre 2001.

14. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT) "Efecto protector del benzimidazol sobre la endotoxemia experimental en ratones. Análisis de los mecanismos potencialmente involucrados en dicho fenómeno". Proyecto Nro 5-17200. Diciembre 2003.

15. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT) Influencias neuroendócrinas durante la respuesta inmune hacia el *M. tuberculosis* en estados inmunopatológicos o de inmunoprotección. Estudios a nivel lesional en pacientes tuberculosos y en sangre periférica de convivientes de primer grado. Proyecto Nro 05-25462. Octubre 2006

16. Proyecto CNPQ – edital prosul 2006-2008. Migração e morte de linfócitos t na infecção chagásica experimental (integrante de grupo responsable)

17. Alteraciones inmunoendócrinas en pacientes con tuberculosis pulmonar y su relación con el estado clínico y la respuesta inmune celular. Fundación Florencio Fiorini (2008-2009, investigador responsable)

18. PAE-PID-2007-00160 (PAE 37245) Desarrollo de herramientas para el control de la Tuberculosis a nivel poblacional. 1-Mediciones inmunoendocrinas y su aplicabilidad para el seguimiento clínico. 2- Caracterización in vitro de la respuesta inmune desencadenada por nuevos PPD (integrante del grupo responsable).

19. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT) PICT 2010-0656. Estudio de las interrelaciones inmuno-endocrinas en pacientes con Tuberculosis y HIV (Resolución ANPCYT 98/11)

20. Proyecto A10S01, aprobado y subsidiado en la 14° Convocatoria del Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y ECOS-Sud de Francia. Período 2011-2013

21. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT) PICT 2012-1523. La relación inmunoendócrina en pacientes con Tuberculosis y diabetes mellitus.

22. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT) PICT 2013-1892. Modulación inmuno-endocrina y metabólica en la infección por *Trypanosoma cruzi*. Resolución N° 214/13

23. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT) PICT (equipamiento) Técnicas de biología molecular y celular aplicadas en la investigación básico/clínica en el área de la Inmunología. 2014-0133.

24. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT) PICT 2016-0279. Estudio de los potenciales mecanismos involucrados en la acción inmunomoduladora de los glucocorticoides y sus deficiencias en pacientes con Tuberculosis pulmonar.

25. La potencial influencia de la desregulación metabólica de pacientes con diabetes mellitus tipo 2 y tuberculosis pulmonar sobre la respuesta inmune celular hacia *Mycobacterium tuberculosis*. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Santa Fe. 2018

## **6. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

### **Supervisión de becarios**

Alumnos del 6to año de la Escuela de Medicina del University College and Middlesex Hospital de la Universidad de Londres que efectuaron sus estudios electivos en nuestro Instituto dentro del proyecto de vacunación en contactos de pacientes con Lepra y Enfermedad de Chagas humana. Ellos fueron, Marck Thompson (1989), Helen Williams y Leslie Cannon (1990), Nick Ingledew (1991), Mangusha Keni (1992), y Richard Hartopp (1993).

### **Dirección de Tesinas**

Director de la alumna Ana Perez, estudiante de la Carrera de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas-UNR. Título de la Tesina "Estudios inmunopatológicos en ratones con infección aguda con *Trypanosoma cruzi* de distinta severidad". Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, 2001.

Director del alumno César Guida, estudiante de la Carrera de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas-UNR. Título de la Tesina "Estudio de la eventual relación entre la baja respuesta artritogénica en ratas infectadas crónicamente con *Trypanosoma cruzi* y la producción de metabolitos dependientes del oxígeno y el nitrógeno por parte de las células de ganglio linfático poplíteo, estimuladas en forma específica e inespecífica". Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. 2005.

### **Director de Tesis**

Director del trabajo de tesis del Médico Patólogo Eduardo Roggero "Estudios de los mecanismos potenciales, mecanismos involucrados con alteraciones tóxicas durante la infección aguda experimental con *Trypanosoma cruzi* en ratones". Facultad de Medicina de la UBA. Junio de 2003.

Director del trabajo de tesis de la Médica Griselda Dídoli "La inmunidad celular no específica durante la infección crónica por *Trypanosoma cruzi* en ratas. Su evaluación a través de la artritis por adyuvante". Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNR. Diciembre de 2004.

Director del trabajo de tesis de la Médica Carolina Mahuad "Regulación Inmunoneuroendócrina de la respuesta inmune. Estudios en pacientes tuberculosos con distinto grado de afectación pulmonar". Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNR. Mayo de 2005.

Director del trabajo de tesis de la Bioquímica Cristina Diez "Respuesta inmune humoral hacia estructuras homólogas en individuos con infección crónica por *Trypanosoma cruzi* de

distinta severidad. Potencial influencia de otros factores de riesgo para el desarrollo de miocardiopatía". Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Julio de 2005.

Director del trabajo de tesis de la Licenciada en Biotecnología Ana Rosa Pérez: "Estudio de la exportación y apoptosis tímica durante la infección aguda chagásica murina Influencia del Factor de Necrosis Tumoral Alfa y de los Glucocorticoides". Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNR. Setiembre de 2005.

Director del trabajo de tesis de la Licenciada en Biotecnología Natalia Santucci: "Alteraciones Inmunoendócrinas en pacientes con Tuberculosis pulmonar y su relación con el estado clínico y la respuesta inmune celular". Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la UNR. Marzo 2012.

Director del trabajo de tesis de la Licenciada en Biología Estela Bini: " Inmunidad y esteroides sexuales en la tuberculosis. Estudios clínicos y experimentales". Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNR. Setiembre 2015.

Director del trabajo de tesis del Médico Miguel Vicco: "Estudio de la interrelación entre infecciones por micobacterias de relevancia en patología humana (Tuberculosis) y el protozoario *Trypanosoma cruzi*. Un enfoque bidireccional desde el aspecto clínico-patológico". Doctorado en Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNR. Marzo 2016.

#### **Dirección de Tesis en curso**

◆Factores pronósticos y características de pacientes con neutropenia y fiebre. Doctorado en Medicina de la Facultad de Cs. Médicas de la UNR. Doctorando Roberto Pardo

◆Un análisis de la respuesta inmuno-inflamatoria en pacientes sometidos a intervenciones quirúrgicas. Doctorado en Medicina de la Facultad de Cs. Médicas de la UNR. Doctorando Juan C. Pendino

◆Morfofuncionalidad tímica y resultados del trasplante hepático en pacientes pediátricos sometidos a diferentes esquemas de inmunosupresión. Doctorado en Cs. Biomédicas de la Facultad de Cs. Médicas de la UNR. Doctorando Alejandro Costaguta

#### **Dirección de Investigadores Asistentes de CONICET**

Dr. Iván Marcipar 2006-2010

Dra. Pérez Ana Rosa 2007-2012

Dra. Quiroga María Florencia 2008-2012

Dra. Villar Silvina 2010-2016

Dra. Spinelli Silvana 2013-2017

Dra. Bongiovanni Bettina 2013-

Dra. Santucci Natalia 2015-

Dr. Vicco Miguel 2016-

## **7. PUBLICACIONES**

**7.1 TRABAJOS COMPLETOS** (150 trabajos publicados en revistas científicas con referato e indexadas, 13 en Argentina y el resto en el exterior, mayoritariamente Europa y EE. UU.)

1. Bottasso OA, Mangiaterra L, Bravo Luna M, Amerio N, Morini JC. Perfil inmunológico en pacientes con Enfermedad de Chagas crónica. Medicina (Bs. Aires) 42: 136-140, 1982.

2. Bottasso OA, Morini JC. Mecanismos de inmunosupresión en Lepra. *Medicina (Bs. Aires)* 43: 566-574, 1983.
3. Bottasso OA, Poli H, Morini JC. Influencia del tiempo de exposición al bacilo de Hansen sobre las pruebas cutáneas en convivientes íntimos de Lepra. *Medicina (Bs.Aires)* 44: 463-466, 1984.
4. Bottasso OA, Poli H, Morini JC, Rabasa SL. Estudio genético de la resistencia a la infección con el bacilo de Hansen en familias con o sin Lepra. *Medicina (Bs. Aires)* 44: 467-470, 1984.
5. Bottasso OA, Puig N, Amerio N, Morini JC. Parámetros inmunológicos *in vivo* e *in vitro* en pacientes con eritema nudoso leproso. *Inmunología (España)* 4: 28-33, 1985.
6. Revelli S, Bottasso OA, Moreno H, Valenti JL, Nocito A, Amerio N, Morini JC. La enfermedad del adyuvante en ratas infectadas experimentalmente con *Trypanosoma cruzi*. *Rev. Inst. Med. trop. Sao Paulo* 28: 154-159, 1986. ISSN 0036-4665
7. Bottasso OA, Revelli S, Moreno H, Amerio N, Morini JC. Respuesta inmune a glóbulos rojos de carnero en ratas infectadas con *Trypanosoma cruzi*. *Inmunología (España)* 5:136-138, 1986. ISSN 0212-5765
8. Bottasso OA, Hinrichsen L, Morini JC, Rabasa SL. El componente genético de la respuesta inmune al *Mycobacterium leprae* en individuos sanos. *Medicina (Bs.Aires)* 46: 713-718,1986.
9. Dávila H, Beloscar JS, Bottasso OA, Morini JC. Alteraciones electrocardiográficas en individuos infectados con *Trypanosoma cruzi*, con distintos tiempos de residencia en áreas de alta endemicidad. *Medicina (Bs.Aires)* 47: 154-158, 1987.
10. Bottasso OA, Poli H, Morini JC. La respuesta cutánea tardía a diferentes antígenos en convivientes de pacientes lepromatosos y testigos. *Med. Cut. Ibero-latinoamericana* 15: 504-510, 1987.
11. Roggero E, Bottasso OA, Morini JC. Caracterización de la infección experimental con *Mycobacterium lepraemurium* en dos cepas de ratones. *Rev. Arg. Microbiol.* 20: 25-35, 1988.
12. Ramos G, Bottasso OA, Morini JC, Segal-Eiras A. Evaluation of circulating immune complexes in Leprosy. *Rev. Arg. Microbiol.* 20: 163-170, 1988.
13. Bottasso OA, Puig N, Amerio N, Morini JC. Estudio de subpoblaciones de linfocitos T en enfermos de Lepra, mediante la incubación con teofilina. *Med. Cut. Ibero-latinoamericana* 16: 397-401,1988.
14. Bottasso OA, Morini JC. Inmunopatología de la Lepra. *Medicina (Bs.Aires)* 49: 210-212, 1989.
15. Hastings RC, Bottasso OA, Britton WJ, Buchanan TM, Clark-Curtiss JE, Cohn ZA, deVries RRP, Ivanyi J, Izumi S, Kaplan G, Kaufmann SHE, Klatser PR, Lagrange PH, Meng MB, Narayanan RB, Nath I, Ottenhoff THM, Rea TH, Watson JD. Leprosy immunology. Precongress Workshop. *Int. J. Lepr.* 57 (Supp 1): 275-277, 1989.
16. Bottasso OA, Poli H, Amerio N, Morini JC. Influencia del tratamiento con *Mycobacterium leprae* sobre la respuesta inmune en ratas. Su evaluación sobre un modelo de artritis experimental. *Acta Physiol. Pharmacol. Lat.* 40: 19-30, 1990. ISSN 0001-6764

17. Dávila H, Bottasso OA, Morini JC. Estudio de subpoblaciones de linfocitos T en individuos infectados con *Trypanosoma cruzi*. Rev. Arg. Cardiología 58: 78-91, 1990.
18. Bottasso OA, Ramos G, Morini JC, Segal-Eiras A. T lymphocyte subpopulations in leprosy patients and their relation with circulating immune complexes. Allergol. Immunopathol. 18: 91-94, 1990.
19. Revelli SS, Bottasso OA, Moreno HS, Dávila H, Amerio N, Morini JC. Depressed adjuvant arthritis in rats transferred with spleen cells from *Trypanosoma cruzi* infected syngeneic donors. Brazilian J. Med. Biol. Res. 23: 567-571, 1990.
20. Cabrini JM, Bottasso OA, Margasin S, Schujman L, Mangiaterra L, Morini JC. Biological false positive test for syphilis in lepromatous leprosy with concomitant Hepatitis B virus infection. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol. 1: 45-48, 1991.
21. Bottasso OA, Besuschio SC, Merlin V, Morini JC, Bernabó J, Falcoff R, Falcoff E. Histological changes in lepromatous leprosy skin lesions treated with recombinant interferon gamma. Int. J. Dermatol. 31: 811-815, 1992.
22. Bottasso O, Cabrini JM, Falcoff R, Falcoff E. Successful treatment of an antimony resistant American mucocutaneous leishmaniasis: a case report. Arch. Dermatol. 128: 996-997, 1992.
23. Revelli S, Dávila H, Moreno H, Bottasso OA. Depressed adjuvant arthritis in chronically *Trypanosoma cruzi*-infected rats. Reversal by cyclophosphamide. J. Rheumatol. 19: 513-515, 1992.
24. Espitia C, Sciutto E, Bottasso O, Gonzalez-Amaro R, Hernandez Pando R, Mancilla R. High antibody levels to the mycobacterial fibronectin-binding antigen of 30-31 kD in tuberculosis and lepromatous leprosy. Clin. Exp. Immunol. 87:362-367, 1992.
25. Bottasso OA. Las proteínas del stress térmico y las artritis. Su relación con la patología infecciosa. Revista Médica de Rosario 61: 21-26, 1993.
26. Falcoff E, Bernabó J, Bottasso O. L'interferon y transforme le pronostic des patients atteints de leishmaniose chimiorésistante. Médecine/Sciences 9: 1214-1217, 1993.
27. Bottasso OA, Revelli SS, Dávila H, Valenti JL, Musso OC, Ferro ME, Romero-Piffiguer M, Morini JC. Enhanced myocardial lesions in chronically *Trypanosoma cruzi*-infected rats subjected to adult thymectomy. Immunol. Letters 37: 175-180, 1993.
28. Bottasso OA, Morini JC, Salerni G, Arce R. Electrocardiographic alterations in lepromatous leprosy patients with serologic evidence of *Trypanosoma cruzi* infection. Int. J. Lepr. 61: 468-471, 1993.
29. Vidal MC, Bottasso OA, Lehrer A, Puche RC. Altered calcium-binding ability of plasma proteins as the cause of hypocalcaemia of lepromatous leprosy. Int. J. Lepr. 61: 586-591, 1993.
30. Falcoff E, Taranto NJ, Remondegui CE, Dedet JP, Canini LM, Ripoll CM, Dimier-David L, Vargas F, Giménez L, Bernabó J, Bottasso OA. Clinical healing of antimony-resistant cutaneous or mucocutaneous leishmaniasis following the combined administration of interferon-gamma and pentavalent antimonials. Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg. 88: 95-97, 1994.
31. Dávila HO, Revelli S, Moreno HS, Valenti JL, Musso OC, Poli HO, Morini JC, Bottasso OA. Infection with *Trypanosoma cruzi* during pregnancy in rats and a decreased in chronic

- myocardial lesions in their infected offspring. *Amer. J. Trop. Med. Hyg.* (EEUU) 50: 506-511, 1994.
32. Falcoff E, Giménez LA, Bernabó J, Bottasso O. El interferón gamma como estrategia inmunológica para el tratamiento de la Leishmaniasis humana. *Hechos y perspectivas. Medicina* (Bs. Aires) 54: 265-271, 1994.
33. Morini JC, Berra H, Davila H, Pividori JF, Bottasso OA. Electrocardiographic alterations among first degree relatives with serologic evidence of *Trypanosoma cruzi* infection. A sibship study. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 89: 371-375, 1994.
34. Bottasso OA, Ingledew N, Keni M, Morini J, Pividori JF, Rook GAW, Stanford JL. The cellular immune response to common mycobacterial antigens is suppressed in persons seropositive for *Trypanosoma cruzi*. *Lancet* 344: 1540-1541, 1994.
35. Revelli S, Davila H, Ferro ME, Romero-Piffiguer M, Musso O, Valenti J, Bernabo J, Falcoff E, Wietzerbin J, Bottasso OA. Acute and chronic experimental *Trypanosoma cruzi* infection in the rat. Response to systemic treatment with recombinant rat interferon gamma. *Microbiol Immunol* 39: 275-282, 1995.
36. Dlugovitzky D, Luchesi S, Torres Morales A, Ruiz Silva J, Canosa B, Valentini E, Bottasso O. Circulating immune complexes in patients with advanced tuberculosis and their association with autoantibodies and reduced CD4+ lymphocytes. *Brazilian J. Med. Biol. Res.* 28: 331-335, 1995.
37. Dlugovitzky D, Torres A, Hourquescos MC, Svetaz MJ, Quagliato N, Valentini E, Amigot B, Molteni O, Bottasso O. Low Occurrence of Arthritic Manifestations in Patients with Pulmonary Tuberculosis. T cell Subsets and Humoral Studies. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 90: 623-628, 1995.
38. Didoli G, Revelli S, Davila H, Ferro ME, Romero-Piffiguer M, Bottasso O. Cyclophosphamide-induced recovery of adjuvant arthritis in *Trypanosoma cruzi*-infected rats is associated with substantial changes in T lymphocytes and class II+ cells from draining lymph nodes. *Int. J. Immunopharmacol.* 18: 127-133, 1996.
39. Davila H, Revelli SS, Didoli G, Bernabo J, Wietzerbin J, Falcoff E, Bottasso OA. Protection of young rats from acute *Trypanosoma cruzi* infection by interferon-gamma given to their mothers during pregnancy. *Amer. J. Trop. Med. Hyg.* 54: 660-664, 1996.
40. Dlugovitzky D, Rateni L, Torres-Morales A, Ruiz-Silva J, Piñesky R, Canosa B, Molteni O, Bottasso O. Levels of interleukin-8 in tuberculous pleurisy and the profile of immunocompetent cells in pleural and peripheral compartments. *Immunol. Letters* 55: 35-40, 1997.
41. De La Barrera S, Finiasz M, Fink S, Váldez R, Bottasso O, Balina LM, Sasiain MC. Differential development of CD4 and CD8 cytotoxic cells (CTL) in PBMC across the leprosy spectrum; IL-6 with IFN- $\gamma$  or IL-2 generate CTL in multibacillary patients. *Int. J. Lepr.* 65: 45-55, 1997.
42. Dlugovitzky D, Torres-Morales A, Rateni L, Farroni MA, Largacha C, Molteni O, Bottasso OA. Circulating profile of Th1 and Th2 cytokines in tuberculosis patients with different degree of pulmonary involvement. *FEMS Immunol Microbiol* 18: 203-207, 1997.
43. Davila H, Revelli S, Uasuf C, Didoli G, Moreno H, Falcoff E, Bottasso O. Attenuated *Trypanosoma cruzi* infection in young nursed on mothers undergoing this infection plus interferon-gamma treatment during pregnancy. *Immunopharmacology* 18: 1-6, 1997.



44. Feldman S, Revelli S, Davila H, Marcipar A, Rojas M, Avila JL, Bottasso OA. Depressed autoantibody synthesis in *Trypanosoma cruzi*-infected rats born to mothers undergoing this infection during pregnancy. *J Reprod Immunol* 34: 177-184, 1997.
45. Bottasso O, Merlin V, Williams H, Cannon L, Ingledew N, Keni M, Hartopp R, Stanford C, Stanford J. Studies of vaccinated persons in close contact with leprosy patients in Argentina. *Vaccine* 16: 1166-1171, 1998.
46. Revelli S, Didoli G, Roggero E, Moreno H, Bernabo J, Wietzerbin J, Bottasso O. Macrophage activity, IL-6 levels, antibody response and heart histology in rats undergoing an attenuated *Trypanosoma cruzi* acute infection upon treatment with recombinant interferon gamma. *Cytokines, Cellular & Molecular Therapy* 4: 153-159, 1998.
47. Bay ML, Lehrer A, Bressanelli A, Morini JC, Bottasso O, Stanford JL. Psoriasis patients have T-cells with reduced responsiveness to common mycobacterial antigens. *FEMS Immunol. Microbiol.* 21: 65-70, 1998.
48. Lehrer A, Bressanelli A, Wachsmann V, Bottasso O, Bay ML, Singh M, Stanford CA, Stanford JL. Immunotherapy with *Mycobacterium vaccae* in the treatment of psoriasis. *FEMS Immunol. Microbiol.* 21: 71-77, 1998.
49. Berra H, Carnevali F, Revelli S, Moreno H, Pezzotto SM, Morini JC, Bottasso OA. Electrocardiographic alterations in chronically *Trypanosoma cruzi*-infected persons exposed to cardiovascular risk factors. *Arch Med Res* 29: 241-246, 1998.
50. Revelli S, Gomez L, Wietzerbin J, Bottasso O, Basombrio MA. Levels of tumor necrosis factor alpha, gamma interferon and interleukins 4, 6, and 10 in mice infected with virulent or attenuated strains of *Trypanosoma cruzi*. *Parasitol Res* 85: 147-150, 1999.
51. Dlugovitzky D, Bay ML, Rateni L, Urizar L, Rondelli FM, Largacha C, Farroni MA, Molteni O, Bottasso OA. In vitro synthesis of interferon- $\gamma$ , interleukin-4, transforming growth factor- $\beta$ , and interleukin 1- $\beta$  by peripheral blood mononuclear cells from tuberculosis patients. Relationship with the severity of pulmonary involvement. *Scand J Immunol* 49: 210-217, 1999.
52. Feldman S, García G, Svetaz MJ, Avila JL, Revelli S, Bottasso OA, Marcipar A. Evidence that antisuiphatide autoantibodies from experimentally *Trypanosoma cruzi*-infected rats bind to homologous neural tissue. *Parasitol Res* 85: 446-451, 1999.
53. Didoli G, Revelli S, Davila H, Ferro ME, Romero-Piffiguer M, Bottasso O. Administration of interferon- $\gamma$  to pregnant rats reverses the depressed adjuvant-induced arthritis of their chronically *Trypanosoma cruzi*-infected offspring. *Braz J Med Biol Res* 32: 753-760, 1999.
54. Dlugovitzky D, Bottasso O, Dominino JC, Valentini E, Hartopp R, Singh M, Stanford C, Stanford J. Clinical and serological studies of tuberculosis patients receiving immunotherapy with *Mycobacterium vaccae*. *Respir Med* 93: 557-562, 1999.
55. Revelli S, Le Page C, Piaggio E, Wietzerbin J, Bottasso OA. Benznidazole, a drug employed in the treatment of Chagas' disease, down regulates the synthesis of nitrite and cytokines by murine stimulated macrophages. *Clin Exp Immunol* 118: 271-277, 1999.
56. Didoli G, Dávila H, Feldman S, Di Masso R, Revelli S, Bottasso OA. Protected *Trypanosoma cruzi* infection in rats born to mothers receiving interferon-gamma during gestation is associated with a decreased macrophage infectivity and preferential synthesis of specific IgG2b antibodies. *Int J Immunopharmacol* 22: 45-55, 2000.

57. Dlugovitzky D, Bay ML, Rateni L, Fiorenza G, Vietti L, Farroni MA, Bottasso OA. Influence of disease severity on nitrite and cytokine production by peripheral blood mononuclear cells from patients with pulmonary tuberculosis. *Clin Exp Immunol* 122: 343-349, 2000.
58. Piaggio E, Roggero E, Pitashny M, Wietzerbin J, Bottasso OA, Revelli SS. Treatment with benznidazole and its immunomodulating effects on experimentally *Trypanosoma cruzi*-infected rats. *Parasitol Res* 87: 539-547, 2001.
59. Montero A, Bottasso OA, Luraghi MR, Giovannoni AG, Sen L. Association between high serum prolactin levels and concomitant infections in HIV-infected patients. *Hum Immunol* 62: 191-196, 2001.
60. Montero A, Bottasso OA, Luraghi M, Giovannoni A, Sen L. Galactorrhoea, hyperprolactinemia, and protease inhibitors. *Lancet (letter)* 357: 473-474, 2001..
61. Piaggio E, Sanceau J, Revelli S, Bottasso O, Wietzerbin J, Serra E. Trypanocidal Drug Benznidazole Impairs Lipopolysaccharide Induction of Macrophage Nitric Oxide Synthase Gene Transcription Through Inhibition of NF- $\kappa$ B Activation. *J Immunol* 167: 3422-3426, 2001
62. Roggero E, Perez A, Tamae-Kakazu M, Piazzon I, Nepomnaschy I, Wietzerbin J, Serra E, Revelli S, Bottasso O. Differential susceptibility to acute *Trypanosoma cruzi* infection in BALB/c and C57BL/6 mice is not associated with a distinct parasite load but cytokine abnormalities. *Clin Exp Immunol* 128: 421-428, 2002.
63. Dídoli G, Bay ML, Rondelli F, del Rey A, Besedovsky H, Bottasso O. Cyclophosphamide adjuvant arthritis in *Trypanosoma cruzi*-infected rats with inflammatory cytokine effects. *J. Rheumatol.* 30: 497-504, 2003
64. Fiorenza G, Bottasso OA, Rateni L, Farroni MA, Dlugovitzky D. Impaired neutrophil function in patients with pulmonary tuberculosis and its normalisation in those undergoing specific treatment, except the HIV-coinfected cases. *FEMS Immunol Med Microbiol* 35: 159-164, 2003.
65. Pascutti MF, Bottasso OA, Hourquescos MC, Wietzerbin J, Revelli S. Age-related increase in resistance to acute *Trypanosoma cruzi* infection in rats is associated with an appropriate antibody response. *Scand J Immunol* 58: 173-179, 2003.
66. Roggero E, Piazzon I, Nepomnaschy I, Perez A, Velikovsky A, Revelli S, Bottasso O. Thymocyte depletion during acute *Trypanosoma cruzi* infection in C57BL/6 mice is partly reverted by lipopolysaccharide pretreatment. *FEMS Immunol Med Microbiol* 41:123-131, 2004.
67. Mahuad C, Bay ML, Farroni MA, Bozza V, Del Rey A, Besedovsky H, Bottasso OA. Cortisol and dehydroepiandrosterone affect the response of peripheral blood mononuclear cells to mycobacterial antigens during tuberculosis. *Scand J Immunol* 60: 639-646, 2004.
68. Pascutti MF, Pitashny M, Nocito AL, Guernonprez P, Amigorena S, Wietzerbin J, Serra E, Bottasso O, Revelli S. Benznidazole, a drug used in Chagas' disease, ameliorates LPS induced inflammatory response in mice. *Life Sciences* 76: 685-697, 2004.
69. Pérez AR, Tamae-Kakazu M, Pascutti MF, Roggero E, Serra E, Revelli S, Bottasso OA. Deficient control of *Trypanosoma cruzi* infection in C57BL/6 mice is related to a delayed specific IgG response and increased macrophage production of pro-inflammatory cytokines. *Life Sciences* 77: 1945-1959, 2005.

70. Bonifachich E, Chort M, Astigarraga A, Diaz N, Brunet B, Pezzotto SM, Bottasso O. Protective effect of Bacillus Calmette-Guerin (BCG) vaccination in children with extra-pulmonary tuberculosis, but not the pulmonary disease. A case-control study in Rosario, Argentina. *Vaccine* 24: 2894-2899, 2006.
71. García Borrás S, Diez C, Cotorruelo C, Pellizon O, Biondi C, Beloscar J, Bottasso O, Racca A. HLA class II DRB1 polymorphism in Argentinians undergoing chronic *Trypanosoma cruzi* infection. *Ann Clin Biochem* 43: 214-216, 2006.
72. Diez C, Gea S, Marcipar I, Pezzotto Stella, Beloscar J, Pellizzon O, Marcipar A, Bottasso O. Cardiovascular risk factors in chronic Chagas' disease are associated with a different profile of putative heart-pathogenic antibodies. *FEMS Immunol Med Microbiol* 48: 26-33, 2006.
73. Roggero E, Pérez AR, Tamae-Kakaz M, Piazzon I, Nepomnaschy I, Besedovsky HO, Bottasso OA, del Rey A. Endogenous glucocorticoids cause thymus atrophy but are protective during acute *Trypanosoma cruzi* infection. *J Endocrinol* 190: 495-503, 2006.
74. Rondelli FM, Mahuad CV, Gentiletti A, Goñi M, Pons-Estel B, Bottasso O, Stanford JL, Bay ML. Decreased IFN- $\gamma$  production by mycobacteria-stimulated peripheral blood mononuclear cells from rheumatoid arthritis patients. *Cell Mol Biol* 52: 59-64, 2006.
75. del Rey A, Mahuad CV, Bozza V, Bogue C, Farroni MA, Bay ML, Bottasso OA, Besedovsky HO. Endocrine and cytokine responses in humans with pulmonary tuberculosis. *Brain Behav Immun* 21: 171-179, 2007.
76. Savino W, Villa-Verde DMS, Areas Mendes-da-Cruz D, Silva-Monteiro E, Perez AR, Silva JS, Aoki MP, Bottasso O, Guiñazú N, Silva-Barbosa SD, Gea SE. Cytokines, growth Factors and cell adhesion receptors in the regulation of immunity to *Trypanosoma cruzi*. *Cytokine Growth Factor Rev* 18: 107-124, 2007.
76. Fontanella GH, Pascutti MF, Daurelio L, Perez AR, Nocito AL, Wojdyla D, Bottasso O, Revelli Silvia, Stanford JL. Improved outcome of *Trypanosoma cruzi* infection in rats following treatment in early life with suspensions of heat-killed environmental Actinomycetales. *Vaccine* 25: 3492-3500, 2007.
77. Pérez AR, Roggero E, Nicora A, Palazzi J, Besedovsky HO, del Rey A, Bottasso OA. Thymus atrophy during *Trypanosoma cruzi* infection is caused by an immuno-endocrine imbalance. *Brain Behav Immun* 21: 890-900, 2007.
78. Bozza VV, D'Attilio L, Mahuad CV, Giri AA, del Rey A, Besedovsky H, Bottasso O, Bay ML. Altered Cortisol/DHEA ratio in tuberculosis patients and its relationship with abnormalities in the mycobacterial-driven cytokine production by peripheral blood mononuclear cells. *Scand J Immunol* 66, 97-103, 2007.
79. Bottasso O, Bay ML, Besedovsky H, del Rey A. The immuno-endocrine component in the pathogenesis of tuberculosis. *Scand J Immunol* 66, 166-175, 2007.
80. Mahuad C, Bozza V, Pezzotto SM, Bay ML, Besedovsky H, del Rey A, Bottasso O. Impaired immune responses in tuberculosis patients are related to weight loss that coexists with an immunoendocrine imbalance. *Neuroimmunomodulation* 14:193-199, 2007.
81. Diez Cristina, Manattini S, Zanuttini J, Bottasso O, Marcipar I. The value of molecular studies for the diagnosis of congenital Chagas disease in northeastern Argentina. *Am J Trop Med Hyg*

78: 624-627, 2008.

82. García Borrás S, Recarte M, García C, Cotorruelo C, Biondi C, Bottasso O, Racca A. Association of leprosy with *HLA-DRB1* in an Argentinean population. *Ann Clin Biochem* 45: 96-98, 2008.

83. Blejer JL, Sartor PA, Bottasso O, Salamone HJ, Leguizamón MS. *Trans*-sialidase inhibition Assay for the detection of *Trypanosoma cruzi* infection in blood donor samples from Argentina. *Vox Sanguinis* 95: 189-196, 2008.

84. Manarin R, Bottasso E, Bottasso O, Serra E, Revelli S. Beneficial effects of benznidazole during an infectious-based situation of systemic inflammatory response: cecal ligation and puncture. *Am J Trop Med Hyg* 79: 793-796; 2008.

85. Grange J, Bottasso O, Stanford C, Stanford J. The use of mycobacterial adjuvant-based agents for immunotherapy of cancer. *Vaccine* 26: 4984-4990, 2008.

86. Bottasso O, Bay ML, Besedovsky H, del Rey A. Immuno-endocrine alterations during human tuberculosis as an integrated view of disease pathology. *Neuroimmunomodulation* 16: 68-77, 2009.

87. Perez AR, Bottasso O, Savino W. The impact of infectious diseases upon neuroendocrine circuits. *Neuroimmunomodulation* 16: 96-105, 2009.

88. Bozza V, D'Attilio L, Didoli G, Santucci N, Nannini L, Bogue C, Del Rey A, Besedovsky H, Bay MI, Bottasso O. The adrenal steroid response during tuberculosis and its effects on the mycobacterial-driven IFN- $\gamma$  production of patients and their household contacts. *Ann NY Acad Sci* 1153: 247-255, 2009.

89. Roggero E, Pérez AR, Bottasso OA, Besedovsky H, del Rey A. Neuro-endocrine-immunology of experimental Chagas' Disease. *Ann NY Acad Sci* 1153: 264-271, 2009.

90. Stanford J, Stanford C, Stansby G, Bottasso O, Bahr G, Grange J. The common mycobacterial antigens and their importance in the treatment of disease. *Curr Pharm Design* 15(11):1248-60, 2009

91. Pascutti MF, Campodonico G, Garcia F, Manarin R, Bottasso O, Revelli S, Serra E. Novel cytostatic activity of the trypanocidal drug Benznidazole. *Int Immunopharmacol* 9: 739-745, 2009.

92. Pérez AR, Fontanella GH, Nocito AL, Revelli S, Bottasso OA. Short treatment with the TNF- $\alpha$  blocker *infliximab* diminishes chronic chagasic myocarditis in rats without evidence of *Trypanosoma cruzi* reactivation. *Clin Exp Immunol* 157: 291-299, 2009.

93. Bottasso O, Docena G, Stanford JL, Grange JM. Chronic inflammation as a manifestation of defects in immunoregulatory networks - implications for novel therapies based on microbial products. *Inflammopharmacology* 17:193-203, 2009.

94. Santucci N, D'Attilio L, Besedovsky H, del Rey A, Bay ML.; Bottasso O. A clinical correlate of the dysregulated immuno-endocrine response in human tuberculosis. *Neuroimmunomodulation* 17: 184-87, 2010.

95. Hansrani M, Stanford J, McIntyre G, Bottasso O, Stansby G. Immunotherapy for the prevention of myointimal hyperplasia after experimental balloon injury of the rat carotid Artery. *Angiology* 61:437-442, 2010.

96. Bottasso O, Bay ML, Besedovsky H, del Rey A. The immune-endocrine-metabolic unit during human tuberculosis. *Current Immunol Rev* 6: 314-322, 2010
97. Manarin R, Pascutti MF, De Las Heras B, Boscá L, Bottasso O, Revelli S, Serra E. Benznidazol as a specific inhibitor of NF- $\kappa$ B activation pathway at different levels. *Mol Immunol* 47: 2485-2491, 2010.
98. Risso MG, Sartor PA, Burgos JM, Briceño L, Rodríguez EM, Guhl F, Triana Chavez O, Espinoza B, Monteon V, Russomando G, Schijman A, Bottasso O, Leguizamón MS. Immunological identification of *Trypanosoma cruzi* lineages in human infection along the endemic area. *Am J Trop Med Hyg* 84: 78-84; 2011
99. D'Attlio L, Trini E, Bongiovanni B, Dídoli G, Gardeñez W, Nannini LJ, Giri A, Bottasso OA, Bay ML. mRNA expression of alpha and beta isoforms of glucocorticoid receptor in peripheral blood mononuclear cells of patients with tuberculosis and its relation with components of the immunoendocrine response. *Brain Behavior Immun* 25: 461-467; 2011
100. Fabbro D, Olivera V, Bizai ML, Denner S, Diez C, Marcipar I, Streiger M, Arias E, del Barco M, Mendicino D, Bottasso O. The Humoral Response against P2 $\beta$  from *Trypanosoma cruzi* in Chronic Chagasic Individuals: Its Relation with Anti-Parasite Treatment and Myocardial Damage. *Am J Trop Med Hyg* 84: 575-580, 2011.
101. Davila H, Didoli G, Bottasso O, Stanford JL. Maternal immunisation with actinomycetales immunomodulators reduces parasitaemias in offspring challenged with *Trypanosoma cruzi*. *Immunotherapy* 3: 577-583, 2011.
102. Pérez AR, Silva-Barbosa SD, Berbert LR, Revelli S, Beloscar J, Savino W, Bottasso O. Immuno-endocrine alterations in patients with progressive forms of chronic Chagas disease. *J Neuroimmunol* 235: 84-90, 2011.
103. Pérez AR, Silva-Barbosa SD, Roggero E, Calmon-Hamaty F, Villar SR, Gutierrez FR, Silva JS, Savino W, Bottasso O. Immunoendocrinology of the thymus in Chagas disease. *Neuroimmunomodulation* 18:328–338, 2011.
104. Successful immunotherapy of canine flea allergy with injected Actinomycetales preparations. Marro A, Pirlés M, Schiaffino L, Bin L, Davila H, Bottasso OA, McIntyre G, Ripley PR, Stanford CA, Stanford JL. *Immunotherapy* 3:971-978, 2011.
105. Morrot A, Terra-Granado E, Pérez AR, Silva-Barbosa SD, Milićević NM, Farias-de-Oliveira DA, Berbert LR, De Meis J, Maeda Takiya C, Beloscar J, Wang X, Kont V, Peterson P, Bottasso O, Savino W. Chagasic thymic atrophy does not affect negative selection but results in the export of activated CD4+CD8+ T cells in severe forms of human disease. *PLoS Neglected Trop Dis* 5(8) e1268, 2011.
106. Santucci N, D'Attilio L, Kovalevski L, Bozza V, Besedovsky H, del Rey A, Bay ML, Bottasso O. A multifaceted analysis of immune-endocrine-metabolic alterations in patients with pulmonary tuberculosis. *PLoS ONE* 6(10) e26363, 2011.
107. Cárdenas G, Valdez RA, Saenz B, Bottasso O, Fragoso G, Sciutto E, Romano MC, Fleury A. Impact of *Taenia solium* neurocysticercosis upon endocrine status and its relation with immuno-inflammatory parameters. *Int J Parasitol* 42: 171-176, 2012.

108. Bini E, Bottasso O, Hernandez Pando R. Immunity, sex hormones and infection. *Advances in Neuroimmune Biology* 1:1–15, 2011
109. Quiroga MF, Angerami MT, Santucci S, Ameri D, Francos JL, Wallach J, Sued O, Cahn P, Salomón H, Bottasso O. Dynamics of adrenal steroids are related to variations in Th1 and Treg populations during different stages of *Mycobacterium tuberculosis* infection in HIV positive patients. *PLoS One* 7(3): e33061, 2012
110. Pérez AR, Berbert LR, Lepletier de Oliveira A, Revelli S, Bottasso O, Silva-Barbosa SD, Savino W. TNF- $\alpha$  Is Involved in the Abnormal Thymocyte Migration During Experimental *Trypanosoma cruzi* Infection and Favors the Export of Immature Cells. *PLoS One* 7(3): e34360, 2012
111. Tarrés MC, Gayol MC, Picena JC, Alet N, Bottasso O, McIntyre G, Stanford C, Stanford J. Beneficial effects of immunotherapy with extracts derived from Actinomycetales on rats with spontaneous obesity and diabetes. *Immunotherapy* 4: 487-497, 2012
112. D'Attilio L, Bozza VV, Santucci N, Bongiovanni B, Dídoli G, Radcliffe S, Besedovsky H, del Rey A, Bottasso O, Bay ML. Inhibition of DHEA production by factors released from *M. tuberculosis*-stimulated peripheral blood mononuclear cells is abrogated by transforming growth factor- $\beta$  neutralization. *Ann NY Acad Sci* 1262: 1-9, 2012.
113. Bongiovanni B, Díaz A, D'Attilio L, Santucci N, Dídoli G, Lioi S, Nannini LJ, Gardeñez W, Bogue C, Besedovsky H, del Rey A, Bottasso O, Bay ML. Changes in the immune and endocrine responses of patients with pulmonary tuberculosis undergoing specific treatment. *Ann NY Acad Sci* 1262: 10-15, 2012.
114. Reggiardo MV, Fay F, Tanno M, García Camacho G, Bottasso O, Ferretti S, Godoy A, Guerrina C, Paez M, Tanno F, Ruffinengo O, Benetti S, García Borrás S, Rossi MC, Vorobioff J, Bessone F, Tanno H. Natural history of Hepatitis C Virus infection in a cohort of asymptomatic post-transfused subjects. *Ann Hepatol* 11: 658-666, 2012.
115. Spinelli SV, Diaz A, D'Attilio L, Marchesini MM, Bogue C, Bay ML, Bottasso OA. Altered microRNA expression levels in mononuclear cells of patients with pulmonary and pleural tuberculosis and their relation with components of the immune response. *Mol Immunol* 53: 265–269, 2013.
116. Bottasso O, Bay ML, Besedovsky H, del Rey A. Adverse neuro-immune-endocrine interactions in patients with active tuberculosis. *Mol Cell Neuroscience* 53: 77–85, 2013.
117. Sáenz B, Hernandez-Pando R, Fragoso G, Bottasso O, Cárdenas G. The dual face of central nervous system tuberculosis: A new Janus Bifrons? *Tuberculosis* 93: 130-135, 2013.
118. Nardy AF, da Silva Filho JC, Pérez AR, de Meis J, Farias-de-Oliveira DA, Penha L, de Araújo Oliveira I, Dias W, Todeschini A, Freire-de-Lima CG, Bellio M, Caruso-Neves C, Pinheiro AC, Maeda Takiya C, Bottasso OA, Savino W, Morrot A. *Trans*-sialidase from *Trypanosoma cruzi* enhances the adhesion properties and fibronectin-driven migration of thymocytes. *Microbes Infection* 15: 365-374, 2013.
119. Angerami M, Suarez G, Pascutti MF, Salomon H, Bottasso O, Quiroga MF. Modulation of the phenotype and function of *Mycobacterium tuberculosis*-stimulated dendritic cells by adrenal steroids. *Int Immunol* 25: 405-411, 2013.

120. Villar SR, Ronco MT, Fernandez Buzzi R, Roggero E, Lepletier A, Manarin R, Savino W, Pérez AR, Bottasso O. Tumor Necrosis Factor- $\alpha$  regulates glucocorticoid synthesis in the adrenal glands of *Trypanosoma cruzi* acutely-infected mice. PLoS One 8(5): e63814, 2013.
121. Manarin R, Villar SR, Fernandez Bussy R, González FB, Deschutter EV, Bonantini AP, Roggero E, Pérez AR, Bottasso O. Reciprocal influences between leptin and glucocorticoids during acute *Trypanosoma cruzi* infection. Med Microbiol Immunol 202: 339-352, 2013.
122. Vicco MH, Ferini F, Rodeles L, Cardona P, Bontempi I, Lioi S, Beloscar J, Nara T, Marcipar I, Bottasso OA. Assessment of cross-reactive host-pathogen Antibodies in patients with different stages of chronic Chagas disease. Rev Esp Cardiol 66: 791-796, 2013.
123. D'Attilio L, Díaz A, Santucci N, Bongiovanni B, Gardeñez W, Marchesini M, Bogue C, Dídoli G, Bottasso O, Bay ML. Levels of inflammatory cytokines, adrenal steroids, and mRNA for GR $\alpha$  and 11 $\beta$ HSD1 in TB pleurisy. Tuberculosis (Edinb) 93: 635-641, 2013.
124. Vicco MH, Pujato N, Bontempi I, Rodeles L, Marcipar I, Bottasso OA. Increased levels of anti-p2B antibodies and decreased cardiac involvement in patients with progressive chronic Chagas heart disease undergoing B1 selective antagonist treatment. Can J Cardiol 30:332-7, 2014.
125. Vicco MH, Bontempi I, Rodeles L, Yodice A, Marcipar IS, Bottasso O. Decreased level of antibodies and cardiac involvement in patients with chronic Chagas heart disease vaccinated with BCG. Med Microbiol Immunol 202: 133-139, 2014.
126. Bini EU, Mata Espinosa D, Marquina Castillo B, Barrios Payán J, Colucci D, Cruz AF, Zatarain ZL, Alfonseca E, Romano Pardo M, Bottasso O, Hernández Pando R. The Influence of sex steroid hormones in the immunopathology of experimental pulmonary tuberculosis. PLoS ONE 9(4): e93831, 2014.
127. Santucci, NE, Díaz, A, Bianchi E, Spinelli S, D'Attilio Luciano, Bongiovanni B, Dídoli G, Brandan N, Nannini L, Bay ML, Bottasso O. Leptin does not enhance cell-mediated immune responses following mycobacterial antigen stimulation. Int J Tuberculosis Lung Dis 18: 981-987, 2014.
128. Lepletier A, de Almeida L, Santos L, da Silva Sampaio L, Paredes B, González FB, Freire-de-Lima CG, Beloscar J, Bottasso O, Einicker-Lamas M, Pérez AR, Savino W, Morrot A. Early Double-Negative thymocyte export in *Trypanosoma cruzi* infection is restricted by sphingosine receptors and associated with human Chagas Disease. PLoS Negl Trop Dis 8(10): e3203, 2014.
129. González FB, Villar SR, Fernández Bussy R, Martin GH, Pérol L, Manarin R, Spinelli SV, Pilon C, Cohen JL, Bottasso OA, Piaggio E, Pérez AR. Immunoendocrine dysbalance during uncontrolled *T. cruzi* infection is associated with the acquisition of a Th-1-like phenotype by Foxp3<sup>+</sup> T cells. Brain Behav Immun 45: 219-232, 2015.
130. Díaz A, Santucci N, Bongiovanni B, D'Attilio L, Massoni C, Lioi S, Radcliffe S, Dídoli G, Bottasso O, Bay ML. Increased frequency of CD4<sup>+</sup> CD25<sup>+</sup> FoxP3<sup>+</sup> T regulatory cells in pulmonary tuberculosis patients undergoing specific treatment and its relationship with their immune-endocrine profile. J Immunol Res ID 985302, 2015.
131. Barreto-de-Albuquerque J, Silva-dos-Santos D, Pérez AR, Berbert LR, Santana-van-Vliet E, Farias-de-Oliveira DA, Moreira OC, Roggero E, Carvalho-Pinto CE, Jurberg J, Cotta-de-Almeida V, Bottasso O, Savino W, De Meis J. Trypanosoma cruzi infection through the oral route

promotes a severe infection in mice: new disease form from an old infection? PLoS Negl Trop Dis 9(6): e0003849, 2015.

132. Suarez GV, Angerami MT, Vecchione MB, Laufer N, Turk G, Ruiz MJ, Mesch V, Fabre V, Maidana P, Ameri D, Cahn P, Sued O, Salomón H, Bottasso OA, Quiroga MF. HIV -TB co-infection impairs CD8<sup>+</sup> T cell differentiation and function while dehydroepiandrosterone improves cytotoxic anti-tubercular immune responses. Eur J Immunol 45: 2529-2541, 2015.

133. Hernández-Pando R, Barrios-Payán J, Mata-Espinosa D, Marquina-Castillo B, Hernández-Ramírez D, Bottasso OA, Bini EI. The role of high mobility group box 1 protein (HMGB1) in the immunopathology of experimental pulmonary tuberculosis. PLoS ONE 10(7): e0133200, 2015. doi:10.1371/journal.pone.0133200

134. Bongiovanni B, Mata-Espinosa D, D'Attilio L, Leon-Contreras JC, Marquez-Velasco R, Bottasso O, Hernandez-Pando R, Bay ML. Effect of cortisol and/or DHEA on THP1-derived macrophages infected with *Mycobacterium tuberculosis*. Tuberculosis 95: 562-569, 2015

135. Bini EI, D'Attilio L, Marquina-Castillo B, Mata-Espinosa D, Díaz A, Marquez-Velasco R, Gamboa-Domínguez A, Bay ML, Hernández-Pando R, Bottasso O. The implication of pro-inflammatory cytokines in the impaired production of gonadal androgens by patients with pulmonary tuberculosis. Tuberculosis 95:701-706, 2015.

136. González FB, Calmon-Hamaty F, Seara Cordeiro SN, Fernández Bussy R, Spinelli SV, D'Attilio L, Bottasso O, Savino W, Cotta-de-Almeida V, Villar SR, Pérez AR. *Trypanosoma cruzi* Experimental Infection Impacts on the Thymic Regulatory T Cell Compartment. PLoS Negl Trop Dis 10(1): e0004285, 2016.

137. Vicco MH, Rodeles L, Capovilla GS, Perrig M, Herrera Choque AG, Marcipar I, Bottasso O, Rodríguez C, Cuña W. IgG Autoantibodies induced by *T. cruzi* during pregnancy: correlation with gravidity complications and early outcome assessment of the newborns. Maternal Child Health J, 10: 2057-2064, 2016.

138. Fernández R, Díaz A, D'Attilio L, Bongiovanni B, Santucci N, Bertola D, Besedovsky H, del Rey A, Bay ML, Bottasso O. An adverse immune-endocrine profile in patients with tuberculosis and type 2 diabetes. Tuberculosis 101: 95-101, 2016.

139. Rodeles LM, Vicco MH, Bontempi I, Siano A, Tonarelli G, Bottasso OA, Arias P, Marcipar IS. Combined analysis of cross-reacting antibodies anti-β1AR and anti-B13 in advanced stages of Chagas heart disease. Trop Med Int Health 21: 1545-1551, 2016.

140. Peverengo L, Prochetto E, Rodeles L, Valenzuela I, Marcipar I, Bottasso O, Vicco MH. Antibody profiles induced by *T. cruzi* in chagasic patients with previous or current exposure to mycobacteria. Pathogen & Disease 74, 2016, ftw109.

141. Spinelli SV, Fernández R, Zoff L, Bongiovanni B, Díaz A, D'Attilio L, Santucci N, Alvarez T, Marchesini MM, Bogue C, Bay ML, Bottasso OA. miR-30cis specifically repressed in patients with active pulmonary tuberculosis. Tuberculosis 105: 73-79, 2017.

142. Pérez AR, Lambertucci F, González FB, Roggero EA, Bottasso OA, de Meis J, Ronco MT, Villar SR. Death of adrenocortical cells during murine acute *T. cruzi* infection is not associated with TNF-R1 signaling but with the type II pathway of Fas-mediated apoptosis. Brain Behav Immun 65: 284-295, 2017.



143. Díaz A, Bongiovanni B, D'Attilio L, Santucci N, Dídoli G, Fernández R, Kovalevski L, Lioi S, Gardeñez W, Brandan N, Nannini LJ, Besedovsky H, del Rey A, Bottasso O, Bay ML. The clinical recovery of tuberculosis patients undergoing specific treatment is associated with changes in the immune and neuroendocrine responses. *Pathogen & Disease* 75(7): doi: 10.1093/femspd/ftx087, 2017
144. D'Attilio L, Díaz A, Fernández R, Bongiovanni B, Santucci N, Dídoli G, Lioi S, Gardeñez W, Nannini LJ, del Rey A, Besedovsky H, Bottasso O, Bay ML. The neuro-endocrine-immune relation in pulmonary and pleural tuberculosis. A Better local profile in pleural fluid. *Int J Tuberc Lung Dis* 22(3): 321-327, 2018.
145. Bottasso O. Chronic infections and the hypothalamus-pituitary-adrenal axis in the context of immune-mediated inflammation. *Adv Neuroimm Biol* 7: 89-99, 2018.
146. D'Attilio L, Santucci N, Bongiovanni B, Bay ML, Bottasso O. Tuberculosis, the disrupted immune-endocrine response and the potential thymic repercussion as a contributing factor to disease physiopathology. *Front Endocrinol* 9 (214): 1-9, 2018.
147. González F, Villar S, D'Attilio L, Leiva R, Márquez J, Lioi S, Beloscar J, Bottasso O, Pérez AR. Dysregulated network of immune, endocrine and metabolic markers is associated to more severe human chronic Chagas cardiomyopathy. *Neuroimmunomodulation* 24: 119-128, 2018.
148. González F, Villar S, Toneatto J, Pacini F, Márquez J, D'Attilio L, Bottasso O, Piwien-Pilipuk G, Pérez AR. Immune response triggered by *Trypanosoma cruzi* infection strikes adipocyte homeostasis altering lipid storage, enzyme profile and adipocytokine synthesis. *Med Microbiol Immunol* 208: 651-666, 2019.
149. Covantes-Rosales CE, Toledo-Ibarra GA, Díaz-Resendiz KJG, Ventura-Ramón GH, Pavón Lenin, Becerril-Villanueva E, Bauer ME, Bottasso O, Girón-Pérez MI. Modulation of the extraneuronal cholinergic system on main innate response leukocytes. *J Neuroimmunol* 327: 22–35, 2019.
150. Barry A, Bottasso OA, Vicco MH. The importance of being scientifically cautious when criticizing the administration of vaccines: 'retracted' post truth. *Immunotherapy* 11: 7–9, 2019.
151. Rocha SC, Pérez AR, Beloscar J, Bottasso O, Silber AM. Diminished Proinemia in Chronic Chagasic Patients. A New Clue for Disease Pathology? *Molecules* 24 (3167): 1-6, 2019.
152. Parodi RL, Lagrutta M, Tortolo M, Navall E, Rodríguez MS, Sasia GF, De Candia LF, Gruvman MA, Bottasso O, Greca AA. A multicenter prospective study of 515 febrile neutropenia episodes in Argentina during a 5-year period. *PLoS One* 14(10): e0224299; 2019. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224299>.
153. Bongiovanni B, Marín-Luevano S, D'Attilio L, Díaz A, Fernández R, Santucci N, Bértola D, Bay ML, Rivas-Santiago B, Bottasso O. Evidence that changes in antimicrobial peptides during tuberculosis are related to disease severity, clinical presentation, specific therapy and levels of immune-endocrine mediators. *Cytokine* (en prensa).
154. González FB, Villar SR, Pacini MF, Bottasso OA, Pérez AR. Immune-neuroendocrine and metabolic disorders in human and experimental *T. cruzi* infection: New clues for understanding Chagas disease pathology. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease* (en prensa).

155. Da Silva Oliveira Barbosa E, Roggero EA, González FB, Fernández R, Frias Carvalho V, Bottasso OA, Pérez AR, Villar SR. Evidence in favor of an alternative glucocorticoid synthesis pathway during acute experimental Chagas disease. *Front Endocrinol* 10 (866): 1-9, 2020. Doi 10.3389/fendo.2019.00866.

**7.2 RESUMENES PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTIFICAS DE CIRCULACION PERIODICA- presentaciones en Reuniones Científicas-** (se indican los últimos 10 años y en esta versión no se consignan trabajos presentados en Congresos cuyos abstractos no fueron publicados, que suman más de 200).

158. Pérez AR, Silva-Barbosa SD, Berbert LR, Lioi S, Pellizzon O, Gastaldi L, Petrucci J, Revelli S, Beloscar J, Savino W, Bottasso O. Endocrine imbalance in human chronic Chagas' disease. VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Rosario, 2-5 Noviembre de 2008. Resumen en *Rev. Médica de Rosario* 74 (Supl): S46, 2008.

159. Silva Barbosa SD, Pérez AR, Morrot A, Bottasso O. Savino W. Abnormal T cell traffic in Chagas' disease. VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Rosario, 2-5 Noviembre de 2008. Resumen en *Rev. Médica de Rosario* 74 (Supl): S19, 2008.

160. Dávila H, Dídoli G, Bottasso O. La inmunización con antígenos de *Gordonia bronchialis* durante la preñez modifica la respuesta inmune de la cría frente a la infección por *Trypanosoma cruzi*. X Congreso de la SBR, 3-5 de Diciembre de 2008. Resumen a ser publicado en *Biocell*

161. Santucci N, D'Attilio L, Besedovsky H, Del Rey A, Bay ML, Bottasso. Respuesta inmunoendócrina en tuberculosis: determinación de los niveles plasmáticos de leptina, IL-6 y proteína C reactiva. LIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata 18-21 de Noviembre de 2009. Resumen en revista *Medicina* 69 (Supl I): 234, 2009.

162. Manarin R, Pascutti M, Rufino J, De Las Heras B, Bosca L, Bottasso O, Revelli S, Serra E. Benznidazol actúa como un inhibidor específico de amplio espectro sobre la vía de activación de NF- $\kappa$ B en células RAW 264.7. LIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata 18-21 de Noviembre de 2009. Resumen en revista *Medicina* 69 (Supl I): 162, 2009.

163. Quiroga M, Angerami M, Ameri D, Sued O, Salomón H, Bottasso O. Esteroides adrenales y su efecto sobre la frecuencia de células específicas para *Mycobacterium tuberculosis* en pacientes coinfectados con HIV y tuberculosis que cursan síndrome de reconstitución inmune. LIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata 18-21 de Noviembre de 2009. Resumen en revista *Medicina* 69 (Supl I): 107, 2009.

164. Pérez A, Pezzotto S, Silvia-Barbosa S, Villar S, Bonantini A, Revelli S, Beloscar J, Savino W, Bottasso O. Interleucina-6 y disturbios metabólicos en la enfermedad de Chagas humana. LIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata 18-21 de Noviembre de 2009. Resumen en revista *Medicina* 69 (Supl I): 60, 2009.

165. D'Attilio L, Trini E, Dídoli G, Giri A, Bottasso O, Bay M. Modulación de la expresión de los ARNm de las isoformas alfa y beta del receptor para glucocorticoides por mediadores de la respuesta inmunoendócrina en células mononucleares sanguíneas de pacientes con tuberculosis pulmonar. LIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata 18-21 de Noviembre de 2009. Resumen en revista *Medicina* 69 (Supl I): 59, 2009.

166. Pérez Ana Rosa; Silva-Balbosa Suse1; Berbert Luiz Ricardo; Revelli Silvia; Beloscar Juan; Bottasso Oscar; Wilson Savino Wilson1; Silva-Balbosa Suse Dayse. Enhanced migratory capacity of T lymphocytes in chagasic patients with more severe degree of heart disease. A ser publicado en Translational Biomedice.

167. Bongiovanni B, D'Attilio L, Santucci N, Díaz Ariana, Bogué C, Gardeñez W, Dídoli G, Lioi S, Bottasso O, Bay ML. Improved immune-endocrine profile in tuberculosis patients under specific treatment. First French-Argentine Immunology Congress, Translational Biomedicine 2010 1, 3:4 DOI 10:3823/413; 215.

168. Santucci N, D'Attilio L, Bongiovanni B, Kovalevski L, Dídoli G, Bay ML, Besedovsky H, del Rey A, Bottasso O. Cytokine and hormone profile in pulmonary tuberculosis: assessment of plasma levels of adiponectina, IL-1 $\beta$ , CRP, Neuropeptide Y, glucagons and insulin. First French-Argentine Immunology Congress, Translational Biomedicine 2010, 1, 3:4 DOI 10:3823/413; 216.

169. D'Attilio L, Dídoli G, Marchesini M, Ramos P, Santucci N, Bongiovanni B, Trini E, Bottasso O, Bay ML. Comparison between the local and systemic immune-endocrine response in patients with pleural tuberculosis. First French-Argentine Immunology Congress, Translational Biomedicine 2010, 1, 3:4 DOI 10:3823/413; 221.

170. D'Attilio L, Bongiovanni B, Santucci N, Díaz A, Dídoli G, Bay ML, Bottasso O, Besedovsky H, del Rey A. Noradrenaline and adrenaline in patients with tuberculosis with different degree of lung compromise. 8<sup>th</sup> Congress of the International Society of Neuroimmunomodulation, October 20-22 2011, Dresden, Alemania. Abstract en Neuroimmunomodulation 18 (6): 370, 2011

171. Bongiovanni B, Díaz A, D'Attilio L, Santucci N, Dídoli G, Lioi S, Muro S, Nannini LJ, Bottasso O, Bay ML. Changes in the Immuno-endocrine response in patients with pulmonary tuberculosis undergoing specific treatment. 8<sup>th</sup> Congress of the International Society of Neuroimmunomodulation, October 20-22 2011, Dresden, Alemania. Abstract en Neuroimmunomodulation 18 (6): 364, 2011

172. Bottasso O. Hormonal disruption during tuberculosis. 8<sup>th</sup> Congress of the International Society of Neuroimmunomodulation, October 20-22 2011, Dresden, Alemania. Abstract en Neuroimmunomodulation 18 (6): 365, 2011

173. Santucci N, D'Attilio L, Kovalesvki L, Bozza V, Besedovky H, del Rey A, Bay ML, Bottasso O. Altered immune-endocrine circuits in patients with pulmonary tuberculosis and its relation with an adverse metabolic status and impaired in vitro immune responses. 8<sup>th</sup> Congress of the International Society of Neuroimmunomodulation, October 20-22 2011, Dresden, Alemania. Abstract en Neuroimmunomodulation 18 (6): 403, 2011

174. D'Attilio L, Trini E, Santucci N, Bongiovanni B, Radcliffe S, Giri A, Bottasso O, Bay ML. Increased Expression of mRNA for 11beta-Hydroxysteroid Dehydrogenase Type 1 in Peripheral Blood Mononuclear Cells from Patients with Progressive Pulmonary Tuberculosis 8<sup>th</sup> Congress of the International Society of Neuroimmunomodulation, October 20-22 2011, Dresden, Alemania. Abstract en Neuroimmunomodulation 18 (6): 370, 2011

175. Manarin R, Passerini M, Mogetta M, Fernandez Bussy R, Villar S, Feldman P, Bottasso O, Pérez AR, Roggero E. Alteraciones inmuno-metabólicas durante la infección aguda experimental por *Trypanosoma cruzi*: relevancia de la IL-6. IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, Mar del Plata 10-12 Noviembre de 2011. Resumen en Revista Médica de Rosario 77 (Supl), S100, 2011.

176. Fernandez Bussy R, Villar S, Manarin R, Martin G, González F, Revelli S, Piaggio E, Cohen J, Bottasso O, Pérez AR. Experimental *Trypanosoma cruzi* infection induces changes in the proportion of CD4+Foxp3+ thymic and peripheral cells. IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, Mar del Plata 10-12 Noviembre de 2011. Resumen en Revista Médica de Rosario 77 (Supl), S100, 2011.

177. Tartalini V, Pérez AR, Nocito AL, Bottasso O, Revelli S. Tratamiento con actinomicetales medioambientales durante la infección crónica por *Trypanosoma cruzi* en ratas: evaluación de la lesión cardíaca. IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, Mar del Plata 10-12 Noviembre de 2011. Resumen en Revista Médica de Rosario 77 (Supl), S108, 2011.

178. Bottasso O. La participación de la universidad y las sociedades científicas en el control de la Enfermedad de Chagas. XXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Buenos Aires, 30-31 de Agosto de 2012. Resumen en Rev. Arg. Salud Pública (Supl) Agosto 2012, pag. 12.

179. Villar S, Fernández Bussy R, Roggero E, González F, Manarín R, Bottasso O, Pérez AR. La disminución de la frecuencia de células Tregs en la infección experimental por *Trypanosoma cruzi* se asocia al desarrollo de miocarditis. XXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Buenos Aires, 30-31 de Agosto de 2012. Resumen en Rev. Arg. Salud Pública (Supl) Agosto 2012, pag. 57.

180. Suarez GV, Angerami MT, Ameri D, Kahn P, Sued O, Bottasso O, Quiroga MF. Funcionalidad disminuida de LT citotóxicos Mtb-específicos e incremento de la misma por el tratamiento in vitro con DHEA en individuos coinfectados con Tuberculosis y HIV. LVII Reunión de SAIC y LX Reunión de la SAI, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2012. Resumen en Medicina 72 (Supl II): 203, 2012.

181. Díaz A, D'Atillio L, Santucci N, Bongiovanni B, Dídoli G, Lioi S, Massoni C, Danielle S, Radcliffe S, Baravalle V, Branda N, Nannini L, Bottasso O, Bay ML. Niveles plasmáticos de hormonas del eje hipotálamo–pituitario-adrenal y de parámetros de la respuesta inmune durante el tratamiento específico en tuberculosis pulmonar. LVII Reunión de SAIC y LX Reunión de la SAI, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2012. Resumen en Medicina 72 (Supl II): 204, 2012.

182. D'Attilio L, Bongiovanni B, Díaz A, Santucci N, Dídoli G, Besedovsky H, del Rey A, Bottasso O, Bay ML. Niveles plasmáticos de adrenalina, noradrenalina y dopamina en pacientes con Tuberculosis pulmonar y convivientes íntimos. LVII Reunión de SAIC y LX Reunión de la SAI, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2012. Resumen en Medicina 72 (Supl II): 204, 2012.

183. Spinelli SV, Diaz A, D'Attilio L, Marchesini MM, Bogue C, Bay ML, Bottasso OA. Distintos patrones de expresión de microARN en células mononucleares de pacientes con tuberculosis pulmonar y pleural. LVII Reunión de SAIC y LX Reunión de la SAI, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2012. Resumen en Medicina 72 (Supl II): 206, 2012.

184. Angerami M, Suarez GV, Laufer N, Ben G, Perez H, Sued O, Bottasso O, Quiroga MF. El tratamiento anti-Tuberculoso incrementa la respuesta inmune específica sin modificar el perfil adrenal en pacientes coinfectados con Tuberculosis y HIV. LVII Reunión de SAIC y LX Reunión de la SAI, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2012. Resumen en Medicina 72 (Supl II): 207, 2012.

185. D'Attilio L, Díaz A, Dídoli G, Santucci N, Bongiovanni B, Pavón N, Radcliffe S, Gardeñez W, Bottasso O, Bay ML. Análisis de parámetros inmunoendócrinos en pacientes con tuberculosis

pleural tuberculosis pulmonar. LVII Reunión de SAIC y LX Reunión de la SAI, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2012. Resumen en Medicina 72 (Supl II): 207,2012.

186. Vicco M, Ragone P, Bontempi I, Bottasso O, Diosque P, Marcipar I. Comportamiento de anticuerpos anti-P2B y anti-FRA en un modelo murino inoculado con diferentes aislados de *Trypanosoma cruzi*. LVII Reunión de SAIC y LX Reunión de la SAI, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2012. Resumen en Medicina 72 (Supl II): 235, 2012.

187. Fernández Bussy R, Martín G, Pilon C, Villar S, González F, Manarín R, Bottasso O, Cohen J, Piaggio E, Pérez A. Efecto Del tratamiento combinado con glucocorticoides e IL-2 sobre La población T reguladora em um modelo experimental de infección por *T. cruzi*. LVII Reunión de SAIC y LX Reunión de la SAI, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2012. Resumen en Medicina 72 (Supl II): 239, 2012.

188. Villar S, Ronco T, Roggero E, Fernández Bussy R, Lepletier A, Ferri A, Savino W, Manarín R, Pérez AR, Bottasso O. Vías intra-adrenales involucradas en la síntesis de glucocorticoides en ausencia de FNT-R1 en la infección experimental con *Trypanosoma cruzi*. LVII Reunión de SAIC y LX Reunión de la SAI, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2012. Resumen en Medicina 72 (Supl II):239, 2012.

189. D'Attilio L, Diaz A, Bongiovanni B, Santucci N, Dívoli G, Gardeñez W, Del Rey A, Besedovsky H, Bottasso O, Bay ML Expression levels of mRNA for GR $\alpha$ , GR $\beta$ , 11 $\beta$ HSD1 and GR $\alpha$ / $\beta$  ratio in peripheral blood mononuclear cells (PBMC) from patients with pulmonary tuberculosis, throughout the 6-month course of etiological treatment and 3 month following its completion. 15<sup>th</sup> International Congress of Immunology, Milán 22-27 Agosto 2013 (Abstract W2.02.06).

190. Bongiovanni B, Espinosa Dulce M, Marquez Velasco R, Bottasso O, Hernandez Pando R, Bay ML. Functional modulation by cortisol and/or DHEA on THP1-derived macrophages infected with *Mycobacterium tuberculosis*. 15<sup>th</sup> International Congress of Immunology, Milán 22-27 Agosto 2013 (Abstract P4.05.11).

191. Diaz A, Bongiovanni B, D'Attilio L, Santucci N, Dívoli G, Brandam N, Nannini L, Radcliffe S, Bottasso O, Bay ML. A partly normalization in the immune-endocrine circulating profile of tuberculosis patients undergoing specific treatment. 15<sup>th</sup> International Congress of Immunology, Milán 22-27 Agosto 2013 (Abstract P4.95.23).

192. González F, Fernández Bussy R, Villar S, Bottasso O, Pérez AR. Alteraciones fenotípicas y migratorias em La población reguladora tímica durante la infección causada por *Trypanosoma cruzi*. XXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología, Rosario 24-25 de Octubre 2013.

193. González F, Villar S, Márquez J, Manarín R, Beloscar J, Bottasso O, Pérez AR. Adipokine alteration in patients with progressive forms of Chagas disease. LXI Reunión de la Sociedad Argentina de Inmunología, Los Cocos (Córdoba) 7-9 Noviembre de 2013

194. Suárez GV, Angerami MT, Vecchione MB, Sued O, Laufer N, Ben G, González D, Mesh V, Bottasso O, Quiroga F. Adrenal axis dysregulation influences CD8<sup>+</sup> T cell differentiation into cytolytic effectors during HIV-*Mycobacterium tuberculosis* coinfection. LXI Reunión de la Sociedad Argentina de Inmunología, Los Cocos (Córdoba) 7-9 Noviembre de 2013.

195. Angerami M, Suarez G, Vecchione MB, Sued O, Laufer N, Ameri D, Fabre B, Maidana P, Bottasso O, Quiroga MF. Differentiation profiles of conventional and "unconventional" Tregs and their association with dysbalance in the adrenal axis along the spectrum of HIV-TB

coinfection.LXI Reunión de la Sociedad Argentina de Inmunología, Los Cocos (Córdoba) 7-9 Noviembre de 2013.

196. Santucci N, Díaz A, Bongiovanni B, D'Attilio L, Dídoli G, Spinelli S, Marchessini M, Bogue C, Farroni M, Bottasso O, Bay ML. Cambios en los niveles de células inmunocompetentes de pacientes tuberculosos sometidos a tratamiento antibacilar.LXI Reunión de la Sociedad Argentina de Inmunología, Los Cocos (Córdoba) 7-9 Noviembre de 2013.

197. Villar SR, Lepletier A, Roggero E, Savino W, Pérez AR, Bottasso O. Regulation of adrenocortical function by Tumor Necrosis Factor- $\alpha$ . IV Iberoamerican Congress on Neuroimmunomodulation and I Mexican Congress on Neuroimmunoendocrinology. Puebla-México Oct. 29th-Nov.1st, 2013; Pp76.

198. Bini EI, Mata D, Marquina B, Barrios Payan J, Colucci DG, Cruz F, Zatarain ZL, Alfonseca E, Romano M, Bottasso O, Hernández-Pando R. The influence of sex steroid hormones in the immunopathology of experimental pulmonary tuberculosis. IV Iberoamerican Congress on Neuroimmunomodulation and I Mexican Congress on Neuroimmunoendocrinology. Puebla-México Oct. 29th-Nov.1st, 2013; Pp 103.

199. Besedovsky H, D'Attilio L, Díaz A, Dídoli G, Santucci N, Bongiovanni B, Del Rey A, Bottasso O, Bay ML. Better local immune and endocrine profile in tuberculous pleurisy than in the peripheral compartment.9<sup>th</sup> Congress of the International Society of Neuroimmunomodulation, Liege, 25-27 September 2014. Abstract in Neuroimmunomodulation 21 (Suppl 1): 12, 2014.

200. Bongiovanni, B; D'Attilio, L; Mata Espinosa, D; Marquina Castillo, B; Bottasso, O; Hernandez Pando, R; Bay, ML. Transcript expression for immune and endocrine mediators in THP1-derived macrophages infected with *Mycobacterium tuberculosis* exposed to cortisol and/or DHEA. LIX Reunión Científica Anual de la SAIC, Mar del Plata 19-22 Noviembre de 2014. Abstract en Medicina 74 (Suppl III), 191; 2014.

201. Villar SR, Martinelli R, González F, Roggero E, Pérez AR, Ronco M, Bottasso O. Apoptosis signaling pathways in adrenal glands during experimental *Trypanosoma cruzi* infection. LIX Reunión Científica Anual de la SAIC, Mar del Plata 19-22 Noviembre de 2014. Abstract en Medicina 74 (Suppl III), 192; 2014.

202. Vicco, MH, Bontempi, I; Rodeles, L; Marcipar, I; Bottasso, O. Presencia de auto-anticuerpos inducidos por *T. cruzi* en pacientes con miocardiopatía chagásica crónica y su relación con el perfil clínico. LIX Reunión Científica Anual de la SAIC, Mar del Plata 19-22 Noviembre de 2014. Abstract en Medicina 74 (Suppl III), 213; 2014.

203. Spinelli SV, Fernandez R, D'Attilio L, Bogue C, Bay ML, Bottasso O. microRNAs as potential new biomarkers for Pleural Tuberculosis. LIX Reunión Científica Anual de la SAIC, Mar del Plata 19-22 Noviembre de 2014. Abstract en Medicina 74 (Suppl III), 287; 2014.

204. Díaz, A; D'attilio, L; Bongiovanni, B; Santucci, N; Dídoli, G; Pochettino, A; Spinelli, S; Nannini, L; Brandan, N; Bay, ML; Bottasso, O. The immune-endocrine relationship in patients with pulmonary tuberculosis and diabetes. LIX Reunión Científica Anual de la SAIC, Mar del Plata 19-22 Noviembre de 2014. Abstract en Medicina 74 (Suppl III), 290; 2014.

205. Diaz A, D'Attilio L, Bongiovanni B, Santucci N, Dídoli G, Lioi S, Massoni C, Danielle S, Radcliffe S, Gardeñez W, Brandan N, Nannini L, Bogue C, Marchesini M, Bottasso O, Bay ML. An analysis of the immune-endocrine changes occurring in tuberculosis patients from the time of disease diagnosis to treatment completion and clinical recovery. 11th Congress of the Latin

American Association of Immunology (ALAI). Medellin 13-16 Octubre 2015. Abstract Front Imm. doi: 10.3389/conf.fimmu.2015.05.00297

206. Bongiovanni B, Mata-Espinosa D, D'Attilio L, Leon-Contreras JC, Marquez-Velasco R, Bottasso O, Hernandez-Pando R, Bay ML. DHEA induces autophagy in THP1-derived macrophages infected with *Mycobacterium tuberculosis*. 11th Congress of the Latin American Association of Immunology (ALAI). Medellin 13-16 Octubre 2015. Abstract Front Imm doi: 10.3389/conf.fimmu.2015.05.00299.

207. Hernández-Pando R, Barrios-Payán JA, Mata Espinoza DA, Marquina-Castillo B, Hernández-Ramírez D, Bottasso OA, Bini E. High Mobility Group Box 1 in experimental tuberculosis. 11th Congress of the Latin American Association of Immunology (ALAI). Medellin 13-16 Octubre 2015. Abstract Front Imm 10.3389/conf.fimmu.2015.05.00298.

208. Bini E, D'Attilio L, Marquina-Castillo B, Mata-Espinosa D, Diaz Ariana, Marquez-Velasco R, Gamboa- Dominguez A, Ramos Espinoza O, Bay ML, Hernandez-Pando R, Bottasso O. The implication of pro-inflammatory cytokines in the impaired production of gonadal androgens by patients with pulmonary tuberculosis. II Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neuroinmunoendocrinología. Nayarit (México) 28-30 de Octubre 2015.

209. D'Attilio L, Santucci N, Díaz A, Bongiovanni B, Dívoli G, Bértola D, Gardeñez W, Bottasso O, Bay ML. Studies on the neuro-immune-endocrine interactions during pulmonary or pleural tuberculosis. LXIII Argentinean Society for Immunology Meeting. Buenos Aires 18-21 November 2015.

210. Díaz A, D'Attilio L, Penas F, Cevey AC, Bértola DA, Bottasso O, Goren N, Bay ML. PPAR $\gamma$  and PPAR $\alpha$  expression and its relationship with immune-endocrine mediators during pulmonary tuberculosis treatment. LXIII Argentinean Society for Immunology Meeting. Buenos Aires 18-21 November 2015.

211. D'Attilio L, Burdisso P, Díaz A, Vila A, Rasia R, Bottasso O, Bay ML. Evaluación de perfiles metabólicos por RMN en pacientes con tuberculosis pulmonar, a la búsqueda de nuevos biomarcadores. Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Tuberculosis y otras micobacteriosis. Rosario, 27-30 de Setiembre 2016.

212. Fernández R, Díaz A, Bongiovanni B, Santucci N, Bertola D, Bay ML, D'Attilio L, Bottasso O. La respuesta inmunoendócrina en pacientes diabéticos con tuberculosis pulmonar. Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Tuberculosis y otras micobacteriosis. Rosario, 27-30 de Setiembre de 2016.

213. D' Attilio L, Burdisso P, Díaz A, Bongiovanni B, Santucci N, Vila A, Rasia R, Bottasso O, Bay ML. Plasma metabolic profile by NMR from patients with pulmonary tuberculosis. Second Latin American metabolic profiling symposium. Rosario, Oct 10-12, 2016.

214. Roggero E, da Silva Oliveira Barbosa E, González F, Bottasso O, Perez AR, Villar SR. Infección por *Trypanosoma cruzi*: rol de las citocinas pro-inflamatorias en la síntesis de esteroides adrenales en un modelo de infección aguda experimental. XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Santa Fe 26-28 de noviembre de 2016.

215. González F, D'Attilio L, Lioi S, Scaglione L, Leiva R, Bottaso O, Beloscar J, Villar S, Pérez AR. Alteraciones en el perfil metabólico y los niveles de adipoquinas y sus receptores en individuos con enfermedad de Chagas crónica. XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Santa Fe 26-28 de noviembre de 2016.

216. Bini EI, Cerezo Cortes I, Cruz Villa JC, Santucci N, Gamboa Domínguez A, Bay ML, Bottasso OA, Hernández Pando R. Cytokines production by adrenal cortex in active tuberculosis. III Congreso de la Sociedad Mexicana de Neuroinmunoendocrinología, Mazatlan (México), 17-19 de octubre de 2017.
217. Santucci N, Brandao E, Linhares-Lacerda L, Ribeiro-Alves M, Spinelli S, Bay ML, Bottasso O. Effects of IL-1 $\beta$  on adrenal steroidogenesis and miRNA expression by in vitro studies on the NCI-H295R human cell line. Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias y 65ta Reunión de la SAI; Buenos Aires, 13-17 Noviembre 2017. Abstract en Revista Medicina 77(Supl1): 175, 2017.
218. Roggero E, da Silva Oliveira Barbosa E, Lambertucci F, Gonzalez F, de Frias Carvalho V, Bottasso O, Ronco MT, Pérez AR, Villar S. Pro-inflammatory cytokines and EPAC2 as possible modulators of adrenal steroidogenesis during experimental *Trypanosoma cruzi* infection. Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias y 65ta Reunión de la SAI; Buenos Aires, 13-17 noviembre 2017. Abstract en Revista Medicina 77(Supl1): 176, 2017.
219. Maraval MB, Gardeñez W, Lioi S, Villar S, Bottasso O, Spinelli SV. Immunoendocrine interactions in patients with pulmonary obstructive diseases. Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias y 65ta Reunión de la SAI; Buenos Aires, 13-17 noviembre 2017. Abstract en Revista Medicina 77(Supl1): 177, 2017.
220. Bongiovanni B, Marín-Luevano S, D'Attilio L, Díaz A, Fernández R, Bay ML, Rivas-Santiago B, Bottasso O. Presence of cathelicidin LL37 and immunoendocrine-related compounds in THP1-derived macrophages infected with *Mycobacterium tuberculosis* exposed to cortisol and/or DHEA. Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias y 65ta Reunión de la SAI; Buenos Aires, 13-17 noviembre 2017. Abstract en Revista Medicina 77(Supl1): 238, 2017
221. Villar SR, Callejas Hernandez F, Pérez AR, Beloscar J, Bottasso O, Fresno M, Gironés N. Plasma expression level of miRNA is positively associated with chagas cardiomyopathy in patients with Chagas disease. Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias y 65ta Reunión de la SAI; Buenos Aires, 13-17 Noviembre 2017. Abstract en Revista Medicina 77(Supl1): 239, 2017.
222. Ariana Díaz, Fernández R, Bongiovanni B, D'Attilio L, Penas F, Cevey A, Marchesini M, Batistuta CC, Bottasso O, Goren N, Bay ML. Role of PPAR $\gamma$  in the glucocorticoid-mediated effects on a macrophagic cell line stimulated with *Mycobacterium tuberculosis*. Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias y 65ta Reunión de la SAI; Buenos Aires, 13-17 noviembre 2017. Abstract en Revista Medicina 77(Supl1): 239-240, 2017.
223. D'Attilio L, Fernandez R, Díaz A, Imhoff M, Bongiovanni B, Santucci N, Bértola D, Gardeñez W, Lioi S, Bottasso O, Bay ML. Expression of dopamine receptors in PBMC from patients with pulmonary or pleural tuberculosis. A potential adverse profile. Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias y 65ta Reunión de la SAI; Buenos Aires, 13-17 Noviembre 2017. Abstract en Revista Medicina 77(Supl1): 266, 2017.
224. Fernández R, Díaz A, D'Attilio L, Bongiovanni B, Bottasso O, Bay ML. Effect of hyperglycemia and cortisol-mediated stress on inflammatory response and PPAR $\gamma$  expression of macrophages derived from thp1 line stimulated with *Mtb*. Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias y 65ta Reunión de la SAI; Buenos Aires, 13-17 noviembre 2017. Abstract en Revista Medicina 77(Supl1): 291, 2017.



225. Florencia Belén González, Silvina Villar, Judith Toneatto, María Florencia Pacini, Luciano D'Attilio, Oscar Bottasso, Graciela Piwien-Pilipuk, Ana Rosa Pérez. *Trypanosoma cruzi* infection affects adipocyte function *in vivo* and *in vitro*. Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias y 65ta Reunión de la SAI; Buenos Aires, 13-17 noviembre 2017. Abstract en Revista Medicina 77(Supl1): 499, 2017.

226. Bini E; Cerezo Cortes I; Marquina Castillo B; Marquez Velasco R; Santucci N; Gamboa Dominguez A; Bay MI; Bottasso O; Hernandez Pando R. Is adrenal cortex from TB patients a source of cytokines which contributes to get independence from the HPA axis? Congress of the Latinamerican association of Immunology. ALAI, Cancún, México 17 de Mayo de 2018. Resumen en Front Immunol.

227. Fernandez R; Diaz A; Bongiovanni B; Bertola D; Gardeñez W; Pent Maria Victoria; Bay MI; Bottasso O; D'Attilio L. Evidence that normal to high glucose supplementation modifies the inhibitory effect of cortisol on the *in vitro* anti-TB response. Congress of the Latinamerican association of Immunology. ALAI, Cancún México 17 de Mayo de 2018. Resumen en Front Immunol.

228. Dattilio L; Diaz A; Imhoff M; Fernandez R; Bongiovanni B; Santucci N; Bonzini S; Ortiz E; Bottasso O; Bay MI. Expresión de los ARNm para los receptores de dopamina en células mononucleares de sangre periférica de pacientes con tuberculosis pulmonar durante el tratamiento específico. Libro. Resumen. Congreso. IX Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Tuberculosis y otras micobacterias. Sociedad Latinoamericana de Tuberculosis y otras micobacteriosis. Santiago de Chile, 16-17 de Noviembre de 2018.

229. Fernandez R; Diaz A; Bongiovanni B; Pitasny V; Hails E; Dattilio L; Bottasso O; Bay MI. Concentraciones elevadas de glucosa modulan la expresión de PPAR-gama; y PPAR-alfa; en macrófagos estimulados con Mtb y adicionados o no con cortisol. Chile. Santiago. 2018. Libro. Resumen. Congreso. IX Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Tuberculosis y otras micobacterias. Sociedad Latinoamericana de Tuberculosis y otras micobacteriosis. Santiago de Chile, 16-17 de Noviembre de 2018.

230. Santucci N, Stampone R, Villar S, Spinelli S, Bay ML, Bottasso O. Local regulation of adrenal steroidogenesis: is IL-1beta involved. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2018. Resumen en Medicina 78 (Supl III): 94, 2018.

231. Maraval MB, Minniti F, Ledesma M, Lioi S, Gardeñez W, Bottasso O, Spinelli S. TIRNAS in obstructive pulmonary diseases, Study of their potential role as modulators of corticosteroid response. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2018. Resumen en Medicina 78 (Supl III): 164, 2018.

232. Diaz A; Fernandez R; Bongiovanni B, D'Attilio L, Penas F, Cevey AC, Bottasso O, Goren N, Bay ML. Expression of PPAR gamma and PPAR alpha on a macrophagic cell line stimulated with *Mycobacterium tuberculosis*. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2018. Resumen en Medicina 78 (Supl III): 165, 2018.

233. Bongiovanni B, Marín Luevano SP, D'Attilio L, Díaz A, Fernandez R, Santucci N, Bertola D, Marchesini M, Bay ML, Rivas-Santiago B, Bottasso O. Fluid and plasma levels of antimicrobial peptides in patients with pulmonary or pleural tuberculosis at diagnosis and throughout specific treatment. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2018. Resumen en Medicina 78 (Supl III): 167, 2018.

234. D'Attilio L, Bongiovanni R, Fernández R, Díaz A, Cerliani P, Hernández Pando R, Rabinovich G, Bottasso O, Bay ML. Expression of GAL-1, GAL-3 and GAL-9 in macrophages infected with MTB and its modulation by cortisol and dehydroepiandrosterone. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2018. Resumen en Medicina 78 (Supl III): 209, 2018.

235. González FB, Pacini MF, Villar S, Farré C, D'Attilio L, Bottasso O, Piwien Pilipuk G, Pérez AR. *Trypanosoma cruzi* infection alters adipocyte homeostasis affecting the expression of metabolic enzymes PPARs and adipokines promoting an inflammatory phenotype. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2018. Resumen en Medicina 78 (Supl III): 242, 2018.

236. Da Silva Oliveira Barbosa E, Roggero E, Fernández R, González FB, Bottasso O, Pérez AR, Villar S. EPAC2 and prostaglandin E2 sintase involvement in glucocorticoid steroidogenesis during experimental *Trypanosoma cruzi* infection. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata 14-17 de Noviembre de 2018. Resumen en Medicina 78 (Supl III): 268, 2018.

237. Pacini MF; Gonzalez F; Bulfoni Balbi C; Farre C; Prochetto E; Villar S; Espariz M; Blancato B; Magni C; Bontempi I; Cabrera G; Marcipar I; Bottasso O; Perez A. Cellular and humoral immunogenicity of different formulations based on recominant transialidases for the development of a mucosal vaccine against T. Cruzi. Resumen. Congreso. LXVII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología. Tucumán 9-11 de octubre de 2019.

238. Quattoni IA; Da Silva Oliveira Barbosa; Roggero E; Gonzalez F; Fernandez R; Bottasso O; Perez A; Villar S. Biphasic effect of prostaglandins as evidence of an alternative glucocorticoid synthesis pathway during acute experimental chagas disease. Resumen. Congreso. LXVII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología. Tucumán 9-11 de octubre de 2019.

239. Gallucci G; Imhoff M; Diaz A; Fernandez R; Bongiovanni B; Santucci N; Bertola D; Gardeñez W; Bay MI; Bottasso O; D'Attilio L. Differential expression of genes regulated by the glucocorticoid receptor in patients with pulmonary tuberculosis. Argentina. Buenos Aires. 2019. Congreso. LXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Tucumán 9-11 de octubre de 2019.

240. Fernandez R; D'Attilio L; Diaz A; Bongiovanni B; Gallucci G; Bertola D; Gardeñez W; Lioi S; Bertolin Y; Galliano R; Bottasso O; Bay ML. Glucocorticoids and immune-endocrine dysregulation in tuberculosis and type 2 diabetes comorbidity. Congreso. LXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Tucumán 9-11 de octubre de 2019.

### 7.3 LIBROS O CAPITULOS DE LIBROS

Bottasso O. Lo esencial en investigación clínica. Una introducción a las ciencias biológicas y médicas. 2da Edición Ed. Corpus. ISBN 950-9030-27-9, Rosario 2006.

Bottasso O. Influencia del componente neuroendócrino en la regulación de la respuesta inmune al *Mycobacterium tuberculosis*. Cap. 2, pags. 29-36. En: Temas de zoonosis II. Eds. Cacchione R, Durlach R, Larghi O. Asociación Argentina de Zoonosis, Buenos Aires 2004. ISBN 987-97038-1-2

Fink S, Sasiain MC, Finiasz M, de la Barrera S, Bottasso O. Aspectos moleculares de las citocinas y sus receptores: elementos clave en los procesos infecciosos. Cap. 20, pags. 207-216. Inmunopatología Molecular: nuevas fronteras de la medicina. Ed. Rabinovich G. Editorial Panamericana, Buenos Aires, 2004. ISBN 950-06-1868-0

Bottasso Oscar. Pautas para la lectura crítica de un ensayo clínico aleatorizado. En: Greca A, Gallo R, Parodi R, Carlson D. Terapéutica Clínica. 1° edición. Corpus, Rosario 2011;35-41. ISBN: 978-950-9030-94-7.

Bottasso O. Las causas de las enfermedades y su problemática: Un ejemplo desde la Tuberculosis en una perspectiva temporal; páginas 99-112. En: Aulas, ciencias y tecnologías. La alfabetización científica y tecnológica en los currículos educativos. Editorial Laborde Editor 2011, 121 páginas. ISBN 978-987-677-013-2

Bottasso O. Aspectos básicos para la realización de una investigación clínica. 1a ed. - Buenos Aires: Federación Argentina de Cardiología, 2013.E-Book.ISBN 978-987-29508-0-4. Fecha de catalogación: 29/05/2013. [www.fac.org.ar/1/publicaciones/libros/bottasso-2013/bottasso-2013.pdf](http://www.fac.org.ar/1/publicaciones/libros/bottasso-2013/bottasso-2013.pdf) Disponible en <http://hdl.handle.net/2133/2693>

Bottasso O. El valor de la observación como metodología de la investigación en salud. Estrategias para la descripción, explicación e intervención sobre un problema médico. En: Acercarse a la investigación científica. Editorial Laborde editor 2015, pags. 69-81. ISBN 978-987-677-020-0

Chávez-Sánchez FR, Rivera Jiménez J, Bottasso O. Respuesta inmunológica innata. Capítulo 4, pags. 72-85. En: Inmunología molecular, celular y Traslacional. Ed.: Pavón Romero L, Jiménez-Martínez MC, Garcés Alvarez ME. Wolters Kluwer, 2016.

Bottasso O. Respuesta inmunológica a bacterias. Capítulo 23, pags. 434-447. En: Inmunología molecular, celular y Traslacional. Ed.: Pavón Romero L, Jiménez-Martínez MC, Garcés Alvarez ME. Wolters Kluwer, 2016.

## **8. RELATOS Y PARTICIPACION EN EVENTOS CIENTIFICOS O CURSOS DE POSTGRADO ACREDITADOS**

El total supera 250 participaciones como Relator/Conferencista en Congresos y Eventos científicos. Se brinda un detalle de los efectuados en los últimos 20 años en eventos de carácter internacionales en el exterior.

1995, Speaker at the Meeting of the Int. Union Against Tuberculosis and Lung Diseases, París

1996, Speaker at the Congress of the Latin-American Association of Immunology (ALAI), Zacatecas, México

1997. Lectures on Immunology at the Division of Allergy, Clinical Immunology & Rheumatology, Kansas University Medical Center, USA 1997.

1999. Speaker at the Congress of the ALAI, Punta del Este-Uruguay

2000. Speaker at the Symposium on Immunopharmacology, Praga, Czech Republic

2002. Speaker at the Workshop on Chagas Diseases, Medicine Sans Frontieres, Geneva Switzerland

2007. Speaker and Chairman at the Int Congress of Immunology Rio de Janeiro, Brasil

2007. Seminario en el Instituto de Investigaciones Biomédicas UNAM, DF, México

2007. Speaker at the Meeting organized by the Society of NeuroImmunoModulation, Madrid.

2007. Research Seminar at the San Camille Institute Cremona, Italia

2008. Relator en el Curso de Inmunidad Innata en Enfermedades Infecciosas (Universidad

de Aguas Calientes/Institut Pasteur) Aguas Calientes, México.

2008. Speaker at the Meeting organized by the Society of NeuroImmunoModulation, Rio de Janeiro, Brasil.

2009. Speaker at the French-Argentine Meeting for Immunology Hopital Saint Louis, París

2010. Speaker at the Research Meeting, Max Planck Institute of Munich, Germany

2010. Relator en el Curso de Inmunidad Innata en Enfermedades Infecciosas (Universidad de Aguas Calientes/Institut Pasteur) Aguas Calientes, México

2011. Speaker at the Neuroimmunomodulation Symposium Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brasil

2011. Opening Lecture at the Congress organized by the Society of NeuroImmunoModulation Dresde. Germany

2012. Relator en la reunión de la Sociedad Peruana de Inmunología y Alergia, Lima, Perú

2012. Relator en el Curso de Inmunidad Innata en Enfermedades Infecciosas (Universidad de Aguas Calientes/Institut Pasteur) Aguas Calientes, México.

2013. Research Seminar, Institute of Biomedical Research, Sao Paulo University, Brasil

2014. Relator en el Curso de Inmunidad Innata en Enfermedades Infecciosas (Universidad de Aguas Calientes/Institut Pasteur) Aguas Calientes, México.

2014. Speaker at the Symposium of Stem Cells, Curitiba, Brasil.

2015. Speaker at the International Symposium on Perspectives in NeuroI-Immune-Endocrinology Puerto Vallarta, Mexico.

2016. Relator en el Curso de Inmunidad Innata en Enfermedades Infecciosas (Universidad de Aguas Calientes/Institut Pasteur) Aguas Calientes, México.

2017. Speaker at the Symposium on Teaching & Learning Better Education, Buzios, Brasil

2017. Speaker at the International Symposium on Perspectives in NeuroI-Immune-Endocrinology Mazatlan México

2018. Speaker at the at the Congress of the ALAI Cancun México

2018. Conferencia en el Consejo Zacatecano de la Ciencia, Tecnología e Innovación, México 2018

2018. Relator en el Curso de Inmunidad Innata en Enfermedades Infecciosas (Universidad de Aguas Calientes/Institut Pasteur) Aguas Calientes, México.

2018. Participante de la VIII Reunión de la Plataforma de Investigación Clínica en Enfermedad de Chagas organizada por DNDi (Drugs neglected diseases initiative) Santa Cruz de la Sierra Bolivia

2019. Relator en el Congreso Argentino de Reumatología (Autoinmunidad y Autoinflamación). Salta, 16-18 de Octubre de 2019.

Respecto de las participaciones como relator en eventos internacionales llevados a cabo en Argentina los mismos correspondieron a:

Meeting from the Society of NeuroImmunoModulation, Bs. As. 2009

International Rheumatology Congress, Bs. As. 2010

Meeting from the Int Soc Heart Res, Bs. As. 2010

Meeting from the German Argentine Research Cooperation, Bs. As. 2012

Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tuberculosis, Rosario 2016

Los relatos efectuados en Sociedades Científicas del país correspondieron a Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Sociedad Argentina de Inmunología, Sociedad Argentina de Biología, Sociedad Argentina de Protozoología, Confederación Unificada de Bioquímicos de la República Argentina, Sociedad Argentina de Fisiología, Sociedad Argentina de Micología, Federación Argentina de Cardiología, y Confederación Argentina de Educación Médica

## **9. PREMIOS Y DISTINCIONES (16 colectivos y uno individual)**

1. Premio "BASOMBRIO 83" otorgado por la Sociedad Argentina de Leprología al trabajo: Investigación Clínica en Lepra. VII Congreso Argentino de Dermatología, Huerta Grande, Córdoba, Agosto de 1984.
2. Premio Anual de la Sociedad de Biología al mejor trabajo de investigación. Rosario, 23 de Noviembre de 1994.
3. Mención especial del Premio A.M.A.I.F.A. - 1994 (Asociación de Médicos Asesores de la Industria Farmacéutica Argentina, Asociación Médica Argentina), al mejor trabajo publicado sobre Farmacología, categoría "Evaluación Clínica de Eficacia y Seguridad". Buenos Aires, 5 de Diciembre de 1994.
4. Primer Premio "75 Aniversario de la Facultad de Ciencias Médicas UNR", área de investigaciones clínicas. Rosario, 27 de Octubre de 1995.
5. Premio 50 Aniversario del Instituto de Investigaciones Médicas al mejor trabajo de investigación. Rosario, 8 de Octubre de 1998.
6. Premio al mejor trabajo de Infectología, VIII Congreso Nacional de Medicina, organizado por la Sociedad Argentina de Medicina. Córdoba 23-27 de Abril de 1999.
7. Premio Anual de la Sociedad Argentina de Reumatología, al mejor trabajo de investigación Mendoza, 22 de Octubre de 1999.
8. Premio Anual de la Sociedad de Biología de Rosario al mejor trabajo de investigación. Rosario, 2 de Diciembre de 1999
9. Mención de la Asociación Latinoamericana de Inmunología –ALAI- al mejor trabajo a ser presentado en el International Congress of Immunology, Estocolmo, Julio 2001).
10. Mención por Mérito en el Premio Anual Florencio Fiorini sobre el tema Avances en Neumonología, Buenos Aires Octubre de 2002.
11. Mención al Mérito. Premio Florencio Fiorini 2006. Tema "Avances en Reumatología", Buenos Aires, Octubre de 2006.
12. Premio Walter Colli 2009, otorgado por el Comité Científico del XIII Internacional Congress of Protistology and XXXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease, Buzios, Brasil Setiembre 2009 al mejor trabajo de investigación.
13. Premio Mejor proyecto Investigación Básica 2010. XXVIII Congreso Nacional de Cardiología, 24 de Mayo de 2010; Federación Argentina de Cardiología.
14. Premio Mejor proyecto de Investigación Básica. XXIX Congreso Nacional de Cardiología, Córdoba Mayo de 2011; Federación Argentina de Cardiología.
15. Premio "Mejor trabajo de Investigación Clínica". XXXIII Congreso de Cardiología, Rosario Mayo de 2015. Federación Argentina de Cardiología.
16. Premio de la Sociedad de Biología de Rosario al mejor trabajo de investigación, Rosario Noviembre de 2016

17. Premio a la Trayectoria Científica. Sociedad Argentina de Inmunología, Noviembre de 2018

18. Miembro de Número de la Academia de Ciencias Médicas de Santa Fe, elección 2018.

Los trabajos publicados en *Brain Behavior and Immunity* (2), *European Journal of Immunology* (1) y *Canadian Journal of Cardiology* (1) (75, 77, 124 y 132 de la sección 7.1) fueron seleccionados para la tapa de la revista en el momento de su aparición.

## 10. ACTUACIONES EN SOCIEDADES CIENTIFICAS

1. Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Inmunología.
2. Miembro Titular de la Sociedad de Biología de Rosario.
3. Secretario Sociedad Argentina de Inmunología. Junio 1984/Junio 1986.
4. Vocal Titular de la Sociedad Argentina de Inmunología. Junio 1986/Junio 1988; Junio 1996/Junio 1998.
5. Miembro de la International Leprosy Association.
6. Presidente de la Sociedad Argentina de Inmunología Nov.2002-Nov 2004.
7. Presidente de la Sociedad Argentina de Protozoología, 2010-2012

## 11. TRABAJOS DE DIVULGACIÓN

1. Bottasso O. La Traviata en el cine de Zeffirelli. Una historia sobre la tuberculosis y otros malestares. *Rev Med Cine* 1: 60-65, 2005.
2. Bottasso O. Venecia: un encuentro, una plaga, una muerte. *Rev Med Cine* 2: 143-148, 2006.
3. Bottasso O. El día en que a Giuseppe Verdi lo dieron por muerto. *Rev Med Rosario* 72: 82-84, 2006.
4. Bottasso O. Un neumotórax providencial. *Rev Fac Cs Médicas UNR* 22: 5, 2007.
5. Bottasso O. Otello (1986): historia de un perverso al acoso de un vulnerable desde una perspectiva literaria, musical y cinematográfica. *Rev Med Cine* 4: 154-160, 2008.
6. Bottasso O. Chopin y su supuesta Tuberculosis: más mito que realidad. *Boletín del Círculo Médico de Rosario*, 2008.
7. Bottasso O. El coeficiente de correlación, una historia de debates movilizantes. *Rev Med Rosario* 75: 80-82, 2009.
8. Bottasso O. El drama de los Foscari y el estrés de una infección. Dos tragedias enlazadas por la adhesión a lo reglado. *Medicina y Cultura* 3(36), Enero 2010. [Clinica-UNR.org](http://Clinica-UNR.org)
9. Bottasso O. Farinelli o sobre las derivaciones vocales de esa vieja costumbre de castrar. *Rev Med Cine* 6: 15-23, 2010.
10. Bottasso O. Fantasías con el cello. *Rev Med Rosario* 76: 131-135, 2010.
11. Bottasso O. Reflexiones acerca del efecto real de un tratamiento. 2010 Publicación digital de la 1ra Cátedra de Clínica Médica de la Facultad de Cs. Médicas UNR.
12. Bottasso OA. Fantasías con el *cello*. A propósito de Schumann. *Rev Med Rosario* 77: 106-110, 2011
13. Bottasso OA. El Sir Joseph que no fue, o del juego de identidades. [Medicina & Cultura-Clinica-UNR.org](http://Medicina & Cultura-Clinica-UNR.org)
14. Bottasso O. La pérdida de peso en el paciente con Tuberculosis pulmonar, un contexto donde la alteración inmuno-endocrina coexiste con déficit metabólico. *Rev Med Rosario* 77: 120-123, 2011.
15. Bottasso O. Los dolores silenciados de María R. *Rev Med Cine* 8: 1-3, 2012
16. Bottasso O. Los claroscuros intrínsecos del conocimiento científico. *Rev Med Rosario* 78: 56-57, 2012
17. Bottasso O. Fantasías con el *cello*. Historias ligadas por la incomprensión. *Rev Med Rosario* 78: 98-102, 2012

18. Sasiain MC, Bottasso O, García V. Tuberculosis, una enfermedad cuya fisiopatología depende de una intrincada relación entre los mecanismos de resistencia del hospedador y el agente causal. *Ciencia e Investigación* 62: 40-57, 2012.
19. Bottasso O. La investigación médica, su diseño y posterior comunicación de los resultados. *Intramed Journal* 1(2): 1-7, 2012.
20. Bottasso O. Los certámenes en Ricercalia. *Intramed Journal* 2(1): 1-5, 2013.
21. Bottasso O. Fantasías con el *Cello*. Una vacuna de lo más oportuna. *Rev Med Rosario* 79: 92-98, 2013
22. Bottasso O. La ley esquivada. *Medicina y Cultura*, 7(80), Nov 2013
23. Bottasso O. La Revista y sus primeros 10 años, una aproximación al mundo de las enfermedades tan valiosa como necesaria. *Rev Med Cine* 10: 9-11, 2014
24. Bottasso O. Aquella vieja tentación Galénica. *Intramed* 2014
25. Bottasso O. Fantasías con el Cello. Siempre la Ópera. *Rev Med Rosario* 80: 82-87, 2014
26. Bottasso O. Floreciente pañero y mejor figón. *Intramed Journal* 4(1): 1-3, 2015.
27. Bottasso O. Un día en Vezelay. *Medicina y Cultura* 9(93), Nov 2015
28. Bottasso O. El Osado de Gloucestershire. *Intramed* (4/01/2016).
29. Bottasso O. Los infortunios de un gran anatomista. *Intramed* (16/05/2016).
30. Bottasso O. Fantasías con el cello. Alguna que otra emoción. *Rev Med Rosario* 82: 28-43, 2016.
31. Bottasso O. La tragicomedia espiroquética. *Intramed* (16/01/2017)
32. Bottasso O. Malaria para la Sífilis: una historia donde la beneficencia traspasó sus límites. *Rev Med Rosario* 83: 7-9, 2017.
33. Bottasso O. Fantasías con el cello. Mahler por siempre sublime. *Rev Med Rosario* 83: 89, 2017.
34. Bottasso O. Rodolfo y su ruptura capital. *Intramed* (10/01/2018)
35. Bottasso O. El hacedor de su propia semiología. *Intramed* (10/07/2018).
36. Bottasso O. Fantasías con el cello. Los traspies son también parte del espectáculo. *Rev Med Rosario* 84: 85-91, 2018.
37. Bottasso O. Hacia una concepción más abarcadora de la inflamación. *Rev. Méd. Rosario* 84: 106-108, 2018
38. Bottasso O. El otro Claudio o cuando la fisiología se puso los pantalones largos. *Intramed* (04/02/2019).
39. Bottasso O. La praxis médica en el nuevo milenio y los 15 años de la Revista de Medicina y Cine. *Rev Med Cine* 2019; 15(3): 133-134.
40. Bottasso O. Claudio Monteverdi: su música, los mecenazgos, la alquimia y una pizca de Mercurio. (24/11/2019) <https://www.intramed.net/contenidover.asp?contenidoid=95083>.

Relator en TEDx CONICET realizado en Rosario, Diciembre 2016

Link [https://www.youtube.com/watch?v=W60\\_o2houKg](https://www.youtube.com/watch?v=W60_o2houKg)

## **12. ACTUACION COMO JURADO Y EVALUADOR EN COMISIONES ASESORAS**

Evaluación de Carreras de Post grado en CONEAU 2002-

Miembro de comisiones asesoras de CONICET, 2002-

Editorial Board Member of Neuroimmunomodulation 2007-

Miembro del Comité Editorial de la Revista de Medicina y Cine, Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca 2004-

Evaluador de Comisiones de Categorización para el programa de incentivos (Córdoba 1999 y Posadas 2004)

Miembro del Comité Editorial de la Revista Médica de Rosario 2010-

Miembro de Comité Evaluador INSTITUTO PASTEUR DE MONTEVIDEO, 2011

Evaluador Externo NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH USA 2011

Evaluación de Proyectos de Investigación FUNDACIÓN BUNGE Y BORN, 2014-

Integrante de la Comisión de Pertinencia para PID clínicos del FONCYT, 2014-  
Coordinador de la Comisión *Ad Hoc* para la evaluación de proyectos sobre unidades de investigación traslacional, Fondo Argentino Sectorial ANPCYT-MINCYT, 2014  
Miembro de la comisión Ad Hoc para promoción a Investigador Superior de la Gran Área de Ciencias Biológicas y la Salud CONICET, 2017-2018  
Evaluador Externo del CONACYT de Paraguay, 2017-  
Jurado para concurso de Director del Instituto Multidisciplinario de Investigaciones en Patologías Pediátricas de CONICET, Hospital Gutiérrez CABA, 2017  
Integrante de Comité Evaluador de la CORPORACIÓN ECUATORIANA PARA INVESTIGACIÓN & ACADEMIA, 2018-  
Jurado de Premio otorgado por la Sociedad Mexicana de Inmunología, México 2018  
Jurado de tesis doctorales (32) y concursos docentes para cargos de profesor (UBA 2 y UNR 3).  
Evaluador Externo, Universidad Nacional del Nordeste, de Córdoba, de La Rioja, La Plata, UBA, Mendoza, y Misiones.  
Peer Reviewer de las siguientes revistas científicas: Endocrine connections, International Journal of Infectious Diseases, Tuberculosis, Immunobiology, Clinical Experimental Immunology, Clinical Developmental Immunology, Clinical Vaccine Immunology, Experimental Parasitology, Scandinavian Journal of Immunology, Vaccine, American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, Brain Behavior and Immunity, Veterinary Parasitology, Immunology, PLoS journals, Journal of Infectious Diseases, Acta Tropica, Cytokine, Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Pathogens and Disease

### **13. LABOR DE GESTION**

Director del Instituto de Inmunología de la Facultad de Ciencias Médicas UNR 1998-2014.  
Integrante de la Comisión de Postgrado del Doctorado en CS Biomédicas UNR desde su puesta en funcionamiento en 1998  
Miembro del Comité de Bioética de la Facultad de Cs. Médicas UNR 1994-2003  
Secretario de Ciencia y Técnica de la Facultad de Cs. Médicas UNR 2003-2007  
Co-Coordinador del Área de Medicina del FONCYT 2005-2006  
Coordinador del Área de Ciencias Clínicas y Salud Pública del FONCYT 2007-2009  
Miembro de la Fundación Ciencias Médicas 2010-  
Integrante del Comité de Ética de la Investigación UNR 2010-  
Integrante de la Comisión de Postgrado de la Carrera de Clínica Médica 2011-  
Creación y Dirección del Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario -IDICER- (sobre la base del Instituto de Inmunología) una Unidad Ejecutora de doble dependencia UNR-CONICET, 2014- (cargo obtenido por concurso).  
Coordinador de la Comisión de Investigador en Salud de CONICET Mar 2015-Mar 2016  
Vicedirector del CCT CONICET Rosario Dic 2016-Jun 2018  
Director del CCT CONICET Rosario Jun 2018-Mar 2019

La actividad asistencial fue desarrollada en la Sala de Enfermedades Infecciosas del Policlínico Carrasco (1978-1981) y los Servicios de Dermatología del Policlínico Carrasco (1981-1991) y Hospital Provincial de Rosario (1992-1996).

Melómano desde el Canto Gregoriano hasta Arvo Pärt, pasando por todos los movimientos musicales de occidente.