

Nori Graciela Tolosa de Talamoni
C. vitae (últimos 5 años)

- **DATOS PERSONALES**

Lugar de nacimiento: Las Varillas, Provincia de Córdoba, Argentina.

Estado Civil: Casada, tres hijos.

Dirección Oficial: Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba, Pabellón Argentina, 2do. Piso, Ciudad Universitaria, Córdoba, ntolosa@biomed.fcm.unc.edu.ar; ntolosatalamoni@yahoo.com.ar

- **TÍTULOS ACADÉMICOS**

BIOQUÍMICA: título obtenido en la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 1972. Promedio general: 8,66. Premio "**UNIVERSIDAD**" por alto promedio.

DOCTORA EN BIOQUÍMICA: título obtenido en la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, 1981. Calificación: **SOBRESALIENTE**. **Director:** Dr. Fernando Cañas, **Comisión de Tesis:** Dres. Antonio Blanco, Otto Orsingher, Bruno Maggio, Hugo Maccioni.

- **CARGOS ACTUALES:**

PROFESORA TITULAR DE DEDICACIÓN EXCLUSIVA POR CONCURSO en la Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNC, Argentina, a partir del 30 de julio de 2013 (Res. 562/13 del H. Consejo Superior). Tribunal: Dr. Enrique Podestá, Gerardo Fidelio y Germán Roth. **Categoría 1** en el Programa de Incentivos.

MIEMBRO DE LA CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO DEL CONICET.

Categoría: **PRINCIPAL**, a partir de noviembre de 2015.

DIRECTORA DEL LABORATORIO DE METABOLISMO FOSFOCALCICO Y VITAMINA D "DR. CAÑAS", sito en la Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular de la **FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS** de la UNC, **INICSA (CONICET-UNC)**, desde octubre de 1993.

DIRECTORA INTERINA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD (INICSA) (CONICET-UNC), desde el 23 de noviembre de 2015 al 30 de junio de 2017.

- **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS MÁS RELEVANTES (REVISTAS y LIBROS)**

Revistas científicas (Total de publicaciones en revistas científicas: 77) (Todas con referato y con factor de impacto)

55) "New perspectives in melatonin uses", A. Carpentieri, G. Díaz de Barboza, V. Areco, M. Peralta López, N. Tolosa de Talamoni, **Pharmacol. Research**, 65:437-444, **2012** (Elsevier, N.Y., USA).

56) "Sodium deoxycholate inhibits duodenal calcium absorption through oxidative stress and apoptosis", Rivoira M., Marchionatti A., Centeno V., Peralta López M. and **Tolosa de Talamoni, N., Comparative Biochemistry & Physiology [A]**, 162: 397-405, **2012**. (Revista internacional con referato, Ed. Elsevier Sci, N.Y., USA).

57) "Buthionine sulfoximine and 1,25-dihydroxyvitamin D induce apoptosis in breast cancer cells via induction of reactive oxygen species", Bohl L., Liaudat C., Picotto G., Marchionatti A., Narvaez C., Welsh J., Rodriguez V. and **Tolosa de Talamoni, N., Cancer Investigation**, 30: 560-570, **2012**.

- 58) “Association of vitamin D receptor gene *Cdx2* polymorphism with bone markers in Turner syndrome patients”, Peralta López M., Centeno V., Silvano L., Pérez A., Muñoz L., Sobrero G., Ulla M and **Tolosa de Talamoni N., J. Pediatric Endocrinol. & Metabolism**, 25: 669-671, **2012** (Revista internacional con referato, Ed. Elsevier Sci, N.Y., USA).
- 59) “Molecular aspects of vitamin D anticancer activity”, G. Picotto, A. Liaudat, L. Bohl and **N. Tolosa de Talamoni**, **Cancer Investigation**, 30: 604-614, **2012**.
- 60) “Effects of quercetin and menadione on intestinal calcium absorption and the underlying mechanisms”, Marchionatti A., Pacciaroni A. and **Tolosa de Talamoni, N.**, **Comp. Biochem. & Physiol. Part A**, 164: 215-220, **2013**.
- 61) “Ursodeoxycholic acid and deoxycholic acid: a good and a bad bile acid for the intestinal Ca^{2+} absorption”, Rodríguez V., Rivoira M., Marchionatti A., Pérez A. and **Tolosa de Talamoni N.**, **Arch. of Biochem.& Biophysics**, 540: 19-25, **2013**.
- 62) “Antioxidant and antiapoptotic properties of melatonin restore intestinal calcium absorption altered by menadione”, Carpentieri A., Marchionatti A., Areco V., Pérez A., Centeno V. and **Tolosa de Talamoni, N.**, **Molecular and Cellular Biochemistry**, 387; 197-205, **2014**.
- 63) “Oxidative stress, cell cycle arrest and differentiation contribute to the antiproliferative action of BSO and calcitriol on Caco-2 cells”, Liaudat A., Bohl L., **Tolosa de Talamoni N.**, Maletto B., Pistoiresi-Palencia M., y Picotto G., **Anticancer Drugs**, 25: 810-818, **2014**.
- 64) “Association of celular and molecular alterations in Leydig cells with germ cell apoptosis in testes of *Graomys griseoflavus* x *Graomys centralis* male hybrids”, Díaz de Barboza G., Rodríguez V., Ponce R., Theiler G., Maldonado C. and **Tolosa de Talamoni, N.**, **Acta Histochemica**, 116: 604- 614, **2014**.
- 65) “Clinical and molecular studies relative to bone metabolism in patients with congenital adrenal hiperplasia”, Martin S., Muñoz L., Pérez, A., Sobrero G., Picotto G., Ochetti M., Carpentieri A., Silvano L., Díaz G., Signorino M., Ruperez C., Bertolotto P., Ulla M., Pellizas C., Montesinos M., **Tolosa de Talamoni N.**, Miras M., **J. Pediatric Endocrinol. & Metabolism**, en prensa, **2014**.
- 66) “Past, Present and Future of Melatonin’s Clinical Uses” (2014) **N. Tolosa de Talamoni**, V. Areco, M. Peralta López, G. Díaz de Barboza, M. Rivoira and A. Carpentieri. En: *Melatonin and Melatoninergic Drugs in Clinical Practice* (Ed. V. Srinivasan et al.), Springer, India, Pág. 27-42.
- 67) “Time dependent changes in the intestinal Ca^{2+} absorption in rats with type I Diabetes mellitus are associated with alterations in the intestinal redox state “, Rivoira M., Rodríguez V., Peralta López M. y **Tolosa de Talamoni, N.**, **Biochimica et Biophysica Acta. Molecular Basis of Disease**, 1852:386-94, **2015**.
- 68) “Molecular aspects of the intestinal calcium absorption”, Díaz de Barboza G., Guizzardi S and **Tolosa de Talamoni N.**, **World Journal of Gastroenterology**, 21: 7142- 7154, **2015**.

69) “Dietary and pharmacological compounds altering the intestinal Ca²⁺ absorption in humans and animals”, Areco V., Rivoira M., Rodríguez V., Marchionatti A., Carpentieri A. y **Tolosa de Talamoni, N.**, **Nutrition Research Reviews**, 28: 83-99, **2015**.

70) “Ursodeoxycholic and deoxycholic acids: differential effects on intestinal Ca²⁺ uptake, apoptosis and autophagy of rat intestine”, Valeria A. Rodríguez, María A. Rivoira, Adriana del V. Pérez, Ana M. Marchionatti and **Nori G. Tolosa de Talamoni**, **Archives of Biochemistry and Biophysics**, 591:28-34, **2016**.

71) “Melatonin not only restores but also prevents the inhibition of the intestinal Ca²⁺ absorption caused by glutathione depleting drugs”, Vanessa Areco, Valeria Rodríguez, Ana Marchionatti, Agata Carpentieri y **Nori Tolosa de Talamoni**, **Comp. Biochem. and Physiol. [A]**, 197: 16-22, **2016**.

72) “Melatonin: basic and clinical aspects”(2016), Agata Carpentieri, Vanessa Areco, Gabriela Díaz de Barboza, María Rivoira, Solange Guizzardi y **Nori Tolosa de Talamoni**. En: “**Melatonin, neuroprotective agents and antidepressant therapy**”. Ed. V. López Muñoz, Srinivasan, de Berardi, Alamo y Kato. Springer, India. ISBN: 978-81-322-2801-1. Pág. 55-64.

73) “Lithocholic acid: a new emergent protector of the intestinal calcium absorption under oxidant conditions”, Ana M. Marchionatti, Adriana del V. Pérez, María A. Rivoira, Valeria A. Rodríguez and **Nori G. Tolosa de Talamoni**, **Biochemistry and Cell Biology**, **95: 273-279, 2017**.

74) “Melatonin, gastrointestinal protection and oxidative stress”, Tolosa de Talamoni N., Areco V., Rodríguez V., Marchionatti A., Pérez A.. En: “**Gastrointestinal tissue. Oxidative stress and dietary antioxidants**”. (2017) Ed. Jordi Gracia Sancho y Josepa Salvadó, Elsevier, ISBN: 978-0-12-805377-5. Pág. 317-325.

75) “Oxidative stress, antioxidants and intestinal calcium absorption”, Díaz de Barboza G., Guizzardi S, Moine L and **Tolosa de Talamoni N.**, **World Journal of Gastroenterology**, 23: 2841-2853, **2017**.

76) “Glutamine protects intestinal calcium absorption against oxidative stress and apoptosis”, L. Moine, G. Díaz de Barboza, M Benedetto y **N. Tolosa de Talamoni**, **Comparative Biochem. & Physiol. [A]** 212: 64-71, **2017**.

77) “Combined calcitriol and menadione reduces experimental murine triple negative breast tumor”, L. Bohl, S. Guizzardi, V. Rodríguez, L. Hinrichsen, V. Rozados, D. Cremonuzzi, **N. Tolosa de Talamoni**, G. Picotto, **Biomedicine & Pharmacotherapy**, 94: 21-26, **2017**.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS en los ULTIMOS 5 AÑOS

Total de Tesis Doctorales dirigidas, concluidas y aprobadas (12)

1) **Dirección del trabajo de TESIS DOCTORAL de María Angélica Rivoira, Becaria de SECYT(UNC) para hacer el Doctorado en Ciencias de la Salud. Tema: “Mecanismos moleculares desencadenados por el deoxicolato de sodio en intestino: implicancias en la absorción intestinal de calcio”. Calificación: SOBRESALIENTE. Noviembre de 2012.**

2) **Dirección del trabajo de TESIS DOCTORAL de Liliana Silvano. Tema: “Polimorfismo de genes asociados a la densidad mineral ósea en niños nacidos pequeños para la edad gestacional”. Calificación: SOBRESALIENTE. Junio de 2013.**

3) **Dirección del trabajo de TESIS DOCTORAL de Vanessa Areco. Tema de Tesis: “Mecanismos de protección de la absorción intestinal de calcio desencadenados por melatonina”. Calificación: DISTINGUIDO. Marzo de 2016.**

- **DIRECCIÓN DE TESIS ACTUALES**

Dirección de la Tesista **Luciana Moine, Becaria de CONICET, 1/4/2015 a 31/3/2020.**

Dirección de la Tesista **Solange Guizzardi, Becaria de CONICET, 1/4/2014 a 31/3/2019.**

- **TOTAL DE TESIS DE MAESTRÍA DIRIGIDAS Y APROBADAS: 3**

Dirección del trabajo de TESIS DE MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y FARMACOLÓGICA de la Médica María Rosa Ulla. Tema: “Genotipos de los receptores de vitamina D y de estrógeno en mujeres pre y perimenopáusicas de la ciudad de Córdoba, Argentina”. Aprobada en la Facultad de Medicina, Universidad Abierta Interamericana, Buenos Aires, marzo de 2013. Calificación: 10(diez).

- **SUBSIDIOS ACTUALES EN CALIDAD DE DIRECTORA**

“Apoptosis en células epiteliales: implicancias terapéuticas”, Fuente: CONICET (PIP 2013-2015). Finaliza en el 2017.

“Diabetes mellitus experimental: mecanismos de estrés oxidativo y apoptosis asociados a la estructura del hueso” (BIENIO 2016-2017) (Res. Secyt, UNC, 313/16).

Programa “Estrés oxidativo y movimientos de calcio” (BIENIO 2016-2017) (Res. Secyt, UNC, 313/16).

SUBSIDIOS INTERNACIONALES PARA INVESTIGACION

1) **“Vitamin D mediated apoptosis in mammary cells”, Cooperación Internacional CONICET/National Science Foundation (USA) (2009-2011). Directora Argentina: Dra. Nori Tolosa de Talamoni, Directora norteamericana: Dr. JoEllen Welsh. Pasajes y viáticos para 2 investigadores argentinos y 2 norteamericanos de 30 días cada uno. Finalizado.**

2) **“Mechanisms of oxidative stress and apoptosis associated with bone disease in Type I Diabetes mellitus”, Cooperación Internacional CONICET/National Science Foundation (USA) (Convocatoria 2012) Directora de Argentina: Dra. Nori Tolosa de Talamoni, Director de USA: Dr. Ricardo Battaglino. Recientemente finalizado. Período 2013-2015. Finalizado.**

PREMIOS Y DISTINCIONES

2do. PREMIO al Mejor trabajo en Investigación Básica en el área de Osteología y Metabolismo Mineral. Título del trabajo: “ Butionina-S,R-sulfoximina aumenta el efecto inhibitorio del $1,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ sobre el crecimiento de células de cáncer de mama con diferentes fenotipos”, Marchionatti A., Bohl L., Liaudat A., Picotto G. y **Tolosa de Talamoni, N.** XXIX Reunión de AAOMM, Buenos Aires, agosto de 2012.

2do. PREMIO al Mejor trabajo en Investigación Básica en el área de Osteología y Metabolismo Mineral. Título del trabajo: “**Efectos opuestos del ácido ursodeoxicólico y del deoxicolato de sodio sobre la absorción intestinal de calcio**” Rivoira M, Rodriguez V, Marchionatti A, Perez A, Guizzardi S y **Tolosa de Talamoni N.** XXX Reunión de AAOMM, Buenos Aires, agosto de 2013.

Premio SEMCO 2013. Area Básica. Rivoira M.,Rodríguez V., Peralta López M. y **Tolosa de Talamoni N.** “Efecto de la insulina sobre la absorción intestinal de calcio y el sistema antioxidante duodenal en la Diabetes mellitus experimental”, Córdoba, diciembre de 2013.

2do. Premio al Mejor trabajo en Investigación Básica en elX Congreso de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología (FASEN). “Diabetes mellitus tipo I experimental: parámetros del metabolismo fosfocálcico”, Rodriguez V., Rivoira M., Picotto G., Battaglino R y **Tolosa de Talamoni N.**, Córdoba, octubre de 2014.

Premio SEMCO 2015. Area Básica. “El ácido litocólico, un nuevo protector de la absorción intestinal de calcio en condiciones oxidantes”, Marchionatti AM, Perez AV, Rivoira MA, Rodriguez VA y **Tolosa de Talamoni NG,** Córdoba, diciembre de 2015.

Premio SEMCO 2016. Area Básica. “Naringina, un antioxidante natural, mejora la calidad del hueso en un modelo de de diabetes mellitus tipo 1 experimental”, Rivoira M., Rodriguez V., Picotto G., Battaglino R. y Tolosa de Talamoni, N., Córdoba, diciembre de 2016.

Seleccionada en el **Programa Escala Docente** de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo para realizar actividades académicas en la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, octubre de 2017.