

### **Títulos y Estudios Realizados:**

Licenciatura en Ciencias Biológicas (orientación en Biología Molecular y Biotecnología).  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA).

Tesis de Doctorado: Producción de proteínas recombinantes para el estudio de la enfermedad celíaca y para la generación de ensayos cuantitativos de prolaminas nocivas.  
En el Instituto de Estudios Inmunológicos y Fisiopatológicos dependiente de la UNLP-CONICET.  
Facultad de Ciencias Exactas-UNLP. Dirección: Dr.Fernando Chirido.

### **Cargo actual en la Investigación:**

Profesional Principal de la carrera de personal de apoyo del CONICET en el Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE)-CCT La Plata.

### **Cargo actual en Docencia:**

Profesora de Química Inorgánica en la institución Colegio Nacional Rafael Hernández-UNLP. La Plata.

### **Antecedentes Académicos**

#### ▪ **Estadías en laboratorios en el exterior**

Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA). Santiago, Chile.

Período: 21/11/04 al 4/12/04.

Esta visita se realizó en el marco del Proyecto de Cooperación Internacional de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación. SECYT- CONICYT (Chile). Código CH/PA03-SV/012. Período 2004. Director: Dr. FG Chirido.

Departamento de Biología. Universidad de Trieste. Italia

Período: 4/02/05-22/02/05.

Esta visita se realizó en el marco del proyecto de colaboración entre el Dres. FG Chirido y D. Sblattero.

Instituto de Biología-Campus Pasteur de Lille. Grupo INSERM-Avenir. Francia.

Período I: 1/11/05 al 12/12/05

Período II: 9/8/07-10/9/07

Visita realizada en el marco del Proyecto ECOS-Sud "Modulación de la respuesta inmune por epitelios: rol de la respuesta a patrones moleculares bacterianos".

Código A04B03. Directores Alberto Fossati y Jean Claude Sirard.

Instututo Beadle- Laboratorio del Dr.Thomas Clemente de la Universidad de Lincoln-Nebraska, USA.

Período: 1/5/2016-1/9/2016.

Estadía realizada en el marco de la beca externa concursada y otorgada por el CONICET.

Entrenamiento en técnicas de biología molecular y transformación génica de especies vegetales de interés agronómico.

Directores: Thomas Clemente y Juan José Guiamet.

## Publicaciones:

### ▪ Científicas:

#### ❖ Revistas Internacionales:

-Nitrogen fertilization increases ammonium accumulation during senescence of barley leaves. Rolny N, Bayardo M, Guamet JJ, Costa Lorenza. *Acta Physiol Plant* (2016) 38:89 DOI 10.1007/s11738-016-2100-3.

-Production of the Main Celiac Disease Autoantigen by Transient Expression in *Nicotiana benthamiana*. *Frontiers in Plant Science* (2015) DOI 10.3389/FPLS.2015.01067. Vol.6 Article 1067. Marín Viegas, Acevedo, Bayardo, Chirido y Petrucci.

-Transglutaminase 2 expression is enhanced synergistically by interferon-g and tumour necrosis factor- $\alpha$  in human small intestine. *Clinical and Experimental Immunology*. 168: 95–104.

**Bayardo M**, Punzi F, Bondar C, Chopita N, Chirido F. 2012.

- Single domain antibodies are specially suited for the development of quantitative immunoassays in denaturing conditions. Doña V, Urrutia M, **Bayardo M**, Alzogaray V, Goldbaum F, Chirido F. 2009. *Analytical Biochemistry*.

-Pathogen-specific TLR signaling in mucosa: Mutual contribution of microbial TLR agonists and virulence factors. *Revista: Eur.J.Immunology* Autor: Sirard JC, **Bayardo M** and Didierlaurent A. 2006.

#### ❖ En libro de resúmenes de congreso internacional:

-Título del trabajo: "Expression of Transglutaminase 2 in caco-2 cells treated with proinflammatory stimulus"

Autor: **Bayardo M**, Rumbo M y Chirido F.

Año: 2005

Revista: Abstracts Book (VII Congreso Latinoamericano de Inmunología)

Páginas: 89

-Título del trabajo: Modulation of transglutaminase expression in the human intestinal mucosa

Revista: Abstract Book. (13th International Congress of Immunology-Rio de Janeiro)

Autor: **Bayardo MP**, Allegretti Y, Rumbo M, Chirido F.

Año: 2007

Páginas: 120

-Título del trabajo: Development of a Quantitative Immunoassay for Gluten Free Food Analysis Based on a New Antigen-Binding Strategy.

Autor: Doña V, Urrutia M, **Bayardo M**, Goldbaum F, Chirido F.

Año: 2009

Revista: Libro de resúmenes del 13th International Coeliac Disease Symposium Amsterdam. Holanda

-Título del trabajo: Functional analysis of transglutaminase 2 promoter

Revista: Libro de resúmenes del 13th International Coeliac Disease Symposium Amsterdam. Holanda

Autor: **Bayardo M** y Chirido F.

Año: 2009

-Título del trabajo: Signalling pathways involved in the expression of Transglutaminase 2 induced by  $\gamma$ IFN and TNF $\alpha$  in the small intestine mucosa.

Autor: **Bayardo MP**, Bondar C, Punzi F, and Chirido FG.

Año: 2011

Revista: Libro de resúmenes del 14th International Coeliac Disease Symposium. Oslo, Noruega.

❖ **Publicación en Bases de datos Internacionales**

Secuencia del gen de transglutaminasa 2 humana.

PubMed (Biblioteca Publica Virtual de Información del NCBI-National Center for Biotechnology Information) accession number: AY675221. 2004

▪ **En docencia:**

“Ensalada de Colores”-Los Pigmentos Vegetales y sus Funciones. Lorenza Costa\*, Mariela Bayardo, María Eugenia Senn, Nadia Rolny, Alicia Corrons, Emilia Rodríguez y Laura Fernández. Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE), CONICET-UNLP, calle 61 N° 495, La Plata, Prov.Buenos Aires, Argentina. The Journal of the Argentine Chemical Society –Anales de la Asociación Química Argentina. Vol.102 (1-2) January-December 2015. ISSN: 1852-1207.

**Otros antecedentes de interés**

❖ **Conocimiento de idiomas Inglés.**

Instituto Lenguas Vivas. La Plata.

Curso de perfeccionamiento (Nivel 9) en el Centro Universitario de Idiomas de la Universidad Nacional de La Plata.

Exámenes internacionales:

P.E.T (Preliminary English Test; University of Cambridge, England).

FIRST (University of Cambridge).

Curso de Conversación dictado por el Rectorado de la Universidad Nacional de La Plata.

❖ **Francés** en Instituto Cultural Francés. . La Plata.

Nivel Inicial e Intermedio.

❖ **Portugués** en Rectorado de la UNLP. La Plata.

Nivel Inicial.