

Juliana Haydée Enriqu -Steinberg

Becaria Postdoctoral de CONICET

jenrique-conicet@austral.edu.ar

enriquesteinberg@gmail.com

Instituto de Investigaciones en Medicina Traslacional (IIMT) – CONICET – Universidad Austral

Av. Juan Domingo Perón 1500, Pilar, Buenos Aires, Argentina (B1629AHJ)

<http://www.austral.edu.ar/cienciasbiomedicas/investigacion/instituto-de-investigaciones-en-medicina-traslacional-iimt/>

FORMACIÓN ACADÉMICA

2013-2018: Doctora en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEyN-UBA), Argentina.

Tesis titulada: “Estudio y caracterización funcional de la interacción de la E3 ligasa CRL4^{Cdt2} con el complejo regulador de la cromatina G9a-GLP”. Dirección: Dr. Mario Rossi. Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires (IBioBA)-Instituto Partner de la sociedad Max Planck (MPSP)-CONICET.

2007-2012: Licenciada en Genética

Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones (FCEQyN-UNaM), Argentina. Diploma de honor por mérito académico.

Tesis titulada: “Análisis de genes candidatos asociados a un fenotipo de dilución de color del pelaje en Bovinos”. Dirección: Dr. Pablo Corva. Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarce, Buenos Aires.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Experiencia en Investigación

- *Abril 2019 - actualidad: Becaria Postdoctoral. IIMT- CONICET- Universidad Austral, Pilar, Argentina.*
- *Febrero - Abril 2020: Pasante de investigación en el laboratorio del Dr. Guardavaccaro, Departamento de Biotecnología de la Universidad de Verona, Italia.*
- *Abril 2018 - Abril 2019: Becaria Postdoctoral. IBioBA-CONICET-MPSP, Buenos Aires, Argentina.*
- *Junio - Septiembre 2017: Pasante de investigación en el laboratorio del Dr. Pagano, New York University, School of Medicine, Perlmutter Cancer Center, USA.*
- *Abril 2013 - Marzo 2018: Estudiante de Doctorado. Dirección: Dr. Mario Rossi. IBioBA-CONICET-MPSP, Buenos Aires.*
- *Febrero - Noviembre 2012: Pasante como estudiante de grado para la realización de la tesina de grado en la Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarce, Buenos Aires.*
- *Febrero 2011: Pasante como estudiante de grado bajo la supervisión de la Dr. Norma Malirat, en la Estación Experimental Agropecuaria Instituto de Biotecnología, CICVyA, CNIA, INTA.*

Becas

- Beca de investigación financiada por *The Company of Biologists' journals* para una estadía de investigación en el Departamento de Biotecnología en la Universidad de Verona, Italia (Febrero-Abril 2020).
- Beca Postdoctoral de CONICET (2018-actualidad).
- Beca de Investigación Comisión Fulbright-Ministerio de Educación y Deporte 2017-2018 para una estadía de investigación en la Universidad de Nueva York, Estados Unidos (Junio-Septiembre 2017).
- Beca Interna de Postgrado de CONICET (2013-2018).

Publicaciones

- Fiszbein, A.; Giono, L.E.; Quaglino, A.; Berardino, B.G.; Sigaut, L.; von Bilderling, C.; Schor, I.E.; Enrique Steinberg, J.H.; Rossi, M.; Pietrasanta, L.I.; Caramelo, J.J.; Srebrow, A.; Kornblihtt, A.R. "Alternative Splicing of *G9a* Regulates Neuronal Differentiation". (2016). *Cell Reports*. 14(12): 2797–2808.
- Enrique Steinberg, J.H.; Baeza, M.C.; Corva, P.M. "Detection of polymorphisms in the *PMEL17* gene in beef cattle of Argentina". (2013). *Rev. Arg. Prod. Anim.* 33(1): 31-41.

Publicaciones enviadas o en revisión

- Rossi, F.A.; Enrique Steinberg, J.H.; Calvo Roitberg, E.H.; Joshi, M.; Pandey, A.; Abba, M.; Dufrusine, B.; Buglioni, S.; De Laurenzi, V.; Sala, G.; Lattanzio, R.; Espinosa, J.M.; Rossi, M. "USP19 modulates cancer cell migration and invasion and acts as a novel prognostic marker in patients with early breast cancer". (2020). *Review Commons*. *bioRxiv* 2020.07.01.181883; doi:10.1101/2020.07.01.181883.
- Rossi, F.A.; Enrique Steinberg, J.H.; Calvo Roitberg, E.H.; Espinosa, J.M.; Rossi, M. "HERC1 regulates breast cancer cells migration and invasion". (2020). *Review Commons*.

Congresos y conferencias

Congreso Conjunto SAIB-SAMIGE 2020, 2-5 de noviembre 2020, Argentina:

- (1) Presentación de Poster: *In Vitro validation of ubiquitin-related genes involved in the regulation of tumor-cell migration*. Enrique Steinberg, J.; Rossi, F.; Calvo-Roitberg, E.; Espinosa, J.; Rossi, M.
- (2) Presentación de Poster: *Characterization of the E3 ubiquitin ligase HERC1 as an important regulator of tumor cell migration and invasion*. Rossi, F.; Calvo-Roitberg, E.; Enrique Steinberg, J.; Espinosa, J.; Rossi, M.

AACR Virtual Annual Meeting II, 22-24 de junio 2020:

- (1) Presentación de Poster: *Novel functions of the UPS in the control of tumor cells invasiveness*. Rossi, F.; Enrique Steinberg, J.; Calvo-Roitberg, E.; Espinosa, J.; De Laurenzi, V.; Sala, G.; Lattanzio, R.; Rossi, M.

First Workshop on Drug Discovery - Joint LV Annual SAIB Meeting and XIV PABMB Congress, 5 de noviembre de 2019, Salta, Argentina:

- (1) Presentación oral: *Novel functions of the UPS in the control of tumor cells invasiveness*. Rossi, F.; Enrique Steinberg, J.; Calvo-Roitberg, E.; Espinosa, J.; Rossi, M.

Fourth SISTAM, 14-19 de octubre 2018, Bariloche, Argentina:

- (1) Presentación de Poster: *Dissecting the role of CRL4^{Cdt2} ubiquitin ligase in the maintenance of chromatin stability*. Enrique Steinberg, J.; Rossi, F.; Calvo-Roitberg, E.; Florens, L.; Pagano, M.; Rossi, M.
- (2) Presentación de Poster: *Characterization of the E3 ubiquitin ligase HERC1 as an important regulator of tumor cell migration and invasion*. Calvo-Roitberg, E.; Rossi, F.; Enrique Steinberg, J.; Espinosa, J.; Rossi, M.

Second AACR International Conference – Translational cancer medicine, 26-29 de septiembre 2018, São Paulo, Brazil:

- (1) Presentación de Poster: *Use of shRNA screen to identify ubiquitin related genes involved in the regulation of tumor-cell migration and invasion*. Rossi, F.; Enrique Steinberg, J.; Calvo-Roitberg, E.; Espinosa, J.; Rossi, M.

Frontiers in Bioscience III, 17-19 de septiembre 2018, Buenos Aires, Argentina:

- (1) Presentación de Poster: *Dissecting the role of CRL4^{Cdt2} ubiquitin ligase in the maintenance of chromatin stability.* Enrique Steinberg, J.; Rossi, F.; Calvo-Roitberg, E.; Florens, L.; Pagano, M.; Rossi, M.
- (2) Presentación de Poster: *Use of shRNA screen to identify ubiquitin related genes involved in the regulation of tumor-cell migration and invasion.* Rossi, F.; Enrique Steinberg, J.; Calvo-Roitberg, E.; Espinosa, J.; Rossi, M.
- (3) Presentación de Poster: *Characterization of the E3 ubiquitin ligase HERC1 as an important regulator of tumor cell migration and invasion.* Calvo-Roitberg, E.; Rossi, F.; Enrique Steinberg, J.; Espinosa, J.; Rossi, M.

“Workshop: Neurobiology Perspectives” (mayo 2018) y “Workshop: Cancer Perspectives” (octubre 2017). Organización/Asistencia. IBioBA-CONICET-MPSP, Buenos Aires.

Reunión conjunta de Sociedades de Biociencias, 13-17 de noviembre 2017, Buenos Aires, Argentina:

- (1) Presentación de Poster y exposición oral: *Dissecting the role of CRL4^{Cdt2} ubiquitin ligase in the maintenance of chromatin stability.* Enrique Steinberg, J.; Rossi, F.; Calvo-Roitberg, E.; Florens, L.; Pagano, M.; Rossi, M.
- (2) Presentación de Poster y exposición oral: *Use of shRNA screen to identify ubiquitin related genes involved in the regulation of tumor-cell migration and invasion.* Rossi, F.; Enrique Steinberg, J.; Calvo-Roitberg, E.; Espinosa, J.; Rossi, M.
- (3) Presentación de Poster y exposición oral: *Characterization of E3 ubiquitin ligase HERC1 as an important regulator of tumor cell invasion and migration.* Calvo-Roitberg, E.; Rossi, F.; Enrique Steinberg, J.; Espinosa, J.; Rossi, M.

First DNA repair Network meeting, IBioBA-CONICET-MPSP, 12 de noviembre de 2017, Buenos Aires, Argentina:

- (1) Presentación oral: *Estudio y caracterización funcional de la interacción entre la E3 ligasa CRL4^{Cdt2} y un complejo remodelador de la cromatina.*

Gordon Research Conference – Directed cell migration, 22-27 de enero 2017, Galveston, Texas, EEUU:

- (2) Presentación de Poster: *shRNA screen for ubiquitination genes involved in tumor-cell invasion and migration regulation.* Rossi, F.; Enrique Steinberg, J.; Calvo-Roitberg, E.; Espinosa, J.; Rossi, M.

Frontiers in Bioscience II, 17-19 de noviembre 2016, Buenos Aires, Argentina:

- (1) Presentación de Poster: *Study of the role of ubiquitin protein ligase CRL4^{Cdt2} in the control tumor cell homeostasis.* Enrique Steinberg, J.; Rossi, F.; Calvo-Roitberg, E.; Florens, L.; Pagano, M.; Rossi, M.
- (2) Presentación de Poster: *shRNA screen for ubiquitination genes involved in tumor-cell invasion and migration regulation.* Rossi, F.; Enrique Steinberg, J.; Calvo-Roitberg, E.; Espinosa, J.; Rossi, M.

Simposio Internacional Programa RAICES, Red de Científicos Argentinos en el Noreste de EE.UU.: Ganando la guerra contra el cáncer, 12-13 de marzo 2016, FCEyN, UBA, Buenos Aires, Argentina: Asistencia**LI Reunión anual SAIB, 3-5 de noviembre 2015, Mar del Plata, Argentina:**

- (1) Presentación de Poster: *Study of the role of ubiquitin protein ligase CRL4^{Cdt2} in the control of chromatin remodeling factors-* Enrique Steinberg, J.; Rossi, F.; Florens, L.; Pagano, M.; Rossi, M.
- (2) Presentación de Poster: *shRNA screen for ubiquitylation genes involved in tumor-cell invasion and migration regulation-* Rossi, F.; Enrique Steinberg, J.; Calvo, E.; Espinosa, J.; Rossi, M.

L Reunión Anual SAIB, 11-14 de noviembre 2014, Rosario, Santa Fe, Argentina:

- (1) Presentación de póster: *Identification of novel substrates of the ubiquitin protein ligase CRL4^{Cdt2}.* Enrique Steinberg, J.; Rossi, F.; Florens, L.; Pagano, M.; Rossi, M.
- (2) Presentación de póster: *Role of protein ubiquitylation in regulating tumor-cell invasion and migration.* Rossi, F.; Enrique Steinberg, J.; Espinosa, J.; Rossi, M.

Cursos

- 2019 | - Curso de Monitoreo de Estudios Clínicos. Universidad Católica de Salta.
 | - Curso de Formación Docente Inicial. Instituto Universitario del Hospital Italiano.
- 2018 | - Capacitación para el cuidado y uso de animales de laboratorio. FCEyN-UBA.
- 2016 | - Diseño Experimental y Tamaño de la Muestra en Trabajos con Animales de Laboratorio. FCEyN-UBA.

- 2015 - Curso avanzado en Investigación Biomédica. Cromatina y Regulación Génica: del gen al genoma. FBMC-FCEyN-UBA, IBYME-CONICET, colaboración MINCYT (Argentina)-CRG (España).
 - Fundamentos y Aplicaciones de la Microscopía Multidimensional. INIMEC-CONICET-UNC y CIQUIBIC-CONICET, Córdoba, Argentina.
 - Autofagia. FFyB-UBA. Buenos Aires, Argentina.
- 2014 - Sistemas Modelo en Ciencias Biológicas. FCEyN-UBA, IBioBA-MPSP-CONICET. Buenos Aires, Argentina.
 - Separación celular en sorter FACSJazz System™. IBioBA-MPSP-CONICET. Buenos Aires, Argentina.
 - Cáncer de la Investigación Básica a la Clínica – Carcinogénesis Mecanismos Biológicos y Moleculares. IBYME. Buenos Aires, Argentina.
- 2013 - *Introduction to Structural Biology and Bioinformatics*. Instituto Pasteur de Montevideo-FOCEM. Uruguay.
 - Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina. IBYME y FCEyN-UBA, Buenos Aires, Argentina.
- 2012 - Mejoramiento Genético Animal. Asignatura Optativa, Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata.
- 2011 - Mejoramiento y Conservación de Recursos Genéticos. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Corrientes, Argentina.
 - Citogenética y Genética Molecular Humana. Facultad de Ciencias Exactas. Corrientes, Argentina.

ANTECEDENTES DOCENTES

- Marzo 2020-actualidad: Jefe de trabajos prácticos en Biología Celular y Molecular de la carrera Ingeniería Biomédica. Facultad de Ingeniería, Universidad Austral.
- Agosto 2019-actualidad: Jefe de trabajos prácticos en Biología Molecular y Celular de la carrera Ingeniería Biomédica. Instituto Universitario Hospital Italiano.
- Octubre 2009-Diciembre 2011: Ayudante de Segunda (Ayudante Alumno) en Genética General de la carrera Licenciatura en Genética. UNaM, FCEQyN. (Disp. N° 1439).

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (como estudiante de posgrado)

- Estudio y caracterización del gen USP19 en el control del proceso de migración e invasión celular. PICT 2018-03688 (2020).
- Estudio del rol de la cascada de ubiquitinación en el control del proceso de invasión tumoral y metástasis. PICT 2016-2620 (2019).
- Estudio de la Inhibición de la vía autofágica como estrategia terapéutica en el tratamiento del cáncer. PICT 2014-0458 (2016-2019).
- Identificación y caracterización de genes del Sistema Ubiquitina-Proteosoma involucrados en el control del proceso de migración e invasión celular. PICT 2011-2783 (2013-2016).
- Caracterización de mecanismos y funciones del Sistema Ubiquitina-Proteosoma en el control de la replicación del ADN. PICT 2011-1231 (2013-2015).

ANTECEDENTES DE EXTENSIÓN

- Coordinación y participación en el “Max Planck Open Day”; septiembre 2018. Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires (IBioBA)-CONICET- Instituto Partner de la Sociedad Max Planck.
- Vicepresidente y presidente de la Asociación Misionera de Estudiantes de Genética A.M.E.G. N° A-3.211 de Asociaciones, CUIT: 30-71082180-8 (Período: marzo 2010 a diciembre 2011).
- Coordinador de conferencias: ¿Qué hago como profesional? FCEQyN- UNaM. 2011.
- Coordinador del taller: “Introducción a la Oratoria”. FCEQyN- UNaM. 19 y 20 de noviembre de 2010.

IDIOMAS

- Inglés: Avanzado. Experiencia laboral en Nueva York, USA (3 meses, 2017).
Clases particulares: Upper Intermediate level. Prof. María Bovino Mallmann (2 años, 2015-2016)

MEMBRESIAS

- SAIB (Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular): 2019-actualidad.