



## CV: Alba M Güerci

**1) Experticia:** a) Títulos: Doctora en Ciencias Biológicas (FCNyM, UNLP). Licenciada en Ciencias Biológicas (FCEyN, UNMDP). Especialista en Docencia Universitaria (UNLP); b) Cargo en el IGEVET: Investigadora Adjunta CONICET; c) línea de trabajo: Radiobiología.

**2) Cargo/s Docente/s.** a) Profesora Adjunta (ordinaria). Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). Cátedras: Radiobiología y Dosimetría y Radiobiología Molecular y Celular. Departamento de Física. Área Física Médica. b) Profesora Asociada. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP. Posgrado de Oncología Radioterápica

**3) Cargo/s en Gestión.** a) Integrante del Consejo Directivo del IGEVET. CCT- CONICET. La Plata. En calidad de Investigador Titular. 5/4/2017 - 5/5/22. b) Coordinadora General. Posgrado de Oncología Radioterápica. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata. Desde Marzo del 2007 hasta la actualidad. c) Codirectora del “Centro de Investigaciones de Transferencia en Oncología Molecular Argentina” (CITOMA). Fundación Avanzar. La Plata. Buenos Aires. Argentina. Periodo 2007-2013. d) Investigador Responsable del Laboratorio de Radiobiología. Terapia Radiante. CIO. La Plata. Buenos Aires. Argentina. Periodo 2013 – actualidad.

**4) Trabajos Publicados aclarar si es con referato: se deberá especificar el número total y detallar últimos cinco años: Autor/es, año de publicación. Título, revista, volumen, páginas, doi si lo tuviera.**

**Número total de trabajos publicados: 40 (con referato). Últimos 5 años:**

1. Banegas YC, Ocolotobiche EE, Padula G, Córdoba EE, Fernández E y Güerci AM. 2018. Evaluation of resveratrol radiomodification potential for radiotherapy treatments. Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. 836: 79-83.

2. Córdoba EE, Lacunza E, Abba MC, Fernández E y Güerci AM. 2018. Single nucleotide polymorphisms in ATM, TNF- $\alpha$  and IL6 genes and risk of radiotoxicity in breast cancer patients. Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. 836:84-89.

3. Ocolotobiche EE, Banegas YC, Güerci AM. 2019. Modulation of ionizing radiation-induced damage in human blood lymphocytes by in vivo treatment with resveratrol. International Journal of Radiation Biology. doi: 10.1080/09553002.2019.1625489

4. Ocolotobiche EE, Córdoba EE, Güerci AM. 2019. Clinical and molecular study of a case of severe radio-sensitivity. *International Journal of Radiology & Radiation Therapy*. 6(6):234–236.
5. Ocolotobiche EE, Pérez-Duhalde E, Güerci AM. 2021. Uso exitoso de la radioterapia conformada tridimensional como tratamiento adyuvante del sarcoma alveolar de partes blandas. Reporte de un caso. *Rev. Fac. Med.* 70(1):e87157 doi: <http://dx.doi.org/10.15446/revfacmed.v70n1.87157>.
6. Ocolotobichea EE, Marcos Dauder R, Güerci AM. 2021. Radiosensitivity of radiotherapy patients: The effect of individual DNA repair capacity. *Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. Vol 867, doi.org/10.1016/j.mrgentox.2021.503371.
7. Córdoba EE, Lacunza E, Güerci AM. 2021. Clinical factors affecting the determination of radiotherapy-induced skin toxicity in breast cancer. *Radiat Oncol J.* 39(4):315-323. doi: 10.3857/roj.2020.00395.
8. Ocolotobiche EE, Banegas Y, Ferraris G, Martínez M, Güerci AM. 2022. Cellular bases of hypofractionated radiotherapy protocols for lung cancer. *Anais da Academia Brasileira de Ciências | Annals of the Brazilian Academy of Sciences*. 94(4): e20210056 DOI 10.1590/0001-3765202220210056. Printed ISSN 0001-3765 | Online ISSN 1678-2690.

**4) Trabajos presentados en Reuniones Científicas: se deberá especificar el número total y detallar últimos cinco años: Autor/es, año de presentación. Título, Nombre de la reunión científica, ciudad y país donde se realizó.**

**En calidad de Disertante Invitado: 110 (Total)**

1. Alba M Güerci. 2017. Radioterapia: Efectos no centrados. Jornada de Actualización para Técnicos Radiólogos, Licenciados y Estudiantes de Radiología. La Plata. Argentina.
2. Alba M Güerci. 2017. Capp-seq circulating tumor dna analysis identifies lung cáncer progression earlier than CT imaging (de Aadel Chaudhuri). Segundo Best of ASTRO en Argentina. Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica " Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.
3. Alba M Güerci. 2017. Suppression of Major Histocompatibility Complex (MHC) Class I and II Mediates Resistance to Anti-PD-1 in Lung Adenocarcinoma Tumors That Can Be Overcome by Radiation Therapy (de James Welsh). Segundo Best of ASTRO en Argentina Organizado por la Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.
4. Alba M Güerci. ASTRO en Argentina. 2017. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP y Red CIO. Centro Integrado de Oncología. Terapia Radiante. S.A. CITOMA. Centro de Investigaciones de Transferencia en Oncología Molecular. Argentina. La Plata. Argentina.
5. Alba M Güerci. 2017. Radiobiología: Los efectos biológicos de la radiación ionizante.

Actualización en Protección Radiológica para médicos radioterapeutas. Asociación Médica Argentina. Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica. CABA. Argentina

6. Alba M Güerci. 2017. Mecanismos de Reparación del ADN. Actualización en Protección Radiológica para médicos radioterapeutas. Asociación Médica Argentina. Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica. CABA. Argentina

7. Alba M Güerci. 2017. "Mecanismos de señalización molecular. Efecto Bystander y Abscopal". XXXII Jornadas de Oncología. Instituto Angel Roffo. Simposio: Radiobiología: Bases racionales del hipofraccionamiento inmunoterapia. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

8. Alba M Güerci. 2017. Radiobiología para Residentes: principios básicos y actualizaciones. VIDT CENTRO MEDICO. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

9. Alba M Güerci. 2017. Riesgos de exposiciones a dosis bajas de radiación ionizante. 1º Jornada Interdisciplinaria de Diagnóstico por Imágenes. Medicina Nuclear, Hospital San Martín. La Plata. Argentina.

10. Alba M Güerci. 2017. III Jornadas de Divulgación Científica del IGEVET. Presentación del STAN de CONICET: Asesoría en Radiobiología para Médicos Especialistas en Radioterapia. Alba M Güerci. La Plata.

11. Alba M Güerci. 2018. Efecto biológico por exposición a dosis bajas de radiación ionizante. Primer Seminario Argentino de Radiología. OTDITRA: Observatorio de tecnologías en diagnóstico por imágenes y terapias de la República Argentina. Resistencia. Chaco.

12. Alba M Güerci. 2018. Efectos biológicos a dosis bajas de radiación ionizante. Perfiles de Expresión Génica. Jornada para Licenciados, Técnicos y Estudiantes de Radiología. La Plata. Argentina

13. Alba M Güerci. 2018. Cuando el juego pedagógico nos acompaña. Segundas Jornadas sobre la práctica docente en la Universidad Pública. Relato de experiencia pedagógica en la sesión: La experiencia estudiantil y las condiciones subjetivas contemporáneas: estrategias de fortalecimiento de las trayectorias educativas. La Plata. Argentina

14. Alba M Güerci. 2018. Circulating Tumor DNA Analysis during Radiation Therapy for Localized Lung Cancer Predicts Treatment Outcome. Tercer Best of ASTRO en Argentina. Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

15. Alba M Güerci. 2018. Intrinsic Immune Landscapes Between Radiosensitive and Radioresistant Tumors. Tercer Best of ASTRO en Argentina. Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

16. Alba M Güerci. 2018. Citogenética. Aberraciones Cromosómicas Estructurales. Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP. La Plata. Argentina.

17. Alba M Güerci. 2018. Radiobiología de dosis bajas de radiación ionizante. Primer Congreso Internacional para Técnicos y Licenciados en Bioimágenes de la UCSF. Tercera Jornada Interuniversitaria de Estudiantes de Bioimágenes y Segundo Encuentro de Docentes Universitarios de Bioimágenes. Santa Fe. Argentina.

18. Alba M Güerci y Eliana Ocolotobiche. 2018. Fundamentos moleculares del tratamiento radiante en la oncología moderna. IX Congreso Argentino de Radioterapia Oncológica. Club de Radioterapia Oncológica. La Plata. Argentina.
19. Alba M Güerci. 2018. Efectos genotóxicos de las radiaciones ionizantes. Cátedra Genética Toxicológica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. CABA. Argentina.
20. Alba M Güerci. 2019. Radioprotectores Naturales. Jornada para Técnicos, Licenciados y Estudiantes de Radiología. Hospital San Martín. La Plata. Argentina.
21. Alba M Güerci. 2019. The Influence of the Pretreatment Host Immune Inflammatory State and Response to Radiation Therapy in High Risk Adenocarcinoma of the Prostate: A Validation Study From NRG Oncology/RTOG 0521. VI Best of ASTRO. Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
22. Alba M Güerci. 2019. Clonal Expansion of Antigen Specific T-Cells during Radiation Therapy for HPV Associated Cervical Cancers Is Regulated By the Vaginal Microbiome. VI Best of ASTRO. Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
23. Alba M Güerci. 2019. Genetic Profiling of Oligodendrogliomas (IDH Mutated and 1p19q Co-deleted) Treated With Adjuvant Radiation Therapy or Observation Informs Prognosis. VI Best of ASTRO. Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
24. Alba M Güerci. 2019. Radiobiología: Riesgos biológicos del uso de las radiaciones ionizantes a bajas y altas dosis Efecto sobre estructuras de Riesgo. Interrelación en un HDV Actualización en Protección Radiológica para médicos radioterapeutas. Asociación Médica Argentina. Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica. CABA. Argentina.
25. Alba M Güerci. 2019. Mecanismos de Reparación del ADN. Actualización en Protección Radiológica para médicos radioterapeutas. Asociación Médica Argentina. Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica. CABA. Argentina.
26. Alba M Güerci. 2021. Efectos genotoxicos de las radiaciones ionizantes. Cátedra de Genética Toxicológica. Facultad de Ciencias Exactas. UBA. CABA. Argentina.
27. Alba M Güerci. 2021. Efectos Citogenéticos de las Radiaciones Ionizantes. Universidad de Costa Rica. Instituto de Investigaciones en Salud. Cátedra de Citogenética Humana de la Escuela de Biología. Costa Rica (modalidad virtual).
28. Alba M Güerci. 2021. Cambio de dosis - cambio de paradigma. "Actualización en Radioterapia 2021". Hospital Municipal de Oncología Marie Curie. Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.
29. Alba M Güerci. 2021. Mecanismos de Reparación del ADN. VIII Curso de Actualización en Protección Radiológica para médicos radioterapeutas. Asociación Médica Argentina. Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica.
30. Alba M Güerci. 2021. Riesgos biológicos del uso de las radiaciones ionizantes a bajas y altas dosis Efecto sobre estructuras de Riesgo. Interrelación en un HDV. VIII Curso de

Actualización en Protección Radiológica para médicos radioterapeutas. Asociación Médica Argentina. Sociedad Argentina de Terapia Radiante Oncológica.

31. Daniela Bejarano Betancourth, Estaban Pérez Duhalde, Claudia De Angelis, Alba M Güerci. 2021. I Congreso Virtual Iberoamericano: El proceso oncológico que atraviesan las mujeres en condiciones pandemia. Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental.

32. Alba M Güerci. 2022. Efectos genotoxicos de las radiaciones ionizantes. Cátedra de Genética Toxicológica. Facultad de Ciencias Exactas. UBA. Argentina.

33. Alba M Güerci. 2022. La significancia de la radiobiología en el área de ciencias de la salud. Séptima Feria Regional de la Salud. UNER. Facultad de Ciencias de la Salud. Jornada por el Día mundial de la Salud.

### **En calidad de Expositor: 95 (Total)**

1. Banegas Yuliana C.; Ocolotobiche Eliana E.; Córdoba Elisa E.; Fernández E. y Güerci AM. 2017 Evaluación del Resveratrol como potencial radiomodulador en el tratamiento radioterapéutico XXXII Jornadas de Oncología. Instituto Angel Roffo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

2. Banegas YC, Ocolotobiche EE, Güerci AM. 2017. Evaluación de las bases biológicas en el hipofraccionamiento radioterapéutico en cáncer de pulmón. III Jornadas de Divulgación Científica IGEVET. CCCT- CONICET. La Plata, Argentina.

3. Ocolotobiche Eliana Evelina, Banegas Yuliana Catalina, Córdoba Elisa Eugenia, Güerci Alba Mabel. 2018. El resveratrol como modulador in vivo del daño genómico inducido por radiaciones ionizantes. XXXIII Jornadas Multidisciplinarias de Oncología Instituto Angel Roffo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. República Argentina.

4. Banegas Yuliana Catalina, Ocolotobiche Eliana Evelina, Güerci Alba Mabel. 2018. Radioterapia hipofraccionada: fundamentos celulares en cáncer de pulmón. XXXIII Jornadas Multidisciplinarias de Oncología Instituto Angel Roffo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

5. Alba Güerci y Eliana Ocolotobiche. 2018. Estudio de los efectos y mecanismos biológicos inducidos por terapias radiantes oncológicas. Seminarios de Investigadores IGEVET. Comisión de Seminarios. La Plata. Argentina

6. Nicolás G. Mele, Eliana E. Ocolotobiche, Alba M. Güerci, Gustavo A. Pasquevich. NANO2019. Efecto citotóxico de nanopartículas de óxido de hierro en células de la línea A549 de carcinoma de pulmón humano. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

7. Ocolotobiche, EE; Kraft, J; Vidotto, LM; De Angelis, C y Güerci, AM. 2019. Evaluación preliminar de factores de riesgo de cáncer de mama que operan en la ciudad de La Plata y zona de influencia. XXXIV Jornadas multidisciplinarias del instituto de oncología Angel H. Roffo. Oncología Traslacional y Enfoque Multidisciplinario: desafíos actuales y futuros. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

8. Ocolotobiche, Perez Duhalde E. y Güerci, AM. 2019. Uso exitoso de radioterapia conformacional con planificación virtual tridimensional como tratamiento adyuvante

para el sarcoma alveolar de partes blandas, caso clínico. XXXIV Jornadas multidisciplinares del instituto de oncología Angel H. Roffo. Oncología Traslacional y Enfoque Multidisciplinario: desafíos actuales y futuros. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

9. Ocolotobiche, Eliana E; Cotabarren, Juliana; De Oro Mattos, Verónica; Obregón, Walter D; Güerci Alba M. 2019. Estudio in vitro del potencial uso concurrente de Moringa oleifera con criterio radiomodulador, considerando su significancia desde la medicina herbaria. XXXIV Jornadas multidisciplinares del instituto de oncología Angel H. Roffo. Oncología Traslacional y Enfoque Multidisciplinario: desafíos actuales y futuros. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.

**5) Libros o capítulos de libro: se deberá especificar el número total y detallar últimos cinco años: Autor/es, año de publicación. Título, páginas, editorial, país, ISBN y doi si lo tuviera.**

Principios de Radiobiología. Colección Libros de Cátedra. Editado por la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Coordinación general: Alba Mabel Güerci y Eliana Evelina Ocolotobiche. En Prensa.

**6) Proyectos en los que participa: número de proyectos en los que ha participado. Se deberá detallar en los que se encuentran en vigencia: título, código y organismo que otorgó el financiamiento, indicando su rol y la programación del mismo.**

1. Evaluación de factores de riesgo asociados a cáncer de mama operantes en la población de La Plata. PID. V280. 2020-2021. Universidad Nacional de La Plata. Directora: Dra. Alba M Güerci. Unidad Ejecutora: Facultad de Ciencias Veterinarias.
2. Caracterización y dinámica territorial de condiciones crónicas de enfermedades prevalentes en poblaciones vulnerables en contexto post pandemia. Proyectos PIO-2021 -2023. Universidad Nacional de La Plata. Universidad Jaureche y CONICET. Director: Guido Mastrantonio. ROL. Investigador Responsable.
3. Evaluación de la terapia de oxigenación hiperbárica como estrategia de prevención de la radiotoxicidad cutánea aguda. PID-UNER. PID: 10108. Universidad Nacional de Entre Ríos. Secretaría de Ciencia y Técnica. Ordenanza CS 403. Proyecto de Investigación y Desarrollo. Directora: Mercedes Pascuccio. Co- Directora: Alba Güerci

4. Abordaje asistencial y territorial del paciente oncológico en el entorno de lapandemia por COVID-19. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata. Proyecto de Extensión. Responsable: Dra. Alba M Güerci. Unidad Ejecutora: Facultad de Ciencias Exactas. UNLP

### **7) Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN).**

INNOVA-T CONICET ST3266 (previo ST 703). Asesoría en radiobiología para médicos y residentes en radioterapia. Investigadora Responsable. Dra. Alba M. Güerci. Tareas de capacitación y asesoramiento referente al efecto clínico y biomolecular de las radiaciones ionizantes.

### **8) Otros Datos de Interés (dos renglones).**

CONTRATO POSDOCTORAL: Ministerio de Educación y Ciencia. Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Dirección General de Universidades. Programa Nacional de Ayudas para la movilidad de Profesores de Universidad e Investigadores españoles y extranjeros. 2005-2006. Universidad Autónoma de Barcelona. Departamento de Genética y Microbiología.

**Distinciones y premios obtenidos:** siete (7). **Traducciones e interpretaciones:** 3