

Datos Personales

Nombre: Clara Victoria Colombo

DNI: 31681985

Fecha de nacimiento: 10 de julio de 1985

Nacionalidad: Argentina

Estado civil: Casada

Cantidad de hijos: Dos

Domicilio: Ituzaingo 522 dto. 2 - 2000 Rosario

Teléfono celular: 0341-155855207

E-mail particular: vickycolombo27@gmail.com



Formación Académica

- **Curso de especialización en Energías renovables**: “Renewable Energy as a Catalyst for Regional Development”. Organizado y dictado por Arava Institute of environmetal studies, Kibbutz Katura, Israel. Director: Dr. Tareq Abu Hamed. Idioma: Inglés. Cursado y aprobado en Noviembre-Diciembre de 2018. 200 horas.
- **Postdoctorado** “Selección de sustratos proteicos para su degradación en cloroplastos por la regla del extremo amino terminal”. Director: Eduardo A. Ceccarelli. Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario - CONICET – UNR. Desde Julio 2015 a Octubre 2017.
- **Doctorado en Ciencias Biológicas**. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario. (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario - CONICET - UNR) bajo la dirección del Dr. Eduardo Ceccarelli. Título: “Análisis estructural y funcional del sistema proteolítico ClpP de plantas”. Ingreso año 2010, defensa de Tesis 22 de junio de 2015.
- Curso de postgrado “Especialización en gestión de emprendimientos biotecnológicos”, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. Actualmente en curso. Trabajo final: “Bioargas, una empresa de bioenergía”.

- **Licenciatura en Biotecnología**, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. Ingreso año 2003, graduación 15 de mayo de 2009. Promedio: 8,8
- Carrera de grado en curso: Profesorado en Química, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. Ingreso año 2011. Materias Pedagogía y Taller de la problemática institucional I regulares.
- Bachiller Técnico en Química – Instituto Politécnico Superior General San Martín, Rosario. Mención al Mejor Promedio, Promoción 2002.

Antecedentes docentes

- Docente del curso “Operación y seguridad en sistemas de biodigestión de pequeña y mediana escala”, contratada por la Secretaría de Estado de la Energía de la Provincia de Santa Fe (Res. 141/17 SEE). 40 horas, noviembre de 2017 y Octubre 2018. Universidad Nacional de Rosario-Facultad de Ciencias exactas.
- Profesora titular miembro del proyecto intersecciones científicas, nivel primario. Centro educativo Latinoamericano (CEL). Se diseñan y aplican intervenciones científicas experimentales y vivenciales innovadoras para la enseñanza de las ciencias en todos los cursos de nivel primario. Desde 01.10.2017 a actualidad.
- Profesora titular de Química de nivel secundario. Centro educativo Latinoamericano (CEL). Dictado de asignatura Química, cuarto año. Desde 03.03.2017 a actualidad.
- Profesora titular de Educación Tecnológica de nivel secundario. Centro educativo Latinoamericano (CEL). Dictado de asignatura Educación Tecnológica, primer y segundo año. Desde 01.05.2016 a actualidad.
- Profesora titular de Física de nivel secundario. Centro educativo Latinoamericano (CEL). Dictado de asignatura Física, tercer año. Desde 03.03.2015 a 03.03.2017.
- Ayudante de segunda categoría, interina, ad-honorem, del Departamento de Química Física, Área Química General, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. Desde el 01.05.2013 a 01.05.2014. Resolución N 299/13.

- Participación en el proyecto de divulgación científica “LIBRE ciencia”, del Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario - CONICET – UNR. Proyecto dirigido a estudiantes y docentes de escuelas primarias y secundarias. Desde año 2013 a actualidad.
- Ayudante de segunda categoría, interina, rentado, del Departamento de Química Física, Área Química General, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. Desde el 01.05.2011 a 30.04.2013. Resolución N 235/11.

Publicaciones

- Colombo Clara V., Rosano Germán L., Mogk Axel, Ceccarelli Eduardo A. (2018) A Gatekeeper Residue Of ClpS1 From *Arabidopsis thaliana* Chloroplasts Determines Its Affinity Towards Substrates Of The Bacterial N-End Rule. *Plant Cell Physiol.* **59**(3): 624–636.
- Colombo Clara V., Ceccarelli Eduardo A., Rosano Germán L. (2014) Characterization of the accessory protein ClpT1 from *Arabidopsis thaliana*: oligomerization status and interaction with Hsp100 chaperones. *BMC Plant biology.* **14** (1):228.
- Rosano Germán L., Bruch Eduardo M., Colombo Clara V. and Ceccarelli Eduardo A. (2012) Toward a unified model of the action of CLP/HSP100 chaperones in chloroplasts. *Plant signaling & behavior.* **7**, 672-674.

Becas obtenidas

- Beca Interna Posgrado Tipo I. Otorgada por Conicet. Desde 01/04/2010 hasta 01/04/2013.
- Beca de investigación para candidatos doctorales, jóvenes académicos y científicos. Otorgado por DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) para una estadía de investigación de tres meses en Alemania. Desde 03/09/2012 hasta 02/12/2012.
- Beca Interna Posgrado Tipo II. Otorgada por Conicet. Desde 01/04/2013 hasta 01/04/2015.
- Beca Interna Postdoctoral. Otorgada por Conicet. Desde 01/07/2015 hasta 10/10/2017.

- Beca para asistir al curso “**Renewable Energy as a Catalyst for Regional Development**”. Otorgado por Mashav (Agencia de cooperación internacional para el desarrollo, Ministerio de Relaciones Exteriores de Israel). Desde 18/11/2018 al 6/12/2018 en Kibbutz Katura, Israel. Idioma: Inglés.

Antecedentes de trabajos de consultoría

- Programa Digestión más Activa, Secretaría de Estado de la Energía de Santa Fe. Trabajo interdisciplinario realizado con el Ing. Marcelo Cuello. Estudio de diagnóstico y propuesta de mejoras de tres digestores fuera de funcionamiento de la Provincia de Santa Fe. Año 2018.
- Programa Educación Energética, Secretaría de Estado de la Energía de Santa Fe. Instalación y puesta en marcha de tres biodigestores en escuelas rurales de la provincia. Trabajo de capacitación (a todos los consultores) y tutoría de seis consultores “junior”. Aún en curso. Año 2018.

Cursos y Seminarios de Perfeccionamiento más relevantes

- Asistencia a la reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Villa Carlos Paz, Córdoba, Noviembre 2008.
- Realización del Taller de comportamiento emprendedor dentro del programa integral de formación de capacidades empresariales de la fundación Empretec, de las Naciones Unidas. Rosario, del 26 al 31 de Julio de 2010.
- Asistencia y presentación en la reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Puerto Madryn, Chubut. Noviembre 2010.
- Curso de postgrado: Introducción a la Epistemología.
- Curso de postgrado: Aspectos moleculares de la expresión génica en plantas. Dirección: Dra. Elena Orellano. Duración: 90 hs. Cursado y aprobado en el año 2010.

- Curso de Postgrado: Espectroscopía de biomoléculas. Facultad de Cs Bioquímicas y Farmacéuticas. Dirección: Dr. Alejandro J. Vila. Duración: 78hs. Cursado y aprobado en el año 2011.
- Asistencia y presentación en la reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Potrero de los Funes, San Luis. Octubre 2011.
- Asistencia a la 49º reunión anual de la Sociedad de Criobiología. Rosario, Santa Fe. Junio 2012.
- Asistencia y presentación en el simposio: EMBO-EMBL symposium “Quality Control, From molecules to organelles”. 12-19 september 2012, Heidelberg, Germany.
- Curso de Postgrado: Estadística aplicada. Facultad de Cs Bioquímicas y Farmacéuticas. Dirección: Mgs. Liliana Racca. Codirectora: Bioq. Hebe Bottai. Duración: 70hs. Cursado y aprobado en el año 2013.
- Curso de Postgrado: Anatomía fisiológica de plantas superiores. Facultad de Cs Bioquímicas y Farmacéuticas. Dirección: Dra. Adriana A. Cortadi. Duración: 60hs. Cursado y aprobado en el año 2013.
- Curso de Postgrado: Las plantas frente a estrés biótico y abiótico: estudios integrados de las respuestas. Facultad de Cs Bioquímicas y Farmacéuticas. Dirección: Dra. Estela Valle. Duración: 60hs. Cursado y aprobado en el año 2013.
- Asistencia y presentación en la reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Capital Federal, Buenos Aires. Noviembre 2013.
- Asistencia y presentación en la reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Rosario, Santa Fe. Noviembre 2014.
- Curso de posgrado “¿Cómo manejarse ante los medios? Entrenamiento en comunicación masiva de temas científicos” Docente: Lic. Sergio Roulier. Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Ciencias políticas y relaciones internacionales. Cursado y aprobado en 2016.

Publicaciones y Exposiciones en Reuniones Científicas

- Rosano G L, Bruch E M, Colombo C V, Ceccarelli E A. "Structural and functional analyses of Hsp100 molecular chaperones from vascular plants and bacteria" Presentado en SAIB, Noviembre de 2008, Carlos Paz, Argentina.
- Colombo, C V; Rosano, G L; Ceccarelli, E A. "Structural and functional analysis of adaptor proteins of the plant proteolytic Clp system" Presentado en SAIB, Noviembre de 2010, Puerto Madryn, Argentina.
- Colombo, C V; Rosano, G L; Bruch, EM; Ceccarelli, E A. "Study of the interaction of the adaptor proteins ClpT1/2 and ClpS with hsp100 chaperones from *Arabidopsis thaliana*". Presentado en SAIB, Octubre de 2011, Potrero de los Funes, Argentina.
- Colombo, C V; Rosano, G L; Ceccarelli, E A. "Molecular characterization of adaptor proteins ClpT1/2 and ClpS from *Arabidopsis thaliana*". Presentado en EMBO-EMBL symposium "Quality Control, From molecules to organelles". 12-19 september 2012, Heidelberg, Germany.
- Colombo, C V; Rosano, G L; Ceccarelli, E A. "ClpS: a novel substrate selector of the Clp system in *Arabidopsis thaliana*". Presentado en SAIB, Noviembre de 2013, Buenos Aires, Argentina.
- Colombo, C V; Rosano, G L; Mogk A.; Ceccarelli, E A. "Searching for the N-end rule pathway in chloroplasts and its substrate selector". Presentado en SAIB, Noviembre de 2014, Rosario, Argentina. Comunicación oral.
- Aguilar Lucero,D; Colombo, C.V; Rosano, G.L. "Dissecting the molecular process of n-end rule substrate recognition and delivery to chaperones by the chloroplastic n-recognin AtClpS1". Presentado en SAIB, Noviembre de 2017, Buenos Aires, Argentina. E-poster.

Idiomas

- Idioma Inglés: seis años de estudio cursados y aprobados en la Asociación Rosarina de Intercambio Cultural Argentino Norteamericano, con obtención del "Certificate of proficiency in English" otorgado por dicha institución.

- Examen internacional de inglés aprobado: ECCE (Examination for the Certificate of Competency in English), Universidad de Michigan, EEUU.
- Idioma Alemán: Nivel A2 acreditado por examen internacional, Goethe Schule Rosario, año 2014.