
CURRÍCULUM VITAE**1. DATOS PERSONALES**

Apellido y nombres: PICCOLI, Norma Marcela
Nacionalidad: Argentina
Estado Civil: Soltera
Documento de identidad: D.N.I. N° 28.881.483
Profesión: Ingeniera en Recursos Hídricos
Matrícula: ICPIC N° 1-1249-6
Fecha de nacimiento: 15 de abril de 1981
Domicilio particular: Benedicto XVI 1066 - (3018) Recreo, Santa Fe.
Tel. Particular: N° (0342) - 154 320 836
E-mail: norma_piccoli@yahoo.com.ar

2. ESTUDIOS CURSADOS

Posgrado: *Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas* de la Universidad Nacional del Litoral (FICH-UNL). Estudiante de **Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos**. Ingreso año 2007.

Universitario: *Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas* de la Universidad Nacional del Litoral (FICH-UNL) 1999 – 2007. Egresada con el título de **“Ingeniera en Recursos Hídricos”**.

Secundario: *Escuela de Educación Técnica Particular Incorporada N° 8212. E.F.A 8212* (1994-1998). Egresada con el título de **“Bachiller con Orientación Agraria”**.

3. ANTECEDENTES LABORALES

Integrante del grupo de trabajo de la readecuación del proyecto **“Manejo de la Cuenca del Río Oro, Etapa I: Área Productiva General San Martín, Provincia del Chaco”**. Desde marzo a mayo de 2017, realizado por PROSAP.

Elaboración del estudio de **“Factibilidad Hídrica del Loteo Querandés, Colastiné Norte”** situado en la ciudad de Santa Fe. Abril de 2017

Colaboración en el Diseño Hidrológico del **“Proyecto Ejecutivo Construcción de Autovía y Multitrocha Ruta Nacional N° 11 – Prov. De Formosa. Tramo: Límite con la provincia de Chaco (km 1.103,16) – Empalme con Ruta Nacional N° 1 (km 1.184,38)”**, realizado por el Ing. Jorge Collins. Noviembre de 2016.

Integrante del grupo de trabajo del proyecto **“Desarrollo del Área de Riego y Drenaje del Sistema Río Balderrama” Provincia de Tucumán**. Desde enero de 2012 a noviembre de 2016, realizado por PROSAP.

Elaboración del estudio de **“Factibilidad Hídrica del Predio de la Central Termoeléctrica de la Ciudad de Villa Ocampo**, realizado para Industrias Juan F. Secco S.A. Septiembre de 2016.

Colaboración en el estudio de **“Factibilidad Hídrica del Predio del Parque Industrial, Guadalupe Norte”** situado en la ciudad de Guadalupe Norte, realizado por el Ing. Jorge Marega. Septiembre de 2016

Elaboración del estudio de **“Factibilidad Hídrica del Loteo Raffin”** situado en la ciudad de Villa Ocampo, realizado para M. Sofia Raffin. Julio de 2016

Colaboración en el proyecto **“Evaluación del Sistema de Desagüe Pluvial Urbano de la Ciudad de Clorinda”**, realizado por el Ing. Jorge Collins. Abril de 2016.

Colaboración en el Diseño Hidrológico del **“Proyecto Ejecutivo de la Ruta Nº 14”**, tramo entre Ruta Provincial Nº 2 y 3, localidad de Loma del Monte Lindo, Formosa, realizado por el Ing. Jorge Collins. Diciembre de 2015.

Contratada por el Ministerio de Agua, Servicios Públicos y Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe, para desarrollar tareas en la Dirección Provincial de Protección Urbana contra Inundaciones, Sede Santa Fe. Periodo de contrato de marzo de 2014 a enero de 2016. Revisión y Elaboración de Proyecto Hidrológicos e Hidráulicos, visados de estudios de Factibilidad Hídrica para loteos.

Integrante del grupo de trabajo de la prefactibilidad del proyecto **“Aprovechamiento del Arroyo el Rey, Depto. Gral. Obligado, Provincia de Santa Fe”**. Desde julio a diciembre de 2015, realizado por PROSAP.

Integrante del grupo de trabajo del Proyecto Licitatorio de la **“Presa de Embalse el Sauzal, Provincia de Santiago del Estero”**. Noviembre de 2015, realizado por la Consultora Acuña y Asociados.

“Sistematización y Limpieza del Canal Secundario y Terciario La Manuelita” Comité de Cuenca Departamento Castellanos Zona Norte. Diciembre 2014

Integrante del grupo de trabajo del Desarrollo del Proyecto Vial y Pluvial **“Plan Crédito Argentino (PROCREAR) Paraná, Provincia de Entre Ríos”**. Noviembre de 2014, realizado por la Consultora Acuña y Asociados.

Integrante del grupo de trabajo del proyecto de factibilidad **“Plateas de Captación Pluvial en el Noreste Chaqueño, Provincia del Chaco”**. Octubre de 2014, realizado por PROSAP.

Integrante del grupo de trabajo del Desarrollo del Proyecto **“Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial (PEA)”**. Octubre de 2014, realizado por PROSAP.

“Sistematización y Limpieza del Canal Secundario Beltramo-De Marco”. Contratada por el Comité de Cuenca Aº Calaveras-Las Penquitas. Octubre 2014.

Colaboración en el **“Estudio de Factibilidad Hídrica realizado para el Barrio Juan Perón 2 de la localidad de Villa Ocampo”**, solicitado por la Municipalidad al Ing. Jorge Collins. Abril de 2014.

Integrante del grupo de trabajo del proyecto **“Sistema de Acueducto Río Coronda”**. Desde mayo de 2012 a diciembre de 2013, realizado por UTN.

Integrante del grupo de trabajo de la prefactibilidad del proyecto **“Abastecimiento de Agua para Ganado del Norte Santafesino, Provincia de Santa Fe”**. Octubre 2013, realizado por PROSAP.

Integrante del grupo de trabajo del proyecto “**Desarrollo del Proyecto de Microembalses en la Cuenca del Teguá - Córdoba**”. Desde diciembre de 2012 a Julio de 2013, realizado por PROSAP.

Integrante del grupo de trabajo del Proyecto de prefactibilidad “**Identificación de Polos de Desarrollo Productivo, Provincia de Santa Cruz**”. Diciembre de 2012, realizado por la Consultora Acuña y Asociados.

Integrante del grupo de trabajo del proyecto “**Acueducto La Paz – Estacas, Provincia de Entre Ríos**”, a cargo del diseño de la red de distribución. Desde julio de 2010 a diciembre de 2012, realizado por PROSAP.

Integrante del grupo de trabajo del proyecto “**Riego de la Cuenca Cañera Santafesina**”, a cargo del diseño de la red de distribución. Desde junio de 2010 a julio de 2012, realizado por PROSAP.

Becaria del programa de Entrenamiento Profesional y Técnico del Instituto Nacional del Agua (INA), desde marzo de 2005 a octubre de 2011. Integrante del grupo de trabajo de los siguientes proyectos:

- “**Estudios Hidrológicos e Hidráulicos Obra 5 - Ramal C Ferrocarril Belgrano - Santa Fe. Tramo Ferroviario Km 83.8 – 126.589 (Naré – Petronila)**”. Octubre 2011
- “**Plan Director de los Recursos Hídricos de la Provincia de Santa Fe**”. Desde agosto de 2010 a octubre de 2011.
- “**Desarrollo de Metodologías para el Diseño Hidráulico de Estructuras Viales**”. Proyecto PICT R 2002 00175. Desde abril de 2006 a octubre de 2011.
- “**Relevamiento batimétrico y medición del campo de velocidades en el canal de derivación norte – Alto Verde – Determinación del grado de estabilidad estructural del terraplén de defensa**”. Convenio Instituto Nacional del Agua, Centro Regional Litoral, Dirección Provincial de Planeamiento, Ministerio de Obras Públicas y Vivienda (Prov. de Santa Fe). Marzo 2010.
- “**Terminal Petrolera de la Central Termoeléctrica Brigadier Lopez**”. Convenio entre Energía Argentina S.A., Instituto Nacional del Agua y Facultad Regional Santa Fe – Universidad Tecnológica Nacional. Enero 2010
- “**Evaluación del estado y grado de protección del Sistema de Defensa de las ciudades de Santa Fe – Recreo y anillos de la Ruta Provincial Nº 1**”. Desde diciembre de 2008 a julio de 2009.
- “**Delimitación del Bañado la Estrella, provincia de Formosa**” implementando el modelo Hec Ras. Desde diciembre de 2006 a enero de 2009.
- “**Estimación de la erosión en el Río Colastiné en el entorno de la toma de agua potable**”. Mayo 2008
- “**Estudio Integral de la Cuenca de Aportes a la Laguna El Chañar**”. Año 2007
- “**Estudio Delimitación de Área de Riesgo Hídrico en Santa Fe (Actualización del Año 1992)**” implementando la operativa del modelo computacional Isis Flow, en el marco del Proyecto. Desde marzo de 2005 a marzo de 2006.

Pasante de la Secretaría de Asuntos Hídricos de la Municipalidad de Santa Fe en la Dirección de Ingeniería. Desde el 26 de julio de 2004 hasta el 28 febrero de 2005.

4. ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS: DOCENTE, DE INVESTIGACIÓN Y ACTUACIÓN INSTITUCIONAL

4.1 ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN

Integrante del proyecto de investigación **“Análisis de frecuencia y modelación en determinación del riesgo hidrológico territorial”**, en el Departamento de Hidrología, con un cargo de **Ayudante de Cátedra**, dedicación simple, desde junio de 2007 hasta marzo de 2011. FICH, UNL

Becaria del Servicio Especializado a Terceros **“Actualización de aspectos hidrológicos del Plan Director de manejo de aguas pluviales de la ciudad de San Carlos de Bariloche”**, realizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, desde diciembre de 2006 hasta febrero de 2007.

Becaria del Servicio Especializado a Terceros **“Mediciones de campo y estudios hidromorfológicos de alternativas de ubicación a nivel de Prefactibilidad, y el Proyecto Hidráulico de la opción más conveniente, para la obra de toma del acueducto centro – oeste chaqueño, en la Provincia del Chaco, en un todo de acuerdo con el Pliego de Condiciones y el Contrato Principal para la elaboración del proyecto de Acueducto”**, realizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, noviembre de 2006.

Becaria del Servicio Especializado a Terceros **“Estudios de impactos hidrológico-hidráulicas y ambiental en la zona afectada por la obra hidráulica construida, o a construir, en los Establecimientos Dalger y Estancias Unidas del Ibicuy S.A. (Departamento Islas Ibicuy, en la Provincia de Entre Ríos)”**, realizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, febrero de 2006.

Becaria del Servicio Especializado a Terceros **“Estudios en el Canal de Acceso al Puerto de Santa Fe para determinar las afectaciones a la navegación y erosiones provocadas por el paso de mayores caudales en el denominado Corte Grande, como consecuencia de las obras de defensa del Distrito de Alto Verde”**, realizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, desde diciembre de 2003 hasta enero de 2004. Resolución de designación de Becario N° 356/03.

Becaria del Servicio Especializado a Terceros **“Relevamiento hidrográfico complementario del Río Uruguay, desde Paso de los libres (Km 583) hasta Monte Caseros (Km 490), y relevamiento hidrográfico del Salto Chico entre los Km 336,5 y 342,5”**, realizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, junio de 2003. Resolución de designación de Becario N° 356/03.

Designada pasante en **“Determinación de las curvas Intensidad-Duración-Recurrencia a partir de datos pluviográficos obtenidos en la Estación Meteorológica El Pozo de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Santa Fe”** desde abril de 2003 hasta abril de 2004. Resolución de designación de Pasante N° 054/03. FICH, UNL

4.2 ACTUACIÓN Y FUNCIÓN INSTITUCIONALES

Integrante del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral como Consejera Estudiantil, designada por la Junta Electoral, por las elecciones realizadas el 3 y 4 de noviembre de 2004. Resolución Consejo Directivo N° 293/04.

5. CURSOS, TALLERES, CONGRESOS**5.1 CURSOS Y TALLERES**

“**Taller de Metodología SAFA**” curso presencial realizado por PROSAP. Desde el 20 al 22 de marzo de 2017 en la ciudad de Santa Fe. Aprobado

“**Cálculo y Evaluación de la Huella Hídrica como herramienta para la Sostenibilidad Territorial y la Adaptación al Cambio Climático**” curso a distancia del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Desde el 31 de octubre al 14 de noviembre de 2016. Aprobado

“**SoPI I: Introducción a Teledetección**” curso a distancia de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE). Desde el 4 de abril al 30 de junio. Aprobado

“**Geomática Aplicada a los Recursos Hídricos**”, curso a distancia del Programa de Formación Iberoamericana en Materia de Agua de la CODIA (Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua). Desde 20 de mayo y el 7 de julio de 2013. 105 hs. Aprobado.

“**2º Jornadas de Capacitación Regional en Georreferenciación**”. Organizada por el Instituto Geográfico Nacional. Agosto de 2013, Santa Fe.

“**El Marco Lógico en el Monitoreo y Evaluación de Proyectos**”. Curso organizado por el Núcleo de Capacitación en Políticas Públicas – Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe. Semipresencial. Julio 2012, Capital Federal, Buenos Aires.

“**Planificación y Manejo del Agua en la Agricultura Irrigada**”. Curso de posgrado organizado por la Universidad Nacional del Litoral, Universidad Federal Rural de Río de Janeiro, Universidad Nacional del Sur. Octubre de 2011, Esperanza, Santa Fe.

“**Análisis de Sistemas Hidrológicos**”. Curso de posgrado organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario. Mayo a Julio de 2010. A distancia

“**Metodología de la Investigación**”. Curso de posgrado organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario. Agosto a Diciembre de 2009. A distancia

“**Capacitación en Teledetección Aplicada a la Reducción del Riesgo por Inundaciones**”. Curso organizado por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales. Septiembre de 2009, Falda del Carmen, Córdoba.

“**Criterios para la determinación de crecidas de diseño en sistemas climáticos cambiantes**”, **expositora**. Taller organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral, Instituto Nacional del Agua y el Comité Argentino de Presas. Agosto de 2009, Santa Fe.

“**Análisis y diseño de sistemas de drenaje urbano mediante el modelo SWMM 5.0**” Curso organizado por Hydro Latin America. Julio de 2009, Santiago, Chile.

“**Epistemología**”. Curso de posgrado organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario. Abril a Julio de 2009. A distancia

“**Curso Internacional Sistema de Información Geográfica aplicada a la Hidrología**”. Curso dictado por los docentes: MSc. Graciela Pusineri, PhD. Francisco Olivera y Dr. José

María Bodoque. Octubre de 2008. FICH – UNL, Santa Fe.

“Inundaciones, una visión integral. Medidas preventivas y preparación de la comunidad” curso de capacitación organizado por el Proyecto de Extensión de Interés Social “Convivir con el Riesgo”. Concientización y participación en la prevención de desastres” de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. Desarrollado entre los meses de marzo y abril de 2005. Santa Fe.

“Rehabilitación de Áreas de Catástrofe”, curso de capacitación organizado por el Gobierno de Santa Fe, Ente de la Reconstrucción y el Centro de Cooperación Internacional del Ministerio de Relaciones Exteriores de Israel (MASHAV). Noviembre de 2004. Santa Fe.

“2do. Foro Público Local Transformar Santa Fe, la dimensión urbano-ambiental”, organizado por la Universidad Nacional del Litoral. Mayo de 2004. Santa Fe.

“Manejo de tierras y agua en condiciones de alternancia de excesos y déficit hídricos en el centro – norte Santafecino”, organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral. Octubre de 2003. Santa Fe.

“Convivir con el Riesgo. Estrategias para la reducción de desastres”, organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL. Agosto de 2003. Santa Fe.

“Curso de Dirección y Control de Obras”, organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. UNL y la Asociación de Ingenieros en Recursos Hídricos. Octubre – Noviembre de 2001. Santa Fe.

“Jornadas de Ambiente y Recursos Hídricos”, organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL. Noviembre de 2000. Santa Fe.

“Jornadas de Riego”, organizado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio de la Provincia de Santa Fe. Agosto de 2000. Santa Fe.

5.2 CONGRESOS Y SEMINARIOS

“XXXII Congreso Nacional de Riegos” organizado por la Asociación Española de Riegos y Drenajes, del 10 al 12 de Junio de 2014, Madrid, España. Asistente – Co-Autora.

“XXIII Congreso Nacional del Agua” organizado por el Comité Permanente de los Congresos del Agua. Junio de 2011, Resistencia, Chaco. Asistente - Autora.

“I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras” organizado por el Instituto de Hidrología de Llanuras Dr. Eduardo Jorge Usunoff. Septiembre de 2010. Azul, Buenos Aires. Expositor de Poster

“XXII Congreso Nacional del Agua” organizado por el Comité Permanente de los Congresos del Agua. Noviembre de 2009, Trelew, Chubut. Asistente - Autora.

Seminario **“Modelación hidrológica distribuida en áreas urbanas usando SIG”** organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Santa Fe, 18 de noviembre de 2005. Asistente.

“IV Congreso Argentino de Hidrogeología y II Seminario Hispano –Latinoamericano sobre temas actuales de Hidrología Subterránea” organizado por la Universidad Nacional de Río Cuarto y la Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Argentino en Río Cuarto, Córdoba entre el 25 y 28 de Octubre de 2005. Asistente.

Seminario **“Calidad del agua producida por los desagües pluviales”** organizado por la

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Santa Fe, 12 de agosto de 2005. Asistente.

“XX Congreso Nacional del Agua, III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur” organizado por el Comité Permanente de los Congresos Nacionales del Agua en Mendoza, Mendoza entre 10 y 14 de Mayo de 2005. Asistente.

“Gestión del Drenaje Urbano”, seminario taller organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral y el Instituto Nacional del Agua – Centro Regional Litoral. Abril de 2004. Santa Fe. Asistente.

“III Congreso Argentino de Hidrogeología. I Seminario Hispano – Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea”, organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario y CURHIAM. Septiembre de 2003. Rosario. Asistente.

6 PUBLICACIONES

“Información Base, para el Aprovechamiento del Recurso Hídrico con Fines Agropecuarios”, “XXXII Congreso Nacional de Riegos” organizado por la Asociación Española de Riegos y Drenajes, del 10 al 12 de Junio de 2014, Madrid, España. Co-Autora.

“Tratamiento de Crecidas de Diseño y Adopción de Recurrencias en manuales de puentes y Alcantarillas”, publicado en el libro “Criterios para la determinación de crecidas de diseño en sistemas climáticos cambiantes”, editado por Calos Paoli y Guillermo Malinow. Julio 2010. Ed. Universidad Nacional del Litoral. Co-Autora.

7 IDIOMAS

Ingles básico

8 OTROS DATOS

Manejo de: Office, Autocad, Hec HMS/RAS, ARHYMO, ArcView, SWAT, HCanales, Global Mapper, Surfer, SWMM, Sopi.