

CURRICULUM VITAE

INGENIERA AMBIENTAL

MARÍA LAURA BERTAINA

DNI: 26.022.811

Fecha de Nacimiento 6 - 9 -1977.

Nacionalidad: Argentina

Teléfono: 054 342 155125552

E mail: bertainalaura@gmail.com

1. Educación:

Institución: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH). Universidad Nacional del Litoral (UNL), provincia de Santa Fe, Argentina.

Título de Grado obtenido: Ingeniera Ambiental

Fecha de Obtención: 2004

Institución: Instituto Medioambiente **Estocolmo, Suecia**. SARARH Tepostlan, **México**.

Título de Postgrado obtenido: Especialista en Saneamiento Ecológico.

Fecha de Obtención: 2008

Asociaciones profesionales a las que pertenece:

- Colegio de Profesionales de Ingeniería Civil de la Provincia de Santa Fe. Matrícula N°:1 1004 3
- Registro Secretaria de Medio Ambiente Provincia de Santa Fe Nro. 128
- Registro de consultores en estudio de impacto ambiental RCEIA Nro. 632

Trabajos realizados

FERROCARRIL:

2014 Inspección Ambiental Obra: Ferrocarril Roca Sector Desvío Chascomús Empalme Desvío Tramo: Desvío Chascomús (Prog. 109,260) a Empalme Desvío (Prog. 118,160) Ramal Buenos Aires – Mar Del Plata. Provincia de Buenos Aires, Argentina

2014 a la fecha Inspección Ambiental Obra: RENOVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE VÍAS SECTOR EMPALME BANCALARI - EMPALME ALVEAR **TRAMO 6: ALSINA (PROG. 141,363) - RIO TALA (PROG. 164,356)** RAMAL BUENOS AIRES - ROSARIO (GM1B) Licitación ADIF 06-13

2014 a la fecha Inspección Ambiental Obra: Renovación de Infraestructura de Vías del Corredor Buenos Aires – Rosario. Tramo 7 – Río Tala a Gobernador Castro (Progresiva 164.356- 189.785) Buenos Aires. Licitación N° 15-2013 - ADIF

2013 - 2015 Representante Ambiental de la Empresa **CPC S.A. - Benito Roggio e Hijos S.A. – UTE**.
Obra: Renovación de Vías FC Gral. Belgrano ramal C tramo km 173,100 a km 211,340 Provincia de Santa Fe

2012: Elaboración Plan Gestión Ambiental para la obra Renovación de Vías FC Gral. Belgrano ramal C tramo km 173,100 a km 211,340 Provincia de Santa Fe. Empresa **CPC S.A. - Benito Roggio e Hijos S.A. – UTE**.

VIAL

- 2015 a la fecha: Inspección ambiental obra vial. Ruta Nro. 8. Contratante: Ingeniero Tosticarelli y Asociados S.A. Consultora para la DIRECCION DE NACIONAL DE VIALIDAD.
- 2012 Elaboración de **Estudio de Impacto Ambiental** en el Proyecto Ejecutivo de Ingeniería, Económico y Ambiental de conversión en Autopista a la Ruta Nacional N° 33, Tramo: Chovet – Colonia Las Flores, provincia de Santa Fe. Longitud: 65 Km. Contratante: Ingeniero Tosticarelli y Asociados S.A. Consultora para la DIRECCION DE NACIONAL DE VIALIDAD.
- 2011 Elaboración de **Estudio de Impacto Ambiental** en el Proyecto Ejecutivo de Ingeniería, Económico y Ambiental de la Ruta Nacional N° 40, Tramo: Payogasta – Esquina Colorada, provincia de Salta. Longitud: 100 Km. Contratante: Ingeniero Tosticarelli y Asociados S.A. Consultora para la DIRECCION DE NACIONAL DE VIALIDAD.
- 2011 Elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental** para el Proyecto Ejecutivo de repavimentación y ampliación de la capacidad de calzada de la Ruta Nacional N°A008, Av. Circunvalación Rosario, tramo: Río Paraná – Empalme con Avenida Belgrano, Sección: Pr 1310 – Pr 29395. Contratante: Ingeniero Tosticarelli y Asociados S.A. Consultora para BENITO ROGGIO - ROVELLA CARRANZA U.T.E.
- 2008/10 Elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental** en el Proyecto Ejecutivo de Ingeniería, Económico y Ambiental y Pliegos Pliegos de Licitación para la Construcción de Obras Básicas y Pavimento de la Ruta Provincial N° 13. Tramo: Emp. Ruta Nacional N° 11 - Cote Lai y Accesos a Colonia Baranda y Cote Lai, provincia de Chaco. Longitud: 35 Km. Contratante: Ingeniero Tosticarelli y Asociados S.A. Consultora, para la DIRECCION DE VIALIDAD DE LA PROVINCIA DE CHACO
- 2007/09 **Supervisor Ambiental** en la Inspección de la Obra de reconstrucción y repavimentación de la Ruta Nacional N° 16, Tramo: Los Pirpintos – El Caburé, provincia de Santiago del Estero. Longitud: 35 km. Contratante: Ingeniero Tosticarelli y Asociados S.A. Consultora para la DIRECCION DE NACIONAL DE VIALIDAD.

CLOACAS

- 2005/07 Elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental** para plantas de tratamiento de cloacas en distintos lugares de la provincia de Santa Fe (Romang, Gobernador Crespo, etc.).
- 2006 **Diseño de plantas de tratamiento de efluentes** urbanos para la empresa Bawtsa SA.

RECURSOS HIDRICOS

Ministerio de Aguas, Servicios Públicos y Medio Ambiente

Asistente Técnico Nivel II. **Ministerio de Aguas, Servicios Públicos y Medio Ambiente** de la Provincia de Santa Fe. Tareas a cargo:

- Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental del Acueductos de la provincia de Santa Fe.
- Supervisión y control del Estudios de Impacto Ambiental del Acueductos Reconquista de la provincia de Santa Fe.
- Ejecución de muestreos periódicos de calidad de agua en diversos cursos de la provincia. Tareas realizadas en campo y en gabinete.

Período: Febrero de 2008 a junio de 2010.

Ingeniera Ambiental del **Ministerio de Asuntos Hídricos** de la Provincia de Santa Fe. Tareas a cargo:

- Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental del Acueductos Centro de la provincia de Santa Fe.
- Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental de canal de desagües: Canal Norte Rafaela.
- Diseño Hidrológico – Hidráulico del Canal Patras Elisa. Departamento Las Colonias.

- Inspección Ambiental de la Obra Reacondicionamiento Canal Norte Rafaela.
- Inspección Ambiental de la Obra Emisario N° 9. Rosario.
- Elaboración de monitoreo ambiental para la Obra de desagüe de la Laguna Melincué.
- Evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental de obras de dragado, en el Marco de la Ley provincial N° 11730 y N° 12257.

Período: Febrero de 2005 a junio de 2007.

RESIDUOS SÓLIDOS

- 2014 – 2009. **Asesoramiento técnico a la empresa SERVAM, Servicios Ambientales.** La empresa realiza asesoramiento técnico a las empresas y municipios en temas relacionados la Gestión Integral de Residuos.
- 2006 Elaboración de Proyecto de **Gestión Integral de Residuos Sólidos** para las localidades del Departamento Las Colonias, Provincia de Santa Fe.
- 2006 Elaboración del **Proyecto de Disposición Final y tratamiento de los residuos sólidos urbanos de la localidad de Progreso, Provincia de Santa Fe.**
- 2001/03 Primer lugar en orden de mérito en la primera y segunda etapa en el concurso de Servicios a Terceros con el objeto de realizar el “**estudio de la pertinencia del proceso de incineración para residuos peligrosos**” que se generan en la Planta de tratamiento de **efluentes de la curtiembre SADESA** – Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, UNL.

Tareas realizadas:

- Modelado de la calidad de aire, mediante Modelo Screen
- Evaluación de Impacto Ambiental de las alternativas propuestas para el tratamiento y disposición final de los residuos.
- Recopilación y Análisis de Legislación Pertinente.
- Elaboración del Informe De Impacto Ambiental adecuado a la Ley N° 11717.
- Gestión ante la Secretaría de Medio Ambiente de la Provincia.

ASESORAMIENTO A EMPRESAS. GESTIÓN AMBIENTAL

- 2014 – 2009. **Asesoramiento técnico a la empresa SERVAM, Servicios Ambientales.** La empresa realiza asesoramiento técnico a las empresas y municipios en temas relacionados la Gestión Integral de Residuos.
- 2007 Elaboración de los **Informes para la presentación ante la SMAyDS** de la empresa **Molinos y Establecimientos Harineros Brüning S.A.** San Jorge, provincia de Santa Fe.
- 2008 Elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental** para el Obrador Permanente y plantas de asfalto y hormigón de la empresa INAR Construcciones SRL. Santo Tomé, Santa Fe.
- 2008 Elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental** para el **Parque Industrial y de Servicios** de Margarita. Santa Fe.
- 2005 Participación en el **peritaje “Influencia de los terraplenes y la dinámica hídrica en el distrito de Gualaguay**, provincia de Entre Ríos. Trabajo realizado en el departamento de servicios a terceros de la Facultad de Ingeniería y Cs. Hídricas. Universidad Nacional del Litoral.
- 2005 Participación en el Proyecto **Reconversión del puerto Santa Fe**, contratada por las Firmas: **PSI (Argentina), Serman y Asoc. S.A (Argentina), Ineco (España), ALATEC (España).** Duración 3 meses.

- 2004 Realización del **Estudio de Impacto Ambiental de defensa de costa oeste de la ciudad de Santo Tomé**, Santa Fe. Trabajo realizado en el departamento de servicios a terceros de la Facultad de Ingeniería y Cs. Hídricas. Universidad Nacional del Litoral.
- Recopilación y Análisis de Legislación Pertinente.
 - Elaboración del Informe de Impacto Ambiental.

CURSOS APROBADOS

- 2013 Curso “*Gestión Ambiental*”. Becario Fundación Carolina. Duración: 60 hs, 3 semanas. *Certificados: De asistencia y aprobación. Modalidad: Teórico-práctico.* . Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. **España**. *Docentes:*
- José Javier Sánchez González** (*Director de los Servicios de PRL y Medicina del Trabajo, UCM*)
 - Carmen Muñoz Ruiperez** (*Jefa del Servicio de PRL del Hospital Universitario 12 de Octubre, UCM*)
 - Fernando Sánchez Paredes** (*Director de Calidad e Ingeniería de Procesos, GN ReSound, Centro Regional de Operaciones Sur de Europa*)
 - Cesar Tortuero López**. (*Ingeniero de desarrollo, ENUSA Industrias Avanzadas S.A.*)
 - Jesus González Izquierdo** (*Dpto Química-Física UCM*)
 - Fernando José Mirada Coronel** (*Dpto Ingeniería Química UCM*)
 - María Jesús de la Torre Molina** (*Universidad Pablo de Olavide*)
 - Ana Moral Rama** (*Dpto Ingeniería Química, Universidad Pablo de Olavide*)
 - José Santiago Torrecilla Velasco** (*Dpto Ingeniería Química UCM*) *Director del curso Gestión Ambiental.*
- 2013 Curso “*Sistemas Integrados de Gestión*”. Duración: 8 hs, 1 jornada. *Certificados: De asistencia. Requisitos: No posee. Modalidad: Presencial. Docente: Lic. Ana Corbalán. Instituto Madrileño de Formación. Madrid. España.*
- 2011 Curso “*Metodologías de Remediación de suelos contaminados: selección de la alternativa más eficiente*”. Duración: 8 hs, 1 jornada. *Certificados: De asistencia. Requisitos: No posee. Modalidad: Teórico-práctico. Docente: Dr. Daniel Coria. IRAM Litoral.*
- 2009 Curso de Postgrado “*Modelo de calidad de agua*”. Aplicación software SISBAHIA. 1 al 5 de junio de 2009 - FICH - UNL
- 2008 Curso de Postgrado “*Simulación Hidrológica e Hidrología Superficial*”. FICH - UNL
- 2001 Participación del Proyecto de extensión de cátedra “*Enseñanza – Aprendizaje de conceptos de tecnologías hidroambientales en un escenario concreto*”. Docente: Msc. Alfredo Trento. Agosto – Diciembre de 2001 (Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas – UNL)
- 2000 Curso de Computación: Operador Windows '98, Aplicaciones Office '97 e Internet, ciudad de San Jorge, provincia de Santa Fe.

Otras Especialidades:

ANTECEDENTES DOCENTES

Carreras de grado

- Ayudante de Cátedra, Dedicación Simple, de las asignaturas “Residuos Sólidos” y “Contaminación Atmosférica”, de la carrera de Ingeniería Ambiental, FICH – UNL.

Carreras de Posgrado

- Dictado de Clases de Estudios de Impacto ambiental para la Especialización en Ingeniería Sanitaria. Universidad de Rosario.
- Ayudante de trabajos prácticos de la cátedra de Contaminación Atmosférica. Especialización en Ingeniería Sanitaria. Universidad de Rosario. Profesor titular: Ing. Cesar Makler.
- Ayudante de trabajos prácticos de la cátedra de Recursos Hídricos. Especialización en Ingeniería Sanitaria. Universidad de Rosario. Profesor titular: Bioquímica G. Sanguinetti. Ing. Alfredo Trento.

TRABAJOS PUBLICADOS

- 2005 Título del Trabajo: *“Estudio de impacto ambiental, Canal Norte Rafaela”*. Autor: M. L. Bertaina. MAH. Octubre de 2005.
- 2004 Título del Trabajo: *“Gestión de los Residuos Sólidos para la ciudad de San Jorge y Diseño de un sistema para la disposición final de los mismos”*. Autor: M. L. Bertaina (Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas). Proyecto final de la carrera de Ingeniería Ambiental. Octubre de 2004.
- 2004 Título del Trabajo: *“La Gestión Integral de los Residuos Sólidos en la ciudad de Santa Fe”*. Autor: A. Gómez, M. L. Bertaina y S. Rojas. (Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas - UNL) Mayo de 2004. Santa Fe.
- 2004 Publicación del 2do Foro Público Local: Transformar Santa Fe. Mayo de 2004. Santa Fe.
- 2004 Título del Trabajo: *“Lineamientos generales para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos en la ciudad de Santa Fe y Área Metropolitana”*. Autor: Carlos Martín (CONICET- FICH) y M.L. Bertaina (Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas). Publicación del 2do Foro Público Local: Transformar Santa Fe. Mayo de 2004. Santa Fe.

TRABAJOS NO PUBLICADOS

- 2002 Título del Trabajo: *“Estudio de la Factibilidad del Saneamiento de Residuos Sólidos y Pertinencia del Proceso de Destrucción de Residuos Peligrosos por Tratamiento Térmico”* Informe de Avance de la primera etapa del proyecto, Julio de 2002. Empresa Solicitante: “CONSORCIO PARA LA PRESERVACIÓN DE LA ECOLOGÍA DE LA CIUDAD DE ESPERANZA. Autores: Zapata, C; Uñates, C ; Barral, M; Arroyo, H; Lotesberguer, J; Bertaina, ML.
- 2004 Título del Trabajo: *“Evaluación Técnico – Económica y Ambiental de Sistema de Destrucción Térmica de Residuos Peligrosos”* Informe de Avance de la segunda etapa del proyecto, Julio de 2004. Empresa Solicitante: “CONSORCIO PARA LA PRESERVACIÓN DE LA ECOLOGÍA DE LA CIUDAD DE ESPERANZA. Autores: Zapata, C; Uñates, C ; Barral, M; Arroyo, H; Lotesberguer, J; Bertaina, ML; Solterman, I; Sánchez, M.
- 2004 Título del Trabajo: *“Estudio de Impacto Ambiental para la realización de obras de defensa en la costanera de la ciudad de Santo Tomé, Santa Fe Argentina”* Informe de Avance de la primera etapa del proyecto, Julio de 2004. Empresa Solicitante: “Obras Publicas de la provincia de Santa Fe”. Autores: Zapata, C; Bertaina, M L; Solterman, I.
- 2004 Título del Trabajo: *“Estudio de Impacto Ambiental para obras de Arte en el A° Saladillo, Santa Fe Argentina”* Informe de Avance de la primera etapa del proyecto, Julio de 2004. Empresa

Solicitante: "Obras Publicas de la provincia de Santa Fe". Autores: Zapata, C; Bertaina, M L; López Calderón, A; Formichelli, R; Pesse, P.

- 2004 Título del Trabajo: "*Estudio de Impacto Ambiental para obras de Arte en la cuenca A° Monje - Carrizales, Santa Fe Argentina*" Informe de Avance de la primera etapa del proyecto, Julio de 2004. Empresa Solicitante: "Obras Publicas de la provincia de Santa Fe". Autores: Zapata, C; Bertaina, M L; López Calderón, A; Formichelli, R; Pesse, P.

CURSOS DICTADOS

- 2010 Ingeniera LAURA BERTAINA ha participado en calidad de Expositora en el Seminario "*Caracterización de la calidad de agua en cursos superficiales de la provincia de Santa Fe*", dictado el día 4 de Mayo de 2010, organizado por el Departamento de Hidráulica, Escuela de Ingeniería Civil y CURIHAM, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario. Se extiende el presente Certificado a los 11 días del mes de Mayo de 2010.

ASISTENCIA EN ENCUENTROS CIENTIFICOS

- 2006 Asistencia al Curso Taller "*Indicadores de Desarrollo Sostenible a Nivel provincial. Región NEA*". 29 de mayo al 2 de junio de 2006. Iguazú. Misiones. Organizado por la Secretaria de medio ambiente y desarrollo sustentable de la Nación y CEPAL.
- 2005 Asistencia al 15° Congreso de Saneamiento y Medio Ambiente organizado por la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS) ARGENTINA
- 2004 Seminario "*Nuevas Tendencias en la Gestión de los Residuos Sólidos*", Organizado por Fundación ISALUD; Universidad de Fasta y ARS, Mar del Plata - 3 de junio de 2004.
- 2003 Seminario "*Reciclado para la Reducción de Residuos*", Organizado por INA JICA CENACA, Santa Fe - 12 de diciembre de 2003.
- 2003 Participación al Seminario "*18° Congreso Mundial de la Energía – Extensión Litoral*" Mercados Energéticos: Los Desafíos del Nuevo Milenio. 10 de Abril de 2003. Santa Fe de la Vera Cruz, Argentina.
- 2002 Asistencia al "*International Seminar on Advanced Oxidation Technologies*". CONICET. INTEC. Septiembre 2002. Santa Fe, Argentina.
- 2000 "*IV Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*" – Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco" – Centro Nacional Patagónico (CONICET) - Puerto Madryn, Provincia de Chubut, 11 al 15 de Septiembre de 2000.
- 2000 "Primer Jornada en Gestión de la Calidad Aplicada" – UNL – 16 de Mayo de 2000.