



CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

01- DATOS PERSONALES

Apellido: MERODIO
Nombres: CLAUDIA MARIANA
E-mail: clau_merodio@yahoo.com.ar

02- ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

Universitarios

De Grado:

LICENCIADA EN GEOQUÍMICA. Otorgado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (U.N.L.P.) con fecha 1-8-1990.

De Postgrado:

Cursó y aprobó la Maestría en Ecohidrología (Evaluación Ambiental de Sistemas Hidrológicos). Carrera dictada por la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias Naturales de la UNLP. Agosto de 2004 a julio de 2006.

Otros estudios superiores:

03 - TESIS DE DOCTORADO (en realización)

Título: GEOQUÍMICA DE LOS PROCESOS NATURALES Y ANTRÓPICOS QUE CONDICIONAN LAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS E ISOTÓPICAS DEL ARROYO BUÑIRIGO

Realizada en: FCNyM - UNLP

Director de Tesis: Dra. Eleonora Carol y Dra Cristina Dapeña

04- BECAS

4. 1.- Tipo: Beca de entrenamiento para alumnos universitarios

Fecha Inicio: agosto 1988

Fecha Terminación: julio 1989

Lugar: Laboratorio de Geoquímica del Centro de Investigaciones Geológicas de la UNLP

Institución otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs As

Por concurso. Si (Decreto N° 5003, de fecha 6-11-89)



4.2.- Tipo: Beca de entrenamiento para alumnos universitarios

Fecha Inicio: agosto 1989

Fecha Terminación: julio 1990

Lugar: Laboratorio de Geoquímica del Centro de Investigaciones Geológicas de la UNLP

Institución otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Bs As

Por concurso. Si (Resolución N° 8475/89, de fecha 18-8-89)

PASANTÍAS

Tipo: Práctica rentada

Fecha Inicio: 18-11-91

Fecha Terminación: 23-3-92

Lugar: Dirección de Servicios Especiales, Administración General de Obras Sanitarias de la Provincia de Buenos Aires

Institución otorgante: Administración General de Obras Sanitarias de la Provincia de Buenos Aires

Por concurso : Si (Resolución N° 762/91, de fecha 18-8-89)

05- CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

Materias cursadas en el marco de la Maestría en “Ecohidrología, Maestría en Evaluación Ambiental de Sistemas Hidrológicos”

Nombre: INTRODUCCIÓN A LA HIDROMETEOROLOGÍA

Duración: 1 cuatrimestre (agosto a noviembre 2004)

Asistido o aprobado: Aprobado. Calificación: 9 puntos

Institución: Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Carga horaria: 72 horas

Nombre: ECOLOGÍA DE MEDIOS ACUÁTICOS CONTINENTALES

Duración: 1 cuatrimestre (agosto a noviembre 2004)

Asistido o aprobado: Aprobado. Calificación: 9 puntos

Institución: Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Carga horaria: 72 horas



Nombre: FUNDAMENTOS DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA.

Duración: 1 cuatrimestre (abril a julio 2005)

Asistido o aprobado: Aprobado. Calificación: 9 puntos

Institución: Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Carga horaria: 72 horas

Nombre: FUNDAMENTOS DE HIDROLOGÍA DE SUPERFICIE.

Duración: 1 cuatrimestre (abril a julio 2005)

Asistido o aprobado: Aprobado. Calificación: 9 puntos

Institución: Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Carga horaria: 72 horas

Nombre: QUÍMICA AMBIENTAL.

Duración: 1 cuatrimestre (agosto a noviembre 2005)

Asistido o aprobado: Aprobado. Calificación: 9 puntos

Institución: Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Carga horaria: 72 horas

Nombre: HIDROLOGÍA DE SUPERFICIE AVANZADA.

Duración: 1 cuatrimestre (agosto a noviembre 2005)

Asistido o aprobado: Aprobado. Calificación: 9 puntos

Institución: Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Carga horaria: 72 horas

Nombre: GEOHIDROLOGÍA AMBIENTAL.

Duración: 1 cuatrimestre (abril a julio 2006)

Asistido o aprobado: Aprobado. Calificación: 9,50 puntos

Institución: Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP



Carga horaria: 72 horas

Nombre: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL.

Duración: 1 cuatrimestre (abril a julio 2006)

Asistido o aprobado: Aprobado. Calificación: 9 puntos

Institución: Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Carga horaria: 72 horas

Cursos de posgrado

Nombre: GEOQUÍMICA DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

Duración: 26 al 30 de Junio de 1989

Asistido o aprobado: Aprobado

Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP

Carga horaria: 40 horas

Nombre: GEOLOGÍA DEL SUBSUELO APLICADO A LA INDUSTRIA PETROLERA

Duración: 27 al 31 de Mayo de 1991

Asistido o aprobado: Aprobado

Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP

Carga horaria: 30 horas

Nombre: CONTAMINACIÓN AMBIENTAL. EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO

Duración: 19 al 24 de agosto de 1991

Asistido o aprobado: Aprobado

Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP

Carga horaria: 44 horas

Nombre: INTRODUCCIÓN A LA HIDROLOGÍA AMBIENTAL

Duración: 22 al 26 de noviembre de 1993

Asistido o aprobado: Aprobado

Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP

Carga horaria: 40 horas



Nombre: GEOESTADÍSTICA

Duración: 31 de mayo al 4 de junio de 2004

Asistido o aprobado: Aprobado

Institución: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE SEDIMENTOLOGÍA (AAS), con el auspicio de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Carga horaria: 40 horas

Nombre: ANÁLISIS GEOAMBIENTAL APLICADO A LA EVALUACIÓN DE RIESGOS NATURALES Y A LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL

Duración: 16 al 20 de marzo de 1998

Asistido o aprobado: Asistido

Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP

Carga horaria: 40 horas

Cursos de capacitación y perfeccionamiento

Nombre: EVALUACIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN EN AGUAS SUBTERRÁNEAS

Duración: 15 al 18 de Marzo de 1994

Asistido o aprobado: Asistido

Institución: Consejo Federal de Inversiones, la Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud

Carga horaria: 32 horas

Nombre: METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS Y TÉCNICAS DE MUESTREO DE SUELO Y AGUA

Duración: 28 y 29 de julio de 2005

Asistido o aprobado: Asistido

Institución: Repsol YPF y Grupo Induser S.R.L.

Carga horaria: 8 horas

Nombre: ANÁLISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS (RBCA – RISK BASED CORRECTIVE ACTION).

Duración: 13 y 14 de junio de 2006

Asistido o aprobado: Asistido



Institución: Centro de Tecnología Aplicada (CTA) de Repsol - YPF.

Carga horaria: 16 horas

Nombre: EL PROCESO DE LAS ACCIONES CORRECTIVAS. Enfoque paso a paso para la Remediación Ambiental

Duración: 8 al 11 de octubre de 2007

Asistido o aprobado: Asistido

Institución: GSI Environmental Inc.

Carga horaria: 24 horas

Nombre: INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE IMÁGENES SATELITALES

Duración: 6 días, noviembre de 2010

Asistido o aprobado: Aprobado

Institución: Instituto Provincial de la Administración Pública (IPAP)

Carga horaria: 30 horas

Talleres y Seminarios realizados

Seminario: HIDROGEOLOGÍA AMBIENTAL

Duración: 7 al 9 de mayo de 2002

Institución: Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (AIDIS)

Seminario: ASPECTOS BÁSICOS DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS CENTRADOS EN EL DOWNSTREAM

Duración: 9 al 11 de septiembre de 2003

Institución: Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (AIDIS)

Taller de Especialización: TÉCNICAS DE EVALUACIÓN Y REMEDIACIÓN AMBIENTAL

Duración: 13 al 15 de diciembre de 2005

Institución: Irminger Consulting, Inc., AES-DISAB S.R.L. e Inogen, Environmental Alliance,



Carga horaria: 24 horas

Nombre: WORKSHOP: "MANAGEMENT AMBIENTAL "

Duración: 18 y 25 de Agosto de 1995

Institución: Colegio de Ingenieros Distrito V

Carga horaria: 8 horas

Taller: PRINCIPIOS RECTORES DE POLÍTICA HÍDRICA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Duración: 6 de noviembre de 2002

Institución: Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Servicios Públicos y Ministerio de Asuntos Agrarios y Producción.

Seminario: "REMOCIÓN DE ALGAS EN RELACIÓN AL PROCESO DE POTABILIZACIÓN DEL AGUA.

Duración: 15 al 17 de marzo de 2005

Institución: "5 de septiembre S. A."

Taller de trabajo: GEOQUÍMICA DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES

Duración: 4 horas, 27 de abril de 2012

Institución: en el marco de la II Reunión Argentina De Geoquímica de la Superficie.

Taller de trabajo: 1º Taller de trabajo: Plan de Gestión Integral Cuenca Arroyo del Gato

Duración: 16 y 17 de mayo de 2012

Institución: Ministerio de Infraestructura: Autoridad del Agua y Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas.

07 - ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN
07.1 En Grado



Cargo: Profesor Adjunto Ordinario

Dedicación: Simple

Cátedra: Fundamentos de Geología, Fac. de Cs. Naturales y Museo, UNLP

Resol. N° CD 011 – 13, de fecha 05/02/13

Periodicidad: 5/02/2013 hasta la actualidad

Cargo: Profesor Adjunto interino

Dedicación: Simple

Cátedra: Geoquímica Avanzada, Fac. de Cs Naturales y Museo, UNLP

Resol. N° CD 206/2011 de fecha 4/11/2011 y 88/12 de fecha 29/03/2012

Periodicidad: 1 de agosto de 2011 hasta la actualidad.

Cargo: Profesor Adjunto interino

Dedicación: Simple

Cátedra: Fundamentos de Geología, Fac. de Cs. Naturales y Museo, UNLP

Resol. N° D 591/2009 de fecha 7/10/2009

Periodicidad: 1/10/2009 hasta 4/02/2013

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario

Dedicación: Simple

Cátedra: Fundamentos de Geología, Facultad de Cs Naturales y Museo, UNLP

Resol. N° 115/00 de fecha 14-7-00

Periodicidad: 1-4-02 hasta el 30-09-09

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario

Dedicación: Simple

Cátedra: Geoquímica Analítica, Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP

Resol. N° 75/97 de fecha 23-5-97

Periodicidad: 23-6-97 hasta renuncia a partir del 1-04-11

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos interino

Dedicación: Simple



Cátedra: Fundamentos de Geología, Facultad de Cs Naturales y Museo, UNLP

Resol. N° N° 188

Periodicidad: 1-6-99 al 31-3-02

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos interino

Dedicación: Simple

Cátedra: Geoquímica Analítica, Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP

Resol. N° 249 de fecha 23-5-95.

Periodicidad: 1-6-95 al 22-6-97

Cargo: Ayudante de primera interino

Dedicación: Simple

Cátedra: Fundamentos de Geología, Facultad de Cs Naturales y Museo, UNLP

Resol. N° 490 de fecha 30-9-91.

Periodicidad: 1-7-91 al 31-5-99

Cargo: Ayudante de primera interino

Dedicación: Semi- exclusiva

Cátedra: Curso de Ingreso de la Facultad de Cs Naturales y Museo de la UNLP

Resol. N°: 33, de fecha 11-3-92

Periodicidad: 1-2-92 al 31-3-92.

Cargo: Ayudante de primera interino

Dedicación: Semi- exclusiva

Cátedra: Curso de Ingreso de la Facultad de Cs Naturales y Museo de la UNLP

Resol. N° 18, de fecha 13-2-91

Periodicidad: 1-2-91 al 31-3-91

Cargo: Ayudante de segunda interino “ad honorem”

Dedicación: simple

Cátedra: Mineralogía de la Facultad de Cs. Naturales y Museo de la UNLP

Resol. N°: 447 de fecha 4-9-85

Periodicidad: 1-4-85 al 31-3-86.



07.2 **Post - grado**

Participación en carácter de disertante en el curso de post-grado: “Gestión y Metodologías para Laboratorios de suelos y aguas con fines agropecuarios y forestales”, organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, U.N.L.P. Años: 2001, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012 y 2014. Curso acreditable a Carreras de Posgrado – Art. 3° Ord. N° 261/02 – UNLP.

08 - **CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS**

08.3 En la función pública no universitaria:

En la **Autoridad del Agua de la Provincia de Buenos Aires:**

Cargo: Jefe de División Gestión Ambiental del Recurso Hídrico (clase 22), perteneciente al Departamento Preservación y Mejoramiento de los Recursos, desempeñando funciones de dirección y coordinación de tareas vinculadas a la gestión de los recursos hídricos de la provincia de Buenos Aires, con profesionales a cargo de distintas especialidades: geología, biología, ingeniería hidráulica y civil e ingeniería química.

Decreto Provincial 1310/14

Periodicidad: desde 1/08/14 hasta la actualidad.

Cargo: Jefe de División Gestión Ambiental del Recurso Hídrico (clase 22, a cargo), perteneciente al Departamento Preservación y Mejoramiento de los Recursos, desempeñando funciones de dirección y coordinación de tareas vinculadas a la gestión de los recursos hídricos de la provincia de Buenos Aires, con profesionales a cargo de distintas especialidades: geología, biología, ingeniería hidráulica y civil e ingeniería química.

Resolución N° 837/10

Periodicidad: desde 13/07/2010 – 31/07/ 2014.

Cargo: Jefe de Sección Saneamiento de Áreas Contaminadas (clase 20), de la División Gestión Ambiental del Recurso Hídrico, Departamento Preservación y Mejoramiento de los Recursos. Con dicho cargo desempeñó funciones de coordinación y dirección de las tareas



llevadas a cabo en la Sección, vinculadas fundamentalmente a problemas de contaminación de recursos hídricos y remediación de sitios contaminados.

Decreto Provincial N° 1543 de fecha 31 de agosto de 2009

Periodicidad: 4 /10/ 2005 al 12/07/2010

Cargo: Profesional (clase 18), cumplió funciones en la Sección Saneamiento de áreas contaminadas de la División Gestión Ambiental del Recurso Hídrico, Departamento Preservación y Mejoramiento de los Recursos, desempeñando tareas en el área de hidrogeología, hidrogeoquímica y geoquímica ambiental.

Resolución N° 349/03

Periodicidad: a partir de 17-03-2003, hasta el 3-10-2005

En la **Administración General de Obras Sanitarias de la Provincia de Buenos Aires. (A.G.O.S.B.A.):**

Cargo: Profesional asistente (clase 16) en el Departamento Manejo de los Recursos, desempeñando tareas en el área de hidrogeología, hidrogeoquímica y geoquímica ambiental.

Decreto N° 3239/94

Periodicidad: 26-10-94, hasta el 16-03-03

Cargo: Profesional asistente clase 16, en el Departamento Contralor Técnico de la Dirección de Servicios Especiales, designada como personal temporario en el programa Pro Agua, desempeñando en este período tareas en el área de hidrogeología, hidrogeoquímica y geoquímica ambiental.

Resolución N° 136/93

Periodicidad: 24-3-92 hasta 25-10-94

08.4 Profesionales

- Contratada por EnviroLogic, Inc (EEUU) para asistencia profesional por contratación de Los Alamos National Laboratory (EEUU) en el proyecto: "Design and Implementation of an Integrated Watershed Risk-based Decision Análisis." Modalidad a distancia. Enero 2010 a Mayo 2010.



- Trabajo realizado para el Laboratorio de Geoquímica del Centro de Investigaciones Geológicas (UNLP) consistente en la puesta a punto de técnicas analíticas tendientes a la determinación del contenido de componentes metalíferos en rocas mineralizadas (cobre, cinc, plata y plomo), durante el mes de Abril de 1991.

09 - **MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)**

1. Miembro Titular representante del Claustro de Profesores en la Comisión Asesora del concurso para proveer un cargo de Profesor Adjunto, dedicación simple, en la cátedra de Geoquímica de la FCNyM, UNLP. Concurso sustanciado en agosto 2014.
2. Miembro de la comisión destinada a evaluar las presentaciones a becas de experiencia laboral para estudiantes y graduados recientes de la FCNyM del área de Geología y Geoquímica. Resolución CD N° 239-14.
3. Miembro titular representante del Claustro de Profesores de la Comisión Asesora para evaluar los Registros de Aspirantes del Curso Introductorio – Edición 2015, en el Módulo de Geología. Registro sustanciado en noviembre de 2014.
4. Miembro titular representante del Claustro de Profesores de la Comisión Asesora para evaluar los Registros de Aspirantes del Curso Introductorio – Edición 2014, en el Módulo de Geología. Registro sustanciado en noviembre de 2013.
5. Miembro titular representante del Claustro de Profesores de la Comisión Asesora para evaluar los Registros de Aspirantes del Curso Introductorio – Edición 2013, en el Módulo de Geología de la FCNyM, UNLP. Registro sustanciado en septiembre de 2012.
6. Miembro de la Comisión “ad hoc” para el tratamiento de Becas de Experiencia Laboral en el área Geología, designada por el Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, en su sesión del 6 de julio de 2006.



14 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS

SEMINARIOS

Año: 1994

Lugar: Facultad de Ciencias Naturales y Museo.

Tema: Aguas Subterráneas: un recurso que requiere protección.

Año: 2010

Lugar: U.I.D.D.G.A., Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería U.N.L.P.

Tema: Datación de derrames: una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los Derrames de Hidrocarburos.

CONFERENCIA

Año: 2011

Lugar: Autoridad del Agua de la provincia de Buenos Aires

Tema: Caso: Contaminación de aguas subterráneas con mercurio. Remediación. Planta Solvay Indupa- Bahía Blanca

15 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS -ENCUENTROS -JORNADAS Y SIMPOSIOS

1 – *Evento: VII CONGRESO ARGENTINO DE HIDROGEOLOGÍA Y VI SEMINARIO HISPANO LATINOAMERICANO sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea.*

Carácter de participación: Participante

Lugar : La Plata

Fecha : 17 al 20 de septiembre de 2013

2 - *Evento:* II RAGSU: Reunión Argentina de Geoquímica de la superficie

Carácter de participación: Asistente

Lugar : Bahía Blanca

Fecha : 23 al 27 de abril de 2012

3 - *Evento:* Franja Costera Medanosa Oriental. Jornadas de gerenciamiento de recursos hídricos.

Carácter de participación: Asistente

Lugar : Mar del Plata

Fecha : 29 y 30 de noviembre de 2011



4 - *Evento:* 1° Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Buenos Aires,.

Carácter de participación: Asistente

Lugar : Azul, provincia de Bs As.

Fecha : 21-24 de septiembre de 2010

5 - *Evento:* Primeras Jornadas Interamericanas sobre EL EJERCICIO PROFESIONAL EN LAS CUESTIONES AMBIENTALES.

Carácter de participación: Asistente

Lugar : Mar del Plata.

Fecha : 19 y 20 de marzo de 2004

6 - *Evento:* 13^{avo} Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente.

Carácter de participación: Asistente

Lugar : Buenos Aires

Fecha : septiembre de 2003

7 - *Evento:* Seminario Internacional "Diagnóstico y Propuestas Sobre el Medio Ambiente Argentino".

Carácter de participación: Asistente

Lugar : Buenos Aires

Fecha : 28 - 31 de octubre de 1996.

8 - *Evento:* I Simposio Regional Sobre Alternativas de Recuperación de Ambientes Degradados: Cavas, Tosqueras, Su Problemática

Carácter de participación: Asistente

Lugar : Quilmes

Fecha : Junio de 1996

9 - *Evento:* VI Reunión Argentina de Sedimentología

Carácter de participación: Expositor

Lugar : Bahía Blanca

Fecha : mayo de 1996

10 - *Evento:* II Seminario Hispano-Argentino Sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea



Carácter de participación: Asistente

Lugar : San Miguel de Tucumán

Fecha : 20-23 de setiembre de 1995

11 - *Evento:* Jornada de Impacto Ambiental

Carácter de participación: Asistente

Lugar : La Plata

Fecha : junio de 1995

12 - *Evento:* XV Congreso Nacional del Agua.

Carácter de participación: Expositor

Lugar : La Plata

Fecha : junio 1994

13 - *Evento:* XV Congreso Nacional del Agua: Conferencia "Contaminación del Recurso Hídrico Subterráneo - Algunas Experiencias Internacionales"

Carácter de participación: Asistente

Lugar : La Plata

Fecha : abril de 1994

14 *Evento:* Terceras Jornadas de Actualización en Hidrología Subterránea

Carácter de participación: Asistente

Lugar : Huerta Grande, Córdoba

Fecha : 15-18 marzo de 1994



17- PARTICIPACION EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLOGICO

1. Título del proyecto: Evaluación de Fuentes de agua subterránea dulce en la planicie costera del Río de la Plata medio y exterior.

Duración: 01/2015 a 12/2018

Entidad que acredita: UNLP

Carácter de participación: investigadora (tesista).

2. Título del proyecto: HIDRODINÁMICA E HIDROQUÍMICA DE LA RELACIÓN AGUA DULCE - AGUA SALINA EN AMBIENTES GEOHIDROLÓGICOS UBICADOS EN LA PLANICIE COSTERA DEL RÍO DE LA PLATA

Duración: 07/2014 a 07/2016

Entidad que acredita: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Carácter de participación: investigadora (tesista).

18- TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS (Indicar autor, año, título del trabajo, nombre de la revista u otra publicación, volumen, páginas, si tiene o no referato).

18.1 Científicos

1. Merodio, J.C., Martínez, J.M. y Merodio, C.M., 1996, MÉTODO SIMPLE DE DETERMINACIÓN DE SÍLICE EN ROCAS SILICATADAS Y CARBONÁTICAS, Actas de la VI Reunión Argentina de Sedimentología: 143-148. Con referato.
2. Merodio, J. C. y Merodio, C. M. DETERMINACIÓN POR ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN CON PLASMA DE ARGÓN DE ESTRONCIO, BARIO, YTRIO E YTERBIO EN ROCAS SILICATADAS Y SUELOS, 1996, Actas de la VI Reunión Argentina de Sedimentología: 149-154. Con referato.
3. Merodio C.M., Laurenzano, C.B., Baldelló, G. y Raskovsky, L., 1994, CARACTERIZACIÓN GEOQUÍMICA DEL ACUÍFERO DE LA LOCALIDAD DE SALLIQUELÓ, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, Actas del XV Congreso Nacional del Agua: Tomo 3: 13-28. Con referato.



Trabajos inéditos

1. Corrales, C, y Merodio C.M, 2014, EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO LUJÁN, Autoridad del Agua.
2. Merodio, C.M, 2009, CUENCA MATANZA RIACHUELO, Aguas subterráneas: hidrogeoquímica, Autoridad del Agua.
3. Merodio, C.M. y Laurenzano, C.B., 1995, ESTUDIO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA LOCALIDAD DE AYACUCHO, PCIA. DE BUENOS AIRES, A.G.O.S.B.A.

18.2 Tecnológicos / Técnicos

1. Merodio, C. M.; Sosio, V, Rives, D y Amarilla, R, 2009, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica y analítica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburo. Informe de avance Fase experimental, U.I.D.D.G.A, Comitente: Repsol-YPF.
2. Amarilla, R, Merodio, C; Rives, D; Sosio, V., 2009, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburos. Primer Informe de Avance Tercera Etapa, U.I.D.D.G.A, Comitente: Repsol-YPF
3. Amarilla, R, Jelinski, G; Merodio, C; Rives, D; Sosio, V., 2008, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburos. Informe Final Segunda Etapa (Parte II). Propuesta de Trabajo Tercera Etapa, U.I.D.D.G.A. Comitente: Repsol-YPF
4. Merodio, C. M.; Sosio, V; Padró, J.M. y Lerner, E.C., 2007, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica y analítica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburo. Propuesta de trabajo para la segunda Etapa. Fase experimental, U.I.D.D.G.A, Comitente: Repsol-YPF
5. Merodio, C. M.; Sosio, V; Padró, J.M. y Lerner, E.C., 2007, DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburo, Primer Informe de avance, U.I.D.D.G.A , Comitente: Repsol-YPF
6. Corrales, C. y Merodio, C., 2012, MUESTREO ARROYO LAS CATONAS, Autoridad del Agua



7. Corrales, C., Novoa, M.C. y Merodio, C., 2011, MUESTREO LAGUNA LAS PERDICES, Autoridad del Agua
8. Merodio, C.M., 2009, CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. REMEDIACIÓN. Empresa Solvay Indupa, Bahía Blanca, Autoridad del agua
9. Merodio, C.M., 2008, EVALUACIÓN DE PASIVO AMBIENTAL. Firma Hilados Nylon S.A. y Equipamiento Industrial S.A. Planta Mercedes, ADA
10. Merodio, C.M., 1996, CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA CIUDAD DE LA PLATA, A.G.O.S.B.A
11. Raskovsky, L., Merodio, C. M., Felice, C, Laurenzano, C. B, 1992, ABASTECIMIENTO DE AGUA AYACUCHO-MAIPU-DOLORES. FUENTES DE CONTAMINACIÓN DEL ACUÍFERO EXPLOTADO EN LA LOCALIDAD DE AYACUCHO, O.S.B.A.
12. Merodio, C. M., Laurenzano, C. B. y Baldelló, G., 1992, CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA DEL ACUÍFERO EXPLOTADO EN LA LOCALIDAD DE SALLIQUELÓ, .O.S.B.A.
13. Merodio, C.M., 1990, Informe final de Beca de Entrenamiento para alumnos universitarios, Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. De Buenos Aires.
14. Merodio, C.M., 1989, Informe final de Beca de Entrenamiento para alumnos universitarios, Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. De Buenos Aires.

18.4 Informes y anteproyectos legislativos y del sector público

- Elaboración de Resolución modificatoria de la Resolución ADA 336/03 y sus Anexos, referida a los Parámetros de Descarga de Efluentes Líquidos Admisibles, como Miembro integrante de la Comisión de evaluación de la Resolución ADA 336/03, nombrada por Resolución ADA N° 126/12.
- Participación en la elaboración del Anteproyecto de Reforma del Decreto Reglamentario 499 de la Ley de Agroquímicos 10.699/88 de la Provincia de Buenos Aires. Miembro titular en la Mesa de trabajo como representante de la Autoridad del Agua de la Provincia de Buenos Aires, 2011
- Elaboración de la resolución ADA 335/08 referida al saneamiento de áreas contaminadas y a los requerimientos para la presentación de estudio hidrogeológico y proyecto de remediación y el otorgamiento del Permiso de



emisión de efluentes líquidos producto de los procesos de remediación de aguas subterráneas, 2008.

- Elaboración de una propuesta de adhesión a normas vigentes en distintos ámbitos, para su aplicación temporaria hasta reglamentación de la Ley 12.257, como Integrante de una Comisión de Profesionales de la Autoridad del Agua, nombrada por Resolución ADA N° 281/05.

18.5 De divulgación

- Merodio, C.M., Micheli, A, INSTRUMENTACIÓN DE ACCIONES EN SITIOS CONTAMINADOS, 2007, Revista del Consejo Profesional de Ciencias Naturales de la Provincia de Buenos Aires,,: 39-42
- Raskovsky L., Merodio C. M. y Laurenzano C. B., MANEJO DE RECURSOS HÍDRICOS. NECESIDAD DE PLANIFICACIÓN, 1993, Revista Enfoques, págs. 29/38.

18.6 Otros

Material didáctico

- Seminario: LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS: UN VALIOSO RECURSO QUE REQUIERE PROTECCIÓN, 1994. Incluido en el plan de estudios de la materia Fundamentos de Geología.
- Participación en la elaboración de un trabajo práctico para la cátedra de Fundamentos de Geología. Tema: Mineralogía. Año: 1994.
- Elaboración en coautoría de un trabajo práctico para la cátedra de Fundamentos de Geología: CICLO HIDROLÓGICO. Merodio, C.M. y Laurenzano, C.B., 1996.
- Elaboración en coautoría de una guía temática para la cátedra de Fundamentos de Geología: AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS (Módulo 2, Tema 4). Año 1996.
- Material de estudio teórico-práctico: ABSORCIÓN ATÓMICA. Elaborado para la cátedra de Geoquímica Analítica, 1996.
- Elaboración de material de lectura para la guía de trabajos prácticos de la Cátedra Fundamentos de Geología: ROCAS SEDIMENTARIAS. Año 2001.



- Material de estudio teórico-práctico: Muestreo. Elaborado para la cátedra de Geoquímica Analítica, 2002.
- Material de estudio teórico-práctico: Muestreo. Elaborado para la cátedra de Geoquímica Analítica, 2006
- Material de estudio teórico-práctico: Muestreo. Elaborado para la cátedra de Geoquímica Analítica, 2008.
- Revisión y edición de la Guía de Trabajos Prácticos de la materia Fundamentos de Geología desde 1-10-09 hasta la actualidad.
- Modificación del plan de estudios de la materia Geoquímica Avanzada, año 2011
- Elaboración de guía de trabajos prácticos para la materia Geoquímica Avanzada, Geoquímica Exógena, dictada desde 2011 hasta la actualidad.

19 - TRABAJOS DE TRANSFERENCIA EFECTUADOS

Integrante del proyecto de investigación: **“Datación de derrames. Una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburos”**. Convenio firmado entre Facultad de Ingeniería, UNLP y la Empresa Repsol-YPF, por el período agosto de 2006 - mayo de 2011. Ámbito de trabajo: UIDDGA (Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia de Gestión Ambiental), Departamento de Hidráulica, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.

Trabajos producidos en el marco del proyecto de investigación

- Merodio, C; Rives, D; Sosio, V., 2008, **DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica y analítica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburo. Caso Loma de La Lata., U.I.D.D.G.A, Comitente: Repsol-YPF.**

-Merodio, C.M. y Sosio, V, 2010, **DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburo. Informe final Tercera Etapa, U.I.D.D.G.A, Comitente: Repsol-YPF**

-Merodio, C.M. y Sosio, V, 2011, **DATACIÓN DE DERRAMES. Una visión geoquímica para establecer la antigüedad de los derrames de hidrocarburo. Informe final Cuarta Etapa, U.I.D.D.G.A, Comitente: Repsol-YPF**

Otros trabajos de transferencia:



-Davis, P.A., Rives, D.E., Gorea, D., Pozdniakov, S.P., and Merodio C.M., 2010, DECISION ANALYSIS PROJECT, MDA-C EXAMPLE – STATUS REPORT, EnviroLogic, Inc. Comitente: Los Alamos National Laboratory

21 - FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

21.5 Dirección personal apoyo

Nomina de profesionales:

- Lic Laura Crivaro, Lic en Geología, profesional asistente en ADA, en Sección Saneamiento de áreas contaminadas, período: enero 2010 – actualidad
- Lic Cecilia Corrales, Lic en Biología, profesional asistente en ADA en División Gestión ambiental de los recursos hídricos, período: Enero 2010 – actualidad
- Lic Sandra Jurado, Lic en Geoquímica, profesional asistente en ADA, Sección Saneamiento de áreas contaminadas, período: Julio 2013 – actualidad
- Ing. Daniel Rives, ingeniero hidráulico y civil. Profesional asistente en el ADA, Jefe de Sección Saneamiento de áreas contaminadas, período: 2005 – actualidad

21 - ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR

Como profesional en AGOSBA, empresa responsable del servicio de abastecimiento de agua potable en el ámbito de la provincia de Buenos Aires, donde la que suscribe desempeñó funciones por el período 1991 a 2003, desarrolló tareas y trabajos de investigación vinculados a estudios de contaminación del recurso hídrico subterráneo, con el propósito de llevar adelante políticas de protección de zonas de explotación para abastecimiento de agua potable, iniciando asimismo una etapa de gestión de los sitios impactados con fines de saneamiento. Dichas gestiones se fueron consolidando en el organismo creado como autoridad de aplicación del Código de Aguas de la Provincia: la Autoridad del Agua. Allí se desempeña inicialmente en la Sección “Saneamiento de Áreas contaminadas”, siendo la actividad principal la detección y evaluación de sitios impactados, definiendo el plan de acción para su gestión: remediación, estudios ampliatorios, monitoreos de control, etc, y el seguimiento de cada caso en particular. Actualmente se desempeña como Jefe de División Gestión Ambiental del recurso hídrico, siendo responsable de la coordinación y dirección de las tareas llevadas a cabo en dicha área: gestión de acuíferos contaminados, evaluación ambiental de emprendimientos para el otorgamiento de Permisos de Uso del recurso hídrico superficial y subterráneo (Permisos de Vuelco y Permisos de explotación), auditorías ambientales en establecimientos industriales, así como estudios de evaluación de calidad de cursos de aguas superficiales.

Asimismo, ha contribuido con la redacción y/o modificación de normativas ambientales en la provincia de Buenos Aires en temáticas como estándares de calidad de agua, reglamentación de aplicación de agroquímicos, permisos de



vuelcos de efluentes de remediación y definición de parámetros admisibles de descarga de efluentes líquidos.

Paralelamente, entre los años 2006 y 2011 ha participado en un proyecto de investigación llevado a cabo en la facultad de Ingeniería de la UNLP, desarrollando temas de geoquímica forense, que en los últimos años ha despertado gran interés en las empresas petroleras debido a los conflictos judiciales en los que se ven involucradas. El objetivo fue desarrollar u optimizar una metodología geoquímica que permita determinar la antigüedad de un derrame de petróleo o sus derivados industrializados y su aplicación práctica a casos testigo, que incluyó el desarrollo de modelos experimentales de simulación de derrames de hidrocarburos a escala, bajo condiciones controladas. Los resultados de dichos estudios fueron plasmados en informes y trabajos científicos entregados al comitente.

Actualmente se halla participando como tesista en proyectos de investigación en temas de hidrogeoquímica en la provincia de Buenos Aires.

Con respecto a su actividad docente se ha desempeñado en la Cátedra de Fundamentos de Geología desde el año 1991, ingresando como Ayudante de 1°, luego como Jefe de Trabajos Prácticos (a partir del año 1999), y como Profesor Adjunto desde el año 2009 hasta la actualidad. En la carrera de Lic. en Geoquímica (FCNyM) se ha desempeñado como Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Geoquímica Analítica por el período 1995 a 2011, y en la Cátedra de Geoquímica Avanzada, donde actualmente se desempeña como Profesor Adjunto, designada a partir de. 1° de agosto de 2011. Cabe destacar que en esta última asignatura ha contribuido a la reorganización del programa de la materia incorporando nuevos contenidos teóricos correspondientes a temas de Geoquímica exógena, hidrogeoquímica, geoquímica orgánica y geoquímica ambiental. Dichos temas no se hallaban incluidos en el plan de estudio original de la carrera, ofreciendo de esta manera un programa más abarcador, fundamental para el perfil del egresado actual, dado el progresivo aumento de oferta laboral que se ha evidenciado en el campo petrolero y ambiental.