

MÓNICA BEATRIZ CALLA

Formación académica

Estudios universitarios: Licenciada en Geografía, en la Universidad de Buenos Aires – Facultad de Filosofía y Letras.
Profesora en Geografía, en la Universidad de Buenos Aires - Facultad de Filosofía y Letras. Restan 6 materias para obtener el título.

Maestría en Gestión del Agua, en la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias. Cohorte 2018-2019 (en curso - redacción de tesis *“Planificación integral y estratégica en la gestión de cuencas hidrográficas: Caso cuenca del río Carcarañá”*).

Modo de graduación para la Lic. en Geografía (tres seminarios que constan de trabajos monográficos de investigación):

Seminario de Graduación: “Prevención de conflictos y cooperación en la gestión de los recursos hídricos en América Latina”.

Seminario realizado en cooperación con la UNESCO.

Temática de investigación abordada: “Conflictos sociales que pueden establecerse ante la contaminación de aguas subterráneas por arsénico en la localidad de Pehuajó, provincia de Buenos Aires”.

Seminario de Graduación: “Calentamiento global y áreas costeras”.

Temática de investigación abordada: “Posibles causas y consecuencias del decrecimiento de la cubierta de hielo a nivel mundial”.

Seminario de Graduación: “Ascenso de napas en el conurbano bonaerense - problemática técnica, socio-económica, legal e institucional. Evolución y situación actual”.

Temática de investigación abordada: “Análisis de afecciones a la salud como consecuencia del ascenso de las napas en el conurbano bonaerense”.

Cursos

- IV Curso de Internacional de Posgrado de Evaluación Ambiental Estratégica y Ordenamiento Territorial, Fundabaires – desde abril a junio de 2017 (sin certificar).

- Curso de Impacto Ambiental – CAPACITARTE, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires – abril de 2016.
- Curso de análisis espacial de datos geográficos empleando QGIS – QuantumGIS, Centro Redes, CONICET - desde mayo a julio de 2016.
- Curso SOPI I Virtual: teledetección, imágenes satelitales y tecnologías geoespacial, SOPI, CONAE – desde abril a junio de 2016.
- Curso en Sistemas de Información Geográfica: Aplicaciones en ArcView Gis, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires – año 2006.
- Operador de PC: Centro de Estudios Saint Andrew’s Institute – año 2005.

Idiomas

- Inglés: Centro de Estudios Saint Andrew’s Institute (hasta nivel 3 de inglés) – año 2006.
- Portugués: Centro de Estudios Saint Andrew’s Institute (hasta nivel 1 de portugués) – año 2006.

Asistencia a Conferencias y Talleres

- Gestión del agua y seguridad hídrica, Facultad de Ciencias Humanas, UNICEN. Organizado por CINEA con el apoyo de ArgCapNet, Tandil, noviembre 2018.
- “Las migraciones: entre la población y el territorio”, Ciclo de conferencias la Geografía hoy; Nuevos temas para pensar la enseñanza. Organizado por INDEGEO, Grupo de Investigación y Desarrollo en Enseñanza de la Geografía, octubre de 2005.
- “El arsénico como factor limitante en la producción agrícola-ganadera”, Primer taller. Facultad de Ciencias Veterinarias – UBA, septiembre de 2011.
- “Cambio climático, el desafío ambiental del siglo XXI”, III jornadas interdisciplinarias de cambio climático de la Universidad de Buenos Aires, noviembre de 2011.
- “El Clima está cambiando”, Foro internacional. Organizado por: Presidencia de la Nación, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca y el Centro Internacional de Agricultura Tropical. Ciudad de Buenos Aires, junio de 2015.

Experiencia laboral como docente.

- Desde septiembre de 2017 al presente

ILSE - INSTITUTO LIBRE DE SEGUNDA ENSEÑANZA (C.A.B.A).

Profesora de geografía de segundo y tercer año de nivel secundario. Titular en la asignatura.

- Ciclo 2016, 2017, 2018.

ILSE - INSTITUTO LIBRE DE SEGUNDA ENSEÑANZA (C.A.B.A).

Profesora de Geografía del curso de ingreso.

- Desde septiembre de 2006 al presente

INSTITUTO SILVINA Y GUSTAVO (C.A.B.A).

Profesora de Geografía de nivel secundario.

Mis funciones principales son:

- Dictado de clases de geografía a nivel secundario a alumnos provenientes del Colegio Nacional de Buenos Aires, Carlos Pellegrini, ILSE y Colegios de Capital Federal.
- A cargo de clases orientadas hacia el apoyo en lectocomprensión de bibliografía específica de la materia, técnicas y metodologías de estudio aplicadas a una geografía descriptiva y crítica, análisis de mapas, imágenes satelitales, fotos aéreas y cartas topográficas, exámenes orales y escritos, realización de monografías y trabajos prácticos.
- A cargo de la confección de material didáctico para la biblioteca del instituto.
- Capacitación de profesores en la asignatura.
- Trabajo interdisciplinario con tutorías.

- Desde agosto de 2016 a agosto 2018

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS (UBA)

Adscripta a la cátedra de Hidrología Continental en la carrera de Geografía.

- Desde agosto de 2016 a diciembre de 2016

INSTITUTO FRENCH (Avellaneda).

Profesora de geografía de quinto y cuarto año de nivel secundario. Suplente en la asignatura.

- Mayo de 2016

INSTITUTO PRIVADO RICARDO GÜIRALDES (Banfield).

Profesora de geografía de quinto año de nivel secundario. Provisional de la asignatura.

- Desde marzo de 2012 a marzo 2016

INSTITUTO PRIVADO COLEGIO MASTER (C.A.B.A).

Profesora de Geografía de primero y segundo año de nivel secundario. Titular de la asignatura.

- Desde abril de 2013 a marzo de 2014

INSTITUTO SAN FRANCISCO JAVIER (Lomas de Zamora).

Profesora de geografía de sexto año de nivel secundario. Provisional de la asignatura.

Experiencia laboral como profesional

- Desde marzo de 2018 a la actualidad

**MINISTERIO DEL INTERIOR, OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA.
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y POLÍTICA HÍDRICA (SIPH)
Dirección Nacional de Política Hídrica y Coordinación Federal
Dirección de Cuencas**

- Desde el 10 de diciembre de 2015 hasta marzo de 2018

**MINISTERIO DEL INTERIOR, OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA NACIÓN (SSRH)
Dirección Nacional de Conservación y Protección de los Recursos Hídricos
Dirección Nacional de Proyectos y Obras Hídricas
Dirección de Proyectos Hidráulicos**

- Desde el 1 de septiembre de 2011 al 10 de diciembre de 2015

**MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL, INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS.
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA NACIÓN (SSRH)
Dirección Nacional de Conservación y Protección de los Recursos Hídricos**

Mis funciones se basan en el asesoramiento, asistencia y colaboración técnica como profesional en diversas áreas y temáticas tales como:

Dirección de cuencas.

- A cargo de la coordinación de la confección y desarrollo del proyecto de "caracterización regional de la problemática hídrica del territorio argentino desde una perspectiva integral: diagnóstico territorial".
- Análisis y diagnóstico territorial en función de los recursos hídricos: análisis de variables socio-económicas, variables físico-naturales, riesgo y vulnerabilidad ambiental y, riesgo y vulnerabilidad social.

- A cargo de la coordinación del proyecto "muestreo periodístico: problemáticas hídricas del territorio argentino".
- Análisis de las problemáticas hídricas en el territorio: búsqueda de información, análisis de variables, generación de cartografía.
- Coordinación en la confección de la base de datos de obras y proyectos hidráulicos.
- Sistematización y análisis de obras y proyectos hidráulicos en cuencas hidrográficas.
- Aplicaciones en Sistemas de Información Geográfica y generación de cartografía.
- Propuestas de trabajo, generación de informes y confección de cartografía temática.
- A cargo de la elaboración y desarrollo de un Sistema de Información Geográfica de proyectos y obras hidráulicas.
- Análisis de obras hidráulicas y su impacto a nivel cuenca desde una visión integral en el territorio.
- Coordinación en la confección de catálogos y en la sistematización de la información recopilada para una mayor optimización del funcionamiento del trabajo en equipo.
- Colaborar en la generación de propuestas de gestión en función de los análisis y diagnósticos del territorio por cuencas hidrográficas.
- Asistencia a reuniones de Comité de Cuencas. Intercambio con otros organismos.
- Asistencia y asesoramiento en las diferentes temáticas desarrolladas en la Dirección de Cuencas.
- Intercambio y trabajo en equipo con otras áreas de la Secretaría.
- Asistencia y asesoramiento técnico al Director del área.
- Asistencia y asesoramiento técnico al Secretario y asesores.

Dirección de Proyectos Hidráulicos

- A cargo de la confección y desarrollo de una caracterización regional de la problemática hídrica del territorio argentino desde una perspectiva integral: diagnóstico territorial.
- Análisis y diagnóstico territorial en función de los recursos hídricos: análisis de variables socio-económicas, variables físico-naturales, riesgo y vulnerabilidad ambiental y, riesgo y vulnerabilidad social.
- Propuestas de trabajo, generación de informes y confección de cartografía temática.
- A cargo de la elaboración y desarrollo de un Sistema de Información Geográfica de proyectos y obras hidráulicas.
- Análisis de obras hidráulicas y su impacto a nivel cuenca desde una visión integral en el territorio.
- Evaluación socio-ambiental de proyectos hidráulicos.
- Asistencia a reuniones de Comité de Cuencas, SINAGIR entre otros. Intercambio con otros organismos.
- Asistencia y asesoramiento técnico al Director del área.
- Asistencia y asesoramiento técnico al Subsecretario de Recursos Hídricos.

Planes y Proyectos

- Aportes y colaboración en la generación de términos de referencia (TDR) para la contratación de consultorías para la pre inversión focalizada en estudios territoriales por cuencas y provincias argentinas para la gestión integrada y manejo apropiado de los recursos hídricos del país.
- Análisis de proyectos ejecutivos de obras hidráulicas: elaboración de ficha síntesis de proyectos y confección de cartografía temática.

Proyecto PID – 0075 - 2011

- A cargo de la coordinación en la confección del proyecto PID – 0075/2011 – titulado “Comportamiento y evolución espacio-temporal del arsénico en aguas subterráneas de la República Argentina”, evaluado por el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT).
- Asistencia y asesoramiento al investigador responsable del proyecto.
- A cargo de la articulación, organización y generación del contenido del proyecto (sector socio-económico, productivo, institucional, académico, ambiental, entre otros).
- Coordinación con los miembros del grupo responsable del proyecto pertenecientes a la Universidad Nacional de La Pampa (UNLaPam) y a la Universidad Nacional del Centro de Buenos Aires (UNCBA).
- Manejo de software específico del FONCyT para la entrega del proyecto.
- Asistencia en el control del inventario de equipamiento y presupuesto del proyecto.

Sistema de Alerta de Precipitaciones de la Argentina

- Desarrollo de la base de datos del sistema evaluando las variables atmosféricas a utilizar y las características generales de las estaciones meteorológicas en sitios web localizadas en todo el país para el “Sistema de Alerta de Precipitaciones de la Argentina” perteneciente a la SSRH y al Programa de Gestión Integral de Cuencas hidrográficas.
- A cargo de la selección, interpretación y sistematización de estaciones meteorológicas en tiempo real de todo el país, evaluación de coordenadas geográficas de estaciones meteorológicas, búsqueda de información relacionada a la jurisdicción de las estaciones y construcción de cartografía temática.
- Gestión para la actualización, desarrollo y mejoramiento del sistema.
- Desarrollo de instructivos técnicos para la generación, actualización y desarrollo de la base de datos.
- Cooperación con el equipo de trabajo de la Dirección de Proyectos Especiales para el proyecto: “Sistema de represas hidroeléctricas Néstor Kirchner-Jorge Cepernic”.
- Cooperación con el equipo de trabajo del Sistema Nacional de Información Hídrica (SNIH) de la SSRH para la generación del “Sistema de Referencias de Redes de Datos de Parámetros de Recursos Hídricos”.
- Cooperación con el equipo de trabajo del SNIH de la SSRH para la generación de cartografía temática requerida para el proyecto “Sistema Nacional de Radars Meteorológicos (SINARAME)”.

Sistema Nacional de Radars Meteorológicos (SINARAME)

- Asesoramiento desde el “Sistema de Alerta de Precipitaciones de la Argentina” para la confección de cartografía temática que vincule las estaciones meteorológicas relevadas en el sistema y las áreas de influencia de cada radar meteorológico.
- A cargo de la generación, desarrollo y coordinación de la monografía del proyecto SINARAME tanto por sitio radar como por el sistema en su totalidad, especificando marco legal y técnico y características y análisis del territorio.
- Asistencia y asesoramiento al Supervisor de Obra del Proyecto.
- Desarrollo y asistencia en tareas vinculadas a la generación del sitio web del proyecto y colaboración en la coordinación de actividades.
- A cargo de la coordinación en la generación, actualización, edición y desarrollo del módulo contenido del sitio web.
- Asesoramiento para la confección de cartografía temática específica del sitio web.

- Colaboración en el área de prensa de la SSRH en función del seguimiento y actualización de módulo multimedia del sitio web del SINARAME.
- Colaboración en la generación de material vinculado a la estética y a la difusión del proyecto.

Sistema de Información Federal de Aguas Subterráneas (SIFAS)

- A cargo de la búsqueda de datos, construcción de información, uso de cartografía e imágenes satelitales para la generación, actualización y desarrollo de la base de datos hidrogeológica (BDH) correspondiente al proyecto SIFAS perteneciente al COHIFE y a la SSRH a través del Plan Nacional Federal de Aguas Subterráneas.
- Asistencia para la mejora y actualización de la ficha de pozo que sistematiza la recolección de datos.
- A cargo del desarrollo y elaboración del instructivo técnico para la generación, actualización y desarrollo de la base de datos hidrogeológica de SIFAS.

Cuenca Juramento-Salado

- Colaboración en la generación y ordenamiento de información sobre caudales correspondientes a la cuenca Juramento-Salado para determinar déficit de agua en el sistema.
- A cargo de la selección e interpretación de aforos en diferentes puntos de la cuenca, recopilación y sistematización de información, posicionamiento cartográfico de los aforos y confección de la base de datos con aforos período 2014.
- Lectura crítica y resumen de informes del COHIFE.

Cultura del agua

- Colaboración en el programa educativo sobre gestión del agua en "Principios rectores del agua en ámbitos educativos". Aportes y sugerencias para material didáctico destinado a talleres sobre principios rectores para escuelas de todo el país.

- Desde abril a diciembre de 2008.

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL.

Mis funciones principales fueron:

- Utilización de ArcView Gis y ArcGis para análisis espacial, análisis de imágenes satelitales, lectura de cartas topográficas para una posterior actualización y confección de cartografía a nivel nacional.

- Desde abril a julio de 2008.

AYDET S.A.

Colaboradora del equipo de investigación de AYDET S.A. consultora especialista en análisis y desarrollo económico territorial para la realización de trabajos relacionados a valorización y uso de suelo, solicitado por el Ministerio de Economía.

Mis funciones principales fueron:

- Búsqueda de datos, construcción de información y análisis de variables, relevamiento de datos en el campo y vía telefónica, uso de cartografía y planos, carga de datos, observación in situ y análisis de lo abordado.