

---

MILENA ESTHER

URIBE ECHEVARRIA

CURRICULUM VITAE

BAHIA BLANCA

---

- 1. DATOS PERSONALES**
- 2. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS REALIZADOS**
- 3. CARGOS y FUNCIONES ACTUALES**
- 4. CURSOS y SEMINARIOS REALIZADOS (acreditados por Dto de graduados)**
- 5. ACTIVIDADES de GESTION UNIVERSITARIA - FRBB-UTN**
- 6. DOCENCIA UNIVERSITARIA – FRBB-UTN**
- 7. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA**
- 8. ACTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN**
- 9. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN**
- 10. SERVICIOS e INFORMES TÉCNICOS – VINCULACIÓN TECNOLÓGICA -UTN FRBB**
- 11. ACTIVIDAD PROFESIONAL**

---

## **1- DATOS PERSONALES**

*Apellido: Uribe Echevarría*

*Nombre: Milena Esther*

*Fecha de Nacimiento: 03/07/1965*

*Documento de identidad: 17.360.566*

*Domicilio: Alvarado 49, Piso 3º Dto. B- Bahía Blanca - 8000*

*e-mail: milenae@frbb.utn.edu.ar*

*Teléfono: (54) 291- 419-8375*

## **2- ESTUDIOS UNIVERSITARIOS REALIZADOS**

### **GRADO**

- **Química** - Universidad Nacional del Sur, UNS- Año 1990
- **Bioquímica** - UNS-Año 1992
- **Profesor En Docencia Superior** En Concurrencia con el título de Bioquímica – UTN INPST-Año 2000

### **POSGRADO**

- **Especialización en Ingeniería Ambiental** –FRBB-UTN- Año 2022

## **3-CARGOS y FUNCIONES ACTUALES**

### **Docencia**

- **Profesor Titular Interino – Dedicación exclusiva** - Marzo 2024 a la fecha – Asignaturas: Química General (Ingeniería Civil, Energía Eléctrica, electrónica y Mecánica) y Laboratorio de Química - Departamento Ciencias Básicas
- **Docente de Procesos Físicoquímicos y Microbiológicos** - de las carreras de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental. UTN - Facultad Regional Bahía

Blanca. RESOLUCIÓN CS – Incorporación como Integrante de la planta docente  
Res. N° 1222/2022

- **Dirección de Tesinas** de trabajo integrador de la de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental – 2022 a la fecha

### **Gestión Universitaria**

- **Director de Departamento Ciencias Básicas.** Res. 1497/2021 a partir del 10/12/2021

### **4- CURSOS y SEMINARIOS REALIZADOS (acreditados por el Dto de graduados)**

#### **Cursos de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental**

- *Seminario Integrador – 10- diez*
- *Tratamiento de Aguas – 8 - ocho*
- *C.P.A Digestión anaeróbica - regular*
- *Evaluación de Impacto Ambiental – 7 -siete*
- *Riesgo Ambiental – 8 - ocho*
- *Sistemas de Gestión Ambiental – 9 - nueve*
- *Seminario Integrador – 10 - diez*
- *Residuos Sólidos Urbanos – 9 – nueve - 30 horas*
- *Residuos sólidos y peligrosos – 8 (ocho) - 30 horas -*
- *Control de Efluentes Gaseosos – 7 – (siete)- 30 horas*
- *Modelación Ambiental – 9 (nueve) – 36 horas*
- *Energías Renovables – 9 (nueve) - 36 horas*
- *Recuperación de Sitios Contaminados – 8 (Ocho) - 30 horas*
- *Contaminación de Aguas – Ocho (8) - 30 horas -*
- *Normativa Ambiental y Fundamentos Éticos – Ocho (8) - 20 horas*
- *Ecotoxicología - siete (7) – 24 horas*
- *Contaminación Física – Diez (10) – 24 horas*
- *Monitoreo Ambiental – Nueve (9) – 30 horas*
- *Procesos Físicoquímicos y Microbiológicos – 10 (diez)- 30 horas*

- *Geología e Hidrología Ambiental – Siete (7) – 24 horas*
- *Contaminación del Aire – Ocho (8)- 30 horas*
- *Problemática Ambiental y Ecología Aplicada – Ocho (8)- 20 horas*

### **Cursos de Magister en Ciencia y Tecnología de Los Alimentos, UNS.**

1. *Bioanalítica Avanzada - 8 (ocho) – 60 horas*
2. *Toxicología de los Alimentos – 8 (ocho) – 80 horas*
3. *Metodología de la Investigación Científica – 9 (nueve)- 60 horas*
4. *Microbiología de los Alimentos – 9 (nueve)- 80 horas*
5. *Tecnología de la Producción Primaria de Los Alimentos. 7 (siete)- 80 horas*
6. *Preservación de Los Alimentos. 8 (ocho) – 64 horas*
7. *Ingeniería de Los Alimentos. 9 (nueve)- 80 horas*

### **Cursos de Formación Docente y Capacitación:**

1. *“Taller Educación STEAM en Materias Básicas” a cargo del Dr. Mario Di Blasi en la UTN - Facultad Regional Bahía Blanca. 14 y 15 de junio de 2024*
2. *Curso “Seguridad en Laboratorios y trabajos de campo” – UTN- FRBB Mayo 2024*
3. *Taller: “LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN LAS ASIGNATURAS”. UTN FRBB - Resolución N° 1673/2023. 4 Octubre de 2023*
4. *“Seminario Objetivos de Desarrollo Sostenible en la Universidad” (a distancia). Instituto de Capacitación de FAGDUT, auspiciado por la Universidad Tecnológica Nacional Res. 33/99. 16h de duración*
5. *Taller de Sensibilización: Universidad con Perspectiva de género- Unidad de Género y Diversidad- UTN FRBB 2022*
6. *Curso de Capacitación “Enseñando Matemática en Ingenierías...en tiempos de Educación Basada en Competencias” a cargo del Dr. Mario Di Blasi Regner (Res. CD N°328/2022), en el marco del programa “Prácticas Docentes Tecnológicas. Programa de Formación Continua” (Res. CD N° 871/2020), de la Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Bahía Blanca. 2 y 3 de Noviembre de 2022, 12 h de duración.*
7. *Curso a distancia de “Gestión de las emociones” - Instituto de Capacitación de FAGDUT, auspiciado por la Universidad Tecnológica Nacional Res. 33/99. Agosto de 2022. 8h de duración.*

8. *Aprobado las actividades y contenidos en el marco del "Programa Central de Formación por Competencias en las carreras de la UTN - Facultad Regional Bahía Blanca – Modalidad sincrónica y asincrónica. Septiembre 2021 – 36 h de duración*
9. *Curso de Actualización de Posgrado "Evaluación por Competencias", Ordenanza de Consejo Superior 1836/2021 de. Calificación DIEZ (10). Secretaría Académica de la Universidad Tecnológica Nacional. Diciembre de 2021 - 40 horas de duración –*
10. *Curso de Actualización "Protección e Identificación de los resultados de Investigación" (Disposición N° 34/2020/SCTyP), de 64 horas de duración, perteneciente al Programa de Formación Virtual de Investigadores de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado. El inicio del curso fue el 12/04/2021 y su finalización el 12/07/2021. Nota de aprobación 8 (ocho).*
11. *Curso "Programa Central de Formación por Competencias en las carreras de la UTN-FRBB" (res CD 59/2021)- Modalidad virtual sincrónica y asincrónica- Carga horaria 36 horas- aprobado*
12. *Taller "Capacitación Virtual para Docentes: "Herramientas del Aula Virtual", Resolución de Decano N° 520/2020, del 08 de Abril al 08 de Mayo de 2020. 28 h de duración*
13. *Taller "Instrumentos Evaluativos para la formación basada en Competencias" a cargo del Ing. Daniel Morano, en el marco del Programa Institucional de Formación Docente en enseñanza/ aprendizaje centrado en el estudiante y competencias (RES CD N° 122/2019), de la UTN – FRBB- 11 y 12 de Julio de 2019, 7 h duración.*
14. *Seminario de Fortalecimiento Docente Semipresencial "La Mejora de las Actividades de Aprendizaje en Ingenierías y LOI"- FRBB - UTN (30 horas)*
15. *Seminario de Fortalecimiento Docente Semipresencial: "Competencias genéricas y procesos comprensivos en la mejora continua de la docencia en primeros años de Ingeniería y LOI"- FRBB-UTN (30 horas)*
16. *Curso "Enfoques e Instrumentos de Negociación para la Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRH) – INA – Mendoza - (40 horas)*
17. *"Microbiología de Alimentos 5º módulo- Intoxicaciones Alimentarias- Staphylococcus aureus" - FBA (10 horas)*
18. *"Microbiología de Alimentos 6º módulo- Botulismo – Bacillus cereus y Clostridium perfringes"- FBA (10 horas)*
19. *"Capacitación en Sistema Tutorial- FRBB-UTN -23/08 al16/12/2005 -(30 horas)*
20. *"Capacitación en Práctica Tutorial- FRBB-UTN -23/08 al16/12/2005 -(30 horas)*
21. *"Control Microbiológico de Aguas"- teórico-práctico- Abril 2005- (20 horas)*
22. *Curso Basico de Computacion Ms dos Ms Word 5 5. (Carga horaria:30h) MBB*

23. Curso de Las Enfermedades Transmitidas Por Alimentos. (Carga horaria:230h)  
INE. Instituto Nacional de Epidemiología Dr Juan J Jara.
24. Calidad de Aguas. (Carga horaria: 60h). UNS

## **5- ACTIVIDADES de GESTION UNIVERSITARIA UTN FRBB**

- **Director de Departamento Ciencias Básicas.** Res. 1497/2021 a partir del 10/12/2021
- Integrante de Comisión de Higiene y Seguridad – UTN – FRBB- 2022 a la fecha
- Presidente de Consejo Regional DASUTEN – UTN FRBB – 2022
- Representante Claustro Docente en Consejo Regional DASUTEN- UTN – FRBB 2021 a la fecha
- Director Unidad Docente Química - Departamento Ciencias Básicas – 2019 a 2021
- Consejera de Claustro Docente del Departamento de Ciencias Básicas – (2014 - 2021) FRBB – UTN
- Docente Tutor del Grupo de Tutorías – FRBB- UTN 2005 - 2010

## **6 – DOCENCIA UNIVERSITARIA - FRBB-UTN**

- **Profesor Titular Interino – Dedicación exclusiva** Marzo 2024 a la fecha – Asignaturas: Química General (Ingeniería Civil, Energía Eléctrica, electrónica y Mecánica) y Laboratorio de Química - Departamento Ciencias Básicas
- **Docente de Procesos Fisicoquímicos y Microbiológicos** - de las carreras de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental. UTN - Facultad Regional Bahía Blanca. RESOLUCIÓN CS – Incorporación como Integrante de la planta docente Res. N° 1222/2022
- **Dirección de Tesinas** de trabajo integrador de la de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental – 2022 a la fecha
- 2019 - 2024 Profesor Asociado Interino - Dedicación exclusiva, Departamento Ciencias Básicas – Asignaturas: Química General, Ingenierías y Química, LOI.

- 2014 - 2019 Profesor Adjunto Ordinario - Dedicación exclusiva, Departamento Ciencias Básicas – Asignaturas: Química, Química General y Química Aplicada, Ingenierías y, LOI. (13-12-2014)
- 2013 – 2014 Profesor adjunto interino, dedicación exclusiva, Dedicación exclusiva, Departamento Ciencias Básicas – Asignaturas: Química General, Ingenierías y Química, LOI. Departamento Ingeniería Mecánica asignatura: Química Aplicada.
- 2009 -2013 - Jefe de Trabajos Prácticos ordinario, dedicación exclusiva, Química General para las ingenierías – Área Ciencias Básicas -
- 2006 – 2009 - Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario, con dedicacion exclusiva, Area QUÍMICA de todas las carreras y otras Asignaturas y cursos del área en Investigación participación en el GRUPO DE ESTUDIO DE INGENIERIA AMBIENTAL, a través del Proyecto DIGESTIÓN ANAERÓBICA EN CONDICIONES PSICROFILICAS
- 2007 – 2008 - Profesor adjunto interino, en carácter de AD HONOREM, en la Asignatura QUIMICA, de la carrera Técnico Superior En Mantenimiento Industrial
- 2006 - Jefe De Trabajos Prácticos Ordinario, cumpliendo funciones en el AREA DE CIENCIAS BASICAS, en la Asignatura QUIMICA, del Departamento de MATERIAS BASICAS
- 2006 – 2010 Tutora en el marco del Subproyecto CICLO GENERAL DE CONOCIMIENTOS BASICOS (PROMEI)
- 2004 – 2006 Jefe de Trabajos Prácticos interino, Seminario de nivelacion, Area de Química, Técnico Superior en Mantenimiento Industrial, en carácter de Ad Honorem,
- 2004 - Profesor adjunto interino, Química General para Ingeniería Electrónica, Departamento Ciencias Básicas
- 2005 - Profesor adjunto interino, Química para Licenciatura en Organización Industrial
- 1999 – 2003- Profesor Adjunto Interino de la Asignatura "Química" para la Carrera de Técnico Superior en Mantenimiento Industrial



- 1999 – 2003 - Profesor Adjunto Interino de la Asignatura "Química General" de la carrera Técnico Superior en Industrias Alimentarias"
- 1999 – 2003 - Profesor Adjunto Interino de la Asignatura "Bromatología y Nutrición Alimentaria" de la carrera Técnico Superior en Industrias Alimentarias"
- 2001 - 2002 J.T.P. Interino de la Asignatura "Bromatología y Nutrición Alimentaria" de la carrera Técnico Superior en Industrias Alimentarias"
- 1997 - 2002 ATP de "Química" en Lic. en Organización Industrial
- 1997 - 2002 ATP de "Química General" en Ingeniería Civil
- 1997 - 1998 J.T.P. Interino de la Asignatura "Bromatología y Nutrición" de la Carrera Técnico Superior en Industrias Alimentarias".
- 1995 - 1998 J.T.P., Interino de la asignatura "Química General" de la Carrera Técnico Superior en Industrias Alimentarias.
- 1996 - 1997 J.T.P. interino de la Asignatura "Química Inorgánica" de la Carrera Técnico Superior en Industrias Alimentarias"
- 1993 - 1997 ATP ordinario de "Química" y "Química General" – LOI e Ingenierías.

## **7.- ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA**

1. **“La evaluación como proceso de aprendizaje para la formación de jóvenes profesionales”-**  
 ScientiAmericanaISSN25210939<http://dx.doi.org/10.30545/scientiamericana> -  
 Vol. 9, N°1–Enero-Junio, 2022. p. 20-34. Sabrina B. Cepeda- Cecilia N. Morgade -  
 Sandra B. Ulacco Milena E. Uribe Echevarría - M. E. Mandolesi - Marisa J. Sandoval.  
 UTN - FRBB. Aprobado: 02/09/2022.
2. **“Procedimiento - Cuidados Covid-19 para el retorno a clases presenciales en la Universidad Tecnológica Nacional”** - Comisión de Higiene y Seguridad Ing. Marisol Ferrer Bioq. Milena Uribe Echevarría - FAGDUT -2021

3. "Calidad fisicoquímica y Microbiológica de Aguas para Consumo. Argentina. URIBE ECHEVARRÍA MILENA E. Bahía Blanca. 2012. Libro. Artículo Completo. Jornada. II Jornadas Bahienses de Seguridad Alimentaria. UNS
4. Curso de Capacitación para Manipuladores de Alimentos – IDEB – UNS- UTN – 1999.

### **Jurados de concursos**

1. *Integrante de tribunal evaluador de concurso de JTP y ATP para las asignaturas de Química General y Química- UTN - FRBB*
2. *Integrante de tribunal evaluador de carrera académica de JTP y ATP para las asignaturas de Química General y Química- UTN- FRBB*
3. *Integrante de tribunal evaluador de concurso de Gestión Ambiental, para cargos de la carrera Técnico en Medio Ambiente y Salud- Instituto 190 –Ministerio de Educación Pcia. De Buenos Aires.*
4. *Integrante de tribunal evaluador de registro de aspirantes de ATP para las asignaturas de Química General y Química*

### **Trabajos presentados en Eventos Científicos de Innovación Pedagógica**

1. ***"Tecnologías Móviles en el Aula de Química"***. IPCyT - V Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico – Tecnológicas – FRBB – UTN. Bahía Blanca 18, 19 y 20 Mayo de 2016. Ulacco, Sandra; Viceconte, Silvina; Uribe Echevarría, Milena; Mandolesi, María Ester
2. ***"Visitas educativas extraclase en Química Aplicada"***. III Jornadas de Educación en Ingeniería (III JEIN). Programa de Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería (TEyEI). FRBB-UTN, Bahía Blanca, 5 y 6 de setiembre de 2013. Ulacco S., Uribe Echevarría M., Morgade C., Sandoval M.J., Mandolesi M.E.
3. ***"Aprendizaje Basado en Problemas en Química General: experiencia en un curso de primer año de Ingeniería"***. World Engineering Education Forum (WEEF 2012). UTN, Buenos Aires, del 15 al 18 de octubre de 2012. Sandoval M.J, Mandolesi M.E, Uribe Echevarría M, Morgade C, Cura O.

4. ***“El proceso de evaluación de a pares”***. XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal, Universidad Nacional de Lanús, 13 al 16 de Septiembre de 2010. Uribe Echevarría, M., M.E Mandolesi, S. Ulacco, C. Morgade, M. Sandoval
5. ***“La tutoría como estrategia para mejorar el rendimiento en un curso de nivel universitario”***. II Jornadas de Formación Docente Universitaria: “El porvenir de la Formación Docente Universitaria: entre tensiones y alternativas”. UNR, Rosario. 15 y 16 de octubre. Mandolesi María Ester, Uribe Echevarria Milena, Ulacco Sandra, Simonetti Sandra, Morgade Cecilia, Sandoval Marisa (2009).
6. ***“El problema integrador como herramienta facilitadora en el aprendizaje de química general”***. II Jornadas de Formación Docente Universitaria: “El porvenir de la Formación Docente Universitaria: entre tensiones y alternativas”. UNR - Rosario, 15 y 16 de octubre. Mandolesi María Ester, Uribe Echevarria Milena, Ulacco Sandra, Simonetti Sandra, Morgade Cecilia, Sandoval Marisa (2009).
7. ***“Una herramienta alternativa para la enseñanza-aprendizaje de la Química”***. XXVII Congreso Argentino de Química. Universidad Nacional de Tucumán, Asociación Argentina de Química. Tucumán, Argentina, 17, 18 y 19 de setiembre. Publicado en CD, Nro. 10-011, tres p. Mandolesi María Ester, Ulacco Sandra, Uribe Echevarria Milena, Simonetti Sandra, Morgade Cecilia, Sandoval Marisa (2008).
8. ***“Una propuesta para vincularse con la Química”***. XXVII Congreso Argentino de Química. Universidad Nacional de Tucumán, Asociación Argentina de Química. Sandoval Marisa, Morgade Cecilia, Uribe Echevarria Milena, Linares Virginia, Mandolesi María Ester (2008).
9. *Colaboración en la elaboración de la currícula de la carrera Técnico Superior en Industrias Alimentarias – FRBB- UTN - 1997*

## **Material didáctico**

1. Elaboración de material didáctico aula virtual – Química General (Ingenierías) y Química LOI –
2. Elaboración de Guías de Trabajos Prácticos de Química General y Química.
3. Elaboración de material didáctico para curso de posgrado, “Calidad de Aguas”-

4. Elaboración de material didáctico para *Curso de Posgrado. "Análisis Fisicoquímico y Microbiológico de Aguas"- 2005 - 2006*
5. *Elaboración de Manual para de Curso de Capacitación para Manipuladores de Alimentos – IDEB- UTN- UNS*

### **Docencia en posgrado**

1. ***Docente de Procesos Fisicoquímicos y Microbiológicos*** - de las carreras de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental. UTN - Facultad Regional Bahía Blanca. RESOLUCIÓN CS – Incorporación como Integrante de la planta docente Res. N° 1222/2022
2. *Seminario de Posgrado "Fundamentos Fisicoquímicos y Microbiológicos" – Colaboración en el dictado y elaboración de material didáctico. 2013 a 2022*
3. *Seminario de posgrado "Calidad de Aguas " - Colaboración en el dictado y elaboración de material didáctico.*
4. *Curso de Posgrado. "Análisis Fisicoquímico y Microbiológico de Aguas"- 2007- CLERySA - Carhué*
5. *Curso de Posgrado. "Análisis Fisicoquímico y Microbiológico de Aguas"- 2005 - 2006*
6. *Curso de Posgrado "Análisis Fisicoquímico y Microbiológico de Alimentos"- 2005*
7. *Dictado de Curso de Capacitación para Manipuladores de Alimentos- Convenio IDEB- MBB- FRBB UTN- UNS . Bahía Blanca de 1999 a 2009*
8. *Dictado de Curso de Capacitación para Manipuladores de Alimentos- IBEB - Base Naval Puerto Belgrano- 2004*
9. *Dictado de Curso de Capacitación para Manipuladores de Alimentos- IDEB. Punta Alta- 2002*
10. *Dictado de Curso de Capacitación para Manipuladores de Alimentos- Berutti - 2001*
11. *Dictado de Curso de Capacitación para Manipuladores de Alimentos- IDEB. Polo Petroquímico - 2001*
12. *Asesoramiento a Instituciones Educativas para Feria de Ciencias*

## 8.- ACTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Investigador formado del Grupo de Estudio Ambiente Química y Biología – GEAQB- UTN -FRBB – Res. UTN -CS 544/2016

Docente Investigador. Categoría IV (Res. Nº 2264 - 2017). Programa de incentivos. Categoría carrera de Investigador UTN: “D” – Res. Consejo Superior - UTN N92123/2016 -

### Proyectos Homologados de I + D

1. Proyecto **“Obtención de biohidrógeno mediante fermentación oscura de sustrato poscultivo de hongos - Primera etapa del proceso de valorización energética”**. Directora: Patricia Benedetti -PID Equipos consolidados sin incentivos ENTCBB0008692. 01/04/2023 - 31/03/2026.
2. Proyecto presentado en proceso de evaluación en CS: **“Recuperación y semipurificación de enzimas a partir del sustrato residual del cultivo de hongos y evaluación de su potencial uso en biorremediación”**- Dir. Bidegain, Maximiliano Andrés - **Co-Director Uribe Echevarria, Milena Esther**. Convocatoria 2024 Tipo de Proyecto: PID EQUIPOS EN CONSOLIDACIÓN (PID EC). Res CD Nº 187/2024. UTN FRBB - 01/04/2025 hasta 01/04/2028 - Duración: 3 años
3. **“Producción de Hidrógeno y Metano a partir de biomasa residual”, PID** código del Proyecto SCTyP: MSUTIBB0007855TC. 01/01/2020 - 31/12/2023.
4. **“Producción de Hidrógeno y Metano a partir de biomasa residual”**. Director: Horacio Campaña. Codirectora: Patricia Benedetti Código del Proyecto: Código SCTyP: **MSUTIBB0007855TC** – 01/01/2020 a 31/12/2022. Unidad Científico-Tecnológica FR Bahía Blanca - GRUPO DE ESTUDIO AMBIENTE QUÍMICA Y BIOLOGÍA – GEAQB.
5. **“Desarrollo sostenible en agroalimentación y aprovechamiento de residuos industriales (DESEAR)”**. Red CYTED 319 RT0576. Enero 2019 a diciembre 2022. Red CYTED integrada por Argentina, Brasil, Cuba, España, San Salvador.
6. **“Producción de Hidrógeno y Metano a partir de biomasa residual”**. Director: Horacio Campaña. Codirectora: Patricia Benedetti Código del Proyecto: Código

SCTyP: **MSUTIBB0007855TC** - 01/01/2020 a 31/12/2022. Unidad Científico-Tecnológica FR Bahía Blanca - GRUPO DE ESTUDIO AMBIENTE QUÍMICA Y BIOLOGÍA - GEAQB.

7. **"Evaluación de parámetros bioquímicos en procesos de digestión anaeróbica"**. Director: Horacio Campaña. Codirectora: Patricia Benedetti Código del Proyecto: Código SCTyP: **MSUTIBB0004425TC01/01/2017 - 31/12/2019**
8. **"Proyecto Integrador de Calidad de Agua en Argentina"** (PRODECA). Código del proyecto: **MSIPNRA0004383**. Director: Dra. Cecilia Panigatti Codirector: Dr. Horacio Campaña - 01-2017 ; 12-2019 - GEM - UTN - Facultad Rafaela GEAQB - UTN Facultad Bahía Blanca
9. **"Producción de Biohidrógeno en el tratamiento de Residuos Agroindustriales"**- FRBB - UTN, UNCOMA, Universidade de Do Sao Paulo Brasil- Director Horacio D. Campaña - 01/2016 al 12/2016. Convocatoria REDES IX -
10. **"Biohydrogen from Wastes of Sugar Cane, Onion and Manioc Industries"**- FRBB - UTN; Universidade Estadual Do Oeste Do Paraná, (Brasil) - ICIDCA (Cuba) - PEREZ GUERRERO TRUST FUND FOR SOUTH-SOUTH -Interregional Grupo 77 - Director Horacio D. Campaña - 06/2016 al 06/2018
11. **"Producción de Hidrógeno a partir de efluentes y residuos agroindustriales"**- FRBB- UTN, FRTL. UTN, Universidad de La Habana. Director Horacio D. Campaña - 01/2014 al 12/2014. Convocatoria REDES VII -
12. **"Co-digestión de residuos de cebolla y estiércoles utilizando reactores anaeróbicos secuenciales discontinuos"** - Director Horacio D.Campaña . Co Directora Patricia Benedetti. FRBB- UTN (25 B033); 2013 - 2016-
13. **"Optimización de bioprocesos anaeróbicos para la obtención de Hidrógeno"** - FRBB - UTN; FRTL - UTN; Universidade Estadual Do Oeste Do Paraná, (Brasil)- Director Horacio D. Campaña - Co Director Simone Damasceno - 01/2013 al 12/2013. Convocatoria REDES VI -
14. **"Modelamiento y Simulación de Reactores Secuenciales Batch en un proceso de Digestión Anaeróbica de residuos agroindustriales"** - Director Horacio D. Campaña . Co Director Patricia Benedetti. FRBB- UTN. (25B019) 2009 -2012
15. **"Digestión Anaeróbica en Condiciones Psicrófilas"** - Director Horacio D. Campaña. Co Director Roberto E. Rodriguez - FRBB- UTN. (25B010) 2005 - 2008
16. **"Evolución de la Materia Orgánica en Suelos Tratados con Residuos Agroindustriales"** - Director Horacio D. Campaña. Co Director Roberto E. Rodriguez - FRBB- UTN. (25B007) 2001 - 2004.

17. ***“Mineralización de Nitrógeno en Suelos Tratados con Barros de un Proceso Agroindustrial”*** - Director Horacio D. Campaña. Co Director Roberto E. Rodríguez - FRBB- UTN. (25/B004) 1998 - 2000.

### **Publicaciones con referato en revistas internacionales**

1. “Semiarid environments soil quality enzymatic activities studies”. Campaña H1\*, Conde Barajas E2, Monserrat V1, Uribe Echevarría M1- 1Grupo de Estudio Ambiente Química y Biología. (GEAQB) UTN- FRBB -Tecnológico Nacional de México en Celaya. Guanajuato, México ANCA - XVIII CONGRESO INTERNACIONAL Y XXIV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES Junio/2019 Mazatlán, Sinaloa Revista Internacional de Contaminación Ambiental- VI RNEyDA p 25 -26 volumen 36, 2020, <http://www.revistas.unam.mx/index.php/rica/>
2. ***“Biohydrogen from industrial wastes”***. Academia Journal of Environmental Sciences. Inglaterra. Academia Pub. 2715-778X. P. Benedetti; A. Airasca; V. Monserrat; M. Uribe Echevarría; H. Campaña - 2020
3. ***“Limiting factors for pasture and cereal production in marginal soils of the southwestern Pampas in the province of Buenos Aires, Argentina”***. Campaña D.H., Airasca A., Andrade Couce M.L. *International Journal of Environmental & Agriculture Research (IJOEAR) (2016) Vol-2, Issue-12. ISSN 2454- 1850.*
4. ***“Indicadores bioquímicos en procesos de reciclado de efluentes agroindustriales”***. Campaña Horacio D; Monserrat Victoria; Uribe Echevarría Milena E; *Water Industry 2017. First International Congress on Water in Industrial Processes- 7-9/06/17 - Santiago. Chile – ISBN 978-956-9393-76-1*
5. ***“Physicochemical and Phytotoxic Characterisation of Residual Sludge from the Malting of Barley”***. *Pollution Effects & Control*.: Couce ML et al., *J Pollut Eff Cont* 2014, 2:2 <http://dx.doi.org/10.4172/2375-4397.1000115> Review Article Open Access *Pollution Effects & Control J Pollut Eff Cont* Volume 2. Issue 2. 1000115. 2014 vol.2 n°. ISSN 2375-4397. (Campaña Horacio D; Uribe Echevarría Milena E; Airasca Ariel Oscar; Andrade Couce María Luisa.)
6. ***“Producción sostenible de BioHidrógeno, Biometano y Biofertilizantes”*** Campaña Horacio D; Benedetti Patricia; Airasca Ariel Oscar; Uribe Echevarría Milena E; Monserrat Victoria. *Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.*

2015. AA 2015 - II Congreso Internacional De Ciencia y Tecnología Ambiental. SACyTA.

7. ***"Enzimatic Activity Biohydrogen Production Process"***. Campaña Horacio; Uribe Echevarría, Milena; Monserrat Victoria; Airasca Ariel; Benedetti Patricia. *Brasil. Sao Pablo. 2014. Revista. Workshop. 1st Workshop Latinoamericano de Biohidrógeno - Universidade de Sao Paulo - Brasil. Universidade de Sao Paulo - Brasil*
8. ***"Chemical parameters and Biochemical activities anaerobic digestion process"***. Campaña Horacio D; Airasca Ariel; Uribe Echevarría Milena; Monserrat Victoria; Benedetti Patricia. *Cuba. La Habana. 2014. Artículo Breve. Simposio. XI Simposio Latinoamericano de Digestión Anaeróbica - La Habana - Cuba.*
9. ***"Generación de Biogás a partir de codigestión de residuos de agroindustria"***. Benedetti Patricia; Airasca Ariel; Uribe Echevarría Milena; Monserrat Victoria; Campaña Horacio. D. *Cuba. La Habana. 2014. Libro. Simposio. XI Simposio Latinoamericano de Digestión Anaeróbica - La Habana - Cuba*
10. ***"Producción de biogás para distintos estiércoles utilizando un inóculo de origen agroindustrial"***, Benedetti P., Campaña H., Heumann V., Uribe Echevarría M., Airasca A., 08-156, presentado en HYFUSEN 2013, 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano Hidrógeno y fuentes sustentables de energía, Córdoba, Argentina, 10 - 14 de junio de 2013
11. ***"Malting industry effluents as a source of nitrogen to soils"***. Campaña H., Cordovil C., Benedetti P., Uribe Etchevarría M., Airasca A., De Varennes A. *Proceedings of the 17th International Nitrogen Workshop, Innovations for sustainable use of Nitrogen resources. 26th – 29th June Wexford, Ireland 2012- ISBN-10: 1-84170-588-8 - pp144.*
12. ***"Propiedades fisicoquímicas y fitotóxicas de lodos de maltería estabilizados por digestión anaeróbica aplicados en enmienda de suelos"***, Campaña, Domingo Horacio; Benedetti, Patricia; Uribe Echevarría, Milena. *International Congress about soils and organic matter from waste. "Between Waste Framework Directive and New Spanish Waste Lay". Valladolid, 17<sup>th</sup> and 18<sup>th</sup> - Volumen: 3 Página: 475 -November 2010.*



13. "Malting Sludges And Wastewater Recycling And Reuse - Risk Assessment And Key. Parameter Control" - 5º International Symposium On Waste Management Problems In Agroindustries, 2001. Japón. Iwa. (Intl Water Asociation) Universidad de Shiga, 2001- Campaña, Horacio; Rodriguez , Roberto E.. Serra Sebastian; Uribe Echevarría, Milena
14. Aplicación En Suelos De Barros y Efluentes de Maltería. Estudio De Casos y Evaluación De Impactos. UNAM - 2º Simposio Internacional, 2000, México. Internacional De Tratamiento Y Reuso De Agua, Aguas Residuales Y Residuos Industriales. 2000. Campaña, Horacio; Rodriguez , Roberto E. Serra Sebastian; Uribe Echevarría, Milena

### **Publicación con referato en revistas nacionales**

1. **"Propuesta de Tratamientos naturales de líquidos y sólidos residuales de una sala de faena"** Campaña, Horacio; Benedetti, Patricia; Uribe Echevarría, Milena; Airasca, Ariel; Monserrat, Victoria.
2. **"Indicadores en la evolución de biotoxicidad en suelos y aguas"**. Monserrat, Victoria; Uribe Echevarría, Milena. Foro Ambiental "Gobernanza de los Procesos Globales e Incertidumbre. Los Territorios como Espacios con Protagonismo", *Foro Ambiental "Gobernanza de los Procesos Globales e Incertidumbre. Los Territorios como Espacios con Protagonismo"*, UTN FRBB, 5 y 6/12/2019.
3. **"Indicadores en la evolución de biotoxicidad en suelos y aguas"**. Monserrat, Victoria; Uribe Echevarría, Milena. Foro Ambiental "Gobernanza de los Procesos Globales e Incertidumbre. Los Territorios como Espacios con Protagonismo", UTN FRBB, 5 y 6/12/2019
4. **"Calidad en suelos en climas semiáridos estudio de actividades enzimáticas"**. Campaña Horacio, Conde Barajas E., Monserrat Victoria, Uribe Echevarría Milena. XVIII Congreso Internacional y XIV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. 5 al 7 de junio de 2019. Mazatlán, Zinaloa, México. –
5. **"Producción de biohidrógeno a partir de residuos de cebolla y estiércol vacuno"**. Patricia Benedetti, Ariel Airasca, Victoria Monserrat, Milena Uribe Echevarría, Horacio Campaña. CES 2018 (Congreso de Energías Sustentables). Octubre de 2018. ISBN 978-987-1896-95. –

6. ***“Obtención de Biogás a partir de codigestión de residuos agroindustriales”.*** Benedetti Patricia, Airasca Ariel, Uribe Echevarría Milena, Monserrat Victoria, Campaña Horacio. Octubre 2016. 2° Congreso de Energías Sustentables en Bahía Blanca. ISBN: 978-987-1896-62-2. –
7. ***“Producción de biogás: incidencia del pH inicial en procesos de digestión anaeróbica”.*** Sañudo Eliana, Airasca, Ariel, Benedetti Patricia, Uribe Echevarría Milena, Monserrat Victoria, Campaña Horacio. Octubre 2016. La Plata.
8. ***“Optimización del tratamiento de efluentes agroindustriales de alta carga orgánica”.*** Airasca, Ariel; Benedetti, Patricia; Campaña, Horacio. VI Congreso bianual PRODECA (Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica) y IV Congreso bianual PROIMCA (Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua) (2017). ISBN 978-987-1896-86-8. <https://www.frbb.utn.edu.ar/prodeca-proimca/>.
9. ***“Tratamiento secundario de efluentes en procesos de refinación de petróleo”*** Airasca, Ariel; Benedetti, Patricia; Heuman, Virginia; Devoto, Betina; Uribe Echevarría, Milena; Monserrat, Victoria; Campaña, Horacio VI Congreso bianual PRODECA (Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica) y IV Congreso bianual PROIMCA (Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua) ISBN 978-987-1896-86-8. <https://www.frbb.utn.edu.ar/prodeca-proimca/>
10. ***“Obtención de biogás a partir de codigestión residuos agroindustriales”.*** Pp 300-305 - Benedetti, Patricia; Airasca, Ariel, Uribe Echevarría, Milena, Monserrat Victoria, Campaña, Horacio. Segundo Congreso de Energías Sustentables en Bahía Blanca CES - Bahía Blanca - 26 al 28 de octubre de 2016- ISBN 978-987-1896 - 62-2.
11. ***“Producción de biogás: Incidencia del pH inicial en procesos de digestión anaeróbica”.*** pp. 06.61-06.66 - E. Sañudo, Airasca, Ariel; Benedetti, Patricia; Uribe Echevarría, Milena; Monserrat, Victoria; Campaña, Horacio. ASADES 2016 - La Plata - 25 al 28 de octubre de 2016 – ISBN 978-987-29873-0-5
12. ***“Enzimas Como Indicadores Bioquímicos De Evolución De Procesos De Digestión Anaeróbica”.*** Campaña Horacio D; Airasca Ariel Oscar; Uribe Echevarría Milena E; Monserrat Victoria; Benedetti Patricia. Argentina. Buenos Aires. 2015. Revista. Congreso. VIII CAIQ Y 3º - JASP. Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.

13. ***“Reseña del trabajo realizado por el GEIA en la obtención de biogás a partir de Residuos agroindustriales”***. Campaña Horacio; Benedetti Patricia; Uribe Echevarría Milena; Airasca Ariel; Monserrat Victoria. . Argentina. Bahía Blanca. 2014. Congreso. Primer Congreso de Energías Sustentables en Bahía Blanca. UTN FRBB – UNS.
14. ***“Comparación en la producción de biogás para distintos estiércoles”***. Benedetti Patricia; Campaña Horacio D; Uribe Echevarría Milena; Airasca Ariel. 11° Jornadas Municipales de Medio Ambiente - Bahía Blanca. Municipalidad de Bahía Blanca – 2013
15. ***“Evolución de microorganismos presentes en la producción de biogás. Estudio de las variaciones de calidad y cantidad de sustrato”***. H. Campaña, M. Uribe, P. Benedetti, A. Airasca. XXXII. Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. 15-18/11/10. Cafayate, Salta. Publicado Revista Averma, ISSN 0329-5184, Volumen 14. Páginas 659-663. Año 2010.
16. ***“Evolución De La Materia Orgánica En Suelos Tratados Con Residuos Agroindustriales”***. Utec Noticias - Tecnología Y Ciencia, UTN - FRBB, V. 14, 20 Jan. 2005. Campaña, Horacio; Rodriguez, Roberto E.; Uribe Echevarría, Milena

### **Presentaciones de trabajos en reuniones científicas**

1. ***“Enzimas hidrolíticas –indicadores bioquímicos en reactores de digestión anaeróbica – Ensayos preliminares”***- Campaña Horacio D; Monserrat Victoria; Uribe Echevarría Milena E; 22 Conferencia de Química. Santiago de Cuba – 2017- Santiago de Cuba – 29 de noviembre al 01 de diciembre de 2017
2. ***“Tratamiento secundario de efluentes en procesos de refinación de petróleo”***. Airasca, Ariel; Benedetti, Patricia; Heuman, Virginia; Devoto, Betina; Uribe Echevarría, Milena; Monserrat, Victoria; Campaña, Horacio - VI Congreso bianual PRODECA (Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica) y IV Congreso bianual PROIMCA (Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua)- UTN-FRBB - Bahía Blanca – 6 -7-8/09/2017
3. ***“Producción sostenible de BioHidrógeno, Biometano y Biofertilizantes”*** Campaña Horacio D; Benedetti Patricia; Airasca Ariel Oscar; Uribe Echevarría Milena E; Monserrat Victoria. Argentina. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

2015. AA 2015 - II Congreso Internacional De Ciencia y Tecnología Ambiental. SACyTA.

4. ***“Enzimas Como Indicadores Bioquímicos De Evolución De Procesos De Digestión Anaeróbica”***. Campaña Horacio D; Airasca Ariel Oscar; Uribe Echevarría Milena E; Monserrat Victoria; Benedetti Patricia. Argentina. Buenos Aires. 2015. Revista. Congreso. VIII CAIQ Y 3º - JASP. Asociación Argentina de Ingenieros Químicos.
5. ***“Reseña del trabajo realizado por el GEIA en la obtención de biogás a partir de Residuos agroindustriales”***. Campaña Horacio; Benedetti Patricia; Uribe Echevarría Milena; Airasca Ariel; Monserrat Victoria. Argentina. Bahía Blanca. 2014. Congreso. Primer Congreso de Energías Sustentables en Bahía Blanca. UTN FRBB – UNS.
6. ***“Enzymatic Activity Biohydrogen Production Process”***. Campaña Horacio; Uribe Echevarría, Milena; Monserrat Victoria; Airasca Ariel; Benedetti Patricia. Brasil. Sao Pablo. 2014. Revista. Workshop 1st Workshop Latinoamericano de Biohidrógeno - Universidade de Sao Paulo - Brasil. Universidade de Sao Paulo - Brasil
7. ***“Chemical parameters and Biochemical activities anaerobic digestion process”***. Campaña Horacio D; Airasca Ariel; Uribe Echevarría Milena; Monserrat Victoria; Benedetti Patricia. Cuba. La Habana. 2014. Artículo Breve. Simposio. XI Simposio Latinoamericano de Digestión Anaeróbica - La Habana - Cuba.
8. ***“Generación de Biogás a partir de codigestión de residuos de agroindustria”***. Benedetti Patricia; Airasca Ariel; Uribe Echevarría Milena; Monserrat Victoria; Campaña Horacio. D. Cuba. La Habana. 2014. Libro. Simposio. XI Simposio Latinoamericano de Digestión Anaeróbica - La Habana – Cuba
9. ***“Producción de biogás para distintos estiércoles utilizando un inóculo de origen agroindustrial”***, Benedetti P., Campaña H., Heumann V., Uribe Echevarría M., Airasca A., 08-156, presentado en HYFUSEN 2013, 5to. Congreso Nacional - 4to. Congreso Iberoamericano Hidrógeno y fuentes sustentables de energía, Córdoba, Argentina, 10 - 14 de junio de 2013
10. ***“Comparación en la producción de biogás para distintos estiércoles”***. Benedetti Patricia; Campaña Horacio D; Uribe Echevarría Milena; Airasca Ariel.

*11° Jornadas Municipales de Medio Ambiente - Bahía Blanca. Municipalidad de Bahía Blanca – 2013*

11. **"Malting industry effluents as a source of nitrogen to soils"**. Campaña H., Cordovil C., Benedetti P., Uribe Echevarría M., Airasca A., De Varennes A. Proceedings of the 17th International Nitrogen Workshop, Innovations for sustainable use of Nitrogen resources. 26th – 29th June Wexford, Ireland 2012- ISBN-10: 1-84170-588-8 - pp144.
12. ***"Evolución de microorganismos presentes en la producción de biogás. Estudio de las variaciones de calidad y cantidad de sustrato"***. H. Campaña, M. Uribe, P. Benedetti, A. Airasca. XXXII. Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. 15-18/11/10. Cafayate, Salta. Publicado Revista Averma, ISSN 0329-5184, Volumen 14. Páginas 659-663. Año 2010.
13. "Evolución De La Materia Orgánica En Suelos Tratados Con Residuos Agroindustriales. Utec Noticias - Tecnología Y Ciencia, UTN - FRBB, V. 14, 20 Jan. 2005. Campaña, Horacio; Rodriguez, Roberto E.; Uribe Echevarría, Milena

#### **Disertante en eventos científicos**

1. ***Foro Ambiental "Gobernanza de los Procesos Globales e Incertidumbre. Los Territorios como Espacios con Protagonismo"***, UTN FRBB, 5 y 6/12/2019
2. **22 Conferencia de Química. Santiago de Cuba – 2017-** Santiago de Cuba – 29 de Noviembre al 01 de Diciembre de 2017
3. **VI Congreso bianual PRODECA (Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica) y IV Congreso bianual PROIMCA (Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua)-** UTN-FRBB - Bahía Blanca – 6 -7-8/09/2017
4. **Segundo Congreso de Energías Sustentables en Bahía Blanca-** CES - Bahía Blanca - 26 al 28 de octubre de 2016
5. **Conferencia sobre en Universidade Estadual Do Paraná (Unioeste), Campus Cascavel, "Experiencia en Area Alimentos y Medio Ambiente – Residuos – Energía y Biofertilizantes"**. Brasil. 29 Noviembre de 2013.

6. ***“Riesgos Químicos y Microbiológicos”- Medio Ambiente – Agua-*** 128ª Exposición de ganadería, Agricultura, Comercio e Industria. Sociedad Rural Bahía Blanca- Oct. 2012
7. ***“Contaminación Química y Microbiológica de Aguas subterráneas”.*** Segundas Jornadas Bahienses de Seguridad Alimentaria- - 12 y 13 Octubre de 2010- Bahía Blanca.
8. ***“Diagnóstico Ambiental a través de la calidad del agua: Identificación y afecciones típicas de la contaminación. Consecuencias del uso de subproductos de la desinfección sobre la Salud”.*** 3º Congreso Interdisciplinario de la Salud de Bahía Blanca- - 7 Septiembre de 2009
9. ***“Contaminación Microbiológica de Aguas de Consumo”.*** 1º Encuentro Regional de Antropozoonosis y Enfermedades Transmitidas por Alimentos- Monte Hermoso - 5 y 6 Diciembre de 2008

#### **Asistencia a Eventos Científicos**

1. 22 Conferencia de Química. Santiago de Cuba – 2017- Santiago de Cuba – 29 de Noviembre al 01 de Diciembre de 2017
2. Segundo Congreso de Energías Sustentables en Bahía Blanca- CES - Bahía Blanca - 26 al 28 de octubre de 2016
3. XII Jornadas Municipales de Medio Ambiente- 4 y 5 de Junio 2015
4. III Jornadas de Enseñanza de la Ingeniería. JEIN 2013. UTN Bahía Blanca- 6 de Septiembre 2013
5. 2013 HYFUSEN – 5º Congreso Nacional y Cuarto Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Fuentes sustentables de Energía-10 al 14 de Junio de 2013- Córdoba
6. XI Jornadas Municipales de Medio Ambiente- 6 y 7 de Junio 2013
7. X Jornadas Municipales de Medio Ambiente- 6 y 7 de Junio 2011
8. Jornada – Taller para Municipios sobre “Eliminación de Arsénico en aguas de Consumo” – INTI. Buenos Aires – 27 de Abril de 2011
9. Segundas Jornadas Bahienses de Seguridad Alimentaria- Bahía Blanca. 12 y 13 Octubre de 2010 (16 horas)
10. XXVI Congreso Argentino de Química- 4º Workshop de Química Medicinal- 13 al 16 de Septiembre de 2010. UN Lanús.
11. Jornada de Calidad de Aguas de Bebida- IVESS. 3 de Noviembre de 2010

12. *II Jornadas de Formación Docente Universitaria – 15 y 16 Octubre de 2009 – Rosario. (26horas)*
13. *3º Congreso Interdisciplinario de la Salud de Bahía Blanca- 7 al 9 Septiembre de 2009*
14. *Video conferencia “ Introducción a la Norma IRAM 301/ISO17025- FRBB-UTN. 26 de Junio de 2009*
15. *10ºJEI- Jornadas de Estudiantes Investigadores – Fagdut Bahía Blanca – 30 y 31 de Octubre de 2008. (colaboradora)*
16. *Seminario de Fortalecimiento Docente Semipresencial “ La Mejora de las Actividades de Aprendizaje en Ingenierías y LOI”- 12 de Mayo de 2009. FRBB-UTN (30 horas)*
17. *Curso de Posgrado en “Competencias para Organizaciones Inteligentes”- FRSan Nicolás- UTN- Diciembre de 2008*
18. *1º Encuentro Regional de Antropozoonosis y Enfermedades Transmitidas por Alimentos -Monte Hermoso - 5 y 6 Diciembre de 2008*
19. *Seminario de Fortalecimiento Docente Semipresencial: “Competencias genéricas y procesos comprensivos en la mejora continua de la docencia en primeros años de Ingeniería y LOI”- 21 de Noviembre de 2008- FRBB-UTN (30 horas)*
20. *Curso “Enfoques e Instrumentos de Negociación para la Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRH) – INA – Mendoza – 2 al 6 de Junio de 2008- (40 horas)*
21. *Seminario Taller- “Gestión de la comunicación escrita en la administración pública provincial”- IPAP- 19 de Abril de 2007 (12 horas)*
22. *Curso “Microbiología de Alimentos 5º módulo- Intoxicaciones Alimentarias- Staphylococcus aureus”- 10 y 11 de Noviembre de 2006. FBA (10 horas)*
23. *Curso “Microbiología de Alimentos 6º módulo- Botulismo – Bacillus cereus y Clostridium perfringes”- 15 y 16 Diciembre de 2006. FBA (10 horas)*
24. *Curso “Capacitación en Sistema Tutorial- FRBB-UTN -23/08 al16/12/2005 -(30 horas)*
25. *Curso “Capacitación en Práctica Tutorial- FRBB-UTN -23/08 al16/12/2005 -(30 horas)*
26. *Curso “Control Microbiológico de Aguas”- teórico-práctico- Abril 2005- (20 horas)*
27. *IV Jornadas Municipales de Medio Ambiente- MBB- 2004*

### **Evaluación y Organización de actividades científicas y técnicas**

- Integrante de la organización del *Foro Ambiental “Gobernanza de los Procesos Globales e Incertidumbre. Los Territorios como Espacios con Protagonismo”, UTN FRBB, 5 y 6/12/2019*

- **Evaluador de trabajos Científicos** Foro Ambiental “Gobernanza de los Procesos Globales e Incertidumbre. Los Territorios como Espacios con Protagonismo”, UTN FRBB, 5 y 6/12/2019
- **Evaluador de trabajos Científicos - IV Congreso Bianual PRODECA. III PROIMCA en** Facultad Regional Bahía Blanca UTN – Septiembre de 2017
- **Integrante del comité organizador de:** VI Congreso bianual PRODECA (Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica) y IV Congreso bianual PROIMCA (Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua) - UTN-FRBB - Bahía Blanca - 6-7-8/09/2017
- **Evaluador de Trabajos en IPCyT** - V Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico – Tecnológicas – FRBB – UTN. Bahía Blanca 18, 19 y 20 Mayo de 2016

## **9.- FORMACION DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN**

### **Capacitación y dirección de becarios**

1. Dirección de becarios de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles en el Laboratorio de Química – FRBB – UTN
2. Dirección de becarios de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles en el Laboratorio de Análisis Industriales GEAQB – FRBB – UTN
3. Dirección de Becario Mauro Del Dago en Informe de “Gestión de Alimentos Vencidos y a vencer” – Cooperativa Obrera Ltda Bahía Blanca – 2022
4. Dirección de becaria Victoria Monserrat, en Convenio de “Evaluación de Reuso de Efluentes Cloacales de la Cuenca hídrica de Bahía Blanca con destino agrícola y/o industrial”- 2010 -2013- AIQBB- MBB- ABSA-FRBB-UTN
5. Dirección de Auxiliares de Docencia de Química y Química General

## **10.- SERVICIOS ESPECIALES Y ASISTENCIA TÉCNICA – UTN FRBB**

1. Directora técnica del laboratorio de Análisis Industriales de FRBB- UTN – 2002 a la fecha.
2. Responsable técnica de Precursores Químicos de FRBB- UTN ante el RENPRE – SEDRONAR – Res. 504/2020 – UTN FRBB



3. Análisis fisicoquímicos y bacteriológicos de agua de consumo de la UTN FRBB y anexo CEUT (Centro de Extensión Universitario Tecnológico) en forma semestral
4. Análisis fisicoquímicos y bacteriológicos de agua para empresas y particulares
5. Representante técnica de FRBB-UTN ante el Convenio con AIQBB, MBB y ABSA para la “Evaluación de Reuso de Efluentes Cloacales de la Cuenca hídrica de Bahía Blanca con destino agrícola y/o industrial”- Res. 20 de Diciembre de 2010.

### **Informes técnicos – Vinculación tecnológica- UTN - FRBB**

1. **Propuesta de Tratamiento de Alimentos vencidos y a vencer- Cooperativa Obrera Ltda Bahia Blanca** - *Dr. Campaña, Horacio, Esp. Bqca. Uribe Echevarria, Milena, Téc. Airasca, Ariel Del Dago, Mauro -GEAQB- UTN FRBB- Noviembre2022*
2. **“Relevamiento Infraestructura Mercado Municipal de Bahía Blanca. Aspectos Higiénico Sanitarias y Bromatológicos”** – Agosto 2022  
Laboratorio de Química – Departamento Ciencias básicas- UTN FRBB
3. **“Análisis de salmuera - electrolito” LEIMAT S.A.** Laboratorio de Química- Departamento de Ciencias Básicas – UTN FRBB – Agosto 2022
4. **“Elaboración de Informe de Ingeniería Básica para el tratamiento de efluentes y residuos de Playa de faena - Matadero de Indio Rico”** Municipio de Coronel Pringles, Provincia de Buenos Aires Tratamiento de Efluentes y Residuos. Autores: Horacio Campaña, Patricia Benedetti, Milena Uribe Echevarría, Victoria Monserrat, Ariel Airasca. 2022- Municipio de Coronel Pringles
5. **“Elaboración de Memoria Técnica para el tratamiento de efluentes y residuos de Playa de faena - Matadero de Indio Rico”** Municipio de Coronel Pringles, Provincia de Buenos Aires Tratamiento de Efluentes y Residuos. Autores: Horacio Campaña, Patricia Benedetti, Milena Uribe Echevarría, Victoria Monserrat, Ariel Airasca. Nov - 2021- Municipio de Coronel Pringles
6. **“Asistencia técnica para el establecimiento de un Matadero en Indio Rico”** Municipio de Coronel Pringles, Provincia de Buenos Aires Tratamiento de Efluentes y Residuos. Autores: Horacio Campaña, Patricia Benedetti, Milena Uribe Echevarría, Victoria Monserrat, Ariel Airasca. Fecha: Diciembre de 2017- Municipio de Coronel Pringles.

Se evaluaron distintas alternativas de tratamiento de los efluentes y residuos del matadero del Municipio de Indio Rico, teniendo en cuenta el “estado del arte” o nivel tecnológico actual para pequeños sitios de faena. Se propone la implementación de procesos de producción más limpia (PML) en cuanto al uso del agua, energía y algunos subproductos generados por esta central de sacrificio.

7. **“Caracterización fisicoquímica de barro efluente maltería Cargill”** - Milena Uribe Echevarría, Horacio Campaña, Ariel Airasca - Octubre 2017. CARGILL S.A.  
Determinación de las propiedades del barro efluente Cargill SACI. Los análisis que constituyen los ensayos de este control son: % de materia seca, sólidos volátiles, pH, Materia orgánica, Nitrógeno total, Nitrógeno amoniacal, Nitratos y Nitritos, Fósforo total, Carbono total, y Azufre.
8. **“Caracterización fisicoquímica y microbiológica de barro efluente maltería Tres Arroyos”**. Milena Uribe Echevarría, Horacio Campaña, Ariel Airasca. Junio 2017- CARGILL S.A.  
Determinación de las propiedades del barro efluente Quilmes SA : Los análisis que constituyen los ensayos de este control son: densidad aparente, sólidos totales, % de materia seca, sólidos volátiles, conductividad eléctrica, pH, Materia orgánica, Nitrógeno total, Nitrógeno amoniacal, Nitratos y Nitritos, Fósforo total, Carbono total, Calcio, Potasio, Bario, Vanadio, Cinc, Cobre, Cromo, Cadmio, Mercurio, Níquel, Plomo, Arsénico y Bifenilos Policlorados(PCB) con respecto a la caracterización fisicoquímica. En cuanto a los análisis microbiológicos se midieron contenidos de Escherichia Coli y Salmonella.
9. Informe técnico ***“Evaluación de Reuso de Efluentes Cloacales de la Cuenca hídrica de Bahía Blanca con destino agrícola y/o industrial”- 2013- AIQBB-MBB- ABSA- UTN FRBB-***
10. Informe Semestral de Caracterización Físico Química Del Barro Efluente de la Maltería Cargil - Ingeniero White. 2004 – 2012
11. Informe Semestral de Monitoreo de Aguas Subterráneas de La Maltería Quilmes - Tres Arroyos. 2004- 2010.
12. Informe Semestral de Monitoreo De Agua Subterránea en La Aplicación De Barros De Maltería Quilmes - Tres Arroyos. 2004 – 2010
13. Informe Semestral de Monitoreo De Agua Subterránea en la Aplicación de Barros De Maltería de Ingeniero White. 2004– 2012
14. Informe Semestral de Monitoreo De Agua Subterránea en la Aplicación De Barros De Maltería- Cabildo. 2004 -2010

15. Informe Semestral Monitoreo De Agua Subterranea en la Aplicacion De Barros de Malteria Pampa- Puan. 2004- 2008.
16. Diseño E Implementación De Un Sistema De Monitoreo Y Control Para La Aplicación De Barros De Maltería Ingeniero White Cargill- Cabildo. 1999
17. Evaluación Químico Biológica De La Degradación De Pasturas En Algunos Sectores Del Sur De La Provincia Santa Cruz. 1999.
18. Caracterización Físico-Química Del Suelo Para La Aplicación De Barros De Malteria De Ingeniero White Cargill Saci Cabildo-. 1998.

**Colaboración** en las siguientes publicaciones: *Monografías de alumnos de Seminarios de "Fundamentos fisicoquímicos y Microbiológicos" y "Aguas" de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental:*

1. Microbiología De Las Aguas Residuales – Aplicación De Biosólidos En Suelos. Edutecne
2. Evaluación De La Calidad Del Agua De Los Recursos Hídricos Superficiales De La Cuenca De Arroyo Chasicó. Sudoeste Bonaerense. Edutecne
3. Celdas De Combustible – Ventajas De Una Generación De Electricidad Limpia Y Eficiente Vía Electroquímica. Edutecne
4. Microbiología De La Leche. Edutecne
5. Síndrome Del Edificio Enfermo. Edutecne
6. Propuesta de Gestión Del Sistema De Abastecimiento De Agua En La Ciudad Salliqueló. Editorial, Edutecne 2008.
7. Sistemas De Potabilización De Aguas - Remoción De Flúor- Base Naval Infantería De Marina Baterías. 2008. Suquele Claudia; Stoklas Cecilia
8. Gestión y Tratamiento De Aguas Subterráneas. Caso Planta Fraccionadora De Gas Pibb. 2008. EduTecne
9. La Reutilización, La Regulación y La Desalación De Aguas. 2008. Edutecne
10. Reutilización De Aguas Grises. Editorial UTN, 2008.
11. Tratamiento De Potabilización De Aguas Contaminadas Con Arsénico Para Pequeños Consumos. 2008. . Editorial UTN, 2008
12. Tratamiento y Recuperación de Líquidos Cloacales De La Ciudad De Bahía Blanca. Editorial UTN, 2008.

**11- ACTIVIDAD PROFESIONAL** en DEPARTAMENTO DE BROMATOLOGÍA Y PROTECCIÓN DE LA SALUD – MUNICIPALIDAD DE BAHÍA BLANCA.

**2016 -01/02/2019 - Directora técnica de Laboratorio de Análisis Bromatológicos –**  
**1992 – 2016 -Profesional Bioquímico de Laboratorio de Análisis Bromatológicos –**  
1991 - Pasante en el Laboratorio de Análisis Bromatológico

**Tareas desarrolladas:**

- Análisis fisicoquímicos y microbiológicos de Aguas de Bebida
- Análisis fisicoquímicos y microbiológicos de Aguas Recreacionales
- Análisis fisicoquímicos y microbiológicos de Aguas Recreacionales naturales, de arroyo, de mar, etc.
- Análisis fisicoquímicos y microbiológicos de Alimentos
- Realización de Pericias de Contraverificación
- Contraverificación de Productos Inscriptos en Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires.
- Asesoramiento a contribuyentes sobre Inscripción de Productos.
- **Formación de Recursos Humanos** dirección de pasantes de Bioquímica, UNS, y Veterinaria, UNCentro.
- **Integrante de Comisión Asesora de Medio Ambiente y Subcomisión de Aguas del HCD- Bahía Blanca**