

CURRICULUM VITAE

A.- DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Muñoz Bisesti
NOMBRES: Florinella
FECHA DE NACIMIENTO: 04 - 03 - 1967
LUGAR DE NACIMIENTO: Quito - Ecuador
NACIONALIDAD: Ecuatoriana
ESTADO CIVIL: Soltera
DOMICILIO: El Rosario, Quitumbe No. N59-176 y Luis Tufiño. Quito - Ecuador

TELEFONOS:
Oficina: 00593 – 2 – 2976300 ext. 4228
Casa: 00593 – 2 – 2530896
Celular: +593 984 170 819
CORREOELECTRONICO: florinella.munoz@epn.edu.ec;
florimunoz@yahoo.com.mx.



B.- ESTUDIOS REALIZADOS

Educación Superior

Escuela Politécnica Nacional
Titulada en Ingeniería Química
Octubre 1985 - Diciembre 1993
Certificado por el CONESUP el 29 de Octubre de 2003. No. 1001-03-455605

Postgrado

Ruhr - Universität Bochum, Alemania
Instituto Max-Planck en Mülheim an der Ruhr, Alemania
Título de PhD (Doctorado en Ciencias Naturales)
Marzo 1996 - Octubre 1999
Certificado por el CONESUP el 10 de Julio de 2007. No. 1001R-07-2474

C.- POSICIÓN ACTUAL

Profesora a tiempo completo en la Escuela Politécnica Nacional.

D.- IDIOMAS

Alemán, Inglés, Italiano

E.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Proyecto de investigación PIS 17-13 “Aplicación de Procesos de oxidación Avanzada al tratamiento de aguas residuales producidas por el rallado de yuca (*Manihot esculenta Crantz*)”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora (Abril, 2018 - Enero, 2019).
2. Proyecto de investigación PII-15-01 “Estudio técnico económico del uso de ozono combinado con peróxido de hidrógeno en presencia de carbón activado para el tratamiento de aguas

- residuales contaminadas con cianuro” financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora (Septiembre, 2016 - Septiembre, 2017).
3. Proyecto de investigación PII-DCN-004-2015: “Estudio del efecto del dopaje con metales del catalizador de nitruro de carbono grafitico en la reacción fotocatalítica de oxidación del alcohol bencílico y en la degradación de colorantes azoicos”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora (Febrero, 2015 - Enero, 2017).
 4. Proyecto de investigación PII DCN-003-2016 “Estudio de la degradación de colorantes y tensoactivos de un efluente industrial mediante la aplicación de ozonificación solo y combinado con peróxido de hidrógeno y un proceso foto-Fenton modificado con un agente quelante”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Colaboradora (Marzo, 2016).
 5. Proyecto de investigación PII-DCN-002-2014 “Diseño de una planta piloto para el tratamiento de efluentes contaminados con compuestos surfactantes por un método Fenton o Fenton modificado con agente quelante EDTA”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora (Abril-2014, Marzo, 2016).
 6. Proyecto de investigación PIJ-15-15 “Obtención de hidrogeles y films a partir de inulina mediante radiación beta de un acelerador de electrones y reacciones de polimerización”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora encargada (Julio, 2015).
 7. Proyecto de investigación PII-DCN-002-2012 “Síntesis de β Metil Umbelliferona (4-MU) por microondas mediante la reacción de Pechmann-Duisberg y purificación del producto para su comercialización”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora (Abril, 2014 - Junio, 2015).
 8. Proyecto de investigación PIMI-14-13 “Estudio de la incorporación de TiO₂ sobre soportes de carbón activado para su uso en la degradación fotocatalítica de colorantes y fenoles”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora (Abril, 2015).
 9. Proyecto de investigación PIS 13-12 “Estudio de los procesos de fotocátalisis heterogénea solar y ozonificación continua para tratar un efluente contaminado con productos farmacéuticos: ibuprofeno, diclofenaco, sulfametoxazol”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora (Julio, 2013 - Febrero, 2015).
 10. Proyecto de investigación PIS 12-25 “Tratamiento de efluentes de una industria textil del cantón Pelileo, provincia de Tungurahua, contaminados con colorantes azoicos, mediante el uso de procesos foto-fenton y electro-fenton”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora (Julio, 2012 - Noviembre, 2014).
 11. Proyecto de investigación PIS 10-37 “Tratamiento de efluentes de la industria petrolera contaminados con fenoles, mediante uso de ozono y fotocátalisis heterogénea”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora (Marzo, 2011 - Agosto, 2014).
 12. Proyecto de investigación PII-DCN 005-2012 “Tratamiento de efluentes líquidos con alto contenido de material ligno-celulósico, mediante el uso de dos tipos de sistemas: 1. Sedimentación, ozonificación y tratamientos biológicos y 2. Sedimentación, electrocoagulación y ozonificación, para mejorar la calidad del agua”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora (Agosto, 2012 - Marzo, 2014).
 13. Proyecto de investigación PIS 022-2009 “Utilización de la radiación de microonda para la síntesis de cumarinas y compuestos quinolínicos”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora (Enero - Diciembre, 2009).
 14. Proyecto de investigación PIS 024-2008 “Estudio de la presencia de HAP’s en peces que se encuentran en zonas de explotación petrolera”, financiado con fondos de la Escuela Politécnica Nacional. Función: Directora (Enero - Diciembre, 2008).
 15. Trabajo de investigación sobre las reacciones de ozono con antibióticos en agua realizado en la Universidad Técnica de Berlín, como parte del Programa de Intercambio titulado: Ciencia e Ingeniería para Protección Ambiental dentro del Red INGAM del Programa ALFA (Alemania del 10 de Marzo al 30 de Junio de 2006).
 16. Trabajo de investigación: "Aplicación de ozono y radiación UV para el control microbiológico de *Vibrio spp.* en la producción de camarones *Penaeus vannamei*", financiado por el DAAD, Alemania. Enero 2000 - Diciembre 2002.

F.- RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

1. Condecoración “Federico González Suárez” destinado a personalidades destacadas del mundo académico, otorgado por el Concejo Metropolitano de Quito y Pabel Muñoz, Alcalde, el 6 de diciembre de 2023.
2. Nombramiento de Embajadora científica del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) en Ecuador, por parte de la Oficina Regional del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) encargada de Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, como reconocimiento honorífico motivado por su trayectoria y vínculos con Alemania, desde el 31 de agosto de 2023.
3. Award for distinguished education and knowledge dissemination in the fields of Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (CIPOA) Cusco Perú 2021.
4. Mención Honorífica ‘Dolores Cacuango’, otorgado por parte de la Universidad UTE, por su destacado desempeño en la educación superior universitaria, el 6 de marzo de 2020.
5. Visitante Distinguida en el marco de la XX Asamblea General de la Unión de Universidades en América Latina y el Caribe: “La Agenda 2030 para la educación superior en América Latina y El Caribe: retos y oportunidades”, otorgado por el Alcalde de Miraflores Lima Perú el 29 de noviembre de 2019.
6. Reconocimiento por su aporte al IX Congreso Regional de BPW (Business and Professional Women) América Latina realizado en Quito del 13 al 15 de septiembre de 2019.
7. Diploma de Honor como Rectora de la Escuela Politécnica Nacional, en reconocimiento a la trayectoria como docente e investigadora y por el momento histórico que vivió la comunidad politécnica al elegir, por su capacidad, a la primera mujer que dirigirá esta institución, otorgado por la Universidad Internacional del Ecuador el 11 de febrero de 2019.
8. Certificado del Primer Lugar Índice de Producción Académica I+D+i+V del Departamento de Ciencias Nucleares conferido el 20 de diciembre de 2017.
9. Certificado de reconocimiento de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Norte SIDEN por su entrega, dedicación, permanente apoyo y el valioso respaldo a las iniciativas que promueve la institución, el 25 de agosto del 2017.
10. Certificado de reconocimiento del Consejo de Docencia de la Escuela Politécnica Nacional por el distinguido cumplimiento de sus actividades académicas durante el año 2016, el 13 de abril de 2017.
11. Certificado de reconocimiento del Consejo Politécnico de la Escuela Politécnica Nacional, por su valioso aporte en la organización del evento “Encuentros EPN 2016, Ciudades Sostenibles en el siglo XXI, en el marco de Hábitat III”, el 22 de diciembre de 2016.
12. Certificado de reconocimiento del Consejo Politécnico de la Escuela Politécnica Nacional, a su compromiso, responsabilidad, esfuerzo y lealtad, durante 25 años de servicio con la vida universitaria, el 22 de diciembre de 2016.
13. Mención de Honor por participar y compartir su conocimiento en la 2da Edición del Premio Odebrecht para el Desarrollo Sostenible-Ecuador 2014, el 20 de noviembre de 2014.

G.- PARTICIPACIÓN EN CURSOS Y SEMINARIOS INTERNACIONALES

1. V Congreso Colombiano de Procesos Avanzados de Oxidación (CCPAOx) en Cali – Colombia, del 01 al 03 de noviembre de 2023.
2. Taller para embajadores científicos del Servicio Alemán de Intercambio Académico – DAAD, en Bogotá - Colombia, del 19 al 20 de octubre de 2023 (16 horas).
3. 2023 Hands-on Electron Beam Technology Workshop organizado por el Centro Nacional de Investigación sobre haces de Electrones de la Universidad de Texas A&M (NCEBR), en College Station, Texas – Estados Unidos, del 24 al 28 de abril de 2023 (36 horas).
4. PUFFIn Dose Simulation Software Workshop, organizado por Texas A&M University, el 24 de abril de 2023 (3 horas).
5. 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (CIPOA 2022) en Cusco, Perú del 07 al 11 de noviembre de 2022.

6. Programa en “Dirección y Gestión de Universidades”, dictado por la Universidad Internacional de La Rioja, del 18 de octubre 2021 al 20 de febrero de 2022. (100 horas).
7. Regional Meeting on Institutional Innovation and Partnership Building in the Nuclear Sector, en Argonne National Laboratory, Lemont, Illinois, USA, con el auspicio del Organismo Internacional de Energía Atómica, OIEA, del 19 al 23 de agosto de 2019. (40 horas).
8. 9th PULS Conference on Pulse Investigations in Chemistry, Physics, and Biology, en la ciudad de Łódź, Polonia del 2 al 7 de septiembre 2018 (48 horas).
9. 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CIPPOX), en Guatapé, Colombia del 14 al 17 de noviembre de 2017 (33 horas).
10. 21st International Conference on Semiconductor Photocatalysis and Solar Energy Conversion” y the 22nd. International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil en Atlanta-Estados Unidos del 13 al 16 de noviembre de 2016 (32 horas).
11. 8vo. Encuentro sobre aplicaciones ambientales de procesos oxidativos avanzados y 2do. Congreso Iberoamericano de procesos de oxidación avanzada, en Belo Horizonte - Brasil del 3 al 6 de noviembre de 2015 (32 horas).
12. 13^a Conferencia Latino-Americana de Físico-Química Orgánica. Organizado por Universidad Nacional de Córdoba. Realizada en Córdoba-Argentina desde el 17 al 21 de mayo de 2015. (40 horas).
13. Primer Encuentro Latinoamericano de Tecnologías de Irradiación. Organizado por ALATI. Realizado en Buenos Aires – Argentina desde el 8 al 10 de octubre de 2014. (40 horas).
14. Curso Industrial Applications of Nuclear and Ionizing Radiation, dictado en la University Institute for Advanced Studies in Pavia (Italia), desde el 10 de diciembre de 2013 al 24 de enero de 2014. (52 horas, asistencia y aprobación).
15. 7mo. Encuentro sobre aplicaciones ambientales de procesos oxidativos avanzados y 1er. Congreso Iberoamericano de procesos de oxidación avanzada, en Recife-Brasil del 15 al 18 de octubre de 2013 (32 horas).
16. IAEA Workshop on the legal infrastructure required for the introduction of a nuclear power programme for Member States of the Latin America and Caribbean region, under Technical Cooperation Project RLA 0038. Participación nacional con una conferencia relacionada con la situación del Ecuador referente a la implementación de la Energía Nuclear, en Vienna Austria del 19 al 21 agosto de 2009 (40 horas).
17. 4th. Internacional Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, realizado en Goslar, Alemania, del 15 al 17 Mayo de 2006.
18. I Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología y I Congreso Nacional de Investigación, Tecnología e Innovación, como Expositora realizado en la Escuela Politécnica del Ejército, Quito, Ecuador. 26 – 28 de Octubre de 2005 (16 horas).
19. Curso Internacional sobre “Meteorología y Predicción de la Calidad del Aire”. Organizado por CORPAIRE, Corporación para el Mejoramiento del Aire de Quito y realizado en Quito. 21-25 de Febrero de 2005 (30 horas).
20. “Encuentro sobre uso y resultados de la aplicación de las tecnologías DSAUI, RAOS y FH en Zonas Rurales de Países de América Latina”. Organizado por el Proyecto OEA-AR/AE 141/02 y realizado en el Centro Atómico Constituyentes de la Comisión Nacional de Energía Atómica. Buenos Aires, Argentina. 8 y 9 de Noviembre de 2004 (16 horas).
21. Specialized Conference on drinking water distribution with or without disinfectant residual. Mülheim an der Ruhr, Alemania. 28 -30 de Septiembre de 1998.
22. Strahlenchemiker-Treffen 1998 (Encuentro de Químicos de las Radiaciones). Otzenhausen (Saarland), Alemania. 8 - 11 de Marzo de 1998.
23. Curso Regional de Capacitación sobre Aspectos Fundamentales de Química de Radiaciones y Aplicaciones. Escuela Politécnica Nacional. Quito, Ecuador. 15 - 26 de Agosto de 1994.
24. Regional Training Course of safe operation of radiation facilities regulatory responsibilities. Escuela Politécnica Nacional. Quito, Ecuador. 20 - 31 de Julio, 1992.
25. Taller Regional OIEA/FAO sobre Viabilidad Tecno-económica de la Irradiación de Alimentos. Instituto de Investigaciones Nucleares (ININ). Salazar, México. 18 - 29 de Mayo de 1992.

H.- PARTICIPACIÓN EN CURSOS Y SEMINARIOS NACIONALES

1. Jornadas de Investigación de Ingeniería Química y Agroindustria: 75 años marcando el camino hacia el futuro, 25 de noviembre 2022.
2. Capacitación de “Normativa técnica sanitaria de productos cosméticos e higiénicos”, organizado por la Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria, el 6 de octubre de 2017. (2 horas).
3. Capacitación de “Requisitos para establecimientos que elaboran productos de higiene de uso industrial”, organizado por la Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria, el 6 de octubre de 2017. (2 horas).
4. Curso “Not-conventional water treatments”, organizado por la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrados, los días 6 y 7 de junio de 2017.
5. Seminario “Experiencia internacional en la construcción de excelencia académica en las universidades”, organizado por el directorio de la asamblea del sistema de educación superior del Ecuador, los días 5 y 6 de diciembre de 2016, en la Escuela Politécnica del Litoral.
6. Seminario “Aplicaciones Industriales de Aceleradores de Electrones”, el 10 de marzo de 2016 en la Escuela Politécnica Nacional, Quito.
7. Certificado de participación en las Primera Jornadas de I+D+i 2016 “La EPN investiga” organizado por El Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social. Escuela Politécnica Nacional, el 15 de diciembre de 2016.
8. Seminario “La experiencia internacional en la construcción de excelencia académica en las universidades” organizado por la SENESCYT y ASESEC, en Guayaquil, el 5 al 6 de diciembre de 2016.
9. Taller de Redes temáticas de la REDU, organizado por la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para investigación y posgrados REDU, en Bahía de Caráquez, el 26 de febrero de 2016 (8 horas).
10. Curso “Instrumentos de evaluación y rúbrica” versión 1, organizado por la Escuela Politécnica Nacional, con el Vicerrectorado de Docencia, del 7 al 10 de septiembre de 2015. (20 horas).
11. Curso “Herramientas Web aplicadas a la enseñanza, nivel intermedio” versión 5, organizado por la Escuela Politécnica Nacional, con el Vicerrectorado de Docencia, del 1 al 4 de septiembre de 2015. (20 horas).
12. Curso de Superficie específica, porosidad y quimisorción, organizado por el Departamento de Metalurgia Extractiva de la Escuela Politécnica Nacional, el 9 y 10 de julio de 2015 (16 horas).
13. Curso “Catálisis Heterogénea”, organizado por el Departamento de Metalurgia Extractiva de la Escuela Politécnica Nacional, del 23 al 26 de marzo de 2015. (16 horas).
14. Taller “Formulación de reactivos para conocimientos específicos”, organizado por la Escuela Politécnica Nacional por la Unidad de Desarrollo Curricular, el 10 de abril de 2014. (8 horas).
15. Taller de “Creación y administración de blog’s educativos”, el 9 de agosto de 2013 dictado en la Escuela Politécnica Nacional y la Unidad de Desarrollo Curricular. (4 horas).
16. Curso “Fundamentos de Pedagogía Universitaria v4”, del 24 al 28 de febrero de 2011, en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (20 horas).
17. Curso “Planificación y Evaluación de Aprendizajes v4”, del 31 de enero al 2 de febrero de 2011, en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (12 horas).
18. Curso – taller “Lineamientos generales para la gestión académica”, del 28 de septiembre al 1 de octubre de 2010, en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (16 horas).
19. Seminario Proyectos de Investigación Semilla 2008, en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (16 horas), en calidad de expositora.
20. Seminario – Taller “Nuevas tendencias en la poscosecha de frutas y hortalizas”, 8 de abril de 2010, en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (8 horas), en calidad de expositora.
21. Sistema de Marco lógico, del 22 al 25 de febrero de 2010, en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (32 horas).

22. II Seminario “Tratamiento de aguas y técnicas no tradicionales para el manejo de desechos líquidos industriales”, 19 y 20 de Noviembre de 2009, en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (16 horas)
23. Primeras Jornadas “Aplicaciones de las Ciencias Nucleares”, del 29 de Septiembre al 1 de octubre de 2008, en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (24 horas), en calidad de expositora.
24. Seminario “Tratamiento de aguas y técnicas no tradicionales para el manejo de desechos líquidos industriales”, 3 y 4 de julio de 2008, en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (16 horas), en calidad de expositora.
25. Microcurso “Tecnología de las radiaciones para mejorar la calidad e higiene de los productos agrícolas, ganaderos y pesqueros del Ecuador”, 16 de mayo de 2008, en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (8 horas), en calidad de expositora.
26. Curso básico “Protección Radiológica”, del 23 al 25 de abril de 2008, dictada en la Comisión Ecuatoriana de Energía Atómica, Quito, Ecuador. (16 horas)
27. Microcurso “Tecnología de las radiaciones aplicadas a la comercialización de flores”, 14 de marzo de 2008 en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (8 horas), en calidad de expositora.
28. Seminario – Taller sobre “Información y Discusión sobre la Autoevaluación Institucional”, 16 – 18 de Enero de 2008 en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (12 horas).
29. IV Jornadas de Discusión: Planificación Institucional, 21 – 23 de Noviembre de 2007 en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (24 horas).
30. Seminario de Formulación de Proyectos, 17 – 20 Enero de 2006 en la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. (16 horas).
31. Curso Básico Teórico-Práctico: “Manejo y Operación en el Sistema GC-MS modelo Clarus 500”. Dictado por PERKIN ELMER DE MÉXICO, S.A. en las instalaciones de la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. 13 – 15 de Junio, 2005 (24 horas).
32. Seminario “Tecnología Británica en Medio Ambiente”. Organizado por la Embajada Británica y realizado en el Hotel Marriot de Quito. 17 de Febrero, 2004 (6 horas).
33. Seminario “Formulación y Fabricación de productos de consumo masivo (Detergentes y cosméticos)”. Organizado por el Colegio de Ingenieros Químicos de Pichincha CIQP y realizado en la sede de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador SIDE. 14 de Febrero de 2004 (5 horas).
34. Participación como expositora en el Curso de “Irradiación de Alimentos”. Escuela Politécnica Nacional. 17 – 20 de Junio, 2003 (24 horas).
35. Tercer Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química. Escuela Politécnica Nacional. 2 - 5 de Abril, 2002.
36. Curso de Postgrado en "Materiales Polímeros". Escuela Politécnica Nacional en coordinación con la Universidad de Valencia (España). 16 de abril - 18 de mayo, 2001 (100 horas académicas).
37. Seminario "Medición y control de emisiones en chimeneas mediante el uso de equipos portátiles". Colegio de Ingenieros Químicos de Pichincha. 2 - 3 de Mayo, 2000. (4 horas).
38. Ciclo de conferencias "Aplicaciones de nuevas tecnologías en la Ingeniería Química para el nuevo milenio". Escuela Politécnica Nacional. 29 de Febrero - 2 de Marzo, 2000. (10 horas).
39. II Bienal de Ciencia y Tecnología Universitaria y Politécnica. Pontificia Universidad Católica (PUCE). 20 - 22 Marzo, 1996.
40. Seminario "Tratamiento de efluentes industriales". Escuela Politécnica Nacional. 9 - 17 de Diciembre, 1993.
41. Primer Curso Introductorio sobre Protección Radiológica. Escuela Politécnica Nacional. 9 - 11 de Marzo, 1992.
42. Curso de Estadística Aplicada. Escuela Politécnica Nacional. 24 - 28 de Febrero, 1992.
43. Seminario "Control de Calidad". Escuela Politécnica Nacional. 11 - 15 de Noviembre, 1991.
44. Curso de Estampación Textil - Adelantos tecnológicos. Escuela Politécnica Nacional. Abril, 1990.
45. Seminario "El rol del Ingeniero Químico en el Ecuador". Escuela Politécnica Nacional. 20 - 28 de Junio, 1988.

I.- EXPERIENCIA

1. Rectora de la Escuela Politécnica Nacional para el periodo 2018-2023.
2. Profesor Titular a Tiempo Completo. Escuela Politécnica Nacional. Desde 2000 hasta la actualidad.
3. Materias dictadas desde el 2000 hasta el 2018:
 - Química Orgánica I en la Carrera de Ingeniería Química.
 - Química Orgánica II en la Carrera de Ingeniería Química.
 - Química Ambiental en la Maestría de Ingeniería Ambiental.
 - Contaminación del Aire en la Maestría de Ingeniería Ambiental.
 - Consideraciones Ambientales en la Carrera de Ingeniería Química.
 - Introducción a la Química Fina en la Carrera de Ingeniería Química.
 - Química Orgánica y Laboratorio en la Carrera de Ingeniería Ambiental.
 - Físico Química en la Carrera de Ingeniería Química.
 - Ingeniería de la Reacción en la Carrera de Ingeniería Química.
 - Laboratorio de Química Orgánica II en la Carrera de Ingeniería Química.
 - Laboratorio de Bioquímica en la Carrera de Ingeniería Agroindustrial.
 - Laboratorio de Físicoquímica en la Carrera de Ingeniería Química.
 - Metodología de la Investigación Científica en las Carreras de Ingeniería Química e Ingeniería Agroindustrial.
 - Metodología de la Investigación en la Maestría en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional y en la Maestría en Ingeniería Industrial y Productividad.
 - Productos no alimenticios en la Carrera de Ingeniería Agroindustrial.
4. Representante principal de los profesores ante Consejo Politécnico en la Escuela Politécnica Nacional desde noviembre 2017 hasta diciembre 2018.
5. Directora de Investigación y Proyección Social de la Escuela Politécnica Nacional desde diciembre de 2015 hasta febrero de 2017.
6. Jefe del Departamento de Ciencias Nucleares (Escuela Politécnica Nacional) desde Octubre 2005 hasta julio 2016.
7. Jefe encargado del Departamento de Ciencias Nucleares (Escuela Politécnica Nacional) desde Noviembre de 2002 hasta Octubre 2005.
8. Profesional de investigación dentro del Proyecto: ECU-8030-RB: "Mejoramiento de la salud pública por el uso de la radiación ionizante sobre alimentos marinos y carne de puerco contaminados". Escuela Politécnica Nacional. Instituto de Ciencias Nucleares. Octubre 1994 - Septiembre 1995.
9. Ayudante de Laboratorio de Química Orgánica en la Facultad de Ingeniería Química de la Escuela Politécnica Nacional. Octubre 1991 - Septiembre 1994.
10. Prácticas vacacionales como estudiante en la Escuela Politécnica Nacional.
 - Instituto de Investigaciones Tecnológicas de la Escuela Politécnica Nacional.
 - CETEX S.A. Industria Textil. Quito. Septiembre, 1990.
 - ADAMS C.A. (Planta elaboradora de goma de mascar y otros productos de confitería). Quito. Septiembre, 1991.

J.- OTROS TRABAJOS REALIZADOS

- 2017 Informe de patentabilidad de las combinaciones farmacéuticas de un antagonista del receptor de angiotensina y un inhibidor de endopeptidasa neutra (NEP)
- 2013 Informe de intercomparabilidad entre dos productos farmacéuticos que contienen BORTEZOMB: VELCADE y BORTENAT.
- 2010 Perito en el juicio 17503-2008-26090 MERCK C.A. en contra de la Corporación Aduanera del Ecuador.
Informe de premezclas vitamínicas para la fabricación de bebidas hidratantes.

- 2010 Estudio de bioequivalencia ente tabletas de OLANZAPINA de 10 mg y el producto ZYPREZA (tabletas de Olanzapina 10 mg de la compañía Eli Lilly).
- 2009 Informe intercomparabilidad Micofenolato Mofetilo.
- 2009 Informe para establecer la intercomparabilidad entre los medicamentos peguilados liposomales CAELYX y DOXOLEG.
- 2008 Certificado de ATORVASTATINA, Título de patente de invención No. PI 91-1706, PI 01-1697 y PI 01-1701.
- 2008 Informe de GEMCITABINA, Título de patente de invención No. PI 97-1203.
- 2008 Informe de complejos de hierro intravenoso marca VIFOR.
- 2008 Estudio para establecer la intercomparabilidad entre comprimidos de OLANZAPINA: ZYPREZA y TANSSEL.
- 2008 Certificación de fórmula química de TADAFILO.

K.- PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

TESIS DE GRADO

Muñoz, B., F., 1993, Uso de las radiaciones gamma para el control cuarentenario de frutas infestadas con larvas de *Anastrepha fraterculus*, TESIS DE GRADO, Facultad de Ingeniería Química, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador.

TESIS DE DOCTORADO

Muñoz, B., F., 1999, Reaktion von Ozon mit EDTA und einigen weiteren Stickstoffverbindungen in wäßriger Lösung: Kinetik und Produkte (Reacción del Ozono con EDTA y algunos otros compuestos de nitrógeno en solución acuosa)", TESIS para la obtención del título de Doctorado, Ruhr-Universität, Bochum, Alemania.

PATENTE DE INVENCION

Inventores: Muñoz Bisesti Florinella [EC]; Luna Aguilera Gloria Maribel [EC]; Pavón Vargas Cristina Paola [EC]; Aldás Carrasco Miguel Fernando [EC]

Denominación: Métodos de obtención de hidrogeles de polisacáridos de goma de guarango y alcohol polivinílico (PVA), obtenidos por medio de irradiación beta con un acelerador lineal de electrones. Hidrogeles obtenidos por estos métodos.

Entidad que otorgó el derecho: Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (SENADI)

País donde se otorgó el derecho: Ecuador

Fecha de concesión: 08 de septiembre de 2020

Fecha de vigencia: 18 de agosto de 2036

Nro. De título: PI-2020-003

PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

1. I. Córdor Guevara, A. Altamirano Briones, K. Terán, I. Espinoza, L. Ramos Guerrero, W. Aguilar Mamani, C. Sandoval Pauker, P. Vargas Jentzch, and F. Muñoz Bisesti (2023) Degradation of an Antibiotic from the Fluoroquinolone Group with a New Graphitic CarbonNitride Photocatalyst, Bases de la Ciencia, 8(2), 68-87. DOI: 10.33936/revbasdelaciencia.v8i2.5703.
2. Navas-Cárdenas, C., Rajendran, S., Ramírez, T., Muñoz, F. (2022). Combined sedimentation, electrocoagulation and ozone processes for the wastewater treatment in an Ecuadorian MDF

- industry. *International Journal of Environmental Science and Technology*, <https://doi.org/10.1007/s13762-022-03961>, Published online: 28 January 2022.
3. Cabascango, T., Ortiz, K., Sandoval-Pauker, C., Espinoza-Pavón, I., Ramoji, A., Popp, J., Pérez, J., Pinto, C.M., Rivera-Parra, José Luis, Muñoz-Bisesti, F., Aldás, M.B., Araujo, C., Vargas-Jentzsch, P. (2021). Assessment of Advanced Oxidation Processes Using Zebrafish in a Non-Forced Exposure System: A Proof of Concept. *Processes*, 9, 743.
 4. Sánchez-Moreno, V., Sandoval-Pauker, C., Aldás, M., Ciobotá, V., Luna, M., Vargas-Jentzsch, P., Muñoz-Bisesti, F. (2020). Synthesis of inulin hydrogels by electron beam irradiation: physical, vibrational spectroscopic and thermal characterization and arsenic removal as a possible application. *Journal of Polymer Research*, 27: 184.
 5. Altamirano-Briones, A., Córdor-Guevara, I., Mena, D., Espinoza, I., Sandoval-Pauker, C., Ramos-Guerrero, L., Vargas-Jentzsch, P., Muñoz-Bisesti, F. (2020). Degradation of Meropenem by Heterogeneous Photocatalysis Using TiO₂/Fiberglass Substrates. *Catalysts*, 10, 344.
 6. Espinoza, I., Sandoval-Pauker, C., Ramos-Guerrero, L., Vargas-Jentzsch, P., Muñoz-Bisesti, F. (2020). Fenton process combined with precipitation for the removal of Direct Blue 1 dye: A new approach. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85 (4), 547-558.
 7. Coronel, S., Sandoval-Pauker, C., Vargas-Jentzsch, P., De la Torre, E., Endara, D., Muñoz-Bisesti, F. (2020). Titanium Dioxide / Copper / Carbon composites for the Photocatalytic Degradation of Phenol. *Chemistry & Chemical Technology*, 14 (2), 161-168.
 8. Garófalo-Villalta, S., Medina- Espinosa, T., Sandoval-Pauker, C., Villacís, W., Ciobota, V., Muñoz-Bisesti, F., Vargas- Jentzsch, P. (2020). Degradation of Reactive Red 120 dye by a heterogeneous sono-Fenton process with goethite deposit onto silica and calcite sand. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85 (1), 125-140.
 9. Gallegos, E., Muñoz-Bisesti, F., Vaca-Escobar, K., Santacruz, C., Fernández, L., Debut, A., Espinoza- Montero, P. (2020). Degradation of Direct Blue 1 through Heterogeneous Photocatalysis with TiO₂ Irradiated with E-Beam. *Processes*, 8, 1181.
 10. Laverde-Cerda, E., Altamirano-Briones A., Zárate-Pozo, P., Sandoval- Pauker, C., Ramos-Guerrero, L., Muñoz-Bisesti, F., Vargas-Jentzsch, P. (2020). Iron Removal for Kinetic Studies on Fenton Treatments: A new approach based on Ferrocyanide. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 19 (1), 159-164.
 11. Morillo Semanate, L., Naranjo Tovar, D., Pérez, J., Villacis Oñate, W., Vargas Jentzsch, P., Muñoz Bisesti, F. (2019). Reduction of surfactants and coliforms in domestic wastewater by Fenton processes. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 35 (4), 931-943.
 12. Morillo Esparza, J., Cevallos Cueva, N., Sandoval Pauker, C., Vargas Jentzsch, P., Muñoz Bisesti, F. (2019). Combined treatment using ozone for cyanide removal from wastewater: A comparison. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 35 (2), 459-467.
 13. Picho-Chillán, G., Dante, R. C., Muñoz-Bisesti, F., Martín-Ramos, P., Chamorro-Posada, P., Vargas-Jentzsch, P., y Rutto, D. (2019). Photodegradation of Direct Blue 1 azo dye by polymeric carbon nitride irradiated with accelerated electrons. *Materials Chemistry and Physics*, 237, 121878.
 14. Dante, R. C., Sánchez-Arévalo, F., Huerta, L., Muñoz-Bisesti, F., Marquez, D., Martín-Ramos, P., Lartundo-Rojas, L., Chamorro-Posada, P., Solorza-Feria, O. (2017) Photocatalytic activity of a new composite material of Fe (III) oxide nanoparticles wrapped by a matrix of polymeric carbon nitride and amorphous carbon. *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 25 (11), 630-636.
 15. Sandoval, Ch., Molina, G., Vargas-Jentzsch, P., Pérez, J., Muñoz, F. (2017). Photocatalytic degradation of azo dyes over semiconductors supported on polyethylene terephthalate and polystyrene substrates. *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 20 (2), 20170006.
 16. Dante, R. C., Sánchez-Arévalo, F., Chamorro-Posada, P., Vázquez-Cabo, J., Huerta, L., Lartundo-Rojas, L., Santoyo-Salazar, J., Solorza-Feria, O., Diaz-Barrios, A., Zoltan, T., Vargas, F., Valenzuela, T., Muñoz-Bisesti, F., Quiroz-Chávez, F. (2016). Synthesis and characterization of Cu-doped polymeric carbon nitride. *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 24 (3), 171-180.

17. Estrella, R., Muñoz, F. y Vasco, C., 2015, Lignin degradation through a combined process of ionizing irradiation and a biological treatment, *Journal of Advanced Oxidation Technologies* 18 (2), 239-245.
18. Rojas, D., Acevedo, L. y Muñoz, F., 2015, Study of continuous ozonation using a Venturi system of an effluent contaminated with pharmaceuticals: Ibuprofen, Sodium Diclofenac and Sulfamethoxazole, *Journal of Advanced Oxidation Technologies* 18 (2), 233-238.
19. Muñoz F. y Paredes A., 2014, Descontaminación de fenoles en el efluente de una refinería ecuatoriana, mediante el uso de ozono y combinaciones con peróxido de hidrógeno, *Revista Politécnica* 34 (1), 16.
20. Muñoz, F. y Jiménez, E., 2013, Estudio de la generación de hidrocarburos marcadores del proceso de irradiación en carne de cerdo, *Revista Politécnica* 32 (1), 57.
21. Muñoz, F., Muñoz, R., y González, C., 2012, Estudio del efecto de la radiación ionizante de electrones acelerados sobre los ácidos grasos de carne de cerdo, *Revista Politécnica* 31(1), 61.
22. Muñoz, B., F., Paz, H. y Fabara, D., 2012, Optimización de la descarga líquida de una industria farmacéutica (I parte), *Revista Politécnica* 31 (1), 111.
23. Muñoz, B., F., Castillo, P. y Scholis, M., 2012, Estudio del efecto de una atmósfera ozonificada sobre la actividad peroxidásica y algunas propiedades físicas en las hojas de rábano (*Raphanus sativus*), *Revista Politécnica* 31 (1), 104.
24. Muñoz, F., Castillo, P., Cueva, M. y Noboa, T. 2012. Utilización de la radiación de microonda para la síntesis de cumarinas y compuestos quinolínicos. *Revista Politécnica* 30(1), 150-160.
25. Florinella Muñoz Bisesti, Ramiro Barriga Salazar, María José Cabrera, Edison Vera Sánchez, y Christian Danny López Carrión, 2010, "Identificación de hidrocarburos aromáticos (HAP's) en peces y sedimentos en la zona de Shushufindi, Sucumbios, Ecuador (Primera parte)", *Revista Politécnica* 29 (1), 143-149.
26. Florinella Muñoz Bisesti, Ramiro Barriga Salazar, María José Cabrera, Edison Vera Sánchez, y Christian Danny López Carrión, 2010, "Impact of the Oil Extraction in ecosystems in Ecuador: A Study of the Contamination with Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH's) in Fishes Exposed to the Oil Exploitation Activities in Shushufindi, Sucumbios, Ecuador", *The international Journal of Environmental, Cultural, Economic & Social Sustainability*, 6 (4), 209.
27. Muñoz, B., Florinella, Muñoz, B., Ricardo y Noroña S., Cristina, 2007, Uso de agua tratada con ozono en el control de *Vibrio spp.* en la producción de camarones *Penaeus vannamei*, *Revista Politécnica*, 27, (1), 106.
28. Muñoz, B., Florinella, Muñoz, B., Ricardo y Silva A., Ana Lucía, 2007, Efecto de la radiación UV en el control de las bacterias *Vibrio spp.* que atacan al camarón *Penaeus vannamei*; *Revista Politécnica*, 27, (1), 106.
29. Muñoz, B., Florinella, Muñoz, B., Ricardo y Molina, J.X., 2007, Extracción y cuantificación de L-Dopa y Carbidopa en semillas de plantas del género *Mucuna spp.* en el Ecuador, *Revista Politécnica*, 27, (1), 96.
30. Estévez, B., J., Muñoz, B., F. y Muñoz, B., R. A., 2003, Uso de radiaciones para desinfectar alimentos marinos contaminados con *Vibrio cholerae* y *Vibrio parahaemolyticus*, *Revista Politécnica*, 24 (1), 55.
31. Chávez, C., M. I. y Muñoz, B., F., 2003, Efectos producidos en los frutos de mango (*Mangifera indica* L.) por la aplicación de temperatura y radiación ionizante, *Revista Politécnica*, 24 (1), 41.
32. Muñoz, B., F., Braslavsky, S., y von Sonntag, C., 2001, Singlet oxygen formation in the reactions of ozone with phenols and nitrogen-containing compounds in aqueous solution, *J. Chem. Soc., Perkin Trans.2*, 1109-1116.
33. Muñoz, B., F., y von Sonntag, C., 2000, The reaction of ozone with tertiary amines including the complexing agents nitrilotriacetic acid (NTA) and ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) in aqueous solution, *J. Chem. Soc., Perkin Trans.2*, 2029-2033.
34. Muñoz, B., F., y von Sonntag, C., 2000, Determination of fast reactions in aqueous solution by competition kinetics, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, 661-664.
35. Muñoz, B., F., Schuchmann, M. N., Olbrich, G., y von Sonntag, C., 2000, Common intermediates in the OH-radical-induced oxidation of cyanide and formamide, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, 655-659.

- Muñoz, B., F. y Muñoz B., R., 1994, Uso de radiaciones gamma para el control cuarentenario de frutas infestadas por larvas de *Anastrepha fraterculus*, Revista Politécnica, 19 (3), 167.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

- Navas-Cárdenas, Carlos, Murillo, Hernán, Rosales, Maibelin, Ron Cesar y Muñoz, B. Florinella, "Chapter 12 Materials involved in Electrocoagulation Process for Industrial Effluents - New Technologies for Electrochemical Applications", Primera edición, CRC Press, 2020.
- Muñoz, B. Florinella, Sinche, S. Marco, Cuesta, G. Monserrat y Muñoz B. Ricardo, "Nomenclatura de Química Orgánica", Segunda edición, Imprenta Dávila, 2012.
- Muñoz, B., Ricardo y Muñoz, B. Florinella, "Nomenclatura de Química Orgánica", Primera edición, Casa del Estudiante, 2004.

MEMORIAS EN CONGRESOS

- Terán, K., Vargas, M., Sandoval, C., Vargas, P., Pérez, J., Muñoz, F., 2019, Degradación de Almidón mediante Fotocatálisis Heterogénea con Nitruro de Carbono Gafítico Puro y en Compósito, para su Aplicación en Aguas Sintéticas del Rallado de Yuca (*Manihot esculenta Crantz*), ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019. ISBN: 978-84-09-12431-2.
- Mena, A., Llatance, L., Sandoval, C., Muñoz-Bisesti, F., Vargas-Jentsch, P., 2018, Recovery of TiO₂ substrates using solar-like radiation for photocatalytic applications, Book of Abstracts 1st International Conference on Reaction Kinetid, Mechanisms and Catalysis. ISBN: 978-963-05-9913-9.
- Muñoz, F., Maldonado, V., Barba, M., Soto, L. y Balladares, O., 2015, Estudio de la combinación de ozono con peróxido de hidrógeno y carbón activado en el tratamiento del colorante azul BRL y un efluente textil, Memoria del VIII Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos de Oxidación Avanzados. ISBN: 978-85-85447-68-7.
- Zaldumbide, A., Muñoz, F. y Sinche, M., 2015, Comparación entre electrocoagulación y electrocoagulación combinada con Fenton para el tratamiento de los efluentes de una industria textil, Memoria del VIII Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos de Oxidación Avanzados. ISBN: 978-85-85447-68-7.
- Sandoval, C., Muñoz, F. y Pérez, J., 2015, Degradación de colorantes azoicos mediante fotocatálisis en óxido de Zinc (ZnO) soportado sobre polietilentereftalato (PET) y poliestireno (PS), Memoria del VIII Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos de Oxidación Avanzados. ISBN: 978-85-85447-68-7.
- Molina, G., Muñoz, F. y Pérez, J., 2015, Degradación de colorantes azoicos mediante fotocatálisis en dióxido de Titanio (TiO₂) soportado sobre polietilentereftalato (PET) y poliestireno (PS), Memoria del VIII Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos de Oxidación Avanzados. ISBN: 978-85-85447-68-7.
- Isch, T. y Muñoz, F., 2015, Estudio de un sistema Fenton modificado con EDTA en el tratamiento de surfactantes, Memoria del VIII Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos de Oxidación Avanzados. ISBN: 978-85-85447-68-7.
- Ortega, S., Sinche, M. y Muñoz, F., 2015, Estudio del tratamiento con ultrasonido de efluentes contaminados con fenol, Memoria del VIII Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos de Oxidación Avanzados. ISBN: 978-85-85447-68-7.

OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

- Water Research certificate of reviewing, awarded since october 2018 (1 review), Elsevier Reviewer recognition.
- Journal of Hazardous Materials certificate of reviewing, awarded since june 2018 (6 reviews), Elsevier Reviewer recognition.

3. Miembro del comité científico “The 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CIPPOX)”. Universidad de Antioquia, Colombia, del 14 al 17 de noviembre de 2017.
4. Miembro del comité científico de “VIII Meeting on Environmental Application of Advanced Oxidation Processes (VIII EPOA) and II Iberoamerican Congress of Advanced Oxidation Technologies (II CIPOA). Belo Horizonte, Brasil, del 3 al 6 de noviembre de 2015.
5. Revisora de una publicación de la revista Journal of Advanced Oxidation Technologies (JAOT) en el mes de octubre de 2017.
6. Revisora de cuatro publicaciones de la revista Environmental Science and Pollution Research (ESPR) en los meses de abril y mayo de 2014 y octubre y noviembre de 2017.
7. Co-Editora de la “Revista Politécnica” de la Escuela Politécnica Nacional, 2016.

L.- CONFERENCIAS DICTADAS COMO INVESTIGADORA

1. “Procesos de oxidación avanzada: el reto de hacerlos verdes y facilitar su aplicación” conferencia magistral presentada en el 5to Congreso Colombiano de Procesos Avanzados de Oxidación (V CCPAOX), en Cali, Colombia del 2 al 3 de noviembre de 2023.
2. “Advanced Oxidation Processes: from teaching to scientific research with society and industry as the target” presentación oral en el 5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (CIPOA 2022), en Cusco, Perú del 07 al 11 de noviembre de 2022.
3. “Preparation of inulin hydrogels by electron beam irradiation: thermal properties and arsenic removal as a possible application”, presentación oral en el 9th PULS Conference on Pulse Investigations in Chemistry, Physics, and Biology”, en la ciudad de Lodz, Polonia 6 de septiembre 2018.
4. “Combined treatments using ozone for cyanide removal from wastewaters: A comparison” presentación oral en el 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CIPPOX), del 14 al 17 de noviembre de 2017.
5. “Fenton and Fenton-like processes: Some studies in Ecuador” presentación oral en el curso Non-conventional water treatments, en Quito-Ecuador del 6 al 7 de junio de 2017.
6. “Study of the degradation of the azo dye direct blue one with heterogeneous photo catalysis with carbon nitride” presentación oral en The 21st International Conference on Semiconductor Photocatalysis and Solar Energy Conversion” en Atlanta-Estados Unidos del 13 al 16 de noviembre de 2016.
7. “Investigaciones sobre procesos de oxidación avanzada en Ecuador” presentación oral en el 1er Simposio Nuevas Tecnologías para Tratamiento de Efluentes, en Quito-Ecuador del 13 al 14 de octubre de 2016.
8. “Estudio de la combinación de ozono con peróxido de hidrógeno y carbón activado en el tratamiento de un efluente textil con azul BRL”, presentación oral en el 8vo. Encuentro sobre aplicaciones ambientales de procesos oxidativos avanzados y 2do. Congreso Iberoamericano de procesos de oxidación avanzada, en Belo Horizonte -Brasil del 3 al 6 de noviembre de 2015.
9. “Degradación del colorante textil Azul BRL mediante foto-catálisis heterogénea con nitruro de carbono”, presentación oral en Primer Congreso Colombiano de Procesos Avanzados de Oxidación, en Manizales-Colombia del 21 al 24 de septiembre de 2015.
10. “Procesos de Oxidación Avanzada”, dictado en el Seminario de Tratamiento de efluentes industriales mediante Procesos de Oxidación Avanzada, en la Escuela Politécnica Nacional, el 5 y 6 de agosto de 2015.
11. “Síntesis de cuatro compuestos quinolínicos con el uso de la radiación microonda”, presentado en la 13^a Conferencia Latino Americana de Físico-Química Orgánica, en Córdoba – Argentina, desde el 17 al 21 de mayo de 2015.
12. “Formulación de proyectos de investigación”, dictado a profesores de la FIQA, el 27 de noviembre de 2014.

13. “El desarrollo de las tecnologías nucleares en Latinoamérica: Una estrategia de desarrollo”, en el Congreso de Irradiación realizado Buenos Aires – Argentina desde el 7 al 10 de octubre de 2014.
14. “Técnica del insecto estéril en el control de plagas y Efecto de las radiaciones ionizantes en los componentes de los alimentos”, en el Seminario de Aplicaciones a las radiaciones ionizantes en la Agroindustria, dictado en la Escuela Politécnica Nacional, el 8 y 9 de mayo de 2014.
15. “Procesos de oxidación avanzada”, Semana de la Química, del 18 al 22 de noviembre de 2013.
16. “Estudio de la descontaminación de fenoles del efluente de la refinería Amazonas mediante O₃ y combinaciones con H₂O₂”, en el 7mo. Encuentro sobre aplicaciones ambientales de procesos oxidativos avanzados y 1er. Congreso Iberoamericano de procesos de oxidación avanzada, del 15 al 18 de octubre de 2013.
17. “Efectos de la radiación ionizante sobre la química de los alimentos irradiados”, en la Semana de la Química 2011, organizado por el Colegio de Ingenieros Químicos y Ambientales de Pichincha, el 25 de noviembre de 2011.
18. “Estudios de la presencia de HAP’s en peces que se encuentran en zona de explotación petrolera”, en el Seminario Proyectos de Investigación Semilla 2008, realizado en la Escuela Politécnica Nacional, 22 y 23 de Noviembre de 2010.
19. “Uso de las radiaciones ionizantes para el tratamiento cuarentenario de frutas de exportación” en el Seminario – Taller “Nuevas tendencias en la poscosecha de frutas y hortalizas”, realizado en la Escuela Politécnica Nacional, 8 de abril de 2010.
20. “Técnicas de estudio”, en la Escuela Politécnica Nacional en la Facultad de Ingeniería Química y Agroindustria, el 4 de marzo de 2010.
21. “IAEA Workshop on the legal infrastructure required for the introduction of a nuclear power programme for Member States of the Latin America and Caribbean region, under Technical Cooperation Project RLA 0038: Ecuador”, 19 – 21 de agosto 2009.
22. “Uso de radiaciones ionizantes para tratamientos cuarentenario de frutas de exportación” y “Efecto de las radiaciones en la composición de los alimentos”, en la Escuela Politécnica Nacional, Departamento de Ciencias Nucleares, en las Primeras Jornadas “Aplicaciones de las Ciencias Nucleares”, del 29 de Septiembre al 1 de octubre de 2008.
23. “Técnicas de oxidación avanzada” y “Contaminación de micropulantes en aguas”, en la Escuela Politécnica Nacional, Departamento de Ciencias Nucleares, en el Seminario sobre Tratamiento de aguas y técnicas no tradicionales para el manejo de desechos líquidos industriales, 3 y 4 de Julio de 2008.
24. “Uso de la radiación en la prevención de epidemiología de las enfermedades ocasionadas por alimentos infectados” y “Tratamientos fitosanitarios con radiaciones gamma y electrones acelerados”, en la Escuela Politécnica Nacional, Departamento de Ciencias Nucleares, en el Microcurso sobre la Tecnología de las Radiaciones para mejorar la calidad e higiene de los productos agrícolas, ganaderos y pesqueros del Ecuador, 16 de Mayo de 2008.
25. “Aplicación de la Tecnología de Radiaciones a la comercialización de Flores de exportación”, en la Escuela Politécnica Nacional, Departamento de Ciencias Nucleares, en el Microcurso sobre la Tecnología de las Radiaciones aplicada a la comercialización de las flores de exportación, 14 de Marzo de 2008.
26. “Reaction of ozone with EDTA and other nitrogen compounds in aqueous solution: Kinetik and products” y “Water treatment with ozone in shrimp production” en la Universidad Técnica de Berlín, en el Instituto de Ingeniería Ambiental, Departamento de Control de Calidad del Agua, entre Marzo y Junio de 2006.
27. “Ozonólisis para el Control de Fenoles en Aguas Servidas y en Efluentes de Pinturas Industriales” y “Descontaminación de Fenoles en Aguas Residuales Utilizando el Haz de Electrones Acelerados” en el I Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología y I Congreso Nacional de Investigación, Tecnología e Innovación, como Expositora realizado en la Escuela Politécnica del Ejército, Quito, Ecuador. 26 – 28 de Octubre de 2005.
28. “Radioactividad”, “Química de radiaciones” y “Legislación sobre irradiación de alimentos” en el Curso de “Irradiación de Alimentos”. Escuela Politécnica Nacional. 17 – 20 de Junio, 2003.

29. "Bildung von OH-Radikalen von Ozon in wässriger Lösung" (Generación de radicales OH provenientes del Ozono en solución acuosa), en Strahlenchemiker-Treffen 1998 (Encuentro de Químicos de las Radiaciones). Otzenhausen (Saarland), Alemania. 8 - 11 de Marzo, 1998.

M.- PARTICIPACIÓN CON POSTERS

1. Laverde-Cerda, E., Espinoza, I., Sandoval-Pauker, C., Santos, R., Vargas-Jentzsch, P., Muñoz-Bisesti, F., "Remoción de Ácido Ftálico mediante Procesos FENTON y SONO-FENTON", en el 6to Congreso de Ciencia y Tecnología y 2do Encuentro de Buenas prácticas Docentes en ciencia, humanidades y tecnología, organizado por la Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, 11 de diciembre de la 2020.
2. Gonzales, H., Muñoz, F., Pérez, J., "Degradation of the Distillate obtained from Industrial Effluents of Alkyd Resins Production by a Fenton-like process using Oxalic Acid", en el 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CIPPOX), del 14 al 17 de noviembre de 2017.
3. Gordón, J., Quillupangui, M., Muñoz, F., Pérez, J., "Lab and pilot scale Fenton-like treatment of urea-formaldehyde resin production wastewater using tartaric acid: A comparison", en el 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CIPPOX), del 14 al 17 de noviembre de 2017.
4. Mena, L., Balladares, O., Soltan, J., Vargas, P., Muñoz F., "Degradation of Thiabendazole by Fenton-Like Processes with Glutamic and Oxalic Acids as Iron Complex Agents", en el 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CIPPOX), del 14 al 17 de noviembre de 2017.
5. Medina, T., Garófalo, S., Vargas, P., Muñoz F., Villacis, W., "Degradation of Reactive Red 120 Dye by Sono-Fenton Process with Goethite Impregnated on Sands: Calcite and Silica", en el 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CIPPOX), del 14 al 17 de noviembre de 2017.
6. Játiva, K., Muñoz, F., Pérez, J., "Application of Fenton and photo-Fenton-like Processes for the Degradation of Dyes and Surfactants from an Industrial Wastewater", en el 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CIPPOX), del 14 al 17 de noviembre de 2017.
7. Garófalo, S., Medina, T., Vargas, P., Muñoz F., Villacis, W., "Degradation of Red Reactive 120 Dye in Synthetic Waters by Sono-Fenton and Heterogeneous Sono-Fenton using Goethite", en el 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CIPPOX), del 14 al 17 de noviembre de 2017.
8. Espinoza, I., Vargas, P., Muñoz, F., "Comparative Study of the Degradation Process of Direct Blue 1 Dye by Traditional Fenton; Fenton Assisted with Precipitation and Fenton-like with two chelating agents", en el 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CIPPOX), del 14 al 17 de noviembre de 2017.
9. Castro, S., Sandoval C., Muñoz F., Chico., "Simulation Study of the Cyanidation Wastewater Treatment Using a Peroxone Process (O₃/H₂O₂) in PFR and CSTR reactors: A comparison", en el 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CIPPOX), del 14 al 17 de noviembre de 2017.
10. Boada, G., Muñoz, F., Pérez, J. "Study of the Treatment of Effluents from a Paint Production Industry by Coagulation-Flocculation and Fenton-like with Oxalic Acid Processes", en el 3rd Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies (III CIPOA) and 2nd

- Colombian Conference on Advanced Oxidation Processes (II CIPPOX), del 14 al 17 de noviembre de 2017.
11. Coronel, S., Endara, D., Muñoz, F., “Incorporation of titanium dioxide and copper onto support made of comercial activated carbon for phenol photo-catalytic degradation”, en “5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes”, del 25 al 29 de junio de 2017.
 12. Ortega, S., Sinche, M. y Muñoz, F., “Estudio del tratamiento con ultrasonido de efluentes contaminados con fenol”, en el VIII Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos Avanzados Oxidativos y II Congreso Iberoamericano de Procesos Oxidativos Avanzados, del 3 al 6 de noviembre de 2015.
 13. Isch, T. y Muñoz, F., “Estudio de un sistema fenton modificado con EDTA en el tratamiento de surfactantes”, en el VIII Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos Avanzados Oxidativos y II Congreso Iberoamericano de Procesos Oxidativos Avanzados, del 3 al 6 de noviembre de 2015.
 14. Molina, G., Sandoval, C., Pérez, J. y Muñoz, F., “Degradación de colorantes azoicos mediante fotocatalisis en óxido de zinc (ZnO) soportado sobre polietilenterftalato (PET) y poliestireno (PS)”, en el VIII Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos Avanzados Oxidativos y II Congreso Iberoamericano de Procesos Oxidativos Avanzados, del 3 al 6 de noviembre de 2015.
 15. Morales, D., Sinche, M. y Muñoz, F., “Comparación entre electrocoagulación y electrocoagulación combinada con Fenton para el tratamiento de los efluentes de una industria textil”, en el VIII Encuentro sobre Aplicaciones Ambientales de Procesos Avanzados Oxidativos y II Congreso Iberoamericano de Procesos Oxidativos Avanzados, del 3 al 6 de noviembre de 2015.
 16. Gordón, M. y Muñoz, F., “Tratamiento de efluentes contaminados con colorantes azoicos, provenientes de una industria textil, mediante un proceso foto-Fenton”, en el 7mo. Encuentro sobre aplicaciones ambientales de procesos oxidativos avanzados y 1er. Congreso Iberoamericano de procesos de oxidación avanzada, del 15 al 18 de octubre de 2013.
 17. Balladares, O. y Muñoz, F., Tratamiento de efluentes de una industria textil, contaminados con colorantes azoicos, mediante el uso de un proceso electro-Fenton continuo”, en el 7mo. Encuentro sobre aplicaciones ambientales de procesos oxidativos avanzados y 1er. Congreso Iberoamericano de procesos de oxidación avanzada, del 15 al 18 de octubre de 2013.
 18. Silva, A., A. L., Muñoz, B., R. A. y Muñoz, B., F., "Efecto de la radiación UV en el control de las bacterias *Vibrio* spp. que atacan al camarón *Penaeus vannamei*" en el Encuentro sobre Uso y Resultados de la Aplicación de las Tecnologías DSAUI, RAOS y FH en zonas rurales de países de América Latina, organizado por el Proyecto OEA-AR/AE 141/02 y realizado en el Centro Atómico Constituyentes de la Comisión Nacional de Energía Atómica. Buenos Aires, Argentina. 8 y 9 de Noviembre de 2004.
 19. Noroña, S., C., Muñoz, B., R. A. y Muñoz, B., F., "Uso de agua tratada con ozono en el control de *Vibrio* spp. en la producción de camarones *Penaeus vannamei*" en el Encuentro sobre Uso y Resultados de la Aplicación de las Tecnologías DSAUI, RAOS y FH en zonas rurales de países de América Latina, organizado por el Proyecto OEA-AR/AE 141/02 y realizado en el Centro Atómico Constituyentes de la Comisión Nacional de Energía Atómica. Buenos Aires, Argentina. 8 y 9 de Noviembre de 2004.

N.- PARTICIPACIÓN EN EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES EN CALIDAD DE RECTORA

1. Foro Power & Renewable Energies “Electricidad y Energías Renovables - Transición Energética”, organizado por SEMINARIUM y Escuela Superior Politécnica del Litoral, (Quito, 15 de junio de 2023).
2. Seminario Internacional "Calidad y Acreditación Universitaria en América Latina. La arquitectura del modelo de calidad nacional y el papel de las partes interesadas", organizado

- por la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) y la Escuela Politécnica Nacional (EPN), (Quito, 25 y 26 de enero de 2023).
3. Evento "INNOVUP Programa de inmersión Ecuador – Israel organizado por SENESCYT, conjuntamente con la Alianza para el Emprendimiento e Innovación (AEI), (Israel, del 06 al 14 de mayo de 2022).
 4. III Encuentro de Rectores del Ecuador organizado por CEDIA, (Guayaquil – Ecuador, 24 de noviembre de 2021).
 5. XI Jornadas “Futuro en Español” organizadas por el grupo de comunicación Vocento conjuntamente con la Universidad Internacional de la Rioja (UNIR) (España, del 27 al 29 de octubre de 2021).
 6. Taller Participativo para la construcción del Plan de Desarrollo del Sistema de Educación Superior ante el Consejo de Educación Superior, (Quito, 13 de mayo de 2021).
 7. XX Asamblea General de la Unión de Universidades de América Latina y el Caribe - UDUAL, organizado por UDUAL, la Universidad Ricardo Palma y la Asociación de Universidades del Perú – ASUP, (Lima - Perú, 28 y 29 de noviembre de 2019).
 8. Reunión Regional: Innovación Institucional y Creación de Asociaciones en el Sector Nuclear, en el Laboratorio Nacional de Argonne en Lemont, (Estados Unidos de Norte América, 19 al 23 de agosto 2019).
 9. Encuentro Bilateral Académico Científico entre Ecuador e Italia y firma de memorando de entendimiento con el Presidente del Consejo Nacional de Investigación de Italia - CNR, (Roma – Italia, 10 de julio 2019).
 10. Asamblea General de la Red de Instituciones de Educación Superior Ecuador - Colombia - REDEC, en la Universidad de San Buenaventura, y visitas técnicas académicas en Cali, (Colombia, 06 y 07 de junio de 2019).
 11. II Encuentro de Cooperación e Internacionalización, organizado por la Unión de Universidades de América Latina y el Caribe - UDUAL en la Universidad “El Bosque”, (Bogotá - Colombia, 13 y 14 de mayo 2019).
 12. Conferencia Internacional sobre Ciencias aplicadas para la Disminución del Riesgo de Desastres “Experiencias de la cooperación japonesa en Latinoamérica”, organizado por el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional, (Quito – Ecuador, 07 de marzo de 2019).

O.- PARTICIPACIÓN COMO RECTORA EN EVENTOS NACIONALES EN CALIDAD DE PONENTE

1. Panel Encuentro Anual de Energía y Petróleo - ENAEP, organizado por SEMINARIUM, (Quito, 04 de octubre de 2023).
2. Ponencia “La educación, pilar del desarrollo”, en atención a una invitación de la Facultad de Comunicación Social de la Universidad Central del Ecuador, (Quito, 18 de enero de 2023).
3. Ponencia “La mujer y su participación como líder en la academia”, en el marco del Foro Mujeres e Innovación en la Universidad”, organizado por la Universidad De los Hemisferios – RED WINN Mujeres e Innovación – CYTED Programa Iberoamericano Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, (Quito, 26 de octubre de 2022).
4. Ponencia “La educación, un eje transformador del país”, en el marco del evento organizado por Schlumberger “FEX, ENERGÍA QUE TRASCIENDE”, modalidad presencial, (Quito, 18 de mayo de 2022).
5. Panel académico– conversatorio: “Mujeres & Liderazgo en las organizaciones”, organizado por la Universidad San Francisco de Quito, en modalidad presencial, el 08 de abril de 2022.
6. Ponencia: La educación, pilar del desarrollo, organizada por el Colegio de Ingenieros Químicos y Ambientales de Pichincha, en modalidad virtual CIQAP, el 05 de octubre de 2021.
7. Discurso: “Retos que supuso sobrellevar la pandemia en la institución” como parte del Foro “Retos de la Educación Superior en el Ecuador frente a la emergencia Sanitaria (COVID-19)”, organizado por el Grupo de Investigación Educativa INEDU-EPN y el DCS de la EPN, en modalidad virtual, el 03 de junio de 2021.

8. Conversatorio: “Problemas de la educación y las lecciones aprendidas con la pandemia causada por el virus COVID-19” como parte del Foro “La transformación de la educación en el Ecuador durante el confinamiento”, en el programa virtual CONCIENCIA WY Cuarta Edición, organizado por ConCiencia WY & MIND Research Group, en modalidad virtual, el 02 de Mayo de 2021.
9. Ponencia: “Trayectoria y experiencia investigativa en la aplicación de Procesos de Oxidación Avanzada” en el marco del evento “Mujer en la Industria”, organizado por la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química de Ecuador ANEIQ-E, en modalidad virtual, el 08 de Marzo de 2021.
10. Ponencia: “El liderazgo de la mujer en la academia” como parte del Webinar “El rol de la mujer en la ciencia, su contribución en la producción científica y gestión en la educación superior”, organizado por la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), en modalidad virtual, el 11 de febrero de 2021.
11. Conversatorio “Retos de la Educación y oportunidades de la Tecnología para el Ecuador”, evento auspiciado por Huawei, la UNESCO y la Cámara de Comercio de Quito, (Quito, 12 de noviembre de 2020).
12. Conversatorio “La visión y el papel de la Academia respecto de la corrupción en Ecuador”, organizado por Ruta Cero Corrupción, (Quito, 21 de octubre de 2020).
13. Conversatorio “Modelos de Liderazgo para la universidad que soñamos”, evento organizado por la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, (Manta, 25 de septiembre de 2020).
14. Conversatorio “Mujeres en la Educación Superior”, organizado por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE), (Quito, 10 de marzo de 2020).
15. Conversatorio “Mujeres Líderes: la Generación de la Equidad”, evento organizado por la Presidencia de la República, (Quito, 09 de marzo de 2020).
16. Charla ¿Cómo ser un universitario hoy, que transforme el mañana? en la Universidad Politécnica del Carchi, (Tulcán, 09 de diciembre de 2019).
17. Evento “Liderazgo femenino: inspiración para el cambio”, organizado por la EPN e Ingeniería Empresarial, (Quito, 03 de diciembre de 2019).
18. Evento en el marco del II Seminario Nacional de pensamiento sobre la Universidad “Perspectivas y desafíos de la Universidad: Educación para el futuro y el futuro para la educación”, evento organizado por la Universidad del Azuay (Cuenca, 25 de noviembre de 2019).
19. Evento en el marco de la Declaración Universitaria de Azogues “Experiencias que trascienden”, organizado por la Universidad de Azogues, (Azogues, 22 de noviembre de 2019).
20. Charla de alto impacto “Una mirada sobre el rol de la mujer en el ámbito profesional”, organizado por HALLIBURTON Women Sharing Excellence (WSE), (Quito, 05 de junio de 2019).
21. Evento “Las niñas y las TIC’S”, organizado por la EPN, (Quito, 25 de abril de 2019).
22. Foro “Mujeres en la Educación Superior”, organizado por la EPN y SENESCYT, (Quito, 28 de marzo de 2019).
23. Evento “Mujeres en la academia, una mirada a nuestros derechos”, organizado por la Universidad del Azuay, (Cuenca, 22 de marzo de 2019).
24. Evento “Mujeres líderes en la Academia”, organizado por la ESPE y la Red Ecuatoriana de Mujeres Científicas REMCI, (Quito, 07 de marzo de 2019).
25. Evento “Mujeres en la ciencia”, organizado por la UTE y la Red Ecuatoriana de Mujeres Científicas REMCI, (Quito, 19 de febrero de 2019).

P.- PARTICIPACIÓN COMO RECTORA EN EVENTOS INTERNACIONALES EN CALIDAD DE PONENTE

1. Conferencia “Cooperación Internacional OIEA – Ecuador”, en el marco del evento virtual organizado por la Asociación Latinoamericana de Tecnología de la Irradiación denominado Panorama Regional de la Irradiación, (11 de octubre de 2023).
2. Conferencia: “El compromiso con la calidad de las universidades del Ecuador: el ejemplo de la Escuela Politécnica Nacional” como parte del “Seminario Internacional Calidad y Acreditación

- Universitaria en América Latina”, organizado por la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) y la Escuela Politécnica Nacional del Ecuador (EPN), 25 y 26 de enero de 2023.
3. Discurso en la apertura de la Oficina Comercial y Tecnológica del Ecuador en Jerusalén como parte del aporte de la academia a la innovación, (Israel, 12 de mayo de 2022).
 4. Ponencia: “La investigación y construcción de ciudadanía planetaria” como parte del III Foro Internacional “Construyendo Ciudadanía Planetaria”, organizado por la Universidad Técnica de Ambato, en modalidad virtual, 21 de abril de 2022.
 5. Ponencia: La presencia de la mujer en la historia de la Química como parte del evento “Global Women’s Breakfast 2022”, organizado por Yachay y el Instituto 17 de Julio, en modalidad virtual, 16 de febrero de 2022.
 6. Ponencia: El pilar del desarrollo en la educación como parte del II Congreso Andino de Ingeniería, Construcción, Tecnología e Innovación, CAICTI 2021, organizado por la Universidad Nacional del Chimborazo, en modalidad virtual, 08 de diciembre de 2021.
 7. Conferencia: “La Academia y la Integración Regional de Tecnologías Innovadoras - La Investigación y la Industria”, como parte del XVII Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, Mecánica y de la Industria de la Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos, organizado por la Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos, en modalidad virtual, 17 de Noviembre de 2021.
 8. Ponencia: “El valor actual de la Educación Superior” como parte de la Mesa de Diálogo:” Los grandes desafíos Universitarios del S.XXI” en el marco de las XI Jornadas “Futuro en Español” organizadas por el grupo de comunicación Vocento, conjuntamente con la Universidad Internacional de la Rioja (UNIR) (España, 28 de octubre de 2021).
 9. Ponencia: “Reflexiones sobre la participación de las mujeres en la ciencia en el contexto del COVID” como parte del Panel “Repensando la ciencia, tecnología y género, en tiempos de Covid en Iberoamérica” en el marco del XIII Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género, desarrollado en formato virtual por la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, Ciencia y Cultura (OEI) y el Centro Internacional de Estudios Superiores de Comunicación para América Latina (CIESPAL), (Quito, 14 de julio de 2021).
 10. Discurso: “Talentos digitales, la clave para la recuperación sostenible” como parte del Foro Internacional “Talentos digitales, la clave para la recuperación económica de América Latina”, organizado por HUAWAI en formato virtual, (México, 01 de junio de 2021).
 11. Webinar internacional “Autonomía Universitaria” con la ponencia “La Autonomía comocalidad de Vicepresidencia de la Comisión de Autonomía del Consejo Ejecutivo de la UDUAL, (Guadalajara, 20 de abril de 2021).
 12. Discurso: “Papel de la universidad Pública en el desarrollo del país” como parte del evento “Diálogos del desarrollo de Ecuador”, organizado por el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), (Quito, 25 de marzo de 2021).
 13. Ponencia: “Liderazgo en la Academia” como parte The IUPAC Global Women’s Breakfast 2021– Ecuador, organizado por Ikiam Universidad Regional Amazónica, en modalidad virtual, (Tena, 09 de Marzo de 2021).
 14. Ponencia: ‘La educación de calidad: principal herramienta del desarrollo sostenible como parte del Foro virtual “Ecuador junto a Canadá hacia el futuro, fortalezas y desafíos para la universidad ecuatoriana”, organizado por la Asamblea del Sistema de Educación Superior Ecuatoriano (ASESEC), (Ambato, 27 de enero de 2021).
 15. Simposio internacional “América Latina frente al pacto de la sostenibilidad”, evento organizado por la Universidad de Antioquia – Colombia, (Antioquia, 04 de noviembre de 2020).
 16. Foro internacional de discusión “La autonomía universitaria en el contexto iberoamericano”, evento organizado por la Asamblea del Sistema de Educación Superior Ecuatoriano (ASESEC), (Ambato, 20 de agosto de 2020).
 17. Conversatorio internacional “Economía Circular”, organizado por Corporación Q, (Quito, 15 de julio de 2020).
 18. Mesa redonda internacional “Logros y desafíos de la mujer profesional”, organizada por Business and Professional Women International (BPW), (Quito, 13 de septiembre de 2019).

19. Conferencia Internacional de Rectores “La universidad frente a los retos del Siglo XXI”, organizado por la Escuela Politécnica Nacional en el marco de la Celebración de los 150 años de fundación, (Quito, 30 de agosto de 2019).
20. II Seminario Internacional, “El impacto de las mujeres en la ciencia, producción de conocimiento y género”, coordinado por la Organización de Estados Iberoamericanos OEI y CIESPAL, (Quito, 13 de junio de 2019).

Q.- OTRAS PUBLICACIONES

1. Muñoz, B. Florinella, “ONE EYE on the future”, Sexta edición, The Business year: Ecuador 2020.
2. Muñoz, B. Florinella, “Los académicos son “embajadores” del país al que representan, Volumen 6, Revista de la Academia Diplomática del Ecuador, Edición 2023.