

CURRICULUM VITAE-2020

NOMBRE: VANNESSA DE LOS ÁNGELES
RAMÍREZ MAYORGA
NACIONALIDAD: Costarricense.
FECHA DE NACIMIENTO: 29 de agosto de 1968, Puntarenas, Costa Rica.
LUGAR DE TRABAJO: Instituto de Investigaciones en Salud (INISA)
Universidad de Costa Rica
TELÉFONO: 2511-2144
EMAIL: vanessa.ramirez@ucr.ac.cr



ESTUDIOS

Educación primaria

1974-1979 Escuela Santa Ana, Liberia, Guanacaste

Educación secundaria

1980-1985 Colegio Santa Ana, Liberia, Guanacaste

Educación superior

- 2006** Doctorado en Bioquímica especialidad Microbiología y Virología. Mención: Muy honorable. Universidad Paris VII Denis-Diderot, Francia.
- 2002** Diploma de Estudios a Profundidad, grado de Maestría en Epidemiología e Intervención en Salud Pública, Mención: Bastante bien. Universidad de Bordeaux 2, Francia.
- 1999** Maestría en Biología (Genética Humana), Universidad de Costa Rica, Costa Rica. Tesis con mención de honor.
- 1991** Bachiller en Biología, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

Especialidad profesional:

- 2015: Epidemiología genética, Colegio de Biólogos de Costa Rica, 21/11/2015, tomo I, folio N°:18.
- 2015: Genética humana y Biología molecular y celular. Colegio de Biólogos de Costa Rica, 21/11/2015, tomo I, folio N°:19.

Idiomas

Idioma materno: Español. Dominio completo del Francés. Dominio técnico del Inglés.

CARGOS ADMINISTRATIVOS

- 2008-2019 Coordinadora Programa de Especial Interés Institucional Epidemiología del Cáncer. (INISA/UCR).
- 2014 -2016 Coordinadora Comité Ético Científico (CEC/UCR).
- 2007-2008 Coordinadora Comité de Divulgación (INISA/UCR).

DOCENCIA

- 2006-2018 Docente en Escuela de Nutrición.
- 2014-2018 Docente en el doctorado en Ciencias, UCR.
- 2006-2018 Docente en diferentes cursos de grado y posgrado: Escuela de Medicina. Escuela de Biología. Facultad de Microbiología.
- 1997-2001 Docente en Escuela de Biología.

INVESTIGACIÓN

2019-2022	CONIS: Certificado de autorización, código 1954-2019 como Investigadora Principal Intervencional.
2016-2019	CONIS: Certificado de autorización como Investigadora Principal Observacional. Acta N°51 del 30 de marzo de 2016.
2006- presente	Programa de Especial Interés Institucional Epidemiología del Cáncer. Coordinadora del programa desde el 2008 hasta la fecha.
2006-2001	Estudios de posgrado: Universidad de Paris VII, Universidad de Bourdeaux II. Francia.
2001-1997	Programa de Epidemiología del Cáncer.
2001-1994	Programa de Mutagénesis Ambiental: Efecto genotóxico de los plaguicidas en una población costarricense expuesta ocupacionalmente.
1997-1993	Universidad de Costa Rica, Instituto de Investigaciones en Salud (INISA), Horas asistente de la sección de genética humana
1993	Universidad de Costa Rica, Centro de Investigaciones de Ciencias del Mar y Limnología, Horas asistente
1992-1990	Universidad de Costa Rica, Escuela de Biología, Orquideología, Horas estudiante

TEMAS DE INVESTIGACIÓN MÁS RELEVANTES

1. Etiología de cánceres gastrointestinales:
 - a. Caracterización celular y molecular en los procesos que conducen a la carcinogénesis gastrointestinal.
 - b. Inflamación en los procesos que conducen a la carcinogénesis gastrointestinal.
 - c. Infección en los procesos que conducen a la carcinogénesis gastrointestinal.
 - d. Ambiente en los procesos que conducen a la carcinogénesis gastrointestinal.
 - e. Epidemiología molecular en los procesos que conducen a la carcinogénesis gastrointestinal.
 - f. Inmuno-oncología en los procesos que conducen a la carcinogénesis gastrointestinal.
 - g. Desarrollo y validación de metodología para la detección de lesiones precancerosas y cánceres gastrointestinales.
 - h. Desarrollo de plataformas de investigación *in vitro* e *in vivo* para el estudio de la etiología de las lesiones precancerosas y de los cánceres gastrointestinales.
2. Identificación y evaluación de biomarcadores que conducen a la carcinogénesis gastrointestinal.
 - a. Perfil de riesgo de lesiones precancerosas y de los cánceres gastrointestinales.
 - b. Detección temprana de lesiones precancerosas y de los cánceres gastrointestinales.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ACCIÓN SOCIAL

Investigadora principal

1. Genoma de *Helicobacter pylori*.
2. Expresión de los factores proangiogénicos *VEGF-A*, *ANGPT-1* y el receptor TIE2 en respuesta a la infección con *Helicobacter pylori* en un sistema de infección *in vitro*.
3. Red colaborativa para el desarrollo del conocimiento sobre los mecanismos de inflamación por patógenos en la carcinogénesis gástrica: investigación, divulgación e impacto de la salud humana.
4. VI Simposio Internacional *Helicobacter pylori* 2014.
5. Polimorfismos en los genes de reparación MMR y su asociación con el riesgo de cáncer gástrico.
6. Determinación de la variabilidad genotípica de las cepas de *H. pylori* de una población de pacientes dispépticos de Costa Rica.
7. Asociación del virus Epstein Barr con el cáncer gástrico.
8. Simposio: Infección, inflamación y cáncer. Énfasis en cáncer gástrico.
9. Programa epidemiología del cáncer.

Investigadora asociada

1. Asociación entre las concentraciones de pepsinógenos bajos que reflejan atrofia gástrica y riesgo de cáncer gástrico y variantes alélicas de genes involucrados en la respuesta inflamatoria.
2. Efecto de la infección por *Helicobacter pylori* sobre marcadores inmunológicos, moleculares y microbianos clínicamente relevantes para la predicción de la respuesta a agentes inmunoterapéuticos en cáncer gástrico.
3. Identificación de moléculas inmunoreguladoras inducidas por la bacteria *Helicobacter pylori* en modelos *in vivo* e *in vitro*.
4. Estudio del rol de LATS2 en la activación del inflammasoma inducida por la infección con *Helicobacter pylori* en células epiteliales gástricas *in vitro*.
5. Regulación de la expresión de upar: una molécula crucial para la invasión y la metástasis en cáncer.
6. Efecto de la infección de *Helicobacter pylori* sobre la respuesta angiogénica en un modelo murino de carcinogénesis gástrica humana.
7. Expresión de genes involucrados en remodelación de tejido en respuesta a la infección por especies de bacterias del género *Helicobacter* en un sistema de cultivo *in vitro*.
8. Modulación de la respuesta inmune hacia *Helicobacter pylori* por especies endémicas del género *Helicobacter* en ratones.
9. Estimación del riesgo radiológico del personal expuesto en clínicas veterinarias.
10. Relación entre los niveles de pepsinógenos y los polimorfismos en genes asociados a la respuesta inflamatoria en el cáncer gástrico.
11. Red de investigación traslacional en cáncer y biocomputación (ITCB).
12. Estandarización de metodología para la medición en sangre de ARNs largos no codificantes (lncRNAs).
13. Validación en el CENIBiot de un inmunoensayo para detectar anticuerpos contra *Helicobacter pylori* y para comparación con el inmunoensayo desarrollado en el INISA.
14. Administración de los fondos obtenidos mediante el premio de la fundación de los Emiratos Árabes Unidos para la salud 2014 para apoyo a la investigación.
15. Asociación de polimorfismos en genes codificando para receptores del sistema inmune innato con lesiones precancerosas y cáncer gástrico en una población costarricense de alto riesgo.
16. Establecimiento de un modelo animal experimental de infección por bacterias del género *Helicobacter* para el estudio de la carcinogénesis gástrica.
17. Caracterización del origen geográfico de cepas de *Helicobacter pylori* en Costa Rica.
18. Expresión alterada de microARNs y sus genes diana en células gástricas en un modelo *in vitro* de infección por *Helicobacter pylori*.
19. Genómica comparativa de genes de virulencia de aislamientos de *Helicobacter pylori* de humanos y caninos en países con alto y bajo riesgo de cáncer gástrico en Centroamérica.
20. Estudio de la regulación de los procesos inflamatorios y de muerte celular asociados con los estadios de iniciación y promoción de la carcinogénesis en el estómago.
21. Verificación biológica de la dosis recibida en pacientes tratados con radioterapia.
22. Asociación de los polimorfismos de los genes IL-8 y TNF- α con lesiones precancerosas y cáncer gástrico en una población costarricense de alto riesgo.
23. Valor diagnóstico de las variantes uPAR en suero como marcador de cáncer gástrico en Costa Rica.
24. Actividad de investigación: simposio 35 aniversario del Instituto de Investigaciones en Salud (INISA).
25. Validación de pruebas serológicas para detectar la infección por *Helicobacter pylori* en Costa Rica.

26. Colaboración para el desarrollo de la epidemiología molecular: exposición ocupacional y ambiental de padres y madres a contaminantes químicos y leucemias en niños.
27. Niveles de pepsinógenos en sangre para identificar personas con alto riesgo de cáncer gástrico en población adulta de Costa Rica.
28. Genes asociados con cáncer gástrico en una población de alto riesgo.
29. Polimorfismos de los genes *GSTM1*, *GSTT1*, *CYP1A1* y modificación somática de los genes *WT1*, *TPR* y *MET* en una población de alto riesgo de cáncer gástrico.
30. Asociación entre patologías gástricas, marcadores biológicos y tipos de *Helicobacter pylori* en pacientes dispépticos.
31. Marcadores séricos para identificar pacientes con alto riesgo de cáncer gástrico.
32. Efecto genotóxico de los plaguicidas en una población costarricense expuesta ocupacionalmente. evaluación mediante técnicas citogenéticas, moleculares y de biología celular.
33. Detección precoz masiva de cáncer gástrico en Costa Rica.

TESIS Y TRABAJOS DE GRADUACIÓN DIRIGIDOS

- | | |
|------|--|
| 2019 | Efecto de la infección con <i>Helicobacter pylori</i> en la expresión del factor pro-angiogénico <i>VEGF-A</i> en un sistema de cultivo <i>in vitro</i> . Mariana Elizabeth Piedra Calderón. Licenciatura en Microbiología y Química Clínica. Tutora |
| 2019 | Expresión de genes involucrados en remodelación de tejido en respuesta a la infección por especies de bacterias del género <i>Helicobacter</i> en un sistema de cultivo <i>in vitro</i> . Rebeca Soto Molinari. Licenciatura en Biología con énfasis en genética humana. Lectora |
| 2017 | Efectos cromosómicos producidos por radiación Gamma en pacientes sometidos a radioterapia en el Hospital San Juan de Dios. Claudia Fernández Barrero. Licenciatura en Biología con énfasis en Genética, Escuela de Biología, UCR. Mención de honor. Lectora. |
| 2016 | Evaluación de las terapias farmacológicas utilizadas en Costa Rica para el tratamiento del cáncer gástrico avanzado o metastásico irresecable, y validación de la técnica FISH para el oncogén c-erbB-2/HER2 como prueba de tamizaje para el uso de Trastuzumab. Eugenia Cordero García. Maestría Académica en Ciencias Biomédicas énfasis Farmacología, Posgrado en Ciencias Biomédicas, UCR. Mención de honor. Lectora |
| 2015 | Presencia del Virus Epstein Barr y su relación con las características clínico-patológicas y otros factores de riesgo en una población con cáncer gástrico del Hospital Calderón Guardia, en Costa Rica. Marianella Quesada Mora. Licenciatura en Biología con énfasis en Genética, Escuela de Biología, UCR. Directora |
| 2013 | Polimorfismos de genes involucrados en el proceso de invasión y su asociación con el riesgo de cáncer gástrico en Costa Rica. Ana Victoria Sánchez Romero. Maestría en Biología con énfasis en Genética y Biología Molecular. Escuela de Biología; UCR. Directora. |
| 2013 | Caracterización de aislamientos de <i>Helicobacter pylori</i> costarricenses: Factores de virulencia y origen geográfico. Silvia Molina Castro. Maestría Académica en Microbiología, Facultad de Microbiología, UCR. Mención de honor. Directora |
| 2013 | Polimorfismos en los genes de enzimas de desintoxicación: <i>CYP1A1</i> , <i>CYP2D6</i> , <i>GSTM1</i> , <i>GSTP1</i> y <i>GSTT1</i> y su papel en la susceptibilidad a la leucemia infantil en relación con la exposición parental a plaguicidas. Mildred Isela Jiménez Hernández. Maestría Académica en Microbiología, Facultad de Microbiología, UCR. Mención de honor. Directora |
| 2013 | Análisis de la relación de variantes en puntos calientes del gen <i>TP53</i> con leucemia infantil y su asociación con la exposición ocupacional a plaguicidas. Balbina García Reyes. Maestría en Biología con énfasis en Genética y Biología Molecular. Escuela de Biología; UCR. Lectora. |
| 2012 | Desarrollo de modelos representativos para el estudio de cáncer gástrico y evaluación de |

agentes con potencial antitumoral en células de cáncer gástrico primario y de metástasis gástrica en hígado. Natalia Ortiz Chaves. Maestría Académica en Ciencias Biomédicas con Énfasis en Bioquímica y Fisiología Celular. Escuela de Medicina, UCR. Mención de honor. Lectora.

- 2008 Estandarización de la técnica de PCR (Polymerase Chain Reaction) para la determinación genética de tres polimorfismos de la enzima paraoxonasa 1 (PON1) en niños costarricenses con leucemia linfocítica aguda (LLA). Juan Pablo Morera Rojas. Ingeniero en Biotecnología con el grado académico de Bachiller. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Directora.
- 2001 Validación del método serológico comercial Pyloriset EIA-A/EIA-G para la determinación de anticuerpos IgA e IgG contra *Helicobacter pylori* en pacientes dispépticos de Costa Rica. Gabriela Madrigal Garbanzo, Roxana Ramírez Monge. Licenciatura en Microbiología y Química Clínica. Universidad de Costa Rica. Directora

Tesis en ejecución:

- Efecto de la infección por *Helicobacter pylori* en la modulación de microARNs y *ANGPT-2* y su relación con la angiogénesis tumoral gástrica *in vitro* e *in vivo*. Wendy Malespín Bendaña. Sistema de Estudios de Posgrado. Doctorado en Ciencias. Directora
- Efecto del ácido butírico en las propiedades de células madre en líneas celulares derivadas de cáncer gástrico. Melany María Calderón Osorno. Sistema de Estudios de Posgrado. Escuela de Biología. Directora
- Frecuencia de micronúcleos en personal expuesto y no expuesto a radiaciones ionizantes en clínicas veterinarias de San José en los años 2017 y 2018. Andrés Chaves Campos. Posgrado en Ciencias Biomédicas, UCR. Directora

PASANTÍAS Y BECAS DE INVESTIGACION

- 2010 Noviembre-Diciembre: CCCAC-Embajada de Francia/UCR, pasantía de investigación en la Unidad UMR1014 Inserm-Universidad de Paris 11: Regulación de la supervivencia celular y de trasplantes, del Hospital Paul Brousse, en Villejuif, Francia.
- 2009 Noviembre-Diciembre: CCCAC-Embajada de Francia/UCR, pasantía de investigación en la Unidad de Patogénesis de *Helicobacter*, Instituto Pasteur, Paris, Francia.
- 2008-2009 Octubre-Enero: CCCAC-Embajada de Francia/UCR, pasantía en el Laboratorio de Bacteriología, Universidad de Victor Segalen, Bordeaux II, Francia.
- 1995 Mayo-Julio: OPS/OMS/CONICIT, pasantía en el departamento de Genética y Toxicología Ambiental en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

ASESORÍAS

- 2009 “Electroforesis en gel de células individuales”. Unidad de Patogénesis de *Helicobacter*, Instituto Pasteur, Paris, Francia. Del 7 al 17 de diciembre.
- 2000 Evaluación solicitada por el Centro Cultural de Cooperación Científico y Técnico para América Central de la Embajada de Francia: «Cáncer gástrico en América Central ».

CONFERENCIAS, CONGRESOS Y SEMINARIOS:

Expositora invitada en varios congresos internacionales, presidente de varias sesiones de trabajo en congresos internacionales.

1. Vanessa Ramírez Mayorga. Conferencia: Mecanismos de resistencia a antibióticos de *Helicobacter pylori*. Patologías gástricas. Primer Simposio Internacional de Ciencias Médicas. Universidad Autónoma de Yucatán, 3-5 de diciembre de 2018, Mérida, Yucatán, México.

2. Vanessa Ramírez Mayorga. *Helicobacter pylori* vs. resistencia antibiótica: ¿Quién es el verdadero enemigo? X Congreso Nacional de Gastroenterología y Endoscopia Digestiva: Costa Rica de cara al futuro. 29-30 de noviembre de 2018. Hotel Real Intercontinental, San José Costa Rica. Presentación oral.
3. Vanessa Ramírez Mayorga. Conferencia: Diagnóstico de *Helicobacter pylori*. Simposio: El papel de *Helicobacter pylori* y el Virus de Epstein Barr en el desarrollo del cáncer gástrico. Departamento de Citohistología de la Facultad de Ciencias Químicas y de Farmacia, de la Universidad de San Carlos. 13 de octubre de 2017, Ciudad Guatemala, Guatemala.
4. Vanessa Ramírez Mayorga. Conferencia: Patogenia de *Helicobacter pylori*. Simposio: El papel de *Helicobacter pylori* y el Virus de Epstein Barr en el desarrollo del cáncer gástrico. Departamento de Citohistología de la Facultad de Ciencias Químicas y de Farmacia, de la Universidad de San Carlos. 13 de octubre de 2017, Ciudad Guatemala, Guatemala.
5. Vanessa Ramírez Mayorga. Conferencia: Infección por *Helicobacter pylori* y concentración de pepsinógenos en suero en una población de adultos de Costa Rica. Summit de *Helicobacter pylori*. Asociación Especialistas en de Gastroenterología y Endoscopia Digestiva de Costa Rica. 30 de setiembre de 2017. Jacó, Costa Rica.
6. Wendy Malespín-Bendaña, Warner Alpizar-Alpizar, Johanna Sauma Rodríguez, Walter Vega Gómez, Ana Victoria Sánchez Romero, Mario Sánchez Arias, Gerardo Avendaño Alvarado, Ricardo Barahona García, Álvaro Villalobos Garita, Oscar Gerardo González Pacheco, Carlos Martín Campos Goussen, Clas Une, Silvia Molina, Vanessa Ramírez-Mayorga. Association between *Helicobacter pylori*, the plasminogen activator system and NGAL in the development and progression of gastric cancer in a Costa Rican population. Póster presentado en el XXXth International Workshop on *Helicobacter* & Microbiota in Inflammation & Cancer. EHMSG Postgraduate Course "Antibiotherapy and the Gut - New Concepts". Organizado por el "European *Helicobacter* and Microbiota Study Group – EHMSG". 07-09 de setiembre de 2017; Bordeaux, Francia.
7. Vanessa Ramírez. *Helicobacter pylori*, pepsinogen and gastric pathology-the Costa Rican experience. VII International Symposium of *Helicobacter pylori* infection and Gastric Cancer. XXXV Congreso Panamericano de Gastroenterology and the XXII Congreso Panamericano de Endoscopia Digestiva. 10 al 12 de setiembre de 2016. Cartagena, Colombia. Presentación oral.
8. Vanessa Ramírez. Simposio sobre Consentimiento informado. Ciudad de la Investigación, San José, Costa Rica. 26 de octubre 2015. Presentación oral.
9. Vanessa Ramírez. Mesa Redonda sobre la Ley Reguladora de la Investigación Biomédica N°9234 y su Reglamento. Escuela de Medicina, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. 26 de junio de 2015. Presentación oral.
10. Vanessa Ramírez. Molecular studies of *Helicobacter pylori* in strains isolated from dyspeptic patients in Costa Rica. XII Congreso Centroamericano y del Caribe de Parasitología y Medicina Tropical, ACACPMT Punta Cana 2015. República Dominicana, 12-14 de junio de 2015. Presentación oral.
11. Vanessa Ramírez. Cáncer gástrico en Costa Rica: una visión general. Jornadas Académicas del 40 Aniversario del Instituto de Investigaciones en Salud (INISA), 05-06 de Julio de 2015, San José, Costa Rica. Presentación oral.
12. Vanessa Ramírez. Red colaborativa para el desarrollo del conocimiento sobre los mecanismos de inflamación por patógenos en la carcinogénesis gástrica: investigación, divulgación e impacto en la salud humana. I ENCUENTRO DE REDES TEMATICAS 2015. UCAGRO, San José, Costa Rica. 30 de julio de 2015. Presentación oral.
13. Ericka Méndez-Chacón, Vanessa Ramírez, Wendy Malespín-Bendaña, Guillermo Pérez-Pérez y Clas Une. Validación de una prueba serológica para detectar la infección por *Helicobacter pylori* en Costa Rica. Póster presentado en el VI Simposio Internacional de *Helicobacter pylori*: Historia natural e implicaciones en la salud humana. Costa Rica, 3-5 diciembre 2014.

14. Dayana Herrera, Lindsay Borjas, Wendy Malespín-Bendaña, Vanessa Ramírez, Ericka Méndez y Clas Une. “Polimorfismos en los genes de TLR2 y TLR4 no asociados con patologías gástricas en una población de Costa Rica. Póster presentado en el VI Simposio Internacional de *Helicobacter pylori*: Historia natural e implicaciones en la salud humana. Costa Rica, 3-5 diciembre de 2014.
15. Wendy Malespín, Vanessa Ramírez, Clas Une, Silvia Molina-Castro, Warner Alpízar-Alpízar, Marianella Quesada & José Carlos Machado. TNF-A-857*T polymorphism is associated with gastric carcinoma in a Costa Rican population. Póster presentado en el VI Simposio Internacional de *Helicobacter pylori*: Historia natural e implicaciones en la salud humana. Costa Rica, 3-5 diciembre 2014.
16. Vanessa Ramírez. Prevalencia de la infección por el Virus de Epstein Barr en una población costarricense con cáncer gástrico. Presentación oral en el VI Simposio Internacional de *Helicobacter pylori*: Historia natural e implicaciones en la salud humana. Costa Rica, 3-5 dic 2014.
17. Vanessa Ramírez. *Helicobacter pylori* y patologías gástricas en Costa Rica. Presentación oral en el VI Simposio Internacional de *Helicobacter pylori*: Historia natural e implicaciones en la salud humana. Costa Rica, 3-5 dic 2014.
18. Vanessa Ramírez. Mesa redonda: “Ley 9234: Expectativas de los Comités Éticos Científicos en el marco de la nueva legislación”. 76° Congreso Médico Nacional, 4 de noviembre de 2015, San José, Costa Rica.
19. Vanessa Ramírez. Dos décadas de generación y divulgación del conocimiento en patologías gástricas y Cáncer Gástrico. Encuentro Académico de la Escuela de Medicina. Ciudad de la Investigación, San José, Costa Rica. 19-20 de agosto del 2014. Presentación oral.
20. Vanessa Ramírez. Red colaborativa para el desarrollo del conocimiento sobre los mecanismos de inflamación por patógenos en la carcinogénesis gástrica: investigación, divulgación e impacto en la salud humana. I ENCUENTRO DE REDES TEMATICAS 2014. Ciudad de la Investigación, San José, Costa Rica. 16 de mayo de 2014.
21. Vanessa Ramírez. Asociación del Virus Epstein Barr con el adenocarcinoma gástrico en una población de alto riesgo para cáncer gástrico en Costa Rica. Ier Congreso Mesoamericano de Ciencias Médicas. 21-23 de octubre de 2013, San José, Costa Rica.
22. Vanessa Ramírez. Association of Epstein Barr Virus with gastric adenocarcinoma in a population at high risk of gastric cancer in Costa Rica. . III Congreso Centroamericano de Investigación de la Red CADAN: R, organizado por la Red Centroamericana de Ex-becarios del DAAD para la promoción de la Investigación-CADAN: R. 23-25 de octubre de 2013, San José, Costa Rica. Póster.
23. Silvia Molina-Castro, Dayana Herrera-Ríos, Jerson Garita, Wendy Malespín-Bendaña, Francis Mégraud, Vanessa Ramírez, Clas Une. Geographic origin of *Helicobacter pylori* isolated from Costa Rican patients. European Helicobacter Study Group: XXVIth International Workshop on *Helicobacter* and related bacteria in chronic digestive inflammation and gastric cancer. 10 al 14 de setiembre del 2013. Madrid, España. Póster.
24. Silvia Molina-Castro, Dayana Herrera-Ríos, Jerson Garita, Wendy Malespín-Bendaña, Francis Mégraud, Vanessa Ramírez, Clas Une. Geographic origin of *Helicobacter pylori* isolated from Costa Rican patients. 113th General Meeting of the American Society for Microbiology. 18-21 mayo de 2013, Denver, USA. Póster
25. Vanessa Ramírez. Utilización de pepsinógenos en el tamizaje de patologías gástricas y cáncer gástrico. XIII Congreso Centroamericano de Cirugía y XVI Congreso Nacional de Cirugía. 15 al 17 de agosto de 2012, San José, Costa Rica. Presentación oral.
26. Vanessa Ramírez. Utilización de pepsinógenos en el tamizaje de patologías gástricas y cáncer gástrico. III Congreso Centroamericano de Investigación de la Red CADAN: R, organizado por la Red Centroamericana de Ex-becarios del DAAD para la promoción de la Investigación-CADAN: R. 14 al 16 de noviembre de 2012. La Ceiba, Honduras. Presentación oral.
27. Molina S, Garita J, Une C, Malespín W, Sierra R, Golcher P, Herrera D, Mégraud F, Ramírez V. Genotypic characterization and association with gastric pathology of *Helicobacter pylori* cagA,

- vacA, dupA, oipA, iceA, baba2 in strains isolated from dyspeptic patients in Costa Rica. 28 al 30 de noviembre de 2012, Viña del Mar, Chile. Presentación oral.
28. Ramírez, V. Estudios sobre cáncer gástrico en Costa Rica. Auditorio del Departamento de Patología del Hospital Antonio Lenin Fonseca; Catedra de Medicina de la Facultad de Ciencia Naturales de la UNAN-Managua, Nicaragua 28-29 de noviembre 2011.
 29. Silvia Molina Castro, Jerson Garita Cambronero, Clas Une, Wendy Malespín, Rafaela Sierra, Pamela Golcher, Francis Mégraud, Vanessa Ramírez. No association of the *H. pylori* vacA, dupA and oipA genes with Atrophic Gastritis in Dyspeptic Patients from a Population at High Risk of Gastric Cancer in Costa Rica. II CONGRESO DE INVESTIGACION de la Red Centroamericana de Exbecarios del DAAD para la Investigación, CADAN:R. 30 de noviembre al 02 de diciembre de 2011. León, Nicaragua
 30. Silvia Molina Castro, Jerson Garita Cambronero, Clas Une, Wendy Malespín, Rafaela Sierra, Pamela Golcher, Francis Mégraud, Vanessa Ramírez. Association of the *H. pylori* vacA, dupA and oipA genes with Atrophic Gastritis in Dyspeptic Patients from a Population at High Risk of Gastric Cancer in Costa Rica. 11-13 de setiembre de 2011, Dublin, Irlanda.
 31. Silvia Molina Castro, Jerson Garita-Cambronero, Clas Une, Wendy Malespín, Rafaela Sierra, Pamela Golcher, Francis Mégraud, Vanessa Ramírez. Association of *H. pylori* virulence factors with atrophic gastritis in dyspeptic patients from a population at high risk of gastric cancer in Costa Rica. II International Congress on Immunopharmacology (IMMUNOPHARMACOLOGY 2011). 26 al 30 de junio de 2011. Varadero, Cuba.
 32. Jerson Garita-Cambronero, Clas Une, Wendy Malespín, Rafaela Sierra, Pamela Golcher, Francis Mégraud, Vanessa Ramírez. “Association of *H. pylori* Virulence Factors with Atrophic Gastritis in Dyspeptic Patients from a Population at High Risk of Gastric Cancer in Costa Rica.” I Congreso Centroamericano de Investigación de la Red Centroamericana de ex-becarios del DAAD para la investigación. CADAN: R-2010, 23-24 de setiembre de 2010, San José, Costa Rica. Póster.
 33. Jerson Garita-Cambronero, Clas Une, Wendy Malespín, Rafaela Sierra, Pamela Golcher, Francis Mégraud, Vanessa Ramírez. “Association of *H. pylori* Virulence Factors with Atrophic Gastritis in Dyspeptic Patients from a Population at High Risk of Gastric Cancer in Costa Rica.” XXIII Internacional Workshop on Helicobacter and related bacteria in chronic digestive inflammation and gastric cancer”, 16-18 de setiembre de 2010, Rotterdam, Holanda. Póster.
 34. Vanessa Ramírez. Evolución de la investigación en cáncer gástrico en Costa Rica. Simposio de 35 Aniversario del Instituto de Investigaciones en Salud (INISA), 27-29 de julio de 2010, San José. Presentación oral.
 35. Vanessa Ramírez. Presentación de la conferencia “Bacterial genetic diversity and virulence: The case of Costa Rica” en el “IV Reunión Americana para el Estudio de *Helicobacter pylori* y Cáncer Gástrico”, 10-12 de marzo de 2010, Mérida, Mexico.
 36. García Reyes B., Morales, F., Ramírez, V., Sequeira, A., Monge, P. Cuenca, P. Analysis of *TP53* variants in childhood leukaemia and its association with pesticide occupational exposure. VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis, en Viña del Mar, Chile. 2010.
 37. Cuenca, P., Monge, P., Morales, F., Ramírez, V., Jimenez, M., Corrales, E., García, B., Wesseling, C., Sequeira, A. Childhood leukemia in Costa Rica. Leukemia genetic markers of susceptibility in parents exposed to pesticides. VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis, en Viña del Mar, Chile. 2010.
 38. Jiménez, M. Cuenca, P. Monge, P. Morales, F. & Ramírez, V. “Polimorfismos en los genes de desintoxicación *CYP2D6*, *GSTM1*, *GSTP1* Y *GSTT1* como marcadores de susceptibilidad a la leucemia infantil“. VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis, en Viña del Mar, Chile. 2010.
 39. Ramírez, V. “*Helicobacter pylori*, inflamación y cáncer gástrico en Costa Rica”. Unidad de Patogénesis de *Helicobacter*, Instituto Pasteur, Paris, Francia. 14 de diciembre 2009.

40. Vanessa Ramírez, Wendy Malespín, Jöelle Agenhen, Adeline Lasdka, Fernando Mena, Jerson Garita, Clas Une, Irène Joab, Rafaela Sierra. Association of Epstein Barr Virus with gastric adenocarcinoma in a population at high risk of gastric cancer in Costa Rica. European *Helicobacter* Study Group XXII. International Workshop. September 17-19, 2009, Porto, Portugal.
41. Clas Une, Rafaela Sierra, Wendy Malespín-Bendaña, María Isabel González, Warner Alpizar-Alpizar, Fernando Mena, Guillermo Pérez-Pérez, Francis Mégraud & Vanessa Ramírez. *Helicobacter pylori* CagA+ infection and serum pepsinogen are associated with gastric cancer and advanced precancerous lesions in a high risk population in Costa Rica. European *Helicobacter* Study Group XXII. International Workshop. September 17-19, 2009, Porto, Portugal.
42. Monge P, Partanen T, Wesseling C, Cuenca P, Morales F, Ramírez V. Childhood leukemia in Costa Rica. 2009 CLIC Annual Meeting. Londres, 24-26 junio 2009.
43. Malespín Bendaña, Wendy; Sierra Ramos, Rafaela; Une, Clas; Ramírez, Vanessa; Alpizar, Warner; González, María Isabel; Ramírez, José; Pérez-Pérez, Guillermo; Megraud, Francis. Atrophic gastritis and peptic ulcers: relation to *Helicobacter pylori* cagA+, and polymorphisms of IL IL-1RN and IL IL-1B in a population at high risk of gastric cancer in Costa Rica. III Workshop Latinoamericano *Helicobacter pylori* 2008. 13 Nov 2008 - 14 Nov 2008. Tacarigua-Valencia, Estado de Carabobo, Venezuela.
44. Ramírez, V. "Transforming Growth Factor Beta 1 stimulates expression of the Epstein-Barr Virus reactivation by an indirect mechanisms wich require the Smad1/2, ERK1/2 MAPK, NF- κ B and AKT pathways". "Premier colloque du réseau de recherche clinique « Herpesvirus et cancer » : advances in basic biology and clinical research". Centre de Recherches Biomédicales des Cordeliers, Paris, Francia. 2 de Marzo 2007. Présentation oral.
45. Lassad Oussaief, Aurélie Hippocrate, Vanessa Ramírez, Chantal Cochet, and Irène Joab. 2007. "Transforming Growth Factor Beta 1 stimulates expression of the Epstein-Barr Virus BZLF1 Immediate-early Gene Product ZEBRA by an indirect mechanism wich requires the PI3-K/AKT pathway". "Premier colloque du réseau de recherche clinique « Herpesvirus et cancer » : advances in basic biology and clinical research" . Centre de Recherches Biomédicales des Cordeliers, Paris, Francia. 2 de Marzo del 2007.
46. V. Ramírez, W. Zhang, C. Cochet, H. Arbach, P. Ten Dijke, A. Mauviel, R. Sierra & I. Joab. Transforming Growth Factor-Beta 1 Stimulates ZEBRA Expression By Mechanisms Which Require ERK1/2 MAPK and NF- κ B Pathways. EBV 2006 Conference, July 8 to 12, 2006. Boston, USA.
47. Ramírez V, Cochet C, Arbach H, Joab I. 2006. Le Transforming Growth Factor beta 1 provoque la réactivation du virus d'Epstein Barr par des mécanismes impliquant les voies des signalisations ERK1/2 MAPK et NF kappa B. VIII Jornadas Francofonas de Virología del 20-21 abril del 2006. Paris, Francia.
48. Ramírez V, Zhang W, Cochet C, Arbach H, Joab I. 2006. Le Transforming Growth Factor beta 1 provoque la réactivation du virus d'Epstein Barr par des mécanismes impliquant les voies des signalisations ERK1/2 MAPK et NF kappa B. V Reunión del Grupo de Herpes Virus, 19 de abril del 2006. Paris, Francia.
49. Vanessa Ramírez. 2006. Le Transforming Growth Factor beta 1 provoque la réactivation du virus d'Epstein Barr par des mécanismes impliquant les voies des signalisations ERK1/2 MAPK et NF kappa B. Jornadas del Instituto Universitario de Hematología, Hospital Saint Louis, 2 febrero del 2006. Paris, Francia.
50. Vanessa Ramírez. 2006. Réactivation du Virus d'Epstein Barr sous l'effet du TGF- β . 13^{èmes} encuentros doctorales. Del 18 al 20 de Enero del 2006. Paris, Francia.
51. Ramírez V, Cochet C, Arbach H, Joab I. 2005. Réactivation du virus d'Epstein Barr sous l'effet du TGF β . Virologie, 9(2):149-150. VII Jornadas Francofonas de Virología del 28-29 abril del 2005. Paris, Francia.

52. Ramírez V, Cochet C, Arbach H, Joab I. 2005. Réactivation du virus d'Epstein Barr sous l'effet du TGF β . IV Reunión del Grupo de Herpes Virus, 27 de abril del 2005. Paris, Francia.
53. Vanessa Ramírez, Chantal Cochet, Irène Joab. 2005. Transforming growth factor beta 1 (TGF- β 1) stimulates the expression of the Epstein-Barr Virus BZLF1 immediate early gene product ZEBRA by mechanisms which require the ERK1,2 MAPK and two NF- κ B pathways. *Acta Microbiologica et Immunologica. Hungarica*, 52:127-128. 26-28 Octubre 2005. Hungría.
54. Vanessa Ramírez. 2004. Réactivation du Virus d'Epstein Barr sous l'effet du TGF- β . 12^{èmes} encuentros doctorales. Del 4 al 6 de Octubre del 2004. Paris, Francia
55. Sierra R, Ramírez V, Ramirez J A, De Mascarell A, Une C, González I, Méndez E, Barahona R, Salas R, Páez R, Avendaño R, Avalos A, Brouthet N, Megraud F. 2004. *Helicobacter pylori* and others risk factors for gastric pathologies in a dyspeptic population in Costa Rica. *Helicobacter* 9:487
56. Vanessa Ramírez. 2003. Le virus d'Epstein Barr et les carcinomes gastriques. 11^{èmes} encuentros doctorales. Del 23 al 25 de Septiembre del 2003. Paris, Francia.
57. Ramírez, V. 2001. Marcadores biológicos y efecto genotóxico de los plaguicidas. Investigación en Salud en el desarrollo humano en Costa Rica, 1975-2000. San José, Costa Rica, Febrero-Marzo, 2001.
58. Ramírez, V., P. Cuenca & R. Castro. 2000. Efecto genotóxico de los plaguicidas en una población costarricense expuesta ocupacionalmente. I Congreso de Investigación CONINVES-2000. Los retos y propuestas de la investigación en el III milenio. San José, Costa Rica, Marzo de 2000.
59. Ramírez, V. Epidemiología del cáncer en Costa Rica. I Taller Subregional de Centroamérica, Cuba y México. La enseñanza integral del cáncer en las Escuelas de Medicina. Ciudad de Guatemala, Guatemala, Febrero 2000.
60. Ramírez, V., P. Cuenca & R. Castro. 1999. Efecto genotóxico de los plaguicidas en una población costarricense expuesta ocupacionalmente. Tercer Congreso Nacional de Biología Anastasio Alfaro. San José, Costa Rica, Octubre de 1999.
61. Ramírez, V., P. Cuenca & R. Castro. 1998. Evaluation of biological markers to asses genotoxic effects of pesticides. Memorias de: International Conference on pesticides use in developing countries: impact on health and environment. San José, Costa Rica, Febrero de 1998.
62. Ramírez, V., P. Cuenca & R. Castro. 1998. Evaluation of biological markers to asses genotoxic effects of pesticides. Memorias de: 29th Annual Meeting of the Environmental Mutagen Society, California, U.S.A., Marzo de 1998.
63. Ramírez, V., P. Cuenca, J. García & R. Barrantes. Monitoreo citogenético de mujeres expuestas ocupacionalmente a plaguicidas. Memorias del IV Congreso Latinoamericano de mutagénesis, carcinogénesis y teratogénesis ambiental. Viña del Mar, Chile, Noviembre 1996.
64. Ramírez, V. & P. Cuenca. Inversiones pericéntricas en seis grupos poblacionales de Costa Rica. Memorias 11 Congreso Latinoamericano de Genética. Puerto Vallarta, México, Setiembre 1994.

PUBLICACIONES:

1. Ericka Méndez-Chacón, **Vanessa Ramírez**, Wendy Malespín-Bendaña, Guillermo Pérez-Pérez & Clas Une. Validación de una prueba serológica para detectar la infección por *Helicobacter pylori* en Costa Rica. *Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744)* Vol. 68(2): 000-000, June 2020.
2. Eugenia Cordero-García, Andrés Baéz-Astúa, Yolanda Roa-Martínez, **Vanessa Ramírez-Mayorga**, Warner Alpizar-Alpizar. Evaluation of the expression of the oncogene C-ERBB-2/HER2 in gastric cancer cases from Costa Rica. 2019. *Ecancer medical science* 13: 962.
3. Molina-Castro S, Garita-Cambronero J, Malespín-Bendaña W, Une C, **Ramírez V**. Virulence factor genotyping of *Helicobacter pylori* isolated from Costa Rican dyspeptic patients. *Microb Pathog.* 2019 Jan 14;128:276-280. doi: 10.1016/j.micpath.2019.01.018.

4. Molina-Castro S, **Ramírez-Mayorga V**, Alpízar-Alpízar W. Priming the seed: *Helicobacter pylori* alters epithelial cell invasiveness in early gastric carcinogenesis. *World J Gastrointest Oncol* 2018; 10(9): 231-243.
5. Warner Alpízar-Alpízar, Wendy Malespín-Bendaña, Clas Une & **Vanessa Ramírez-Mayorga**. Relevance of the plasminogen activation system in the pathogenesis and progression of gastric cancer. *Revista de Biología Tropical/International Journal of Tropical Biology and Conservation*. <https://doi.org/10.15517/rbt.v66i1.29014>
6. Molina-Castro SE, Herrera D, Malespín-Bendaña W, **Ramírez V**, Une C. The geographic origin of *Helicobacter pylori* isolated from Costa Rican patients. *Gut Microbes*. 2014 Jul 1;5(4):517-21. doi: 10.4161/gmic.32148. Epub 2014 Aug 19.
7. Maura Ferrer-Ferrer, Wendy Malespín-Bendaña, **Vanessa Ramírez**, María Isabel González, Adriana Carvajal, and Clas Une. Polymorphisms in Genes Coding for HSP-70 Are Associated with Gastric Cancer and Duodenal Ulcer in a Population at High Risk of Gastric Cancer In Costa Rica. *Archives of Medical Research*, 44(2013):467-474.
8. Lassad Oussaief, **Vanessa Ramírez**, Aurélie Hippocrate, Hratch Arbach, Chantal Cochet, Alexis Proust, Martine Raphaël, Ridha Khelifa, and Irène Joab. NF-κB-Mediated Modulation of Inducible Nitric Oxide Synthase Activity Controls Induction of the Epstein-Barr Productive Cycle by Transforming Growth Factor Beta1. *J Virol*. 2011 Jul; 85(13):6502-12.
9. Warner Alpízar-Alpízar & Ole Didrik Laerum & Martin Illemann & José A. Ramírez & Adriana Arias & Wendy Malespín-Bendaña & **Vanessa Ramírez** & Leif R. Lund & Niels Borregaard & Boye Schnack Nielsen. Neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL/Lcn2) is upregulated in gastric mucosa infected with *Helicobacter pylori*. *Virchows Arch*. 2009 Sep 1. [Epub ahead of print]. doi:10.1007/s00428-009-0825-8
10. Oussaief L, Hippocrate A, **Ramírez V**, Rampanou A, Zhang W, Meyers D, Cole P, Khelifa R, Joab I. Phosphatidylinositol 3-Kinase/Akt Pathway Targets Acetylation of Smad3 through Smad3/CREB-binding Protein Interaction: Contribution to Transforming Growth Factor {beta}1-Induced Epstein-Barr Virus Reactivation. *J Biol Chem*. 2009 Sep 4;284(36):23912-24. Epub 2009 Jul 9.
11. Lassad Oussaief; Aurélie Hippocrate; Cyril Clybouw; Aurore Rampanou; **Vanessa Ramírez**; Claude Desgranges; Aimé Vazquez; Ridha Khelifa; Irène Joab. 2009. Activation of the lytic program of the Epstein-Barr virus in Burkitt's lymphoma cells leads to a two steps downregulation of expression of the proapoptotic protein BimEL, one of which is EBV-late-gene expression dependent. *Virology*. 2009 Apr 25; 387(1):41-9. Epub 2009 Feb 28.
12. Sierra R, Une C, **Ramírez V**, Alpizar-Alpizar W, Gonzalez MI, Ramírez JA, De Mascarel A, Cuenca P, Perez-Perez G, Megraud F. 2008. Relation of atrophic gastritis with *Helicobacter pylori*-CagA(+) and interleukin-1 gene polymorphisms. *World J Gastroenterol*. 14(42):6481-7.
13. Hratch Arbach, Viktor Viglasky, Florence Lefeu, Jean-Marc Guinebretière, **Vanessa Ramírez**, Nadège Bride, Nadia Boualaga, Thomas Bauchet, Jean-Philippe Peyrat, Marie-Christine Mathieu, Samia Mourah, Marie-Pierre Podgorniak, Jean-Marie Seignerin, Kenzo Takada and Irène Joab. 2006. Epstein-Barr virus genome and expression in breast cancer. Effect of EBV infection of breast cancer cells on resistance to taxol. *J Virol*. 80(2):845-53.
14. R. Sierra • C. Une • **V. Ramírez** • Ma.I. González • J.A. Ramírez • A. de Mascarel • R. Barahona R. Salas-Aguilar • R. Páez • G. Avendaño • A. Ávalos • N. Broutet • F. Mégraud. Association of serum pepsinogen with atrophic body gastritis in Costa Rica. *Clin Exp Med* (2006) 6:72–78.
15. Auxiliadora González, **Vanessa Ramírez**, Patricia Cuenca & Rafaela Sierra. 2004. Polimorfismos en los genes de desintoxicación CYP1A1, CYP2E1, GSTT1 y GSTM1 en la susceptibilidad al cáncer gástrico. *Rev. Biol. Trop.* 52(3): 187-196.
16. Rebeca Vindas, Fernando Ortiz, **Vanessa Ramírez** & Patricia Cuenca. 2004. Genotoxicidad de tres plaguicidas utilizados en la actividad bananera de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 52(3): 197-206.

17. Rocío Castro, **Vanessa Ramírez** & Patricia Cuenca. 2004. Micronúcleos y otras anomalías nucleares en el epitelio oral de mujeres expuestas ocupacionalmente a plaguicidas. *Rev. Biol. Trop.* 52(3): 207-218.
18. Patricia Cuenca & **Vanessa Ramírez**. 2004. Aberraciones cromosómicas en trabajadoras expuestas a plaguicidas. *Rev. Biol. Trop.* 52(3): 219-224.
19. Patricia Cuenca & **Vanessa Ramírez**. 2004. Mutagénesis ambiental y el uso de biomarcadores para predecir el riesgo de cáncer. *Rev. Biol. Trop.* 52(3): 181-186.
20. Sierra R, Mena F, **Ramírez V**, Méndez E, Salazar M, Une C, Kajiwara T. 2003. Pepsinógenos séricos para detectar cáncer gástrico en Costa Rica. *Acta Bioquím. Clin. Latinoam.*: 357-62
Premio: Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica, WIENER LAB COLABIOCLI 2003.
21. Salas-Aguilar, R, Paez-Saenz R., Avendaño-Alvarado G., Avalos-Giugliarelli A., Barahona-García R., Lang L., **Ramírez V.**, Sierra R. & García F. 2003. Erradicación de *Helicobacter pylori* mediante triple terapia (amoxicilina, claritromicina y omeprazole) en pacientes del Hospital Rafael Angel Calderon Guardia. *A.M.C.* 45(2):57-61
22. **Ramírez, V** & P. Cuenca. 2002. Daño al ADN de trabajadoras expuestas a plaguicidas. *Rev. Biol. Trop.* 50 (2):507-518.
23. **Ramírez, V** & P. Cuenca. 2001. Micronucleus frequency in lymphocytes of individuals occupationally exposed to pesticides. *Rev. Biol. Trop.* 49(1):1-8. **Premio Familia de Girolami 2001.**
24. **Ramírez, V** & P. Cuenca. 1996. Importancia del monitoreo genético en trabajadores expuestos a agentes mutágenos y cancerígenos. *Rev. Cost. Sal. Públ.* 9:13-22.

RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

- 2014 Premio Fundación de los Emiratos Árabes Unidos para la Salud, en reconocimiento por la destacada contribución en el desarrollo de la salud y otorgado por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Instituto de Investigaciones en Salud (INISA).
- 2008 III Workshop Latinoamericano *Helicobacter pylori* 2008. 13 Noviembre 2008. Tacarigua–Valencia, Estado de Carabobo, Venezuela. Premio a uno de los cinco mejores trabajos científicos. Malespín Bendaña, Wendy; Sierra Ramos, Rafaela; Une, Clas; Ramírez, Vanessa; Alpízar, Warner; González, María Isabel; Ramírez, José; Pérez-Pérez, Guillermo; Megraud, Francis. Atrophic gastritis and peptic ulcers: relation to *Helicobacter pylori* cagA+, and polymorphisms of IL IL-1RN and IL IL-1B in a population at high risk of gastric cancer in Costa Rica.
- 2005 Consejo Universitario, Rectoría. Universidad de Costa Rica. Reconocimiento por 1° Accesit APTA/Rizzuto 2004. Contenido científico. Rafaela Sierra, Vanessa Ramírez, Fernando Mena, Ericka Méndez, Maritza Salazar. Evaluación de los niveles de corte de pepsinógenos séricos I y II y de la razón PGI/PGII para detectar cáncer gástrico en una población de alto riesgo.
- 2004 Premio A.P.T.A. / Francisco Antonio Rizzuto. 1° Accesit APTA/Rizzuto 2004. Contenido científico. Rafaela Sierra, Vanessa Ramírez, Fernando Mena, Ericka Méndez, Maritza Salazar. Evaluación de los niveles de corte de pepsinógenos séricos I y II y de la razón PGI/PGII para detectar cáncer gástrico en una población de alto riesgo.
- 2003 Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica, WIENER LAB COLABIOCLI 2003: Rafaela Sierra, Vanessa Ramírez, Fernando Mena, Ericka Méndez, Maritza Salazar. Evaluación de los niveles de corte de pepsinógenos séricos I y II y de la razón PGI/PGII para detectar cáncer gástrico en una población de alto riesgo.
- 2001 Familia de Girolami: Ramírez, V & P. Cuenca. 2001. Micronucleus frequency in lymphocytes of individuals occupationally exposed to pesticides. *Rev. Biol. Trop.* 49(1):1-8.

OTRAS ACTIVIDADES

- 2010-2016 Comité Ético Científico, Universidad de Costa Rica. Miembro del 2010-2014, coordinadora julio 2014- enero 2016
- 2016-2018 Comité de Actividades Científicas del INISA, Universidad de Costa Rica. Miembro
- 2015-2017 Consejo Científico CIHATA, Universidad de Costa Rica. Miembro
- 2015- fecha Red France Alumni; Francia. Miembro.
- 2015 Representante de la Escuela de Nutrición ante la Asamblea Colegiada Representativa de la Universidad de Costa Rica.
- 2015-2017 Red de Investigación Traslacional en Cáncer y Biocomputación, Universidad de Costa Rica. Miembro
- 2014 VI Simposio Internacional *Helicobacter pylori* 2014. Coordinadora general.
- 2013-2016 Red colaborativa para el desarrollo del conocimiento sobre los mecanismos de inflamación por patógenos en la carcinogénesis gástrica: investigación, divulgación e impacto en la salud humana. Dinamarca, Estados Unidos, Guatemala, Costa Rica. Coordinadora.
- 2012-2013 Representante de la Escuela de Nutrición ante la Asamblea Colegiada Representativa de la Universidad de Costa Rica.
- 2011- Central American DAAD Network (CADAN); Red Centroamericana de ex-becarios del DAAD para la investigación: CADAN-DAAD. Centroamérica. Vicepresidente.
- 2010- Red Latinoamericana de *Helicobacter pylori*. Miembro
- 2009 Comité Científico de la Revista Avances en Seguridad Alimentaria: Avances de Investigación en seguridad Alimentaria y Nutricional, Escuela de Nutrición, Universidad de Costa Rica, Miembro
- 2008-2011 Comité de Actividades Científicas del INISA, Universidad de Costa Rica. Miembro
- 2007 Simposio: Infección, inflamación y cáncer. Énfasis en cáncer gástrico. Coordinadora general
- 2007-2008 Comité de Divulgación de INISA Universidad de Costa Rica. Coordinadora
- 2007-2018 Consejo Científico, INISA, Universidad de Costa Rica. Miembro
- 2007-2018 Consejo Asesor, INISA, Universidad de Costa Rica. Miembro
- 2007-2014, 2017-2018 Comisión de Trabajo Final de Graduación, Escuela de Nutrición, Universidad de Costa Rica. Miembro
- 2018 Comisión de Acción Social e Investigación, Escuela de Nutrición, Universidad de Costa Rica.
- 1999-2001 Laboratorio de radioactividad del INISA. Coordinadora
- 1997-2001 Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental. Miembro.

Revisora *ad hoc* de las Revistas:

- Revista de Biología Tropical (2007, 2011, 2014)
- Revista Actualidades Investigativas en Educación (2017)
- FEBS Open Bio (2019)
- Cancer Epidemiology (2019-2020)
- Medical Microbiology and Immunology (2020)