

Rosa Buitrago del Rosal – Hoja de vida

Profesora Titular III
Facultad de Farmacia, Universidad de Panamá
Decana de la Facultad de Farmacia, Universidad de Panamá

Destrezas y habilidades demostradas para

1. Logro de metas y objetivos individuales y colectivos en ambiente multicultural con alto sentido del deber y orientación a resultados
2. Habilidades naturales, técnicas e interpersonales como experto en temas sobre manejo de dolor en reuniones de organismos o foros internacionales
3. Negociación en temas relacionados a normativas de medicamentos ante autoridades sanitarias de Latinoamérica, asociaciones médicas y de pacientes
4. Desarrollo de políticas para mejorar el acceso a medicamentos opioides y manejo de dolor
5. Desarrollo de propuestas destinadas a resolver problemas en utilización de medicamentos en distintos países de Latinoamérica, en base al conocimiento farmacéutico de dicha área
6. Evaluación y propuesta de leyes, decretos y resoluciones del sector farmacéutico para América Latina
7. Enseñanza de Farmacología, Farmacoterapia del dolor, cuidados paliativos, calidad de medicamentos, regulaciones de medicamentos de síntesis química y de origen biológico y biotecnológico; evaluación de estudios de bioequivalencia.
8. Redacción, edición, revisión de manuscritos y documentos científicos para publicación
9. Logro de metas académico-administrativas demostradas en el ejercicio de cargos administrativos de elección y designación en la Universidad de Panamá, incluyendo acreditación de la carrera de Licenciatura en Farmacia ante CONEAUPA con un puntaje de 673/700 – Según Resolución de CONEAUPA 012 de 29 de mayo de 2024.

Idiomas:

1. Español: Materno.
2. Inglés: Nivel avanzado (hablado, redacción, comprensión). Último TOEFL: 625

Formación académica

-
- Diplomada en Mejores prácticas en regulación sanitaria: Desde la Investigación y desarrollo hasta el registro y el paciente. Facultad de Farmacia, Universidad de Panamá.

Mayo a julio de 2022. En el marco de Verano Internacional de la Vicerrectoría de Extensión – Universidad de Panamá.

- Diplomada en “Manejo de dolor y síntomas”. Facultad de Farmacia, Universidad de Panamá: Febrero –marzo 2019
- Fellowship Internacional - Carbone Cancer Center. School of Medicine and Public Health. University of Wisconsin. 2006-2011. Centro colaborador de OMS para mejorar acceso a medicamentos controlados. Énfasis del Fellowship: Desarrollo de políticas para mejorar acceso a medicamentos opioides. Proyecto inicial desarrollado en Panamá. En estos momentos se extiende a otros países de Latinoamérica. Productos obtenidos: 1) Decreto 320 de 17 de junio de 2009 por el cual se modifican los artículos del Decreto 178 de 2001 relacionados a prescripción y dispensación de opioides. 2) Cambios curriculares en las carreras de salud en materia de manejo de dolor y cuidados paliativos. 3) Gestión de acceso y disponibilidad de opioides en el Programa Nacional de Cuidados Paliativos. 4) Soporte directo brindado a Perú, Ecuador y Guatemala para mejorar acceso y disponibilidad a opioides. Soporte indirecto para otros países de Latinoamérica.
- Diplomada en ambientes virtuales del aprendizaje, Universidad Tecnológica de Panamá. 2007
- Especialista en Docencia Superior (Índice académico 3/3), Universidad de Panamá. 2006
- Diplomada en Uso Racional de Medicamentos, Universidad de Panamá. 2004
- Diplomado virtual: Cómo enseñar Ética, Capital Social y desarrollo Humano. Becada por OEA. 2003
- Magíster en Farmacia Clínica. Facultad de Farmacia. Universidad de Panamá. Práctica Clínica en alivio del dolor y cuidados paliativos en el Instituto Oncológico Nacional. (Índice Académico 3/3). Primer Puesto de Honor en la Promoción Centenario – 2003. Certificado de Excelencia Académica. 2003
- Estudios doctorales en Farmacología, Universidad de Houston, Texas como becaria Fullbright. (Índice académico 3.75/4). 1991-1992
- Licenciada en Farmacia, Facultad de Ciencias Naturales y Farmacia, Universidad de Panamá. Capítulo de Honor Sigma Lambda (Índice académico 2.59/3). Egresada con el Primer Puesto de Honor. 1979 – 1983
- Otros estudios realizados en: Universidad de Utrecht, Holanda, (Inmunofarmacología), Universidad de Valencia, España (inmunofarmacología y farmacología cardiovascular), Escuela Paulista de Medicina, Brasil (farmacología gastrointestinal), Universidad de Panamá (farmacología cardiovascular, del sistema nervioso central y uso racional de medicamentos), Universidad Santa María La Antigua (farmacología molecular y biotecnología).

Cursos de actualización más recientes:

- Inducción a Micromedex y su relevancia Clínica. Facultad de Farmacia. 11 de diciembre, 2025
- “Pharmacists in action: people-centred interventions and innovation in cancer care”. Certificate of attendance. FIP Digital Events, Febrero 4, 2026
- “Biowaivers based on the Bioclassification System (BCS). international harmonization of Requirements (ICH M9)”. Certificate of attendance. FIP Digital Events, Enero 30 de 2026.
- “Self Preception and professional Empowerment - Shaping the future of Pharmacy education, Policy, Advocacy, and global health impact”. Certificate of attendance. FIP Digital Events, Enero 29 de 2026.
- “Temas de la mente en América Central y del Sur: una perspectiva en español. Certificado de educación médica continuado” Medscape.. Enero 22, 2026.
- “Leading change - Building an AI-Ready Pharmacy Workforce”.Certificate of attendance. FIP Digital Events, 26 de noviembre de 2025.

- “Advancing men’s health through pharmacy: From evidence to male-inclusive services”. Certificate of attendance. FIP Digital Events. 25 de noviembre de 2025.
- “The use of DATA to improve AMS programme performance in hospital settings”. Certificate of attendance. FIP Digital Events, 24 de noviembre de 2025
- “Global perspectives on Hospital antimicrobial stewardship Programmes (ASPs) and policies”. Certificate of attendance. FIP Digital Events, 21 de noviembre de 2025.
- “WHPA: Bringing Global Health agendas - NCD, AMR and interprofessional collaboration”. Certificate of attendance. FIP Digital Events, 20 de noviembre de 2025
- “Transposase- Based genome editing: Advantage and Delivery to treat retinal genetic disease”. Certificate of attendance. FIP Digital Events, 19 de noviembre de 2025
- “Medscape now! Fast Tracking priority drugs and biologics with the Commissioner’s National priority Voucher Pilot Program” . Statement of credit Medscape. Enero 22, 2026.2.3
- Ethics of Sustainable Healthcare. Evento Digital FIP.7 febrero de 2024
- Road Map for Drug Development ND Manufacturing of Biologics. Evento Digital FIP. 29 febrero de 2024
- Reaching at risk and vulnerable groups: Pharmacy’s role in inclusive vaccination”. Evento Digital FIP 14 noviembre 2023
- “Regulators Advisory Group: Launch of the Regulatory Self-Assessment Tool for substandard or falsified Medical products” Evento Digital FIP 7 de noviembre de 2023
- Cardiovascular Health- Medication management and adherence”. Evento Digital FIP 7 octubre de 2023
- Learnings from Policy leaders in Pharmacy around the world. Evento Digital FIP 10 octubre de 2023
- Interconnection between acute pain management and mental wellbeing. Evento Digital FIP 11 de septiembre de 2023
- “Who Guideline development group (GDG) meeting for guideline on ensuring balanced national policies for Access and safe use of controlled medicines” en calidad de asesor temporal de OMS. Ginebra, Suiza, 28 de Agosto a 1 de septiembre de 2023
- Seminario Taller: Elaboración de Portafolio docente digital para la mejora de la calidad de la carrera de licenciatura en farmacia. Facultad de Farmacia 13 de febrero a 7 de agosto de 2023 (80 horas)
- Moving the needle in Alzheimer’s disease: Data Highlights from 2022/2023. Curso de CME Institute. Julio 5 de 2023 0.5 AMA credits
- New mechanisms in major depressive disorder: What the busy clinician needs to know. Curso de CME Institute. 075 AMA credits. Junio 23, 2023
- From pandemic to endemic: How do influenza and SARS-Cov-2 compare? Curso de CME Institute. 0.25 CDP credits. Junio 9 2023
- Insomnia in Practice: Understanding Causes and Consequences. Curso de CME Institute. Enero 28, 2022
- Epilepsy Seizure Clusters: Therapeutic Advances and Emergency Plans. Curso de CME Institute. Diciembre 22, 2021
- New Options for Rescue Treatment in Individuals With Epilepsy Seizure Clusters. Curso de CME Institute. En Línea. 5 de enero 2022

Cargos administrativos en la Universidad de Panamá

- Decana Facultad de Farmacia, por elección (Periodo 2016 – 2021) y (Periodo 2021-2026)
- Vicedecana de la Facultad de Farmacia, por elección (2011-2016)
- Directora de Investigación y Postgrado Facultad de Farmacia, cargo de designación (2006 – 2007; 2010 - 2011)
- Directora de la Escuela de Farmacia, cargo de designación (2003-2006)

- Directora a.i. del Departamento de Farmacia Clínica, Facultad de Farmacia, cargo de designación (Junio de 2006)
- Coordinadora de Asuntos estudiantiles, Facultad de Medicina 1995-1997

Principales logros como Decana de la Facultad de Farmacia:

Fortalecimiento de la planta docente con:

La gestión y apertura de 15 cátedras a concurso para docentes que dan estabilidad a sus profesores.

Gestión de Licencias para estudios de docentes en el extranjero incluyendo el Programa de relevo generacional: Siete profesores en Estados Unidos, España y Chile.

Gestión trámite de evaluación de ejecutorias, ascensos y reclasificaciones de docentes.

Acreditación de la carrera de Farmacia ante Coneaupa por seis años, con el máximo puntaje, Junio de 2024.

Actualización del pían de estudios de la Licenciatura en Farmacia con salida lateral a técnico en Farmacia. Puesta en ejecución, 1er semestre 2026.

Organización de la primera Biblioteca de la Facultad de Farmacia, operada por Licenciado en Bibliotecología.

Reubicación de personal administrativo en puestos acordes con preparación incluyendo primera trabajadora social, primera archivóloga, primer especialista en recursos humanos, contador y administrador de bienes patrimoniales, personal de secretaría y de apoyo a la Escuela.

Reubicación de espacio para trabajadores manuales.

Remodelación de:

Los laboratorios de Farmacología, Prescripciones, Farmacia Industrial. Adaptaciones importantes del laboratorio de Farmacognosia y de Biofarmacia.

Vestíbulo de la Facultad de Farmacia.

Edificio de la rotonda de la Facultad de Farmacia.

Laboratorio de Producción.

Baños de los distintos niveles.

Jardines de la Facultad

Techo del edificio principal de la Facultad

Cocineta de oficinas administrativas.

Salones de clases (cielo raso, iluminación, mobiliario incluyendo sillas.).

Ventanales de pasillos y salones.

Espacio de antigua rampa del primer alto para convertirlo en el primer salón de profesores de la Facultad

Construcción de:

Accesos para personas con necesidades especiales

Oficina para profesores con necesidades especiales

Bodega para almacenar temporalmente equipos y mobiliario de descarte

Bodega para almacenar útiles de oficina

Contratación del primer regente químico de la Facultad de Farmacia para dar cumplimiento a las normas que rigen el uso, compra y descarte de reactivos en laboratorios de enseñanza

Reorganización de reactivos en los distintos laboratorios con un docente encargado en cada laboratorio.

Gestión ante Ministerio Público para obtener un Bunker ubicado en HoroKo, Cocolí (instalaciones de seguridad del Gobierno de Panamá almacenamiento y manejo de materiales de alto riesgo en Panamá) para el descarte y almacenamiento de materiales de alto riesgo en Panamá).

Desalojo de todos los reactivos vencidos y deteriorados de los laboratorios de la Facultad.

Programas de postgrado y maestría que ha impulsado y llevado a la práctica:

1. Maestría en Farmacia oncológica y Cuidados Paliativos
2. Especialidad en Asuntos regulatorios
3. Maestría en Asuntos regulatorios con énfasis en Biotecnología, Farmacovigilancia y en Auditoría
4. Especialidad en Logística farmacéutica
5. Maestría en Farmacia industrial

Experiencia docente:

Farmacología para Facultad de Medicina, Odontología, Veterinaria y Farmacia, Primero como profesora asistente. Posteriormente como Especial y como Regular. Esto último, con exclusividad para farmacia.

Desarrollo de propuesta curricular y enseñanza del curso Atención farmacéutica en el manejo de dolor por cáncer. Un curso diseñado especialmente para estudiantes de farmacia, luego de haber realizado la práctica profesional en cuidados paliativos y dolor en el Instituto Oncológico Nacional. .

Profesora de Legislación y Ética años 2000- 2005.

Profesora de temas especiales en Atención Farmacéutica: Oncología y Cuidados Paliativos, curso de maestría.

Tutora para estudiantes de licenciatura en trabajos de graduación en acceso a disponibilidad a opioides.

Tutora para estudiantes de licenciatura en sus prácticas clínicas en Atención farmacéutica en Cuidados paliativos.

Principales logros obtenidos a nivel académico en manejo de dolor y cuidados paliativos:

Desarrollo curricular de la propuesta “Atención farmacéutica en manejo de dolor por cáncer”, Seminarios de nivel de postgrado de dos partes, cada uno de 48 horas, durante 15 años capacitamos a 450 estudiantes con estos dos cursos.

Proponente del programa de maestría en Farmacia oncológica y cuidados paliativos, un programa de 52 créditos con dos prácticas clínicas y un importante componente de investigación.

Proponente de los diplomados en manejo del dolor y cuidados paliativos, 2018 y Manejo de dolor y síntomas, 2019.

Principales Comisiones en las que ha participado:

- Presidenta Comisión Especial de Consejo General para elecciones a representantes de miembros del Consejo General en los distintos Consejos. 2021 – 2024. 2024- 2026.
- Presidenta Comisión especial de Consejo General para escoger Presidente y miembros del organismo electoral 2020.

- Decano garante en Comisión de Consejo Académico para ajustes salariales de docentes de la Universidad de Panamá. 2018-2019
- Presidenta y miembro del Consejo de Certificación básica farmacéutica: 2016-2021
- Presidenta Comisión de docencia farmacéutica: Desde 2016 - 2026
- Miembro Comisión de Consejo Académico para seguro de salud colectivo de Universidad de Panamá. 2017- 2018
- Representante del Consejo de Salud ante Comisión Académica del Consejo de Facultades de Ciencias de la Salud y el Consejo de Centros Regionales. 2016-2021, 2021-2026
- Presidenta de la Comisión Académica del Consejo de Facultades de Ciencias de la Salud y el Consejo de Centros Regionales. Desde 2021 - 2026
- Representante del Consejo de Facultades de Ciencias de la Salud ante el Consejo de Centros Regionales. Desde 2016 a 2026
- Comisión de elaboración de Programas sintéticos de la Especialidad en asuntos Regulatorios. (Cursos: Marco Regulatorio y Farmacovigilancia) 2018

Consultorías, Asesorías, Cargos Gerenciales, Peritajes, Representaciones, otros

- Representante de la Universidad de Panamá ante la Comisión de Vicepresidencia para elaborar propuesta para solucionar situación de desabastecimiento y altos precios de medicamentos. Febrero 2022 – mayo 2024
- Impulsó la participación de Panamá como país miembro proponente ante la Asamblea Mundial de la Salud de 2024 para evaluar los avances de la propuesta de 2014 de considerar Cuidados Paliativos como indicador de Salud. Propuesta realizada con WAHPC, IAHPC.
- Miembro del grupo de expertos para el desarrollo de las nuevas guías mundiales para acceso a medicamentos controlados de OMS. Sept 2019 a 2025.
- Invitada por La Embajada permanente de Bélgica en Viena y por UNODC para presentar resultados de Panamá en el side event “Increasing Access to controlled medicines: addressing the global disparity in pain relief”, en el marco de la 63rd Commission on narcotic drugs. Vienna, March 2019
- Biosimilares: “Aspectos de calidad, intercambiabilidad y sustitución” Invitada por asociación de pacientes para representarlos ante la Consejería de los habitantes, Costa Rica. Marzo 2019
- Consultora para UNODC para el desarrollo del Proyecto de Investigación “Acceso a medicamentos controlados en Panamá 2017-2018”. Este proyecto es una iniciativa de la Sesión Especial de Naciones Unidas – UNGASS 2016- para evaluar la situación de acceso a opioides en países en vías de desarrollo. De esta investigación derivaron varias actividades de docencia que se señalan más adelante.
- Miembro del equipo que lideró la reglamentación de la Ley de sustancias controladas en Panamá ante Ministerio de Salud 2016
- Miembro del equipo por Panamá que desarrolló la propuesta por Panamá para el reporte de Sociedad Civil liderado por la Alianza Mundial de Hospice y Cuidados Paliativos (WHPCA) cubriendo los aspectos que ha desarrollado Panamá en educación, desarrollo de políticas, disponibilidad de medicamentos e implementación. Dicho reporte se realizó para presentarlo en la Reunión Especial de Naciones Unidas sobre sustancias controladas (UNGASS por su sigla en inglés), Abril de 2016
- Parte del equipo que impulsó la propuesta en la Asamblea Mundial de Salud de 2014 en Viena, Austria para incluir Cuidados Paliativos como indicador de salud.

- Field Reporter y Peer Reviewer en “The Global opioid initiative (GOPI) project to evaluate the availability and accessibility to opioids for the management of cancer pain in Africa, Asia, Latin America and Caribbean, and the Middle East: Introduction and methodology”. *Annals of Oncology* 24 (Supplement 11): xi-x113, 2013
- Peer reviewer como Miembro del Comité de expertos del Pain Policy Study Group de Madison, University of Wisconsin, U.S.A. Documentos procesados: “Global Policy Evaluation Criteria”. Julio 2012. “Improving Global Opioid Availability for Pain & Palliative Care: A Guide to a Pilot Evaluation of National Policy”. Agosto – diciembre de 2013
- Asesora para el Ministerio de Salud de la Comisión Nacional de Medicamentos (Marzo de 2011 – julio 2013)
- Miembro principal de la Comisión Técnica Consultiva del Ministerio de Salud que asesora por ley a la Dirección Nacional de Farmacia y Drogas, para la Revisión de regulaciones sobre bioequivalencia, biotecnología, registro sanitario. Revisión de listas de medicamentos intercambiables, revisión de requisitos para medicamentos intercambiables (Enero de 2011 – julio 2013)
- Representante de la Facultad de Farmacia en la discusión del Proyecto de Ley de Sustancias Controladas y Código Sanitario Año 2013-2015
- Miembro del Grupo de Expertos del Pain and Policy Study Group de la Universidad de Wisconsin (Desde Septiembre 2012 hasta 2018). (Grupo conformado por seis expertos de Estados Unidos, uno de la India, uno de África y la Profesora Buitrago por América Latina)
- Peer reviewer para la Organización Mundial de la Salud en el desarrollo de Guías relacionadas a acceso a medicamentos controlados y manejo de dolor. Guías revisadas: “Ensuring Balance for Opioids Availability” (2011). “Who Guidelines on the pharmacological treatment of persisting pain in children with medical illnesses” (2012), Psychoactive Drugs guidelines (2012) “Scoping document for WHO Guidelines for the pharmacological treatment of persisting pain in adults with medical illnesses” (2011). “Scoping document for WHO Guidelines on the pharmacological treatment of acute pain” (2012). “The Guidance on the WHO review of psychoactive substances for international control” 2010.
- Peer reviewer de la Revista Medicina Paliativa desde 2012
- Perito para verificación de pruebas analíticas en IEA como parte del proceso de registro sanitario, según se requirió: años 2000-2006
- Consultora de la Comisión de Medicamentos del Instituto Nacional de Oncología para la selección de nuevos medicamentos (2004-2006)
- Product Patrimony Manager para Sanofi Aventis. Centroamérica y el Caribe (Oct 2007-2008); para Latinoamérica 2009- Sept 2010. A cargo de aspectos de calidad, bioequivalencia e intercambiabilidad, biosimilares y temas relacionados a patentes y protección de datos
- Productos protegidos: Plavix®, Clexane®, Aprovel®, Taxotere®, Lantus®. Logros alcanzados: 1. Desarrollo y coaching de la posición de Product Patrimony Manager y del concepto corporativo de esta posición en un total de 27 países. 2. Propuesta y desarrollo de la actividad “Beyond Quality” para Latinoamérica, foro de discusión que convocó desde 2008 a líderes de opinión y autoridades regulatorias de las áreas relacionadas a Product Patrimony Management. 3. Ganadora del premio individual “Líder del Valor Desempeño - 2009”. 4. Ganadora del Premio grupal “Team LATAM 2009 Champions on Sales – por la defensa de Clexane”

- Representante de FEDEFARMA para la revisión de la Ley 1 de Medicamentos y otros productos para la Salud Humana, y en el desarrollo de la propuesta de Ley Antifalsificación de medicamentos desde 2008 hasta 2010
- Invitada por Human Right Watch, Open Society Institute y otras ONGs para participar en el Side event de la reunión de Naciones Unidas del año 2010 celebrada en Viena. Propósito del Side event: Apoyar la propuesta de resolución de Estados Unidos para propiciar el concepto de balance entre las medidas de acceso y de control en la agenda de discusión de este organismo en los siguientes diez años, con distintas actividades incluyendo conversaciones en pro de las medidas de balance en las modalidades persona a persona con los delegados de los países de Latinoamérica y como expositora de la Conferencia sobre “Acceso y disponibilidad a opioides”. La Resolución fue aprobada.
- Consultora para la Sociedad Internacional de Cuidados Paliativos (IAHPC) para diagnóstico de situación y desarrollo de políticas del dolor en Perú, 2010.
- Par evaluador externo de la Maestría en Ciencias Biomédicas de la Universidad de Costa Rica, invitada por el Consejo Superior de Universidades de Centroamérica (CSUCA). 2004
- Consultora de la Comisión de Medicamentos del Instituto Nacional de Oncología para la selección de nuevos medicamentos (2004-2006)
- Consultora para Banco Interamericano de desarrollo en la propuesta de medicamentos huérfanos – Esta consultoría culminó con el Decreto Ejecutivo 303 de 11 de diciembre de 2003: “Que reglamenta la inscripción de medicamentos huérfanos.
- Miembro de las comisiones conformadas por la Dirección Nacional de Farmacias y Drogas para la Reglamentación de la Ley 1 de medicamentos de 10 de enero de 2001: Sobre medicamentos y otros productos para la salud humana” que culminó con el Decreto 178 de 12 de julio de 2001.
- Representante del Rector ante la discusión de la propuesta de Ley que culminó con la Ley 1 de 10 de enero de 2001 “Sobre medicamentos y otros productos para la salud humana”.

Comité de Expertos y Peer Reviewer

- Miembro del Grupo de Expertos de OMS: Asesor temporal del Grupo de Desarrollo de las Guías para asegurar políticas nacionales balanceadas para el acceso seguro de medicamentos controlados. Proyecto de la Oficina de acceso a medicamentos controlados de OMS, Ginebra, Suiza. 2019-2025
- Miembro del Comité de expertos en Farmacodependencia de OMS, desde el año 2012. Conforme a los requisitos de OMS la nominación fue respaldada por el Ministerio de Salud de Panamá y la Universidad de Panamá

Área de investigación

- Acceso a medicamentos controlados.

Proyecto de servicio social registrado:

Programa de navegación de pacientes y asesoría farmacéutica a pacientes ambulatorios en tratamiento oncológico con Asociación Nacional contra el Cáncer (ANCEC). Código de VIEX 3746. Con Prof. Matilde Rojas y Prof. Carlina Santana

.Publicaciones más recientes

1. Palliative care integration in primary health care across the lifecourse: a global health imperative. William E Rosa, Jacopo D'Andria Ursoleo, Stephen Connor, Oladayo Afolabi, Shrikant Atreya, Lindsay Farrant, Adrian E Go, Richard Harding, Matthew Maddocks, Scott Murray, David K Musyoki, Roselyne A Omolo, Katherine Pettus, Kateřina Rusinová, Grant M Smith, Peter Tanuseputro, Frederic Ivan L Ting, William C W Wong, Matthew Allsop, Afsan Bhadelia, Rosa Buitrago, Juan Esteban Correa-Morales, Edward Christopher Dee, Julia Downing, Libby Sallnow, Donald R Sullivan, Eric L Krakauer. www.thelancet.com/primary-care 2026
2. Colaboradora de la Guía desarrollada con OMS y el Group development Guideline: "Who Guideline on balanced national controlled medicines policies to ensure medical access and safety. Julio - 2025
3. Lukas Radbruch, Liliana De Lima, Felicia Knaul, Rosa Buitrago, et al. Redefining Palliative Care – a New Consensus-based Definition. Journal of Pain and Symptom Management. April 2020. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jpainsymman.2020.04.027>
4. Buitrago R, Rojas, M, Berrocal R, Santana C. Acceso a medicamentos controlados en Panamá. Revista Médica Electrónica PortalesMedicos.com. Volumen XV. Número 1 – Enero de 2020
5. "International Association for Hospice and Palliative Care Position Statement: Euthanasia and Physician-Assisted Suicide" in Journal of palliative medicine Volume 20, Number 1, 2017
6. Buitrago R. "Living without pain depends on you – it depends on everyone". Featured article IAHPC Newsletter 2017; Volume 18, No. 11, November
7. Buitrago R. "New Psychoactive substances: A new barrier to the provision of Palliative Care?". Featured article IAHPC Newsletter 2017; Volume 18, No.5 May
8. Buitrago R y colaboradores: Atención Farmacéutica en Panamá: Marco Conceptual, Aspectos legales y Bases para la Solución de Casos. Primera Edición, Editorial Universitaria. 2016
9. Buitrago R. Pain is still there". Featured article IAHPC Newsletter 2016; Volume 17, No 12, December. On line
10. Buitrago, R. "Beyond cancer pain management in palliative care". Featured article IAHPC Newsletter 2015-09. On line.
11. Buitrago R, WeissingerJR, Navas G. Importancia de la calidad de los polímeros en el tratamiento de la hiperfosfatemia en la enfermedad renal crónica: opinión de expertos. Rev. OFIL 2015, 25; 3: 175-182
12. Buitrago R. Latin American Perspectives on Pain and Palliative Care Pharmacotherapy. Access to opioids: A global pain management. Journal of Pain And Palliative Care Vol 27, 1(March 2013 – Artículo solicitado a la autora para republicación a partir de la Artículo original publicado en Pain Europe Magazine citado en número 6)
13. Colaboradora por Panamá junto a otros paliativistas en la elaboración del Atlas de Cuidados Paliativos en Latino América. 1era Ed, 2012. Disponible en el site de la ALCP desde octubre de 2012
14. Buitrago, R. Access to opioids: A global pain management crisis. Pain Europe magazine. Issue 3, 2012
15. Krakauer EL, Wenk R, Buitrago R, Jenkins P, Scholten W. Opioid inaccessibility and its consequences for the field. J of pain Palliat Care Pharmacother. 2011; 24:239-244
16. Manual de opioides para Latino América – Coautora y coordinadora del capítulo de Farmacología. Primera y Segunda edición. 2010

Experiencia en Asuntos Regulatorios y otras áreas de calidad de Medicamentos

- Tramitante independiente de Registros Sanitarios para Bristol Myers Squibb (2001-2006) (Cartera de 75 a 100 productos por año) y Roche (2004) (Cartera de 24 productos)
- Asuntos Regulatorios para Mediequipos S.A. incluyó la regencia de distribuidora, manejo de sustancias controladas (1998- 2001) y el registro de medicamentos, cosméticos y alimentos para varias compañías representadas por esta empresa (Cartera de 100 - 150 productos por año) (1998-2006)

Conferencias y Disertaciones

Más de 600, dictadas a nivel nacional e internacional en los temas de Farmacología Clínica, Calidad de Medicamentos, Biológicos y Biotecnológicos, Bioequivalencia e Intercambiabilidad y Farmacoterapia del dolor por cáncer, farmacodependencia, acceso a opioides, cuidados paliativos. Lugares: Canadá, Suiza, Estados Unidos, Centroamérica, República Dominicana, Trinidad y Tobago, Jamaica, Bahamas, Barbados, Colombia, Perú, Venezuela, Bolivia, Ecuador, Chile, Argentina, Paraguay, Uruguay, Austria, Francia, Brasil, México y Panamá.

Principales Conferencias y actividades más recientes desarrolladas entre 2013 a 2026 a solicitud de diferentes interesados

1. Moderadora de Mesa No. 1 del Primer Eje temático del Foro Iberoamericano de Competencia y Contratación Pública, Edición 2025. 1er Congreso Internacional del Seminario Permanente de Competencia y Contratación Pública, 24, 25 y 26 de noviembre.
2. “El papel de la Farmacia Clínica en el control de la Resistencia antimicrobiana” Conferencia dictada en el segundo seminario sobre resistencia antimicrobiana: Actuemos ya, protejamos nuestro presente, aseguremos nuestro futuro. MINSA. 21 de noviembre de 2025
3. Participación en la reunión No. 48 del Comité de Expertos en farmacodependencia de OMS - Ginebra, Suiza. Octubre 20- 22 de 2025
4. “plan de estudios: Factores críticos de éxito para la implementación de Servicios farmacéuticos Asistenciales o de atención farmacéutica. Red Panamericana de Educación Farmacéutica. 31 de agosto de 2025.
5. Seminario Taller: Vinculación de la docencia y la Investigación, la extensión y la innovación para la mejora de la calidad de las carreras de farmacia. Facultad de Farmacia 6- 12 de agosto de 2024
6. Participación en la Reunión del Grupo de desarrollo de la Guía para mejorar el acceso a medicamentos controlados, en calidad de Asesora temporal para OMS. Ginebra Suiza, 28 de agosto a 1ro de sept, 2023
7. Ponente en Mesa redonda “Futuro de la profesión Farmacéutica desde la perspectiva de la academia, La visión del hub Farmacéutico” Hotel Marriott. Congreso Nacional de Colegio Nacional de Farmacéuticos. 18 de agosto de 2023
8. Ponente en Mesa redonda: “Lanzamiento del programa de seguridad de pacientes”. Hotel La Compañía. Parte de Convenio con Roche. 6 de julio 2023
9. Conferencia en Congreso de Cuidados Paliativos, 30 de junio de 2023: “Seis décadas después de las convenciones, realmente estamos avanzando en las medidas de acceso a medicamentos controlados?”
10. Medicamentos: Calidad, precio accesible y uso racional. Congreso de Técnicos en farmacia. 28 de octubre de 2022.

11. "Acceso global a medicamentos: una oportunidad para lograr un mundo más saludable, siempre con calidad". VIII SUMMIT Bio Red CAC FOUNDATION. 29 de septiembre de 2022.
12. "Aprendizajes y conclusiones" en Diplomado Mejores prácticas en regulación sanitaria; Desde la Investigación y desarrollo hasta el Registro y el paciente. 5 de julio de 2022
13. "Barreras en el uso de opioides". Para Unidad de Soporte médico y cuidados paliativos MINSA Veraguas. Vía Virtual. 13 de junio de 2022
14. "Evolución en productos bioterapéuticos" en Diplomado Mejores prácticas en regulación sanitaria; Desde la Investigación y desarrollo hasta el Registro y el paciente. 18 de mayo de 2022
15. Foro: Panamá como centro de innovación en salud: Oportunidades para el desarrollo sostenible y económico. Moderadora del diálogo. 25 de marzo de 2022
16. Charla en red educación remota de emergencia. Conferencia Panamericana de Educación Farmacéutica. 27 de mayo de 2021
17. Reflexiones y acciones a partir del informe final del Grupo de Trabajo de Servicios Farmacéuticos basados en APS. 23 de febrero de 2021. Conferencia Panamericana de Educación Farmacéutica.
18. Biosimilares en nefrología. TED TALK con nefrólogos de Centroamérica. Mayo 2021
19. Nuevos factores de riesgo para la enfermedad cardiovascular asociados a embarazo Papel del farmacéutico. 21 de mayo 2021. Viernes científicos Facultad de Farmacia.
20. Perspectivas para el tratamiento y prevención de la infección por SARS-CoV-2. Conferencia dictada en el marco de la actividad docente de APUDEP, Universidad de Panamá. Julio 2020
21. Experiencias en el manejo de la Pandemia del COVID-19. Reunión COIFFA. 5 de junio 2020
22. Educación remota de emergencia. Charla en Red. Red Panamericana de educación Farmacéutica. 27 de mayo de 2020
23. Estado del arte de los estudios comparativos de biosimilaridad. Nov 2019. República Dominicana
24. "Bases farmacológicas de Medicamentos biotecnológicos y terapias innovadoras en el manejo de enfermedades graves o críticas". 1er encuentro de biosimilares en Miami. Julio 2019
25. Biosimilares y sus perfiles de seguridad en la vida real. Congreso de Ciencias Farmacéuticas agosto 2019
26. Organización del Diplomado Internacional: "Manejo de dolor y síntomas". Dirigido a profesionales de la salud de Ministerio de Salud y Caja de Seguro Social. Febrero a marzo de 2019. 80 horas
27. Biosimilares: "Aspectos de calidad, intercambiabilidad y sustitución" Invitada por asociación de pacientes para representarlos ante la Consejería de los habitantes, Costa Rica. Marzo 2019
28. Intercambiabilidad en Biológicos. ¿Qué evidencia tenemos? 29 de enero 2019. Evento organizado por Facultad de Farmacia, Panamá.
29. Aspectos técnicos – científicos de entes autorizados EMA. FDA y OMS en aspectos de calidad, seguridad y eficacia de medicamentos biosimilares. Facultad de Farmacia marzo 2019
30. "Avances en los tratamientos farmacológicos en la infección por SARS-CoV-2" Julio 2020
31. Oradora de fondo por la Universidad de Panamá con el tema: El incuestionable valor de la República de Panamá y de su gente. 3 de noviembre de 2020.

32. Organización del Diplomado Internacional: “Manejo de dolor y síntomas”. Dirigido a profesionales de la salud de Ministerio de Salud y Caja de Seguro Social. Febrero a marzo de 2019. 80 horas
33. Coordinadora del 1er Encuentro Latinoamericano sobre medicamentos calidad de medicamentos biotecnológicos. Panamá. Creación del Grupo Latinoamericano para el estudio de la calidad de medicamentos biotecnológicos. Diciembre 2019.
34. Capacitación del equipo de salud que provee cuidados paliativos en temas de acceso a medicamentos controlados, estimados de sustancias controladas, barreras para el acceso a medicamentos controlados: terminología. Coordinado con UNODC y Caja de Seguro Social: Penonomé, Chiriquí, Bocas del Toro, 2019
35. “Pharmacy Education in Panama”. Conferencia dictada en el primer Congreso Mundial de farmacia. Salamanca, España. Septiembre de 2018.
36. Biosimilares: Aspectos de Intercambibilidad y sustitución. Agosto 2019. Conferencia dictada a pacientes de enfermedades graves o críticas. Panamá.
37. Organización del Diplomado Internacional: Acceso a medicamentos controlados y manejo de dolor. Dirigido a profesionales de la salud de Ministerio de Salud y Caja de Seguro Social. Febrero de 2018. 40 horas
38. Organización del Diplomado Internacional: Tecnologías sanitarias. Dirigido a profesionales de la salud de Ministerio de Salud y Caja de Seguro Social. Febrero de 2018. 40 horas
39. Curso de 40 horas: Manejo de dolor en Oncología y Cuidados Paliativos. Veraguas. Conferencias dictadas: 1. Introducción al contexto Global de Medicamentos Controlados. 2. Asegurando la disponibilidad y el acceso a los opioides: estrategias para eliminar barreras. 3. Hacia un uso racional de medicamentos controlados para el alivio del dolor discusión de temas claves: acceso y terminología. Julio 2018. En coordinación con UNODC:
40. Seminario Taller Cadena de suministros de medicamentos controlados. Panamá Julio 2018. En coordinación con UNODC.
41. Curso de 40 horas: Manejo de dolor en Oncología y Cuidados Paliativos. Chiriquí Conferencias dictadas: 1. Asegurando la disponibilidad y el acceso a los opioides: estrategias para eliminar barreras. 2. Hacia un uso racional de medicamentos controlados para el alivio del dolor discusión de temas claves: acceso y terminología. Agosto 2018. En coordinación con UNODC
42. Curso Biotecnológicos nuevas perspectivas. Conferencias dictadas: 1. Definición y características de los medicamentos biotecnológicos. 2. Clases de productos: Innovadores, Biosimilares y Biológico no comparables. 3. Requerimientos de calidad de productos biotecnológicos. 4. Impurezas, Fuentes de impurezas y métodos de detección. 4. Caracterización del principio activo, métodos de análisis y bioensayos. 5. Biosimilares. Agosto 2018
43. Curso de 40 horas sobre “Uso Racional de Medicamentos Controlados”- Conferencias: 1. Uso racional de medicamentos controlados. 2. Farmacoterapia del manejo del dolor. Octubre 2018. En coordinación con UNODC
44. Curso de 40 horas Manejo de dolor en Oncología y Cuidados Paliativos. Coclé. 1. Asegurando la disponibilidad y el acceso a los opioides: estrategias para eliminar barreras. 2. Hacia un uso racional de medicamentos controlados para el alivio del dolor discusión de temas claves: acceso y terminología. Octubre 2018 En coordinación con UNODC.
45. Farmacéuticos en el Manejo de dolor y su integración en el equipo de cuidados paliativos. Guatemala, Noviembre de 2017
46. Día Nacional de cuidados paliativos. “Barreras para el manejo de dolor efectivo en niños”. Octubre 2017

47. Simposio de Cuidados Paliativos
 1. "Nuevas tendencias en el Manejo de Dolor Crónico". Congreso Nacional de Farmacia.
 2. Retos en la educación en cuidados paliativos. Julio 2017
48. Congreso Nacional de Cuidados Paliativos: Conferencias: 1. "Cálculo de estimados de sustancias controladas". 2. "Terminología como barrera para el acceso de medicamentos controlados" Octubre 2017
49. Organización del evento: "Evaluación de estudios clínicos". Conferencias o actividades desarrolladas: "Nivel de enmascaramiento de los estudios clínicos y criterios de calidad – Escala de Jadad", "Valoración de la validez interna del estudio clínico: Definición de objetivos, asignación aleatoria, seguimiento adecuado y análisis por intención a tratar", "Valoración de la aplicabilidad y reproducibilidad de los resultados: Enfoque guiado por preguntas orientadas a criterios de inclusión y de exclusión, variables clínicamente importantes, en qué medida contribuye un diseño ciego a disminuir el sesgo", "Identificación de puntos clave dentro de dos estudios clínicos realizados en distintas áreas terapéuticas". Dirigidas a autoridad regulatoria. Guatemala. Enero de 2015
50. Jornada de actualización en enfermedad renal y su terapéutica. Conferencias dictadas: "Complejidad y características de los polímeros: posibles consecuencias clínicas, requerimientos para aprobación de moléculas híbridas", "El rol del farmacéutico como gerente de calidad de la terapia del sistema de salud de la población", "Calidad de medicamentos y el paciente crítico". 8 de abril 2015. Panamá.
51. Organización del evento Seminario Taller: "Bases científicas para la elaboración de listas de medicamentos de referencia y evaluación de estudios de bioequivalencia". Conferencias o actividades desarrolladas: "Elaboración de listas de medicamentos de referencia y genéricos intercambiables en base a Riesgo Sanitario: Bases científicas.", "Definiendo los principios activos a los que deben exigirse estudios de bioequivalencia" y "Evaluación de estudios de bioequivalencia: Atorvastatina y lansoprazol". Dirigidas a autoridad regulatoria. Actividades realizadas en Nicaragua. Mayo 2015
52. Organización y desarrollo de visita a Asunción Paraguay. Tema desarrollado: Regulación de productos biológicos a nivel mundial. Tema orientado a las guías de OMS, FDA y EMA en términos de los requisitos clínicos, no clínicos y de inmunogenicidad para productos biológicos. Actividad desarrollada para miembros de Capacifar, Sociedad de Diabetes, Médicos en General, Prensa y Autoridad Regulatoria a través de 4 conferencias, una sesión de discusión durante almuerzo y entrevistas radiales y televisivas. 28 y 29 de mayo de 2015.
53. Organización y desarrollo de visita a Tegucigalpa Honduras. Tema desarrollado: Bioequivalencia base para la selección de medicamentos utilizados en enfermedades graves o críticas. Dirigido a autoridades regulatorias. Septiembre de 2015.
54. Organización y desarrollo de visita a San José, Costa Rica. Tema desarrollado: Validación de métodos analíticos: impacto en la clínica. Dirigido a autoridades regulatorias. Octubre de 2015.
55. Organización del Curso de Bioequivalencia. Conferencias y actividades desarrolladas: "Generalidades de Bioequivalencia", "Gradualidad para el cumplimiento del requisito de intercambiabilidad, niveles de riesgo sanitario, listas de intercambiables. Experiencia en la región", Taller de evaluación de un estudio de bioequivalencia. Mayo 14 de 2014. Dirigido a Autoridad Regulatoria de Nicaragua.
56. Organización del Curso "Bioequivalencia en la selección de medicamentos". Conferencias: "Generalidades sobre bioequivalencia", "Elaboración de listas de medicamentos de referencia y genéricos intercambiables en base a Riesgo Sanitario: Bases científicas."y Taller: Evaluación de estudios de bioequivalencia Dirigido a Autoridad regulatoria de El Salvador. 19 de septiembre de 2014
57. Serie de conferencias: "Biosimilares no son genéricos", "Intercambiabilidad: Aspectos críticos en Biotecnología", "Intercambiabilidad y extrapolación entre productos biológicos

- y biosimilares” Junio 2014. Conferencias dictadas en calidad de *Therapeutic Area Expert* Panamá.
58. Organización del Taller: “Inmunoterapia del trasplante de órganos y tejidos”. Conferencias y actividades desarrolladas: “Terapia de inducción en trasplante: Aspectos claves de Farmacología Clínica de Timoglobulina y Anticuerpos monoclonales”, Taller: “Manejo terapéutico del candidato a trasplante de alto riesgo inmunológico”. Panamá, Agosto 2014.
 59. Coordinación del Advisory Board: “La importancia de la calidad de los polímeros en el tratamiento de la hiperfosfatemia en la Enfermedad Renal Crónica, 1ra reunión Latinoamericana Reunión latinoamericana 29 de enero de 2013.
 60. Conferencia: “Calidad de los Medicamentos: De la mano de la clínica y de las regulaciones”. Evento Beyond Quality base para soporte de Clexane. Desarrollado en Panamá. Septiembre 2013
 61. Conferencia:” Aspectos regulatorios y químicos de moléculas híbridas: Sevelamer”. 2013. Panamá “Consideraciones de calidad, seguridad y eficacia para medicamentos utilizados en cardiología. Panamá. 2013.
 62. Organización de eventos realizados en República Dominicana, Guatemala y Panamá sobre aspectos clínicos, regulatorios e inmunológicos de productos biológicos y biosimilares. 2013
 63. Conferencias dictadas: “Marco regulatorio para productos Biológicos” y “Guía para anticuerpos monoclonales según EMA”. Conferencias dirigidas a pacientes, autoridades regulatorias y prescriptores. Capacitación en línea a gerentes de compañías farmacéuticas ubicados en Venezuela, sobre marco de productos biológicos y guías de anticuerpos monoclonales
 64. Organización del curso: “El medicamento: bases farmacológicas, desarrollo y comercialización”, incluyó tres módulos cada uno de 40 horas desarrollados en modalidad semipresencial, dictados en sábados seleccionados de agosto a diciembre de 2013. Dirigido a: Autoridades regulatorias y tomadores de decisión de Panamá.
 65. Co-chair como representante de Dr. Gilles Forte, director de la oficina de acceso a opioides de OMS, en reunión de UNODC y New Psychoactive substances, Bogotá Colombia. Junio 2017
 66. Conferencia: “Calidad de los Medicamentos: De la mano de la clínica y de las regulaciones”. Evento Beyond Quality base para soporte de Clexane. Desarrollado en Panamá. Septiembre 2013

Miembro de las Siguietes Asociaciones de Profesionales

- International Association of Hospice and Palliative Care (IAHPC) (Miembro del Board of Directors 2014 - 2018). Membresía vitalicia (Lifetime) otorgada por IAHPC en reconocimiento por trabajo realizado como miembro del Board of Directors.
- Asociación Latinoamericana de Cuidados Paliativos. Miembro vitalicio (Miembro por elección de la Junta Directiva 2010- 2012) (ALCP)
- Asociación Nacional de Cuidados Paliativos – Panamá
- Colegio Nacional de Farmacéuticos