



MARÍA ISABEL BAROJA OVIEDO

INGENIERA EN BIOTECNOLOGÍA | MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA BIOMÉDICA

EXPERIENCIA

- De 22/09/2018 a la presente **Docente Tiempo Completo Universidad de las Américas**
Responsable de las cátedras Biología Molecular I y II.
Docente Responsable del Área de Vinculación con la Comunidad
- De 08/10/2018 a la presente **Investigadora del Grupo: Cáncer y Medicina Regenerativa**
Dirección de la Investigación – Universidad de las Américas
Proyecto: “DISCOVERING A NOVEL ANTI-CANCER MECHANISM: HOW YAP DRIVEN REGENERATION ELIMINATES LIVER CANCER”. Universidad de las Américas en cooperación con Laboratory of Growth Control and Cancer Research, VIB-KU Leuven Center for Cancer BiologyDepartment of Oncology – VIB. K.U.Leuven, Belgium.
Proyecto: “YAP AND TAZ DRIVE A NON-CELL AUTONOMOUS TUMOR SUPPRESSOR MECHANISM IN ENDOTHELIAL CELLS”. Universidad de las Américas en cooperación con Laboratory of Growth Control and Cancer Research, VIB-KU Leuven Center for Cancer BiologyDepartment of Oncology – VIB. K.U.Leuven, Belgium.
Proyecto: “DISCOVERING A NOVEL ANTI-CANCER MECHANISM: HOW YAP-DRIVEN REGENERATION ELIMINATES LIVER CANCER”. Universidad de las Américas en cooperación con Laboratory of Growth Control and Cancer Research, VIB-KU Leuven Center for Cancer BiologyDepartment of Oncology – VIB. K.U.Leuven, Belgium.
- De 13/10/2014 a 30/09/2018 **Coordinadora del Laboratorio de Histocompatibilidad e Inmunogenética**
Unidad Técnica de Genética y Molecular
Hospital Carlos Andrade Marín
- De 13/10/2014 a 30/09/2018 **Responsable del Sistema de Gestión de Calidad de los Laboratorios de Diagnóstico Molecular e Histocompatibilidad e Inmunogenética.**
Unidad Técnica de Genética y Molecular
Hospital Carlos Andrade Marín

- De marzo/2017 **Docente Tiempo Parcial Universidad de las Américas**
30/09/2018 Con horas clase en: Principios de Genética Molecular, Investigación y Proyectos II, Biotecnología y Emprendimiento e Ingeniería Genética y Biotecnología en Ciencias Biomédicas.
- De 16/10/2012 **Becaria Senescyt**
a 10/07/2014 Máster en Biotecnología Biomédica
Universidad Politécnica de Valencia
- De 23/09/2013 **Investigadora en el Instituto Interuniversitario de Reconocimiento Molecular y**
a 30/06/2014 **Desarrollo Tecnológico. Laboratorio de Nanomedicina. Ciudad Politécnica de la**
Investigación. Valencia-España
Estudio, diseño y desarrollo de biofármacos para la detección y tratamiento de enfermedades infecciosas
- De 10/10/2011 **Jefa Zonal de Salud**
a 12/10/2012 Administración Zonal Eloy Alfaro - Municipio del Distrito Metropolitano de Quito (MDMQ)
- De 03/01/2011 **Estancia de capacitación profesional en técnicas básicas y avanzadas de Biología**
a 30/06/2011 **Molecular**
Laboratorio de Biotecnología Humana y Genética Molecular - Escuela Politécnica del Ejército
- De 03/03/2008 **Asistente de Investigación y posteriormente Investigadora Principal en el**
a 27/10/2010 **Proyecto: "Functional Links between Aboveground Change and Belowground Activity with Land Use in the Americas: Soil Biodiversity and Food Security. AMFOODS"**
Laboratorio de Microbiología. Centro de Investigaciones Científicas - Escuela Politécnica del Ejército
- De 13/08/2007 **Investigadora Asistente en el Proyecto: "Planta Piloto de Biofertilizante Orgánico**
a 28/12/2010 **Micorrizado - Fase I"**
Centro de Investigaciones Científicas - Escuela Politécnica del Ejército. Laboratorio de Microbiología y posteriormente, **Asesora de Investigación en el Proyecto: "Planta Piloto de Biofertilizante Orgánico Micorrizado - Fase II"**
Centro de Investigaciones Científicas - Laboratorio de Microbiología. Escuela Politécnica del Ejército

EDUCACIÓN

1989-2003	Colegio Nuestra Madre de la Merced Educación Primaria y Secundaria. Bachiller en Ciencias. Especialización Químico-Bióloga
2003-2010	Escuela Politécnica del Ejército Educación Superior Ingeniera en Biotecnología Registro SENESCYT: 1004-10-1006899
2012-2014	Universidad Politécnica de Valencia Formación de Cuarto Nivel Máster en Biotecnología Biomédica Especialista en Nano-Biomedicina Registro SENESCYT: 7335R-15-21755

IDIOMAS

Español	<ul style="list-style-type: none">• <i>Lengua materna</i>
Portugués:	<ul style="list-style-type: none">• Certificado de Conclusão do Curso de Língua Portuguesa otorgado por el <i>Instituto Brasileiro-Equatoriano de Cultura (IBEC)</i>.• Certificado de nivel Intermediário Superior de Proficiência em Língua Portuguesa para Extranjeros (CELPE-Bras) otorgado por el <i>Ministerio de Educación de Brasil (MEC)</i>.
Inglés:	<ul style="list-style-type: none">• Certificate for completing the Fulbright English Program and achieving bilingual fluency otorgado por la <i>Comisión Fulbright</i>

CAPACITACIONES

- Certificado de aprobación “Análisis de SNPs usando PCR en tiempo real y High Resolution Melting”. Organizado por Instituto de Genética Barbara McClintock. (Lima, 13 – 19 de abril de 2020. Duración: 10 horas).
- Certificado de aprobación “Investigación para no Investigadores”. Organizado por Universidad de las Américas. (Quito, 2 – 7 de marzo de 2020. Duración: 40 horas).
- Certificate of training “One Lambda product line”. Organized by Thermo Fisher Scientific Brand. (California, 22 – 26 de enero de 2018. Duración: 40 horas).
- Certificado de participación en el “VII Simposio Andino de Medicina y Laboratorio” Instituto de Referencia Andino. Organizado por el Instituto Andino de Referencia. (Quito, septiembre 2017. Duración 24 horas).
- Certificado de **Estancia Formativa en el Laboratorio de Inmunología del Trasplante del Servicio de Inmunología del Hospital Clínic de Barcelona** acreditado por la European Federation for Immunogenetics. (Barcelona – España, 17 de enero hasta el 03 de febrero de 2017. Duración 120 horas).
- Certificado de aprobación del curso “**Gestión de Riesgos en Emergencias y Desastres**”. Organizado por el Hospital Carlos Andrade Marín. (Quito, 12 de julio de 2017. Duración 12 horas).
- Certificado de participación en calidad de asistente a la “**Segunda Jornada Científica sobre Enfermedades Raras y Día Mundial de los Defectos de Nacimiento**”. Organizado por el Hospital Carlos Andrade Marín y la Universidad Tecnológica Equinoccial. (Quito, 23 de febrero de 2017. Duración: 12 horas).
- Certificado de asistencia al “**VI Simposio Andino de Medicina y Laboratorio: Fronteras Científicas, Clínicas y Éticas de la Genómica**”. Organizado por el Instituto Andino de Referencia. (Quito, 28 – 30 de septiembre de 2018. Duración 24 horas).
- Certificado de entrenamiento en pruebas OneLambda: “**Kits LabType SSO, PRA genérico, PRA I Y II; PRA Single Antigen I y II e instrumento QiaCube de extracción de ácidos nucleicos**”. Organizado por Simed. (Quito, 25 de octubre de 2016. Duración 8 horas).
- Certificado de entrenamiento en el equipo: “**GeneXpert System**”. Organizado por ROCARSYSTEM. (Quito, 12 y 13 de febrero de 2016. Duración 6 horas).
- Certificado de entrenamiento en pruebas Lifecodes para Luminex: “**Entrenamiento en Lifecodes Antibody Assays: ID and LSA; Lifecodes rapid SSO assay Matchit DNA and Antibody Analysis Software**”. Organizado por IMMUCOR y Diprolab. (Quito, 25, 27 y 28 de enero de 2016. Duración 32 horas).
- Certificado de participación en el “**XV Simposio Internacional DE TRANSPLANTE DE CÉLULAS PROGENITORAS HEMATOPOYÉTICAS (CPHs)**”. Organizado por la Fundación Comparte Vida, A.C., La

División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina - UNAM, La Academia Nacional de Medicina y por el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos, InDRE: Secretaría de Salud. (México DF., 28-31 de octubre de 2015. Duración 32 horas).

- Certificado de asistencia en el **“VI Simposio Andino de Medicina y Laboratorio: de la Genética a la Genómica: el Nuevo Diagnóstico”**. Organizado por el Instituto de Referencia Andino. (Quito 28 y 29 de agosto de 2015. Duración 16 horas).
- Certificado de participación al curso-taller: **“Auditorías Internas para Laboratorios Clínicos Conforme ISO 19011 e ISO 15189:2012”**. Organizado por El Servicio de Acreditación Ecuatoriano. (Quito, 8 y 9 de julio de 2015. Duración 16 horas).
- Certificado de participación al curso-taller: **“Validación de Métodos Semicuantitativos-Cuantitativos en Laboratorios Clínicos”**. Organizado por El Servicio de Acreditación Ecuatoriano. (Quito, 21 y 22 de mayo de 2015. Duración 16 horas).
- Certificado de participación al curso-taller: **“Control Interno de Calidad para Laboratorios Clínicos Norma ISO 15189:2012”**. Organizado por El Servicio de Acreditación Ecuatoriano. (Quito, 25 de marzo de 2015. Duración 16 horas).
- Certificado de participación al curso-taller: **“Introducción a la Norma ISO 15189:2012 Laboratorios Clínicos. Requisitos particulares para la calidad y competencia y criterios de acreditación”**. Organizado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano. (Quito, 21 al 23 de enero de 2015. Duración 24 horas).
- Certificado de entrenamiento en pruebas Lifecodes para Luminex: **“Entrenamiento en Lifecodes Antibody Assays: LMX, ID, LSA; Lifecodes HLA Typing y Matchit DNA Analysis Software”**. Organizado por IMMUCOR y Diprolab. (Quito, 10 al 14 de noviembre de 2014. Duración 20 horas).
- Certificado de participación al **“II Congreso Internacional de Donación y Trasplante Ecuador CIDTE 2014”**. Organizado por la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Ministerio de Salud Pública, Instituto Nacional de Donación y Trasplante de Órganos, Tejidos y Células. (Guayaquil, 15 al 17 de octubre de 2015. Duración 30 horas).
- Certificado de participación en el **“Entrenamiento teórico y práctico para uso de la Plataforma LightCycler 2,0 System”**. Organizado por Roche Ecuador. (Quito, 19 y 20 de agosto de 2014. Duración 10 horas).
- Certificado de participación en el **“Entrenamiento teórico y práctico para uso de la Plataforma COBAS ® AmpliPrep / COBAS ® TaqMan”**. Organizado por Roche Ecuador. (Quito, 21 y 26 de agosto de 2014. Duración 30 horas).
- Certificado de participación en el **“Entrenamiento teórico y práctico para uso de la Plataforma MagNa Pure Compact Instrument”**. Organizado por Roche Ecuador. (Quito, 21 y 26 de agosto de 2014. Duración 10 horas).

- Certificado de asistencia al **“VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition”**. Organizado por el Centro Mixto de reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico. (Burjasot, 3 al 4 de julio de 2014. Duración 16 horas).
- Certificado de asistencia al **“II Congreso de Investigación Biomédica (CIB-2014)”**. Organizado por la Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Valencia. (19 al 21 de febrero de 2014. Duración 24 horas).
- Certificado de asistencia a la **“I JORNADA DE LA SOCIEDAD VALENCIANA DE INMUNOLOGÍA (Inmunología y Trasplante)”**. Organizado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia. (23 de noviembre de 2012. Duración 10 horas).
- Capacitación en la serie de talleres: **“PROMOTORES COMUNITARIOS EN CONSEJERÍA Y ALIMENTACIÓN SALUDABLE”**. Organizado por la Secretaría Metropolitana de Salud y Ministerio de Inclusión Económica y Social. Programa Aliméntate Ecuador. (29 de marzo al 8 de junio de 2012. Duración 28 horas).
- Capacitación en el proyecto **ESFERA “Estimación de vulnerabilidades y reducción de riesgos de desastres a nivel Municipal en el Ecuador” código ECHO/DIP/BUD/2011/91002-Plan DIPECHO 2011-2012**. Organizado por la Comisión Europea de Ayuda Humanitaria y Protección Civil, Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, CRIC, Plan por la Niñez, UNDP Ecuador, Fundación Terranueva. (7 al 9 de octubre de 2011. Duración 40 horas).
- Participación en el curso teórico **“Fundamentos de la PCR en Tiempo Real y Aplicaciones en Biología y Medicina”** Organizado por la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. (6 de abril de 2011. Duración 9 horas).
- Participación en el **“Primer Encuentro Nacional de Investigación en Chagas y otras Enfermedades Infecciosas”**. Auspiciado por la Organización Mundial de la Salud, Instituto Nacional de Higiene y Medicina Tropical “Leopoldo Izquieta Pérez”, Programa de Control y Vigilancia de la Enfermedad de Chagas-Ecuador, Sociedad Ecuatoriana de Microbiología, Sociedad Ecuatoriana de Biología-Núcleo Pichincha, Chagas Epinet, Centro de Investigación de Enfermedades Infecciosas-PUCE, Tropical Disease Institute-Ohio University y la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (18 de marzo de 2011. Duración 10 horas).
- Participación en el **“XX Congreso Latinoamericano de Patología Clínica ALPAC/ML. VI Congreso Nacional de Patología clínica. X Congreso Nacional de Patología. VI Curso Nacional de Citología”**. Organizado por la Asociación Latinoamericana de Patología Clínica, Ministerio de Salud Pública, Universidad Internacional del Ecuador, Sociedad Ecuatoriana de Patología Clínica, Sociedad Ecuatoriana de Patología y World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine. (17 al 19 de Noviembre 2010. Duración 30 horas).
- Participación en el III Simposio: **“Nuevas Tendencias en el Laboratorio Clínico: las herramientas diagnósticas del futuro”** - III Simposio Internacional de regreso a la U. Organizado por la Pontificia Universidad Javeriana de Colombia y la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. (10 al 11 de Septiembre 2010. Duración 12 horas).

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- Publicación del artículo: Frecuencia de *Chlamydia trachomatis* en mujeres de edad fértil al usar PCR en tiempo real en el Servicio de Laboratorio del Hospital Carlos Andrade Marín. Revista Médica Científica Cambios. SSN: 1390 - 5511 | LILACS/BIREME (19784); LATINDEX (20666) Vol XVI; N°2, 2017.
- Publicación del artículo: Oligonucleotide-capped mesoporous silica nanoparticles as DNA-responsive dye delivery systems for genomic DNA detection. *Chem Commun (Camb)*. 2015 Jan 2;51(8):1414-6. doi: 10.1039/c4cc08306g. **REVISTA DE ALTO IMPACTO. El documento fue premiado con la portada de la revista.**
- Ponencia en el VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition con el tema: Materiales Híbridos funcionalizados con ADN para el reconocimiento de patógenos bacterianos del género *Mycoplasma*. Burjasot-España, julio de 2014.
- Presentación de un póster en el VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition con el tema: Detección de Bisfenol A Utilizando Aptámeros Específicos como Sistemas de Puerta Molecular. Burjasot- España, julio de 2014.
- Publicación del artículo: Evaluación de la actividad del formononetín, ácido 3-indol butírico y tiamina en la germinación *in vitro* de esporas de hongos micorrízico arbusculares. CIENCIA, Revista semestral de la Escuela Politécnica del Ejército, ISSN1390-117. Vol. 13, N°1, 2010.

PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Socia-fundadora de la Sociedad Ecuatoriana de Trasplantes
- Miembro de la Sociedad Española de Trasplante. Número de inscripción 1556.

REFERENCIAS PERSONALES

Ldo. Juan Miguel Galarza

e-mail: jmgalarzag@yahoo.es

telf.: 0998035471

Lcda. Lorena Brito Escobar, M. Sc.

e-mail: marialorena.mlbe@hotmail.com

telf.: 0998396763

Dra. Sandra Carrera

e-mail: sandracarrerach@yahoo.es

telf.: 0999543965