



Yolanda M. Jorge Besteiro ciudadana española. **Licenciada en Bioquímica** por la Universidad de la Habana (UH) (1982-1987). Titulación homologada válida en España y Países miembros de la Comunidad Europea (CEE).

- Máster en Bioquímica Vegetal (1996-1998) Universidad de la Habana (UH)
- Máster en Ingeniería del Agua (1995-1997) Universidad de Sevilla. (US)
- Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP) Acreditación en Docencia. Universidad Sevilla. (US)
- Técnico Superior en Prevención Riesgos Laborales. Ergonomía y Psicosociología y en Seguridad.
- Técnico en Atención Sociosanitaria a Personas Dependientes. Titulación Académica. IES POL SUR. Sevilla.

EXPERIENCIA PROFESIONAL RESUMIDA

- Investigadora Centro de Ingeniería Genética-Biotecnología. Clonación de genes. Purificación de proteínas. Control Calidad de Enzimas de Restricción y Modificación (1987-1991). Recibió la honrosa condecoración: PREMIO ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA.
- Técnico-Investigador en M. de Ciencias Naturales del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la Academia de Ciencias de Cuba. Curator de colecciones biológicas. Muestras y análisis microbiológicos. Control de calidad ambiental. (1991-1994).
- Investigadora y Docente. C. de Investigaciones de Riego y Universidad Agraria de la Habana. Calidad de Aguas Residuales. Análisis de aguas y suelos para uso agrícola. Evaluaciones fisiológicas-bioquímicas en Cultivos tropicales y Hortalizas. (1995-2003).
- Actualmente ejerce como docente de Biología y Química. A. Amadeus. Sevilla.

EXPERIENCIA LITERARIA

Escritora. Divulgadora Científica. Poetisa, Ensayista, Historietista de Literatura general e Infantil. Ilustradora y Correctora.

Autora de libros (Ensayos, Crónicas, Poesías, Cuentos, Novela, Libros Técnicos y coautora en varias Antologías). Autora Revista Educativa Medioambiental del Agua y la Naturaleza. (Internacional.) (Frecuencia Cuatrimestre) Editorial KDP AMAZON. 2020, 2021

-Autora de los Ensayos: Blancos y Grises: Cuba desde el alma”, “Mujer de estos tiempos”

Autora de los libros de Colecciones Poéticas “Las caras de la luna y del amor”, “Versos en la frontera del alma CUBA Y AMÉRICA” (Español e INGLES.

Autora de los libros de relatos y cuentos: “Venida de las Violetas”, “Cartas al cielo”, “Sueños del Alba (Poesía y cuentos)”, “El cielo y los niños” y “Todos los cuentos soñados”

Autora de las novelas “Amor entre dos fuegos de pasión” y “De la tierra al cielo”.

Autora del libro “Tiroides. La glándula de la felicidad”

En proceso Editorial: Libro Técnico El virus de este siglo (Actualidad). En proceso de editorial: “La pandemia que revolucionó al mundo” En proceso editorial “La iglesia Perseguida”

Participación en Antologías Poéticas.

Embajadora de Asoc Internacional Poetas Hispanos AIPEH Orlando Fl, en España.

- **Embajadora de World Wide Peace Organization Sevilla.**
- **Miembro Honorífico de PAZ-IFLAC Latinoamérica.**
- **Representante Cultural de Asociación Mundial de Escritores Latinoamericanos (AMDEL).**
- **Embajadora Cultural de la Cámara Internacional de Escritores y Artistas. (Barcelona).**

- **Miembro de la Unión Mundial de Poetas por la Paz y la libertad UMPPL.**

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- **Técnico Proyecto de Agricultura Ecológica.** Digitalización Canales Hidráulicos. IMPROAGUA. Málaga. (2004-06).
- **Delegada Técnica Andalucía.** AGROSERNA; S.L. (Albatera Alicante). 2011.
-Representante en Andalucía de Agroquímicos y Productos Ecológicos (Sevilla, Huelva, Córdoba).
- **Administrativo. Docente.** Fundación Reina Mercedes. Hospital Universitario Virgen del Rocío Sevilla. (Curso 2007, 2008). Coordinación del Máster en Investigación Biomédica. Universidad Sevilla.
- **Autónoma. Gestión de la Investigación.** CIBERNED Hospital Virgen del Rocío Sede Madrid. 2009- 2010.
- **Educación Ambiental.** (GRUPOTAR) Escuela Politécnica de Ingenieros de Sevilla. Departamento de Química Ambiental. Universidad de Sevilla. <http://grupotar.org>. 2006-2007.
- **Profesor de Biología/ Química.** Academia Amadeus/2007-2015.
- **Escritora Libros.** Editorial USA. Create Space. Amazon. 2010-2017.
- **Titular Investigador. Instit. de Investigaciones de Riego y Drenaje. Ministerio Agricultura. 1995-2004.**
-Germinación y Hormonas Vegetales. Reutilización de Aguas residuales en la Agricultura efectos sobre el cultivo y suelo. -Evaluaciones de Calidad (química-física-biológicas) de las Aguas Residuales Urbanas.
- **Investigador. Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente. Instituto de Ingeniería Genética y Biotecnología (IIGB). 1987-1995.** -Empleo de Técnicas de Bioingeniería Genética Clonación de Enzimas de Restricción y/o Modificación. PCR. Southern, extracción y purificación de DNA, Purificación de enzimas. -Control de Calidad de Endonucleasas, Exonucleasas y Polimerasas.
- **Licenciada Bioquímica.** Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. -Dpto de Control y Seguridad Ambiental. -Evaluación Microbiológica Ambiental. Competencia Control y Bioseguridad.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y COMPETENCIAS. DESGLOSADAS (1987-2002)

1.995-2.002. Investigadora Agregada. Ministerio de la Agricultura. Instituto de Investigaciones de Riego y Drenaje (IIRD). Ciudad de la Habana. Cuba.

- Estudio experimental de la utilización de Aguas Residuales Urbanas en el riego en condiciones de organopónico. Efectos sobre el cultivo y suelo. Evaluaciones de Calidad (química-física-biológicas) de las Aguas Residuales Urbanas del río Luyano.
- Determinación de las Concentraciones Optimas de Aplicación de Hormonas Vegetales del grupo Brasinoesteroides BIObras-6 y BIObras-16 en cultivos Hortícolas.
- Estudio del efecto y la aplicación de Brasinoesteroides en los cultivos en diferentes estadios de desarrollo. Determinación de Parámetros Bioquímicos (Fotosíntesis, Identificación y Determinación de Concentración de Prolina). Evaluaciones fenológicas y cosecha. Análisis Estadísticos.
- Determinación de Necesidades Hídricas de Hortalizas en Organopónicos, Hidropónicos y en condiciones de Campo con diferentes Técnicas de Riego (Evaluaciones en Área Foliar, Biomasa, Longitud Radicular, Floración, Rendimientos).
- Estudio de estrés Hídrico en diferentes condiciones climáticas y períodos de desarrollo de los cultivos Hortícola. (Cubiertas vegetal) en Organopónico y condiciones de Campo. Determinaciones Fenológicas en plantas y Químico-Físicas en suelo. Determinación de Potencial Hídrico y Osmótico en Foliolos.
- Estudio de estrés salino (Determinación e Influencia de la Calidad de agua para riego en condiciones controladas en cultivo y suelo. Análisis de iones en Foliolos, área foliar, longitud radicular, biomasa, frutos. Composición química-física de suelo.

1.991-1.993. Técnico Especialista. Conservación de Especies Naturales. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Museo Nacional de Historia Natural. Academia de Ciencias (MNHN). Prado. Ciudad de la Habana. Cuba.

- Evaluación Microbiológica Ambiental en áreas de exposición al público y restringidas.
- Toma de muestras e identificación de microorganismos.
- Actividades de Control y Seguridad Ambiental en Biblioteca e Instalaciones en el Museo de Historia Natural.
- Actividades educativa-culturales en temas de Biodiversidad.

1987-1991. Aspirante Investigadora. Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente. Instituto de Ingeniería Genética y Biotecnología (IIGB). Miramar. Ciudad de la Habana.

- Empleo de Técnicas de Bioingeniería Genética para la Clonación de Enzimas de Restricción y/o Modificación.
- Purificación de DNA. Clonaje de Enzimas de Restricción y Enzimas de Modificación. Transformación. Marcaje radiactivo. Purificación de Plásmidos.
- Control de Calidad de Endonucleasas y Exonucleasas específicas.
- Evaluación de Calidad de las Enzimas para el Clonaje.
- Control de Calidad de Polimerasas.

ACTIVIDAD DOCENTE

- 2017-2021 Profesor de Ciclo Grado Atención Sociosanitaria. (Primeros Auxilios, Movilización de personas por afectación motora. Desplazamiento, Aplicación y suministro de medicación. Manejo de higiene. Sensibilización. Preparación de alimentación dietas bajas en calorías, hipoglicémicas, hiposódicas, etc. Cambios posturales,
- 1998. Conferencias. Temática: Agua de Reutilización en la Agricultura. Criterios microbiológicos y bioquímicos de calidad. Instituto de Higiene, Epidemiología y Microbiología. C.Habana. Cuba.
- 1997. Tutoría de Tesis Técnicas en Agronomía. (6) C. Habana. Cuba
- 1995-1998. Docente. Conferencias en Maestría de Riego y Drenaje de la Universidad Agraria de la Habana. Temáticas: Fisiología Vegetal-Bioquímica Vegetal. Transpiración, Estructura de tejidos, Movimiento de agua en la planta, Estrés abiótico.
- 1995-1998. Docente. Conferencias en la Maestría de Riego y Drenaje de la Universidad Agraria de la Habana temáticas: Asimilación de Fotosintatos. Nutrición vegetal. Estimación de las necesidades Hídricas de los cultivos.
- 1996. Conferencias en IIRD a técnicos y especialistas: Relaciones Hídricas en cultivos tropicales.
- 1992-1993 Cursos impartidos: Microbiología Ambiental y Biodiversidad de ambientes naturales, Conservación y Biodeterioro. Museo de Ciencias Naturales. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Cuba.

MANEJO GENERAL DE TÉCNICAS DE LABORATORIO

Laboratorio Análisis Bioquímico

- Técnicas de Purificación (Separación y Cuantificación). Cromatografía Intercambio Iónico.- Cromatografía Afinidad -Cromatografía de Exclusión. Espectroscopia de Absorción de Proteínas. Espectrofotometría. Electroforesis Vertical y Horizontal.

Laboratorio de Biología Molecular

- Técnicas de Purificación de ADN nuclear y Plásmidos. Centrifugación. Cromatografía de Intercambio Iónico. Electroforesis.
- Técnicas de Hibridación de Ácidos Nucleicos. (Southern). Técnicas de Amplificación. de Ácidos Nucleicos. (P.C.R). Técnicas de Identificación de ADN.
- Marcaje Radioactivo. Secuenciación de aminoácidos. Técnicas de Clonación. Transformación. Selección. Determinación de actividad.

Laboratorio Análisis Químico.

- Técnicas Analíticas de Cuantificación. Volumetría o Titulometría. Espectrofotocolorímetro.

Laboratorio Microbiológico.

- Procedimiento y Manejo de preparación y Esterilización de Instrumental de Laboratorio. Realización de siembras. Preparación de cultivos. Técnicas de Identificación general de microorganismos Tinciones. Manejo de Microscopio Óptico.

Conocimientos de Normativa

- Norma UNE-EN-ISO 14001. (2005). Competencia Control y Bioseguridad. Técnica y Buenas Prácticas de Laboratorio. Controles de Calidad ISO-9000.

DISTINCIONES CIENTIFICO TECNICAS

- 2001. Las aguas del afluyente Luyanó pueden ser utilizadas como fuente de abasto para el riego. Mención a la Ponencia en el Forum Nacional de Ciencia y Técnica. Cuba.
- 1995-2001. Sello Forjadores del Futuro. Grupo Investigación en Instituto de Investigaciones de Riego y Drenaje. Cuba. Ministerio de la Agricultura. (MINAGRI).
- 1986-1990. Establecimiento de una Tecnología de producción de 48 Enzimas de restricción y modificación del ADN. **Premio Logro de la Academia de Ciencias de Cuba. Quinquenio.**

• ESTUDIOS DE POSTGRADO

- Primeros Auxilios.
- Administración de Medicamentos
- Preparación de Alimentación a Personas Dependientes.
- Sensibilización a familiares y sociedad de personas dependientes.
 - Higiene del Enfermo Dependiente.
- -Competencia Técnica y Buenas Prácticas de Laboratorio. Controles de Calidad ISO 9000. Centro Nacional de Biopreparados. Habana. Cuba. Fecha: 01/98-04/98.
- -Microbiología de las Aguas Mineromedicinales y Peloides. Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología. Habana. Cuba. Fecha: 12/98.
- -Tratamiento de Aguas Residuales. Centro de Técnicas Avanzadas. Habana. Cuba. Fecha: 3/96-05/96.
- -Estadística General. Facultad de Biología. Universidad de la Habana. Cuba. Fecha: 04/95-07/95.
- -Estadística Aplicada y Diseño Experimental. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria. Habana. Cuba. Fecha:01/95-05/95.
- -Ofimática. Universidad Agraria de la Habana. Cuba. 01/95-04/95.
- -Lípidos. Facultad de Biología. Universidad de la Habana. Cuba. . 01/91-06/91
- -Entomología General. Facultad de Biología. Universidad de la Habana. Cuba. 01/91-03/91.
- -Entrenamiento en Microbiología. Facultad de Biología. Universidad de la Habana. Cuba. 11/87-01/88.
- -Biología Molecular. Facultad de Biología. Universidad de la Habana.
- -Idioma Ingles. Facultad de Lenguas Extranjeras. Universidad de la Habana.
- Sistema de Gestión Medioambiental Avanzado. Sevilla
- Control de Calidad Laboratorio Químico y Biológico. Normativa. Sevilla
- Manipulación Alimento Alto Riesgo. Sevilla
- Creación de PYMES. Sevilla
- CAP . Sevilla
- Informática AVANZADO Sevilla
- Power Point Avanzado Sevilla