



# María Julieta Acosta Barrantes

## Objetivo profesional:

Aplicar las habilidades y conocimientos obtenidos en licenciatura y maestría. Capacidad para desarrollar proyectos con enfoque hacia obtención de resultados. Búsqueda de crecimiento profesional y logro de metas personales.

## Formación académica:

### **Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo (2006-2011)**

Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). Título. Cédula 7086599

### **Maestría en Ciencias (2011-2013)**

Microbiología en el área de Inocuidad Alimentaria (Biología Molecular). Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Unidad Culiacán. Proyecto de Investigación: "Diversidad genética y fenotípica de *Salmonella* spp aisladas de agua de uso agrícola y heces en la zona centro de Sinaloa".

### **Técnicas convencionales para la identificación de microorganismos**

- Preparación y esterilización de medios de cultivo
- Técnica de estriado y extensión en placa de bacteria
- Análisis de muestras ambientales
- Identificación de coliformes fecales y totales
- Pruebas bioquímicas
- Conteo en placa
- Manejo de placa petrifilm para identificación de hongos
- Pre-enriquecimiento y crecimiento de cultivo bacteriano
- Extracción de ADN

### Campo de la Biología Molecular:

### **Técnicas moleculares especializadas para la identificación y caracterización de microorganismos**

- Reacción de cadena polimerasa (PCR) y electroforesis
- Electroforesis en gel de campo pulsante (PFGE) y digestión con enzimas de restricción
- Análisis de resistencia antimicrobiana por método de difusión de disco
- Serotipificación
- Preparación de primers

**Manejo de equipos de laboratorio:** Centrífuga, microcentrífuga, biofotómetro, balanzas, autoclaves, potenciómetros, cámaras de electroforesis, termocicladores, incubadoras, termobaño, agitadores, placa de calentamiento, campana de flujo laminar, micropipetas, CHEF Mapper, fotodocumentador, transiluminador UV, microscopio óptico.

## Prácticas profesionales y participación en proyectos de investigación

- Apoyo técnico en proyectos de investigación (2011-2013):
- "Microencapsulación de bacteriófagos para el control biológico de *Salmonella* sp y *E. coli* en superficie de frutos de tomate".
- "Presencia de *Salmonella* enterica en muestras clínicas de origen humano en Culiacán, Sinaloa".
- "Biopelículas: Estrategia de sobrevivencia de cepas silvestres de *Salmonella* Oranienburg y Saintpaul en ambientes acuáticos".
- "Caracterización funcional de la endolisina del bacteriófago ΦJLA23".
- Servicio social en Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Unidad Culiacán. Área de inocuidad alimentaria. Laboratorio de Microbiología Ambiental y de Alimentos. Proyecto: "Monitoreo microbiológico" (2010-2011).
- Verano Científico en la Unidad de Investigación en Farmacología del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, México, D.F., con el proyecto: "Determinación de fármacos en fluidos biológicos, para la realización de estudios de farmacocinética" (2010).
- Verano en Ciencias de la Salud, en el área de laboratorio del Hospital General Regional No. 1 del Instituto Mexicano del Seguro Social, Delegación Estatal en Sinaloa a través de la Coordinación Clínica de Educación e Investigación en Salud (2009).

## Software

- Office (Word, Excel, Power Point)
- BioNumerics Applied Maths
- Minitab 16
- Image Lab

## Idiomas

- Inglés: Nivel avanzado
- Certificado de conocimiento del idioma inglés del Centro de Estudios de Idiomas UAS
- Certificado Cambridge University ESOL International Examinations
- Certificado TOEFL

## Otros

- Diplomado en liderazgo, calidad e innovación profesional. Universidad México Internacional (2006).
- Asistencia y participación en la CXIV Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas "QFB Miguel Ángel Chaidez Gamboa" de la Asociación Farmacéutica Mexicana (2008).
- Asistencia a las CXVIII Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas "Dra. Sylvia Páz Díaz Camacho" de la Asociación Farmacéutica Mexicana (2009).
- Asistencia a Expofarma Interphex en World Trade Center, México, D.F. (2010).
- Asistencia a "Jornadas Médicas de Hematología" realizado por el Laboratorio Clínico "Análisis Delia Barraza", Universidad Autónoma de Sinaloa, Alianza Médica, Facultad de Medicina UAS, Colegio Médico de Sinaloa, A.C. y A.E.E.S. Sinaloa (2010).
- Asistencia a seminario Ley Ambiental (2013).

## Experiencia laboral:

- Técnico laboratorista clínico en Laboratorio "San Diego" (2007).