

## **M.Sc. ANTONIO N. BRUNO CRESPO**

- Licenciado en Química (Universidad de Panamá-2001)
- Maestría en Ciencias Químicas (Universidad de Panamá-2008)
- Maestría en Docencia Superior (Universidad Interamericana-2013)

### **Experiencia Laboral**

- Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud. Laboratorio de Referencia en Alimentos y Aguas. Jefe del Departamento de Química de Alimentos y Aguas.
- Participación como Experto en el Plan de Acción Reducción Sodio y Eliminación Grasas Trans.
- Miembro de la Junta Técnica Nacional de Química.
- Experiencia en el manejo de Cromatógrafo de gas, Cromatógrafo líquido, Espectrómetro de Absorción Atómica, Espectrómetro de Plasma Acoplado Inductivamente con detector de masas.
- Profesor de Química General, Química Orgánica, Bioquímica y Bioquímica de los Alimentos, en la Universidad Interamericana de Panamá desde el 2010 en la Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela de Nutrición y Dietética, Escuela de Enfermería, Escuela de Farmacia.
- Participación en la Formulación de los Reglamentos Técnicos Centroamericano. Ministerio de Comercio e Industrias (MICI).
- Expositor en la I Jornada de Actualización de Nutricionistas y Agrónomos de la DNNSE. Ministerio de Educación.
- Expositor en el Segundo Congreso Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación “El arte de enseñar en la nueva era digital”. Universidad Tecnológica de Panamá.

### **Asesorías**

- Asesor de tesis: “Estudio descriptivo del etiquetado y la composición nutricional de las bebidas vegetales de almendra y soya comercializadas en el área metropolitana de Panamá, 2023”, trabajo de graduación presentado para optar por el grado de Licenciatura en Nutrición y Dietética, Universidad Interamericana de Panamá.
- Asesor Técnico de Tesis de Maestría de Toxicología con énfasis en Toxicología Analítica y Forense “Evaluación de los Niveles de Histamina Producidos en Pescado fresco en la Ciudad de Panamá”, Universidad de Panamá.
- Asesor Técnico de Tesis de Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos con Especialidad en Inocuidad Alimentaria: “Desarrollo e Implementación de la determinación de tres colorantes artificiales en muestras de bebidas no alcohólicas no carbonatadas (FD&C Rojo 40, FD&C Azul 1 y FD&C Amarillo 5) mediante la técnica de Cromatografía Líquida (HPLC) con el detector DAD”.

## Cursos y Seminarios

- Metrología en Verificación de Balanzas. – 2024.
- Taller de Gestión de No Conformidades. – 2023.
- Desarrollo e Implementación de metodología analítica para la determinación de Bisfenol-A en agua embotellada, mediante la técnica de cromatografía líquida de alta eficiencia. – 2023.
- Curso de autoaprendizaje del proyecto REPLACE trans fat: Conjunto de medidas para eliminar los ácidos grasos trans de producción industrial. - 2023
- Fortalecimiento de Capacidades y Marcos Regulatorios para la Gestión Racional de Químicos Y Desechos en Países de América Latina y Caribe. – 2023.
- Acreditación de Laboratorios de Ensayo y Calibración. Requisitos ISO/IEC 17025:2017. Intedya – 2022.
- Validación de Metodología Analíticas (No Farmacéuticas), Analytical 2022.
- Capacitación en Métodos de ensayo fisicoquímicos y estimación de la incertidumbre, PRACAMS. – 2016.
- Capacitación sobre Evaluación de Impacto Regulatorio, PRACAMS. – 2016.
- Formulación y Priorización de Proyectos de Inversión y Programas Presupuestales. – 2015.
- Methods of Determination for Mycotoxins. Joint Institute for Food Safety and Applied Nutrition – 2015.
- Entrenamiento Práctico: Determinación de Metales Pesados en Alimentos y Aguas Mediante Espectrofotometría de Absorción Atómica AA-7000 de Shimadzu (GFA, HVG y MVU), PROMED – 2014
- Fundamentos, Instrumentación y Calificación (OQPQ) para Cromatografos Líquidos de Alto Desempeño (HPLC), PROMED – 2014
- Curso de Formación de Formadores, PRACAMS. – 2014
- Curso “Metrología Química/Taller Teórico Práctico para Grupos de Aguas y Ambiente”, PRACAMS. – 2014.
- Formación para personal de los Organismos Evaluadores de la Conformidad de la región según la norma ISO/IEC 17025:2005, PRACAMS. – 2014.
- Validación de métodos cromatográficos en matrices orgánicas, CENAM - 2014.
- Formación para personal de los Organismos Evaluadores de la Conformidad sobre Calibraciones en laboratorios de ensayo (ISO/IECC 17025:2005). PRACAMS. – 2014.
- Formación para personal de los Organismos Evaluadores de la Conformidad sobre Validación de Métodos Analíticos en laboratorios de ensayo. PRACAMS. – 2014.
- Formación para Personal de Laboratorios de Ensayo en Control Interno y Externo de Calidad, PRACAMS. – 2014.

- Formación en Sistemas de Gestión de la Calidad en Base a la Norma ISO/IEC 17025: 2005, PRACAMS. – 2014.
- Aprendizaje Colaborativo, Laureate International Universities. – 2011
- Docente Laureate en el Siglo XXI, Laureate International Universities – 2011
- Microsoft Office: Hoja Electrónica. - 2009
- Sistema de Control Interno de Calidad de los Resultados en Laboratorios de Ensayos Químicos, CNA. – 2008.
- Implementación de la Norma ISO 17025 en Laboratorios de Ensayo, SENACYT. – 2007.