

Armando Luis Payo Hill



Título	Licenciado en Bioquímica (1983)
Grado Científico	Doctor en Ciencias Químicas (2016) Máster en Química Orgánica Mención Productos Naturales (2001)
Categoría Científica	Investigador Auxiliar
Correo electrónico	payo@ecologia.cu apayo@ceniai.inf.cu

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Graduado en la Facultad de Biología, Universidad de la Habana. Investigador. Director del Instituto de Ecología y Sistemática (2016-feb 2018). Subdirector de la División de Botánica y Herbario Nacional del IES (2004-2016). Jefe del Departamento de Bioproductos IES (2002-2004). Participante en 13 proyectos, nacionales e internacionales, en 5 fue Jefe de Proyecto.

Ha publicado 34 artículos científicos, ha participado en 66 eventos nacionales e internacionales donde en ocasiones se han presentado más de un trabajo en un evento. Ha recibido 35 cursos de postgrado.

Temas de investigación

- ✓ Detección de alcaloides en 197 especies de plantas cubanas.
- ✓ Aislamiento y purificación de alcaloides de *Rondeletia pachyphyla*.
- ✓ Aislamiento, purificación e identificación de alcaloides de *Croton micradenus*.
- ✓ Obtención de pilocarpina a partir de *Pilocarpus racemosus* Vahl.
- ✓ Obtención de berberina a partir de *Mahonia tenuifolia* L.
- ✓ Aislamiento, purificación e identificación de alcaloides de *Erythroxylum alaternifolium*.
- ✓ Aislamiento y purificación de alcaloides de *Erythroxylum clarense*.
- ✓ Tamizaje cromatográfico de diferentes especies del género *Erythroxylum*.
- ✓ Aislamiento y purificación de alcaloides de *Erythroxylum dumosum*.
- ✓ Tamizaje fitoquímico preliminar a 39 especies de plantas que crecen en Sierra de Nipe, Holguín.
- ✓ Estudio fitoquímico preliminar de especies de la familia Meliaceae.
- ✓ Obtención de caucho natural a partir de especies vegetales para la fabricación de pegamento para calzado.
- ✓ Preparación de extractos de especies de la familia Meliaceae para ensayos de actividad plaguicida.
- ✓ Estudio de rendimiento anual de la especie *Castilloa elastica* y caracterización del caucho que produce.
- ✓ Distribución de alcaloides y saponinas en la flora cubana.
- ✓ Distribución taxonómica, geográfica y morfológica de los alcaloides y saponinas en la Flora de Cuba.
- ✓ Preparación de muestras de especies de la Flora cubana, para ensayos biológicos como control de plagas.
- ✓ Aislamiento y caracterización de alcaloides en plantas cubanas. Tema de tesis de Maestría.
- ✓ Tamizaje fitoquímico preliminar de detección de metabolitos secundarios a 16 especies del género *Croton* y evaluación de la actividad plaguicida de ellos y del aceite de *Carapa guianensis* y *Trichillia hirta*.
- ✓ Caracterización de los alcaloides de *Croton micradenus*, especie con actividad antiapetitiva.
- ✓ Creación de Base de Datos sobre especies con actividad plaguicida, con 13 campos y 564 registros.
- ✓ Georeferenciación de localidades, búsqueda de imágenes y actualización de base de datos con 24 campos y 915 registros sobre alcaloides para creación de Catálogo automatizado.
- ✓ Obtención y caracterización química de aceites esenciales de especies de la Flora aromática cubana.
- ✓ Tamizaje fitoquímico y biológico a especies de la familia Erythroxylaceae. Aislamiento, purificación y caracterización de flavonoides de *Erythroxylum dumosum*, *E. aereolatum* y *E. suave*.
- ✓ Creación de Base de Datos sobre plantas medicinales endémicas con 300 registros.
- ✓ Tamizaje fitoquímico a especies tóxicas presentes en yerberías y áreas sociales.

- ✓ Aislamiento, purificación y caracterización de flavonoides de *Pluchea carolinensis*.
- ✓ Detección de fitoquímicos con potencial acción antiviral y antioxidante.
- ✓ Tamizaje fitoquímico y biológico a especies de la familia Euphorbiaceae. Aislamiento, purificación y caracterización de alcaloides, aceites esenciales y extracto lipídico de *Croton micradenus*, *Croton spiralis* y *Croton myricifolius*.

SOCIEDADES Y ASOCIACIONES

- * Brigadas Técnica Juvenil, miembro, 1984-1995.
- * Asociación Nacional de Innovadores y Racionalizadores, miembro, 1984.
- * Sociedad Cubana de Botánica, miembro, 1993.
- * Sociedad Pronaturaleza, miembro, 1993.
- * Sociedad Cubana de Química, miembro, 1999.
- * Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales. 2002