

<p>¿Cuál es la línea de investigación que desarrolla actualmente?  Conocimiento Tropical.  Ecosistema Guayas.  Azolla caroliniana en el nanoambiente</p>
<p>Institución a la que pertenece:  Escuela Superior Politécnica del Litoral, Instituto de Ciencias Químicas y Ambientales  Scientific Applications S.A.</p>
<p>¿Liste el número de investigadores que colaboran en su grupo?  Carola Resabala, Ing. Quím., M.Sc.  Mariuxi Espinoza, Biól. M.Sc. (Candidate)  William Bonilla, Biól.  Thomas Pellehn, Ab.  Robert Vera, Microbiol.  Erwin Vera, Ing. Civ.  Nancy Macías, Lit.-Cast.  Sofía Guerrero, Biotecnolog.</p>
<p>¿Cuáles son los equipos y/o herramientas informáticas que dispone para realizar dicha investigación?  Internet  Cromatografía de Gases  Cromatografía Líquida  Espectrofotometría  pHmetro  Balanza analítica  Microscopía</p>
<p>¿Cuáles han sido los resultados de su investigación y que inconvenientes han tenido?  Hemos desarrollado aplicaciones prácticas de Azolla en fertilización de arroz y agrícola en general. Conocimiento tropical y nanociencia representan los causes principales de este caminar investigativo. El ambiente de los arrozales (luz, agua, arcilla, plantas y microorganismos) representa un típico nanoambiente y posiblemente un campo donde las reacciones físicas, químicas biológicas y enzimáticas se extienden en una franja aún menor de tiempo y espacio, el femtoambiente.</p>
<p>¿Cómo fueron resueltos los inconvenientes caso hayan existido?  Hemos resuelto principalmente con conceptos fundamentales y con apoyo de equipos-herramientas indicados en este cuestionario. Un inconveniente que surge en esto es el pensamiento de que la nanotecnología se para la computación y los aparatos electrónicos, cuando las manifestaciones de este campo a agricultura, medio ambiente y salud son más propias para nuestro medio.</p>
<p>¿Cuáles son las expectativas en el mediano y largo plazo?  Establecer proyectos que realimenten el desarrollo investigativo es nuestra mayor expectativa. La casi totalidad de los productos y aplicaciones tecnológicas que utiliza la humanidad se deriva de conocimientos originados en zonas templadas, siendo que de 6 781 462 000 habitantes de la tierra la mitad vive en los trópicos. El conocimiento tropical se encuentra aún en incipiente desarrollo, brindando oportunidades únicas, en este campo, a los trópicos, al Ecuador y al Ecosistema Guayas.</p>
<p>Responsable de la información:  Mariano Montaña Armijos  Ing. Químico, MAE, Ph.D. (Candidate)  <a href="mailto:mmontaña@espol.edu.ec">mmontaña@espol.edu.ec</a>; <a href="mailto:ecosistemaguayas@gmail.com">ecosistemaguayas@gmail.com</a></p>
<p>Para: Dr. Peter Iza, DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, SENACYT  <a href="mailto:peter.iza@senacyt.gov.ec">peter.iza@senacyt.gov.ec</a>, (593 02) 2507879, nanotecnología</p>