

NANOTECNOLOGÍA EN LA REGIÓN: CENAT LANOTEC

José Roberto Vega Baudrit¹

¹LABORATORIO NACIONAL DE NANOTECNOLOGIA LANOTEC CENAT, Laboratorio Nacional de Nanotecnología, Costa Rica.

El CENAT-LANOTEC es la plataforma nacional de I+D+i en nanotecnología de Costa Rica, articulando academia, industria y Estado para convertir conocimiento en soluciones de alto impacto. La ponencia presentará avances en tres ejes: (i) materiales avanzados derivados de biomasa tropical, como nanocelulosa y biopolímeros, aplicados en empaques activos, recubrimientos y economía circular; (ii) salud y ambiente, con capacidades en análisis de micro/nanoplásticos, metrología y evaluación de riesgos para soporte regulatorio; y (iii) energía y dispositivos, incluyendo superficies funcionales y sensores. Se describirá la infraestructura de caracterización y prototipado, casos de transferencia tecnológica y experiencias en normalización. Finalmente, se destacarán las oportunidades de colaboración regional para acelerar la adopción industrial de nanotecnología con impacto económico, ambiental y social.

Keywords: Nanotecnología, Materiales avanzados, CENAT-LANOTEC

Presenting author's email: jvegab@gmail.com