

FICHA RESUMEN

Nombre Proyecto	Capacitaciones en Biofilm: una respuesta para superar las bacterias multi resistentes		
Área Temática	Ciencia, Tecnología e Innovación		
Área Temática Objetivos de Desarrollo Sostenible/ Agenda 2030	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades		
Instituciones Involucradas	Chile: Instituto Milenio de Neurociencia Biomédica (BNI) Uruguay: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable		
País/ciudad	Montevideo, Uruguay Santiago, Chile		
Beneficiarios Finales	Funcionarios/os de ambos Institutos, que juegan un rol esencial como proveedores de estudios para la generación de políticas públicas en salud.		
Duración	24 meses. Proyecto finalizado y cerrado.		
Objetivo	Asistencia técnica en la implementación y cultivo de Biofilms microbianos y desarrollo de competencias para la observación y manipulación de Biofilms microbianos, mediante el uso de herramientas de microscopía avanzada.		
Breve descripción del proyecto	<p>Ante la reciente crisis mundial de Salud Pública de gran Resistencia Antibiótica presentada por diversos patógenos, se hace urgente, además de buscar nuevas alternativas de tratamiento a estas cepas multirresistentes, ahondar en el estudio de los diversos mecanismos de adaptación desarrollados por estos microorganismos. Una de estas formas de asociación bacteriana conocidas son los denominados Biofilms bacterianos (estructura o “comunidad” microbiana organizada, que se adhiere a superficies vivas o inertes). Su importancia radica en la gran capacidad que les otorga a las bacterias de resistir a las distintas familias de antibióticos.</p> <p>Debido a que estas problemáticas son transversales, se genera un interés común entre ambos países de colaborar en la búsqueda de soluciones a mediano y largo plazo. Por ello que es relevante capacitar a personal del área STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, por sus siglas en inglés) de ambos países, en la generación de habilidades para el cultivo y estudio de Biofilms bacterianos, y en la manipulación, visualización y cuantificación de éstos a través de técnicas microscópicas avanzadas disponibles a nivel regional solamente en el BNI-Chile.</p>		
Producto / Resultados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitación del equipo Chileno, en la implementación y cultivo de Biofilms. 2. Capacitación del equipo Uruguayo en análisis de imágenes, creación de protocolos para la cuantificación en LSFM (Microscopios de Luz Fluorescente, por su sigla en inglés) de Biofilms bacterianos, para el establecimiento de parámetros morfotopológicos de estos. 3. Adquisición de competencias y habilidades para el desarrollo y observación de Biofilms bacterianos. 4. Desarrollo de material de divulgación del estudio de biofilm mediante microscopía de alta resolución. 		
Presupuesto		AÑO 1	AÑO 2
	AGCID USD	10.600	

AUCI USD		10.600
TOTAL USD	10.600	10.600
TOTAL PESOS	7.420.000	7.420.000
TOTAL AGCID PESOS	7.420.000	

Ficha actualizada el 20 de diciembre de 2023