

FICHA RESUMEN
PROYECTOS FONDO CHILE - MÉXICO

Nombre Proyecto	Alianza estratégica para el fortalecimiento de las capacidades de vigilancia de micotoxinas en Chile y México: Una mirada hacia la salud pública y seguridad alimentaria
Área Temática	Agricultura y seguridad alimentaria
Objetivos de Desarrollo Sostenible	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades Objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas
Instituciones Involucradas	México: Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. (CIAD) Chile: • Secretaría Regional Ministerial (SEREMI) de Salud de la Región Metropolitana • Universidad de O’Higgins
País/ciudad	Chile y México
Beneficiarios Finales	Chile: • Departamento Laboratorio de Salud Pública, Ambiental y Laboral, de la SEREMI Región Metropolitana. • Centro de Investigación en Recursos Naturales y Sustentabilidad (CIRENYS), de la Universidad Bernardo O’Higgins México: • Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), Sede Culiacán • Universidad Politécnica del Mar y la Sierra (UPMYS)
Fecha de inicio	Enero 2025, con una duración estimada de 24 meses
Objetivos	General: Fortalecer y promover las capacidades instrumentales, humanas y el alcance de programas de monitoreo de micotoxinas en productos de alto consumo en Chile y México. Específico: Instalar capacidades instrumentales y humanas para la vigilancia de micotoxinas (Aflatoxinas Totales, ocratoxina A (OTA), fumonisina, Deoxinivalenol (DON) y Zearalenona (ZEN) en matrices agroalimentarias (Harina de trigo, harina de maíz, ají seco, merkén y legumbres) tendientes a fortalecer (Chile) y promover (México) programas de monitoreo de micotoxinas.
Breve descripción del proyecto	El desarrollo industrial y los efectos del cambio climático se han posicionado como una amenaza para la salud humana y ambiental a nivel global. Agencias intergubernamentales han desarrollado estrategias tendientes a monitorear, regular y mitigar los niveles y tipos de contaminantes ambientales con un enfoque multidisciplinario hacia la seguridad alimentaria y salud pública. La contaminación ambiental asociada al cambio climático es considerada el mayor factor de riesgo para la incidencia de enfermedades y muertes prematuras en el mundo. Las micotoxinas son uno de los grandes grupos de contaminantes que proliferan de forma natural en productos agroalimentarios como harinas, especias, granos, frutos secos, entre otros. La variabilidad en las condiciones climáticas asociada al cambio climático, y malas prácticas de almacenamiento, favorecen su proliferación natural en alimentos. Chile y México son grandes consumidores de productos a base de harina de trigo y maíz. En México se ha evidenciado la presencia de la Aflatoxina B1 y fumonisinas, principalmente en maíz o sus derivados como tortilla de maíz. En Chile, las micotoxinas son reguladas por el Reglamento Sanitario de los Alimentos, con estándares similares a organismos internacionales, a través del Plan Nacional de Micotoxinas, ejecutado por el Laboratorio de Salud Pública, Ambiental y Laboral de la SEREMI Región Metropolitana. En México las únicas

	<p>micotoxinas legisladas son AFs en cereales y maíz, aunque hay proyectos de ley en esta materia que esperan ser legislados.</p> <p>Ante este escenario, el esfuerzo conjunto en ambos países -entre el sector público y privado- es la generación de información científica a través del fomento e incentivo de programas de vigilancia de micotoxinas, lo que permitirá desarrollar e instalar capacidades humanas e instrumentales necesarias y adecuadas.</p>
Resultados	<ol style="list-style-type: none">1. Métodos de análisis validados para el ensayo de Aflatoxinas totales, Ocratoxina A, Fumonisina, DON y ZEN en muestras de ají seco y harina de trigo y maíz.2. Capacitaciones sobre perspectiva de género y los efectos diferenciados de las micotoxinas en hombres y mujeres para los profesionales involucrados en el proyecto.3. Levantamiento de información (difusión y divulgación) y cierre de proyecto.

Información Actualizada el 07 de noviembre de 2025