

**FICHA RESUMEN
PROYECTOS BILATERALES**

Nombre Proyecto	¡Activando la resolución de problemas en matemáticas!
Área Temática	Desarrollo social
Objetivos de Desarrollo Sostenible	ODS 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos
Instituciones Involucradas	Costa Rica: Ministerio de Educación Pública Chile: Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE), de la Universidad de Chile
País/ciudad	Costa Rica
Beneficiarios Finales	Directos: Asesores y docentes participantes de todos los niveles escolares. Indirectos: estudiantes de los colegios a los que pertenecen los asesores y docentes involucrados.
Duración (en meses)	27 meses, desde octubre de 2022. El proyecto aún se encuentra en ejecución.
Objetivos	Objetivo general: Mejorar la calidad de la enseñanza de las matemáticas en Costa Rica y Chile, mediante una colaboración en el ámbito de las prácticas docentes en la introducción de la resolución colaborativa de problemas en Matemáticas en las aulas escolares. Objetivo(s) específico(s): <ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer la metodología ARPA para identificar y valorar la importancia del aprendizaje activo y el desarrollo de habilidades a través de la resolución colaborativa de problemas. 2. Diseño de materiales de apoyo para promover la resolución de problemas en matemáticas en las aulas.
Breve descripción del proyecto	ARPA es una iniciativa de investigación de la Universidad de Chile, orientada al desarrollo profesional docente de profesores y profesoras de todos los niveles educativos en la metodología de resolución de problemas y desarrollo de habilidades. La iniciativa nace en 2014, y desde entonces ha acompañado a diversas instituciones educativas, tanto del sector público como privado, abarcando desde la educación pre-escolar hasta la educación superior, en contextos rurales y urbanos. Este proyecto busca crear un espacio de colaboración entre el Ministerio de Educación Pública de Costa Rica y la Universidad de Chile a través de la Iniciativa ARPA, orientado a la transferencia de conocimientos y prácticas pedagógicas para la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas y el desarrollo de habilidades para el siglo XXI. Costa Rica y Chile comparten problemas en la enseñanza y el aprendizaje de la matemática escolar. Si bien a nivel Latinoamericano ambos países poseen logros, a nivel global tienen problemas y dificultades similares que pueden abordarse en colaboración. Así mismo, en los currículos de matemática de ambos países aparece la resolución de problemas y la colaboración como habilidades centrales, y para ambos Gobiernos ha sido difícil cambiar la cultura escolar para incorporarlas de manera regular en las aulas.
Productos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asesores y docentes participantes formados para la realización de actividades de resolución de problemas con estudiantes y/o docentes. 2. Cuadernillo descriptivo con la propuesta pedagógica de ARPA para Matemáticas. 3. Libro de problemas de lectura y escritura para la incorporación de la resolución de problemas en las aulas. 4. Video cápsulas con descripción de prácticas y artefactos pedagógicos,

	<p>sugerencias de aplicación, noción de problemas, y preguntas.</p> <ol style="list-style-type: none">5. Libro de la Experiencia de colaboración internacional para el avance de los aprendizajes y el desarrollo de habilidades en matemáticas.6. Video de la experiencia de colaboración internacional para el avance de los aprendizajes y el desarrollo de habilidades en matemáticas.
--	---

Información Actualizada el 26 de marzo de 2025