

**FICHA RESUMEN  
PROYECTOS BILATERALES**

Nombre Proyecto	<b>¡Activando la resolución de problemas en matemáticas!</b>
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	<b>Costa Rica:</b> Ministerio de Educación Pública  <b>Chile:</b> Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE), de la Universidad de Chile
País/ciudad	Chile y Costa Rica
Beneficiarios Finales	<b>Directos:</b> Asesores y docentes participantes de todos los niveles escolares.  <b>Indirectos:</b> estudiantes de los colegios a los que pertenecen los asesores y docentes involucrados.
Fecha de Inicio	Octubre de 2022, con una duración estimada de 27 meses.
Objetivos	<b>Objetivo general:</b> 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.  <b>Objetivo(s) específico(s):</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Diseño de materiales de apoyo para promover la resolución de problemas en matemáticas en las aulas.</li> </ol>
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. Desde 2014 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. El 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. Ambos países comparten problemas en la enseñanza y el aprendizaje de la matemática escolar. Si bien a nivel Latinoamericano 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"> <li>1. Asesores y docentes participantes formados para la realización de actividades de resolución de problemas con estudiantes y/o docentes.</li> <li>2. Cuadernillo descriptivo con la propuesta pedagógica de ARPA para Matemáticas.</li> <li>3. Libro de problemas de lectura y escritura para la incorporación de la resolución de problemas en las aulas.</li> <li>4. Video cápsulas con descripción de prácticas y artefactos pedagógicos, sugerencias de aplicación, noción de problemas, y preguntas.</li> <li>5. Libro de la Experiencia de colaboración internacional para el avance de los aprendizajes y el desarrollo de habilidades en matemáticas.</li> <li>6. Video de la experiencia de colaboración internacional para el avance de los aprendizajes y el desarrollo de habilidades en matemáticas.</li> </ol>

