

TÍTULO

“Región del Saber: Científicas y Científicos para el Futuro”

AUTORÍAS

Paola Espejo Aubá - Vicerrectora Sede Viña del Mar, Universidad de las Américas.
Daniela Núñez Andueza - Subdirectora de Vinculación con el Medio, Universidad de las Américas.
Claudia Aguilera Muñoz - Jefatura Técnica Pedagógica, Comuna Petorca.
Erika Mena Morales - Coordinadora de Proyectos, Universidad de las Américas.
Claudia Rojo Araos - Coordinadora Instituto de Ciencias Naturales, Universidad de las Américas.

RESUMEN

“Región del Saber: Científicas y Científicos para el Futuro”

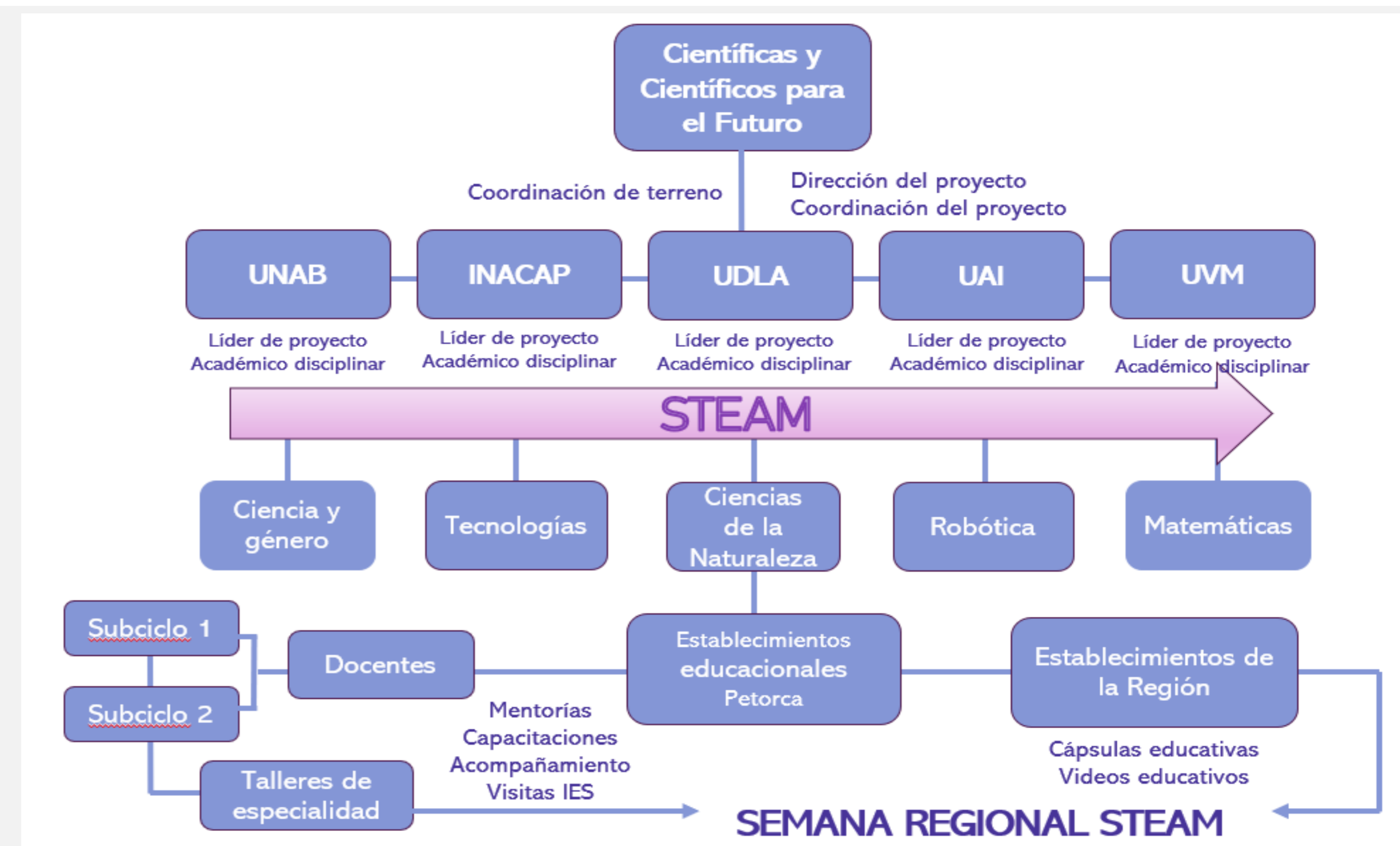
El proyecto Región del Saber: Científicas y Científicos para el futuro” es una iniciativa que ha sido financiada con aportes del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de Valparaíso año 2022 (Código BIP 40046053). Este busca incentivar acciones que contribuyan a la reducción de las brechas digital y de género en la Región de Valparaíso, fomentando en las niñas y jóvenes el acercamiento a la tecnología a través de herramientas que les permitan tener mayores competencias para su desarrollo. La propuesta consiste en desarrollar un programa STEAM, dirigido a estudiantes de enseñanza básica y media (5° básico a 4° medio) de colegios municipalizados. Para ello, las instituciones de educación superior Universidad Adolfo Ibáñez, Universidad Andrés Bello, Universidad Viña del Mar, Inacap y Universidad de las Américas han decidido colaborar en la entrega de conocimientos y de nuevas herramientas educativas que permitan a los niños, niñas, jóvenes y a sus profesores, desarrollarse de mejor manera en áreas como la ciencia, la tecnología, la ingeniería, las artes y las matemáticas. La identificación de problemáticas locales, el planteamiento de soluciones, el desarrollo de proyectos y sus resultados, serán presentados por los propios estudiantes durante la Semana Regional STEAM.

INTRODUCCIÓN

La agenda 2030 plantea desafíos cruciales que exigen un enfoque innovador, creativo, transformador y sistémico para abordar problemas ambientales, sociales y económicos. En este contexto, es esencial aprovechar el potencial de todos y todas y desarrollar nuevas fuerzas de trabajo con capacidades interdisciplinarias y el uso de tecnologías avanzadas para enfrentar los desafíos presentes y futuros. La educación juega un papel fundamental en este proceso.

Es imperativo eliminar las desigualdades en el acceso, permanencia y calidad de la educación, las cuales a menudo están relacionadas con factores económicos y de género. El objetivo de esta iniciativa es **generar un espacio de valoración, concientización y relevancia de las disciplinas científicas en niños, niñas y jóvenes de la región de Valparaíso, con un enfoque hacia la equidad de género.** Al empoderar a las nuevas generaciones, especialmente las niñas y mujeres, se fomenta un entorno más inclusivo, aprovechando todo el potencial disponible para afrontar nuevos desafíos.

METODOLOGÍA



RESULTADOS ESPERADOS

1. Disminuir las brechas digitales y de género en niños, niñas y jóvenes participantes, acercándolos a la tecnología y al uso de herramientas digitales para su desarrollo.
2. Proponer soluciones a problemas identificados por los estudiantes en sus propias comunidades, a partir del desarrollo de proyectos y elaboración de prototipados que representen soluciones a las problemáticas territoriales.
3. Trabajar colaborativamente entre instituciones de los sectores públicos, privado y social en la ejecución de acciones de inclusión digital con impacto y alcance en la población.
4. Acercar las disciplinas STEAM a las comunidades escolares, fomentando la participación especial de niñas y mujeres en un entorno inclusivo.
5. Participación de más de 400 estudiantes, pertenecientes a 9 colegios de la comuna de Petorca, distribuidos en cada grupo disciplinar STEAM.
6. Participación de docentes en mentorías, capacitaciones, jornada docente y acompañamiento de parte de académicos disciplinares de universidades.
7. Exposición de modelos, prototipados, animaciones, videojuegos y videos de cada uno de los proyectos ejecutados por los estudiantes en la Semana Regional STEAM.

REFLEXIONES FINALES

Las disciplinas STEAM, que abarcan Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas, tienen un papel esencial en el progreso tecnológico y en la innovación a nivel global. A pesar de los avances en la igualdad de género, persiste una notoria disparidad entre hombres y mujeres alcanzando en nuestro país, sólo un 30% de mujeres involucradas en estas áreas.

La participación de las mujeres en STEAM permite aportar variedad de perspectivas y enfoques, lo que puede contribuir a soluciones más creativas y efectivas en la investigación, innovación y en la toma de decisiones, teniendo en cuenta las necesidades de todos y todas, promoviendo la igualdad de oportunidades, el desarrollo de habilidades, la exploración de intereses y aspiraciones sin limitaciones.

La coconstrucción es esencial en este programa STEAM, ya que refleja la naturaleza interdisciplinaria de estas áreas, además de fomentar el aprendizaje activo, colaborativo y la diversidad de perspectivas, contribuyendo a la resolución de problemas complejos del mundo actual.

FOTOGRAFÍAS



Contacto:
Claudia.rojo@udla.cl
+ 56 9 83405660