



Dos establecimientos representarán a la provincia de Biobío en encuentro de ciencias e innovación

Estudiantes de enseñanza básica y media enseñarán los avances en sus proyectos de investigación e innovación, en un encuentro que se extenderá por dos días en la ciudad de Talca con representantes de toda la Macrozona Centro Sur del País.

Pía Oliva Moscoso
prensa@latribuna.cl

Este jueves comienza el primer "Encuentro Macrozonal de IIE (Investigación e Innovación Escolar) que se realiza hasta mañana en Talca (Región del Maule) con la participación de 12 equipos estudiantiles que realizan investigación científica.

Los estudiantes de enseñanza básica y media representan a las regiones del Biobío, O'Higgins, Maule y Ñuble, los cuales presentarán sus proyectos de investigación e innovación. Además, expondrán sus iniciativas frente a un comité de expertos con la finalidad de compartir experiencias y soluciones principalmente ligadas a sus territorios.

En el caso de la provincia de Biobío, dos establecimientos educacionales estarán presentes en el encuentro. Se trata del Liceo Técnico Bicentenario Juanita Fernández Solar de Los Ángeles, y el Liceo Andrés Alcázar de la comuna de Tucapel.

Este evento es organizado por los Proyectos Asociativos

Regionales (PAR) Explora de cada región, dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, y reunirá a casi cien estudiantes y sus docentes, de las cuatro regiones.

PROYECTO DE LOS ÁNGELES

La profesora Evelyn Fernández Uribe, del liceo angelino en la asignatura de ciencias naturales, detalló que "esta organización fomenta y apoya la investigación escolar, para luego hacer llamados a postular a eventos, en este caso al Congreso Macrozona que se realiza en Talca".

En el caso de los estudiantes del Liceo Técnico Bicentenario Juanita Fernández Solar, son 10 estudiantes que conforman el club de ciencia e innovación de 1º a 3º medio. Se trata de alumnos interesados por el área de investigación que, a través del método científico, llevan a cabo sus trabajos durante el año para luego postularlos a distintas instancias, como la vinculada a Explora Biobío del Centro Interactivo de Ciencias, Artes y Tecnologías (CICAT) de la Universidad de Concepción.



ALUMNAS DEL TALLER de ciencias de Liceo Bicentenario Juanita Fernández Solar de Los Ángeles.

La docente aseguró que el participante es el Hidrocoli, que es un estudio biológico de la calidad de agua potable de sectores rurales de los Saltos del Laja, con toma de muestras de agua de pozo usado para el consumo de las familias. Dichas muestras se envían a análisis biológico con los asesores científicos del Centro de Desarrollo Tecnológico Agroindustrial (CDTA).

"Ellos nos ayudan en sus laboratorios a realizar los análisis principalmente de coliformes totales y echarichia coli. Teniendo claros los resultados de la investigación, vamos a la Junta de Vecinos a mostrarlos", aseguró.

También destacó que estas instancias de investigación fortalecen las habilidades de



comunicación, divulgación, autoestima y confianza en los estudiantes, además de brindarles conocimientos y habilidades científicas para futuras carreras en química industrial o ciencias.

"Dejar invitado a más estudiantes que sean parte de este tipo de iniciativas, que busca fomentar la ciencia desde edades tempranas (...) Y este tipo de actividades tan importantes no siempre tiene la divulgación que uno esperaría, entonces es hacer la invitación a otros y esperar ser dignos de esta representación de nuestra ciudad", comentó.

PROYECTO DE TUCAPEL

Por otra parte, los representantes del Liceo Andrés Alcázar de la comuna de Tucapel son los estudiantes de 4º medio Elisa Fuentes, Pilar Jara, Juan Roa y José Salazar con el proyecto sobre biofiltros y sus aplicaciones en la zona.

La docente acompañante de

este grupo y también profesora de ciencias, Dayan Lagos, detalló que la iniciativa "trata de biofiltros y sus aplicaciones, en este caso la planta de trigo ya que en nuestra comuna es bastante conocida y utilizada. Queremos, utilizar la planta de trigo como biofiltro y así reutilizar el agua post riego, reciclando y reduciendo el agua destinada al riego, teniendo un impacto medioambiental bastante positivo".

La docente valoró lo que significa el encuentro para sus estudiantes, asegurando que "estas instancias de divulgación científica son maravillosas. El trabajo metódico y sistemático les permite potenciar y fomentar el área de la investigación, no solo entre sus pares, si no a nivel comunal".

"La ciencia está en todas partes, y que los estudiantes la hagan parte de su vida cotidiana, es muy gratificante para mí, como su profe de ciencias", concluyó.



LOS PARTICIPANTES del Liceo Andrés Alcázar de la comuna de Tucapel.