

DIRECCIÓN EJECUTIVA
Subdirección de Innovación Empresarial

**REF.: COMUNICA RESULTADO DE
POSTULACIÓN A LA LÍNEA “CREA Y VALIDA
PROYECTO INDIVIDUAL” E INDICA
PROCESOS SIGUIENTES, PROYECTO CÓDIGO
23CVI2-251468**

Señor(a)
Felipe Osvaldo Martin Cuadrado
MÁS RECURSOS NATURALES S.A.
proyecto.fia.masrecursos@gmail.com

Es de nuestro agrado informar que su proyecto denominado “Plataforma nacional para proyecciones de caudales de corto, mediano y largo plazo”, código 23CVI2-251468, postulado al instrumento “Crea y Valida” categoría “Proyecto individual”, ha sido **Aprobado** por el Subcomité de I+D+i Empresarial.

Lo anterior, de conformidad al Acuerdo N°1.23 adoptado por el referido Subcomité, en su sesión N° 505, de fecha 14 de noviembre de 2023, ejecutado por Resolución (E) N° 441, de 2023, asignándole financiamiento por un monto de hasta \$176.863.700.-.

Se establecen los siguientes resultados o metas, cuyo cumplimiento deberá ser reportado en los informes que se indican a continuación:

- **Informe de hito técnico de continuidad al mes 11:**
 - Contar con los algoritmos de modelación, los cuales deben describir el comportamiento hidrológico de caudales superficiales y de acumulación y derretimiento de nieve, con datos históricos. Las proyecciones realizadas en el módulo deben ser validadas por expertos en hidrología o entidades pertinentes, para verificar la precisión y confiabilidad de los resultados.

- **Informe de continuidad al término de la Etapa 1:**
 - Haber completado con éxito la integración de los datos meteorológicos históricos, hidrológicos y el modelo de proyecciones hidrológicas en la plataforma web. Ésta deberá permitir la visualización de datos históricos, modelos de proyecciones y resultados de caudales, permitiendo a los usuarios tomar decisiones informadas y fomentando la gestión sostenible del agua.

InnovaChile evaluará la información presentada y podrá solicitar antecedentes adicionales y la modificación o complementación de la misma. La Dirección Ejecutiva de InnovaChile resolverá sobre la aprobación o rechazo de la continuidad del proyecto, pudiendo establecer condiciones técnicas y/o presupuestarias, siempre que éstas no alteren el objetivo general ni la naturaleza del proyecto.

Si no es aprobado alguno de los informes de continuidad precedentemente señalados, se pondrá término anticipado al proyecto aplicándose para estos efectos, lo dispuesto en las Bases Administrativas Generales.

En el **Anexo 1** podrás encontrar un resumen de los resultados de la evaluación, según los criterios declarados en las bases técnicas del concurso. En caso de que requieras de más detalles de las condiciones de adjudicación, puedes contactarte a través del correo electrónico evaluacioninnova@corfo.cl.

Próximamente enviaremos mayor información a tu correo electrónico.

Saluda cordialmente,

Carta suscrita mediante firma electrónica avanzada por **Sofía Ahumada Antilao, Subdirectora de Innovación Empresarial** de Innova Chile Corfo.

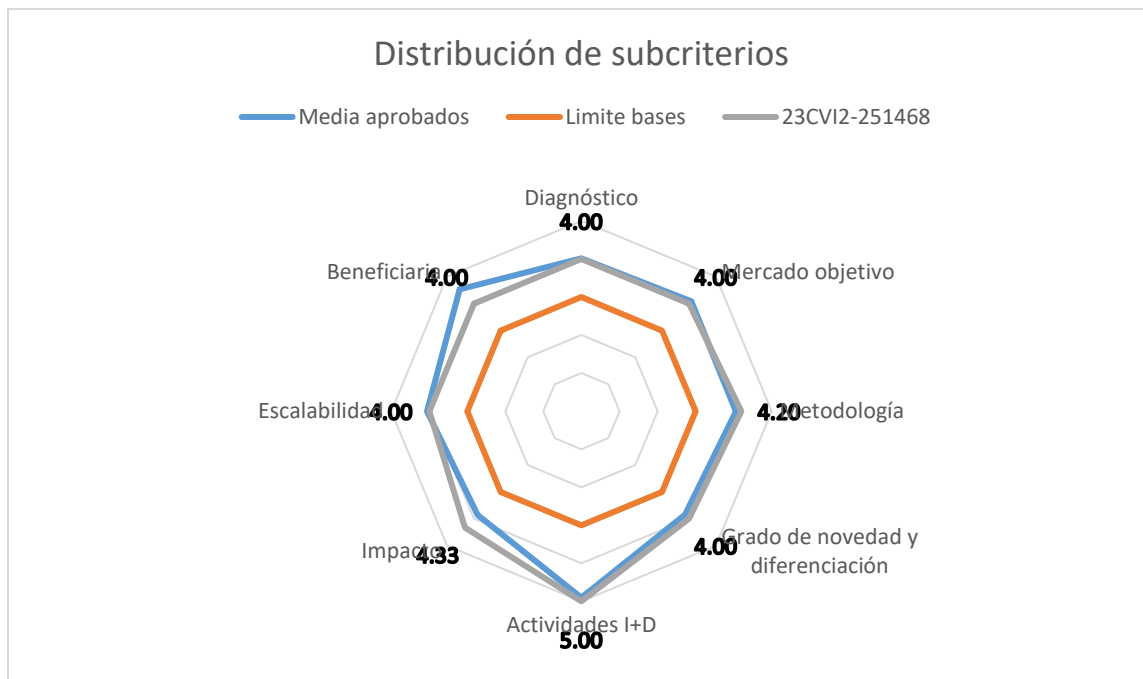
ANEXO 1: RESUMEN DE LA EVALUACIÓN

Datos de la Postulación

CÓDIGO	23CVI2-251468
NOMBRE	Plataforma nacional para proyecciones de caudales de corto, mediano y largo plazo
BENEFICIARIO	MÁS RECURSOS NATURALES S.A.
MONTO SUBSIDIO APROBADO	\$176.863.700.-
APORTE BENEFICIARIO	\$45.015.800.-

Evaluación

NOTA DE CORTE	NOTA OBTENIDA	RANKING	N° DE APROBADOS	RESULTADO
3,78	4,17	23/ 193	41	APROBAR



Presupuesto Aprobado

Cuentas Financiables	Aporte Innova Chile (Subsidio) \$	Aporte Beneficiaria (Pecuniario) \$	Aporte Beneficiaria (Valorado) \$	Aporte Asociados (Pecuniario) \$	Aporte Asociados (Valorado) \$	Total (\$)	Aporte Innova Chile Etapa Crea	Aporte Innova Chile Etapa Valida
Recursos Humanos	\$ 151.104.000	\$ 37.776.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 188.880.000	\$ 75.552.000	\$ 75.552.000
Gastos de Operación	\$ 1.919.700	\$ 1.279.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 3.199.500	\$ 359.850	\$ 1.559.850
Gastos de Administración	\$ 16.480.000	\$ 4.120.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 20.600.000	\$ 12.640.000	\$ 3.840.000
Gasto de Inversión	\$ 7.360.000	\$ 1.840.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 9.200.000	\$ 5.920.000	\$ 1.440.000
TOTAL (\$)	\$ 176.863.700	\$ 45.015.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 221.879.500	\$ 94.471.850	\$ 82.391.850
Porcentajes %	79,71%	20,29%	0,00%	0,00%	0,00%		42,58%	37,13%

RESUMEN DE LA EVALUACIÓN			
Fortalezas		Debilidades	
El proyecto aborda los problemas asociados al cambio climático, en específico del recurso agua, su demanda, planificación y gestión sostenible. Para esto, desarrolla un modelo para disponer de información predictiva, que sirva de información de planificación.		El proyecto no aborda una patente para resguardo de la propiedad intelectual.	
RESUMEN DE LA EVALUACIÓN			
Criterio	Subcriterio	Nota Evaluador	
Problema, desafío u oportunidad	Diagnóstico (10%)	4,00	
	Mercado objetivo (10%)	4,00	
Propuesta de solución	Metodología (20%)	4,20	
	Grado de Novedad y Diferenciación (10%)	4,00	
	Actividades de I+D (10%)	5,00	
Propuesta de introducción al mercado y/o implementación productiva	Impacto (10%)	4,33	
	Escalabilidad (10%)	4,00	
Capacidades	Beneficiario, Asociados y Entidad(es) Colaboradora(s) (20%)	4,00	
Nota Final			4,17
EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES I+D			
Actividades I+D rechazadas			
<p>ETAPA CREA:</p> <p>1) Actividad ACTIVIDAD 1, por los siguientes fundamentos: Esta es una actividad administrativa, gestión y proyecto</p> <p>2) Actividad ACTIVIDAD 2, por los siguientes fundamentos: Esta es una actividad administrativa, gestión y proyecto</p> <p>3) Actividad ACTIVIDAD 6, por los siguientes fundamentos: Esta es una actividad de soporte que puede ser customizada.</p> <p>ETAPA VALIDA:</p> <p>1) Actividad ACTIVIDAD 1, por los siguientes fundamentos: Esta es una actividad administrativa, gestión y proyecto</p>			
% I+D	52,64	Nota I+D	5,00

ANÁLISIS I+D	
Según su conocimiento y experiencia, en función de lo descrito en la propuesta, ¿la solución presenta nuevos desafíos técnicos que no están abordados por otras soluciones en el mercado objetivo?	Si
Al abordar los desafíos antes descritos se consideraría:	
C.- Ambas (Investigación y Desarrollo)	
Señale los nuevos conocimientos científicos o tecnológicos, que se estaría creando, y si el mejorado producto (bien o servicio) y/o proceso presenta mejoras sustanciales	
Se describen en este proyecto como desafíos pendientes a resolver, habiendo descrito con anterioridad los avances realizados y desafíos tecnológicos resueltos. Estos nuevos desafíos corresponden a validación del modelo, mejoras en la precisión de las proyecciones y seguridad y escalabilidad.	

DETALLE DE LA EVALUACIÓN				DETALLE OPINIÓN INNOVA
criterio	Subcriterio	Indicador	Opinión	Justificación
Problema, desafío u oportunidad	Diagnostico	DN1.- El problema, desafío u oportunidad está clara y coherentemente identificado/a y descrito/a. Asimismo, el análisis de las causas y la caracterización de las dimensiones cuantitativas y cualitativas del problema, desafío u oportunidad, es completo y se encuentra debidamente fundado y documentado	4	El desafío asociado al problema hídrico en Chile se ha descrito correctamente, identificando los agentes y problemática principal.
	Mercado objetivo	MO1.- Se presenta una adecuada identificación, caracterización y dimensionamiento de los principales actores (usuarios y/o clientes) que se beneficiarán de los resultados del proyecto.	4	
Propuesta de solución	Metodología	MT1.- La solución esté claramente descrita y aborda de manera efectiva el problema, desafío u oportunidad identificado. La descripción, es completa y suficiente, dando cuenta de las principales características y funcionalidades del prototipo actual y del resultado que se espera obtener al	4	Se detallan actividades para la metodología de manera ordenada, con actividades de análisis, búsqueda de información clave, estimaciones o proyecciones de cambios a largo plazo, con un equipo con horas razonablemente distribuidas, e indicadores bien definidos.

	finalizar el proyecto.		
	MT2.- El plan de trabajo propuesto está correctamente estructurado y dimensionado, en términos de actividades, plazos e hitos, permitiendo cumplir completamente con los objetivos y resultados propuestos.	4	
	MT3.- Se presentan resultados y sus respectivos indicadores de medición claros, cuantificables y coherentes con los objetivos del proyecto.	5	
	MT4.- El presupuesto y el subsidio solicitado por etapas es coherentes con el plan de trabajo, plazos y dimensiona adecuadamente, por cada etapa, los gastos del proyecto.	4	
	MT5.- La dedicación horaria de todos los integrantes del equipo de trabajo, así como su valor hora, son coherentes con su función y actividades asignadas al proyecto, y adecuados para alcanzar los objetivos del	4	

		proyecto dentro del plazo.		
	Grado de novedad y diferenciación	GN1.- La propuesta de solución posee un grado de novedad significativo a nivel de la empresa, regional, nacional o internacional. Así mismo, el grado en que la propuesta de solución agrega valor por sobre soluciones alternativas o sustitutos ya disponibles en el mercado.	4	El proyecto presenta un análisis del grado de novedad a nivel nacional e internacional, sumando a los datos históricos, mediciones reales para la calibración del modelo hidrológico. Además, se hace referencia a actuales modelos hídricos.
Propuesta de introducción al mercado y/o implementación productiva	Impacto	IM1.- El modelo de ingresos y/o ahorro de costos económicos, está adecuadamente descrito y que es coherente con el mercado objetivo.	4	Se identifican cualitativamente ingresos, mercado y barreras. Se detallan el mercado objetivo desagregado en juntas de vigilancia, instituciones públicas, empresas sanitarias, bancos, aseguradoras, mineras, gremios y otras. Además, se estiman ahorros, e impactos en sostenibilidad, información a comunidades, reducción de riesgos y pérdidas, entre otros.
		IM2.- Se dimensiona, de forma objetiva (de acuerdo a valores que observen condiciones de mercado) y debidamente justificada, los ingresos adicionales y/o ahorros de costos, que el proyecto generaría en la empresa beneficiaria, y justifican la inversión en el proyecto.	5	

		IM3.- Se identifican correctamente los impactos sociales y/o medio ambientales que podría generar el proyecto.	4	
	Escalabilidad	ES1.- Se identifican correctamente los principales riesgos y/o barreras comerciales y/o regulatorias que deberá enfrentar el proyecto y cuenta con un adecuado plan para abordarlos.	5	Se detallan en extenso riesgos y barreras, abordando temas de mercado, regulación, información, clima y capacidades humanas y tecnológicas. En cuanto a la propiedad intelectual, se describen estrategias combinando varios factores comerciales, de conocimiento, alianza, etc., pero nada se dice sobre patentes.
		ES2.- Se presenta una adecuada estrategia de apropiabilidad de los resultados obtenidos para su posterior uso o comercialización. La propuesta de para dar continuidad al proyecto una vez que concluya la etapa de subsidio es completa y suficiente.	3	
Capacidades	Beneficiario, asociado(s) y entidad(es) colaboradora(s)	BN1.- Se demuestra que el beneficiario posee las capacidades de gestión, técnicas, financieras y de infraestructura necesarias para el éxito del proyecto.	4	Se describen las capacidades para abordar el proyecto, identificando actores, experiencia de estos y capacidades técnicas, suficientes para el desarrollo de este proyecto.
		BN2.- Si corresponde, el asociado cuenta con la capacidad suficiente para realizar los aportes comprometidos al proyecto.	N/A	

		BN3.- Si corresponde, la(s) entidad(es) colaboradora(s) demuestra(n) poseer la experiencia, capacidades técnicas y de infraestructura necesarias para lograr la adecuada ejecución del proyecto.	N/A	
		BN4.- Se presenta un equipo de trabajo con experiencia y capacidades técnicas idóneas para llevar a cabo el proyecto.	4	

