

NOMBRE DEL PROGRAMA: PROGRAMA INGENIERÍA 2030

CORPORACIÓN DE FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN  
MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

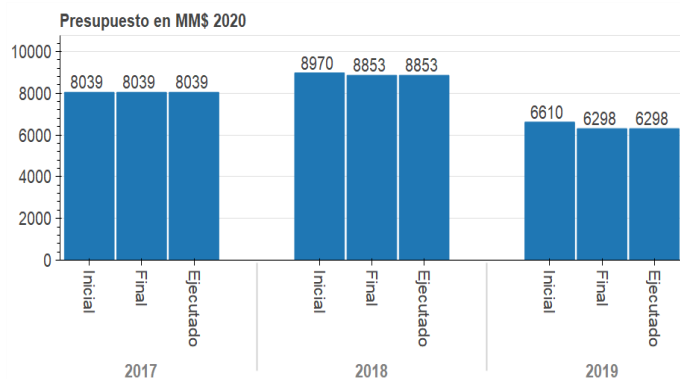
DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA:

Se fortalece a las Facultades de Ingeniería para que los egresados, investigadores y académicos orienten la I+D y educación hacia la industria, de manera de aumentar la vinculación con las empresas y así aumentar la innovación y el emprendimiento de base tecnológica en alumnos, profesores y egresados. Las estrategias promueven influir en la cultura y organización, incorporando prácticas e incentivos que facilitan la vinculación con la industria. En la etapa 1 (primer componente) se realiza un diagnóstico y comparación con universidades internacionales referentes internacionales acerca de prácticas de la vinculación con la industria. En la etapa 2 las Facultades desarrollan actividades de: a) gobernanza y gestión b) gestión del cambio, c) armonización curricular y posgrados tecnológicos, d) I+D aplicada y vinculación con la industria, e) innovación, transferencia y emprendimiento, y f) internacionalización; monitoreando indicadores durante un plazo de 6 años (segundo componente). El resultado es el aumento de la I+D aplicada y la educación de ingeniería orientada hacia el mercado, generando una cultura de innovación tecnológica y emprendimiento a nivel de académicos y alumnos.

HISTORIAL EVALUATIVO DEL PROGRAMA:

Año de inicio: 2013  
Monitoreado desde: 2016  
Evaluación Ex-Ante de diseño: Recomendado Favorablemente (Revisión de Diseño - 2019)  
Evaluación ex post: Sin evaluación ex post en los últimos cinco años

PRESUPUESTO Y EJECUCIÓN



Presupuesto por subtítulo	Monto ejecutado (M\$ (2020))
Subtítulo 21	335.176
Subtítulo 22	113.533
Subtítulo 24	5.813.005
Subtítulo 29	36.294
<b>Total</b>	<b>6.298.008</b>

Ejecución respecto a:	Año		
	2017	2018	2019
Presupuesto inicial	100%	99%	95%
Presupuesto final	100%	100%	100%

Recursos extrapresupuestarios año (M\$ (2020))		
Sí	Fuente	Gobierno Regional de los Ríos
	Monto	216.843

COSTO Y PRODUCCIÓN DE COMPONENTES (M\$ 2020): BIENES									
Componente (Unidad)	Gasto ejecutado (Miles de \$ (2020))			Producción (Unidad)			Gasto unitario (Miles de \$ (2020))		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Subsidio para diseño de plan de acción estratégico de modernización de las facultades de ingeniería beneficiarias orientado a cambiar la educación y orientación de I+D dirigiéndola hacia la industria. (N° de proyectos ejecutados)	43.280	0	0	1	0	0	43.280	No aplica	No aplica
Subsidio para ejecutar las actividades diseñadas en el plan estratégico de la facultad, para aumentar la producción de I+D con fines productivos y entregar educación con vinculación con la industria (N° de proyectos ejecutados)	8.102.797	9.101.780	6.029.848	6	8	8	1.350.466	1.137.723	753.731
Gasto Administrativo subtítulo 24 <sup>1</sup>	No aplica	No aplica	0						
Gasto Administrativo subtítulo (21,22, etc.)	94.480	563.373	485.003						
<b>Total</b>	<b>8.240.557</b>	<b>9.665.153</b>	<b>6.514.851</b>						
Porcentaje gasto administrativo	1,1%	5,7%	7,4%						

POBLACIÓN BENEFICIADA			
	2017	2018	2019
<b>Objetivo</b>	25	15	26
	Facultades de Ingeniería	Facultades de Ingeniería	Facultades de Ingeniería
<b>Beneficiada (Beneficiada/Objetivo)</b>	14	14	13
	56%	93,3%	50%
<b>Nueva (Nueva/Beneficiada)</b>	2	1	1
	14,3%	7,1%	7,7%
<b>Egresada (Egresada/Beneficiada)</b>	2	0	0
	14,3%	0%	0%

GASTO POR BENEFICIARIO (MILES DE \$ (2020))		
2017	2018	2019
588.611	690.368	501.142

CRITERIOS DE FOCALIZACIÓN
Universidades con facultades de ingeniería que dicten carreras de ingenierías civiles, con masa crítica de estudiantes, que transfieran resultados desde la I+D aplicada y generen emprendimientos.

<sup>1</sup> La información desagregada de gasto administrativo según subtítulo fue requerida a partir del año 2019, por lo que no está disponible para los años precedentes.

LOGROS DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN				
Componente (Unidad)	Etapa	2017	2018	2019
Subsidio para ejecutar las actividades diseñadas en el plan estratégico de la facultad, para aumentar la producción de I+D con fines productivos y entregar educación con vinculación con la industria	Proyectos seleccionados (adjudicados)	0	1	1
	Proyectos en ejecución	0	8	8

RESULTADOS REPORTADOS POR EL PROGRAMA A NIVEL DE PROPÓSITO <sup>2</sup>				
Propósito				
Aumentar la producción de I+D con fines productivos (monto de contratos de I+D con la industria) en las Facultades de Ingeniería participantes del programa.				
Nombre indicador	Fórmula de cálculo	2017	2018	2019
Tasa de variación del "Monto de contratos de I+D con el sector privado" de las Facultades beneficiarias medido como los ingresos por contratos de I+D realizados con la industria.	$((\text{Montos de ingresos por contratos de I+D con la industria de las facultades de ingeniería beneficiarias del programa en el año t-1}) / (\text{Montos de ingresos por contratos de I+D de facultades de ingeniería beneficiarias del programa con la industria en el año t-2} - 1)) * 100$	No aplica	27% (7.671/6.027)	1% (7.751/7.671)

OTROS INDICADORES				
Nombre indicador	Fórmula de cálculo	2017	2018	2019
Tasa de crecimiento de emprendimientos de base tecnológica o Start ups creados por los alumnos de las Facultades que están en el programa	$((\text{N}^\circ \text{ de Start - ups generados por alumnos de las facultades beneficiarias del programa en año t-1}) / (\text{N}^\circ \text{ de Start - ups generados por alumnos de las facultades beneficiarias del programa en año t-2} - 1)) * 100$	No aplica	27 (7.671/6.027)	-35 (34/52)

COMENTARIOS EVALUADORES	
<b>Eficiencia</b>	Gasto por beneficiario: Variación dentro de rango, no aumenta/disminuye considerablemente respecto del promedio de los años 2017-2018. Ejecución inicial: Ejecución dentro de rango Ejecución final: Ejecución dentro de rango Gasto administrativo: Dentro del umbral respecto al promedio de la categoría de programas e iniciativas similares
<b>Focalización</b>	Cumple con criterios de focalización: Sí
<b>Eficacia</b>	Pertinencia del Indicador: El indicador permite medir el propósito/objetivo del programa/iniciativa. Calidad del Indicador: No se advierten deficiencias metodológicas en el indicador. Resultado (respecto de 2018): Empeoramiento.

<sup>2</sup> Los indicadores no se encontraban vigentes el año 2017, por lo tanto no es posible cuantificarlos.