

Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2021

Programa de Transferencia Tecnológica

SUBSECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOGIA, CONOCIMIENTO E INNOVACION

Revisión de Diseño – Recomendado Favorablemente

I.- ANTECEDENTES

1. Descripción

El programa está orientado a promover la transferencia tecnológica de los resultados de I+D que se realiza en universidades y centros de investigación. La promoción se hace solo a tecnologías que cumplen con los requerimientos de los mercados y que tienen una estrategia de comercialización que permite a la industria ver una oportunidad de negocio. Se trabaja con 2 componentes dirigido a 2 tipos de instituciones, uno de Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (nivel on-campus) y otro a Hubs de Transferencia Tecnológica (nivel off-campus) que está constituido por las OTLs y en asociación a entidades que conocen el mercado. Generalmente los Hubs se orientan a mercado internacional mientras que las OTL a mercado nacional, y estas últimas se ven favorecidas en su gestión por la expertise del Hub al que envían sus tecnologías para ser enviadas a los mercados internacionales. La I+D sobre la que se transfiere se ejecuta en las Universidades y Centros de I+D con OTL.

II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

1. Propósito

Incrementar los negocios de base tecnológica o innovaciones generadas a través de la comercialización de licencias provenientes de hallazgos científicos y tecnológicos de Centros de I+D y Universidades participantes del programa.

2. Componentes

Componente	Unidad de medida de Producción	Gasto estimado 2021 (Miles de \$ (2020))	Producción estimada 2021 (Unidad)	Gasto unitario estimado 2021 (Miles de \$ (2020))
Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTL) para la comercialización de tecnologías en mercado nacional y vinculación con la industria nacional.	OTL en funcionamiento con apoyo público (proyecto financiado)	1.800.000	16	112.500

Evaluación Ex Ante de Diseño – Proceso de Formulación Presupuestaria 2021

Hubs de Transferencia Tecnológica para la comercialización de tecnologías provenientes de Universidades y Centros de I+D en mercados internacionales	Hubs en funcionamiento con apoyo público (proyecto financiado)	0	0	0
Gasto Administrativo		448.000		
Total		2.248.000		
Porcentaje gasto administrativo		19,9%		

3. Población

I. Descripción y cuantificación de la población potencial

Corresponde a universidades y centros nacionales que ejecutan I+D las que se cuantifican en 96.

II. Criterios de focalización para determinar población objetivo

Variable	Criterio
Gasto en I+D con potencial de ser insumo de transferencia tecnológica	La institución debe presentar un gasto igual o superior a MM\$250 para actividades de I+D al año, de modo de contar con mínimo de intensidad en esfuerzo de I+D que justifiquen intervención

III. Población y cobertura

Concepto	2021	2022	2023	2024
Población Objetivo	35	35	35	35
Población Beneficiaria	16	13	21	21
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	16,7%	13,5%	21,9%	21,9%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	45,7%	37,1%	60,0%	60,0%

Evaluación Ex Ante de Diseño – Proceso de Formulación Presupuestaria 2021

4. Seguimiento (indicador de propósito y fórmula de cálculo)

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2019 (Efectivo)	2020 (Estimado)	2021 (Estimado)
Ingresos por licenciamiento tecnológico ajustado por gasto en investigación y desarrollo (I+D)	(Suma de ingresos por licenciamiento tecnológico de OTL y Hubs basado en propiedad intelectual de beneficiarios en año t/Gasto en I+D ejecutado por universidades en año t-1)*100	2,18	0	1,71
Número promedio de licencias por OTL	Sumatoria de licencias obtenidas por OTL basadas en propiedad intelectual de beneficiarios en año t/N° OTL beneficiarias con proyecto vigente en año t	2,86	1,10	2,00

III.- EVALUACIÓN EX ANTE

Calificación final:	Recomendado Favorablemente	
Pilar evaluado		Cumple con mínimo del pilar
Comentario General	El programa logra un diseño adecuado, no presentando deficiencias importantes en ninguno de los pilares de evaluación	
Diagnóstico del problema	El programa identifica adecuadamente el problema principal correspondiente a Pérdida de oportunidad de explotación de negocios potenciales de base tecnológica tanto a nivel nacional como internacional a partir de la I+D de universidades y centros.	S
Población	El programa identifica y cuantifica adecuadamente su población potencial, esto es aquella que presenta el problema El criterio de focalización se considera pertinente, sin embargo, es difícil de verificar, de hecho el medio de verificación propuesto se basa en las únicas fuentes que pueden verificar, que corresponde a los montos transferidos a las universidades para I+D por parte de la Anid. Si bien para el caso del componente Hub en el concurso realizado la especialización sectorial en agricultura, salud, producción industrial y tecnología fue un criterio excluyente, dado que solo fue para el componente Hub se consideró como criterio de priorización y no de focalización.	S
Objetivos y seguimiento	El propósito del programa se plantea como un cambio o efecto directo en la población objetivo, derivado de la entrega de los componentes y corresponde a la solución del problema principal planteado en el diagnóstico Si bien el indicador permite medir el propósito no se señala un valor esperado del indicador, puesto que solo se informa de cuánto sería el valor de este indicador en USA.	S
Estrategia y componentes	El programa describe adecuadamente su estrategia de intervención, los componentes y a través de los componentes se abordarán la mayoría de causas del problema, no quedando claro cómo abordará la causa referida a "Resultados de investigación poco pertinentes a las necesidades de la industria, lo que dificulta su utilización en potenciales negocios". Ya que no se explica si los OTL o HUB cumplen algún rol en definir/dirigir el tipo de investigación que se realiza en las universidades.	S
Calificación diseño		RF

I: Insuficiente, S: Suficiente, RF: Recomendado Favorablemente, OT: Objetado Técnicamente.