

Señora
Rosa Devés Alessandri
Vicerrectora de Asuntos Académicos
Universidad de Chile
Santiago, Chile

Ref.: Cooperación Técnica No Reembolsable No. ATN/OC-16218-CH. Desarrollando capacidades institucionales para la toma de decisiones y el diseño, evaluación y seguimiento de políticas públicas usando técnicas de analítica avanzada usando técnicas de analítica avanzada usando datos masivos. Carta Modificatoria N° 2.

Estimada señora Devés:

Nos es grato dirigirnos a usted en relación con la cooperación técnica no reembolsable de la referencia (la “Cooperación Técnica”) objeto de la Carta Convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable suscrita el 7 de noviembre de 2017 entre la Universidad de Chile de la República de Chile (el “Beneficiario”) y el Banco Interamericano de Desarrollo (el “Banco”) y de la respectiva Carta Modificatoria N° 1 suscrita el 25 de julio de 2018 entre el Beneficiario y el Banco (en adelante, conjuntamente, el “Convenio”), para poner en su conocimiento que el Banco esta de acuerdo con lo planteado en la solicitud efectuada el 10 de diciembre de 2019 por el Centro de Investigación Avanzada en Educación – CIAE de la Universidad de Chile (el “Organismo Ejecutor”) a efectos de: (a) extender el plazo de vigencia de la Cooperación Técnica; (b) incorporar al Ministerio de Hacienda y al Ministerio de Educación, además del Ministerio de Desarrollo Social, como receptores de la asistencia técnica objeto de la Cooperación Técnica; (c) eliminar los convenios colaborativos para formalizar los trabajos conjuntos entre los Ministerios y la Universidad de Chile; y (d) actualizar el Plan de Adquisiciones de la Cooperación Técnica.

Primero. Modificaciones. El Beneficiario y el Banco acuerdan las siguientes modificaciones al Convenio:

1. El párrafo Quinto de las Estipulaciones Especiales del Convenio se modifica para que se lea de la siguiente manera:

“**Quinto. Plazos.** (a) El plazo para la ejecución del Proyecto será hasta el 7 de mayo de 2021.

(b) El plazo para el desembolso de los recursos de la Contribución será hasta el 7 de mayo de 2021. Cualquier parte de la Contribución no utilizada vencido el plazo antedicho quedará cancelada.

(c) Los plazos indicados anteriormente y otros que se establezcan en este Convenio sólo podrán ser ampliados, por razones justificadas, con el consentimiento escrito del Banco.”

2. El párrafo 1.01 del Anexo Único del Convenio se modifica para que se lea de la siguiente manera:

“**1.01** El objetivo general de la Cooperación Técnica (CT) es brindar asistencia técnica para fortalecer las capacidades institucionales del Ministerio de Educación (ME), del Ministerio de Hacienda (MH) y del Ministerio de Desarrollo Social (MDS) de la República de Chile, específicamente el capital humano y la gestión estratégica de información, en sectores clave de desarrollo donde la toma de decisiones basada en evidencia es crítica para la implementación de políticas públicas exitosas.”

3. El párrafo 2.02 del Anexo Único del Convenio se modifica para que se lea de la siguiente manera:

“**2.02** El objetivo de este componente es financiar la elaboración de estrategias de capacitación para desarrollar las competencias analíticas necesarias en profesionales del ME, MH y MDS que combinen adecuadamente conocimiento teóricos y prácticos con mucho énfasis en análisis de casos reales y estrategias pedagógicas de trabajo en equipo y aprender haciendo. Para ello, se evaluarán los perfiles de los profesionales en función de un *benchmark* previamente existente, a fin de identificar las brechas que hay que cerrar para que estos profesionales: (i) sean “consumidores inteligentes” de información, es decir sepan cómo fue generada, los supuestos que se tomaron para los análisis siendo capaces de discutir su idoneidad y cómo (no) debiesen ser interpretados los resultados; y (ii) puedan implementar adecuadamente el ciclo de vida del análisis de datos (explorar datos, preparar datos, planificar un modelo, elaborar el modelo, comunicar resultados y utilizar los hallazgos para la toma de decisiones) a través de un plan de formación profesional para profesionales del ME, MH y MDS en técnicas de ciencias de datos y uso de Big Data para la política pública, especialmente diseñado con la Universidad Adolfo Ibáñez (Centro de Inteligencia Territorial y otras posibles unidades de esa Universidad). Los productos que se esperan desarrollar en este componente son: (i) perfiles de competencias profesionales en base a rúbricas de nivel de logro para tomadores de decisiones y diseñadores de políticas públicas necesarias para consumir y producir evidencia, y generar predicciones usando analítica avanzada de datos; (ii) instrumentos de evaluación de competencias profesionales para científicos de datos; (iii) diagnóstico de perfiles de competencias de profesionales del ME, MH y MDS para identificar brechas en el análisis avanzado y uso de datos para generar una línea base para la evaluación de impacto del plan de formación profesional; y (iv) preparación e implementación de un plan de formación profesional para el ME, MH y MDS que incluyan estrategias de capacitación y acompañamiento según perfiles validadas (cursos, protocolos, manuales, herramientas de apoyo virtual y autoconsulta).”

4. El párrafo 2.03 del Anexo Único del Convenio se modifica para que se lea de la siguiente manera:

“**2.03** El objetivo del componente es financiar el apoyo a los equipos del ME, MH y MDS en identificar preguntas y análisis que son urgentes de contestar dentro del plan institucional de cada uno de dichos Ministerios y los datos que es posible utilizar para llevarlos a cabo. A partir del plan de formación profesional desarrollado en el Componente 1, se capacitará y acompañará a los profesionales en cada una de las etapas del ciclo de análisis en responder las preguntas previamente identificadas. Se trabajará en situ, en las condiciones reales que enfrentan los profesionales para determinar las barreras funcionales existentes para luego disminuir la intensidad desde dicho apoyo y fomentar la autonomía de los profesionales participantes en esta experiencia. Finalmente, con base a las dificultades y problemas más frecuentes detectados, se perfeccionará el plan de formación profesional y sus componentes (cursos, protocolos, manuales y herramientas de apoyo virtual y auto consulta). La calidad de los resultados se medirá contra expertos en ciencia de datos, del equipo implementador usando los mismos insumos de datos y herramientas que los profesionales que están siendo acompañados. Los productos a desarrollar en este componente son: (i) diagnóstico de necesidades de corto plazo de generación de evidencia en base a analítica avanzada para el ME, MH y MDS y selección de los problemas específicos a resolver en el marco de la cooperación técnica, en cada uno de los Ministerios; (ii) evaluación del plan de formación profesional para el ME, MH y MDS para ajustar el plan de formación profesional en su conjunto; (iii) plan de formación profesional para el ME, MH y MDS modificado y validado según la evaluación; (iv) recomendaciones para mejoras en productividad y sustentabilidad del análisis de datos en el ME, MH y MDS; y (v) herramienta de mapeo y visualización de indicadores de vulnerabilidad. Para el caso específico del MDS, uno de los análisis prioritarios identificados se refiere a la necesidad de fortalecer la política social con un mejor diagnóstico de las características de la población en estado de vulnerabilidad a nivel nacional. Por ello, para el caso del MDS, este componente financiará el desarrollo y la implementación de indicadores de vulnerabilidad, así como de un dispositivo de visualización de esos indicadores, a nivel de ciudad, llegando a nivel de manzana o unidad vecinal de estar disponible la data, así como la posibilidad de generar información agregada.”

5. El párrafo 2.04 del Anexo Único del Convenio se modifica para que se lea de la siguiente manera:

“**2.04** Este componente tiene como objetivo el financiar la sistematización del plan de formación profesional y el de acompañamiento para hacerlo escalable y replicable a otros países de la región. Esta metodología se presentará en un taller en el que participarán profesionales de al menos cinco países. Los productos a desarrollar en este componente son: (i) paquete de transferencia de capacidades de analíticas de datos para replicar en la región, que constará de: (a) perfiles de competencias profesionales estandarizadas necesarias para consumir y producir evidencia, y generar predicciones usando analítica avanzada de datos; (b) instrumentos de evaluación de competencias profesionales para científicos de datos; (c) estrategias de

capacitación y acompañamiento según perfiles validadas (cursos, protocolos, manuales, herramientas de apoyo virtual para seguimiento y evaluación remotos); y (d) casos prácticos de evidencia elaborada para la toma de decisiones y elaboración de políticas públicas en el ME, MH y MDS durante la cooperación técnica; (ii) taller presencial o *webinar* respecto a la experiencia y los resultados, con especial énfasis en la replicabilidad y escalamiento en otros países de la región; y (iii) productos de comunicación: entradas de *blog*, piezas para redes sociales.”

6. El párrafo 4.02 del Anexo Único del Convenio se modifica para que se lea de la siguiente manera:

“**4.02** A efectos de llevar a cabo los componentes y actividades de la TC, el Organismo Ejecutor (i) realizará las coordinaciones técnicas y logísticas directamente con el ME, MH y MDS; e (ii) informará al Banco de las coordinaciones realizadas.”

7. El párrafo 4.03 del Anexo Único del Convenio se modifica para que se lea de la siguiente manera:

“**4.03** La contabilidad del Proyecto se llevará en el Organismo Ejecutor. Será responsabilidad del Organismo Ejecutor, elaborar los estados financieros del programa, tramitar las solicitudes de desembolsos y las justificaciones de los gastos ante el Banco y velar por la realización de las contrataciones de las consultorías y de las adquisiciones previstas en el proyecto.”

8. El párrafo 4.04 del Anexo Único del Convenio se modifica para que se lea de la siguiente manera:

“**4.04** El Banco enviará, en conjunto o por separado, una comunicación al ME, MH y MDS indicando el inicio de actividades de la CT. A efectos de incluir a los colaboradores del ME, MH y MDS en dichas actividades, bastará que el/la Jefe/a de Servicio del correspondiente Ministerio, o a quien él o ella designe, envíe una carta por escrito a el/la Jefe/a de equipo de la CT indicando su interés de que sus colaboradores participen en las actividades de la CT, para su capacitación, indicando que otorgarán las facilidades de tiempo y espacio a dichos colaboradores, durante las jornadas laborales, para dicha participación. Luego, cada Ministerio tendrá que entregar a el/la Jefe/a de equipo de la CT la nómina de participantes en un plazo no menor de diez (10) días hábiles antes de iniciar las jornadas de trabajo que planifique el organismo ejecutor. No se requerirá de un convenio de colaboración en específico entre un Ministerio y el Organismo Ejecutor. Los datos que se utilizarán para la elaboración de casos, clases e indicadores, serán datos públicos disponibles en los distintos sitios web de los Ministerios. En el supuesto que, en un plazo de sesenta (60) días calendario contado desde la notificación de la comunicación inicial del Banco, el ME, MH o MDS no hayan respondido dicha comunicación, el Organismo Ejecutor y el Banco podrán acordar, de mutuo acuerdo, dejar sin efecto la actividad de la CT o designar como receptora de la asistencia técnica a otra entidad pública de la República de Chile.”

Segunda. Ratificación. El Banco y el Beneficiario acuerdan ratificar todas las demás disposiciones establecidas en el Convenio que no fueron expresamente modificadas en virtud de la de la cláusula anterior, las mismas que se mantienen en su integridad y plena vigencia.

Tercera. Acceso a la información. El Beneficiario se compromete a comunicar al Banco por escrito, dentro de un plazo máximo de diez (10) días hábiles contados a partir de la fecha de suscripción de esta Carta Modificatoria, si considera que esta contiene información que se pueda calificar como una excepción al principio de divulgación de información previsto en la Política de Acceso a Información del Banco, en cuyo caso el Beneficiario se compromete a señalar dicha información en las disposiciones pertinentes de la presente Carta Modificatoria. De conformidad con la mencionada política, el Banco procederá a poner a disposición del público en su página “Web” el texto de la presente Carta Modificatoria, una vez que éste haya entrado en vigencia y haya expirado el plazo antes mencionado, excluyendo solamente aquella información que el Beneficiario haya calificado como una excepción al principio de divulgación de información previsto en dicha política.

Le ruego manifestar su aceptación a los términos de la presente Carta Modificatoria, en su calidad de representante autorizado del Beneficiario, mediante la suscripción y remisión del Convenio firmado al Banco. Una vez suscrito por los representantes debidamente autorizados de las Partes, esta Carta Modificatoria entrará en vigencia en la fecha de su suscripción por el Beneficiario.

Atentamente,

(f)

Yolanda Martinez Mancilla
Representante del Banco en Chile

Fecha: 28 de abril de 2020

Aceptado por,

(f)

Rosa Devés Alessandri
Universidad de Chile
Vicerrectora de Asuntos Académicos

Fecha: 04_de mayo de 2020