

TC ABSTRACT

I. Basic Project Data

▪ Country/Region:	URUGUAY/CSC - Southern Cone
▪ TC Name:	Support for Strategic Research Groups to address territorial challenges with R&D&i in Uruguay
▪ TC Number:	UR-T1283
▪ Team Leader/Members:	GOTTSCH, MARIEKE (IFD/CTI) Team Leader; MARIA ALEJANDRA GALEANO (IFD/CTI); SOFIA LARRALDE (CSC/CUR); CASALINO FRANCISKOVIC, JUAN MANUEL (LEG/SGO); BASANI, MARCELLO (INE/WSA); BRUSA, FEDERICO (CSD/CCS); REZZANO TIZZE, NICOLAS GUILLERMO (INE/WSA); CASTILLO LESKA, ANA; DE SALVO, CARMINE PAOLO (CSD/RND); RODRIGUEZ CABRERA, LUIS GASTON (CSC/CUR)
▪ Taxonomy:	Client Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	N/A
▪ Date of TC Abstract:	14 Jun 2022
▪ Beneficiary:	Universidad Tecnológica del Uruguay (UTEC)
▪ Executing Agency:	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA
▪ IDB funding requested:	US\$130,000.00
▪ Local counterpart funding:	US\$0.00
▪ Disbursement period:	24 months
▪ Types of consultants:	Individuals; Firms
▪ Prepared by Unit:	IFD/CTI - Competitiveness, Technology and Innovation Division
▪ Unit of Disbursement Responsibility:	CSC/CUR - Country Office Uruguay
▪ TC included in Country Strategy (y/n):	No
▪ TC included in CPD (y/n):	No
▪ Alignment to the Update to the Institutional Strategy 2010-2020:	Productivity and innovation ; Institutional capacity and rule of law

II. Objective and Justification

- 2.1 The objective of the TC is to support institutional strengthening of the Strategic Research Groups of the UTEC in the generation of territorial R&D&i agendas and to develop strategies to engage the productive sector and generate technology-based ventures to co-create solutions.
- 2.2 La conexión del sistema académico con el sector productivo para generar valor continúa siendo un tema con muchas barreras en todos los países de la región latinoamericana. En Uruguay, a pesar de tener instituciones de ciencia, tecnología y educación superior de mucha antigüedad y trayectoria, el vínculo entre los investigadores y las empresas ha sido menos fluido que en otras partes del mundo. Una situación particularmente pronunciada en el interior del país.
- 2.3 La Universidad Tecnológica (UTEC) surge en 2013 en gran parte de la necesidad de revertir estas desigualdades, generando oportunidades en el territorio uruguayo más allá del cordón metropolitano. La ubicación geográfica de los Institutos Tecnológicos

Regionales (ITRs) se definió de manera de acercar la oferta universitaria en territorios donde no existía y también en función de la cercanía con las principales cadenas productivas. Como parte de su Plan Estratégico 2021-2025 se propone conformar Grupos de Investigación Estratégica (GIEs) que promuevan dinámicas de I+D+i orientadas por misión. Estos grupos integran investigadores y docentes de diferentes áreas y disciplinas en estructuras dinámicas y conectadas con el entorno, y tras un primer trabajo analítico realizado en el año 2021, se definió comenzar por la creación y consolidación de dos grupos: (i) producción sostenible de agroalimentos; y (ii) gestión inteligente de recursos naturales (agua, suelo, aire).

III. Description of Activities and Outputs

- 3.1 **Component I: Reforzamiento de los laboratorios de prototipado y pilotaje de tecnologías.** El objetivo de este componente es generar capacidades en territorio de prototipado y pilotaje temprano de tecnologías, facilitando y promoviendo el acceso a las mismas por parte de empresas e investigadores, mediante: (i) la articulación y vinculación con los FabLab regionales; y (ii) la generación de un modelo de gestión de la plataforma de FabLab.
- 3.2 **Component II: Piloto de aceleración de proyectos de co-desarrollo.** La realización y el desarrollo conjunto de proyectos se encuentra en la base de la propuesta de trabajo de los GIE, apuntando a desarrollar una I+D+i orientada a resultados. Este componente financiará (i) la generación de portafolio de proyectos colaborativos; (ii) la aceleración de proyectos de prototipado con empresas; y (iii) actividades de difusión.
- 3.3 **Component III: Construcción de agendas de I+D territoriales con el sector productivo.** Este componente financiará actividades para instaurar capacidades en territorio para trabajar en procesos de generación de agendas de I+D conjuntas. En concreto se financiarán (i) instancias de intercambio de conocimiento entre referentes territoriales y sus pares en la región; (ii) la elaboración de una propuesta de gobernanza para el funcionamiento de los GIE; y (iii) la elaboración del informe cierre del proceso de generación de agenda.

IV. Budget

Indicative Budget

Activity/Component	IDB/Fund Funding	Counterpart Funding	Total Funding
Reforzamiento de los laboratorios de prototipado y pilotaje de tecnologías	US\$25,000.00	US\$0.00	US\$25,000.00
Piloto de aceleración de proyectos de co-desarrollo	US\$80,000.00	US\$0.00	US\$80,000.00
Construcción de agendas de I+D territoriales con el sector productivo	US\$25,000.00	US\$0.00	US\$25,000.00
Total	US\$130,000.00	US\$0.00	US\$130,000.00

V. Executing Agency and Execution Structure

- 5.1 Esta CT será ejecutada por la Universidad Tecnológica (UTEC), que, como propuesta de educación terciaria pública de perfil tecnológico, está orientada a la investigación y la innovación. Comprometida con los lineamientos estratégicos del país, entre sus objetivos centrales está hacer más equitativo el acceso a la oferta educativa, especialmente en el interior del país. En efecto, dicha institución no solo tiene un campus en Montevideo, sino que se ubica en diferentes puntos del interior del país, con base al relevamiento de las necesidades de formación en las distintas regiones.

Dicha institución se presenta como un ejecutor idóneo, ya que ha evidenciado ser flexible y novedosa para adaptarse a los objetivos de productividad del país, así como cuenta con la capacidad técnica y la infraestructura requeridas para el liderazgo de los GIE.

- 5.2 Por otro lado, la propuesta apunta a la construcción y fortalecimiento de ecosistemas locales de innovación, dando continuidad al trabajo ya iniciado con socios en territorio. Dentro de estos se destaca lo ya avanzado con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), con el cual la UTEC tiene un fondo conjunto de becas de posgrado, administrado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), que apunta a las líneas estratégicas definidas en forma conjunta por ambas instituciones. También se ha comenzado un trabajo con el Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU), el cual en el 2021 lanzó el programa LATU Uruguay que apunta a tener oficinas en el interior del país. Ambas instituciones participarán en la conformación de los GIE y en la construcción de agendas.

VI. Project Risks and Issues

- 6.1 Los principales riesgos se visualizan a nivel de fallas de coordinación. Por un lado, si no se logra una efectiva coordinación institucional y operativa entre los actores académicos miembros de los GIE se podrá ver afectado el trabajo de estos grupos y la conformación de agendas conjuntas de I+D+i territoriales. Por otro lado, si no se logra desarrollar un mecanismo de colaboración y trabajo conjunto con el sector productivo, podrán verse afectados los pilotos de aceleración de proyectos de co-desarrollo y el avance de las agendas de trabajo en las dos temáticas priorizadas (agroalimentos y recursos naturales).

VII. Environmental and Social Classification

- 7.1 The ESG classification for this operation is "undefined".