

## Abstrato de CT

### I. Información Básica

▪ Country/Region:	URUGUAY/CSC - Southern Cone
▪ TC Name:	Adoption of agroecological practices and carbon footprint in the Uruguayan agricultural sector
▪ TC Number:	UR-T1277
▪ Team Leader/Members:	DE SALVO, CARMINE PAOLO (CSD/RND) Team Leader; VALLE PORRUA, YOLANDA (CSD/RND); BRUSA, FEDERICO (CSD/CCS); LE POMMELLE, MARION (CSD/RND); RODRIGUEZ CABRERA, LUIS GASTON (CSC/CUR); CELESTE MARZO, CRISTINA (LEG/SGO)
▪ Taxonomy:	Client Support
▪ Number and name of operation supported by the TC:	N/A
▪ Date of TC Abstract:	24 Feb 2022
▪ Beneficiary:	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
▪ Executing Agency:	INTER-AMERICAN DEVELOPMENT BANK
▪ IDB funding requested:	US\$350,000.00
▪ Local counterpart funding:	US\$0.00
▪ Disbursement period:	24 months
▪ Types of consultants:	Individuals
▪ Prepared by Unit:	CSD/RND - Env, Rural Dev & Disaster Risk
▪ 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; Environmental sustainability

### II. Objetivos y Justificación

- 2.1 Los objetivos de la CT serían: (i) Analizar el estatus de la adopción de prácticas agroecológicas en el país; (ii) Estudiar de manera aplicada sus relaciones con la huella de carbono del país y los objetivos del acuerdo de París; y (iii) Definir acciones concretas a financiar en el sector para promover la adopción de prácticas agroecológicas y reducir la huella de carbono del sector.
- 2.2 La agricultura es uno de los motores económicos de Uruguay, al representar cerca del 7% del PIB, 8,4% del empleo y 72% de las exportaciones de bienes. De hecho, los cuatro principales productos agrícolas (la carne de res, la celulosa, la soja y el arroz) explican casi el 50% de las exportaciones.
- 2.3 La producción de soja ha aumentado en los últimos años gracias a una expansión del área agrícola. Con ello, la presión sobre el recurso hídrico. La expansión en la producción de soja también ha ido acompañada de un aumento en el uso de pesticidas y fertilizantes: en términos por hectárea, entre 2000 y 2019, los pesticidas aumentaron 169% y los fertilizantes 83%. Por otro lado, el avance de los bosques plantados con especies de eucalipto y pino ha resultado en un aumento de la cobertura arbórea del país. Esto tiene un efecto ambiental positivo en términos de captura de carbono, pero puede afectar negativamente la biodiversidad en la medida en que remplace los bosques nativos.

- 2.4 La agricultura es, además, el principal emisor de gases de efecto invernadero del país, contribuyendo con alrededor de 55% de las emisiones totales netas. Aunque el sector es un sumidero neto de dióxido de carbono, las emisiones de metano y de óxido nitroso casi duplican las capturas de CO<sub>2</sub>. La mayor parte de esas emisiones provienen de la ganadería, principalmente debido a las emisiones de metano de la fermentación entérica y la gestión de estiércol.
- 2.5 Pese a lo anterior, Uruguay tiene algunas ventajas que facilitan su transición hacia una agricultura sostenible. Por un lado, tiene un historial de rotaciones de cultivos agrícolas con pasturas, lo que otorga un mejor manejo productivo y cuidado del suelo; por otro, en el país existe una cultura restauradora frente a la pérdida de biodiversidad y fertilidad y frente a la erosión. Además, Uruguay cuenta con una política que apunta a agregar valor a sus exportaciones en función de su compromiso con el ambiente. En coherencia con ello, el Plan Nacional de Adaptación a la Variabilidad y el Cambio Climático para el Sector Agropecuario de 2019 plantea como uno de sus cuatro objetivos centrales la conservación de los agroecosistemas y sus servicios. Adicionalmente, la primera Contribución Determinada a nivel Nacional, aprobada en 2017, plantea entre sus objetivos para 2025 la conservación del 100% de la superficie boscosa, así como la reducción de la intensidad de emisiones de metano y óxido nitroso en la producción de carne.
- 2.6 En este marco, se requiere avanzar hacia una estrategia interinstitucional, en colaboración con el sector privado, para consolidar las iniciativas realizadas, en base a las tendencias del mercado que tiende a pagar premios para productos que contribuyan al cuidado de los recursos naturales.
- 2.7 La CT generará insumos y métodos que permitan caracterizar las tecnologías existentes y lo realizado en producción de base agroecológica en el país, verificando su potencial y alcance, al tiempo que construirá indicadores e instrumentos de valorización de éstas o nuevas tecnologías y procesos que puedan implementarse. Paralelamente, se alineará con la estrategia de cambio climático comprometida por Uruguay para el desarrollo agropecuario con bajas emisiones de gases de efecto invernadero y resiliente al clima, apuntando a consolidar los objetivos de la ley para agroecología vigente (Ley 19.717).

### **III. Descripción de Actividades y Productos**

- 3.1 **Componente I: 1. Huella Ambiental del Sector Agropecuario en Uruguay.** 1) Caracterización del problema, definición y levantamiento de indicadores; 2) Apoyo a la Comisión Técnica Huella Ambiental para coordinación interinstitucional; 3) Estudios a nivel de modelación hidrológica en cuenca (efectos de la forestación sobre el agua); 4) Instrumentos de cálculo a nivel predial y agregados por región. Experiencia piloto de medición y cálculo; 5) Elaboración de Guía metodológica con indicadores consensuados; y 6) Identificación de nuevas líneas de investigación.
- 3.2 **Componente II: 2. Producción Agroecológica en Uruguay.** 1) Sistematizar lecciones aprendidas y buenas prácticas de experiencias de fomento a la agroecología en Uruguay y en la región; 2) Preparar material de disseminación: publicaciones, videos; 3) Organizar seminarios de agroecología; 4) Impartir un curso a extensionistas públicos y privados interesados; 5) Apoyar los esfuerzos existentes de investigación en agroecología; y 6) Apoyar los esfuerzos existentes de certificación participativa.

#### IV. Presupuesto

##### Presupuesto Indicativo

Actividad	IDB	Contraparte	Total
1. Huella Ambiental del Sector Agropecuario en Uruguay	US\$200,000.00	US\$0.00	US\$200,000.00
2. Producción Agroecológica en Uruguay	US\$150,000.00	US\$0.00	US\$150,000.00
<b>Total</b>	<b>US\$350,000.00</b>	<b>US\$0.00</b>	<b>US\$350,000.00</b>

#### V. Agencia Ejecutora y Estructura de Ejecución

- 5.1 El BID será el organismo ejecutor, según el pedido del Gobierno de Uruguay y debido a la experiencia en ejecutar cooperaciones técnicas en el sector agropecuario en Uruguay.
- 5.2 El hecho de que la CT será ejecutada en forma directa por el Banco significa que los procesos de adquisiciones – que incluyen la contratación de consultorías – no dependerán de factores que afecten a los mecanismos de ejecución gubernamental, y la ejecución financiera no dependerá de la disponibilidad de fondos presupuestales públicos. Además, es fundamental que las primeras contrataciones sean efectivas en abril 2022, para poder apoyar adecuadamente el Plan Nacional de Agroecología recientemente aprobado, resultado que es posible solamente si el Banco se encarga de las contrataciones. Este factor temporal crítico representa una condición especial para justificar la ejecución por parte del BID, según los Procedimientos para la tramitación de las operaciones de cooperación técnica y asuntos conexos (OP-619-4).

#### VI. Riesgos del Proyecto

- 6.1 Los riesgos principales para esta Cooperación Técnica son: 1) Retraso en la implementación de las consultorías debido a nuevas restricciones de salud pública en el contexto de la pandemia COVID-19; y 2) Baja articulación entre las distintas agencias que participan en la CT (Ministerio de Ambiente, Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, INIA).
- 6.2 Las medidas de mitigación son: 1) Estrecha colaboración con los actores clave (MA, MGAP, INIA) y facilitación de trabajo remoto de los consultores en la medida de lo posible; y 2) Estrategia de presentación de la Cooperación Técnica, de sus recursos y métodos de implementación a todos los actores clave (MA, MGAP, INIA) para que puedan colaborar eficientemente desde el diseño de la Cooperación Técnica.

#### VII. Clasificación Ambiental y Social

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