

**Convocatoria N°79  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO EN  
AREAS DE OPORTUNIDAD CON ENFOQUE DE CADENAS**

**1. DATOS DEL PROYECTO**

<b>Área de oportunidad:</b>	ENERGIA	<b>Nº de Proyecto:</b>	S/C/OP/79/01
<b>Tema:</b>	AGROCOMBUSTIBLES		
<b>Título del proyecto:</b>	BIOCOMBUSTIBLES LÍQUIDOS A PARTIR DE CULTIVOS NO TRADICIONALES EN EL URUGUAY		
<b>Monto total solicitado al PDT<sub>1</sub>:</b>	U\$S 250.000	<b>Duración en meses:</b> (máximo 24 meses)	24

**4. RESUMEN PUBLICABLE DEL PROYECTO**

**TÍTULO: BIOCOMBUSTIBLES LÍQUIDOS A PARTIR DE CULTIVOS NO TRADICIONALES EN EL URUGUAY**

Uruguay no dispone de reservas de combustibles fósiles por lo que es un importador neto de petróleo, cuya importación representa en promedio un 55 a 60 % de la oferta primaria de energía. La posibilidad de incorporación de los biocombustibles a la matriz energética permite disminuir dicha dependencia, abre la posibilidad de generar nuevas oportunidades en el sector agropecuario y agroindustrial desarrollando cadenas específicas de producción de bioetanol y biodiesel, además del conocido impacto medioambiental favorable que involucra el desarrollo de fuentes de energías renovables.

Es necesario explorar otras alternativas o cultivos no tradicionales para la producción a gran escala de estos biocombustibles. para ello se requiere de la generación de conocimiento acerca de estos cultivos alternativos, capaces de generar los insumos necesarios.

Este proyecto se propone estudiar los aspectos agronómicos de la producción de cultivos alternativos para la elaboración de biodiesel (ricino, colza, canola) y de bioetanol (sorgo azucarado, boniato, pastos perennes) en diferentes regiones del país dependiendo de las condiciones agroecológicas. Se pretende estudiar los aspectos tecnológicos vinculados a los procesos de obtención de dichos biocombustibles. En el caso del biodiesel se diseñará los procedimientos para la eficiente conversión de los aceites y se determinará las características de los diferentes tipos de productos. En el caso del bioetanol se estudiarán diferentes técnicas de extracción y fermentación de azúcares. Se evaluará el impacto de la cadena de producción sobre aspectos ambientales (ej. análisis de ciclo de vida), económicos (ej. rentabilidad) y sociales (ej. empleo, desarrollo local).

**Palabras clave (máx. 3):**

Bio-etanol, Bio-diesel, Energía