

LOW CARBON AND CIRCULAR ECONOMY BUSINESS ACTION IN THE AMERICAS



This project is funded by
the European Union

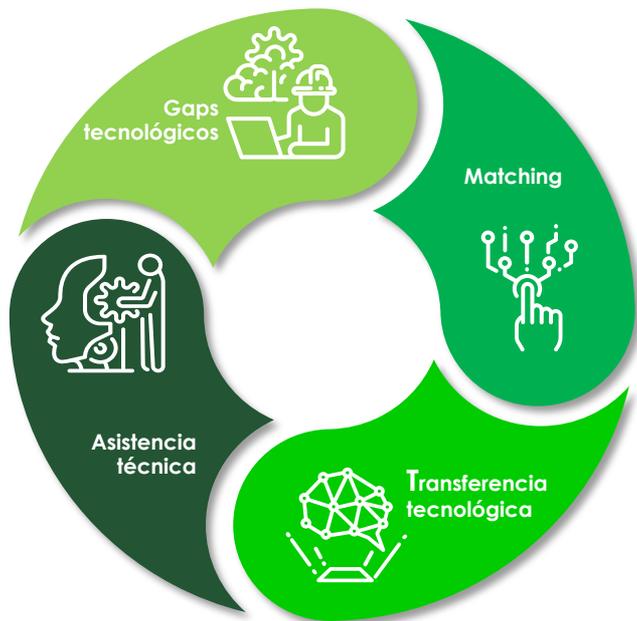
LOCATION: BRAZIL, ARGENTINA, COLOMBIA AND CHILE

INICIATIVAS CON SOPORTE DE LA UNIÓN EUROPEA EN EL AREA ENERGÉTICA

21 de Junio 2022



Desde su comienzo, el programa **LCBA en Argentina**, ha obtenido los siguientes resultados:



253



Empresas
registradas

201



Stakeholders

43



Eventos

33



BOs
identificadas

4



Proyectos
aprobados

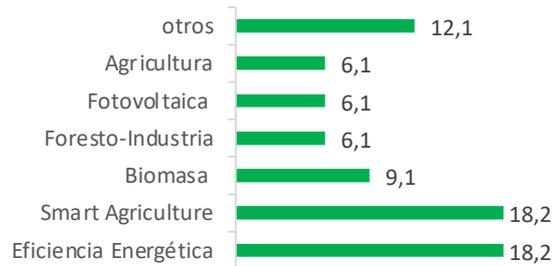
18M€



CAPEX
europeo

Actualmente, Argentina tiene más de **30 oportunidades de negocio** en cartera, con empresas del sector como automotriz, agro etc.

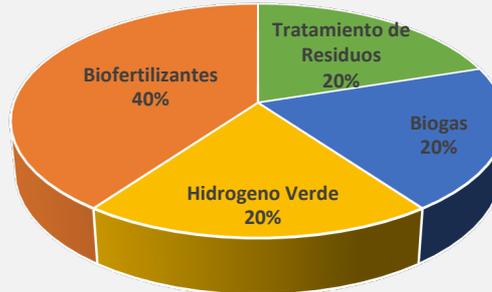
Áreas tecnológicas (Top 6)



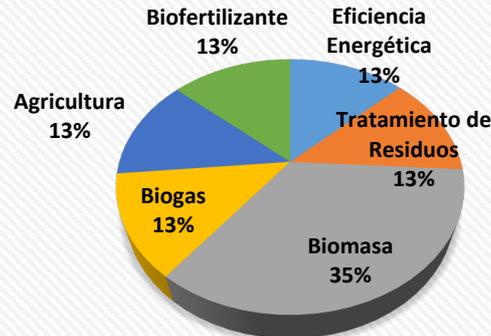
Stakeholders

Stakeholders	Cantidad
Asociación Empresarial	43
Institución Gubernamentales	35
Cámara Empresarial	26
Instituciones Financieras	12
Cluster Industrial	11
Agencia de Promoción Exportaciones	10
Otros	10
Programas relacionados	6
Agencia de Desarrollo Económico	2
Parque Tecnológico	1

Proyectos acelerados



Proyectos en evaluación



Origen de la tecnología

Países Miembro UE	Cantidad
Italia	4
Alemania	3
España	2
Francia	1
Belgica	1
Total Capex	€54,2 M
Total Capex UE	€18,6 M

Impacto medioambiental

- Producción de energía renovable: 8600 MW/año
- Reducción y revalorización de residuos agroindustriales: 61.300 TN/año.
- Reducción de emisiones de GEI: 67.212 tCO₂e
- Reducción de utilización de combustible fósil en 2.496 toneladas métricas/año.
- 21.600 m³ de Biofertilizante producidos

ACELERACIÓN DE PROYECTOS EN ARGENTINA



PROYECTOS ACCELERADOS

Tecnología de desorción térmica para la recuperación de suelos

Santa Cruz
Economía Circular y Reciclaje

Producción de biogás a partir de residuos agroindustriales

Córdoba
Biogás

Producción de hidrógeno verde

Misiones
Hidrógeno Verde

Planta de secado de digestato

Santa Fe
Gestión de Residuos

El equipo ha trabajado en la **aceleración de 11 proyectos a lo largo de todo el país**. Este portafolio asciende a 54 Millones de Euros CAPEX total y 18,6 millones de euros en CAPEX europeo.

PROYECTOS EN EVALUACIÓN

Peletizado del digerido sólido

Santa Fe
Gestión de Residuos

Sustitución de calderas convencionales por un sistema de energía solar térmica

Buenos Aires
Solar PV

Valorización de los residuos de cáscara de arroz

Corrientes
Economía Circular y Reciclaje

Biogás a biometano

Buenos Aires
Biogás

Servicio de tratamiento térmico de residuos de aceite

Neuquén
Gestión de Residuos

Planta de biomasa

Corrientes
Biomasa

Sistema de refrigeración de grano

Misiones
Gestión de Residuos

Impacto económico

54M€



Inversión total

18,6M€



CAPEX europeo

5



Estados Miembro
Involucrados



Planta Biogás

- Residuos de diferentes industrias. (Granjas de cerdos, fabricante de caramelos, aceites vegetales y matadero de ganado y porcino)
- **Tecnología demandada:** Planta de Biogas (digestor anaeróbico, tanque de hidrólisis, bombas mezcladoras, convertor de Energía)
- **Estimado EU CAPEX:** 525.000 EUR



Tratamiento térmico de residuos petroleros

- Tratamiento de residuos petroleros
- **Tecnología demandada:** Cuerpos quemadores, Ingeniería detallada, Quemadores Inteligentes, Licencia y royalties.
- La tecnología de desorción térmica, permite separar el agua y los compuestos de hidrocarburos de los sólidos, dándoles valor y con un tratamiento amigable con el medio ambiente.
- **Estimado EU CAPEX:** 1,3 M EUR



Hidrógeno Verde

- Incrementar la producción de Hidrógeno Verde.
- **Tecnología demandada:** Hidrolizador (modelo Mercury G24-G32) y Productor de Nitrógeno (Venus N07).
- **Estimado EU CAPEX:** 177.000 EUR



Planta de Secado de Digeridos sólidos

- Producción de gran cantidad de digerido sólido, proveniente de digestores anaeróbicos que actualmente no recibe ningún tratamiento, de manera que se desaprovecha una materia rica en fósforo y nitrógeno para ser utilizada en cultivos.
- **Tecnología demandada:** Planta de secado de la fracción sólida del digestato que permite la reducción de la humedad. El proceso de deshidratación opera recuperando el calor del agua de enfriamiento caliente o de los humos calientes de los grupos de cogeneración
- **Estimado EU CAPEX:** 785.000 EUR



Planta para el pelletizado del digerido sólido

- Debido a la gran cantidad de biofertilizantes que se producen, es necesario tratarlos para su almacenamiento, sanitización, transporte, logística y aplicación, así como mejorar sus características físicas para optimizar su rendimiento y eficiencia.
- **Tecnología demandada:** Línea completa para el acopio, sanitización, pelletizado y embolsado del Digerido sólido.
- **Estimado EU CAPEX:** 750.000 EUR



Planta de pelletizado para residuos forestales

- Un aserradero produce una gran cantidad de residuos de madera, en formato de chips, viruta y aserrín. Ese residuo puede ser reutilizando como combustible para calderas de biomasa, luego de un proceso de secado y pelletizado.
- **Tecnología demandada:** Línes de desfibrado, secado y pelletizado para madera.
- **Estimado EU CAPEX:** 1.780.000 EUR



Gasificación del residuo del arroz

- La empresa siembra más de 10.000ha de arroz anualmente, lo que le produce un alto volumen de residuo de cáscara, la cual resulta muy volátil. Esta se aprovechará para producir un gas de síntesis útil tanto para su uso térmico como para la producción de electricidad.
- **Tecnología demandada:** Planta de Hidrogasificación / Motor de Co-generación
- **Estimado EU CAPEX:** 4.500.000 EUR



Purificación de biogás para uso vehicular

- La empresa tiene en funcionamiento una planta de 1,5MW/h de biogás con un remanente de 500m³. Este remanente se someterá a un proceso de purificación por membranas y luego a su compresión para el uso como combustible vehicular en una flota propia de camiones de residuos.
- **Tecnología demandada:** Proceso de purificación biogás por membrana
- **Estimado EU CAPEX:** 1.500.000 EUR

CONVOCATORIA PÚBLICA PARA PROYECTOS



This project is funded by the European Union

LCBA en Argentina se lanzó el **23 de mayo** una **convocatoria pública** para la captación de empresas con proyectos o necesidades tecnológicas definidas para darles cobertura con soluciones sostenibles europeas.

NUEVA CONVOCATORIA PÚBLICA EUROPEA

ACELERAMOS PROYECTOS VERDES

- + BIOGÁS
- + RENOVABLES
- + GESTIÓN RESIDUOS
- + AGRICULTURA BAJA EN CARBONO
- + EFICIENCIA ENERGÉTICA

Registra tu proyecto y recibí el apoyo de LCBA

23/05 - 22/06

Regístrate acá

LCBA ARGENTINA This project is funded by the European Union

Ante el éxito de convocatoria se amplía el plazo de presentación de proyectos hasta el **21 de julio de 2022**.

REGISTRÁ TU PROYECTO ACÁ



CONTACTO



This project is funded by
the European Union

Simón González, Country Manager LCBA em Argentina



argentina@lowcarbonbusinessaction.com



www.latam.lowcarbonbusinessaction.com

idom · giz



The Low Carbon and Circular Economy
Business Action in the Americas



implemented by LCBA and giz