

Pipeline BIOCOMBUSTIBLES

Nombre Compañía	Tipo de Biocombustible	Materia Prima	Primera generación (1ª) o Segunda generación (2ª)	Actividad	Valor añadido
BIOZONE-BIONOR	Biodiesel	Jatropha	1ª	Desarrollo de variedades mejoradas	Producción de variedades de Jatropha adaptadas a la cosecha mecanizada
BIOSEMENTIA - BioMassBooster	Biodiesel, bioetanol, biogas	Microalgas	2ª	Desarrollo de especies optimizadas genéticamente para la producción eficiente de biomasa	Incremento significativo del rendimiento en la obtención de biomasa
BIOSEMENTIA - BioMassBooster	Biodiesel, bioetanol, biogas	Plantas superiores y cultivos	2ª	Desarrollo de especies optimizadas genéticamente para la producción eficiente de biomasa	Incremento significativo del rendimiento en la obtención de biomasa
INSTITUTO BIOMAR	Biodiesel	Microalgas	2ª	Investigación y desarrollo de cepas	Aprovechamiento integral de la biomasa. Rentabilidad del proceso
IDEN BIOTECHNOLOGY	Bioetanol	Almidón	1ª	Cultivos energéticos optimizados	Incremento del rendimiento. Mejora de las características estructurales
IUCT	Biocombustible para motores diesel S-50	Glicerol	2ª	Desarrollo de nuevos biocarburantes y otros productos biotecnológicos	Aprovecha el 100% de la biomasa (aceite) al convertir la glicerina en un biocombustible con propiedades mejoradas respecto a los famers
LEITAT	Todos	Todos	1ª y 2ª	LCA	Cuantificación de las mejoras ambientales y de sostenibilidad de diferentes procesos de obtención de energía y biocombustibles
LEITAT	Biogas	Residuos orgánicos	2ª	Desarrollo de proceso	Optimización del proceso
LEITAT	Cogeneración/cafección	Biomasa	2ª	Estudios energéticos	Estudio de la viabilidad técnica de la fuente de energía
LEITAT	Bioetanol	Biomasa	2ª	Pretratamientos de la materia prima	Mejora del rendimiento de la sacarificación por vías químicas o enzimáticas
LEITAT	Electricidad	Efluentes orgánicos	2ª	Desarrollo de Microbial Fuel Cells	Obtención de energía a partir de efluentes residuales orgánicos
LEITAT	Biodiesel	Aceites	1ª y 2ª	Desarrollo de procesos de transesterificación	Valorización de residuos oleosos. Proceso más sostenible
NEIKER	Diesel	Algas	2ª	Transformación genética	Incremento de rentabilidad de procesos: aprovechamiento mixto de algas
NEIKER	Diesel	Algas	2ª	Selección de cepas	Mejora de la rentabilidad de las explotaciones agrícolas
NEIKER	Diesel	Algas	2ª	Producción de biomasa	Incremento significativo del rendimiento en la obtención de biomasa
NEIKER	Diesel	Cultivos	1ª	Agronomía del cultivo	Mejora de la rentabilidad de las explotaciones agrícolas
NEIKER	Diesel	Cultivos	1ª	Aprovechamiento y valorización de subproductos	Aprovechamiento integral de la biomasa: energía y alimentación animal
NEIKER	Biogas	Residuos orgánicos	2ª	Mejora de procesos de biometanización	Aprovechamiento de residuos orgánicos para procesos de biometanización
NEIKER	Biogas	Algas	2ª	Producción de biomasa	Estudio de la viabilidad técnica de la fuente de energía
NEIKER	Cogeneración	Residuos orgánicos	2ª	Tratamiento digestatos	Estudio de la viabilidad técnica de digestatos en agricultura
NEIKER	Cogeneración	Residuos orgánicos	2ª	Eliminación de nutrientes	Incremento de la rentabilidad de procesos a través de combinación de distintas fuentes orgánicas
NEIKER	Calefacción	Biomasa	2ª	Mejora sistemas de producción	Reducción de costes de sistemas agrícolas de producción intensiva: eficiencia energética de procesos productivos
Neuron BioIndustrial	Biodiesel	Glicerina cruda	2ª	MicroBioil @ (Producción de biodiesel de 2ª generación)	Valorización de subproducto. Incremento productividad de planta de biodiesel (2-3%)
PIONEER HI-BRED	Biodiesel	Cultivos oleaginosos (Girasol y Colza)	1ª	Desarrollo de variedades mejoradas	Híbridos de girasol y colza con mayor contenido de ácidos grasos y rendimiento por unidad de superficie, adaptados a condiciones agronómicas específicas de España
PIONEER HI-BRED	Bioetanol	Cultivos (Maíz y Sorgo)	1ª	Desarrollo de variedades mejoradas	Híbridos de maíz con alto contenido de almidón extraíble y producción por unidad de superficie adaptados a las condiciones agronómicas específicas de España
PIONEER HI-BRED	Biomasa	Cultivos (Maíz y Sorgo por Pasto de Sudán)	1ª	Desarrollo de variedades mejoradas	Híbridos de maíz y sorgos forrajeros de alta capacidad de producción de materia seca por unidad de superficie adaptados a las zonas de cultivo españolas
PIONEER HI-BRED	Biogas	Cultivos (Maíz y Sorgo por Pasto de Sudán)	1ª	Desarrollo de variedades mejoradas	Híbridos de maíz y sorgos forrajeros de alta capacidad de producción de materia seca por unidad de superficie adaptados a las zonas de cultivo españolas
PIONEER HI-BRED	Biogas	Bacterias fermentativas de biomasa	2ª	Desarrollo de cepas específicas	Cepas de Bacillus spp. de alta capacidad de generación de ácido láctico para la conservación de los forrajes y capacidad de lisis celular para una más efectiva capacidad de metanización en la digestión anaerobia
SYNERGIABIO	Biolubricantes	Cultivos energéticos	2ª	Desarrollo y análisis de biolubricantes a partir de diferentes semillas oleaginosas	Utilización de biolubricantes en distintas industrias
SYNERGIABIO	Biomasa	Cultivos energéticos	2ª	Generación de biomasa mediante túneles de fijación de CO2	Fijación de CO2
SYNERGIABIO	Bioetanol	Cultivos	2ª	Optimización del proceso de sacarificación mediante biología molecular	Mayor rendimiento en sacarificación
SYNERGIABIO	Biogasolina	Cultivos energéticos	2ª	Desarrollo de nuevas variedades	Mayor rendimiento energético por hectárea. Aprovechamiento integral: biofuel + azúcar + biomasa

Actualizado primer trimestre 2011