

| INTERNATIONAL | | | | | |
|---|---|------------|------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Title | Funding entity | Start date | End date | Budget | Principal investigator |
| Turning carbon of complex organic urban waste streams into value-added products (CIRCULAR BIOCARBON) | H2020-BBI-JTI-2020 | 2021 | 2026 | 22.952.297,5 € (457.457,5 € ISP) | Raúl Muñoz |
| Processing of livestock waste, for the production of biomethane for use in agricultural vehicles and biofertilizers (LIFE SMART AgroMobility) | LIFE 2019 | 01/10/2020 | 30/09/2023 | 2.250.192 € (658.313 € ISP) | Ignacio de Godos, Raúl Muñoz |
| Upgrading anaerobic digestion by cascade fermentation coupled with biogas-based biopolymer production (UP-GRAD) | H2020-MSCA-IF-2019 | 2020 | 2022 | 160.932 € | Raúl Muñoz |
| Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure Implementation Project (ACTRIS IMP) Cordis ID: 87115 | H2020-EU | 2020 | 2023 | 4.999.997,5 € (24.847,5 € ISP) | César de Prada |
| Conversion of diluted mixed urban bio-wastes into sustainable materials and products in flexible purple photobiorefineries (DEEP-PURPLE). Website: https://deep-purple.eu/ Cordis ID: 837998 | H2020-BBI-JTI – European Commission. | 01/05/2019 | 15/07/2023 | 7.549.300 € (590.425 € ISP) | Raúl Muñoz |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|------------|------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Enhancing competences of sustainable waste management in Russian and Kazakh HEIs (EduEnvi). Website: http://eduenvi.tamk.fi/ | Erasmus+ – European Commission | 09/07/2017 | 12/07/2020 | 999.895 € (64.202 € ISP) | Silvia Bolado |
| Biological valorization of methane emissions (CH4BioVal) Website: http://ch4bioval.uva.es/ Cordis ID: 750126 | H2020-MSCA-IF-2016 | 18/09/2017 | 17/09/2019 | 170.121 € | Raúl Muñoz |
| Valorization of Compost and other residues from the organic fraction of municipal wastes (VALORCOMP) | INTERREG | 01/05/2017 | 01/09/2019 | 1.011.546 € (172.952 € ISP) | Monica Coca |
| Demonstration of an integrated innovative biorefinery for the transformation of Municipal Solid Waste (MSW) into new BioBased products (URBIOFIN) Website: https://www.urbiofin.eu/ Cordis ID: 745785 | Horizon 2020 / BBI-JU | 01/05/2017 | 01/04/2022 | 15.061.282 € (1.019.025 € ISP) | Raúl Muñoz, Raquel Lebrero |
| Improved energy and resource efficiency by better coordination of production in the process industries (CoPro) Website: https://www.spire2030.eu/copro Cordis ID: 723575 | H2020 SPIRE-2 EU | 11/2016 | 11/2020 | 6.537.270 € (299.375 € ISP) | César de Prada |

| NATIONAL | | | | | |
|--|--|------------|------------|-----------|--|
| Title | Funding entity | Start date | End date | Budget | Principal investigator |
| Procesos de membrana en biogás y separación de olefinas/parafinas | Ministerio de Ciencia e Innovación – Proyectos de I+D+i 2019 | 01/06/2020 | 31/05/2023 | 100914 | Laura Palacio, Antonio Hernández |
| Plataforma Analítica para análisis elemental consistente en ICP-MS de alta productividad/bajo coste operativo con tolerancia a matrices diversas, para el estudio del efecto medioambiental de elementos | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - Equipamiento Científico-Técnico cofinanciado FEDER | | | 122.432 € | Laboratorio de técnicas instrumentales |
| Adquisición de equipo de adsorción-desorción de gases para caracterización de micro y mesoporos y superficie activa | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - Equipamiento Científico-Técnico cofinanciado FEDER | | | 125.400 € | Departament o Física Aplicada |
| Control y optimización de planta completa integrados para industria 4.0 (InCO4In) | Ministry of Science, Innovation & Universities – Generación de Conocimiento 2018 | 01/01/2019 | 31/12/2021 | 174.240 € | César de Prada |

| | | | | | |
|--|---|------------|------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Procesos biológicos avanzados para la purificación de aire interior (BIOPURAIR) | Ministry of Science, Innovation & Universities – Retos 2018 | 01/01/2019 | 31/12/2021 | 260.150 € | Raúl Muñoz, Raquel Lebrero |
| Desarrollo de un filtro biológico innovador para aplicación en acuicultura basado en un relleno sostenible de concha de mejillón | Programa PLEAMAR 2018. Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente | 01/01/2019 | 31/12/2019 | 13.227 € | Raúl Muñoz Pedro A. García-Encina |
| Characterization and fractional valorization of algal biomass from manure treatment plants (BIOFRACTAL) | Ministry of Science, Innovation & Universities – Retos 2017 | 2018 | 2020 | 266.200 € (139.150 € ISP) | Silvia Bolado |

| REGIONAL | | | | | |
|--|---|------------|------------|-----------|------------------------|
| Title | Funding entity | Start date | End date | Budget | Principal investigator |
| Seguimiento del nuevo virus SARS-COV-2 en EDARs de la comunidad de Castilla y León y desarrollo de una plataforma on-line de alerta temprana de la infección basada en datos de aguas residuales | Regional Government of Castilla y León – FEDER (Junta de Castilla y León – FEDER) | 2021 | 2023 | 264.000 € | Pedro A. García-Encina |
| Enriquecimiento de biogás mediante membranas poliméricas de alta eficiencia | Regional Government of Castilla y León | 10/07/2019 | 31/12/2021 | 12.000 € | Antonio Hernández |
| Valorización de residuos agroalimentarios producidos en Castilla y León para la recuperación de compuestos bioactivos mediante tecnologías eco-eficientes | Regional Government of Castilla y León | 10/07/2019 | 31/12/2021 | 12.000 € | Susana Lucas |
| Explorando el potencial de herramientas moleculares para la mejora en la conversión biológica de biogás a productos de valor añadido (VA281P18) | Regional Government of Castilla y León – FEDER (Junta de Castilla y León – FEDER) | 2019 | 2021 | 120.000 € | Pedro A. García-Encina |
| Development of optimization algorithms and virtual sensors for its application in the manufacturing of | Regional Government of Castilla y León – FEDER (Junta de Castilla y León | 2019 | 2021 | 120.000 € | Fernando Tadeo |

| | | | | | | |
|---|---|------------|------------|-----------|----------------------------|--|
| wood fiber panels (OPTIFIBER) (VA232P18) | – FEDER) | | | | | |
| Programa Estratégico del Instituto de Procesos Sostenibles (CLU-2017-09) | Regional Government of Castilla y León – FEDER (Junta de Castilla y León – FEDER) | 01/10/2018 | 30/09/2022 | 850.000 € | ISP | |
| Modeling and sequential valorization of algal biomass from manure treatment plants (BIOPURAL) (VA080G18) | Ministry of education- Regional Government of Castilla y León – (Consejería de Educación-Junta de Castilla y León) | 2018 | 2020 | 12.000 € | Silvia Bolado | |
| Identification and chemometric modeling of natural and anthropogenic factors that regulate the mobility and ecotoxicity of toxic trace elements and radionuclides in the lithosphere | Ministry of education- Regional Government of Castilla y León – (Consejería de Educación-Junta de Castilla y León) | 2018 | 2020 | 12.000 € | Rafael Pardo | |
| High Resolution UHPLC/MS/MS High Resolution and exact mass Orbitrap Q Exactive Focus. (INFRARED UVA03) | Ministry of education- Regional Government of Castilla y León – (Consejería de Educación-Junta de Castilla y León) | | | 499.900 € | Pedro A. García- Encina | |
| Conversion of the lignocellulosic | Regional Government of | 2017 | 2020 | 120.000 € | Mónica Coca | |

fractions of beer bagasse into high
value energy and food products

Castilla y León – FEDER
(Junta de Castilla y León
– FEDER)