Implantación de biorrefinerías en instalaciones de producción de aceite de oliva

Objetivos:

- Fomentar las vocaciones científicas
- Divulgar las posibilidades de aprovechamiento de los residuos agrícolas
- Mejorar las rentas agrarias
- Propiciar el desarrollo científico y tecnológico de la provincia de Jaén

Justificación:

La producción de aceite de oliva da lugar a una gran cantidad de residuos o subproductos que están actualmente infrautilizados y cuya eliminación representa una serie de costes económicos y ambientales. Este proyecto pretende cambiar el enfoque sobre estas materias y considerarlas punto de partida para la obtención de productos valiosos con aplicaciones en el campo de los combustibles y de las industrias alimentaria, cosmética, farmacéutica y en la sustitución de productos que actualmente se obtienen del petróleo o de otras fuentes fósiles de energía. Esto puede conseguirse mediante el desarrollo de una biorrefinería. El proyecto cuenta con el apoyo y la experiencia del Grupo de Investigación "Ingeniería Química y Ambiental" (TEP233) de la Universidad de Jaén, un grupo consolidado y con una larga trayectoria que trabaja en el aprovechamiento de residuos de biomasa agrícola y agroindustriales para la obtención sostenible de energía, materiales y otros productos de valor añadido.

La actividad fundamental de los participantes será establecer contactos con personal de cooperativas y empresas del sector agrícola para valorar nuevas oportunidades de negocio basadas en los subproductos y residuos del aceite de oliva; además, la divulgación de los beneficios ambientales derivados de la utilización de estos materiales de desecho, así como la obtención de productos de naturaleza renovable, será otro elemento a desarrollar. Por último, la actuación se enmarca en los Objetivos de Desarrollo Sostenible, particularmente los ODS número 7 (Energía asequible y no contaminante), 9 (Industria, innovación e infraestructura) y 13 (Acción por el clima).

biorrefineriasbiorrefinerias2biorrerfinerias3

Responsable: Eulogio Castro Galiano - ecastro [arroba] ujaen [punto] es

Grupo de Investigación TEP233

Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra, Energía y Medio Ambiente (CEACTEMA)

- Donar