

El consejero de Educación, Ciencia y Universidades ha visitado hoy en Móstoles el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados que lo desarrolla

La Comunidad de Madrid estudia combustibles sostenibles y baterías más eficientes a partir de energías renovables

- Los trabajos se centran en las aplicaciones de la energía solar, la reutilización de residuos o el hidrógeno a través de la descomposición del agua
- Los investigadores están especializados en campos como la ingeniería eléctrica, química, física, biología y biotecnología

21 de octubre de 2024.- La Comunidad de Madrid estudia la producción de combustibles sostenibles a partir de residuos agrícolas, forestales, plásticos y neumáticos y nuevos componentes para hacer las baterías más eficientes. El consejero de Educación, Ciencia y Universidades, Emilio Viciano, ha visitado hoy el Instituto de Estudios Avanzados IMDEA Energía de Móstoles, cuyo programa científico se centra en el impulso de las renovables, el uso del hidrógeno o la gestión inteligente de las redes eléctricas.

Este organismo cuenta con un equipo de 150 personas, con expertos en una amplia variedad de campos y especializaciones como ingenierías eléctrica, química, física, biología, biotecnología, química y ciencias ambientales, entre otras áreas, que realizan su labor en ocho unidades de trabajo.

En la de Procesos Termoquímicos se desarrollan proyectos como *Hub Mad Vuela Sostenible*, en colaboración con Repsol, para producir combustibles de aviación sostenibles; *Cirplacar*, que reutiliza y valoriza residuos plásticos procedentes de vehículos, o *Hyware*, que genera hidrógeno a partir de biogás.

En el caso de la Unidad de Procesos Electroquímicos se estudian dispositivos que puedan almacenar energía con aplicaciones medioambientales, como la gestión eficiente del agua. Aquí se trabaja en proyectos como *MeBattery*, combinando en un único artilugio dos tipos de baterías que, conjuntamente, pueden aumentar la densidad almacenada y su vida útil; y *Nomad*, que propone una solución innovadora para cubrir las necesidades en zonas remotas y en instalaciones temporales.

Viciano ha visitado también la Unidad de Procesos de Alta Temperatura, donde se investiga la descarbonización del sistema mediante el uso de energía solar a través de proyectos como *Prometeo* y *Greenh2-CM*, basados en la generación



de hidrógeno a través de la descomposición del agua.

Medios de Comunicación