

Fertinagro participa en un proyecto europeo para ser más **eficiente** y **sostenible**

Fertinagro, compañía perteneciente a la División de Nutrición Vegetal del Grupo Térvalis, es una de las dos empresas españolas y la única aragonesa que participa en **TOP-REF**, un proyecto europeo que busca aumentar la eficiencia y competitividad de las industrias en el uso de recursos



El apoyo constante por la innovación y el desarrollo y por la integración de procesos industriales, sumados al marcado carácter internacional de Fertinagro han sido factores determinantes para su elección como única firma del sector fertilizante dentro de la iniciativa europea

El proyecto, liderado por el **Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE) de la Universidad de Zaragoza**, busca reducir el consumo de energía, agua, emisiones de CO₂ y materias primas hasta un 20%, disminuyendo así los costes de producción hasta un 15%. Cifras que alcanzan los objetivos marcados por la asociación industrial europea SPIRE de reducir el uso de materias primas no renovables en un 20% y las fuentes de energía fósil en un 30%.

La colaboración, que empezó el pasado mes de enero y se alargará hasta julio de 2017, cuenta con diez entidades de cinco países distintos (Francia, Alemania, Dinamarca, Portugal y España) y busca el trabajo conjunto de todos los socios para hacer frente a algunos de los mayores retos a los que se enfrenta la Unión Europea, dentro y fuera del sector energético.

Durante los 42 meses de trabajo en equipo, los plazos son estrictos para todos los socios y cada una de sus tareas específicas está marcada en función de su sector de actividad y la etapa del proceso general en el que se requiere su trabajo. Por su parte, Fertinagro se encarga de aplicar las

mejoras energéticas en el proceso de producción de fertilizantes, por eso durante estos primeros meses su labor principal es ofrecer información para dar valor y peso al proyecto y que otros *partners* estudien y propongan las posibles soluciones que después serán implantadas por el equipo,

haciendo las pruebas industriales necesarias para la toma de datos y valorar la mejora energética que ello supone. El mayor peso en el proyecto por parte del Grupo tendrá lugar entre el mes 30 y 36, durante los cuales se harán las pruebas industriales.

Junto a Fertinagro trabajaran algunas empresas como la portuguesa Petrogal del sector de la refinería, o la estadounidense Dow Chemical del sector químico con las que ya se ha reunido durante la Technical Week and Demo-Site Meeting, cuatro días de visita de cada una de las tres plantas en las que se analizaron las variables expuestas a mejora y se reunieron los equipos de trabajo para conocerse y empezar a trabajar cuanto antes



Miembros del consorcio del proyecto europeo TOP-REF

TOP-REF, eficiencia energética industrial



Las soluciones aportadas por TOP-REF tendrán un carácter multisectorial, aunque los esfuerzos estarán centrados en los **sectores químico, agroquímico y petroquímico**. Después de seis meses de trabajo y tras haber elegido de forma selecta a los socios nace TOP-REF, un proyecto que persigue alcanzar un crecimiento inteligente y sostenible, a la vez que promueve una economía más eficiente, verde y competitiva, basada en el conocimiento y la innovación.

Reducir un 20% el uso de materias primas no renovables y hasta un 30% de las fuentes de energía fósil son algunos de los objetivos marcados y que para alcanzarlos CIRCE llevará a cabo un minucioso estudio y caracterización de los procesos existentes en cada uno de estos sectores. Así desarrollará una serie de herramientas de control y monitorización de los procesos productivos para identificar sus requerimientos y limitaciones técnicas, que permitirán aplicar medidas de eficiencia energética en todas sus fases.

No obstante, además de haber preparado la propuesta y de coordinar el proyecto, CIRCE lidera las actividades destinadas al análisis y evaluación de los procesos desde el punto de vista del uso de recursos energéticos, también desarrollara la modelización y simulación para la optimización de los procesos y será el líder de las actividades de Diseminación.

De forma paralela, se desarrollarán unos indicadores medioambientales, económicos y de uso de los recursos, que marcarán la metodología para la evaluación y toma de decisiones de las políticas industriales y medioambientales en la UE.

El presupuesto global del proyecto es de 5,7 millones de euros, de los cuales 3,9 estarán financiados por la Comisión Europea a través del 7º Programa Marco.