

Una patente permite obtener modelos de predicción de fuerzas en tractores

Conocer el comportamiento de un tractor en el campo sin duda, facilita el trabajo del agricultor a la hora de labrar la tierra. Esta es una de las aplicaciones de la patente diseñada por investigadores de las Universidades de Córdoba (UCO) y Almería (UAL). Se trata de un sistema móvil para la determinación *in situ* de las propiedades mecánicas de los suelos, acoplable a tractores agrícolas que permiten predecir, entre otras cosas, la potencia que necesita un tractor para moverse por distintos terrenos.

Julían Sánchez, miembro del grupo 'Tecnología de la producción agraria en zonas semiáridas' es uno de los inventores del dispositivo. El resultado de su trabajo, junto con el de Juan Agüera y Jesús Gil, investigadores del grupo 'Mecanización y Tecnología Rural' de la UCO, se traduce en un equipo que se acopla perfectamente a la parte trasera del tractor. El dispositivo consiste en una corona circular de garras que se clava en el suelo a una presión constante y se giran a una velocidad también constante. A la vez que se mide el giro que hace la corona y la fuerza que se necesita para que se produzca ese giro, se relaciona la deformación que experimenta el suelo con la fuerza que se requiere para producirla.



Dispositivo patentado instalado en un tractor