

## **Loreto Ferrández-Laliena recibe el Premio a la Mejor Contribución Científica en Ingeniería Biomédica en las XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A**

Zaragoza, 27 de junio de 2025 — La investigadora Loreto Ferrández-Laliena, miembro de la Unidad de Investigación en Fisioterapia (UIF) y profesora colaboradora del Máster en Terapia Manual Ortopédica, ha sido galardonada con el **Premio a la Mejor Contribución Científica en la División de Ingeniería Biomédica** durante las *XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores* organizadas por el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A).

La distinción fue otorgada ayer, 26 de junio, por su trabajo titulado *“Differences in Kinematic and Muscle Activity Associated with ACL Injury Risk in Second Division Female Football Players”*. Este estudio ha contado con la colaboración de otros miembros de la UIF como Lucía Vicente-Pina y Rocío Sánchez-Rodríguez, además de los directores del Máster y principales investigadores de la Unidad, José Miguel Tricás-Moreno y María Orosia Lucha-López, junto a otros docentes del Departamento como César Hidalgo-García.

El proyecto premiado, desarrollado también en colaboración con la Universidad de Granada y la University of Central Lancashire (Reino Unido), forma parte de la tesis doctoral que Ferrández-Laliena culminará en los próximos meses. Su investigación se centra en el análisis biomecánico de la calidad y el control del movimiento humano, aplicándolo al ámbito del fútbol femenino semiprofesional y amateur. El objetivo principal es **identificar factores de riesgo de lesión del ligamento cruzado anterior (LCA)** y, a partir de ellos, diseñar **programas de fisioterapia preventiva y de rehabilitación**, basados en los principios de la Terapia Manual Ortopédica (OMT).

Para ello, se han utilizado tecnologías avanzadas como sistemas de captura de movimiento y registros de señal electromiográfica, que han permitido obtener mediciones precisas de los parámetros cinemáticos y de la actividad muscular.

Los resultados y avances de esta investigación no solo suponen un importante aporte en el campo de la prevención y rehabilitación de lesiones en el deporte, especialmente en la región de la rodilla, sino que también **serán incorporados próximamente a los contenidos docentes del Máster de Terapia Manual Ortopédica**, enriqueciendo la formación de nuevos profesionales con evidencia científica actualizada.

Este reconocimiento destaca el compromiso de la UIF con la investigación aplicada, la innovación terapéutica y la formación especializada en fisioterapia.