

## Inescop inicia un estudio para evaluar el ajuste del calzado infantil con 350 alumnos de Sagrada Familia

11/10/2017



El ajuste en calzado infantil es vital para un buen desarrollo del pie. Lograr este ajuste es una tarea compleja ya que los pies de los niños se encuentran en constante desarrollo. Por ello **INESCOP, Centro de Innovación y Tecnología**, está realizando un trabajo de investigación para la caracterización antropométrica y funcional del pie y del calzado escolar de niños en edades comprendidas **entre los 6 y los 12 años**, con el objetivo de que las empresas fabricantes puedan ofertar productos más adaptados a este sector de población. “Está demostrado que un calzado bien ajustado a las dimensiones del pie es determinante para su correcto desarrollo morfológico y

funcional, y puesto que la estructura del pie del niño en la etapa escolar no está aún consolidada, **un mal ajuste podría alterar su crecimiento provocando la aparición de problemas y patologías a corto y largo plazo, además de impedir la captación de estímulos relacionados con el propio movimiento y el equilibrio**”, explica Mónica Sanchís, responsable de la investigación llevada a cabo por INESCOP.

La edad elegida para llevar a cabo este estudio, que corresponde a la etapa escolar de Primaria del Sistema Educativo Español, no ha sido escogida al azar. En esta etapa existen **grandes variaciones en la geometría y**

**dimensiones del pie de los niños**, además la tasa de crecimiento del pie es muy alta, con importantes incrementos en longitud y anchura, pudiendo verse afectado por factores intrínsecos como la edad o el peso, y extrínsecos como los hábitos de calzado o de actividad física. Puesto que **la antropometría del pie varía mucho en función del usuario, la muestra del estudio ha de ser representativa**. “De momento llevamos medidos los pies de 385 niños en edad de

crecimiento, pero aún tenemos que medir en otros colegios de la provincia, ya que necesitamos una muestra lo suficientemente representativa”, añade Sanchís. Para alcanzar este objetivo, **se abordará el trinomio pie-horma-calzado, haciendo uso de tecnologías 3D para la obtención de medidas**. Este proyecto de investigación se desarrolla en el marco del proyecto “Caracterización antropométrica y funcional del pie y el calzado escolar en la Comunidad Valenciana, el cual cuenta con la financiación de IVACE y Fondos Feder.