



El **epitelio** o **tejido epitelial** es el conjunto de células unidas entre sí que forman una o varias capas para recubrir todas las superficies libres del organismo. El tejido epitelial constituye el revestimiento interno de las cavidades, órganos huecos y conductos del cuerpo, además de formar las mucosas y las glándulas.

---

**Uno de los tejidos epiteliales más conocidos es la 'epidermis' o capa externa de la piel**

---

Estudiando las células del tejido epitelial con el microscopio, un **grupo de científicos españoles** ha descubierto que estas células tienen una forma diferente a la que se pensaba. Hasta ahora se creía que eran como un prisma de caras paralelas hexagonales, pero en realidad se parecen más a una figura que tiene las dos caras contrapuestas con diferente número de vértices (por ejemplo, un hexágono y un pentágono) y con una arista que se

divide en dos, una o varias veces, a mitad de camino entre una cara y la otra.

---

**El equipo de investigación ha sido liderado por Luisma Escudero, profesor de Biología celular en la Universidad de Sevilla**

---

Además de lo maravilloso de descubrir una **nueva figura geométrica**, la investigación tendrá múltiples aplicaciones. Como cuenta Clara Grima: “Conocer la estructura de las células epiteliales puede ser fundamental para crear órganos con impresión 3D. También nos permitirá identificar modelos de epitelios sanos a partir de su geometría, que servirán como patrones para detectar un crecimiento celular anómalo”, lo que suele implicar enfermedades como el cáncer.

---

**El descubrimiento de los escutoides dio la vuelta al mundo y apareció en los principales medios de comunicación y publicaciones científicas**

---

En el descubrimiento y descripción de esta nueva figura han trabajado científicos de muchos campos, por eso a esta investigación se la define como multidisciplinar. Biólogos como Luisma Escudero han observado el tejido. Matemáticos como Alberto Márquez y Clara Grima han descrito la figura matemática y sus propiedades, y físicos como Javier Buceta han explicado por qué la forma de estas células es como es.