Esferas perfectas

GRANADA, España (EFE).- Las perlas son los objetos macroscópicos más perfectamente esféricos que existen en la naturaleza, y su esfericidad depende de la capacidad de las mismas de rotar durante su crecimiento.

Ésta es una de las conclusiones a las que llegaron científicos de la Universidad de Granada (sur de España), el Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra y la Universidad de Nancy (Francia).

Si los frentes de desarrollo del nácar de una perla crecen de manera vertical, la agregación de partículas propicia una rotación alrededor de un solo eje, la que da lugar a las llamadas “perlas gota”, informa la Universidad de Granada. Sin embargo, en el caso de que el crecimiento sea aleatorio las perlas resultan esféricas, explican los expertos.

Las perlas preciosas son producidas generalmente por las ostras pertenecientes a la familia Pteriidae.

La iridiscencia se debe a la refracción y difracción luminosas en las múltiples capas de nácar translúcido que forman una perla cualquiera.

Objeto | Detalles

El brillo de la perla proviene de la reflexión luminosa en la superficie cristalina.

Partícula

Las perlas son producto de una reacción de enquistamiento de una partícula extraña dentro del cuerpo blando de los moluscos, especialmente en los bivalvos.

Las más conocidas son las consideradas como gemas o piedras preciosas, por su simetría y su particular lustre.