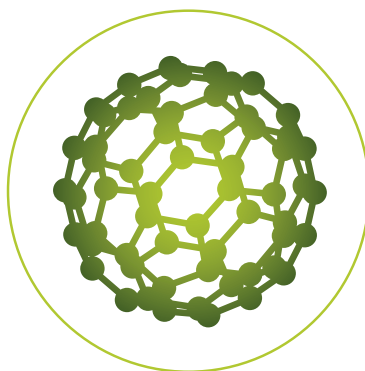


**MACRO**

**MICRO**

**NANO**

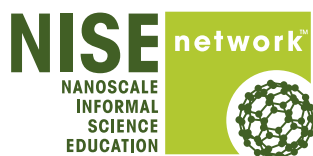
**Tarjetas**



# UN JUEGO NANO

## DE NISE NETWORK

Cortesía de:



[www.nisenet.org](http://www.nisenet.org)

This project was supported by the National Science Foundation under Grant No. ESI-0532536.

# Virus

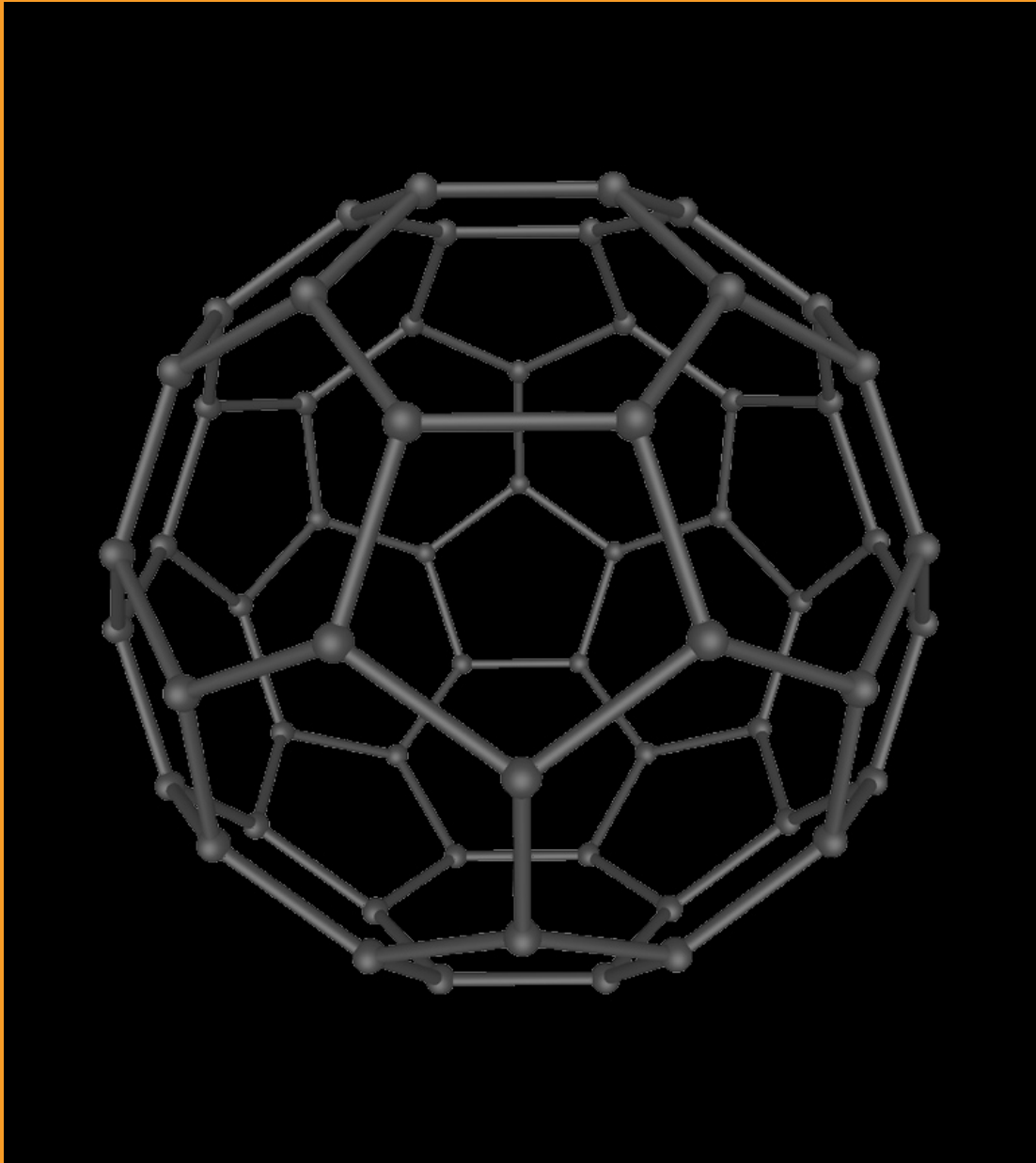
80 nm



Virus del Ébola que causa una fiebre hemorrágica viral en humanos y primates.

# Bola de bucky

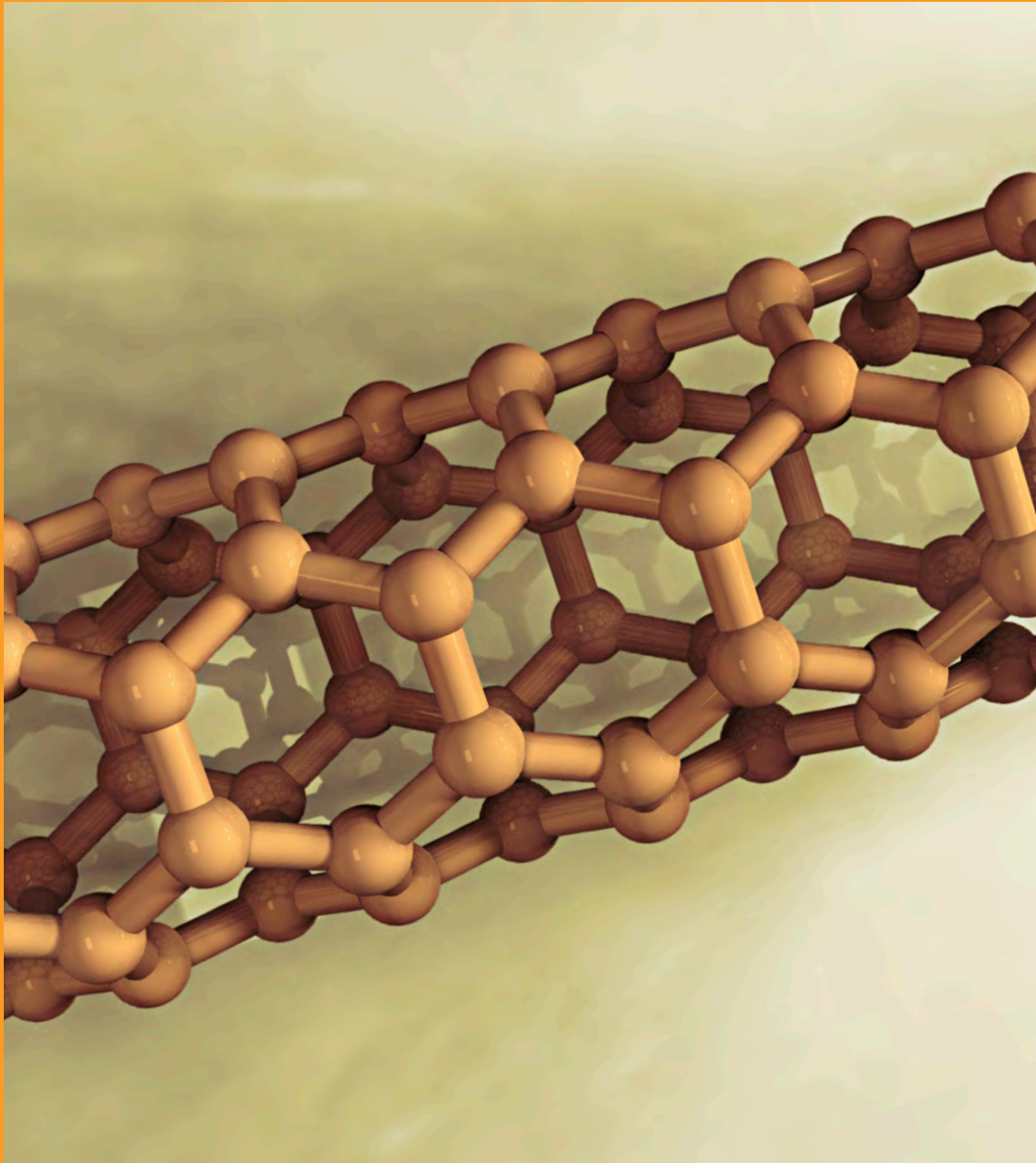
1 nm



Molécula de 60 átomos de carbono, con forma parecida a un balón de fútbol. Posiblemente puede usarse como sistema para proveer medicamentos.

# Nanotubo de carbono

## 10 nm



Estructuras de nanotubos hechas de carbono con propiedades especiales como fuerza y conductividad extrema.



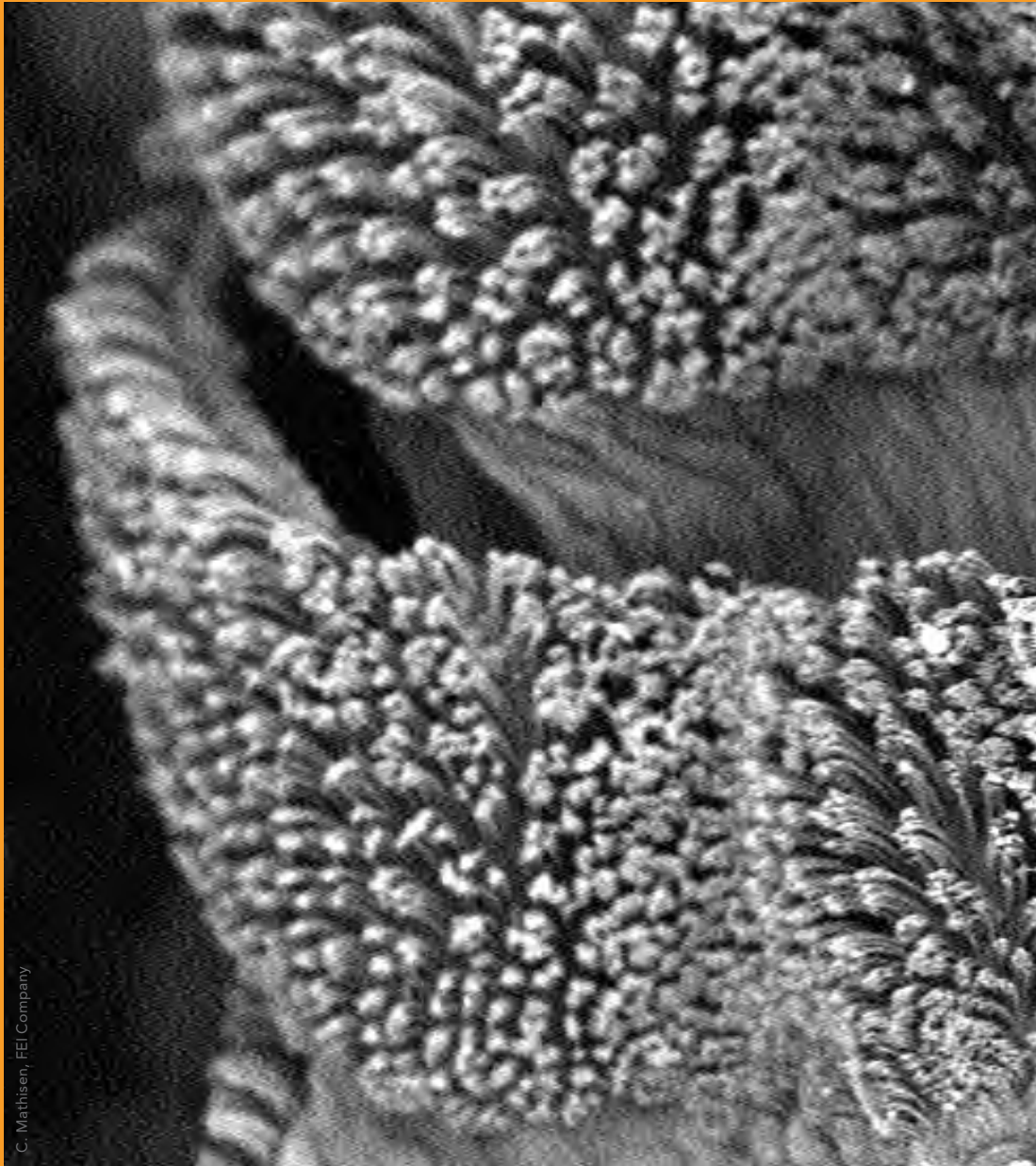
# ADN

2.5 nm



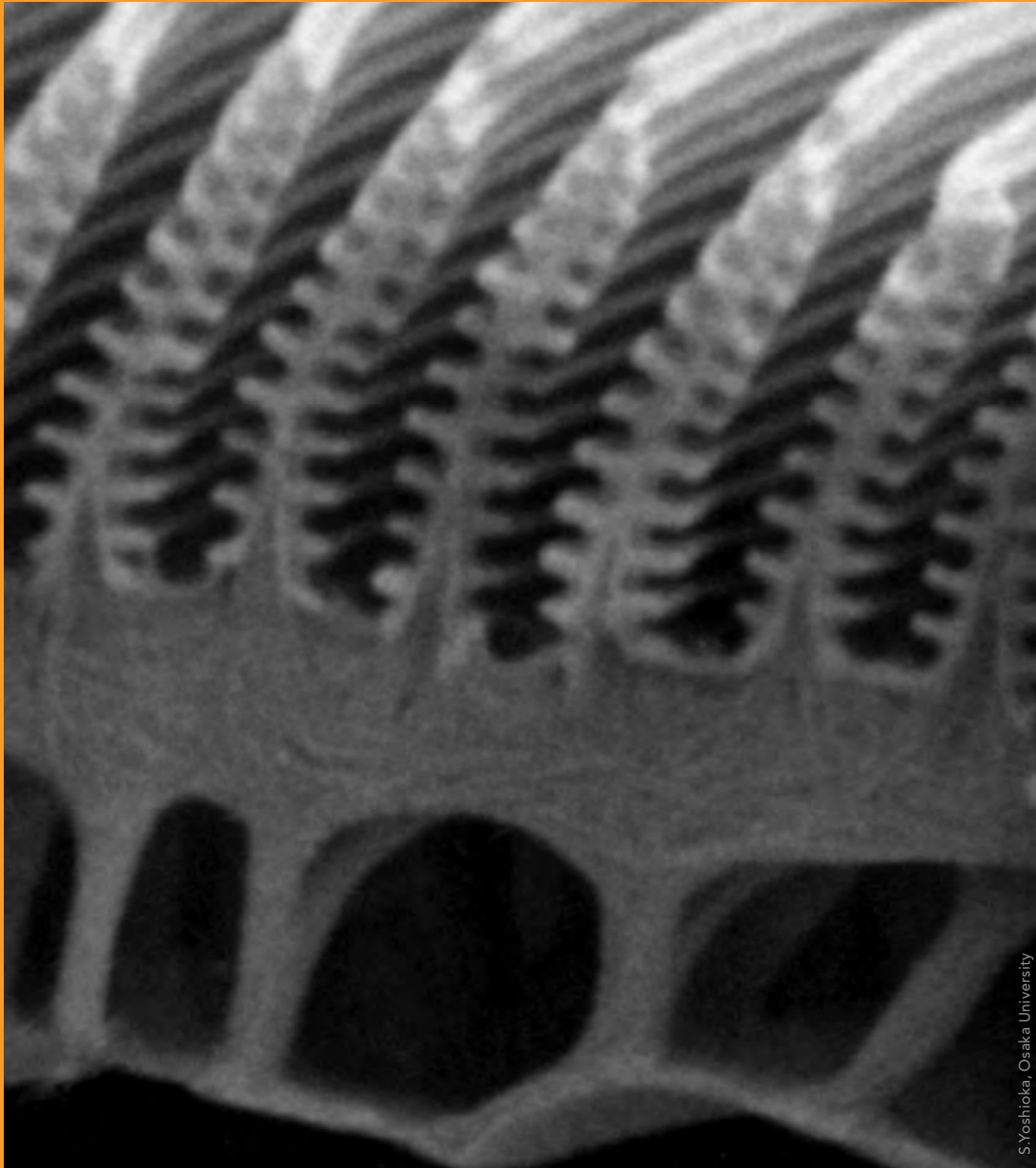
Código genético presente  
en todos los seres vivos.

# Vellosidades en la plantas de la patas de una lagartija 200 nm



Nano- vellosidades llamadas *espatulae* localizadas en las patas de las lagartijas y que las hacen excelentes escaladoras.

# Micro-filetes en las alas de mariposa 400 nm

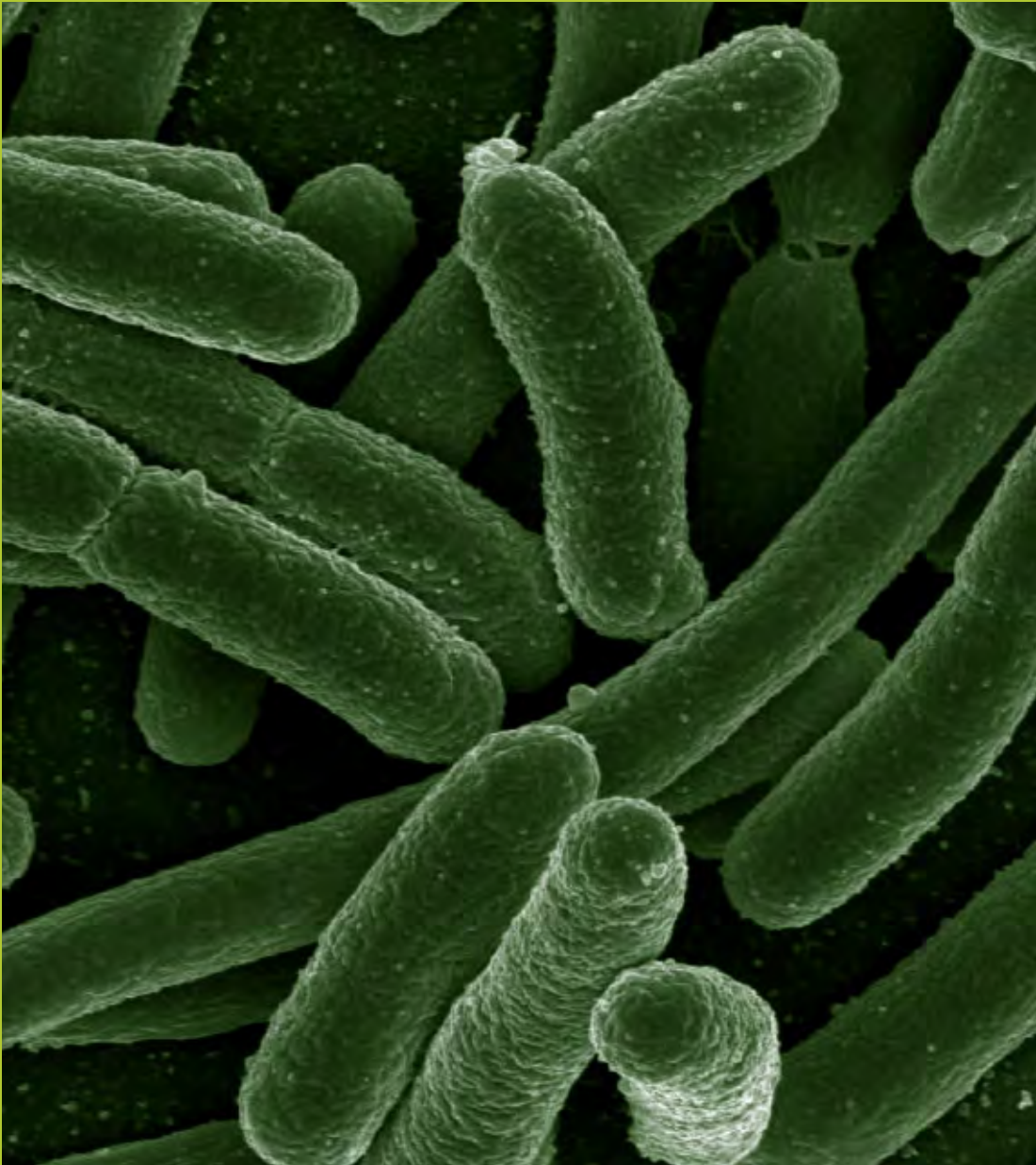


Estructuras cuya forma se parece a un árbol, debajo de las alas de la mariposa Morfo Azul, que reflejan la luz creando un color azul iridiscente.



# Bacteria

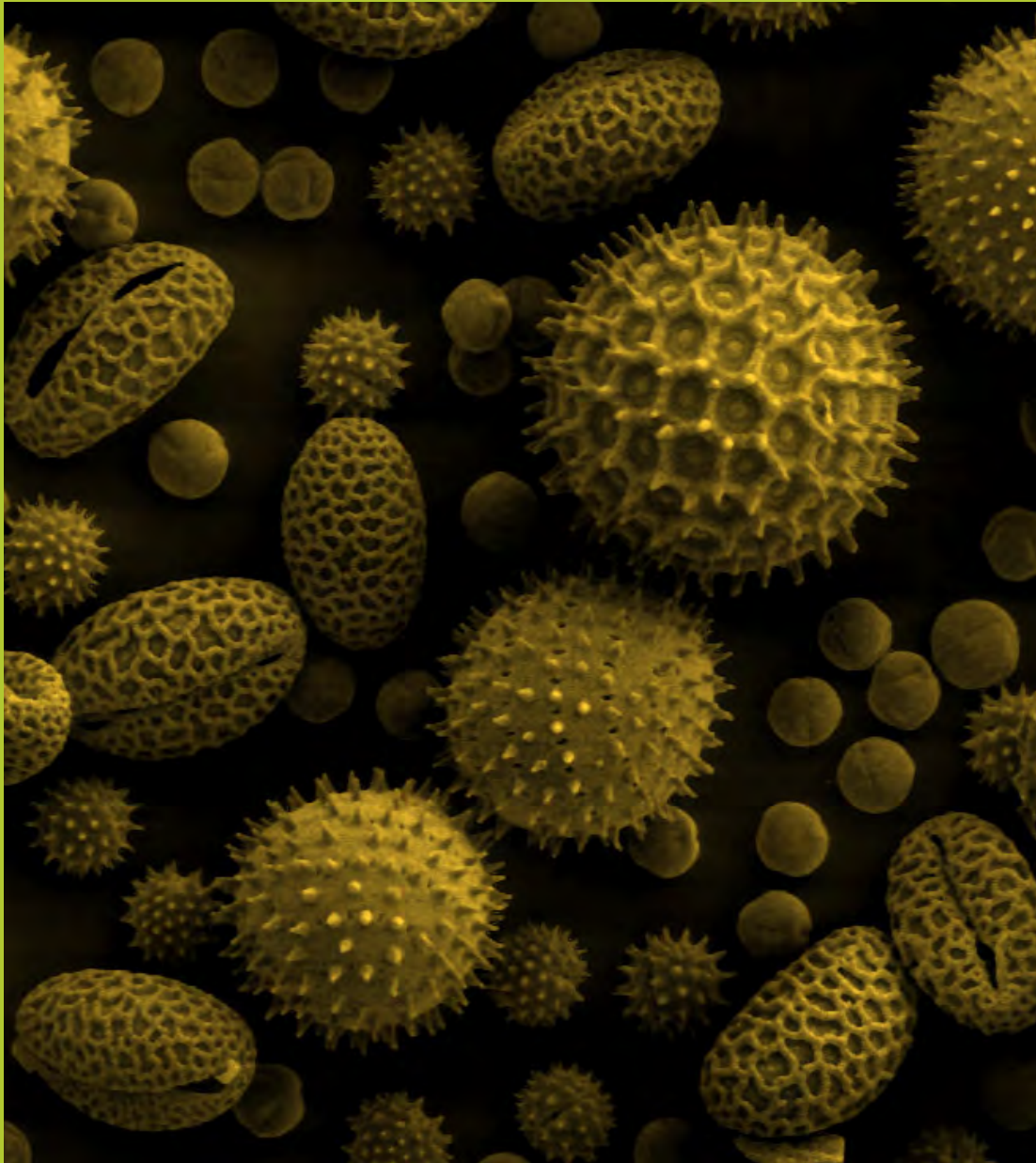
2  $\mu\text{m}$



Bacteria E.coli, encontrada normalmente en los intestinos y que pueden enfermar severamente a las personas.

# Polen

50  $\mu\text{m}$

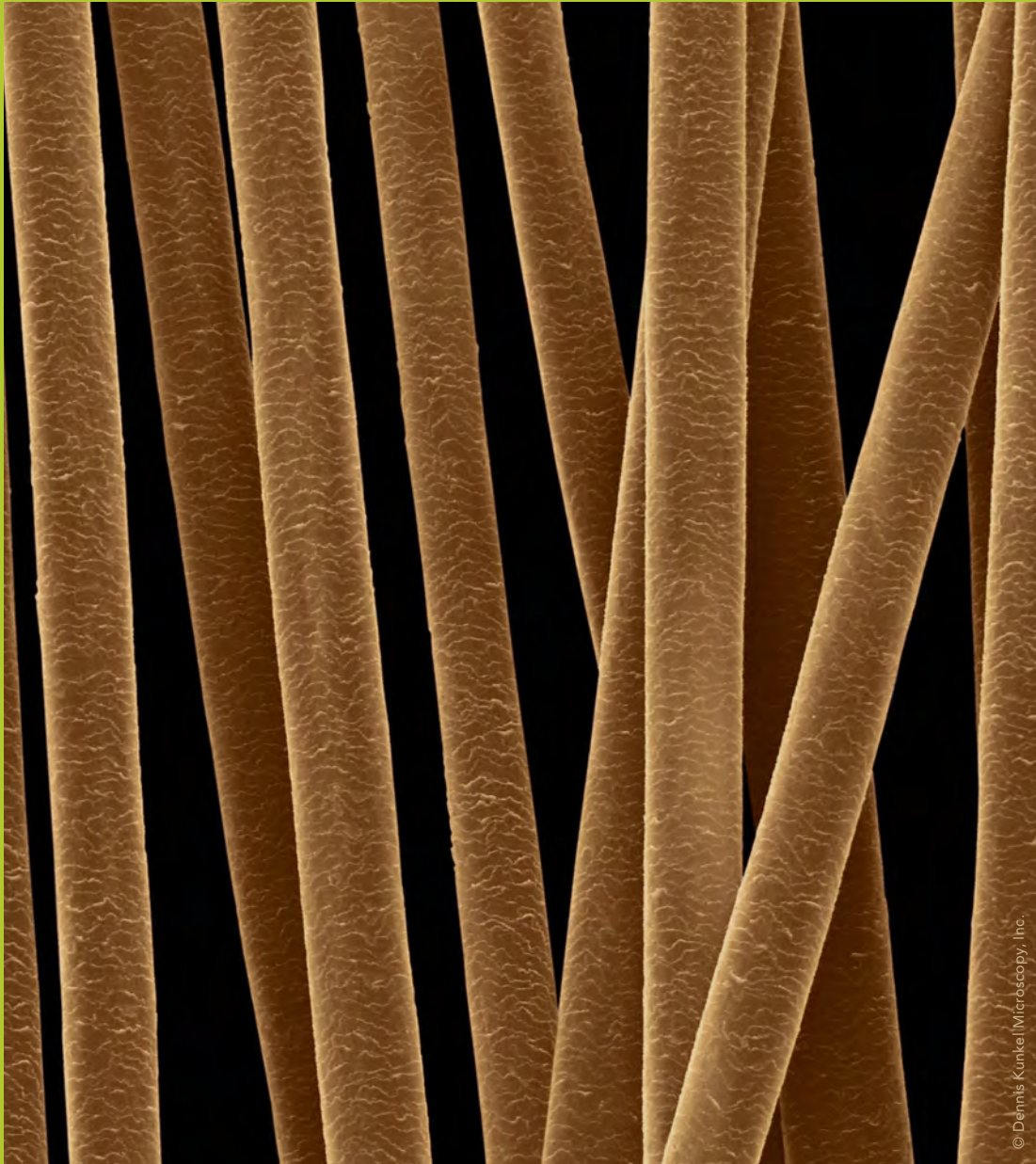


Polvo que contiene grandes cantidades de micro-esporas, una parte reproductora de las plantas.



# Muestra de cabello

50  $\mu\text{m}$



Filamentos de proteína que crecen a partir de un folículo debajo de la piel.

# Ácaro

300  $\mu\text{m}$

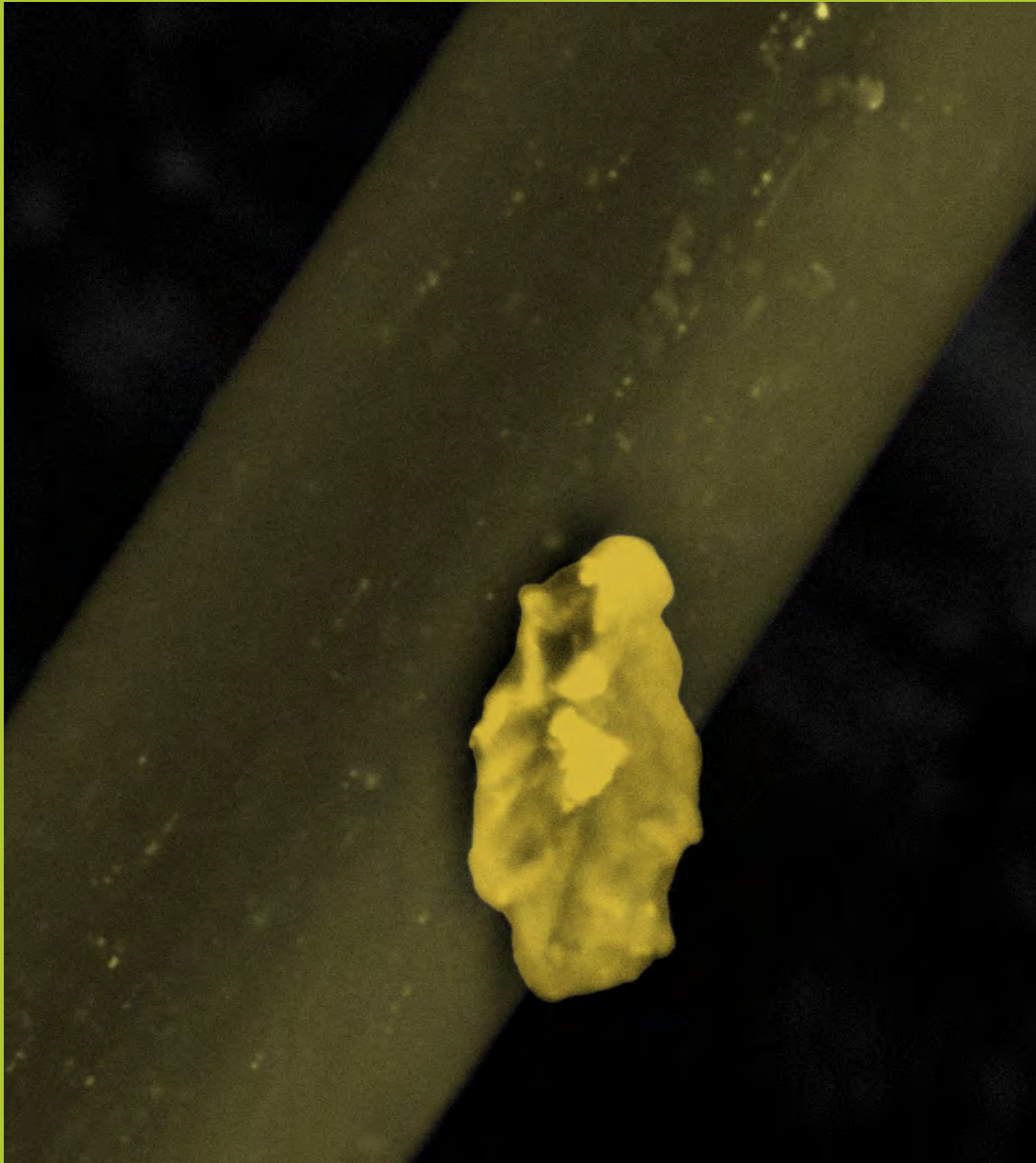


Arácnido encontrado comúnmente en los hogares y que comen residuos de piel muerta.



# Excremento de ácaro

17  $\mu\text{m}$



Materia fecal de un ácaro, una causa importante de asma y alergias.

# Glóbulo rojo

7  $\mu\text{m}$



Células que transportan oxígeno de los pulmones al resto del cuerpo.

# Roble

20 m



Árbol caducifolio que puede  
vivir más de 200 años.



# Ballena jorobada

14 m



Especie de ballena grande  
que se comunica a través de  
cantos complejos.



# Tú 1 m



Un niño promedio de 6 ó 7 años mide un metro de alto. Un metro es mil millones de nanómetros.

# Lagartija

13 cm



Lagartijas que son excelentes escaladoras gracias a las nano-estructuras que tienen en las plantas de sus patas.



# Balón de fútbol

## 70 cm



Pelota que se utiliza para jugar un juego dónde se tiene que patear una pelota, meterla en la arquería y anotar puntos.

# Mariposa

15 cm



Mariposa Morfo Azul, encontrada  
en Centro y Sur América.



