

Vida magnificada

Ciencia en imágenes

«Tengo un amigo artista que suele adoptar una postura con la que yo no estoy muy de acuerdo. Él sostiene una flor y dice: “Mira qué bonita es”, y en eso coincidimos. Pero luego dice: “Ves, yo, como artista, puedo ver lo bello que es esto, pero tú, como científico, lo desmontas todo y lo conviertes en algo anodino”. Y entonces pienso que él dice tonterías.

Para empezar, la belleza que él ve también es accesible para mí y para otras personas, creo yo. Quizá yo no tenga su refinamiento estético, pero puedo apreciar la belleza de una flor. Pero al mismo tiempo, yo veo mucho más en la flor que lo que ve él. Puedo imaginar las células que hay en ella, las complicadas acciones que tienen lugar en su interior y que también tienen su belleza.

[...] Hay toda una clase de interesantes cuestiones de la ciencia que no hacen sino sumar el misterio e interés a la impresión que deja una simple flor. No entiendo cómo podría restárselo».

Richard Feynman, entrevista por BBC en 1981

Como lo deja claro el nobel de Física, la ciencia expande la belleza. Y es la belleza uno de los mejores mediadores para comunicar ciencia. Por eso, traemos a Catalejo un poco de Life: Magnified, una exposición que muestra cómo se ven las células y los tejidos más delicados de los seres vivos aumentados hasta 50 000 veces. Fue producida por la Sociedad Americana de Biología Celular, el Instituto Nacional de Ciencias Médicas Generales y la Autoridad Metropolitana de Aeropuertos de Washington y ahora es ciencia en la red.

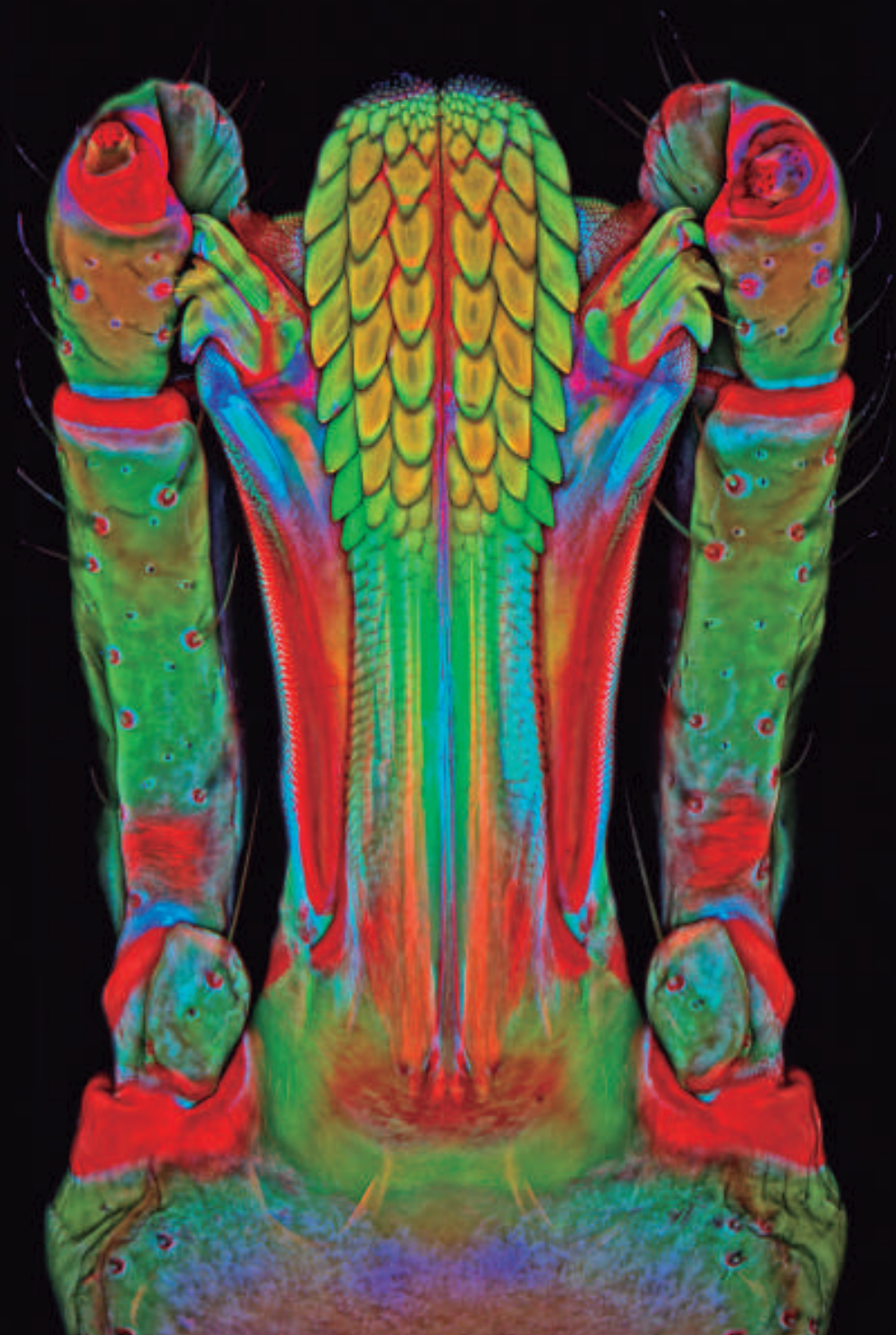
Conoce toda la exposición siguiendo este enlace bit.ly/vida_magnificada

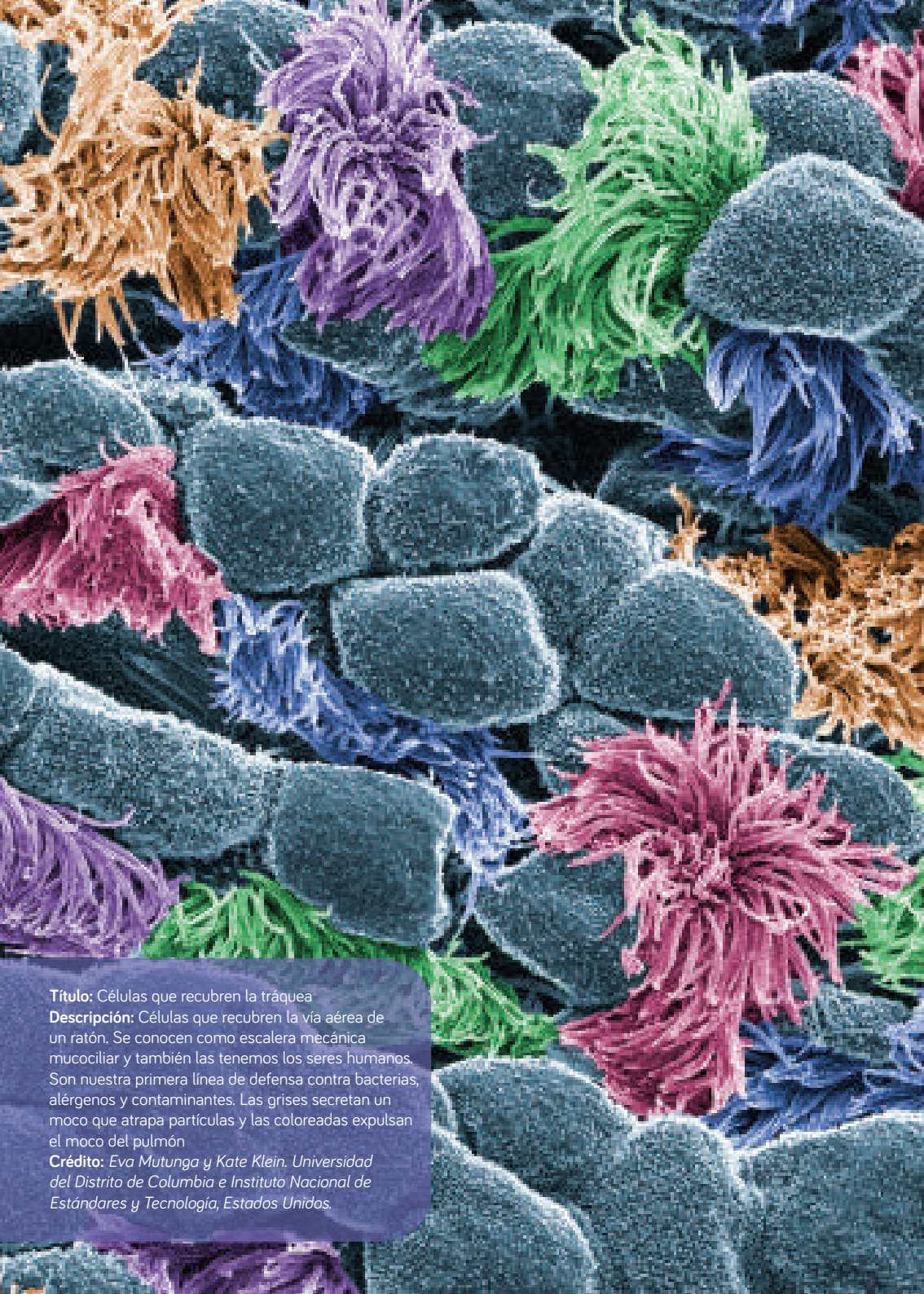
Imagen página opuesta

Título: Aparato bucal de una garrapata estrella solitaria.

Descripción: El centro de la boca (amarillo) está cubierto por finas púas que la garrapata utiliza para mantenerse adherida al huésped mientras se alimenta.

Crédito: Igor Siwanowicz. Campus Investigativo Janelia Farm, Instituto Médico Howard Hughes, Ashburn, Va, Estados Unidos.

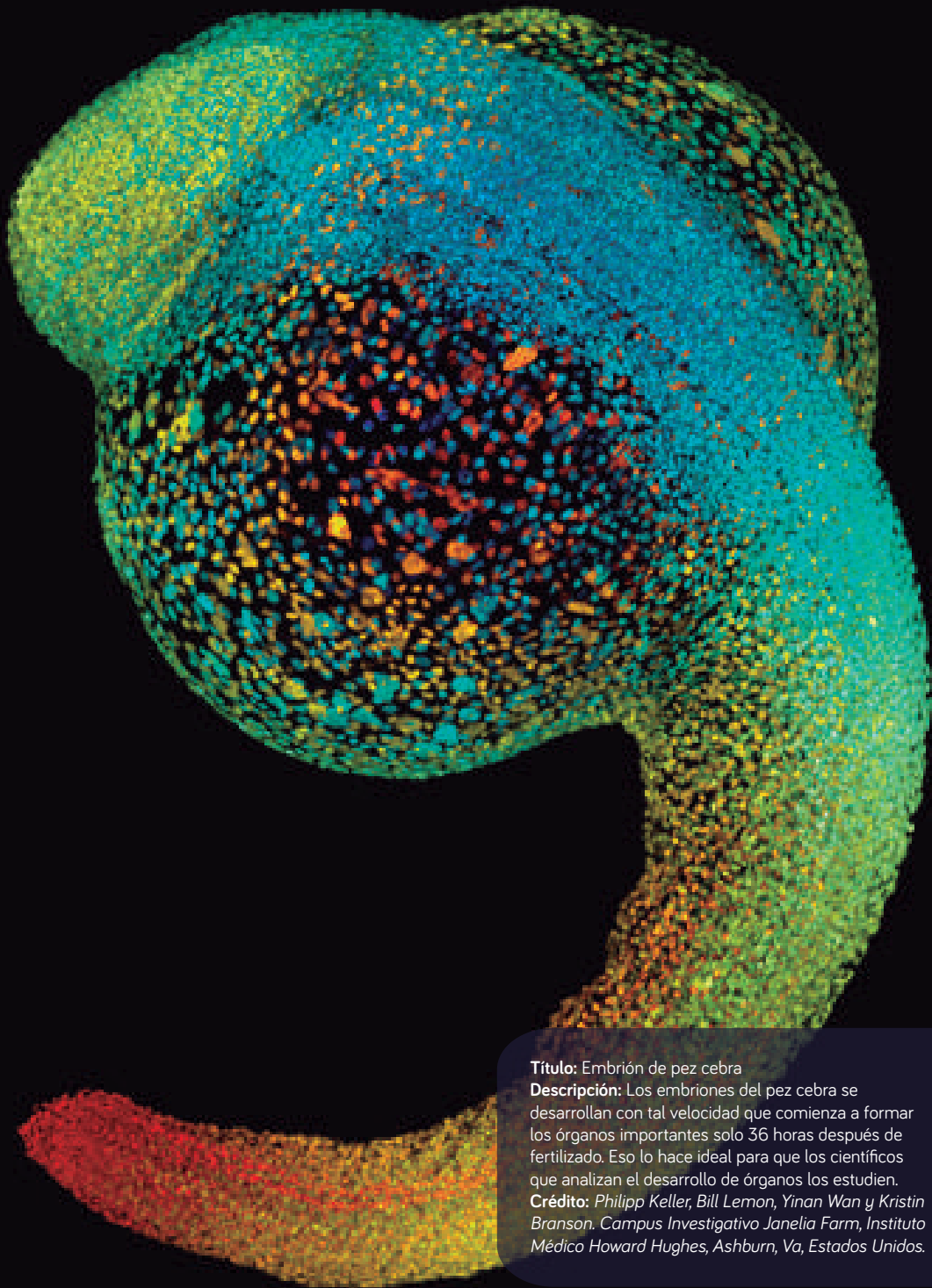




Título: Células que recubren la tráquea

Descripción: Células que recubren la vía aérea de un ratón. Se conocen como escalera mecánica mucociliar y también las tenemos los seres humanos. Son nuestra primera línea de defensa contra bacterias, alérgenos y contaminantes. Las grises secretan un moco que atrapa partículas y las coloreadas expulsan el moco del pulmón

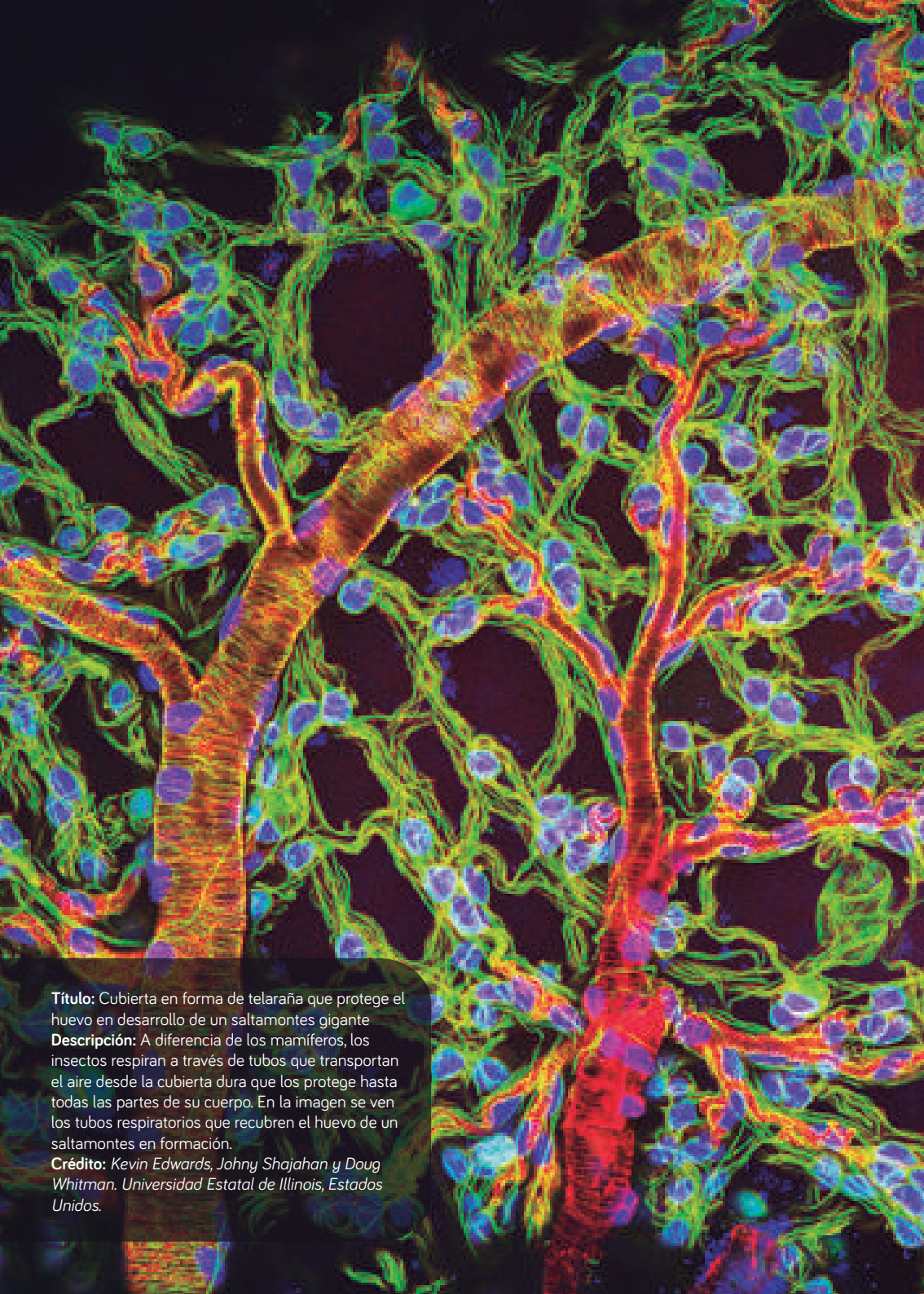
Crédito: *Eva Mutunga y Kate Klein. Universidad del Distrito de Columbia e Instituto Nacional de Estándares y Tecnología, Estados Unidos.*



Título: Embrión de pez cebra

Descripción: Los embriones del pez cebra se desarrollan con tal velocidad que comienza a formar los órganos importantes solo 36 horas después de fertilizado. Eso lo hace ideal para que los científicos que analizan el desarrollo de órganos los estudien.

Crédito: Philipp Keller, Bill Lemon, Yinan Wan y Kristin Branson. Campus Investigativo Janelia Farm, Instituto Médico Howard Hughes, Ashburn, Va, Estados Unidos.



Título: Cubierta en forma de telaraña que protege el huevo en desarrollo de un saltamontes gigante

Descripción: A diferencia de los mamíferos, los insectos respiran a través de tubos que transportan el aire desde la cubierta dura que los protege hasta todas las partes de su cuerpo. En la imagen se ven los tubos respiratorios que recubren el huevo de un saltamontes en formación.

Crédito: Kevin Edwards, Johnny Shajahan y Doug Whitman. Universidad Estatal de Illinois, Estados Unidos.