



Diferenciación de heterocistos (células especializadas en la fijación de nitrógeno atmosférico) a intervalos semi-regulares en los filamentos cianobacterianos. Se muestran imágenes de microscopía óptica (izquierda) y de microscopía de fluorescencia (derecha) ilustrando la expresión exclusiva en heterocistos de una fusión *gfp* (green fluorescent protein) al promotor del RNA no codificante NsiR4, implicado en la regulación de la asimilación de CO₂ (<https://doi.org/10.1093/plphys/kiab309>). La fluorescencia mostrada en magenta corresponde a la autofluorescencia de los pigmentos fotosintéticos de las células vegetativas, ausentes en los heterocistos.