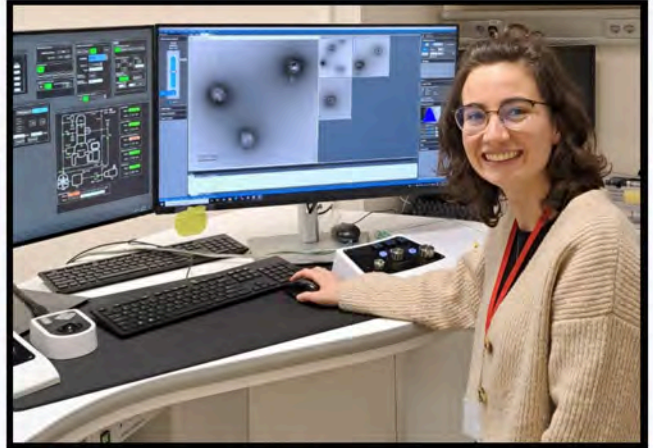


SARA OTAEGI



Inseparable del microscopio

BIÓLOGA ESTRUCTURAL

¡Hola soy Sara!
Estoy haciendo el doctorado en
el grupo de Carmen San Martín,
estudiando la estructura
de virus marinos que
infectan microorganismos

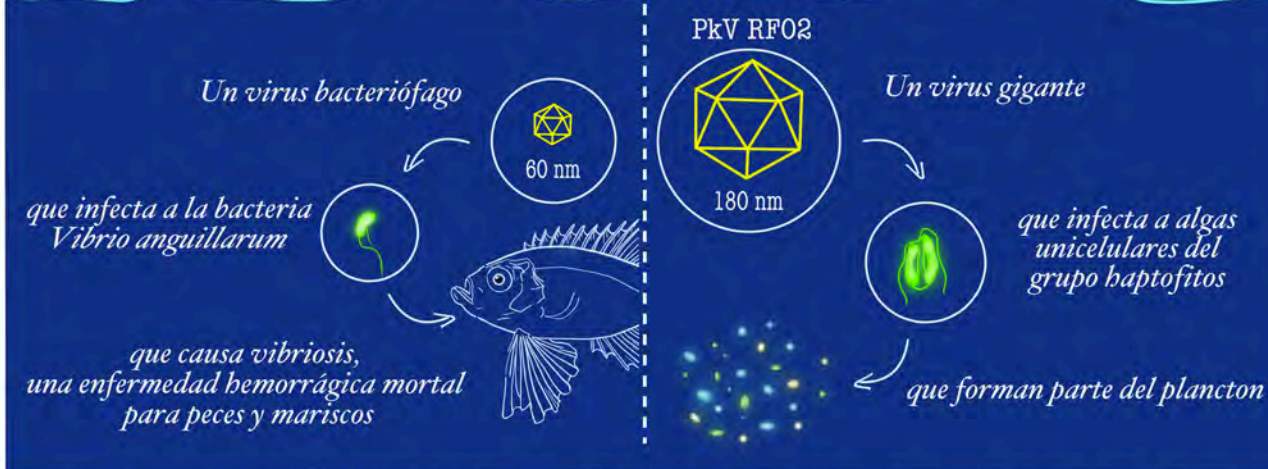
¿Sabías que los virus son las partículas biológicas más abundantes en el océano?
Se estima que en un mililitro de la superficie de agua de mar hay unos 10 millones de virus

Sígueme y te
cuento más

Hemos seleccionado dos virus marinos icosaédricos que están relacionados evolutivamente con los adenovirus

1 Uno de los virus más simples del linaje

2 Uno de los virus más complejos del linaje



Estamos analizando la estructura tridimensional de las proteínas que forman estos virus, para encontrar similitudes y diferencias entre los miembros más simples y más complejos del linaje

Para ello utilizamos criomicroscopía electrónica y procesamiento de imágenes que permiten resolver la estructura de las proteínas que conforman el virus a resolución atómica



Mis estudios ayudarán a entender la diversidad estructural de los virus relacionados con adenovirus y nos dará información sobre cómo se forman virus más complejos y cómo evolucionan para adaptarse a hospedadores en todos los nichos de la biosfera

