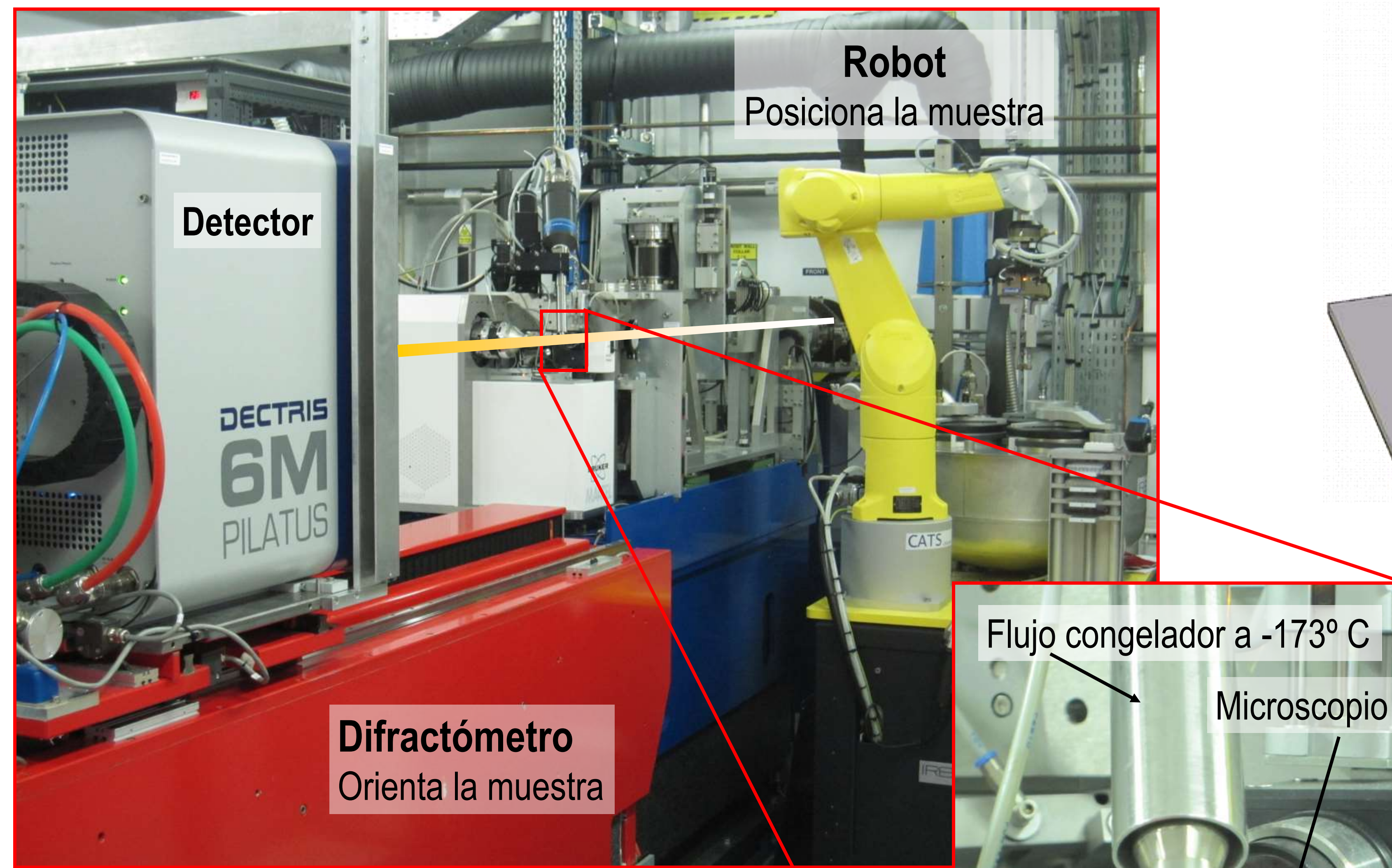
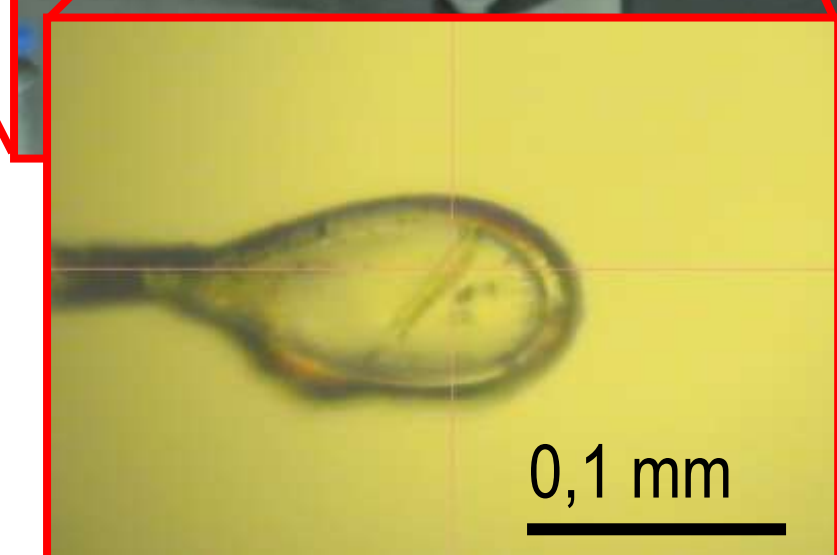
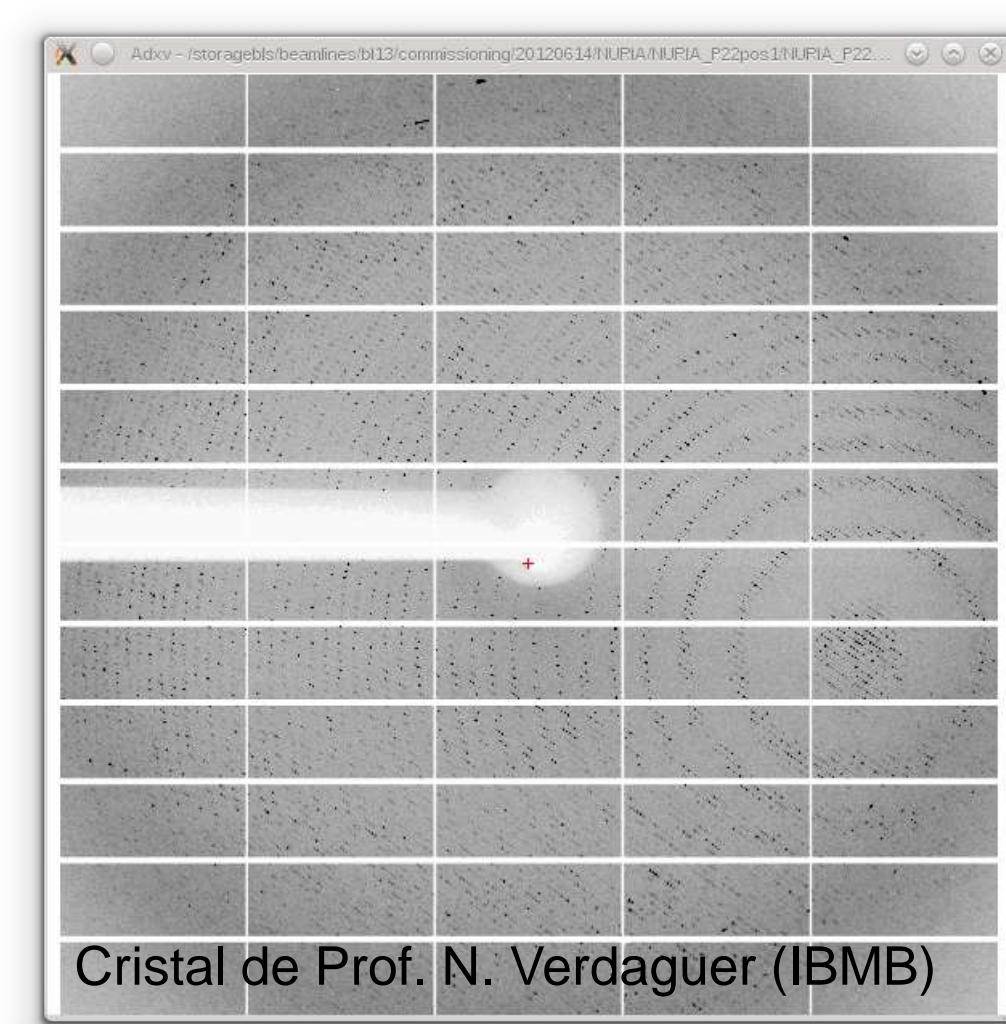


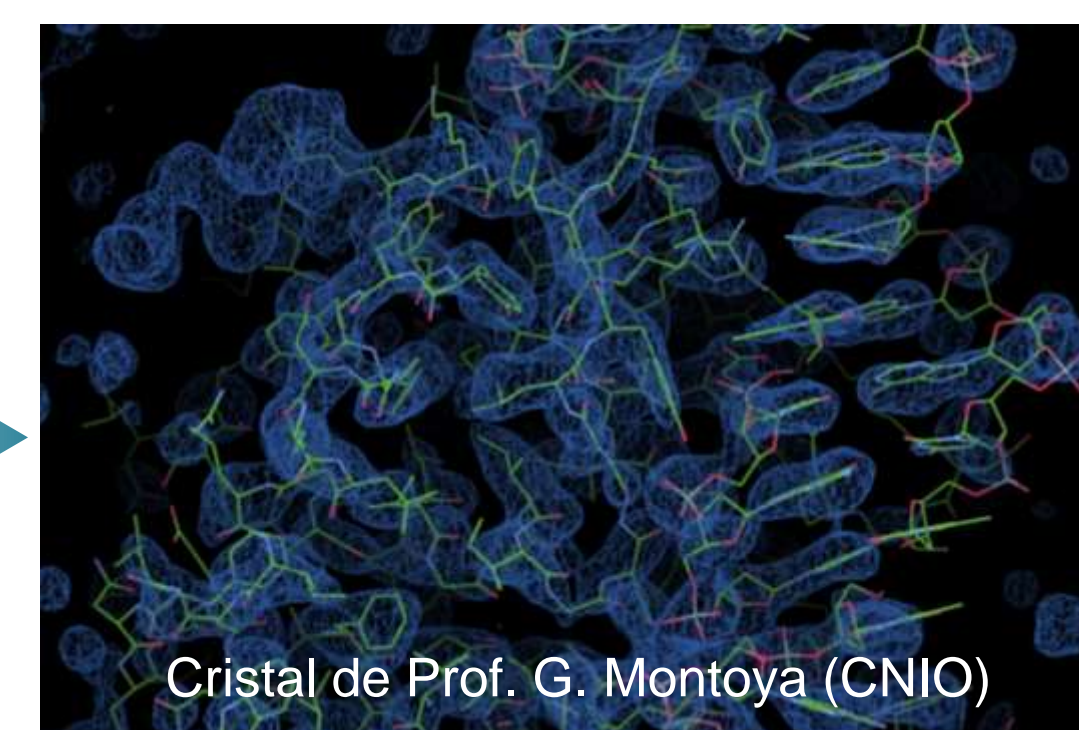
BL13-XALOC se dedica a determinar la estructura 3D de macromoléculas (proteínas y/o ADN/ARN) mediante la cristalografía de rayos X.



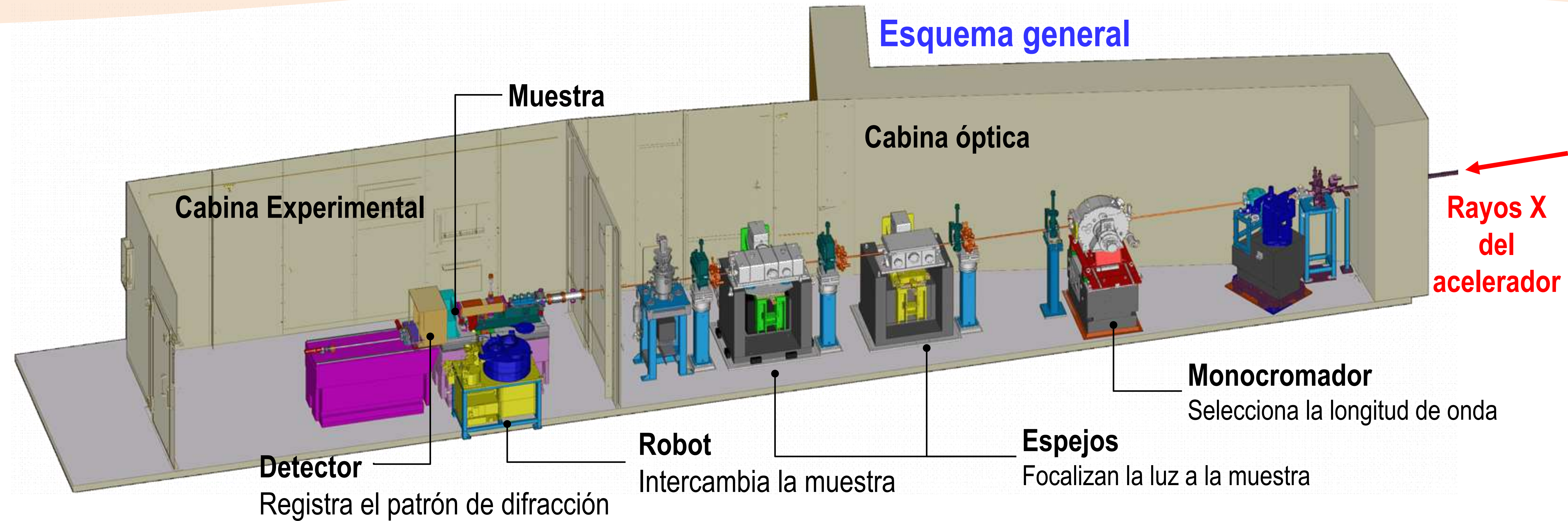
Cabina Experimental de XALOC-BL13



Cristal de proteína (muestra)

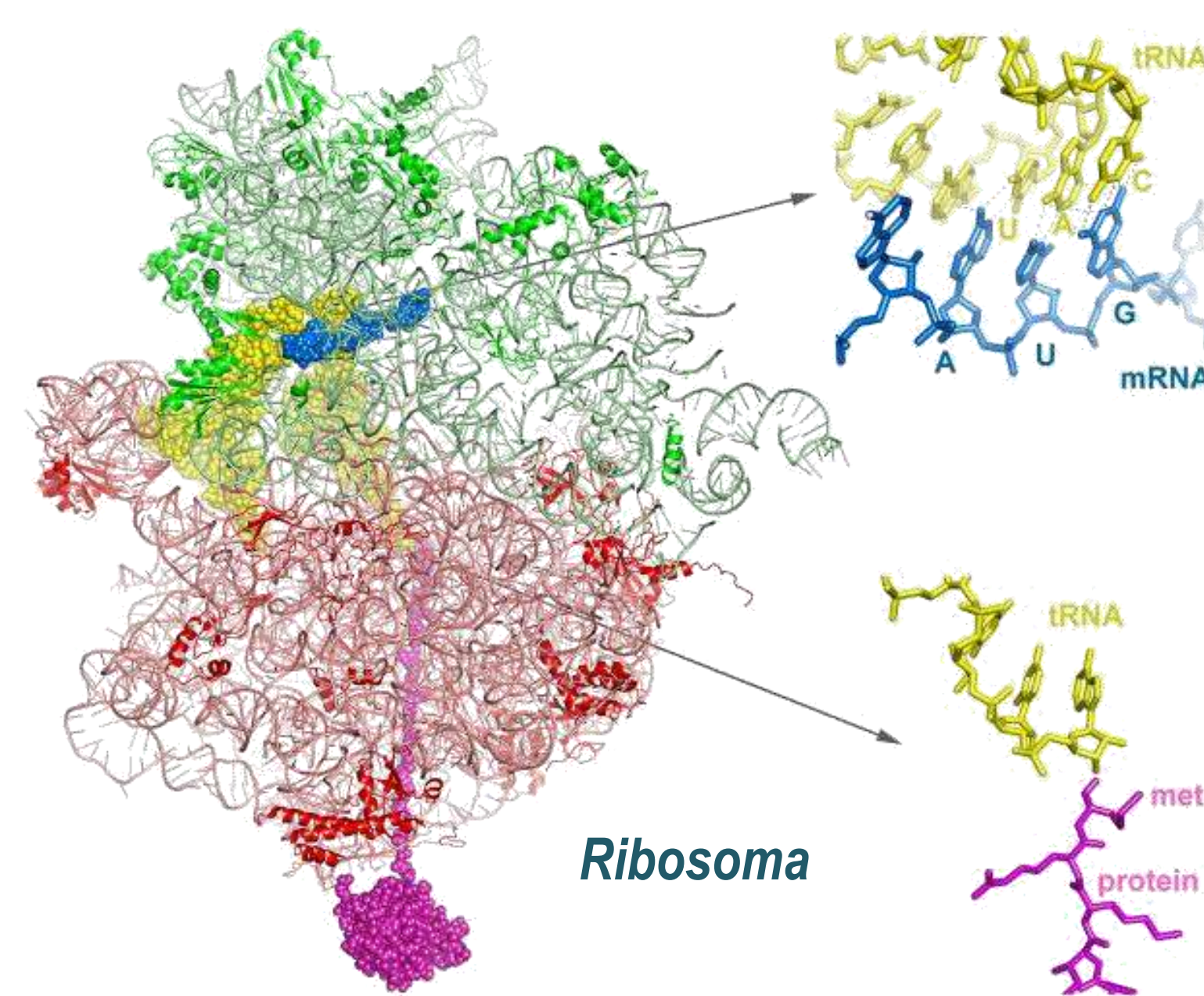


**Miles de aplicaciones**

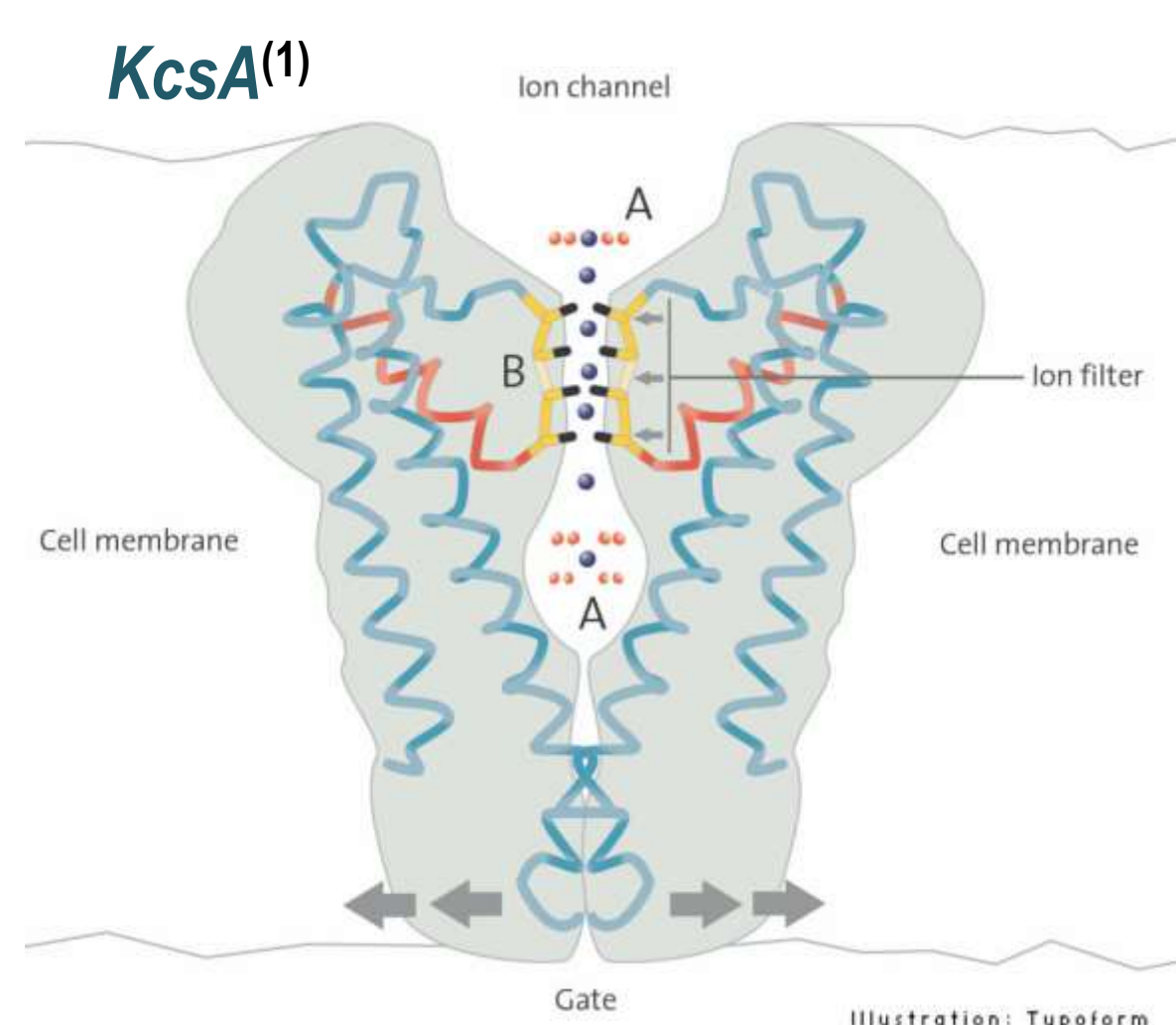
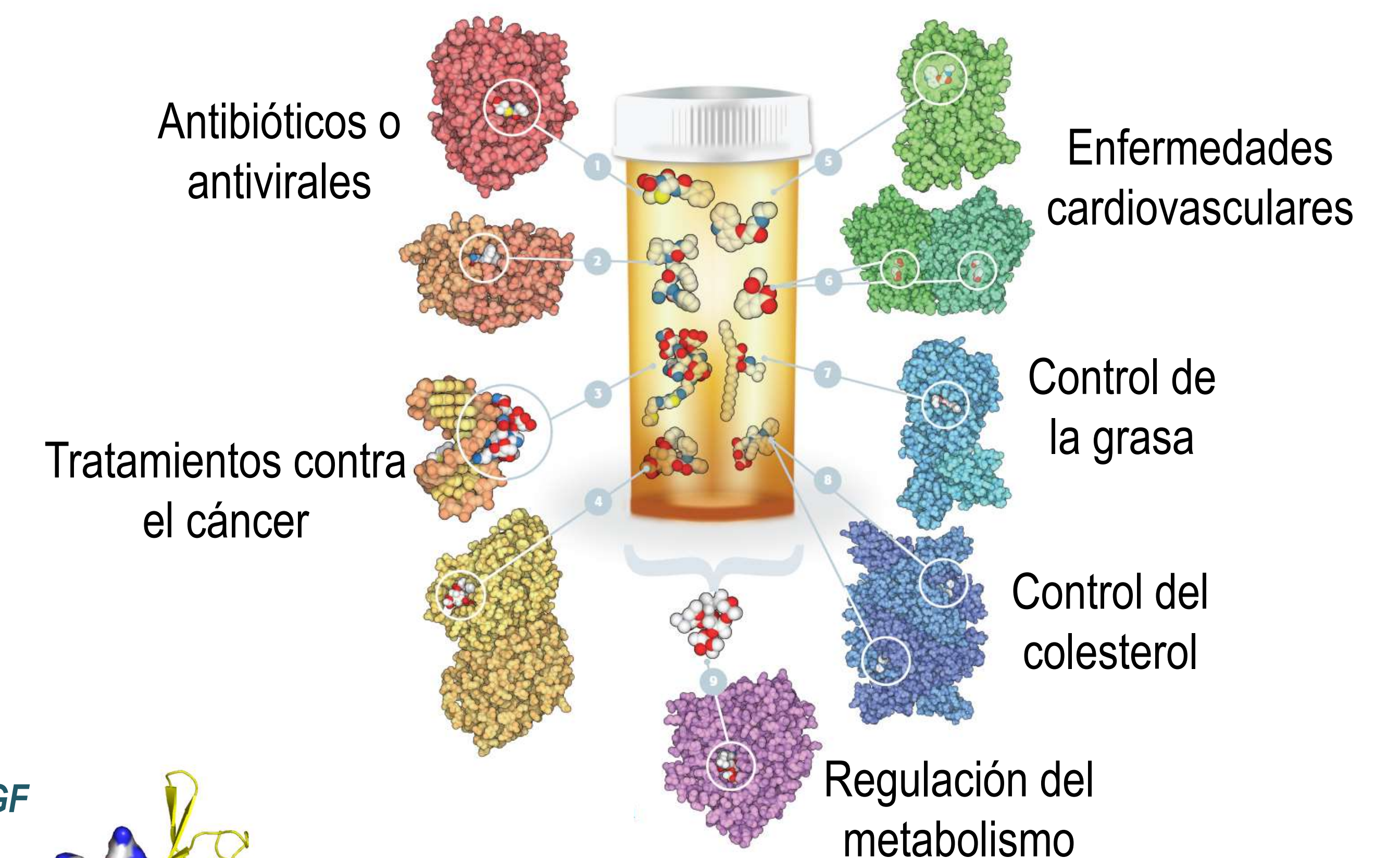


## Podemos entender la vida a nivel atómico

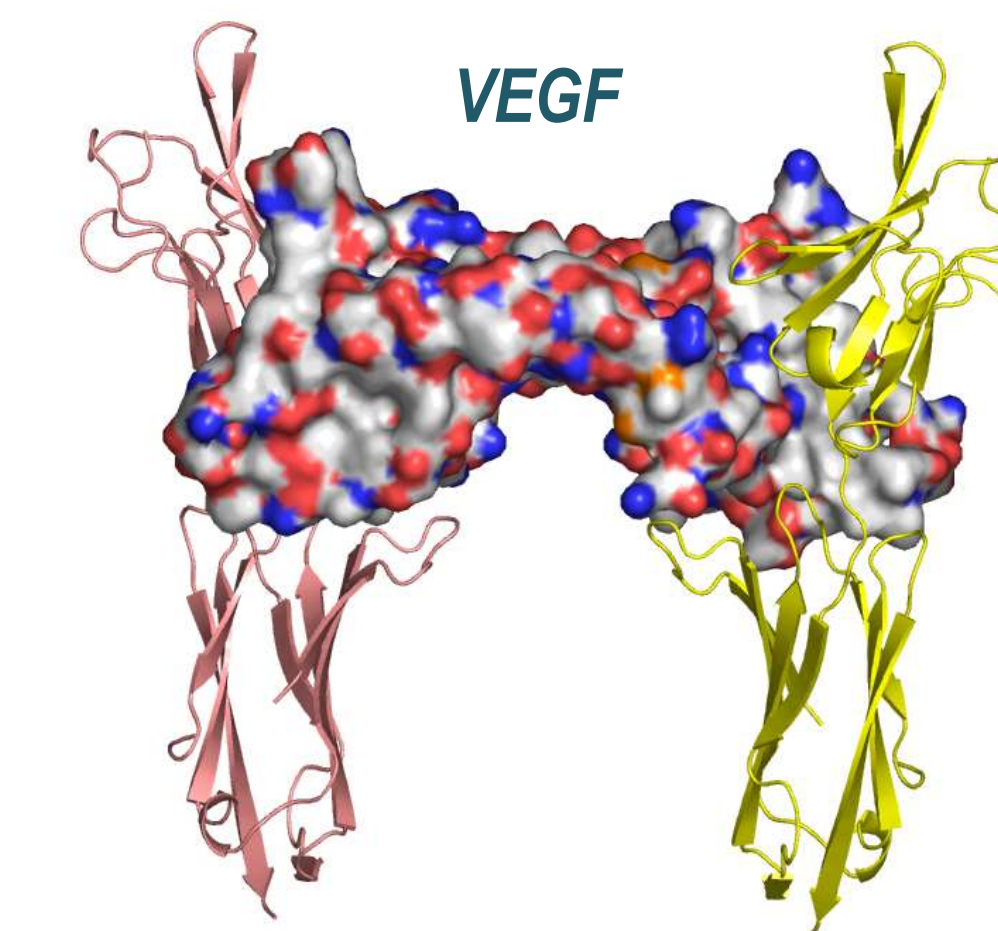
### Cómo se fabrican otras proteínas (célula)



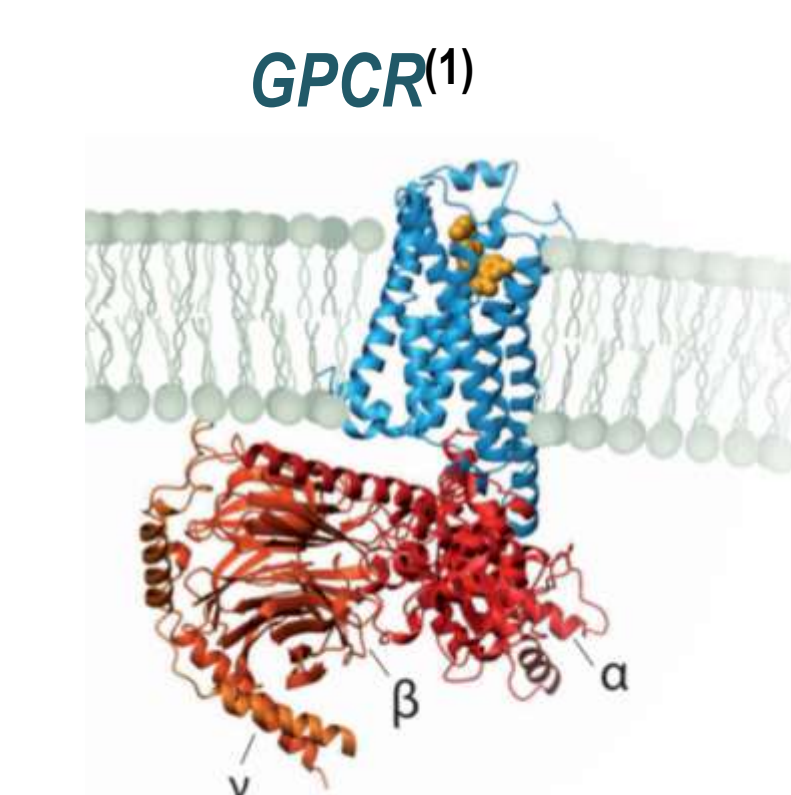
### ¿Cómo podemos desarrollar nuevos fármacos?(2)



**Cómo se transporta el potasio**  
(al cerebro)



**Cómo se generan nuevos capilares sanguíneos**  
(tumores)



### Cómo funcionan los sensores moleculares de:

- Serotonina
- Hormonas
- Olores/sabores
- Adrenalina
- etc.

(1) Imágenes cortesía de la Fundación Nobel ([www.nobelprize.org](http://www.nobelprize.org)) & Real Academia de las Ciencias de Suecia (<http://www.kva.se>)  
(2) Imagen cortesía del RCSB PDB ([www.rcsb.org](http://www.rcsb.org))