



CRISTALES QUE CURAN

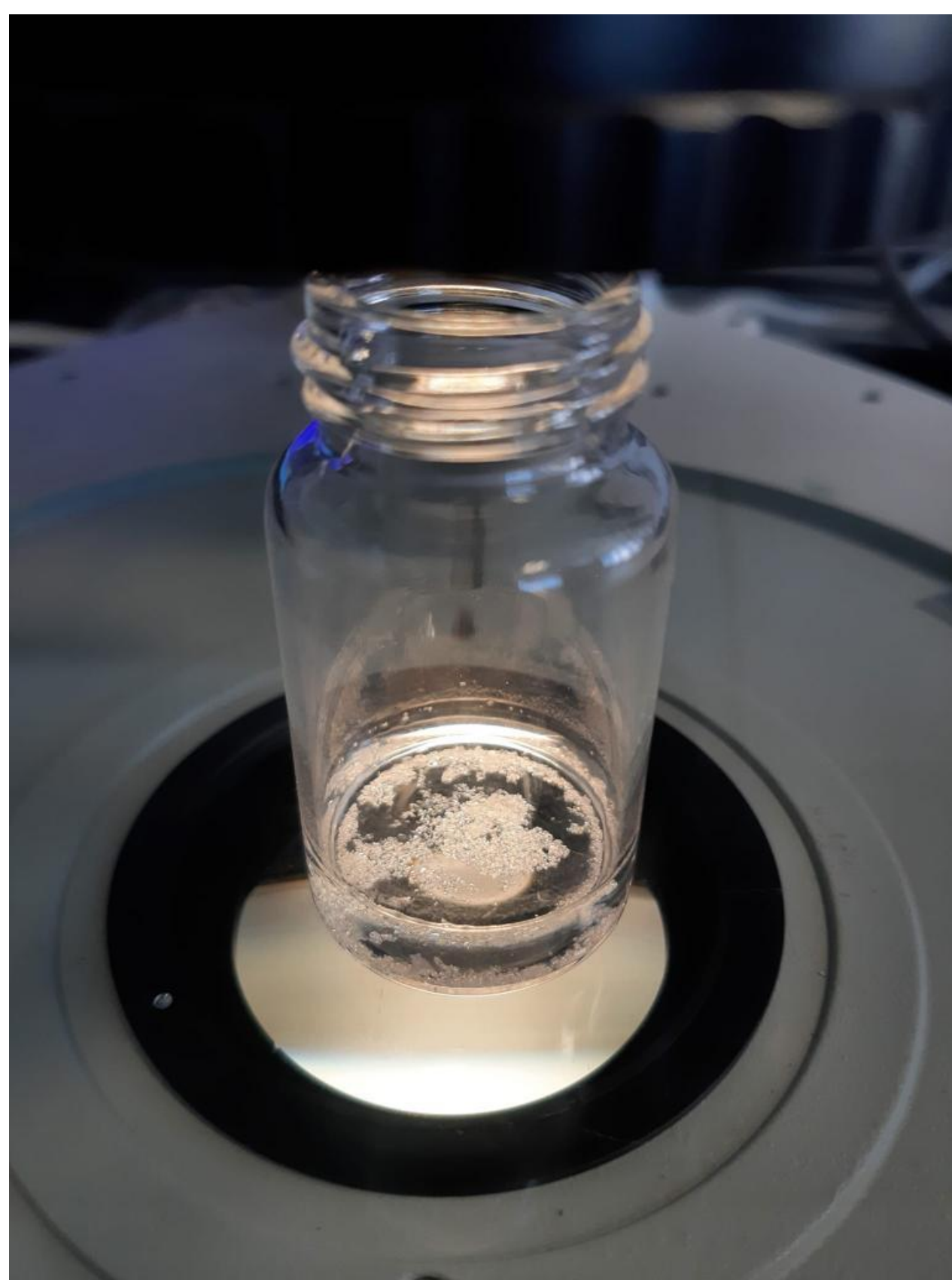
Sole Grande López, Luna María Valverde Campoy, Ángela Gómez Morillas, Cynthia Navarro Romacho, Rocio Álcazar Queiroz y Cristian Sánchez kalashnikov

La croquistalización de varios fármacos es una de las últimas técnicas de investigación de la industria farmacéutica. El objetivo de esta técnica es suministrar varios principios activos en un único medicamento. En este proyecto hemos llevado a cabo la obtención del coocristal del fármaco Furosemida-Etenzamada(FETZ).

1º Paso: SÍNTESIS DE LOS CRISTALES

MÉTODOS

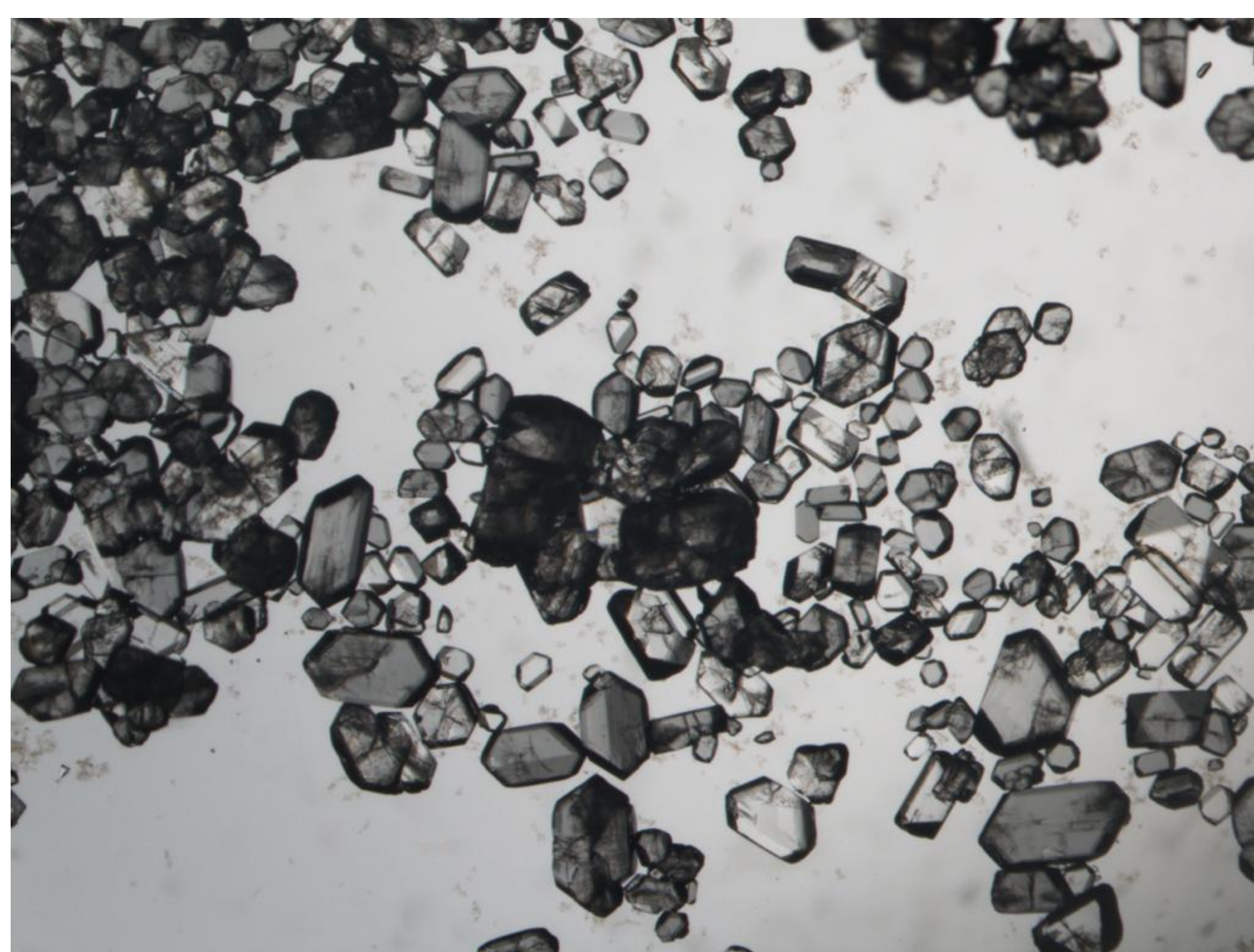
Disolución



Sólido



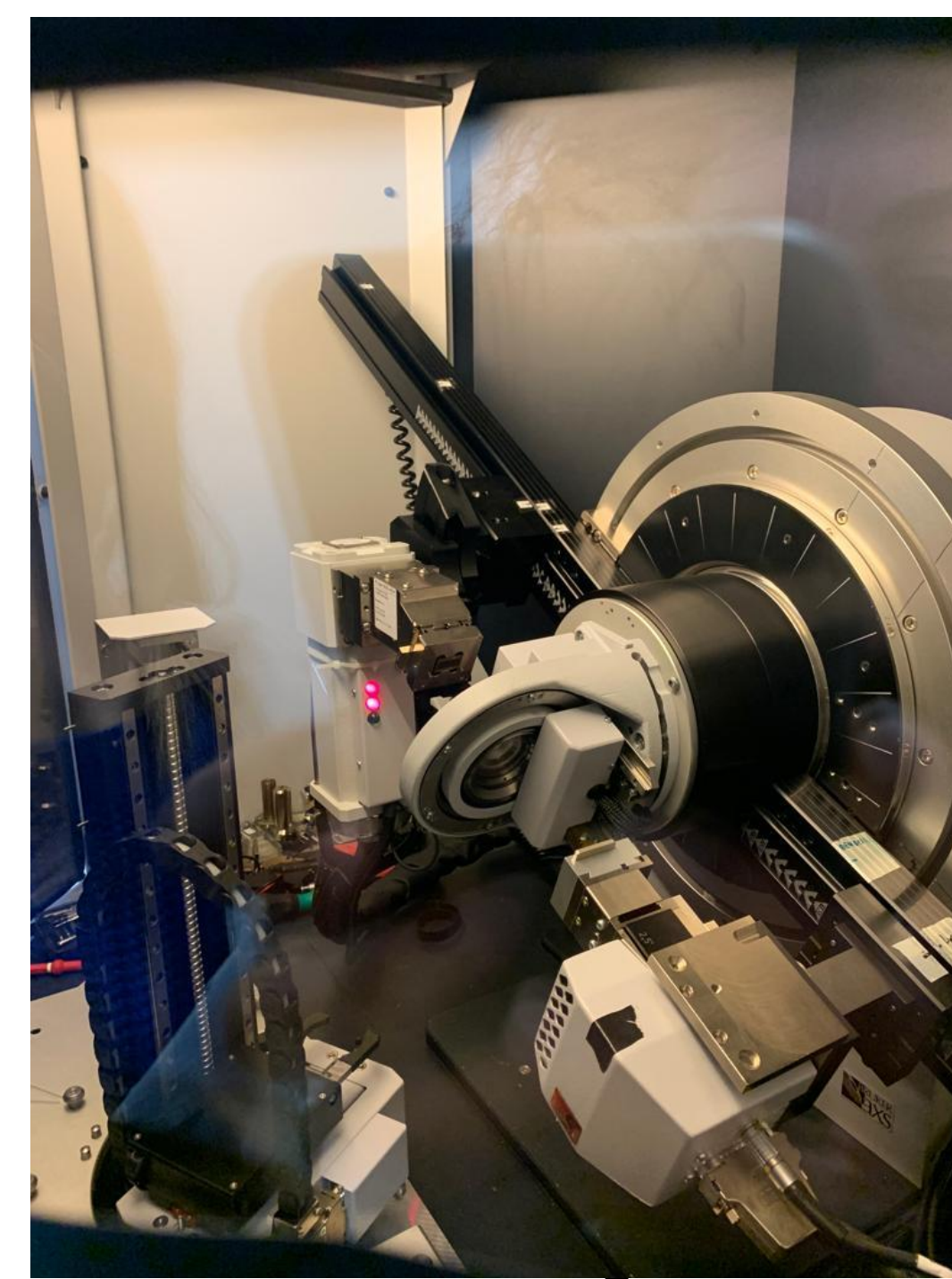
CRISTALES OBTENIDOS



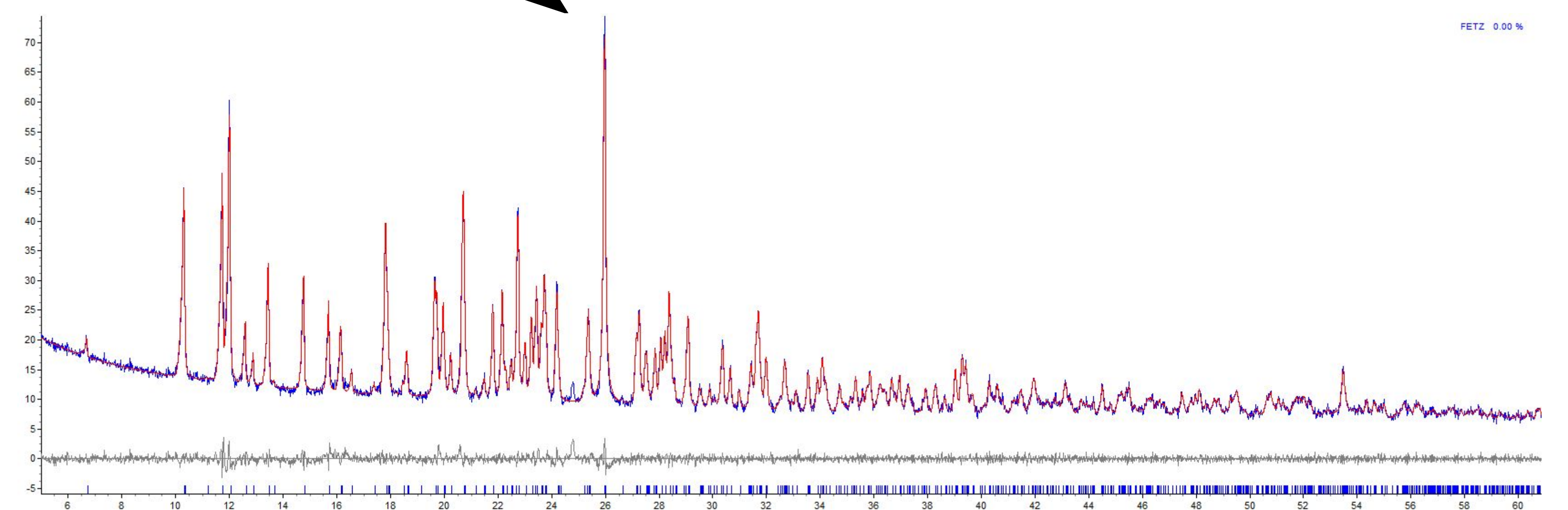
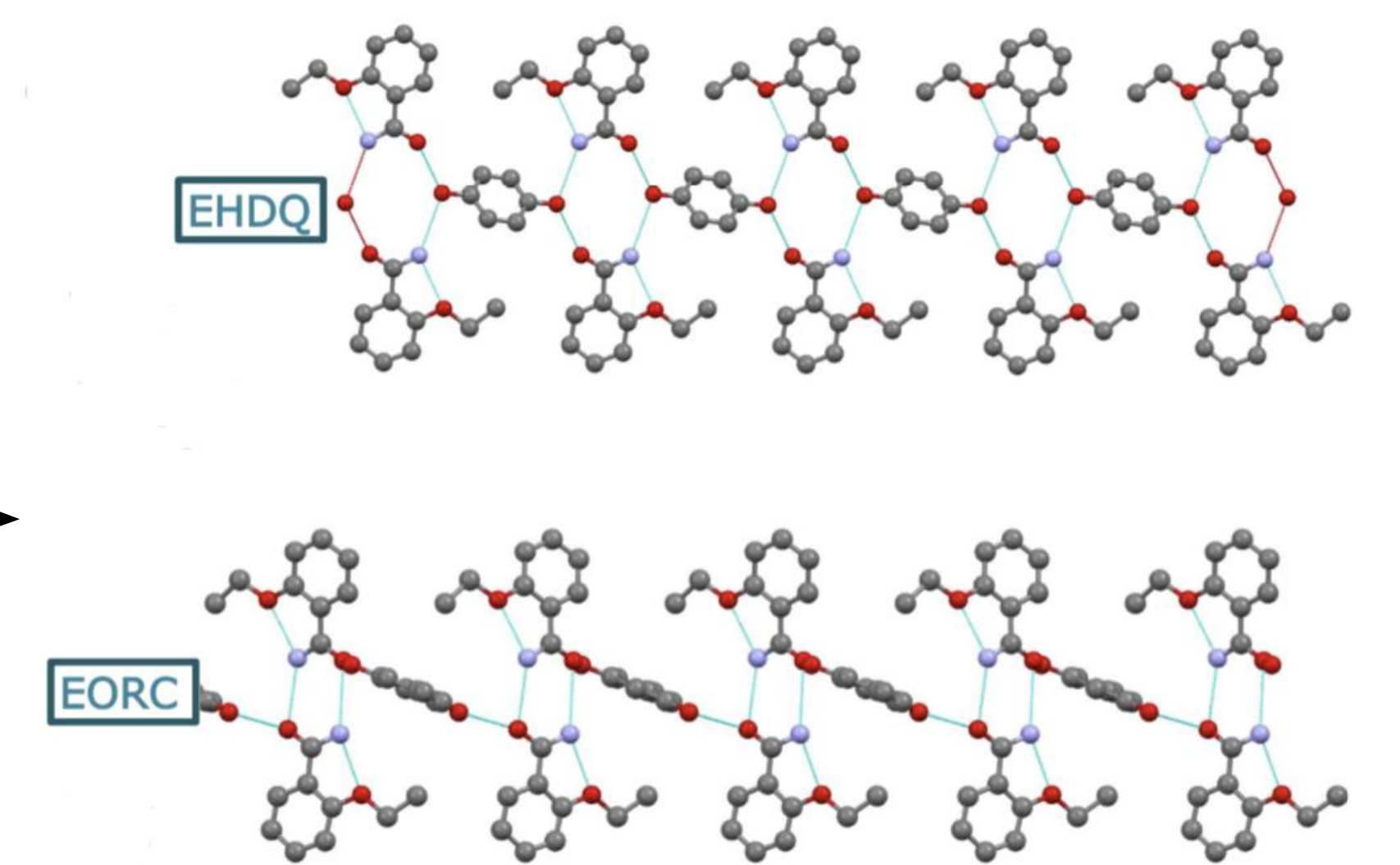
Las dos vías de trabajo nos llevaron a la obtención del mismo tipo de cristales. En ambos casos obtuvimos cristales aptos para su determinación estructural mediante difracción de rayos-X. Si bien recomendamos el método de disolución por ser un poco más sencillo.

2º Paso: DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL

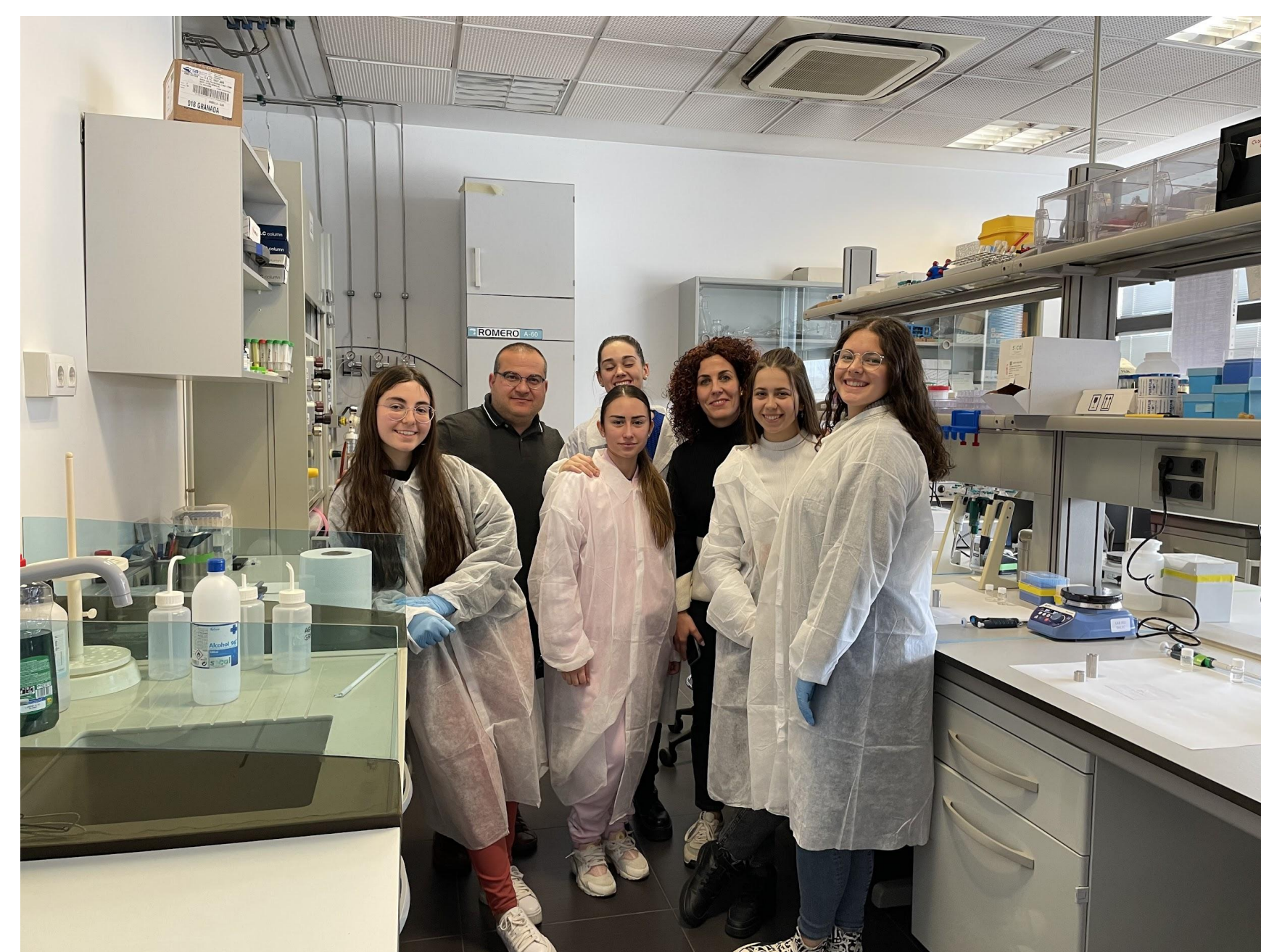
Rayos-X



Moléculas 3D



Comparativa de los espectros de difracción de rayo-X teórico (rojo) y experimental (azul) de los monocristales obtenidos.



AGRADECIMIENTOS:

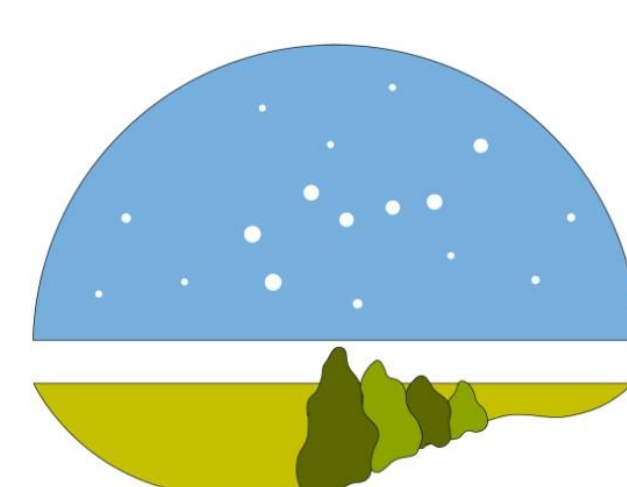
Universidad de Granada.
Laboratorio de estudios Cristalográficos, IACT,
CSIC-Universidad de Granada.
IES Pedro Antonio de Alarcón (Guadix).
Cristóbal Verdugo y Duane Choquesillo (Investigadores principales)



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Parque de las Ciencias
ANDALUCÍA - GRANADA



Junta de Andalucía
Consejería de Educación y Deporte
Delegación Territorial en Granada