Universidad Austral de Chile
Instituto de Fisiología

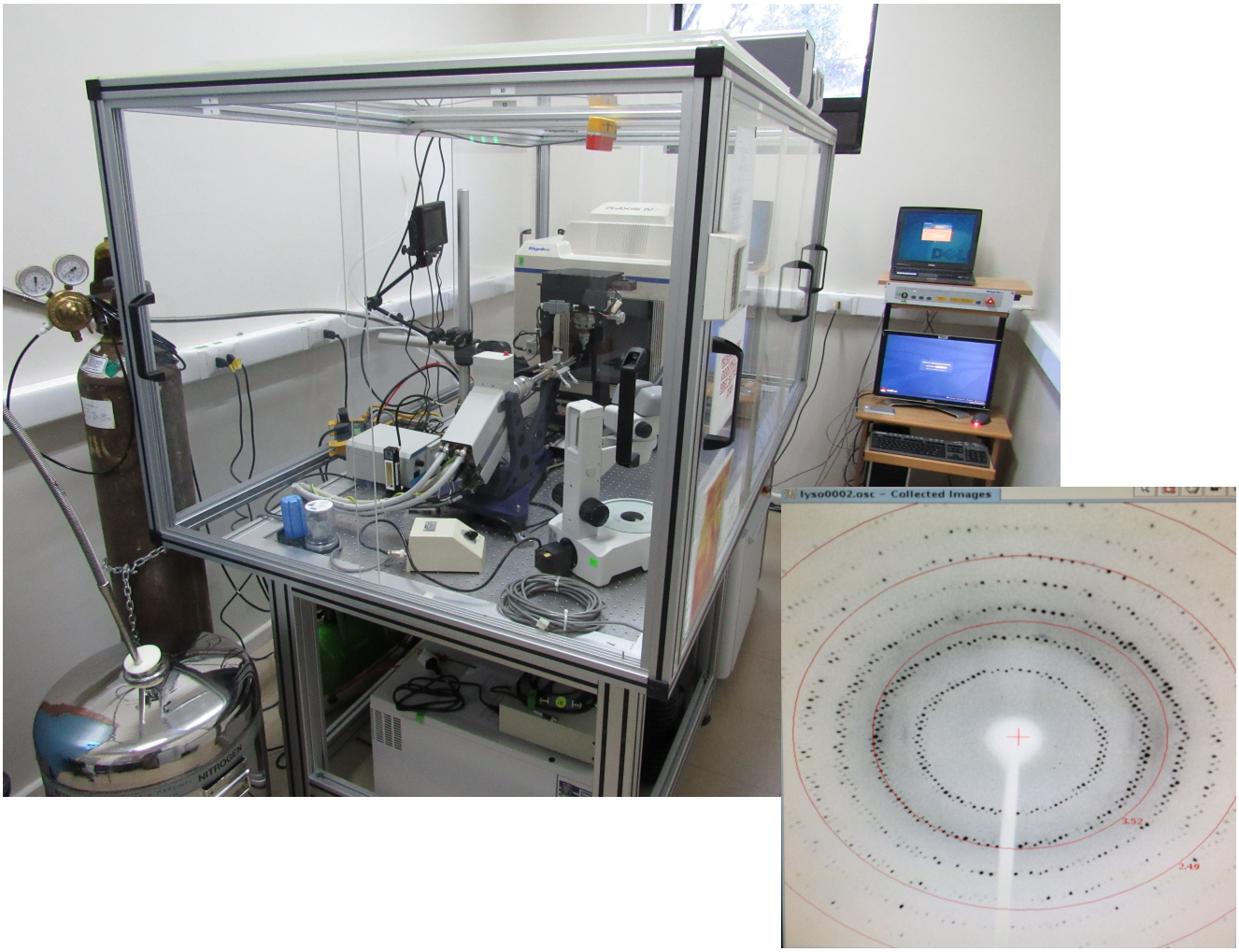
Estimados colegas,

Les escribo para contarles que finalmente, después de un esfuerzo que tomó alrededor de 3 años, pudimos instalar en Valdivia un sistema para el análisis por difracción de rayos-x de cristales de macromoléculas. Este equipamiento lo recibimos como donación del gobierno de USA, específicamente del NIH, y su instalación fue posible gracias al aporte de entidades privadas. El sistema está funcionando de manera óptima para la colecta de datos necesarios para resolver estructuras cristalinas de macromoléculas biológicas: proteínas, ácidos nucleicos y complejos de proteínas con ácidos nucleicos.

Los invito a motivarse a considerar el inicio de proyectos de cristalización de las macromoléculas de su interés, especialmente aquellos proyectos que involucren co-cristalización con ligandos. Aquí incluyo fotos del equipamiento y de un patrón de difracción de rayos-x de un cristal de lisozima que obtuvimos durante las pruebas de funcionamiento. Para cualquier comentario o consulta no duden en contactarme.

Un saludo afectuoso,

Dr. Gonzalo Mardones
Laboratorio de Biología Celular Estructural
Facultad de Medicina



Facultad de Medicina · Edificio Ciencias Biomédicas · Campus Isla Teja · Valdivia · Chile
Casilla 567 · Fono: +56 63 2298564 · email: gonzalo.mardones@uach.cl