



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Mediciones en el anillo sincrotrón del ESRF (European Synchrotron Radiation Facility)

El Dr. Mario Alberto Ávila Gutiérrez, posdoctorante en el grupo de investigación del Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. (CIO) dirigido por el Dr. Eduardo de Jesús Coutiño González, participó en mediciones llevadas a cabo en el anillo sincrotrón del ESRF (European Synchrotron Radiation Facility) ubicado en la Ciudad de Grenoble, Francia, del 1 al 12 de marzo del 2022.

Las mediciones se realizaron en el beamline 8, donde se desarrollan técnicas de punta como la XEOL-EXAFS, que se emplea para analizar clústeres metálicos altamente fotoluminiscentes.

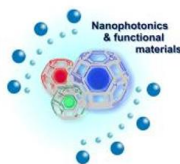
Estas mediciones se pudieron llevar a cabo gracias a la colaboración con colegas de la universidad católica de Lovaina (Bélgica) y del anillo sincrotrón (ESRF, Francia), donde el nombre del CIO se puso en alto en un plano internacional.

Más información referente al anillo sincrotrón puede ser consultado en la siguiente página (<https://www.esrf.fr/>).

Actividades ESRF – European Synchrotron Radiation Facility

Mario Alberto Ávila Gutiérrez Ph.D. (postdoc)

P.I. Eduardo Coutiño





GOBIERNO DE MÉXICO



CONACYT Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



ESFR – European Synchrotron Radiation Facility



Construcción de las instalaciones del ESFR – 1984

El cuál se encuentra en un complejo de centros de investigación, distintos departamentos de Biología, así como el Centro de la Sociedad de Neutrones (Instituto Laue-Langevin - ILL).

Dicho complejo se encuentra en la ciudad de Grenoble en la región de Rhones-Alpes al sureste de Francia. El ESFR se encuentra a las inmediaciones de Grenoble



Maqueta del complejo de centros de investigación, entre ellos el sincrotrón ESFR



Entrada principal a las instalaciones y líneas de bombardeo del sincrotrón



Las muestras preparadas en el Centro de Investigaciones en Óptica, A.C. por la Dra. Saraí Cruz y el Alumno Adán Moreno, fueron tratadas en el Beamline 8 (BM 8).



El Beamline 8 (BM 8) es operado por el Centro Nacional de la Investigación (CNR) y el Centro de Investigación en Materiales (IOM), por el Prof. Francesco Dacapito.



Prof. Didier Grandjean y Giacomo Romolini Discutiendo el posicionamiento de algunas muestras