

**Discurso del Dr. Giselle Tamayo Castillo
Presidente del CONICIT
4 de diciembre 2017
Inauguración de IUCr-UNESCO-OpenLab Costa Rica 2017.
Consejo Nacional de Rectores**

Dr. Diego G. Lamas

Presidente de la Asociación Latinoamericana de Cristalografía.

Dr. Juan Criado

Director de la oficina UNESCO San José

Dr. José Roberto Vega Baudrit

Comité organizador local, Director del LANOTEC, Presidente de la UCCr, Secretario adjunto de la LACA, representante CONARE

Dr. Michele Zema

IUCr Oficial Ejecutivo de Divulgación de la IUCr y de la iniciativa IUCr-UNESCO OpenLab

Dra. Graciela Díaz

Comité Ejecutivo de la IUCr

Dr. Cristian Campos

Director Escuela de Química, UCR

Dr. Jorge Cubero

Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales, TEC

Dr. Federico Torres,

Director de Ciencia y Tecnología

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones

Estimados estudiantes de grado, posgrado e investigadores de las áreas de ciencias naturales y exactas,

Instructores expertos, invitados

Amigos todos:

En primer lugar, quisiera agradecer a los organizadores del IUCr-UNESCO-OpenLab-Costa Rica 2017: la Unión Costarricense de Cristalógrafos, el Laboratorio Nacional de Nanotecnología (LANOTEC-CeNAT-CONARE), el Tecnológico de Costa Rica y la Universidad de Costa Rica, la invitación a acompañarles en este acto que nos permite inaugurar en nuestro país una actividad que persigue, en diferentes partes del mundo, fomentar el acceso al conocimiento y la tecnología cristalográfica, considerada clave para el desarrollo de la ciencia e investigación de alto nivel.

Debo confesarles, con mi entrenamiento en el campo de los productos naturales, que lo más íntimo y frecuente que tenía de experiencia con Rayos X se circunscribía a hospitales y aduanas. Hasta que la Universidad de Costa Rica tuvo la oportuna visión de adquirir dos espectrómetros de Rayos X, uno de polvos y otro de monocristales, ubicados a solo tres metros de mi laboratorio en la Escuela de Química. Y lo más rico de esa experiencia, fue utilizar de sus servicios

¿Cuántos de nosotros reflexionamos al abordar un avión o al tomarnos nuestros medicamentos hoy la mañana, que estamos ante avances fruto de un largo proceso que inició con la cristalografía?

Hace más de cien años, se descubrió que los rayos X podrían ser utilizados para "ver" la estructura de la materia de una manera no intrusiva y esto marcó el inicio de la cristalografía moderna.

Estamos hablando de una técnica que verán profundamente con los expertos que nos visitan, y por la cual, han sido galardonados en total 45 científicos con el premio Nobel durante el pasado siglo.

Es claro que la cristalografía es indispensable como insumo para la innovación científica que nos ayudará a formar sociedades más sostenibles e inclusivas. Recordemos las palabras de Irina Bokova, Directora General de UNESCO con motivo de la Conferencia de prensa en la que se anunciaba el 2014 como el Año Internacional de la Cristalografía: “Hoy en día, la cristalografía sustenta todas las ciencias. Constituye la columna vertebral de una amplia gama de industrias, incluyendo la farmacéutica, la agroalimentaria, la aeronáutica, la informática, la minería y las ciencias espaciales. Es esencial para el desarrollo de casi todos los nuevos materiales”.

Debo reconocer el esfuerzo de los organizadores para desarrollar este Open Lab que sin duda alguna nos permitirá aprender sobre la “Determinación de estructuras por difracción de monocristal” y la “Difracción de rayos-X de polvo: el método Rietveld” e insto a todos los participantes a aprovechar esta oportunidad de desarrollar sus destrezas. Agradezco también al Lanotec, la Escuela de Química de la Universidad de Costa Rica y la Escuela de Ciencias e Ingeniería de los Materiales del Tecnológico de Costa Rica en Cartago por facilitar las instalaciones para el desarrollo de este laboratorio.

Tengan la seguridad que desde el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas CONICIT, institución que presido, nos sentimos muy orgullosos de poder apoyar de alguna manera el proceso para la realización de este laboratorio. Les deseo el mayor de los éxitos en este proceso, estamos seguros que esta semana será de mucho provecho para los futuros proyectos de investigación que ustedes emprendan.

Muchas gracias y muy buenos días.