



**CICLO
COMPROMETIDOS
CON CHILE
CEDENNA**

TÍTULO

"PLÁSTICOS POSCONSUMO: ¿CÓMO CAMBIAN SUS PROPIEDADES CON EL RECICLAJE Y QUÉ APORTA LA NANOTECNOLOGÍA?"

EXPONE

DR. ELIEZER VELÁZQUEZ

RESUMEN

La incorporación de Chile al Pacto por los Plásticos y nuestra legislación buscan impulsar el reciclaje y la conversión de los residuos plásticos en materias primas secundarias sin pérdida de valor. El reciclaje mecánico de los plásticos posconsumo es una de las alternativas más atractivas para reducir el impacto que produce su acumulación en el medioambiente, sin embargo, éste puede ocasionar la pérdida de las prestaciones del material. Se expondrá el estado del desarrollo de las propiedades físico-mecánicas de los plásticos por efecto de su reposicionamiento y el uso de nanotecnología para su posible mejoramiento.

FECHA

JUEVES 21 DE ENERO DE 2021

HORA

16:00 HORAS

TÍTULO

LAMINILLAS DE ACERO Y SU POTENCIAL USO COMO SUSTRATO REMOVEDOR DE ELEMENTOS TRAZA EN SISTEMAS ACUOSOS: VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SIDERÚRGICOS

EXPONE

DR. NICOLAS ARANCIBIA

RESUMEN

La presencia de arsénico en aguas que potencialmente serán utilizadas para generar agua potable es un problema creciente. El uso de diferentes sustratos filtrantes basados en Fe es una herramienta útil, pero debido al duplo del mercado, sus costos no son accesibles para uso masivo. Se mostrará el diseño de un material de bajo costo, subproducto de la empresa siderúrgica, el cual fue acondicionado químicamente para mejorar sus propiedades físicoquímicas que remueve elementos traza de aguas que serán purificadas. Financiado por FONDECYT-CEDENNA y la Facultad de Química y Biología USACH.



CEDENNA | Centro para el Desarrollo de la Investigación y la Nanotecnología