

7° CONGRESO ARGENTINO DE MICROSCOPIA de la Asociación Argentina de Microscopía. SAMIC 2022

La Plata, 8 al 10 de junio de 2022



DR. VERA ÁLVAREZ

Es Investigadora Principal de CONICET y Profesora Adjunta dedicación exclusiva de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Desempeña sus tareas en el Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA) en Mar del Plata, siendo la vice-directora de dicho instituto en donde dirige el Grupo de Materiales Compuestos Termoplásticos (CoMP). Desde 2012 forma parte del Consejo de Administración de la Fundación Argentina de Nanotecnología y actualmente es Secretaria en dicha Institución. Fue Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica de la UNMdP.

Algunos ejemplos del empleo de microscopías electrónicas durante el desarrollo de materiales amigables con el ambiente para aplicaciones concretas

Actualmente hay una gran necesidad de usar materiales que sean amigables con el medio ambiente con el objetivo de reducir la contaminación. Es por ello que muchas investigaciones se encuentran dirigidas a obtener materiales que sean respetuosos con el medioambiente en el proceso de producción y después de usarlos. En este marco, en el Grupo de Materiales Termoplásticos (CoMP) de INTEMA (CONICET-UNMdP) nos dedicamos a desarrollar materiales con estas características y que se puedan aplicar en diferentes sectores, principalmente envases y embalajes, agroindustria, industria textil, biomedicina y remediación de aguas.

Las microscopías electrónicas de barrido (SEM) y de transmisión (TEM) son herramientas muy útiles en diversos campos de investigación, desarrollo e innovación.

En esta charla abordaremos algunos ejemplos del desarrollo de materiales amigables con el ambiente en los que se utiliza la microscopía electrónica como parte del estudio y la caracterización que permite definir si los mismos podrían ser utilizados en las aplicaciones para las cuales han sido diseñados.