

Información de la Línea de Investigación y Desarrollo:

Transformar desechos plásticos en madera plástica de alta calidad, durabilidad y versatilidad.

Detalle:

Gran cantidad de residuos plásticos se desechan en rellenos sanitarios, basurales o terminan contaminando ríos y mares. La acción de los rayos UV, la fricción del agua y la arena, entre otros factores, degradan el plástico, lo fragmentan y lo transforman en microplásticos que afectan la flora y la fauna y el medio ambiente en general. Por otra parte la tala indiscriminada de árboles provoca deforestación en extensas zonas, poniendo en peligro a la gran biodiversidad afectando también el clima, el suelo y los cuerpos de agua, provocando el aumento de inundaciones, desertificación del suelo y aceleramiento del cambio climático.

La fabricación de madera plástica, empleando desechos plásticos, contribuiría a mitigar el impacto de esta problemática. La idea principal es darle una segunda vida al plástico, contribuyendo al cuidado del ambiente y reduciendo la deforestación por producción de madera, elaborando un material de alta calidad, durabilidad y versatilidad, de fácil manipulación y manejo.

Este material puede reemplazar las funciones de la madera en los actividades de construcción y fabricación de mobiliarios, siendo ventajoso no sólo desde el punto de vista ecológico sino también por la posibilidad de conseguir materia prima de bajo costo, y fundamentalmente, por las características intrínsecas del producto, que presenta grandes ventajas respecto de la madera vegetal, entre ellas la alta durabilidad y resistencia frente a factores climáticos y la intemperie.

Estado:

Investigación en curso

Facultad:

Facultad de Ingeniería Química

UNL Bio

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica

Programa UNL Bio

Pasaje Martínez 2626 (S3002AAB). Santa Fe. Argentina
+54 (0342) 4551211 - 4571234 - int. 254
unlbio@unl.edu.ar | www.unl.edu.ar/vinculacion