



Bioplásticos: potenciales y riesgos.

Environment.
PROLUO.

El impacto medioambiental que generan los plásticos es insostenible. Pero sus propiedades los hacen esenciales para una gran diversidad de sectores económicos, hasta el punto en que la prohibición de su uso resulta inviable. Por ello, una de las soluciones más valiosas para mitigar sus efectos, al tiempo que se restablece el entorno natural, es el uso de bioplásticos.

Los bioplásticos se presentan como una alternativa producida a partir de recursos biológicos renovables: plantas, algas, microorganismos, residuos... Según las evaluaciones del ciclo de vida parecen ser generalmente ventajosos en términos de ahorro de recursos fósiles y reducción de las emisiones de GEI, y pueden ser degradados! A pesar de su atractivo, actualmente sólo representan el 1% del mercado global de plásticos; dado que tienen que ponerse al día frente a una industria bien establecida con más de medio siglo de investigación, desarrollo y dominante ubicuidad.

¿Pero los bioplásticos presentan inconvenientes?

Su nombre provoca falsa seguridad y es fácil ignorar sus riesgos. Para poder igualar las capacidades de los plásticos convencionales muchas veces se necesita realizar cambios en su composición (presencia de aditivos contaminantes). Su degradación habitualmente solo se consigue bajo condiciones específicas, por lo que su vertido indiscriminado puede conllevar problemas asociados a los plásticos comunes: como la bioacumulación, o la descomposición en pequeños fragmentos que actúan como vectores de metales pesados y bacterias resistentes a antibióticos. Además, su producción sigue vinculada a las necesidades energéticas, por lo que no se elimina completamente el uso de combustibles fósiles y emisiones de GEI.

Sin embargo, ¡hay solución! Aunque los bioplásticos siempre van a tener problemas debidos a su relativa novedad, se deben contextualizar siempre dentro del marco económico, legislativo, y social. De forma que los bioplásticos puedan tener la oportunidad de desarrollar todo el potencial que se les atribuye. Lo que es indiscutible es que ofrecen una herramienta esencial en el desarrollo de una economía del plástico orientada hacia una perspectiva sostenible, circular y baja en emisiones de carbono.