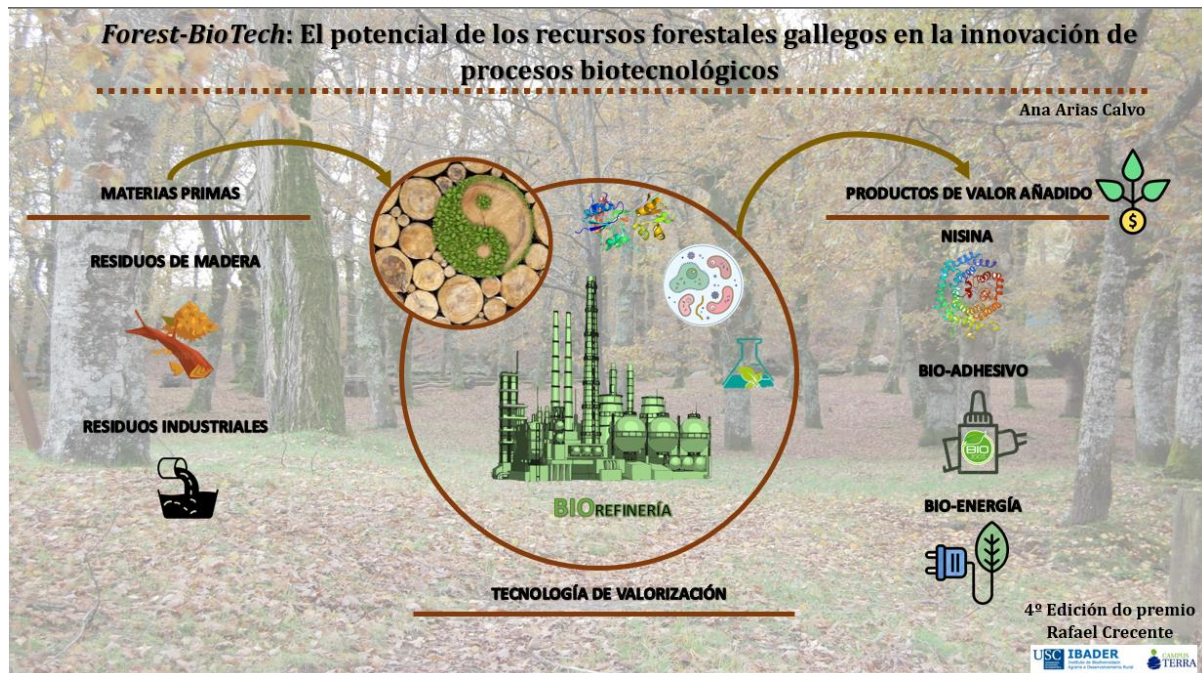


FOREST-BIOTECH: EL POTENCIAL DE LOS RECURSOS FORESTALES GALLEGOS EN LA INNOVACIÓN DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS.



ANA ARIAS CALVO

La idea principal del proyecto es el desarrollo de un proceso biotecnológico basado en la valorización de los productos y subproductos generados en la transformación de los recursos madereros, fomentándose así los conceptos de economía circular, sostenibilidad y protección del medio ambiente. La implementación y el desarrollo de este proyecto promueve un uso más adecuado de los recursos forestales gallegos, potencia la innovación del sector y fomenta el enriquecimiento y la gestión adecuada de las zonas rurales y superficies forestales. Se propone un modelo de producción de bio-refinería que emplea como materias primas los recursos forestales no aprovechables y la corriente residual obtenida en la producción de pasta de papel. De esta forma se logra, a partir de un proceso dividido en 6 etapas, la obtención de dos productos de alto valor añadido: un bio-adhesivo aplicable a tableros de madera, libre de formaldehído, y una bacteriocina con amplia variedad de aplicaciones en la industria alimentaria y farmacéutica, la nisina.

Este proyecto, enmarcado dentro de las ramas de la bio-tecnología y bio-refinerías, además de promover el desarrollo sostenible, también se puede enmarcar como una alternativa de innovación social. El hecho de valorizar recursos pertenecientes al sector primario proporcionaría relaciones de cooperación entre los pequeños productores y las grandes potencias industriales, promovándose así una actitud proactiva e innovadora, un crecimiento económico y un aumento en la creación de empleo en la comunidad gallega.