



OTL - CIPA

SÍNTESIS DE HIDROXIAPATITA A PARTIR DE BIORESIDUOS

PROPUESTA TECNOLÓGICA

Biotecnología que permite la obtención de un biomaterial de origen natural, conocido como hidroxapatita, sintetizado a partir de bioresiduos, bien sean, conchas de moluscos o cáscaras de huevo. Sirve para la purificación de aguas o ambientes contaminados con metales pesados como Pb, Cd, Zn.

OPORTUNIDAD

La hidroxapatita puede competir con las tecnologías más utilizadas actualmente para la remoción de metales pesados presentes en aguas contaminadas, como son las resinas comerciales que se producen a partir de fuentes no renovables de origen petroquímico.

BENEFICIOS/VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

- Proviene de fuentes naturales, renovables.
- Biomaterial amigable con el medio ambiente.

APLICACIONES COMERCIALES

Además de ser útil para la eliminación de metales pesados, desde fuentes acuosas, puede utilizarse en investigaciones en el campo de la biomedicina, para implantes ortopédicos, en cirugía dental, para refuerzo en materiales compuestos y para la liberación controlada de fármacos.

ESTADO DE DESARROLLO

Tecnología de fabricación validada a escala de laboratorio. TRL: 4.

PROPUESTA DE NEGOCIO

CIPA busca empresas interesadas en desarrollar la tecnología actual, hasta TRL: 7; bien con aportes privados o a través de Instrumentos de financiamiento (ANID, CORFO o similar).

PROPIEDAD INTELECTUAL

Conocimiento protegido bajo secreto industrial.