



**Universidad
de Medellín**
Ciencia y Libertad

**Naturaleza
y recursos**

Nivel de
madurez
TRL 4

Know - How



RECUPERACIÓN Y REMOCIÓN DE FÓSFORO DESDE AGUAS RESIDUALES



AGRO

Agricultura,
agropecuaria,
agroindustria



ECONOMÍA CIRCULAR

Aprovechamiento de
residuos y biomasa
residuales



INDUSTRIA

Embalses, aguas
residuales, disposición
de residuos
agroindustriales

¿Qué resuelve?

El buchón de agua permite la reducción de la eutrofización y el reciclaje del fósforo, mediante la obtención de un producto con potencial aplicación en la industria de fertilizantes.

Descripción

Materiales adsorbentes producidos a partir de residuos agroindustriales para la remoción y recuperación de fósforo presente en sistemas acuáticos

¿Qué buscamos?

Aliado tecnológico para la fabricación de la tecnología o validación de prototipo en entorno real. Recursos y aliado para el alistamiento del producto.

Tecnova

www.tecnova.org/portafolio-de-tecnologias

¿QUIERES SABER MÁS?

WhatsApp (57) 324 265 84 62
portafolio@tecnova.org

ESCANEA EL QR Y DESCUBRE
MÁS TECNOLOGÍAS





Propuesta de valor



Solución de economía circular que permite la recuperación del fósforo en aguas residuales para la producción de nuevos materiales de bajo costo como fertilizantes.

Beneficios

- El proceso permite el desarrollo de nuevos materiales a partir de residuos y biomásas residuales.
- Se obtienen nuevos materiales adsorbentes de bajo costo.
- Permite la recuperación para posterior uso del fósforo, el cual es un mineral de alto valor para diversos sectores productivos.
- Tecnología aplicable en diversos sectores.



**Grupo de Investigación
Materiales con Impacto**

www.udemedellin.edu.co

Formulación de biocomposites a partir de residuos para la remoción y recuperación de fósforo