



AmphiStar



## Biosurfactantes derivados de residuos

### Transforman residuos alimentarios en +25 variantes clave para la fabricación de productos de limpieza y cosméticos

AmphiStar, una startup de biotecnología con sede en Gante, produce biosurfactantes microbianos obtenidos de residuos y subproductos locales de la industria agroalimentaria, como desperdicios de supermercados y empresas procesadoras de alimentos.

Los biosurfactantes son componentes funcionales en numerosos productos de uso diario como champús, pasta de dientes, cosméticos, tintas, pinturas, agroquímicos, alimentos y piensos e incluso materiales de construcción. Tradicionalmente dependen de materias primas insostenibles y procesos químicos intensivos.

AmphiStar, al contrario, recoge residuos alimentarios que son pre-tratados física y enzimáticamente para crear una "sopa" que luego es introducida en un recipiente de fermentación como materia prima.

En este ambiente controlado, utilizan como levadura *Starmerella bombicola*, extraída de la miel de abejorros, que se modifica genéticamente para producir variantes personalizadas que varían en solubilidad, capacidad espumante y propiedades químicas.

Esta flexibilidad permite a AmphiStar ofrecer soluciones específicas para diferentes aplicaciones industriales y es capaz de producir más de 25 variantes de glicolípidos biosurfactantes caracterizados.

Fuente: [TECH.EU](https://www.tech.eu)

18 de abril de 2024

Aporta valor al sector



Agricultura



Alimentación

Cosmética

Macrotendencias



Neo-ecología



Tecnología 4.0 & digitalización

Reto

**Reducir la dependencia de recursos no renovables e insostenibles**

Área StartBEC

**Químicos biobasados**

Tipo de Solución

**Subproductos y Flujos de residuos  
Bioproductos**

Resultado Conseguido

**Valorización de residuos  
Contribución a la economía circular  
Resiliencia ante el cambio climático**

Tipo de Tecnología

**Biotech: Biología sintética  
Fermentación**

**Nuevas cadenas de valor**