

## Método de inmovilización de bacterias lácticas probióticas sobre sustrato textil y producto obtenido

**Palabras clave:** Gestión Menstrual; Justicia Menstrual; Tampones; Apósitos; Toallas femeninas; Pañales.

### Descripción

Método de inmovilización de bacterias lácticas probióticas sobre sustrato textil de higiene (femenina/otros) que consta de los pasos de selección de Lactobacillus, cultivo de bacteria en caldo MRS, centrifugación, concentración, resuspensión en sustancias protectoras, preparación de solución acuosa del polímero, mezcla de bacterias concentradas y solución polimérica y aplicación de electrospinning, de manera que se cubra un sustrato textil o producto de higiene con las fibras de lactobacilo-polímero, y producto/s obtenido/s caracterizado porque contiene Lactobacillus rhamnosus CRL1332, otras cepas o especies del género y un protector que puede ser leche/lactosa, y/o glicerol

### Aplicaciones

Incorporación de membranas nanofibras combinadas con Bacterias Lácticas a productos de higiene (femenina/otros) tales como toallitas higiénicas, tampones, apósitos, pañales, etc.

### Ventajas

Proporcionar una acción reconstituyente del microbioma en las mucosas vaginales (u otras) complementaria a la función absorbente propia de los dispositivos (de fluido menstrual o vaginal, etc.) o actuar además como absorbentes de humedad. De esta manera, el objetivo de la invención es lograr una acción sinérgica que aporte un valor agregado a los materiales de uso cotidiano.

### Estado de la patente

Presentado en INPI, 27 de diciembre 2018, N° 20180103893

### Inventor referente

Gustavo Abraham (INTEMA), María Elena Fátima Nader-Macías (CERELA).

### Contacto Inventores:

[gabraham@fi.mdp.edu.ar](mailto:gabraham@fi.mdp.edu.ar)

### Contactos Vinculación INTEMA:

[plataforma.tecnologica@intema.gob.ar](mailto:plataforma.tecnologica@intema.gob.ar)

[vinculacion@intema.gob.ar](mailto:vinculacion@intema.gob.ar)

[alejandra.pastor@intema.gob.ar](mailto:alejandra.pastor@intema.gob.ar)