



# Cu-Paper:

## Papel antibacterial y antifúngico

La creciente concentración de personas en los grandes centros urbanos trae consigo numerosos desafíos, entre ellos, proteger la salud de la población frente al ataque de bacterias y hongos. En efecto, considerando que el mayor foco de transmisión es mediante vía aérea y táctil, resulta altamente deseable el desarrollo de aditivos y materiales con propiedades antibacterianas y antifúngicas.

### La Tecnología

La tecnología contempla un mecanismo de adición de micropartículas de cobre en una matriz celulósica vegetal. Proporciona propiedades antimicrobianas y antifúngicas a productos basados en celulosa, tales como papel, cartón, cartulinas, entre otros. Permite el uso de partículas de cobre en soluciones o en estado seco favoreciendo la adaptación a distintos procesos productivos y por ende el desarrollo de diferentes productos y materiales.

### Nivel de Desarrollo

TRL 7 – Validación de sistema en un ambiente relevante.

### Investigador/a principal:

Alejandra Amenabar, Decano de la Facultad de Diseño UDD y Profesor Titular de la UDD.

### Propiedad Intelectual

Patente concedida en Chile y Brasil.

### Beneficios y/o Ventajas

- El material que se obtiene es antibacteriano y antifúngico
- El método de adición es adaptable a diferentes procesos productivos favoreciendo la elaboración de variados productos.
- Tiene múltiples aplicaciones en el creciente mercado antibacteriano para el uso médico, alimentos y áreas industriales

### Usos/Aplicaciones

En elaboración de productos basados en materiales celulósicos, tales como:

- Embalaje y packaging de alimentos (naturales y procesados),
- Revestimientos de construcción (yeso-cartón),
- Papel para filtros (climatización, purificación, aire, etc.),
- Materiales para hospitales y clínicas como sabanillas, mascarillas, etc.

### Oferta Tecnológica

Tecnología disponible para licenciamiento.

Dirección de Transferencia Tecnológica - iCono UDD

 Web: <https://www.udd.cl/icono-udd/>

 LinkedIn: Transferencia Tecnológica iCono UDD

 Mail: [icono@udd.cl](mailto:icono@udd.cl)

Dirección de Transferencia Tecnológica

**iCono UDD**  
conocimiento que crea valor