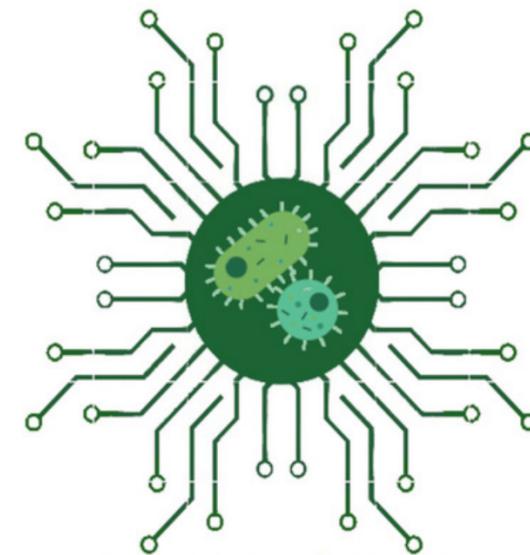
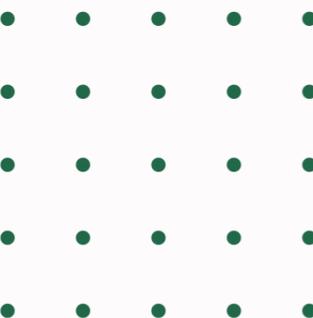
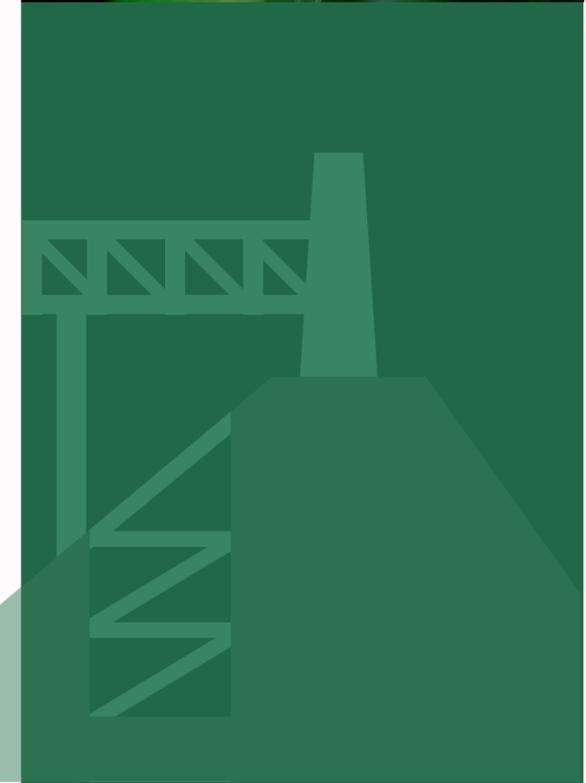
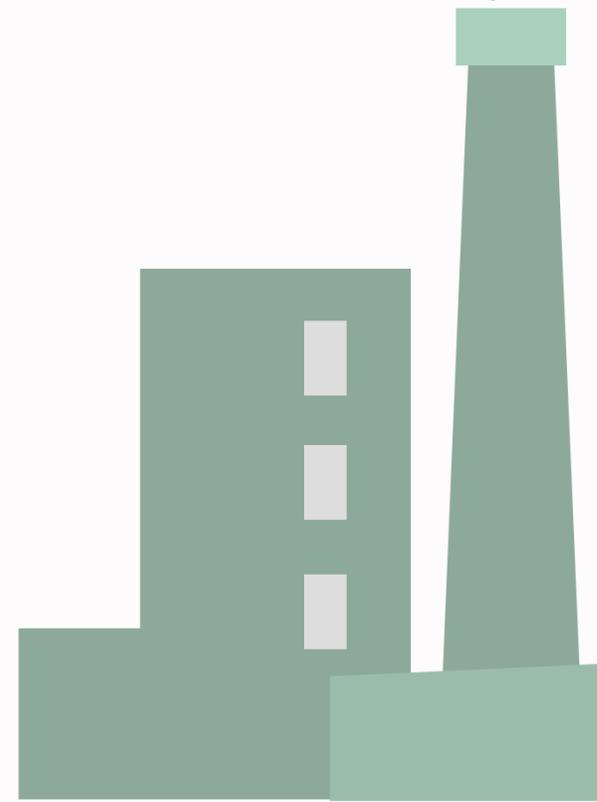


PLANTA PRODUCTORA DE CELULOSA BACTERIANA

Iria Castro Acha
Lucía Couso Costas
Laura Otero Mata
Juan Piñeiro Piñeiro
Alejandra Rodríguez Meiriño



XYLICEL
INNOVATION S.L



Contexto medioambiental



¿Por qué
una planta
de celulosa
bacteriana?

Problemática y contexto medioambiental

EL  **MUNDO**



La tala se cierne sobre una de las primeras Reservas de la Biosfera del mundo

GLÒRIA PALLARÈS | Isangi (RDC) | 11 JUN 2022 - 05:30 CEST

La madera extraída de la selva de la República Democrática del Congo se vende en Europa y Estados Unidos. La Unesco anuncia una auditoría de gestión para salvarla de la deforestación



¿Por qué
una planta
de celulosa
bacteriana?

Problemática medioambiental En Galicia

DIARIO DECANO DE LA PRENSA NACIONAL
FARO DE VIGO

www.farodevigo.es

**El eucalipto ya ocupa el 30% de la superficie
forestal de Galicia**

“Los árboles que no dejan ver el bosque”

¿Por qué una
planta de
celulosa
bacteriana?

Problemática medioambiental

Magnitud del problema: desaparecen los bosques autóctonos



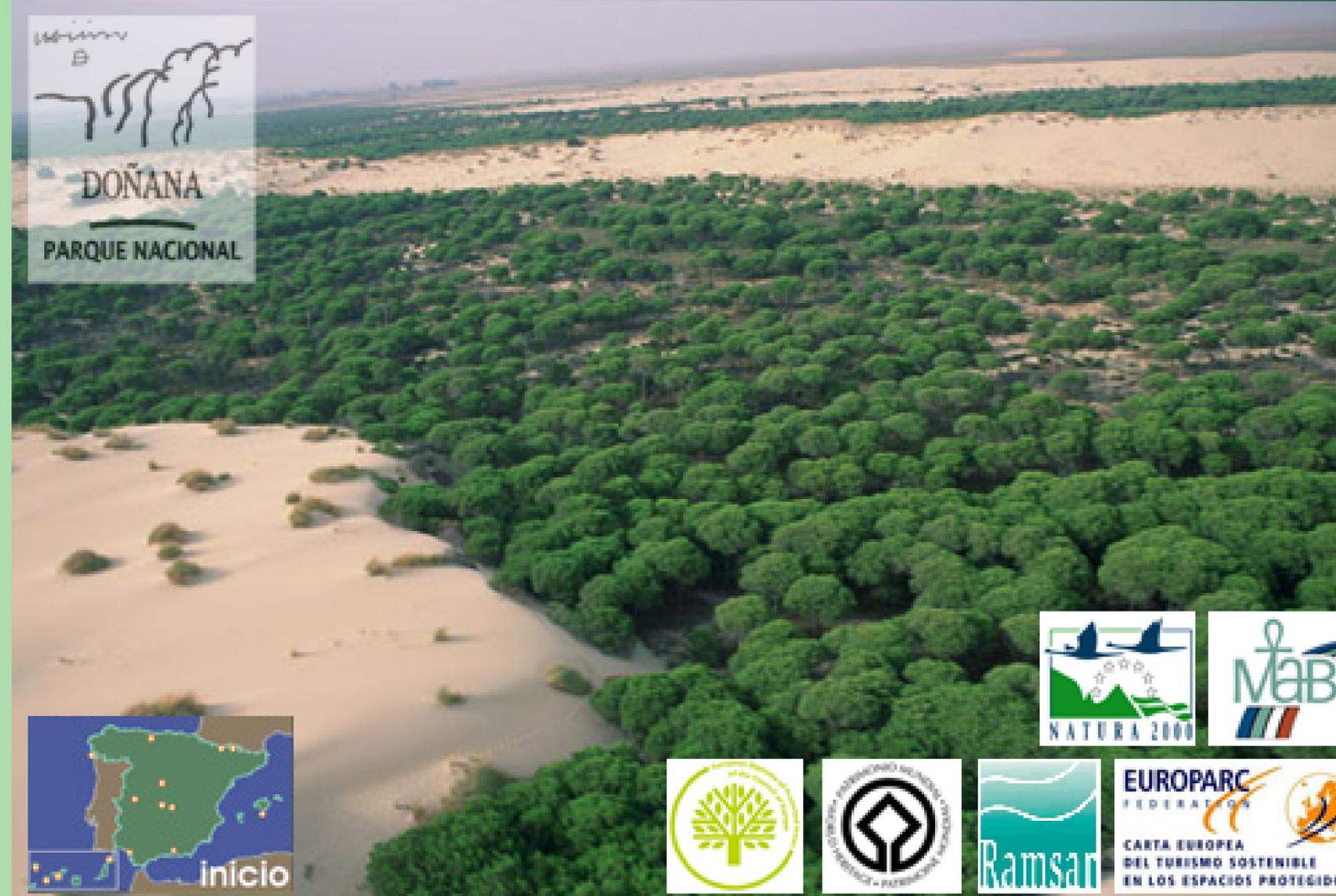
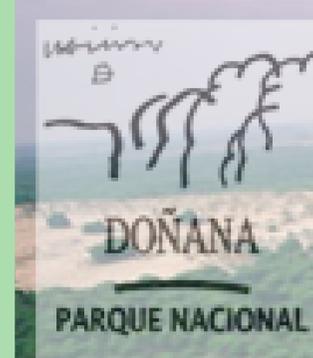
España cuenta con alrededor de 28 millones de hectáreas de superficie forestal, el 58,8% del territorio estatal, de las cuales, unos 18 millones de hectáreas estarían arboladas y el resto sería superficie forestal no arbolada. Actualmente existen 1,5 millones de hectáreas ocupadas por plantaciones forestales con fines productivos en España, de las que la mitad se corresponderían con plantaciones de

plantaciones forestales con fines productivos

¿Por qué una planta de celulosa bacteriana?

Problemática medioambiental

Parque Nacional de Monfragüe



Parque Nacional de Doñana

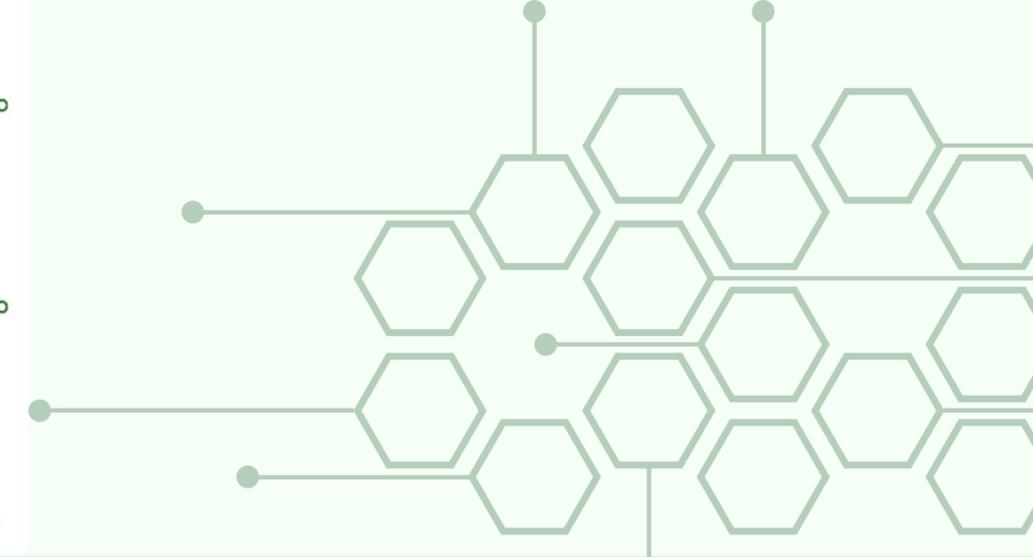
¿Por qué una
planta de
celulosa
bacteriana?

Problemática medioambiental



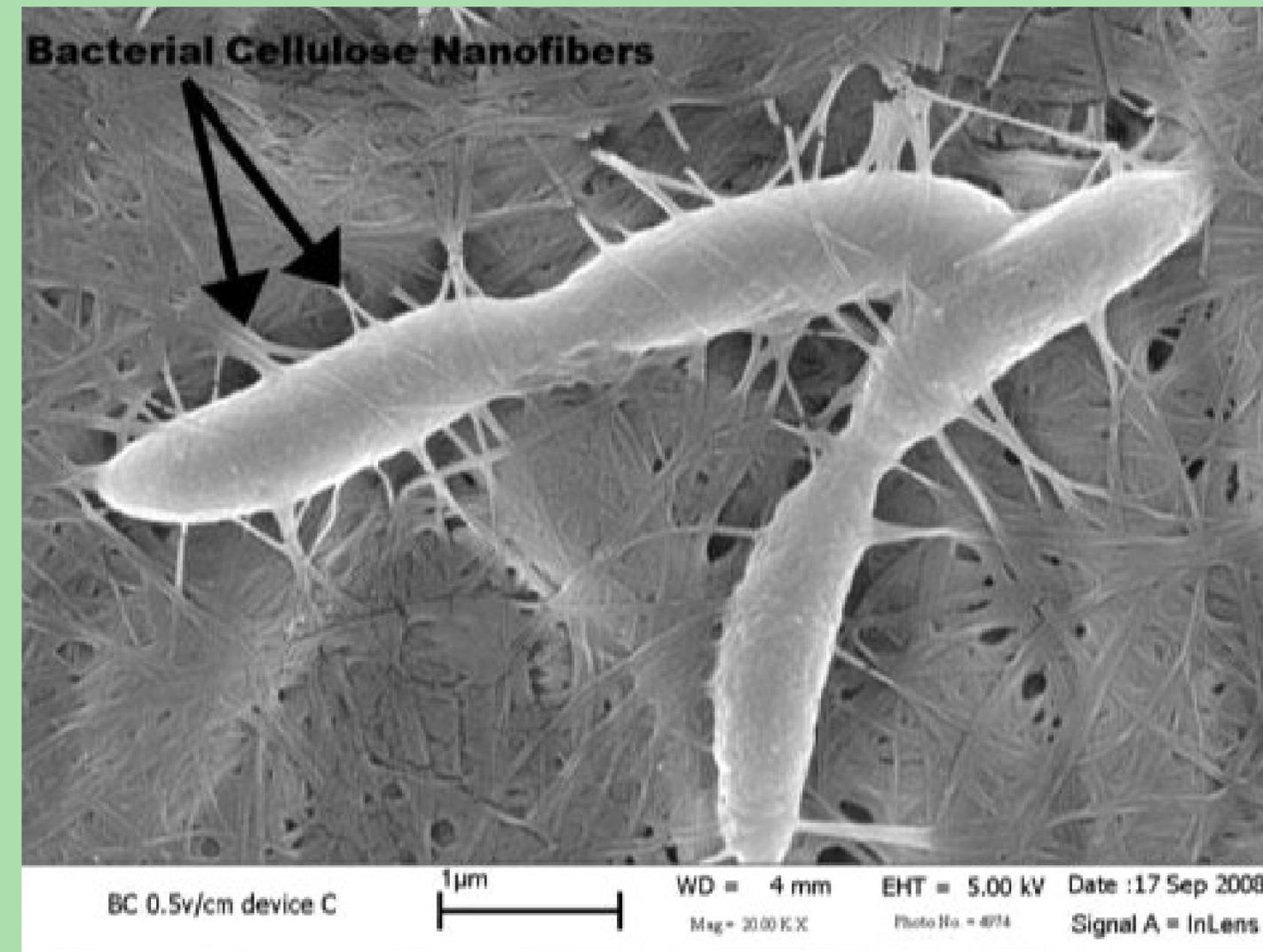
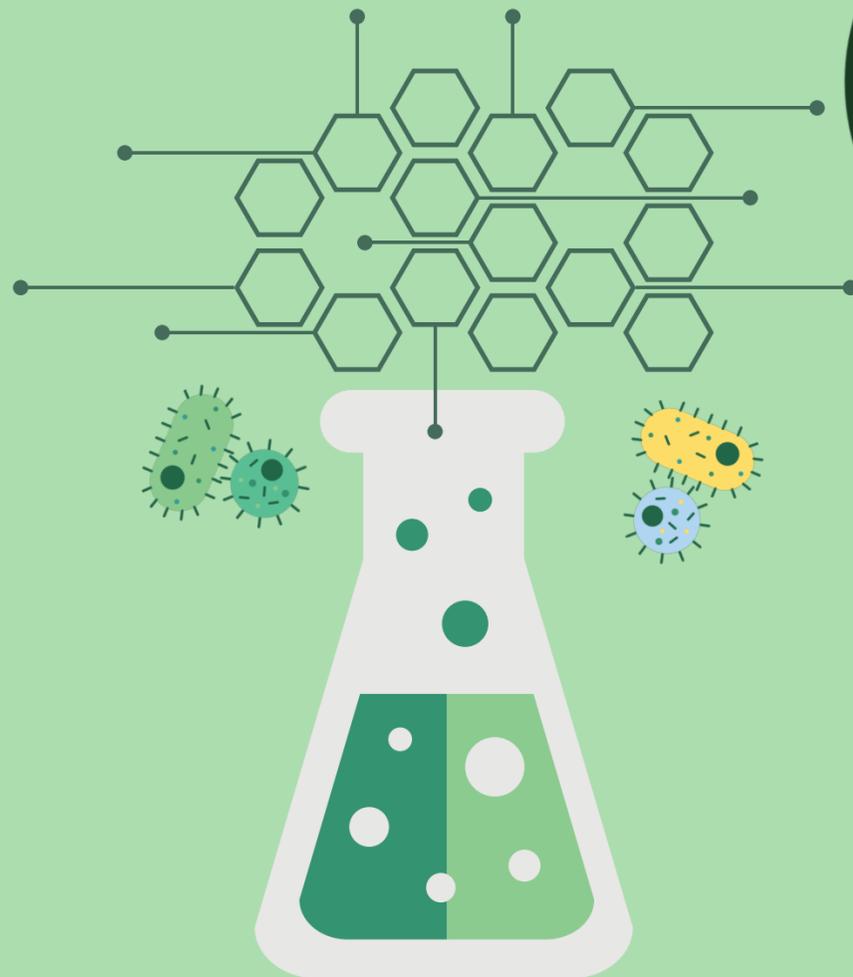
Alternativas? —→

Celulosa bacteriana, ¿es posible?

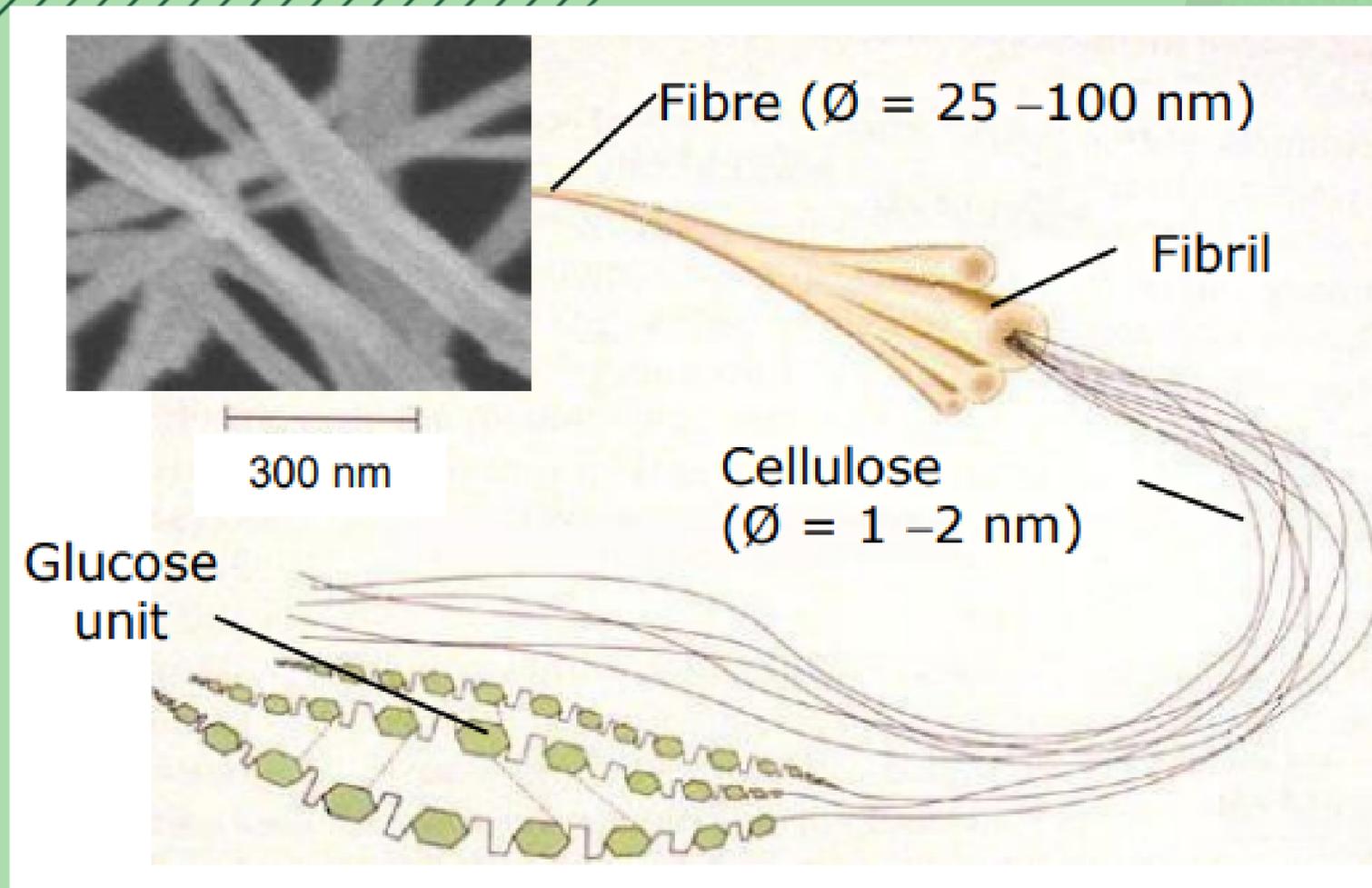


Acetobacter xylinum
(Brown, 1886)

¿Qué es?



¿Por qué elegir celulosa bacteriana?



Mayor pureza

Mayor elasticidad

Mayor durabilidad

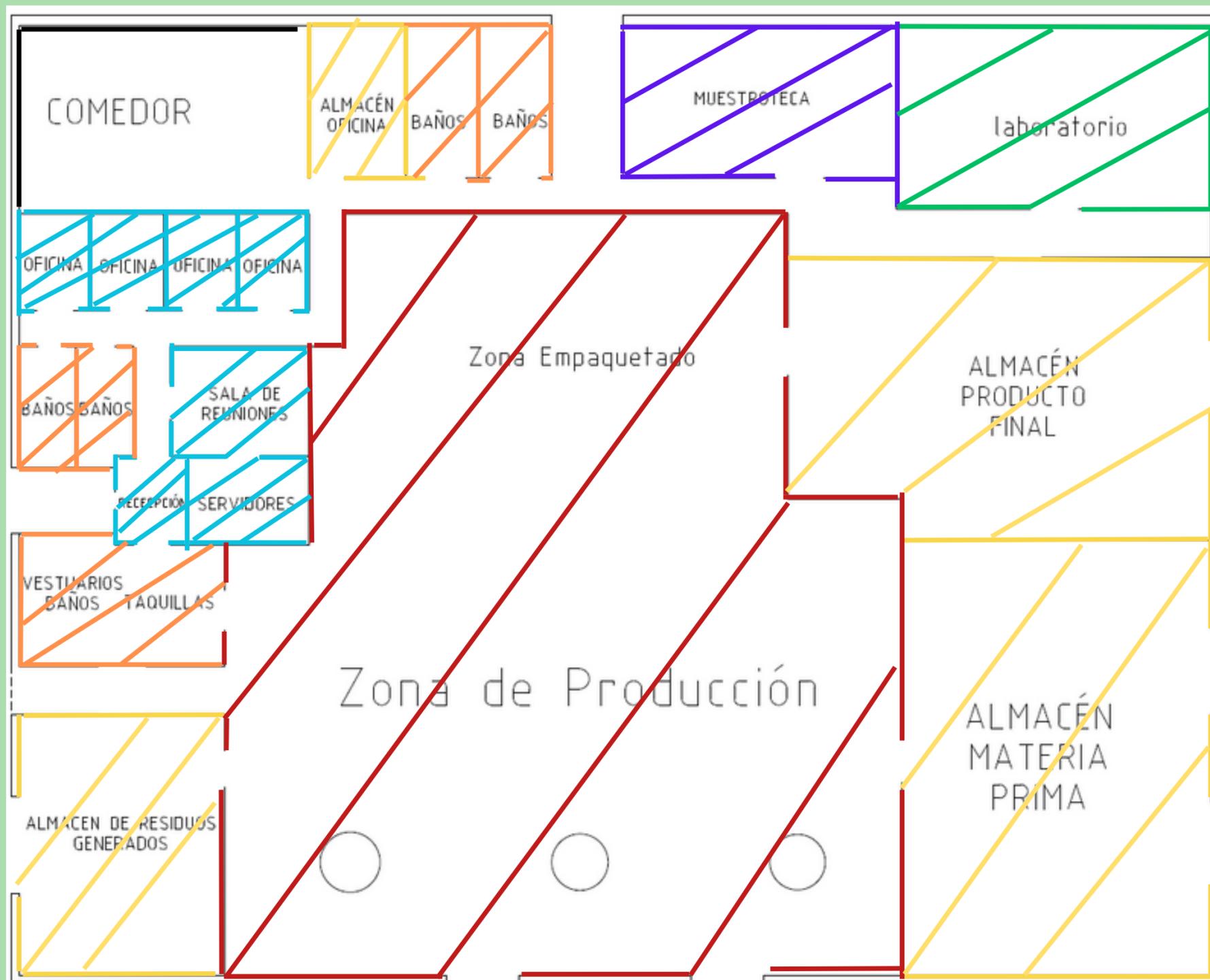
**Mayor estabilidad
térmica y mecánica**

**Mayor capacidad de
retención de agua**

¿Cuáles son
las
estancias?

Distribución

- Almacenes
- Zona de producción y empaquetado
- Vestuarios/Taquillas/Baños
- Muestroteca
- Laboratorio
- Administración

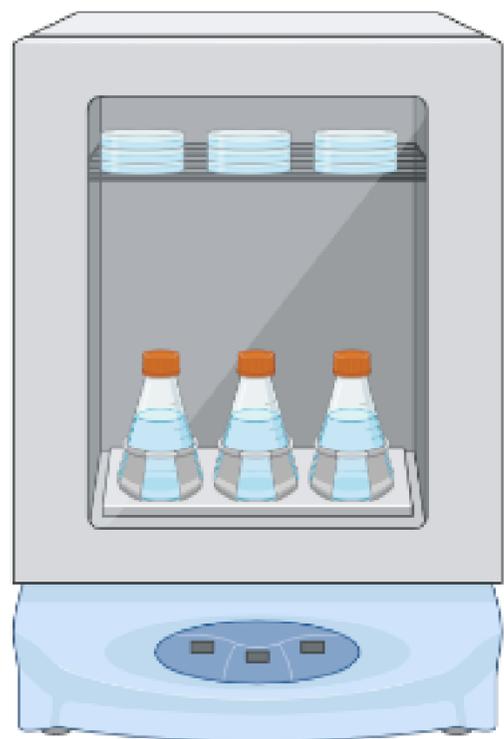


¿Cuáles son
las
estancias?

Laboratorio



CONTROL DE CALIDAD

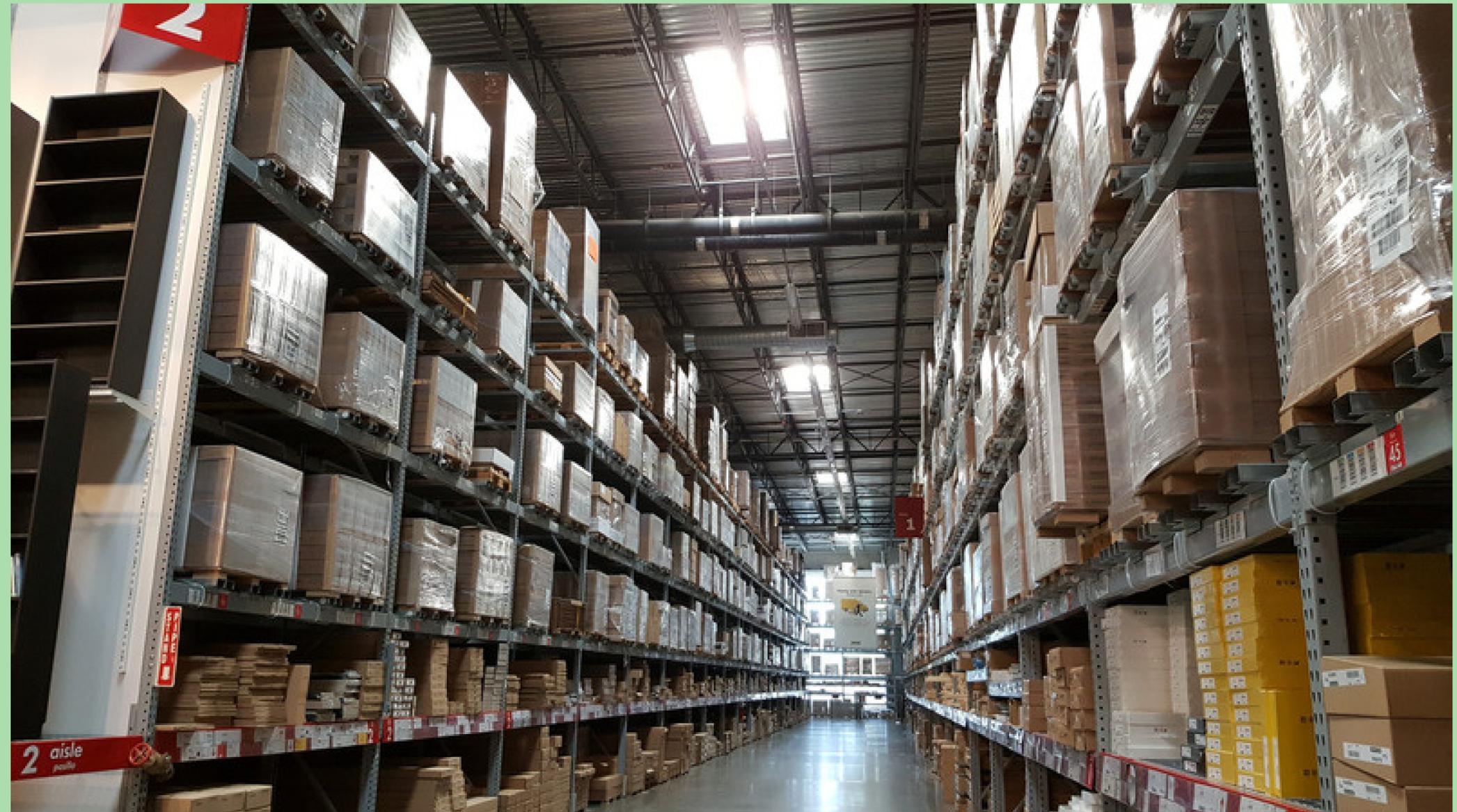


¿Cuáles son
las
estancias?

Muestroteca



Real Decreto 178/2004,
del 30 de enero.



Obtención celulosa bacteriana



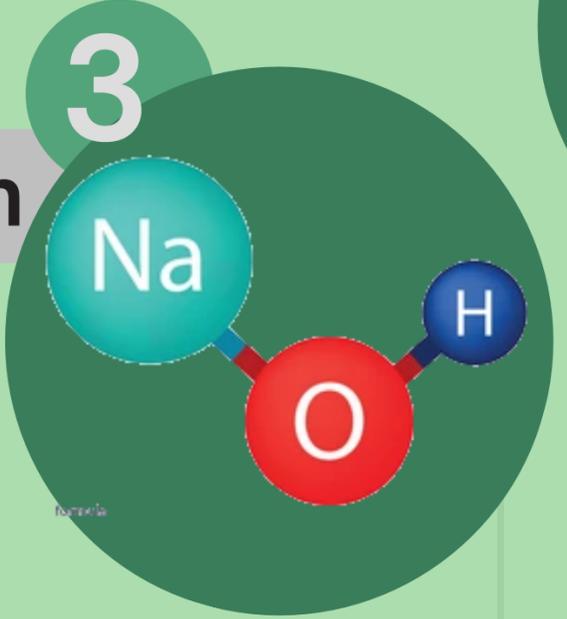
1

Fermentación
(síntesis)

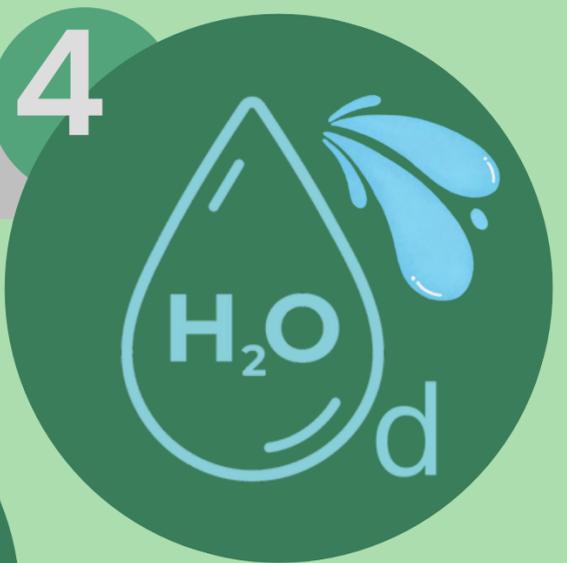


2

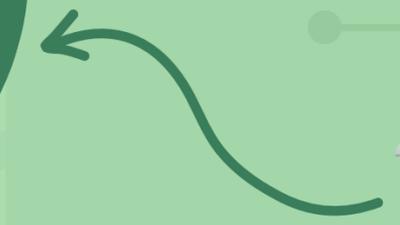
Filtrado



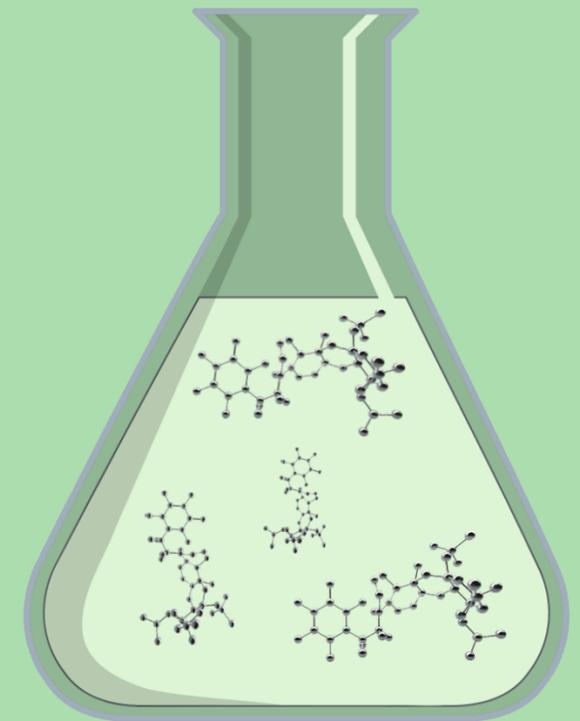
Purificación



Lavado



Acetobacter xylinum



Procesado celulosa bacteriana

Almacenamiento

8



Empaquetado

7



Pesado

6



Secado

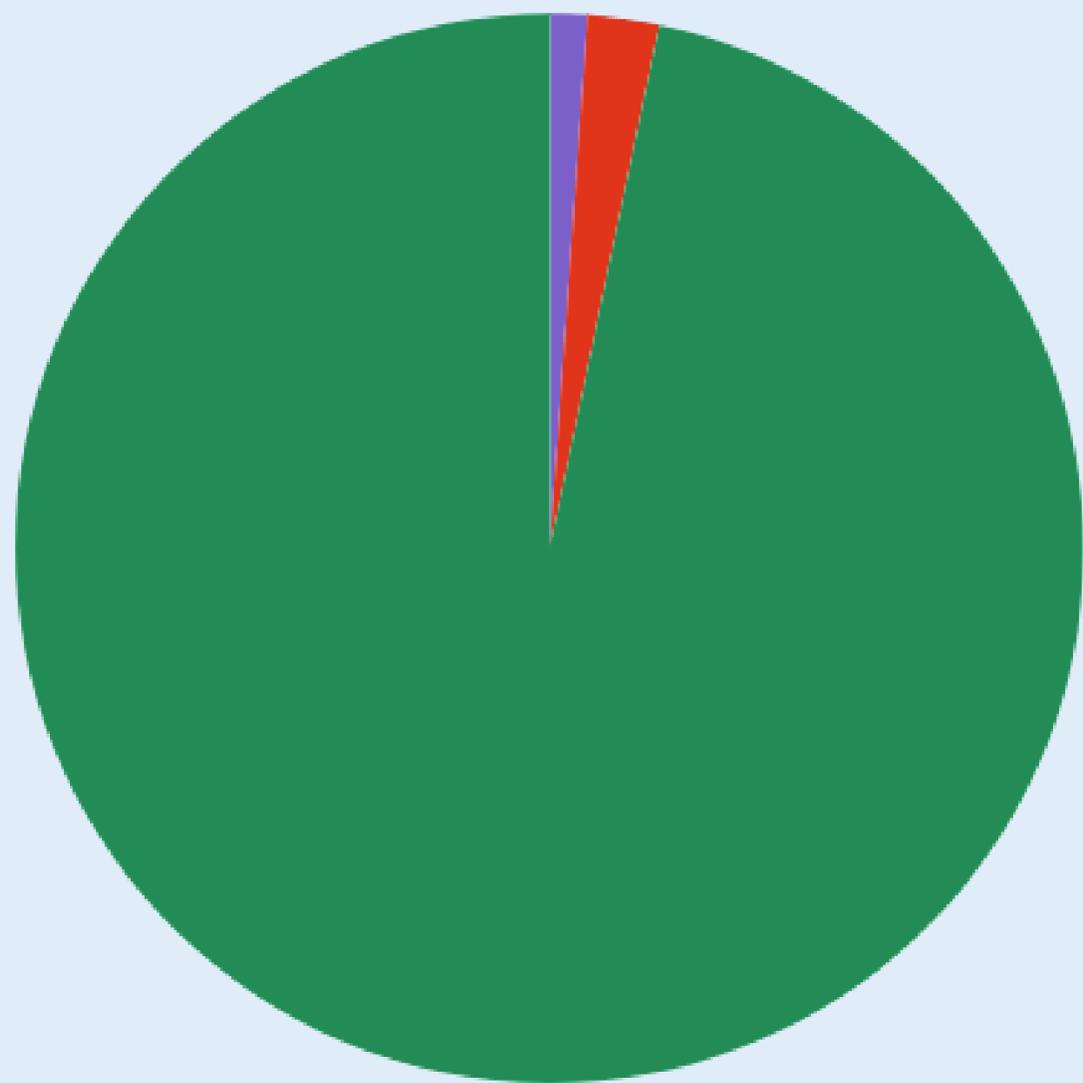
5



RESUMEN ECONÓMICO



kg ANUALES	6750
€/kg	388



- MATERIAL LABORATORIO
- EQUIPO LABORATORIO
- MAQUINARIA

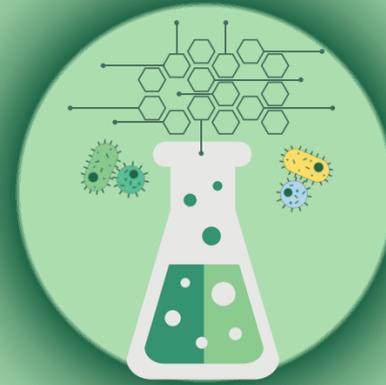


INVERSIÓN INICIAL	1.347.751
GANANCIA BRUTA	2.619.000
GANANCIA NETA ESPERADA	1.603.864

¿Por qué elegir
celulosa
bacteriana?

Aplicaciones

Medicina



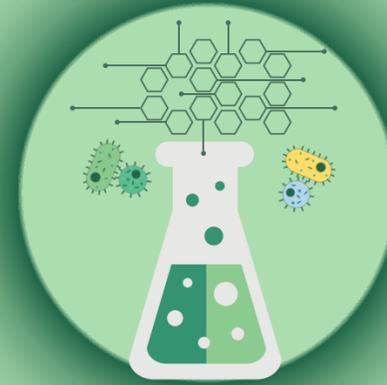
Cosmética



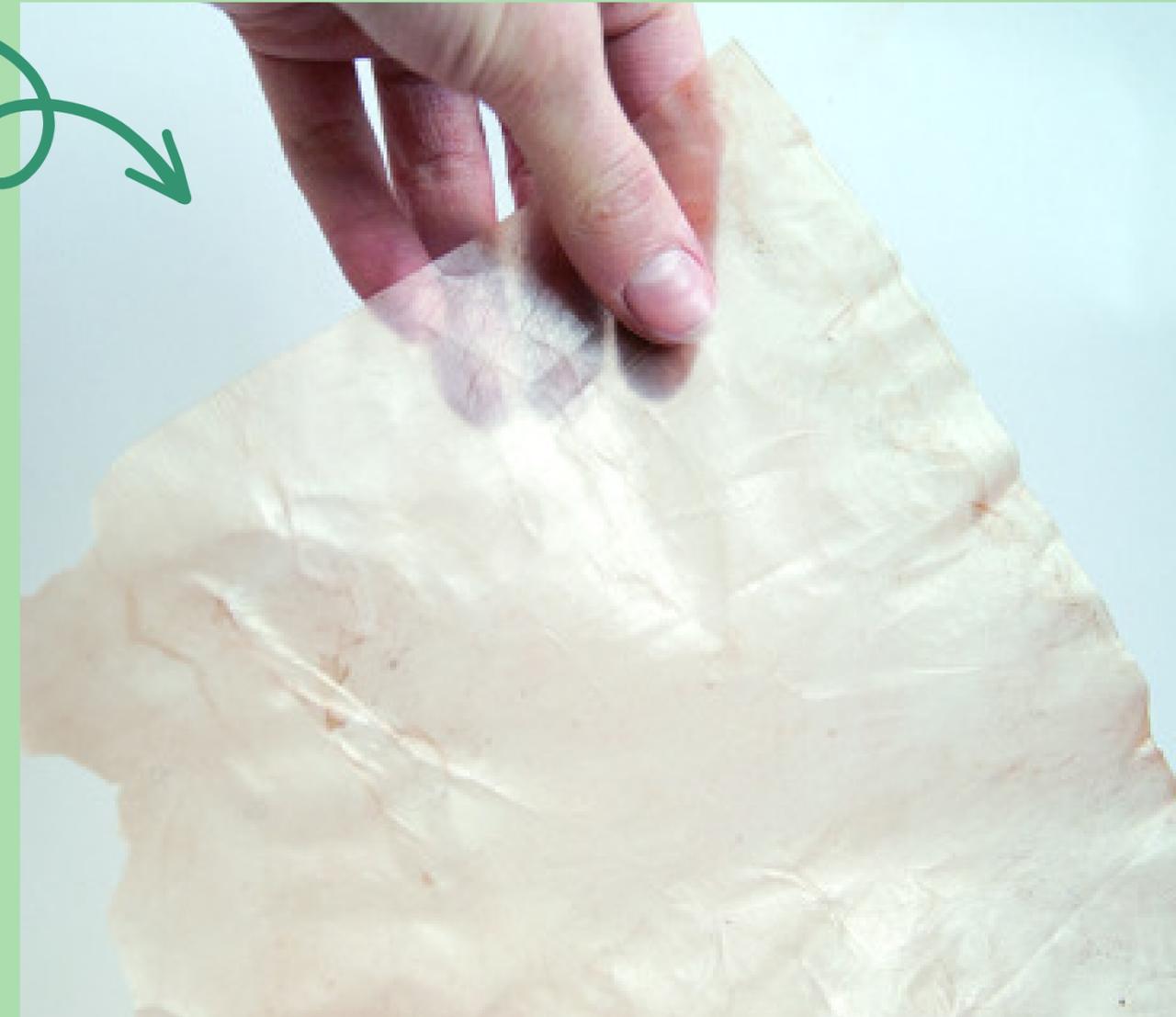
¿Por qué elegir
celulosa
bacteriana?

Aplicaciones

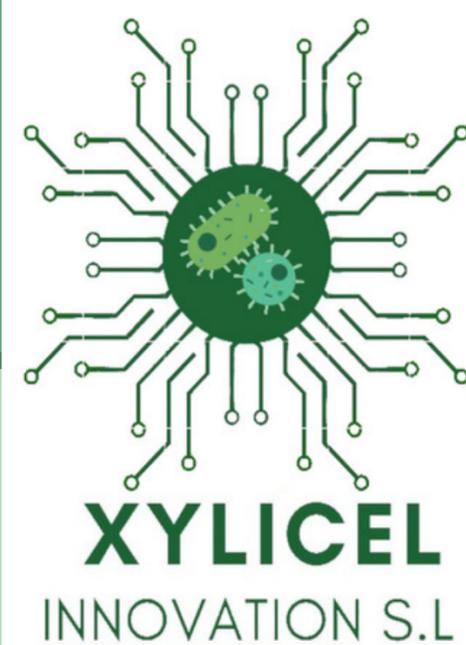
Textil



Papel



Conclusión



Los sistemas de producción y consumo actual contribuyen significativamente al deterioro de la comprometida situación medioambiental del planeta.



Transición hacia la independencia de los recursos naturales



An isometric illustration of a factory scene. In the foreground, there is a computer terminal with a monitor and keyboard. To the left, a large green plant with broad leaves stands next to a building. The background is filled with various industrial machinery, including a large cylindrical tank, a conveyor belt system, and a tall chimney emitting smoke. The entire scene is rendered in a muted green and brown color palette.

Fin

Muchas gracias por vuestra atención