



El Malasaña en la Estratosfera: Masa Madre



Objetivo del experimento

¿Transportar alimentos?

vida microbiana



Exploración de la panspermia

Fuente: ESA









Fuente: https://www.abc.es/gurme/recetas

Paso 1: Formación de masa madre

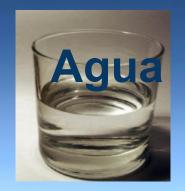




Tentre 20 y 25°C

24 horas



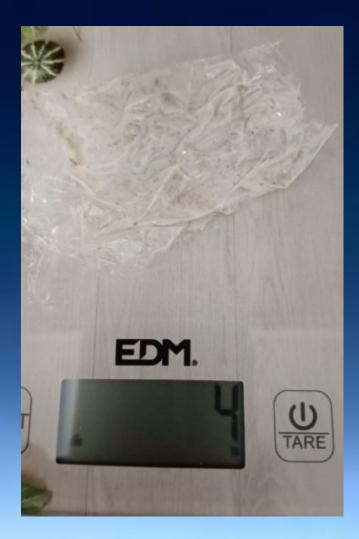




Paso 2: Cultivo de masa madre







Caja Frankenstein



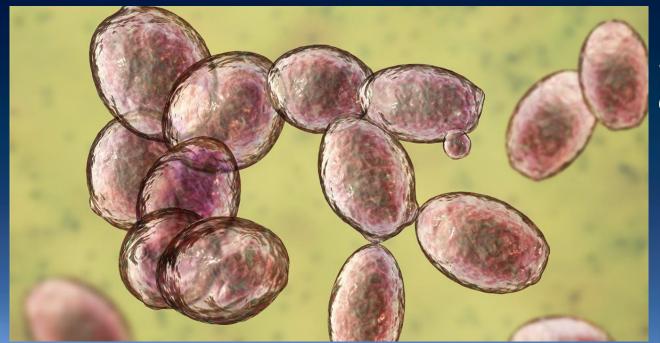






Levaduras





Saccharomyces cerevisiae

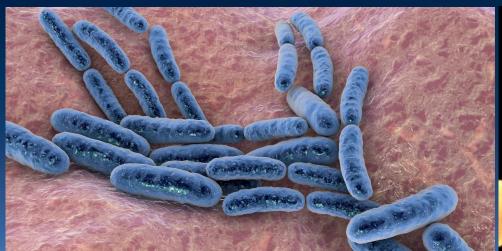
Fuente: National Geographic España. Levaduras productoras eficientes de medicamentos.

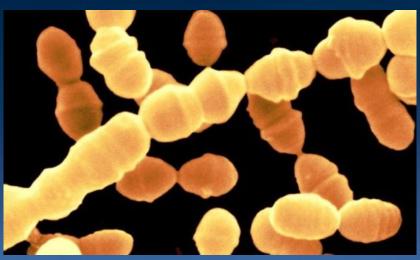






Bacterias





Lactobacillus

Leuconostoc

La relación simbiótica











¿Hay vida?

Análisis de resultados





Análisis de resultados



PH ácido Sí No I

Bacterias ácido-lácticas muertas

Bacterias ácido-lácticas vivas

Levadura protegida

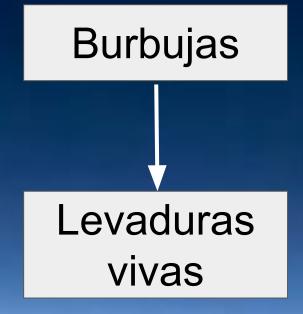




Sí Bacterias y moho no deseado

Observaciones: Primeros días





PH neutro

Masa no crece

Bacterias ácido-lácticas estado latente

Observaciones: 7 días después les manuela malasa



Burbujas Levaduras vivas

PH acido

Masa crece

Bacterias ácido-lácticas activadas

Conclusiones



vida microbiana

Contaminación biológica

Viajar entre planetas



Masa madre



