

# Tema 5

## Reproducción Bacteriana



# *Temario*

1. Reproducción asexual
2. Reproducción parasexual
3. Curva de crecimiento bacteriano

# 1. Reproducción asexual

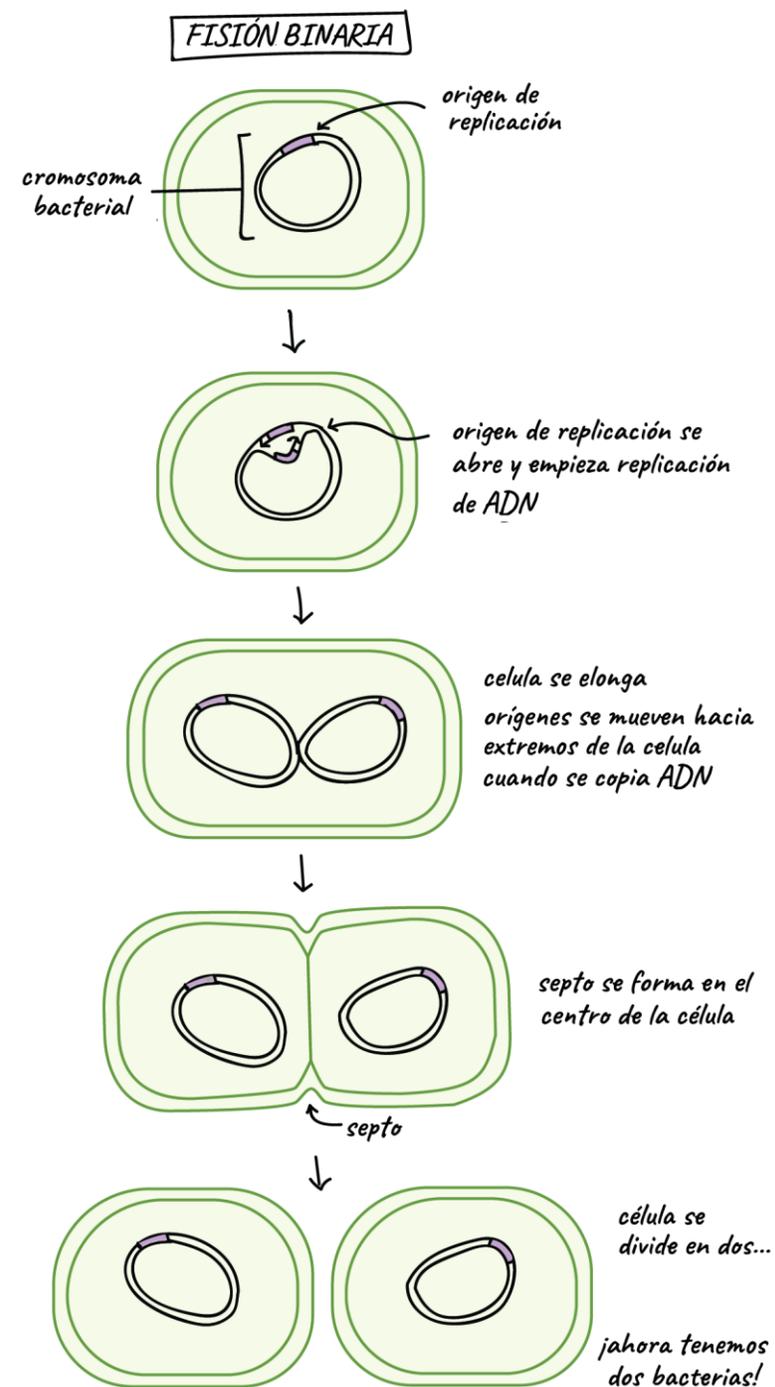
## Fisión binaria

- ✓ Incremento de tamaño
- ✓ 2 células iguales
- ✓ ADN esta unido a la membrana

Tiempo requerido se llama  
**tiempo de generación**

## Gemación y Esporas

Realizada por otro tipo de MO



# 2. Reproducción parasexual

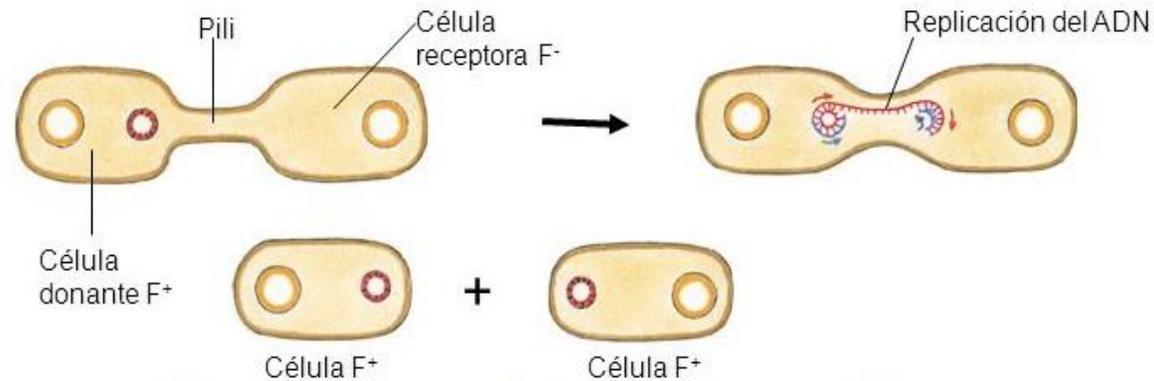
## TRANSFORMACIÓN

La célula receptora capta del medio ADN libre procedente de otra célula.



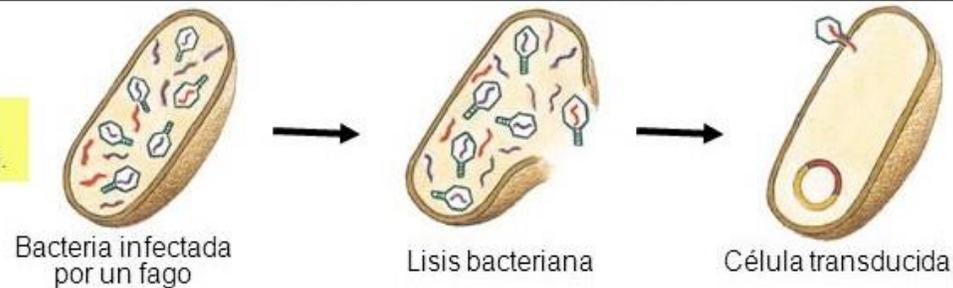
## CONJUGACIÓN

Se realiza contacto físico entre la célula donante y la receptora transfiriéndose un plásmido.

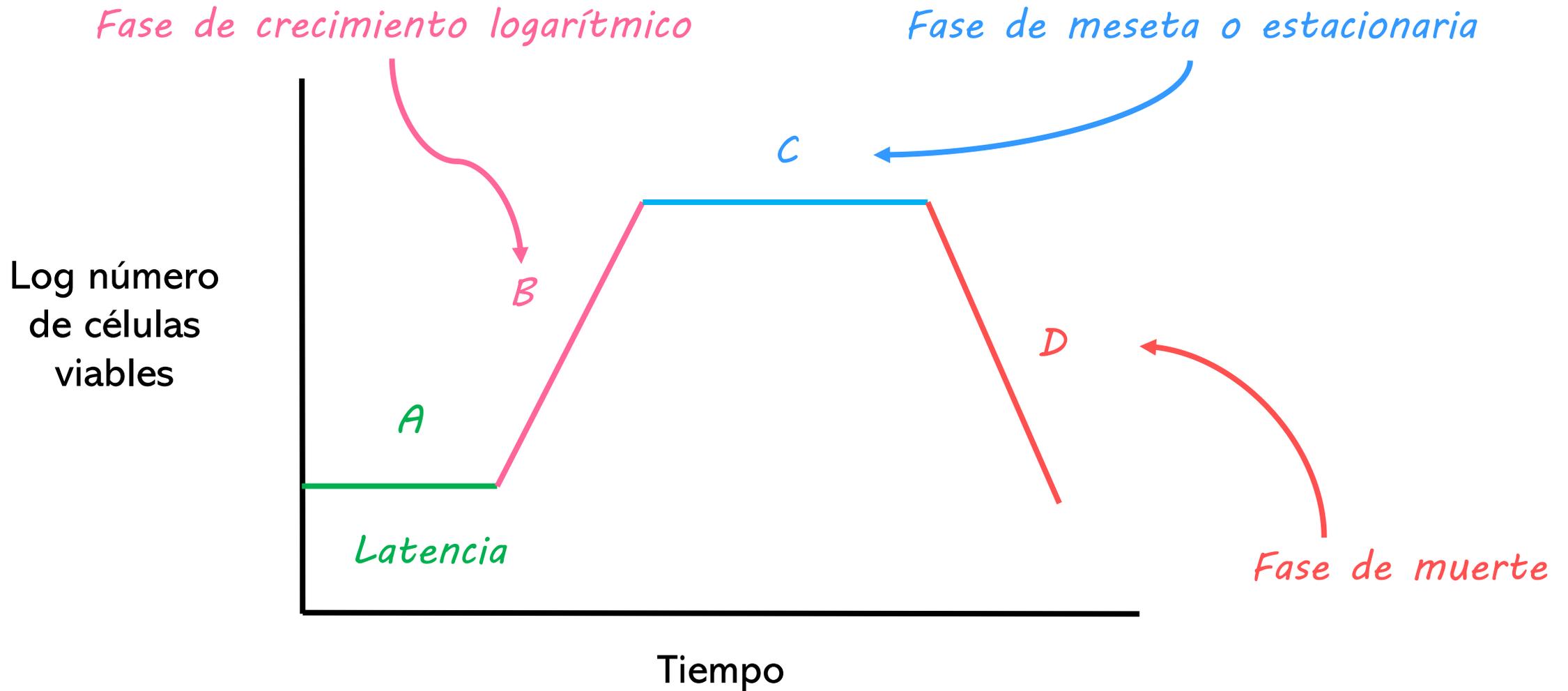


## TRANSDUCCIÓN

El vector de transferencia genética es un bacteriófago.



# 3. Curva de crecimiento bacteriano



# 3. Curva de crecimiento bacteriano

Osmolaridad

Actividad del agua

Nutrientes

Temperatura

Factores que afectan el crecimiento

Oxidorreducción

Psicrófilos (10-20°C)

**Mesófilos (20-40°C)**

Termófilos (50-60°C)

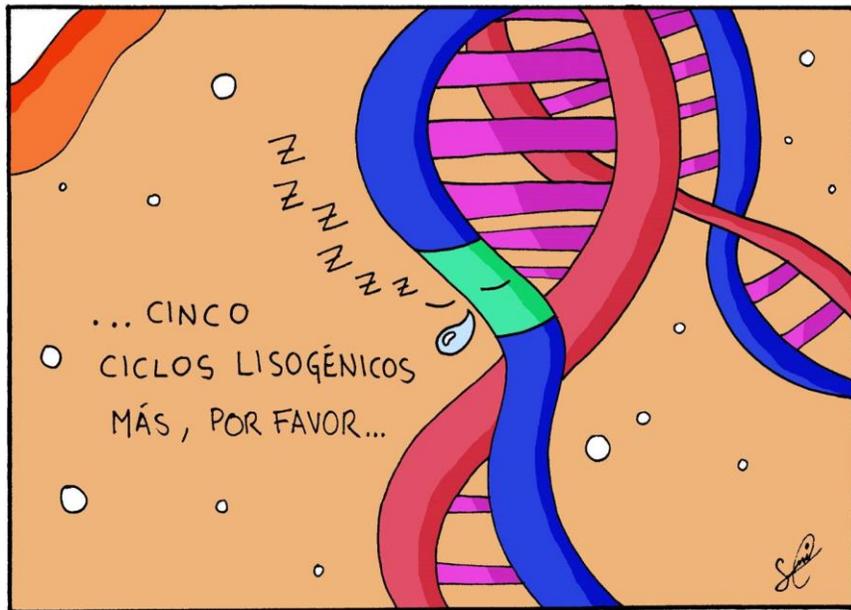
Termotolerantes (hasta 50°C)

Aeróbicas

Anaeróbicas

pH

6,8 a 7,4



# Capítulo 4 y 10



*Muchas gracias por su atención*

