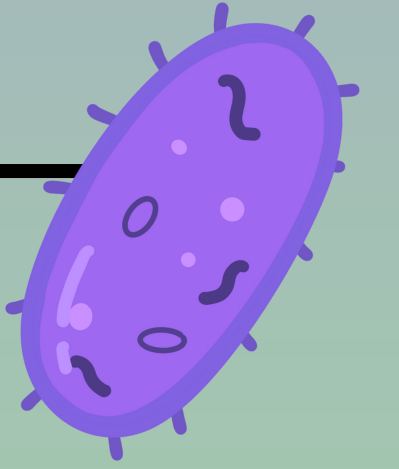




EL PROJECTE MICROMÓN

Investigació contra els superbacteris

Carmen Belda e Irene Rodas



INTRODUCCIÓ I OBJECTIU

L'objectiu d'aquest projecte és la recerca d'antibiòtic que les bacteries produeixen en forma d'halo d'inhibició que inhibisca el creixement de bacteries patògenes i a més conscienciar sobre les conseqüències del mal ús dels antibiòtics, com la resistència bacteriana a aquests.

METODOLOGIA



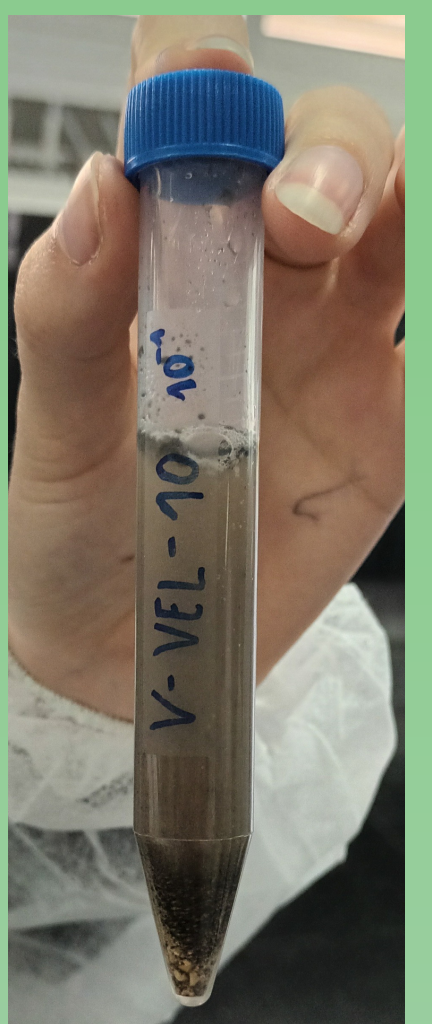
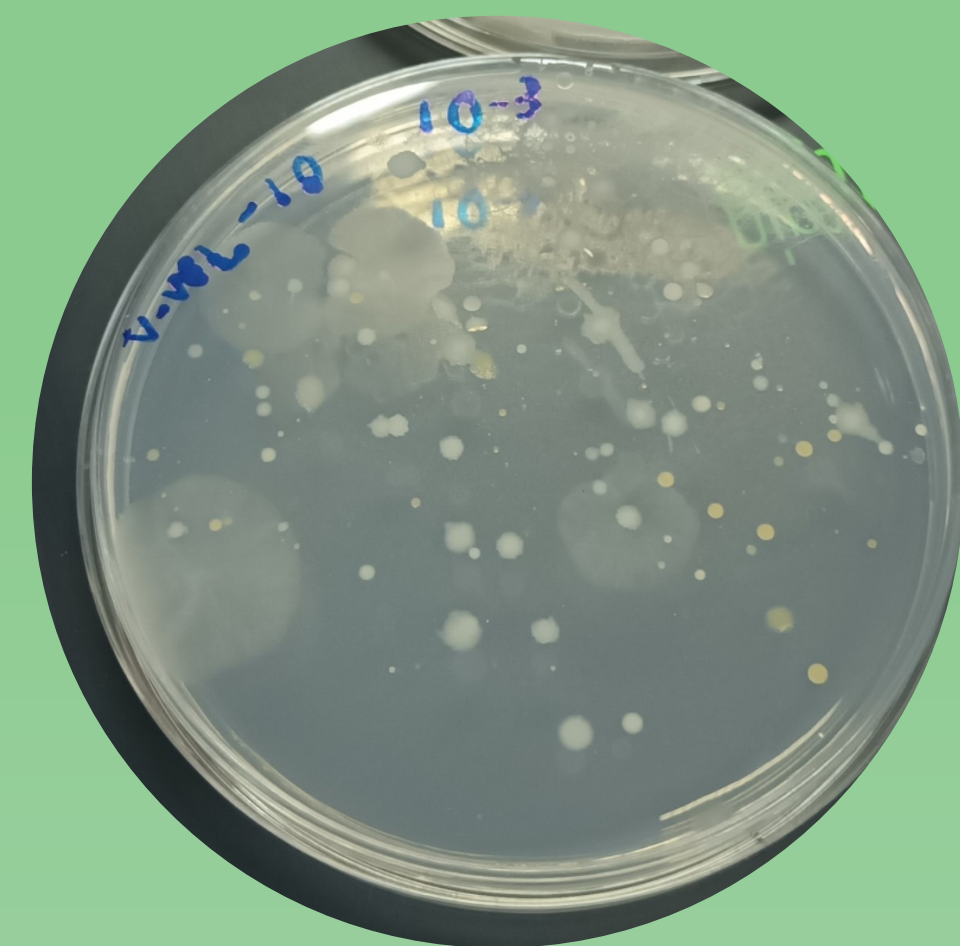
DIA 1: Obtenim una mostra de terra del mitjà i la diluim en aigua 5 vegades, canviant de pipeta i tub, per a disminuir la concentració dels microorganismes (dilucions seriades). Agafem 3 plaques d'agar i les rotulem segons les 3 menors concentracions. Agafem una pipeta i posem 2 gotes de cada mostra en cada placa i després les estenem amb el asa Drigalski. Per últim, fem les plaques en l'estufa.



MATERIALS

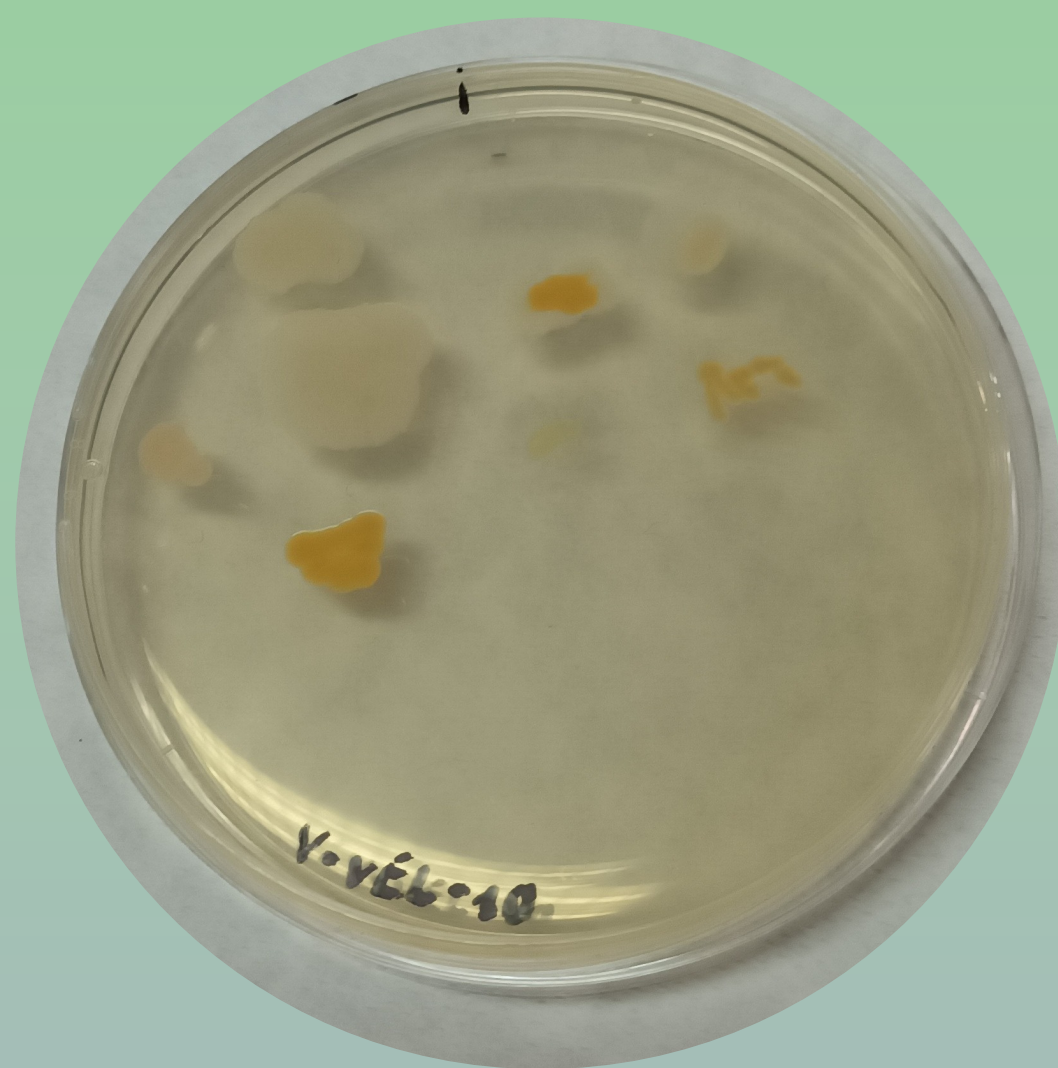
- terra
- tubs d'ensaig x5
- aigua destilada
- pipetes pasteur estèrils
- gradilla
- retulador
- plaques amb TSA
- asa Drigalski
- escuradents
- plantilla de números
- placa amb *E. coli*
- placa amb *Bacillus sp.*
- estufa

DIA 2: Escollir la placa que continga entre 30 i 300 colònies. Agafem una nova placa i la rotulem per a que els números de la plantilla coincidisquen. Caracteritzem algunes colònies i amb escuradents anem sembrant les colònies en la nova placa canviant de escuradent cada vegada.



RESULTATS

Cap de les bacteries ha produït halo de inhibició. Excepte una colònia que sí que el va produir però de una mida massa petita per a tenir-lo en compte.



DIA 3: Veiem els microorganismes aïslats. Amb escuradents esterilitzats agafem mostres dels microorganismes per a sembrar-los en les plaques amb sembrat *E.coli* i *Bacillus*.

DIA 4: Observem si hi ha presents halos de inhibició.

CONCLUSIÓ

Concluïm que l'obtenció de noves substàncies antimicrobianes és difícil i molt important per a afrontar el problema actual de la resistència bacteriana, per el que és essencial no fer un mal ús dels antibiòtics.

