CONVOCATORIA DE AYUDAS
PARA EL FOMENTO DE LA
CULTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA
Y DE LA INNOVACIÓN





SUPERFAGO

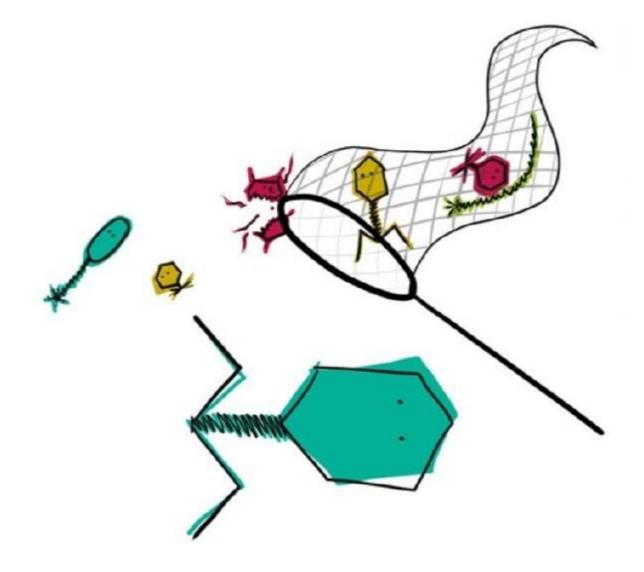
Fagos contra superbacterias

Dr. Pilar Domingo Calap

navasj@unican.es

Dr. Jesús Navas Méndez

pilar.domingo@uv.es



Coordinadores



Universidad de Cantabria

Grupo de Biomedicina y Envejecimiento

Dr. Jesús Navas Méndez



Universidad de Valencia

Grupo de Virología Ambiental y Biomédica

Dr. Pilar Domingo Calap

navasj@unican.es

pilar.domingo@uv.es

Financiación

CONVOCATORIA DE AYUDAS
PARA EL FOMENTO DE LA
CULTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA
Y DE LA INNOVACIÓN

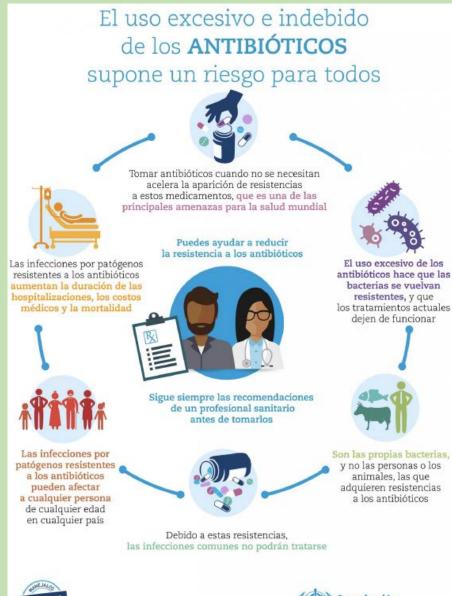




Problemática

Emergencia de bacterias multirresistentes

Ausencia de tratamiento en algunos casos





Uso indiscriminado de antibióticos



Bacterias multirresistentes







Necesidad de tratamientos alternativos

Higiene general y al manipular alimentos.

Control del uso de los antibióticos en producción animal.

Desarrollo de **nuevos antibióticos**.

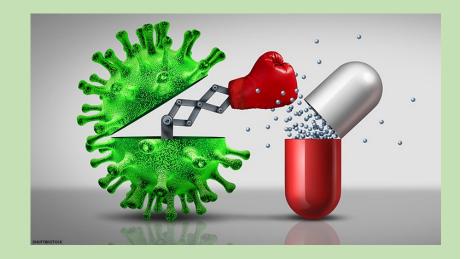
Desarrollo de vacunas

Nuevas terapias (Fagoterapia)

Mejorar los procedimientos de **diagnóstico** microbiológico y las técnicas de antibiograma

Apoyo a la **investigación** biomédica básica

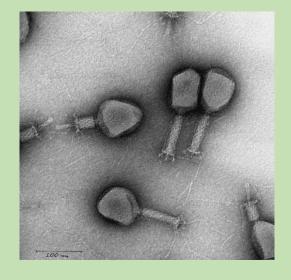
Apoyo a la investigación clínica **Educación sanitaria** de la población

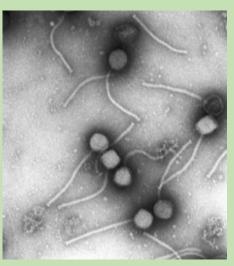


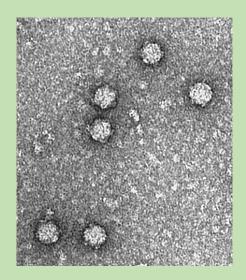
Fagoterapia: fagos contra superbacterias

• Fagos: virus de bacterias

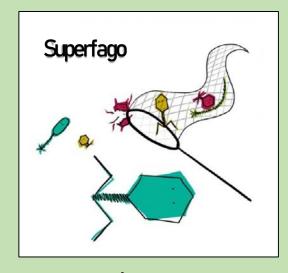
- Uso de virus como herramientas biomédicas
 - diagnóstico, prevención y terapia







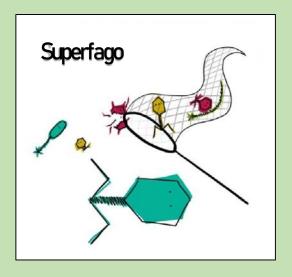
Objetivos principales:



- Despertar el interés y vocaciones por la Investigación Científica en estudiantes de Secundaria y Bachillerato
- Concienciar a la sociedad sobre el problema que supone la resistencia bacteriana a los antibióticos
- Contribuir a la solución del problema creando herramientas para una terapia alternativa: terapia de fagos

Actividades:

Dirigidas a alumnado de 4º ESO y 1º Bachillerato



- Conferencia: "Fagos contra superbacterias", introducción al proyecto educativo
- Entrega de kit "cazafagos" a los alumnos e introducción al laboratorio
- Actividad presencial de tratamiento de las muestras para aislar fagos en los centros educativos
- Jornada de presentación de resultados y visita a los laboratorios de investigación

Fechas orientativas (a convenir con el centro):

- Conferencia: septiembre-diciembre 2021
- Cazafagos: febrero-abril 2022
- Tratamiento de muestras: febrero-abril 2022
- Jornada final: mayo 2022



Material

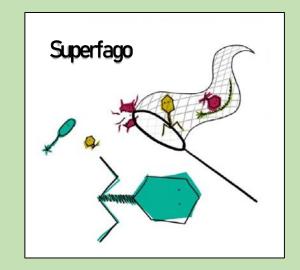
Todo el material será proporcionado por los investigadores

Kit "cazafagos":

- Individual
- Guantes
- 3 contenedores estériles para la toma de muestras
- Fichas de muestreo: incluirán la fecha, tipo de muestra, temperatura, localización

Kit de tratamiento de las muestras en los centros educativos:

- Guantes
- Tubos estériles
- Jeringas
- Filtros de jeringa



Resultados

Envío de los resultados a los centros educativos



Visita de los estudiantes a los laboratorios de los grupos de investigación

Simposio en el que se presentarán los resultados del proyecto y discusión











CONVOCATORIA DE AYUDAS
PARA EL FOMENTO DE LA
CULTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA
Y DE LA INNOVACIÓN





SUPERFAGO

Fagos contra superbacterias

Dr. Jesús Navas Méndez Dr. Pilar Domingo Calap

navasj@unican.es

pilar.domingo@uv.es

