

Mensajeros de la Salud Global: mejorando el bienestar humano y el planeta

Alberto Bernués Jal

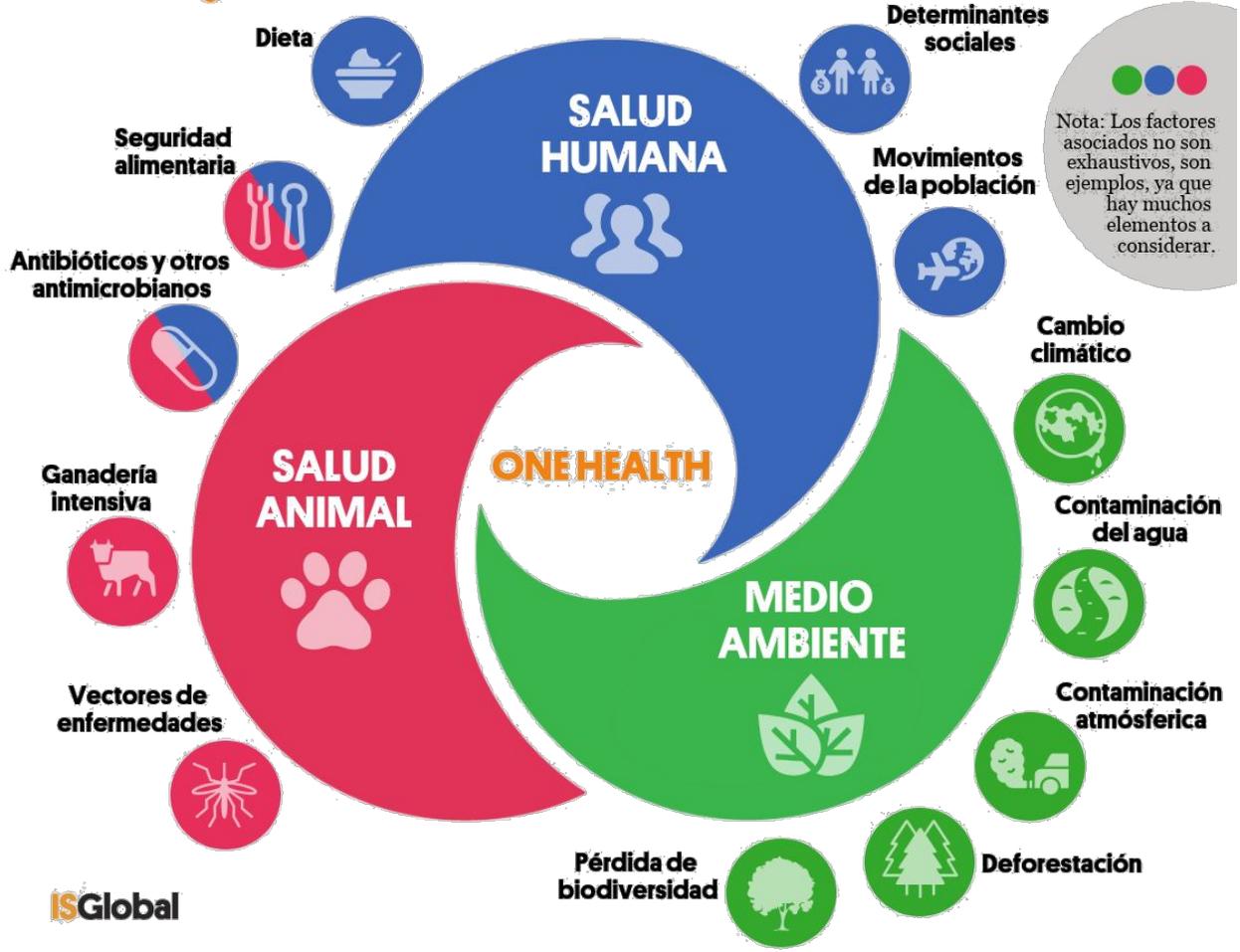
**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN**

¿Qué es la salud global?



ONE HEALTH (Una sola salud)

La salud humana y la salud animal son interdependientes. A su vez, ambas dependen del medio ambiente.





2. Possible links between the emergence and spread of COVID-19 and environmental factors	12
2.1 Land-use change	13
2.2 Agriculture	22
2.3 Climate change and increased disease risk in Europe	26
2.4 Wildlife trade and infectious disease risk	32
2.5 Tourism	37
2.6 Air Quality	39



Mensajeros de la salud global?



- Proyecto educativo realizado por el **CITA** para divulgar los resultados de la investigación llevada a cabo por el centro dentro del contexto de la Salud Global (**One Health**).
- Financiado por la **Fundación Española para la Ciencia y Tecnología - Ministerio de Ciencia e Innovación** y en el que colabora la empresa **Esciencia**,
- Los participantes conocerán los **conceptos claves y fundamentos científicos de la Salud Global** para convertirse en "mensajeros" de los resultados de las investigaciones científicas que se hacen en el CITA.

OBJETIVOS



01

Fomentar vocaciones científicas



02

Promover el conocimiento, interés y participación en la ciencia agroalimentaria



03

Favorecer la diversidad e inclusión de escolares



04

Acercar a la sociedad un tema relevante la Salud Global



"Mensajeros de la Salud Global" está dirigido a escolares de:

**Educación
Primaria**

**Educación
Especial**

De toda Zaragoza

Recursos didácticos:



Educación Primaria

Escape Box:

Tres cajas experimentales

- Salud de las personas y seguridad de los alimentos
- Salud de los animales
- Salud del planeta
- Interconectadas conceptual y físicamente
 - Para resolver los retos planteados, se necesitan las conclusiones de las cajas anteriores y por tanto de las tres prácticas en global.

Cada caja contiene:

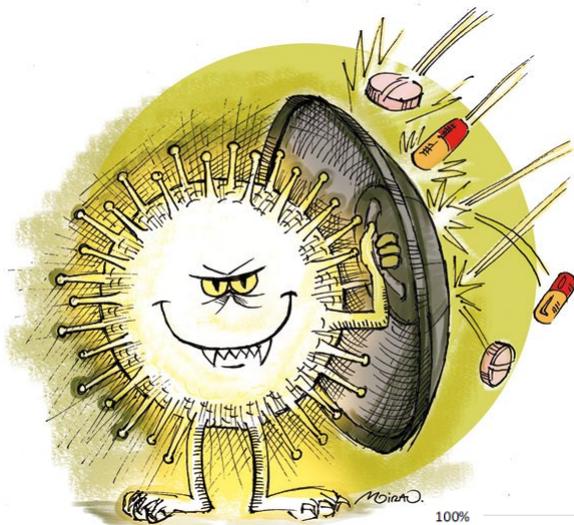
- Mapa conceptual de contenidos a tratar.
- Guía de orientación para el docente.
- Infografía.
- Material experimental para realizar la práctica investigadora.

Educación Especial

Cofre Sensorial:

Escape Box adaptado mediante pictogramas.



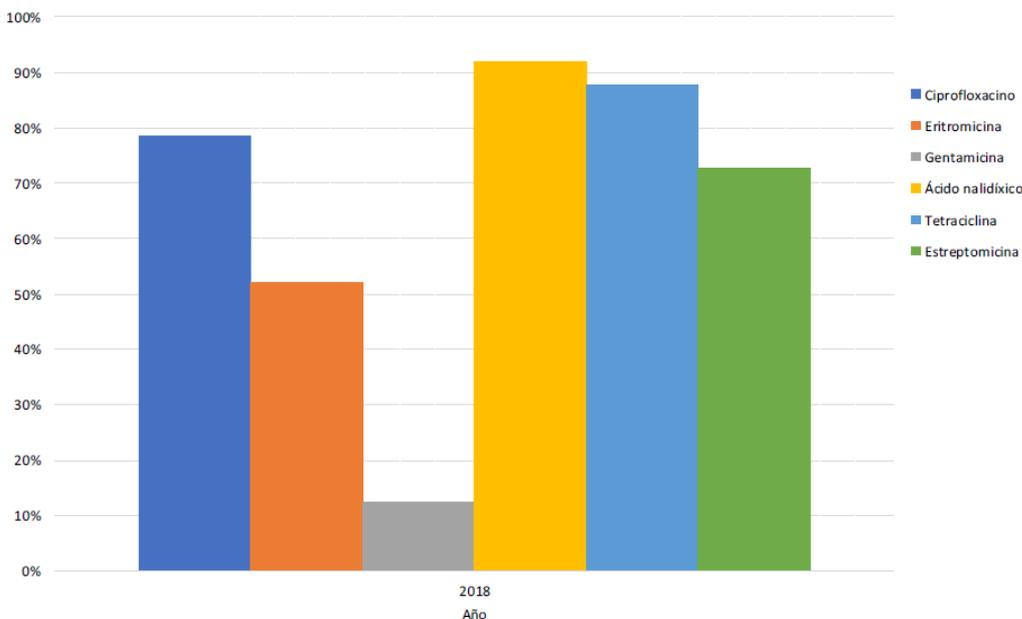


La Agencia Europea de Medicamento estima que provoca la muerte de 33000 personas en la UE cada año. AEM,

(European Medicines Agency)

Estudios recientes estiman 1.27 millones de muertes atribuibles a resistencias antimicrobianas en 2019

(The Lancet, 2022)



Resistencia a 6 antibióticos de 78 *Campylobacter coli* aislados de 24 explotaciones porcinas de cebo en Aragón y Cataluña

Programa AGROALNEXT: SALUD GLOBAL

Sistemas de producción ganadera en Aragón y resistencias antimicrobianas que afectan a la salud humana (GANARAM)

IP Clara Marín Alcalá

Participantes: CITA (CA), IA2-UNIZAR

Objetivos

Puesta a punto de **técnicas moleculares para la determinación de parámetros asociados a la presencia de RAM en explotaciones ganaderas** y sus **residuos**; analizar el papel que podrían desempeñar los principales sistemas de producción ganadera en Aragón en la aparición de problemas de RAM que afectan a la salud humana.

Objetivo 1: Detección de la **presencia de RAM en las deyecciones** de ganaderías aragonesas en 4 grupos de bacterias digestivas zoonóticas marcadoras: *E. coli*, *Salmonella*, *Enterococcus spp* y *Campylobacter coli* y *jejuni*.

Objetivo 2: Elaboración de un protocolo general de **análisis del metagenoma** en muestras de heces, estiércol, purines y aguas fecales. Estudio de la composición y diversidad del **microbioma** y detección de **genes de resistencia** a antibióticos.

Objetivo 3: Estudio del efecto del proceso de **almacenamiento de purines** antes de su uso como **fertilizante** agrícola sobre la abundancia relativa de genes de resistencia a antibióticos y del microbioma.

Objetivo 4: Detección de **bacterias marcadoras en suelos** agrícolas fertilizados con purines.

Objetivo 5: Estudio de la relación de la presencia de **resistencias antimicrobianas en los alimentos** producidos con las detectadas de las deyecciones de las ganaderías aragonesas.

Objetivo 6: Establecimiento de un **grupo de trabajo aragonés**, bajo el concepto de Salud Global (One Health), centrado en la prevención de zoonosis y control de antibiorresistencias

Muchas gracias!



f t v i g i n +34 976 716 300

Busca en la web del CITA 🔍

<https://www.cita-aragon.es/>

SOBRE EL CITA

TRANSFERENCIA

INVESTIGACIÓN

EMPLEO

PUBLICACIONES

SALA DE PRENSA

CONTACTO

DESTACAMOS:

Presentación Plan Complementario Agroalimentario: AGROALNEXT



Área de investigación

Todo lo relacionado con nuestra actividad científica, nuestro equipo humano y nuestras alianzas



DESTACAMOS:

Ranking de científicas destacadas



DESTACAMOS:

Jornadas sobre la protección de las obtenciones vegetales en el sector frutal Estación DHE

