



G CONSELLERIA
O SALUT I CONSUM
I DIRECCIÓ GENERAL
B SALUT PÚBLICA
/ I PARTICIPACIÓ



El enfoque *One Health* en la Salud Pública del S. XXI

I Jornadas de Salud Pública y Vacunas de las Illes Balears
Mesa redonda: Retos de la Salud Pública del siglo XXI
Palma. 27 de octubre de 2022

Ramón García Janer. Veterinario
Servicio de Salud Ambiental de la DGSPiP
Presidente del COVIB

Enfermedades zoonóticas

60 %	Patógenos humanos son de origen animal
75 %	Agentes patógenos enfermedades infecciosas humanas son zoonóticas
5	Nuevas enfermedades humanas anuales, de las que 3 son zoonóticas
77 %	Enfermedades animales afectan a varias especies
80 %	Agentes patógenos que pueden utilizarse en bioterrorismo son zoonóticos

Salmonella, listeriosis,
campylobacteriosis

Triquina, teniasis,
toxoplasmosis

Ántrax

Rabia

Tularemia, brucelosis

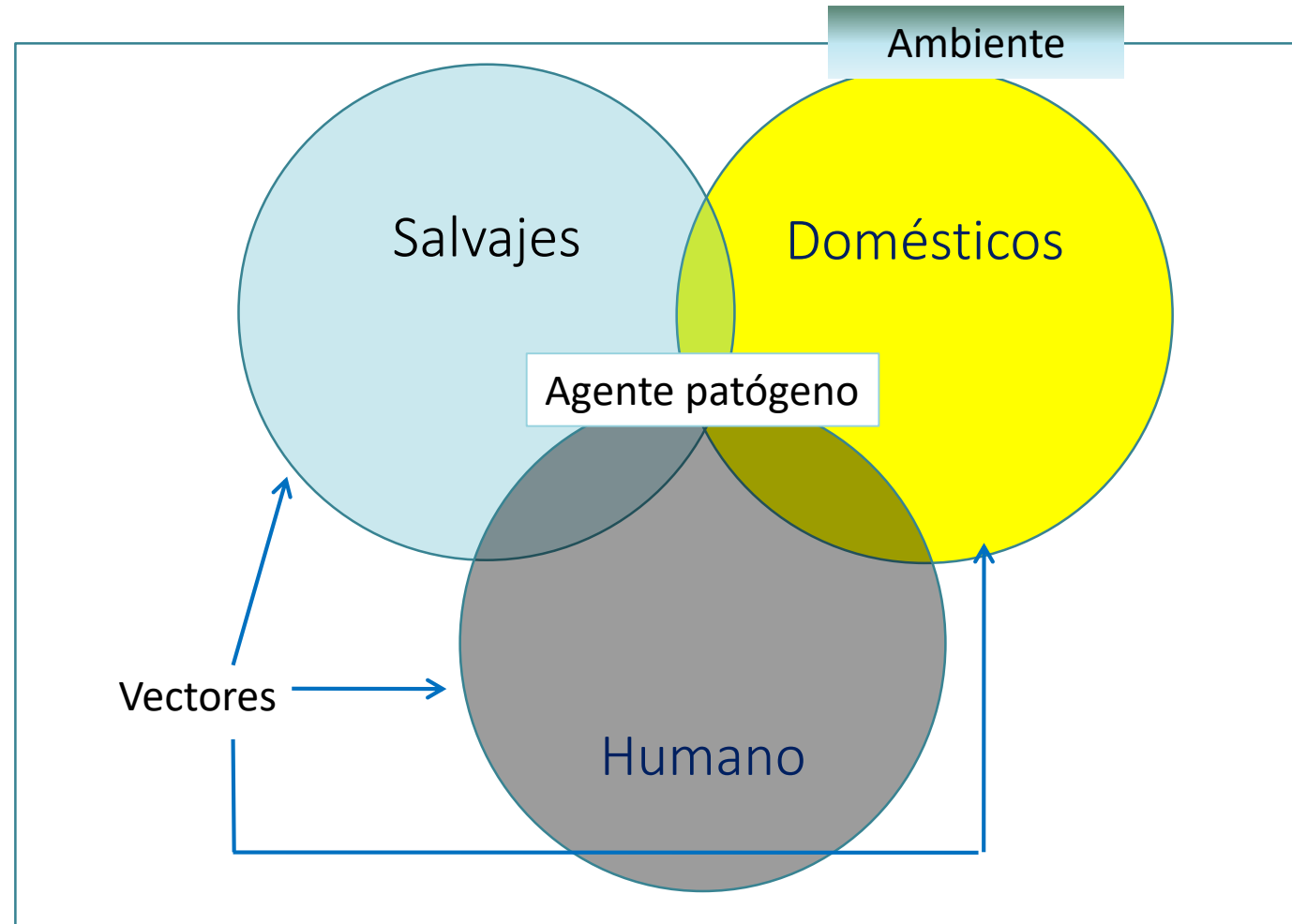
- VIH
- Ebola
- EEB
- Coronavirus (SARS, MERS, COVID-19)
- FH Crimea Congo, hantavirus

- FH Crimea Congo
- WNV
- Influenza aviar y porcina
- Fiebre del Valle del Rift
- TBC
- Leishmaniosis

Factores relacionados con la emergencia y reemergencia de las enfermedades infecciosas

Contribuyen a una mayor interacción entre:

- agentes patógenos
- animales domésticos y silvestres
- poblaciones humanas



Factores relacionados con la emergencia y reemergencia de las enfermedades infecciosas

Cambios demográficos.

Incremento población mundial: envejecimiento, mayor demanda de alimentos (producción y captura), mayor ocupación humana (agrícola-ganadera y urbana-megalópolis)

Mayor nivel de bienestar: cambios en hábitos de consumo y mayor demanda.

Globalización: incremento de movimientos de personas y mercancías, número y velocidad

Cambios producción alimentaria. Intensificación, bienestar animal, cambios tecnológicos, uso fertilizantes, pesticidas, antibióticos.

Cambios ambientales.

Deforestación.

Manipulación ecológica. Especies invasoras.

Incremento de la contaminación ambiental.

Cambio climático por el calentamiento global.

Enfermedades transmitidas por vectores



Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades

Una agencia de la Unión Europea

Todas las secciones

Introduzca su(s) pal



Todos los temas: de la A a la Z

sala de prensa

Publicaciones y datos

Instrumentos

Sobre nosotros

Hogar > Todos los temas: de la A a la Z > Vectores de enfermedades

Vectores de enfermedades

Las enfermedades transmitidas por vectores son un grupo específico de enfermedades infecciosas que constituyen una amenaza (re)emergente para Europa. Un aspecto importante de la preparación para las enfermedades transmitidas por vectores es la vigilancia de la introducción, establecimiento y propagación de los principales vectores de enfermedades.

A través de VectorNet, ECDC mantiene una base de datos sobre la presencia y distribución de vectores en Europa y publica periódicamente mapas de distribución actualizados.



Just one bite away from infection

Different species of mosquitoes can carry different diseases

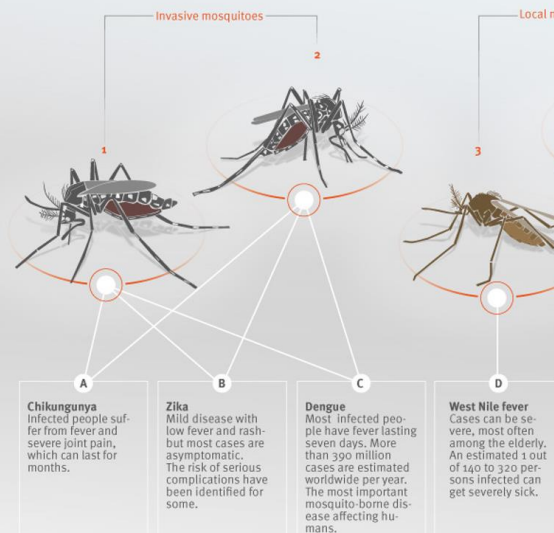
Invasive mosquitoes are characterised by their ability to colonise new territories. A considerable increase in the spread of invasive mosquitoes has been observed in Europe since the late 1990s.

1. After its disappearance in the 20th century in Europe, *Aedes aegypti* has recently become established in Madeira. It is also present in some areas around the Black Sea coast.

2. *Aedes albopictus* is considered to be the most invasive mosquito species in the world. It is present in much of southern Europe.

3. *Culex pipiens* is the most widespread mosquito in Europe.

4. The *Anopheles* mosquito can be found from south-eastern Sweden to Portugal.



The spread of ticks in Europe

Tick-borne diseases are endemic in Europe

1. *Ixodes ricinus* requires a humidity of at least 80% and is primarily observed across Europe in deciduous woodlands and mixed forest.

2. *A. hyemalis* prefers a Mediterranean climate (hot and dry). The species is present in southern and eastern Europe.

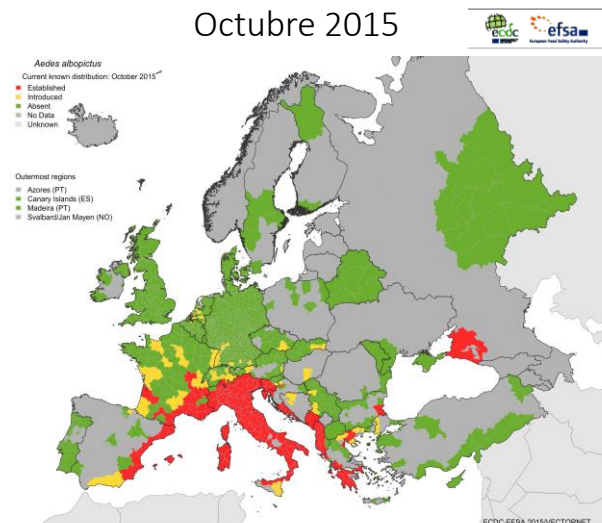
3. The Crimean-Congo haemorrhagic fever (CCHF) virus is an emerging pathogen in Europe. CCHF outbreaks have a case fatality rate between 3% and 40%. There is no validated therapy and no safe vaccine.

4. Lyme borreliosis is the most prevalent tick-borne disease in Europe. It can affect the nervous system, and about 10% of the infected people may develop a central nervous system disorder. Lyme can be cured with antibiotics.

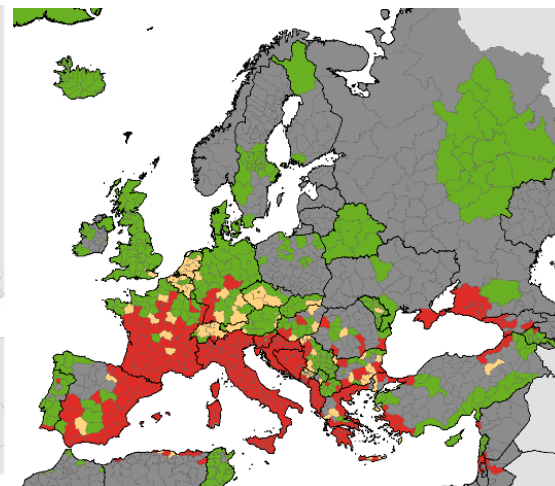
5. The tick-borne encephalitis (TBE) virus causes brain inflammation in about 10% of the infected people. A vaccine for TBE is available. TBE is a growing concern in Europe because TBE incidence increased in some risk areas.

Aedes albopictus y Dengue

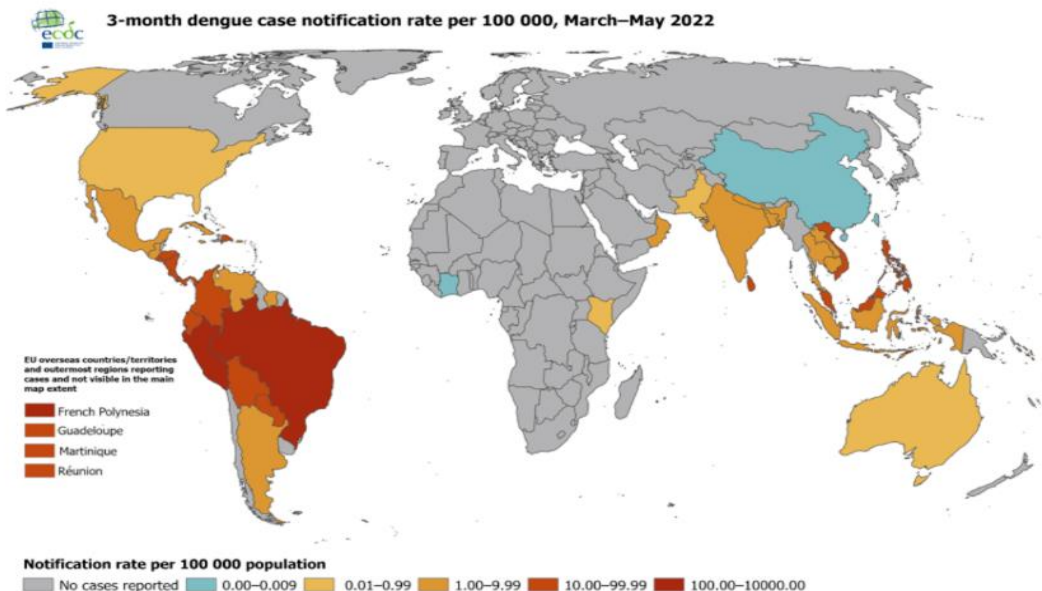
Octubre 2015



Marzo 2022



3-month dengue case notification rate per 100 000, March–May 2022



Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades
Una agencia de la Unión Europea

Todas las secciones Introduzca su(s) pal

Todos los temas: de la A a la Z sala de prensa Publicaciones y datos Instrumentos Sobre nosotros

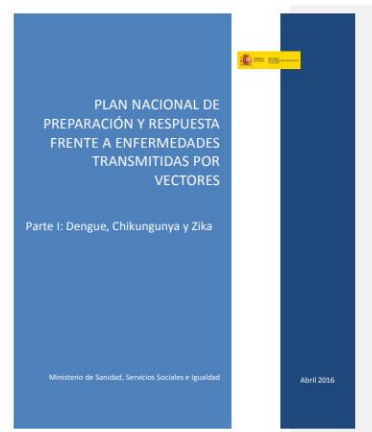
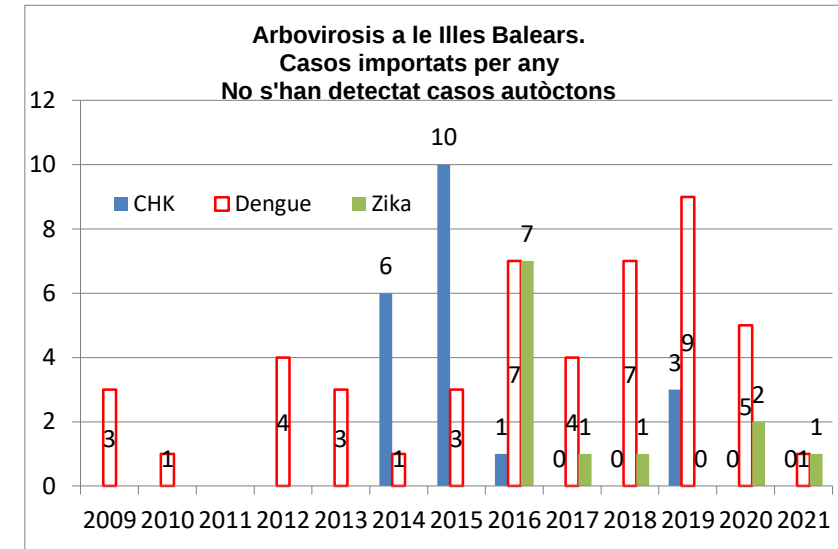
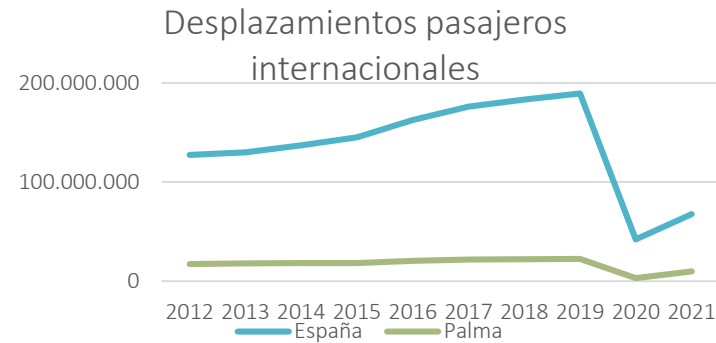
Hogar > Todos los temas: de la A a la Z > Dengue > Vigilancia, amenazas y brotes > Transmisión autóctona del dengue en la UE/EEE

< Vigilancia, amenazas y brotes
Panorama mundial del dengue

Transmisión autóctona del virus del dengue en la UE continental/EEE, 2010-presente

Año	Nº casos Dengue autóctono	País
2010	2 + 2 (más 7 probables)	Croacia y Francia
2013	1	Francia
2014	4	Francia
2015	8	Francia
2018	8 + 7	Francia y España
2019	9 +1 (aguja) + 1 (sexual)	Francia, Alemania y España
2020	12 + 11	Francia e Italia
2021	1	Francia

Enfermedades transmitidas por vectores



Nivel	Probabilidad de aparición de casos/brotes	Definición de la situación	Vigilancia, prevención y control)
2	Possible	- Clima favorable a la actividad del vector (habitualmente: primavera, verano y otoño) - Presencia de vectores adultos - Detección de caso probable importado en fase virémica o que haya pasado todo o parte del periodo virémico en España	Respuesta al nivel 1, más: - Determinación del perímetro de intervención - Inspección entomológica en el entorno del caso - Revisión de actuaciones de control vectorial. Si procede, control adulticida - Intensificación del control de mosquitos adultos en caso de presencia de virus en las muestras de mosquitos - Valoración del control de los vectores en las áreas privadas - Revisión y adaptación de la vigilancia virológica - Vigilancia activa de posibles casos secundarios

Seguridad alimentaria



Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades

Una agencia de la Unión Europea

All sections

Introduzca su(s) palabra(s) clave



Todos los temas: de la A a la Z

sala de prensa

Publicaciones y datos

Instrumentos

Sobre nosotros

Hogar > Todos los temas: de la A a la Z > Enfermedades y zoonosis transmitidas por los alimentos y el agua

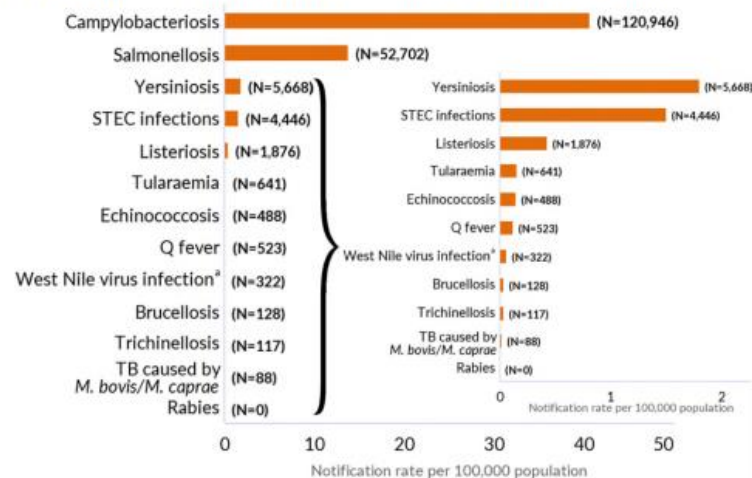
Enfermedades y zoonosis transmitidas por los alimentos y el agua

EU One Health Zoonoses Report 2020



Summary of human zoonoses data for 2020

The numbers of confirmed human cases of the zoonoses presented in this report are summarised in Figure 1: . In 2020, campylobacteriosis was the most commonly reported zoonosis, as it has been since 2005. It represented more than 60% of all the reported cases in 2020. It was followed by other bacterial diseases, with salmonellosis, yersiniosis and STEC infections being the most frequently reported. The severity of the diseases was descriptively analysed based on hospitalisations and the outcomes of reported cases (0). Based on severity data, listeriosis and West Nile virus infection were the two most severe diseases with the highest case fatality and hospitalisation rates. Almost all confirmed cases with available hospitalisation data for these two diseases were hospitalised. About one out of every seven, and one out of every eight, confirmed listeriosis and WNV cases with known data, were fatal.



Note: The total number of confirmed cases is indicated in parentheses at the end of each bar.

* Regarding West Nile virus infection, the total number of cases was used (includes probable and confirmed cases).

Figure 1: Reported numbers of cases and notification rates of confirmed human zoonoses in the EU, 2020



Español

ES

Search

ACERCA DE

SALA DE PRENSA

ÁREAS TEMÁTICAS

RECURSOS

PUBLICACIONES

SOLICITUDES

[Inicio](#) / [Áreas temáticas](#) / [Salud animal](#)

Salud animal

La seguridad alimentaria comienza en la explotación, por lo que la salud y el bienestar de los animales son un componente fundamental de la seguridad alimentaria. Proteger la salud de los animales y prevenir las enfermedades animales sirve para proteger la salud pública, la producción animal, la seguridad alimentaria y el suministro de alimentos, las economías rurales y el medio ambiente.

Resistencia antimicrobiana

OMS. Entre las 10 principales amenazas de salud pública para la humanidad (5 millones de defunciones/año)

Causas:

Prevención y control deficiente de enfermedades e infecciones, Falta de saneamiento e higiene, agua limpia

El uso indebido y excesivo personas y animales

Acceso inadecuado a vacunas, medicamentos, medios de diagnóstico

Falta de formación y sensibilización población

Líneas de elaboración de nuevos medicamentos antimicrobianos está comprometida

Los organismos resistentes están en personas, animales, plantas, alimentos y medio ambiente.

OMS: reducción significativa de su uso en la producción de alimentos; limitación antibióticos para uso en medicina veterinaria; protección del medio ambiente frente a la contaminación con antimicrobianos.

Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019:
a systematic analysis

Antimicrobial Resistance Collaborators*

Summary

Background Antimicrobial resistance (AMR) poses a major threat to human health around the world. Previous publications have estimated the effect of AMR on incidence, deaths, hospital length of stay, and health-care costs for specific pathogen–drug combinations in select locations. To our knowledge, this study presents the most comprehensive estimates of AMR burden to date.

GBD W+ R

oa

Lancet 2022; 399: 629–66
Published Online
January 20, 2022
[https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)00774-0](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)00774-0)

Abordaje distinto



CONNECTING HUMAN, ANIMAL, AND ENVIRONMENTAL HEALTH

CS295032A

¿Qué es One Health?



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



WORLD ORGANISATION
FOR ANIMAL HEALTH



World Health
Organization



UN
environment
programme

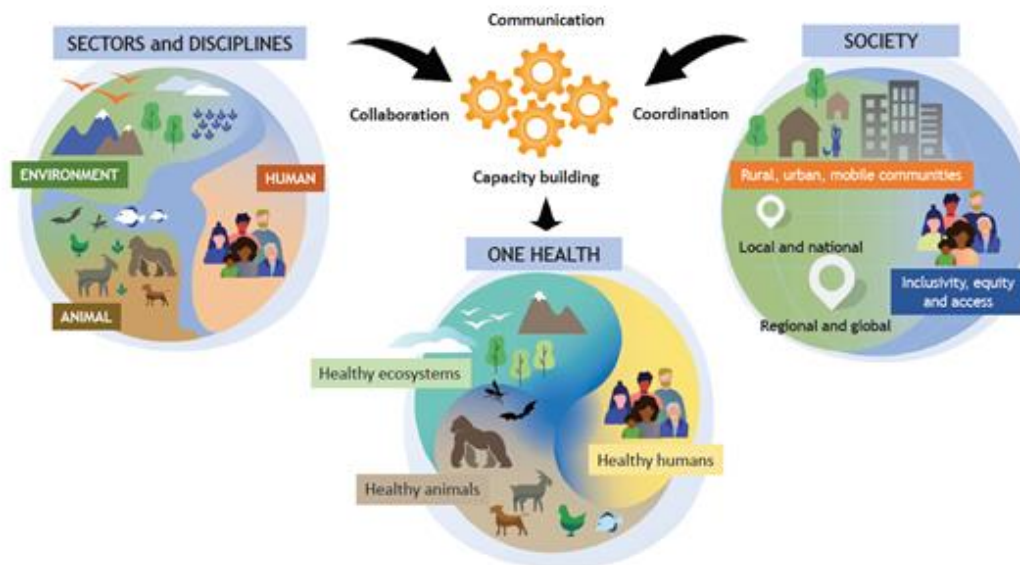
Joint Tripartite (FAO, OIE, WHO) and UNEP Statement
Tripartite and UNEP support OHHLEP's definition of "One Health"

1 December 2021

Un enfoque integrado y unificador que pretende equilibrar y optimizar de forma sostenible la **salud de las personas**, los **animales** y los **ecosistemas**. Están **estrechamente relacionados** y **son interdependientes**.

Multidisciplinar.

Se aborda la necesidad colectiva de agua, energía y aire limpios, alimentos seguros y nutritivos, actuando sobre el cambio climático y contribuyendo al desarrollo sostenible.

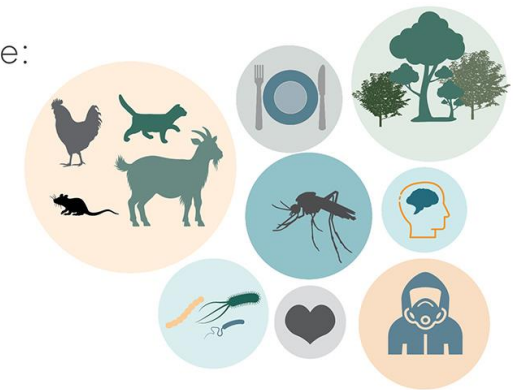


Did You Know?

One Health issues include:

- Zoonotic diseases
- Antibiotic resistance
- Food safety and security
- Vector-borne diseases
- Environmental health
- Chronic diseases
- Mental health
- Occupational health

...And more!



www.cdc.gov/onehealth



Orientación One Health para el presente y futuro

Europa

Documentos estratégicos CE, EFSA, ECDC: One Health, De la granja a la mesa, Resistencias antimicrobianas, etc.

Investigación (Proyecto Ciguatera)

España

Declaración de Zaragoza y el futuro R.D. de Vigilancia en Salud Pública

Planes Nacionales de Preparación y Respuesta (vectores, enfermedades animales, etc.)

Plan Estratégico Salud y Medio Ambiente

Plan nacional de Salud y Medio Ambiente

Objetivo: disminuir los riesgos para la salud de la población derivados de los **factores ambientales y sus condicionantes**; disminuyendo las enfermedades causadas por ellos, identificando nuevas amenazas derivadas y facilitando el desarrollo de políticas en materia de salud ambiental

Ejes transversales e inspiradores



Áreas temáticas



One Health involves everyone.



Working together is key
to One Health.

www.cdc.gov/onehealth



C2311456-A