



LA SALUD ANIMAL EN EL CONTEXTO DE UNA CIUDAD SALUDABLE

M^a Belén Muñoz López. Ayuntamiento de Benalmádena

Habitabilidad y salud en la ciudad: una mirada con enfoque *One Health*. (ST-26)

#CONAMA2022

CONAMA2022

21
NOV

24
NOV

PALACIO MUNICIPAL
DE IFEMA, MADRID

CONAMA2022.ORG

Índice

01 La salud animal como determinante de la salud humana

02 Aproximación a la situación actual en las ciudades

03 Conclusiones

01

**SALUD ANIMAL COMO
DETERMINANTE DE LA SALUD
HUMANA**

ESQUEMA DE LOS DETERMINANTES DE LA SALUD

De qué depende la salud humana (y su bienestar)?



Determinantes sociales de la salud



- Estrategias como la de PROMOCIÓN DE SALUD DEL SNS, o autonómicas como el PROYECTO RELAS en Andalucía, trabajan la salud e todas las políticas, teniendo como referencia los determinantes sociales de la salud humana. Sin conexión con la salud animal.

Los documentos técnicos del diseño urbano para una ciudad saludable en 2018 recogían:

*“Las sociedades modernas afrontan dos retos íntimamente relacionados: **la transición demográfica y la transición epidemiológica**. Por un lado, el aumento de la esperanza de vida junto con el descenso en las tasas de natalidad nos sitúa en un marco de **envejecimiento poblacional**; y por otro lado, el **cambio en los patrones de enfermedad, desde las enfermedades transmisibles a las enfermedades no transmisibles y de evolución crónica**. Estos nuevos patrones demográficos y epidemiológicos, junto con el desplazamiento de la población hacia las ciudades, la **contaminación ambiental** (del aire, el agua, acústica) y el cambio climático son retos que deben también tenerse en cuenta en el desarrollo urbano”.*

HASTA QUE LLEGO LA PANDEMIA Y SE HIZO MAS VISIBLE LA CRISIS ECOLOGICA Y SUS CONSECUENCIAS EN LA SALUD PUBLICA:

LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES VUELVEN A COBRAR PROTAGONISMO

El concepto de “ciudad saludable “ aún no integra la salud y el bienestar de los animales que viven en ella.

La estrategia de una ciudad saludable ha ido enfocada a mejorar la salud de las personas, sin ninguna conexión con la salud animal.

De hecho, las ciudades se diseñan en función de las necesidades de las personas, y hacerla saludable significa construir entornos libres de contaminación, ruido, con acceso cercano a zonas verdes, a buenos servicios, a alimentos y agua sanos y seguros etc. Pero en las ciudades también viven animales, y son muchos, con sus necesidades para tener una vida saludable, libre de enfermedad, en condiciones de bienestar.

Sin embargo el entorno construido es cada vez mas hostil para los animales de vida libre, no los integra.

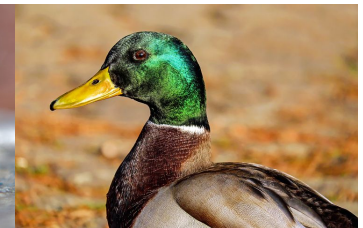
Queremos protegerlos pero no pensamos en sus necesidades

02

**APROXIMACION A LA SITUACION
ACTUAL EN LAS CIUDADES**

Primera cuestión: El elevado número y la gran variabilidad en la fauna urbana

- Animales domésticos que se están asilvestrando, y animales silvestres que son mantenidos como animales de compañía
- Los que viven libres en los espacios públicos: gatos, murciélagos, roedores, insectos, aves, pequeños reptiles, anfibios, peces ..., y cada vez con mayor frecuencia: zorros, lobos y jabalís.
- Especies autóctonas, migratorias, invasoras, amenazadas o en peligro de extinción, algunas deseadas y beneficiosas y otras históricamente consideradas plagas (insectos, artrópodos y roedores).



- Tenemos muy pocos estudios sobre las poblaciones de especies animales que viven de forma libre en las ciudades, y lo que sabemos indica que estamos obviando importantes riesgos latentes
- No se vuelcan en ninguna base de datos compartida, como se hace en los sistemas de salud humanos, los datos de salud animal que se recogen en los centros veterinarios repartidos por todo el país y que nos servirían para orientar las acciones preventivas y de control a nivel global y local.

Un estudio realizado por la Universidad de Milan publicado en 2022 demostró que los gatos callejeros pueden ser portadores de E. coli resistente a los antibióticos.

Los gatos callejeros podrían propagar bacterias resistentes a los antibióticos y ARG (genes de resistencia a los antibióticos) en el entorno urbano o, si es adoptado, dentro de los hogares. Este estudio destaca la necesidad de una vigilancia sistemática de One Health que incluya estos animales para comprender mejor los mecanismos de transmisión de antimicrobianos resistentes, entre animales, humanos y el medio ambiente.

A pesar del uso excesivo de agentes antimicrobianos en animales de compañía y su contacto frecuente con los seres humanos, **el papel de estos animales como posibles reservorios de RAM (resistencia a los antimicrobianos) sigue siendo poco conocido.**

Primera conclusión

Los animales conviven estrechamente con nosotros en las ciudades. Compartimos con ellos microorganismos y enfermedades. Es necesario conocer su situación para diseñar planes de control basados en un análisis de riesgos que prevengan la transmisión de enfermedades que pueden derivar en un problema serio de salud pública.

Segunda cuestión: 70% de las enfermedades emergentes son zoonosis.
Solo se conocen el 1% de los virus de los animales silvestres.

Si le sumamos las alteraciones ambientales

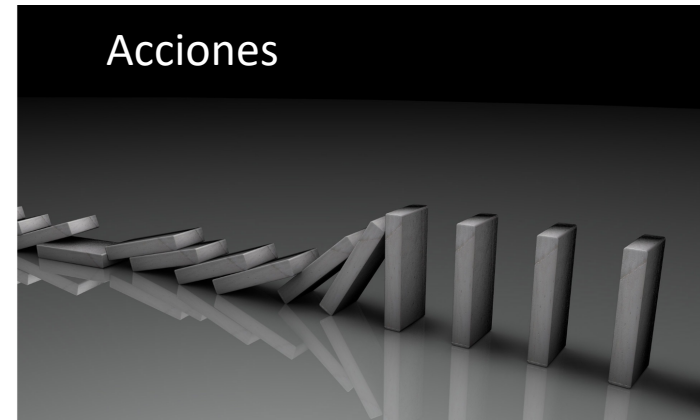
Más del 70% de los últimos brotes de enfermedades infecciosas emergentes **tienen que ver con el salto de una enfermedad animal al humano al producirse la rotura de la barrera hombre/animal por la alteración de las condiciones ambientales.**

Y que en 2050 se espera que el 75% de las personas vivan en ciudades....

= la gestión de la salud pública será de una enorme complejidad en ellas.

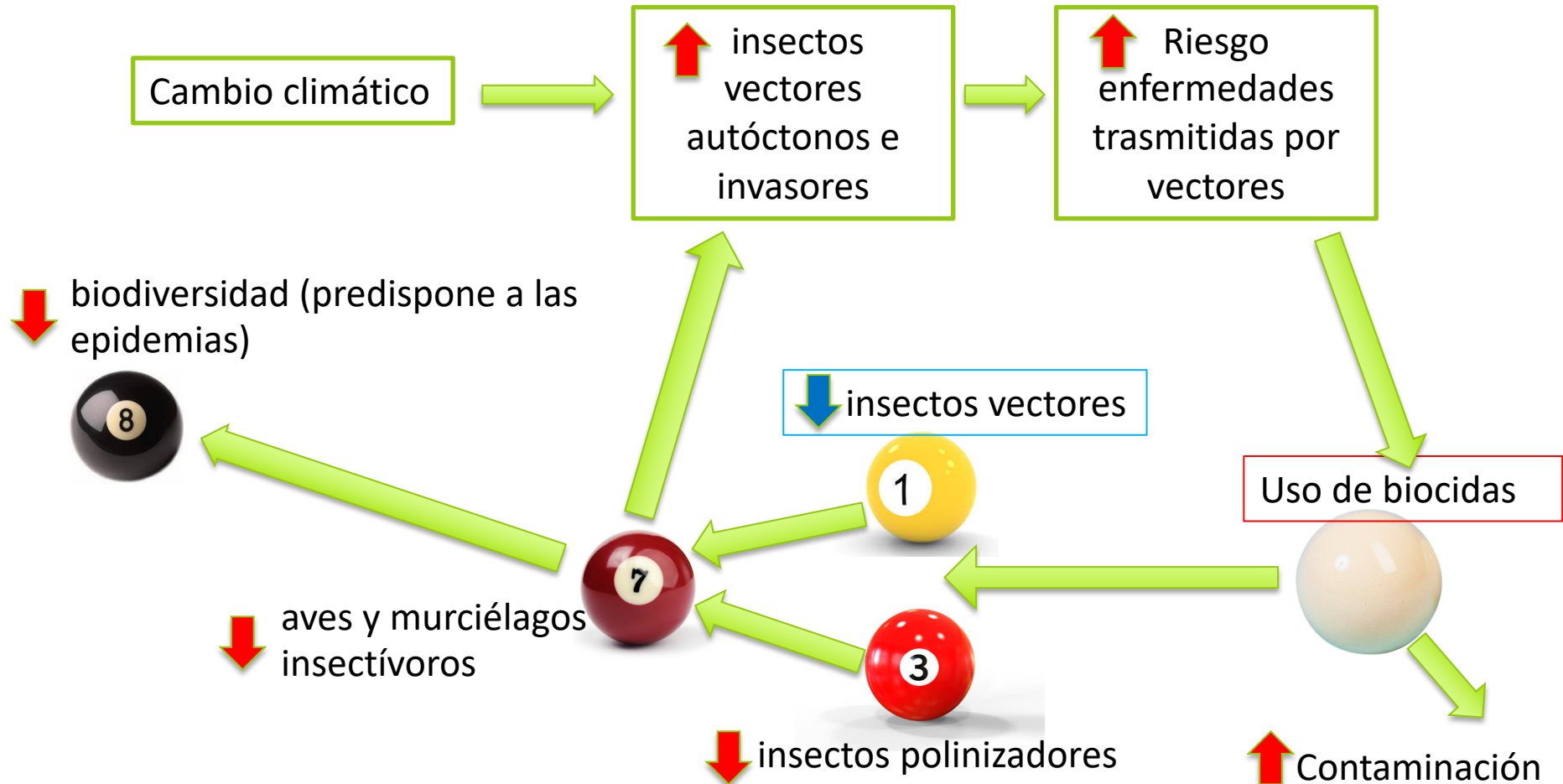


Tercera cuestión: En el entorno urbano todo esta relacionado con todo

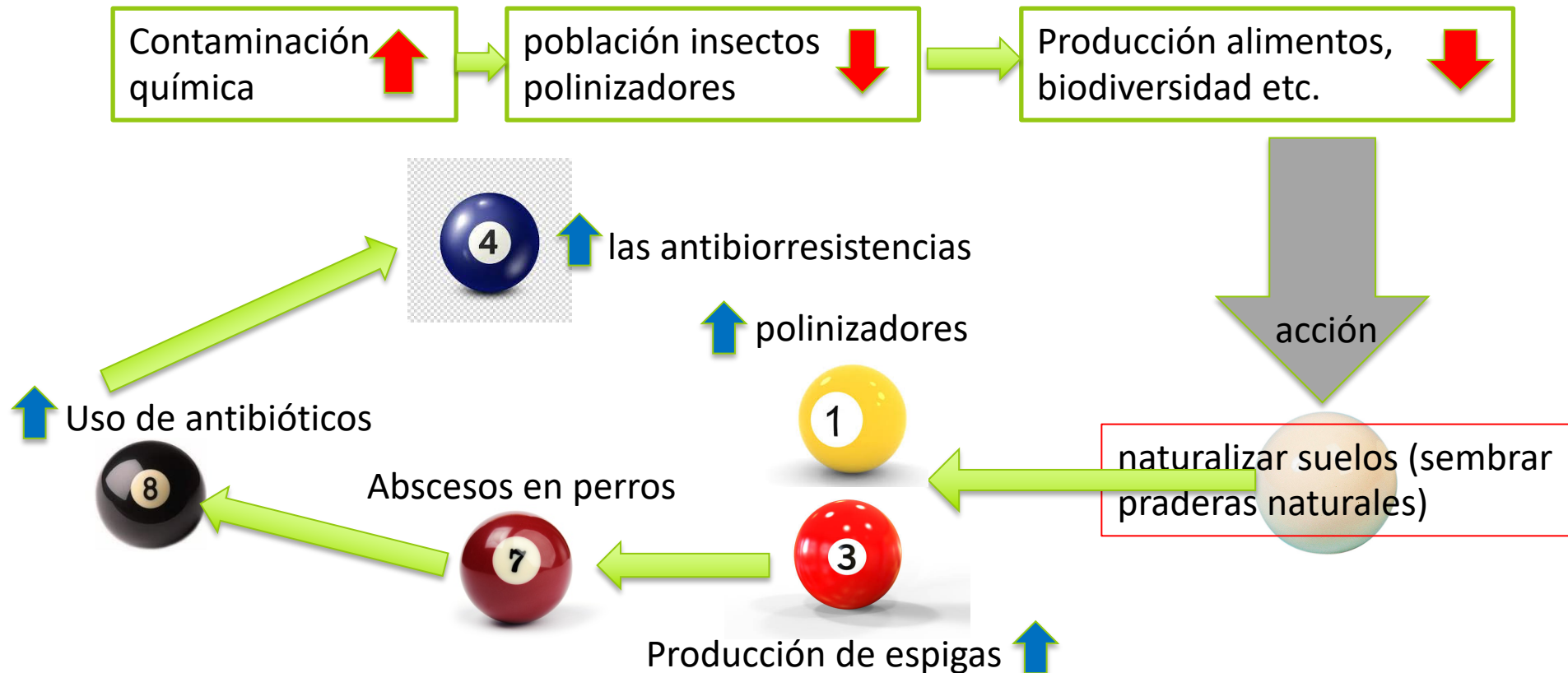


Cualquier acción (en su vertiente biótica o abiótica) debe valorar los impactos, no solo para la salud humana, si no para la salud ambiental y animal, de las que a la vez depende la nuestra . Acciones dirigidas a controlar unos riesgos pueden desencadenar otros.

Efectos en cascada. Ejemplo



Efectos en cascada. Ejemplo



Cuarta cuestión: El comportamiento social y el bienestar animal

- EL ABANDONO
- LA PROTECCIÓN MAL ENTENDIDA

La protección que lleva a proporcionar alimento sin control aumenta el potencial reproductor = exceso de población = desequilibrios en el ecosistema = y pérdida de biodiversidad.

La situación termina perjudicando a la especie que se pretende proteger, ya que aumenta el número que malvive en las calles, genera conflictos vecinales y obliga a esterilizaciones masivas.

Todo ello podría evitarse si el alimento en la calle fuera un factor limitante, y su número fácil de controlar sin necesidad de esterilizar. Y con medidas eficientes para la tenencia responsable y contra el abandono.



GESTIÓN ÉTICA DE LA POBLACIÓN DE Palomas Urbanas

VENTAJAS

¿Sabías qué?
Las palomas **NO TRANSMITEN enfermedades**

BIENESTAR ANIMAL:
La fauna urbana es el tesoro de nuestra ciudad. La aves con las que convivimos son un indicador de la salud de nuestros parques y jardines, y de la calidad ambiental. Tenemos el derecho a disfrutar del medio ambiente, y el deber de protegerlo y conservarlo.

BIORRQUEZA:
La captura y sacrificio de aves no es un método efectivo de control de la población y supone maltrato animal. Valencia apuesta por un trato ético de su fauna urbana, y en concreto de las palomas feroles, por lo que opta por una gestión ética y eficaz.

MISMO GASTO PÚBLICO:
El nuevo plan de gestión ética de palomas urbanas de la ciudad de Valencia conlleva el mismo gasto público que el anterior plan basado en sacrificio.

SATISFACCIÓN SOCIAL:
Gana todo el mundo, la ciudadanía y las palomas. Respeto y bienestar animal son los ingredientes básicos de una coexistencia grata.

CÓMO COHABITAR CON LAS PALOMAS

ADMINISTRANDO PIENSO ANTICONCEPTIVO:
Este alimento evita que las palomas pongan huevos viables. Una vez se deja de administrar, las palomas pueden volver a reproducirse. Su principio activo es una sustancia segura para otros animales y el medio ambiente. Se administra mediante tolvas dispensadoras automáticas.

MANTENIENDO LOS PALOMARES ECOLÓGICOS:
Palomares urbanos donde viven y andan las palomas. En ellos se controla la población de palomas mediante el control de la cría, sustituyendo periódicamente sus huevos por huevos falsos, y así evitando el nacimiento de nuevos pichones.

ACOMETIENDO MEDIDAS DE URBANISMO:
Para controlar la población de palomas urbanas se deben cerrar los huecos de nidada de los edificios públicos y privados, y así evitar la cría descontrolada. Para evitar las molestias que las palomas pudieran ocasionar a los vecinos, existen medidas disuasorias e inocuas para evitar el uso de los posaderos no deseados.

UNIÓN DE PERSONAS ALIMENTADORAS:
Generando una red de voluntariado que ayude a cuidar la avifauna a la par que impulsa una convivencia armoniosa con las palomas. Alcanzar sinergia positiva entre las acciones empáticas de la ciudadanía y las encaminadas a conseguir los objetivos de este proyecto.

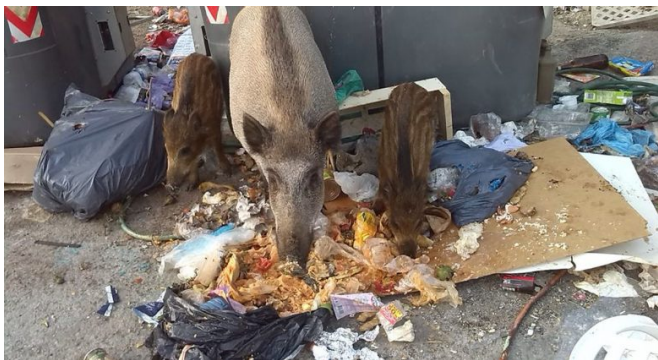


Otras cuestiones: efectos para la salud derivados del uso de biocidas en el control de plagas

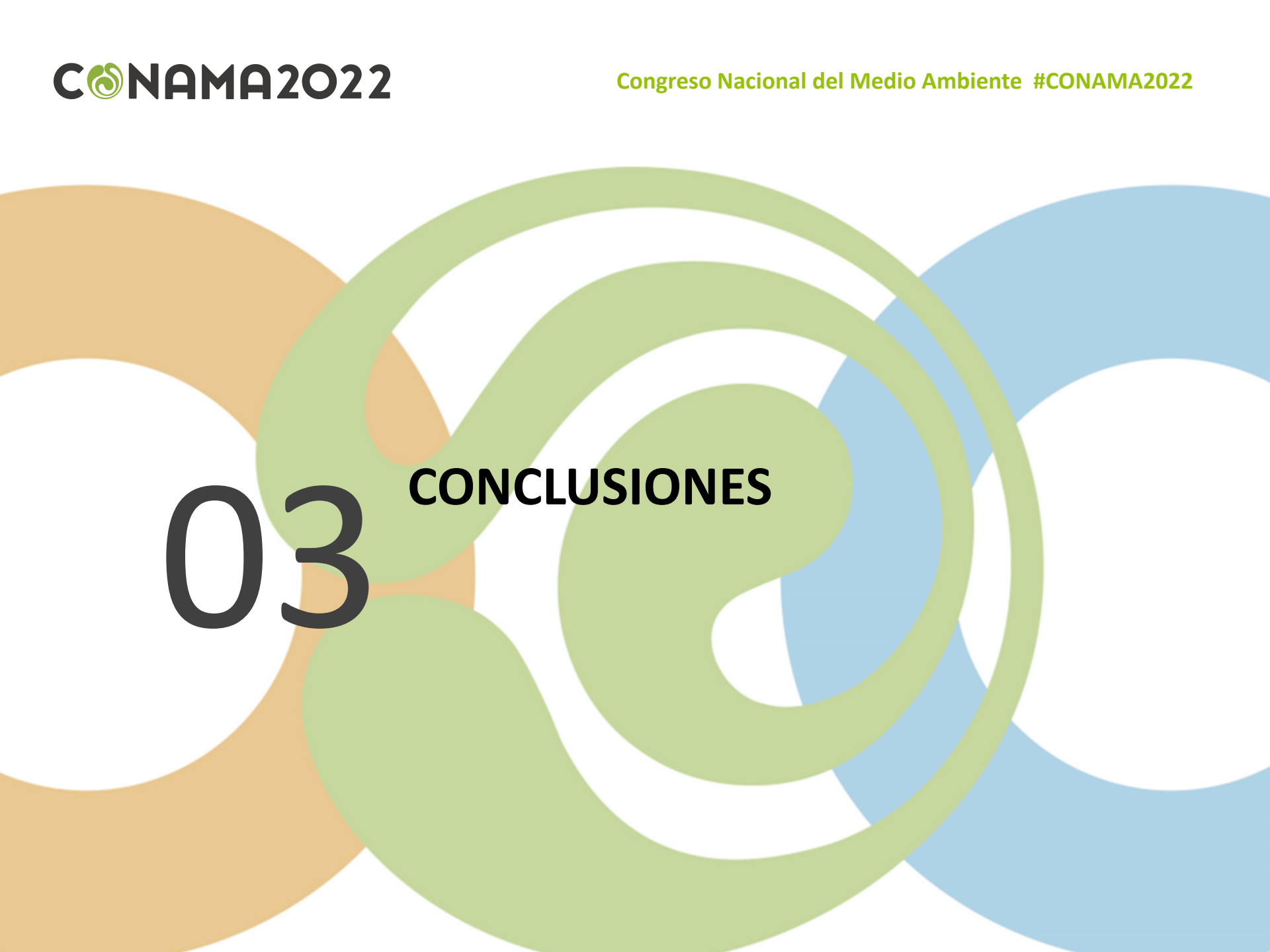
Una investigación del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos revela una alta prevalencia de rodenticidas anticoagulantes en jabalíes urbanos y periurbanos

El 61 y el 40% de los jabalíes de Barcelona y su área metropolitana, respectivamente, presentan residuos de SGARs en el hígado y en el músculo, principalmente de bromadiolona y brodifacoum.

Alabau, E., Mentaberre, G., Camarero, P. R., Castillo-Contreras, R., Sánchez-Barbudo, I. S., Conejero, C., Fernández-Bocharán, M. S., López-Olvera, J. R., Mateo, R. 2020. [Accumulation of diastereomers of anticoagulant rodenticides in wild boar from suburban areas: Implications for human consumers](#). *Science of the Total Environment* 738, 139828.



Estos rodenticidas anticoagulantes en concentración de 30 ppm o superior están clasificados como productos reprotóxicos. El colecalciferol, la alternativa, está considerado un disruptor endocrino



03 CONCLUSIONES

Conclusión:

- Las zoonosis, que constituyen ya el grueso de las enfermedades emergentes más frecuentes en el mundo, encierran riesgos importantes si no somos capaces de realizar un control preventivo.
- Son precisamente las enfermedades de origen animal las que más se están viendo influidas por el cambio global en general, y climático en particular. La presión sobre los ecosistemas naturales, ciudades cada vez más densamente pobladas por personas y animales , la globalización en el transporte de personas y mercancías hace de las ciudades un caldo de cultivo perfecto para la transmisión de estas enfermedades.
- El diseño del espacio urbano, y de las acciones dirigidas a mejorar su habitabilidad y sostenibilidad medioambiental, necesitan de un **enfoque multidisciplinar** que tenga en cuenta los impactos, muchos de ellos en cascada, que pueden desequilibrar el ecosistema, dañando la salud ambiental, animal y finalmente la humana.

Cuestiones para el debate

¿Estamos infravalorando las consecuencias de la no gestión de la fauna urbana en la salud ambiental, animal y humana?

¿Es necesario contar con **equipos multidisciplinares** para evaluar el impacto en la salud de los planes, proyectos y programas, con una visión “one health”?

¿Necesitamos integrar en las ciudades espacios habilitados para el cuidado controlado de las especies de vida libre que la sociedad ha decidido proteger?

¿Debería la salud animal ser incluido como un factor importante a tener en cuenta entre los objetivos de una ciudad saludable?

Reflexiones para el debate

¿ Debe existir una red de vigilancia “One health” que conecte los datos de **salud humana, animal y ambiental, que incluya los del nivel regional o local**, con el objetivo de que las ciudades puedan diseñar sistemas de detección y alerta temprana que nos permita anticiparnos a los problemas, para responder de forma rápida a los mismos?

¿ Estamos valorando de forma adecuada todos los riesgos?



¡Gracias!

M^a Belén Muñoz López
belen.munoz@benalmadena.es

