

# Vacunación en acuicultura

**Mg. MVZ Carlos Smith**

Especialista en sanidad acuícola y patobiología acuática

Organismo Nacional de Sanidad Pesquera (Sanipes) - Ministerio de la Producción

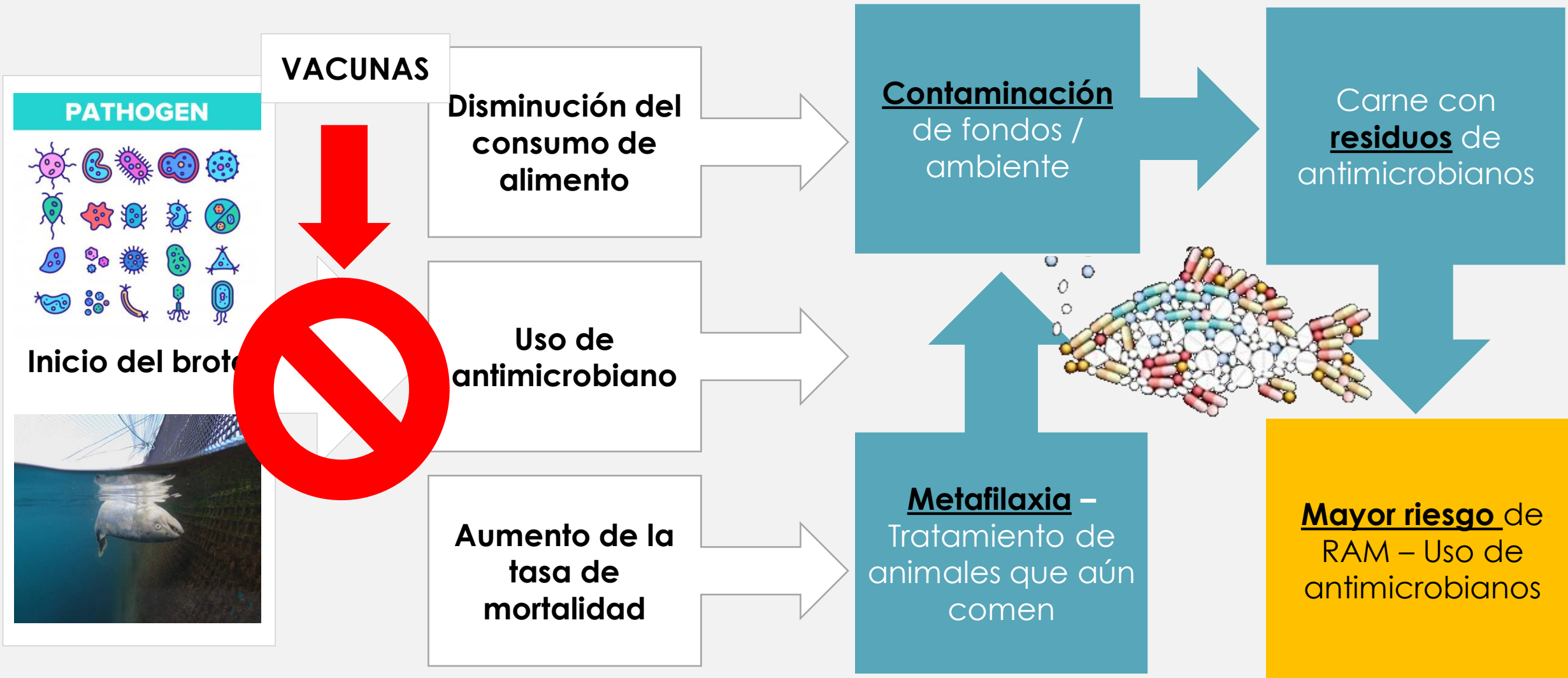


PERÚ

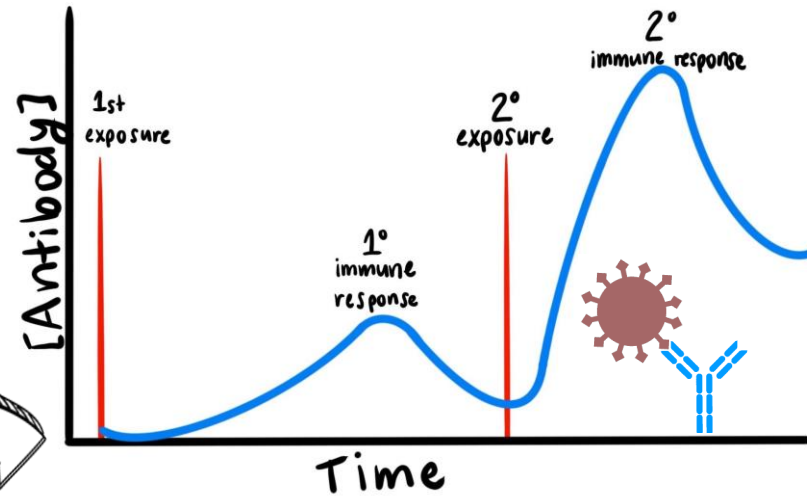
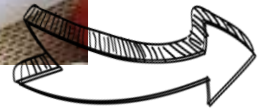
Ministerio  
de la Producción



# El uso de antimicrobianos



# Las vacunas



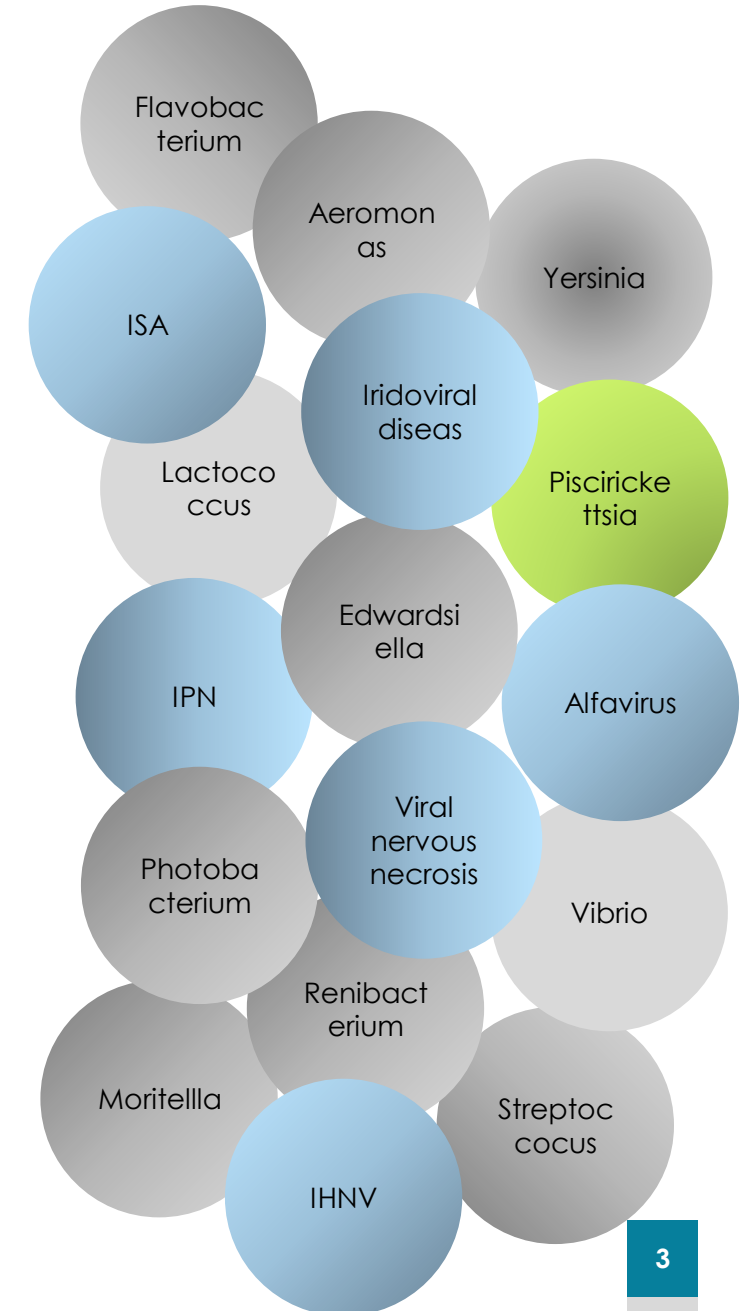
## Especies con mayor cantidad de vacunas

- Carpas
- Turbot
- Salmón
- Tilapia
- Trucha
- Lubina (Sea Bass)
- Dorada (Sea Bream)
- Otras

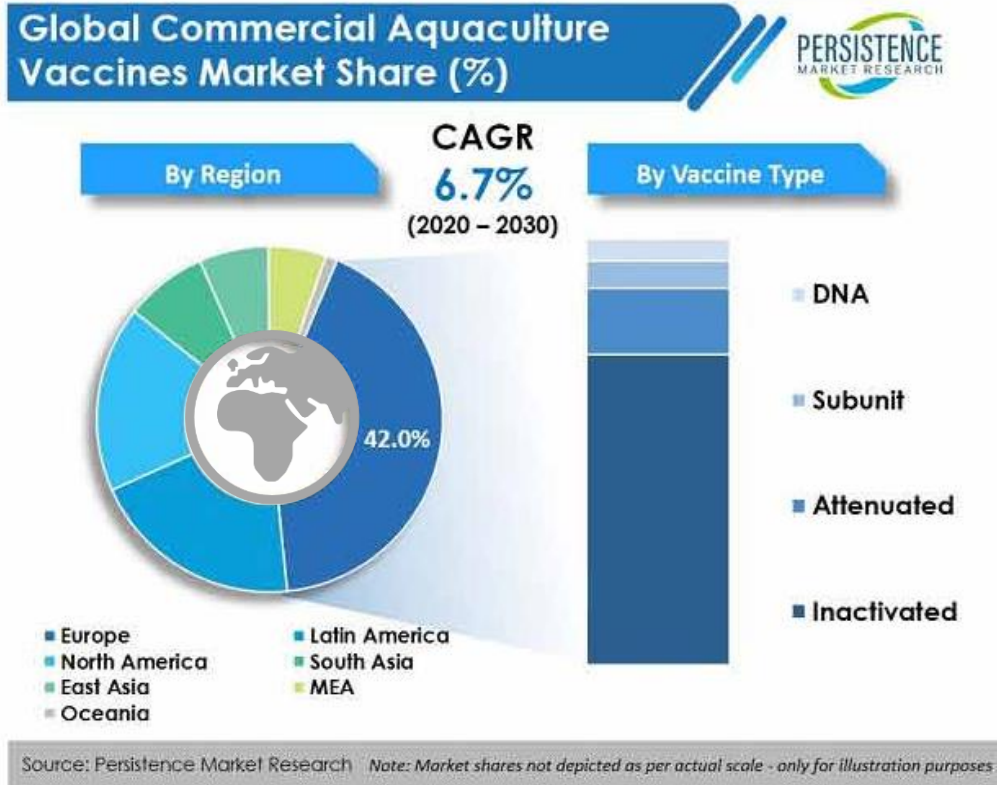
## Vías de administración

- Intramuscular
- Intraperitoneal
- Inmersión
- Oral

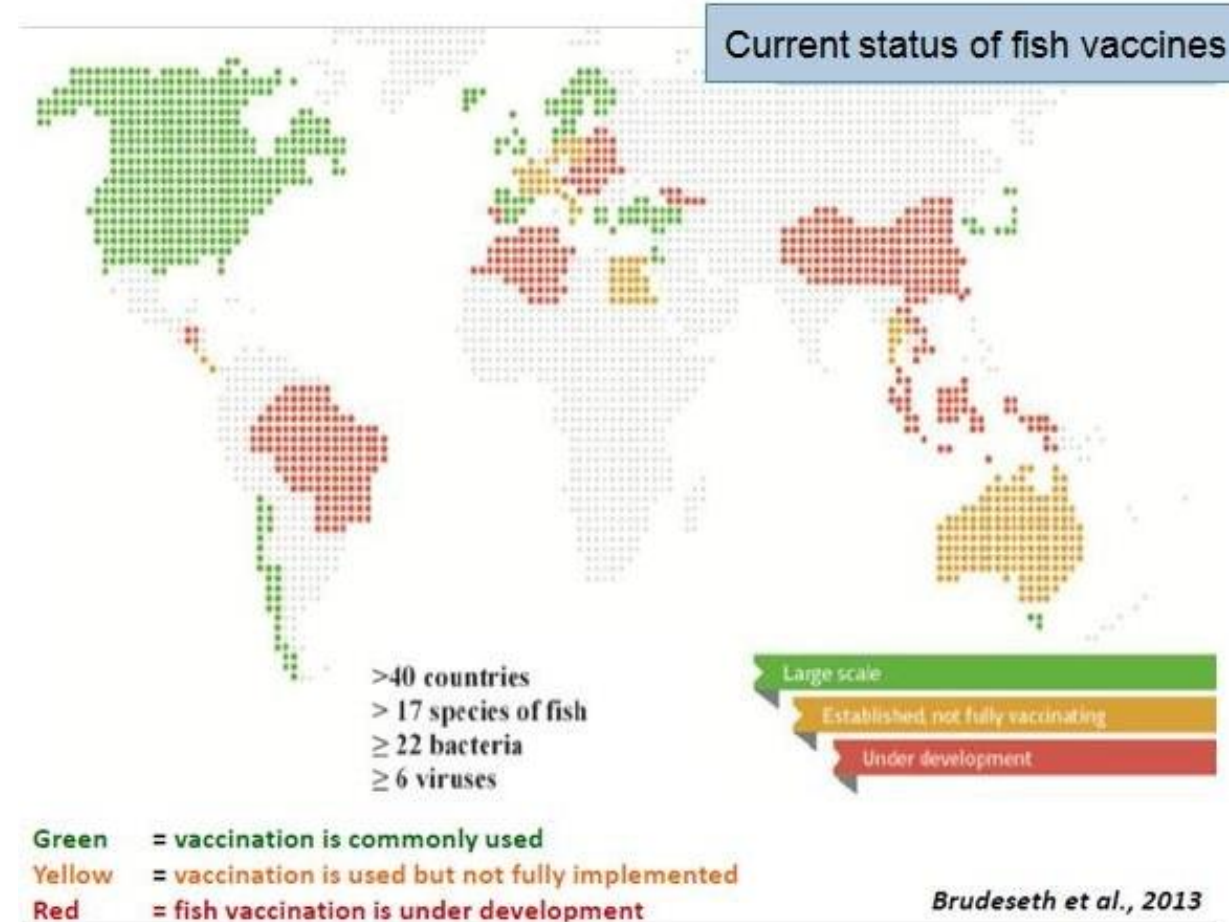
## Vacunas comerciales contra:



# Uso de vacunas en el mundo



Las vacunas más utilizadas son de **tipo inactivado** a pesar de su baja **capacidad inmunogénica**



Mayor uso de **vacunas en especies como salmones** y en Norte América, Europa, así como Chile y Japón

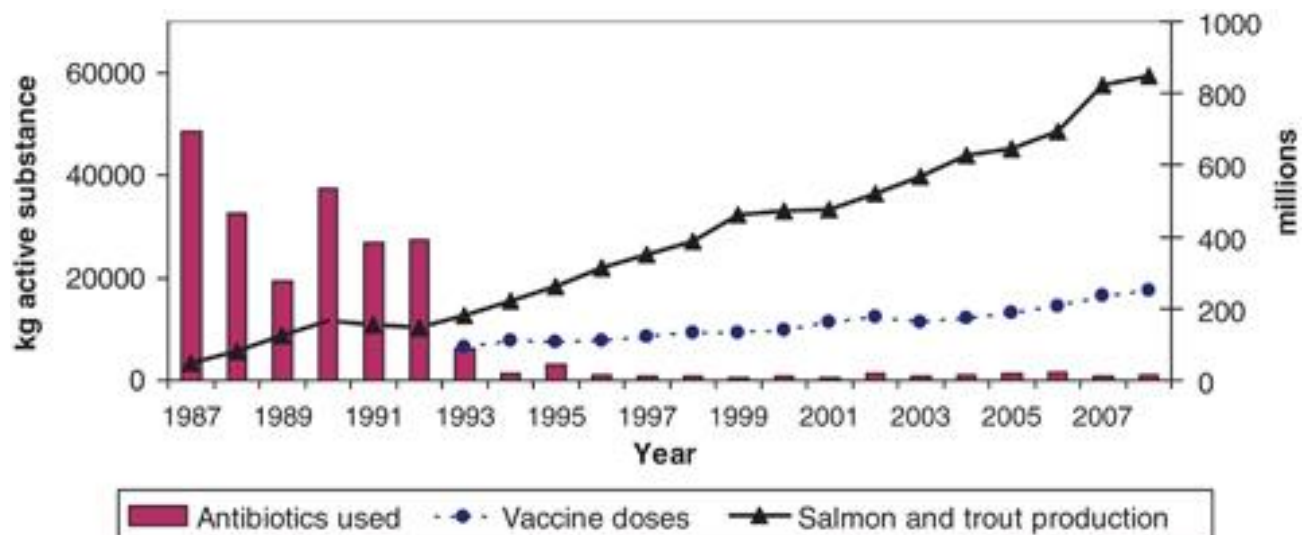


# Impacto de la vacunación



De enfermedades endémicas

## Impacto de la vacunación



Annual sales of antibacterial drugs (kg active substance), vaccine use (million doses sold) and biomass harvested Atlantic salmon and Rainbow trout (million kg) in Norwegian fish farming 1987–2008. Data from Grave (2008) and anonymous (2008); Key figures from the Norwegian aquaculture industry 2007.



# Prospectiva en la vacunación

## Retos y oportunidades

- De las mejores políticas para evitar el uso de los antimicrobianos
- Son costosas (investigación y desarrollo)
- Existe poca información a nivel mundial
- Pocos profesionales con conocimientos en vacunación
- Promoción del uso por el sector público, privado y la academia
- Concientización de todos los actores de la acuicultura



“

Las vacuna es una herramienta necesaria para la gestión sanitaria de los países que desean consolidar una acuicultura sostenible

”

## AGRADECIMIENTOS



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**SANIPES**

Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera