



## **SUPERNOTA**

**JARED GONZALEZ NAVARRO**

**MVZ. García Sedano Barrera Roberto**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Licenciatura en Medicina Veterinaria  
y Zootecnia**

**ZONOSIS Y SALUD PUBLICA  
VETERINARIA**

**Tapachula Chiapas, 11 de Octubre del  
2024**

# TIPOS DE VACUNAS



## Vacunas inactivadas

Estas vacunas contienen microorganismos que han sido muertos o inactivados, lo que significa que no pueden causar enfermedad. Suelen necesitar refuerzos para mantener la inmunidad.

## Vacunas recombinantes

Se desarrollan utilizando técnicas de ingeniería genética para insertar genes específicos del patógeno en otro organismo (por ejemplo, una bacteria o levadura), que luego produce las proteínas antigénicas necesarias para inducir inmunidad.

- Ejemplos: Vacuna recombinante contra la rabia, algunas vacunas contra el virus del papiloma equino.



## Vacunas atenuadas

Estas vacunas contienen microorganismos vivos que han sido modificados para que no causen enfermedad, pero aún pueden estimular una respuesta inmune. Son altamente efectivas porque imitan una infección natural.

- Ejemplos: Vacuna contra el moquillo en perros, vacuna contra el parvovirus.



## Vacunas toxoides

Estas vacunas protegen contra toxinas producidas por bacterias en lugar de proteger contra la bacteria misma. El toxoide es una toxina inactivada que ya no es dañina, pero que aún puede inducir una respuesta inmune.

- Ejemplos: Vacuna contra el tétanos en caballos.



## Vacunas de subunidades

Estas vacunas contienen solo fragmentos del patógeno (como proteínas o polisacáridos) que son capaces de inducir una respuesta inmune sin la necesidad de exponer al animal al microorganismo completo.

- Ejemplo: Vacuna contra la leptospirosis, vacuna de subunidades contra la gripe equina.

