



**Nombre de alumno: Rocio Paola Molina  
Mendoza**

**Nombre del profesor: Guillermo  
Montesinos Moguel**

**Nombre del trabajo: Fases de  
regeneración del hueso fracturado**

**Materia: Introducción a la cirugía,  
patología y técnicas quirúrgicas de  
equinos**

**Grado: 5°**

**Parcial: 2**

**Grupo: "A" Medicina Veterinaria Y  
Zootecnia**

**Ocosingo Chiapas, 15 de febrero del 2025**

## PROCESO DE REGENERACIÓN DE UN HUESO FRACTURADO

Es una serie de etapas biológicas que el cuerpo sigue para reparar un hueso roto o dañado, restaurando su función

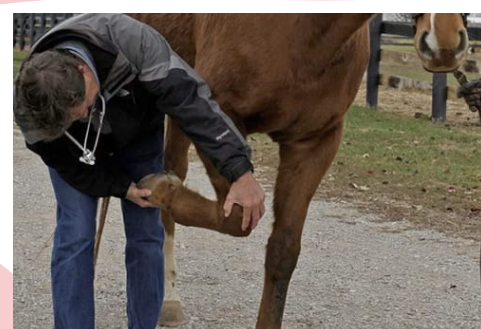
### FASE INFLAMATORIA (PRIMEROS DÍAS)

Inflamación inmediata. Incluye formación de hematoma alrededor, los vasos sanguíneos se rompen, lo que provoca acumulación y líquido intersticial, liberan factores de crecimiento y células para el proceso de curación



### FASE DE FORMACIÓN DEL CALLO BLANDO (DÍAS A SEMANAS)

Los macrófagos eliminan desechos de fractura y estimulan la formación de callo blando, el callo está compuesto por tejido fibro cartilaginoso y actúa como puente de los extremos fracturados



### FASE DE FORMACIÓN DEL CALLO DURO (SEMANAS A MESES)

Los osteoblastos empiezan a depositar hueso nuevo en la zona de fractura, convirtiendo a un callo duro, la osificación tardará, durante este periodo el hueso empieza a recuperar su rigidez

### FASE DE REMODELACIÓN (MESES A AÑOS)

El hueso recién formado se ajusta a las tensiones físicas, se reestructura eliminando la mayor parte del callo óseo extra y devolviendo el hueso a su forma y tamaño normal con estructura más fuerte en la zona de la fractura

