

Carmen Díaz-Bertrana

Profesora Agregada Departamento Medicina y Cirugía Animal

Responsable Servicio Traumatología FHCV UAB

Coordinadora Grado en Veterinaria

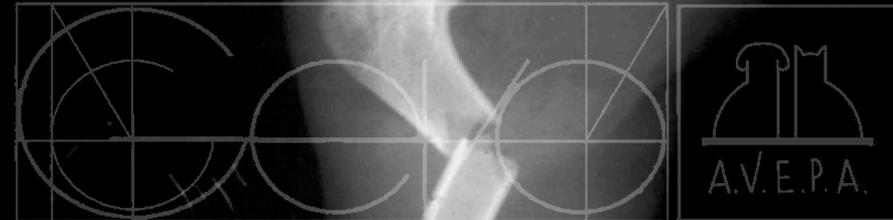
Facultad de Veterinaria de Barcelona UAB

Carmen.diazbertrana@uab.cat

Caso 2

- Fractura conminuta diáfisis húmero

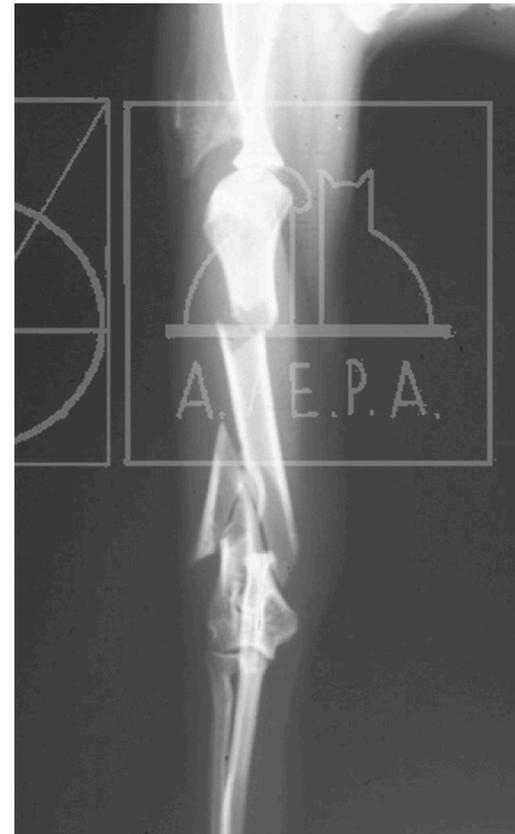
- Resolución quirúrgica: tie-in



Caso 2

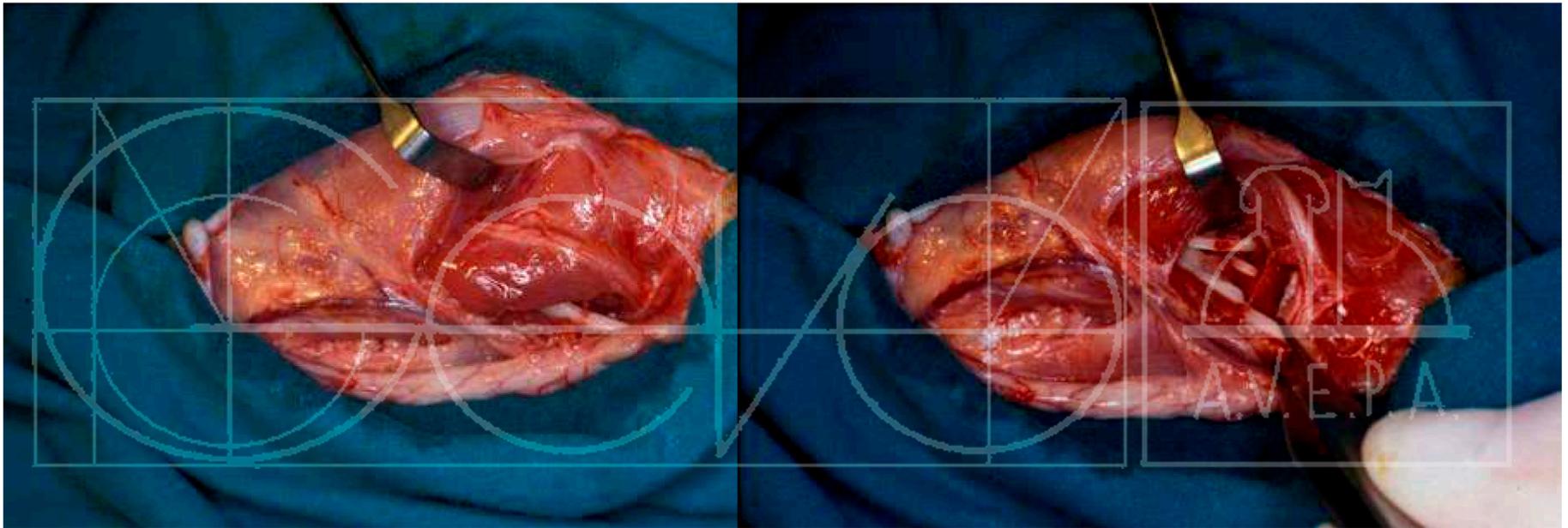
Raza: Gato común europeo, macho castrado, 4 años edad, 4kg peso

- **Historia clínica:**
- **Enero 2013:** se presentó en la consulta con una fractura conminuta diáfisis de húmero como consecuencia de un atropello. Se demoró la cirugía varios días ya que presenta un pneumotórax.



Caso 2

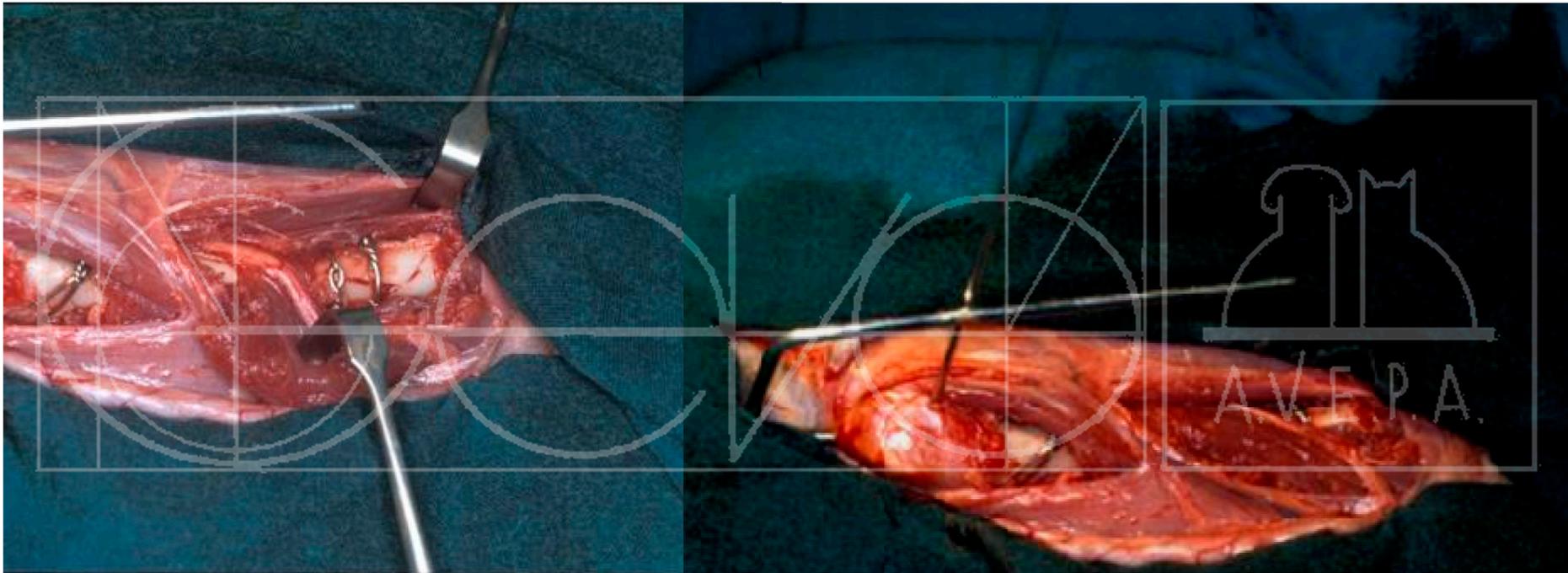
Raza: Gato común europeo, macho castrado, 4 años edad, 4kg peso
(fractura conminuta de húmero)



Abordaje lateral a la diáfisis del húmero. Se observa el nervio radial bajo el músculo tríceps braquial

Caso 2

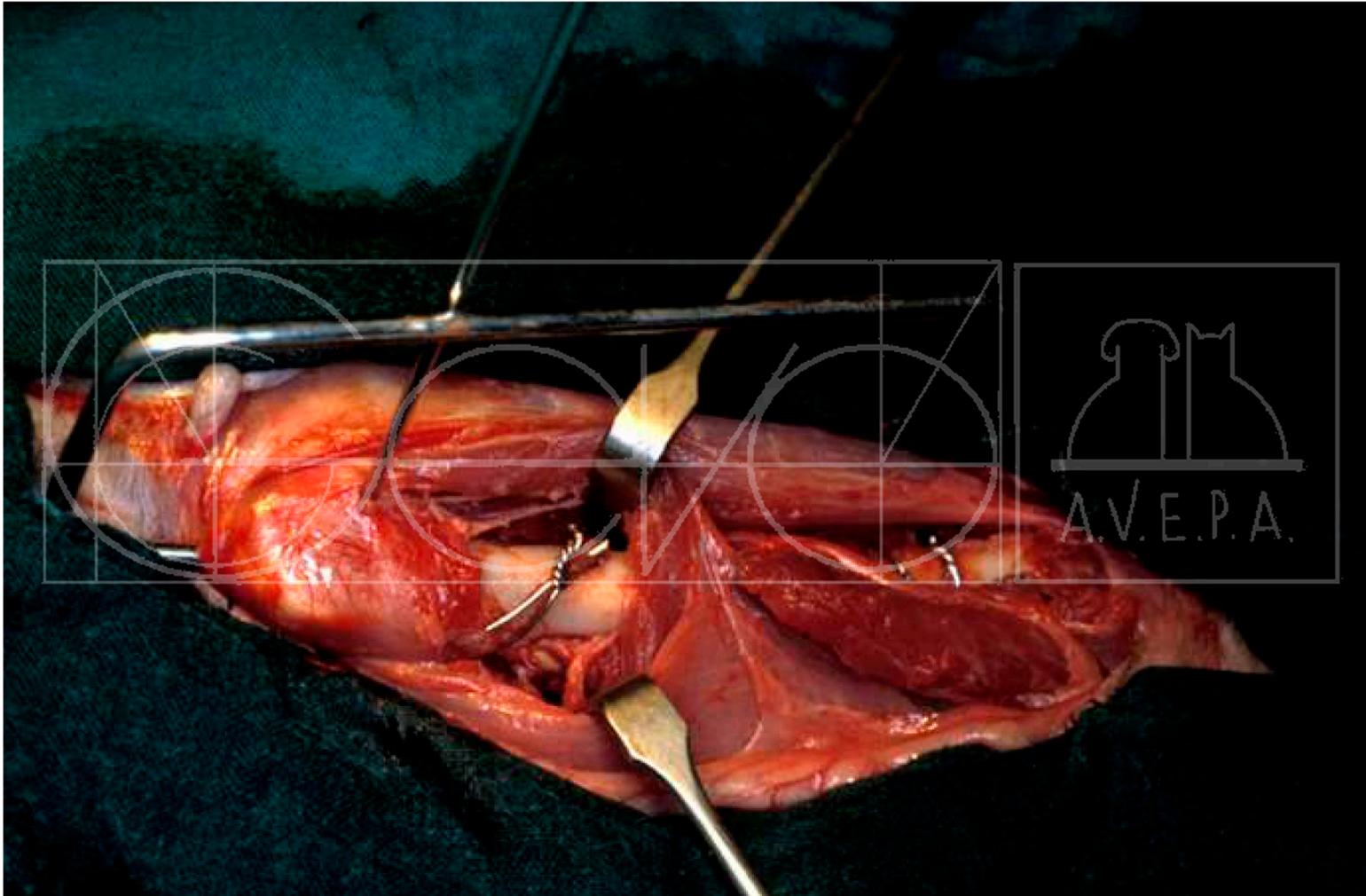
Raza: Gato común europeo, macho castrado, 4 años edad, 4kg peso
(fractura conminuta de húmero)



Se introdujo una aguja de Kirschner de 3.0mm en la cavidad medular y se recompuso el hueso mediante 2 cerclajes completos y un hemicerclaje. La aguja de Kirschner se dobló proximalmente haciendo una U y se fijó mediante una rótula a otra aguja transfixiante insertada perpendicularmente al hueso (tie-in).

Caso2

Raza: Gato común europeo, macho castrado, 4 años edad, 4kg peso
(fractura conminuta de húmero)



Vista general intraoperatoria

Enero 2013

Caso2

Raza: Gato común europeo, macho castrado, 4 años edad, 4kg peso
(fractura conminuta de húmero)



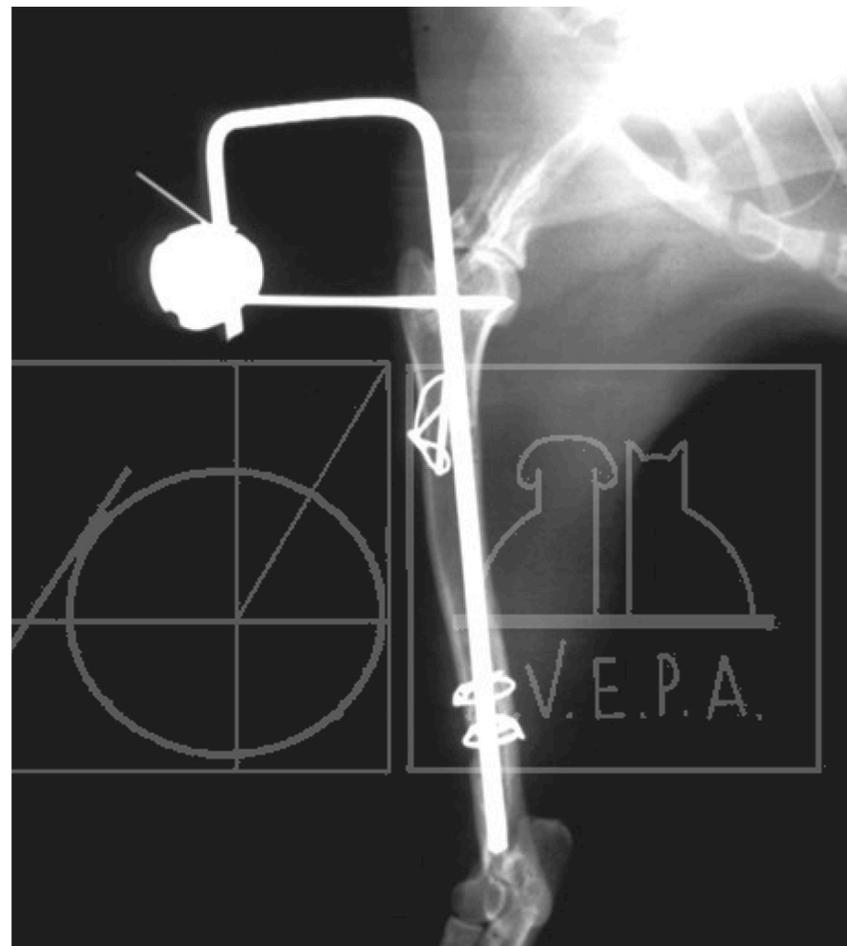
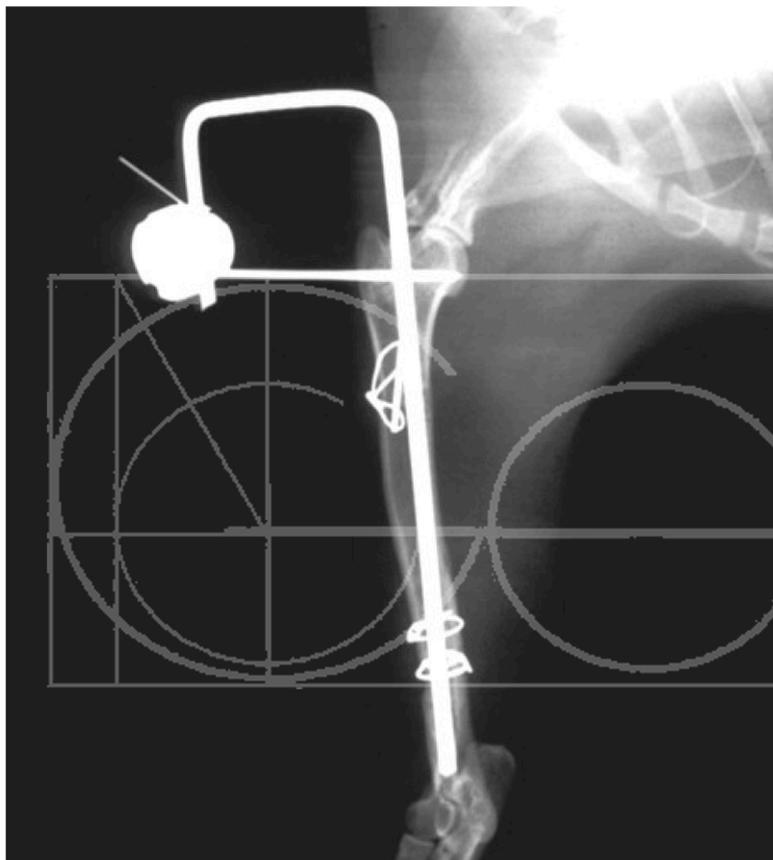
Proyecciones Rx Postquirúrgicas,
en las que se observa una buena
alineación del hueso



Enero 2013

Caso2

Raza: Gato común europeo, macho castrado, 4 años edad, 4kg peso
(fractura conminuta de húmero)



Proyecciones Rx Postquirúrgicas, a los 3 meses en las que se observa una consolidación ósea

Abril 2013

Caso2

Raza: Gato común europeo, macho castrado, 4 años edad, 4kg peso
(fractura conminuta de húmero)



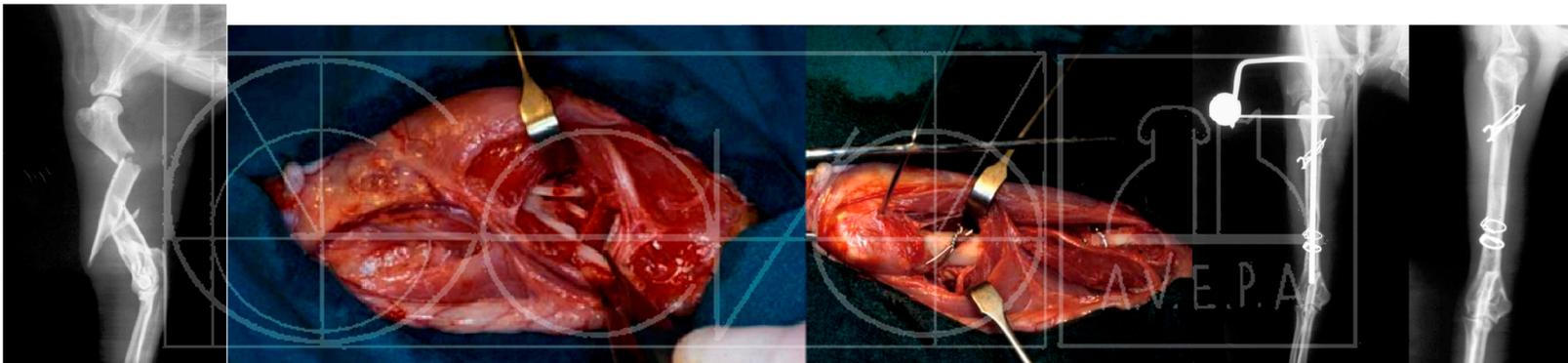
Se retira la configuración Tie-in



Abril 2013

Caso 2

Raza: Gato común europeo, macho castrado, 4 años edad, 4kg peso
(fractura conminuta de húmero)



Comentarios:

Si bien existen varios planteamientos respecto a la fijación de las fracturas, consideramos que la fijación tie-in es un método sencillo y económico que correctamente aplicado en animales de poco peso proporciona buenos resultados. Otra filosofía sobre la reconstrucción de las fracturas sería aplicar una osteosíntesis biológica. El concepto de osteosíntesis biológica consiste en dar más importancia a los conceptos biológicos que a los mecánicos, ya que con diversos estudios clínicos se llegó a la conclusión de que se tenía que priorizar la preservación biológica sobre la estabilización mecánica (Perren, 2001).

Particularmente, no realizo osteosíntesis biológica, ya que preferimos combinar la estabilización mecánica y respetar la vascularización/musculatura durante

Comentarios:

durante la cirugía.

En nuestro caso optamos por hacer una reconstrucción casi perfecta del hueso con un resultado excelente.

Destacar como desventaja la estructura externa que debe soportar el paciente (como un fijador externo) y la ventaja de su fácil extracción que no requiere de anestesia general para realizarlo.

Perren, S. 2001. Evolution and rationale of locked internal fixator technology. Introductory remarks. *Injury, Int. J. Care Injured*, 32: 3 – 9.