

CLONACIÓN

Lino Andres Oyuela DMV. MSc (Candidato)
Universidad de La Salle,
Universidad Nacional de Colombia
linodmv@hotmail.com

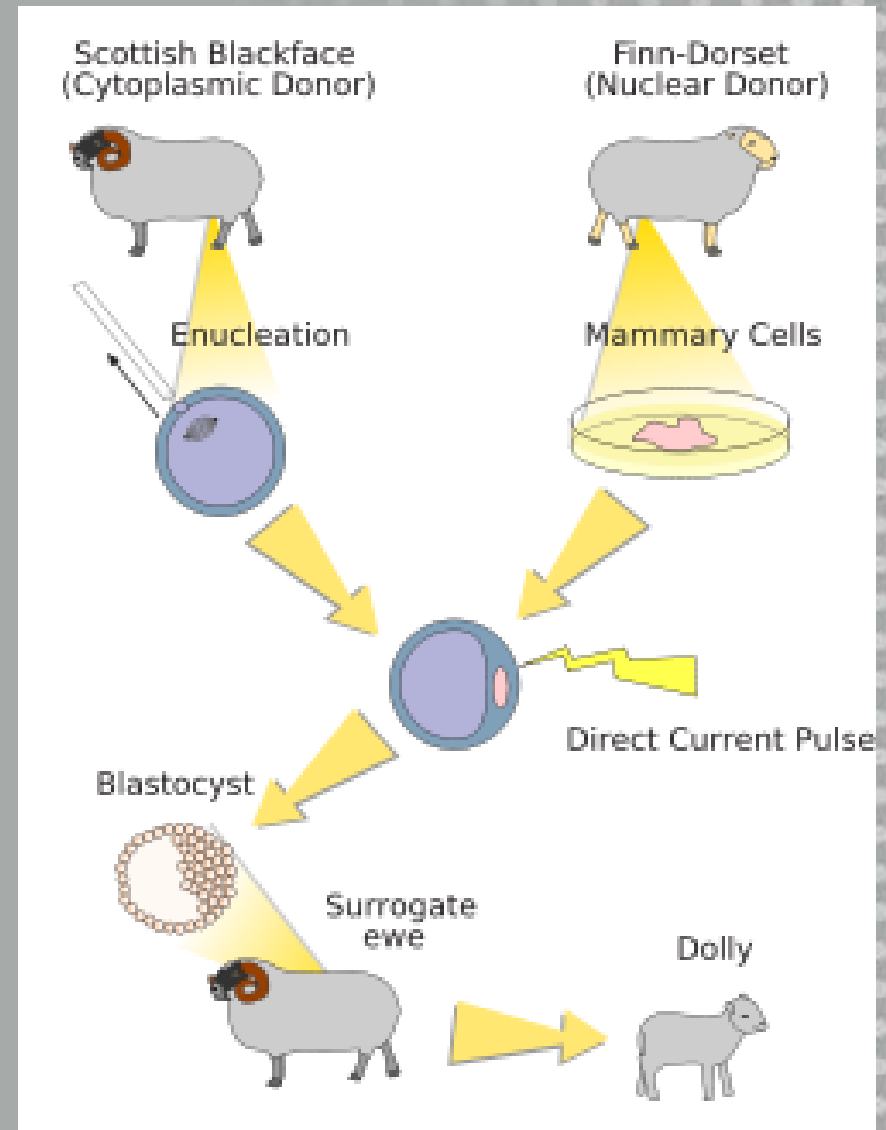
Definición: Clon

- Conjunto de células u organismos genéticamente idénticos, originado por reproducción asexual a partir de una única célula u organismo o por división artificial de estados embrionarios iniciales.

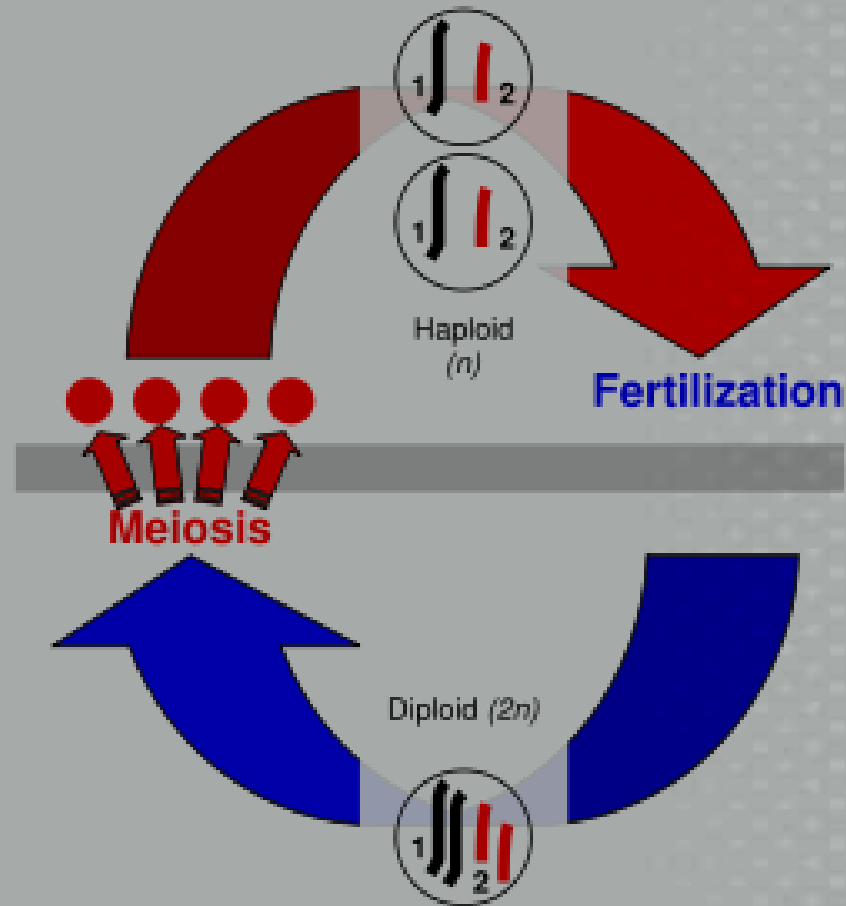
(Diccionario de la Real Academia Española)

HISTORIA

- 1975 Bromhall, transferencia nuclear en conejos.
- 80´ s Partición de embriones.
- 1997, Dolly
- 2008, clonación comercial de mascotas.



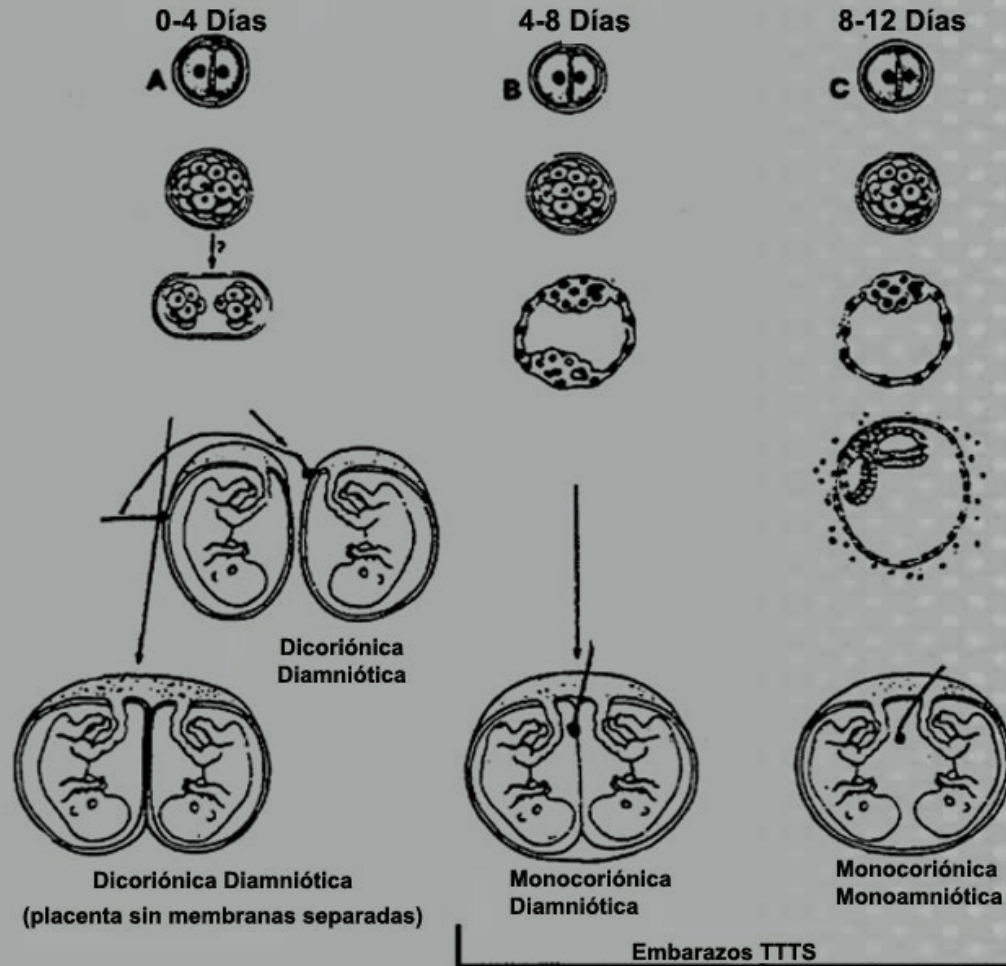
Reproducción Sexual



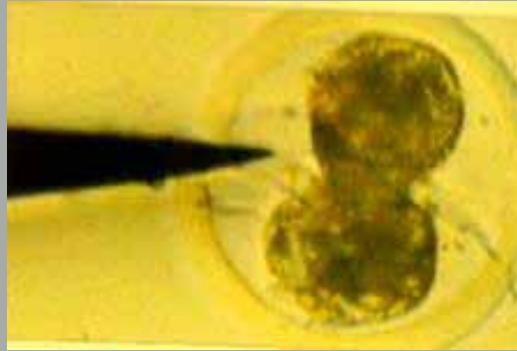
Reproducción Asexual

- Gemación
- Fragmentación
- Bipartición
- Anemonas, Estrella de mar, esponjas, nematodos.

Natural, Mamíferos



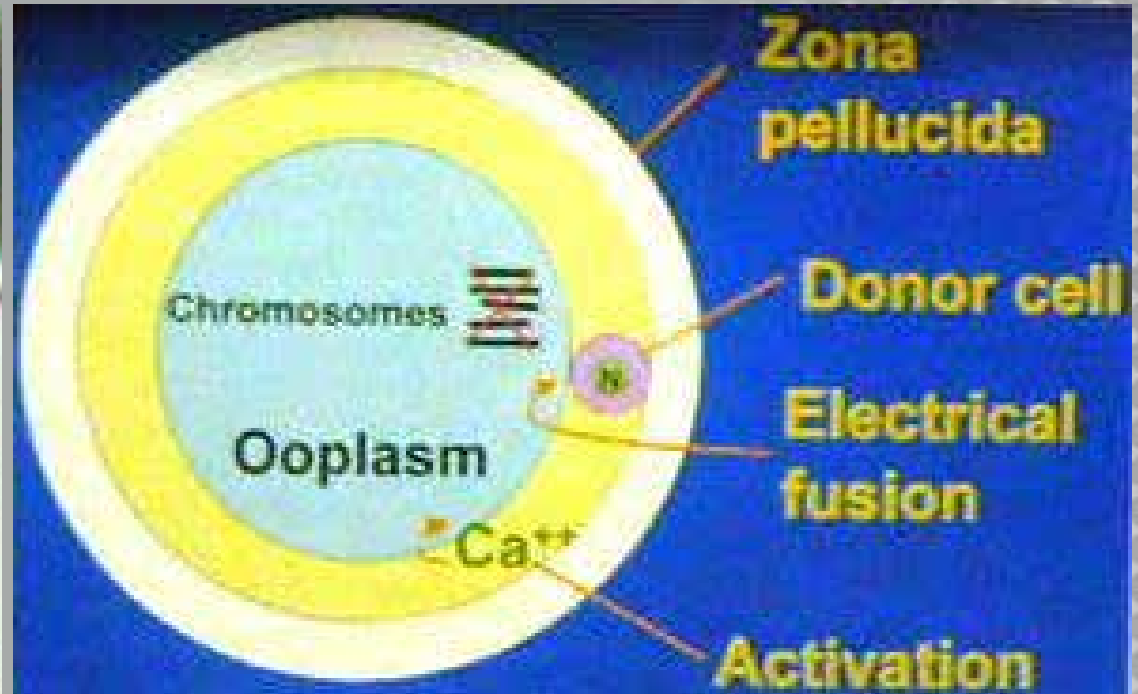
Partición de embriones



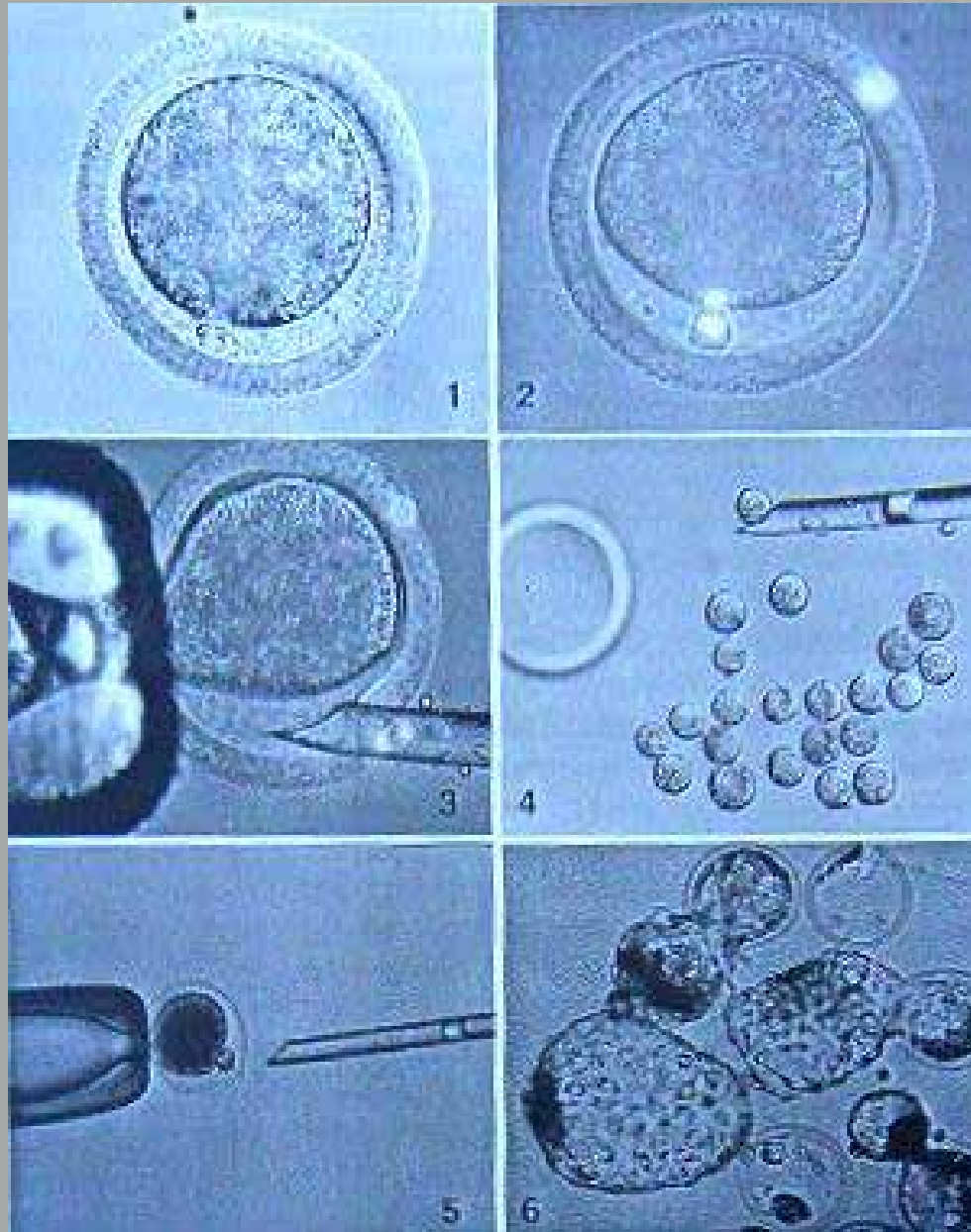
TEORIA



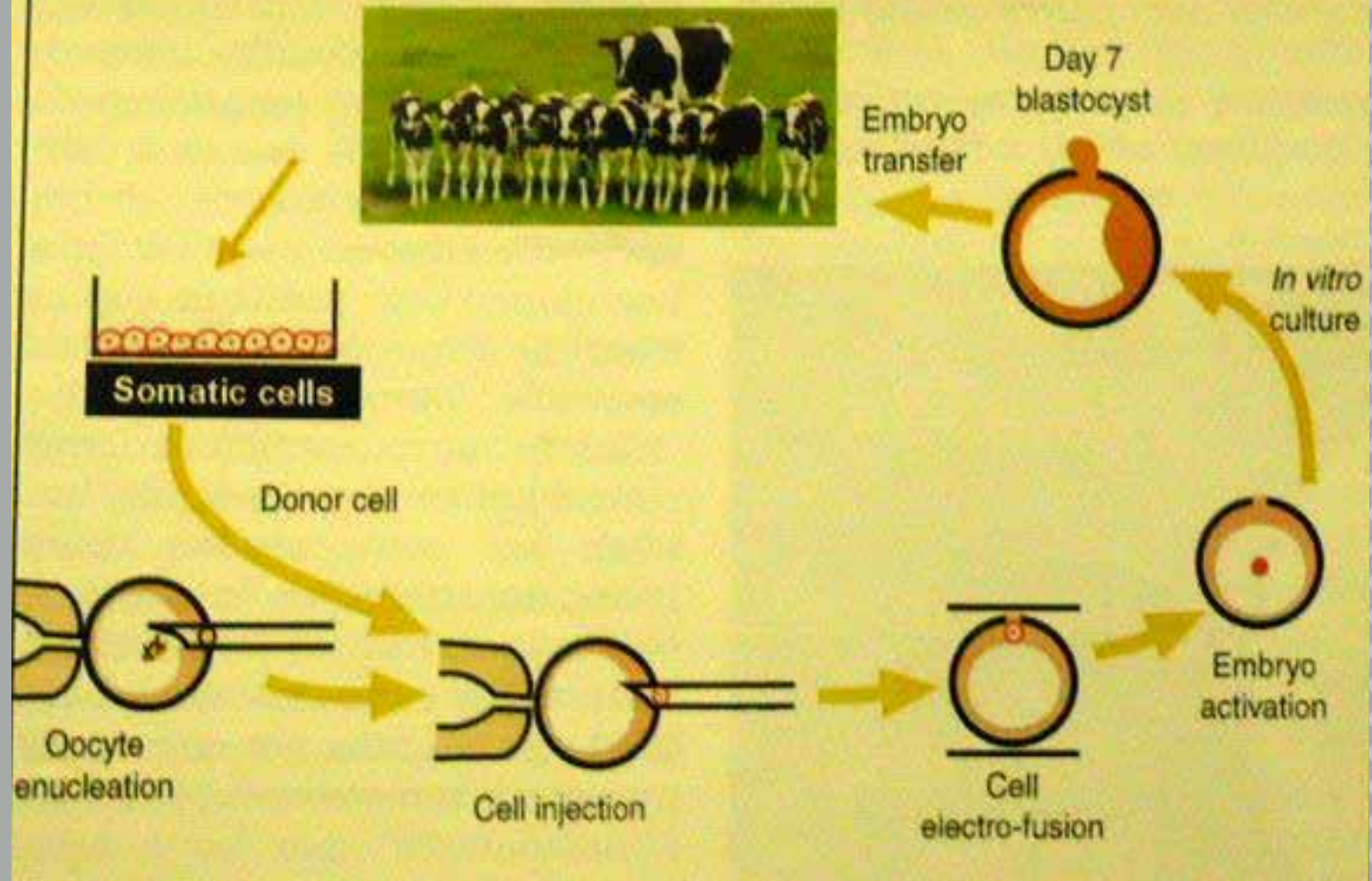
Embriogen S.A.

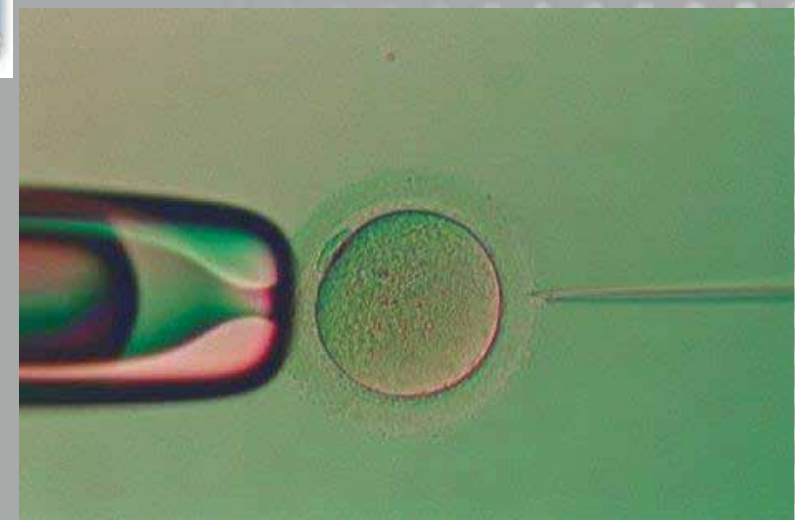
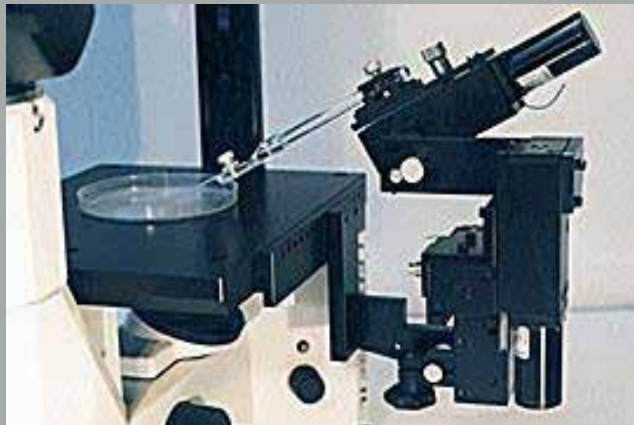


Seidel, Elsdén, Halser, 2003



Cloning by somatic cell nuclear transfer





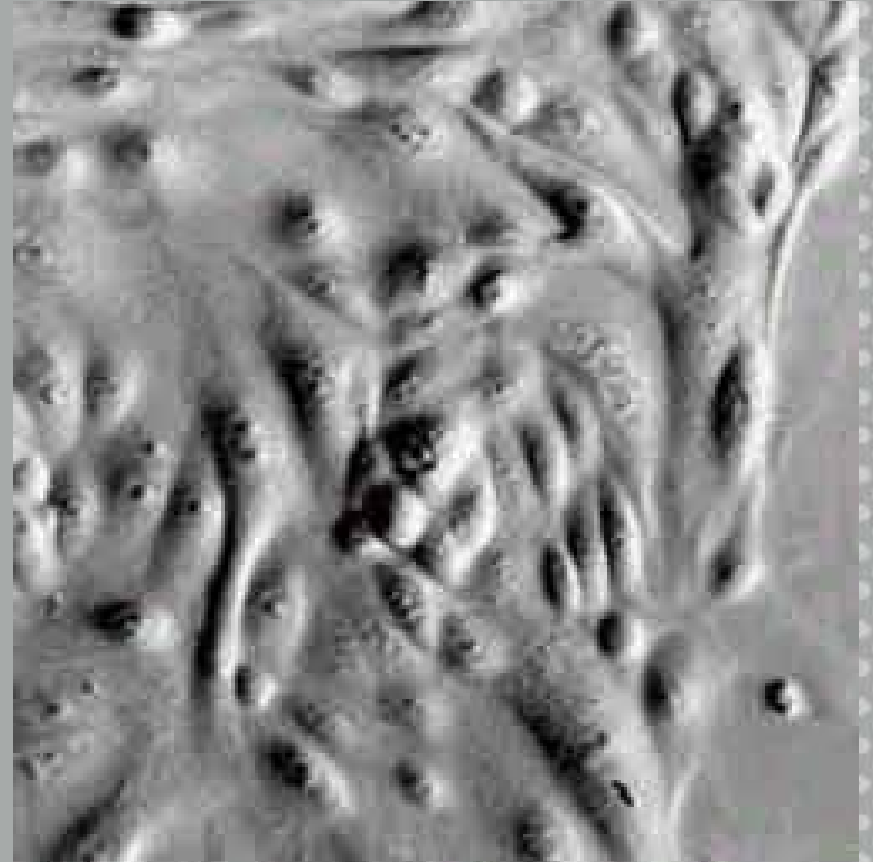
COMERCIAL

- Almacenamiento de tejidos.
- Copias de Animales genéticamente deseables.
 - Animales Puros
 - F1, F2 alta producción

Toma muestra de Tejido



Cultivo celular en mono capa



ÉTICA

- “La Biblia, sin embargo, dibuja una línea clara entre los animales y los humanos, y nos da guías éticas:
- Los humanos fueron creados separadamente, a la imagen de Dios, a diferencia del reino animal (Génesis 1:27). Nuestra existencia va más allá de la muerte física (Lucas 16:19-31, Filipenses 1:23). En ninguna parte se indica que es así para los animales.
- Dios le permitió a los humanos matar animales (Génesis 9:2-3). Acerca de otros humanos, Él mandó: 'No matarás [el Hebreo *ratsach* significa 'asesinar']'(Éxodo 20:13).
- Dios le encomendó a los humanos el dominio sobre el reino animal (Génesis 1:26). Pero a los humanos nunca se les dijo que tuvieran dominio sobre otros humanos, ni que los manipularan, como sería el caso de la clonación de humanos.

”Werner Gitt 1999

<http://www.answersingenesis.org/Espanol/docs/clonacion.asp>



REALIDAD



GRACIAS

