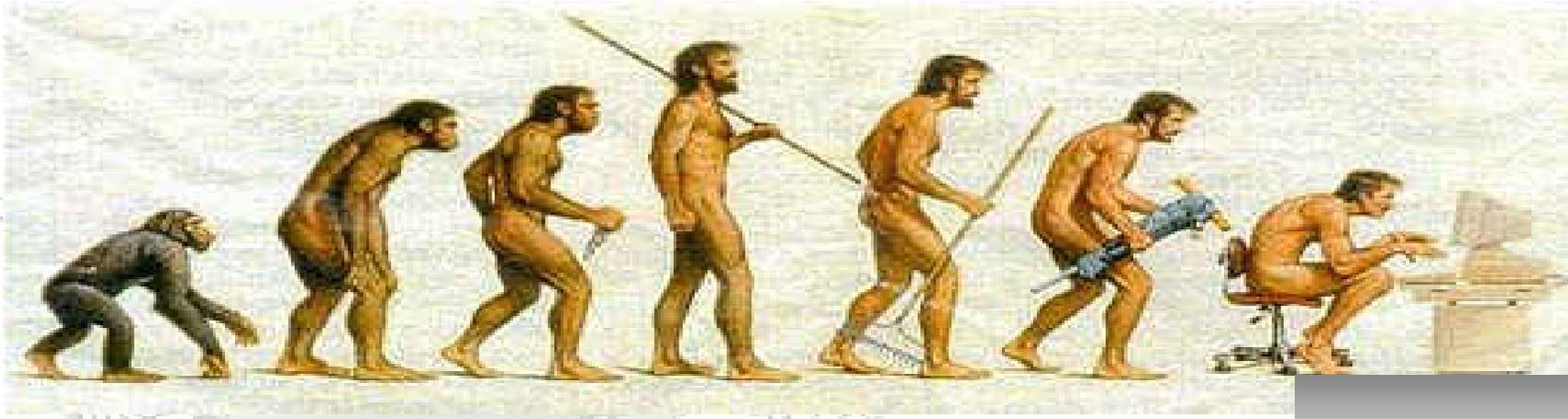


catenina PDGF-b oncogen p21 diploide mutación c-jun Rb
transducción desmosomas telomerasa reparación TSH-R c-
erbB c-CDK adhesión G0 DNA anafase aneuploide
cromosomas cajaTATA G1 BrdU desarrollo gen-supresor
CAM's p53 desmoplaquina CMFVP timidina-tritiada Ki-67 SPF
RNA-t fase S CSF-1 regulación proliferación carcinoma G1
desmogleinas c-myc NF-kB SH2 p16 cdk2 cycA E1AC/EPBa

TERAPIA GENICA

apoptosis factores de crecimiento fosforilación fase M
iniciación translocaciones señales CD45 hormonas GTP
receptor de esteroides RNAr fosfatasas puntos de control
MDR's ploidía p16 ciclinas p-107 casein-kinasa interleucina-2
cAMP nucleo fos RNA-m polimerasa G1-S IUDR citocinesis
Skipper-Schabel-Wilcox MCF-7 proliferación células tallo
actina ligandos alanina carboxiterminal p34 MPF cdc2 bax ba



Desde que existe el hombre se han venido planteando profundas interrogantes sobre los orígenes de la consciencia, la vida sobre nuestro planeta, los primeros tiempos de la tierra, el origen del sol o la posibilidad de vida inteligente en algún otro lugar en el cosmos. Esos temas han sido incumbencia exclusiva de los filósofos, poetas, chamanes y teólogos... Porque no de nosotros?

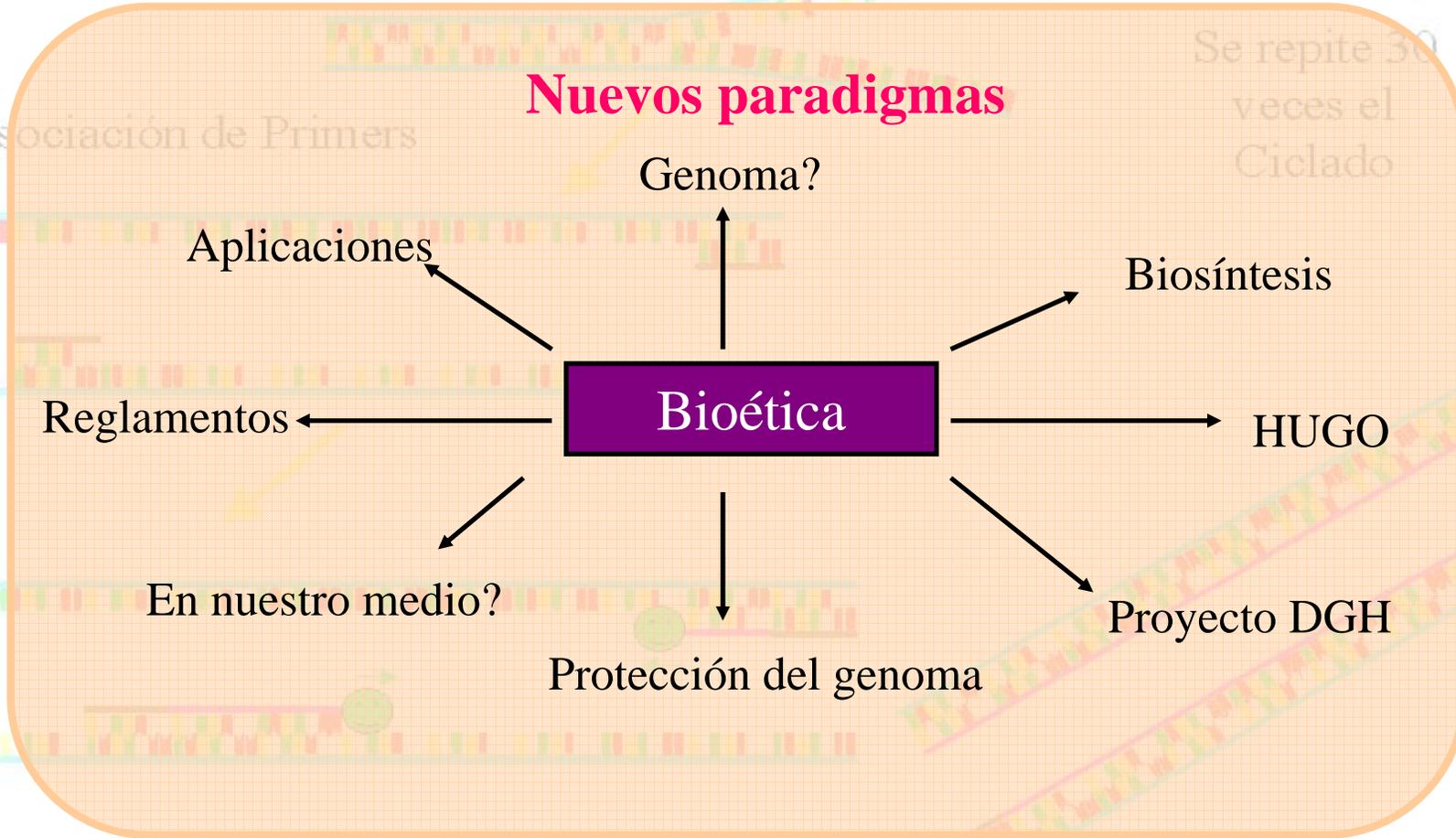
Human Immunodeficiency Virus

Bacteriophage

Willian Shakespeare

TERAPIA GENICA

GENOMA HUMANO



Se desnaturalizan las cadenas

Se repite 30 veces el Cíclado

Reasociación de Primers

Síntesis de la nueva cadena

Santo

El Enmascarado de Plata. © ®



Filmografía

Año
1962

Película
Santo contra
Las Mujeres Vampiro.

Director
Alfonso Corona Blake.

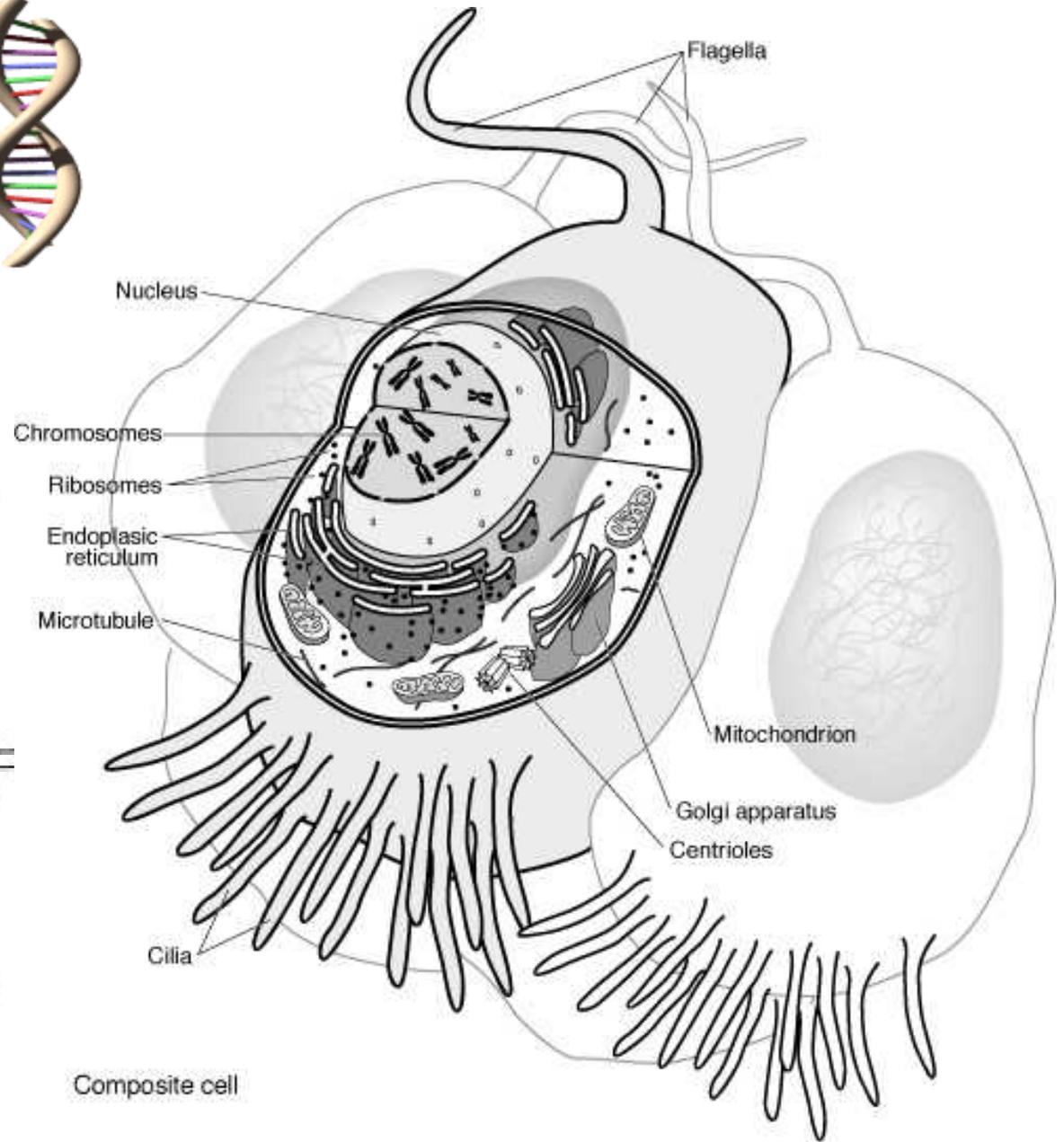
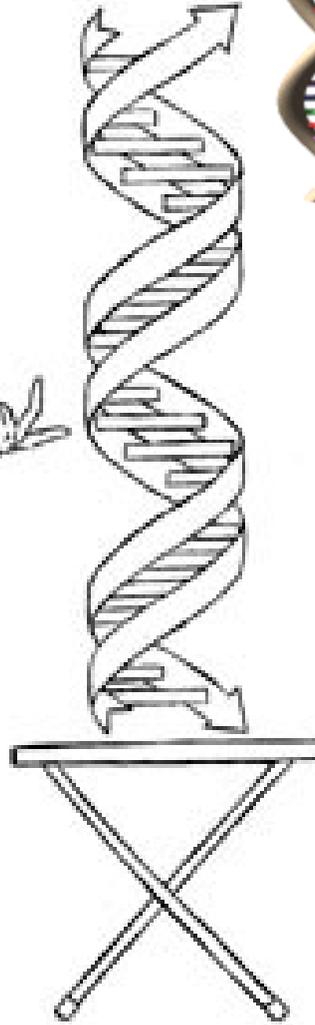
Actores
Santo, Lorena Velázquez,
María Duval, Ofelia Montesco.



[ver menu filmografía completa](#)



James D. Watson



Composite cell



Tierra



Célula



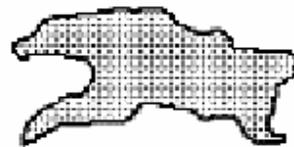
País

Cromosoma



Estado

Braza de cromosoma



Ciudad

Gen

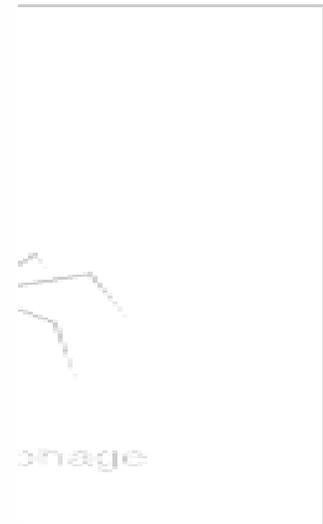


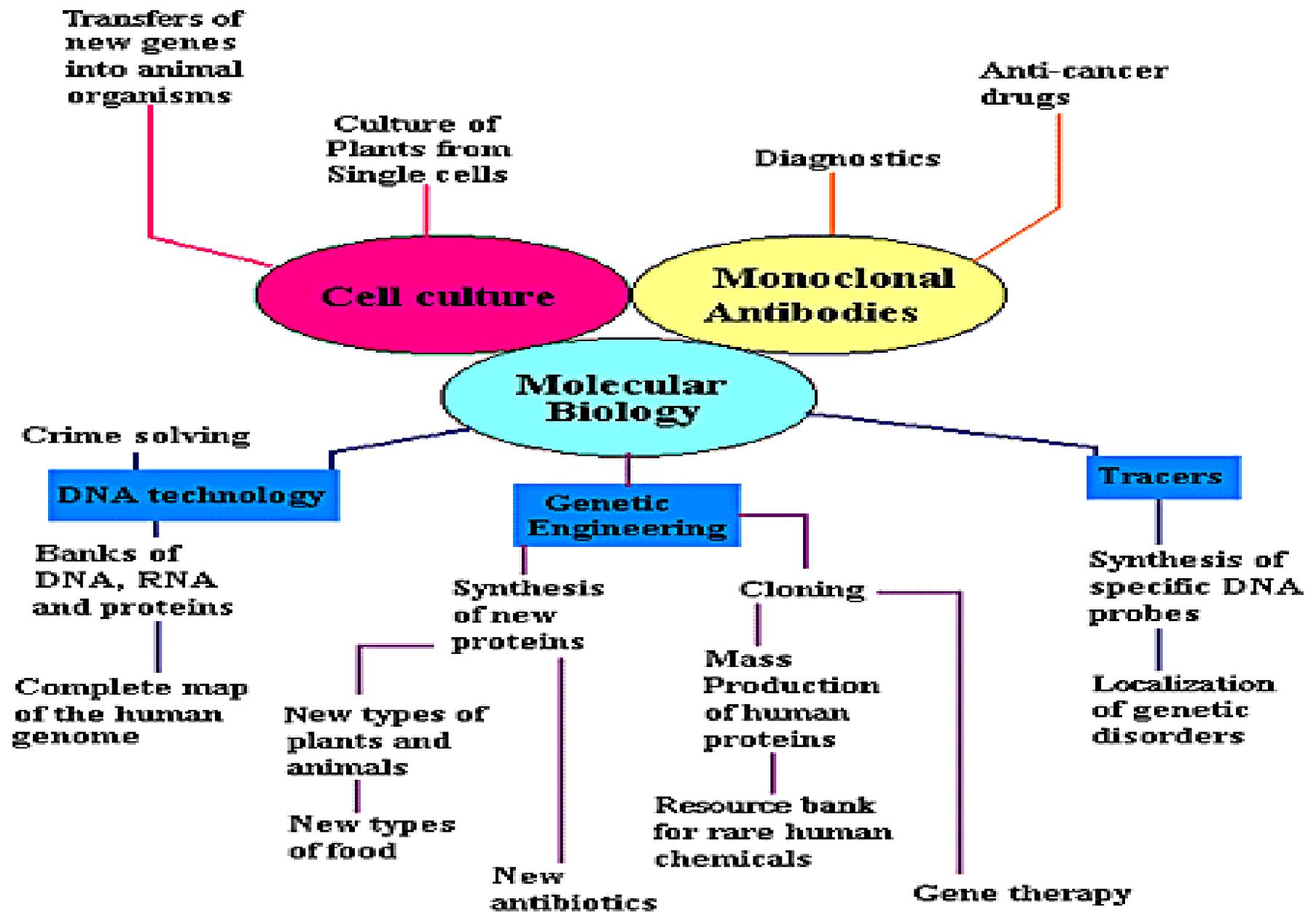
Gente

Nucleotido



Escala de comparación





Historia

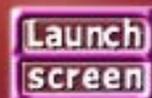
- 1908 - Ellerman y Bang
- 1909 - Peyton Rous (virus sarcoma Rous-RSV)
- JAMA 1931 “la nueva masa en crecimiento se comporta como un verdadero tumor, lo que hace que su transmisión a través de un filtrado acelular adquiera una importancia excepcional”



- 1969 - Huebner y Torado: Hipótesis del oncogen
- 1970 - G. Steven Martin: gen responsable v-src
- 1976 - Stehelin

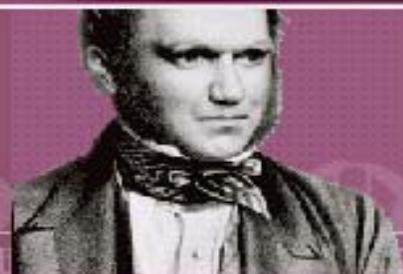


The Human Genome Project: Exploring our Molecular Selves.



DYNAMIC TIMELINE

QUICK SEARCH



1859

Darwin's Origin of Species

THE FUTURE

Genes, Variation
& Human History

The Future of
Research & Medicine

How to Sequence
a Genome

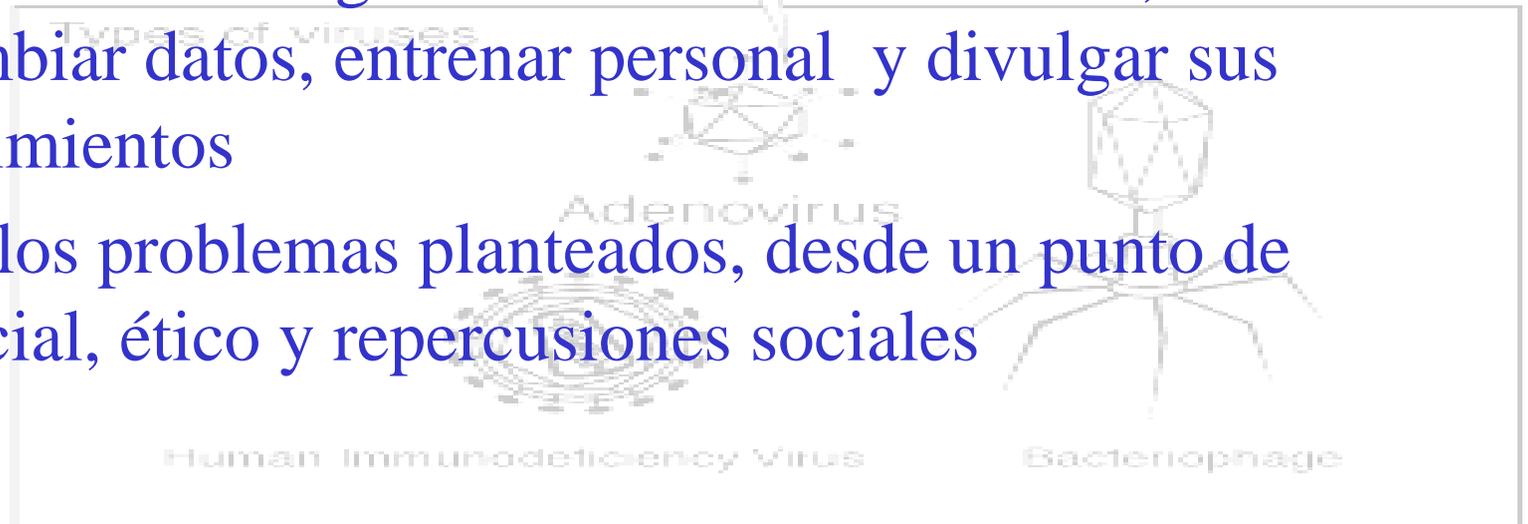
ELSI

Glossary



Proyecto HGP (Human Genoma Project)

- Analizar molecularmente la herencia genética humana
- Coordinar la investigación a nivel internacional, intercambiar datos, entrenar personal y divulgar sus descubrimientos
- Debatar los problemas planteados, desde un punto de vista social, ético y repercusiones sociales



How to Sequence a Genome*

PLAY ALL... 9min 46s

Mapping ... 1min 16s

Building Libraries ... 28s

Subclones... 35s

E. coli to store and copy DNA ... 54s

Preparing DNA for Sequencing ... 16s

Sequencing Reaction ... 1min 44s

Products of Sequencing Reaction ... 40s

Separating the Sequencing Reaction ... 30s

Reading the Sequencing Reaction ... 28s

Assembling the Results ... 55s

Working draft sequence / Conclusion ... 2min

Click to watch specific sections or the entire presentation.



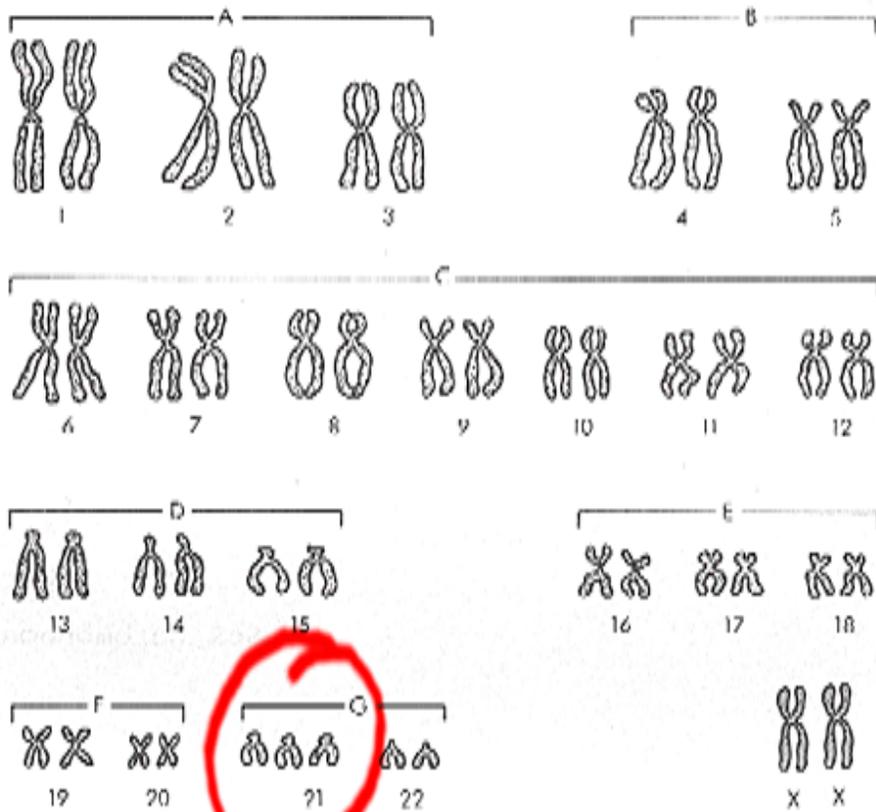
* This is the approach used by the Human Genome Project to sequence the human genome. For a slightly different strategy, [CLICK HERE](#).

[Back to Timeline](#)

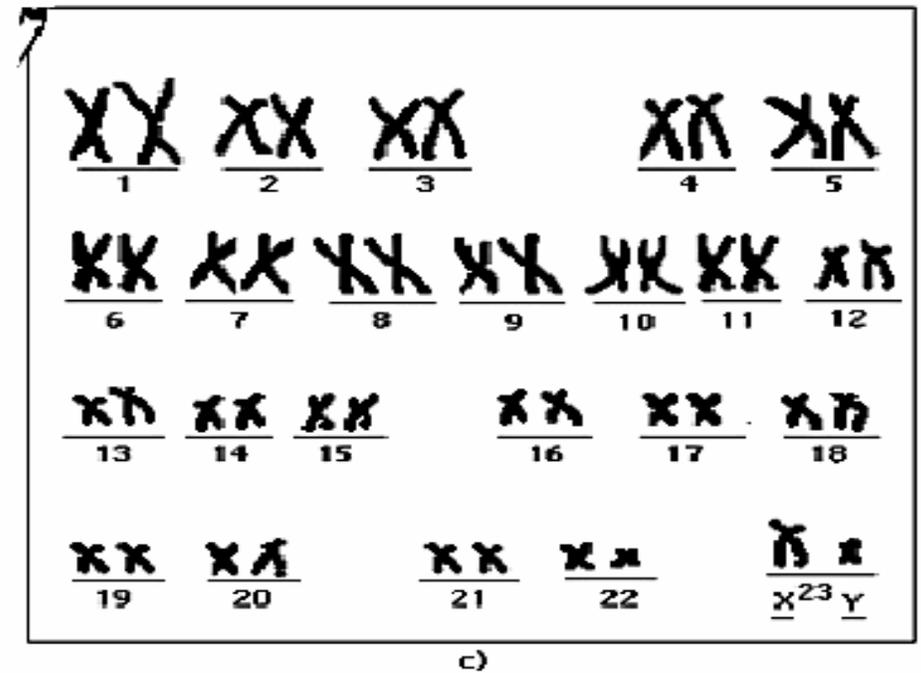
Implicaciones de terapia génica: Tratamiento de las células enfermas



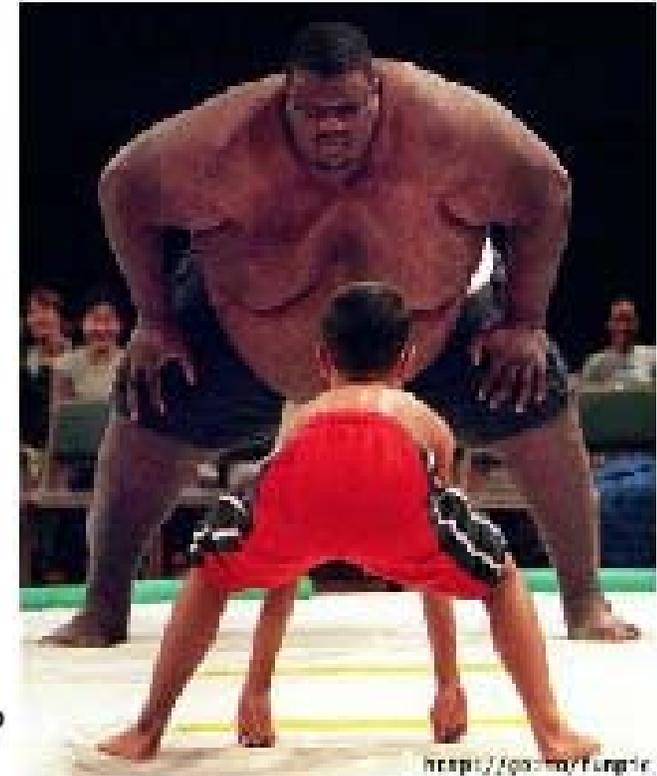
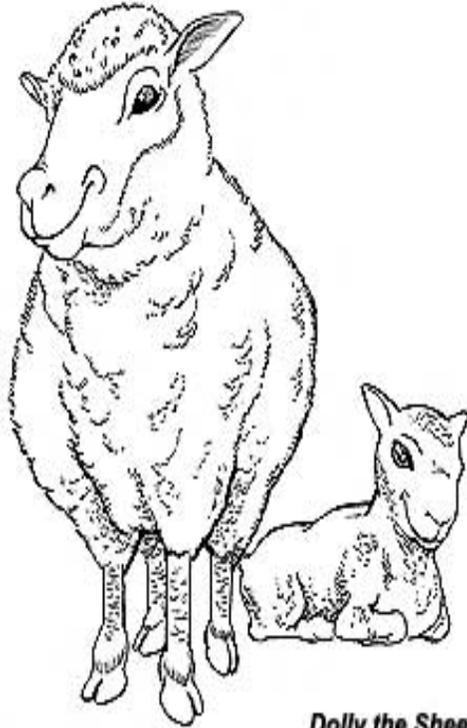
Implicaciones de terapia génica: manipulación de línea germinal



HUMAN CHROMOSOMES



Implicaciones perfectivas y eugénicas



Human Immunodeficiency Virus

Bacteriophage

Ingeniería genética



- Creación de productos transgénicos, por modificación del ADN de diferentes especies que dan origen a una molécula recombinante que luego logra multiplicarse



Human Immunodeficiency Virus



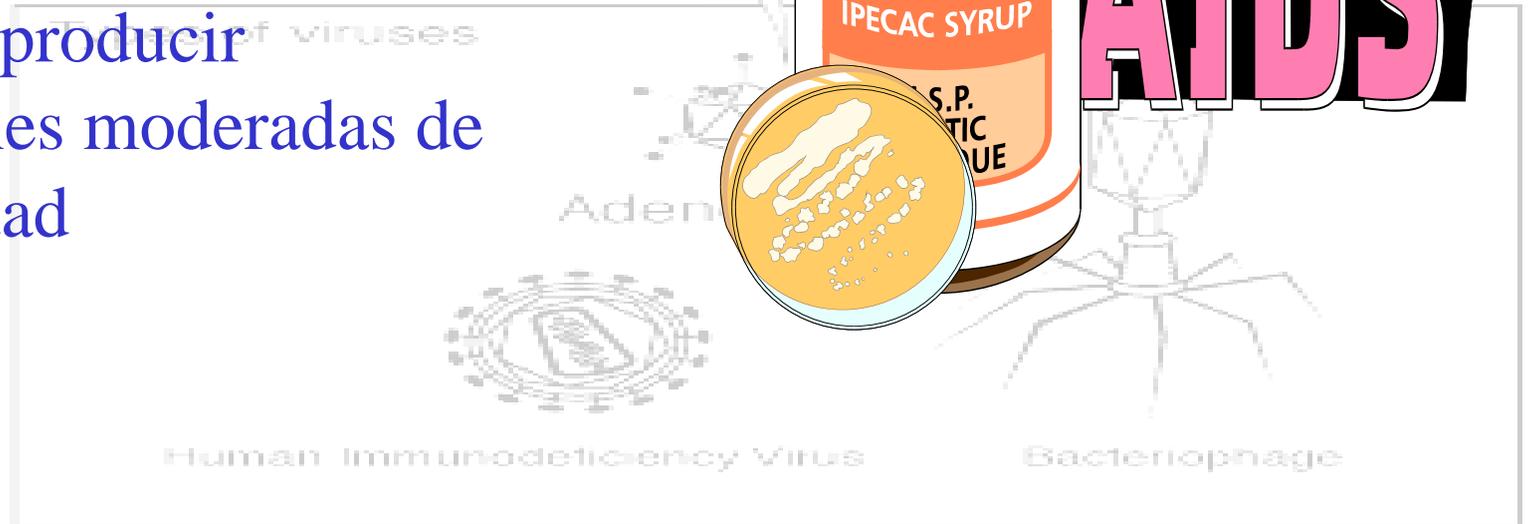
Bacteriophage



La última y nos vamos!!!

Nueva generación de vacunas

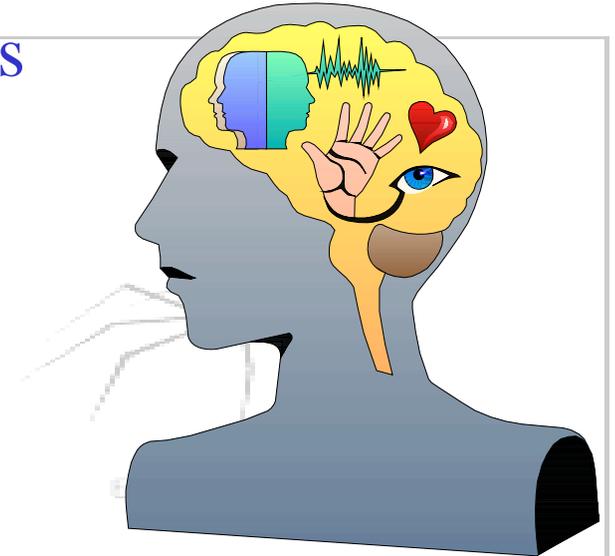
- Bacterias con un gen activo extirpado, que permite producir reacciones moderadas de inmunidad



Fármacos obtenidos por manipulación genética



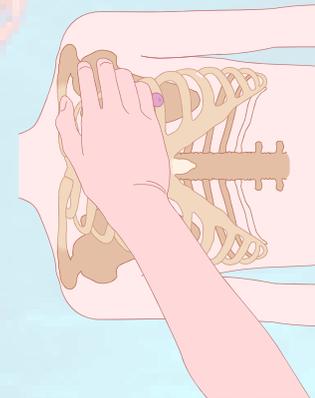
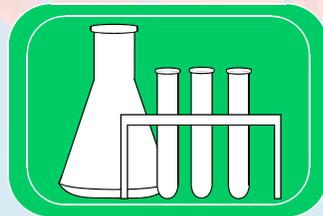
- Enfermedades endócrinas
- Desarrollo de neurotransmisores, para uso en enfermedades psíquicas



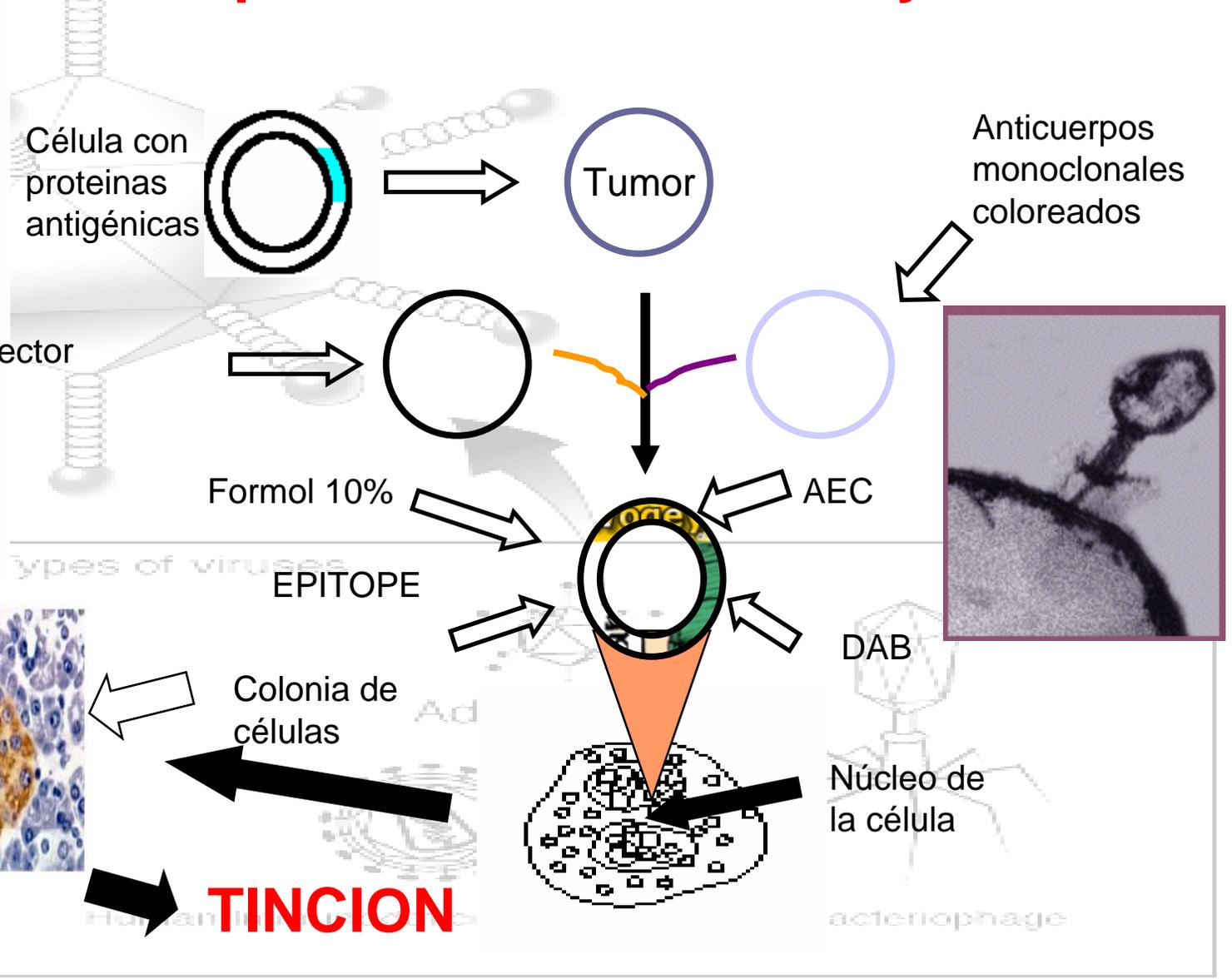
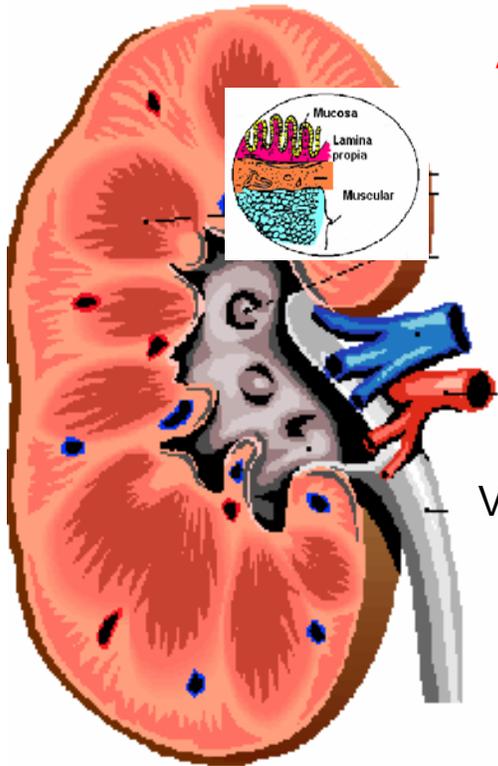
Human Immunodeficiency Virus

Obtención de activadores tisulares

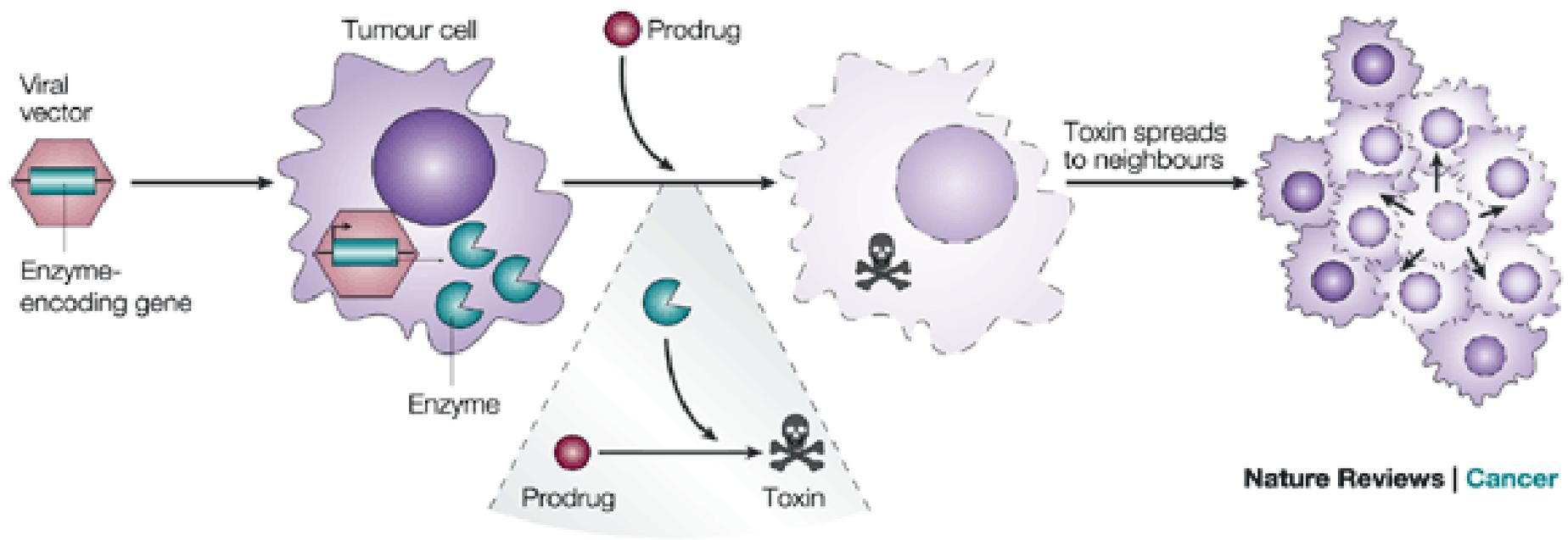
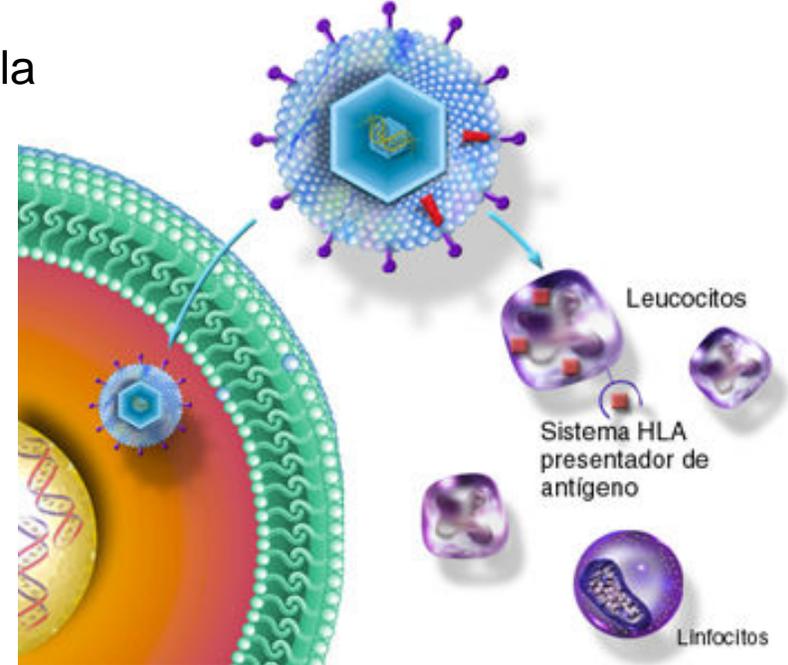
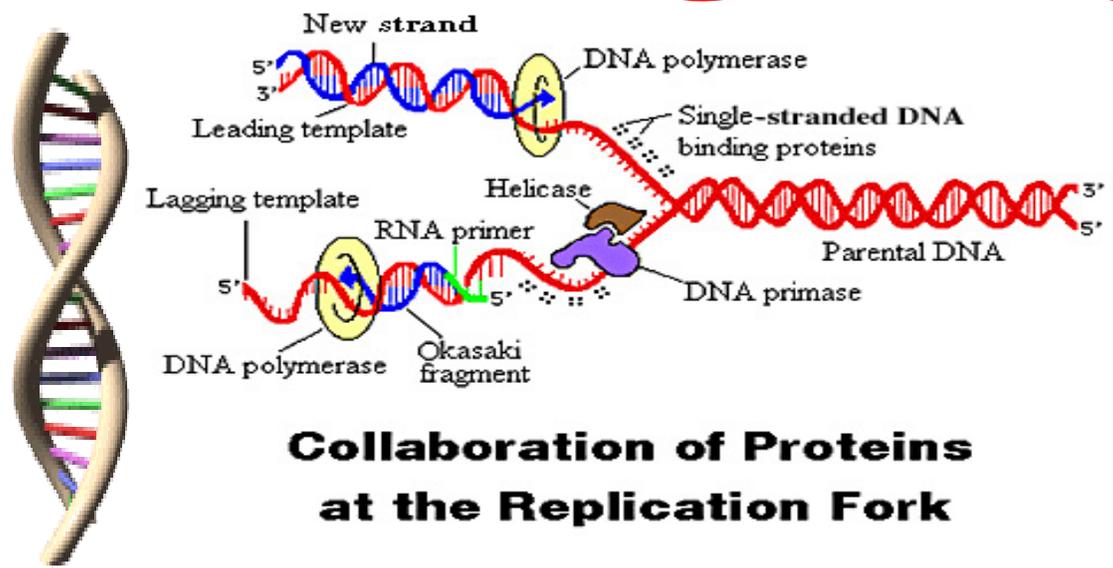
- Tales como el t-PA (tissue plasmigen activador) que puede ayudar en la evolución del infarto

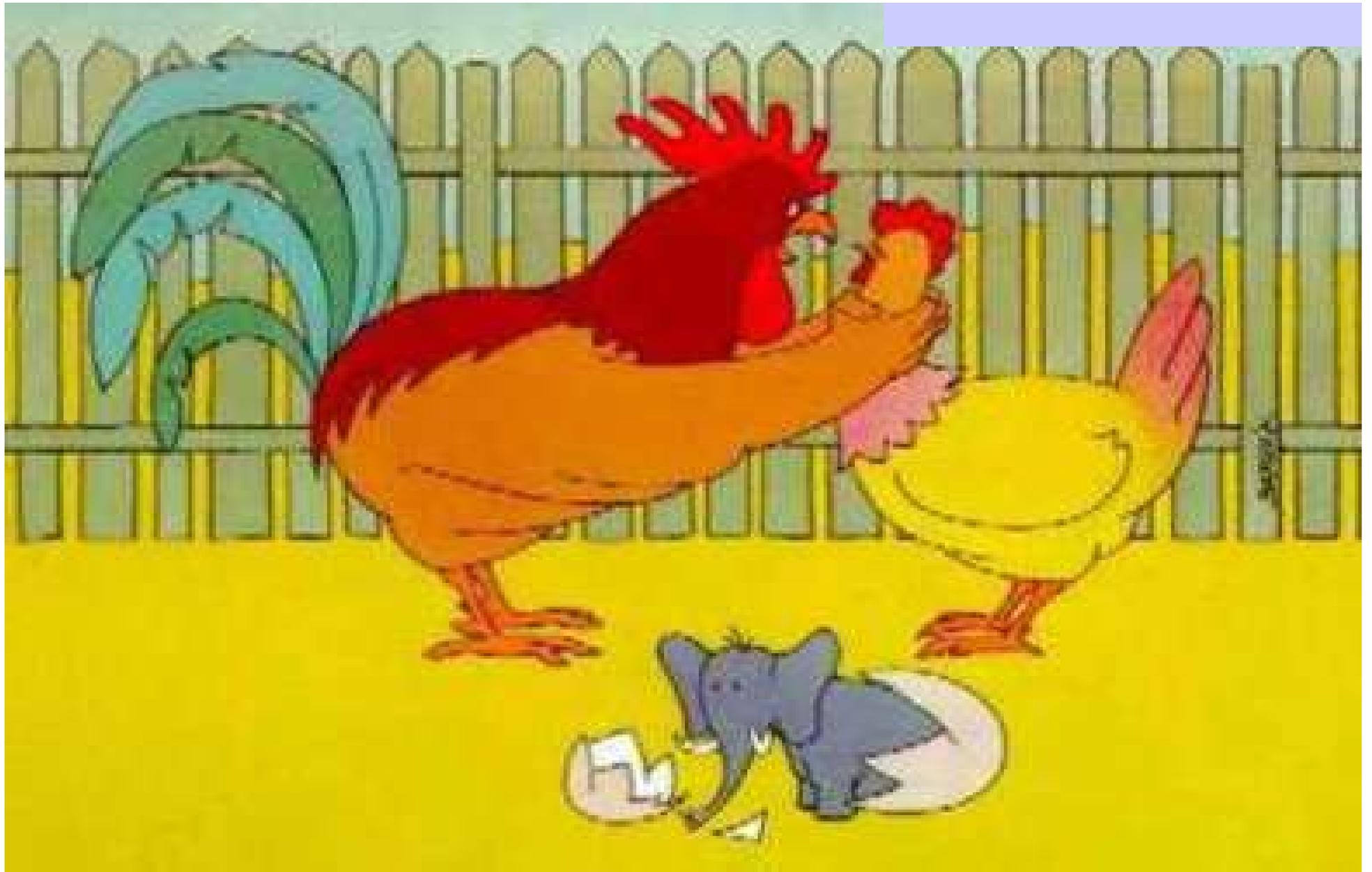


Anticuerpos monoclonales: Dx y Tx



DNA cadena sencilla





Problemas potenciales

- El caso del BRCA
- Cáncer de mama y ovario hereditario
- Implicaciones personales, laborales, de seguros

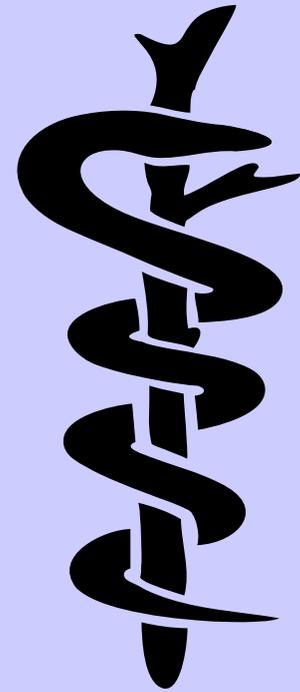
El problema de la información

- Guaraní en Sudamérica: protocolos escritos en español sin interprete para el dialecto del grupo étnico.
- El caso Mapuche: muestras de sangre y saliva “como parte del procedimiento médico de rutina” efectuado por un equipo de salud, sin informar la razón real del procedimiento y, menos aún, pidiendo el consentimiento a las personas.

Principios bioéticos

- Beneficiar a la humanidad
- No maleficiencia
- Autonomía
- Justicia

- Quien los regula?



Santo

El Enmascarado de Plata. © ®

Galería

Sólo en la galería oficial de El Santo encontrarás la mejor selección de imágenes de El Santo, que se actualizarán constantemente para que conozcas más a fondo la historia gráfica de la máxima leyenda de la lucha libre.

A stylized, purple letter 'S' is centered within a circular frame that has radiating lines extending outwards, resembling a sunburst or a spotlight effect.