

# BIOLOXÍA E HUMOR

**Carmen Cid Manzano**

**I.E.S. Otero Pedrayo. Ourense. Departamento Bioloxía e Xeoloxía.**

## *"Credo del Biólogo"*

*Creo en el ADN todopoderoso,  
creador de todos los seres vivos.*

*Creo en el RNA, su único hijo,  
que fue concebido por obra y gracia de la RNA-polimerasa.*

*Nació como transcrito primario.*

*Padeció bajo el poder de nucleasas, metilasas y poliadenilasas.*

*Fue procesado, modificado y transportado.*

*Descendió del núcleo.*

*A los pocos segundos fue traducido a proteína.*

*Ascendió por el retículo endoplásmico y complejo de Golgi.*

*Ahora está anclado en la membrana plasmática,  
a la derecha de la proteína G heterotrimérica.*

*Desde ahí ha de controlar la transducción de señales  
en células normales y apoptóticas.*

*Creo en la Biología Molecular,  
la terapia génica y la Biotecnología.*

*En la secuenciación del genoma humano,  
la corrección de mutaciones en el gen p53,*

*la clonación de Dolly*

*y en la telomerasa que nos dará*

*la vida eterna.*

*Amén.-*

# ORIGEN DE LA VIDA A TRAVÉS DEL TIEMPO



## *El método científico*

Aquí están los hechos.  
¿Qué conclusiones  
podemos extraer de ellos?

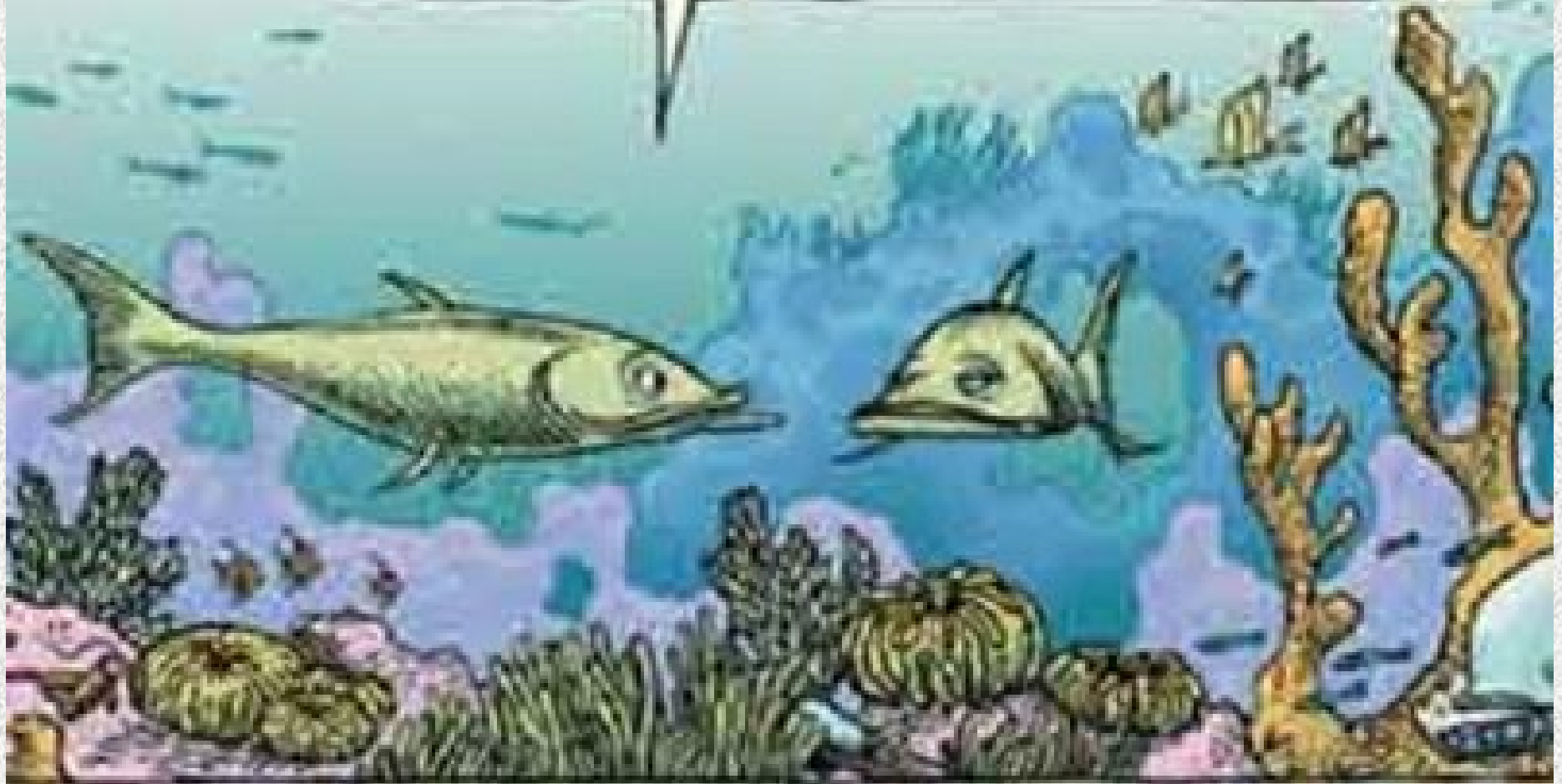


## *El método creacionista*

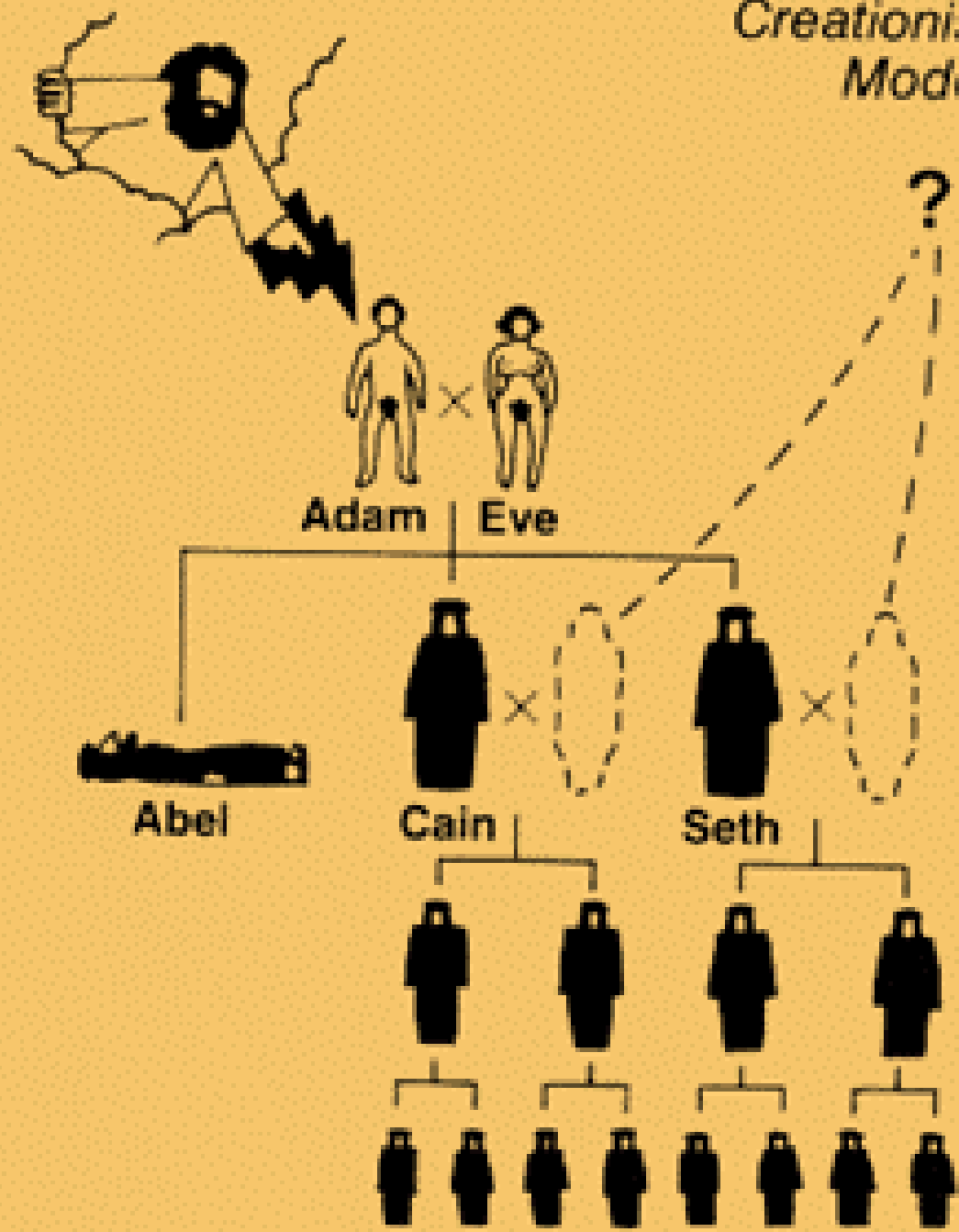
Aquí están las conclusiones.  
¿Qué hechos podemos  
encontrar para respaldarlas?

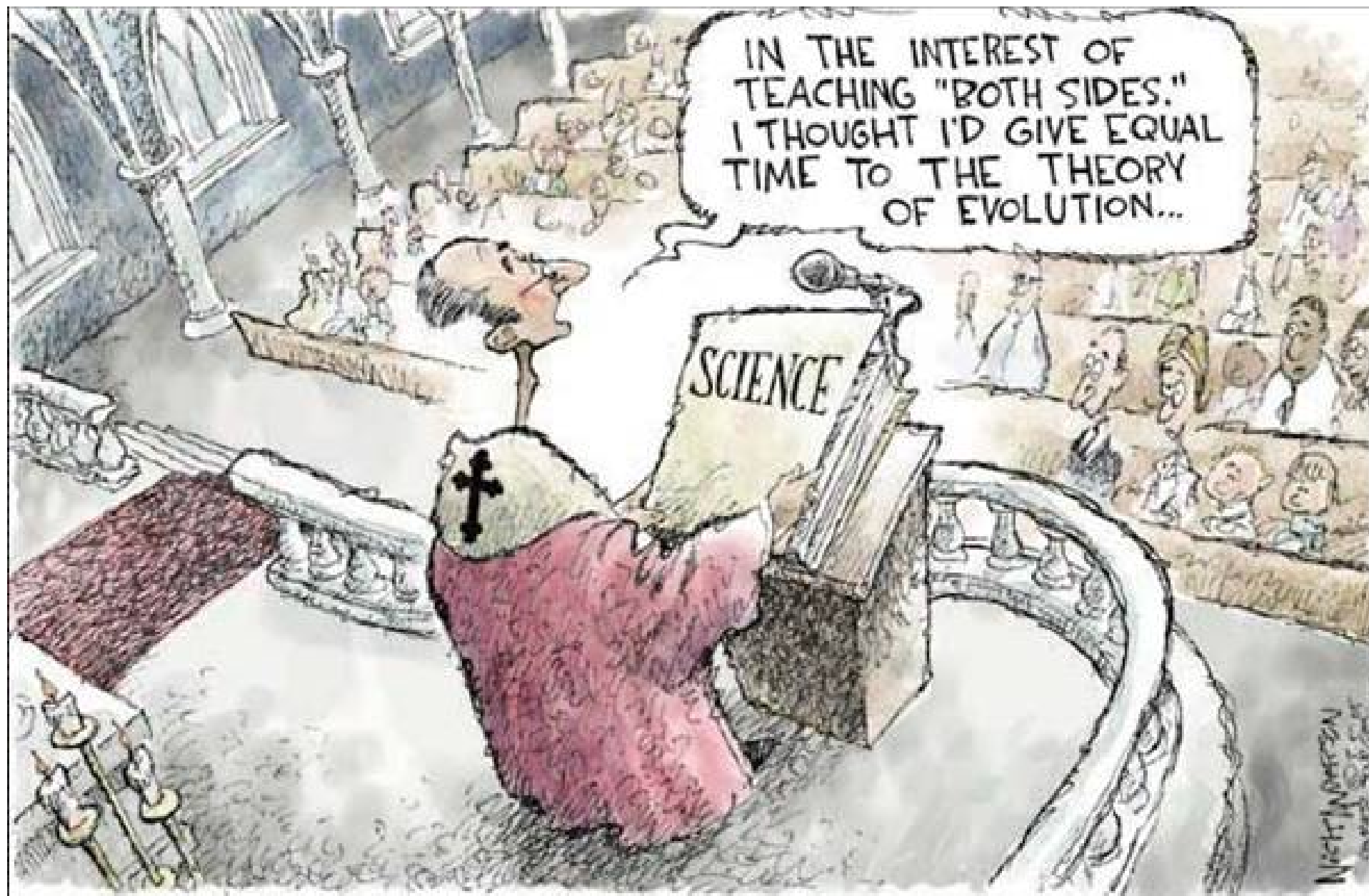


¿De verdad crees que evolucionamos de un arcaico pececillo? ¡Venga ya! Fuimos creados por un omnipotente atún que vive en el cielo



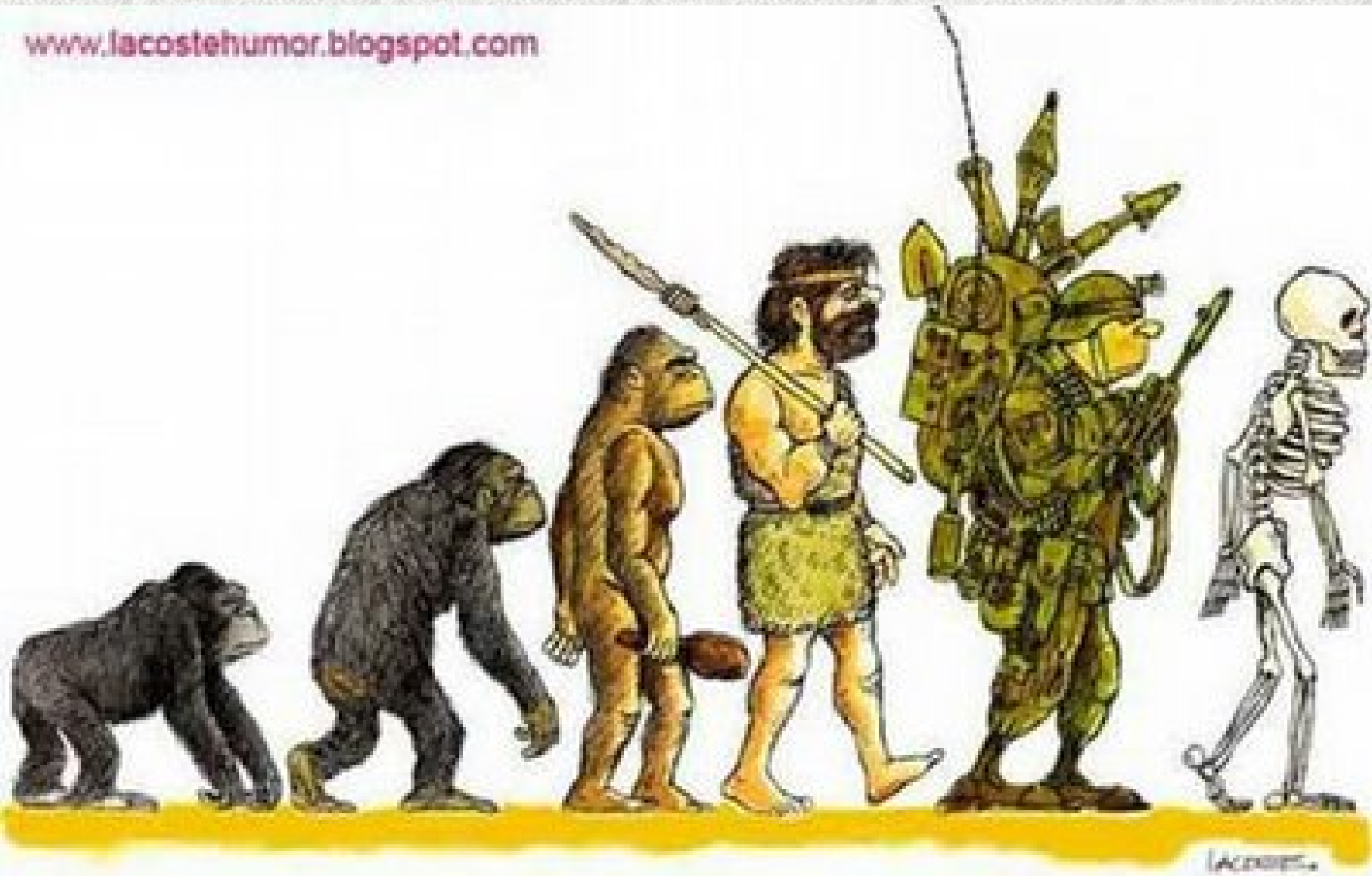
*Creationist Model*



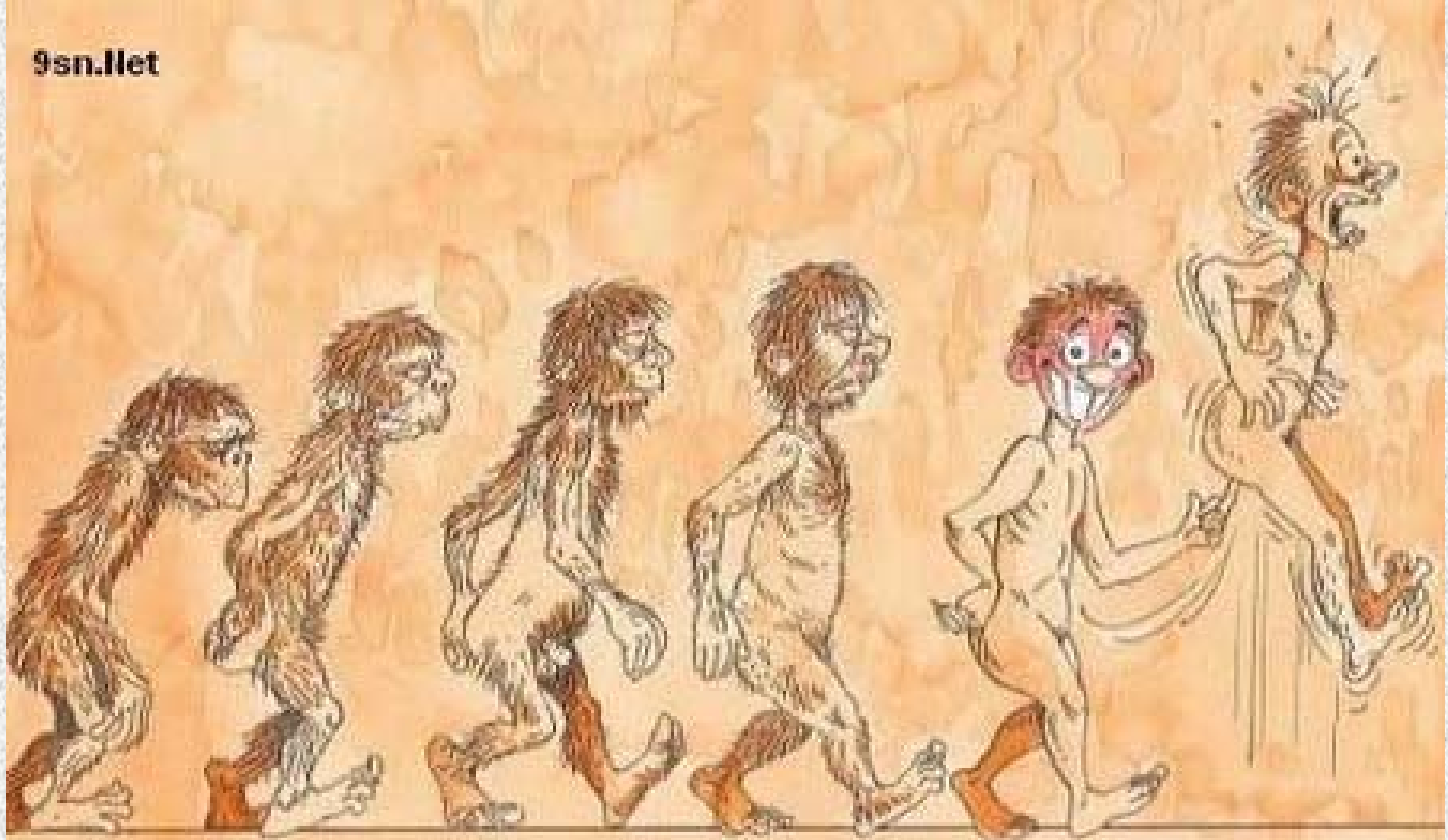


Polo interese de ensinar “ambas posicións” pensei adicar o mesmo tempo á teoría da evolución”.

[www.lacostehumor.blogspot.com](http://www.lacostehumor.blogspot.com)



9sn.net



HOMO

HOMO

HOMO

HOMO

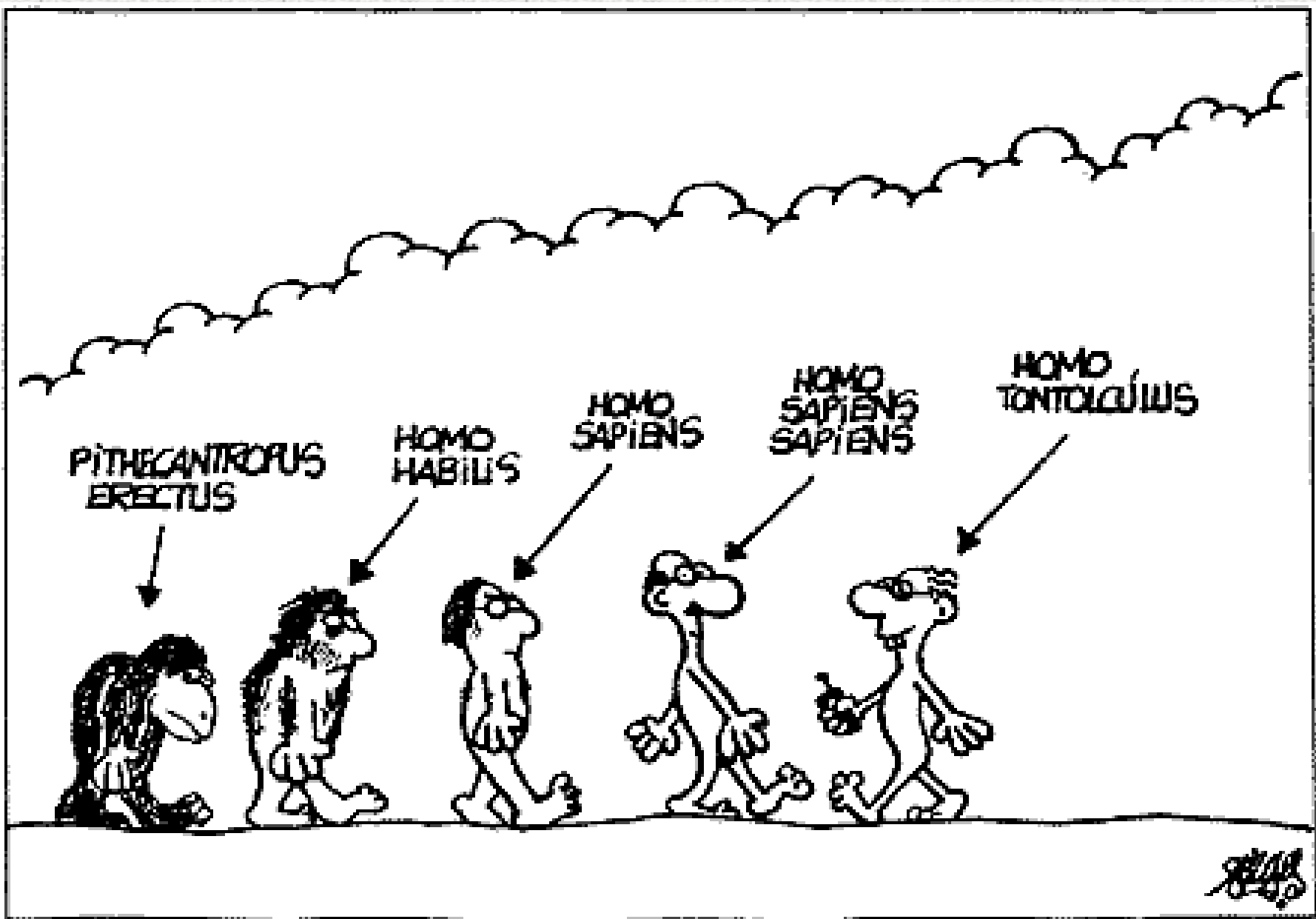
HOMO

HABILIS

ERECTUS

SAPIENS

SAPIENS-SAPIENS



PITHECANTROPUS  
ERECTUS

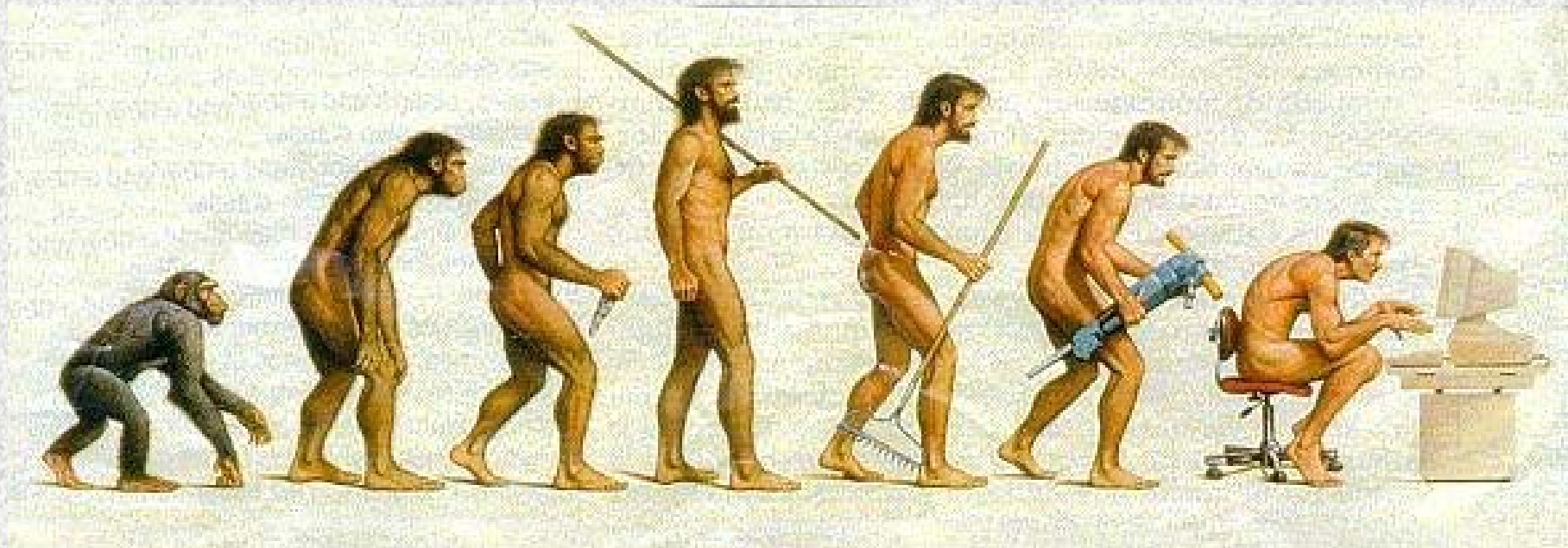
HOMO  
HABILIS

HOMO  
SAPIENS

HOMO  
SAPIENS  
SAPIENS

HOMO  
TONTOLOUIS

*[Signature]*





the-science-museum.com

Mad creationist inserting fossils into the wrong strata.

SEGÚN LAS LEYES GENÉTICAS  
Y LA SELECCIÓN NATURAL DE LAS  
ESPECIES LOS SERES HUMANOS  
HEMOS ALCANZADO LA MÁXIMA  
EVOLUCIÓN

PUES TIENES  
UNA HAUTOSIS  
INCREÍBLE,  
LUIS JOSÉ

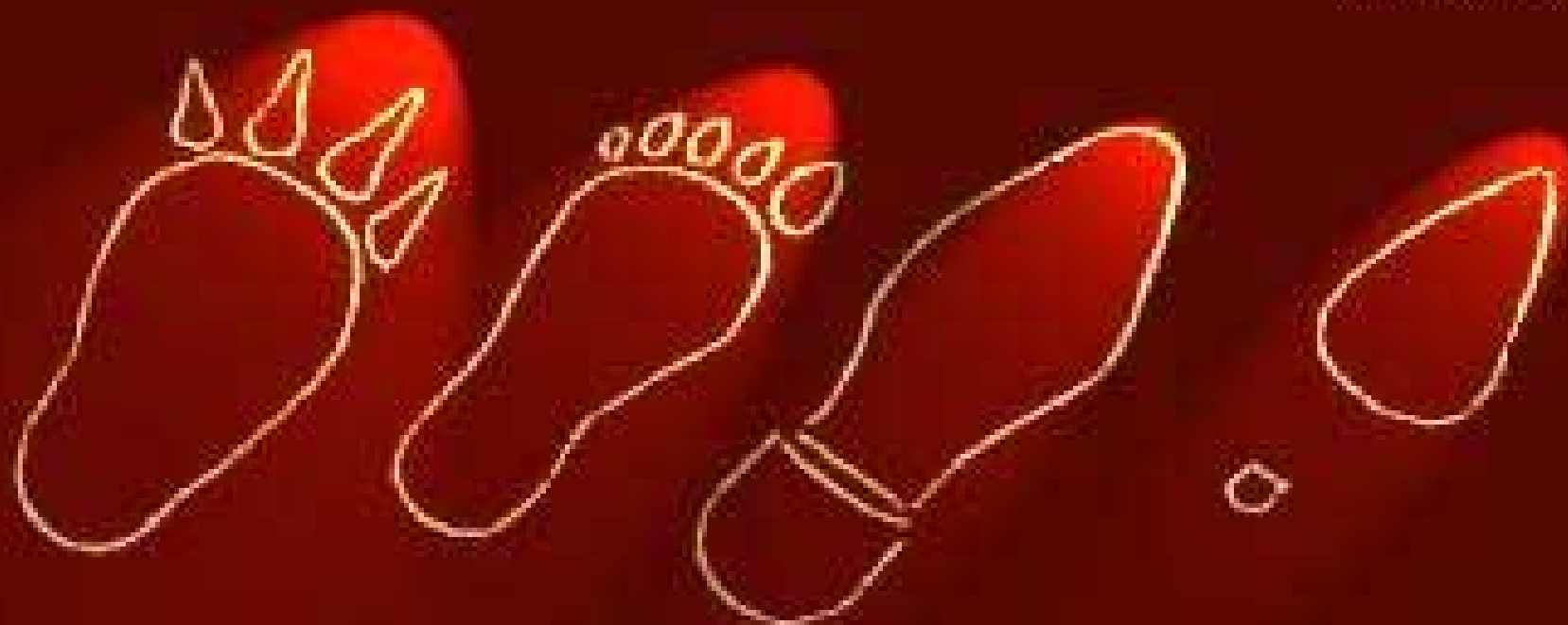


G. G.

Hipo  
Popo  
Pota  
&  
T@mo ★



*chiste mail*



*Evolución de la Autoridad...*

Copyright Infringement Treatre presenta

# CHARLIE DARWIN

Ei, Lineo, vamos a apoyarnos sobre un muro y filosofar

De acuerdo, Charlie Darwin



CHARLIE DARWIN & LINEO © 6TH ANNUAL FEATURES SYNDICATE

¿Sabes, Lineo? Yo pienso que las especies han evolucionado por el proceso de selección natural



Yo no. Yo creo que las especies son inmutables



Como teólogo naturalista estoy usando mi sistema de clasificación para visualizar el plan divino en su totalidad



Como siempre he dicho: "Dios crea, Lineo organiza"

Fascinante



¿Fascinante? ¿Quieres decir mi sistema de clasificación?

No



Creía que con el boño que tienes en la cabeza tenías que creer en la evolución

Pero que dices, Charlie Darwin!

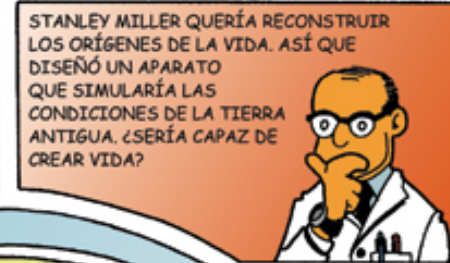


# LA HISTORIA DE MIEDO



EI, MAMI, EXPLÍCAME UNA HISTORIA DE MIEDO

DE ACUERDO. LA HISTORIA DE ESTA NOCHE SE LLAMA LOS EXPERIMENTOS PRIMORDIALES DEL DR. MILLER



STANLEY MILLER QUERÍA RECONSTRUIR LOS ORÍGENES DE LA VIDA. ASÍ QUE DISEÑÓ UN APARATO QUE SIMULARÍA LAS CONDICIONES DE LA TIERRA ANTIGUA. ¿SERÍA CAPAZ DE CREAR VIDA?



CUANDO VOLVIÓ, SE ACERCÓ AL APARATO QUE HACÍA GLOC-GLOC Y TEMBLABA, SE ARRIMÓ A ÉL Y ENTONCES...

**[LO-ABRIÓ]**



¡KY SALIÓ UN GRAN MONSTRUO?!  
NO, NO EXACTAMENTE

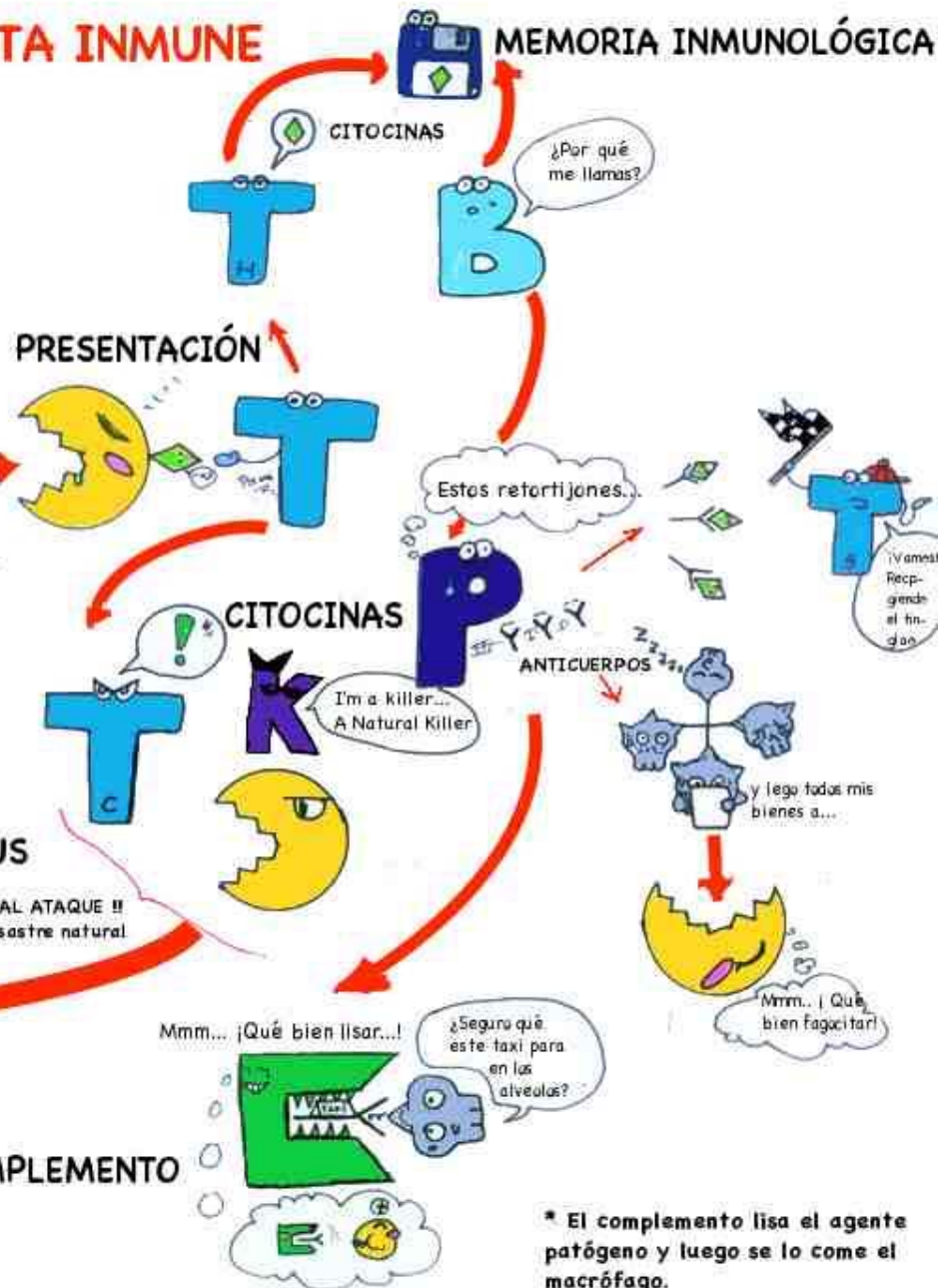
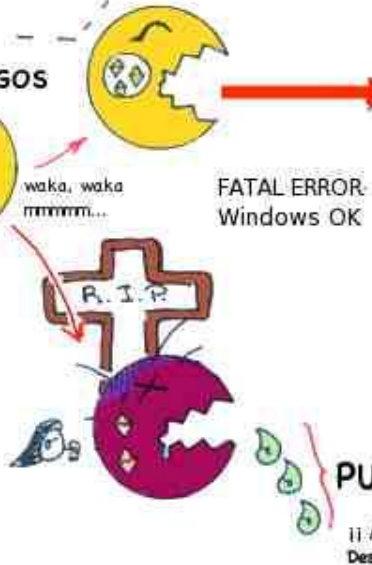
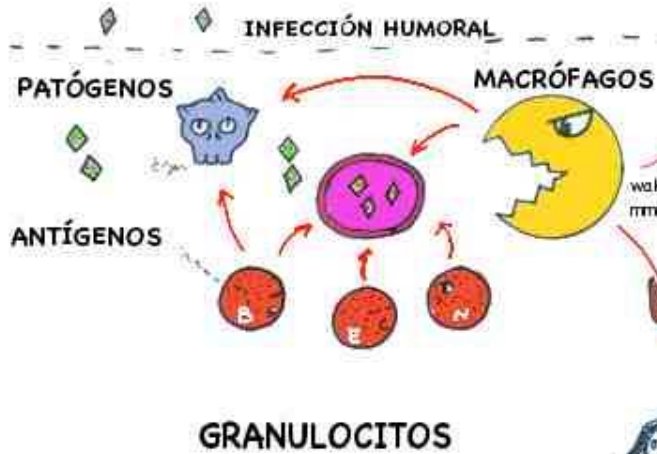
PERO CONTENÍA AMINOÁCIDOS Y OTROS COMPUESTOS ORGÁNICOS, DE MODO QUE DEMOSTRABA QUE LAS PIEZAS CONSTRUCTORAS DE LA VIDA PODÍAN FORMARSE DE MANERA NATURAL BAJO LAS CONDICIONES DE LA TIERRA PRIMITIVA



PUES NO DABA MUCHO MIEDO  
ESO DÉSELO A LOS CREACIONISTAS

**CLIC**  
BUENAS NOCHES

# LA RESPUESTA INMUNE



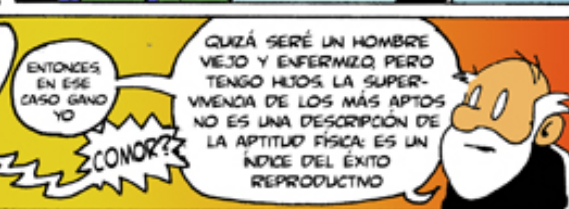
By Pablo  
Javier  
2013

\* El complemento lisa el agente patógeno y luego se lo come el macrófago.

En este episodio

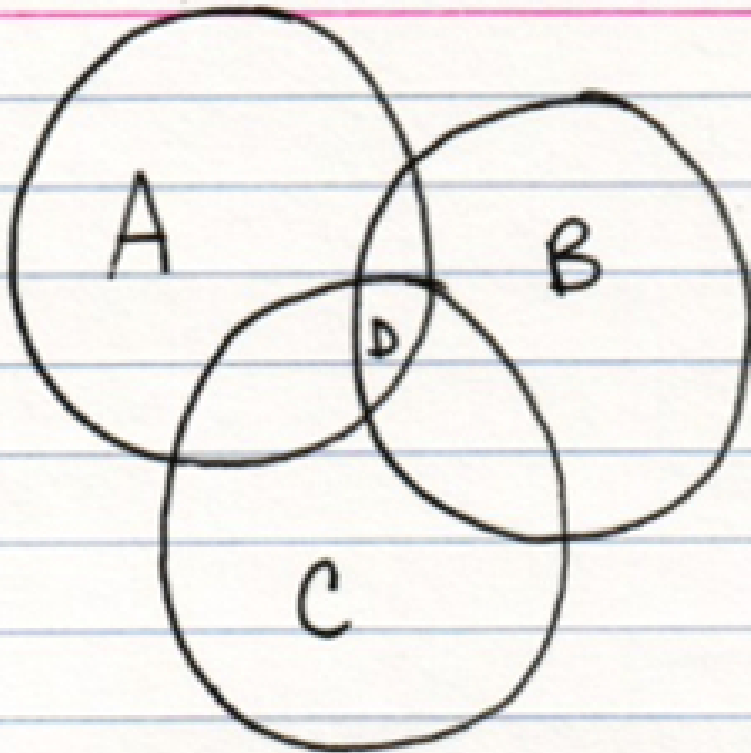
# DARWIN!

¡SALVA EL MUNDO!



FIN



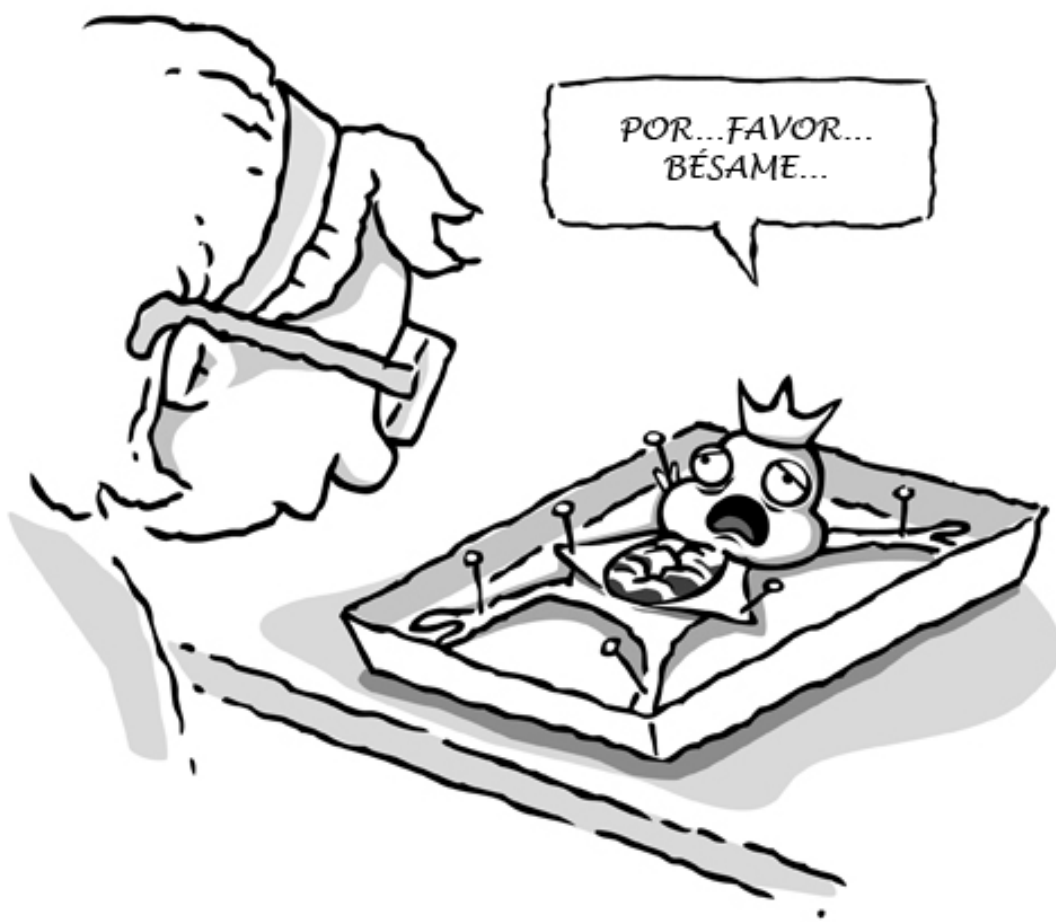


A = Carbs

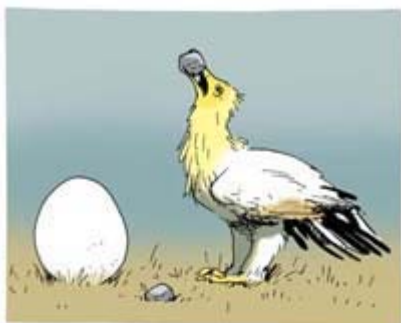
B = Proteins

C = Fats

D = You



POR... FAVOR...  
BÉSAME...



VENDRÁ UN DÍA EN QUE  
AL TABACO LE ENCON-  
TRARÁN CUALIDADES  
COMO AL PESCADO AZUL  
Y EL ACEITE DE OLIVA  
Y TODO ESO QUE NOS  
HABREMOS PERDIDO.

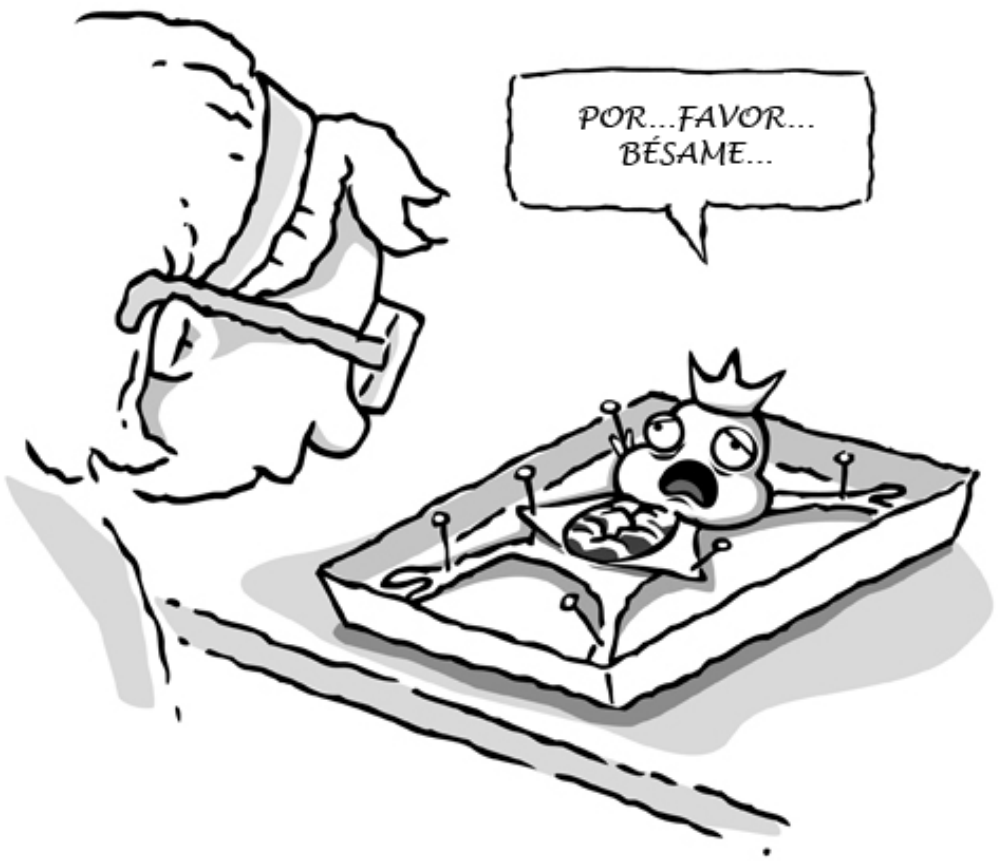
SINO SE NOS HA  
LLEVADO ANTES EL  
CANCER.



Romero ©



É COMO QUE NON  
PASO AS PROBAS  
DO COLESTEROL?  
É LOGO HOUBO  
ALGUÉM QUE  
DIRA MAIS  
QUE MIN?



trans: [acartoonado.wordpress.com](http://acartoonado.wordpress.com)

© MIKE JACOBSEN 2007 | [SEEMIKEDRAW.WORDPRESS.COM](http://SEEMIKEDRAW.WORDPRESS.COM)

MIRE, PADRE, SI NO LE  
IMPORTA, QUE LOS SANTOS  
QUEDES SEAN DE OLIVA  
VIRGEN QUE NO PASE  
DEL 04 DE ACIDEZ



VERÁ, QUÉ BIEN SE VA A PONER  
ESTA INYECCIÓN LLEVA LAS MISMAS  
VITAMINAS QUE DOS HUEVOS FRITOS  
CON JAMÓN

SÍ, PERO NO  
SE PUEDE  
MOJAR PAN





*almb*  
almb@cnet.cu

¿QUERÉS UNA  
MANZANA DELICIOSA?

TU TAMBIÉN ERES  
UNA ONDA ECOLÓGICA, EH?

¡EN PÍLULA,  
NO,  
PREFERO UNA  
TRANSGÉNICA!



SO COME COMIDA-  
LIXO POIS IMAXINA  
O QUE DESCOMERA!



NATURAL NON  
A TENEN? 5



KOFÉ LOP  
07-005

**ADN HUMANO**



**ADN BILL CLINTON**





ME HAN  
MALINTERPRETADO  
TODOS

QUIERO DECIR  
QUE NO HAY DIOS  
QUE ENTIENDA NI  
UNA COSA NI  
LA OTRA

JRMORA.COM

JRMORA

*El Vaticano dice  
que dentro del ADN  
se encuentra  
"la Santísima  
Trinidad"*

SE ME PERDIÓ MI DNI.  
¿PUEDO VOTAR CON EL  
ADN?



Landru!

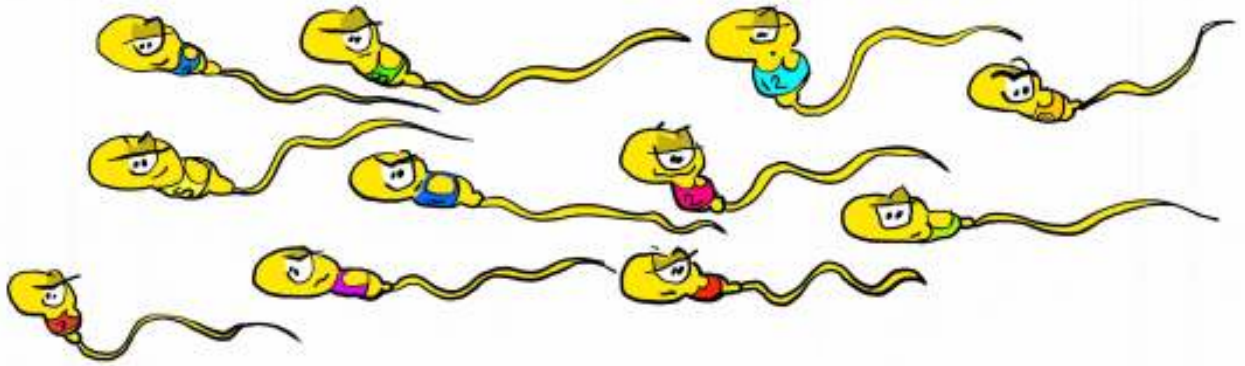
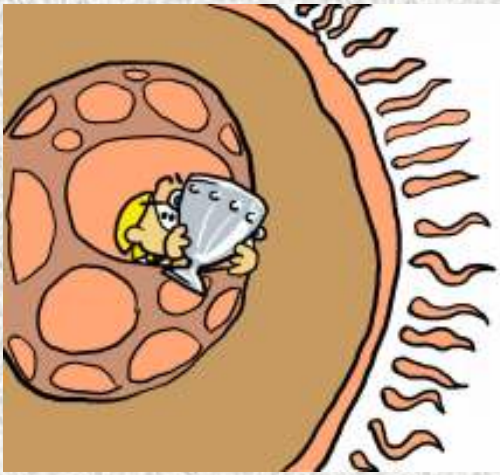


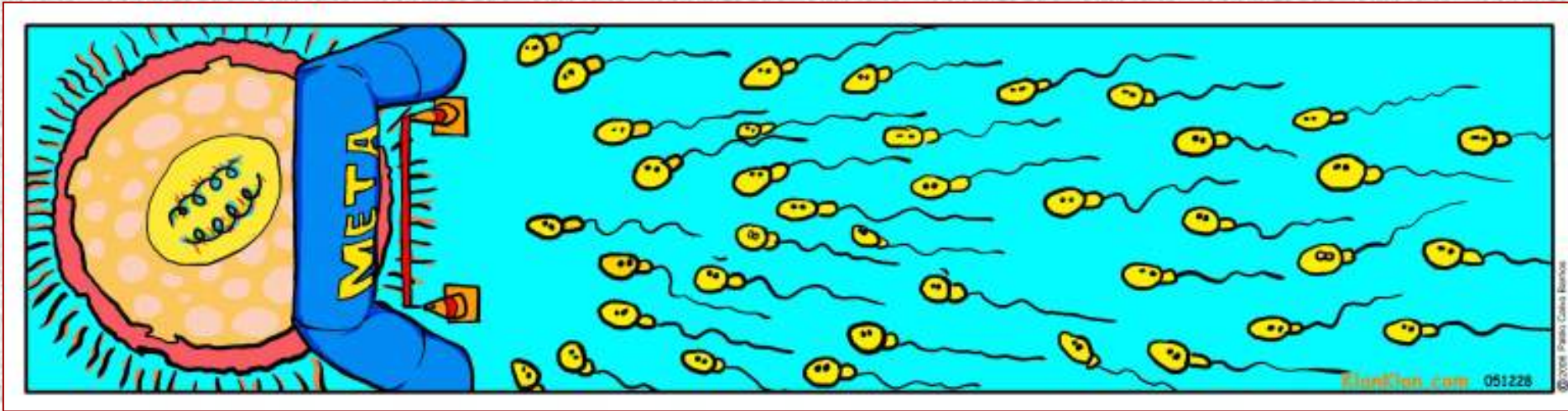
SEÑOR...  
DESCUBRIERON  
EL CÓDIGO DEL  
GENOMA  
HUMANO

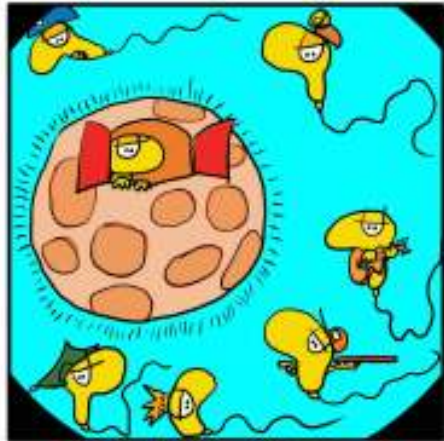
¡¡ MALDITOS  
HACKERS !!  
VOY A TENER  
QUE CAMBIAR LA  
CONTRASEÑA

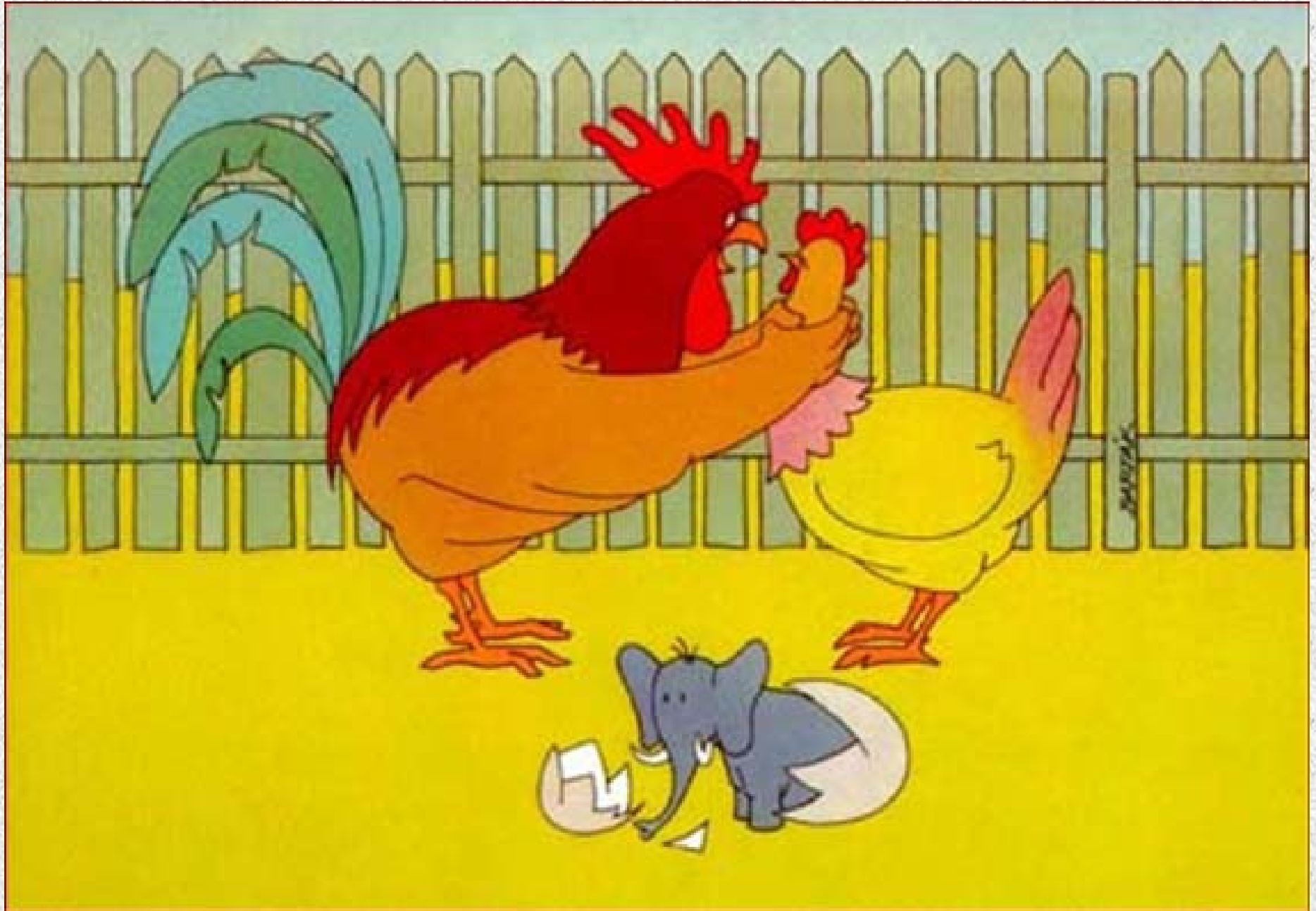
Daniel  
PAZ

Migusto









E R L I C H .

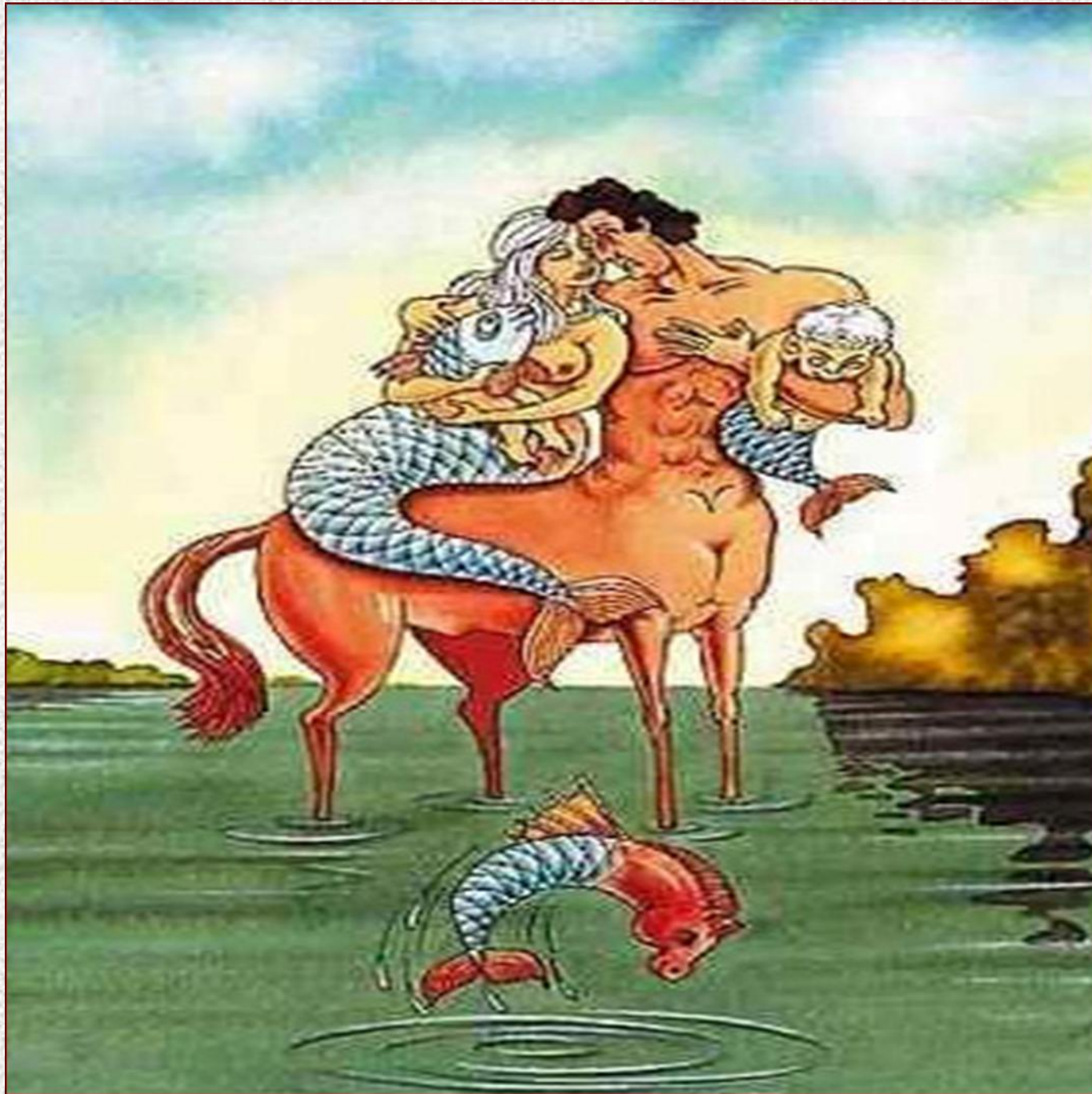
QUERIDA,  
TENEMOS QUE  
HABLAR



## JUSTO Y FRANCO



En el IGH clonamos diferente, por eso no hay dos copias exactamente iguales. Solo muy parecidas



LENIN, MARX, TROTSKI, STALIN  
KRUSCHOV, BREZNEV, CEAUSESCU  
MAO ZEDONG... TODOS LOS  
CAMARADAS... MUERTOS...

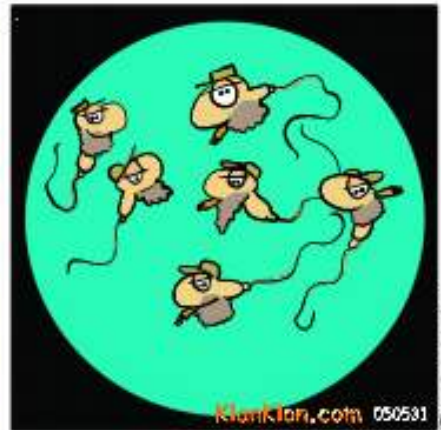
GENETICK'S



...SE CREEN QUE ESTAMOS  
ACABADOS... EXTERMINADOS  
¡PUES NO! AÚN ME QUEDA UN  
ARMA SECRETA EN LA  
RECÁMARA...



...Y VAMOS A CONVERTIRNOS  
EN SU PEOR PESADILLA...



kunkian.com 050531

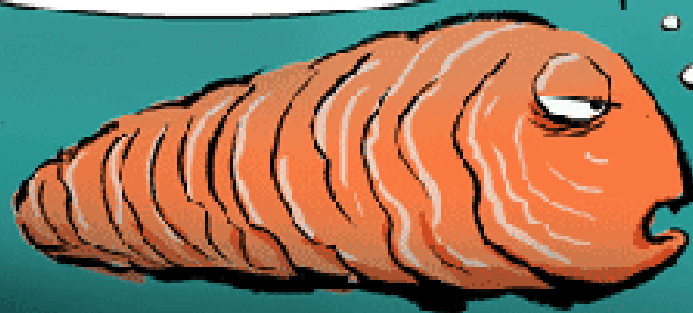
© 2008 Andrew Collins/Bloody

**Milagros de la  
ingeniería genética**



Hipo  
Popo  
Rota  
y  
Temo ★

LOS SALMONES TRANSGÉNICOS CRECEMOS  
OCHO VECES MÁS, Y NACEMOS YA  
AHUMADOS Y FILETEADOS



¡NO ME  
TOQUES LOS  
GENES!



TIRAMÓN

Hipo  
Popo  
Rota  
y  
Temo ★

NO TEMAS AL PROGRESO,  
POBRE IGNORANTE...



¡MALDITOS  
"GENECIDAS"!



TIRAMÓN



ESTAMOS DESARROLLANDO SEMILLAS TRANSGÉNICAS  
DE CRECIMIENTO RÁPIDO...

... DE LOS PRECIOS



elroto@inicia.es

¡...Y PUEDEN HACER  
QUE UNA OVEJA  
SEA IGUAL A OTRA!!  
¿SE IMAGINAN?





NUESTRO BUFETE NECESITA DE UNA SELECCIÓN DE SUPER-ABOGADOS CAPACES DE...MEMORIZAR EL ARANZADI, DE APROBAR OPOSICIONES A JUDICATURA...

**GENETICK'S**



...NOTARIOS CON "SUPERPODERES", ESTAMOS DISPUESTOS A TODO, A UTILIZAR LA INGENIERÍA GENÉTICA SI ES PRECISO....



PERO, LA TÉCNICA AÚN NO ESTÁ PERFECCIONADA ... ¿Y SI... FRACASÁSEMOS? ...¿Y SI... SE MALOGRAN? O.. NOS SALEN... ...TARADITOS



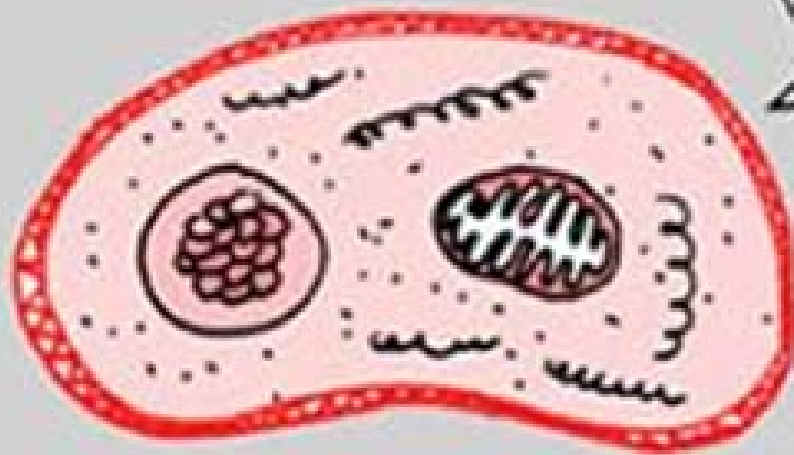
KlanKlon.com

050719



SIEMPRE LES QUEDARÍA LA CARRERA POLÍTICA.

© 2008 P. Casas, C. Casas, B. Barrio



Métete la camisa por dentro, abrígate. No me comes nada. No quiero ver nada en el plato. ¿Es que no vas a sentar la cabeza? Los jóvenes de ahora no sabéis qué es el compromiso. Esta casa no es una pensión. ¿Me oyes?

El Gobierno autoriza la investigación con células madre



21.7.08 TEMA: LAS CONTRADICCIONES DE BUSH

Guión: FARO Dibujo: C. DA COL

BUSH CONSIDERA QUE INVESTIGAR CON CÉLULAS MADRE ES MATAR VIDAS INOCENTES



A BUSH LI AGRADA MOLT EL CINE...



COM DIRIA ELL ES UN CINIC

faro

[www.e-faro.info](http://www.e-faro.info)

faro

[www.e-faro.info](http://www.e-faro.info)

A BUSH LE GUSTA MUCHO EL CINE...  
COMO DIRIA EL, ES UN CINICO

¿CLONAR HUMANOS? NI DIOS LO QUIERA,  
IMAGÍENSE A ESOS LIBERALES CLONÁNDOSE,  
LA DINASTÍA BUSH CORRERÍA PELIGRO  
¡CLONEN MISILES! NECESITO  
MILES PARA MI DEFENSA  
ESPACIAL



feggo

Científico italiano  
realizando la  
prueba definitiva  
para la clonación  
humana

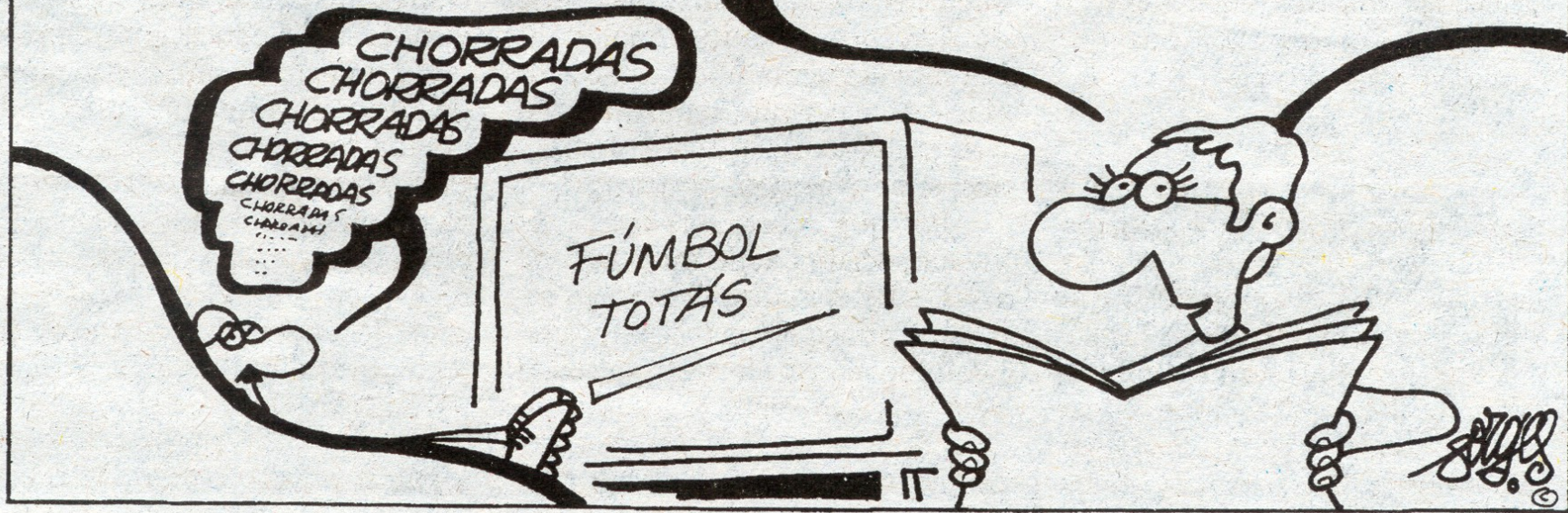


[www.santygutierrez.com](http://www.santygutierrez.com)

El cromosoma  
masculino  
es pequeño  
y muy repetitivo

CHORRADAS  
CHORRADAS  
CHORRADAS  
CHORRADAS  
CHORRADAS  
CHORRADAS  
CHORRADAS

FÚMBOL  
TOTÁS



NO TE DEJES IMPRESIONAR.  
RECUERDA QUE SU GENOMA  
ES CASI IDÉNTICO AL DE  
LA MONA CHITA.



LOS HUMANOS  
TIENEN **SOLO**  
EL DOBLE DE GENES  
QUE NOSOTRAS LAS  
MOSCAS Y, SIN EMBARGO,  
SON INFINITAMENTE  
**MÁS GRANDES**



YA, PERO  
ES QUE LA CODICIA,  
EL RACISMO,  
LA VIOLENCIA  
Y ESAS COSAS  
DEBEN OCUPAR  
MUCHÍSIMO  
ESPACIO





¡¡ ME PARECEN POCO SERIO SUS ESTUDIOS, SOBRE CLONACION. PROFESOR !!!

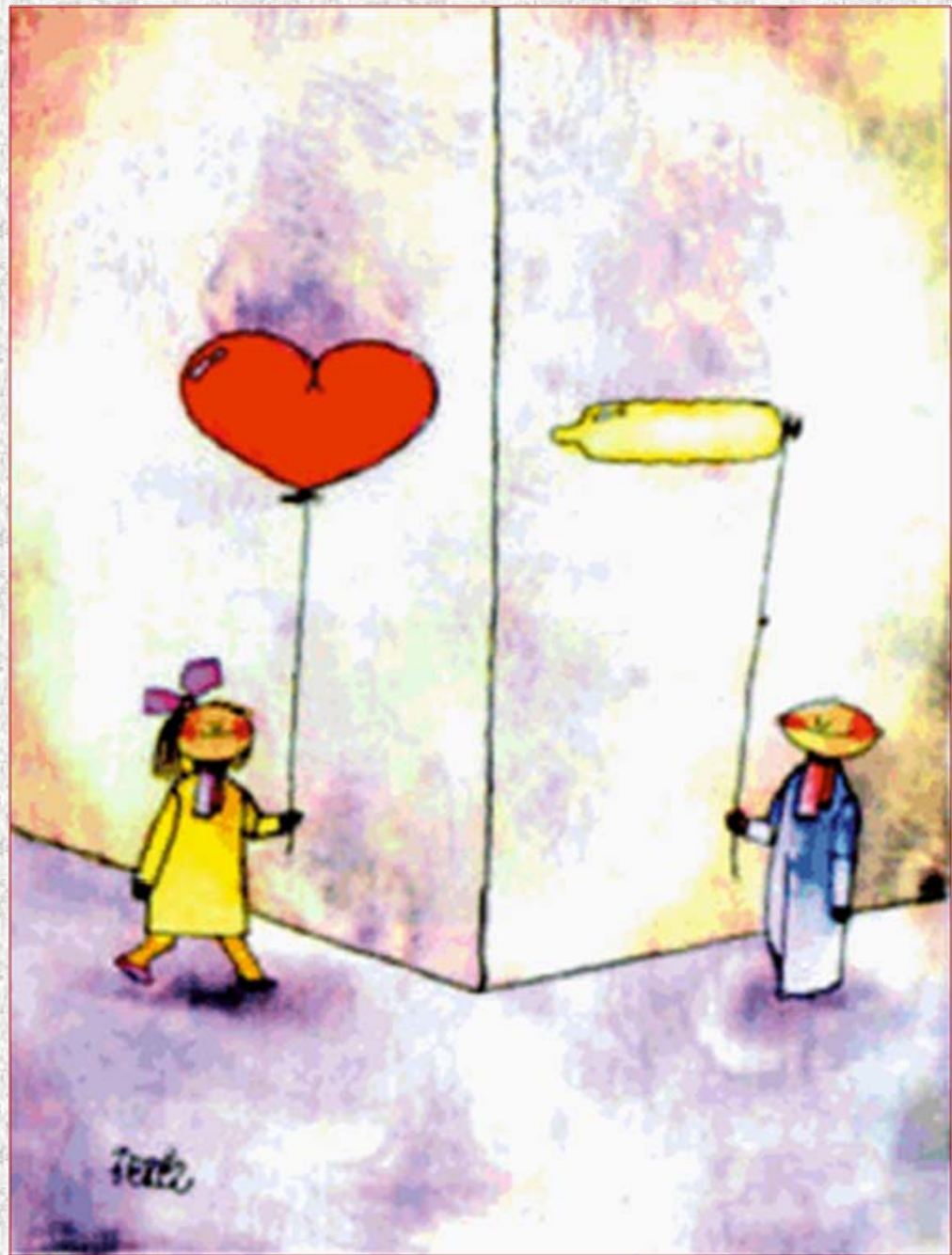




SÍ, EL SIDA SIGUE AU-  
MENTANDO, PERO EN-  
TRE LOS POBRES, QUE  
PARA LOS RICOS YA SO-  
LO ES OTRA FASTIDIO-  
SA ENFERMEDAD  
CRÓNICA.



Romero ©





Toma, es para ti

Creo que tiene  
alergia a las flores

BLUB

paisdelocos.com



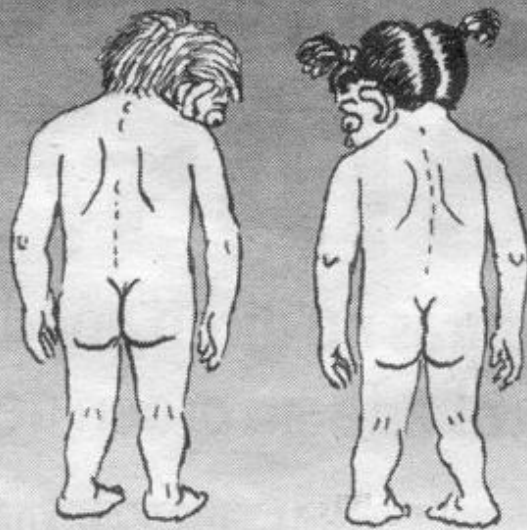
DEBERÍAMOS MIMAR A  
NUESTROS MAYORES  
AUNQUE SÓLO SEA PARA  
QUE NUESTROS MENO-  
RES NOS CUIDEN CUAN-  
DO SEAMOS VIEJOS.

MORIREMOS AN-  
TES DE OBESIDAD.



Roberto

ESTO DEBE SER  
QUE VENIMOS CON  
CONFIGURACIONES  
DISTINTAS

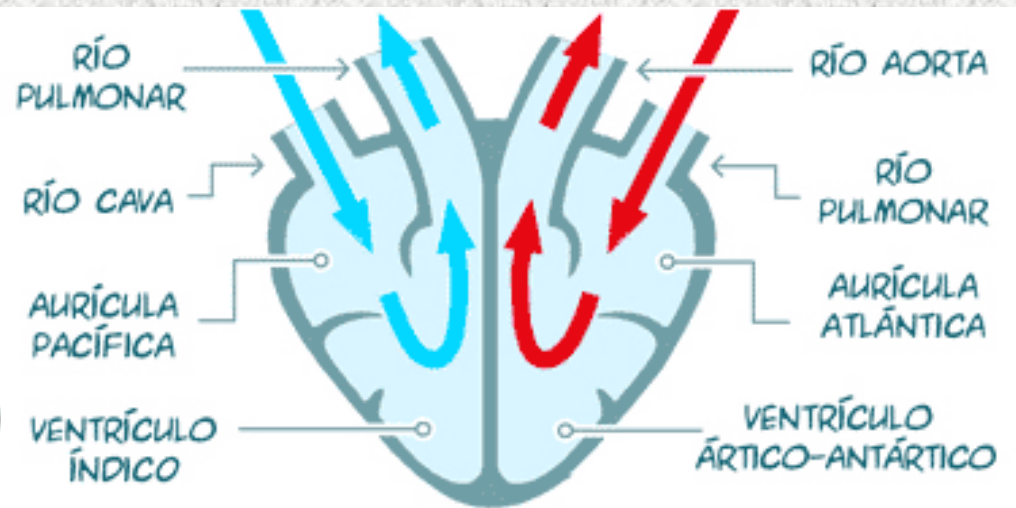


SÍ, TÚ CON  
ANTENA WIFI  
Y YO CON  
LECTOR DE CD

Ayer y Hoy

Hipo  
Popo  
Pota  
&  
T@mo ★

EL OCÉANO:



¿Qué quiere decir con eso de que mi vacas estan locas?

~~MMIAOO~~

[paisdeloscos.com](http://paisdeloscos.com)





SECUESTRO DE CARBONO, 30 € POR HECTÁREA Y POR AÑO.  
DEPURACIÓN DE AGUAS, 60 €,  
FIJACIÓN DE NITRÓGENO,  
30 € MÁS IVA.

¡RETORAR EN EL PRADO CON LA NOVIA, 300 €!

DESPE QUE LOS ECOSISTEMAS ESTÁN SINDICADOS. LA COSA ESTÁ POR LAS NUBES...

¡PERO ESTO ÚLTIMO, NO SÉ POR QUÉ, ME HUELE A OPUS!

¡Y LO DE NO ACEPTAR LA MASTERCARD, ES SÓLO PARA TOCAR LAS NARICES!

COINCIDO.

¡CAGUEN DIEZ!



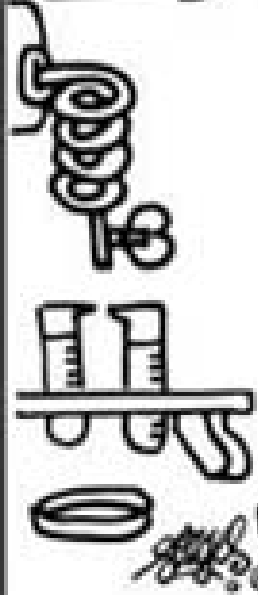
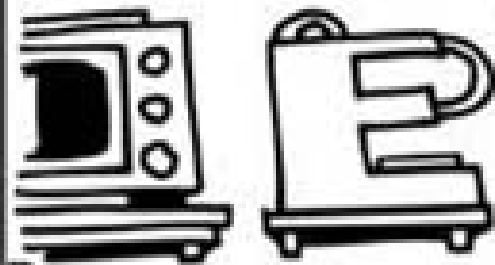


QUE MÉRITO DA CIENCIA!  
QUE AVANCE PARA A  
HUMANIDADE! DEBERON  
FINVENTAR UNHA VACI-  
NA OU ACABAR COA  
FAME EN ALGUN SITIO!



SEMANA  
DE LA  
CIENCIA

ANTES DE LA GLOBALIZACIÓN  
LAS BECAS DE INVESTIGACIÓN  
QUE NOS DABAN DURABAN  
MÁS DE 15 DÍAS



JEFE

DISCULPE... UDS. EN LUGAR DE DEDICARSE  
A DESCUBRIR QUE EL TABACO, EL ALCOHOL,  
LA DROGA, EL CAFE, LAS GRASAS, ECT... ETC...  
PERJUDICAN...



¿ QUÉ SE APRENDE CON EL PASO DE LOS AÑOS ?

... CON EL PASO DE LOS AÑOS SE APRENDE ANATOMIA ; DESCUBRES QUE TIENES BAZO, PÁNCREAS, ARTERIAS, COLON, RIÑONES, HÍGADO, PRÓSTATA, RECTO, PULMONES, ARTICULACIONES, VESÍCULA, CORAZÓN, ESÓFAGO, NERVIOS, ETC..ETC...



DISCULPE... UDS. EN LUGAR DE DEDICARSE  
A DESCUBRIR QUE EL TABACO, EL ALCOHOL,  
LA DROGA, EL CAFÉ, LAS GRASAS, ECT... ETC...  
PERJUDICAN...





EN UN INTENTO  
POR ACERCAR CIENCIA  
Y ARTE, PRESENTARÉ  
MI INVESTIGACIÓN EN RIMA  
Y CON ACOMPAÑAMIENTO  
MUSICAL

...Y DE PASO  
A VER SI CONSIGO  
CONTRATO CON  
ALGUNA DISQUERA

Feggo