

Habiemos de Ciencia

Semana de la Ciencia



C.E.I.P. Nuestra Señora de Loreto
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN y DEPORTE





¿SABÉIS CUÁNTOS SISTEMAS SOLARES HAY EN NUESTRA GALAXIA?

Conocidos 445. El nuestro es uno de ellos. Está formado por el Sol, 8 planetas (Plutón se considera “planeta enano”), miles de cometas y asteroides... conocidos...

Se calcula que puede haber miles de millones de sistemas solares en nuestra galaxia, pero los científicos cada año descubren nuevos...

Nuestra galaxia es muy grande... Unos 100.000 años luz (un trillón de kilómetros...) y se estima que tiene unos 13 mil millones de años...



!!!Fijaros lo pequeño que es nuestro sistema solar!!! Somos un puntito en la inmensidad. El centro se llama centro galáctico y es la zona con mayor densidad de estrellas.



¿SABÉIS CUÁNTOS SISTEMAS SOLARES HAY EN NUESTRA GALAXIA?



La ASTRONOMÍA es la ciencia que se ocupa del estudio de los cuerpos celestes del Universo. Los planetas y sus satélites, los cometas y meteoroides, las estrellas y la materia interestelar; los sistemas de materia oscura, estrellas, gas y polvo llamados galaxias y los cúmulos de galaxias. Los científicos y científicas que la estudian son los ASTRÓNOMOS Y ASTRÓNOMAS.



¿SABÉIS CUÁNTOS INSECTOS HAY EN NUESTRO PLANETA?

Hay casi un millón de especies conocidas y varios millones posiblemente por descubrir. Representan el 90% de las formas vivas de la Tierra. ¿Y en la Península Ibérica? Unas 40.000 especies.

¿Sabíais que en Australia tuvieron un gran problema cuando introdujeron grandes herbívoros porque no había escarabajos peloteros y otros insectos acostumbrados a esos excrementos y los campos se les llenaron de estiércol? Así que tuvieron que llevar escarabajos de Europa para acabar con ese gran problema...

El insecto más grande es un insecto palo de 55 cm y el más pequeño una avispa sin alas de unos cuantos micrómetros. ¡¡¡Y entre medias los hay de muchos tamaños!!!



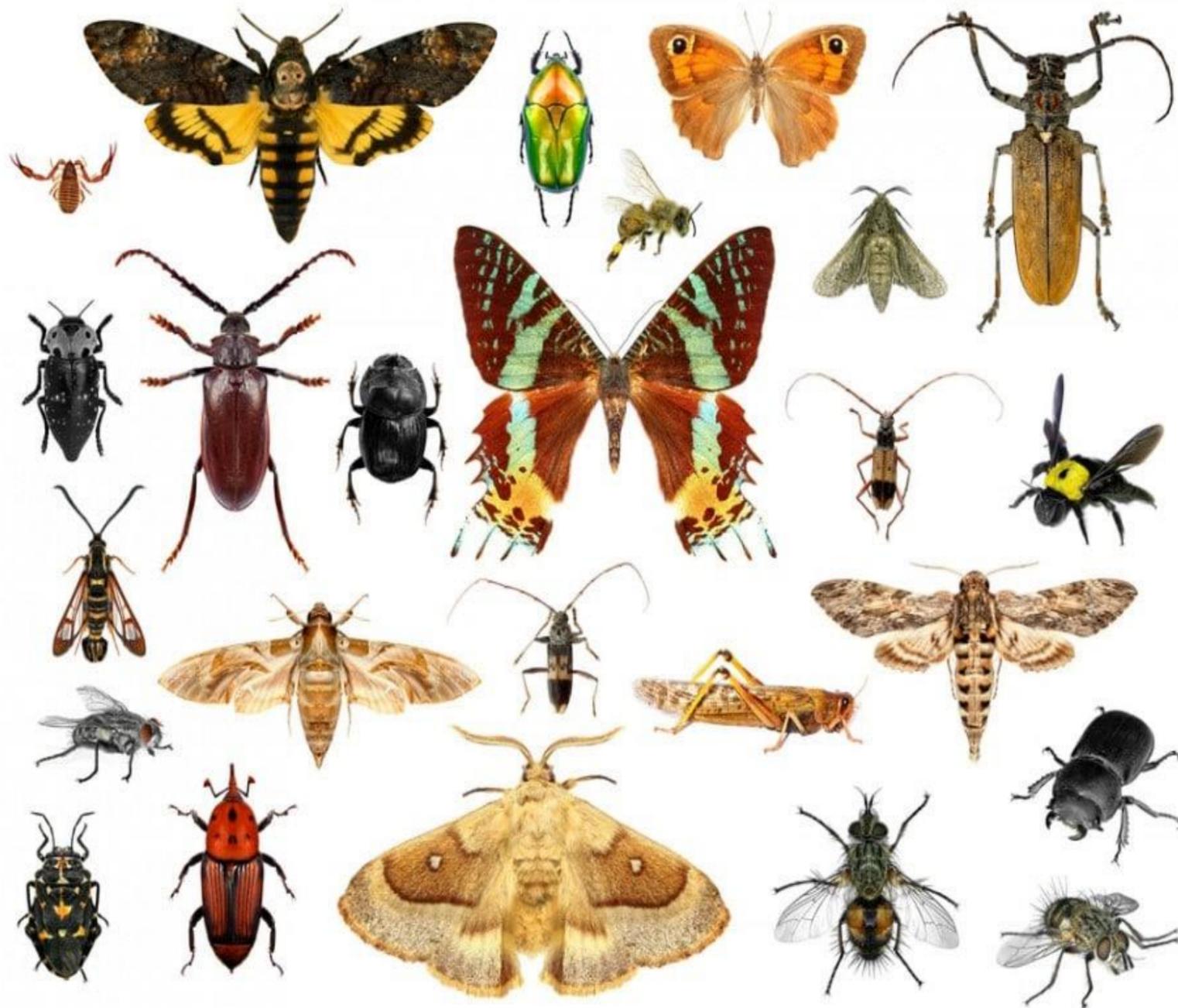
¿Por qué son necesarios? Para la polinización de las plantas. No existirían las plantas sin ellos y nosotros tampoco... También son necesarios para el reciclaje.



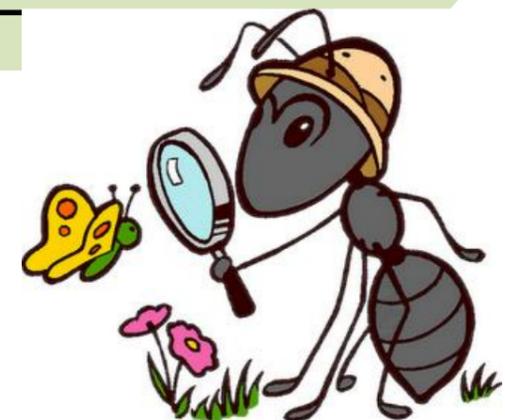
¿Os imagináis Los Pedroches sin esos insectos? ...



¿SABÉIS CUÁNTOS INSECTOS HAY EN NUESTRO PLANETA?



LA CIENCIA QUE ESTUDIA LOS INSECTOS SE LLAMA ENTOMOLOGÍA Y LAS CIENTÍFICAS Y CIENTÍFICOS QUE ESTÁN TODO EL DÍA CON LA LUPA Y EL MICROSCOPIO INTENTANDO SABER MÁS DE ESTOS BICHITOS, SON LAS ENTOMÓLOGAS Y LOS ENTOMÓLOGOS.





HABLEMOS DEL MAR ... EL GRAN AZUL



El mar cubre casi un 71% de todo el Planeta y el 97% de esa agua es salada...

Hay 5 Océanos: Pacífico, Atlántico, Índico, Antártico y Ártico. hay mares, pero son divisiones del Océano, delimitados por tierra, como el Mediterráneo.

¿Sabías que?

España cuenta con unas 10.300 especies marinas, el 5,1% del total mundial, algunas de ellas tan emblemáticas como orcas, tortugas o pardelas.

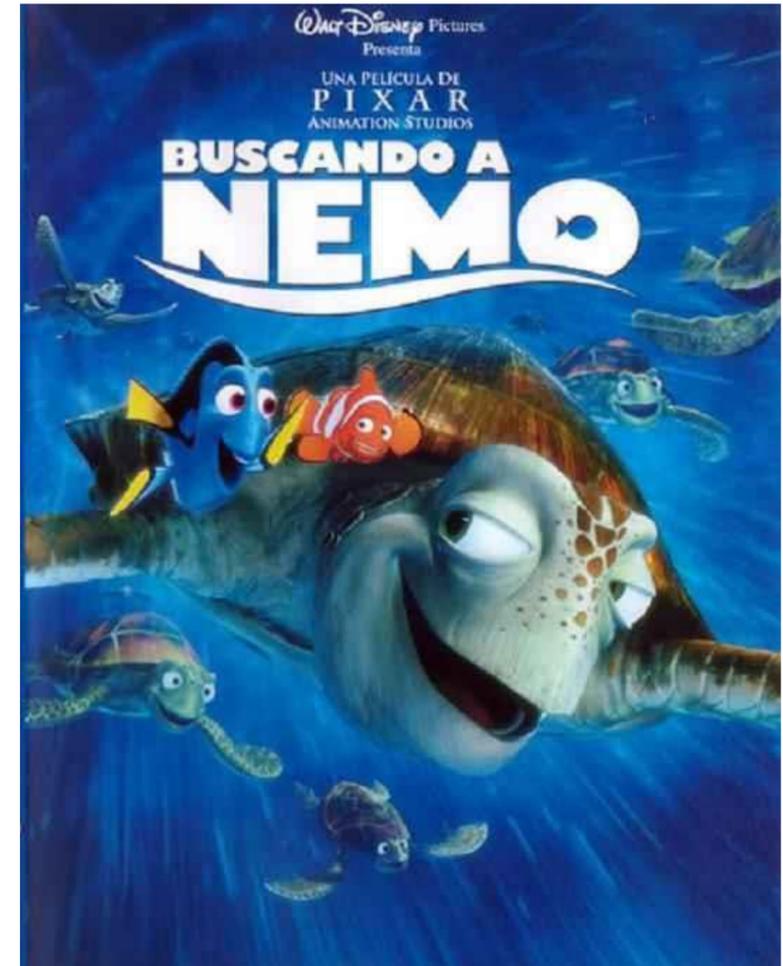
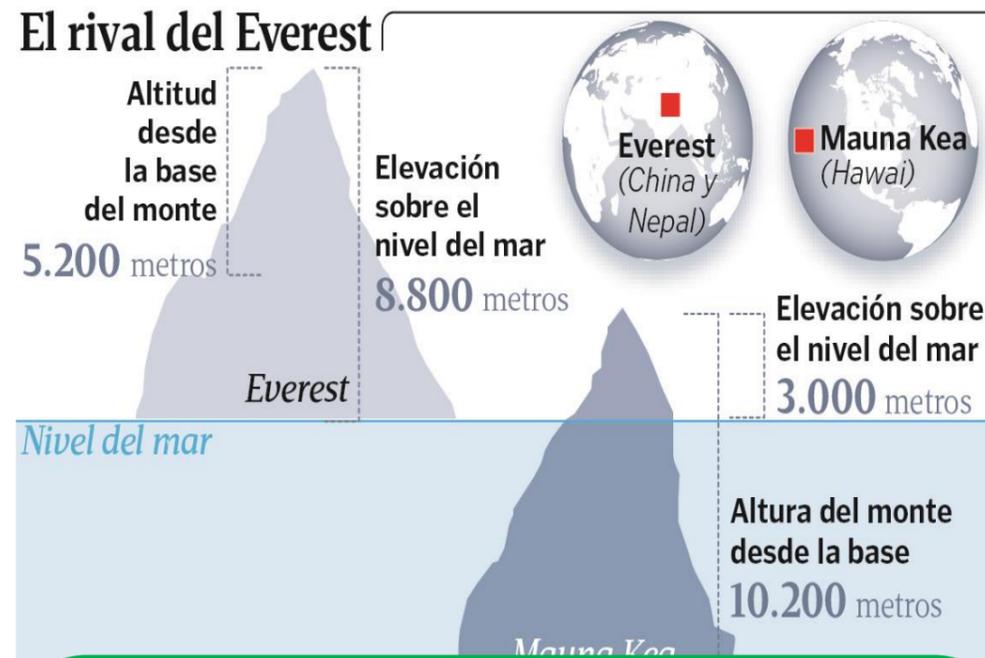


Un litro de agua salada contiene 35 gr de sal: cloruro, sodio, sulfato, magnesio, calcio y potasio.



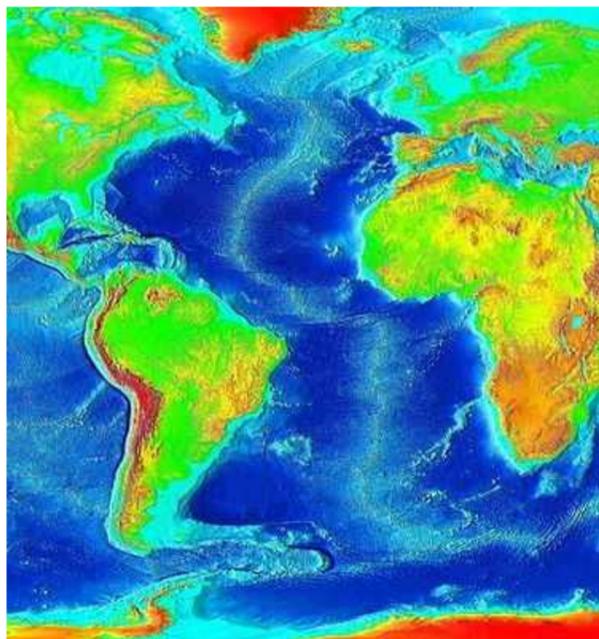
Debajo del mar hay...

HABLEMOS DEL MAR ... EL GRAN AZUL



FOSAS...
Como la Fosa de las Marianas, de 11.304 m.

MONTAÑAS...
La más alta está en Hawai, el volcán Mauna Kea de 10.203 m, aunque 6.000 m están bajo agua .



CORDILLERAS...
La mayor del Planeta va desde Islandia hasta el Antártico (en azulito claro de Norte a sur).

CORRIENTES...
¿Os acordáis de la corriente que coge el padre de Nemo para ir a por su hijo a Australia?... La corriente australiana oriental.



HABLEMOS DEL MAR ... EL GRAN AZUL



El mar es una gran despensa de comida, pescamos cerca de 100 millones de toneladas anuales y, en muchas ocasiones, no lo hacemos bien...

No nos damos cuenta que gracias al mar, el calentamiento del Planeta se frena... Las aguas marinas absorben 2.000 millones de toneladas de dióxido de carbono, uno de los principales gases de efecto invernadero, que producen el calentamiento.

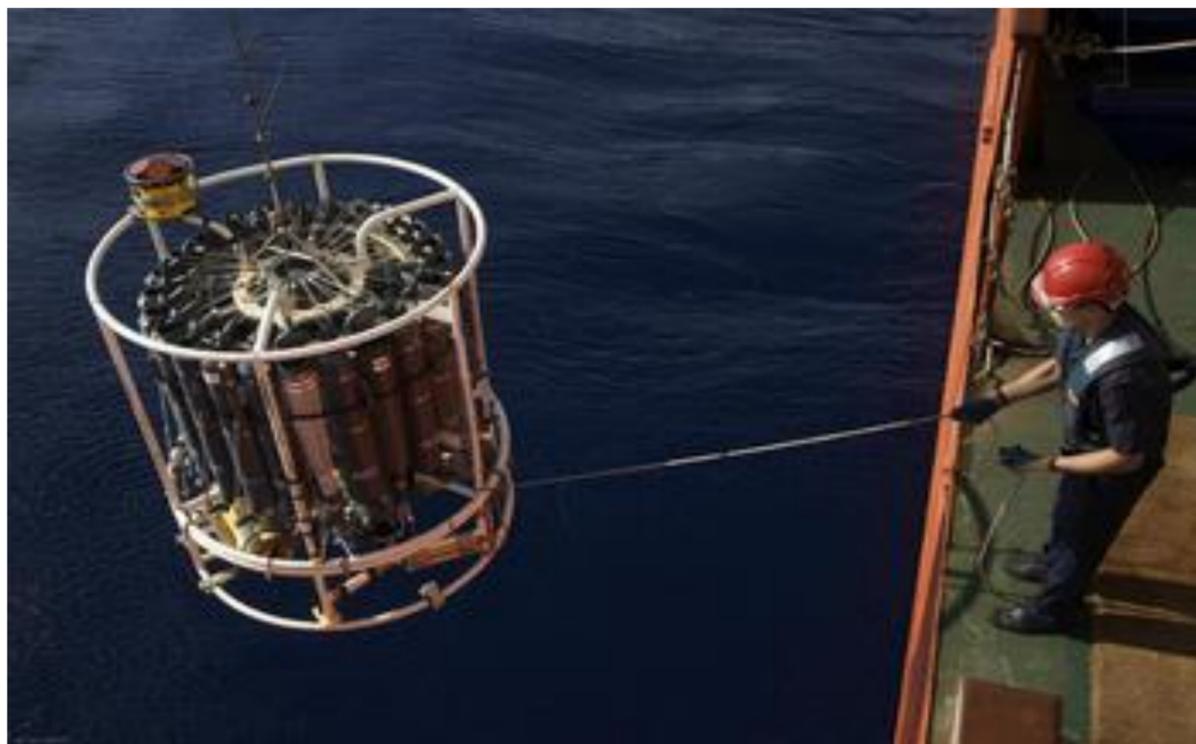
Y si sube varios grados, a medio y largo plazo, el Planeta tendrá serios problemas...

Sobrepesca, vertidos químicos, basuras (echamos millones de toneladas al año...).





HABLEMOS DEL MAR ... EL GRAN AZUL



LA CIENCIA QUE ESTUDIA LOS PROCESOS FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS Y GEOLÓGICOS DE LOS MARES Y OCÉANOS SE LLAMA OCEANOGRAFÍA; Y LOS CIENTÍFICOS Y CIENTÍFICAS QUE LA ESTUDIAN SON LOS OCEANÓGRAFOS Y LAS OCEANÓGRAFAS.



HABLEMOS DEL MAR... LOS TIBURONES... EL GRAN TIBURÓN BLANCO



Tiene más de 300 dientes triangulares en forma de sierra, un gran olfato y unos órganos que perciben campos electro- magnéticos, ¡por lo que nada se les escapa!

Es el pez depredador más grande de la Tierra ¡Puede llegar a medir más de 6 m y 2.250 kg de peso!



Su cuerpo es perfecto, hecho para nadar (alcanza hasta 25 km/h) y puede salir del agua para atacar a sus presas desde abajo.

Se alimenta de leones marinos, focas, tortugas. No ataca al hombre para comer, sino por curiosidad...





En Gansbaai (Ciudad del Cabo, Sudáfrica), hay unas islas de leones marinos (Dyer y Geyser Rock) donde puede bajarse en jaula a ver el tiburón blanco. ¡Y cómo “les come la curiosidad”, se acercan mucho a ver que ese eso que está en su territorio!



HABLEMOS DEL MAR... LOS TIBURONES... EL GRAN TIBURÓN BLANCO



LA CIENCIA QUE ESTUDIA
LOS SERES VIVOS QUE
HABITAN LOS ECOSIS-
TEMAS MARINOS ES LA
BIOLOGÍA MARINA Y LAS
CIENTÍFICAS Y CIENTÍ-
FICOS SON LOS BIÓLOGOS
MARINOS Y LAS BIÓLO-
GAS MARINAS.



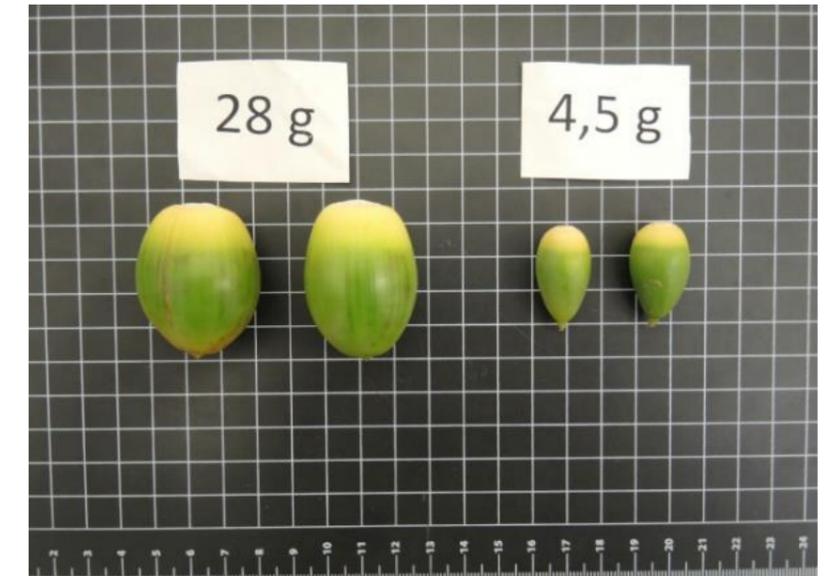
HABLEMOS DE NUESTRAS DEHESAS DE ENCINAS



¿Por qué existen nuestras Dehesas? Podría parecer que quitan sitio a los cultivos y a la hierba que se comen los animales. Pero no es así ...



Son como un toldo en verano, y como una manta/paraguas en invierno, cuando llueve o nieva. ¿Veis los rodales verdes? Los animales tienen comida en verano y en invierno; se protegen en ellas, por lo que hay mucha diversidad de especies.



Sus bellotas sirven de alimento a los animales en invierno.





HABLEMOS DE NUESTRAS DEHESAS DE ENCINAS



LA CIENCIA QUE ESTUDIA
LA PRÁCTICA DE LA
AGRICULTURA Y DE LA
GANADERÍA ES LA
AGRONOMÍA Y LAS
CIENTÍFICAS Y CIENTÍFICOS
QUE LA ESTUDIAN SON
LAS AGRÓNOMAS Y LOS
AGRÓNOMOS.

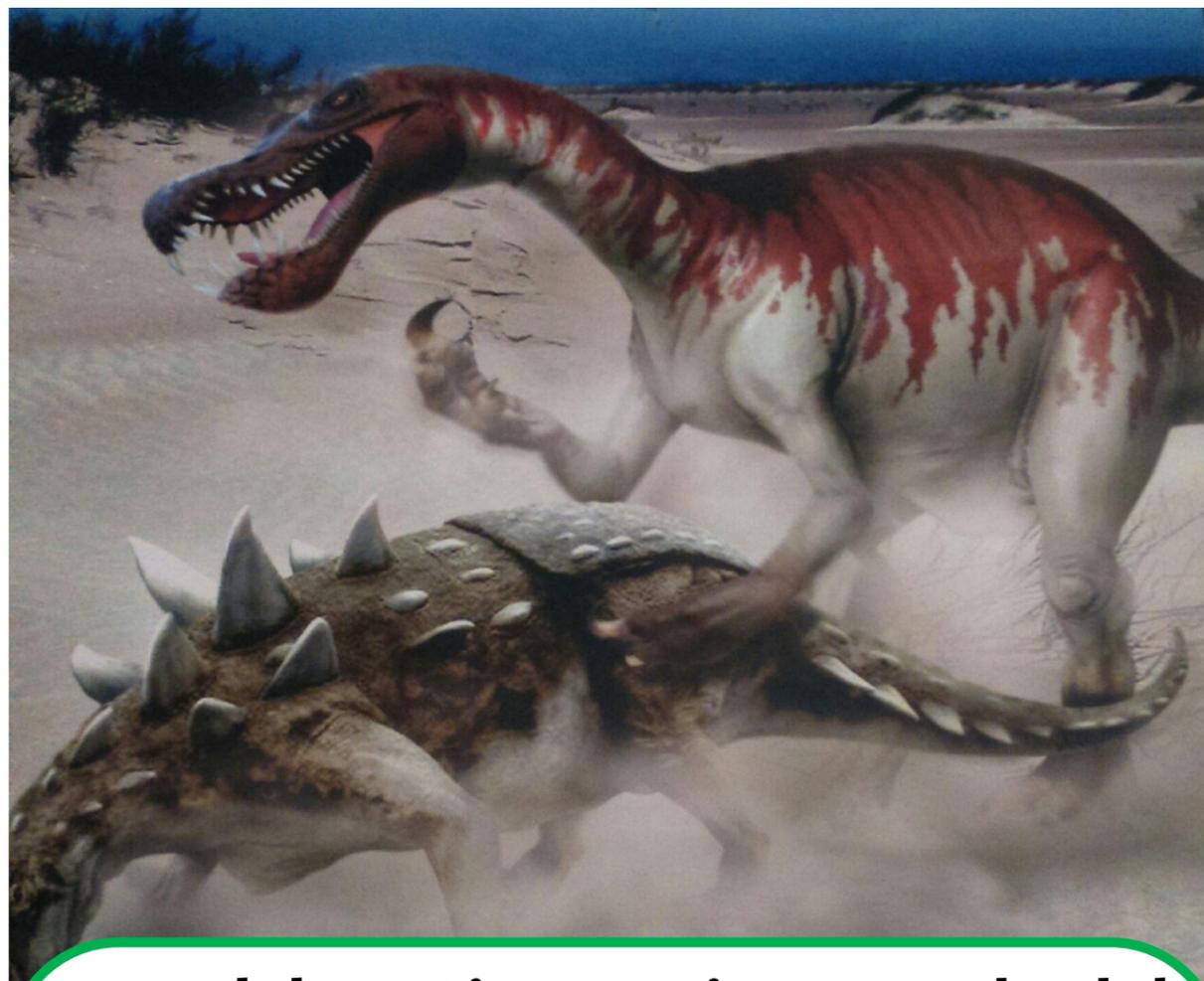


INGENIERÍA AGRONÓMICA





LA PALEONTOLOGÍA ANIMAL: LOS DINOSAURIOS



La palabra Dinosaurio procede del griego y significa “lagarto terrible”. Poblaron el Planeta durante 135 millones de años y los hubo muy grandes, de más de 75 toneladas, y pequeños, de apenas 50 cm.

En la Península Ibérica hubo dinosaurios hace unos 130 millones de años, donde había Tierra, ¡claro! Andalucía estaba parte debajo del mar y ¡La Rioja era una zona de costa!



LA PALEONTOLOGÍA ANIMAL: LOS DINOSAURIOS



En España se han encontrado muchas huellas de dinosaurios, llamadas icnitas, en: La Rioja, Teruel, Soria, Cuenca, Burgos, Asturias.

Dinosaurios “españoles”: *Hypsilophodon*, herbívoro, de más de 2 m y muy veloz (le llaman el dinosaurio gacela), en Igea (La Rioja); *Baryonyx*, carnívoro, de más de 4 m de altura y 8 m de longitud, en Burgos; y el gigante europeo, *Turiasaurus riodevensis*, de 36-38 m de longitud y 40-50 Toneladas, encontrado en Teruel.



¿Por qué se extinguieron? No hubo sólo un motivo, probablemente fueron varios: un gran meteorito que impactó en la Tierra (hay restos de un mineral, iridio, en las capas donde se encuentran los dinosaurios y es un mineral propio de asteroides); por competencia con mamíferos, que empezaban a aparecer; por el cambio climático, ...



LA PALEONTOLOGÍA HUMANA: EL HOMBRE



En yacimientos de África se encontraron fósiles de más de 4-6 millones de años, de los que fueron la base de los homínidos, los **AUSTROLOPITHECUS**. Vivían en zonas arboladas y comían hojas y frutas. Empezaron a andar a dos patas para alimentarse y llevar objetos; empezaron a crear instrumentos y empezaron a alimentarse de carne...

El esqueleto de Lucy, la *Australopithecus afarensis* más famosa del mundo, tiene unos 3,18 millones de años de edad.

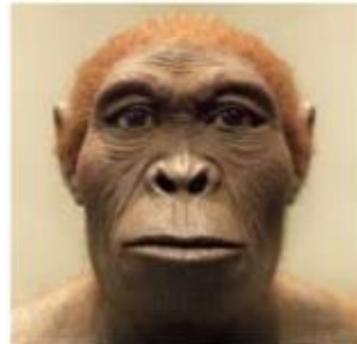




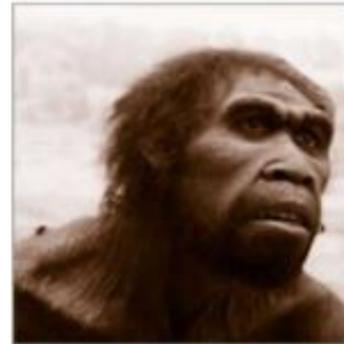
LA PALEONTOLOGÍA HUMANA: EL HOMBRE



Reconstrucción del aspecto de
Homo habilis



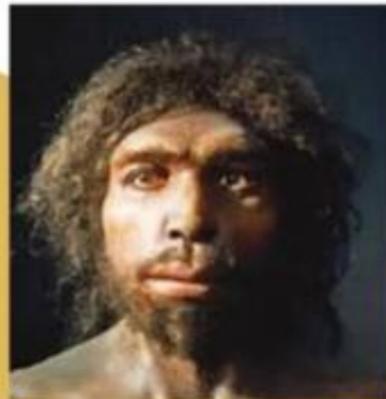
Reconstrucción del aspecto de
Homo rudolfensis



Reconstrucción del aspecto de
Homo ergaster



Reconstrucción del aspecto de
Homo erectus



Reconstrucción del aspecto de
Homo antecessor



Reconstrucción del aspecto de
Homo heidelbergensis



Reconstrucción del aspecto de
Homo neanderthalensis



Reconstrucción del aspecto de
Homo naledi



Reconstrucción del aspecto de
Homo sapiens

@prehistoriaviva



Reconstrucción del aspecto de
Homo floresiensis

La incorporación, en cantidades importantes, de productos alimenticios de origen animal a la dieta de los homínidos supuso el primer gran cambio en la historia de la alimentación humana.

Esas proteínas hicieron posible que su cerebro empezara a ser más grande, a tener más conexiones neuronales, a relacionarse de otra manera con los suyos, que empezara a hablar... En unos cuantos millones de años convivieron varias especies del género Homo, incluido nosotros, el *Homo sapiens*.



LA PALEONTOLOGÍA HUMANA: EL HOMBRE

En Atapuerca, Burgos, se encuentra uno de los yacimientos paleontológicos más importantes del mundo. Se han encontrado restos de *Homo antecessor*, de 1,2 millones de años, *Homo heidelbergensis* y *Homo sapiens*. Con estos restos humanos, se han encontrado utensilios de su vida cotidiana y restos de animales: tigre diente de sable, elefante lanudo, osos, etc.

Yacimientos de la Sierra de Atapuerca



Sierra de Atapuerca



Tigre Dientes de Sable
hace 800.000 años

Sierra de Atapuerca



Stephanorhinus etruscus
hace 800.000 años



LA PALEONTOLOGÍA

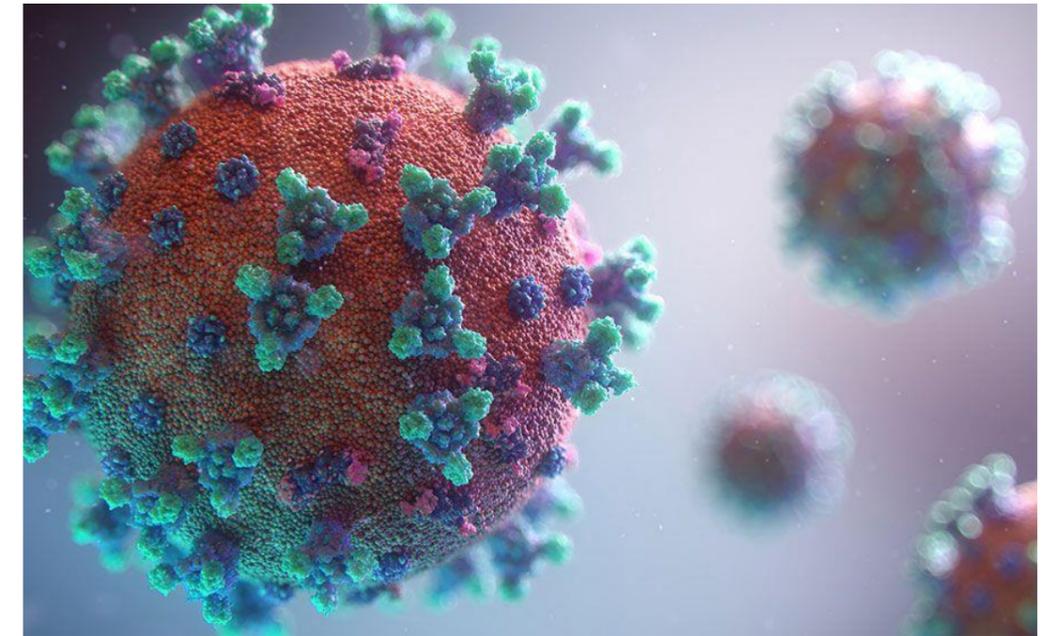
LA CIENCIA QUE ESTUDIA LOS SERES ORGÁNICOS EXTINTOS, A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE SUS RESTOS FÓSILES, SE LLAMA PALEONTOLOGÍA Y LOS CIENTÍFICOS Y CIENTÍFICAS QUE LA ESTUDIAN SON LOS PALEONTÓLOGOS Y LAS PALEONTÓLOGAS.



LOS VIRUS



El Coronavirus es ahora el más conocido, pero hubo y habrá más...



Nuestro impulso de consumir recursos naturales, como talar bosques enteros (se cortan 36 bosques del tamaño de un campo de fútbol... ¡cada minuto!), está haciendo que dejemos entrar a numerosos virus “a nuestro mundo”.

GRIPE ESPAÑOLA 1918

- **VIRUS A H1N1 MUTADO**
- De 50 a 100 MILLONES DE MUERTOS EN TODO EL MUNDO
- DEL 3 AL 6 % DE LA POBLACION
- 1/3 DE LA POBLACION MUNDIAL AFECTADA
- EN ESPAÑA 8 MILLONES DE AFECTADOS
- 300.000 MUERTOS
- **NO EXISTIA VACUNA**





LOS VIRUS



En un mundo global, en el que estamos comunicados al minuto y nos movemos sin problemas... ¿Creéis que un virus que haya en el Congo, no nos va a afectar? Ningún ser vivo, excepto el Hombre, destroza el medio en el que vive... ¿Tendremos “el virus de la estupidez”?



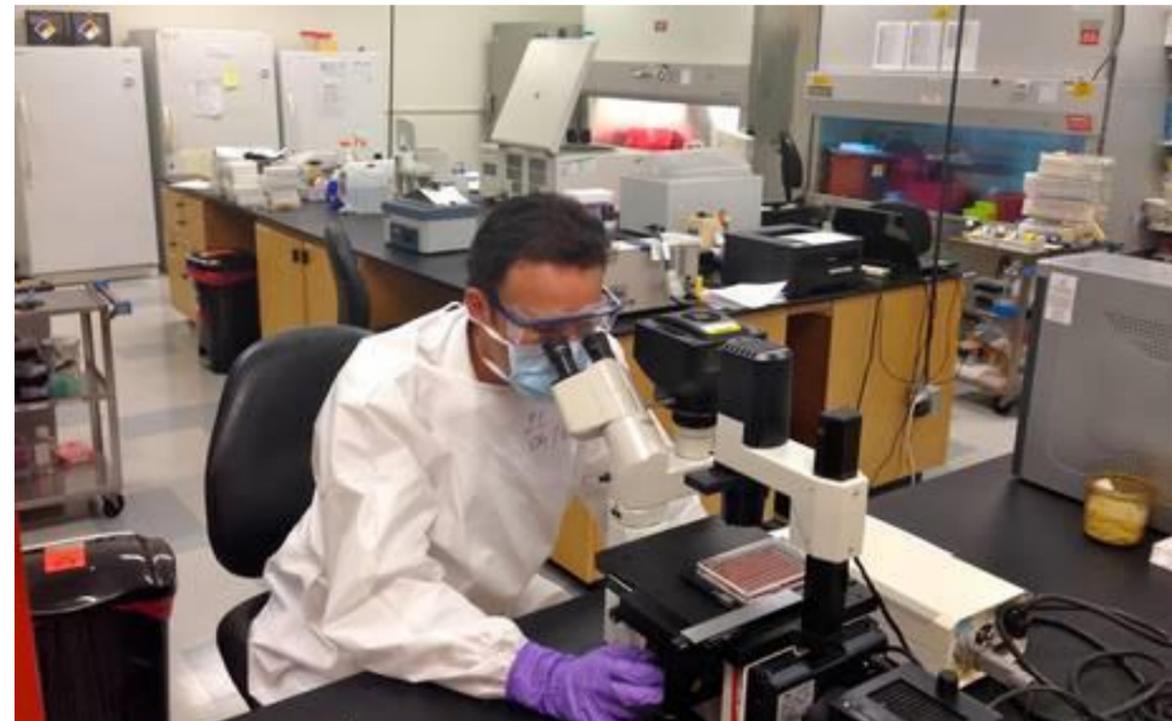
Ojalá nos intereseamos por la Ciencia, porque eso significará que tendremos futuro como especie, que utilizamos nuestra inteligencia para algo más que para destruirnos ...



LOS VIRUS



LA VIROLOGÍA ES LA CIENCIA Y RAMA DE LA BIOLOGÍA QUE ESTUDIA LOS VIRUS. LAS ENFERMEDADES QUE PRODUCEN SON ESTUDIADAS POR LA MEDICINA. LOS MÉDICOS Y MÉDICAS Y LAS VIRÓLOGAS Y VIRÓLOGOS SON LOS QUE SE ENCARGAN DE “TRATAR” CON LOS VIRUS.



Hab^{em}os de Cienci^o



#sinCiencia
no hay futuro