

comer



y

pensar

EL LARGO CAMINO DE LA HUMANIDAD

Grupo de trabajo del C.F.I.E. de Burgos curso 2011-12

Participantes:

C. Liceo Castilla

C.P.E.I. Río Arlanzón

C. San Pedro y San Felices

C.P.E.I. Vadillos

en colaboración con el Museo de la
Evolución Humana

Diseño y maquetación: Mar Arranz

comer

y

pensar



ME LLAMO
AUSTRALOPITHECUS AFARENSIS

VIVÍ hace 3,9 millones de años en África del este (Etiopía, Tanzania y Kenia).

SOY de complexión delgada y grácil.



4ma

3,9
millones

3ma

MI DIETA ES VEGETARIANA:

HOJAS



FRUTOS



SEMILLAS



INSECTOS



CORTEZAS VEGETALES





**VIVÍA EN ZONAS
ARBOLADAS O EN
BOSQUES
AFRICANOS**

**SABÍAS QUÉ...
NO USABAN TECNOLO-
GÍA, POR ESTA RAZÓN,
SÓLO COMÍAN LO QUE
ENCONTRABAN EN SU
ENTORNO.**



DIENTES MUY DUROS

EL ESMALTE DE LOS DIENTES ES GRUESO, PARA RESISTIR EL DESGASTE ABRASIVO DE UNA DIETA MÁS DURA. LOS CANINOS HAN REDUCIDO SU TAMAÑO.

LAS MANOS ERAN MUY GRANDES PARA PODER SUBIRSE A LOS ARBOLES.

ME LLAMO
PARANTROPUS BOISEI

VIVÍ en África hace 2,3 - 1 millón de años.

SOY de estatura entre 110-135cm y de peso entre 30-50kg.



4ma

3ma

2,3
millones

MI DIETA ES VEGETARIANA:

VEGETALES



FRUTOS



SEMILLAS



FRUTOS SECOS



CORTEZAS VEGETALES





VIVÍA EN BOSQUE
ABIERTO, PRADERAS
ARBOLADAS Y SABANA

SABÍAS QUE...
TENÍAN UNA CRESTA
EN EL CRÁNEO QUE SU-
JETABA LOS MÚSCULOS DE
LA MANDÍBULA, POR QUE
HACÍAN MUCHA FUERZA
PARA MACHACAR Y
MOLER.

TEÑÍAN GRANDES MANDIBULAS Y MUELAS; LOS DIENTES INCISIVOS Y CANINOS ERA PEQUEÑOS, CON UNA CAPA DE ESMALTE MUY GRUESA, MÁS QUE LA DE NINGÚN OTRO HOMÍNIDO O PRIMATE.

DIENTES MUY DESGASTADOS

EL TIPO DE DIETA PRODUCÍA UN INTENSO DESGASTE DE LOS MOLARES, PORQUE LO QUE COMÍAN ERA DURO Y ABRASIVO O ERAN RAÍCES QUE LLEVABAN PARTÍCULAS DE TIERRA ADHERIDA.

ME LLAMO *HOMO HABILIS*

VIVÍ en África hace aproximadamente 2,3-1,6 millones de años, en Tanzania, África.

SOY capaz de tallar piedras para fabricar utensilios que me permitirán cazar animales.



4ma

3ma

2,3
millones

MI DIETA ES VEGETARIANA Y CARNIVORA:

SEMILLAS



FRUTOS



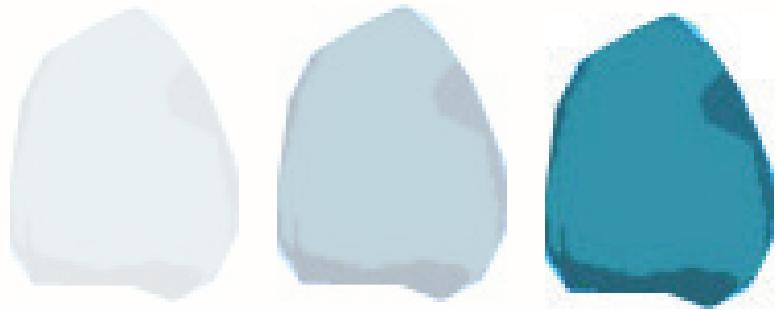
INSECTOS



CARNE







USO DE HERRAMIENTAS

**GRACIAS AL USO DE HERRAMIENTAS
PUDO ACCEDER A UNA DIETA MÁS RICA
EN PROTEINAS.**

DIETA MÁS RICA

**ADEMÁS DE VEGETA-
LES CONSUMEN CARNE
Y GRASAS ANIMALES.
SON CAPACES DE ROM-
PER LOS HUESOS PARA
EXTRAER EL TUÉTANO.**



ME LLAMO
HOMO HEIDELBERGENSIS

VIVÍ en Europa hace aproximadamente
600.000-160.000 años.

SOY capaz de tallar piedras y fabricar lanzas, esto me permite cazar y conseguir prácticamente todo tipo de animales.
Somos fuertes y altos.



4na

3na

MI DIETA ES OMNÍVORA

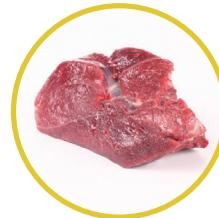
VEGETALES



FRUTOS SECOS



CARNE



FRUTOS SILVESTRES



2ma

1ma

600.000
años

hoy





**SE ADAPTÓ A
VIVIR TANTO EN AM-
BIENTES BOSCOSOS
COMO EN ESPACIOS
MÁS ABIERTOS.**

**SABÍAS QUÉ...
ESTOS GRUPOS HUMANOS
ALCANZARON UN ALTO GRA-
DO DE DESARROLLO TECNO-
LÓGICO Y SOCIAL.
LAS MUJERES Y LOS HOM-
BRES CAZABAN JUNTOS.**



VIVIERON EN DIFERENTES MEDIOS

EL PORCENTEJE DE CARNE EN SU DIETA CONTINÚA SIENDO LIMITADO, COMEN BASICAMENTE VEGETALES.

YA USABAN PALILLOS PARA ELIMINAR LOS RESTOS QUE QUEDABAN ENTRE SUS MUELAS.

EL GRUPO TENÍA MUCHA IMPORTANCIA, SE AYUDABAN MUCHO UNOS A OTROS.

GRANDES CAZADORES

LA INCORPORACIÓN DE UNA DIETA MÁS RICA EN PROTEÍNAS HIZO QUE SU CAPACIDAD CEREBRAL AUMENTASE.

UTILIZABAN TRAMPAS NATURALES PARA CONSEGUIR LA CARNE DE LOS ANIMALES QUE CAÍAN EN EL INTERIOR DE LAS CUEVAS.

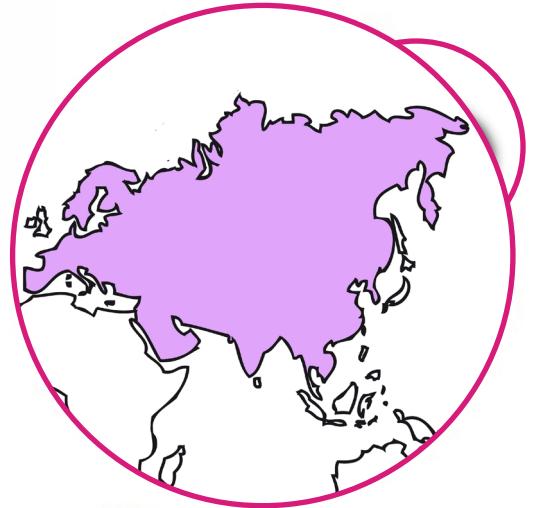


ME LLAMO

HOMO NEANDERTHALENSIS

VIVÍ en multitud de habitats, hace 160.000-28.000 años, desde el sur de la península ibérica hasta Siberia occidental, pasando por el Próximo oriente.

SOY capaz de crear herramientas muy finas, así como de utilizar el fuego para calentarnos y para cocinar. Puedo cazar, pescar, en ocasiones enterrar a los muertos y construyo cabañas.



4ma

3ma

MI DIETA ES OMNÍVORA

MOLUSCOS



VEGETALES



PESCADO



CARNE COCINADA



2ma

1ma

160.000
años

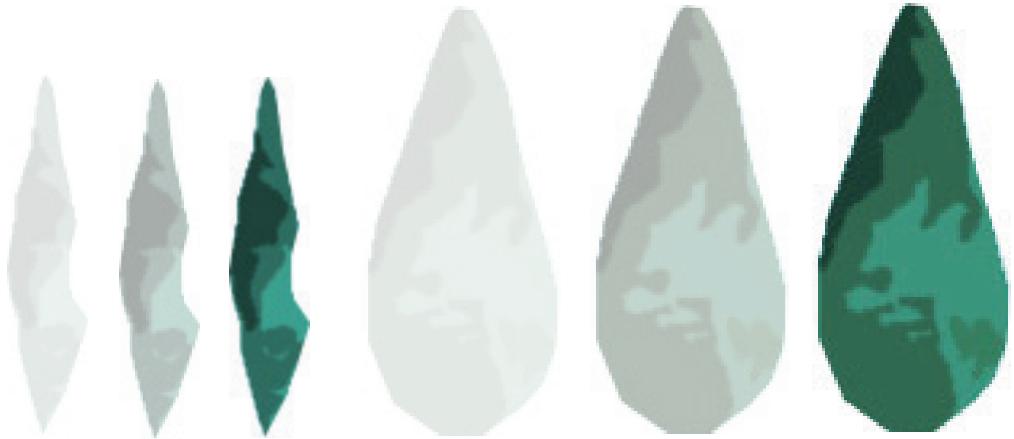
hoy



A detailed illustration of a prehistoric scene. In the foreground, a group of people, including men, women, and children, are gathered around a fire burning in a stone pit. They are wearing simple, fur-based clothing. One man is sitting on the ground, holding a piece of animal skin. In the middle ground, two more people stand near a spear. The background features a vast, open landscape with rolling hills and a range of large, snow-capped mountains under a starry night sky. Several woolly mammoths are visible on the left, and a few horses are grazing on the right.

EL CLIMA EXPERIMENTÓ GRANDES CAMBIOS, LAS GLACIACIONES. EN LOS PERIODOS FRÍOS AL SUR DE LAS TIERRAS HELADAS SE EXTENDIERON AMPLIAS LLANURAS QUE DIERON ORIGEN A ECOSISTEMAS MUY DIVERSOS.

SABÍAS QUÉ...ADEMÁS ESTOS GRUPOS HUMANOS HABITARON ENTORNOS MUY DIVERSOS, POR LO QUE SU DIETA SE ENCUENTRA ADAPTADA A LOS RECURSOS DISPONIBLES EN CADA ZONA.



USO DEL FUEGO

LA DIETA DE LOS NEANDERTALES TIENE MUCHO QUE VER CON UNA CAPACIDAD COGNITIVA MAYOR QUE SE REFLEJÓ EN UN DESARROLLO TECNOLÓGICO QUE SERVIRÁ PARA PERFECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE CAZA Y GENERALIZAR EL USO DEL FUEGO.

GRANDES CAZADORES

ERAN CAZADORES ESPECIALIZADOS, SU DIETA ERA BASICAMENTE CARNÍVORA. APARECEN MUESTRAS DE CEREMONÍAS HACIA LOS MUERTOS.

HIERBAS
FRUTOS
SEMILLAS
INSECTOS
CORTEZAS
VEGETALES
CARNE
PESCADO
MARISCO

¿ POR QUÉ SON TAN
IMPORTANTES
ESTOS ALIMENTOS
EN LA DIETA?

PORQUE
TIENEN
VITAMINAS
PROTEINAS
MINERALES

¿QUÉ HACEN?

¿DÓNDE ESTÁN?

25

VITAMINAS

Son necesarias para que todas las partes del cuerpo funcionen bien, para que se forme el pelo y las uñas, la piel y para prevenir enfermedades.



PROTEÍNAS

Un grupo se encarga de construir y mantener todos los tejidos del cuerpo. Otro se encarga de transportar sustancias. Otro de enviar mensajes químicos entre neuronas y los órganos del cuerpo.



MINERALES

Nos ayudan a a incrementar la energía y la vitalidad.



¿CÓMO INFLUYÓ LA DIETA EN EL DESARROLLO DEL CEREBRO ?

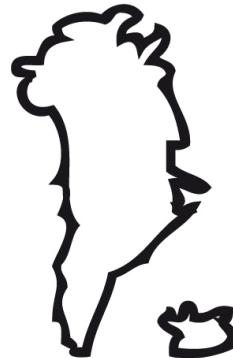
EL CEREBRO EXPERIMENTÓ UNA ENORME EXPANSIÓN HACE DOSMILLONES DE AÑOS, DEBIDO A LA VARIACIÓN EN LA DIETA, INCLUYENDO PROTEINAS DE ORIGEN ANIMAL, HASTA HACERSE MUCHO MÁS HABITUAL. UN MAYOR CONSUMO DE CARNE LLEVA UNIDO UNA DISMINUCIÓN DEL APARATO DIGESTIVO, QUE JUNTO CON EL CEREBRO, ES EL ORGANISMO DEL CUERPO HUMANO QUE CONSUME MÁS ENERGÍA. AL REDUCIRSE EL APARATO DIGESTIVO, LA ENERGÍA SE CANALIZÓ EN EL CEREBRO, CONSIGUIENDO UN MAYOR DESARROLLO Y POR TANTO **UN CEREBRO MÁS ESPECIALIZADO.**

EL CONSUMO DE CARNE TUVO TAMBIÉN OTRAS GRANDES APORTACIONES EN EL GÉNERO HOMO, CÓMO FUERON UN **GRAN SENTIMIENTO DE COOPERACIÓN Y DE SOCIALIZACIÓN**, AL CAZAR EN GRUPO Y COMPARTIR LA CAZA CON EL RESTO.

UN MAYOR DESARROLLO DEL CEREBRO, PROVOCÓ A SU VEZ **UN MAYOR DESARROLLO** EN SUS **PROCESOS COGNITIVOS**, COMO **EL LENGUAJE Y EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS MÁS PRECISAS** QUE LES CONVIRTIERON EN **UNOS GRANDES CAZADORES.**

DESARROLLARÓN:

EL CEREBRO
INTELIGENCIA
TECNOLOGÍA
COMUNICACIÓN
SOCIALIZACIÓN
DOMINAR
EL MEDIO



EL CAMBIO DE DIETA, TAMBIÉN NOS IMPLICA CONOCER NUEVOS TERRITORIOS Y A EXPLORAR NUEVAS POSIBILIDADES, ALCANZANDO GRANES DESCUBRIMIENTOS COMO EN LA ACTUALIDAD





3,9 ma

2,3 ma

1,8 ma



*ASTROLAPITHECUS
AFARENSIS*



HOMO HABILIS



*PARANTROPUS
BOSEI*

*HOMO
ERGASTER*

*HOMO
GEORGICUS*

800.000
años600.000
años160.000
años*HOMO
ANTECESSOR**HOMO
RHODESIENSIS**HOMO
SAPIENS**HOMO
HEIDELBER-
GENSIS**HOMO
NEANDER-
THALENSIS*

EL LARGO CAMINO DE LA HUMANIDAD

