



Una publicación de  
EDITORIAL INDICE S.A.

**40**  
pesos

# DUDA

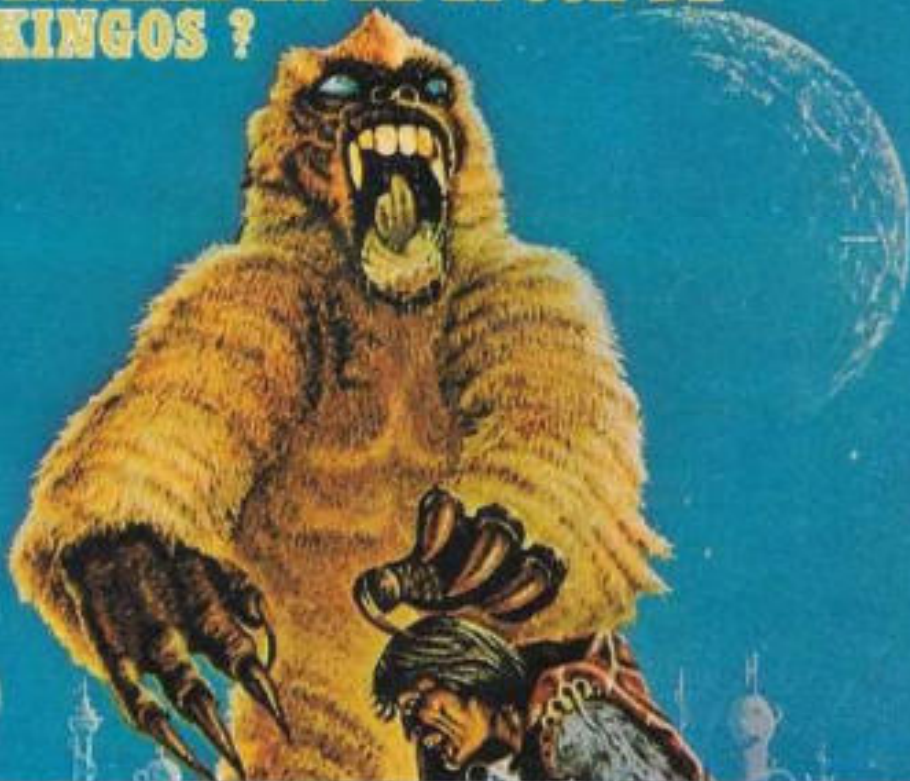
50.00

número  
**705**

2 de enero  
de 1985  
AÑO XIII  
SEMANTAL

**LO INCREIBLE ES LA VERDAD**

**¿EXISTIERON HOMBRES DE  
NEANDERTHAL EN LA EPOCA DE  
LOS VIKINGOS ?**



NOTICIERO DE  
LO INSOLITO:

- **¿CUANTO TIEMPO ESTUVIERON  
LOS JUDIOS EN EGIPTO?**
- **ENCUESTRAN UN BUQUE ROMANO EN ESPAÑA**

- **EL HOMBRE DE NEANDERTHAL MURIO DE VIEJO**
- **LOS EXTRAORDINARIOS CABALLOS DE ELBERFELD**

Esta revista  
está dedicada  
para los que aman



Una publicación semanal de  
Editorial Indice, S.A.  
*genetic general*  
Guillermo Vargas Estrada  
*director*  
Ariel Rosales

*dibujantes*  
Luis Chávez Peón  
J. Santos Reyna

*investigación*  
Patricia Olvera  
Erwin Möller  
Luis de Medina

*distribuidora finánc*  
Distribuidora Intermex  
de Publicaciones

EU/A: Miguel Reyes Medina 1664 Córdova St. Los Angeles, California 90007  
(213) 732-43-43

*distribución D. F.*  
Enrique Gómez Corchado  
*venta de espacio publicitario*  
Alberto Pohls

Editorial Indice, S. A.  
Tels: 670-06-98  
381-19-58  
670-56-27

**DUDA**  
LO INCREIBLE ES LA VERDAD

AÑO XIII-No. 705  
2 de enero de 1985  
REVISTA SEMANAL

DUDA, LO INCREIBLE ES LA VERDAD. Revista publicada por Editorial Indice, S.A. Oculistas No. 43 Col. El Sifón, Deleg. Iztapalapa C.P. 09400, México, D.F. Derechos reservados por Editorial Indice, S.A. Publicación semanal autorizada como correspondencia de segunda clase con registro DGC No. 0480882 del 13 de agosto de 1982. Certificado de licitud de título No. 1470 y certificado de licitud de contenido No. 818, ambos obtenidos el 28 de noviembre de 1981. Registro No. 178 en la Cámara Nacional de la Industria Editorial. Impresa en América, Cía. Impresora y Editora de Periódicos, Libros y Revistas, S.A., San Lorenzo Tezonco No. 202, Col. Paraje San Juan, C.P. 09830, México, D.F. Prohibida la reproducción total o parcial de la revista. No se devuelve material escrito o gráfico no solicitado. Precio \$30.00 M.N. Números atrasados \$35.00 M.N.

"PRINTED IN MEXICO"

---

# EDITORIAL

---

Tan poco sabemos sobre nuestro pasado prehistórico, que cada día surgen nuevos descubrimientos que ponen en entredicho lo establecido por investigadores cuyas teorías considerábamos como definitivas.

Por ejemplo, la teoría sobre el origen de las especies, elaborada por Carlos Darwin en el siglo pasado, y que fue tan criticada en su época, no sólo ha sido aceptada como un hecho, sino que, en fechas recientes, gracias a los descubrimientos de fósiles en Kenia, ha sido considerada como obsoleta y han surgido nuevas hipótesis sobre el origen del hombre moderno y la fecha de aparición de la vida en la Tierra.

Así, los paleontólogos y antropólogos han llegado a establecer conclusiones verdaderamente asombrosas: por ejemplo el hecho de que físicamente nuestros antepasados eran muy diferentes a como los imaginábamos.

Uno de tales descubrimientos, precisamente del que nos ocupamos en esta ocasión, consiste en un documento muy extraño, procedente de la Edad Media, en el que se relaciona el encuentro de un grupo de vikingos con una tribu de hombres salvajes, cuya descripción coincide exactamente con lo que conocemos como Hombre de Neanderthal; según los paleontólogos, esta especie debió extinguirse hace más de 35,000 años, para dar paso al Hombre de Cro Magnon. Sin embargo, el manuscrito en que se apoya la presente investigación se afirma que estas tribus de hombres peludos y salvajes lograron sobrevivir aisladas en algún lugar del Norte de Europa.

Muchos científicos consideran que lo anterior no es más que una mera hipótesis cuya veracidad está aún por comprobarse; sin embargo, otras opiniones coinciden en aceptar que el documento aquí presentado es auténtico, por lo que deben considerarse nuevamente las conclusiones sobre nuestros antepasados prehistóricos.



# NOTICIERO

## DE LO INSOLITO

### ¿CUANTO TIEMPO ESTUVIERON LOS JUDIOS EN EGIPTO?

Un arqueólogo que afirma haber encontrado la momia de José en el Museo del Cairo, dice también que los antiguos judíos permanecieron en Egipto solamente cien años, en lugar de los 430 mencionados por la Biblia.

Según el investigador Ahmed Osman, la momia de U-VA, ministro del faraón Amenofis III, perteneciente a la XVIII di-

nastía, es realmente la de José, aunque con esta hipótesis no están de acuerdo otros expertos.

La teoría del mencionado arqueólogo apareció publicada en la revista especializada *Al Mussamar*, y en ella Osman sostiene que los autores de la Biblia probablemente cometieron un error de cálculo al afirmar que los israelíes permanecieron 430 años

en Egipto. Los datos proporcionados por los escribas en la Biblia son los siguientes:

En el Génesis 15:13, Dios le dice a Abraham: "Que sepas como seguro que tu simiente será extranjera en una tierra que no es suya y que habrá de servirlos (a los egipcios) y ellos habrán de afligirlos (a los judíos) 400 años".

En el Éxodo 12:40, indica: "La estadía de los Hijos de Israel, que vivieron en Egipto, fue de 430 años".

Osman mantiene que los escribas llegaron a esta cifra añadiendo las edades de cuatro generaciones de judíos que vivieron en Egipto, comenzando con Levi, hermano de José, y que terminaron con Moisés, que condujo el Éxodo. Osman aclara que los escribas añadieron las edades de Levi, 137 años; Kohath, 133; Amran, 137; y Moisés, 120 años, produciendo un total de 527 años, "como si el hijo hubiera nacido el día de la muerte del padre".

De esta cifra restaron los 57 años, años que Levi vivió antes de llegar a Egipto, y los 40 años que Moisés vivió al terminar el Éxodo, obteniendo así la cifra de 430 años.

"Encontramos, pues, que la leyenda de los cuatro

siglos se debe únicamente a un error de cálculo de uno de los escribas" sostiene Osman — "las cuatro generaciones de Levi a Moisés no exceden de una centuria".

Los estudiosos modernos creen que el faraón bajo el cual vivió Moisés, fue un hijo, miembro de una de las tribus de pastores nómadas asiáticos que dominaron Egipto desde el fin del siglo XVIII, hasta el comienzo del XVI antes de Cristo. Se cree también que la historia de José, tal como es presentada en la Biblia, tuvo lugar en la capital hacia de Avaris, en el margen oriental del delta del Nilo.

Sin embargo Osman, al identificar la momia de José, coloca al pueblo judío en Egipto en un período muy posterior, bajo el reino de Amenofis III, que gobernó Egipto entre 1400 y 1327 años antes de Cristo.

### ENCUENTRAN UN "BUQUE FANTASMA" EN ESPAÑA

Bajo las azules aguas del Mediterráneo, frente a las costas españolas, fueron descubiertos los restos de una nave romana, hundida aproximadamente en el siglo II de nuestra era. Aunque las autoridades han informado sobre el descubrimiento, aún continúa siendo un

misterio el cargamento que contiene, así como el punto exacto donde fue descubierta, ya que las autoridades españolas piensan que este secreto debe ser guardado mientras se realizan las investigaciones, para evitar que tanto los curiosos como los ladrones causen des-

perfectos al navío. Se sabe, sin embargo, que el "buque fantasma" como se le conoce, se encuentra hundido a unos cuantos kilómetros frente a las costas de Gerona, en el Este de España.

Sin proporcionar mayores datos, las autoridades marítimas hispanas han declarado que tanto los especialistas en arqueología submarina, como la diputación de Gerona, han levantado planos y realizan ya las primeras exploraciones de la nave y su cargamento.

La Guardia Civil y los servicios de guardacostas mantienen vigilancia permanente para evitar que se acerquen los intrusos.



Los vestigios de un buque romano similar a este fueron encontrados frente a las costas españolas.



Relieve del siglo VIII antes de Cristo, que muestra a los nebrotes cautivos en Egipto.



EN 1856, TRES AÑOS ANTES DE LA PUBLICACIÓN DE EL ORIGEN DE LAS ESPECIES DE CARLOS DARWIN, UN EQUIPO DE PALEONTOLOGOS DESCUBRIÓ LOS RESTOS FÓSILES DE UN HOMBRE EN EL VALLE DE NEANDERTHAL, CERCA DE DUSSELDORF, EN ALEMANIA. EL DESCUBRIMIENTO ERA PARTICULARMENTE IMPORTANTE, YA QUE EVIDENCIABA LA EXISTENCIA DE UNA RAZA PREHISTÓRICA DE LA QUE NO SE TENIAN NOTICIAS.



EN EL TRANSCURSO DEL SIGLO XIX SE ENCONTRARON MÁS RESTOS FÓSILES DE ESTE TIPO DE HOMBRE EN ESPAÑA, BELGICA, YUGOSLAVIA, PALESTINA, UNIÓN SOVIÉTICA Y OTROS PAÍSES. A LOS INTEGRANTES DE ESTA RAZA SE LES CONOCE COMO HOMBRES DE NEANDERTHAL, DEBIDO AL LUGAR DONDE SE ENCONTRÓ EL PRIMERO DE ELLOS.



EL MUNDO VICTORIANO DE MEDIADOS DEL SIGLO PASADO, COMO ERA LÓGICO SUPONER, NUNCA ACEPTÓ QUE EL "HOMBRE CIVILIZADO" TUVIERA COMO ANTECEDENTE EVOLUTIVO A UN SER PRIMITIVO Y BESTIAL COMO EL HOMBRE DE NEANDERTHAL.



NO TIENEN MORAL ESE TAL DARWIN Y LOS PALEONTOLOGOS CUANDO ASEGURAN QUE EL HOMBRE DE NEANDERTHAL ES UNO DE NUESTROS ANTEPASADOS.

CLARO, ¿CÓMO VAMOS A DESCENDER DE LAS BESTIAS?

EL HOMBRE DE NEANDERTHAL EXISTIÓ EN LA ÉPOCA DEL PALEOLÍTICO (DEL GRIEGO PALAIOS, VIEJO, Y LITHOS, PIEDRA). VIVÍA BÁSICAMENTE DE LA CAZA Y LA PESCA...



ASIMISMO SE DEDICABA A LA RECOLECCIÓN DE VEGETALES, ANDABA EN GRUPOS, VIVÍA EN CAVERNAS, Y CONSTRUÍA SUS INSTRUMENTOS CON HUESOS O PIEDRAS.



MORFOLOGICAMENTE, EL HOMBRE DE NEANDERTHAL SE DISTINGUE POR SU ESTATURA MEDIANA, FRENTE HUIDIZA, GRANDES ARCADAS SUPRAORBITALES Y CRÁNEO APLANADO.



EN BASE AL ANÁLISIS DE LOS FÓSILES, LOS PALEONTÓLOGOS HAN LLEGADO A LA CONCLUSIÓN DE QUE EL HOMBRE DE NEANDERTHAL POBLÓ LA TIERRA DESDE HACE MÁS DE 60 000 AÑOS Y DESAPARECIÓ, EXTERMINADO POR EL HOMBRE DE CROMAGNON, HACE UNOS 35 000 AÑOS.



ES PRÁCTICAMENTE IMPOSIBLE QUE HAYA VIVIDO MÁS TIEMPO.

CLARO, PORQUE SI NO YA HUBIERAMOS ENCONTRADO RESTOS MÁS RECIENTES DE EL.

AL PARECER, LA CREENCIA DE QUE EL HOMBRE DE NEANDERTHAL DESAPARECIÓ HACE 35 000 AÑOS ES OFICIAL. SIN EMBARGO, EN EL AÑO 924 D.C., EL ÁRABE IBN FADLAN RINDIÓ UN INFORME AL CALIFA DE BAGDAD SOBRE SU CONVIVENCIA CON LOS VIKINGOS DURANTE TRES AÑOS.



ESTE MANUSCRITO ENTREGADO POR IBN FADLAN NO TENDRÍA MAYOR INTERÉS, SI NO ES PORQUE EN EL SE RELATA UN ENCUENTRO PORMENORIZADO CON UNOS SERES IDENTICOS A LOS HOMBRES DE NEANDERTHAL. LO ANTERIOR HA LLEVADO A ALGUNOS CIENTIFICOS Y ESTUDIADOSOS A PREGUNTARSE...



# ¿EXISTIERON HOMBRES DE NEANDERTHAL EN LA ÉPOCA DE LOS VIKINGOS?

EL MANUSCRITO DE IBN FADLAN EN EL QUE RELATA SUS EXPERIENCIAS ENTRE LOS VIKINGOS EN LOS AÑOS 921-23 DE LA ERA CRISTIANA ES UN DOCUMENTO EXTRAORDINARIO, PUES REPRESENTA EL RELATO TESTIMONIAL MÁS ANTIGUO QUE SE CONOCE SOBRE LA VIDA Y SOCIEDAD DE LOS VIKINGOS. EL INFORME DESCRIBE VIVAMENTE HECHOS ACAECIDOS HACE MÁS DE MIL AÑOS, PERO QUIZA LO MÁS NOTABLE DE LA CRÓNICA DE IBN FADLAN ES QUE CONTIENE UNA HISTORIA ORIGINAL Y NOTABLE: LA EXISTENCIA DE "LOS MONSTRUOS DE LA NIEBLA".



ESTOS SERES, SEGÚN RELATA FADLAN, ERAN ENTES SIMIESCOS QUE ATERRORIZABAN A LOS POBLADOS VIKINGOS LOCALIZADOS AL NORTE DE ESCANDINAVIA. ANTES DE INICIAR NUESTRO RELATO FORMENORIZADO DE LAS AVENTURAS DE IBN FADLAN ENTRE LOS VIKINGOS, QUEREMOS SEÑALAR QUE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN LA OBTUVIMOS... 5

Esta revista  
tiene permisos  
para ser más...



DEL LIBRO DE MICHAEL CRICHTON, **LOS DEVORADORES DE CADÁVERES**, EN EL CUAL NOVELIZA, CON FIGUROSO APEGO AL MANUSCRITO ORIGINAL, LA EXTRAORDINARIA HISTORIA QUE CONTIENE LA CRÓNICA DE IBN FADLAN. LA AVENTURA COMENZO...

EN JUNIO DEL AÑO 921 DE NUESTRA ERA, CUANDO EL CALIFA DE BAGDAD ENVIÓ A IBN FADLAN, MIEMBRO DE SU CORTE, COMO EMBAJADOR DE SU REINO ANTE EL REY DE LOS BULGAROS.



EN LA PRIMERA PARTE DE SU MANUSCRITO, FADLAN SE ABOCA A LA DESCRIPCIÓN DE LOS POBLADORES Y LUGARES POR DONDE PASA. TRES MESES DESPUES, LLEGAN A ORILLAS DEL RÍO VOLGA, DONDE ENCUENTRAN A UN GRUPO DE VIKINGOS.





"SON DE TEZ BLANCA Y CASI TODOS ESTÁN BARBADOS. PARECÍAN TRANQUILOS, POR LO QUE ME DECIDÍ ACERCARME A ELLOS"

VAMOS, NOS QUEDAREMOS UNOS DOS O TRES DÍAS CON ESTE GRUPO DE VIKINGOS.



LA CARAVANA DE FADLAN FUE LLEVADA A CASA DE UNO DE LOS GUERREROS MÁS RESPETADOS DEL GRUPO DE VIKINGOS, BULIWYF, QUIEN LES OFRECIÓ UNA GRAN FIESTA DE RECEPCIÓN

PESE A QUE NO HABLAMOS EL MISMO IDIOMA, ESTOS GUERREROS SON HOSPITALARIOS.



PARA LA MALA SUERTE DEL GRUPO DE IBN FADLAN, EL JEFE DE LOS VIKINGOS, WYGLIF, QUE ERA UN ANCIANO ENFERMO, MURIÓ EL MISMO DÍA EN QUE TENÍAN PLANEO PARTIR.

YA PESAR DE QUE FADLAN, A TRAVÉS DE UN INTERPRETE, SE ENTREVISTÓ EN REPETIDAS OCA-SIONES CON BULIWYF PARA OBTENER EL SALVOCONDUCTO, NO PUDO CONSEGUIR NADA.

SEÑOR, ME INFORMA BULIWYF QUE NO NOS PODEMOS IR. ELLOS CREEN QUE NOSOTROS LES HEMOS HECHO BRUJERÍA, Y POR ESO SU JEFE HA MUERTO.



AÚN NO LO HEMOS DECIDIDO, ÁRABE.



LA SITUACIÓN SE RESOLVERÍA HASTA DOS DÍAS DESPUÉS, CUANDO UN EMISARIO DEL REINO DE ROTHGAR, LOCALIZADO AL NORTE DE ESCANDINAVIA, LLEGÓ CON EL SIGUIENTE MENSAJE PARA BULIWYF:

TE SALUDO, BULIWYF, EN NOMBRE DE MI PADRE, EL REY ROTHGAR. VENGO A SOLICITAR TU AYUDA Y APOYO PARA ACABAR CON EL TEMOR QUE REINA EN AQUELLA REGIÓN.



QUEREMOS QUE TE APRESURES A LLEGAR AL REINO DE MI PADRE CON TUS MEJORES GUERREROS Y TU MEJOR BARCA.

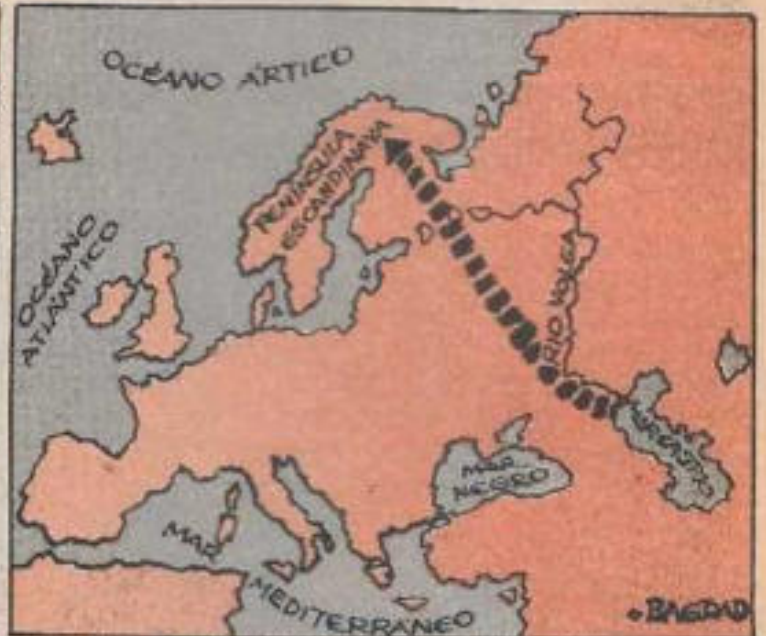
EN UNOS MOMENTOS MÁS TE RESOLVERE.

INMEDIATAMENTE BULIWYF SE ENTREVISTÓ CON LA HECHICERA DEL GRUPO PARA DECIDIR LA RESPUESTA.

DEBES IR A ESE LLAMADO DE LOS DIOS. TE DEBEN ACOMPAÑAR ONCE GUERREROS Y ADEMÁS ESE ÁRABE LLAMADO IBN FADLAN.



ESTÁ BIEN.



FUE ASÍ COMO DE PRONTO, IBN FADLAN SE VIÓ ENVUELTO EN UNA EXPEDICIÓN QUE ATEMORIZABA HASTA A LOS VALIENTES VIKINGOS. LOS VAJEROS CRUZARON TODA RUSIA DE SURESTE A NOROESTE EN POCOS MÁS DE SEIS MESES, HASTA QUE A PRINCIPIOS DEL AÑO 922 LLEGARON AL REINO DE ROTHGAR.



DURANTE EL VIAJE, FADLAN SOLO PUDO MEDIO CONVERSAR CON HERGER, UN VIKINGO QUE CONOCÍA UN POCO DE LATÍN, SIN EMBARGO, ESTE NUNCA CONFIO TOTALMENTE EL PROPOSITO DE LA MISION.

NOS EMBARCAMOS PORQUE PELEAREMOS CONTRA LAS NIEBLAS.

VAMOS, NO ES POSIBLE LUCHAR CONTRA UN FENOMENO NATURAL.



EL REINO DE ROTHGAR ERA MAGNIFICO Y MARAVILLOSO. SE ASENTABA CASI A LAS MARGENES DEL OCEANO. EL GRAN PALACIO REAL SE PODIA VER DESDE MUY LEJOS.



CUANDO DESEMBARCARON, SE ASOMBRARON DE QUE LAS CASAS ESTUVIERAN SEMIDESIERTAS. DE PRONTO, DESCUBRIERON UNAS EXTRANAS HUELLAS SOBRE LA TIERRA.

¡ESOS SON LOS WENDOL!

SON COMO HUELLAS DE PIE HUMANO, SOLO QUE MÁS FEAS.



"AL ENTRAR EN UNA CASA CERCA DE DONDE ESTABAN LAS HUELLAS -ESCRIBE FADLAN- VI UN HOMBRE JOVEN DESCUARTIZADO. SUS MIEMBROS ESTABAN ESPARCIDOS POR LA CHOZA.



¡POR ALA, ESTO ES HORRIBLE!



"EL MISMO DÍA EN QUE LLEGAMOS, EL REY DE ROTHGAR ORGANIZÓ UNA GRAN FIESTA EN NUESTRO HONOR. BEBIMOS Y COMIMOS COMO NUNCA. DURANTE LA MISMA, SUPE QUE LA HECHICERA DEL REINO DIJO LO SIGUIENTE A BULIWYF:

PREPARENSE PARA EL COMBATE. ESTA NOCHE NOS ATACARÁN LAS NIEBLAS...



"QUE TRAE CONSIGO, BAJO LA PROTECCION DE LA NOCHE, A UNOS MONSTRUOS QUE ASESINAN Y COMEN LA CARNE DE LOS SERES HUMANOS. SON VELLUDOS Y ASQUEROSOS AL TACTO Y AL OLFATO..."



"LA NOCHE DE ESE MISMO DÍA - ESCRIBE FADLAN -, TRABÉ CONVERSACION DURANTE LA CENA CON UN ANCIANO EBRIO DEL REINO":

TE ADMIRO POR TENER EL VALOR DE ENFRENTAR A LOS WENDOL.

CONOZCO ALGO SOBRE LOS WENDOL, PERO ME GUSTARÍA SABER MÁS.

EL NOMBRE DE WENDOL ES MUY ANTIGUO. QUIERE DECIR "LA NIEBLA NEGRA". PARA NOSOTROS SIGNIFICA UNA NIEBLA...

"LO DICHO POR EL ANCIANO - CONTINÚA FADLAN -, ME IMPRESIONÓ SOBREMEDERA. LUEGO ME REUNÍ CON BULIWYF Y SUS HOMBRES EN UNA CHOZA UBICADA EN LOS LÍMITES DEL REINO. ALLÍ HERGER ME DIJO:

ACUESTATE INMEDIATAMENTE. FINGE DORMIR Y EMPUNA ESTA ESPADA.

ESTÁ BIEN, HERGER.



"NO SE CUÁNTO TIEMPO ESPERAMOS, PERO DE PRONTO UNA NIEBLA ESPESA INUNDO LA HABITACION. POCO DESPUÉS, SE OYERON UNOS GRUNIDOS. LAS VELAS APENAS ARDIAN. SUBITAMENTE SE ABRIÓ LA PUERTA Y...

SON LOS WENDOL, NOS ATACAN.

GROAR,  
GROAR,  
GROAR.

HUELE HORRIBLE  
EL AIRE.



"ENTRARON NO SE CUÁNTOS SERES SIMIESCOS. EL AIRE APESTABA A SANGRE Y MUERTE DE PRONTO, BULIWF SE INCORPORÓ Y NOS DIJO:

VAMOS, ES HORA DE DESTRUIR A ESTAS BESTIAS.



"HUBO TERROR, CONFUSIÓN Y MUERTE. LOS GRITOS DE LOS HOMBRES SE CONFUNDÍAN CON LOS GRUNIDOS DE LA NIEBLA. NO SE CUÁNTO TIEMPO DURO LA BATALLA, PERO TERMINÓ DE FORMA SUBITA.

YA SE HAN IDO.

BULIWF, TRES DE NUESTROS GUERREROS ESTÁN MUERTOS.



"LUEGO DE REVISAR PERFECTAMENTE EL LOCAL, COMPROBAMOS QUE TRES DE NUESTROS GUERREROS HABIAN MUERTO. NOSOTROS, POR NUESTRA PARTE, AL PARACER NO MATAMOS A NINGUNO DE ELLOS, PUES NO ENCONTRAMOS EL CADÁVER DE BESTIA ALGUNA."



HERGER, ¿CÓMO ES POSIBLE QUE NO HAYAMOS MATADO A NINGUNO DE ESOS MONSTRUOS?

MATAMOS A DOS DE ELLOS, SOLO QUE ESAS BESTIAS NUNCA DEJAN SUS CADÁVERES.



PARA MUCHOS, LO DESCRITO POR IBN FADLAN ES UN ABSURDO QUE NI SIQUIERA MERECE SER TOMADO EN CONSIDERACION. SIN EMBARGO, HAY QUE RECONOCER QUE FADLAN FUE UNA PERSONA OBSERVADORA E INTELIGENTE, Y POR LO TANTO NO HAY QUE TOMAR SU CRÓNICA COMO UNA SIMPLE FANTASÍA



NO HAY QUE OLVIDAR, ADEMÁS, QUE PROCEDÍA DE BAGDAD, EN AQUELLA ÉPOCA, NI MÁS NI MENOS LA CIUDAD MÁS CIVILIZADA DE LA TIERRA.

ASIMISMO, TODO HACE SUPONER QUE IBN FADLAN ERA UNA DE LAS PERSONAS MÁS CULTAS DE SU PUEBLO, AL GRADO DE QUE LA MÁXIMA AUTORIDAD DEL REINO LE CONFIRARA EL CARGO DE EMBAJADOR.

DESDE HOY, ERES EL NUEVO EMBAJADOR DE BAGDAD ANTE LOS BÚLGAROS.



POR OTRA PARTE, UNA DE LAS PREGUNTAS QUE MÁS FRECUENTEMENTE NOS HACEMOS DESPUÉS DE LEER EL MANUSCRITO DE FADLAN ES: ¿REALMENTE LOS HOMBREROS DE NEANDERTHAL PUDIERON SOBREVIVIR HASTA ÉPOCAS HISTÓRICAS RECIENTES?



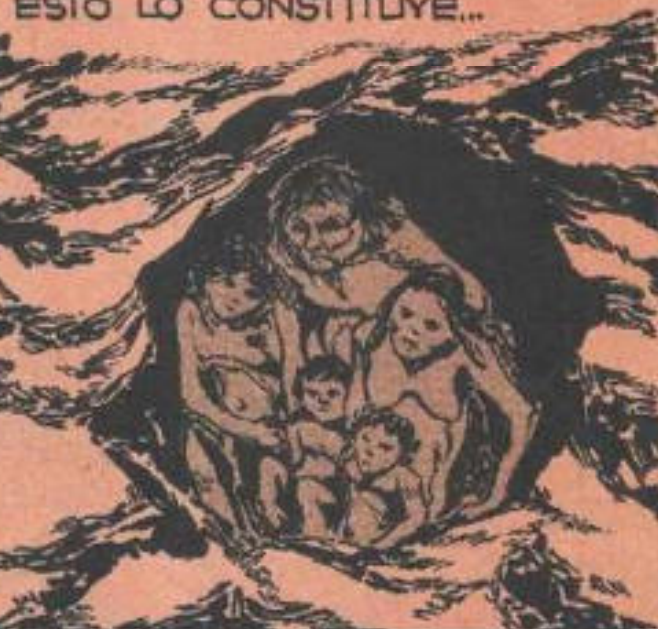
A ESTA PREGUNTA ALGUNOS ESTU-  
DIOSOS HAN CONTESTADO QUE SÍ.  
Y FUNDAMENTAN TAL AFIRMACIÓN EN  
QUE EVENTUALMENTE SE  
HAN DESCUBIERTO TRIBUS MUY PRI-  
MITIVAS QUE LOGRARON SUBSIS-  
TIR DURANTE SIGLOS, Y AÚN MILE-  
NIOS, SIN MODIFICAR SUSTAN-  
CIALMENTE SUS COSTUMBRES Y  
ACTIVIDADES.



UNA TRIBU MUY PRIMITIVA QUE  
VINO AISLADA EN UNA REGION  
OCULTA E INHOSPITA DE FILIPI-  
NAS DURANTE MILES DE AÑOS,  
Y QUE FUE DESCUBIERTA RE-  
CIENTEMENTE.



Y ESTO LO LOGRARON, GRA-  
CIAS A QUE EL LUGAR DON-  
DE HABITABAN GENERALMENTE  
ERA INHOSPITO Y AISLADO. UN  
EJEMPLO CONCRETO DE  
ESTO LO CONSTITUYE...



ES FACTIBLE ENTONCES QUE LOS  
NEANDERTHAL VIVIERAN EN  
ESCAN DINAVIA -UNA REGION  
INHOSPITA- EN LA EPOCA DE FAD-  
LAN. PERO CONTINUEMOS CON  
NUESTRO RELATO. AL DIA SI-  
GUIENTE EL REINO FUE  
NUEVAMENTE ATACADO Y MU-  
RIERON OTROS TRES VIKINGOS  
ANTE ESO, DECIDIERON ATACAR  
A LOS WENDOL EN SU MADRIGuera.



AL TERCER DÍA DE SU ESTANCIA, FADLAN, BULIWYF, HERGER Y LOS OTROS CUATRO GUERREROS SOBREVIVIENTES, CABALGARON POR LA MAÑANA HACIA LA TIERRA DE LOS WENDOL.

SEGÚN MIS CÁLCULOS, LLEGAREMOS AL MEDIODÍA AL PARAMO DEL TERROR.

ASÍ TAMBIÉN LO CREO YO BULIWYF.



CUANDO FINALMENTE LLEGARON A LA TIERRA DE LOS WENDOL, SE SORPRENDIERON MUCHO DE UN RARO FENÓMENO.



MIRA, FADLAN, LA NIEBLA SE FRAGMENTA EN PEQUEÑAS NUBES QUE SE ASIENTAN AQUÍ Y ALLÁ.

TIENES RAZÓN, ES MARAVILLOSO.

MEDIA HORA DESPUÉS, LLEGARON AL CAMPAMENTO DE LOS WENDOL, EL CUAL SE LOCALIZABA EN UN PEQUEÑO PARAJE.

ES EL MOMENTO DE ATACARLOS. AHORA ESTÁN DURMIENDO. PODEMOS MATARLOS SIN QUE SE DEN CUENTA.



SIN EMBARGO, AL ATACAR AL CAMPAMENTO DE LOS WENDOL, EL CUAL SE LOCALIZABA EN UN PEQUEÑO PARAJE...



DIABLOS, PERO SI ESTÁN VACÍAS.

SEGURAMENTE SE INTERNARON AÚN MÁS EN EL BOSQUE.



ANTE EL FRACASO DE LA MISIÓN, BULIWYF DECIDIÓ PEDIR EL CONSEJO DE... ¡ A LOS ENANOS DE LA REGIÓN!

SON NUESTRO ÚLTIMO RECURSO. ELLOS VIVEN EN UNAS CUEVAS NO MUY LEJOS DE AQUÍ.



"BULIWYF NOS CONDUJO POR EL PÁRAMO MÁS DE DOS HORAS - ESCRIBE FADLAN -, HASTA QUE LLEGAMOS A UNAS CUEVAS DONDE ENCONTRAMOS UNOS ENANOS."



LLEVANOS CON TU JEFE, EN NOMBRE DEL REY DE ROTHGAR.

CUANDO ESTUVIERON EN PRESENCIA DEL JEFE DE LOS ENANOS, ESTE LE DIJO A BULIWYF:

SE A QUÉ VIENES. BUSCAS CONSEJO PARA ALEJAR A LOS WENDOL DEL REINO DE ROTHGAR. PUES YO TE DIGO QUE LA ÚNICA FORMA DE LOGRARLO ES MATANDO A LA MADRE DE LOS WENDOL...



ELLA HABITA EN LAS CUEVAS DE LOS TRUENOS. AQUÍ TIENES CUERDAS DE PIEL PARA QUE PUEDAS LLEGAR POR EL OCEANO A ESAS CUEVAS.

EN NOMBRE DE NUESTROS DIOSES, TE AGRADECEMOS EL CONSEJO. ACEPTA ESTAS SIETE DAGAS, PARA TÍ Y TUS GUERREROS.



"ESA TARDE - CONSIGNA EL MANUSCRITO DE FADLAN - DECIDIMOS REGRESAR AL REINO DE ROTHGAR. A LA MAÑANA SIGUIENTE, ENFILAMOS RUMBO A LAS CUEVAS DEL TRUENO, LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN UNOS ACANTILADOS.

ASÍ QUE ÉSA ES LA ENTRADA A LAS CUEVAS DEL TRUENO, ¿Y POR QUÉ SE LLAMAN ASÍ?

PORQUE LAS OLAS AL ESTRELLARSE CONTRA ELLAS, PRODUCEN TRUENOS.

**¡BRAAAMM!**

"HABIAMOS PENETRADO UNOS DIEZ METROS EN LA CUEVA, CUANDO DESCUBRIMOS A CUATRO DE ESOS SERES SIMIOSCOS. LOS ATACAMOS POR SORPRESA Y MATAMOS A TODOS. SUS GRUINDOS SE PERDIERON CON EL RUIDO DE LAS OLAS.

GROAR, GROAR, GROAR...

MUERE, MALDITO



"TENÍAMOS QUE DESCENDER CON LAS CUERDAS UNOS 50 METROS HASTA LA ENTRADA DE UNA DE ESAS CUEVAS. FUI EL SEGUNDO EN DESCENDER, DESPUES DE BULWYF. LUEGO BAJARON LOS DEMÁS.

VAMOS. ENTRE-  
MOS EN LA CUEVA.



"POR PRIMERA VEZ VI A UNO DE ESOS MONSTRUOS CON CLARIDAD. ERAN SERES BAJOS ANCHOS Y CUADRADOS, CUBIERTOS DE VELLO EN TODAS PARTES, SALVO LAS PALMAS DE LAS MANOS, LAS PLANTAS DE LOS PIES Y EL ROSTRO. SU BOCA Y MANDÍBULA ERAN PROMINENTES. SU CABEZA ERA MUY GRANDE. SU FRENTE SALIENTE.

¡POR ALÁ, PERO SI PARECEN HOMBRES!





EL MANUSCRITO CONTINUÍA RELATANDO COMO SE INTERNARON IBN FADLAN Y LOS SEIS VIKINGOS EN LAS CUEVAS DEL TRUENO, Y MATARON AL SER-MAADRE, PERO CREEMOS PRUDENTE DETENER LA NARRACIÓN AQUÍ, PARA HACER ALGUNAS ACLARACIONES PERTINENTES.



EN PRIMER LUGAR, LA DESCRIPCIÓN DE LOS MONSTRUOS DE LA NIEBLA QUE HACE IBN FADLAN, SUGIERE LA EXACTA ANATOMÍA DE LOS HOMBRES DE NEANDERTHAL. Y SI HABIÉREMOS DE CREERLE, ENTONCES DEBEMOS ACERTAR QUE ESTOS AÚN VIVÍAN HACE MIL AÑOS.

LO CUAL CONTRADICE TODO LO DICHO HASTA AHORA POR LA HISTORIA OFICIAL, EN TORNO A LA FECHA EN QUE DESAPARECIÓ DE LA FAZ DE LA TIERRA EL HOMBRE DE NEANDERTHAL.

ESTAMOS SEGUROS QUE ESTE HOMBRE DESAPARECIÓ HACE UNOS 35000 AÑOS.




LA POLEMICA QUE HAN SUSCITADO LOS HOMBRES DESCRITOS POR IBN FADLAN PUEDE RESUMIRSE EN LAS OPINIONES EXTERNADAS POR...



E. D. GOODRICH, PALEONTÓLOGO DE LA UNIVERSIDAD DE FILADEL-  
FIA, Y POR GEOFFREY WRIGHT-  
WOOD, PALEONTÓLOGO DE LA  
UNIVERSIDAD DE OXFORD. GOODRICH,  
BIEN CONOCIDO POR SU ESCEPTI-  
CISMO, AFIRMA QUE:


LA CRÓNICA DE FADLAN  
ES EXAGERADA. ESTE  
TIENDE A IMPRESIONAR  
A SUS LECTORES. EN  
SU INFORME SOBRE LOS  
WENDOL, ATRIBUYE GRAN  
IMPORTANCIA A SU APA-  
RIENCIA HIRSLUTA Y BRUTAL,  
CUANDO EN REALIDAD TAL  
VEZ NO HAYAN SIDO TAN  
VELLUDOS NI BRUTALES...



"DESDE MI PARTICULAR PUNTO  
DE VISTA, YO CREO QUE LOS  
WENDOL BIEN PUDIERON HABER  
SIDO UNA TRIBU PRIMITIVA DE  
**HOMO SAPIENS** QUE VIVÍA AIS-  
LADA!"

GEOFFREY WRIGHTWOOD, POR SU  
PARTE, ADOPTA LA POSICIÓN  
OPUESTA Y DICE:

EL MANUSCRITO EN CUES-  
TION NOS OFRECE UNA  
DESCRIPCIÓN PERFECTA-  
MENTE VÁLIDA DE LOS  
HOMBRES DE NEANDERTHAL.  
COINCIDE CON LOS  
FÓSILES ENCONTRADOS Y  
CON NUESTRAS SUPOSI-  
CIONES EN CUANTO AL  
NIVEL CULTURAL DE  
AQUELLOS SERES PRI-  
MITIVOS...



CABRÍA ACEPTARLA EN SEGUIDA  
SI NO ES PORQUE HEMOS DE-  
CIDIDO DE ANTEMANO QUE ESTOS  
HOMBRES DESAPARECIERON  
HACE 35 Ó 40 000 AÑOS. CLARO  
QUE ESTA EXTINCIÓN SE BASA  
EN EL HECHO DE QUE NO HEMOS  
ENCONTRADO RESTOS FÓSILES  
MÁS RECIENTES DE ESTOS SERES.



TODOS SABEMOS QUE UNA TEORÍA CIENTÍFICA, AUNQUE HAYA ACUMULADO CIENTOS DE PRUEBAS A SU FAVOR, ES SIEMPRE VULNERABLE. Y EN EL CASO CONCRETO DE LA PALEONTOLOGÍA, SÓLO BASTA UN HALLAZGO PARA PONER EN TELA DE JUICIO CUALQUIER HIPÓTESIS Y DAR ORIGEN ASÍ A UNA NUEVA TEORÍA.



SÓLO NECESITO UN CRÁNEO, UN TROZO DE MANDÍBULA O UN DIENTE DE LOS HOMBRES DESCRITOS POR FADLAN, PARA DAR FIN A LA POLEMICA Y QUIZÁ CAMBIAR LA HISTORIA.

NADIE SABE A CIENCIA CIERTA CUÁNDO NI DÓNDE APARECERÁN ESAS PRUEBAS. TAL VEZ SURJAN MAÑANA, TAL VEZ NUNCA. EN EL CASO DE LOS "MONSTRUOS DE LA NIEBLA", LA POLEMICA TERMINARÁ HASTA QUE SE ENCUENTRE ALGÚN RESTO FOSIL DE ELLOS. MIENTRAS TANTO CONTINUARÁN LAS CONJETURAS Y CADA QUIEN ASUMIRÁ LA POSICIÓN QUE MÁS LE CONVENZA. ¿CUAL ES LA SUYA, LECTOR?

**BIBLIOGRAFIA:**  
-LOS DEVORADORES DE CADÁVERES. MICHEL CRICHTON.  
-ENCICLOPEDIA BRITÁNICA.  
-ENCICLOPEDIA METODICA LAROUSSE.



# EL HOMBRE DE NEANDERTHAL MURIO DE VIEJO

RECIENTES DESCUBRIMIENTOS ARROJAN  
NUEVA LUZ SOBRE ESTA MISTERIOSA  
RAZA INTELIGENTE

Un antropólogo alemán ha resuelto, con ayuda de la técnica moderna, un misterio secular: la suerte del hombre de Neanderthal.

Para él, simplemente murió de viejo.

Esa es la conclusión a que ha llegado el doctor Alfred Czarnetzki, catedrático de Antropología de la Universidad de Tubinga, en el sur de Alemania, que basa sus hallazgos en recientes pruebas de rayos X del cráneo descubierto hace 157 años, actualmente en el Rheinisches Landesmuseum.

"El hombre de Neanderthal murió de senilidad —dice Czarnetzki—; los rayos X prueban que biológicamente había alcanzado la vejez, pero es imposible saber de hecho cuántos años tenía."

## LA HISTORIA DEL DESCUBRIMIENTO

El descubrimiento de Czarnetzki cierra sin dramatismo la historia de los primeros restos neanderthalianos, acaloradamente discutidos desde que los trabajadores de una cantera cercana a Düsseldorf se tropezaron con ellos en 1856.

Un antropólogo local, Carl Fuhlrott, concluyó que los restos —la coronilla de un cráneo, huesos de un brazo y muslo— pertenecían a un hombre de una vieja raza llamada de los Neanderthal, por ser éste el nombre del valle donde se descubrieron los huesos.

Otros refutaron los descubrimientos de Fuhlrott, que daban crédito a las entonces revolucionarias teorías darwinistas de que el hombre desciende de viejas criaturas semejantes al mono.

El profesor de anatomía de la Universidad de Bonn, Franz Mayer, se pronunció por una teoría popular según la cual los huesos en cuestión pertenecían a un cosaco muerto por cuchilladas de bayoneta. Otros aseguraban que los restos pertenecían a un viejo holandés. Y otros llegaron incluso a decir que aquellos huesos eran todo lo que quedaba de un esquizofrénico que se había suicidado.

## ¿ES O NO NUESTRO ANTEPASADO?

Investigaciones más modernas han disipado estas teorías fantásticas, pero han probado que los incrédulos tenían razón en cuanto a un importante aspecto en la disputa: que el hombre moderno no desciende de los neanderthalianos.

Un experto estudio del hombre de Neanderthal que se encuentra en el museo de Bonn y otros 150 hallazgos realizados posteriormente revela que los neanderthalianos vivieron en uno de los periodos glaciares más cálidos, hace entre 130,000 y 30,000 años, en los alrededores del Mediterráneo y Europa Occidental. Como el neanderthaliano de Bonn, la mayoría de los miembros de esta raza eran fornidos, de unos 1.58 metros de estatura. Eran una raza inteligente, utilizaban armas afiladas, de piedra, para cazar animales contemporáneos suyos, tales como el mamut lanudo, de 3.6 metros de altura y ocho toneladas de peso.

Pero el hombre moderno no desciende de los neanderthalianos. El "homo sapiens" vagaba ya por la Tierra en versión primitiva mucho antes de que apareciera el hombre de Neanderthal.



Familia de neanderthales disfrutan de un momento de paz.

Un esqueleto recientemente descubierto en Etiopía se cree prueba que el hombre existió dos millones de años antes. Los neanderthalianos formaban una raza diferente que evolucionó a partir del "homo sapiens", para desaparecer después misteriosamente.

## ¿POR QUÉ DESAPARECIÓ ESA RAZA?

Aunque las investigaciones de Czarnetzki determinan cómo murió un hombre Neanderthal, no arrojan un solo rayo de luz en cuanto al por qué de la extinción de la misma raza.

"Nadie sabe qué ocurrió", dice el doctor Hans-Eckart Joachim, director del Departamento de Prehistoria del Rheinisches Landesmuseum.

"Una teoría es que los neanderthalianos murieron al cambiar el clima y medio ambiente hace 30,000 años", dice Joachim.

Una idea mantenida por algunos norteamericanos es que los neanderthalianos se extinguieron a causa de la falta de vitaminas esenciales, particularmente la vitamina U.

Algunos expertos soviéticos creen que los neanderthalianos no se extinguieron en absoluto, sino que viven y gozan de buena salud convertidos en los abominables hombres de las nieves cuyas huellas se dice adornan las nieves de los Himalayas.

Otro misterio no resuelto es el del rostro del hombre de Neanderthal. Estudios realizados por expertos sobre los muy relativamente completos cráneos, tales como el descubierto en Boule (Francia), producen variados retratos faciales debido a la dificultad de determinar exactamente cuánta carne rodeaba la vieja estructura de huesos.

Pero la mayoría de los antropólogos se muestran de acuerdo en que el hombre de Neanderthal era primo cercano de su versión moderna. En 1957, dos expertos —el profesor William Strauss, de la Universidad Johns Hopkins, y un colega británico, A.J.E. Cave— llegaron a asegurar que el neanderthaliano no crearía conmoción alguna si reapareciera en pleno siglo XX.

"Si pudiera resucitar y apareciera en un vagón del metro neoyorquino es dudoso que atrajera más atención que algunos otros ciudadanos, a condición de que estuviera bien lavado, afeitado y vestido a la moda actual", escribieron los dos expertos.



# LOS EXTRAORDINARIOS CABALLOS DE ELBERFELD

¿POSEEN LOS ANIMALES FACULTADES INTELLECTUALES? EL SIMPLE PLANTEAMIENTO DE ESTA CUESTION HACE SONREIR A NUESTROS ACTUALES HOMBRES DE CIENCIA. PERO, A PRINCIPIOS DE SIGLO VARIOS INVESTIGADORES ESTUDIARON A FONDO ESTA POSIBILIDAD, LUEGO DE CORROBORAR EL INCREIBLE ACTO DE "CALCULO MATEMATICO" QUE REALIZABAN LOS FAMOSOS "CABALLOS DE ELBERFELD"



*¿Inteligencia animal? ¿Telepatía? Llámese como quiera este extraordinario fenómeno no ha podido ser explicado.*

En los circos y en las ferias, son muy comunes los animales sabios. A menudo podemos ver allí un perro o un caballo que cuenta o que calcula, golpeando con una pata, y el público aplaude. Pero por lo general, el número no es muy taquillero.

En épocas menos hastiadas de todo, los animales calculadores apasionaron a la muchedumbre y también provocaron la curiosidad del mundo científico. Evidentemente, hubo casos en que el más desconfiado de los investigadores no pudo menos que rendirse ante la evidencia: no había truco alguno. Y desde ese momento, el número adquirió un interés real.

Uno de esos enigmáticos casos, tal vez el más célebre, es el de los caballos de Elberfeld, Alemania. A principios de este siglo, un aficionado a los caballos, llamado Wilhem von Osten, los sometía a un entrenamiento particularmente refinado; entre otras cosas intentaba enseñarles a contar. En poco tiempo, logró que Hans, un semental, lo hiciera. Al principio, en un caballete se escribía un número cualquiera y Hans, golpeando con el casco sobre una especie de estrado de madera, marcaba las decenas con el casco derecho y las unidades con el izquierdo, indicando así las cifras inscritas. Mediante el mismo procedimiento se le enseñó a leer. El caballo marcaba con la mano siguiendo un código muy simple:

1 = A; 2 = B; 3 = C, etcétera.

Hasta aquí todo era normal: sin duda, el animal había sido muy bien amaestrado, pero que alguien acostumbrara a un caballo a marcar con determinado número de golpes una cifra concreta, no era como para perturbar a los racionalistas. Sin embargo, había algo que sí resultaba sorprendente: el número de lecciones que se requería para enseñarles el alfabeto.

Pero Hans no se durmió en sus laureles y, después, de haber asimilado las cifras, aprendió a calcular. Su amo escribía sobre la pizarra  $35 + 15$  y Hans golpeaba 50 veces.

Esto ya superaba lo normal. Algunos hablaban de milagro, mientras que otros no disimulaban su reticencia. El propio emperador se interesó en el asunto y ordenó que se constituyera una comisión de profesores para estudiar las hazañas de ese caballo maravilloso.

Esta comisión dio un dictamen formal, que no dejaba dudas: el caballo no calculaba, sino que actuaba orientándose por signos imperceptibles para el hombre, aunque proporcionados por los asistentes cuando los golpes que daba para marcar la cuenta se aproximaban al resultado.

## LOS CABALLOS CAMBIAN DE DUEÑO

Desalentado por tal informe, Osten vendió el semental a uno de sus admiradores, un tal Krall, joyero de la comarca y hombre muy rico. Este hombre estaba convencido de la extraordinaria inteligencia de su adquisición; decidió seguir su educación y, además, comenzar a educar con el mismo método a otros dos caballos, Muhamed y Zarif. Krall rehizo los experimentos de Osten, intensificándolos. Uno de los más particulares consistía en mostrar a Hans y sus dos discípulos un problema y, acto seguido, en plena oscuridad — es decir que los caballos ya no tenían delante el número —, la operación era resuelta sin la menor dificultad y sin error.

Los dos nuevos prodigios progresaban de manera fulminante. Dos horas de lección diaria, como máximo,



les permitieron efectuar en menos de dos semanas sumas y restas. Algunos días más tarde, empezaron con las multiplicaciones y las divisiones. Al cabo de cuatro meses de instrucción, estos alumnos modelo se atrevían con las raíces cuadradas y, paralelamente, aprendían el alfabeto.

La noticia de los nuevos éxitos de los caballos de Elberfeld (se hicieron célebres con el nombre de la ciudad donde residía su dueño) recorrió Europa y provocó vivas controversias.

Al espectacular trío, Krall agregó un nuevo camarada, llamado Hånsehen, que muy pronto se reveló tan dotado como sus compañeros.

En favor de aquella época, debemos decir que muchos destacados científicos y profesores universitarios viajaron hasta Elberfeld para tener una información directa de los hechos.

Por supuesto, pensaban que los animales no estaban realmente dotados de la facultad de calcular. Sin embargo, tampoco quisieron negarlo rotundamente antes de verificarlo. No es posible que en nuestra época hubiese sucedido otro tanto: los especialistas interrogados se habrían apresurado en calificarlo de superchería. Pero, como vamos a verlo, la verdad es otra.

Entre los que se mostraron escépticos, aunque generalmente sinceros, se encontraba un ilustre psicólogo suizo: Claparède. Este investigador nos dejó un riguroso testimonio de sus observaciones. En primer lugar, nos cuenta, Krall escribe una operación relativamente complicada en una pizarra: raíz de 36 X raíz de 49 = ? El más dotado de los cuatro caballos, Muhamed, es traído frente a la pizarra; de inmediato empieza a golpear con una de las patas anteriores. La primera respuesta que da es errónea: 52. Pero, enseguida, al ser reprendido por su amo, da la respuesta correcta: 42.

El psicólogo propone entonces una pregunta mucho más complicada: ¿cuál es la raíz cuadrada de 614.656? Muhamed golpea dos veces con la pata derecha y ocho veces con la izquierda, proporcionando así la respuesta justa: 28.

Claparède asistió a varias sesiones similares y regresó a su país fuertemente impresionado. En su informe posterior, analiza las diferentes y probables explicaciones que podrían ser tenidas en cuenta. Entre estas explicaciones destacan las siguientes: superchería, signos involuntarios transmitidos por la concurrencia, telepatía y aptitudes intelectuales en los animales.

## LAS EXPLICACIONES

La primera hipótesis fue rápidamente excluida. Nadie pone en tela de juicio la buena fe de Krall. Este hombre creía con toda su alma en la inteligencia de sus caballos y no era susceptible de sospecha alguna. Por otra parte, cuando la superchería existe siempre es bastante fácil descubrirla. Por lo demás, fue frecuentemente empleada en el caso de los animales calculadores y no deja de ser interesante saber en qué consiste. En principio, durante varios días no se alimenta al caballo y se lo lleva al lugar donde más adelante reali-

zaría la exhibición. Allí, un ayudante agita ante los ollares del animal un haz de avena, mientras el entrenador le impide avanzar. En su impaciencia, el caballo se pone a escarbar el suelo con una de sus patas anteriores. En ese momento el entrenador lo suelta y le permite comer. Muy pronto el caballo toma la costumbre de escarbar en cuanto se halla en el lugar destinado a la exhibición y el entrenador se pone a su lado como lo ha hecho durante el adiestramiento. A partir de entonces, con una señal que generalmente pasa inadvertida al público, el entrenador logra fácilmente que el caballo deje de escarbar. Así se establece en el animal una reacción condicionada y, el día del espectáculo, el entrenador le hace la señal de no escarbar más cuando el número de golpes es correcto. El entrenamiento está consumado: ha nacido un caballo calculador. Pero esta explicación no se aplica al caso de los caballos de Elberfeld. Aparte el hecho de que la personalidad de Krall se opone a esta hipótesis, están los serios y convincentes testimonios de Claparède y muchos otros. Además, la cosa cambia cuando el caballo logra contar las decenas con una pata y las unidades con la otra.

## ERA TELEPATÍA?

Por razones personales, Claparède desechó categóricamente la telepatía; no porque hubiese probado lo contrario, sino porque no creía en los fenómenos telepáticos. Por las mismas razones, descartó tajantemente la hipótesis de que los caballos pudiesen calcular. Finalmente, optó por la hipótesis de los signos involuntarios de la concurrencia, signos que detendrían los golpes que daba el animal cuando llegaba al resultado buscado.

Claparède resolvió estudiar el porcentaje de las respuestas exactas (los caballos de Krall no eran precisamente infalibles y a menudo se equivocaban bastante).

Su interesante encuesta dio los siguientes 11 por ciento de respuestas exactas para las preguntas fáciles y 13 por ciento para las difíciles; en otra serie 7.5 por ciento para las fáciles y nuevamente 13 por ciento para las difíciles. En su opinión, el mero estudio de estas cifras revelaba la clave del misterio. Así deducía que si existía en los animales la facultad de calcular, no cabe duda que habrían tenido más posibilidades de acertar las respuestas fáciles que las difíciles, por simple lógica. Ahora bien, si admitimos la hipótesis de los signos involuntarios que la gente emitiría durante la exhibición, entonces lo adecuado es pensar que la emoción de la gente aumentara en proporción a la dificultad del problema y, por consiguiente, los caballos percibirían más fácilmente sus reacciones emocionales.

Pieron, un psicólogo francés, argumentó que en los espectadores debía alterarse el ritmo respiratorio y que esto sería percibido por los caballos. Por azar, un día que su dueña enseñaba aritmética a sus hijas, las niñas daban pésimas respuestas a los problemas; en un momento dado, Rolf respondió por ellas golpeando con su pata en la mesa. Por supuesto, entre todas esas maravillas se deslizaban muchos tramposos. Pero de todos modos, basta con los caballos de Elberfeld para poner de relieve la importancia de esta cuestión.