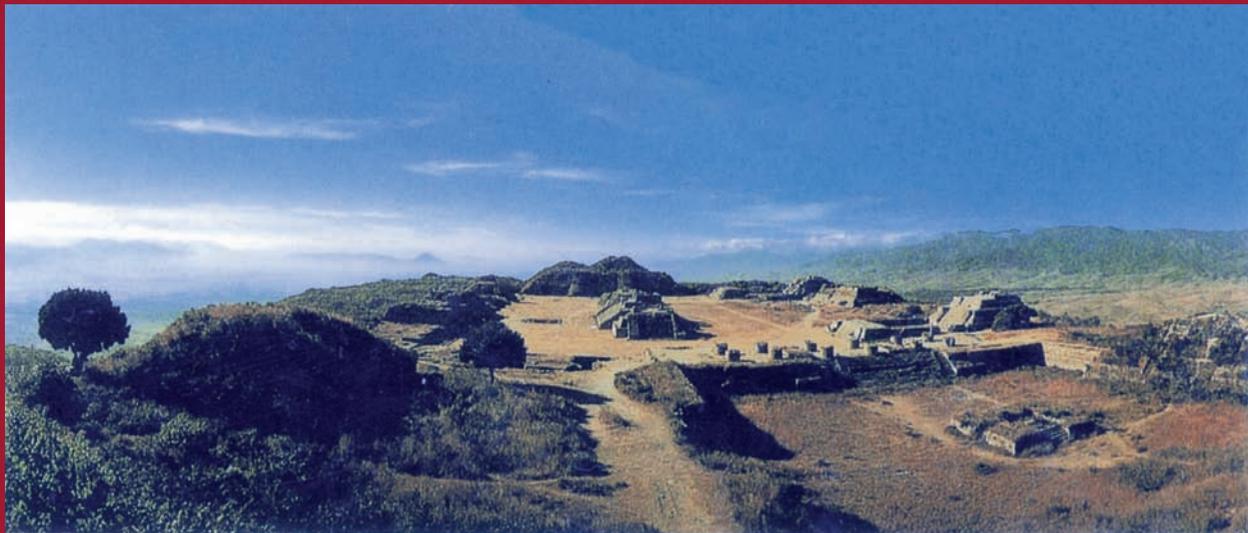


 **akal**



C O L I N R E N F R E W

Arqueo ología

**Teorías,
métodos y
práctica**

P A U L B A H N

Arqueología

Teorías, métodos y práctica

Arque

COLIN RENFREW PAUL BAHN

Arqueología

Teorías,
métodos
y práctica

**NUEVA EDICIÓN,
REVISADA Y AUMENTADA**
con más de 600 ilustraciones



Traducción de la 1.^a edición: María Jesús Mosquera Rial

Revisión de la 1.^a edición: Ramón Fábregas Valcarce y Felipe Criado

Traducción de la 2.^a edición: David Govantes Edwards

Reservados todos los derechos. De acuerdo a lo dispuesto en el art. 270 del Código Penal, podrán ser castigados con penas de multa y privación de libertad quienes sin la preceptiva autorización reproduzcan, plagien, distribuyan o comuniquen públicamente, en todo o en parte, una obra literaria, artística o científica, fijada en cualquier tipo de soporte.

Título original: *Archaeology: Theories, Methods and Practice*

© Thames & Hudson Ltd, Londres, 1991, 1996, 2000, 2004, 2008

© Ediciones Akal, S. A., 1993, 2011
para lengua española

Sector Foresta, 1
28760 Tres Cantos
Madrid - España

Tel.: 918 061 996
Fax: 918 044 028

www.akal.com

ISBN: 978-84-460-3133-8

Depósito legal: M-41.749-2011

Impreso en Gráficas Rogar, S. A.

Navalcarnero (Madrid)

Contenidos

Prefacio	9	CUADROS	
<i>Introducción</i>		Arqueología experimental	55
La naturaleza y los propósitos de la arqueología	12	Conservación por humedad: el yacimiento de Ozette	62
		Conservación por sequedad: la tumba de Tutankhamón	64
		Conservación por frío (1). «Momias» de montaña	67
		Conservación por frío (2). El Hombre de Hielo	68
PARTE I			
El marco de la arqueología	19	3 ¿Dónde?	
1 Los investigadores		Prospección y excavación de yacimientos y estructuras	73
La historia de la arqueología	21	El descubrimiento de estructuras y yacimientos arqueológicos	74
La fase especulativa	22	La evaluación de la distribución de yacimientos y estructuras	95
Los inicios de la arqueología moderna	26	La excavación	107
Clasificación y consolidación	32	Resumen	119
Un cambio decisivo en la arqueología	40	Lecturas adicionales	120
La arqueología mundial	41		
Resumen	50	CUADROS	
Lecturas adicionales	50	El proyecto de prospección Sydney Cyprus	76
CUADROS		Estrategias de muestreo	80
Pompeya: pasado y presente de la arqueología	24	Descubrir yacimientos mediante fotografía aérea	84
La evolución: la gran idea de Darwin	27	SIG y la meseta de Giza	92
Pioneros de la arqueología norteamericana en el siglo XIX	30	Tell Halula: investigación en superficie de múltiples periodos	98
El desarrollo de las técnicas de campo	33	Prospección geofísica en la Wroxeter romana	102
Mujeres pioneras de la arqueología	38	Medición del magnetismo	104
La arqueología procesual: conceptos clave	41	Yacimiento arqueológico de pruebas	106
Las arqueologías interpretativas o postprocesuales	44	Arqueología subacuática	109
Çatal Hüyük: la arqueología interpretativa en acción	46	El pecio de Red Bay: descubrimiento y excavación	110
La ampliación del marco	48		
2 ¿Qué queda?		4 ¿Cuándo?	
La variedad de la evidencia	51	Métodos de datación y cronología	121
Categorías básicas de la evidencia arqueológica	51	Datación relativa	122
Procesos postdeposicionales	54	Estratigrafía	122
Procesos postdeposicionales culturales:		Secuencias tipológicas	124
cómo ha afectado el hombre a lo que perdura en el registro arqueológico	56	Datación genética	128
Procesos postdeposicionales naturales:		Datación lingüística	129
cómo afecta la naturaleza a lo que perdura en el registro arqueológico	57	Clima y cronología	129
Resumen	72	Datación absoluta	133
Lecturas adicionales	72	Calendarios y cronologías históricas	133
		Ciclos anuales: varvas y anillos de crecimiento de los árboles	137

Relojes radiactivos	141
Método de datación de trampas de electrones	154
Métodos relativos calibrados	159
Correlaciones cronológicas	162
Cronología mundial	165
Resumen	174
Lecturas adicionales	174
CUADROS	
El calendario maya	134
Los principios de la desintegración radiactiva	142
La publicación de fechas radiocarbónicas	144
Cómo corregir las fechas radiocarbónicas	146
La datación de nuestros antepasados africanos	152
La fecha de la erupción de Thera	164

PARTE II

Descubrir la diversidad de la experiencia humana

5 ¿Cómo se organizaban las sociedades?

Arqueología social	177
La determinación de la naturaleza y escala de la sociedad	178
Otras fuentes de información sobre la organización social	186
Técnicas de estudio de las sociedades de tipo banda	194
Técnicas de estudio de las sociedades segmentarias	198
Técnicas de estudio de las jefaturas y estados	207
La arqueología del individuo y de la identidad	220
La aparición de la identidad y la sociedad	223
La investigación del género y la infancia	225
La genética molecular de grupos sociales y linajes	228
Resumen	230
Lecturas adicionales	230

CUADROS

Patrones de asentamiento en Mesopotamia	182
Lenguaje y etnicidad	193
Espacio y densidad en campamentos de cazadores-recolectores	196
Análisis factorial y análisis de conglomerados	201
El Wessex primitivo	204
Los territorios mayas	208
Escala multidimensional (MDSCAL)	210

Arqueología y análisis social en Moundville	216
Conflicto y guerra	218
El Periodo Intermedio Temprano en Perú: relaciones de género	224

6 ¿Cómo era el entorno?

Arqueología ambiental	231
Investigación del medio a escala global	231
El estudio del paisaje: la geoarqueología	238
La reconstrucción del entorno vegetal	245
La reconstrucción del entorno animal	253
La reconstrucción del entorno humano	261
Resumen	274
Lecturas adicionales	274

CUADROS

Columnas de sedimentos marinos, columnas de hielo y calentamiento global	233
El fenómeno de El Niño	234
Sedimentación en cuevas	240
Análisis polínicos	246
La Cueva de la Bahía de Elands	258
Contaminación del agua en Norteamérica	263
Análisis del área de captación	264
Elaboración de mapas de medioambientes pasados: Cahokia y SIG	266
Los antiguos huertos de Kuk Swamp	268

7 ¿Qué comían?

Subsistencia y dieta	275
¿Qué pueden decirnos sobre la dieta los alimentos vegetales?	276
La información procedente de los recursos faunísticos	289
Investigación de la dieta, la estacionalidad y la domesticación a partir de los restos faunísticos	291
¿Cómo se explotaban los recursos faunísticos?	307
Valoración de la dieta a partir de los restos humanos	311
Resumen	315
Lecturas adicionales	316

CUADROS

Paleoetnobotánica: un ejemplo	278
La granja experimental de la Edad del Hierro de Butser	282
La investigación del origen de la domesticación en Oriente Próximo	286
Tafonomía	292
Cuantificando huesos de animales	294
Lugares de acoso de bisontes	296
El estudio de los dientes de animales	298

Orígenes de la agricultura: estudio de un caso	302	Trabajar con símbolos	399
Análisis de concheros	304	De las fuentes escritas al mapa cognitivo	400
8 ¿Cómo fabricaban y empleaban el utilaje?		El establecimiento de lugares: la localización de la memoria	403
Tecnología	317	Medir el mundo	404
Materiales inalterados: la piedra	319	Planificación: mapas para el futuro	406
Otros materiales inalterados	334	Símbolos de organización y poder	408
Materiales sintéticos	341	Símbolos del más allá: la arqueología de la religión	412
Arqueometalurgia	345	Imágenes: arte y representación	418
Resumen	355	La mente y la implicación material	426
Lecturas adicionales	356	Resumen	428
CUADROS		Lecturas adicionales	428
Pedra Furada, ¿artefactos o geofactos?	320	CUADROS	
¿Cómo se alzaban los grandes bloques de piedra?	324	Arte paleolítico	396
Remontado y microdesgaste en Rekem	330	Indicios de los primeros procesos mentales	398
El trabajo de la madera en los Somerset Levels	336	Símbolos mayas de poder	410
Análisis metalográficos	347	El santuario más antiguo del mundo	414
Producción de cobre en Perú	348	El reconocimiento de las actividades de culto en Chavín	416
La siderurgia primitiva: un experimento etnoarqueológico	354	Identificación de artistas en la Grecia antigua	420
9 ¿Qué contactos tenían?		Convenciones de representación en el arte egipcio	422
Comercio e intercambio	357	Sacrificio y simbolismo en Mesoamérica	424
El estudio de la interacción	357	Cognición y neurociencia	427
Identificar el origen de los bienes intercambiados: caracterización	364	11 ¿Quiénes eran? ¿Qué aspecto tenían?	
El estudio de la distribución	374	Bioarqueología de la gente	429
El estudio de la producción	382	La identificación de atributos físicos	431
El estudio del consumo	382	La valoración de las capacidades humanas	441
Intercambio e interacción: el sistema completo	384	Enfermedad, deformidad y muerte	447
Resumen	390	El análisis de la nutrición	459
Lecturas adicionales	390	Estudios de población	460
CUADROS		Diversidad y evolución	463
Modos de intercambio	361	Cuestiones de identidad	467
Materiales de prestigio	362	Resumen	467
Análisis de la composición de los artefactos	368	Lecturas adicionales	468
Análisis de los isótopos del plomo	372	CUADROS	
Análisis de tendencia de superficie	378	Spitalfields: determinar la edad de los muertos	434
Análisis de regresión	379	Cómo reconstruir el rostro	439
Distribución: el pecio de Uluburun	380	Mirar dentro de los cuerpos	448
Producción: los artefactos de piedra verde de Australia	383	Vida y muerte entre los esquimales	452
Esferas de interacción: Hopewell	389	El Hombre de Lindow: el cuerpo en la turbera	456
10 ¿Qué pensaban?		Genética e historias lingüísticas	462
Arqueología cognitiva, arte y religión	391	El estudio de la colonización del Nuevo Mundo y Australia	466
El estudio de la evolución de las facultades de simbolización	393	12 ¿Por qué cambiaron las cosas?	
		La explicación en arqueología	469
		Explicaciones migracionistas y difusionistas	470

Prefacio

Esta nueva edición de *Arqueología: teorías, métodos y práctica* pretende, una vez más, trasladar parte de la emoción de una disciplina viva, que busca las respuestas a algunas de las preguntas fundamentales para la historia de la humanidad. El registro arqueológico es el único camino para responder a esas preguntas sobre nuestros orígenes, tanto en lo que se refiere a la evolución de nuestra especie como al desarrollo cultural y social que llevó a la aparición de las primeras civilizaciones y a la de las sociedades más recientes que surgieron de ellas. Nuestra investigación, por tanto, se ocupa del hombre y de sus comienzos, de cómo nos hemos convertido en lo que hoy somos, y de cómo hemos alcanzado nuestra actual visión del mundo. Esto es lo que hace que nuestra disciplina resulte de fundamental importancia en la actualidad: es el único medio que tenemos de observar la condición humana desde una perspectiva a largo plazo. Merece la pena recordar que el objetivo de la arqueología es el estudio del ser humano, y no solo de los artefactos y los edificios por sí mismos.

El dinámico ritmo de cambio experimentado por la arqueología puede verse ilustrado en la propia evolución de este libro, que ahora se encuentra en su quinta edición (inglesa). Cada edición se diferencia de la anterior, reflejando y recogiendo las transformaciones más recientes de la disciplina arqueológica. En parte, este dinamismo se alimenta de las investigaciones que se desarrollan constantemente en todo el mundo, y que a su vez implican un aumento permanente de la información a la disposición del arqueólogo.

Pero las nuevas interpretaciones no son solo producto de la nueva información disponible gracias a las excavaciones. También dependen del desarrollo de nuevas técnicas de búsqueda: el espectro de la ciencia arqueológica se expande rápidamente. También creemos que este progreso y una comprensión más profunda también dependen de una evolución continua en el marco de la teoría arqueológica, y de la naturaleza cambiante de las preguntas que nos planteamos al afrontar la creciente información disponible.

La arqueología del siglo XXI ya está en marcha. Esta cuestión puede verse ilustrada, de manera bastante chocante, con los avatares de la guerra y del conflicto de valores e intereses que ésta refleja, y de las formas en los que estos afectan a la arqueología. Todas las guerras suponen una amenaza para el patrimonio arqueológico. Sin embargo, ni Gran Bretaña ni los Estados Unidos han ratificado aún la Convención de La Haya

de 1954 ni sus dos Protocolos de protección de los bienes culturales en caso de conflicto armado. En la tercera edición de este libro describimos la destrucción del puente de Mostar, del siglo XVI, en 1993, por parte de los cañones serbios. Nuestro segundo ejemplo de la política de la destrucción se refería a la destrucción de la mezquita de Ayodhya en el norte de la India, en este caso por fundamentalistas hindúes.

Es triste admitir que la intolerancia religiosa que subyacía bajo los acontecimientos de Ayodhya ha sido igualada o incluso superada por la destrucción deliberada de los grandes budas de Bamiyán (véase p. 547) por el régimen talibán en Afganistán. Una vez más, vemos un ejemplo de la destrucción de una parte esencial del patrimonio de un grupo étnico por parte de otro. Sin embargo, esta destrucción no fue simplemente el resultado de un conflicto directo entre distintos grupos religiosos o étnicos locales, sino de un espíritu de iconoclastia más generalizado, manifestado en uno de los peores actos de barbarie cometidos contra el patrimonio cultural mundial en los últimos tiempos.

Al igual que sus predecesores, este libro pretende hacer una completa introducción a la arqueología contemporánea. Dedicamos un esfuerzo considerable a mantenerlo al día de la literatura profesional y científica; en la bibliografía podrán encontrarse numerosas nuevas referencias a artículos aparecidos en las publicaciones periódicas científicas y especializadas, y hemos seguido incluyendo en el texto ejemplos procedentes de todo el mundo, por lo que los lectores de cualquier región podrán encontrar fácilmente un material que les resulte especialmente interesante y relevante.

En la arqueología, al igual que en cualquier otra disciplina científica, el progreso depende de la formulación de las preguntas adecuadas. Este libro se basa en ese principio, ya que prácticamente todos los capítulos se orientan a buscar la forma de responder a las principales preguntas de la arqueología. El primer capítulo expone una historia de la arqueología, un sumario de la evolución que ha llevado a la disciplina a su estado actual. En cierto modo, responde a la pregunta de «¿cómo hemos llegado a donde estamos?», entendiendo que en el uso de la primera persona del plural se implica que «nosotros», los autores, y «tú», el lector, formamos parte de la investigación arqueológica. La arqueología resulta relevante para los intereses y preocupaciones de nuestra época en muchos sentidos distintos, y en este capítulo incluimos un cuadro en el que se

reflejan la contribución de las artes contemporáneas a la arqueología y la adopción de las técnicas o los principios arqueológicos por parte de los artistas.

Posteriormente, afrontamos la primera pregunta, «¿Qué?», que se dirige a la materia de estudio de la arqueología, es decir, a aquello que se conserva, y a cómo se forma el registro arqueológico y cómo podemos empezar a recuperarlo. El «¿Dónde?» del capítulo 3 se responde a través de la prospección y la excavación arqueológica. La pregunta del «¿Cuándo?» que le sigue quizá sea la más importante de las formuladas hasta el momento, ya que la arqueología se refiere al pasado y a la visión de las cosas en perspectiva temporal, por lo que los procedimientos de datación absoluta resultan esenciales para la ciencia arqueológica.

Siguiendo este boceto que busca la esencia de la arqueología, nos desplazamos hasta su objeto de estudio. Algunos comentaristas y críticos se han mostrado sorprendidos de que la Parte II del libro se inicie con la pregunta «¿Cómo se organizaban las sociedades?», dado que resulta más sencillo hablar, por ejemplo, de las formas más tempranas de subsistencia o intercambio que de la organización social. Pero en realidad la escala y naturaleza de la sociedad no solo resulta determinante para esas cuestiones, sino que además, y de forma más específica, condiciona la forma en que los arqueólogos podemos aspirar a investigarlas. Por ejemplo, la frágil evidencia ofrecida por los campamentos de cazadores-recolectores exige una perspectiva diferente a la que demandan las formidables y profundamente estratificadas ciudades de las primeras civilizaciones. Por supuesto, existen excepciones, y en el estudio acerca de los calusa de Florida (en el Cap. 13) se discute la perspectiva a adoptar en una de ellas, una sociedad sedentaria, centralizada y políticamente poderosa, prácticamente basada en la caza, la pesca y la recolección.

Proseguimos preguntándonos cómo investigar el medio ambiente de estas primeras comunidades, su dieta, su tecnología y sus intercambios. Y al preguntarnos «¿Qué pensaban?», nos adentramos en el campo de la arqueología cognitiva, en rápida evolución, enfrentándonos a nuevas perspectivas teóricas, como la agencia, la materialidad y la teoría de la implicación, que resurgen con la pregunta «¿Por qué cambiaron las cosas?», en la que se engloban las controvertidas cuestiones relacionadas con la explicación arqueológica.

Por tanto, las preguntas, aquello que queremos saber, forman la estructura. Entre las más fascinantes de ellas están «¿Quiénes eran? ¿Qué aspecto tenían?» Resulta cada vez más evidente que la primera incógnita «¿Quién?», resulta teóricamente compleja, al implicar cuestiones relacionadas con la etnicidad y con su significado real: en este caso, nos referimos a los nuevos trabajos realizados en los campos de la arqueogenética y la arqueolingüística. A la pregunta «¿Qué aspecto tenían?», puede responderse en la actualidad siguiendo diversas vías, de nuevo gracias al creciente uso de la arqueogenética y los estudios de ADN.

La Parte III del libro, «El mundo de la arqueología» es quizás aquella que se esté transformando más rápidamente, debido a que la disciplina es cada vez más popular, viéndose cada vez más comercializada y politizada. La globalización de la arqueología es una notable evolución experimentada en las últimas décadas, por la formación de muchos estados independientes en los antiguos territorios coloniales. Cada uno de ellos tiene su propia perspectiva: la visión de los estados centrales (aunque estos no sean ya de naturaleza colonial) pueden entrar en conflicto con las perspectivas que las minorías puedan tener acerca de su propio pasado y del de su país. La expresión «arqueología indígena» puede tener significados muy distintos para las distintas comunidades que coexistan en un solo estado. Ahora estamos en mejores condiciones de comprender que existen muchas arqueologías distintas, que dependen de los intereses y las perspectivas de las comunidades que la practican, o de quienes encarguen y financien los trabajos, o de la sociedad en general, que es, en la práctica, la «consumidora» de aquello que la arqueología produce. No debemos olvidar que aunque los consumidores lo sean en un sentido comercial –como turistas, compradores de libros o televidentes– van a verse influidos por la perspectiva del pasado (y por tanto del presente) predominante en su sociedad. Con su trabajo, los arqueólogos tienen una profunda influencia sobre esta perspectiva. No obstante, en la actualidad empezamos a comprender con más claridad que el mundo de la arqueología también viene determinado por las creencias políticas dominantes. Esa es la razón de que la «ética arqueológica» cobre en esta obra un protagonismo cada vez mayor (especialmente en el Cap. 14).

Novedades de esta edición

Desde la última edición se han producido notables avances técnicos, gracias al desarrollo de la informática y de los métodos científicos tratados a lo largo y ancho del libro. Hemos actualizado la exposición ofrecida en el capítulo 3 sobre las metodologías empleadas en el trabajo de campo y en la prospección de yacimientos, incluyendo, por ejemplo, la amplia cobertura obtenida en las prospecciones desde satélites o desde grandes altitudes y los sistemas de mapeado y SIG (Sistemas de Información Geográfica), que son una herramienta cada vez más importante en el trabajo de campo y la elaboración de mapas, como queda de manifiesto en los trabajos desarrollados por Mark Lehner y sus colegas en la meseta de Giza.

Las técnicas de datación se ven constantemente renovadas y mejoradas: por ejemplo, la datación por luminiscencia óptica está demostrando ser cada vez más importante, especialmente con la mejora de los aparatos disponibles, y los campos de la datación genética y lingüística también están progresando.

La sección central del libro cubre las disciplinas, relativamente novedosas, de la arqueolingüística y del estudio de la genética antigua, y su contribución a numerosos campos, que van desde los orígenes de la agricultura hasta los contactos

mantenidos por distintas sociedades. Otras disciplinas de desarrollo reciente sirven para subrayar aún más las constantes transformaciones experimentadas por la arqueología: el capítulo 6 examina la geoarqueología (el estudio de los procesos físicos naturales que afectan a los yacimientos) y los efectos de las transformaciones climáticas del pasado, mientras que el capítulo 11 ofrece una introducción a la bioarqueología. La neurociencia recibe una cobertura más extensa en el capítulo 10.

Esta edición incluye menciones a los hallazgos arqueológicos más recientes, incluyendo los murales mayas de San Bartolo, en Guatemala, y los cuerpos hallados en las ciénagas de Clonycavan y Oldcroghan, en Irlanda. Los nuevos descubrimientos generan su propio impacto, influyendo en la dirección adoptada por la teoría arqueológica. Éste es el caso del santuario más antiguo del mundo, en Göbekli Tepe, en el sudeste de Turquía.

Se han incluido nuevos cuadros, que tratan de «Conservación por frío: momias de montaña», «SIG y la meseta de Giza», «Contaminación del agua en la antigua Norteamérica», «El santuario más antiguo del mundo», «Sacrificio y simbolismo en Mesoamérica» y «Cognición y neurociencia». Finalmente, los sumarios al final de cada capítulo, que han sido ampliados y vueltos a redactar, ayudarán a los estudiantes a asimilar la información.

A quién se dirige este libro

Este libro pretende ofrecer una visión general, actualizada y precisa, del mundo de la arqueología en el siglo XXI. A lo largo del mismo, los cuadros ilustran diversos ejemplos concretos de proyectos de excavación, y explican técnicas o perspectivas teóricas específicas. Los autores somos plenamente conscientes de la complicada relación existente entre la teoría y el método, y de la influencia de ambos sobre la actual práctica arqueológica en las excavaciones, en los museos, en el trabajo patrimonial, en la literatura y en los medios de comunicación. Hemos pensado en muchos tipos distintos de lectores.

En primer lugar, deseamos que el libro resulte accesible a los estudiantes. De hecho, en muchas universidades se emplea como libro de texto, y también es frecuentemente utilizado como texto introductorio para los estudiantes. Pero este libro no solo se maneja en cursos de introducción a la teoría y el método, sino que también se emplea en cursos monográficos cursados por los estudiantes en etapas más avanzadas de su aprendizaje, incluyendo los referidos a métodos de trabajo de campo. Las referencias y la bibliografía sirven para dar acceso a la totalidad de la literatura disponible, convirtiéndolo también en obra de referencia para los estudiantes universitarios.

En segundo lugar, el libro se dirige a los arqueólogos profesionales. Hemos intentado no esquivar ninguna de las controversias de la arqueología actual, sean de naturaleza teórica o política. Además, cuando las tenemos, hemos tratado de introducir nuestras propias ideas. Podemos afirmar que el capítulo (Cap. 11) consagrado a la arqueología de la gente ofrece una visión general exclusiva, y que los capítulos (10 y 12) que tratan la arqueología cognitiva y la explicación en arqueología pre-

sentan una síntesis que incluye varias perspectivas originales.

Y, finalmente, esperamos que el libro se halle escrito con la suficiente claridad y con un objeto que lo haga interesante y merecedor de la estimación del público en general. Dicho público puede hacer una aproximación general a la obra para obtener una visión clara del estado actual de la disciplina o puede acercarse a él de forma selectiva y adentrarse en aquellos temas que le resulten de más interés.

Con esta edición, los estudiantes podrán hacer uso de un tutor *online* en [<http://www.thamesandhudsonusa.com/web/archaeology>] que les ayude a comprender los principios básicos de la arqueología. También proporciona recursos pedagógicos online, dirigidos a los profesores, que incluyen una colección de imágenes en formato PowerPoint e imágenes y diagramas como complemento para sus clases [los materiales anexos están, obviamente, en lengua inglesa].

Una vez más, han sido muchos los especialistas y los docentes implicados en la preparación de esta edición y en el comentario de la anterior. La larga lista formada por aquellos que contribuyeron en las ediciones anteriores aparece reflejada al final del libro. También nos gustaría manifestar nuestro agradecimiento, por sus detallados comentarios, su aportación de información o por sus ilustraciones a:

Susan Alcock, Universidad de Brown; Janet Ambers, Museo Británico; Peter Bellwood, Universidad Nacional de Australia; Marc de Brie, Instituto Flamenco de Patrimonio Arqueológico; Bruce Bradley, Universidad de Exeter; Andrew Chamberlain, Universidad de Sheffield; Robin Coningham, Universidad de Bradford; John Curtis, Museo Británico; Timothy Darvill, Universidad de Bournemouth; Tim Denham, Universidad Flinders Petrie de Australia Meridional; Randolph Donahue, Universidad de Bradford; Jenny Doole, Universidad de Cambridge; Penny Dansart, Universidad de Gales, Lampeter; Kent Flannery, Museo de Antropología, Universidad de Michigan; Roland Fletcher, Universidad de Sydney; Peter Gathercole, Universidad de Otago; Michael Given, Universidad de Glasgow; Norman Hammond, Universidad de Boston; Amiria y Mark Henare, Universidad de Cambridge; Charles Higham, Universidad de Otago; Tom Higham, División de Acelerador de Radiocarbono de Oxford; Ian Hodder, Universidad de Stanford; Bernard Knapp, Universidad de Glasgow; Joyce Marcus, Museo de Antropología, Universidad de Michigan; William Marquardt, Museo de Historia Natural de Florida; Simon Martin, Museo de la Universidad de Pensilvania; Vincent Megaw, Universidad Flinders Petrie de Australia Meridional; Lynn Meskell, Universidad de Columbia; George Milner, Universidad Estatal de Pensilvania; Mandy Mottram, Universidad Nacional de Australia; Lee Newsom, Universidad Estatal de Pensilvania; Jack Ogden; Deborah Parr, Universidad de Cambridge; Peter Rowley-Conwy, Universidad de Durham; Zofia Stos, Universidad de Surrey; Patty-Jo Watson, Universidad de Washington en St. Louis; David Webster, Universidad Estatal de Pensilvania.

Colin Renfrew
Paul Bahn

Introducción

La naturaleza y los propósitos de la arqueología

La arqueología es, en parte, el descubrimiento de los tesoros del pasado, el trabajo meticuloso del analista científico y el ejercicio de la imaginación creativa. Es fatigarse bajo el sol en una excavación en el desierto de Irak, y trabajar con esquimales en las nieves de Alaska. Es sumergirse en busca de navíos españoles hundidos en la costa de Florida, e investigar las cloacas del York romano. Pero es también la tarea esmerada de interpretación que nos permite entender qué significaron estas cosas en la historia de la humanidad. Y también la protección del patrimonio cultural mundial contra el saqueo, la negligencia y la destrucción.

La arqueología es, pues, tanto una actividad física de campo como una búsqueda intelectual en el estudio o el laboratorio. La deliciosa mezcla de peligro y labor detectivesca también la han convertido en el vehículo perfecto para escritores y cineastas, desde Agatha Christie con *Asesinato en Mesopotamia* hasta Steven Spielberg con Indiana Jones. Por mucho que estas imágenes se alejen de la realidad, captan la verdad esencial de que la arqueología es una búsqueda excitante –la búsqueda del conocimiento de nosotros mismos y del pasado humano.

Pero, ¿cómo se relaciona la arqueología con disciplinas como la antropología y la historia? y ¿es la arqueología una ciencia? ¿Y cuáles son las responsabilidades del arqueólogo en un mundo como el actual, en el que el pasado es manipulado por razones políticas y las «limpiezas étnicas» se acompañan de la destrucción deliberada del patrimonio cultural?

La arqueología como antropología

La antropología es, en su definición general, el estudio del hombre, de nuestras características físicas como animales y los rasgos únicos no biológicos que denominamos **cultura**. Ésta, en el sentido más amplio, abarca lo que el pionero de la antropología Edward Tylor resumió adecuadamente, en 1871, como «el conocimiento, las creencias, el arte, la moral, el derecho, las costumbres y cualesquiera otras capacidades y hábitos adquiridos por el hombre en cuanto miembro de la sociedad». Los antropólogos también emplean el término cultura en un sentido más restringido cuando se refieren a la cultura de una sociedad concreta, significando las características únicas no biológicas

de esa sociedad, que la distinguen de las restantes. (Una «cultura arqueológica» tiene un sentido específico y un tanto diferente, como se explicará en el Cap. 3.) Por lo tanto, y claramente, la antropología es una disciplina amplia –de hecho, es tan extensa que se divide en tres disciplinas menores: la antropología física, la antropología social o cultural y la arqueología.

La **antropología física**, denominada también antropología biológica, se ocupa del estudio de las características biológicas o físicas del hombre y su evolución.

La **antropología cultural** –o antropología social– analiza la cultura y sociedad humanas. Dos ramas importantes de la antropología cultural son la **etnografía** (el estudio de primera mano de culturas vivas individuales) y la **etnología** (que trata de comparar culturas utilizando la evidencia etnográfica, con el propósito de derivar principios generales sobre la sociedad humana).

La **arqueología** es el «tiempo pasado de la antropología cultural». Mientras los antropólogos culturales basan sus conclusiones en la experiencia de la vida real dentro de comunidades contemporáneas, los arqueólogos estudian las sociedades del pasado, principalmente a través de sus restos materiales –las construcciones, útiles y demás artefactos que constituyen lo que se conoce como la cultura material dejada por aquéllas.

Pese a todo, una de las tareas más arduas para el arqueólogo en la actualidad, es saber cómo interpretar la cultura material en términos humanos. ¿Cómo se utilizaron esos recipientes? ¿Por qué algunas viviendas son circulares y otras cuadradas? Aquí, los métodos de la arqueología y la etnografía se superponen. En las últimas décadas, los arqueólogos han desarrollado la **etnoarqueología**, en la que, al igual que los etnógrafos, viven en comunidades contemporáneas, pero con el propósito específico de entender cómo usan la cultura material dichas sociedades.

Además, la arqueología debe jugar un papel activo en el campo de la conservación. Los **estudios patrimoniales** son un área en crecimiento, que entiende que el patrimonio cultural mundial es un recurso cada vez más escaso y que tiene significados diferentes para los distintos pueblos. La presentación de los hallazgos arqueológicos no puede eludir afrontar las controversias políticas, y los conservadores

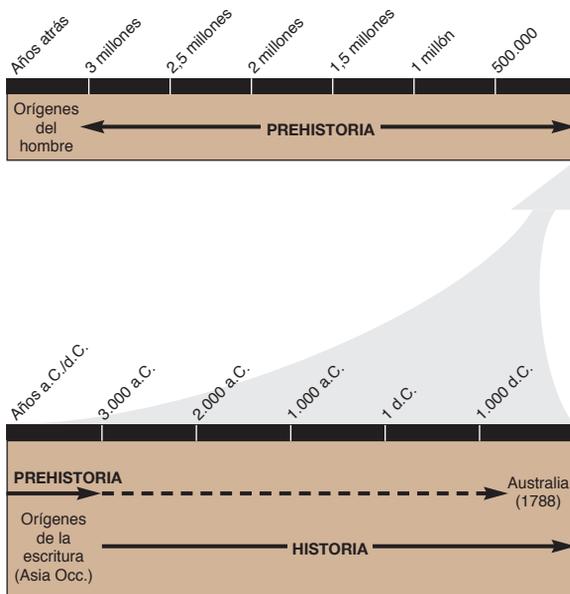
de los museos y aquellos encargados de la presentación de la arqueología al gran público tienen unas responsabilidades que algunos no han asumido.

La arqueología como historia

Entonces, si la arqueología se ocupa del pasado, ¿en qué modo se diferencia de la historia? En su sentido más amplio, como el que considera que la arqueología es un aspecto de la antropología, también forma parte de la historia –entendida como la crónica completa de la humanidad desde sus comienzos hace unos 3 millones de años–. Claro que, para más del 99% de ese enorme lapso de tiempo, la arqueología –el estudio de la cultura material del pasado– es la única fuente significativa de información, si excluimos a la antropología física, que se concentra más en nuestro progreso biológico que en el material. Las fuentes históricas convencionales solo comienzan con el nacimiento del documento escrito, que se produjo en Asia Occidental en el 3000 a.C. aproximadamente, y bastante más tarde en las restantes partes del mundo (en Australia, por ejemplo, no existió hasta el 1788 d.C.). Por esta razón, es bastante común la distinción que se hace entre *prehistoria* –el periodo anterior a la escritura– e historia en sentido estricto, que supone el estudio del pasado a través de la evidencia escrita.

En algunos países, el término «prehistoria» tiene unas connotaciones negativas y humillantes, al implicar que los

El vasto periodo de la prehistoria comparado con el relativamente corto en el que contamos con fuentes escritas («historia» convencional). Aproximadamente hasta el 3000 a.C., los restos materiales son nuestra única evidencia.



textos escritos son más valiosos que los testimonios orales, clasificando a su cultura como inferior, hasta la llegada de las formas occidentales de registro de información. Sin embargo, para la arqueología, que estudia todos los periodos y culturas, la distinción entre historia y prehistoria es una forma cómoda de delimitación que, reconociendo la importancia adquirida por la palabra escrita en el mundo moderno, en ningún modo denigra la útil información que puede extraerse de la historia oral.

No obstante, como constará en este libro con toda claridad, la arqueología puede contribuir en gran medida a la comprensión incluso de aquellos periodos y lugares donde existen documentos, inscripciones y otras evidencias literarias. Con frecuencia es el arqueólogo quien primero descubre estos testimonios

La arqueología como ciencia

Dado que el propósito de la arqueología es la comprensión del género humano, constituye una disciplina humanística, una ciencia humana. Y ya que se ocupa del pasado del hombre, es una disciplina histórica. Pero se diferencia del estudio de la historia escrita –aunque la utiliza– en un aspecto fundamental. El material que encuentra el arqueólogo no nos dice de forma directa qué debemos pensar. El registro histórico hace declaraciones, ofrece opiniones, emite juicios (aunque estas declaraciones y estos juicios deban ser interpretados). Los objetos que descubren los arqueólogos, por su parte, no dicen nada de sí mismos directamente. Somos *nosotros*, en el presente, los que debemos darles sentido. Desde este punto de vista, la práctica de la arqueología es bastante similar a la del científico. El científico recoge datos (evidencias), realiza experimentos, formula una hipótesis (una proposición para explicar los datos), contrasta la hipótesis con más datos y, como conclusión, elabora un modelo (una descripción que parece idónea para resumir el patrón observado en la evidencia). La arqueología es similar en muchos aspectos. El arqueólogo tiene que desarrollar una imagen del pasado, del mismo modo en que el científico ha de elaborar una visión coherente del mundo natural. No aparece ya hecha.

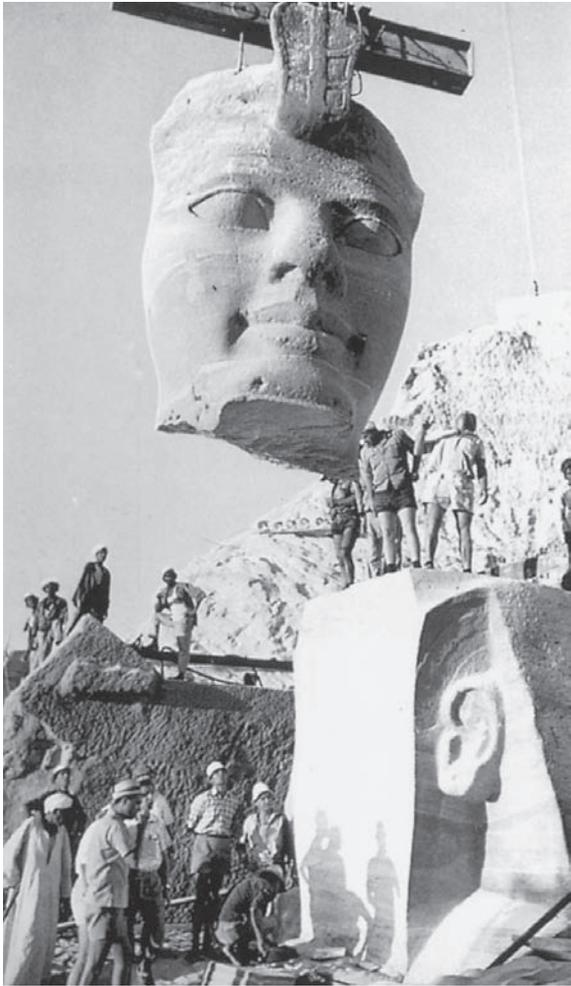
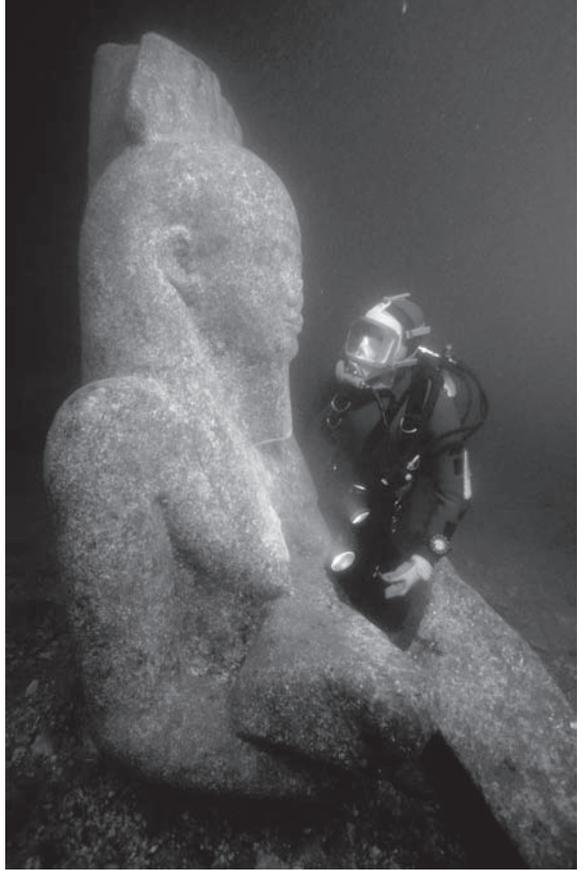
En resumen, la arqueología es tanto una ciencia como una disciplina humanística. Es uno de sus encantos: refleja la inventiva del moderno científico al igual que la del historiador actual. Algunos autores han expuesto la necesidad de definir una «Teoría de Alcance Medio» independiente, que haga referencia a un conjunto inequívoco de conceptos, con el fin de salvar la distancia existente entre la evidencia arqueológica en bruto y las observaciones y conclusiones generales que se derivan de ella. Es un modo de enfocar la cuestión. Pero nosotros no vemos la necesidad de hacer una marcada distinción entre teoría y método. Nuestro objetivo es describir con claridad los métodos y técnicas utilizadas por los arqueólogos en la investiga-



La diversidad de la arqueología actual. Esta página: (Izquierda) Estudio de los hallazgos de Çatal Hüyük, en Turquía, en el laboratorio, incluyendo el estudio de secciones micromorfológicas. (Abajo) Excavación de un yacimiento romano en el centro de Londres, con la catedral de San Pablo al fondo. (Abajo a la izquierda) Un etnoarqueólogo de campo en Alaska, compartiendo y estudiando la vida de los esquimales actuales, así como la caza del caribú.

Página opuesta: (Arriba a la izquierda) Reconstrucción, a partir de los fragmentos, de un elaborado mural en el yacimiento de San Bartolo, en Guatemala, correspondiente al periodo maya temprano (véanse pp. 424-425). (Arriba a la derecha) Arqueología subacuática: un submarinista examina una enorme estatua egipcia procedente de las ruinas (actualmente sumergidas) de una ciudad antigua, cercana a Alejandría. (Abajo a la izquierda) Un triunfo de la arqueología de rescate: el salvamento Templo de Abu Simbel del faraón Ramsés II, en Egipto, ante el avance del nivel del agua en la presa de Asuán. (Abajo a la derecha) Una momia inca, conocida en la actualidad como la «Dama de Hielo», es rescatada de su lugar de reposo en las alturas del volcán Ampato, en Perú (véase p. 67).





ción del pasado. Los conceptos analíticos del arqueólogo forman parte de esa serie de métodos en la misma medida que los instrumentos.

La variedad y ámbito de la arqueología

Hoy en día, la arqueología es una iglesia tolerante que abarca muchas «arqueologías» diferentes, unidas, no obstante, por los métodos y planteamientos comunes esbozados en este libro. Ya hemos llamado la atención sobre la distinción existente entre la arqueología del largo periodo prehistórico y la de época histórica. A menudo, esta división cronológica se acentúa con nuevas subdivisiones, de forma que los arqueólogos dicen especializarse en las etapas primitivas (la Antigua Edad de Piedra o Paleolítico, hace más de 10.000 años) o las más recientes (las grandes civilizaciones de América y China; la egiptología; la arqueología de la Grecia y Roma antiguas). Uno de los principales avances de las dos o tres últimas décadas lo ha constituido la toma de conciencia de que la arqueología puede contribuir en gran medida, no solo a la comprensión de la prehistoria y la historia antigua, sino también de las etapas históricas más recientes. En Norteamérica y Australia se ha desarrollado de forma importante la arqueología histórica –el estudio arqueológico del asentamiento colonial y postcolonial en dichos continentes–, en la misma medida en que lo han hecho sus análogas europeas, la arqueología medieval y postmedieval.

Dejando aparte estas subdivisiones cronológicas, existen especialidades que pueden colaborar en numerosos periodos arqueológicos diferentes. Uno de estos campos lo constituye la arqueología ambiental, en la que arqueólogos y especialistas de otras ciencias estudian el empleo humano de plantas y animales, y el modo en que se adaptaron las sociedades del pasado a un entorno en continua transformación. La arqueología subacuática es otro ámbito que exige gran valor y cualificación. En los últimos 30 años se ha convertido en una actividad sumamente científica, que rescata cápsulas de tiempo procedentes del pasado en forma de barcos naufragados que arrojan nueva luz sobre la vida en la antigüedad, tanto en tierra firme como en el mar.

También la etnoarqueología, de la que ya hemos hablado brevemente, es una especialidad importante en la arqueología actual. Nos damos cuenta ahora de que solo podemos comprender el registro arqueológico –es decir, lo que encontramos– si entendemos más detalladamente cómo ocurrió, cómo se formó. Los procesos postdeposicionales son, en este momento, un foco de estudio intensivo. Es aquí donde la etnoarqueología adquiere su verdadero sentido: en el estudio de pueblos vivos y su cultura material, emprendido con el fin de aumentar nuestra comprensión del registro arqueológico. Por ejemplo, el estudio de las prácticas de sacrificio entre cazadores-recolectores actuales llevado a cabo por Lewis Binford entre los esquimales Nunamiut de Alaska, le ha proporcionado nuevas ideas sobre el modo en que se puede haber formado

el registro arqueológico, permitiéndole reevaluar los restos óseos de animales comidos por hombres primitivos en otras partes del mundo. La cultura material contemporánea se ha convertido en nuestros días en un objeto de estudio de pleno derecho. La arqueología del siglo XXI ya se ocupa de un amplio abanico de cuestiones que abarca desde el diseño de las botellas de Coca-Cola y las latas de cerveza hasta la patología forense aplicada a la investigación de crímenes de guerra, sea en Bosnia, el África occidental o Irak. El Garbage Project, liderado por William L. Rathje, que estudiaba los desperdicios de distintas zonas de la ciudad de Tucson, Arizona, para alcanzar conclusiones acerca de las pautas de consumo de una población urbana contemporánea, sirvió de pionero a estos estudios actualísticos en arqueología. Otros elementos, como los

*Las referencias a las convenciones, los lenguajes y los hallazgos arqueológicos son cada vez más frecuentes en la sociedad contemporánea, incluido el arte. La obra *Fields for the British Isles*, de Antony Gormley, está compuesto de miles de figuras de terracota inspiradas en figurillas prehistóricas halladas en excavaciones en Mesoamérica y el sudoeste de Europa. El efecto que causan en el espectador que las observa de frente es demoledor.*



aeródromos o los emplazamientos artilleros de la Segunda Guerra Mundial (1939-1945), son conservados en la actualidad como monumentos antiguos, al igual que ocurre con las instalaciones de telecomunicaciones de la época de la Guerra Fría o con los restos que aún se mantienen en pie del Muro de Berlín, que en el pasado separaba Alemania Oriental de la Occidental, y que fue demolido en 1989. El Nevada Test Site, creado en 1950 en los EEUU como zona de prueba de armamentos, también se ha convertido en la actualidad en objeto de investigación y conservación arqueológica.

La arqueología del siglo xx ha tenido incluso sus propios saqueadores: los objetos extraídos de los restos del *Titanic* han sido vendidos a coleccionistas privados a cambio de grandes sumas. Por su parte, la arqueología del siglo xxi tuvo un inicio sombrío, con los trabajos de recuperación que siguieron a la catastrófica destrucción del World Trade Centre en Nueva York, el 11 de septiembre de 2001.

En la actualidad, siguen surgiendo nuevas especialidades y subdisciplinas. La bioarqueología, es decir, el estudio de las plantas y los animales (y los otros seres vivos) que formaban parte del medioambiente y la dieta de los seres humanos, nacería a partir del enfoque medioambiental, que gozaría de gran popularidad a finales del siglo xx. Éste es también el caso de la geoarqueología: la aplicación de las ciencias geológicas a la arqueología para la reconstrucción de los antiguos medioambientes y el estudio de los materiales líticos. La arqueogenética (véanse pp. 463-467), o estudio del pasado humano a través de la genética molecular, es un campo en rápido crecimiento. Estas disciplinas, junto con otras también emergentes, como la antropología forense, son producto tanto de los avances científicos como de la mayor conciencia que los arqueólogos tienen del potencial que dichos avances pueden tener para el estudio del pasado.

La ética arqueológica

Resulta cada vez menos discutible que la práctica de la arqueología tiene numerosas implicaciones morales, y que los usos de la arqueología, sean políticos o comerciales, casi siempre generan dilemas de orden moral o ético (véase Cap. 14). Está claro que, de acuerdo con la mayoría de los códigos morales, la destrucción deliberada de restos arqueológicos, como la demolición de los Budas de Bamiyán o la destrucción del histórico puente de Mostar, es un acto abyecto. El fracaso de las fuerzas de la coalición que invadió Irak en salvaguardar los tesoros y los yacimientos arqueológicos de ese país puede definirse del mismo modo. Pero otros casos no resultan tan obvios. ¿Bajo qué circunstancias debemos permitir que la existencia de yacimientos arqueológicos impida la ejecución de grandes proyectos, como la construcción de carreteras? Durante la Revolución Cultural china el presidente Mao acuñó la proclama «que el pasado sirva al presente», pero en ocasiones, esta idea se ha empleado como excusa para la destrucción deliberada de restos antiguos.

La explotación comercial del pasado también ha causado muchas dificultades. Muchos yacimientos arqueológicos se encuentran en la actualidad sometidos a una afluencia excesiva de visitantes, y el gran número de recorridos turísticos supone un problema para su conservación. Este problema viene afectando a Stonehenge, el mayor monumento prehistórico del sur de Gran Bretaña, desde hace mucho tiempo, y la incapacidad de los gobiernos británicos de actuar de forma efectiva desde hace décadas ha generado abundantes críticas. ¿Y cómo debemos actuar ante la arqueología absurda –es decir, la arqueología-ficción, que no se basa en evidencia sólida alguna, como el sorprendente caso de la llamada pirámide de Bosnia (véase p. 572)–? Quizás, el asunto más serio sea el de la connivencia de la mayoría de los principales museos del mundo en el saqueo del patrimonio arqueológico mundial, mediante la compra de antigüedades de origen desconocido o procedentes del mercado negro. Las demandas hechas por el Estado italiano exigiendo la devolución de piezas contenidas en el Museo Metropolitano de Arte de Nueva York, el Museo Getty, de Malibú y el Museo de Arte de Cleveland nos hacen cuestionar la integridad de los directores y los patrocinadores de algunos museos –individuos bien formados, de quienes se espera que se erijan en guardianes y defensores del pasado, y no en partícipes de los procesos comerciales que están llevando a su destrucción.

Objetivos y problemas

Si la meta es conocer el pasado humano, es ahí donde reside, precisamente, la principal dificultad de lo que pretendemos descubrir. Los enfoques tradicionales se inclinaron a considerar el objetivo de la arqueología como una reconstrucción: unir las piezas del rompecabezas. Pero ahora no basta simplemente con recrear la cultura material de periodos remotos, o completar la imagen de los más recientes.

Se ha definido un nuevo objetivo en términos de «la reconstrucción del modo de vida de las gentes responsables del registro arqueológico». Por supuesto, nos interesa tener una imagen clara de cómo vivía la gente y explotaba su entorno. Pero también pretendemos entender *por qué* vivían así: por qué adoptaron esos patrones de comportamiento y cómo llegaron a adquirir forma sus modos de vida y su cultura material. Resumiendo, nos interesa explicar el cambio. Esta inclinación por los procesos de cambio cultural ha definido a la denominada **arqueología procesual**. La arqueología procesual avanza mediante el planteamiento de una serie de cuestiones, como cualquier otro estudio científico procede definiendo objetivos de investigación –mediante la formulación de preguntas– y pasando entonces a responderlas.

Algunos enfoques recientes, agrupados bajo la etiqueta de **arqueología postprocesual** o la de **arqueología interpretativa**, enfatizan la importancia de los aspectos simbólicos y cognitivos de las sociedades. Se ha argumentado, de forma bastante convincente, que en el «mundo postmoderno»

cada comunidad y cada grupo social tendrá sus propios intereses y preocupaciones, su propia voz y su propia forma de reconstrucción del pasado y que, por tanto, en este sentido existirán múltiples arqueologías. Esta cuestión resulta especialmente nítida en el caso de las jóvenes naciones del Tercer Mundo, donde los distintos grupos étnicos, que a veces están incluso enfrentados, tienen sus propias tradiciones e intereses y, en cierto modo, sus propias arqueologías.

Hay muchos problemas importantes que nos preocupan en este momento. Queremos comprender las circunstancias en las que aparecieron por vez primera nuestros antepasados. ¿Sucedió esto en África y solamente allí, como todo parece indicar? ¿Eran estos humanos primitivos auténticos cazadores o simples carroñeros? ¿Cuáles fueron las circunstancias en las que evolucionó nuestra propia subespecie de *Homo sapiens sapiens*? ¿Cómo explicamos el nacimiento del arte paleolítico? ¿Cómo se produjo el cambio desde la caza y la recolección a la agricultura en Asia Occidental, Mesoamérica y otras partes del mundo? ¿Por qué ocurrió en el transcurso de solo unos pocos milenios? ¿Cómo explicamos el surgimiento de las ciudades en distintas partes del mundo de forma aparentemente independiente? ¿Cómo se forma la identidad, individual o colectiva? ¿Cómo debemos decidir qué elementos del patrimonio cultural de una región o nación merecen ser conservados?

Tras estas cuestiones generales, existen otras más específicas. Por qué una cultura determinada adoptó una forma y no otra: cómo surgieron sus particularidades y cómo influyeron éstas en su desarrollo. Este libro no se propone revisar las respuestas provisionales a estas preguntas –aunque muchos de los impresionantes resultados de la arqueología reciente se reflejarán en las páginas que siguen–. En este libro examinaremos, más bien, los métodos mediante los cuales podemos responder a estas cuestiones.

Plan del libro

Los métodos de la arqueología pueden ser examinados de forma diversa. Hemos elegido considerarlos desde el punto de vista de la variedad de *cuestiones* que queremos responder. Incluso el planteamiento del problema es, a menudo, crucial. Podría decirse que toda la filosofía de la arqueología está implícita en las preguntas que hacemos y el modo en que las formulamos.

La Parte I revisa el ámbito general de la arqueología, considerando, en primer lugar, la historia de la disciplina y contestando luego a tres cuestiones específicas: ¿cómo se conservan los materiales?, ¿cómo son hallados? y ¿cómo se fechan?

La Parte II expone las preguntas más acuciantes que debemos responder –respecto a la organización social, al medio y a la subsistencia; respecto a la tecnología, al comercio y al modo en que la gente pensaba y se comunicaba–. Acto seguido, nos preguntamos cómo eran físicamente. Y, por último, se plantea el interesante problema de *por qué* cambian las cosas.

La Parte III continúa esta revisión de los métodos con un examen de la arqueología en la práctica, mostrando cómo se relacionan las diferentes ideas y técnicas en proyectos de campo concretos. Se utilizan cinco de estos proyectos como ejemplo: del sur de México, de Florida, en el sur de los EEUU, del norte de Australia, de Tailandia y de la ciudad de York, en Inglaterra.

Finalmente, hay un capítulo relativo a la arqueología pública, que trata de los usos y abusos de la arqueología en el mundo moderno, y las obligaciones que todo ello ha hecho recaer sobre el arqueólogo y sobre todos aquellos que explotan el pasado por intereses económicos o políticos. De este modo, pretendemos que el libro proporcione una buena visión de conjunto sobre el ámbito global de los métodos e ideas de la investigación arqueológica.

LECTURAS ADICIONALES

Los libros siguientes son una muestra de la gran diversidad existente en la arqueología actual. La mayoría de ellos destacan por sus buenas ilustraciones:

- Bahn, P. G. (ed.), *The Penguin Archaeology Guide*, Penguin, Londres, 2001.
- , *The World Atlas of Archaeology*, Nueva York, Facts on File, 2000.
- Cunliffe, B.; Davies, W. y Renfrew, C. (eds.), *Archaeology, the Widening Debate*, Londres, British Academy, 2002.
- Delgado, J. P. (ed.), *The British Museum Encyclopedia of Underwater and Maritime Archaeology*, Londres y New Haven, British Museum Press y Yale University Press, 1997.
- Fagan, B. M. (ed.), *The Oxford Companion to Archaeology*, Oxford y Nueva York, Oxford University Press, 1996.
- (ed.), *Discovery! Unearthing the Treasures of Archaeology*, Londres y Nueva York, Thames&Hudson, 2007 [ed. cast.: *¡Descubrimiento! Los nuevos tesoros de la arqueología salen a la luz*, Barcelona, Blume, 2007].
- Forte, M. y Siliotti, A. (eds.), *Virtual Archaeology*, Londres y Nueva York, Thames&Hudson y Abrams, 1997.
- Gowlett, J., *Ascent to Civilization: The Archaeology of Early Humans*, Londres y Nueva York, McGraw-Hill, 1993 [ed. cast.: *Arqueología de las primeras culturas: los albores de la humanidad*, Barcelona, Folio, 2007].
- Scarre, C. (ed.), *The Seventy Wonders of the Ancient World. The Great Monuments and How they were Built*, Londres y Nueva York, Thames&Hudson, 1999 [ed. cast.: *Las setenta maravillas del mundo antiguo: los grandes monumentos y cómo se construyeron*, Barcelona, Blume, 2007].
- Schofield, J. (ed.), *Monuments of War: The Evaluation, Recording and Management of Twentieth-Century Military Sites*, Londres, English Heritage, 1998.

PARTE I

El marco de la arqueología

La arqueología se interesa en el conocimiento global de la experiencia humana en el pasado: cómo se organizaba la gente en grupos sociales y cómo explotaba el entorno; qué comían, hacían y creían; cómo se comunicaban y por qué cambiaron sus sociedades. Éstas son las apasionantes cuestiones de las que trataremos posteriormente en este libro. En primer lugar, sin embargo, necesitamos un marco espacial y temporal. Es inútil comenzar nuestra búsqueda de ideas y métodos relativos al pasado sin conocer qué materiales estudian los arqueólogos, o dónde pueden encontrarse y cómo se datan. En efecto, también queremos saber cuánta distancia han recorrido las anteriores generaciones de arqueólogos, y por qué caminos, antes de que empezase nuestro propio viaje de descubrimiento.

Por esta razón, la Parte I se centra en el marco fundamental de la arqueología. El primer capítulo se dedica a la historia de la arqueología, mostrando, en concreto, cómo los sucesivos investigadores han redefinido y ampliado las preguntas que nos hacemos respecto al pasado. Entonces, formulamos la primera cuestión, «¿qué?»: ¿qué se conserva? y ¿cuál es la serie de materiales arqueológicos que han llegado hasta nosotros? La segunda pregunta, «¿dónde?», se aplica a los métodos empleados para hallar e investigar yacimientos y a los principios de excavación y análisis preliminar. Nuestra tercera pregunta, «¿cuándo?», considera la experiencia humana del tiempo y su medida, y evalúa la amplia serie de técnicas disponibles hoy en día para auxiliar al arqueólogo en la datación del pasado. Como conclusión a la Parte I y preludio a la Parte II, diremos que sobre esta base somos capaces de establecer una cronología que resuma la historia del hombre.

PARTE II

Descubrir la diversidad de la experiencia humana

En la Parte I se abordaron algunos problemas básicos. Se clarificaron los métodos por los que se puede determinar el marco espacial y temporal del pasado. Necesitamos saber *dónde* y *cuándo* sucedieron las cosas. Este siempre ha sido uno de los objetivos básicos de la arqueología, y lo sigue siendo.

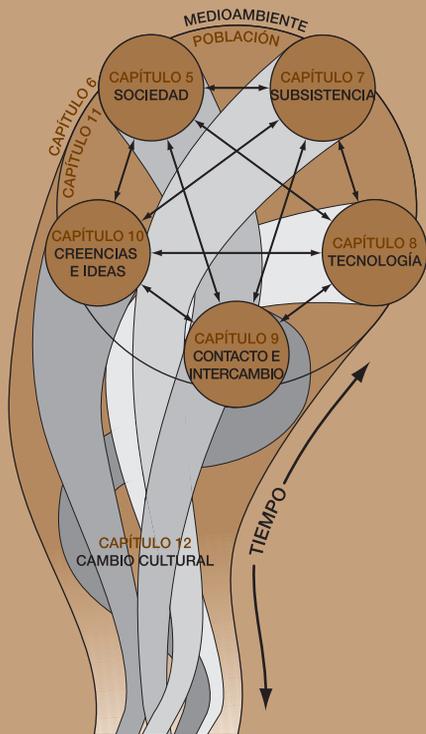
Para la arqueología tradicional era, de hecho, la tarea más importante. Parecía suficiente clasificar los diversos hallazgos en conjuntos diferentes, que a su vez se podían agrupar para constituir culturas arqueológicas, como ya vimos en el capítulo 3. Para Gordon Childe, y para la mayoría de sus seguidores, parecía verosímil que estas culturas fuesen los vestigios materiales de grupos de personas distintos, de lo que hoy llamamos grupos étnicos –no en el sentido racial, sino en el de grupos humanos con su propio estilo de vida e identidad característica–. Como dijo Childe en un texto de 1929:

Encontramos ciertos tipos de vestigios, vasijas, herramientas, adornos, sepulcros, formas de viviendas –que aparecen juntos constantemente–. Llamaremos «grupo cultural» o simplemente «cultura» a ese conjunto de rasgos asociados con regularidad. Suponemos que este complejo es la expresión material de lo que hoy denominaríamos un «pueblo».

Sin embargo, desde los años sesenta se ha percibido que este modo convencional de tratar el pasado es limitador. El concepto de cultura arqueológica es simplemente una herramienta de clasificación que no se relaciona necesariamente con ninguna realidad del registro arqueológico. Y, desde luego, hoy se considera que equiparar estas «culturas» hipotéticas a «pueblos» es extremadamente arriesgado. Volveremos sobre este punto en el capítulo 12.

Lo que los arqueólogos reconocieron finalmente es que el progreso resulta de plantear un tipo distinto de preguntas. Éstas constituyen la base de la organización de la Parte II. Tienen que ver con la naturaleza de la sociedad o cultura y con el modo en que cambian estas sociedades a lo largo del tiempo.

En su forma más simple, se puede considerar una sociedad como una interconexión de varias partes, tal como se indica en el dia-



Modelo de interrelación entre las partes de un sistema social, que constituye la base de la organización de la Parte II.

grama adjunto. El arqueólogo británico Christopher Hawkes sostenía, en una obra de 1954, que en la arqueología lo más fácil es determinar la tecnología y la dieta y lo más difícil descubrir la organización social o lo que la gente creía y pensaba. Por tanto, el arqueólogo debería empezar por analizar aspectos muy determinados como la tecnología y la dieta. Nosotros no aceptamos ese razonamiento y, como demostraremos en el capítulo 5, es fundamental tener antes alguna noción sobre la organización social de la cultura a estudiar con el fin de poder plantear a continuación las preguntas correctas sobre otros aspectos de esta sociedad. Por ejemplo, los grupos organizados en las llamadas bandas, que subsisten mediante la caza y la recolección de alimentos y están en constante movimiento, nunca permanecen en un lugar el tiempo necesario para construir pueblos o ciudades –ni su población es suficiente ni su organización social y económica es lo bastante compleja como para sostener este tipo de comunidades–. Por tanto, no tiene sentido que se esperen encontrar pueblos o ciudades en estas sociedades. Pero igualmente debemos investigar qué *construyen* las bandas a modo de estructuras y conocer qué huellas pueden haber dejado en el registro arqueológico. Los investigadores modernos subestiman, por lo general, las capacidades de las sociedades simples creyendo, por ejemplo –como una vez hicieron la mayoría de los arqueólogos– que el famoso monumento de Stonehenge, en el sur de Inglaterra, sólo podía haber sido construido por unos visitantes más avanzados procedentes de la civilización griega micénica. (Se explica en el Cap. 5 qué tipo de sociedad, según se sabe ahora, ha sido responsable de la erección de Stonehenge.) Comenzamos así, en el capítulo 5, con la pregunta «¿Cómo se organizaban las sociedades?» y pasamos a considerar en el capítulo siguiente el entorno y la dieta, luego cambiaremos a los utensilios y la tecnología, el contacto y el intercambio entre las sociedades, el modo en que pensaba la gente y cómo evolucionó y colonizó el mundo –la antropología biológica y la población–. En el capítulo 12 nos preguntamos «¿Por qué eran así las cosas?» y «¿Por qué cambiaron?»; éstas, en cierto sentido, son las cuestiones más interesantes de todas. En su *History of American Archaeology*, Gordon Wiley y Jeremy Sabloff han sostenido que, en los años sesenta, la arqueología salió de una etapa ocupada en la clasificación, descripción y función de los objetos y entró en un periodo explicativo. Sin duda, la explicación se ha convertido para muchos en la meta más importante de la investigación arqueológica.

PARTE III

El mundo de la arqueología

Los elementos básicos de la arqueología y los métodos disponibles para establecer el marco espacio-temporal fueron revisados en la Parte I de este libro. El abanico de preguntas que nos podemos plantear sobre el pasado y las técnicas disponibles para contestarlas fueron examinadas en la Parte II. En la Parte III, nuestro objetivo es ver cómo se llevan a la práctica estas diversas técnicas. En un proyecto de campo real, nos gustaría, por supuesto, responder todas las preguntas de una vez (ningún arqueólogo se pone a responder solo a una, obviando observaciones relacionadas con las demás).

En el capítulo 13, tres ejemplos permitirán mostrar cómo se pueden estudiar varios problemas a la vez. En un estudio regional nos interesa descubrir la evidencia pertinente, determinar la secuencia temporal de los restos descubiertos, investigar el medio ambiente, la naturaleza de la sociedad y, de hecho, todo el abanico de temas planteados en los diversos capítulos de este libro. Cualquier director de un proyecto importante tiene que llegar, en cierto modo, a un equilibrio con el fin de poder seguir varias vías de estudio simultáneamente. Aquí, el objetivo es ilustrar con unos pocos ejemplos informativos cómo se puede alcanzar este equilibrio en la práctica con un buen grado de éxito. De esta forma, esperamos transmitir el ambiente de la investigación arqueológica a nivel práctico.

Sin embargo, una investigación arqueológica, incluso a escala regional, no puede ser examinada aisladamente. Es solo una parte del mundo de la arqueología y, por tanto, de la sociedad en su conjunto. El último capítulo de este libro se dedica, por consiguiente, a la arqueología pública: a las relaciones éticas, prácticas y políticas que relacionan al arqueólogo con la sociedad en general. El objetivo de la arqueología es proporcionar información, conocimiento y perspectivas del pasado humano en beneficio de la sociedad.

ÍNDICE

Los números de página en *cursiva* indican ilustraciones. Para especies individuales, véase «animales, especies de», «aves, especies de», «insectos, especies de», «plantas, especies de»

Abbott, Charles 13

Abidos 284, 338

aborígenes, alimentación 279; altura 436; arte rupestre 318; australianos 42-43, 48, 257, 383, 403, 451, 451, 461, 545, 548, 552, 553, 559, 577; cráneos 431; dientes 455; enfermedad 558; gestión patrimonial 505, 521-522; gestión territorial 270; herramientas líticas 327; intercambio de dones 378; tiempo del sueño 572

Abri Blanchard 397

Abri Pataud 298

Abric Romani 317, 318

Abruzos 501

Abu Dhabi 181

Abu Hureyra 280, 302, 302, 303

Abu Salabikh 113, 211

Abu Simbel 15, 173, 570

acadio, lengua 186, 187

acero 347, 352, 353-355

acústica: arqueología 49, 99; sistemas 398

achelense: bifaces 165, 325, 326, 329, 393, 444; figurilla 398

Adams, Richard 90

Adams, Robert 42, 79, 183, 209, 42, 499

Addyman, Peter 535, 536, 542, 571

adivinación 512

administración 212; véase también organización social

ADN 37, 67, 68, 110, 128, 221, 228, 229, 229, 250, 281, 282, 285, 300, 301, 307, 316, 332, 359, 427, 431, 440, 450, 451, 463, 467, 474, 480; cromosoma Y 128, 228-229, 359, 462, 464, 465, 466, 475; mitocondrial 228, 229, 440, 462, 463, 464-465, 359, 466, 475

adobe, ladrillos de 57, 59, 209, 246, 281, 308, 338

Adriano 437

Adriano, Muralla de 61, 288

Afar, región de Etiopía 441

Afganistán 56, 365, 547

África 16, 18, 28, 38, 42, 55, 77, 78, 108, 130, 131, 132, 149, 154, 160, 162, 163, 166, 167, 178, 187, 190, 192, 232, 248, 249, 257, 259, 260, 271, 279, 281, 283, 289, 293, 301, 314, 327, 342, 353, 354, 359, 360, 364, 380, 446, 462, 463, 465, 472-473, 472-473, 481, 486, 551, 577, 567; animales 78; colonias 174; etnoarqueología 190; Garganta de Olduvai 21, 39, 42, 149, 150, 152-153, 154, 165, 289-290, 290, 325, 392, 551; oriental 131, 167, 551; primeros homínidos 39, 54, 149, 152-153, 165, 319, 334, 394; sequía 234; Sistema de las Tres Edades 26, 28, 50, 119, 121; Valle del Rift 89, 131, 149; véase también los países individuales

África del norte 341, 352, 381

afroasiáticas, lenguas 462

agencia 499-501

agente libre 374

ágora 361, 402

agricultores 113, 181, 198, 488; primeros 45
agricultura 29, 34, 52-53, 76, 85, 89, 121, 141, 163, 167, 178, 179, 181, 187, 200, 204, 210, 217, 220, 239, 240, 242, 243, 244, 247, 250, 252, 264, 265, 267, 269, 277, 280, 285, 286-287, 288, 303, 313, 314, 335, 382, 415, 418, 459-460, 461, 462, 475, 476, 476, 478, 481, 484, 486, 496, 497, 502, 505, 511, 531, 556, 558, 576; Andes 557-558; Çatal Hüyük 46-47, 46-47;

desarrollo de la 168, 170, 483; expansión 278; Guilá Naquitz 507-510; intensificación 215; Khok Phanom Di 528-534; maíz 42; maya 89; métodos 206-207; Neolítico 38; orígenes de la 42, 302-303, 309, 477, 477; rozas 249, 270

agricultura/lengua, dispersión de 481

agua 94, 124, 231, 232, 238, 239, 240, 241, 243, 261, 262, 265, 270; canales 240; cursos 183; niveles 244; transporte 379

Aguadulce, Abrigo de 281

Agua Dulce, Periodo de 238

Aguateca 492

Ai Bunar 321

'Ain Ghazal 287, 412, 413

Aitken, Martin 106

Akhenatón, faraón 57, 136, 209, 381, 407, 438, 440

aklla (mujeres inca) 219

Akrotiri 163, 211, 244, 419

Alabama 179, 201, 215, 285, 454, 560; Lubbub Creek 560, 560; 114, 114; Russell Cave 285

Alaska 12, 14, 16, 64, 66, 190, 191, 235, 236, 237, 239, 239, 240, 243, 261, 293, 357, 453, 466; Cape Krusenstern 237; esquimales inuit 12, 66, 263, 424-453, 452-453; esquimales nunamit 16, 42, 190, 191, 194

alcantarillas 247, 256, 312, 431, 539

aldeas 183, 511, 512

aleaciones véanse metales individuales

Alejandra, Zarina 438

Alejadría 15

Alejandro Magno 136, 193, 435, 546

Alemania 17, 61, 70, 82, 85, 88, 95, 139, 150, 184, 215, 218, 244, 262, 264, 270, 280, 297, 307, 308, 312, 327, 340, 341, 363, 386, 386, 409, 411, 430, 431, 438, 563; Miesenheim 61, 244; Valle del Neander 456

Aleutianas, Islas 64

alfabetismo 133, 208, 227, 230, 288-289, 400, 401, 402-403, 415-416, 541

alfabeto 471, 474

Alfredo, rey 187

algas 249, 250, 263, 312

algodón, tejidos de 340

Ali Kosh 287, 346, 374; cobre 348; obsidiana 377

almacenamiento 53, 119, 199, 209, 215, 217, 279, 280, 344, 394, 458, 510; almacenes 217, 374; áreas 195; pozos 51, 277, 283, 482, 510, 512; vasos 489

Alpes 66, 68, 70, 109, 238, 321, 371, 500

Altai, Cordillera 66

altaicas, lenguas 462

Altamira 399

altares 413

alternativas, arqueologías 17, 494, 572, 577

altura, determinación de 436

aluviales, llanuras 239, 474

aluvión 273

Alva, Walter 563

Alligator, río 522, 525

Amazonas 344

Amboseli, Kenia 197

Ambrose, Stanley 314

Amenofis III 438

Ameny, tumba de 327

América 16, 28, 30, 167, 168, 174, 188, 229, 281, 320, 359, 405, 462, 463, 466; primera ocupación humana de 128; véase también Centroamérica; Norteamérica; Mesoamérica; Sudamérica; y los países/estados individuales

amerindias, lenguas 462-463, 466

Amesbury Archer 430

aminoácidos 282, 430

amonedación 209

Ampato, volcán 15, 67

Amud, cueva de 280

Anaktuvuk, paso de 190

análisis de rayo de iones (IBA) 369

análisis de tendencia de superficie 374, 378

análisis espacial 211, 374

anasazi 244, 271, 291, 311, 563

Anatolia 141, 164, 225, 285, 353, 364, 370, 372, 375, 379, 474-475, 481

Anbangbang I, abrigo rocoso 521, 522-524, 525, 527

ancestro(s) 403, 495, 512; adoración 205, 226

Andernach 244

Anderson, Atholl 301

Andes 34, 66, 67, 217, 224, 232, 234, 284, 300, 348, 408, 416, 458, 499

androcentrismo 45, 48, 225, 571

anegado: condiciones 70, 339; depósitos 107, 255, 516, 516, 539-540; madera 115, 252, 270; materiales 537; medioambientes 70-72; restos macrobotánicos 276, 277; troncos 71; yacimientos 256, 317, 460, 518

ánforas 282, 374; cananeas 380; fenicias 109; romanas 39, 374, 378

Angkor 90, 90, 308, 567

anglosajón, periodo 157, 187, 459, 534, 535, 538; reyes 189; York 539

animal(es) 16, 17, 54, 61, 78, 206, 240, 257, 300, 566; aceites 307, 332; camélidos 300, 301, 340; caprinos 309; carnívoros 142, 256, 291-294; comportamiento 55; depredadores 194; domesticación 167, 171; equinos 258; felinos 396; fibras 339, 340; grandes mamíferos 252, 257, 259, 259-260; grasas 261, 307, 459; herbívoros 142, 149, 257; marsupiales 238; megaherbívoros 259, 260; restos 46, 231, 253, 253, 272, 274, 286, 291, 302, 303, 315, 316, 508; roedores 21, 254, 274, 291, 301, 306, 507-508; salvajes 300

animales, especies de: alcelafos 252, 334; alces 297; alpacas 300, 340; antílopes 295, 260, 261; armadillos 314; asnos salvajes 414; babuinos 261; ballenas 110-111, 263, 453; bisontes 293, 296, 334, 396, 301; búfalos 252, 258, 298, 301; caballos 252, 295, 300, 308, 396, 257, 258, 260, 261, 301, 308; cabras 167, 260, 261, 286, 293, 299, 301, 303, 308, 314, 315, 335; caimanes 417; camellos 260, 300, 314; canguros 523; canguros gigantes 260; caracoles 507, 531; caribús 14, 307; cebras 261; cerdos 106, 132, 153, 256, 269, 272, 291, 293, 301, 308, 362, 364, 414, 488, 532; cérvidos 257, 453; chimpancés 319, 359, 393, 444, 445, 446, 465; ciervos 293, 294, 297, 299, 305, 306, 307, 308, 311, 314, 332, 396, 508, 511; ciervos gigantes 260; ciervos rojos 37, 414; cobos 260; cocodrilos 238, 523, 532; conejos 205, 311; coyotes 291, 508; eland 258, 298, 334; elefantes 257, 260, 327, 364; equídnas 523; facóquero 261; focas 259, 308, 453; gacelas 287, 303, 303, 381, 414; Ganado Dexter 283; gatos 299, 308, 311; gecos 272; geómidos 311; gorilas 444; grysbok 258; gusanos 255; liebre 453; hienas 251, 260, 290, 292, 293; hipopótamos 258; ibice 396, 257; jabalíes 305, 307, 414, 415; jaguares 417, 417, 454, 565; jirafas 257; lagartos 507; leones 414; leones marinos 307; leopardos 292; llamas 225, 300; macacos 532; mamuts 251, 257, 260-261, 289, 396; mapaches 305; mastodontes 257, 260, 298; murciélagos 254;

- neotomas 271; nutrias 54, 260; nutrias gigantes 260; ñus 260; orugas de tierra 55; osos 257, 260, 300, 307, 396, 398; osos polares 364; ovejas 167, 260, 286, 287, 293, 294, 299, 301, 303, 308, 315; ovejas Soay 283; peramélidos 523, 532; Perezosos 250, 251, 261; perros 105, 272, 299, 300, 309, 314, 532; possums 383; puercospines 290, 292, 532; pumas 425, 425; ranas 301; ratas 272-273; rata-topo de duna 254; ratones 532; renos 307; rinocerontes 61, 257, 258, 396; sapos 301; serpientes 414, 417; tejones 308; termitas 334; tortugas 306, 314, 518, 523, 532, 272; uros 308, 309, 414; vacas 167, 283, 293, 294, 296, 299, 300, 301, 308, 309, 314, 414, 488, 500; vicuñas 340; wallabys 523; zorro volador rojo 523; zorros 414, 508
- Annan**, Kofi 548
- Annapolis** 494, 495
- anotación** 397
- Antártico** 131, 167, 232, 572; columnas de hielo 165, 232
- antropología** 12, 13, 27; arqueología como 12; biológica 12, 440, 467, 548; cultural 12; evolucionista 482; forense 17
- Anyang** 215
- apatita** 154
- aplicada, arqueología** 556-557
- Apliki** 372
- Arabia** 38, 472, 89
- Arabia Saudí** 89
- Arábigo, mar** 163
- arado** 54, 56, 57, 72, 73, 78, 84, 198, 105, 113, 181, 200, 206-207, 244, 254, 267, 270, 283, 300, 309, 486, 500, 556, 558; *véase también* agricultura
- arameo, lengua** 569
- árboles, anillos** 159, 163, 244; datación 46, 71, 131, 137, 138-141, 143, 146, 162, 163, 164, 174, 234, 270, 538; y clima 244-245
- Arcaico, periodo** 346, 440, 507, 517, 518
- arcilla** 35, 51, 52, 57, 58, 61, 71, 72, 78, 101, 106, 156, 161, 186, 212, 226, 240, 241, 242, 250, 268, 281, 284, 287, 340, 341, 344, 350, 351, 365, 366, 367, 374, 396, 407, 418, 531, 532
- arcos** 307
- Arcy-sur-Cure** 450
- Archaeological Data Service** 76
- Archaeological Resource Centre (DIG)** 543, 543
- Archivo Nacional de los EEUU** 83
- Ardecha** 396
- Ardepeco** 165
- arena** 52, 64, 72, 237, 240, 241, 343, 459, 520, 527
- Arenal, Monte** 88
- arenisca, piedra** 525, 528, 533
- Arens, William** 291
- Argelia** 301
- Argentina** 167, 300, 443
- Argólide** 243
- argón** 368
- argón-argón, datación por** 149
- Arica, Chile** 345
- Ariège** 255
- Arikamedu** 34, 367
- arikara, cementerios** 201
- Arizona** 16, 82, 140, 198, 198, 332
- armadura** 352
- armas** 57, 60, 125, 225, 238, 336, 348, 415, 425; metal 36, 51
- Armenia** 88
- Arnhem Land** 522
- Arnold, Bettina** 227
- arpones** 335
- arqueobotánica véase** paleoetnobotánica
- arqueogenética** 17, 37, 465
- arqueología**: abusos con fines políticos 221; afroamericana 222; como antropología 12; como ciencia 13; como historia 13; de la identidad 543-548; de la muerte 418; de la religión 412-418; de los continentes 42; del individuo 220-222; e ideología 548; epistemología de la 500; espacial 194, 197; fraude en 573, 576; historia de 21-50; métodos 21; naturaleza y objetivos 12-18; variedad y alcance 16-17; y judaísmo 551-552; y opinión pública 571
- arqueológica, conservación** 566
- arqueológica: ciencia** 37; páginas web 574-575
- arqueometalurgia** 76, 345-355
- arqueozoología** 275, 287, 289
- arquitectura** 170, 182, 262; Maya 39
- arsénico** 38, 345, 350, 365
- Arsuaga, Juan Luis** 398
- arte** 252, 260, 267, 391-428, 493; egipcio 419, 420, 422-432, 422-423; historia 215; maya 39; paleolítico 18, 396-397, 396-397, 404; y literatura 309-310; y mito 420; y paisaje 49; *véase también* arte rupestre; cuevas, arte en; grabado; pintura; petroglifos
- artefacto(s)**: análisis de composición 368-369; clasificación 40, 115; colección 95; concha 518; diagnóstico 266; distribución 73, 77, 197, 331; grupos 106; hierro 28; hueso 261; jade 383, 383; latón 28; limpieza 115, 119; pecio de Uluburun 381; piedra 28; *véase también* los tipos individuales de artefacto
- artesanía, especialización** 181, 198, 199, 206, 207, 209, 215, 217, 219, 382, 486, 488, 533
- Ártico** 66, 131, 263, 289
- asbesto** 528
- asentamiento(s)** 16, 52-53, 61, 79, 82, 89, 98, 178, 181, 198, 204, 206, 245, 266, 287, 468, 490, 510, 514, 539, 555, 557, 559, 560; complejos 104; jerarquía 181, 182, 209; lacustre 109; pauta 36, 77, 91, 95, 179, 182-185, 186, 207, 230, 243; Moundville 216; organización de 184
- Ashkelon** 431
- Asia** 12, 13, 18, 26-87, 113, 165, 166, 167, 173, 174, 223, 236, 257, 285, 301, 342, 344, 465, 466, 475, 541, 571
- Asia Menor** 345
- Asiria** 173, 364
- Asociación Arqueológica de Australia** 552
- Asociación Japonesa de Arqueología** 573
- asta(s)** 289, 291, 295, 297, 321, 329, 330, 332, 334-341, 335, 397; herramientas 289
- astrolabio** 110
- astronomía** 39, 121, 136, 397, 405
- Asuán** 278, 322; presa de 15
- Atacama, desierto de** 300
- Atapuerca** 398
- ataúdes** 70-71, 335, 431
- Atenas** 193, 371, 402, 402, 549; Acrópolis 570, 549; Partenón 543, 548, 549
- Atkinson, Quentin** 481
- Atlántida** 572
- Atwater, Caleb** 30
- Auckland** 461
- Aufderheide, Arthur** 450
- Augusto** 491
- Australasia** 42
- Australia** 13, 16, 42, 42-43 156, 166, 177, 190, 234, 235, 237, 257, 259, 259, 260, 270, 271, 279, 291, 318, 318, 327, 339, 359, 360, 365, 369, 382, 383, 383, 388, 442, 443, 451, 455, 461, 463, 465, 466, 505, 522, 524-525, 528, 552, 553, 559, 562-563, 571; aborígenes 42-43, 48, 257, 383, 403, 451, 451, 461, 545, 548, 552, 553, 559, 577; Fromm's Landing 42; Lucas Heights 369; Parque Nacional de Kakadu 505-506, 521-528, 545; primer asentamiento en 128
- australopithecinos** 39, 165, 167, 292, 292, 423, 444-445
- Australopithecus: afarensis** 165, 436, 441, 444, 446; *afarensis* 313, 441; *boisei* 149; *robustus* 315
- Austria** 18, 66, 68, 244, 321, 397
- austroasiáticas, lenguas** 481
- Authin** 364
- Autoridad Israelí de Antigüedades** 573
- Avdat** 555
- Avebury** 22, 202, 205, 254, 254
- Aveni, Anthony** 405
- Avery, Donald** 354
- aves** 61, 254, 257, 260, 272, 273, 291, 301, 306, 309, 312, 414, 507, 520, 532; acuáticas 238; de presa 301; restos de 301
- aves, especies de:** águilas 417, 417, 425; avestruz 381; cormoranes 532, 259; cuervos 532; eurilámidos 532; flamencos 259; garzas 312, 532; *Genyornis* 257, 259; grullas 308, 520; halcones 364, 425; kiwi 273; lechuza 254, 289, 301; moa 273, 273, 301; patos 258, 437; pelícanos 259, 532; somormujos 312
- aymara, comunidad** 557
- Ayodhya** 547, 548
- azliense, cultura** 335
- azteca, civilización** 173
- aztecas** 22, 219, 267, 289, 327, 362, 415, 446, 458
- aztecas, ruinas** 404
- azurita** 341
- Baalbek** 567
- Babilonia** 22, 173, 187, 447
- Babri Masjid, mezquita** 547
- Babur, Príncipe** 547
- Bagdad** 29, 182, 550
- Bahn, Paul** 300
- Baillie, Michael** 139
- Balcanes** 45, 346, 372
- Bali** 367
- Báltico, mar** 244
- Bamiyan, Budas de** 17, 547, 547
- Ban Chiang** 528
- bandas** 178-179, 181, 184, 196, 206, 388, 461
- Bang Pakong, Valle de** 529, 531
- Bangkok** 528
- banquetes** 206, 224, 225, 287, 360, 478
- Bantú** 431, 472; lengua 354, 462, 481
- Barbados** 143, 237
- Barcos** 65, 70, 97, 307, 337; ataúd vikingo 71; Gran Pirámide 338; *knarr* 339; restos 339; romanos 100; trirremes 338, 339; *véase también* pecios
- Barda Balka** 438
- Barker, Philip** 102, 112
- Barrett, John** 500
- barrido, microscopio electrónico de (SEM)** 248-249, 252, 284, 285, 289, 290, 301, 312, 317, 332-334, 340, 341, 343, 369, 397, 433, 438, 445, 451, 456
- Barrow** 66
- Bar-Yosef, Ofer** 287
- basalto** 281, 307
- Bass, George** 35, 100, 109, 339, 378, 380
- basura** 308; 384; pozos/fosos de 106, 122, 123, 200, 541
- basureros** 106, 198, 237, 255, 259, 271, 294, 304, 306, 308, 516-517, 518, 525
- Batán Grande** 348-349, 351
- batanes** 348-349
- Bau, templo de** 187
- bayesiana, estadística** 145, 147
- Beaker Folk** 470
- Bearsden** 312
- Beattie, Owen** 66, 454
- Beau, líneas de** 454
- Beazley, Sir John** 420-421

- Becker, Bernd 139
 Bechan, Cueva de 260
 Beechey, Isla 66, 454
 Behrensmeier, Kay 290
 Behy 244
 Belfast 139
 Bélgica 217, 321, 330-331
 Belice 51, 90, 235, 267, 300, 314, 314; Caracol 208, 400; Cuello 314, 314; Nohmul 90
 Beluchistán 167
 Bell, James 483
 Bender, Barbara 287, 478
 Ben-Gurion, Universidad 555
 Beni Hassan 327
 Benín, bronce de 548, 549
 Bent, J.T. 472
 Berekhat Ram 398
 Beresovka 66
 Bering, estrecho de 167, 236, 357, 466
 Beringia 235, 236
 Berkeley 47
 Berkshire 204
 Berlín, Muro de 17
 Berlín, Pintor de 421
 Bernal, Ignacio 507
 beta, partículas 154, 155
 Betancourt, Julio 271
 Betatakin 140-141
 Beuys, Joseph 49
 Biblia 23, 26, 29, 32, 75, 163, 420, 557
 bíblica, arqueología 75
 Biblioteca Nacional de Fotografía Aérea 82
 Biel, Jorg 215
 bifaces 26, 332, 398, 551, 576, 576; achelenses 165, 325, 326, 329, 393, 444
 Big Mound Key 516, 518
 Bilzingsleben 150
 Billi-billeri 383
 Binford, Lewis 16, 27, 40, 42, 55, 186, 190, 191, 192, 194, 198, 201, 287, 289, 293, 392, 394, 395, 475, 476, 477, 478, 483; Sally 201, 295
 Binneman, Johan 329
 binocular, microscopio 329, 333
 Bintliff, John 571
 bioarqueología 17, 429-468
 bioestratigrafía 153
 biológica, antropología 12, 176, 429, 440, 467, 548; evolución 499, 502
 bioquímica 37, 282, 312, 429
 bipedismo 441, 442
 Birley, Robin 61
 Birmingham, Universidad de 100
 Bismarck, Archipiélago 269
 bismuto 365, 369
 Bizantino, período 141
 Black Patch 276
 Black Warrior, río 216
 Blanco, Antonio 352
 Blanton, Richard E. 499, 506, 512
 Blombos, Cueva 398, 399
 Bloom, Arthur 237
 Boarding School 296
 Boas, Franz 27, 32, 426
 Bodo 451
 Boëda, Eric 320
 Bogucki, Peter 309
 Bökönyi, Sandor 287
 Bolivia 437, 556, 557
 Bolzano 68
 Bonampak 219
 Bonnefille, Raymonde 245
 boomerangs 238, 318, 318
 Boomplaas, Cueva de 114, 252, 252, 329
 Bordes, François 193, 244, 327, 327, 395
 Borneo 367
 Boserup, Esther 484, 486
 Bosnia, crímenes de guerra 16, 17, 548; «pirámide bosnia» 572
 bosque 248, 254, 254, 256, 270-271, 271, 313, 337, 532
 Bosque de Dean 87
 bosque húmedo 61, 78, 81, 89, 486
 bosques 245, 244, 248, 270, 271, 273, 476, 476, 507 532
 bosquimanos 335
 Botsuana 191
 Botta, Paul Emile 29
 Boucher de Perthes, Jacques 26
 Bougon 323
 Boulanden 264
 Boule, Marcellin 443
 Bourdieu, Pierre 220-221
 Bowdler, Sandra 240
 Boxgrove 332
 Boyd Hawes, Harriet 38, 38
 Braasch, Otto 82
 Bradbury, J. P. 250
 Braidwood, Robert J. 41, 286, 477
 Brain, C. K. 42, 55, 261, 292
 Brainerd, G. W. 127
 Branč 200, 200
 Brasil 167, 320, 391
 Brassell, Simon 232
 Braudel, Fernand 469, 498
 Braun, David 389
 Bretaña 22, 235, 322
 British Museum 38, 124, 402, 410, 439, 456, 549, 551, 567, 569
 Broadbent, criterio 405
 Broadbent, Sylvia 340
 Broken K Pueblo 198, 198-199, 201
 Bromage, Tim 433
 bronce 37, 58, 100, 119, 121, 125, 215, 243, 251, 270, 345-346, 348, 355, 368, 386, 402, 407, 408, 455, 528
 Bronitsky, Gordon 343
 Brooks, H. K. 328
 Brothwell, Don 37, 311
 Brown, Peter 451
 Bruhns, Karen 351
 Buck Key 516
 buen salvaje, concepto del 218-219, 272
 buey, lingotes de piel de 372, 373, 380
 Buffalo Rocks 48
 Buffelskloof 252
 «buffer zone» 376
 Buitres, Estela de los 218, 218
 Bulgaria 280, 343, 409
 Bunn, Henry 289-290
 Burch, Ernest 261
 Bureau of American Ethnology 31
 Burger, Richard 416
 Burgos 398
 buriles 325, 326, 332
 Burrung-gui, Barranco 523
 Butler, Ann 285
 Butzer, Karl 242
 Caballo Blanco de Uffington 157-158, 158
 Cabo Gelidonya 378
 Cabo, Provincia del 160, 252, 252, 257, 258, 298, 308
 Cacho, Carmen 397
 «cacica» (reina) 519
 CAD, programas, véase diseño informático
 Cah Mound 516
 Cahokia 262, 266-267, 266-267
 Cairo 570
 Calabria 454
 Calakmul 208
 calcedonia 219
 calcio 105, 260, 315, 366, 454, 459
 calcita 149, 366
 Calcolítico 200, 343, 501
 Caldwell, Joseph 388
 calendarios 121-122, 133-136, 137, 146, 148, 174, 397, 405, 513; gregoriano 492; maya 39, 134-135, 135, 136, 411
 calibración 160, 161, 529; fechas radiocarbónicas 143-147, 148, 162, 164-165; métodos de datación relativa 159-162; véase también datación
 Calico Hills 319
 California 24, 119, 139, 161, 164, 236, 236, 244, 250, 291, 319, 382, 432, 459, 553; Universidad de 99
 caliza 55, 61, 84, 101, 321
 Calusa 72, 505, 515-520
 Callen, Eric 311
 calles, nombres de 75, 542
 Camboya 90, 90, 403, 408, 567
 Cambridge, Universidad de 38, 225
 campamentos 195, 197, 244
 Campana, Douglas 334
 campos, Perú 556-557, 556-557
 Canadá 66, 109, 263, 332, 561; Beechey Island 66, 454; Columbia Británica 307, 313; Labrador 110-111, 110-111; Lago Ontario 109; Newfoundland 75; Parques de Canadá 110-111; Territorios del Noroeste 454
 canales 79, 267, 557, 560
 Cancuen 493
 Cango, Valle del 252
 canibalismo 219, 220, 291
 Cann, Rebecca 464-465
 Canning, Lord 32
 canoas 533
 Cantabria 396
 canteras 26, 57, 89, 207, 321, 321-322, 371, 382, 383, 558
 capas temporales 101, 103, 107
 Cape Krusenstern 237
 Capetrano, guerrero de 501, 501
 capitalismo 358, 479
 Caracol 208, 400
 caracterización 364-373, 369, 372, 374, 385, 394, 348
 caravanas, rutas de 79, 89, 555
 carbón vegetal 123, 142, 147, 148, 149, 251, 252, 270, 271, 273, 278, 285, 311, 330, 332, 333, 348, 352, 354, 507, 509, 511, 517, 531, 534
 carbonato cálcico 130, 150, 156, 233, 241, 254
 carbonatos 59
 carbonización 251, 315
 carbono 57, 142, 149, 245, 263, 288, 314, 354, 355, 368, 369, 370, 371; isótopos 250, 284, 313, 315; véase también datación radiocarbónica
 carburización 347, 355
 Caribe 60, 519
 Carlomagno 364
 Carlson, David L. 119
 Carnac 22, 403
 Carnarvon, Lord 65
 Carnegie Institution 410
 Carneiro, Robert 484, 486
 Carolina del Sur 251
 carreteras 558; prehistóricas 86; romanas 23; sistemas 213, 230
 carromatos 386
 Carter, Howard 32, 65
 cartuchos 212, 213
 Carver, Martin 535
 casas 53, 512; residencias multifamiliares 460; wattle-and-daub 510
 casas alargadas 62, 82, 113, 460
 Casas Grandes 404

- Cascajal Block** 188
Cash Mound 117
Caso, Alfonso 506
Caspar, Jean-Paul 300
Casselberry, Samuel 460
Castro, Rubén Cabrera 95
Çatal Hüyük 14, 46-47, 46-47, 73, 179, 226, 287, 347, 406, 406; página web 574-575
catas (shovel test pits, STPs) 97
catastrófica, perfil de edad 298
catedrales 388, 408, 534
Catherwood, Frederick 29
catodoluminiscencia 371, 373
Caton-Thompson, Gertrude 38, 472
Cáucaso 335
Caune de l'Arago 156
«causewayed enclosures» 202, 203, 204
Cauvin, Jacques 287
Cavalli-Sforza, Luca 462, 474
Cave Bay Cueva de, Tasmania 240
Çayönü 340, 346
caza 42, 54, 55, 260, 299, 303, 307, 313, 330, 446, 460, 480, 500, 501
cazadores de bisontes 296, 296-297
cazadores-recolectores 16, 78, 167, 176, 177, 178-79, 181, 190, 192, 194-197, 197, 198, 230, 258, 264, 265, 269, 277, 279, 287, 288, 315, 342, 388, 414, 446, 450, 451, 459, 461, 476, 477, 500, 531
cedazo 241, 242
Ceñ Graenog 105
celtas/céltico 29, 193, 340; cerveza 288; fechas 157; lenguas 193, 480
Cementerio Africano 221, 222
Cementerio de los Negros (Negros Burial Ground) véase Cementerio Africano
cementerios 198, 199, 200, 201, 206, 215, 353, 434, 435, 560, 563; Connecticut 127; Egipto 34; Formativo Temprano 512; Illinois 229; Jewbury 537; judío 551; Nativo Americano 409; peruano 64; Poundbury Camp 458; Varna 409; verticales 533
cemento 298, 299
ceniza 54, 72, 88, 152, 163, 163, 164, 186, 211, 238, 244, 249, 261, 262, 268, 312, 352, 430, 441, 459, 511, 516, 532
Central, Teoría del Lugar 182-183, 184, 184
centralización 215, 484, 486, 515
Centroamérica 167, 173, 229, 270, 375, 446
cera de abeja 33
cera perdida, método de la 344, 346, 350, 351, 407
cerámica 38, 51, 57, 58, 61, 67, 70, 76, 77, 78, 101, 106, 109, 119, 123, 125, 127, 136, 152, 154, 155, 156, 158, 160, 161-162, 181, 182, 198, 201, 205, 206, 207, 219, 224, 249, 267, 284, 304, 309, 319, 341, 342-345, 347, 354, 355, 365, 366, 367, 369, 373, 382, 384, 385, 389, 400, 415, 416, 455, 458, 470, 471, 472, 512, 530, 531, 532, 533, 538; aborigen (USA) 31; cuencos Hohokam 126; cultura de Vinča 400; decoración 419; «de gres» 344; estilo Recuay 224; impresiones 251, 281; Índice 76-77, 77; jomon 280; láminas finas 286, 365, 366, 366; lapita 470, 481; Lineal 264; maya 136, 418; Mesoamérica 38; micénica 126, 136; mimbres 309-310 566, 566; minoica 164; moche 339, 340, 446; Moundville 216; nativa americana 32; Nong Nor 534; romana 308, 379, 379; Sudoeste americano 38; Susiana Black-on-Buff 128; tipología 126; Torksey Ware 538; Yemen 366; York Ware 538
Cerdeña 378
cereales 70, 147, 247, 277, 277, 285, 285, 287, 288, 288, 301, 303, 304, 310, 311, 315, 341, 477, 540, 555
cerebro 70, 444, 463, 482; moldes 444
ceremoniales, centros 181, 388, 512
Cerén 61, 262, 276, 317
cerveza 284, 288, 308; celta 288; trigo 281
César, Julio 121
Cesarea 109
cesio, magnetometría 102, 104
cestería 32, 46, 51, 61, 64, 70, 109, 339, 340, 341, 419, 509
Chaco, Cañón del 86, 271, 271, 301, 403, 404, 471
Chadwick, A. J. 490, 490
Chadwick, John 211
chaîne opératoire 325, 393, 394
Chalcatzingo 315
Chaloupka, George 237-238, 521, 525, 527
Champollion, Jean-François 29, 32, 187
Changeux, J.-P. 427
Chantambre 455
chapado 352-353
Chapman, Robert 496
Chappell, J. M. A. 237
Charavines 71
Charente 315
Charles, J. A. 350
Charsadda 34
Chase, Diane y Arlen 400
chasquido, lenguas de 462
Chatters, J. 553
Chatwin, Bruce 403
Chauvet, Cueva de 148, 396, 396, 399
Chavín de Huantar 391, 416-417, 416-417
Chengtoushan 267
Cherry, John 208, 210
chert 307, 328, 509, 525
Cheshire 288, 456
Chesterman, Judson 446
Chevdar 280
Chibcha, cultura 340
Chicago, Universidad de 41, 329
Chichén Itzá 39, 109, 415, 492, 493
Childe, Gordon 32, 36, 36, 119, 175, 199, 286, 470, 477, 478
Chile 64, 245, 300, 304, 435, 446
Chimú, civilización 173, 458
Ch'in, dinastía 401
China 16, 89, 97, 134, 161, 167, 173, 174, 177, 186, 215, 218, 243, 244, 261, 267, 269, 275, 284, 288, 310, 311, 342, 351, 358, 361, 364, 403, 408, 418, 437, 438, 484, 528, 534, 541, 557, 563, 567, 571; Cueva de Zhoukoudian 261; Desierto de Taklamakan 89; dinastía Shang 177, 215, 351, 401, 418; ejército de terracota 74, 97, 214, 215, 438; escritura 401; Gran Muralla 51, 74, 74, 213; Revolución Cultural 17, 438; ruta de la seda 541
China, mar de 163
chinampas 267
Chinchorro 64
Chipre 76-77, 243, 284, 299, 339, 373, 373, 378, 380, 381, 573
Chisholm, Brian 313
Chomsky, Noam 491
choppers 327
chozas 61, 194, 196
Christaller, Walter 184
Chukchi, mar de 237
Chumash 553
cibernética 40, 487
Cicladas: Islas 419, 426, 563; Periodo Cicládico 421
ciénagas 51, 70, 89, 244, 249, 266, 525, 527
Ciervo, Era del 253
Circleville 30
círculos en el maíz 572
Cirencester 435, 436, 454
Ciudad Perdida de los Constructores de Pirámides 92, 92-93
ciudades estados 187, 193, 386, 388, 404, 173, 177, 178, 186
Clacton 329
Clark, Grahame 36-37, 51, 289, 297, 360, 378, 429, 476
Clark, J. Desmond 42
Clark, J. R. 385
Clarke, David L. 27, 40, 41, 185
Clásica, arqueología 16, 24, 43
Clásico, periodo (maya) 89, 134, 218, 386, 400, 410, 492,
Clásico, periodo 22, 288, 339, 352, 371, 372, 404; Grecia 174, 186, 402, 415, 461; literatura 416; Roma 186
clasificación 118, 119; de artefacto 115, 119, 124; de sociedades 178
clasificación 169, 179, 181, 199, 200, 203, 206, 209, 213-215, 230, 400, 478, 531; Moundville 216, 217
Clegg, John 362
Clima 59, 61, 72, 122, 130, 131, 131, 137, 148, 231, 233, 234, 235, 239, 240, 241, 243, 244, 245, 246, 248, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 555, 557, 570; anillos de árboles y 244-245; cambio 238, 259, 270, 274, 475, 493, 570; variaciones 260; y cronología 129-132
CLIMAP, proyecto 238
Clonycavan, Hombre de 70
cloros 59
Clovis 466; puntas de proyectil 327
Cluny, abadía 555
Cnosos 39, 211, 374
Còa, Valle del 161, 562
Coatlucue 564
Coats, J. F. 339
Cobá 492
cobalto 344
cobre 37, 58, 61, 76, 225, 251, 321, 341, 345-346, 347, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 355, 362, 365, 368, 370, 371, 372, 373, 378, 380, 389, 389, 430, 456, 540; alfileres tupu 224, 224; fundición 267; hachas 350; lingotes 372, 372, 373
Coca-Cola, botellas 16
cocaina 215
códices 400, 405, 446, 458
Coe, Michael 416, 419, 454
cognición 45, 287, 476, 502
cognitiva, arqueología 44, 223, 541, 390, 391-428, 495, 500
cognitiva-procesual, arqueología 40-41, 45, 390, 478, 498, 499, 514
cognitivo, enfoque 220
cognitivos, mapas 390, 392, 392, 393, 400, 403, 404, 406, 408, 418, 419, 483
coherencia, enfoque de 498
colágeno 123, 161, 260, 307, 313-315, 453, 459
Coles, Bryony 270, 335, 336; John 70, 270, 335, 336, 337
colgaduras 66
Colombia 340, 351
Colón, Cristóbal 339
Colonia 563
Colorado 64, 450, 454, 471; desierto 382; río 239; universidad de 89
colorimetría 345
Colt Hoare, Richard 23, 23, 28
Columnas de Hércules 572
Colls Creek, abrigo rocoso 240
Collingwood, R. G. 483
comercio 18, 36, 37, 40, 73, 186, 189, 209, 267, 357-390, 344, 374, 385, 386, 387, 486, 501, 511; rutas 109; York 540-541
comida 181, 206, 275, 288, 310-311; como ofrenda funeraria 310, 310-311; preparación

- 508, 510; producción 181, 206, 215, 477; *véanse también* cereales; dieta; nutrición
- Comisión Australiana de Patrimonio** 559
- compartir comida, hipótesis de** 394
- competición** 220, 388; *véase también* intercambio
- comunismo** 489, 548
- concha(s)** 137, 232, 237, 251, 254, 255, 291, 311, 316, 334-341, 343, 360, 364, 365, 366, 394, 510, 511, 512, 516, 517, 518, 523, 528, 532, 362; adornos 533; basureros 304-305, 306, 517; caracolas 425; cuentas 531, 533; herramientas 518; joyería 530, 531; lapas 517; madreperla 38; mejillones 525; montículos 521; niveles 259; *spondylus* 224; *Spondylus gaederopus* 360, 371; tortuga 512
- conglomerados, análisis** 200, 201, 201, 210, 216, 531
- Congo** 446, 481
- Congreso Mundial de Arqueología** 45
- conjuntos** 36, 119, 120, 126-127, 160, 163, 175, 192, 193, 197, 201, 247, 250, 254, 255, 257, 278, 287, 291, 292, 293, 300, 302, 303, 305, 378, 392, 393, 395, 470, 569
- Conkey, Margaret** 45, 227
- Connecticut, diseños de lápidas** 127
- Connolly, Robert** 440
- Connor, Melissa** 451
- Conquistadores** 322, 362, 410, 564; *véase también* española, Conquista
- consciencia** 427, 428
- Consejo Supremo de Antigüedades, Egipto** 573
- conservación** 72, 115, 243, 537, 548, 558-570, 576
- Construction Engineering Research Labs (CERL)** 106
- constructores de túmulos** 23, 29, 30, 31, 48
- consumo** 382, 384
- contacto** 176, 181, 359, 374, 519, 532
- contaminación** 143, 145, 148, 231, 250, 262-267, 274, 412, 413, 549, 570
- contexto** 52, 54, 57, 72, 76, 78, 115, 121, 122, 123, 145, 145, 147, 216, 223, 231, 242, 254, 276, 277, 280, 289, 298, 311, 334, 424, 483, 496, 512, 532, 563
- contextual, arqueología** 242
- control remoto, vehículos (ROV)** 109
- conventos, medievales** 221
- Conway, J. S.** 105
- Cook, Capitán** 253, 324
- Cook, S. F.** 460
- Copán** 29, 39, 136, 208, 215, 270, 493
- copelación** 352, 352, 372, 540
- Copenhage** 28
- Coppergate, casco anglosajón de** 537, 539
- coprolitos** 311
- coprosterol** 312
- coral(es)** 143, 232, 234, 565; arrecifes 143, 235, 237, 238
- cordaje** 300, 339, 341, 509, 516, 518, 532, 540
- Corea** 534
- Cornell, Joseph** 49
- Cornell, Universidad de** 141
- Cornovii, tribu** 102
- CORONA, imágenes** 88, 89, 98
- corrales** 296, 301
- correspondencia, enfoque de** 498
- corroboración** 388
- Cortailod-Est** 140, 141
- Cortés, Hernán** 374, 564
- cortes, marcas de** 54, 55, 289-290, 301, 307, 318, 394, 451, 456
- Cosa** 374
- cosecha(s)** 187, 266, 272, 274, 280, 282, 286, 289, 310, 488; Américas 167; procesamiento 277, 277, 311; restos 280
- cósmica, radiación** 141-142
- Cosmides, Leda** 480
- cosmología** 403, 405
- Cosquer, cueva de** 74, 75, 396
- Cossack, Australia occidental** 455
- Costa Rica** 88
- costa, antiguas líneas de** 235-236
- coste-superficie, análisis de** 91
- Cowgill, George** 211
- Coyolzahuc** 564, 564, 565
- Cozumel** 115, 213
- Crabtree, Donald** 326, 328, 328
- Cranborne Chase** 33, 33
- craneales, medidas** 221
- Crawford, Lago** 263
- Crawford, O. G. S.** 79
- Crayford** 328
- creencias** 51, 57, 73, 287, 398, 474, 491, 519, 572
- Crelin, Edmund** 444, 445
- cremación** 418, 429, 552
- Creta** 32, 38, 39, 131, 164, 199, 208, 211, 281, 308, 372, 373, 374, 378, 380, 381, 413, 488, 496, 551, 571; Cnosos 39, 211, 374; Myrtos 199
- cribar** 41, 115, 194, 251, 254, 254, 276, 301, 302, 306, 311, 332, 384
- Crick, Francis** 482
- crystalografía, observación** 345
- Cristian III de Dinamarca** 445
- crístiandad** 21, 355, 357, 520, 551, 555; convención cronológica 121-122
- Cristo, Jesús** 167
- Crítica, Teoría** 491, 494, 495, 498, 545
- Croacia** 152, 291, 445, 467, 569
- cromatografía** 228, 251, 284, 308, 332, 339, 431
- cronología** 32, 34, 35, 50, 98, 121-174, 162, 215, 231, 240, 245, 268, 289, 342, 395, 471, 521, 538; egipcia 134, 134; europea 137; flotante 134, 141; histórica 144, 174, 134, 136, 164, 165; maya 134; *véase también* métodos de datación específicos
- Crowe, Donald** 419
- Crowther Collection** 552
- crustáceos** *véase* marisco
- Cruz-Urbe, Kathryn** 298
- cuadrículas, sistema de** 34, 78, 81, 91, 92, 95, 96, 98, 104, 105, 108, 114; método Wheeler 112, 112-113
- cuarcita** 319, 320, 398, 524
- cuarzo** 320, 330, 344, 362, 389, 524, 525; arena 366
- cuchillas** 328, 330, 394
- cuchillos** 307, 325, 327, 409, 430
- Cuello** 314, 314
- cuencos** 366, 382, 566, 569; cerámica Black-on-Buff de Susa 128; concha 518; cuencos Hohokam 126
- Cuenta Larga** 135, 135
- cuentas** 332, 387, 448; ámbar 380; concha 531, 533; cristal 344, 380; fayenza 344, 366; jade 512; marfil 395; oro 353
- cuerdas** 189, 355, 443
- cuero** 55, 61, 64, 66, 70, 251, 334-341, 452, 535, 537, 542; trabajo del 219
- cuerpos de las turberas** 70, 70, 71, 131, 251, 288, 311, 437
- cuevas** 21, 51, 61, 64, 74, 95, 100, 115, 149, 150, 156, 194, 235, 242, 246, 261-262, 273, 292, 332, 442, 443, 447, 507, 522, 562, 570, 599; *véanse también* abrigos rocosos y yacimientos individuales
- cuevas, arte en** 75, 148, 257, 296, 332, 419, 443, 494
- Cuicuilco** 211
- cultivo** 79, 269, 285, 288, 315, 528, 531; campos elevados 557
- cultos** 391, 412, 416, 551
- cultura Adena-Hopewell** 48
- cultural, antropología** 12, 177; devolución de propiedad 549; proceso postdeposicional 54-56, 72, 122; virus 480
- Cullen, Ben** 480
- Cumbria** 239
- cuneiforme, escritura** 189, 401, 447
- Cunliffe, Barry** 86
- Cunnington, William** 23
- curvas de acorazado** 127, 128
- Cushing, Frank** 516
- Cusichaca, Fundación** 557
- Cussac, Cueva** 396
- Custer, General** 451
- Cuzco** 57, 217, 323, 557
- dactilares, huellas** 447
- dagas** 125, 348, 351, 500
- Dai, Marqués de** 311
- Dakota** 250; Dakota del Sur 554
- Dalton, George** 364
- Dalladies** 270
- Dama de Hielo** 15, 67, 67
- Danebury** 86, 86
- Danger, Cueva** 64
- Daniel, Glyn** 83
- Danubio** 179, 351, 381
- danzantes, figurillas** 419, 512, 513
- Darling, Patrick** 89
- Dartmoor** 267
- Darwin, Charles** 26, 26, 27, 27, 28, 29, 124, 152, 479, 480, 483
- datación** 37, 40, 50, 108, 119, 121-174, 189; *véase también* datación absoluta; datación arqueomagnética; argón-argón, datación por; datación química, datación por cloro-36; datación cruzada, datación faunística; datación por huellas de fisión; datación geomagnética; datación láser por argón-argón; datación lingüística; datación óptica; datación paleomagnética; datación por potasio-argón; datación radiocarbónica; datación relativa; datación secuencial; datación por termoluminiscencia; datación por electrón atrapado; datación por las series del uranio; datación por uranio-torio
- datación absoluta** 121, 125, 126, 129, 130, 133, 133-174, 174, 342
- datación arqueomagnética** 161-162, 162
- datación cronométrica** 28
- datación cruzada** 136, 137
- datación por cloro-36** 161
- Daugherty, Richard** 62, 63
- David, Rosalie** 449
- Davis, Edwin** 30
- Dawkins, Richard** 27, 480
- Dawson, Charles** 124
- Day, Michael** 442
- Deacon, Hilary** 252
- Deacon, Janette** 329
- Deaf Adder Gorge** 522
- Dean, Christopher** 433
- Dean, Jeffrey** 140
- de Beaune, Sophie** 332
- debitage** 325
- deconstruccionismo** 491
- decoración** 371; oreja 192, 192
- deductiva, explicación** 482
- Deep Lake** 239
- Deetz, James** 115
- deforestación** 242, 243, 250, 269, 272, 273, 274
- deformidad** 300-301, 447-458, 451, 454, 468
- de Geer, Barón Gerard** 137
- Deh Luran, Llanura de** 128, 287
- Deir el-Medina** 227, 227, 282
- DeJarnette, D. L.** 216

- de Jong, Piet 39, 489
 de Landa, Diego 410
 Delhi 534
 demografía 40, 128, 287, 474, 477, 497
 demográfica, arqueología 460, 468
 dendroclimatología 245
 dendrocronología, véase árboles, datación por anillos de
 DeNiro, Michael 250, 284, 314
 Dennell, Robin 280
 Dennett, Daniel 393
 depredadores 254, 257, 272, 273, 289, 290, 301, 308, 316
 derrames 189
 d'Errico, Francesco 334, 397
 Derrida, Jacques 491
 de Sahagún, Bernardino 289
 descriptivo, enfoque 491
 desecho 190, 192, 194, 197, 382, 509
 desechos, fosas de, 115, 122, 123, 200
 desgaste 240, 246, 262, 289, 292
 desierto 167, 250, 270, 300; cometas 303, 303
 despiece 16, 179, 195, 295, 298, 301, 316, 329, 330, 332, 509, 523
 destreza 443-444
 destrucción 57, 548, 550, 558-570, 576; Budas de Bamiyán 547, 547; daño agrícola 563; daño por el desarrollo 561-563
 detección bajo la superficie 97, 107
 detector de profundidad 109
 determinación cronológica 433, 433-436; véase también calibración
 Devil's Tower, Cueva 433, 439
 Devon 308
 Diakonoff, Igor 478, 484
 diatomeas 249-250, 250, 263, 269, 366
 dibujo(s) 11, 419, 505; Dídima 325
 Dickens, Charles 221
 Dickeson, Munro 31
 Dídima 32
 dientes 63, 150, 152, 158, 159, 249, 291, 303, 316, 389, 431, 433, 452, 455, 455, 459, 467; animales 55, 257, 280, 295, 296, 298, 299, 300, 335; arañazos 443; carnívoros 289; como evidencia para la dieta humana 312-313; de mamut 251; degeneración 312-313, 455; desgaste 312, 533; el Hombre de Hielo 69; esmalte 260, 313, 433; extracción 455, 455, 531; falsos 455; fósiles 312; humanos 132, 280; marcas 260, 289, 290, 394
 dieta 17, 37, 51, 57, 148, 176, 206, 251, 256, 274, 275-316, 288, 303, 304, 306, 312, 342, 454, 458, 507, 508, 517-518, 523; Khok Phanom Di 532; véase también comida; nutrición
 difusión 386, 387, 471, 471, 472-473, 474, 477, 496, 502
 digital, modelo de mapa 83
 Dikova, Margarita 466
 Dina 66
 Dinamarca 70, 280, 307, 313, 430, 437, 450, 451, 499, 559, 561, 563; Hombre de Grauballe 411, 430, 450; Hombre de Tollund 70, 311, 437, 437
 Dinástico, período 79, 182, 209
 dinero 390, 400, 408
 Dion, Mark 49
 diosa madre 45, 46, 47, 226, 418; Çatal Hüyük 46-47
 Diospolis Parva 126, 127
 dióxido de carbono 142, 143, 233
 diques secos 113, 113
 directo, enfoque histórico 32
 dirigido, filtro 105
 distribución 266, 365, 366, 367, 370, 378, 382, 734-781,
 Divostin 198
 Diyala 182-183, 182-183
 Djehutihetep, Príncipe 322
 Djenne, cultura de 567
 dolerita 322
 Dolní Věstonice 244, 341, 418, 447
 Domesday Book 538
 domesticación 286, 481; animal 37, 261, 274, 276, 287, 291, 299-301, 309, 316; de plantas 37, 261, 269, 274, 276, 284-285, 287-288, 316; orígenes de la 477; véase también agricultura
 dominación 177, 185, 386, 387, 388, 481
 Donald, Merlin 393
 Doneus, Michael 88
 Donnelly, Ignatius 572
 Doran, Glen 440
 Dordoña 396
 Dorn, Ronald 250
 Dorset 204, 458
 Dos Pilas 492
 Douglass, A. E. 137, 140
 Doumas, Christos 164
 dravidianas, lenguas 462
 drenaje 269, 556
 drogas 284, 413, 417
 druidas 572
 Duisburgo 308
 dunas 237
 Dunnell, Robert 77
 Dura Europos 385
 Dural, Sadrettin 47
 Durango 64
 Durkheim, Émile 412
 Durrington Walls 254
 Earle, Timothy 45, 499
 Earthwatch, plan 571
 East Anglia 563
 East Turkana 153, 154
 East, Río 71
 Eastern Woodlands 285
 Eaton, E. R. 350
 Ebla 186
 Eccles, John 393
 Eclipse Track 336
 ecofactos 51-52, 231
 ecofeminismo 226
 ecografía 99, 100, 236
 ecología 76, 263, 270, 476
 ecológico, enfoque 36-37, 41, 51, 287, 514
 economía 177, 181, 186, 278, 280, 408, 474, 476, 490, 501, 523, 525-528, 539
 económica, especialización 215-219
 ecosistema 231, 492
 Ecuador 234, 281, 285, 352
 Edad del Bronce 28, 32, 35, 38, 39, 57, 61, 71, 76, 78, 79, 95, 125, 141, 163, 164, 165, 205, 209, 218, 221, 223, 226, 227, 243, 249, 260, 267, 276, 294, 308, 309, 313, 335, 336, 344, 345, 350, 352, 365, 370, 372, 373, 374, 381, 391, 407, 419, 430, 478, 481, 488, 490, 496, 500, 501, 569, 576
 Edades Oscuras 541
 Edimburgo, Pintor de 421
 Éfeso 235
 Egeo 32, 136, 137, 141, 163, 173, 226 232, 339, 352, 371, 374, 375, 378, 413, 488; cerámica 136; cronologías 141; Edad del Bronce 452, 374; obsidiana 382; orígenes del estado 488
 Egipto 15, 21, 29, 32, 34, 35, 37, 38, 57, 64, 65, 74, 89, 97, 99, 121, 126, 133, 136, 137, 148, 164, 165, 169, 173, 177, 186, 215, 227, 278, 284, 288, 288, 301, 308, 310, 322, 335, 338, 339, 340, 344, 345, 374, 380, 381, 402, 405, 407, 411, 418, 419, 420, 440, 458, 484, 546, 549, 551, 555, 567, 568, 570, 572; Asuán 15, 278, 322; cartuchos 212, 213; Diospolis Parva 126, 127; Esfinge 92, 549, 570, 570; Fayum 38; Hagasa 440; jeroglíficos 187, 288, 471; momias 57, 228, 340, 440, 447, 449, 551; pirámides 51, 74, 200, 213, 214, 408, 408, 411; Saqqara 188, 310, 408, 408, 457; Tebas 57, 65, 99, 282, 288, 335, 340, 378, 437, 438, 440, 551, 567; Tell el-Amarna 136, 209, 288, 344, 374, 406, 407; Tutankhamón 21, 32, 64-65, 64-65, 73, 121, 215, 335, 411, 436, 437, 438, 440, 454, 551, 570; Valle de los Reyes 99, 227, 411
 Ein Mallaha 300
 Eiolles 328
 Eiseley, Loren 325
 El Mirador 492
 El Niño, fenómeno del 234
 El Salvador 51, 61, 163, 262, 276, 317, 384
 Elands, Cueva de la Bahía de 237, 254, 258-259
 Elboeuf, Príncipe de 24
 eléctrica, resistividad 101
 electrólisis 59, 60
 electromagnéticos, métodos 100-101
 electrón atrapado, métodos de datación por 154-159
 electrones, microanálisis por sonda de 163, 435, 350, 369
 electrónica del espín, resonancia (ESR) 152, 154, 261, 288, 328
 elementos principales, análisis de 383
 elevadas: playas 236, 236, 237, 238; campos 556-557, 556-557
 Elgin, Lord 549; mármoles 548, 549
 Elia, Ricardo 568
 Eliade, Mircea 403
 embarazo 313
 Emigración desde África, hipótesis de la 128, 427, 464, 465, 467
 Emiratos Árabes Unidos 451
 emisario, comercio 374
 empático, enfoque 44
 emulación 220
 endoscopia 449
 enfermedad(es) 298, 447-458, 493, 557-558, 316, 440, 450, 451, 468, 520; anemia 533; artritis 439, 446, 451, 454; cáncer 451, 453; deformidad de Sprengel 454, 454; diarrea 301; disentería amebica 340; dolor de cabeza 458; eczema 447; enanismo 454; enfermedad de Calvé-Perthe 453; enfermedad de Chagas 450; epilepsia 458; escorbuto 455, 459; espina bífida 454; espina bífida oculta 454; esquistosomiasis 450; fracturas 443; gastroenteritis parasítica 300; infección del oído medio 558; lepra 451; osteoartritis 300, 349, 454, 456; patologías del oído 558; piedras en el riñón 454; piedras en la vejiga 454; pneumoconiosis 449; polio 450, 451, 454; raquitismo 300; sífilis 455; síndrome de Down 453; talasemia 533; tuberculosis 450; viruela 450
 Engels, Friedrich 29, 479, 571
 English Heritage 102, 535, 536, 537, 559, 562, 572, 573
 Enlène 255
 enterramiento(s) 51, 64, 92, 105, 119, 177, 205, 215, 223, 227, 228, 389, 390, 408, 411, 424, 430, 455, 465, 475, 493, 500, 501, 512, 533, 551; aborígenes 552; anasazi 311; animal 106; barco 215; colectivos 199, 202, 452, 496; costumbres 216; deliberados 57, 395, 395, 398, 398, 428, 530; Edad del Bronce 70; Ein Mallaha 300; enterramiento ritual de objetos 412; Khok Phanom Di 528; maories 552-553; mesoamericanos 418; múltiples 203, 429; objetos valiosos 389; ofrendas alimenticias 418; Princesa de Vix 227; rango social y 199-200, 213-215; retratos 437, 438; sellos 199; Ur 317
 entidades políticas iguales 389, 390
 epidemia 298
 epigenético, modelo 78

- epigrafía** 415
epimerización 160
Epipaleolítico, periodo 302-303
Er Lannic 235
Erebuni, ciudadela 88
Ereván 88
Erickson, Clark 556
erosión 61, 71, 97, 194, 200, 238, 239, 242, 243, 243, 250, 265, 273, 274, 320, 474, 528, 552
escalonamiento de zanjas 113
Escandinavia 137, 138, 162, 236, 239, 415, 476, 476, 535, 542
escandio 367
esclavitud 274, 455, 492, 359, 520
Escocia 82, 148, 199, 203, 236, 270, 306, 308, 312, 344, 373, 82
escoria 76, 207, 347, 348, 349, 351, 352, 354, 354, 355
escribas 188
escritura 169, 186, 186-187, 188, 189, 390, 391, 393, 400, 401, 402, 428; desarrollo de la 21; maya 411, 208
Escudo Jaguar 411, 411
Escuela Británica de Arqueología 100
escultura 49, 213, 371, 396, 414, 416, 417, 418-419, 564; Asiria 29
Esfinge 92, 549, 570, 570
Eslovaquia 200, 200
espadas 348
España 257, 267, 317, 318, 332, 335, 346, 396, 397, 399, 419, 443, 462, 478, 496; Altamira 399; vascos 110-111, 462
español(a) 217, 492, 519, 556; Caribe 378; Conquista 32, 335, 348, 374, 557; Conquistadores 322, 362, 410, 564; estilo levantino 419; lengua 481
Especial Interés, áreas de 76
espectrometría de aceleración de masa (AMS) 143, 148-149, 307
espectrometría de masas de ionización térmica (TIMS) 370-371
espectrometría por absorción atómica (AAS) 348, 366, 368, 459
espectrometría por inducción de plasma (ICPS) 366, 368, 370, 371
espectrómetros 332, 382, 284
Especulativa, Fase 22-23
espejos 66, 385, 439
espeleotemas 241, 245
esponjas 517, 518
esqueletos 52, 61, 70, 150, 151, 152, 156, 199, 218, 221, 225, 227, 229, 229, 234, 275, 291, 307, 311, 312, 313, 315, 395, 415, 425, 429, 431, 432; 435, 441, 443, 447, 458, 467, 552, 565; Lucy 436; desgaste en los 446; véase también huesos; restos humanos
esquimales 14, 261, 332; Groenlandia 312; lámparas 332; véase también inuit; nunamiut
esquimo-aleutianas, lenguas 462, 466
estaca, agujeros de 269
estacionalidad 289, 291, 293, 295, 297, 298, 306, 306, 517
estadiales 130
Estados Guerreros, Periodo de los 218
estados tempranos, módulo 386, 387
Estados Unidos 16, 18, 23, 27, 40, 43, 44, 49, 91, 97, 251, 262, 266, 311, 346, 359, 389, 459, 482, 491, 494, 499, 519, 550, 552, 562; Alabama 179, 201, 215, 285, 454, 560; Alaska 12, 14, 16, 64, 66, 190, 191, 235, 236, 237, 239, 239, 240, 243, 261, 293, 357, 453, 466; Arizona 16, 82, 140, 198, 198, 332; Bechan Cave 260; Bosques Orientales 285; Cahokia 262, 266-267, 266-267; California 24, 119, 139, 161, 164, 236, 236, 244, 250, 291, 319, 382, 432, 459, 553; Carolina del Sur 251; cementerios de Connecticut 127; Colorado 64, 450, 454, 471; Costa Noroeste 61, 62, 426; Dakota del Sur 554; Estado de Washington 97, 106, 553; Florida 12, 18, 51, 70, 72, 328, 440, 463, 505, 515-520, 554, 558; Illinois 48, 94, 106, 113, 198, 229, 229, 389; Jamestown Colony 16, 245; Los Angeles 61, 256, 553; Louisiana 82; Maryland 83, 455, 494, 495; Medio Oeste 106; mimbres 52, 470, 563, 566, 563; Missouri 519; Montana 290, 296, 451, 89; Nevada 64, 123, 147, 147, 148, 250, 312, 332, 432, 450; Nueva York 71, 221-222, 222, 568, 569; Nuevo México 35, 82, 271, 293, 301, 310, 471, 554; Ohio 30, 48, 52, 83, 389; Pennsylvania 39, 91, 275; región del Mississippi 240, 243, 266; San Francisco 236, 236; Sudoeste 31, 32, 35, 38, 52, 64, 86, 137, 139, 140, 161, 179, 219, 220, 250, 291, 293, 404, 460, 470, 563, 566; Utah 64, 239, 260; Virginia 23, 113, 115, 245, 455, 494; Virginia Occidental 105; Wisconsin 130, 138; Wyoming 301, 389; Nevada Test Site 17
estalcitas 241
estalagmitas 150, 156, 235, 241, 252
estanoles 308
estaño 346, 348, 367, 407
estatales, sociedades 169, 173, 179, 184, 187, 200, 220, 386, 478, 483, 488, 489, 500, 511; orígenes de 484-485
estatuas 100, 214, 273, 287, 409, 549; 'Ain Ghazal 412, 413; Isla de Pascua 273, 324, 321, 322, 324; Príncipe Djehutihetep 322
estelas 136, 187, 189, 400, 405, 410, 501; Estela de los Buitres 218, 218; La Venta 322; mayas 411, 563, 218
estepas rusas 51, 66
estereolitografía 439, 442
esteroides 311
estiércol 260-261, 307-308, 450; véase también coprolitos, heces
Estocolmo 308
estómago 311, 315
Estrabón 288, 459
estratificación 26, 38, 78, 107, 108, 122, 131
estratificado, muestreo azaroso 80, 80, 98, 181
estratigrafía 32, 35, 35, 38, 107, 112, 108, 114, 121, 122-123, 126, 127, 129, 145, 148, 152, 153, 174, 194, 212, 216, 232, 233, 237, 242, 243, 268-269, 320, 344, 467, 507, 521, 523, 524, 525, 534, 537, 538, 543
estriaciones 238, 312, 317, 329, 343, 532
estroncio 315, 370, 371, 459
estructuración, teoría de la 491
estructuralismo 46, 491, 494
estructuralista, arqueología 469
Estuarino, periodo 238
ética 17, 548, 552, 571, 576
Etiopía 89, 149, 165, 245, 451
étnica, limpieza 12, 548, 550
étnicidad 193, 206, 221, 227, 388, 390, 467, 554, 576
étnicos, grupos 175, 395
etnoarqueología 12, 42, 14, 16, 178, 179, 186, 190-192, 191, 192, 192, 193, 195, 230, 275, 277, 292, 319, 327, 344, 354, 355, 366
etnografía 12, 35, 38, 47, 190, 195, 199, 205, 264, 279, 280, 288, 291, 291, 310, 317, 319, 329, 334, 335, 344, 354, 355, 364, 366, 382, 383, 409, 419, 460-461, 486, 509, 510, 512, 521, 523, 533; analogía 319; Çatal Hüyük 47; y arqueología 28-29
etnohistoria 76, 219, 505, 512, 519
etnología 12
etrusco(s) 173, 352, 439, 551, 563, 567; lengua 471; tumbas 97
Eubea 223
Éufrates: río 563, 239; valle 302
Eufronios, vaso de 568
Eurasia 301, 319, 320, 418, 464
euroasiática, macrofamilia 462
Europa 16, 22, 23, 30, 32, 35, 36, 37, 43, 57, 61, 68, 70, 71, 75, 82, 83, 104, 105, 110, 125, 130, 131, 132, 136, 137, 141, 150, 161, 165, 166, 167, 179, 186, 193, 200, 202, 218, 221, 225, 226, 227, 229, 232, 238, 243, 244, 249, 257, 259, 260, 267, 290, 301, 306, 307, 309, 321, 335, 342, 348, 352, 355, 358, 360, 364, 365, 369, 370, 371, 381, 396, 400, 419, 450, 462, 465, 466, 471, 474, 475, 478, 481, 496, 521, 534, 540, 541, 567, 570, 571; véase también los países y yacimientos concretos
Eutresis 39
Eva 464-465
Evans, John 26, 27, 28, 254, 284
Evans, Sir Arthur 32, 39, 311, 571
Evershed, Richard 284
evolución 21, 26, 27, 29, 37, 124, 152, 165, 166, 167, 427, 463, 480, 482
evolucionista, antropología 482
evolucionista, arqueología 480, 482, 502
excavación 35, 36, 38, 41, 46, 73, 75, 77, 79, 95, 107-115, 119, 194, 198, 216, 242, 242, 250, 274, 278, 286, 289, 294, 301, 321, 429, 505, 507, 521, 525, 556, 559; abierta 112-113; primera 23; subacuática 109, 109; véanse también los yacimientos concretos
Excoffier, Laurent 462
Exequias 421
experimental, arqueología 55-56, 202, 329, 334, 352, 555
explicación 469-502
Explicativo, periodo 176
explotación 287, 289-292, 291, 307-311, 518
extinciones 26, 30, 252, 257, 259-260, 272, 301, 260, 261
extrema, arqueología 67
Fábrica San José 510
facial, reconstrucción 437, 438, 439, 439; Hombre de Kennewick 553; Tutankhamón 437
factorial, análisis 200, 201, 210
Faenza 344
Falk, Dean 444
Fallahogy 247
fauna/faunístico 148, 231, 236, 252, 253, 256, 257, 258, 293, 295, 301, 303-304, 306, 507, 540; análisis 245; datación 132, 152
faenza 342, 344-345, 362, 366, 369
Fayum 38, 288, 402
Feinman, Gary 506, 512
Felipe III 435, 546, 546
felsita, canteras de 382
feminista, arqueología 44, 45, 48, 491, 225, 571
fenicio(s) 381, 455, 267, 471, 472
Fenlands 244
fenomenológico, enfoque 44, 220
Ferguson, C. Wesley 139
fertilidad 460, 486
fibra 300, 311, 518, 523, 540
fibra óptica, endoscopia de 449
Field Museum, Chicago 554
figurillas 67, 72, 224, 225, 245, 344, 351, 352, 398, 418-419, 500-501, 512; antropomórficas 424; Çatal Hüyük 226; cicládicas 421, 567; «Diosa Madre» 46; Harappan 226; Jarmo 287; terracota 16, 46, 341, 342, 567; «Venus» 397, 397; zapotecas 226
Filadelfia, Declaración de 567
filigrana 352, 355
Filipo de Macedonia 28, 193, 435, 546, 546
filogenéticos, métodos 129, 480
Fiorelli, Giuseppe 24
Fishbourne 262
Fisher, Daniel 298

- fitolitos** 29, 249, 249, 250, 267, 269, 270, 273, 274, 280, 281, 282, 285, 313, 315, 525, 531, 534
Fiyi 367
Fladmark, Knut 332
Flag Fen 576
Flannery, Kent 27, 42, 45, 182, 193, 218, 220, 265, 265, 287, 474, 476, 482, 483, 486, 487, 491, 498, 499, 500, 505, 506-507, 509, 510, 511, 512, 514
flechas 64, 307, 332, 430; enderezadores 334, 335
Flechas del Diablo 22
Fleishman, Barbara y Lawrence 568
Flenley, John 273
Fletcher Site 409
Flores Magón 89
Flores, Isla de 165, 166
Florida 12, 18, 51, 70, 72, 328, 440, 463, 505, 515-520, 554, 558; Calusa 72, 505, 515-520
flotación 32, 251, 251, 276, 278, 287, 302, 311, 384, 511, 523, 524, 525, 531
flotante, cronología 134
flujo, instrumentos de 104, 104
flúor 123-124
fluóridos 455
Foley, Robert 197, 197
Folsom, puntas 327
Fontanet, Cueva 262, 442
Fontbrégoua, Cueva 291, 308
foraminíferos 130, 232, 233, 244, 531
forense: antropología 17, 429; **arqueología** 447; **patología** 16
Formativo, periodo 80, 160, 210, 219, 226, 281, 375, 385, 405, 507, 509, 512
Foro (Roma) 74, 74
Forrester, Jay 490-491
Forster, Peter 466
Fort Center 519, 520
Forum Novum 100
fosfatos, análisis de 105
fosfolípidos 307
fósforo 105, 263, 307
fósil(es) 54, 233, 255, 313, 394, 465, 555; **cutículas** 248-249; **hielo** 239; **homínidos** 39, 165, 548; **plancton** 263; *véanse también* animales; **huesos**; **restos humanos**
Foss, río 535, 539, 540
fotografía 88, 89, 115; *véase también* **fotografía aérea**
fotografía aérea 36, 42, 79, 82, 82, 83, 84-91, 95, 103, 105, 119, 198, 240, 268, 404, 529, 555, 556; **Cahokia** 266; **Italia** 97; **Kuk Swamp** 268;
fotogrametría 83, 87, 442, 537
fotomicrografía 329
fotosíntesis 142, 313
fraguas 344, 348, 348-349, 349, 354, 354, 355
Francia 21, 26, 31, 61, 70, 71, 74, 84, 156, 190, 191, 201, 228, 243, 255, 262, 264, 280, 291, 298, 300, 301, 307, 323, 328, 332, 333, 335, 386, 395, 396, 397, 398, 399, 419, 431, 443, 447, 451, 475, 496, 549, 573; **París** 16, 161, 242, 244, 325, 328, 329, 369, 448, 455, 563; **Pech Merle** 333; **Pincevent** 191, 192, 242, 243, 301, 328, 329
Francis, Peter 334
Franchthi, Cueva 236-237, 237, 257, 375
Frankenstein, Susan 386, 478
Frankfort, Henri 420
Frankfurt 409
Frankfurt, Escuela de 491, 494
Franklin, expedición 454
Franklin, río 562
Franklin, Sir John 66
Frayser, David 445
Freidel, David 213, 219
frescos 419
Friedman, Irving 159
Friedman, Jonathan 478
Frierman, Jay 343
Frison, George 327
Fromm's Landing 42
fronteras 89, 267
fuego 242, 261, 262, 271, 274, 319, 341, 372, 521; y **agricultura de rozas** 270; *véase también* **pirotecnología**
fuentes escritas 13, 65, 178, 186, 207, 275, 409, 420, 538
fuertes 351; **Alemania** 282; **Bearsden** 312; **Gran Bretaña** 34, 84, 86, 86, 87, 451
Fujidera, Ciudad 455
Fujimura, Shinichi 573, 576
Fujiwara, Hiroshi 280, 525
funcional-procesual, arqueología 40, 478, 480, 495, 496, 497, 502
fundición 341, 342, 346, 348, 351, 353, 355, 365, 372
funerarios, ajuares 35, 157, 66, 99, 200, 201, 205, 213, 215, 216, 217, 227, 230, 315, 386, 409, 418, 424, 430, 488, 500, 501, 531; **Tutankhamón** 64-65, 65
Furumark, Arne 125, 136
gabinets de curiosidades 22
Gale, Noel 372
Gales 82, 105, 150, 321, 322, 373
Galilea, mar de 287
Galt, Isla 516
Gamble, Clive 220
gamma, radiación 154, 159, 369, 373
gammaglobulina 462
ganga 353
Ganj Dareh Tepe 23, 300, 308
Ganzi 191
Garaycochea, Ignacio 556
Garbage Project 16
Garfie, Salvatore 209
Gargas, Cueva 443, 447, 447
Garnsey 293
Garrod, Dorothy 34, 34-35; 225, 287
gaseosa, espectrómetro de masa 370
gas líquido, cromatografía de 281, 308
gastronomía 288, 344, 509
Gatecliff Shelter 123, 147, 147, 148
Gatun, Cuenca 249
Geissenklösterle, Cueva 262, 307
Gelidonya, pecio 35
Gell, Alfred 499
gemas 362, 369
Gemelos, Héroe 416
genealógica, secuencia 530
General Land Office (GLO) 266
género 45, 220, 224-228, 230, 467, 500, 501
genes 27, 357, 440, 463-465, 480
genética 391, 429, 440, 450, 462-463, 466; **datación** 128; **molecular** 17, 37, 287, 444, 462, 463, 465, 466, 467, 474-475, 481
Gengis Kan 229
genoma, humano 427, 467
genómica 465, 467
gearqueología 17, 105, 238-245, 274, 371
geofactos 320
geofísica, prospección 91, 95, 101, 102-103, 102-103, 109, 109
Geographic Resources Analysis Support System (GRASS) 561
geomagnética(s), datación 152, 153; **inversiones** 131, 162
geomorfología 76, 97, 231, 240, 320, 522
George Ortiz, colección 568
Georgia 97, 251, 312, 455, 459, 460, 519
georreferenciación 83, 87
Gerasimov, Mikhail 439
germánicas, lenguas 480
Gero, Joan 224
Gesher Brnot Ya'aqov 261
Gestión de Recursos Culturales 35, 75, 558-560, 576
Gestión del Patrimonio Cultural 48
Gestión del Patrimonio Arqueológico 558-560
Getty Conservation Institute 570
Getty, J. Paul 24
Getty, Kouros 568, 568
Getz-Preziosi, Patricia 421
Gibraltar 433, 572
Giddens 403
Giddings, J. Louis 237
Gilchrist, Roberta 220-221
Gilman, Antonio 478
Gimbutas, Marija 45, 225-226, 419
Girik-i-Hacıyan 80, 81
Given, Michael 76
Giza 65, 92-93, 215, 338, 549, 570
Giza Plateau Mapping Project (GPMP) 92-93, 92-93
Glacial, Era 37, 38, 42, 122, 129-130, 137, 138, 148, 167, 232, 237, 239, 245, 247, 252, 254, 255, 257, 258, 299, 300, 308, 335, 396, 397, 431, 442, 443, 447, 477, 483
glacial, máximo 235, 236, 475
glaciar(es) 137, 138, 233, 235, 236, 238-239, 239; **andinos** 232; **paisajes** 238-239, 239; **tibetanos** 232
Glades Plain, estilo 518
Glasgow, Universidad de 76
Classie, Henry 494
Glastonbury 70, 185
Glauber 409, 411
glauconita 61
Global Positioning System (GPS) 76, 87, 94
global, calentamiento 231, 233, 235
globalización 45, 48
Glory, André 334
glotocronología 129, 193
Glozel 572, 573
Göbekli Tepe 287, 413, 414-415, 414-415
Goebel, Ted 466
Goering, Hermann 567
Gojda, Martin 82
Golán, Altos del 398
Goldman, Hetty 39, 39
Goldstein, David 228, 229
Golfo de México, costa estadounidense del 517
Golson, Jack 268
Gönnersdorf 244
Gorman, Chester 528
Gormley, Antony 16
Gotland 189
Cöttweig 244
Gouldand, Maestro de 421
Gouldburn, río 383
Gould, Richard 42, 327
Gournia 37
grabados 300, 333, 352, 355, 391, 397, 398 399; y **esculturas** 395, 418, 419, 519; *véase también* **tallado**
Grace, Virginia 39, 39
gradiométrica, prospección 102, 103
gradiómetro de campo completo 104
Gran Bretaña 17, 23, 37, 39, 40, 44, 45, 77, 82, 83, 94, 96, 82, 103, 105, 121, 148, 157, 161, 179, 185, 193, 207, 225, 236, 255, 309, 314, 352, 365, 366, 378, 379, 438, 470, 480, 491, 534, 541, 550, 559, 561, 573; *véase también* **Inglatera, Escocia y Gales**
Gran Carretera del Norte 404
Gran Depresión 39
Gran Muralla china 51, 74, 74, 213

- Gran Piedra** 564
Gran Pirámide 65, 97, 99, 215, 338
Gran Serpiente, Túmulo de la 48
Gran Transformación 358
Gran Zimbabue 38, 42, 471, 472-473, 472-473, 545, 546
Grand Menhir Brisé 322
Grandes Lagos 234, 238
graneros 288, 304
Granja Butser 280, 282-283, 282-283, 307, 555
grano 61, 68, 187, 283
granulometría 240
grasas 282, 307, 308, 332
Grauballe, Hombre de 311, 430, 450
gravedad 99
gravetiense 447; tecnología 325
gravilla 52, 54, 85, 101, 124, 240, 308, 522
Gray, Russell 481
Great Orme 321
Greater Angkor Project 90
Grecia 16, 21, 22, 32, 37, 39, 43, 125, 136, 173, 174, 176, 186, 193, 208, 209, 210, 215, 220, 223, 236, 237, 244, 276, 300, 325, 339, 345, 361, 372, 374, 378, 380, 388, 402-403, 411, 420-421, 426, 435, 454, 458, 461, 488, 496, 546, 549, 563, 567; escritura 29, 402, 402; Franchthi, Cueva 236-237, 237, 257, 375; Juegos Olímpicos 133, 220, 388; Kyrenia 339; lengua 226, 480; Pilos 208, 210, 211, 374, 489; Thera 131, 163, 164, 164-165, 211, 244, 419; Vergina 411, 435, 546
Green, Richard 467
Greenberg, Joseph 462-463, 466
Greig, James 247
Grenier, Robert 110, 110
griegos 133, 365, 404, 471, 551
Grimaldi, Italia 451
Grimes Graves 207, 294, 321, 321, 382
Groenlandia 66, 232, 312, 364, 452
Grube, Nikolai 208
Grüss, Johannes 281, 308
GSB Propection 102
Guatemala 15, 160, 384, 416, 416, 424, 492, 492
Gudea 187
guerra 218-220, 273, 388, 400, 484, 492, 493, 501, 520, 533, 550; crímenes de 16
Guidon, Niède 320
guijarros 308
guijarros, herramientas 165, 320, 320
Guilá Naquitz 285, 507-510
Guillien, Yves 241
Gull, Lago 296, 296-297
Günz, glaciación 130
Gypsum, Cueva 250

Haak, Wolfgang 475
habitus 220-221, 227
habla 444-445, 480; véase también lengua(s)
«hacha naviforme», cultura del 476
hachas 35, 318, 321, 332, 336, 357, 373, 378, 383, 521; cobre 216; concha 518; jade y jadeíta 371; Langdale 378, 378; oro 409; piedra 203, 360, 365, 366, 327, 409, 519
hachuelas 252; concha 518; piedra 532-533
Hadar 149, 165, 248, 441
Hadza 178, 462
Hagasa 440
Hagelberg, Erika 463
Hagia Triada 372, 373
Haití 237
Hajji Firuz Tepe 284
Halaf, período 98
Halpern, J. M. 550
Hallstatt 61, 321, 351
Hambledon Hill 148
hambruna 492, 493

Hamburgo 16
Hamer, Robert 343
Hamilton 109
Hammond, Norman 314
Hammurabi, código de 187, 189
Hampshire 204, 282
Han, dinastía 267, 310, 401
Hancock, Graham 572
Hanson, Bill 82
haplogrupos 229, 462, 466, 467, 474-475, 475
haplotipos 128, 229, 359, 472
Harada, Kaoru 435
Harappa(n) 34, 211; escritura 187; sellos 123
Harris, Edward 163
Harris, James 438
Harris, líneas 453, 454, 459
Harun al-Rashid 364
Haselberger, Lothar 32
Hastorf, Christine 284
Hatchery West 198
Haury, Emil 332
Havana, Illinois, región 389
Haven, Samuel 30, 30-31
Hawai 273, 499, 500, 553
Hawkes, Christopher 176
Hawksburn 301
haya 354
Hayden, Brian 327
Hayonim, Cueva 261
Heaten, Tim 260
Hébridas 308
Hebrón 287
heces antiguas 47, 247, 249, 251, 276, 278, 291, 302, 311, 312, 315, 431-432, 508, 523, 532, 533, 535, 540; véase también coprolitos; estiércol
Hedeager, Lotte 386, 386
hegemónicos, sistemas 208
Hégira 121
Heidegger, Martin 403
Heidelberg 312
Heizer, Michael 48, 49
Heizer, Robert 312, 460
Helbaek, Hans 287, 311
hematites 330, 373, 385
hemoglobina 307
Hempel, Carl 482, 483
Henan, provincia de 284
Hendy, M. F. 350
Hengisbury Head 108
Herakles cansado (Weary Herakles) 568, 568
Heraklion, Museo de 551
Herculano 24, 51, 163, 236, 244, 447, 455, 459, 567
herencia 225
hermenéutico, enfoque 44, 491
Heródoto 288
Hesíodo 22
Hesse, Brian 293
Heun, Manfred 285
Heuneburg 282, 351
Hidaka 280
hidráulica, hipótesis 484
hidrología 91, 242
hidrómetro 242
hidroxipatita 158
hielo, columnas de 130, 131, 163-165, 233, 245; Groenlandia 131, 164, 165, 232, 234, 267; Vostok 131, 232
hielo, placas de 52, 130, 137, 138, 168, 232, 233, 234, 235, 236, 236
hierbas 247, 248, 249, 250, 262, 268, 269, 271, 273, 280, 281, 313, 354, 525, 532; praderas 254, 254, 258, 260
hierro 58-59, 70, 101, 119, 121, 342, 347, 347, 352, 353-355

Hierro, Edad del 28, 42, 43, 61, 66, 70, 103, 185, 223, 227, 249, 282-283, 309, 311, 317, 321, 345, 351, 355, 386, 415, 430, 437, 451, 456, 478, 500, 501
Higgs, Eric 37, 262, 264, 287, 289
Higham, Charles 505, 528, 529, 534
hilado 224
Hill, Adrian 463
Hill, James 198-199, 201
Hiller, Susan 49
Hillman, Gordon 251, 278, 288, 302
Hinchliffe, J. 563
Hindu Kush 547
hindúes 30
Hipodamo de Mileto 407
hipotético-deductivo, enfoque 483
Hiroshima 45
Hirst, Damien 49
Hissarlik 32
histoire événementielle 469
Historic Places Trust 560
histórica: arqueología 16, 43, 48, 221; cronología 133-136; explicación 482, 498
historiográfica, explicación 482
hititas 310, 353
Hitler, Adolf 480, 546, 567
Hizbollah 567
Hobbes, Thomas 218
hoces 332
Hochdorf 215, 340, 409
Hodder, Ian 43, 44, 46, 47, 73, 192, 192, 206, 226, 403, 483, 491, 491, 494, 497, 498, 574
hogares 51-52, 62, 72, 101, 104, 105, 106, 161, 190, 191, 192, 194, 196, 241, 249, 261, 262, 278, 329, 330, 352, 403, 413
Hohenheim 139
Hohlenstein-Stadel 363
Holanda 308
Hole, Frank 95, 97, 128, 286, 287
Holm, Bill 426
Holme-next-the-Sea 71
Holmes, William Henry 30, 31, 32
Holoceno 130, 131, 245, 250, 260, 320, 382, 443, 451, 507
Holloway, Ralph 444
Hombre de Hielo 49, 68-69, 68-69, 439, 454
Homero 32, 74, 190, 208, 209
homínidos 42, 128, 149, 150, 152, 153, 154, 159, 162, 165, 194, 261, 292, 292, 293, 319, 334, 359, 393, 394, 433, 436, 441, 442, 444, 445, 548, 570
Homo erectus 149, 152, 165, 166, 312, 319, 392, 398, 441, 445, 446, 451, 464, 465
Homo floresiensis 165, 166
Homo habilis 149, 153, 165, 393, 394, 443, 444, 445
Homo heidelbergensis 398
Homo neanderthalensis 156, 165, 445
Homo sapiens 18, 34, 128, 156, 159, 165, 166, 223, 312, 393, 395, 398, 418, 427, 445, 451, 467
Honduras 215, 270
hongos, alucinógenos 458
Hopewell 388, 389
hornos 101, 104, 106, 161, 207, 342, 344, 374, 379, 382
hornos 106, 161, 277, 280, 281, 301, 341
Horr, Isla de 516, 517, 518
horticultura 163
Hospital Nacional de Neurología y Neurocirugía, Londres 449
Hospital Para Niños Enfermos, Toronto 449
Hou-Ma 351
Hoving, Thomas 568
Hoxne 329
Huaca de la Luna 234
Huaca de Tantaluc 23

- Huaca Sialupe** 349
Huánaco Pampa 217
Huang Ho, valle del 167
huaqueros 563
Huatta 556
huellas 260; de animales 308-309; de manos 430, 447; huellas de pies 308-309, 430, 441-443, 438, 447; véase también Laetoli
huellas de fisión, datación por 141, 152, 154, 154, 370, 373
huellas
huertos 262, 268-269, 273, 285, 494, 495
hueso(s) 16, 54, 56, 61, 66, 70, 72, 150, 161, 190, 191, 194, 195, 228, 237, 245, 260, 261, 276, 289, 291, 293, 303, 308, 316, 317, 329, 330, 333, 334-341, 397, 416, 433-434, 454, 467, 517; animales 26, 37, 52, 55, 61, 115, 142, 160, 254, 256, 256, 275, 289, 294-295, 296, 299, 304, 305, 307, 394, 398, 429, 510, 512, 532; ave 290, 297, 301, 304; edad 123-124; espina de pescado 276, 279, 301, 304, 518; fosilizados 42, 290, 315; Hombre de Hielo 69; humanos 61, 69, 132, 160, 431, 451, 454, 455, 528, 533, 534, 554, 563; lascas 108; neanderthales 291; recogida e identificación 256-257
Hughes, Philip 163
Hughes, Robert 568
Huitzilopochtli 564, 564, 565
humano(s) 16, 163, 167; actividades 54, 107, 123, 231, 242, 319, 235, 359; comportamiento 56-57, 115, 123, 195, 284, 319, 390, 394, 445, 482; habilidades, evaluación 441-446; interferencia 300; orígenes en América 320
humanos, restos 21, 34, 35, 37, 128, 148, 153, 199, 275, 276, 395, 429-431, 448-449, 448-449, 467, 529, 551, 557; aborígenes 552; evaluación de la dieta a partir de 311-312; fósiles 30, 34, 132, 153, 161; nativos americanos 552; semillas 554, 554
humedad 61
humedales 51, 75, 238, 266, 269, 336, 523, 558, arqueología de 72
Hunan, provincia de 267
Hungría 82, 569
Huon, Península de 235, 237
Hupa, tribu 419
huracanes 235, 273, 283
Hurlin, Sarah 434
Hussein, Saddam 546
Hutton, James 26
Huxley, Thomas 480
- IBA**, Oxford 369
Iberia 346, 247, 475
Ibérica, península 247
Ica 64
iconografía 44, 189, 225, 388, 415
Iconos, imágenes 89
identidad 223, 230, 467, 483, 545-548, 548, 576
ideología 494, 494, 548
Ikejima-Fukumanji 267
Iliada, 32, 190, 208, 209
ilmenita 373, 385
Ilopango, Volcán 51, 163
Illinois 48, 94, 106, 113, 198, 229, 229, 389; Hatchery West 198; Koster 113, 113; Museo Estatal 94; Universidad de 106; valle del 113, 200
Imhotep 408
Imperio Antiguo (egipcio) 136, 173
implicación 499-502
impuestos 179, 215, 217, 364, 492
inca 174, 177, 217, 219, 224, 267, 322, 348, 484, 557; Conquista 556; Cueva 300; red de carreteras 213; trabajo de la piedra 322, 323
incidencia, matriz de 210, 210
- India** 30, 32, 45, 51, 83, 163, 215, 234, 279, 334, 365, 367, 408, 419, 480, 484, 548; Uttar Pradesh 547
Indias occidentales 358
índice refractivo, estudios 164
Índico, océano 466, 472
individuo 483, 499; como agente de cambio 500
Indo, Valle del 32, 123, 169, 211, 215, 239-240, 391, 405, 407, 484, 570; escritura 187
indoeuropea, familia lingüística 193, 226, 462, 480-481
Indonesia 163, 165
industrial, arqueología 317
industrial, Revolución 335, 345
infancia 225, 228
infección 460
información, flujos de 357
infrarrojos, espectroscopia 281; fotografía 453; película 88, 333; radiación 261, 373
Inglaterra 18, 33, 52, 55, 61, 70, 71, 79, 87, 87, 101, 105, 112, 124, 131, 158, 176, 202, 204, 212, 212, 215, 235, 239, 247, 260, 261, 262, 270, 270, 276, 280, 282, 289, 294, 300, 308, 317, 321, 322, 328, 335, 339, 341, 345, 378, 382, 430, 440, 443, 451, 454, 456, 459, 535, 555, 561, 562, 563, 569, 576; Fishbourne 262; Granja Butser 280, 282-283, 282-283, 307, 555; Grimes Graves 207, 294, 321, 321, 382; Maiden Castle 34, 84, 440, 451; Salisbury 569; Somerses Levels 70, 131, 141, 260, 270, 336-337, 558; Star Carr 37, 297, 335; Stonehenge 17, 22, 23, 52, 82, 88, 89, 145, 147, 176, 179, 202, 203, 204, 205, 322, 324, 324, 365, 373, 403, 555, 572, 578; Sutton Hoo 105, 112, 215, 317, 430, 430, 541; Vindolanda 61, 288, 341; Wasdale Head 239; York 18, 113, 212, 256, 261, 262, 304, 304, 339, 438, 534-543, 563, 576; 538, 539; véase también Londres
Ingstad, Helge y Anne Stine 75
innovación 388
Innsbruck, Universidad de 68
inscripciones 189, 400, 410, 513, 541; mayas 136, 187, 493; olmecas 188
insectos 61, 231, 245, 254, 260, 269, 291, 301, 306, 311, 414, 540, 566; exoesqueleto 255
insectos, especies de: abejas 540; avispas 301; escarabajo *Scolytus scolytus* 255-256; escarabajos 256, 301, 304, 304, 532; escarabajos del grano 256; escarabajos-araña dorados 256; langostas 31; moscas 255, 540; mosquitos 533; nematóceros 255; saltamontes 255
inspección de superficie 74-75, 119
Instituto Australiano de Estudios Aborígenes 45
Instituto de Arqueología de Campo 573
Instituto de Arqueología Náutica, Texas 109, 339, 380
Instituto de Arqueología: Ankara 251; Londres 302, 278
Instituto Mexicano de Arqueología (INAH) 95
insulares, medioambientes 272-274
interacción 388, 389, 390, 498
intercambio 168, 176, 181, 203, 206, 357-590, 374, 382, 384-386, 390, 408, 474, 478, 511, 533; red 386
intercambio de regalos 357, 360-364, 374, 412
«intercambio en cadena» 374, 376, 376, 379
interestadales 130, 131
interglaciales 130, 131, 132, 231, 232
Intermedio, Periodo 224-225
Internet 555, 576; arqueología 574-575
interpluviales 130
interpretativas, arqueologías 17, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 220, 370, 403, 491, 494, 499
interrumpido, equilibrio 27
intensidad (viewshed), mapas de 202, 203
- inuit** 12, 66, 263, 424-453, 452-453
inundaciones 84, 238, 244, 256, 267, 298, 533, 517, 555, 556, 558
inupiat 66
invernadero, gases 233
ipitak 238
Irak 34, 42, 59, 113, 172, 182, 184, 209, 211, 215, 218, 286, 288, 398, 411, 438, 451, 546, 550, 567, 569; crímenes de guerra 16; Cueva de Shanidar 398, 451; Ur 32, 172, 173, 211, 215, 310, 317, 406, 418
Irán 16, 17, 79, 128, 172, 219, 260, 284, 286, 287, 293, 301, 308, 342, 346, 348, 374 382; Susa 342
irani antiguo, lengua 480
Irlanda 70, 193, 244, 335; del Norte 139, 247
irrigación 51, 181, 206, 207, 238, 239, 265, 267, 484, 486, 514, 557, 570
Isaac, Glynn 42, 194, 195, 393, 394
Isabella d'Aragona 455
Isbister, tumba 446
Iscan, Yasar 431
Islas del Almirantazgo 367
isocronos 346
isostática, crecida 236, 236
isótopos, análisis de 13, 241, 245, 260, 275, 284, 370-371, 425, 453
Israel 109, 128, 150, 156, 241, 250, 261, 262, 280, 281, 285, 287, 300, 307, 334, 420, 431, 443, 445, 450, 451, 455, 546, 555; Desierto del Negev 250, 443, 551, 555; Mar de Galilea 287; Tribus Perdidas 578
Italia 23, 24, 66, 68, 70, 95, 97, 211, 235, 243, 244, 372, 374, 402, 419, 439, 451, 454, 458, 471, 500, 501, 567, 568; Hombre de Hielo 49, 68-69, 68-69, 439, 454; Pompeya 23, 24-25, 24-25, 51, 54, 61, 163, 164, 186, 188, 211, 236, 244, 262, 281, 310, 355, 402, 430, 447, 458, 461, 555, 567
Itazuke 280
- jade** 215, 315, 362, 371, 400, 415, 418, 420, 512, 564
jadeíta 317
Jamaica 109
Jamestown, Colonia 16, 245
Janssens, Paul 438
Japón 28, 58, 99, 101, 137, 138, 237, 262, 267, 280, 299, 304, 308, 319, 325, 344, 373, 435, 446, 455, 455, 562, 562, 573, 576; periodo Jomon 255, 299, 308, 237, 304, 455; véase también yacimientos individuales
Jarmo 286-287
Java 152
jefaturas 169, 179, 181, 192, 200, 202, 204, 207, 215, 216, 217, 230, 340, 430, 484
jefes 51, 478
Jefferson, Thomas 23, 26, 50
Jemaa, cabeza 155, 156
Jericó 38, 223, 286-287
jeroglíficos 29, 32; egipcios 187, 471, 288; mayas 39, 134, 207, 208, 400, 400, 410, 424; zapotecas 512
Jeroglíficos, Escalinata de los 215
Jersey 290
Jerusalén 38, 228, 229, 551
Jett, Stephen 309
Jewbury, cementerio 537
Jiahu 284
Jimmou, abrigo rocoso 156
Jinzhou 327
Johanson, Donald 441
Johnson, Greg 185
Johnson, Gregory 182-183, 209, 486
Jomon, periodo 255, 299, 308, 237, 304, 455
Jones, Rhys 43, 270, 505, 521, 524, 526
Jones, Sir William 480

- Jordania** 271, 285, 287
JORVIK 506, 534, 535, 539, 542-543, 542-543, 555
Jos, meseta 155
Josslyn, Isla 517
joyas 65, 215, 306, 332, 364, 439, 530, 533
Juanita véase Dama de Hielo
judaismo 228, 229, 551-552
Judea 440
juegos 388
Julien, Michèle 394
juncos 525
Jwalapuram 163
- K'abal Xoc, Dama** 411, 411
Kabul 547; Museo 567
Kachiqhata 322
Kaif 339, 380, 381
Kahun 340
Kakadu, Parque Nacional 505-506, 521-528, 545
Kalahari, Desierto del 195, 334, 461
Kalki 189
Kamchatka, Rusia 466
Kamehameha I 500
Kaminaljuyu 160
Kamitakamori 576, 573
Kandahar 547
Kanmachi Mandara 101
Kanto, distrito 280
Karacadag, montañas 285, 287
Karange 472
Karanovo 343
Karlin, Claudine 394
kartvelianas, lenguas 462
Kasteelberg 308, 334
KBS Tuff, controversia 153, 154
Kebara, cueva 156, 159, 261, 445
Keele, Unversidad de 83
Keeley, Lawrence 218-219, 329
Kehoe, Thomas 296
Kemp, Barry 213, 215
Kendall, Ann 557
Kenia 153, 165, 192, 192, 194, 197, 307, 327, 394, 443; Koobi Fora 165, 194, 195, 289, 443, 444, 444; Lago Baringo 192, 192; Lago Turkana 194
Kennewick, Hombre de 463, 548, 553, 553
Kenniiff, Cueva 42
Kenyon, Kathleen 38-39, 39, 286-287
Keops (Khufu) 215, 338, 339; véase también pirámides
Keros 567
Kershaw, Peter 271
Key Marco 517, 518
Khafre 214
Khmer, imperio 408
khoisan, familia lingüística 462
khok Phanom Di 505-506, 528, 528-534
Khorsabad 411
Khufu 214
Ki'na 525
Kidasaku 304-305, 304-305
Kidder, Alfred 32, 35, 35, 79
Kidosaku 299
Kiesow, Ulrich 88
Kilu, Cueva 281
Kingery, W. D. 343
Kirch, Patrick 272
kivas 404
Klasies River Mouth 160, 298
Klein, Richard 254, 298
Knapp, Bernard 76
Knorosov, Yuri 410
Kohl, Philip 382
Koike, Hiroko 237, 255, 304
Kolata, Alan 557
Konya, Llanura 46, 287
- Koobi Fora** 165, 194, 195, 289, 307, 327, 394, 443, 444, 444
Korok, tribu 419
Kosovo 546
Koster, Illinois 113, 113
Kow Swamp 451, 451, 552
Kowalewski, Stephen 506, 512
Krapina 152, 291, 445
Krings, Matthias 440, 465
Kückhoven 141, 270
Kuk 163, 268-269, 268-269
kula, red 360, 360, 364
Kültepe 364
Kung San 42, 195, 196, 196, 461, 462, 486
Kuniholm, Peter 141
Kününjik 29
Kurdistán 42
Kushan, periodo 567
Kyrenia 339
Kythnos 378
Kyushu, distrito 280
- Labrador** 110-111, 110-111
La Brea 61
La Chapelle aux Saints 443
La Cotte de St Belade 290
lácteos 316, 309, 310
ladrillos 355, 382
Laetoli, huellas de 39, 260, 436, 441-442, 442, 570
La Ferrassie I 264, 451, 443
La Garma, cueva 397
Lagash 187, 218
lago(s) 239, 244, 248, 250, 267, 273, 70, 71; sedimentos 137; suizos 71, 109; viviendas en 71
Lago: Arenal 88; Baringo 192, 192; Constanza 308; George 271; Mungo 545, 552; Neuchâtel 79; Okeechobewe 519; Ontario 109; Pallcacocha 234; Suigetsu 138; Titicaca 437, 556, 557; Turkana 194; Victoria 354; Wevershoof 250; Zeribar 287
La Grande-Rivoire 300
Laitman, Jeffrey 445
Lajia 275
La Madeleine 335
Lamanai 492
La Marche 300, 431, 333
Lamb, Winifred 39
Lambayeque, cultura de 349
La Meca 121
Laming-Empereire, Annette 396
lana 206, 299, 339, 340
LANDSAT, imágenes 88, 89
L'Anse aux Meadows 75
lanzas 307, 348, 385, 523
LaPan, Farrah Brown 92
lapislázuli 219, 362, 365
Lapita, cultura 269, 375, 470, 474, 481
La Quinta 432
La Roche-Cotard 398, 399
Larsen, Clark 459
lascas 228, 228, 290, 318, 328, 320, 325, 327, 329, 330, 355, 382, 394, 443, 444, 509, 525, 533, 525
Lascaux, Cueva 21, 61, 74, 262, 332, 396, 399, 443, 555
láser, datación por argón-argón por fusión 373
látex 110, 242-243, 243, 444
Lathrap, Donald 344
Latimer, Bruce 441
Laurión 372, 378
Lauwers, Robert 330
lava 163, 211, 236, 238
La Venta 322
Layard, Austen Henry 29
Leakey, Louis 39, 42, 152
Leakey, Mary 39, 39, 42, 152, 441
Leakey, Richard 153
- LeBlanc, Steven** 219, 482, 566
leche 206
Lechtman, Heather 352
Lee, Richard 42
Lefkandi 223
Legge, Tony 297, 303
Lehner, Mark 92, 213
Lehrigen 341
lengua(s) 128, 129, 187, 193, 360, 388, 390, 392, 410, 444, 462-463, 465, 546; árabe 129; familias 480-481; latín 129, 471, 480; papel desempeñado por 193; romances 129; semíticas 129; y autoconsciencia 393
Leon Levy, colección 568
Leonardo da Vinci 455
Leone, Mark 44, 491, 494
Lerici, Carlo 97
Leroi-Gourhan, André 192, 262, 328, 396, 494
Lesbos 39
letrinas 115, 312, 551
leva 89
Levallois, técnica 32, 326
Levante 285, 286, 287, 374, 380, 381, 412, 414, 471
Lévi-Strauss, Claude 426, 491
Levy, Leon 568
Lewin, Dr Peter 499
lexicoestadística 129
Lianos, Nikolaos 236
Libano 79, 285, 287, 567, 569
Libby, Willard 37, 122, 141-142, 143
LIDAR (Light Detection and Ranging) 87, 87-88
Lidio, tesorillo 549, 569
Lieberman, Philip 444-445
Lima 35
Lincolnshire 378
Lindbergh, Charles 79
Lindner, Australia 522, 524, 524-525
Lindow, Hombre de 288, 311, 341, 436, 446, 456-457, 456-457
Linearbandkeramik (LBK), cultura 141, 244, 270, 309, 460
lingüística 466
lingüística, datación 128, 129
lino 66, 340
Little Big Horn, Batalla de 451
Little Foot 441
lama, fotometría de 345
Llullaillaco 67
loes, sedimentos 243-244
Loma Negra 353
Lommersum 307
Londres 16, 161, 534, 549, 551, 567; baños de Huggin Hill 114; Billingsgate 113; Catedral de San Pablo 14; Hampstead 255; Museo de 115; ribera 71; Spitalfields 431, 433; teatro de la Rosa 535, 548, 561, 562
Long, Richard 49
longue durée 469
Lorblanchet, Michel 333
Los Ajos 282
Los Angeles 61, 256, 553
Los Gavillanes 450
Louisiana 82
Louvre 549, 56, 568
Lovelock, Cueva 64, 312, 432, 450
Lowenthal, David 545
Loy, Thomas 307, 438
Lubbock, John 26, 29
Lubbug Creek 560, 560
Lucas Heights 369
Lucy 436, 441
lugar: establecimiento del 399; -nombres 207
Lugares de Especial Interés 76
Lumbreras, Luis 416-417
Lundelius, Ernest 259

- Luoyang** 288
Luxor 555
Luzón, J. M. 352
Lyell, Charles 26, 27, 290
- macareo** 273
Macedonia 546
Machu Picchu 555, 557
MacNeish, Richard 42, 311
macrobotánicos, restos 250-253, 274, 276-280, 285
macrofauna 256-261, 274
macroscópicos, análisis 330
Madagascar 205
madera 32, 51, 55, 61, 66, 70, 72, 142, 244, 260, 261, 262, 274, 281, 288, 317, 329, 335, 458, 509, 516, 517, 520, 523, 528, 535, 537; anegada 270; restos 251-252; trabajo en 70, 317, 329, 335, 336-337; véase también troncos; herramientas
Magdalenense 255, 328, 329, 335, 394, 394, 396
magnesio 105, 260, 345, 345
magnética, imágenes por resonancia (MRI) 427, 448
magnéticos, campos 18, 104, 105, 131, 153, 161, 162, 448; datos, inversiones 103
magnetismo 99, 101, 104-105
magnetita 373, 385
magnetométrica, prospección 95, 101, 103, 103, 104, 104, 109, 120
magnetómetro de vapores alcalinos 104
Maiden Castle 34, 84, 440, 451
Mainfort, Robert 408-409
Maiuri, Amedeo 24
Makapansgat 313
Malafouris, Lambros 426
Malasia 279
Mali 567
Malibú 24
Malinowski, Bronislaw 360
malnutrición 459, 459, 459-460
Maloney, Bernard 531
Malta 403, 406, 419
Malthus, Thomas 27, 486
Mammoth, Cueva 432
Mamut, Era del 253
Manchester, Universidad de 341
manganeso 250; dióxido 332
Manhattan 534
Mann, Michael 499
Mantaro, Alto Valle del 284
Manuscritos del Mar Muerto 573
Manzanilla, Linda 95
Mao, Presidente 17, 548
maorí 461, 552, 560
mapas por capas 100, 100-101
mapas/mapado 36, 75, 76, 79, 81, 85, 86, 89, 91, 92, 95, 98, 99, 100, 101, 107, 119, 182, 202, 208, 209, 210, 212, 238, 264, 266, 286, 374, 382, 385, 510; a gran altura 88; de antiguos medioambientes 266-267; de yacimientos 83; distribución 198
mar: fondo 231, 232; columnas 130-131, 163, 165, 232, 233, 271, 274, 371; nivel 231, 235, 235, 236, 238, 244, 257, 258, 258, 525; temperaturas 232
marcas de arrastre 322
marcas en los cultivos 82, 82, 84, 85, 85, 86, 88
marco 223
Marcus, Joyce 42, 51, 193, 218, 411, 419, 498, 506-507, 509, 514
marfil 66, 334, 362, 363, 371, 397, 418; dagas 395
Marinatos, Spyridon 164
Marino, Joseph 181
marino: alimento 314; animales 237, 258, 304; conchas 371, 389, 510; moluscos 255; organismos 148; pescado 259, 512; plantas 284; recursos 257; topografía 237
marisco 258, 272, 304, 306, 315, 443, 517, 518, 532, 533, 534
mármol 24, 371
Marquardt, William 515
Marsangy 328
Marsella 396
Marshack, Alexander 333, 397, 398
Marshall, sir John 32
martillos 319, 518
Martin, Paul 259, 261
Martin, Simon 208
Marx, Karl 27, 29, 45, 412, 478, 479, 479, 571
marxismo 36, 469, 478
marxista, arqueología 478-480, 491, 495, 498, 502
Mary Rose 109, 458
Maryland 83, 455, 494, 495
masa, espectrometría de 233, 308, 313, 370
Masada 516, 546
máscaras 72, 215, 353, 398, 399, 399, 438; jade 418, 362; madera 519; oro 363, 418; piedra 287, 415
Mask, yacimiento 190, 192
Masvingo 472
material, cultura 12, 16, 17, 45, 192, 206, 220, 494, 498, 502
materialidad 499
matrimonio 178, 196, 203, 225, 229, 357, 388, 419
Matson, Fred 286
Matsuura, Koichiro 547
Matthews, Wendy 242
Matuyama 153
Maudslay, Alfred 32, 410, 551
Mauer 312, 443
Maurillac 315
Mauss, Marcel 360
Mawaki 308
Max Planck, Instituto de Antropología Evolutiva, Leipzig 467
maya 32, 51, 61, 89-90, 177, 208, 267, 327, 384, 388, 400, 410-411, 415, 419, 458, 505, 551; arqueología 32, 35; arquitectura 39; arte 39; centros 187; ciudades 21, 29; civilización 89, 173, 484; colapso 490, 492-493; estructuras 97; guerra 219; jeroglíficos 39; palacios 213; ruinas 89; sistema de numeración 134; sistemas de riego 51; templos 200; Tierras Bajas 90, 386, 403, 486; yacimientos 127
Mayapan 492
mazos 322, 325, 327, 330, 334
McBryde, Isabel 383
McBurney, Charles 49
McBurney, Simon 49
McClelland, Tom 553
McGrew, William 319
McKern, W. C. 32, 36
McKerrell, Hugh 350
McPherron, Alan 198
MDSICAL véase multidimensional, escala
Mead, Jim 261
Meadow, Richard 299
Meadowcroft 91, 275
meandros 239, 240
Meare 70, 345
Medemblick 250
medicina 311, 468, 558
medición 399, 404-406, 428; de inyección de impulsos 101
médico: conocimiento 458; diccionario 450
medieval, periodo 75, 136, 141, 186, 189, 220, 249, 267, 275, 284, 337, 352, 371, 388, 408, 419, 450, 451, 472, 534, 539; arqueología 43; ciudades 212, 247; York 536
Medio Oeste, Sistema Taxonómico del 32, 36
Medio, Teoría de Rango 13, 186
medioambiental, arqueología 16, 231-274, 486, 542
medioambiente 17, 18, 36, 52, 73, 122, 137, 176, 197, 236, 245, 253, 254, 255, 256, 257, 289, 474, 476, 507, 525-528; animal 253-261; cambio 137, 271; frío 64; Khok Phanom Di 531; reconstrucción 17, 231, 242, 245, 249, 250, 261-274, 278; seco 64; semárido 78
Mediterráneo 109, 164, 166, 232, 236, 241, 243, 257, 284, 315, 345, 360, 371, 372, 378, 380, 381, 406, 477, 478, 496, 563
megalíticos: círculos 405; monumentos 49, 496, 572; tumbas 202, 476, 496, 563
megalitos 200, 319, 414, 496-497
Mehrgarh 167, 299, 455
Meketre, tumba de 288, 340
Melanesia 167, 281, 312, 360, 362, 451, 463, 470, 533; red *kula* 360, 360, 364
Melbourne 383; Universidad 552
Melos 164, 375, 382, 413
Mellaart, James 46-47, 286, 287
Mellars, Paul 306, 306, 395
memes 27, 482
memoria 403-404
mercado, intercambio de 361, 364, 374
mercancías 357, 364, 388, 406, 408
Mercer, Roger 382
Mercia 187
mercurio, intoxicación por 455
Merriwether, Andrew 466
Mersey, estuario del 308, 309, 443
Merzien 85
Mesa Verde 137, 454, 471
Mesenia 490
Meshed 382
Meskill, Lynn 226, 227
Mesoamérica 16, 18, 38, 51, 79, 89, 95, 134, 136, 167, 173, 186, 187, 193, 313, 327, 361, 385, 385, 388, 400, 405, 408, 415, 416, 418, 419, 423, 424-425, 487, 505, 509, 510, 567; juegos de pelota 220; templos 411
Mesolítico 34, 108, 148, 204, 236, 300, 306, 307, 313, 314, 315, 317, 325, 335, 461, 476
Mesopotamia 29, 32, 42, 44, 79, 89, 113, 148, 173, 184, 185, 187, 189, 209, 300, 309, 310, 310, 343, 344, 350, 381, 400, 401, 415, 418, 478, 569; patrones de asentamiento en 182-183, 182-183; Teoría del Lugar Central 184; Ur 32, 172, 173, 211, 215, 310, 317, 406, 418
metal 57, 61, 76, 109, 119, 219, 319, 366, 369; detectores de 105; fundición 267; trabajo del 207, 415, 541
metalográfico, examen 347, 347, 348, 350, 351
metalurgia 16, 76, 109, 191, 342, 343, 355, 357, 488; orígenes de la metalurgia del cobre en Europa 346; plata 352
métodos cronológicos 245
Metropolitan Museum of Art 17, 549, 568, 569
Meuse, río 339
México 15, 18, 21, 22, 30, 31, 42, 51, 57, 61, 80, 81, 82, 89, 95, 109, 115, 167, 173, 213, 214, 218, 219, 219, 226, 265, 285, 301, 311, 322, 362, 374, 375, 384-385, 410, 454, 471, 484, 492, 505, 507, 546, 555, 567; Chalcatzingo 315; Chichén Itzá 39, 109, 415, 492, 493; Cozumel 115, 213; Cuenca de 77, 182, 211, 484; figurillas de *danzantes* 419, 512, 513; Guilá Naquitz 507-510, 285; La Venta 322; Monte Albán 419, 506, 512, 513-514, 514; Oaxaca 80, 218, 219, 219, 226, 265, 265, 375, 384-385, 506, 506-514; Uaxactún 405, 405; Universidad Nacional Autónoma de 95; Valle de Tehuacán 42, 311
México, Ciudad de 74, 75, 79, 207, 424, 563, 564-565
Mezhirich 291
mica 61, 389, 389

- Micenas 32, 125, 173, 176, 186, 190, 208, 210, 215, 374, 381, 454, 488, 489; tumbas de pozo 418
- microbios** 240, 276, 450
- microbotánicos, restos** 245, 274, 280-284
- microclimas** 254, 255
- microdesgaste** 32, 287, 307, 329, 330-331, 334
- microfauna** 253-256, 301, 507
- microhuellas** 332
- microlitos** 317, 319, 325
- micromorfología** 14, 47, 240
- microondas** 158
- microscopio** 238, 251, 261, 281, 288, 289-290, 301, 305, 307, 311, 312, 330, 334, 348, 398, 435, 365, 394, 429; microscopio analítico de electrones 449
- microtopografía** 329
- Michels, Joseph** 160
- Michelsberg** 308
- Michigan** 298, 409; Universidad de 438
- Midas, Rey** 308
- Midori, río** 305
- Miesenheim** 61, 244
- migraciones** 36, 40, 202, 235, 303, 440, 465, 466, 466, 470, 470, 471, 477, 492, 496, 502
- Milisauskas, Sarunas** 460-461
- Milner, George** 262, 266
- Miller, Mary Ellen** 410
- Miller, Paul** 538
- Miller-Shaivitz, Patricia** 431
- mimbres** 52, 470, 563, 566; cerámica 309-310, 566, 566
- minas** 61, 155, 207, 294, 321, 321-322, 348, 372, 378, 382
- Mindel, glaciación** 130
- mineral** 76, 372
- minerales pesados, análisis de** 366
- Minnesota** 239, 250
- minoica, civilización** 32, 37, 131, 164, 173, 199, 208, 308, 378, 488, 551, 571; Myrtos 199; palacios 405; Tablillas en Lineal B 374
- Mirador, Cuenca de** 492
- Mississippi: río** 23, 560; valle del 240, 243, 266
- Mississippi, cultura del** 216, 315, 363, 560
- Missouri** 519
- Mithen, Steven** 393, 480, 491, 500
- Mitla** 507
- mitocondrial, ADN** 128, 228, 229, 359, 440, 462, 463, 464-465, 466, 475
- mitocondrial, Hipótesis de la Eva** 465
- Mitterberg** 321
- mixteca** 193
- Mnemonic, obra escénica** 49, 49
- mocasines** 32
- Moctezuma II** 374
- Moctezuma, Eduardo Matos** 564
- mochica, civilización** 173, 234, 339, 352, 353, 446, 563
- Mohenjodaro** 32, 83, 95, 211, 240, 405, 405, 407, 570
- Moldes** 348, 350, 351, 351
- molecular, arqueología** 37
- molecular, genética** 17, 37, 128, 228-229, 285, 444, 462, 463, 465, 466, 467, 474-475, 481, 287
- molinos** 281
- moluscos** 137, 234, 237, 244, 254, 254, 262, 267, 274, 279, 301, 304, 306, 311, 315, 518; *Anabas testudineus* 532; *Anadara granosa* 532; análisis de concheros 304-305; berberechos 306, 532; bivalvos 305; caracoles 231, 254, 273, 304, 306; equinodermos 304; lapas 305, 305, 517; mejillones 523, 525; *Meretrix lusoria* 305; ostras 306, 517; veneras 518
- Molleson, Theya** 446
- momias** 46, 65, 246, 311, 317, 341, 430, 441, 450, 563, 576; chilenas 315, 450; Chinchorro 435, 446; desierto nubio 315; egipcias 57, 228, 340, 440, 447, 449, 551; esquimales 312, 452-453; incas 15, 57, 66, 67, 67; Nesperennub 449; peruanas 315, 450; PUM III 436; tumba de Tutankhamón 65
- Mona Lisa** 455
- monarquía** 187, 220, 493
- Moncín, yacimiento** 294, 294
- monedas/amonedación** 108, 136, 186, 189, 209, 352, 357, 361, 371, 385, 402, 405, 408, 538, 540, 541, 563; bizantinas 350; celtas 28
- Mongolia** 229
- Monitor: cuenca del** 332; Valle del 147
- monocausales, explicaciones** 484
- monolitos** 414
- Montana** 290, 296, 451, 89
- Monte Albán** 419, 506, 512, 513-514, 514
- Monte Bego** 500
- Monte: Carmelo** 34; Hagen 163, 268; Himeto 371; Pentélico 371; Toba 163; Vesubio 24, 61, 149, 163, 447; William 383, 383
- Montelius, Oscar** 27, 28, 36, 125
- monumentos** 202-205, 221, 254, 388, 391, 403; prehistóricos, 204, 205; públicos 200, 206-207
- monzón, India** 234, 270
- Moore, Andrew** 302
- Moore, C. B.** 216
- Morgan, Lewis Henry** 27, 29, 32, 479
- Morley, Frances R. y Sylvanus G.** 419
- morrenicos, depósitos** 238
- Morris, Craig** 217
- Morris, Ian** 43
- Morrison, J. S.** 339
- Morwood, Michael** 359
- Moscú** 395, 567
- Mössbauer, espectroscopia** 373, 385
- Mostar, puente de** 17, 550, 550
- Mottram, Mandy** 98
- Moundville, Alabama** 114, 114, 179, 201, 215, 216-217, 216-217
- Moyle, Peter** 309
- Mrs Ples** 441
- mueble, arte paleolítico** 397
- muelas** 281, 332
- muerte** 447-458, 486
- muestreo aleatorio simple** 80, 80, 81
- muestreo, estrategias de** 80-81, 108, 115, 148, 182, 194, 201, 211, 514
- Mugharet El Wad** 334
- Mugumamp Ridge** 163
- mujeres: arqueólogas** 38-39, 38-39; en la prehistoria 45; rol o estatus de 519; véase también género
- Muldjberb** 284
- multidimensional, escala (MDSICAL)** 196, 196, 210-211, 210-211, 531
- multirregional, hipótesis** 464, 465
- multivariantes, causas** 48-89, 486
- multivocalidad** 46
- Mulvaney, John** 42, 42, 43
- Múnich** 465
- Munsell, Escala de Colores** 242
- murales** 213, 309, 419
- Murdy, Carson** 454
- Murray Black, colección** 552
- Murray, río** 383, 552
- Muscarella, Oscar** 573
- Museo de Antalya** 568
- Museo de arte de Cleveland** 17
- Museo de Bellas Artes de Boston** 568
- Museo de Berlín** 567
- Museo de Historia Africana y Afroamericana, Nueva York** 221
- Museo Getty, Malibú** 17, 24, 568
- Museo Nacional Danés** 28
- Museo Nacional de Afganistán** 547
- Museo Nacional de Antropología, Ciudad de México** 563, 564
- Museo Nacional, Bagdad** 550
- museos** 17; exposiciones 49, 571; véase también cada museo por separado
- musicales, instrumentos** 225, 512
- musteriense, periodo** 156, 190, 193, 325, 395
- Myrtos** 199
- nabataeo(s)** 555; guerrero de 443, 355
- Nabonidus** 22
- NaDene, lenguas** 462, 466
- Nahal Hemar** 287
- Nakano, Masuo** 308
- Nakbé** 492
- Napoleón** 29
- Nápoles** 24; Museos de 563
- Naqada, cementerio** 34
- Nara** 262
- Naranjo** 416
- Narita** 435
- Naroll, Raoul** 460, 510
- NASA** 88-90
- Natal, provincia de** 260
- nativos americanos** 23, 29, 30, 31, 32, 42, 113, 190, 201, 298, 327, 328, 344, 364, 388, 420, 440, 454, 459, 463, 466, 495, 519, 520, 552, 553, 554, 559, 577; Adán 466; California 291, 312; Makah 63, 63; Pueblo 126, 140, 199; Sioux 451; Tairona 319
- natufiense, cultura** 34, 223, 287, 477
- natural(es): desastres** 61; proceso postdeposicional 54, 55, 57-59, 72, 122; historia 22; selección 26, 27
- Nauwalabila I** 156, 157, 524, 524
- navegación, instrumentos de** 60
- navío** 72, 337-339
- Naxos** 371
- Nazca** 64, 340, 404
- Neander, valle del, Alemania** 456
- neanderthales** 150, 152, 156, 159, 165, 166, 280, 291, 315, 398, 399, 433, 435, 438, 440, 444, 446, 451, 465, 465, 467; dientes 312
- Neave, Richard** 439, 439
- Nefertari, tumba de** 567, 570
- Nefertiti** 381, 549
- Negev, desierto del** 250, 443, 455, 551, 555
- Negro, mar** 371, 381, 481
- Nelson Bay, cueva** 160
- neosirio, Imperio** 99
- neodimio** 370, 371
- neolítico** 28, 36, 46, 61, 68, 71, 84, 85, 98, 115, 141, 185, 198, 199, 202, 203, 204, 218, 220, 221, 223, 226, 235, 242, 244, 254, 256, 260, 287, 294, 299, 302, 303, 304, 308, 309, 310, 313, 317, 321, 341, 342, 357, 365, 366, 367, 370, 371, 374, 382, 418, 443, 446, 460, 470, 474, 478, 488, 496, 500, 521; agricultura 38; revolución 36, 286, 287
- neomarxismo** 44, 479, 491, 494-495
- neo-Wessex, Escuela** 205, 221, 403, 497
- Nesperennub** 449
- neurociencia** 393, 427
- neuroológico, análisis** 480
- neutrones** 370; análisis de activación de (NAA) 344, 345, 349, 366-370
- Nevada** 64, 123, 147, 147, 148, 250, 312, 332, 432, 450; abrigo rocoso de Gatecliff 123, 147, 147, 148; cueva Gypsum 250; cueva Lovelock 64, 312, 432, 450; Yacimiento de Pruebas 17
- Nevali Çori** 414
- New Age** 226, 572
- Newark** 83
- Newfoundland** 75, 236
- Newgrange** 49, 403, 407, 407
- Ngandong** 152
- Ngarrabullgan, cueva** 156

- Nharo, bosquimanos 191
 Niaux 332, 443
 Nicolás II, zar 438
 nieve 163
 Níger 446, 481
 Nigeria 89, 155
 Nilo 31, 239, 570; Valle del 64, 570
 Nínive 29, 447
 Nishimura, Yasushi 99
 Nitchie, Nueva Gales del Sur 455
 nitrógeno 123-124, 142, 284, 308, 369; isótopos 260, 314, 315
 nivel 52, 59, 61, 72, 106, 145, 159, 240, 343, 441
 Niza 563
 njemps, tribu 192
 no probabilístico, muestreo 80, 98
 Noe-Nygaard, Nanna 307
 Nohmul 90
 Nok, cultura 155
 Noksakul, Damrongkiadt 528
 nómadas 194, 226, 313
 nomotética, explicación 491
 Non Nok Tha 528
 Norfolk 71, 294, 382, 459
 Normanda, Conquista 534, 535, 538, 539
 Noroeste, Paso del 454
 Norris Farms, cementerio 229, 229
 Norteamérica 16, 23, 29, 31, 32, 36, 45, 61, 77, 94, 97, 105, 130, 137, 138, 162, 167, 216, 238, 250, 255, 259, 263, 289, 296, 313, 320, 334, 369, 375, 460, 466, 477, 495, 516, 518, 567, 571; véase también Canadá; Estados Unidos
 Norte, mar del 235, 244
 Northampton, Marquesa de 569
 Northamptonshire 284
 Northumberland 105
 Norton Priory 300
 nostrática, macrofamilia 462-463
 Nubio, Desierto 315
 Nueva Arqueología 27, 40-41, 42, 43, 44, 50, 73, 391, 469, 470, 476, 477, 478, 479, 482, 483, 491, 495, 498, 502
 Nueva Bretaña 366-367
 Nueva Delhi 45
 Nueva Gales del Sur 271, 455
 Nueva Guinea 163, 219, 235, 267, 268, 269, 327, 360, 365, 465, 470, 474, 486, 498
 Nueva Inglaterra 127
 Nueva Jersey 31
 Nueva York 71, 221-22, 222, 568, 569; World Trade Center 17
 Nueva Zelanda 235, 245, 262, 273, 301, 435, 436, 446, 461, 520, 552, 553, 559, 560
 Nuevo México 35, 82, 271, 293, 301, 310, 471, 554
 Nuevo Mundo 23, 42, 79, 88, 209, 215, 257, 259, 319, 320, 327, 337, 339, 340, 342, 349, 350, 355, 471; orígenes del 466
 Nuevo Museo de la Acrópolis 549
 Nuevo, Imperio (egipcio) 136, 173, 188
 Número de Especímenes Identificados (NEI) 294
 Número Mínimo de Individuos (NMI) 276, 294, 296
 nunamiut, esquimales 16, 42, 190, 191, 194
 Nunavut 263, 263
 nutrición 37, 222, 459-460
 Nyerup, Rasmus 21
- Oaxaca 80, 218, 219, 219, 226, 265, 265, 375, 384-385, 505, 506, 506-514; Valle de 42, 81, 95, 97, 419
 obeliscos 321-322
 obsidiana 152, 154, 219, 307, 325, 327, 329, 339, 362, 365, 366, 367, 369, 370, 371, 373, 374-375, 379, 382, 384-385, 389, 424, 425, 510, 511, 564; herramientas 207; hidratación 159-160
- Oceanía 167
 ocre 330, 398, 399, 157, 333, 524
 ocupación, yacimientos de 394
 Odisea 190
 OES (espectrometría de emisión óptica) 370
 Offa, King 187
 Ogier, Peter 434
 Ohalo II 262, 281, 287
 Ohio 30, 48, 52, 83, 389; valle 243
 Ohio, Valle Superior del 389
 Ohtaishhi, Noriyuki 299
 Okazaki, Satomi 329
 Okeechobee, Cuenca 72
 Old Copper, cultura 346
 Oldcroghan, Hombre de 70, 70
 Olduvai, Garganta de 21, 39, 42, 149, 150, 152-153, 154, 165, 289-290, 290, 325, 392, 551
 olduvayense, industria 149, 150, 165, 325, 326
 oleada única, hipótesis de la 229
 oligoelementos, análisis de 37, 46, 366-367, 370, 371, 380
 Olimpia 193
 Olímpicos, Juegos 133, 220, 388
 Oliver, James 290
 olmeca 173, 173, 315, 322, 365, 505; arte 454
 Olorgesailie 394, 551
 Oltean, Ioana 82
 Olympias 338
 Ollantaytambo 322
 Omaha, praderas, cementerios 201
 Omo 153, 245
 oneota, tradición cultural 229
 Ontario 263, 314
 onyx 362
 Oplontis 262
 óptica, datación 154, 156-158, 522, 524
 óptica, espectrometría de emisión (OES) 345, 348, 366, 368
 óptica, luminiscencia de estimulación (OSL) 156
 óptico, microscopio 284
 orales, tradiciones 178, 186, 190, 230, 420, 492, 553
 Orcadas, Islas 36, 61, 199, 203, 206, 403, 446
 ordenadores 35, 40, 79, 83, 86, 87, 91, 105, 113, 119, 146, 210, 298, 480, 481, 491, 509, 531, 537, 538, 555, 561; análisis de imágenes 333; discos 115; diseño por ordenador 91, 92; escala multidimensional 207; fotografía digital 86-87, 88; mejora de imágenes 298; modelo de simulación adaptativa 510; perfilado óptico de superficies en 3-D 333; procesamiento de imágenes 101; realce de la fotografía mediante 86
 Ordnance Survey 536, 561
 orgánicos, materiales 57, 59-61, 64, 69, 72, 107, 142, 145, 259, 355, 535; véase también cada material por separado
 organización, símbolos de 408-411
 Oriental Institute, Chicago 286, 420
 Oriente Próximo 21, 29, 32, 34, 36, 38, 42, 52, 57, 58, 59, 97, 108, 113, 125, 133, 136, 167, 169, 173, 177, 186, 242, 287, 301, 302, 308, 313, 341, 342, 346, 348, 350, 355, 361, 374, 374, 384, 418, 472, 477, 557
 Orinoco, llanura aluvial del 313
 Orliac, Michel 242
 ornamentos 223, 227; vestido 221
 oro 58, 309, 321, 345, 346, 350, 351, 352, 353, 362, 381, 386, 405, 407, 408, 416, 420, 430, 455, 488, 540, 546, 563, 567; Varna 409, 409
 Ornsay 148
 Osaka 267, 455
 oscilaciones 146-147, 165
 O'Shea, John 201
 osteología 429, 300
 Ostia 79, 461, 551
- ostrácodos 531
 ostraka 402, 402
 otománguea, familia lingüística 193
 Ötzi, véase Hombre de Hielo
 Ötztal, Alpes 68
 Ouse, río 261, 262, 535, 539
 Ove Arup & Partners 535, 562
 Overton Down 55
 Owen-Smith, Norman 260
 oxalatos 149
 Oxford 148, 372, 379, 440; Ashmolean Museum 369; IBA 369
 oxidación 58, 343
 oxígeno 61, 130, 131, 232, 245, 263, 350, 353, 365, 366, 369, 371
 oxígeno, isótopos 233, 237, 239, 241, 244, 247, 249, 371, 430; análisis 232, 255, 493; registro 235
 Oxpemul 89
 Ozette 61, 62-63, 62-63, 97
- pa, Nueva Zelanda 461
 Pääbo, Svante 440, 465
 Paca, William 494, 495
 Pacal 214, 215; tumba de 362
 PACE 556
 Pachacamac 32, 35, 35
 Pacífico 167, 173, 200, 232, 234, 272, 301, 358, 367, 375, 463, 481; Islas del Almirantazgo 367; Costa 234, 385
 Page, Denys 208
 paisaje 73, 76, 77, 78, 79, 82, 84, 86, 95, 231, 238, 240, 242, 265, 404, 493, 528; anegados 244; arqueología 403; organización política del 184
 Países Bajos 94, 250, 280, 321
 palacios 213, 513; asirios 218; Cnosos 374; Edad del Bronce 488; Hagia Triada 372, 373; Khorsabad 411; mayas 493; minoicos 405; Pílos 489; Qatna 214
 Palaikastro 208
 Palenque 208, 214, 215, 362
 paleobotánica 269
 paleoclimas 238, 239, 286, 493, 517
 paleodemografía 460
 paleoentomología 255
 paleoentomología 276, 278-279, 280, 285, 287, 303
 Paleolítico 16, 28, 31, 34, 45, 48, 52, 55, 61, 108, 115, 122, 124, 125, 130, 131, 148, 149, 152, 156, 160, 162, 163, 165, 179, 181, 190, 191, 194, 195, 201, 220, 223, 228, 235, 242, 243, 244, 257, 262, 264, 278, 279, 289, 290, 298, 300, 301, 306, 307, 315, 317, 318, 325, 327, 328, 330-334, 341, 342, 393, 394, 395, 397-399, 402, 404, 418, 419, 437, 450, 451, 461, 466, 474, 475, 494, 548, 551, 563, 570, 573, 576; arte 18, 521
 paleomagnetica, datación 233
 paleoambientales, condiciones 521; estudios 269
 paleopatología 447, 458
 paleopsicología 483
 Pales, León 333, 442
 Palestina 34, 38, 374, 380, 573
 palinología 131, 245, 249, 250, 272, 274
 Palmer, Patricia 249
 Palmer, Roger 86
 Pama-Nyungan, familia lingüística 466
 pan 284, 288, 310, 310, 312, 341
 Panamá 249, 281
 Panhelénicos, Juegos 193, 220, 388
 pantanos 70, 238
 papíro 186, 188, 402, 458
 Papúa-Nueva Guinea 163, 237, 382
 Paquistán 83, 95, 123, 211, 213, 215, 226, 239, 299, 319, 455, 480, 484, 567, 570

- Paranthropus robustus** 313
paratrópidos 167
parásitos: acantocéfalos 450; ácaros 255, 308, 450; *Ascaris tenia* 450; *Diphyllobothrium* 450; garrapatas 450; huevos 450, 456, 456, 540; lombrices intestinales 450, 456; nemátodos 312; oxiuros 450; piojo de la oveja 540; piojos 339, 450, 540; pulgas 540; tricocéfalos 50, 456; *Trichuris* 450; *Trichuris trichiura* 456
parentesco 177, 178, 195, 220, 224, 225, 467, 531
Parenti, Fabio 320
parietales, pinturas 46, 164, 380, 419, 563; Bonampak 219; cueva Cosquer 75; Pompeya 188; véase también murales de San Bartolo
París 16, 161, 242, 325, 328, 329, 369, 448, 455; Cuenca de 244; Notre Dame 563
Pariti 437
Parker Pearson, Mike 205, 205
Parker, Cornelia 49
Parkington, John 258
Parks Canada 110-111
Paros 371
Parques Nacionales de Australia 270
Parry, J. T. 89
partículas alfa 154, 155
partículas, emisión de rayos gamma por inducción de (PIGME) 366, 369
parto 229, 435, 446, 446
Pascua, Isla de 200, 273, 273-274, 321, 321-322, 400
pastoralismo 78, 179, 243, 287, 314
Patacancha, valle 557
Patagonia 244
Patalacta 557
Pato 572
Patrik, Linda 424
patrimoniales, estudios 12
Patrimonio Mundial 521; áreas 562-563; yacimientos 48
Patrucco, Raul 450
Paudorf 244
Pavel, Pavel 324
Pavlov 244, 340, 341, 418, 447
Pawnee, cementerios 201
Pazyryk 51, 66, 66
Peacock, David 366
Pearsall, Deborah 285
peces 254, 291, 301, 309, 312, 453, 517, 518, 523, 532, 533, 262; grasas 307; otolitos 306, 30; restos 305, 312, 528, 532; trampas 307; véase también mariscos; moluscos
peces, especies de: abadejo gris 262; alosa 262; barbo de mar 518; perca gigante 238; carbonero 306, 306; carpa 312; lucio 306; langosta de roca 259; ostras 301; perca 262, 532; raya 18, 532; escarcho 262; salmón 291, 477; tiburón 518; trucha de mar 518
pecios 12, 16, 60, 74, 109, 113, 231, 378, 458; Cabo Gelidonya 35, 378; Red Bay 109, 110-111, 110-111; Titanic 17, 59; Uluburun 35, 61, 109, 339, 372, 373, 373, 378, 380-381, 380-381
Pecos Pueblo 32
Pecos Ruin 35
Pech Merle 333
Pedra Furada 167, 319, 320, 320
Peebles, Christopher 216
Pekín 534
pelo 67, 248, 299, 307, 311, 340, 429, 430, 438, 523, 532, 553
pelte 455, 540
Pennsylvania 39, 91, 275; Universidad 39, 209, 266, 465; Museo 340, 436
Penrose, Roger 393
Pequeña Edad del Hielo 232, 235, 273, 517
perfil de edad por desgaste 298
Perge, Turquía 568
periglaciares, fenómenos 239
Périgord 264, 396
período histórico-clasificadorio 32, 50
permafrost 66, 239, 256, 450, 454,
Persépolis 172
Persia 345; Imperio aqueménida 173
Pérsico, Golfo 281
Perticariar, Luigi 563
Perú 15, 32, 35, 35, 36, 57, 64, 77, 167, 177, 224-225, 234, 284, 300, 310, 322, 323, 339, 340, 349, 351, 352, 353, 391, 403, 404, 416, 446, 450, 458, 484-485, 486, 546, 555, 556-557, 563, 567; Batán Grande 348-349, 351; Chavín de Huantar 391, 416-417, 416-417; Loma Negra 353; Los Gavilanes 450; producción de cobre 348-349; Rumiqolqa 322
pesas 339, 340, 541
pesca 287, 289, 301, 307, 313, 460, 518, 532, 533; equipo 70
pesos y medidas, estandarización de 213
peste del olmo 256
Peter-Röche, Heidi 291
Petexbatun 492
Petra 271
Petrie, Sir William Flinders 32, 34, 34, 35, 126-127, 136, 340
petroglifos 161
petrografía 38, 240, 328, 364
petrográficos, estudios 347
petrología 365, 367, 370, 371, 378
petrológico, examen 365
Philae 570
Phillips, Philip 40, 476, 482
Phylakopi 164, 413
pedra 72, 76, 78, 119, 121, 149, 205, 317, 319-333, 365, 397, 402, 418, 564
Piedra Calendárica 564
pedra caliza 61, 215, 240, 241, 292, 366, 409, 414, 555; cuevas 150
pedra fluida 241
pedra pómez 149, 154
pedra verde 383, 383, 424, 425
pedra, artefactos de 194, 195; azadas 532-533; hachas 203, 327, 360, 365, 366; herramientas 48, 51, 52, 54, 55, 56, 57-58, 98, 119, 125, 126, 165, 197, 219, 224, 251, 280, 281, 287, 289, 307, 317, 318, 328-332, 334, 342, 354, 355, 359, 375, 438, 509, 523 lascas 108, 290, 328, 525; muelas 281; puntas de lanza 524; raspadores 308
Piedra, Edad de 16, 28, 30, 31, 52, 54, 55, 57, 244, 298, 307, 317, 324, 329, 360; véase también Paleolítico
Piedras Negras 39
piel(es) 51, 57, 64, 262, 289, 329, 330, 355, 383, 386, 408-409, 456, 519
Pies Negros, tribu 296
Piggott, Stuart 497
pigmentos 124, 332-333, 341, 369, 371, 456
Pilos 208, 210, 211, 374, 489
Piltown, Hombre de 124, 124, 572, 573
Pincevent 191, 192, 242, 243, 301, 328, 329
Pine Island 516
Pineland 517-520
pintura corporal 524
pinturas 419, 422
Piperno, Dolores 249, 295
pirámides 57, 97, 100, 215; Egipto 51, 74, 200, 213, 214, 408, 408, 411; Gran Pirámide 65, 97, 99, 215, 338; la «Pirámide» bosnia 572; «Las Pinturas» 424; mayas 209; Pirámide de la Luna 23, 424, 425; Pirámide Escalonada 408, 408; Teotihuacán 74, 79
Piranesi, Giovanni Battista 74
Pires-Ferreira, Jane 384-385
Pirika, Japan 308
Pirineos 32, 238, 341, 396
piretología 319, 341, 342, 352, 488
Pittioni, Richard 37
Pitt-Rivers, General Augustus Lane-Fox 27, 28, 32, 33, 34, 73, 112
placenta 431
planificación urbana 262
planimétricos, mapas 90, 91, 399, 406-408, 480, 561
plantas, especies de: abedul 132, 246; abetos Douglas 140; Acacia karroo 252, 252; acedera 132, 312; acedera de montaña 312; aceitunas 380, 489, 555; agave 263, 317, 508; álamo temblón 132; algarroba 277; aliso 132, 246; añil 339, 540; arbusto rinocerones 252; arbustos 252, 313; arroz 167, 170, 238, 267, 280, 525, 528-534; avellano 132, 284; bambú 523; batata 269; bellotas 313, 459, 508; brezo 132; cactus 518; calabacín 64, 167, 170, 172, 285, 518; calabazas 170, 285; caña de azúcar 268, 269; Capsicum 518; cáscaras de nuez 111; centeno 132; centeno 167, 170, 276, 281, 284, 286-287, 308; centinodia (*Polygonum aviculare*) 277; ciruela 68, 111; col 284; Cucurbita pepo 510; Cyperus rotundus 279; chufa silvestre (*Cyperus rotundus*) 279; enebro 132, 271; espelta 283; esporas de helecho 531; eucalipto 271; fresno 132, 337; fruta de palmera dóm 279; frutos de la palmera 273, papaya 518; girasol 64, 172, 285; grano (de cereal) 262, 277; guindilla 262; haya 132; helechos 132; hiedra 246; higo chumbo 508, 518; higos 310; Indigofera articulata 340; judías 167, 170, 508; juncia 313; juncos 279; levadura 282, 308; licopodio 540; limonero 262; lirios 238; lycophyta 339; llantén 132; maíz 64, 67-68, 167, 170, 249, 263, 266, 270, 285, 512; mandioca 167, 281, 313; manglar 517; maranta 281; menta 250; mijo 167, 170, 28, 311; mostaza 64; musgo español 251; ñame 106, 170, 268-269; olmo 132, 246, 256; Oryza 525; Oryzaphilus surinamensis 532; palma aceitera (*Elaeis guineensis*) 170; palmera chilena (*Jubaea*) 273; papiro 65, 402; patatas 167, 170, 217, 284, 556; picea 271; pimientos 167; pino 132, 246; pino arista (*Pinus aristata*) 139; pino kauri 245; pino piñonero 140, 271; pino ponderosa 271; plátanos 170, 268-269; quenopodiáceas 284, 285; roble 79, 132, 246, 507; «roble de turbera» 147; roble irlandés 144; rubia 541; sabal palmetto 518; sauce 132, 244, 246, 284; saúco de pantano (*Iva annua*) 285; semillas de mezquite 508; sorgo 167, 170; tabaco 285; tamarisco 245; taro 170, 269, 281; tejo 443; terebinto 380; tilo 132, 246; trigo 69, 148, 167, 276, 283, 286-287, 555; trigo escaña («einkorn»), Triticum monococcum 281, 284, 303; trigo farro («emmer»), Triticum dicoccum 283; trigo sarraceno 285; uva de playa 518; uvas 250, 555; yuca 250; véase también polen
plantaciones 222
plata 57, 58, 66, 67, 189, 267, 271, 321, 345, 346, 347, 350, 352, 352, 372, 378, 389, 405, 408, 488, 540, 569; monedas 386
plataforma 70
platino 352
Playa de los Gringos 304
playas: fósiles 240; levantadas 236, 236, 237, 238
Pleistoceno 130, 132, 137, 161, 236, 250, 254, 255, 256, 257, 259, 260, 261, 320, 359, 398, 443, 451, 477, 480, 507, 522, 525; cronología 129-130, 130
Pléyades 405
Plinio el Joven 24
Plinio el Viejo 252
Plog, Fred 119
Plog, Stephen 81, 512

- plomo 58, 267, 345-346, 352, 367, 369, 370, 371, 372, 519, 540; análisis isotópico 371, 372-373, 380; envenenamiento por 454-455
- pluma(s)** 64, 66, 251, 301, 312, 362, 411, 453, 510, 519; tocado 363, 374
- pluviales** 130
- población** 461, 528; crecimiento 309, 486; estudios 460-461; historia 481; movimientos 468; polimorfismos específicos 229
- Poidebard**, Padre Antoine 79
- Pokot**, tribu 192
- Polanyi**, Karl 361
- polares, regiones** 137
- polarizada, microscopio de luz** 242
- polen** 130, 231, 239, 245, 248, 249, 250, 252, 254, 256, 262, 267, 269, 271, 273, 273, 274, 280, 285, 287, 312, 398, 456, 476, 507, 512, 531, 534; análisis 244, 245-247, 246-247, 254, 262, 270; datación 131-132; zonas 131
- polimerasas, reacción en cadena** 440
- polimorfismo** 462
- Polinesia(s)** 148, 167, 187, 190, 235, 272, 273, 306, 361, 362, 418, 431, 463, 470, 471, 474; lenguas 481
- política, entidad** 178, 179, 208, 219, 388
- Polonia** 61, 82, 460
- Polonnaruwa** 458
- Pol Pot** 567
- Pompeya** 23, 24-25, 24-25, 51, 54, 61, 163, 164, 186, 188, 211, 236, 244, 262, 281, 310, 402, 430, 447, 458, 461, 555, 567, 355
- Pontnewydd**, Cueva 150, 151
- Pope**, Alexander 548
- Popol Vuh** 416
- Popper**, Karl 392, 393, 483
- porcelana** 221, 222
- Port Royal** 109
- Portugal/portugués** 161, 346, 397, 472, 478, 496, 562; lengua 481
- positivismo** 494, 469
- Postclásico, periodo** 160, 507
- postdeposicionales, procesos** 49, 107, 382, 384, 394
- poste, agujeros de** 51-52, 61, 72, 106, 200, 219, 282, 528
- postestructuralismo** 491
- postestructuralista, arqueología** 469
- Postgate**, Nicholas 113, 187, 211
- postglacial** 160, 236, 245, 247, 248, 270, 525
- postmedieval, arqueología** 43
- postmodernista, pensamiento** 43, 50
- postpositivista, enfoque** 44, 491
- postprocesual, arqueología** 17, 43, 44, 45, 46, 47, 50, 204, 205, 220, 403, 424, 469, 486, 487, 491, 495, 497, 498, 499, 502
- potasa caústica** 344
- potasio** 149, 154, 345; iodo 281
- potasio-argón, datación por** 141, 149-150, 152-153, 154, 162
- Potterne** 61
- Potts**, Dan 451
- Potts**, Richard 289-290, 290
- Potwar, meseta** 319
- Poundbury Camp** 454, 458
- Poverty Point** 82
- Powell**, John Wesley 30, 31
- pozo, tumbas de** 215
- pozos** 270
- práctico, enfoque** 44, 227
- Prag**, John 439
- Praios** 281
- precerámico, neolítico** 98-99, 223, 223, 287, 302, 303, 414
- precipitación** 241, 257
- precipitaciones** 61, 130, 234, 235, 240, 241, 248, 252, 254, 270, 283, 286, 556
- precolombino: cráneos** 451; edificios 565; época 342, 355, 446; métodos de tejido 339; Nuevo Mundo 335, 337; ocupación 36; registro arqueológico 213; sociedades 271
- predictivos, modelos** 94
- Předmostí** 341
- Pre-estuario, periodo** 238
- prehistoria** 13; como término 26; cronología 13
- preliterario, periodos/culturas** 340, 374
- preservación** 55, 57, 61, 62-63, 64-72, 107, 109, 227, 228, 231, 254, 294, 315, 317, 340, 516, 522, 561, 563; véase también conservación
- Prestwich**, Joseph 26
- Princesa de Vix, enterramiento** 227
- probabilístico, muestreo** 80
- procedencia** 52, 72, 108, 115, 567
- procesual, arqueología** 17, 39, 40-41, 45, 50, 469, 474, 476, 477, 478, 479, 486, 487, 494, 496, 502
- producción** 199, 287; eficiencia de 215; estudio de la 382
- Proskouriakoff**, Tatiana 39, 39, 410
- prospección** 36, 38, 41, 42, 79, 119, 181, 230, 266, 286, 514, 516, 521, 559
- prospección aérea** 74, 79-90, 119
- prospección superficial: sistemas** 88; técnicas 33, 33
- proteínas** 282; análisis 307, 439
- Protzen**, Jean-Pierre 322, 323
- proyectiles, puntas** 95, 307, 330, 339, 507, 95; Clovis 327
- Pseira** 308
- pseudoarqueología** 572
- pseudofeminismo** 226
- pseudomorfo** 317, 318
- pseudoesección** 101
- ptolemaico, periodo** 288
- pública, arqueología** 18
- Pueblo Bonito** 137, 271, 301
- Pueblo Tapado** 351
- pueblos** 51, 141, 178, 179, 183, 206, 207, 235, 237, 404, 518; Formativo temprano 511, 512; lago 51, 70, 443; peruanos 58; Pueblo 140, 404
- Pueblo/Anasazi** 35, 64, 179, 332, 404, 566
- Puech**, Pierre-François 312, 334, 443
- puentes** 335
- Pulak**, Cemal 380, 381
- Pulltrouser, Pantano de** 267
- Puno** 556
- Purdy**, Barbara 328
- Putnam**, Frederick 30, 31
- Putnam**, James 49
- Qafzeh** 128, 152, 159
- Qilakitsoq** 66, 452
- Qin Shi Huangdi** 214, 215
- Quait** 89
- Quanterness** 203, 206
- Quechua, lengua** 557
- Queensland** 42, 149, 156, 240; Barra de arena 318
- Quetzalcoatl** 420
- Queyash Alto** 224, 224-225
- QuickBird, imágenes** 88-89
- Quimbaya** 351
- químico: análisis** 332, 365; datación 123-124
- quipu** 189
- quirúrgico, equipo** 468, 458, 458
- Qumran** 573
- racemización de aminoácidos** 160-161, 257, 434
- radar** 88, 89, 100, 101
- radar aéreo lateral (SLAR)** 89-90
- radar de penetración (GPR)** 100-101, 120
- radiación, solar** 164
- radiactivo(a): datación** 37, 42, 68, 122, 123, 126, 131-132, 136, 137, 138, 141-149, 150, 155, 156, 157, 160, 161, 163, 164, 166, 174, 216, 218, 233, 237, 241, 244, 254, 269, 271, 286, 296, 307, 320, 346, 414, 439, 470, 496, 507, 509, 514, 517, 531; degeneración 10, 142, 149, 154, 159; relojes 121, 128, 130, 141-143, 152, 154, 155
- radiestesia** 105-106
- radioinmunoensayo** 438
- radioisótopos** 154, 155
- raedera lateral** 329, 509
- Raikens**, Robert 248
- Raman, espectroscopia** 373
- Ramayana** 547
- Ramilsonina** 205
- Ramsés II** 448, 455, 567; tumba 99-100
- Ramsés V** 449
- Rancho La Brea** 256
- Randell Research Center** 520
- Rappaport**, Roy 412, 412, 498
- raspadores** 325, 326, 327, 330
- raster, formato** 94
- Rathje**, William L. 16, 386, 486
- Rawlinson**, Henry 29, 32
- Rayleigh, ondas** 99
- rayos-X** 68, 293, 355, 447, 448
- rayos-X, emisión incluida por protones (PIXE)** 332, 366, 369
- rayos-X, análisis** 245, 433, 438, 451, 454, 454, 455
- rayos-X, análisis de difracciones** 242, 332, 371
- rayos-X, espectrometría por fluorescencia (XRF)** 345, 348, 350, 366, 368, 370, 430
- raza** 193, 429, 467
- reaves** 267
- Real Alto** 281, 285
- reciprocidad** 360-364, 374, 376
- reconocimiento, prospección** 77-78, 90
- rectificada, fotografía** 537
- Recuay, cerámica** 224-225, 225
- red** 64, 511, 518, 532
- Red Bay, pecio de** 109, 110-111, 110-111
- redes, análisis de** 129
- Redford**, Donald 57
- redistribución** 215, 217, 361, 364, 374
- Redman**, Charles 81, 482
- Redmond**, Elsa 513
- redundancia** 413
- Reed**, Charles A. 287
- regresión, análisis de** 374, 376, 379
- Reinecke**, Paul 125
- Reinhard**, Johan 67
- Rekem** 330-331, 330-331
- Rekhmire, tumba de** 335
- relativa, datación** 121, 122-132, 174
- relativismo** 43, 44, 46, 188, 213, 218, 218, 337, 396, 423, 414, 418, 419, 422, 494, 498, 563
- religión** 227, 388, 391-428, 467, 498, 512, 514, 515, 551
- Renacimiento** 22, 174, 352, 567
- Renania** 141
- Renfrew**, Colin 309, 374, 488-489, 496
- Renfrew**, Jane 276
- reponsé, trabajo** 352
- representaciones** 395
- República Checa** 82, 244, 340, 341, 344, 418, 477; Dolní Věstonice 244, 341, 418, 447; Pavlov 244, 340, 341, 418, 447
- residuos** 308, 311, 329, 342, 374, 384, 438, 457, 351
- resina** 242, 312, 330
- resistividad véase** resistencia de la tierra
- retroalimentación** 487
- Revolución Americana** 113
- Revolución Cultural** 17, 438
- Reynolds**, Peter 282-283

- Reynolds, Robert G.** 510
Rh, gen negativo 462, 463, 474
Rhin, río 335
Rhin, Valle Superior del 264
Rhodes, Cecil 472
Rhodesia 38, 429
Richards, Julian 538
Richards, Martin 474
Richmond, Ian 573
Rift, Valle del 89, 131, 149
Rígveda 190
Rijckholt 321
Río Mimbres 566
ríos 53, 54, 57, 71, 89, 95, 235, 239-240, 244, 248, 266
Riparo del Romito 454
Riss, glaciación 130
ritual (es) 95, 181, 206, 209, 221, 291, 341, 388, 389, 414, 416, 478, 498, 512, 520; actos/actividad 223, 230, 395, 412; centros 179, 203, 206; comportamiento 177; cúpula 225; funerario 215, 414, 418; inducido por drogas 417; sangre 411, 411, 424, 512
Riverton 382
Robb, John 500-501
Robins, Gay 422-423
Robinson, W. S. 127
Robinvale 552
roca: esquilras 240; grabados 419; pulimentos 250; superficies 250
roca, cristal de 362
Rockefeller Museum, Jerusalén 552
rocosos, abrigos 64, 149, 240, 275, 419, 521, 522; véase también cada abrigo rocoso por separado
Rojo, mar 365
Roma 16, 22, 75, 100, 161, 174, 218, 458, 461, 491, 551; Mausoleo de Augusto 325; Panteón 325
romano(s) 133, 173, 235, 245, 300, 301, 304, 365, 551; ciudades 212, 247; imperio 186, 207, 213, 386, 538, 542; periodo 136, 235, 243, 267, 310, 456
rongo-rongo, escritura 400
Rosetta, Piedra 29
Rottländer, Rolf 262, 282, 308, 351
Rousseau, Jean-Jacques 218
Rowlands, Michael 386, 478
Rowley-Conwy, Peter 297, 303
Royal Academy 568
Royal Commission on the Historical Monuments of England (RCHME) 535, 536
Royal Ontario Museum, Toronto 449
Ruanda 447
Rudenko, Sergei 66
Rudna Glava 321
Rue, David 270
Rueda Calendárica 134, 135
ruedas 308, 317, 335, 337, 335
ruletas, cerámica de 367
Rumanía 82, 226, 442
Rumiqolqa, Perú 322
Runnels, Curtis 243
rupestre, arte 149, 237-238, 318, 320, 333, 521, 525, 527; aborigen 521; australiano 237, 238; tanzano 39
Rusia 51, 397, 411, 466
Russell Cave 285
Russell, Mary 291, 445
Ryder, Michael 299

Sabah 367
sabana 89, 260, 313
Sabloff, Jeremy 32, 176, 213, 490, 578
sacerdotes 181
sacrificio 67, 68, 70, 220, 388, 411-413, 424-425, 450, 457

Sachsen-Anhalt 85
Saga, Prefectura de 325
Sáhara 28, 68, 167, 257
Sahlins, Marshall 207, 361
sajones 212, 284, 439
sal 61, 517, 567, 570
salas de celebraciones, Mesoamérica 220
Salinidad 232, 233, 250, 527
Salisbury 569; tesorillo 459; Llanura de 202
Salomón, Islas 272, 281
Salts Cave 432
salvajismo 29
Sambu-Ubayama 299
Samoa 470, 474
Samuel, Delwen 282
San 178, 335, 431; véase también Kung San
San Bartolo, murales de 15, 424, 424
sandalias 64
Sanders, William T. 77, 181
San Diego 161
Sandstone Belt, Queensland central 318
San Francisco 236, 236
sangre 149, 251, 261, 291, 307, 314, 329, 438, 462; derramamiento de 411, 411, 424, 512; residuos 115
San José Mogote 219, 226, 265, 511-514
San Juan 110
San Pablo, Catedral de 14
sánscrito 480
Santa Rosa, Isla 553
Santo Domingo Tomaltepec 510, 512
Santorini véase Thera
Saqqara 188, 310, 408, 408, 549
saqueo 17, 52, 56, 57, 62, 548, 550, 551, 554, 563, 566, 567, 568, 576
Sargón de Acad 189
Sargón II, Rey 411
Saskatchewan 296
satélite, imagen vía 76, 89, 91, 84, 87, 88, 88-89, 98, 119
Saxe, Arthur 202, 496
Schadla-Hall, R. T. 563
Schäfer, Heinrich 422-423
Schedule of Ancient Monuments 563
Schele, Linda 410
Schick, Kathy 427
Schiffer, Michael 491
Schliemann, Heinrich 32, 74, 213, 567, 573
Schmidt, Erich 79
Schmidt, Klaus 414
Schmidt, Peter 354
Schoeninger, Margaret 315
Schøyen, Martin 569
Schrire, Carmel 521, 524
Schulman, E. 139
Schultz, Frederick 568
Schutzowski, Holger 431
Schwarcz, Henry 314
Scioto, región de 389
Scott, Douglas 451
Scourge 109
Seahenge 71
Searle, John 393, 426, 499
secuencial, datación 34
Secundarios, Revolución de los Productos 309
seda, ruta de la 541
sedentarismo 194, 199, 223, 287, 477, 515
sedimentos 52, 61, 130, 131, 137, 143, 150, 232, 233, 235, 238, 239, 240-244, 243, 243, 246, 249, 251, 254, 263, 264, 267, 268, 269, 274, 287, 308, 315, 320, 528, 534
sedigráficas, técnicas 242
Segesta 325
segmentarias, sociedades 167, 179, 181, 192, 198-207, 215, 230

Segovia 570
Segunda Revolución Radiocarbónica 136, 143
sellos/impressiones 189, 212, 309, 353, 374, 381, 381, 401, 550
Semenov, Sergei 329
semillas 61, 64, 142, 251, 261, 262, 269, 274, 277, 278, 279, 280, 281, 285, 302, 303, 311, 312, 507, 508, 512, 531, 532, 539
seminola 554, 554
semipreciosas, piedras 366
semítica, lengua 471
Senenmut, tumba de 378
sequía 234, 244, 245, 271, 283, 492, 555, 556
seriación 34, 35, 126-128
Service, Elman 178, 181
Servicio Arqueológico de la India 32, 547
Servicio Nacional de Parques 86, 558, 561
Sestius 374
Sever, Thomas 88
Sevso, Tesoro de 569, 569
sexo, determinación del 293, 295, 299, 431-432, 452
sexual, comportamiento 446
SGI, tecnología informática 449
Shaanxi, provincia de 351
Shahr-i-Sokhta 219, 382
Shamash 187, 189
Shang, dinastía 173, 177, 215, 351, 401, 418
Shanidar, Cueva 398, 451
Shanks, Michael 43, 44, 49, 491, 494
Shaugh Moor 308
Shawnee, Parque Nacional 94
Shear, Josephine 39
Sheets, Payson 61, 88
Shelby White, colección 568
Shelley, Percy Bysshe 24
Shennan, Susan 200
Shepard, Anna O. 38, 38
Sherratt, Andrew 309
Shield Trap Cave 290
Shimada, Izumi 348-349
Shimoyama, Akira 435
Shipibo-Conibo, nativos americanos 344
Shipman, Pat 289-290, 290
Shona, pueblo 471
Shropshire 101
Siam, Golfo de 528
Siberia 39, 66, 70, 232, 235, 341, 357, 466, 466
Sicán 349, 352
Sicilia 325, 332, 548
Sidrys, Raymond 384
Sifnos 372
SIG véase Sistemas de Información Geográfica
Sigüenza y Góngora, Carlos de 23
Silbury Hill 22, 202, 204, 205
Silchester 352, 352
sílex 159, 261, 294, 297, 321, 321, 327, 328, 330, 331, 341, 365, 366, 368, 382, 384, 394, 427; lascas 108; útiles 312, 317, 329, 430
silíce 249, 250, 274, 280, 344
silicona 570
Sillen, Andrew 261, 315
Sima de los Huesos 398
símbolos/simbolismo 360, 387, 390, 391-392, 399-400, 412, 414, 419, 428, 498; de poder 409-411, 415, 423; y nacionalismo 546, 548
simetría, análisis de 119
Similaun, glaciar 68
simulación 490, 490
Singer, C. A. 382
Singh, Gurdip 271
Sipán 352, 563; Viejo Señor de 353
Siracusa 548
Siria 79, 98, 186, 214, 280, 287, 302, 302, 327, 380, 381, 385, 446; Tell Abu Hureyra 446; Tell Halula 98-99, 98-99

- Sisatchanalai** 344
sísmico(s): arqueología 557; métodos 99; reflejo de perfiles 236
sistema mundial véase Wallerstein, Immanuel
Sistemas de Información Geográfica (SIG) 76, 77, 85-86, 91, 92-95, 98-99, 119, 202, 204, 262, 264-265, 266-267, 538, 561, 562
sistemas: enfoque 474, 487; dinámica 490; teoría 40
sistemático, muestreo 78, 80, 216
Sitagroi 276-77
Skara Brae, Orkney 36, 61, 199
Skhül 152, 159
Smenkhkare 440
Smith, Bruce 285
Smith, Cyril 348
Smith, Holly 433
Smith, Robert L. 159
Smithsonian Institution 20, 45, 45, 554
Sneferu 214
social, antropología 177
social, arqueología 177-230
social: comportamiento 394; cultura 502; experiencia 476; inteligencia 480; organización 18, 53, 73, 167, 176, 177, 186, 190, 203, 204, 212-213, 220, 230, 357, 408, 409, 479, 512, 514, 519
Sociedad Americana de Anticuarios 30
Sociedad Americana de Arqueología 553, 559
Sociedad para la Exploración de Egipto 43
Sociedad Profesional de Arqueólogos 573
sociedades 176, 460, 510; centralizadas 207, 208, 217, 219-220; complejas 181, 234, 505; jerárquicas 209, 486
sodio 369, 459
Solea 372
Solecki, Ralph 105
Solón 572
solutrense, cultura 328, 396
Solvieux 228, 228
Somerseset 104
Somerset Levels 70, 131, 141, 260, 270, 336-337, 558
Somerset, Isla 263
Somme, río 26
sonar de explotación superficial 109, 109
sónar, métodos 99-100
sondas (cores) 97, 101, 228, 249, 263, 270, 273, 531, 534; lago 274; véase también columnas marinas; columnas de hielo
Soranus 458
Sørensen, Marie Louise Stig 227
Soreq Cave, Israel 241
sosa 344
Soshinfudozaka 573
Sotheby's 567
South Street 270, 270
Space Imaging Radar 89
Spector, Janet 45
Spencer, Charles 513
Sperber, Dan 480
Speth, John 293
Spiennes 321
Spiess, Arthur 298
Spitalfields 431, 433, 434, 434, 435
Spoor, Fred 441
Spurrell, F. C. J. 328
Spurk, Marco 139
Squier, Ephraim 30, 30
Sri Lanka 367, 403, 458
St. Catherine, Isla 97
St. Lawrence, Isla 66
Stanford University 254, 554
Stanton Drew 104
Star Carr 37, 297, 335
Starunia 61
Stead, Ian 569
Steffy, J. Richard 339
Stephens, John Lloyd 29, 32
Steponaitis, Vincas 216
Sterkfontein 441
Stern, Jack 441
Steward, Julian 27, 36, 499
Stine, Scott 244
Stone, Anne 229, 465
Stonehenge 17, 22, 23, 52, 82, 88, 89, 145, 147, 176, 179, 202, 203, 204, 205, 322, 324, 324, 365, 373, 403, 555, 572, 578
Stoneking, Mark 229, 464-465
Stos-Gale, Zofia 372
Stout, Dietrich 427
Stringer, Chris 433
Stukeley, William 22, 22
Stuttgart 139
subacuática, arqueología 15, 16, 35, 59, 71, 72, 100, 109, 109, 110-111, 110-111, 339, 573
Sub-boreal, periodo 476
submarinos 109
subsistemas 488-489, 489
subsistencia 18, 40, 275-316, 302, 303, 315, 474, 476, 488, 512, 528
Sudáfrica 114, 160, 252, 252, 254, 257, 258, 260, 261, 292, 298, 301, 308, 313, 314, 329, 334, 341, 398, 433, 441, 500; Cueva Blombos 398, 399; Cueva Boomplaas 114, 252, 252, 329; Cueva Nelson Bay 160; Estado zulú 500; Swartkrans 261, 292, 293, 301, 313, 341; Taung 293, 433
Sudamérica 23, 35, 58, 67, 148, 167, 173, 234, 320, 446, 463, 567; véase también cada país por separado
Sudeste asiático 269, 344, 387, 463, 481, 505, 528, 531, 533
Suecia 105, 189, 267, 308, 419, 496
suelo(s) 52, 53, 61, 85, 95, 105, 112, 115, 155, 194, 238, 240, 243, 245, 247, 250, 256, 260, 266, 267, 269, 270, 307, 384, 430; ácidos 292, 308; análisis 265; formación 242; lectores de conductividad 101; marcas 84, 85, 86; micromorfología 242; véase también análisis de fosfatos; tamizado
Sugiyama, Saburo 424-425
Suiza 51, 68, 70, 79, 140, 141, 239; poblados lacustres 51, 70, 443
Sukhothai 344
Suleimán el Magnífico 550
sulfitos 59, 76, 351
Sumer 187, 419
Sumeria 32, 209, 309, 382, 406; civilización 50, 218; Tumbas Reales 215
suministro, zona de 374
Summers, R. 472
Sungir 395, 395
superficial, prospección 95-97, 99, 105, 107, 119, 198, 95-97, 99
superposición, ley de la 108, 120
Susa 342
Susman, Randall 441, 446
Sussex 12
Sutton Hoo 105, 112, 215, 317, 430, 430, 541
Su Wen 459
Swaddling, Judith 439
Swadesh, Morris 129
Swartkrans 261, 292, 293, 301, 313, 334, 341
Sweet Track 141, 337
Sydney Cyprus Survey Project 76-77
Sykes, Brian 474
tablillas 29, 46, 57, 186, 186-187, 447; arcilla 186, 186; babilonia 288; micénica 186; Pilos 210; York 541, 541
Tabun, Cueva 150, 159, 307
tafonomía 54, 194, 253, 289, 290, 292-293
Taí Gruta de 397, 397
Tailandia 18, 89, 344, 528-534, 505
Tainter, Joseph A. 200
Tairona, nativos americanos 319
Taklamakan, Desierto de 89
Taku 325
taladros 325
talco 332
Talheim 218
taludes 83, 84, 84, 87, 106, 106, 267
tallado 325, 328, 332, 339, 427, 443
Tama New Town 562
Támesis, río 415, 447
tamizado 41, 115, 115, 194, 251, 254, 301, 305, 306, 384;
T'ang, dinastía 288
Tanner Row 539
Tanzania 21, 39, 149, 154, 165, 178, 260, 325, 354, 394, 436, 570; Garganta de Olduvai 21, 39, 42, 149, 150, 152-153, 154, 165, 289-290, 290, 325, 392, 551; Hadza 178, 462; huellas de Laetoli 39, 260, 436, 441-442, 442, 570
tapa 362
terdoglacial, máximo 466
Tarento 402
Tarquiniá 563
tartárico, ácido 284
Tasmania 43, 149, 235, 240, 443, 552, 562
Tate Modern, Londres 49
tatuajes 29, 64, 66, 66, 69, 430, 453
Tauber, Henrik 313
Taung, Sudáfrica 293, 433
Tauro, Cordillera del 286
Tautavel 307
Taxila 32, 34
Tayles, Nancy 531, 533
Taylor, Walter W. 40
Tea, Estación para la Investigación del (Tea Research Station) 268
Tebas 57, 65, 99, 282, 288, 335, 340, 378, 437, 438, 440, 551, 567
técnica de ondas verticales 99
Tecnología 18, 40, 45, 176, 181, 317-356, 460, 479, 518, 523, 555; Khok Phanom Di 532; neolítica 326; York vikingo 540-541; véase también metalurgia; herramientas
tectónicos, movimientos 236, 237, 250
tephra 163, 164, 165, 165
tephracronología 163
Teherán 29
Tehuacán, Valle del, México 42, 311
tejas 76
tejido 354, 411, 419, 523
Tel Haror 551
teledetección 79, 198
teledetección bajo la superficie 99-100
Telemachay 300-301
Tell Abu Hureyra 446
Tell Daba'a 165
Tell el-Amarna 136, 209, 288, 344, 406, 407; archivo 374
Tell Halula 98-99, 98-99
Tell Mardikh 186, 186
Tello, Julio 416
Telloh 187, 218
tells 52, 58, 97, 108, 113
temperatura 88, 105, 131, 137, 232, 233, 245, 252, 254, 255, 257, 260, 288, 517, 240
templado 341, 346, 347, 351
Templeton, Alan 465
Templo de las Inscripciones 214, 215
Templo del Sol, Cuzco 57
Templo Mayor azteca 22, 74, 415, 563, 564-565
Templo Oval, Khafaje 59
templos 179, 187, 404, 412, 515, 519, 548; Abu Simbel 570; Didima 325; griegos 388; India 51;

- mayas 200, 572; Mesoamérica 51; neolíticos 406; Philae 570; Tikal 492
- Tenochtitlán** 564, 565
- teodolitos** 114
- Teotihuacán** 22, 23, 74, 79, 97, 207, 209, 211, 424, 425; efecto 182; mapa callejero 405; Mapping Project 95, 96
- Tepe Ali Kosh** 348
- Tepe Ali Kosh 348**
- Tepe Gawra** 342
- Tepe Yahya** 382
- Terencio** 548
- terminus ante quem** 136
- terminus post quem** 136
- termografía** 105
- termoluminiscencia, datación por (TL)** 128, 141, 154-156, 174, 328
- termorremanente, magnetismo (TRM)** 161
- Terra Amata** 563
- terracota** 156, 209, 287, 439, 564; ejército 74, 97, 214, 215, 438; figuras 567
- terrazas** 206-207, 243, 262, 265, 267, 304, 305, 308, 484, 555, 557
- terremotos** 163, 240, 273, 557
- terreno** 238
- terrorismo** 555
- tesorillos** 57, 378, 415
- Thesa** 109, 119, 332, 363
- textiles** 46, 51, 55, 61, 64, 67, 70, 71, 72, 219, 300, 317, 339, 340, 340, 341, 362, 363, 416, 509, 535, 540; análisis 339-340; Nuevo Mundo 340; vikingos 299; véase también fibras
- Thera (Santorini)** 211, 244, 419; erupción 131, 163, 164, 164-165
- Thermi, Lesbos** 39
- Thiessen, polígonos** 184-185
- Thom, Alexander** 405
- Thomas, Cyrus** 30, 31, 32
- Thomas, David Hurst** 97, 147, 148
- Thomas, Julian** 220-221
- Thomas, Mark** 228, 229
- Thompson, Jill** 531
- Thompson, M. W.** 335
- Thompson, sir Eric** 410
- Thomsen, C. J.** 28, 28, 119, 121, 317
- Thorasat, Rachanie** 528, 529, 534
- Thunell, Robert** 232
- Thuya** 438
- tiendas** 191, 192, 262
- tierra: eliminación** 243; gestión 267; puentes de 235, 235; superficies 238, 244, 267, 270; uso 95, 262, 266
- Tierras Largas** 80, 510, 511
- Tigris, río** 23, 335
- Tikal** 492, 135, 136, 208, 400; proyecto de mapeado 209
- Tikopia** 272, 306
- Tilcajete** 513
- Tilley, Christopher** 43, 491, 496
- Timna Valley** 250
- Ti-n-Hanakaten** 301
- Tintal** 492
- tintes** 339, 340, 540, 541
- tipología** 21, 119, 120, 122, 124-126, 126, 129, 136, 137, 174, 181
- Tiro** 79
- Tirol** 68
- Titanic** 59
- Titusville** 440
- Tiwanaku, periodo** 437
- Tiye, Reina** 65, 438
- Tlaloc** 564, 565
- Tlaltecuhltl** 565
- Tlesnasa, Seianti Hanunia** 439, 439
- Toad, Río** 307
- toba** 251
- toba volcánica** 373, 398, 441
- Toba, monte** 163
- toberas** 348, 351, 354, 354, 540
- Tobias, Phillip** 444
- tocados** 363, 389, 416, 530
- Tohoku, Instituto Paleolítico** 573
- Tokio** 573; Bahía de 237, 255, 304
- Tolteca, civilización** 22, 173
- Tollund, Hombre de** 70, 311, 437, 437
- tomahawks** 383
- Tombigbee Waterway, proyecto** 559, 560, 560
- tomografía computerizada** 433, 437, 439, 441, 448, 449, 456
- tomografía de emisión de positrones (PET)** 427, 427
- Tooby, John** 480
- topografía** 86, 88, 229, 237, 244, 266, 561
- topográfica, prospección** 240
- topográficos, mapas** 90, 90-91, 209, 211
- Toriama** 299
- torio** 154, 372
- Torksey Ware** 538
- tormentas** 235
- Torrence, Robin** 382
- Torroni, Antonio** 229, 466, 475
- Tosi, Maurizio** 219
- Tossal de la Roca** 397
- tótems** 72
- Toth, Nicholas** 327, 427, 443, 444
- trabajo** 202, 205, 205, 206, 217, 224, 225, 446, 491, 509, 523, 548, 557
- transbordador espacial** 89
- trsectos** 76, 81, 182
- Transvaal** 292
- travertino** 156, 241
- travesías** 78-79, 104
- Treherne, Paul** 227
- trepanación** 458
- Tres Edades, Sistema de las** 26, 28, 50, 119, 121
- Tres Gargantas, Presa de las** 563
- tribales, grupos** 181, 192, 193, 202, 206, 219, 228, 461, 553-554, 559; véase también cada tribu por separado
- Trigger, Bruce** 482, 491
- Tringham, Ruth** 329
- Trinkaus, Erik** 446, 451
- troncos** 71, 138, 141, 205, 256, 283, 335, 337, 339, 460, 563; véase también madera
- troncos de muelles** 335
- Troodos, montañas** 76, 372
- Troya** 32, 39, 74, 213, 567
- Troya, guerra de** 32, 190, 208, 421
- tsunamis** 163, 236
- tubos de horno** 224, 389
- Tucson, Arizona** 16; laboratorio radiocarbónico 148
- tugen, tribu** 192
- tumba(s)** 35, 57, 100, 126, 246, 288, 301, 304, 418; alimentos en 310; conjuntos 531; egipcias 378, 570; etruscas 563, 567; Europa 22; micénicas 418; moche 563; peruanas 310; profanación de 551; Quaterners 206; Valle de los Reyes 99, vehículos enterrados en 335; véanse también ajuares funerarios, cementerios, enterramientos y cada tumba por separado
- Túmulo de la Serpiente (Ohio)** 30, 52
- Túmulos** 11, 23, 28, 30, 32, 52, 57, 70, 81, 89, 101, 106, 106, 202-203, 203, 204, 204, 262, 267, 269, 270, 270, 302, 304, 435, 516; conchas 521; Sutton Hoo 112; Tell Halula 98-99, 98-99
- tundra** 254, 254
- tupu, alfileres** 224, 224
- turba** 72, 244, 249, 308, 525; turberas 70, 131, 247, 267, 281, 283, 415, 440
- Turín, Canon Real de** 136
- Turín, Sábana Santa de** 143, 148, 149
- turismo** 542, 554-555, 558, 567, 576
- Turner, C. y J.** 219
- turquesa** 565
- Turquía** 32, 35, 61, 80, 81, 100, 109, 235, 296, 301, 308, 325, 340, 346, 378, 380, 413, 414-415, 549, 563, 567, 568, 569; Catal Hüyük 14, 46-47, 46-47, 73, 179, 226, 287, 347, 406, 406; Çayönü 346; Dídima 32; Kas 380; montañas Karacadağ 285, 287; Tesoro Lidio 549, 569; Perge 568; véase también pecios: Cabo Gelidonya, Uluburun
- Tutankhamón** 65, 121, 436, 437, 438, 440, 454; tumba 21, 32, 64-65, 64-65, 73, 335, 411, 551, 570
- Tweddle, Dominic** 541
- Tybrind Vig** 307
- Taylor, Edward** 12, 27, 29, 32
- Uaxactún** 405, 405
- Ubar** 89
- Ubilishtar** 189
- Ubuka, pantano** 285
- Ucko, Peter** 45, 226
- Ucrania** 291
- Uffington** 157-58, 158
- Uhle, Max** 32, 35
- ultrasónica, limpieza** 308
- ultravioleta, luz** 457
- Uluburun, pecio de** 35, 61, 109, 339, 372, 373, 373, 378, 380-381, 380-381
- Ullunda** 308
- Umatilla, tribu** 553
- Umm el-Tiel** 327
- UNESCO** 48, 111, 547, 562-563, 567, 570
- uniformismo** 26
- Universal Transverse Mercator Grid (UTM)** 76, 91
- Universidad Nacional de Australia** 521, 529
- University College, Londres** 569
- University of Minnesota Messenia Expedition** 490
- University Museum, Filadelfia** 567, 568
- Ur** 32, 172, 173, 211, 215, 310, 317, 406; Tumbas Reales 418
- urálidas, lenguas** 462
- uranio** 123-124, 150, 152, 154, 158, 159, 372, 373
- uranio, datación por las series del** 128, 131, 141, 150-152, 233
- uranio-torio, datación por** 149, 241
- Urbana** 106
- urbana, Revolución** 36
- urbanización** 483
- Urfa** 414
- urgencia, arqueología de** 15, 75, 82, 91, 119, 212, 562
- Uro, Edad del** 253
- Urubamba, río** 557
- Uruguay** 282
- Uruk** 173, 309; eriodo 185; modelo por XTENT 184, 185, 185
- Useppa Island** 516, 517, 518
- Ushki** 466
- Utah** 64, 239, 260
- UTM, referencia** 94
- útiles (herramientas, utensilios, utillajes)** 28, 30, 31, 44, 54, 73, 88, 125, 159, 176, 179, 181, 190, 192, 207, 249, 282, 300, 315, 382, 394, 443, 465, 518, 522, 540, 548; asta 289; bronce 371; canto 165, 320, 320; concha 518; diseño y manufactura 393-394; hueso 57; industrias 153; lasca 165; madera 7, 64; manufactura 510; musterienses 156, 193; obsidiana 207; para el procesamiento de plantas 281; piedra 48, 51, 52, 54, 55, 56, 57-58, 98, 119, 125, 126, 165, 197, 219, 224, 251, 280, 281, 287, 289, 307, 317, 318, 328-332, 334, 342, 354, 355, 359, 375, 438, 509, 523; remontado 328-332; sílex 312, 317, 329, 430; tecnología 121; y arte 309; véase también tecnología

- Utiqiyvik** 66
Uttar Pradesh 547
Uxmal 492
- vados** 265
Val Camonica 419, 500
valiosos, objetos 360, 362-363, 362-363, 364, 382, 386, 388, 389; enterramiento deliberado de 57
Valladas, Hélène 156
Valle de los Reyes 99, 227, 411
Valle de México 182, 211, 484, 512
Valle de Oaxaca 42, 81, 95, 97, 419, 514
vallus 283
vanadio 367
van Andel, Tjeerd 236, 237, 243
van der Merwe, Nikolaas 313, 314
van Zeist, W. 287
varianza 201
Varna 220
Varro 288
Vartop, Cueva 442
varvas 137, 138, 143, 159, 162, 174, 239, 244
vasco(s) 110-111, 462; lenguaje 262
vasos 188, 284, 420; figuras negras 420; griegos 447, 567; neolíticos 226; periodo Tiwanaku 437; vaso de Euphronios 568; vaso de Portland 363; vaso de Warka 550, 550
Vaticano 100
Vegas, yacimiento 80, 285
vegetación 61, 79, 81, 84, 88, 91, 94, 105, 131, 231, 245, 247, 249, 251, 252, 252, 257, 260, 261, 266, 270-271, 271, 273, 286; véase también plantas; especies de plantas
vegetarianismo 312, 315
Velikovskiy, Immanuel 572
vendas 341
Venecia 345
Venezuela 313
Venus de Milo 549
Venus de Willendorf 397
Veracruz 337, 385
Verberie 329
Vergina 411, 435, 546
Verhoeven, Marc 223
Verlorenvlei, valle 258
veterinaria, medicina 310
Victoria 51
Vidra 226
vidrio 76, 109, 152, 154, 219, 342, 344-345, 362, 369, 381, 386; soplado de 344-345, 345
Viena 374; Universidad 88
viento(s) 240, 243; antiguos 232, 235; estacionales 234
vikingo(s) 189, 235, 256, 339, 439, 535, 539, 541, 563; asentamientos 75; barcos funerarios 71; York 534-543
villa 84; romana 88
Villa, Paola 291
vinča, cultura 400
Vindolanda 61, 288, 341
vino 284, 308, 308, 310; lagar 281
Virgilio 288
Virginia 23, 245, 455, 494; Virginia Occidental 105; Yorktown 113, 115
Virú, Valle del 36, 77
virus 450
Vita-Finzi, Claudio 262, 264, 287
Vizcaya, Golfo de 247
Vogel, John 313
volcánica, actividad 51, 59, 61, 131, 149, 163, 174, 211, 236, 244, 256, 268, 273, 276, 298, 441, 557; véase también ceniza; Herculano; Pompeya; volcanes individuales
von Däniken, Erich 572
- von Hayek, Friedrich** 483
von Post, Lennart 245
- Wade-Gery, Vivian** 39
Wadi Kubbaniya 278-279, 278-279
Wadi Mamed 440
Wahgi, valle de 268
Waidelich, Dietmar 431
Wainscoat, James 463
Wairau Bar 435, 436
Wallerstein, Immanuel 358-359, 386, 388
Wargata Mina, cueva 149
Warka 185; vaso de 550, 550
Warren, Peter 199
Wasdale, Cabeza de 239
Washburn, Dorothy 419
Washington DC 45, 62, 411; Condado 91; estado 97, 106, 553
Watchman, Alan 383, 383
Waters, Michael 466
Watson, James 482
Watson, Patty Jo 81, 482
Watson, Peter 568
WD XRF 368
Webster, Graham 102
Weeks, Kent 99
Welshbury 87
Wellcome, Sir Henry 79
Wellington 529
Wells, Calvin 435, 454
Wendorf, Fred 278
Wessex 77, 179, 202, 204-205, 204-205, 221, 403, 496
West Cotton 284
West Kennet, túmulo alargado de 203, 497
Wetwang 317
Wharram Percy 443
Wheatley, Paul 308, 403
Wheeler, Jane 300
Wheeler, sir Mortimer 34, 34, 38, 73, 123, 211, 367, 451, 573
White, Leslie 27
White, Theodore 289
White, Tim 451
Whitehouse, Ruth 500
Whitelaw, Todd 196, 196, 199
Whitley, James 223
Whittle, Alasdair 497
Wickens, E. 442
Wight, Isla de 244
Wilkinson, Michael 306, 306
Wilson, Allan 464-465
Wilson, Daniel 29
Wilson, David 103
Wilson, Thomas 31
Wiltshire 204
Willandra, lagos 442, 443
Willey, Gordon 32, 36, 37, 40, 77, 176, 476, 482
Winckelmann, Johann Joachim 24
Winchester 212; Unidad de Investigación 212
Wind, Jan 441
Windeby 430
Windmill Hill 470
Windover Pond 440
Winter, Marcus 80
Wisconsin 130, 138
Wittfogel, Karl 484, 486
woiwurring, lengua 383
Woodhenge 254
Woodland, Periodo 198, 200, 459
Woolley, Leonard 32, 317
Wounded Knee 554, 554
Wright, Henry 45
Wright, Herbert E. 286
- Wright, Richard** 271
Wroxeter 101, 102-103, 102-103, 352; Hinterland Project 102
Würm, glaciación 130
Wyoming 301, 389
- xerorradiografía** 448, 457
Xi'an 438
XTENT, modelos 184, 185, 185
- Yacimiento arqueológico de pruebas (CATS)** 106, 106
yacimiento(s) 72, 73, 79, 107, 115, 133, 197, 212, 266; abandonado 209; análisis de área de captación (SCA) 198, 262, 287, 264-265; anegados 246, 252; en cueva 240; explotación del territorio (SET) 261, 262, 264, 264; jerarquía 182, 184, 207, 208; registro y mapeado 90-91, 95
Yadin, Yigael 546
Yahagi 299
Yangtse; Río 563; Valle del 167, 534
Yaxchilán 410-411, 551
Yayoi 280, 267
Yellen, John 196
Yemen 366
yeso 249, 251, 287, 332, 371; moldes 24, 25, 262, 317, 318, 430
York 18, 212, 256, 261, 262, 304, 304, 339, 438, 534-543, 563, 576; cerámica 538; Coppersgate 113, 535, 535, 538, 540, 542; Minster 534, 535, 538, 539; Pavement 535, 538; Universidad 76, 535, 536, 538, 562
York Archaeological Trust (YAT) 506, 534, 535, 536, 537, 539, 542-543
York Archaeological Wood Centre 538
Yorkshire 235, 317; Castle Museum 542; Philosophical Society 535
Yorktown 113, 115
Youssef, Hag Ahmed 339
Yucatán, península del 82, 89, 127, 213, 415, 429
Yugoslavia 198, 321, 447, 548, 550
Yung Cheng 363
yunques 318, 531, 532
Yurok, tribu 419
- Zagros, montes** 286, 374
Zakros 208
zanjas 52, 55, 55, 84, 84, 85, 85, 86, 99, 100, 101, 103, 104, 106, 106, 108, 155, 218, 267, 268, 308, 312, 555
zapoteca, civilización 173, 193, 218, 506, 512, 513
Zaraisk 397
Zarzi 34
Zeder, M. A. 260
Zerjal, Tatiana 229
Zeugma 563
Zhou, dinastía 418
Zhoukoudian 548
Zhoukoudian, cueva 261
Zias, Joe 455
Zimbabwe 38, 154, 429, 471, 546; véase también Gran Zimbabwe
zinc 260, 459
Zinjanthropus boisei 39
zirconita 154, 366
zona de descarte 190, 191
«zona de lanzamiento» 190, 191
Zonneveld, Frans 441
zooarqueología véase arqueozoología
Zóser, Rey 214, 408
Zubrow, Ezra 490
zulú, Estado 500
Zuni 549, 554
Zúrich 148

La introducción por excelencia a la práctica y la teoría arqueológica

COMPLETAMENTE REVISADA Y ACTUALIZADA

«Arqueología. Teorías, métodos y práctica [es] el manual de arqueología más completo, práctico y de mayor alcance hasta la fecha.» NICHOLAS SAUNDERS, *The Times Higher Education Supplement*

«Justo lo que necesitan los estudiantes en sus primeros pasos.» BARRY CUNLIFFE, Universidad de Oxford

«Una revisión realmente exhaustiva de la disciplina.» LEWIS R. BINFORD († 2011)

«¡Arqueología en estado puro! Un amplio recorrido por la teoría, la práctica y los métodos e interpretaciones de nuestro pasado en cada continente, escrito con erudición y accesible a todo el mundo.» TIMOTHY DARVILL, Universidad de Bournemouth

Novedades de esta edición

- Actualización de los métodos de campo, las técnicas científicas y los enfoques teóricos a lo largo de todo el libro.
- Incluye los hallazgos arqueológicos más recientes, tales como los murales mayas de San Bartolo (Guatemala) y los cuerpos hallados en las turberas de Clonycavan y de Old Croghan, en Irlanda.
- Los avances en la aplicación de la tecnología y la informática.
- Información sobre materias tan diversas como son las prospecciones desde satélites o desde grandes alturas y los sistemas de mapeado, la arqueolingüística, la genética antigua y la datación genética.
- Nuevos temas que enfatizan la cara siempre cambiante de la arqueología moderna, como la ética arqueológica, el cambio climático y la bioarqueología.
- Totalmente reescrito y con resúmenes desarrollados de cada capítulo.

Contenido

- 656 páginas que abarcan toda la materia, desde la historia de la arqueología hasta la excavación, la evidencia arqueológica y la explicación en arqueología.
- Más de 600 ilustraciones, entre las que se incluyen mapas, gráficos, diagramas y reconstrucciones.
- Más de 100 cuadros explicativos sobre temas clave, desde la arqueología subacuática a la datación por radiocarbono, desde los orígenes de la agricultura al colapso de las civilizaciones, con resúmenes de 30 importantes excavaciones.
- Estudios de caso, tratados en profundidad, de cinco yacimientos importantes localizados en México, EEUU, Australia, Sudeste Asiático e Inglaterra.
- Un completo aparato de referencias que incluye un glosario de términos arqueológicos y una bibliografía y guía de lecturas adicionales y exhaustivas.

Los autores

Colin Renfrew es Disney Professor Emeritus of Archaeology y Senior Fellow del McDonald Institute for Archaeological Research de la Universidad de Cambridge.

Paul Bahn es investigador independiente y divulgador de prestigio mundial en los campos de la Prehistoria y arqueología.

En Ediciones Akal ambos autores han publicado la obra *Arqueología. Conceptos clave* (2008), que es un perfecto complemento de este imprescindible manual.

Arqueología

ISBN 978-84-460-3133-8



9 788446 031338



akal

www.akal.com