

Las cuevas en la historia de la humanidad

Carlos Augusto Evia Cervantes

Introducción

na gran parte de los hallazgos que han permitido estudiar el origen y la evolución del homorigen y la evolución del nom-bre tuvo lugar en las cuevas; los restos óseos, la industria lí-tica, el arte rupestre y el uso del fuego son las pruebas de una relación que han sosteni-do las sociedades humanas y las cavernas desde hace milenios.

Complementariamente, las investigaciones realizadas en el continente americano han hecho aportaciones notables en temas de gran trascendencia como la domesticación del maíz para el consumo humano, la relación entre los sitios arqueológicos y las cuevas de sus entornos, así como los mitos de origen de las grandes culturas de este continente.

Con el paso del tiempo ha aumentado la necesidad de estudiar los temas relacionados con las grutas pues los cambios históricos de los pueblos han hecho variar las funciones de las cuevas. Las prácticas religiosas, la guerra y el turismo son actividades que se han des-arrollado en el contexto de una sociedad

artonado en el contexto de una sociedad mundial cada vez más compleja. Ahora los límites del conocimiento de los campos particulares se fusionan y obligan a los estudiosos a dar explicaciones multidisciplinarias.

El presente trabajo tiene la intención de analizar, con una visión general, algunos de los distintos temas antropológicos que se pueden desarrollar a partir de la relación que se ha dado a través del

den desartolha a partir de la reaction que se la dado a draves del tiempo y a lo largo del todo el mundo entre los diversos grupos humanos y las cavidades subterráneas.

Se pretende también, a partir de la ejemplificación de algunos casos, arribar de manera descriptiva a las modalidades que hoy día ha tomado esa relación con base en los datos que se han encontrado recientemente en todo el mundo, con cierto énfasis en México y especialmente en Yucatán. En este esfuerzo se tocan distintas perspectivas académicas que enriquecen las ciencias antro-pológicas en torno a un objeto de estudio que ha sido parte de las culturas del mundo y portador de significados en la historia del hombre: la cueva

En los inicios de la humanidad

En los inicios de la humanidad

Uno de los temas más apasionantes en el ámbito científico y
muy relacionado con las cuevas fue la teoría de la evolución del
hombre expuesta en el siglo XIX. En este período se debatió sobre
las ideas acerca del origen del hombre y de las demás especies.
Anteriormente el dogma de la creación divina y la generación espontámea predominaba en la sociedad pero la trrupción de la teoria evolutiva impulsó nuevas rutas de investigación para los
hombres de ciencias. Se dedujo que, desde los albores de la apareión de la especie humanos colos la tienes la grantes farencies. rición de la especie humana sobre la tierra, las grutas fueron sus habitáculos preferidos para cobijarse del los cambios climáticos. Empezaron a tener sentido los hallazgos de restos óseos de los homínidos, los artefactos rudimentarios de piedra y los ejemplos de arte rupestre de todo el mundo. Lo anterior condujo al desarrollo de otros dos temas a los cuales no se había prestado mucha aten-ción como en los tiempos más recientes: el uso del fuego y la domesticación del maíz en América.

Los restos óseos de los homínidos
Durante toda la discusión teórica sobre el planteamiento de
Charles Darwin y hasta la actualidad, las cuevas han provisto a la
ciencia de numerosos vestigios óseos que han contribuido a validar la teoría de la evolución de las especies y del hombre. Fueron
de gran ayuda los hallazgos de huesos de hominidos y es abró el
camino a nuevas investigaciones sobre la prehistoria del hombre.
La diversidad de estos restos óseos dio paso a las teorías actuales
del hombre cuyo origen se ha úbicado en el sur de África.
En cuanto a los restos fósiles, por ejemplo, en una antigua gruta
de Sterkfontein, al oeste de Johannesburgo, se encontró una porción del cráneo de una variedad del australopithecus. Siempre en
Sudáfrica, en la cueva Limeworks, 200 kilómetros al norte de Pretoria, un paleoantropólogo halló unos restos humanos que por su
antigüedad y características lo ubican también entre los australo-

antigüedad y características lo ubican también entre los australo-



Aktún Ceh. Yucatán

En cuanto a los descubrimientos de fósiles de homínidos más

En cuanto a los descubrimientos de fósiles de hominidos más próximos al hombre actual, como el de Neanderthal, se tiene información obtenida en las grutas de Et Tabún y Shanidar, de Israel e Irak respectivamente. (Valladas et al; 1987: 159-160).

En México, los especialistas han buscado los datos que permitan conocer el panorama de la prehistoria y, en ese propósito, en las grutas han hallado elementos significativos. Como ejemplos están los siguientes: Cueva de los Grifos, en Ocozocouatla, estado de Chiapas, un molar de 7400 a.C. Cueva del Tecolote, estado de Hidalgo; cranco de 7000-5000 a.C.; y la Cueva de Teccal, estado de Puebla, un cráneo de 5000-2500 a.C. (Pompa y Serrano; 2001: 40)

Las últimas investigaciones de los arqueólogos subacuáticos demuestran que los antiguos pobladores de la península de Yucatán habitaron en las cavernas denominadas Las Palmas, El Temtan habitaron en las cavernas denominadas Las Fraimas, El Fem-plo y Naharon, hoy sumergidas, desde hace 14 mil 500 años. Un equipo de investigadores del Instituto Nacional de Antropología e Historia, fechó vestigios óseos en un laboratorio especializado del Reino Unido y pudo comprobar la ocupación temprana de la re-gión peninsular que, antes de este hallazgo, se estimaba entre 8 y 10 mil años de antigüedad (Notimex/12 de abril/2007).

La inclustria lífica Además de los restos óseos, se fueron encontrando las prime-herramientas de nuestros antepasados, los artefactos de piedra. Hay un consenso general entre los antropólogos en que estas fueron las primeras herramientas de los hombres. Por lo tanto, la presencia de las distintas formas de industria lítica en los sitios o estaciones de estudio denota también la presencia del hombre

estaciones de estudio denota también la presencia del hombre.

En numerosas cavemas distribuidas por el mundo, se han encontrado vestigios de piedras con huellas de haber sido modificadas por el hombre. Las que se presentan a continuación oscilan
alrededor de un millón 500 mil años de antiguedad:

Además de las cuevas de Sterkfontein y Limeworks que ya
hemos citado, en Sudáfrica se encuentra las grutas de Montagú y
de los Hogares, en las que se hallaron este tipo de restos. En Francia se ha encontrado industria lítica en la Gruta del Vallonet, la del
Observatorio y la de Chaise por mencionar unos ejemplos (Bordes: 1968: 48-72).

En América, entre los hallazgos iniciales están los de la Gruta

des; 1968: 48-72).

En América, entre los hallazgos iniciales están los de la Gruta de Sandía, en Nuevo México, se encontraron elementos de lítica tipo Folsom y en las cuevas de Palli Aike y de Fell ubicadas en la Pattagonía se encontraron vestigios de piedra elaborada por sus antiguos moradores (Bordes; 1968: 214-217). En América se encontró, en la Cueva Pikimachay, un yacimiento con lítica de 19 mil años de antigüedad (Lozano; s/f. 10).

En investigaciones más recientes se han escontrado sitios con

En investigaciones más recientes se han encontrado sitios con elementos líticos de mayor antigüedad, pero el caso que más des-taca es el de los abrigos rocosos de Pedra Furada, Brasil, en donde se encontró industria lítica de 32 mil años de antigüedad y por los demás elementos halla-dos en esa gruta, se deduce que estuvo ocu-pada, por lo menos, hasta hace 6000 años (Delibriast y Guiden; 1986: 486-488). Todavía más asombro fue que en una publicación reciente y con más pruebas realizadas, la an-tigüedad de la lítica de Pedra Furada se fechó

tigüedad de la lítica de Pedra Furada se fechó en 50 mil años (Lozano; s/f: 10).

Para ejemplificar sobre este tema, en el caso de México, se citan dos casos: el de la cueva de Los Grifos, en el estado de Chiapas. Alli se encontró una punta de proyectil del periodo Cenolítico, entre 12 y 5 mil a.C. (Gispert; s/f; 48). El segundo caso es el de la Cueva de Loltún, en el estado de Yucatán, donde se encontró la evidencia lítica y después de los análisis y consultas de rigor, Schmidt le estimó unos 8 mil a 10 mil años de antifetiedad, lo que serie una manifestación antigüedad, lo que seria una manifestación del Cenolítico Superior (Schmidt; 1988:

El arte rupestre

En casi todo el mundo hay vestigios de la presencia del hombre en el medio subterrá-neo. Pero una de las pruebas más interesantes de la presencia humana en las cavernas es la que nos brindan las diversas manifestaciones

del arte rupestre que se encuentran en su interior. Estas pruebas, por una parte, han llevado a los estudiosos a interminables polé-micas en cuanto a su interpretación, pero por otro lado, han apor-

micas en cuanto a su interpretación, pero por otro lado, han aportado valiosos datos sobre fauna, economia e ideologia del pasado.

Hasta la fecha se considera que las pinturas rupestres más antiguas son las de la Cueva de Chauvet, Francia. Se hallaron en 1994 y con base a 30 dataciones de radiocarbono se pudo establecer que tienen 35 mil años de antigüedad. Este descubrimiento supera por casi el doble de antigüedad a las cuevas de Lascaux, también en Francia, y Altamira, España, que registraron antigüedades de 25 mil y 17 mil años, respectivamente (Clotte; 2001: 82).

Basado en un recuento del arte rupestre hecho por el célebre espeleólogo Antonio Núñez Jiménez, seguirian dos ejemplos de este tipo de manifestaciones culturales ubicados en el Perú: en la cueva

tipo de manifestaciones culturales ubicados en el Perú: en la cueva do de ritamiestaciones cunturates ubicados en el Petit, en la cueva de Pikimachy, en Ayacucho, y en las cuevas de Toquepala, con una antigüedades de 20 mil años y 9600 años respectivamente. Finalmente menciona las pinturas rupestres del desierto argelino de las cuales se estima entre 4 y 3 mil años de antigüedad (Núñez; 1986-2013).

Sin embargo, en África hay muchos otros lugares y con arte ru-pestre de mayor antigüedad. Por ejemplo, en Namibia fueron encontrados muchos paneles en la cueva Apolo II y fueron fechados entre el 27,500 y el 25,500 a.C. Este caso constituye hasta ahora la fecha más temprana para cualquier arte en roca de África (Gi-1984: 51)

México es un país de abundante arte rupestre, pero quizá el corpus más impresionante por su número y variedad temática es el que se encuentra en el estado de Baja California Sur. Los reet que se cricular en el estado de baja cambina son. Los le-sultados de las investigaciones encabezadas por Gutiérrez Marti-nez han establecido como fecha más antigua 7500 años. Las figuras plasmadas incluyen la humana, motivos abstractos y fauna,

En el estado de Yucatán, México, se han registrado cerca de 2500 grutas y el 90 por ciento de ellas tienen vestigios arqueológicos. El arte rupestre vinculado a las cuevas es también abun-dante. Particularmente destaca, un bajorrelieve que se encontró en una de las entradas de la gruta llamada Loltún. Se trata de una fiuma de las entradas de la gruta llamada Loltún. Se trata de una figura antropomorfa labrada en una pared de roca que se conoce
como "El Guerrero" y mide dos metros y medio de altura. Para estimar su antigüedad se le comparó con una figura similar que aparece en la estela 11 de Kaminaljuyú localizada en Guatemala que
es de 2200 a 2500 años aprox. (Millet et al; 1978: 15-17)
La interpretación de las manifestaciones pictóricas de los distintos grupos culturales en diferentes épocas y la motivación del
impulso creador es todavía materia de discusión; sin embargo, su
estatosi dido una soutra de se intifficio estaciones por a de de se
estatosi dido una soutra de se intifficio estaciones.

existencia dio una pauta a los científicos para saber que desde épo-cas muy tempranas y durante mucho tiempo los seres humanos han generado expresiones que denotan tanto el pensamiento simbólico como el desarrollo de las técnicas de pintura, grabado y escultura. Las paredes de las cuevas han sido soportes milenarios de tales expresiones.

El uso del fuego

Uno de los descubrimentos más importantes del hombre fue el uso del fuego controlado ya que esto supone un cambio trascendente en los patrones alimenticios en virtud de que, al disponer de ellos ya cocidos, son más fáciles de digerir, por lo tanto, mejoraría en forma notable la calidad de la nutrición de los primeros hombres. Como consecuencia de esta mueva circunstancia, pudo haberse dado un mayor desarrollo físico de los humanos que disponían de este descubrimiento. Además se supone que, gracias disponian de este descubrimiento. Además se supone que, gracias al fuego, los hombres ocuparon con éxito regiones con climas templados o frios, ya que el calor artificial pudo haberlos protegido del frío y de otros animales y con ello haber facilitado su adaptación a los lugares que ocupaba.

Hasta ahora, la prueba inequivoca más antigua de la utilización del fitego proviene de la cueva superior de Choukoutien, en China, fechado en la época de la glaciación Mindel, esto es, alrededor de los 500 mil años de antigüedad (Beals y Hoijer; 1978: 187).

También se encontró vestigios de hogueras en una cueva de

También se encontró vestigios de hogueras en una cueva de Verteszóllos (Hungria) y el mismo autor señala que el fuego tuvo un papel importante en las relaciones sociales y en la aparición del arte. Plantea que el fuego centralizó las actividades del grupo, det arte. Plantea que el mego centranzo has actividades del grupo, sobre todo las que requerian más tiempo y concentración. Por otro lado, se sabe que el fuego, mejor dicho sus restos, se convirtieron en un utensilio artístico, como lo prueba el repetido uso del carbón para las figuras plasmadas en las paredes de la cueva francesa de Lascaux (Gispert; s/f: 54)

La domesticación del maíz El cultivo del maíz permitió el asentamiento del hombre en de-terminadas áreas de América. Especificamente, en Mesoamérica dio lugar a la aparición de las culturas prehispánicas. Pero al cultivo de esta planta tuvo que antecederle el proceso de domestica-ción de la especie. Se entiende por este proceso, la adaptación para el cultivo e integración a la dieta o uso (artesanal, medicinal o ritercultivo e integration at a turistica orasi questional, incentinal virtual) de una especie vegetal a un grupo fiurnano. Las especies que se domestican son aquellas que se perciben como titiles y con potencial de desarrollo productivo, dependiendo la estrategia de adaptación de las circumstancias temporales, regionales y tecnológicas de la sociedad que efectúe el proceso (McClung; 1997: 35).

En México, Richard MacNeish se concentró en la búsqueda En México, Richard MacNeish se concentró en la búsqueda del sitio donde se pudiera haber domesticado el maiz (Zeu mays). Para su objetivo exploró en múltiples cuevas tales como la Perra, en Tamaulipas, la del Murcielago en Nuevo México y la cueva de la Golondrina, en Chibudhua. Para buscar el sitio ideal donde se podría encontrar el maiz primitivo estableció, como una de sus estrategias de investigación, realizar excavaciones en cuevas que hubiesen sido ocupadas en etapas tempranas de desarrollo de los grupos humanos (García Cook; 1997: 41). Así fue como llegó hasta el Valle de Tehuacán en donde estudió 16 cuevas de esta región, de las que sobresalió la cueva de San Marcos. Previamente había explorado en las cuevas de Santa Marta en Chianas, v en gión, de las que sobresalió la cueva de San Marcas. Previalente había explorado en las cuevas de Santa Marta en Chiapas, y en las cuevas de Romero y Valenzuelà en la región de Ocampo, en Tamaulipas (McClung; 1997; 38-39).

La trascendencia de esta investigación se basa en que a partir de que el conocimiento del primer lugar y la antigüedad del cultivo del maíz se puede aproximar a los tiempos en que el hombre respiratórico del Aprágica del Gales en ponde cursa supervivencia.

prehistórico de América dejó de ser nómada, cuya supervivencia se basaba en la caza y recolección, para dar paso a los pueblos agricultores que, en conjunto, constituyeron el área cultural de Mesoamérica (García Cook; 1997: 43).

La fundación de las ciudades prehispánicas

El hecho de que los primeros hombres sobre la tierra hayan utilizado durante mucho tiempo las cavernas para protegerse, alimentarse o expresar sus ideas mediante dibujos o grabados debió ser un factor de influencia durante el proceso en el que los hombres fueron creando paulatinamente sus primeros asentamientos urbanos. Esta influencia se manifestó tanto en la mitología de origen de esos pueblos como en el aprovechamiento de los recursos que los grupos humanos pudieron realizado.

Para abordar este tema es necesario referirnos al origen y desarrollo de las grandes civi-lizaciones de América estudiadas por la Arqueología y la Etnohistoria. Sirven para nues-tro objetivo los casos del impe-

Mitología de origen

rio de los incas y el de los aztecas de los cuales se pueden mencionar similitudes a pesar de que estaban en dos áreas culturales distintas y geográfi-camente distantes. Se añade un apartado especial para comentar la relación simbólica entre los pueblos mayas y las grutas con el fin de particularizar un caso del área mesoamericana.

Los incas

En primer lugar, antes de la conquista española, ambos pueblos llegaron a ser domi-nantes en sus respectivas zonas. Los incas iniciaron su dominio hacia el año 1200 d.C.

dominionada de la comprende Perú, Bolivia, Ecuador, norte de Chile, noroeste de Argentina. Por su parte, los mexicas, después de la fundación de Tenochtitlán en 1325 d.C. dominaron la mayor parte de la región conocida como Mesoamérica. Otra semejanza que los investigadores han encontrado es que ambas sociedades generaron un desarrollo en el que se dio una transición de una sociedad de tipo tribal en otra caracterizada por la existencia de clase sociales diferenciadas. Una tercera similitud, es que los mitos de origen tanto de los incas como de los mexicas están relacionados con las cuevas (Limón; 1990: 11).

con las cuevas (Limón; 1990: 11).

En cuanto a la sociedad inca el relato mítico que explica el origen del pueblo a grandes rasgos es el siguiente:

A unas cuantas leguas de la ciudad del Cuzco hay un sitio arqueológico llamado Pacaritambo y junto a él, un cerro llamado Tampú Tocco. En el cerro hay tres cuevas con el nombre de Maras-toco, Sutil-toco y Capac-toco. Se dice que de ellas salieron los indios maras, tambo e incas respectivamente. Los primeros incas fueron los hermanos Ayar quienes después de haber fundado sus ciudades en la misma zona, buscaron otras tierras para conquistar el resto de de la región andina. Llevaban consigo un halquistar el resto de de la región andina. Llevaban consigo un hal-cón denominado indí y una estaca de oro. El ave era objeto de veneración porque creían que dabe poder a su posecedor. En tanto que el cayado les indicaría el lugar donde establecerse, cuando lle-garan a un lugar donde la estaca se hundiera al primer intento, allí-sería donde el Sol quería que se establecieran y allí la tierra seria fértil (Limón; 1990: 31-34).

En cuanto a los mexicas, autores recientes expresan que desde tiempos remotos, la compleja idea del origen de los dioses y de los hombres de los pueblos mesoamericanos está muy vinculada a la imagen de una cueva matriz (Hers; 2002: 49). De acuerdo con las fuentes estudiadas, los mexicas salieron de un lugar llamado Chi-comoztoc, que significa "lugar de las siete cuevas" y después de un largo peregrinar lleno de aflicciones pero también de aventu-ras bélicas, se establecieron en el valle del altiplano central y desde allí ejercieron su dominio sobre los demás pueblos hasta la

llegada de los españoles (Limón; 1990: 61-68). Hay una convergencia en las opiniones de los investigadores Limón Olvera y Espinoza Ramos al considerar que el culto a las cuevas forma parte de una antigua tradición de la América prehispánica ya que muchos otros pueblos de la región andina y me-soamericana mencionan a las cavernas en sus mitos de origen (Limón; 1990: 11-12).

En el área maya hay por lo menos un ejemplo de lo anterior, va que se han encontrado en las crónicas de Yucatán v en documentos quichés y cakchiqueles, en relación al origen del pueblo el nombre del sitio Vucub Zivan, que significa las siete cuevas o ba-rrancas. En el Popol Vuh se mencionan a Tulan Ziva y a Vucub Pec que se interpretan como "La cueva de Tulan" y "Las siete cue-vas" respectivamente (Limón; 1990: 87). ¿ Como es propio de los pueblos agrícolas, los mayas daban un lugar especial al recurso agua, disponible en las cavernas y fun-



Cuevas de Israel

dado en esto, se había configurado en su universo simbólico la asociación entre la cueva y el agua sostenida con las siguientes

Primera. La fundación de un nuevo poblado era un gran acto de creación y como esto tenía que suceder en el centro del cosmos, el sitio requeria una gruta para establecerlo. Cuando esta no exis-tía en su forma natural, los mayas la excavaban y la consagraban, lo que daba legitimidad al soberano del lugar. Estrechamente ligado a lo anterior, es necesario mencionar que, en la construcción de los templos prevalecía el símbolo cosmogónico de las cavernas pues, las pirámides representaban a las montañas y las entradas, a

las grutas. Segunda. En el interior las cuevas vivían los señores de la Tie-Segunda. En el interior las cuevas vivian los senores de la 1e-rra y tenían toda clase de animales, agua, maiz y tesoros; necesa-riamente eran los sitios donde se practicaban los rituales de veneración. La arquitectura de los mayas estaba influida por la noción del gran monstruo de la Tierra y por eso se representaban las fauces de serpientes en los motivos arquitectónicos.

Tercera. La mayoria de los centros de peregrinación mesoa-mericanos eran cuevas en donde se rendia culto a las divinidades relacionadas con el agua y la lluvia. Aquellos sitios, donde con-flutan grandes masas humanas, eran vistos como lugares saeros y de mucho poder divino (Brady: 2001: 298-305).

La relación entre las cuevas y los sitios arqueológicos

mayos

La función social de las grutas en Mesoamérica y especialmente en el área maya debe estudiarse con mayor detenimiento porque hay razones de peso que fundamentan la importancia de las cuevas con respecto a las sociedades prehispánicas. Autores recientes han subrayado la relación entre las cuevas y

las pirámides. En forma sucinta puede expresarse que las pirámi des de diversos sitios arqueológicos se construyeron sobre la entrada de las grutas o bien, en el entorno inmediato de las cavernas

y cenotes.

Como ejemplos de lo anterior se puede mencionar a la Pirámide del Sol en Teotihuacan y el Osario en Chichén Itzá. En realidad hay un gran número de casos en que los sitios arqueológicos están asociados a cuevas y cenotes En cada una de las cuales se han encontrado cuevas de formación natural. (Bonor, 1989: 28-31)

En términos generales las razones que conducen a establecer la histórica de la establece entre les estes a las ratos es que conducen a establecer

la hipótesis de la relación entre las grutas y los sitios arqueológicos son las siguientes:

a) La necesidad del agua. Ante las condiciones del medio am-

biente de la región maya peninsular debieron ser muy codiciados los lugares que disponían del agua. En algunas grutas el líquido vital podis tomarse de los lagos interiores como en el caso de la famosa gruta de Xtacumbilxunaan en Campeche y en otras cavernas se recolectaba en vasijas puestas bajo las perennes goteras (Zapata et al; 1991; 13)

b) La disponibilidad de la arcilla, Tomando en consideración la morta prisortancia de la cerémica en la vida cotidiana de los

la enorme importancia de la cerámica en la vida cotidiana de los mayas la disponibilidad de esta materia prima en las grutas debió

stituirse en una situación ventajosa. Junto con la arcilla las espeluncas abastecieron a los artesanos de los materiales desgrasantes necesa-rios para la elaboración de los diversos objetos (Bonor, 1989; 39).

c) La obtención de objetos de piedra. Las formaciones naturales de las grutas dieron la opor-tunidad a los antiguos mayas de obtener elementos pétreos cuyas dimensiones y particularidades fueran apropiadas para usos específi-cos como los punzocortantes, mano de metates,

d) Lugar para ejecutar rituales. Las cuevas d) Lugar para ejecutar rituales. Las cuevas tueron usadas como sitios de rituales muy diversos. En ellas se obtenia el agua virgen que servia para diversas ceremonias relacionadas con la agricultura. También en esos sitios se practicaban ritos funerarios, como en el caso de la gruta de Xean, en Yucatán (Márquez et al.; 1982: 192). Al parecer hubo una variedad de ritos aparte de los mencionados tales como los de fertilidad de mencionados tales como los de fertilidad. de ascenso al poder y otros más (Awe; 1994;

Las grutas y las religiones Existe en la historia de las religiones muchos personajes que tuvieron episodios significativos en el interior de ciertas grutas. Algunos de estos episodios se han mantenido en la tradición de sus doctrinas sin mayor mérito que ser parte de la historia. En otros casos, la función de las grutas hasido tan relevante que éstas se han convertido en lugares de peregrinación. Como quiera que sea, estos datos conducer a pensar la relación entre las religiones y las cuevas ha sido milenaria y fructifera. Para ejemplificar lo anterior revisaremos los casos del budismo, el zoroastrismo, el cristiamismo y el islamismo,

El Budismo es una religión que produjo una tradición de pensamiento y prácticas desde hace 2500 años en el norte de la India. Actualmente 2500 años en el norte de la India. Actualmente sus miembros están diseminados por todo el mundo y suman millones de personas. Las fuentes confiables que reportan los datos biográficos de Siddharta Gautama no mencionan que este personaje haya entrado a alguna gruta o haya hecho algo relevante en este tipo de cavidades. Por eso llama mucho la atención que sus seguidores hayan utilizado mucho las cuevas como sedes para sus ertividades.

dores hayan utilizado mucho las cuevas como sedes para sus actividades. Uno de los centros de veneración más im-portantes y antiguo de la religión budista es Ajanta, ubicado a unos 80 kilómetros de Auran-gabad, en Maharashtra, en la India. Allí hay 30 cuevas monásticas y lugares de culto excavados en las rocas. Fue redescubierto en 1819 tras mil años de abandono. Las múltiples imágenes que representan al Buda se han fechado desde siglo II a.C. hasta el siglo VII d.C. en el interior de las cuevas se plasmaron los principales episodios de la vida de Buda y otras representaciones tales como animales, pájaros, flores y seres humanos. No muy lejos de allí están las cuevas de Ellora,

No muy lejos de allí están las cuevas de Ellora, que contienen importantes santuarios excavados en la ladera para los devotos de las tradiciones budistas hindú y jainista, aunque datan de un poco más tarde que la mayoria de los hallazgos de Ajanta (González Álvaro; 1998: 6).

La costumbre de excavar cámaras de culto budistas, capillas y celdas de monjes de algunos monasterios en la roca de las escarpadas montanas, se trasladó de la India hasta China juntamente con la fe. A lo largo de las llamadas "rutas de la seda", se crearon diversos complejos rupestres, muchos de los cuales todavía están funcionando. Ciertas grutas naturales desempeñaron un papel semejante para el taoismo, dado que se



Caverna del Biablo, Brasil

trataba de lugares retirados en los que los adep-tos podían aislarse para meditar. Se deduce la im-portancia que llegaron a tener estos lugares, pues para su creación, desarrollo y manutención, con-taron con el apoyo efectivo de los gobernantes o familias nobles que correspondieron a su época (Rodríguez Valcárec!; 1997: 31-32).

(Rodriguez Valcárcel; 1997; 31-32). Uno de los ejemplos más impresionantes de esta influencia religiosa lo manifiestan las gru-tas de Las Puertas del Dragón, de Longmen, están situadas a 13 kilómetros de al sur de Luc-yang, provincia de Henan. Constituyen una de las obras de arte budista chino, juntamente con las grutas de Mogao en Dunhuang, provincia de

cepto los que vivían en la Mesopotamia, quienes ya habían logrado formas avanzadas del cultivo de la tierra. Alrededor del siglo VII a.C. nació un que la uerra. Arrecteor del siglo VII al. ... nacro un profeta cuyas palabras hasta hoy resuenan en el mundo: Zarathustra, o Zoroastro, para los griegos. Después de vivir y predicar a favor de los más necesitados, tomó la decisión de internarse en una cueva y quedarse en ella a meditar. El producto de esas reflexiones son los mensajes controlidos en al Avente de controlidos en al con contenidos en el Avesta, de acuerdo con esta recontenidos en el Avesta, de acuerdo con esta religión. La lucha del bien contra el mal, la historia de las migraciones arias, las normas de vida
y la adoración del fuego son los tópicos que se
tratan en el texto citado. Después de sufrir persecución y otras dificultades logra imponer su feentre los arios. Su doctrina
promovió también la con-

entre los arios. Su doctrina promovió también la con-versión de los pastores en agricultores, que en estos tiempos eran sinónimo de una mejor calidad de vida (Navarro; 1999: 483-489). La adoración al fixego cra un culto que ya se babia

era un culto que ya se había implantado desde antes de Zarathustra, quizá influen-ciado por su carácter altamente utilitario; pero la concepción del fuego en la era zoroástrica fue conce-

era zoroástrica fue concebido como el principio que había puesto el mundo en movimiento; noción semejante en muchos sentidos con la idea occidental de la energia: el fuego reside en los hombres, animales y plantas; les da la fuerza para moverse y crecer (González Alvare; 1989. 95).

Para aportar más datos y ser congruente con el objetivo de este trabajo, no está de más señal ar que el Templo del Fuego asociado a la historia del fundador del zoroastrismo es una gran roca que cuenta con dos cuevas insertas en el macizo y han sido modificadas para el funcionamiento del culto (Navarro; 1999: 493)

El Cristionismo

Cada año la prensa mundial da cuenta de la presencia de miles de peregrinos que acuden a la Iglesia de la Natividad en Belén (AP-POR ESTO; 25 de diciembre de 1997) y en millones de hogares católicos se reproduce la gruta, el Nacimiento, en el que, rodeado de animales domésticos, José y María reciben al niño Jesús.

Hasta allí Ilegaron los Tres Reyes Magos a ofre-

cer sus regalos al personaje que sería el máximo símbolo de una nueva religión (Romero Rivera;

2006; 31).

En estos tiempos Roma, dominaba la región que hoy se conoce como el Cercano Oriente y la incursión de sus tropas era frecuente. Un autor señala que una secta de hebreos, los esenios, huyendo de las legiones romanas, se refugió en unas cuevas de la costa occidental del Mar Muerto. Llevaron consigo sus documentos hechos con cuero, papiro y, en menor medida, de metal. Se instalaron en 275 cuevas y en ellas de-positaron sus documentos que estaban en forma en rollos dentro de vasijas de arcilla. Allí permaen rollos dentro de vasijas de arcilla. Alli perma-necieron ocultas durante casi 2000 años hasta que unos beduinos las descubren accidental-mente y los científicos las estudian. Así es como el mundo llega a conocer el contenido de los ahora famosos Rollos del Mar Muerto, obras de los escribas esemios que trata de los pasajes co-nocidos y desconocidos de la Biblia (Hughes; 1978: 82-83).

Desnués de su apparicipa el ministratura.

Después de su aparición el cristianismo fue concebido, difundido y ejercido de muy diversas maneras. Es lógico pensar que en estos tiempos no había templos para el culto; en cambio era muy frecuente la practica eremita y un inci-piente monaquismo. En este último caso, los pri-meros monjes abandonaban de los centros de población y se iban hacia los bosque y desiertos, "tanto en busca de una especie de paraíso provi-sional como a probar su fortaleza frente al abismo y los demonios" (Bartra; 1998: 46-50).

Para ver un ejemplo de lo anterior, nos re-montamos a las montañas de siete distritos de Bulgaria, en donde se han encontrado numerosas cuevas denominadas Monasterios de Roca. Estas cavidades fueron adaptadas desde el siglo V para dar cabida a hombres de una religión hasta hoy no muy bien identificada, pero se cree que eran practicantes de una forma de cristianismo primitivo. En su interior hay pinturas rupestres y gra-bados en las paredes que denotan su ocupación en distintas épocas (Handjivski; 1985: 5-6). Finalmente es imprescindible mencionar que

en Europa existe un grupo especial de grutas que deben destacarse por no sólo por la gran afluen-cia de personas, sino también por la razón de los tes. Se trata de los santuarios dedicados a los personajes históricos y consagrados de la tra-dición cristiana católica.

diction cristiana catolica.

En Italia están las grutas donde San Francisco de Asís a finales del siglo XII y principios del XIII, vivió muchas etapas importantes de su misión: Las Cárceles, sobre el monte de Asís; Las Celdas de Cortona, la cueva de Nami, Satiano y Cetona en Chiusi; Greccio, Fonte Colombo, Poggio Bustone y la Foresta en el valle del Rieti (Ghilardi; 1981: 137).

En este recuento seria imperdonable no men-cionar la gruta Massabielle, en la aldea de Lour-des, ubicada en los Pirineos de Francia. Este fue el lugar escogido por la Virgen María para dar las pruebas de su bondad a Bernadita Souvirous en el año de 1958. Se calcula que seis millones de personas visitan anualmente este lugar (De Garat, 1997; 82-92).

Garat; 1997: 82-92).

Otra gruta de extraordinaria relevancia en la llamada Cova de Iria, cerca de Fátima, pueblo situado a 100 kilómetros de Lisboa. Se dice que este fue el sitio en el que la Virgen Maria se le apareció a tres jóvenes pastores en el año de 1917. Hoy dia el sitio se ha vuelto un lugar importante de peregrinación de Portugal (Paris; 1988: 83-103).

Hay muchos más datos que se pueden agre-gar al tema del cristianismo y las cuevas pero-tendriamos que hacer un trabajo aparte que sólo hable de esto. Que sirva para cerrar este apartado



Caverna Ma Wa Dong, China

Gansu, y las grutas de Yung Gang de Datong, provincia de Shanxi. La construcción de las primeras comenzó en la época del emperador Xiao Wan (494 d.C.), de la dinastía Wei del Norte, cuando fue trasladada la capital del estado a Luoyang. En las Puertas del Dragón hay 2100 cuevas, 43 pagodas de Buda, 3600 piezas con inscripciones talladas y unas 100 mil figuras de piedra, que miden entre 17.4 metros y 2 centimetros. Todo ello hace pensar que estas grutas constituyen uno de los monumentos más importantes de China (Rodríguez Valcárcel; 1997: 26-27)

El Zoroostismo

Hace 3 mil años, los años pastoreaban en las «
tierras de lo que hoy es Irán. Sus vecinos eran
pueblos con un desarrollo social semejante, ex-



Solapa del Cedro

la noticia dada en los últimos meses la cual se ha vuelto motivo de polémica: el estudio de una cueva hallada hace 26 años en Jerusalén, revela que este sitio, de 2000 años de antigüedad, fue adaptado para usarse como tumba y en ella se encontraron los restos óseos de Jesucristo y otros miembros de su familia (DPA- POR ESTO! 24 de febrero de 2007)

El Islamismo Según sus biógrafos, Mahoma nació en la Meca hacia el año de 570 d.C. en el seno del clan Banu Hashim de la tribu de los Qurays. Su padre, un modesto mercader, murió cuando él tenía sólo

un modesto mercader, murió cuandó el tenía sólo
ó años. Desde entonces fue criado por su abuelo
y su tío. Se dice que, desde muy pequeño, ganó
la fama de probo, lo que le valió el sobrenombre
de "El Honrado". A los 24 años se casó con Jadiya, una viuda rica y mayor que el (Gordon;
1999: 106 y González Alvaro; 1998: 106).
A los poces días de su matrimonio, Mahoma
adquirió la costumbre de ir a la gruta del monte
Hira para meditar. No hacía otra cosa que repetir las costumbres de muchos cristianos, heperos y persas, que buscaban la soledad para
encontrar respuesta a muchas dudas. Ésta, era
una gruta era muy reducida que sólo le permiuna gruta era muy reducida que sólo le permi-tía permanecer de pie y acostarse; ya que era una especie de cubo de unos tres metros y una especie de cubo de unos tres metros y medio de lado por dos metros de altura. Por lo menos, el suelo era bastante plano. Estando en la gruta, según la historia, se le apareció el angel Gabriel. Esto fue en una noche durante el Ramadán, mes santo de ayuno. El ángel, según las fuentes, estaba rodeado de un intenso resplandor y le dijo a Mahoma que leyese una tela de seda, proveniente del cielo, en la que había unas letras de oro. A pesar de que el Profeta no sabía leer, pudo hacerlo en ese momento y dijo lo que estaba escrito en la mencionada tela. Esta primera experiencia sobrenatural le conmocionó, hasta quedar en éxtasis (Scott; 1998: 29-30). Así recibió los primeros versos del Corán el fundador de una religión que hoy dia agrupa a millones de personas en decenas de agrupa a millones de personas en decenas de países.

En una de las muchas persecuciones de las En una de las muchas persecuciones de las que sufrió el Profeta junto con sus seguidores, tuvo refugiarse en la cueva del monte Thor, pues sus enemigos andaban cerca. Los enemi-gos de Mahoma preguntaron a un pastor sobre el paradero de aquel. El pastor les dijo que sos-pechaba que los musulmanes podrían haberse escondido en la citada cueva. Inmediatamente fueron en busca del Profeta.

Se dice que Mahoma y la veintena de musul manes que lo acompañaban escucharon que los enemigos se acercaran de tal forma que era casi segura su captura, pero Mahoma no dejó de rezar. Estaban a punto de ser descubiertos cuando se produjeron los tres únicos milagros que admite la tradición musulmana:

Primero. Un arbusto del árido monte germinó espontáneamente en la entrada de la gruta; sus ramas se agarraron a las piedras, proyectando sus prolongaciones hasta esconder casi toda la aber-

Segundo. Al mismo tiempo, una blanca pa-loma se posó en su sombra y puso un huevo en

la entrada de la cueva.

Tercero. Por si fuera poco, una araña tejió su tela entre la luz exterior y la fresca sombra de la caverna. Al terminar, se posó en medio de su ge-

Cuando los perseguidores llegaron a la en-trada de la cueva y vieron el arbusto, la paloma y la araña, quedaron convencidos de que por allí



Gruta de García, Nuevo León

no había pasado nadie en muchos años. De esa forma, Mahoma y sus correligionarios salvaron la vida en esa ocasión (Scott; 1998: 73-76).

Los usos modernos de las cuevas Desde hace un poco más de un centenar de años, en muchos países, se ha intensificado el uso de las cavernas como recurso turístico. Aun uso de las cavemas como recurso furistico. Aun cuando esta actividad ha sido motivo de muchas críticas, es necesario señalar sus aspectos positivos. Vale la pena subrayar que tiertamente las cuevas han sido visitadas con objetivos de recreación desde tiempos immemoriales y a la fecha la actividad se está incrementando.

El turismo en los cuevos del mundo A reserva de que otro dato supere lo anterior sabe que, entre las grutas visitadas con fines turísticos, las más antiguas son las que se en-cuentran cercanas a la ciudad de Kuci Lin, en la provincia autónoma de Kwangsi, en el sur de China. Esta famosa ciudad era ya visitada desde China. Esta famosa ciudad era ya visitada desde el año 111 a.C. por extraños con el propósito de conocer las majestuosas cuevas formadas en unas gigantescas torres o mogotes de piedra caliza (Schmidt; 1989: 62). La misma fuente señala que en la actualidad, varias cavernas, entre otras, la cueva de Las Siete Estrellas, la de La Corona, la del Portal del Cangrejo y la del Loto, han sido adaptadas para que los visitantes puedan admirar con mayor seguriadad las bellezas interiores que se han formado a lo largo de los siglos (1989: 64-68).

Los descubrimientos que ha logrado la práctica de la espeleología, han dado al mundo la oportunidad de ver los maravillosos universos subterráneos y el desarrollo del turismo en las cuevas permite que un mayor número de cavidades sean admiradas por la gente común y no sólo por los espeleólogos. Es muy diffeil escorger los ejemplos de este tema sin pecar de injustos, pero hay que tomar unos y dejar otros para lustrare necta trabina de historia concernas.

ger los ejemplos de este tema sin pecar de injustos, pero hay que tomar unos y dejar otros para
illustrar en este trabajo el turismo en cavernas.
Por su historia y magmitud es indispensable
mencionar a la caverna Mammoth Cave-Flint
Ridge en los Estados Unidos. Su historia data
desde 1798 cuando fue registrada en
los archivos del estado de Kentucky, en
donde se ubica. En ese tiempo la cueva
fre motivo de especulación y fue hasta

fue motivo de especulación y fue hasta el año de 1941 cuando el gobierno fe-deral la adquiere para convertirla en Parque Nacional (Surface; 1969: 75). Hace algunos años, cuando los espele-ólogos lograron hacer la conexión de Mammoth Cave con un enorme sis-Mammoth Cave con un enorme sis-tema cavernario contiguo, Film Ridge, læ cavidad alcanzó la magnitud de 563.2 kilómetros de largo, lo que la convierte en la cueva más larga del mundo, hasta hoy (Biosca; 1999: 183). La caverna de Cango es una de las más conocidas de África del Sur. Se en-cuentra en la provincia del Cabo, a 50 kilómetros al notre de Oudtshoom, en

kilometros al norte de Undishoom, en el interior del macizo calcáreo de Groot Swartberge. La caverna de Cango está acondicionada para el turismo y acogen cada año a millares de visitantes. Una iluminación multicolor y caminos apisonados facilitan la contemplación de las bellezas de la gruta. Bajo sus gran-des bóvedas, se puede admirar el es-pléndido espectáculo de las estalactitas estalagmitas. Algunas de estas concreciones alcanzan un tamaño que las hace comparables a las de las cuevas más célebres de Europa y América.

Esta cueva también encierra vestigios arqueológicos hechos por los antiguos bosquimanos, quienes las habitaron en el pasado (Selecciones del Reader's Digest; 1979: 89).

Si bien es evidente que en Europa, las cuevas de Lascaux y Altamira son quizá las más visitadas por sus famosas pinturas rupestres de las que ya hemos dado cuenta al principio de este trabajo, hay otras cuevas con particulares atractivos que también son el orreullo de sus naises. Es bajo, nay otras cuevas con particulares atractivos que también son el orgullo de sus países. Es el caso de la caverna Eikosgelhôle, una de las 6000 cuevas de Austria, que motivan a cientos de miles de turistas que fluyen todos los años para visitarlas debido a su extraordinaria belleza. Aunque existen muchas cuevas en otros lugares, las cavernas de hielo son algo especial en Aus-tria. Sus condiciones de temperatura y de otros factores le permiten mantener una perpetua cubierta de nieve y ofrecen este mundo de fantasía a sus visitantes. Los vestigios arqueológicos en-contrados en estas cuevas alpinas, muestran que el Hombre de Neandertal vivió en esas montañas



Restos óseos en cuevas

hace unos 40 mil años. Los restos fosilizados de bisontes, mamutes y rinocerontes datan de 15 millones de años (Matthews; 1982: 136 - 139). En Brasil se encuentra un ejemplo de gruta

turistica que es importante mencionar, se trata de la Caverna del Diablo. Esta cueva se encuentra en el municipio de Eldorado, Sao Paulo, Por sí misma es una cueva grandiosa, bella y además misma es una cueva grandiosa, bella y además está rodeada de un bosque natural con una magnifica flora la cual es parte del entorno original del sitio. Desde un punto de vista técnico y general, su manejo alcanza la excelencia, pues antes de entrar a la cavidad el turista recibe las explicaciones que permiten entender la importancia de la cueva y su particular historia. La porción conocida de la cueva es de 3900 metros, aunque el recorrido turístico se limita a 900 metros con el fin de brindar la mayor seguridad posible. Afuera hay un parador turístico que tiene todos los servicios para la atención a los visitantes. todos los servicios para la atención a los visitan-tes: restaurante, sanitarios, tienda de recuerdos y museo. Aquí el turista si encuentra información escrita sobre la cueva, aspecto muy descuidado en muchas cavernas de este tipo en el mundo.

El turismo en las cuevas de México Cacahuamilpa es quizá la gruta turística más conocida de México y su ocupación se estima

desde los tiempos prehispánicos dado que, en las excavaciones hechas en su interior, se encontra-ron fragmentos de utensilios de sus antiguos haron fragmentos de utensilios de sus antiguos habitantes. La gruta se encuentra en la Sierra Madre del Sur y pertenece al municipio de Pilcaya, ubicado en la parte más norteña del Estado de Guerrero. La entrada principal se encuentra en la Barranca Limotitla, a 1105 metros de altitud. La cueva se abrió al público en 1920 y cuenta con el servicio de guías desde 1968, para un recorrido de 2000 metros de ida y otro tanto de sualto. Eleba recepida des realizas plus un anales. de vuelta. Dicho recorrido se realiza sobre un andador adecuado al tamaño de las bóvedas y al volumen de turistas que la visita diariamente. Hay que señalar que la gruta es mucho más

notan el lugar preponderante que las grutas han tenido en el devenir histórico de la humanidad. Cuando se hace referencia a los albores de la humanidad, se usa coloquialmente la expresión "época de las cavernas", que sugiere la presencia permanente del hombre en estos sitios. Se en-tiende, por lógica, que los seres humanos no es-taban todo el tiempo en las cuevas pues tenían une salir a buscar sus alimentos cazando, oesque salir a buscar sus alimentos cazando, pesque sairr a buscar sus alimentos cazando, pes-cando o recolectando. De manera semejante, cuando los pueblos que establecieron sus ciuda-des cerca de las grutas, para aprovechar sus re-cursos naturales, sólo estaban en el interior de las cavidades durante los lapsos de tiempo en que iban a extraer tales recursos. Posteriormente, apa-

propositos; incluso está aumentando cada día más esta afluencia. Aquella imagen fijade en la pre-historia en la que los hombres se guarecían en el interior de la gruta, hoy se puede comparra a la de los miles de personas que están entrando a las grutas buscando aventuras o datos. Por lo pronto indicar que las cuevas fueron un elemento fun-damental en la historia de la humanidad y serán parte de nuestro futuro.

BIBLIOGRAFÍA

AP
1997 "Miles de peregrinos pasan la Navidad en la ciudad donde nacio Jesus". En POR ESTO! 25 de diciembre.
Mérida, Vucatian.
Awe, Jaime
1994 "Las funciones de las cuevas en la antigua cultura maya". En Los Investigadores de la cultura maya 2.
México. Universidad Autonoma de Campeche.
Bastra, Roger
1998 El Sabyle frente al espejo. México. Ediciones
Era y Universidad Nacional Autonoma de México
Beals, R. y Hoijer, H.
1978 Introducción a la Antropología, Madrid. Ed.
Aguilar.
Biosca. Christian
1999 Espeleología. Madrid. Edimat Libros.

Biosca, Christian
1999 Espeleologia, Madrid Edimat Libros.
Bonor Villarejo, Juan Luis
1989 Las cuevas mayas: simbolismo y ritual. Madrid.
Universidad Complutense de Madrid- Instituto de Cooperación Iberoamericana.
Barlos Fernancia.

nado sino que han cambiado sólo de forma y de propósitos; incluso está aumentando cada día más no parece existir un factor que obligue a los hom-bres a abandonar las cavernas de manera abso-luta y definitiva, por el contrario, todo parece

ración Iberoamericana.

Bordes, Francois.

1968. La vida del hombre cuaternario. Madrid. Gua-

Brady, James E.

Oli "Los securos de los mayas: la exploración arqueológica de las cuevas", En Los Mayus, una civilización milenaria, Nikolai Grube, Editor.

Barcelona-Bergamo, Köneman Verlagsgesellschaft mbH.
pp. 297-307

297-307

Clottes, Jean
2001 "La cueva Chauvet", En National Geographic,
patha, Vol. 9, № 2. Agosto. Madrid. pp. 76 – 93.
De Garat. Paul
1997 "Lourdes, li grutia de la esperanza". En Geonado № 9 Año XXI. Editorial Televisa. México. Pp. 82-

Delibriast, G. y N. Guiden. 1986 "Carbon-14 point to man in the Americas 32000 urs ago". En Macmillan Journals Ltd. P.p. 486-488.

DPA 2007 "Hallan tumba de Jesús". En POR ESTO! Sec-

DPA
2007 "Hallan tumba de Jesús" En POR ESTO! Sección Internacional. 24 de febrero de 2007. P. ?
Evia Cervantes, Carlos
1997 "Grutas, turismo y medio ambiente. Análisis y
propuesta". En Revista de la Universidad Autánoma de
licutain No. 202, Vol. 12. Mérida Pp. 78-90.
García Cook, Angel
1997 "Richard Stockton MacNeish y el origen de la
agricultura". En Arqueología Mexicana. Vol. V. N° 25.
Mayo-Junio. Pp. 40-43
Gillon. Wemer
1984 A short history of African art. New York (EUA)
Bicseste (England). Facto for lie Publications.
Ghilardi, Agostino
1981 Colosca de la Historia. Vol. San Agustin/San
Francisco. Verona. Promociones Editoriales Mexicanas.
Gispert, Carlos
STEI mundo precolombino, Barcelona. Océano.
Gispert, Carlos
STEI a delad del tielo a la civilizactón. El origen de la humanidad Barcelono. Océano.
González Alvaro, Juan (director)
1998 Diccionario de las Religiones. Madrid. Espasa
Calpe.
Gorcíno Matthew S.

1998 Diccionario se sus la Galegiones del mundo, Michael Calpe.
Giordon, Matthew S.
1999 "El Islam": En Religiones del mundo, Michael D. Coogam (editor general). Barcelona Blume. Pp. 88-123.
Giutières Martinez, Maria de la Luz 2003 "El estilo Gram Mund en la Sierra de Guadalupe, B.C.S.". En Arqueología Mexicaria Nº 52, Vol. XI. Julio 7.
Agosto. Tp. 44-45.
Handjirski, Antonyi E. 3. July 1132.
1985 Rock Monasteries! Sofia. (Suptefirer) state pub-2 3.
Issing house.

Hers, Marie-Areti

Ordo "Chicomótoto, un mito revisado" En: Arqueología Mecteana No. 56, Vol. X. julio-agosto. Pp. 48-53.
Hughes, Edward
1978 - Vivió la Biblia". En Selecciones del Reader's
Dígest México Marzo, pp. 79-84.
Lozano Ruiz, Marina
S''Los primeros pobladeres de América. Evidencias
de un nuevo paradigma". En Revista de Arqueología. Año
XX, N° 216. Madrid, pp. 6-12.
McClung de Tapia. Emily
1997 "La domesticación del maiz". En: Arqueología
Meticana. Vol. N° 25. Mayo-Junio. Pp. 34-39
Márquez, Lourdes, Antonio Benavides y Peter
Schmidt.

Mirquez, Lourdes, Antonio Benavides y Peter Schmidt.
1982 Exploración en la grata de Xean, Nucatán, Mésicon Ide Antropología e Historia.
Matthews, Christopher 1982 "Februlosas cavernas asustriacas". En Selecciones del Reader's Digest Octubro de 1982, pp. 136-141.
Millet Gramm, Luis, Ricardo Velázquez Valadez y Roberto Mac Swiney.
1978 Guia de las Greitas de Lollin, Ochutzcah, Nicatán, Mésico. Instituto Nacional de Antropología e Historia.

na. Navarro, Francesc. Director editorial 1999 "La antigüedad: Asia y África", Tomo 3 de Historia Universal Salvat. Salvat Editorial.

toria Universal Salvat. Salvat Editorial.

Notimes.

2007 "Huella de la prehistoria en la región". En Ditirio de Nicatina. Socción Imagem. Mérida. 12 de abril. p. 1

Núñez Jiménez. Antonio.
1986 Partogglifos del Perti. La Habana. Ed. Científico Técnica-UNESCO.
Olvera, Silvia el milo de origen. México. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.
Paris García, José Gregorio.
1988 El tiempo de los iempos. Caracas. Ed. Paulinas.
Pompa y Padilla, José Antonio y Enrique Serrano Carreto

rreto
2001 "Los más antiguos americanos". En Arqueologia Mexicana Nº 52, Vol. IX. Noviembre - Diciembre. P.p.
36-41

Rivera, Antonio
Rivera, Antonio
Rivera, Antonio
Rivera, Antonio
Rivera, Antonio
Rivera, Peterren Mexico, Editorial
América: Pp. 118-131
Rodriguez, Valciared, José Antonio
1995 "Gratas de las Puertas del Dragon". En Revista
de Arqueologia. Año XVI. Nº 167. Madrid, pp. 26 - 35
Romero Rivera, Daniel
2006 "Lo que nadie cuenta de la vida de Jesucristo".
En Contentalo Nº 523, diciembre de 2006. Editorial Contentalo Nº 523, diciembre de 2006. Editorial Contentalo Nº 523, diciembre de 2006. Editorial Contentalo Mexico. De p. 24-59
Selecciones del Reador's Digest.
1979 Gran Diccionario de Bellezas Naturales. México. Ed. Selecciones del Reador's Digest.
Scott, Carare
1988 Mahoma. Grandes iniciados. Madrid. Edimat
Libros.

Schmidt, Jeremy 1989 "Explorando las grutas de China". En *Geo-*mundo. Vol. 13, N° 1. México. Editorial América. Pp. 62-

Manda. vol. 15, Nr. Nectob. Cadolial Armetea. 1 p. cs. 71. Schmidt, Peter 1988 "La entrada del hombre a la peninsula de Yuca-tán". En Origenes del hombre americano. Compiladora Alba González Jácome. Secretaria de Educación Publica. México. Pp. 245-257. Surface. Bill 1969 "La Gruta del Manut, catedral subterránea de la Naturalera". En Selecciones del Reader's Digest, México. Diciembre. Pp. 71 - 75. Valladas, H. J. L. Joron, G. Valladas, B. Arensburg, O. Bar Josef, A. Belfer-Cohens, P. Goldberg, H. Lavill, L. Meiger, Y. Rak, E. Tehernov, A.M. Tillier, and B. Vanderneetsch.

1987 "Termoluminiscence Dates For Neanderthal Burial Site at Kebara in Israel" *Nature* N° 330, Pp. 159-

Zapata Peraza, Renée Lorelei; Antonio Benavides

Castillo y Agustin Peña Castillo.

1991 "La gruta de Xtancumbilxunaan, Campeche".

México. Instituto Nacional de Antropología e Historia.





Periodismo profesional en grutas

grande que su porción turística, pero se reserva a otro tipo de visita. La iluminación del recorrido es sencilla y moderada, logrando resaltar la extraor-dinaria belleza de las formaciones naturales (Evia: 1997: 78-79).

Existen otras cuevas ya bien establecidas e importantes desde el punto de vista turístico en México. Una breve muestra son las siguientes: la Cueva de García, en el estado de Nuevo León; la Gruta de Jaxtela, en el estado de Guerrero; la Gruta de Rancho Nuevo, en el estado de Chia-pas, la Cueva de Coconá en el estado de Tabasco; la caverna de Xtancumbilxunaan en el estado de Campeche. Específicamente, en el estado de Yucatin se puede decir que las más visitadas son la Cueva Loltún, Balankanché, Xpukil, Tzab Nah, Sabak Ja y Santa María.

Conclusiones

Se ha demostrado a lo largo de los apartados anteriores que las sociedades humanas siempre han mantenido una relación con las cuevas existentes en sus entornos inmediatos. Las causas de esta relación fueron tanto para la supervivencia de la especie como para la expresión de sus avan-ces culturales. La presencia de herramientas pri-mitivas y la abundancia del arte rupestre nos indican que la cueva fue un contexto fundamen-tal en el desarrollo de la humanidad. La vincula-ción de las cuevas con temas tan relevantes como el uso del fuego y la domesticación del maíz de-

recen los personajes religiosos que vivieron sus momentos principales en las cuevas; su estancia en ellas, de mayor o menor tiempo, tuvo un limite, pues también tuvieron que salir a predicar sus doctrinas en los vastos territorios en los que hoy viven sus seguidores. De igual forma, en la actualidad, además de los temas mencionados, el hombre sigue recurriendo a las cuevas para miltiples actividades aunque éstas no sean masivas o de tiempo com-leto. Haré referencia a laqunos de estos temas

pleto. Haré referencia a algunos de estos temas consciente de que muchos no serán menciona-

Tanto en la antigüedad como hasta la fecha. las cuevas se han usado en territorios en guerra, las cuevas se han usado en territorios en guerra, por ejemplo en Afganistían, como refugios y sitios estratégicos. Los deportes llamados extremos y las actividades de campismo conducen a miles de hombres y mujeres al interior de las cavernas todos los días. Los devotos de vantas religiones los turistas de los cinco continentes llenan las ca-vernas para la satisfacción espiritual o la recra-ción de su vida. Biólogos, esólogos, arqueólogos ción de su vida. Biólogos, geólogos, arqueólogos y periodistas, entre otros profesionales, están penetrando a las grutas de todo el mundo y con ello están incrementando el aceryo científico de sus

disciplinas. En conjunto, son millones de personas las que, sin vivir en las cuevas, acuden a ellas repetidamente en búsqueda de sus objetivos. La "época de las cavernas" no parece haber termi-