

Antiguos mounds indianos próximos á Little Rock, en Arkansas
Dibujo del natural por Rodolfo Cronau

LOS MOUND-BUILDERS

Más adelantados se hallaban seguramente aquellos pueblos de América que han dejado como huellas de su existencia los llamados *mounds*, los cuales pueden ponerse al lado de las tumbas de gigantes de Europa. Consisten estos mounds en obras de tierra y montones de piedras de las más variadas formas y tamaños, que tan pronto servían de sepuleros como de lugar fortificado para defenderse de sus enemigos, de sitios para celebrar los sacrificios y de estaciones de observación. Y si bien las colinas sepulcrales del Brasil no ofrecen nada de particular respecto de su forma y contenido, los mounds de la América del Norte pertenecen con razón á los más célebres restos que nos han quedado de la vida y costumbres de diversos pueblos y tiempos, y que han de darnos todavía seguramente bastante luz acerca del origen, las peregrinaciones y la cultura de sus constructores.

Tales grandiosas obras de tierra faltan en toda la costa del Océano Atlántico, mientras que se extienden, desde las orillas del lago Michigan, por Wisconsin, Illinois, Iowa, Ohio, Kéntucky, Tennessee, Missouri, Arkansas, Tejas, Luisiana, Mississippi, Alabama, Georgia y La Florida, y sobre todo los hallamos en las fértiles llanuras de los valles del Mississippi y del Ohio, según lo cual se puede suponer que los autores de esos

mounds eran pueblos agricultores que aprovechaban las corrientes de los ríos como las vías más favorables para su tráfico.

El gran número de dichos mounds y la mucha importancia que debieron tener para el hombre de aquellas edades, puede comprenderse con sólo considerar que en el Ohio se han llegado á contar próximamente 13.000 obras de esta clase, entre ellas muchas trincheras de regular construcción y de uno á diez metros de altura, ocupando una extensión de 55 kilómetros, como igualmente algunas colinas que alcanzaban una



Gran mound próximo á Miamisburg, según un grabado de madera americano

elevación de 30 metros. Por ejemplo, el mound grande próximo á Miamisburg, en Ohio, tiene una altitud de 21 metros y ocupa una circunferencia de 206; el gran mound de Grave-Creek, en Virginia del Oeste, 22 y 312 respectivamente; una pirámide de tierra de Cahokia, en Illinois, 219 metros de longitud, 156 de anchura y 28 de alto, mientras que el *Manard-mound* de Arkansas, de forma cónica (véase el grabado de la pág. 45), presenta una altura de 32 metros, y el *Knapp mound*, del mismo Estado, tiene 36.

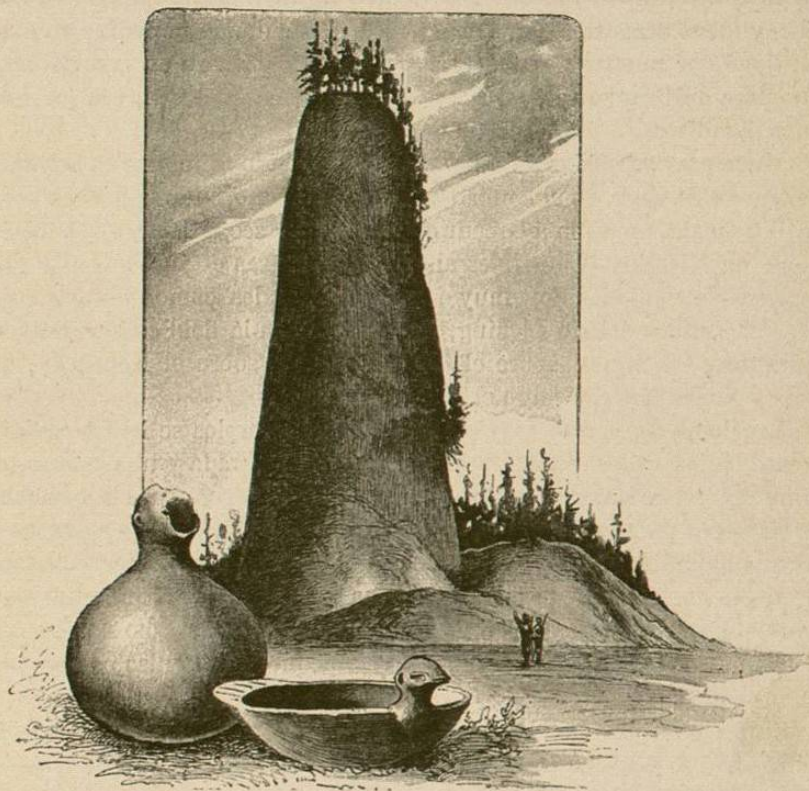
Squier y Davis dividen estas antiquísimas obras de tierra, según sus investigaciones, publicadas por la Smithsonian-Institution, en seis clases, á saber: 1.^a, obras de defensa; 2.^a, cercas ó vallas de templos; 3.^a, templos; 4.^a, colinas para los sacrificios; 5.^a, sepuleros, y 6.^a, colinas que imitan figuras de animales. El sabio Short añade á esta clasificación una séptima clase, ó sea estaciones de observación.

Las obras de defensa no solamente están construídas de tierra, si que también de piedra, allí donde se ha encontrado esta última clase de material. En algunos sitios consisten en una sola fortificación; en otros presentan todo un sistema combinado de ellas, enlazado un fuerte con el otro, y en este último caso constan de trincheras, terraplenes, puertas, vallas, puestos avanzados y de observación, corredores ó galerías subterráneas que en algunas ocasiones avanzan hasta debajo del lecho de los ríos. Dichas fortificaciones están generalmente construídas con admirable conocimiento de la estrategia. La dilatada extensión que alcanzaban tales obras puede aún apreciarse por las trincheras y vallas que todavía se conservan del fuerte Ancient, distante 182 kilómetros al Nordeste de Cincinnati, sobre el pequeño río Miami (véase el grabado del plano inserto en la pág. 47), las cuales ocupan una extensión de 100 acres de ancho y 28 kilómetros de largo. En su derredor se encuentran vallas todavía bien conservadas de 6,50 metros de elevación y emplazadas sobre una terraza de 75 de altura sobre el nivel del río. Según parece formaron parte de un fuerte central, pues hase encontrado una larga cadena de pequeñas fortificaciones que, principiando en las fuentes del río Alleghany, cruza todo el Estado del Ohio para terminar en las orillas del río Wabash. Dichas pequeñas fortificaciones se hallan enlazadas unas con otras por medio de pequeños mounds construídos encima de las colinas, y que sin duda debieron servir de puntos de observación. La creencia de que el fuerte Ancient debió constituir entre las mencionadas fortificaciones el punto de mayor importancia, es debida á los veinticuatro depósitos para el agua que se ven dentro de sus vallas, y que están en relación directa con varios manantiales con el fin de que pudiesen alimentar de tan preciado líquido á grandes masas de gente por espacio de mucho tiempo.

Otra importante fortificación de esta clase se encuentra distante 66 kilómetros al Oeste de Chilicotte, sobre el río Scioto, en Ohio. Sus murallas, de 14 kilómetros de longitud, están hechas de piedras sobrepuestas y ocupan un área de 140 acres. Dentro del recinto de sus barreras, en el día cubiertas de gigantescos árboles, se hallan también varias cisternas provistas de agua durante todo el año. Todavía se reconocen tres puertas defendidas por colinas; dos de estas colinas ofrecen algunas piedras cristalizadas, prueba evidente del excesivo calor á que se han hallado expuestas, pues probablemente se encendieron allí grandes hogueras que servían de señales para los fuertes cercanos, de los cuales se distingue gran número desde aquel punto.

Una colina de 90 metros de elevación, sita á la orilla del río Fourteen Mile Clarke, en el condado de Clarke, en Ohio, estaba igualmente convertida en formidable fortaleza. En cierto lugar de la peña, que caía perpen-

dicularmente sobre el río, se encontró una ancha grieta, y allí habían levantado los constructores del fuerte una muralla de piedra de 23 metros de altura. Otra obra también muy curiosa de esta clase es la que se halla sobre una colina de 80 metros de elevación, en el condado de Butler, en Ohio, en la cual, según puede observarse en el dibujo del plano que damos en



El mound *Manard* en Arkansas. En primer término se ven dos vasijas de barro.
(Dibujo del natural por R. Cronau)

la pág. 47, la puerta principal de entrada estaba defendida por un muro exterior, mientras que interiormente tenía varias obras de defensa. Parecidas fortificaciones resguardaban á las otras dos puertas de que dicha obra estaba adornada, á más de la anterior. Al mismo tiempo distingúense varias colinas de tres metros de altura, que sin duda sirvieron de puestos de vigilancia ó para dar señales, por medio del humo ó del fuego, á otras fortificaciones vecinas, de las cuales se encuentran seis en una circunferencia de 33 kilómetros. Si con algún detenimiento observamos las obras tantas veces mencionadas, nos veremos en el deber de confesar que sus

constructores poseían grandes conocimientos en el arte de la fortificación.

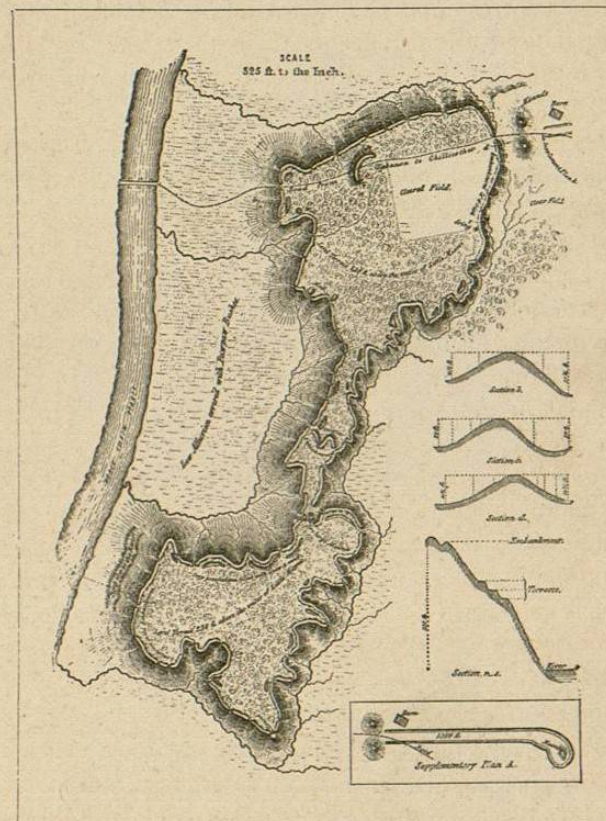
Como fuerte exterior más avanzado se levanta una colina de tres metros de altura; á ésta sigue una barrera en forma de medio círculo, que defiende la entrada, de seis metros de ancho; detrás de esta entrada, y ya en el interior del fuerte, se eleva otra segunda barrera igual á la anterior, y luego otras tres obras de defensa, desde donde se podía con suma facilidad dar muerte al enemigo que hubiera entrado en la fortaleza, y que para avanzar se veía en la precisión de tener que andar por los estrechos pasadizos.

Fortalezas parecidas á éstas se han encontrado asimismo en las orillas del río Paint Creek, en el condado de Ross, en Ohio; en las del Rock River, en Wisconsin, próximo á Greenwood, en Tennessee, y Sandywoods Settlement, en Missouri. Sobre tales antiguas fortalezas están edificadas gran número de ciudades hoy muy importantes, tales como Newark, en la desembocadura del río Licking; Portsmouth, en la del Scioto; Circleville, Marietta y Cincinnati, sobre el Ohio; Francfort, sobre el Kentucky; San Luis y Nueva Madrid, sobre el Mississippi.

Las llamadas cercas sagradas ó vallas de templos se hallan comúnmente en los valles, tienen forma regular ó cuadrada y una puerta que mira al Este. Se ha conjeturado que estas obras de pequeñas dimensiones no sirvieron para la defensa, sino que más bien eran lugares sagrados en los que habitaban los sacerdotes, realizaban allí los sacrificios, ó reunían al pueblo en asamblea para celebrar sus consejos. Mas al presente no es posible afirmar con seguridad de acierto si tales lugares sólo servían para estos fines ó también para defensa de las pequeñas colonias establecidas en su recinto.

Según Brackenridge, los primeros colonizadores encontraron en Ohio, sobre algunas de estas barreras circulares, restos de empalizadas (*the remains of palisadoes*). El descubridor Putman juzga, con motivo de reconocimientos más recientes realizados á las proximidades de Lebanon, en Tennessee, que los llamados sagrados recintos (*sacred inclosures*) no encerraban otra cosa que pueblos profanos. Dentro de la gran cerca circular se hallaron unas cien barreras, de 5 á 12 metros de diámetro, en las cuales se distinguía aún el sitio que había ocupado el hogar, y hasta desperdicios de cocina, antecedentes éstos que probaban que las dichas cercas eran el lugar que ocuparon las antiguas chozas. Los indios de la América del Norte tienen todavía la costumbre de encerrar sus *wigwames* con una valla ó murete de tierra de 50 centímetros de alto para evitar las corrientes de aire, la humedad y la entrada de las serpientes, y parecido objeto debieron tener en la antigüedad las barreras descritas por Putman.

Interés especial ofrecen los cercados de esta clase, ya mencionados antes, de Newark, sobre el río Scioto, y los de Circleville en Chilicothe, en Missouri. Los primeros aún conservan las murallas de la cerca grande, las cuales murallas tienen cuatro metros de altura y en su parte interior un foso de dos metros y medio de profundidad por 11 de longitud, que



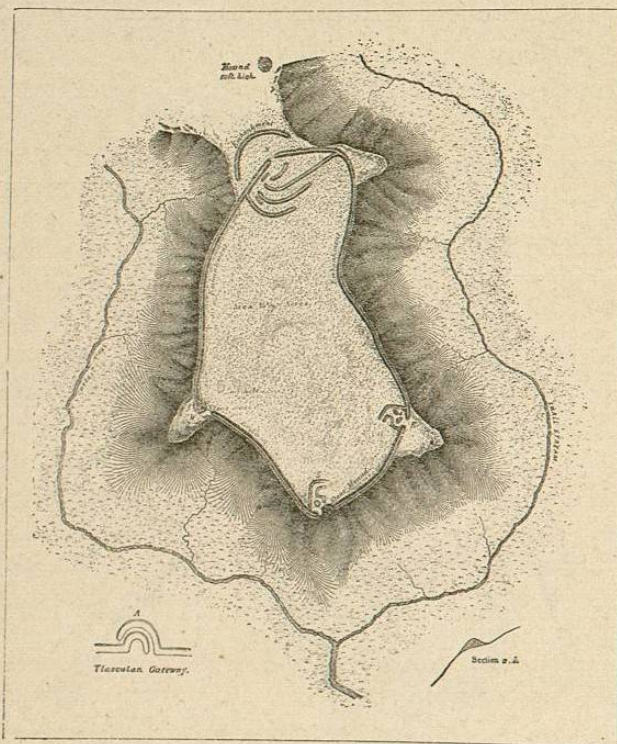
Plano del fuerte Ancient, Ohio, según Squier

corre á lo largo de ellas. Estas murallas tienen varias entradas bastante anchas y resguardadas todas por obras de tierra de 11 metros de elevación y por fosos de cuatro metros de hondo.

Próximo á Ilópeton, en Ohio, se ve una de estas cercas circulares, y que, unida con otra de forma cuadrangular, entre las dos encierran un terreno de veinte acres de extensión superficial.

Las que constituyen la tercera clase forman pirámides truncadas, algunas veces con terrazas y senderos para la subida, que recuerdan á

las *teocallies* de los antiguos mejicanos. Estas pirámides se hallan más frecuentemente en los estados meridionales, y las más notables son las *teocallies* de Marietta y las del condado de Wáshington, en Mississippi, en cuyo punto algunas de éstas se hallan enlazadas entre sí por medio de senderos. La mayoría de las dichas *teocallies*, que se elevan en el centro

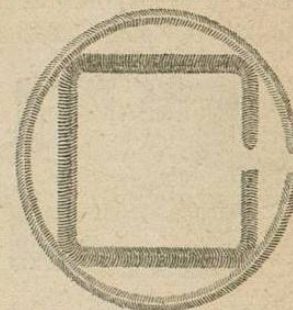


Antigua fortificación en el condado de Butler, Ohio,
Según Squier (*Ancient Monuments of Mississippi Valley*)

de pequeños mounds, terminan en una plataforma que hace abrigar la suposición de que sobre ella se celebraban sacrificios á los dioses.

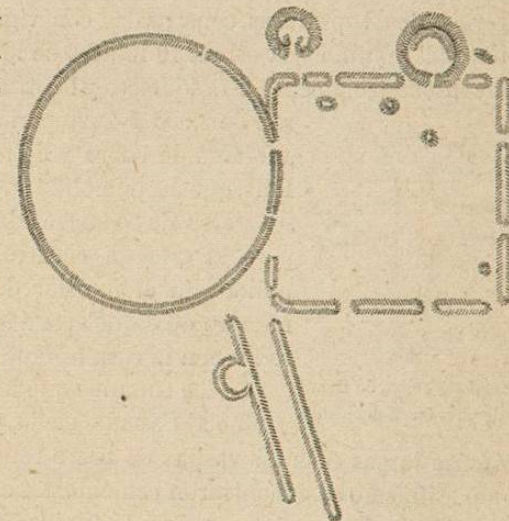
Una de las más importantes *teocallies* se halla próxima á Cahokia, en Illinois. Tiene la forma de un paralelogramo cuya base mide 225 metros de largo y 174 de ancho. Emplazada sobre cuatro terrazas á 28 metros de elevación, presenta en su cúspide una plataforma de 97 metros de longitud por 46 de ancho. A su alrededor hay 60 mounds más pequeños de 10 y 20 metros de elevación. Según cálculos de personas inteligentes, para levantar la gran pirámide se necesitarían 25 millones de pies cúbicos de tierra y el trabajo de miles de hombres por espacio de varios años. En el

centro de la plataforma se levanta una pequeña colina de tres metros de alto que contiene gran número de huesos humanos, herramientas de pedernal, cascós de vasijas de barro y algunos restos de los sacrificios allí celebrados. Grandes proporciones de altura y longitud ofrece también la *teocalli* próxima á Seltzertown, en el Mississippi. Su base forma, como la antes descrita, un paralelogramo de 200 metros de largo por 130 de ancho y su altura es de 13 metros. Sobre la plataforma, de tres acres de extensión, yérguense tres colinas cónicas, la mayor de las cuales tiene 13 metros de altura, de modo que la elevación total del edificio es de 26 metros.



Valla circular de un templo

La parte Norte de esta *teocalli* estaba resguardada de las inclemencias del tiempo por un muro de adobes de 75 centímetros de espesor, y el doctor Díckeson dice que pudo distinguir en dichos adobes huellas de dedos humanos. Con gran frecuencia hanse hallado en estas *teocallies* puntas de flechas de cuarzo y de obsidiana, hachas de piedra, aderezos de cobre y de plata, vasijas de barro, alfileres ó punzones de hueso, y hasta pipas de formas especiales.

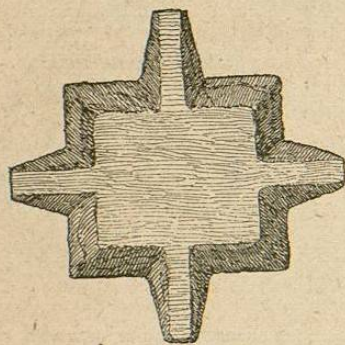


Antiguas obras de tierra en las cercanías de Hopeton, Ohio

El profesor Swallow encontró en uno de esos mounds un pequeño cuartito construido con estacas clavadas perpendicularmente en el suelo y entretejidas con cañas. La cara exterior de las dichas estacas estaba embadurnada de cal, mientras que la interior, bastante lisa, se hallaba cubierta por una capa de color rojo. La tal habitación contenía algunas planchas de sienita y multitud de cacharros, entre ellos una vasija cuyo fondo figuraba un cráneo humano.

En otra colina se encontraron miles de puntas de flechas esmeradamente labradas, pero que habían sido todas inutilizadas por el fuego. De una tercera se extrajeron 600 hachas, y de otra unas 200 pipas de piedra

y algunos aderezos de cobre cubiertos por delgadas placas de plata. En una colina de Tennessee halláronse igualmente, en derredor del altar, cierto número de ataúdes contruídos toscamente con losas de piedra.



Teocalli en forma de terraza

El mayor túmulo, el *Grave Creek Mound*, se encuentra al Oeste de Virginia, y tiene una elevación de 22 metros y ocupa un círculo en su base de 312. Cuando en el año de 1838 fué abierto, se descubrieron en su interior dos sepulturas contruídas con vigas de madera, la una en el fondo del túmulo y la otra á 10 metros de altura sobre aquélla. La última contenía solamente un esqueleto y la primera dos, y á su lado se hallaron de 3.000 á 4.000 perlas, varias conchas y algunos aderezos de cobre y de mica. El *Big Mound*, de San Luis, que fué demolido en 1869, guardaba uno de estos sepulcros, de 50 metros de largo por 10 de alto, cuyas paredes estaban contruídas de barro apisonado y pulido. En el interior de aquella cripta había gran número de esqueletos á igual distancia uno de otro y todos con la cara mirando al Este.



Mound simbólico de figura de ave, en Wisconsin

En los túmulos que hay próximos al río Watteree, vecino al Canadá, en la Carolina meridional, encontráronse largas filas de vasijas de barro rellenas de humanos despojos, como asimismo se encontraron cementerios completos que sólo contenían urnas cinerarias, como sucede en la isla de Santa Catalina, de la costa de Georgia. En estos túmulos se hallaron multitud de aderezos, pulseras, planchitas de cobre horadadas, bolitas ó cuentas de hueso, de concha y de metal, puntas de lanzas y de flechas, placas de mica de forma y tamaños varios, etc. Estos cementerios, á consecuencia de las rápidas corrientes de los ríos quedan algunas veces al descubierto. Su extensión suele ser tan grande, que las localidades á ellos cercanas llevan el nombre de los mismos, como acontece á dos sitios próximos al río Wabash: *Big Bone Bank*

Los verdaderos túmulos, que sobre ser innumerables alcanzan algunas veces gigantescas dimensiones, pues los hay desde tres á 25 metros de altura, se encuentran generalmente próximos á las cercas de los templos. Los cadáveres que en estos túmulos se hallaron habían sido los unos envueltos en fuertes y gruesas telas y enterrados tendidos en las sepulturas de madera ó de piedra, y los otros sentados ó en cuclillas y cubiertos con montones de piedras.

y *Little Bone Bank*, de los cuales arrastra el río anualmente gran número de objetos y de esqueletos humanos. En los Estados del Norte del Ohio se encuentran, según se asegura, millares de estos sepulcros ordenados en fila, y en Tennessee y Missouri cementerios de gran extensión.

La última clase de mounds, los llamados mounds simbólicos por imitar figuras de animales, ofrecen también gran interés. Los hay principalmente en el Estado de Wisconsin, entre *Prairie-du-Chien* y el lago Michigan, donde se cuentan por miles. Hay algunos también en Iowa, Illinois, Missouri, Ohio, Indiana y Georgia, y en algunos se observa como una especie de bajos relieves con muchos círculos, figuras humanas y de lagartos, tortugas, serpientes, peces, aves, búfalos, osos, nutrias, lobos, panteiras, alces, etc. En Georgia hay dos curiosos mounds en forma de ave, el uno de los cuales se halla á 36 kilómetros al Norte de Eatonton, en el condado de Putnam, y el otro á ocho de *Lawrences Ferry*. Ambos representan un águila echada de espaldas con la cabeza vuelta hacia el Este. Una de ellas mide desde la cabeza al extremo de la cola 33 metros y 37 de punta á punta de las alas desplegadas. Todo el conjunto de la figura, que está muy bien proporcionada, ha sido contruído con pedazos de cuarzo cuidadosamente colocados unos sobre otros, y su peso no es tan excesivo como pudiera creerse, pues un hombre de fuerza regular podría cargarse sin gran trabajo algunos de ellos. La altura del águila es de dos metros y medio en el pecho su-



Mound simbólico imitando la forma humana en Wisconsin

biendo hacia la cabeza, donde mide tan sólo 75 centímetros. La segunda figura tiene idénticas proporciones que la anterior, pero es un poco más baja y está circuída por un murete de tierra.



Mound simbólico figurando una nutria en Wisconsin

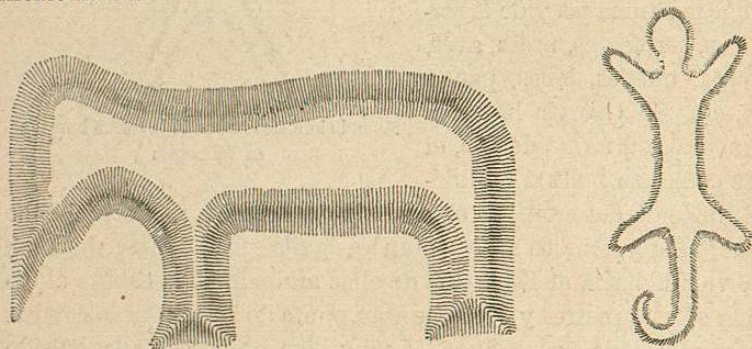
En Minnesota fué hallada la figura de una araña gigantesca que cubría con su cuerpo y las patas un acre de terreno, y en la orilla Norte del río Wisconsin hay un alce de 55 metros de largo, juntamente con una figura humana de 50 metros de tamaño.

En la orilla del Scioto se ha descubierto un buque de 21 metros de ancho por 40 de largo, y además gran número de imitaciones de flechas y

mazas de combate y de otros objetos por el estilo. En las comarcas de que nos venimos ocupando se ven algunas obras de tierra representando la pata de un pájaro, cuyo dedo medio tiene 50 metros de longitud y los laterales 33 cada uno.

En Wisconsin ha sido reconocida en uno de los repetidos mounds la figura de un mono, cuya cola arrollada formando un semicírculo tiene 110 metros de longitud. En lugar muy cercano á la desembocadura del Wisconsin en el Mississippí, se halla una figura en la que los inteligentes han pretendido reconocer la del mastodonte.

La tal figura, indudablemente, recuerda á la de un animal parecido al elefante: tiene 43 metros de largo, y es probablemente el mound más importante del mencionado Estado, en el que se encuentran en número incalculable.



Mound llamado *del Elefante*, en Wisconsin

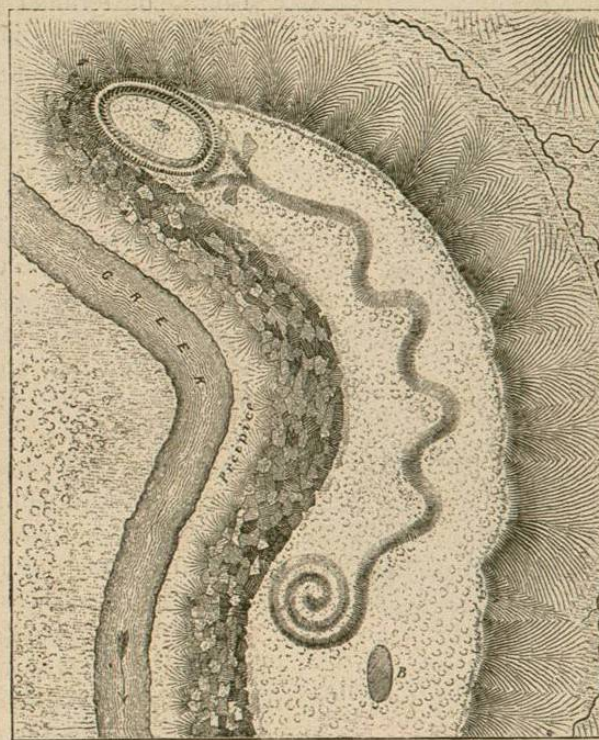
Montoncillo de tierra figurando un lagarto, en el condado de Licking, Ohio

Próximo á Granville, en el condado de Licking, Estado de Ohio, se ve un montoncillo de tierra que figura un aligátor, de 1,75 metro de alto por 13 metros de ancho y 80 de largo. El animal que representa tiene las patas de seis metros de extensión.

La figura de serpiente, de 313 metros de longitud, encontrada sobre una colina en el condado de Adams, es por demás interesante. Los cimientos de tan gigantesco relieve están contruídos de piedra para que las lluvias torrenciales no lo puedan arrastrar, mientras que el resto está hecho de arcilla amarilla amasada juntamente con ceniza, que en el transcurso del tiempo ha adquirido gran dureza. El total de dicho relieve ha sido ejecutado con sujeción á un plano muy bien trazado y calculado, con el objeto sin duda de que su duración fuese eterna. Como se observa que en la efigie de la serpiente no se encuentra la más leve partícula de tierra negra ordinaria, se supone que la que hay alrededor debe haberse formado posteriormente al construir tal obra, que no ha habido en la co-

lina semejante clase de tierra, ó que se niveló primero el suelo quitando toda la tierra común hasta que en todas partes quedó al descubierto la capa de arcilla que constituye la superficie.

A los 20 metros próximamente del borde de la cuesta que ostenta la colina se ve un círculo ó murete de forma ovoide, de 40 metros de longitud por 1,50 de altura y unos 18 de espesor, y situado precisamente delante de las mandíbulas de la serpiente sagrada. En el centro mismo del



Mund llamado de la Serpiente, en el condado de Adams, Ohio, según Squier

óvalo hay un montón de piedras, que en otro tiempo debió ser mucho mayor y que ha sido destruído en gran parte por los buscadores de ocultos tesoros, que tantas y tan preciosas antigüedades han inutilizado. Gran número de las dichas piedras presentan señales de haber estado sometidas á la acción del fuego; y á unos tres metros del lugar donde termina el murete citado, por la parte del Este, se halla la boca abierta de la serpiente, cuyas mandíbulas guardan entre sí 25 metros de distancia, y todo el promontorio que forma las líneas de la cabeza tiene 1,50 metros de altura y cerca de 5,50 de grueso; la línea superior tiene 20 y la in-