

## **CAPITULO 14**

### **LAS PIRAMIDES DE EL SALVADOR, GUATEMALA Y BELICE**

La civilización maya construyó cientos de pirámides en el territorio que comprende hoy Méjico, Guatemala, Honduras, El Salvador y Bélize. La mayoría de las ciudades mayas fueron destruidas por los conquistadores españoles, y muchos de los bloques de piedra de las pirámides se reutilizaron en la construcción de iglesias y palacios. El Salvador, límite de la civilización maya, tiene actualmente cuatro localidades donde se encuentran pirámides abiertas al público. En ninguno de los cuatro lugares hay índices de cuál podría haber sido el uso de dichas estructuras.

Foto 1- Pirámide maya parcialmente reconstruida en San Andrés, El Salvador.

Foto 2- La pirámide maya de la ciudad de El Mirador en Guatemala, todavía cubierta de vegetación, con una altura de unos 100 metros, es considerada la pirámide maya más alta.

Foto 3- La pirámide maya El Caracol, con una altura de 44 metros, es actualmente la estructura más alta de Bélize en Centroamérica.

## **CAPITULO 15**

### **LAS PIRAMIDES DE GRECIA**

Los restos de dos estructuras piramidales en Grecia demuestran que también en esta zona existió el concepto de pirámide hace algunos milenios. Los lugares donde están ubicadas son Hellenikon y Ligourion, cerca del antiguo teatro de Epidaurus. Ambas son pequeñas y no superan los siete metros de altura. La de Hellenikon tiene una base rectangular de 7 x 9 metros. Sus bloques de piedra caliza, hábilmente encajados para formar la estructura, provienen de una cantera cercana. Debido a su base rectangular, tenía probablemente una plataforma rectangular en su cima. Las cámaras interiores estaban cerradas desde dentro, lo que descarta la hipótesis de que la pirámide se utilizara como tumba, templo, torre vigía, etc.

Los análisis de termoluminiscencia determinaron que la pirámide se había construido en el año 2.730 a de C. Este dato convulsionó la comunidad científica, porque si se estaba en lo cierto, esta pirámide resultaba ser más antigua que las de Egipto. Existe una fuerte resistencia a la idea de que se puedan haber construido pirámides en Grecia, y especialmente a que éstas sean más antiguas que las egipcias. No obstante, la ciencia se basa en razones y no en sentimentalismos. Se estima que la antigüedad de la pirámide de Ligouriu también es de más de

4.000 años, construida alrededor del año 2260 a de C. En el territorio de la actual Grecia hay además los restos de otras 14 estructuras piramidales que están en ruinas.

Foto 1- La Pirámide de Hellenikon.

## CAPITULO 16

### LAS PIRAMIDES DE LA ANTIGUA ROMA

El general romano Cestius se hizo construir una pirámide en la antigua Roma en el año 18 a de C. Cestius había participado supuestamente en la conquista del sur de Egipto y había visto las pirámides nubias. Siguiendo el ejemplo de las nubias, hizo edificar esta pirámide puntiaguda de diseño e inclinación similar. Su base rectangular tiene unas dimensiones de 100 x 100 pies romanos (30 x 30 metros) y una altura de 125 pies romanos (37 metros). Se construyó con una combinación de ladrillo, cemento y mármol blanco en la capa exterior. Fue la tumba de quien la hizo construir, Gaius Cestius Epul.

Otro ejemplo típico de pirámide en cuanto a la forma, pero sin verdadero significado a nivel global, es la llamada “Pirámide de Romulo”, construida cerca del Vaticano. Esta pirámide, según los historiadores, fue derruida en el siglo XVI.

Foto 1- La Pirámide de Cestius, construida en la antigua Roma.

## CAPITULO 17

### LAS PIRAMIDES ESCALONADAS DE CERDEÑA

En la isla mediterránea de Cerdeña, cerca de la ciudad de Porto Torres, se ubican las “Ziggurati Monte Accodija”, las dos pirámides escalonadas que recuerdan los antiguos zigurats de Mesopotamia. La primera tiene una base de 27 x 27 metros y una altura de 5,5 metros, con rampas de acceso de 12,5x 7,2 metros. La segunda tiene una base rectangular de 36 x 29 metros y una altura ligeramente más alta que la primera, de 10 metros. En la base de una de las pirámides se alza un menhir.

Las modestas investigaciones realizadas sitúan esta edificación hacia el tercer o cuarto milenio a de C. La antigüedad excede en mucho la de las pirámides egipcias. Se desconoce qué función tenían, cómo se construyeron y quienes fueron sus constructores. Los historiadores tienen que buscar respuesta ahora a una importante pregunta: ¿De dónde salen las pirámides de la Cerdeña neolítica?

Foto 1- El Zigurat del Monte Accordi en la isla italiana de Cerdeña.

## CAPITULO 18

## **EL ZIGURAT DE MESOPOTAMIA**

Las primeras civilizaciones conocidas de las riveras de los ríos Tigris y Eufrates: Sumeria, Babilonia, Asiria, los Imperios Acadio y Elamita, elevaron las primeras pirámides escalonadas, conocidas como zigurats. Tenían la base cuadrada, rectangular o circular, en su cima se hallaba una meseta y presentaban plataformas escalonadas. Las excavaciones arqueológicas muestran los restos de entre dos a cuatro estructuras de este tipo. El material de construcción utilizado era el ladrillo, las paredes externas estaban pintadas, y contaban con rampas de acceso que llevaban a la entrada de las estructuras. En el territorio del actual Irak se hallan 28 zigurats, y otros cuatro en el de Iran, aunque en un principio su número era mucho más elevado e incluía un área más amplia (la actual Siria, por ejemplo).

Dibujo 1-Zigurat de Slalk en el actual Iran, considerada la pirámide escalonada más antigua del Medio Oriente; tenía tres plataformas. Oficialmente su antigüedad es de 5000 años, aunque estudios recientes confirman que las paredes más antiguas tienen 8000 años.

## **CAPITULO 19**

### **LAS 200 PIRAMIDES ESCALONADAS DE CAHOKIA**

¿Pirámides en Estados Unidos? A muchos les parece imposible, pero los hechos lo demuestran: hay construcciones en forma de pirámides en el territorio de Estados Unidos. De hecho, la pirámide más grande de América, superaba en tamaño a la Pirámide de Keops. También encontramos que el número de túmulos (colinas artificiales en forma cónica) de Estados Unidos es mayor que el de todos los túmulos de Europa Occidental juntos.

En la parte suroriental del estado central de Illinois, existe el Parque Nacional de “Cahokia”, que toma el nombre de una tribu india de la región, llegada a esta región en el siglo XVII. Su superficie de 5 kilómetros cuadrados, presenta visibles colinas piramidales cubiertas de tierra y vegetación.

La pirámide más grande se llama “El Montículo del Monje”. Los arqueólogos americanos denominan todas las pirámides de Cahokia Park y de otras zonas, “montículos”. El nombre no es nada apropiado, ya que no se trata de montones de piedras, sino estructuras estables planificadas, construidas con una mezcla de arcilla, grava, arena y bloques de piedra. Las pirámides están cubiertas de cuadrados de tierra roja y vegetación. La construcción en diferentes capas, les proporciona estabilidad y durabilidad.

A diferencia de los túmulos individuales que se ven en varios estados norteamericanos a lo largo del río Missisipi, el complejo de Cahokia consta de tres zonas con un total de 200 edificaciones, entre las cuales hay una docena de pirámides. La orientación de las estructuras de cuatro

caras es idéntica, hacia los cuatro puntos cardinales (este-oeste, norte-sur). La pirámide central, “el Montículo del Monje”, presenta una ligera desviación, y está orientada al norte magnético, mientras que otras pirámides lo están al norte cósmico, la ubicación de la estrella polar.

Todas las pirámides muestran las 3 mismas características típicas a nivel de: geometría, orientación y materiales de construcción.

Quienes edificaron este complejo utilizaron técnicas muy avanzadas. Primero tuvieron que nivelar docenas de kilómetros cuadrados de terreno (igual que hicieron con las pirámides de Gizah en Egipto o las pirámides de la ciudad de Monte Alban en Méjico), y seguidamente pasaron a construirlo. Según los arqueólogos todo el trabajo se realizó en un plazo de tiempo relativamente corto, entre los años 950 y 1100.

El material que necesitaron para tan sólo la estructura central “El Montículo del Monje”, es el equivalente a 230.000 camiones. Para la construcción de los centenares de estructuras pequeñas, así como otras más grandes, la cantidad de material utilizado es inimaginable.

Basándose únicamente en este dato, los arqueólogos llegaron a la conclusión unánime de que en esta zona debió florecer una avanzada ciudad de gran población. Se especuló con una cifra mínima de 50.000 habitantes, lo que convertía la entonces llamada “Ciudad del Sol” en la ciudad más grande del mundo hace mil años.

Las excavaciones puntuales realizadas en el “Montículo del Monje” han mostrado que en un principio se planeó la estructura como una pirámide con sólo una plataforma en la cima, y que más adelante se le añadieron los escalones. Su superficie actual, con un área de 60.000 metros cuadrados es un diez por ciento mayor que la superficie de la Gran Pirámide de Egipto en Gizah.

Las perforaciones geológicas con extracción de testigo que se hicieron en la pirámide, confirmaron la presencia de agua en varios puntos del subsuelo. De las tres perforaciones de la cara oeste, una dió con los bloques de piedra caliza de dentro de la estructura.

Según los cálculos geofísicos, la inclinación de esta pirámide era originariamente la misma que la de la pirámide de Egipto (entre 45 y 53 grados).

A través de una entrevista mantenida con el director y arqueólogo más importante del Parque Nacional de Cahokia, el Dr. Mark Esarey, supe que un grupo de indios que vienen regularmente a este lugar, lo consideran su tierra sagrada. La disposición de las pirámides y los túmulos corresponde a la de las constelaciones de las que hablan en sus leyendas y tradición oral.

Igual que en Egipto, el número Phi está incorporado en la construcción de la pirámide. Cerca de ella hay los restos de los círculos de madera que seguían los fenómenos astronómicos, principalmente los solsticios y los equinoccios. A este círculo se lo denomina “Woodhenge” por su equivalente en Inglaterra.

De momento no se ha trabajado todavía con georadares que penetren el suelo, por lo que no se sabe hay cámaras o pasadizos escondidos.

Dentro del parque hay un museo que ofrece abundante información tanto sobre los indios como sobre la manera de ver la vida del pueblo que los arqueólogos llaman “Misisipianos”.

Todos los nombre relacionados con este complejo son, de hecho, históricamente inadecuados: Monumentos de Cahokia, Ciudad del Sol, Misisipianos...

La verdad es que todavía no sabemos qué pueblo edificó este complejo de ingeniería única en el mundo, ya que no dejaron ningún documento escrito. No sabemos cuál era la fuente de su avanzado conocimiento de astronomía, matemáticas, geometría e ingeniería. Tampoco sabemos qué nombre le dieron a esta ciudad. No sabemos cuál era la función de las pirámides ni el motivo de su específica orientación, ni está claro de donde obtuvieron el conocimiento que les permitiría alzar un complejo de semejantes dimensiones

Una cosa es cierta: las pirámides norteamericanas de Cahokia encajan perfectamente en el concepto que hallamos en todo el mundo de estructura piramidal, con la orientación y geometría adecuadas.

Foto 3- La Pirámide Escalonada de Cahokia llamada “Montículo del Monje”, está situada en la parte sudoeste de Illinois. Su base es impresionante: 290 x 255 metros; su altura es de 26 metros y tiene cuatro terrazas.

## **CAPITULO 20**

### **TEMPLOS PIRAMIDES DE LA INDIA**

Un gran número de templos de la India tienen una estructura piramidal. Se ven con mucha frecuencia las cuatro caras triangulares con bases rectangulares o cuadradas. Sin lugar a dudas, el templo piramidal en uso más grande actualmente es Srirangam en el estado de Tamil Nadu. Con un área de 631.000 metros cuadrados y el volumen de 1116 metros, es uno de los mayores templos del mundo. No se conoce el año de su construcción, pero se le atribuye unos 2.000 años de antigüedad. El templo está rodeado de siete muros concéntricos y 21 torres.

Foto 1-Srirangam, templo piramidal del estado indio de Tamil Nadu.

## **CAPÍTULO 21**

### **PIRÁMIDES DE PIEDRA DE INDONESIA**

En la isla indonesia de Java hay un complejo arquitectónico, Candi Sukuh, en cuyo centro se halla una pirámide de piedra de cuatro caras. Es una pirámide escalonada con una escalera de acceso que lleva a la plataforma rectangular de la cima, donde se halla un templo de piedra. Una investigación modesta llevó a la conclusión de que el templo había sido construido probablemente en el siglo XV. De hecho, basándose en el texto que hay a la entrada a la pirámide (“Buda aban Wong”), se concluyó que esta estructura se había construido en el año 1437.

**Foto 1-Candi Sukuh, pirámide de la isla de Java en Indonesia.**

## **CAPÍTULO 22**

### **LA PIRÁMIDE KOH KER EN CAMBOYA**

En la jungla de Camboya, al noroeste, hay un lugar llamado Koh Ker, donde según afirman los historiadores, se edificó una enorme pirámide de piedra en el siglo X. Es una pirámide escalonada de siete niveles, construida con bloques de arenisca. Su base es cuadrada y la altura alcanza los 36 metros. Las escaleras que suben a la cima están situadas en la cara este.

**Foto 1- La pirámide Koh Ker de Camboya, de siete niveles y una altura de 36 metros, es un ejemplo de pirámide escalonada.**

## **CAPÍTULO 23**

### **LAS PIRÁMIDES DEL PACÍFICO.**

En todo el Pacífico, y especialmente en las Islas de la Polinesia, se construyeron pirámides de sólida estructura de piedra, a veces traída desde lejanas canteras. Los restos de estas pirámides indican que estas poblaciones aisladas, situadas a diferentes latitudes, también poseían el concepto de pirámide. Se trata de restos de civilizaciones muy desarrolladas, capaces de comunicarse a grandes distancias, y que construyeron estas estructuras siguiendo un plan y objetivo definidos con exactitud. En la isla polinesia de Tongatabu se construyó una de estas pirámides escalonadas, y lo mismo ocurrió en Tahiti. En la isla de Tuhala se alza una pirámide escalonada, en cuya plataforma hay megalitos, el mayor de los cuales mide unos 2,5 x 1/2 metro y pesa cerca de las 35 toneladas.

**Foto 1-La pirámide Langi en Tauhali consta de plataformas escalonadas; su altura original es de 10 metros y tiene cuatro caras triangulares; la base es rectangular.**

**Foto 2- Ilustración de la pirámide escalonada Marae de Tahiti, de base rectangular de 80 x 28 metros, descubierta en el siglo XVI y completamente en ruinas en la actualidad.**

## **CAPÍTULO 24**

### **LAS PIRAMIDES COREANAS**

Los restos de tres pirámides escalonadas se pueden encontrar en el sur de Corea, cerca de la ciudad de Andong. La más grande tiene unas dimensiones de 13 x 12 metros en la base, y una altura de cinco metros. No existe ningún documento escrito ni ninguna investigación arqueológica, que diga algo más sobre quiénes copnstruyeron estas eestructuras, ni por qué.

Foto 1 –Andong, pirámide escalonada circular de Corea del Sur.