

truidas entre los egipcios, aunque bastaria para constituir una fuerte presuncion las que se han encontrado entre otras razas de indios, como las de Papantla, Teotihuacan etc.; pero sí es de notarse, que la forma predominante en aquellos edificios arruinados es la piramidal, que su base es como ésta cuadrada, levántandose sobre ella diversos cuerpos en disminucion para conservar dicha forma; que el palacio está construido sobre una eminencia con hileras de escalones de piedras colocadas en relez, y en su corte, pulimento y juntura, muy parecidos á los de las pirámides egipcias; y en fin que todo el edificio está perfectamente orientado, correspondiendo sus lados á los cuatro puntos cardinales; y como en aquellas, hay tambien en su recinto cámaras subterráneas.

Estos puntos de semejanza bastante marcados tienen en contra diferencias que no son de desdenarse. Se nota desde luego que las pirámides de Egipto no componen parte de edificio alguno, sino que son construcciones aisladas que tienen su destino particular. En el Palenque y Ococingo son por el contrario la base sobre que descansan los edificios arruinados, en unos de solo tierra sólida, y en otros de piedra y tierra; de manera que no hay uno cuyo zócalo no arranque de esta superficie más ó ménos elevada en forma piramidal. Aquellas son huecas, destinadas á servir de sepulcro á los reyes de Egipto (1), quienes se ocupaban en su

(1) Mr. de Persigny en una Memoria á la Academia de

construccion apenas subian al trono, haciendo ostentacion de su magnificencia y de su poder y grandeza.

Las de Sakkara y Dahschour fueron construidas por los reyes de la tercera dinastia, sucesores de Sesorthos, y las de Ghizé por Souphi, Sensauphi y Mencheres.

§ 4.

Examinando las obras de los antiguos habitantes de este continente, encontramos la *pirámide* que vió Dupaix en el pueblo de *S. Cristóbal Tecpantepec*, de cuatro cuerpos en disminucion, de veinticuatro piés de altura y diez y ocho de frontis (1), *pirámide* de cal y canto que él mismo calificó de estilo egipcio. La de *Cholula*, erigida en honor de

ciencias expuso un nuevo sistema sobre el destino de las pirámides de Egipto, que era poner á cubierto el *vallye del Nilo* y detener las irrupciones de las arenas del desierto, las cuales habian sepultado tantas ciudades y causado estragos inmensos. Este destino lo prueba con hallarse construidas y distribuidas en grupos á la entrada de la garganta de las montañas. Igualmente hace observar que habia en Egipto pirámides que eran de ladrillo.

(1) Relacion de la primera expedicion del capitan Dupaix nº 3.

*Quetzalcoatl*, que Prescott (1) reputa como el monumento más colosal de Nueva España, es verdaderamente notable. Sus cuatro caras miran á los cuatro puntos cardinales. Su altura está dividida en otros tantos pisos ó tramos. Tuvo relieves en su origen, que el tiempo ha borrado. Es dudoso si el interior era una colina natural: «parece más verosímil que fuera una composición artificial de ladrillos y de arcilla.» La altura es de 177 piés y su base tiene 423 piés de largo, que es el doble de la gran pirámide de Cheops (2). La base, que es cuadrada, ocupa treinta y cuatro acres y la cima uno. Había en ella un suntuoso templo, donde se veía la imagen de *Quetzalcoatl*, con una especie de

(1) Historia de la conquista de México. tom. 1, lib. 3, cap. 6.

(2) Según D. Isidro Rafael Gondra en su exposición de las láminas pertenecientes á la Historia de México, pág. 40 y sig., tenía cuatro cuerpos de igual elevación y estaba orientada. Su altura perpendicular la calcula en solo 34 metros y cada lado de su base en 439 de longitud; Torquemada le dá 77, Betancourt 65, Clavijero 61 metros de altura. Contó en ella Bernal Díaz del Castillo ciento veinte escalones. Aunque su base es dos veces mayor que la de *Cheops*, su altura excede poco á la de *Mycrinus*. Los indios aseguran que lo interior era hueco. En una excavación que se hizo en 1798 en el primer cuerpo se encontró en el interior una *pieza cuadrada*, construida de piedra y sostenida con puntales de ahuehuate, sin salida, que encerraba dos cadáveres, ídolos de basalto y gran número de vasos barnizados y pintados con arte. La plataforma tiene 4,200 metros cuadrados.

mitra en la cabeza, «donde ondeaba un penacho de plumas escarlatas; un reluciente collar de oro rodeaba su cuello; de las orejas pendían preciosas turquesas; en una mano empuñaba un cetro adornado de piedras y en la otra llevaba un *escudo*, primorosamente pintado, que era el símbolo de su gobierno sobre los vientos.»

Era esta pirámide objeto de veneración en todo el Anáhuac, viniendo á visitarla en romería aun de los más remotos confines. El número de los peregrinos era muy considerable, grande en la ciudad el concurso de sacerdotes, y había en ella tanta pompa, tantos sacrificios y en suma, tantas fiestas religiosas, que Prescott dice que era lo que la Meca para los musulmanes y Jerusalén para los cristianos, «la ciudad santa de Anáhuac.» Sacrificábase cada año, según algunos historiadores, en el ara del templo, seis mil víctimas humanas. El número de templos que había en la ciudad era considerable: Cortés contó cuatrocientas torres.

*Torquemada* (1) la reputa por *Cu y altar*, y dice que era «edificio tan grande que admira haber de «creer que á mano se hubiese hecho; porque considerado y visto, es un *cerro muy grande*, que debe de tener de ruedo y falda más de un cuarto de legua y de alto bien más de cuarenta estadios; fué «hecho de *adobe y piedra*, todo puesto por muy «gran concierto; y aunque luego que lo iban ha-

(1) Mon. ind., lib. 3, pág. 231.

«ciendo y levantando, debía estar con forma de re-  
«lejes y gradas, bien concertado, ahora no las tie-  
«ne; pero héchase de ver que en otro tiempo las  
«tuvo. Está de presente á manera de cerro natu-  
«ral, lleno todo y cerrado de yerbas y otros mator-  
«rales y plantas.»

Sahagun (1) dice tambien que el cerro ó monte  
de *Chollollan* «manifiesta estar hecho á mano, por  
«que tiene adobes y un calado,» y en otro lugar (2)  
que estaba «todo lleno de *minas* ó *cuevas por den-  
tro*».

El Abate Brasseur, por último, que considera  
esa masa notable como una «gran pirámide,» y  
sobre su tamaño indica en una nota los cálculos  
del B. de Humboldt, de ser su base mayor que la  
de *Cheops* y en altura un poco menor que la de *My-  
cerinus* con una plataforma que excede de 4,200  
metros cuadrados (3), dice que está fabricada de la-  
drillos, adobes y piedras, y formada de 4 órdenes  
de hileras, la primera en la base de 439 metros de  
longitud, aun cuando la *pirámide* entera no tenga  
más que 54 metros de altura perpendicular: está  
exactamente orientada segun los cuatro puntos car-

(1) Hist. gen. de las cosas de Nueva España, tom. 3,  
lib. 10, cap. 29, pág. 141.

(2) Hist. gen. de las cosas de Nueva España, tom. 1,  
Introd. al lib. 1.

(3) Humboldt, vues des cordillieres etc. tom. 1, pág.  
96, et suiv.

dinales; y véese que sus hileras ó terrazas eran ca-  
da una de igual elevacion (1).

En Teotihuacan, que quiere decir «habitacion de  
los dioses», habia dos grandes pirámides, una des-  
tinada á Tonatiuh, el sol, y la otra á Meztli, la lu-  
na. «La primera, que es considerablemente mayor  
que la otra (2), se ha encontrado tener 632 piés de  
lado en su base y 120 de altura, dimensiones no in-  
feriores á las de algunos de los monumentos famo-  
sos de esta misma clase que hay en Egipto» (3).  
Estaba dividida en cuatro tramos y construida ar-  
tificialmente (4). «Su interior es de cal y guijar-  
«ros y la cara exterior una capa de tetzontl.....  
«Sobre todo esto hay una costra de estuco de color  
«rojiso como el que cubre las ruinas del Palenque,  
«Segun una tradicion antigua, están huecas, pero  
«hasta hoy han sido infructosas todas las tentativas  
«hechas por descubrir la cavidad de la destinada  
«al sol. En la otra se ha encontrado un agujero en  
«la cara meridional á los dos tercios de su altura.  
«Dicho agujero forma una galería estrecha, que

(1) Hist. des not. civil du Mexique et de l'Amérique  
centrale etc., tom. 1, liv. 3, chap. 3, pág. 301.

(2) Prescott. Hist. de la Conq. de México, tom. 3, lib.  
5, cap 4.

(3) La de *Mycerinus*, como se ha visto, tiene 280 piés  
de base y 126 de altura: la grande de *Cheops* 729 de ba-  
se, y 448 de altura. Denon, Egipto ilustrado, pág. 9.

(4) Humboldt Essai politique etc., tom. 2, pág. 76 80,  
vues des cord. pág. 35 y sig.

«penetra hasta la distancia de algunas varas y que  
«termina en dos socavones. El más ancho tendrá  
«15 piés de profundidad, y sus paredes estaban  
«cubiertas de ladrillos crudos; pero no se puede  
«conocer á qué objeto estaria destinado; acaso se-  
«ria á encerrar las cenizas de algun magnate po-  
«deroso, como sucedia con el *solitario nicho* que  
«se encontró en la gran pirámide de Egipto. En  
«lo que no cabe duda es que estos monumentos es-  
«taban destinados á usos religiosos y seria muy  
«conforme á las costumbres del antiguo continen-  
«te occidental, que sirviesen á la vez de tumbas y  
«de templos..... Al rededor de estas grandes pirá-  
«mides, habia otras muchas pequeñas, que rara  
«vez llegaban á la altura de 20 piés, y que segun  
«cuentan estaban destinadas á las estrellas y ser-  
«vian de sepulcro á los grandes de la nacion» (1).

Estas pirámides han sido objeto de estudio y de investigaciones posteriores.

El ingeniero geógrafo D. Francisco Jimenez determinó el año de 1865 la situacion de S. Juan Teotihuacan cerca del cual se hallan estos monn-mentos, y encontró ser la de  $16^{\circ} 41' 07'' 20$  N. y  $98^{\circ} 51' 01' 46$ . Oeste del meridiano de Greenwich (2).

(1) Prescott. Historia de la conquista de México, tom. 2, cap. 4, pág. 63 á 66.

(2) Memoria sobre la determinacion astronómica de S. Juan Teotihuacan presentada al Ministerio de fomento en 1 de Junio de 1865.

D. Ramon Alcaraz miembro de una comision que se nombró para hacer varios reconocimientos, las visitó el mismo año, y de sus observaciones resulta que existen allí *tres* monumentos notables.

En el extremo norte la pirámide de la *luna Mex-tli Itzacual* á  $19^{\circ} 41' 52'' 80$  lat. Norte, y  $6^{\text{h}} 35^{\text{m}} 18^{\text{s}} 32$  long. de tiempo al Oeste de Greenwich.

La del *Sol Tonatiuh Itzacual* á 800 metros de la primera  $19^{\circ} 41' 26'' 74$  long Norte y  $6^{\text{h}} 35^{\text{m}} 18^{\text{s}} 32$  long. de tiempo al Oeste de *Greenwich*.

La *ciudadela* á 1150 metros de la segunda  $19^{\circ} 40' 51'' 57$ —long. Norte y  $9^{\text{h}} 35^{\text{m}} 18^{\text{s}} 96$ —long. de tiempo al Oeste de Greenwich.

La base de las pirámides es cuadrangular y están truncadas.

Hay otros pequeños *monumentos* afectando la forma de *cascos esféricos*, conocidos en el país bajo la denominacion de *Tlatteles*.

La *pirámide de la Luna* está colocada «al Norte, «su *base* es rectangular, el mayor de sus lados tie-  
«ne 156 metros, y se dirige de E á O. y el menor  
«corre de N. á S., y mide 130 metros; la *superficie*  
«de la base inferior es de 20,280 metros: su *volú-  
«men* ó solidez es igual á 383,320 metros cúbicos.  
«Está formada de cuerpos ó escalones en forma de  
«*gradas*; en su origen parece haber tenido 3; ac-  
«tualmente solo se nota *una* á distancia de 21 me-  
«tros de la base. Estos *escalones* tanto en éstas

« como en otras pirámides no se prolongan por la  
« cara oriental, que presenta el aspecto de un *plano*  
« *no inclinado*, sin ningun descanso ó quiebra, y  
« para el ascenso á la parte superior, se encuentra  
« una *escalera*, ó mejor dicho, una *rampa en forma*  
« *de Zig-Zag*, que partiendo del medio de la cara,  
« descrece proporcionalmente, terminando en el  
« medio de la parte superior.»

La construccion es de *capas sobrepuestas*: la primera de piedra y lodo: la segunda de toba volcánica (*tepetate*) mezclada con lodo.

El tamaño de la *piedra* de la primera capa no es muy grande; « tiene en lo general 3 ó 4 centímetros cúbicos de volumen; el espesor total llega á 8 decímetros:» el volumen del de la segunda capa es como el *puño* de un hombre, y el espesor de la capa de 4 decímetros: el volumen de los *granos de arena* de la tercera es del tamaño de un *garbanzo*, y la capa de 7 centímetros de espesor.

Sobre la última capa hay otra muy delgada de un milímetro, hecha de una mezcla muy fina, que parece solo *cal*.

En la *pirámide de la Luna* hay una excavacion, un poco cuadrangular, cuyas paredes están formadas de *sillares de toba volcánica* unidos con lodo: su espesor es de 8 centímetros: la figura del pozo es un cuadrado, teniendo por lado 1<sup>m</sup> 6.

La *pirámide del Sol* tiene de N. á S. 232 metros, y de E. á O. 224: la superficie de su base inferior

51,968 metros cuadrados; su altura 62 metros; y el volumen ó solidez 1.401,736 metros cúbicos. Tiene una especie de *muralla* ó trinchera, circunvalando tres de sus caras, exceptuando la occidental, de 6 metros de altura, y de 40 de espesor: « los rostros no son verticales, como con *taluz*, dejando en la parte superior un plano horizontal.»

La *Ciudadela* la forman 4 muros que se cortan en ángulos rectos, y cierran un cuadrado casi perfecto: el espesor de los muros es de 80 metros y la altura es de 5: sobre la muralla hay 14 *tlalteles*: 3 en el lado del Sur; 4 en el del Norte; 3 en el del Este; y 3 en el del Oeste. En el centro se encuentra una pequeña *pirámide* de base cuadrangular; tuvo un piso ó escalon, y se ven los vestigios de una *rampa*: tiene adherido un *tlattel* en las partes occidentales y está algo más distante.

Hay muchos *tlalteles* ó pequeños cerros en que se han hecho excavaciones: las *caras exteriores* de muchas piedras estaban *labradas*, representando figuras grotescas, cabezas de serpiente, ó animal feroz, como tigre ó leon.

Entre los escombros de un *tlattel* se encontró un monolito de 3 metros 19 de altura y 1<sup>m</sup> 64 por lado en el cuadrado de su base: su peso se calcula en 1,428 arrobas; es una cara y los lados tienen alguna semejanza con una columna ninivita (1).

(1) Ramon Alcaraz. Apuntes sobre las pirámides de S. Juan Teotihuacan. México, Junio 9 de 1865.