

Organizado por el Irak se ha celebrado en Bagdad un simposio sobre el renacimiento de las ciudades de Babilonia y de Assur.

Han participado en él mismo personalidades de tanto relieve, como el Dr. Muayad Damerji, Director General del Departamento de Antigüedades en el Ministerio irakiano de Cultura y André Stevens, por la UNESCO.

LA PRESERVACION DE LADRILLOS HISTORICOS

El objetivo de estos simposios es la preservación de los ladrillos históricos de ciudades como Babilonia y Assur, nidos y cunas de la civilización Occidental. También se estudió la protección contra las rapiñas de buscadores de tesoros. Los nombres de estas ciudades se encuentran en la Biblia. A fines del siglo VII Babilonia entra prácticamente en la Historia como sede de la preponderancia Caldea. Una inscripción lacónica de uno de sus reyes, Nabopolaser refiere su gesta en un epítafio lacónico: "Yo, el humilde, he deshecho el yugo asirio". Su imperio se extendió sobre toda Mesopotamia, Siria y Palestina, teniendo a Babilonia como capital.

Nabucodonosor cometió el error de someter a los hebreos a la famosa "cautividad de Babilonia". De su gloria quedan inmensos zigurats o templos de varios pisos y palacios suntuosos, además de grandes canales que mejoraban el sistema de riego con aguas del Eufrates. Babilonia llegó a ser centro y corazón del mundo conocido y su nombre sirve todavía para la designación de cualquier gran ciudad superpoblada, lujosa y viciosa.

El representante de la UNESCO, arquitecto Stevens ha propugnado la conservación de los monumentos de ladrillos cocidos, aportando al simposio de Bagdad el fruto de sus investiga-

# Se Busca Preservar las Ciudades de Babilonia y Assur

Por Jesús Sáinz Mazpule

traer el conjunto arquitectónico de la polución atmosférica.

LA "NOVEDAD DE STEVENS"

El citado arquitecto de la UNESCO propone una estructura de cubierta ligera y tensa, que estaría compuesta por una membrana, cables y montantes metálicos. Esta estructura soportaría, por encima de los monumentos una inmensa tienda de material plástico con la ventaja de no tener ningún contacto con los vestigios antiguos, garantizándolos de las intemperies y sirviendo de pantalla a los fuertes vientos, aunque permitiendo cierto paso de aire.

Stevens exhibe algunos ejemplos de utilizations modernas de estructuras de cobertura, tales como la del pabellón de Alemania en la Exposición universal de 1967, en Montreal, el velum del teatro al aire libre de Luisenborg, Bundesiedel en 1970, el arco de entrada en exposición federal de Jardín en Colonia en 1957 y la tienda que cubre el restaurante del "Chateau de Bellevue" en Berlín en 1957.

Las ideas anticipadas por Stevens serán desarrolladas en el tercer coloquio internacional sobre "la salvaguardia de las estructuras monumentales en ladrillos cocidos" que será organizada por el comité turco para la salvaguardia de los monumentos que habrá de reunirse en 1980. El problema de la conservación de las ciudades de Babilonia y de Assur culminará en los próximos coloquios de 1982.



Vestigios de la monumental puerta de Ishtar —en primer plano— por la que el dios Marduk entraba en Babilonia. En segundo término, las murallas de un templo.

ciones y estudios realizados en diversos países del Africa y del Oriente Medio. Sus aportaciones a la reunión que comentamos tienen la virtud de su originalidad. Piensa que los monumentos deben estar al abrigo de la humedad en general, particularmente de la lluvia, aunque en contacto con su medio, a fin de mantenerlos en simbiosis climá-

tica. Tienen que ser abrigados del viento y protegidos de los fuertes calores. Es por ello indispensable que se evite el empleo de materiales heterogéneos modernos que estuvieron en contacto con los ladrillos, por ejemplo el hormigón, el metal, las materias sintéticas, que podrían provocar demasiadas reacciones divergentes de los agentes atmos-

féricos. En otros términos se trataría de una protección total de los monumentos, cubriéndolos con una capa bajo la cual se mantendrían constantes la temperatura y el grado de humedad. Esta solución evoca el precedente de un ingeniero que va sugirió colocar toda la Acrópolis de Atenas bajo un globo de Plexiglas para sus-

# Un Pueblo que se Hunde en Perú

En el sur del Perú, el pueblo de Lari se está hundiendo poco a poco desde el año último, luego de un sismo ocurrido a 70 kilómetros de su emplazamiento. Grandes grietas de kilómetros y medio de largas, dos metros de ancho y un metro de profundidad han hecho a perder los sembrados de ese lugar. La situación se agravó cuando nuevas grietas engulleron 500 atades del camposanto del lugar.

El fenómeno llamó la atención de los sismólogos que se preguntan si ello no será una predicción, un anuncio del terremoto que según los expertos norteamericanos, se prepara para 1980 ó 1981, en el Perú, terremoto que debió ya haber ocurrido, pero que otros temblores habidos evitaron, al aminorar las tensiones de la corteza terrestre.

Los especialistas peruanos señalan que por falta de estudio e investigación en el país, acerca de los sismos en el propio territorio, se está a 20 ó 30 años de distancia de Estados Unidos, China Popular, Japón y Unión Soviética en el campo de la predicción de movimientos tectónicos.

El problema para el Perú es que su territorio está sometido a un proceso geodinámico inexorable: el enfrentamiento de la placa submarina de Nazca, justamente frente a costas peruanas, y la placa continental. La placa de Nazca se introduce como una cuña bajo el continente a una velocidad de 10 a 12 centímetros por año, mientras que el continente camina en sentido contrario 2 ó 3 centímetros

anuales. La tensión entre ambas inmensas moles produce el terremoto.

El Instituto de Geología y Minería del Perú calcula que en los últimos 400 años los terremotos han originado en el país unos 80.000 muertos y daños absolutamente incalculables.

LIMA, CUATRO VECES DESTRUIDA

Lima, por lo menos, fue destruida cuatro veces. En 1687, la Lima de los Virreyes se vino abajo. En 1746, luego de haber sido reconstruida, tornó nuevamente a desaparecer mientras que un maremoto derruía el Callao, puerto de la capital peruana.

En 1940, 1966 y 1974, Lima fue afectada por fuertes movimientos sísmicos. Pero el terremoto más mortífero que sufrió posiblemente el Perú fue el del 31 de mayo de 1970.

Ese terremoto que afectó también a Lima, arrasó partes enteras del Departamento de Ancash, al norte de Lima. Pueblos enteros fueron destruidos, otros borrados del mapa por aluviones de lodo que bajaron de los Andes, que igualmente se vieron alterados en su fisonomía por el gigantesco puñetazo de la tierra. Se calcula que ese día murieron unas 50.000 personas.

Alberto Giesecke, director del Centro Regional de Sismología para América del Sur, señala que el científico de Harvard, Estados Unidos, J. O. Brady, ha publicado un trabajo inquietante en el que se señala que el Perú y especialmente Lima, sufrirán

un sismo de más de 8 grados de intensidad en 1980 ó 1981, o tal vez en los dos años.

Giesecke señala que la predicción de Brady se basa en muy escasos datos acerca de la sismología peruana y señala que actualmente las predicciones que se realizan se hacen en base a trabajos de años y años, tal y como se hace en los Estados Unidos y especialmente en China.

Para Giesecke es posible realizar predicciones de la ocurrencia de los terremotos. Estados Unidos y la Unión Soviética pueden predecir el 20 por ciento de los terremotos. Y China Popular nada menos que el 80 por ciento.

Sin embargo se trata de una ciencia nueva la de la predicción de los terremotos. Los chinos, pese a sus indudables éxitos, no pudieron predecir el terremoto Tanshang en 1976, donde murieron cerca de un millón de personas.

LA EXACTITUD CHINA

Pero en el caso del terremoto de Haicheng, que prácticamente no causó víctimas, su predicción pudo realizarse tras intensos trabajos que duraron cinco años: se iniciaron en 1970 y el terremoto tuvo lugar en 1975. El propio Giesecke, según acaba de relatar a la prensa peruana tuvo un informe completo sobre el caso cuando visitó China Popular. Los sismólogos chinos se ayudan con grupos de sismólogos aficionados que contribuyen eficazmente a la recolección de ob-



Agrietamiento en el pueblo peruano de Lari: ¿Anuncio de un terremoto para 1980 ó 1981?

Por Enrique Valls