

Estación meteorológica registra que excesiva humedad del aire alcanza niveles similares a Lima

Estructuras de Chan Chan son monitoreadas y conservadas para evitar que la humedad las deteriore



En Chan Chan se respira humedad. El componente de agua en el aire del Complejo Arqueológico alcanza el 90%; niveles similares a los registrados en nuestra humedecida capital. La lectura de este y otros indicadores se logra a través de una estación meteorológica de última generación, adquirida por la Unidad Ejecutora 110, con el fin de obtener nuevos datos estadísticos que le permitan dar soporte a las acciones de conservación, como medida preventiva.

Una de las principales características de la estación meteorológica es su radio de acción de 5 kilómetros que permite obtener datos del clima; es decir, se lleva un histograma del tiempo, se toma medidas de temperatura exacta, radiación solar y precipitaciones, cantidad de humedad en el aire, velocidad y orientación del viento, etc.

La estación meteorológica está completamente equipada para funcionar con energía solar, teniendo la facilidad de poder ser reubicada de manera práctica. La precisión del equipo permite dotar de un importante valor científico a las acciones de conservación.

“Antes se media el clima de manera cualitativa y ahora hablamos de manera cuantitativa. Las acciones de conservación se optimizan de forma sustancial dada la alta precisión del equipo meteorológico”, señaló Cristóbal Campana, director de la UE 110.

De otro lado, el estudioso puntualizó que existen dos tipos de humedad; la primera, es producida por la napa freática (nivel del agua del subsuelo), y la segunda, medible por el equipo de la estación meteorológica, se registra a través de los vientos en la humedad ambiental. Esta última activa las sales adheridas al adobe, y puede generar la exfoliación y erosión de las estructuras monumentales.

Finalmente, Campana sentenció que constantemente los técnicos de la Unidad Ejecutora 110, monitorean y conservan las estructuras de adobe, evitando así mayores daños en Chan Chan. Señaló que a la fecha, han logrado reestructurar más de 5 kilómetros de murallas arqueológicas y que los trabajos continúan en cuatro de los 10 conjuntos amurallados que tienen el monumento.

Excesiva humedad en Chol An:

La excesiva humedad se observa en parte de los pisos y las bases de las murallas de Chol An – otrora Rivero, cuya técnica constructiva difiere al resto del monumento. La cercanía al mar acentúa los daños del conjunto amurallado de Chol-An o Casa Nueva. Las lluvias han ocasionado la caída de enormes bloques de adobes de las cabeceras de las murallas; y en sus bases, se observa el debilitamiento de la estructura.

Actualmente, se protegen las estructuras externas e internas, interviniéndose los muros perimetrales Este de 370.41 metros, Sur de 177, 65 m., Oeste con 376, 63 m. y Norte con 177,05 m; asimismo, se conservará el muro perimetral Norte con 164, 17 m. La inversión de esta segunda etapa supera los tres millones de soles (3' 160,142.52).

Además, los trabajos de conservación consideran diversas acciones como limpieza superficial, desmontaje de estructuras en peligro, reestructuración de los muros en colapso y pre colapso; asimismo, el proceso de conservación contempla el tratamiento de cabecera de muros, el resane de torrenteras, así como la reestructuración de calzadas y resane de grietas.

Posteriormente los muros reestructurados serán “tartajeados” y consolidados, al mismo tiempo que se emplearán técnicas de canaletas en las partes altas de los muros para evitar así que el agua de las lluvias percole en su interior.

DATOS:

Adicionalmente, este equipo Meteorológico permite obtener las siguientes informaciones:

Evapotranspiración, Presión Barométrica, Temperatura externa, Temperatura interna, Humedad relativa Externa, Humedad relativa interna, Punto de Rocío, Índice de calor, Sensación Térmica, Lluvia acumulada mensual, Ritmo de Lluvia, Lluvia del día, Lluvia acumulada anual, Lluvia de tormenta, Dirección del Viento.