

## ARQUEOASTRONOMIA EN HUANCAYO

José Ishitsuka – IGP

### Introducción

En el 2014 se desarrolló un taller NASE en el Perú, en la Ciudad de Huancayo. Con esta actividad se dieron algunas pautas para que los asistentes al taller utilicen software libres para realizar investigaciones de arqueología astronómica, aplicando conocimientos adquiridos durante el taller.

### Antecedentes

Es evidente que aún desde la época pre Incaica, las sociedades observaban el Sol para medir el tiempo. En el Valle del Mantaro donde se encuentra la Ciudad de Huancayo, se desarrolló la Cultura Wanka (1000 - 1460 d. C.) y su estudio puede ser de gran interés.

### El Colonialismo y la Cultura Wanka

La llegada de los Españoles al Imperio Inca marca un cambio radical en las costumbres de los habitantes, uno de los principales objetivos de los Españoles, fue la de implantar la religión Católica y para ello la construcción de iglesias fue inminente. En la localidad de Chongos Bajo a 10 km al SO de la Ciudad de Huancayo está la Iglesia de la Cruz de Chongos, una de las primeras iglesias establecida por los colonizadores en el Valle del Mantaro, hoy una iglesia muy concurrida por fervientes creyentes ya que la Cruz de Chongos se dice que fue traída desde España, tallada en piedra.



Figura 1 : Cruz de Chongos, lugar donde actualmente los pobladores van a pedir o agradecer por algún milagro.

### Hipótesis

Si los colonizadores querían implantar su religión, lo primero que harían es construir sus iglesias allí donde estaban los centros sagrados de los incas, así implantaban la religión católica y a la vez borran las costumbres de los Incas.

### Uso del Google Earth

Utilizando el Google Earth se ubica la Iglesia de Chongos Alto y se puede ver que la orientación del eje principal de la iglesia es de noreste a suroeste, esto evidencia de que la iglesia fue construida posteriormente y no a la llegada de los conquistadores (figura 2).

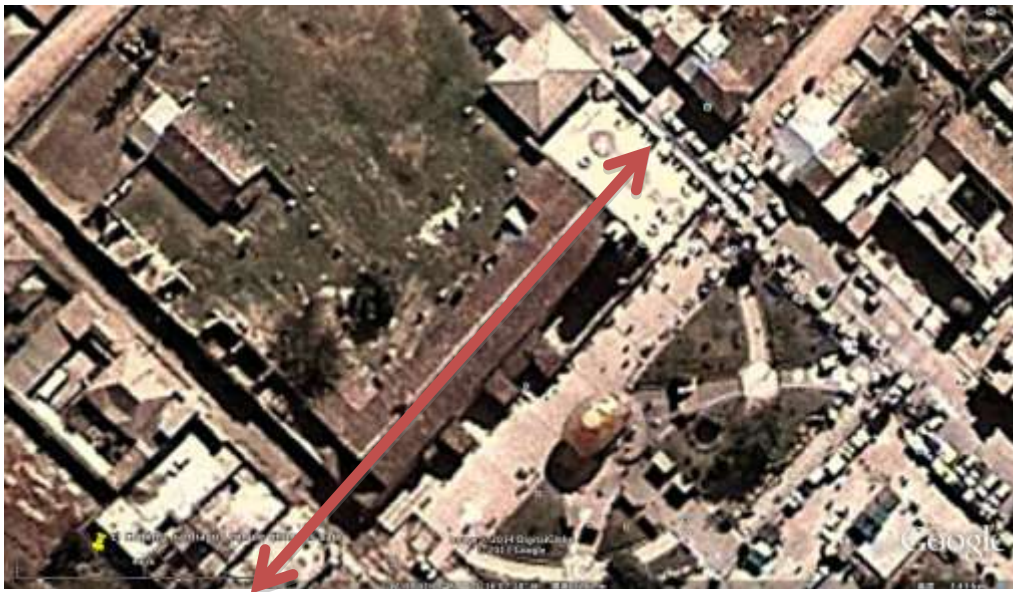


Figura 2 : Orientación de la Iglesia de Chongos Bajo, hacia arriba el norte.



Figura 3 : Orientación de la Capilla de Porcón. Hacia el norte la Cruz de la Inquisición.

Sin embargo, a 200 metros al oeste de la Iglesia de Chongos Alto, existe una capilla que se dice que es de mayor antigüedad, es la Capilla de Porcón, y según la historia, frente a esta capilla hay una cruz donde se realizaban las reuniones de la Santa Inquisición. Con las imágenes del Google Earth se constata que el eje de esta capilla tiene otra orientación a la Iglesia de Chongos Alto. Utilizando un software para trazar líneas y medir ángulos se obtiene la figura 3.

### Visita de Estudio NASE 2014 Huancayo

Con los participantes al Taller NASE se visita en primer lugar la Iglesia de Chongos Bajo, se tiene una charla breve del Sr. Nicolás Matayoshi, conocedor de la historia del lugar y se resalta la relevancia del lugar por el significado histórico de la existencia de una iglesia en el lugar. Con brújulas se verifica la orientación de la iglesia.

Luego se visita la Capilla de Porcón, también se verifica la orientación de la construcción, se constata que tiene una orientación del eje de la capilla es no norte a sur, difiere en 45 grados la orientación del eje de la Iglesia de Chongos Bajo. Se hacen indagaciones y la persona a cargo de la capilla comenta que antes de la construcción de la capilla, en el mismo lugar existió una Huaca (lugar sagrado del tiempo de los Incas).



Figura 4 : Charla histórica sobre la Iglesia de Chongos a cargo del Sr. Nicolás Matayoshi.

Desde la época pre Inca, las construcciones sagradas estaban orientadas respecto a los equinoccios y solsticios, y para lograr esta orientación utilizaban al Sol como referencia, observándolo durante el ciclo completo.



Figura 5 : Participantes al Taller NASE 2015 frente a la Capilla de Porcónn

Se requieren de mayores investigaciones, pero con herramientas simples como el Google Earth y una brújula, se puede iniciar un trabajo de investigación en arqueoastronomía.

En el Valle del Mantaro cada pueblo tiene una plaza principal y una iglesia, se les sugiere a los participantes al Taller que investiguen la orientación de estas iglesias y quizás encuentren alguna evidencia histórica.

### Referencias

Chankillo: A 2300-Year-Old Solar Observatory in Coastal Peru, Ivan Ghezzi, Clive Ruggles, Science 2 March 2007: Vol. 315 no. 5816 pp. 1239-1243.