

## ARQUEOASTRONOMIA EN LIMA

José Ishitsuka – IGP

### Introducción

El año 2015, se desarrollo un taller NASE en la ciudad de Lima. Se dieron algunas pautas para que los asistentes al taller utilicen software libres para realizar investigaciones de arqueo astronomía, propiciando que los profesores asistentes puedan desarrollar este tipo de proyectos con sus alumnos.

### Antecedentes

Chanquillo es considerado el Observatorio Solar mas antiguo de América (2,300 años de antigüedad)(Gherzi I. And Ruggles C., 2006), situado a 360 km al norte de Lima. En Lima existen varios restos arqueológicos y uno de ellos en el distrito de Ate, donde se llevó a cabo el taller NASE-2015, están los restos arqueológicos de Puruchuco (1100 - 1200 d.C.), del periodo Inca.



Figura 1: Observatorio Solar mas antiguo de América, Chanquillo

### Arqueo astronomía en Ate

Uno de los restos arqueológicos mas importantes en el Distrito de Ate, donde se desarrollo el Taller NASE 2015, es Puruchuco, un resto arqueológico de la época Inca.

A los asistentes al Taller NASE 2015 en Lima, se les dio una charla sobre los anteriores Talleres realizados el 2014 tanto en Huancayo como en Ica, debido a que ambas localidades presentan diferentes características de las civilizaciones que se involucran, son un buen ejemplo para darse cuenta que los antiguos Peruanos, siempre estuvieron al tanto de la salida del Sol. Si bien es cierto que en Lima casi todo el año esta nublado, la población en general, casi nunca se percatan de donde sale el Sol.

Sin necesidad de observar todos los días el Sol, como se supone lo hacían los Incas, Google Earth es una herramienta que sirve una vez mas, para retroceder en el tiempo e imaginar que pensaban los Incas.



Figura 2 : Imagen de Google Earth de la zona de Puruchuco, el norte hacia arriba.

En este caso lo que podemos apreciar de la Figura 10, que existe una huaca, el extremo izquierdo de la flecha roja, la Huaca Santa Raquel posiblemente fue utilizado como punto de observación para ver la salida del Sol entre las puntas de los cerros, el lugar de la Huaca Puruchuco indicaba uno de los solsticios.

### 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.