

Mirada de los Dioses Observación Espacial del Patrimonio Andino Adquiere la Mirada de los Dioses

Encuentre este documento en www.tiwanakuarqueo.net/mirada_didactica_web.pdf para usar los enlaces activos a los recursos citados. Se recomienda una rápida conexión a la Internet para aprovechar al máximo los recursos descritos en esta nota didáctica.

Paso 1. Descargar e instalar **GoogleEarth** <http://www.google.com/earth/explore/products/> Seguir las instrucciones sugeridas en el proceso y aceptar las condiciones de uso. Terminada la instalación, abrir **GoogleEarth** pulsando el icono creado en el escritorio.

Paso 2. Cambiar el idioma de inglés a castellano (opcional): En el menú superior, selecciona **Tools**, luego **Options**, luego **General**, luego **Language Settings** y escoja **Español (Latinoamérica)**.

Paso 3. Navegar en Google Earth.

Pase unos minutos familiarizándose con las opciones de ayuda que **GoogleEarth** le ofrece. Y conociendo las áreas de la pantalla: a la izquierda, de arriba a abajo: **ventana de búsqueda**; **lista de lugares** (recuerde que sus búsquedas se colocaran bajo "lugares temporales". Deberá pulsar el botón derecho sobre el nombre del lugar en esta lista para añadirlo a la lista permanente de lugares escogiendo "**Guardar en Mis lugares**"; de esta manera encontrará los sitios registrados (permanentes) la siguiente vez que explore el mundo y su barrio en **GoogleEarth**.

Finalmente, abajo a la izquierda la ventana **Uso de capas** le permite mostrar u ocultar capas como nombres de calles, montañas, ríos, fronteras, etc. En esta ventana podrá visualizar, por ejemplo, las interesantes capas **Edificios 3D** o **Ciudades en 3D**. Explore estas capas, buscando (en la ventana arriba a la izquierda) ciudades que tengan esta información: Roma y Nueva York, por ejemplo.

Todos los lugares y capas pueden activarse o desactivarse (mostrarse o quitarse) pulsando y marcando el cuadrado a mano izquierda de cada lugar o cada capa.

Ejercicio 1. ¡Poblemos nuestro globo!

Comencemos por los Andes. Descargar los archivos **.kmz** con información sobre patrimonio arqueológico preparados por James Q. Jacobs: <http://www.jqjacobs.net/andes/#placemarks>.

Descargue estos archivos en una misma carpeta; abra la carpeta y pulse cada archivo para que sus datos espaciales sean automáticamente integrados en **GoogleEarth**. Verá aparecer en el panel izquierdo los datos de cada archivo. Puede activarlos o desactivarlos pulsando y marcando el cuadrado a mano izquierda de cada nuevo lugar. En este caso abra la carpeta de cada "lugar" para encontrar la lista de sitios individuales.

El primer archivo [Peru Coastal Valleys - peru_coast.kmz](#), incluye todos los valles listados abajo. Igualmente, [Andes Highlands - andes.kmz](#), comprende la lista de archivos listados. Además, Jacobs tiene una pagina de monumentos de las Américas: <http://www.ijacobs.net/archaeo/sites/index.html> en la cual puede encontrar archivos puntuales en el que se explora la arquitectura de sitios como Huaca del Sol, Chavín y otros sitios del mundo. Descargue los archivos .kmz o .kml que le interesen.

¡Atención! Los archivos que se cargan a GoogleEarth se colocan en la ventana "Lugares temporales". Recuerde de añadir los nuevos sitios en la lista de Lugares temporales a la lista permanente de "Lugares" usando el botón derecho sobre el nombre del lugar y escoger "Guardar en Mis lugares".

Ejercicio 2 ¡Poblemos nuestro globo!

Continuemos por los sitios del mundo: Los sitios en la [lista de Patrimonio Mundial de la UNESCO](#) representan la grandeza de las culturas pasadas de la humanidad. Descargue el archivo .kml aquí: <http://whc.unesco.org/en/list/kml/> y observe su diversidad: sitios naturales y culturales, y sitios mixtos. Vean como se reparten en el mundo.

Así podremos averiguar cuales están en los Andes, en nuestra región y en nuestras regiones vecinas. ¿Que sitios hay en Peru? y ¿en Bolivia? Puedes decir ¿cual país en Latinoamérica tiene más sitios inscritos? ¿Y en el mundo?

Viste el muy informativo [ArcheoMaps](#) y descargue su [archivo .kmz](#). ¿Quieres ver qué sitios arqueológicos e históricos están en peligro? Descarga el archivo .kmz del *Global Heritage Network* http://ghn.globalheritagefund.org/static/kml/vanishing_heritage_sites.kmz

Explora los recursos en el sitio <http://www.archatlas.org/virtualglobes/googleearth.php> que incluye una sección de fotos satelitales de los Andes

Ejercicio 3. El archivo fotográfico de Google Earth. Una vez cargado uno o varios archivos, exploremos el tipo de información visual provisto en **GoogleEarth**.

GoogleEarth guarda una secuencia temporal de fotos satelitales. Para ello exploremos la herramienta "**imágenes históricas**" bajo **Ver** en el menú superior.

Verá aparecer arriba a la izquierda una ventana en el que podrá escoger el año de la imagen que desea ver para la región en cuestión. No todas las regiones tienen los mismos años ni todas las fotos tienen buena resolución o buena visibilidad. Por ejemplo, en la foto de enero de 1970 el valle de Chicama está cubierto de nubes ([Chicama1970.kmz](#)). Y es difícil ver la Huaca de la Luna. Pero observe entonces otras fotos. O explore el caso de Catalina Huanca, tema del afiche 14 de la muestra ([CatalinaHuanca.kmz](#)).

*Encuentre este documento en www.tiwanakuarqueo.net/mirada_didactica_web.pdf
Además, en la Web encontrará este mismo documento con ejercicios adicionales,
incluyendo el de crear un registro de sitios en tu pueblo, valle o región.*