

Modelo 3D de cráneo de guanaco
escaneado con el escáner 3D
de luz estructurada



BESTIARIO

ESCÁNER 3D DE LUZ ESTRUCTURADA

El escaneo 3D se ha convertido en una interesante alternativa en disciplinas como la arqueología y la paleontología, ya que, una vez escaneados, permite trabajar con los objetos patrimoniales sin poner en riesgo la integridad de los mismos. Además tener los objetos en un formato digital posibilita el resguardo ante cualquier inconveniente que sucediera con los originales.

En el CADIC contamos con un escáner 3D Range Vision que se encuentra en el Repositorio de Colecciones de arqueología, paleontología y geología. En dicho espacio son depositados los materiales luego de ser rescatados, estudiados y publicados por los investigadores. Los objetos patrimoniales son ingresados en una plataforma digital, con un número de inventario que identifica procedencia, materialidad, medidas y características generales de cada uno.

A su vez con el escáner se produce el modelo en 3D para algunos de los objetos. Con el mismo se pueden escanear piezas de entre 4 cm a 1 m. El escáner utiliza tecnología de luz estructurada, es decir que captura la forma y características de un objeto mediante la proyección de un patrón de luz. Por lo tanto, presenta una alta precisión de hasta 0,1 % del objeto real y una muy alta definición. Estos modelos que se crean pueden ser luego impresos con una impresora 3D, creando una réplica idéntica del objeto en tamaño real.

La digitalización de las piezas permite realizar análisis métricos y morfológicos de alta precisión sin necesidad de manipular las piezas originales. También pueden construirse catálogos virtuales para acceder a las colecciones desde cualquier lugar del mundo. Además pueden realizarse reconstrucciones digitales de piezas que se encuentren fragmentadas o incompletas (como por ejemplo vasijas cerámicas).

Los modelos digitalizados pueden ser consultados en <https://sketchfab.com/CADICrepositorio>



Figura 1:
Escáner 3D Range Vision y cráneo de
guanaco de la colección de referencia del
RCC estudiadas.

MARÍA BELÉN COLASURDO

CADIC – CONICET

belencolasurdo@gmail.com