

EL ESTUDIO DEL SUELO EN ARQUEOLOGÍA

Realizado por
César Echezuría

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO



INTRODUCCIÓN

La Arqueología moderna se interesa en la **sociedad del pasado**. Se considera que entorno es importante. Por ello se **reconstituye su modo de vida y sus actividades**.

Por este motivo trabaja en asociación con diferentes **disciplinas de las ciencias naturales**, y con **ciencias físicas y químicas**, que son de una grande utilidad para la prospección, los análisis de artefactos y las dataciones.

(Geomorfología,
Botánica,
Sedimentología,
Zoología etc.)

El análisis desde la perspectiva del depósito como contexto permite **comprender las relaciones que se establecen entre dichas actividades y el entorno en el que tienen lugar**.

Los yacimientos arqueológicos están casi **siempre asociados a sedimentos y suelos**, por lo que su **estudio e interpretación paleogeográfica** es de gran interés para la Arqueología.

En los últimos años la Arqueología se ha enriquecido de **nuevos métodos de excavación, de análisis mucho más finos, y sobretodo ha hecho frente al desafío interdisciplinario**, del cual ha sacado un provecho renovado.

Cada vestigio arqueológico se encuentra dentro de un **contexto sedimentario**; la relación entre los **niveles arqueológicos y los depósitos naturales**; lo que necesita un estudio minucioso y profundizado.

La **Paleogeografía** es el estudio que tiene como objetivo la **reconstrucción de las condiciones geográficas existentes en la superficie terrestre** a lo largo de los tiempos geológicos.



La arqueología se interesa cada día más en:

- la **Topografía** del terreno estudiado y su morfología.
- Las observaciones y los estudios realizados directamente sobre el terreno y en laboratorio nos permiten conocer la **influencia del medio ambiente sobre el hombre y viceversa.**
- **los depósitos sedimentarios** que se superponen en forma de capas, estos sedimentos superpuestos horizontalmente los unos sobre los otros contienen una información importante sobre la historia, la formación y el cambio del relieve terrestre.
- la caracterización de **paleoambientes**, ambientes del pasado, con características naturales y en ocasiones antropizados.

La topografía es la ciencia que estudia el **conjunto de principios y procedimientos que tienen por objeto la representación gráfica de la superficie, o relieve.**

Los depósitos sedimentarios son **acumulaciones de minerales mediante procesos químicos, mecánicos o biológicos,** por la acción de los procesos.



ESTRATIGRAFÍA

Es parte de las ciencias terrestres que estudia la **disposición y las características de las rocas sedimentarias y los estratos.**

Los objetivos son:

- 1) Conocer las **etapas de formación** de un terreno.
(morfología, clima, tipo de depósito natural o volcánico).
- 2) Distinción entre la parte **natural y la antrópica.**
- 3) **Reconstitución de la cronología** del sitio estudiado.
- 4) **Identificación de las diferentes fases de ocupación**, si estas existieron.





ESTRATIGRAFÍA

- Un buen estudio estratigráfico debe asociar, (cuando esto es posible), al arqueólogo y al geólogo.

Juntos pueden hacer los levantamientos de las diferentes capas estratigráficas existentes en un terreno. Este trabajo permite una mejor observación sobre los límites de los niveles y de los elementos que componen una capa arqueológica.

- Uno de los resultados más importantes de la Estratigrafía y de una excavación arqueológica es la información que se obtiene sobre la **topografía natural e histórica del lugar de excavación**. Permite conocer la evolución de pueblos y ciudades antiguos.
- En la actualidad, las observaciones estratigráficas están acompañadas con **dibujos muy precisos realizados en papel milimetrado**, donde son representados todos los elementos que constituyen las capas.



Así, se aporta:

- El estudio del factor antrópico en la **dinámica del yacimiento como un elemento más de análisis.**
- Se logra una caracterización **geomorfológica y geológica que acompaña a una climática y de la vegetación del entorno del yacimiento** en la investigación arqueológica.
- Estudiar el entorno natural del yacimiento, lo que contribuye a una mejor comprensión del papel que éste juega en la **formación y evolución del sitio**, así como de su función dentro del sistema de explotación de recursos por parte de los humanos.
- El análisis estratigráfico, usando criterios sedimentológicos, y basándose fundamentalmente en el **color, granulometría y textura de las muestras.**

El vínculo entre arqueología y las Ciencias de la Tierra, como la Geología, se establece ya desde el siglo XIX, gracias al **desarrollo sobre bases científicas de la práctica prehistórica.**

En la década de los setenta del siglo XX se comienza a reclamar una mayor **interacción entre estas disciplinas.**



- Además, se destaca la importancia y la necesidad de comprender cuál ha sido su proceso de formación de los *paleoambientes*, así como **definir los factores que han incidido en su posterior evolución.**
- La información puede utilizarse para interpretar los procesos **deposicionales de interés arqueológico.**
- Aporta las características propias que reflejan tanto las **condiciones ambientales del medio depósito como su evolución posterior**, pueden mostrar información sobre la ocupación antrópica.
- Permite reconstruir los **procesos edáficos y las condiciones ambientales de grupos humanos pasados distantes.**

Se aporta conocimientos de:

- Las condiciones de los suelos, **disponibilidad para la agricultura y otros usos como tumbas**
- También, tipos de suelos que disponibles para elaboraciones, como **cerámicas, uso de minerales, elaboración de herramientas.**
- Materiales disponibles para **construcción.**

MÉTODO

- Los métodos tradicionales consisten en **descripciones de campo** y en **análisis de laboratorio**. Estos son esencialmente cuantitativos, implican la destrucción de la **estructura o distribución original** de los componentes del suelo o sedimento observado en el campo.
- La ***Micromorfología*** aporta la **metodología y técnica** que puede proporcionar el **nexo entre la Arqueología y las ciencias de la tierra**. Consiste en el estudio microscópico de muestras no perturbadas. Se observa y se define la estructura general, lo que muestra el suelo en agregados o agrupaciones de componentes elementales.

Se describen los componentes minerales básicos o componentes elementales, que son los granos minerales identificables con el microscopio petrográfico (suelen ser las fracciones grava, arena y limo grueso).

Aproximación a las características medioambientales existentes en la que vivió un grupo humano estudiado a través de los yacimientos. Involucra condiciones climáticas y ambientales, así como del suelo.



MÉTODO: TOMA DE MUESTRAS

- El muestreo se efectúa con **cajas metálicas rígidas** que se introducen cuidadosamente en el **suelo o sedimento**, tras lo cual se procede a su consolidación mediante la impregnación con una resina sintética fluida en condiciones de vacío.
- Una vez la muestra endurecida, se realizan las **láminas delgadas y secciones pulidas** que permiten su análisis microscópico.
- La **jerarquización u ordenación cronológica de dichas características** (*siguiendo los principios fundamentales de la Geología*) permite la **reconstrucción histórica de los procesos** que han tenido lugar desde el emplazamiento del sedimento y su evolución hasta su enterramiento por un material posterior.



CONCLUSIONES

- Los avances conjuntos entre la Arqueología y las ciencias geográficas nos muestran la importancia y la necesidad de comprender las **condiciones alrededor de los objetos hallados en yacimientos arqueológicos, a través de su proceso de formación**, así como definir los factores que han incidido en su posterior evolución.
- Las características propias que reflejan tanto las **condiciones ambientales del medio del depósito como su evolución posterior**, pueden mostrar información sobre la ocupación del ser humano del espacio y su relación con su entorno.
- Estos hallazgos nos permiten **reconstruir los procesos edáficos y las condiciones ambientales de vida en tiempos pasaos lejanos**.
- Eso nos muestra lo avanzado que pudo ser una sociedad.

Cómo vivían, los usos del suelo, materiales que usaban para elaborar herramientas, costumbres rituales, orfebrería.





REFERENCIAS

Polo, A. (2008) Geoarqueología y reconstrucción de contextos arqueológicos. Universidad del País Vasco. Disponible en: www.ehu.eus/ojs/index.php/Veleia/article/view/2043/1671

Albert Solé, Assumpció Vila. (1990) La Micromorfología de los suelos aplicada a la Arqueología. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/36039879.pdf>

Valencia, L. (2016). La Arqueología y la morfología de los suelos. Disponible en: <https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/19076/2693.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

SIGUENOS:

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM



© - Derechos Reservados **UNICISO**





CITA DE LA GUÍA

Echezuría, C. (2019) El estudio del suelo en arqueología. UNICISO. Disponible en:
www.portaluniciso.com

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

SIGUENOS:



© - Derechos Reservados UNICISO

CRÉDITOS

Special thanks to all the people who made and released these awesome resources for free:

- Presentation template by [Slides Carnival](#)
- Photographs by [Unsplash](#)

