

# Die Arlanpe Höhle



## Die Arlanpe Höhle

Die Höhlenfundstelle Arlanpe in der baskischen Stadt Lemoa gilt als Schlüssel-fundstelle für das Verständnis der ersten Besiedlung des nördlichen Teils der Iberischen Halbinsel durch den Neandertaler. Sie liegt strategisch günstig nahe des Kreuzungspunkts zwischen der Nordküste, dem Alavese Plateau und dem südlich gelegenen Ebro-Becken.

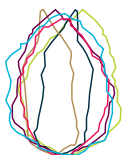
Entdeckt wurde die Fundstelle 1961; eine systematische Begehung erfolgte 2006 und archäologische Ausgrabungen von 2007 bis 2013.

Dank der multidisziplinären Zusammenarbeit innerhalb des Projekts können die Fundstelle, ihre Geologie und die Ablagerungsumständen hochauflösend analysiert werden. Die Forschungen gewähren so auch Einblicke in die Umweltverhältnisse während der Besiedlungszeit der Höhle.

Drei Grabungen in verschiedenen Arealen der Fundstelle legten eine lange archäologische Sequenz frei, die Hinweise für menschliche Anwesenheit während des Mittleren Pleistozäns, des Solutréen, des Magdalénien, der Bronzezeit und der späten Römerzeit liefert.

Level D konnte auf den Zeitabschnitt des letzten Interglazials datiert werden (MIS 5e, Eem) und stellt damit einen der frühesten Belege für die Präsenz von Neandertalern in Kantabrien dar. Eine unter Level D liegende Kalzitschicht ist durch Uran/Thorium-Datierung auf  $184.271 \pm 34.258/-26.576$  vor heute datiert, während eine Aminosäure-Datierung ein Alter von 130.900 vor heute für Horizont 4, Level D hervorbringt.

Auch die ökologisch-klimatischen Untersuchungen von Level D sowie das Inventar der Steingeräte der Fundschicht sprechen für ihre Zuordnung in die letzte Warmzeit.



# Die Arlanpe Höhle

Archäozoologische Analysen deuten darauf hin, dass die Fundstelle hauptsächlich als jeweils kurzzeitig besuchtes Jagdlager diente, um Ressourcen in unmittelbarer Umgebung auszubeuten. Steinbock und Gämse stellen dabei die häufigsten Jagdbeutereste.

Rohmaterialanalysen der Steingeräte konnten verschiedene Rohmaterialien aus bis zu 40 km entfernten Vorkommen nachweisen. Sie zeigen, dass sich das Einzugsgebiet der Neandertaler über ein weites Gebiet erstreckte – von der Nordküste bis zum Alavese Plateau am südlichen Ende des Kantabrischen Gebirges. Die Höhle war einer wechselnden Belegung von Menschen und Raubtieren ausgesetzt, wobei letztere eine wichtige Rolle bei der Akkumulation der Ablagerungen spielten.

Die Untersuchung der Höhlenfundstelle Arlanpe liefert wichtige Erkenntnisse zur Verhaltensanpassungen von Menschen an ihre Umwelt während der letzten Warmzeit.

## Literatur:

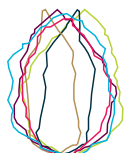
Rios-Garaizar, J., Garate-Maidagan, D., Gómez-Olivencia, A., Iriarte-Avilés, A., Arceredillo-Alonso, D., Iriarte-Chiapusso, M.J., García-Ibaibarriaga, N., García-Moreno, A., Gutiérrez-Zugasti, I., Torres, T., Aranburu, A., Arriola-bengoa, M., Bailón, S., Murelaga, X., Ordiales, A., Ortiz, J.E., Rofes, J., San Pedro, Z., 2015. Short-term Neandertal occupations in the Late Middle Pleistocene of Arlanpe (Lemoa, northern Iberian Peninsula). *Comptes Rendus Palevol*.

Rios-Garaizar, J., Garate-Maidagan, D., Gómez-Olivencia, A. (Eds), 2013. La cueva de Arlanpe (Lemoa): ocupaciones humanas desde el Paleolítico Medio Antiguo hasta la Prehistoria Reciente. *Kobie*. Diputación Foral de Bizkaia, Bilbao.

Rios-Garaizar, J., Garate-Maidagan, D., Gómez-Olivencia, A., Arceredillo-Alonso, D., Iriarte-Avilés, E., García-Moreno, A., San Pedro-Calleja, Z., 2013. El final del Solutrense en el oriente cantábrico a través de las ocupaciones de la cueva de Arlanpe (Lemoa, Bizkaia). *Zephyrus*, 72: 15-38.

Gómez-Olivencia, A., Arceredillo, D., Álvarez-Lao, D. J., Garate, D., San Pedro, Z., Castaños, P. and Rios-Garaizar, J., 2013. New evidence for the presence of reindeer (*Rangifer tarandus*) on the Iberian Peninsula in the Pleistocene: an archaeopalaeontological and chronological reassessment. *Boreas*, 43 (2): 286-308.

Gutierrez Cuenca, E., Hierro Gárate, J.A., Rios Garaizar, J., Gárate Maidagan, D., Gómez Olivencia, A., Arcederillo Alonso, D., 2012. El uso de la cueva de Arlanpe (Bizkaia) en época tardorromana. / Late Roman use of Arlanpe cave (Bizkaia). *Archivo Español de Arqueología*, 85: 229-25.



**Monrepos**

Archäologisches Forschungszentrum und Museum  
für menschliche Verhaltensentwicklung

Schloss Monrepos, D-56567 Neuwied, [www.monrepos-rgzm.de](http://www.monrepos-rgzm.de)  
Monrepos ist eine Einrichtung des RGZM. Mitglied der Leibniz Gemeinschaft

Rios-Garaizar, J., Garate, D., Gómez-Olivencia, A., Iriarte-Avilés, E., Aranburu-Artano, A., Arceredillo-Alonso, D., García-Moreno, A., Iriarte-Chiapusso, M.J., Moreno, J., Murelaga, X., Ortíz, J.E., Torres, T., San Pedro-Calleja, Z., Zapata-Peña, L., 2011. The Lower to Middle Palaeolithic transition in northern Iberia: new data from Arlanpe Cave. *Antiquity Project Gallery*, 085 (329).

Valdiosera, C., Gómez-Olivencia, A., Rios-Garaizar, J., Garate, D., Svensson, E.M., Ureña, I., Rodríguez, R., Arceredillo, D., Iriarte, E., Arsuaga, J.L., 2011. El ADN antiguo aplicado a contextos arqueopaleontológicos: el caso de la cueva de Arlanpe (Lemoa, Bizkaia). *Munibe (Antropología-Arqueología)*, 62: 49-63.

Gomez-Olivencia, A., Arceredillo-Alonso, D., Rios-Garaizar, J., Iriarte-Avilés, E., Garate-Maidagan, D., San Pedro-Calleja, Z., 2011. Dental anomalies in the mandible of *Capra pyrenaica*: a supernumerary permanent premolar of a Pleistocene wild goat from Arlanpe (Bizkaia, Northern Spain). *International Journal of Osteoarchaeology*, 23 (6): 737-745.

Rios-Garaizar, J., Iriarte-Avilés, E., Garate-Maidagan, D., Gómez-Olivencia, A., San Pedro Calleja, Z., 2008.

Nuevos datos sobre la transición entre el Solutrense superior y el Magdaleniense inferior en la región cantábrica: la cueva de Arlanpe (Lemoa, Vizcaya). *Sautuola*, XIV: 95-104.  
er letzten Warmzeit.

#### Kooperationspartner:

Spanien:

Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH): Dr. Joseba Ríos Garaizar  
Universidad del País Vasco

- Departamento de Mineralogía y Petrología: Prof. Dr. Arantza Aramburu Artano

- Departamento de Geografía, Prehistoria y Arqueología: Prof. Dr. María José Iriarte Chiapusso

- Departamento de Estratigrafía y Paleontología: Prof. Dr. Xabier Murelaga Bereicua

Universidad de Burgos

- Departamento de Ciencias Históricas y Geografía: Diego Arceredillo Alonso

- Laboratorio de Evolución Humana, Departamento de Ciencias Históricas y Geografía: Dr. Eneko Iriarte Avilés

Universidad Politécnica de Madrid, Departamento de Estratigrafía Biomolecular, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas: Prof. Dr. José Eugenio Orti, Prof. Dr. Trinidad Torres

Sociedad Regional de Cultura y Deporte (SODERCAN), Cuevas Prehistóricas de Cantabria: Daniel Garrido Pimentel

Museo Vasco: Ziortza San Pedro Calleja

Independent researchers: Enrique Gutiérrez Cuenca, José Ángel Hierro Gárate

Frankreich:

Université de Toulouse-Le Mirail, CREAP Cartailhac-TRACES-UMR 5806: Dr. Diego Garate Maidagan

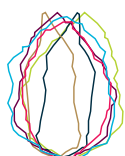
Muséum National d'Histoire Naturelle: Dr. Asier Gómez Olivencia

Dänemark:

Natural History Museum, Københavns Universitet, Center of Excellence in GeoGenetics: Dr. Cristina

Valdiosera Morales

Verhaltensanpassungen von Menschen an ihre Umwelt während der letzten Warmzeit.



## Monrepos

Archäologisches Forschungszentrum und Museum  
für menschliche Verhaltensentwicklung

Schloss Monrepos, D-56567 Neuwied, [www.monrepos-rgzm.de](http://www.monrepos-rgzm.de)  
Monrepos ist eine Einrichtung des RGZM. Mitglied der Leibniz Gemeinschaft 