



**La historia de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario.  
Parte I: AEQUA antes de AEQUA (1973 – 1990)**

*The History of the Spanish Society for Quaternary Research.  
Part I: AEQUA before AEQUA (1973-1990)*

Silva, P.G. <sup>(1)</sup>; Pérez-González, A. <sup>(2)</sup>; Aleixandre Campos, T. <sup>(3)</sup>

(1) Departamento, Geología, Universidad de Salamanca. Escuela Politécnica Superior de Ávila.  
05003-Ávila pgsilva@usal.es

(2) Instituto de la Evolución en África (IDEA), Universidad de Alcalá de Henares, Covarrubias 36,  
28010. Madrid, España.

(3) Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC. Serrano s/n 28040. Madrid, España

**Resumen**

Este trabajo es el primero de una trilogía que pretende resumir la historia de los estudios de Cuaternario en España en relación con la creación de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario, AEQUA. Esta primera entrega parte del Congreso Internacional INQUA celebrado en nuestro país en 1957. Posteriormente se centra en la creación del Grupo Español de Trabajo de Cuaternario (GETC), germen de la Asociación, las primeras reuniones científicas y los primeros vínculos de este grupo de cuaternaristas con la International Union for Quaternary Research (INQUA). Se repasan las primeras juntas directivas hasta la constitución de AEQUA como Sociedad Científica propiamente dicha en 1985. El posterior análisis continúa con los primeros congresos nacionales organizados por AEQUA y la celebración de las dos primeras Reuniones de Cuaternario Ibérico (REQUI) juntamente con los cuaternaristas portugueses. Finalizamos con un amplio resumen de la 2ª Reunión de Cuaternario Ibérico celebrada en Madrid en 1989, poniendo en relieve el importante papel que jugaron en la creación de AEQUA personas como Emiliano Aguirre, Alfredo Pérez-González y Trinidad Aleixandre.

**Palabras clave:** Cuaternario, Historia, AEQUA, INQUA, España.

**Abstract**

This is the first of a trilogy that aims to summarize the history of Quaternary studies in Spain in relation to the creation of the Spanish Society for Quaternary Research, AEQUA. This first part begins with the INQUA Inter-



national Congress held in Spain in 1957. It then focuses on the creation of the Spanish Quaternary Working Group (GETC), the seed of AEQUA, the first scientific meetings and the first links of this group of Quaternary scientists with the International Union for Quaternary Research (INQUA). The first AEQUA executive boards of GETC and AEQUA are reviewed until the foundation of our scientific society in 1985. The subsequent analysis continues with the firsts AEQUA national meetings and the celebration of the first two Iberian Quaternary Congresses (REQUI) together with the Portuguese colleagues. We conclude with a comprehensive summary of the 2<sup>nd</sup> Iberian Quaternary Meeting held in Madrid in 1989, highlighting the important role played in the foundation of AEQUA by people such as Emiliano Aguirre, Alfredo Pérez-González and Trinidad Aleixandre.

**Key words:** Quaternary, History, AEQUA, INQUA, Spain.

## 1. Introducción

En el año 2025 AEQUA cumplirá 40 años desde su creación como sociedad científica y con tal motivo nos hemos propuesto publicar una serie de tres artículos rememorando la historia de nuestra asociación y la de los inicios de los estudios del periodo Cuaternario en nuestro país. Con motivo de la celebración de la 2<sup>a</sup> Reunión de Cuaternario Ibérico en Madrid, Trinidad Aleixandre y Alfredo Pérez-González escribieron un prólogo sobre la historia de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario entre los años 1973 y 1992 (Aleixandre y Pérez-González, 1989). El presente escrito está basado prácticamente en su totalidad en lo glosado en aquel prólogo.

## 2. Los inicios: El V Congreso Internacional INQUA de 1957 (Madrid-Barcelona)

En España existe una larga tradición de estudios en geología, geomorfología y paleontología del periodo Cuaternario. A mediados del Siglo XIX, el hallazgo de restos fósiles de elefantes e instrumentos paleolíticos en los Altos de San Isidro del Valle del Manzanares (cementerio de San Isidro) convirtieron a la región Madrid en lugar de interés internacional, donde acudieron numerosos investigadores atraídos por la riqueza faunística y prehistórica de los antiguos areneros de San Isidro. Entre esos investigadores cabe destacar Hugo Obermaier (1877-1946) y Eduardo



Figura 1. El V Congreso INQUA, celebrado en España 1957, adoptó como logo la pintura prehistórica de un bisonte de la Cueva de Altamira, en Santander. Reproducción en Color P.G. Silva.

*Figure 1. The V INQUA Congress, held in Spain 1957, used as its logo a prehistoric painting of a bison from the Altamira Cave in Santander. Colour reprint by P.G. Silva.*

Hernández-Pacheco (1872-1965), que realizan importantes investigaciones en la zona y propagan el interés de los estudios de Cuaternario por toda la geografía española. La guerra civil española (1936-1939) y la siguiente dictadura suponen un importante parón en las investigaciones de todo tipo y, cómo no, también en las geológicas. Tras este letargo, en el año 1957 se celebró en Madrid-Barcelona el V Congreso Internacional de la Unión Internacional para el Estudio del Cuaternario (INQUA). El Congreso estuvo presidido por el Prof. José María Albareda Herrera (1902-1966), doctor en farmacia, químico agrónomo-

mo, sacerdote e importante miembro del Opus Dei, que ocupó la Secretaría General del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) durante gran parte de la dictadura franquista hasta su muerte en 1966 (Mailet, 2009). Posiblemente, este congreso significó el arranque moderno de las investigaciones cuaternarias de nuestro país (Aleixandre y Pérez González, 1989). En el congreso INQUA participaron importantes investigadores que posteriormente impulsarían el estudio del periodo Cuaternario en nuestro país entre otros, Oriol Riba i Andreu (Barcelona), Carlos Vidal Box (Madrid), Ramón Margalef (Barcelona), Joaquín Gómez de Llarena (Madrid), Isidro Parga Pondal (A Coruña), Josefina Pérez Mateos (Madrid), Francisco Hernández-Pacheco (Madrid), Salvador Mensua Fernández (Zaragoza), Luis García Sainz (Barcelona), Joaquín González Echegaray (Santander), Noel Llopis Lladó (Oviedo), Francisco Jordá Cerdá (Salamanca), Carlos Roquero de Laburu (Valencia-Madrid), Antonio Guerra Delgado (Madrid), Domingo Fletcher Valls (Valencia), Miquel Crusafont (Barcelona) y su pupilo, por entonces un joven sacerdote Jesuita llamado Emiliano Aguirre Enríquez (Madrid). El por entonces joven Dr. Aguirre, especializado en paleontología de vertebrados del Cuaternario, fue el verdadero impulsor para que el congreso INQUA se celebrara en España (Bardají et al., 2022). Durante el evento se hacen interesantes excursiones a yacimientos paleolíticos de la Cordillera Cantábrica (Asturias), Valle del Manzanares (Madrid), Cova Negra (Valencia) y, cómo no, Altamira (Santander) uno de cuyos famosos bisontes fue elegido logo del congreso INQUA de 1957 (Figs. 1 y 2). Es importante indicar que es a partir de este congreso internacional cuando INQUA instaura los logos como imagen de los sucesivos congresos internacionales (Smalley, 2011).

A partir de entonces comienza la brillante carrera de Emiliano Aguirre en el impulso de los estudios de Cuaternario en nuestro país, y

prueba de ello es su contribución al influyente libro “La Evolución” (Crusafont, Meléndez y Aguirre, 1966), un volumen de gran trascendencia para el desarrollo de la paleontología humana en España (Rosas, 2022) y de forma casi inmediata la reimpresión de las actas del V Congreso INQUA de 1957 (Aguirre, 1969). Distintos ejemplares de esta edición se conservan en la sede de Recoletos de la Biblioteca Nacional y en la del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. De forma casi paralela, Emiliano Aguirre se involucra crecientemente en las actividades de INQUA, y comienza a dar clases de Paleontología en la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid. En 1972 promueve la creación del Grupo Español de Trabajo del Cuaternario y en 1974 obtiene la plaza de investigador en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (CSIC), deja

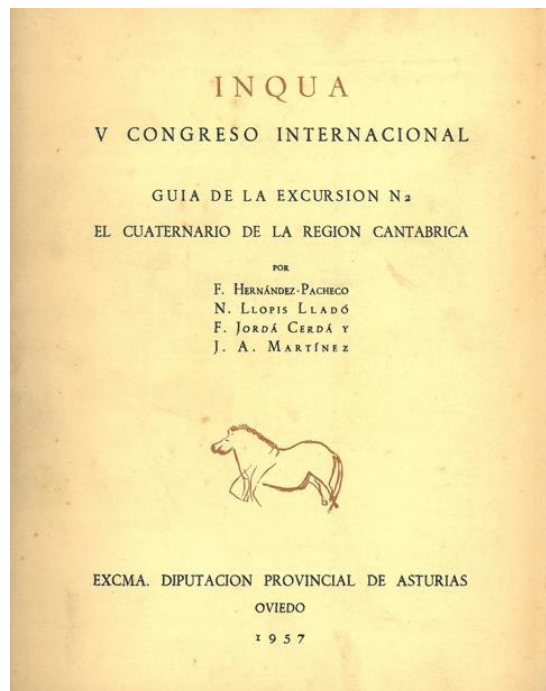


Figura 2. Portada de la Guía de Campo de la Excursión realizada a la Cordillera Cantábrica durante el V Congreso Internacional INQUA Celebrado en España en 1957.

Figure 2. Front Cover of the guide from the field trip to the Cantabrian Cordillera during the V INQUA International Congress held in Spain in 1957.

el sacerdocio y contrae matrimonio (Rosas, 2022). Desde el Museo Nacional de Ciencias Naturales promueve distintas tesis doctorales sobre temáticas de paleontología, geología y geomorfología del Cuaternario. Entre sus primeros pupilos más destacados promotores de AEQUA, se encontraban Nieves López, María Teresa Alberdi, Manuel Hoyos Gómez, Alfonso Ruiz Bustos, Eloy Molina, Margarita Díaz Molina, Caridad Zazo, Alfredo Pérez-González, etc. quienes a su vez han dado lugar a un nutrido linaje de cuaternaristas españoles (Silva et al., 2009).

### 3. El Grupo Español de Trabajo del Cuaternario (GETC)

A propuesta de Alfredo Pérez-González, en 1972 se reúne un grupo de científicos que trabajan sobre diversos aspectos del Cuaternario en España. En esa reunión, presidida por el Prof. Emiliano Aguirre, se decide la creación del *Grupo Español de Trabajo del Cuaternario (GETC)* bajo el patrocinio de la Asociación de Geólogos Españoles (AGE), germen del Colegio Oficial de Geólogos, se nombra una junta provisional hasta que se celebre una primera asamblea general y se marcan dos objetivos principales:

- 1) Gestionar la incorporación de España a la *INTERNATIONAL UNION FOR QUATERNARY RESEARCH (INQUA)* como miembro de pleno derecho.
- 2) Organizar, en 1973, la primera *REUNIÓN NACIONAL DEL GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO DEL CUATERNARIO (GETC)* en Madrid, promovida por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Ambos objetivos se cumplieron y, tras las gestiones del presidente del GETC (Emiliano Aguirre), se logra que el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) quede incorporado como miembro plenario de INQUA

representando a España. El CSIC nombra un Comité Español del Cuaternario, presidido por el Prof. Aguirre, que tiene como misión además de representar a España en el organismo científico internacional, la de fomentar y apoyar las actividades del grupo a nivel nacional e internacional.

Del 8 al 11 de octubre de 1973 se celebra en Madrid, con sede en el Instituto de Edafología y Biología Vegetal del CSIC, la *I REUNIÓN NACIONAL DEL GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO DEL CUATERNARIO*, organizada por Alfredo Pérez-González (Universidad Complutense de Madrid, UCM), Juan Gallardo y Trinidad Aleixandre (Instituto de Edafología y Biología Vegetal, CSIC), con la colaboración de otros científicos miembros del GETC. Esta reunión tuvo un gran éxito, asistieron 80 especialistas; geólogos, edafólogos, sedimentólogos, geomorfólogos, geógrafos, paleontólogos y prehistoriadores. Se presentaron 14 comunicaciones y se realizaron dos excursiones: una al valle alto del Jarama y otra al valle del Henares-Jarama donde se estudiaron las formaciones cuaternarias y perfiles edáficos asociados a los sistemas de terrazas fluviales de ambos valles. Se elaboraron guías de campo para ambas excursiones con la cartografía de la zona y los resultados de los análisis realizados sobre los materiales muestreados (Aleixandre y Pérez-González, 1989). Coincidiendo con la reunión se celebra la asamblea general donde se elige a la *primera Junta Directiva del Grupo de trabajo*, cuyos componentes se detallan en la tabla 1.

En 1974 se celebra el *1<sup>er</sup> Coursillo Hispanofrancés del Cuaternario* en Madrid, patrocinado por la Embajada de Francia y el Comité Español del Cuaternario, en el que participaron numerosos asociados al GETC. También, desde este año, se empiezan a publicar boletines que recogen noticias referentes a la marcha y organización del Grupo de Trabajo; celebración de congresos y reuniones científicas.

Tabla 1: Composición de la primera Junta Directiva del Grupo Español de Trabajo del Cuaternario (1973-1977)  
 Table 1: Composition of the first Executive Board of the Spanish Quaternary Working Group (1973-1977)

<p>Presidente: <b>Emiliano Aguirre Enríquez</b>. Museo Nacional Ciencias Naturales, CSIC (Madrid).</p> <p>Vicepresidente: <b>Trinidad Aleixandre Campos</b>. Instituto de Edafología y Biología Vegetal, CSIC (Madrid).</p> <p>Secretario: <b>Juan Gallardo Díaz</b>. Instituto de Edafología y Biología Vegetal, CSIC (Madrid).</p> <p>Tesorero: <b>Óscar Miguel de Lera</b>. Instituto de Edafología y Biología Vegetal, CSIC (Madrid).</p> <p>Vocales: <b>Antonio Guerra Delgado</b>. Dpto. Geología y Geoquímica, Universidad Autónoma de Madrid (UAM).</p> <p><b>Carlos Enrique Martí Bono</b>. Instituto Pirenaico de Ecología (IPE), CSIC, Jaca (Huesca).</p> <p><b>Eduardo Martínez de Pisón</b>. Dpto. Geología y Geoquímica Universidad Autónoma de Madrid (UAM).</p> <p><b>Alfredo Pérez-González</b>. Facultad de Geología, Universidad Complutense de Madrid (UCM).</p> <p><b>José Quirantes Puertas</b>. Estación Experimental Zaidín, CSIC, Almería.</p> <p><b>Manuel Santonja Gómez</b>. Museo Arqueológico de Salamanca.</p>
---

ficas; líneas de investigación, etc. A la vez, se empiezan a elaborar los Estatutos del Grupo y se editan las *Actas de la I Reunión Nacional de Cuaternario*, que incluyen los trabajos presentados más las guías de las salidas de campo editadas por *T. Aleixandre, J. Gallardo y A. Pérez-González*. Se publican en la serie “*Trabajos sobre Neógeno-Cuaternario*” vol. 2, Sección de Paleontología de Vertebrados y Humana, del Instituto Lucas Mallada del CSIC (Madrid). Este volumen constituye la primera publicación promocionada y editada por el grupo de cuaternaristas que posteriormente se nuclearon en AEQUA.

Del 15 al 20 de septiembre de 1975 tiene lugar la II REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO DEL CUATERNARIO en Jaca (Huesca), bajo el patrocinio del Instituto de Estudios Pirenaicos, CSIC, organizada por *Carlos E. Martí Bono*. El tema de la reunión fue “*Depósitos glaciares y fluvio-glaciares*”. Asistieron unas 100 personas; se presentaron 42 comunicaciones y se realizaron distintas excursiones a los valles de los ríos Gállego, Aragón y Aragón Subordán, con objeto de estudiar la

distribución geográfica y la cronología de las formaciones fluviales, fluvio-glaciares y glaciares de dichos valles. A finales de 1975, se editan las *Actas de la II Reunión* en el vol. 6 de la serie “*Trabajos sobre Neógeno-Cuaternario*”, Sección de Paleontología de Vertebrados y Humana (I.L.M.), CSIC, corriendo su edición y revisión a cargo de María Teresa Alberdi, Juan Gallardo, Trinidad Aleixandre y Manuel Santonja.

Al incorporarse nuevos socios de toda España al GETC y aumentar el número de asociados en las distintas regiones surge el *primer Grupo de Trabajo* en Galicia. *El Grupo de Trabajo Gallego* agrupó a los cuaternaristas de Galicia, siendo su primer coordinador *Juan Ramón Vidal Romaní*, del *Laboratorio Xeolóxico de Laxe (A Coruña)*. Este grupo desarrolla una actividad científica con salidas de campo y trabajos en equipo. Su coordinador se ocupaba de editar los Boletines del Grupo de Trabajo Español, labor que con anterioridad recaía en otros miembros de la junta directiva. Posteriormente tras la creación de AEQUA en 1985 el Grupo de Trabajo Gallego desapareció.

Durante los días 19 al 24 de septiembre de 1977 se celebra la *III REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO DEL CUATERNARIO*, organizada por el Prof. Salvador Mensua y la Dra. María Jesús Ibáñez del departamento de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la *Universidad de Zaragoza*. La Reunión trata sobre “*El Cuaternario en medios Semiáridos*”. La participación fue de 120 asistentes; se presentaron 30 comunicaciones y se realizaron tres salidas de campo para visitar y discutir sobre el terreno distintos aspectos. La primera sobre “El Piedemonte Ibérico en las comarcas de la Almunia y Cariñena y el corte de la Depresión del Ebro en su sector meridional”. La segunda al “Valle inferior del Gállego y piedemonte meridional de la Sierra de Alcubierre”. Una tercera se dedicó a “La Plataforma de El Castellar y la Cuenca presomontana de las Cinco Villas”. Las *Actas de la III Reunión* preparadas por J. Muñoz, T. Aleixandre y J. Gallardo se editan en 1979, por el Instituto de Geografía Aplicada del CSIC (Zaragoza) y recogen 24 trabajos y las guías de las excursiones.

En septiembre de 1979, del 23 al 30, se celebra la *IV REUNIÓN NACIONAL DEL GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO DEL CUATERNARIO*, en *Banyoles (Girona)*, organizada por los doctores Ramón Julià y David Serrat i Congost con la colaboración de Miguel Ángel Marqués, Andrés Mir y Francesc Gallart, todos ellos de la Facultad de Ciencias Geológicas de la *Universidad de Barcelona*. La temática de la Reunión se centra en la “*Interpretación de los ambientes y procesos cuaternarios: Metodología, problemática y resultados*”. Se inscribieron unos 100 participantes y se realizaron excursiones para observar las formaciones cuaternarias debidas a la morfogénesis glacial, fluvio-glacial, periglacial y fluvial de la cuenca alta del Valle del Ter. Se visitó también la cuenca lacustre de Banyoles-Besalú para conocer la génesis del lago y de las formaciones carbonatadas asociadas. Una tercera excursión tuvo como objeto el estudio del Cua-

ternario en la zona del Penedés: sus suelos, abanicos aluviales y terrazas marinas del Bajo Ebro. A los participantes se les entregaron las Actas con 21 trabajos y las guías de las excursiones, publicadas por la Universidad de Barcelona y editadas por los organizadores.

Dentro de este periodo (tardofranquismo), resulta significativo destacar lo difícil que era en España la creación de movimientos asociativos (políticos, sociales, científicos, etc.). En este sentido, es importante reseñar que la comunidad cuaternarista fue una de las primeras asociaciones científicas en constituirse al amparo de la recién formada Asociación de Geólogos Españoles, que ya funcionaba con el visado oficial del antiguo Ministerio de Gobernación desde 1968 con el objetivo de crear un colegio profesional (*Leguey Jiménez, 2003*). El *Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (ICOG)* no se creó hasta el 26 de diciembre de 1978 cuando se aprobó la ley orgánica correspondiente por las primeras cortes constituyentes, dos días más tarde se aprobaría la actual Constitución Española. El ICOG tuvo su primera reunión nacional en la Universidad de Salamanca en 1979. Pasarían todavía bastantes años para que, bajo el amparo de la Ley Nacional de Asociaciones de la democracia española de 1985, se crearan la Sociedad Geológica (SGE) y la Sociedad Geomorfológica de España (SEG). En esa misma tirada se oficializó AEQUA como sociedad científica en el Registro Nacional de Asociaciones del Ministerio del Interior (*Aleixandre y Pérez-González, 1989*).

#### **4. El Problema del Límite Neógeno-Cuaternario**

Desde 1979 Emiliano Aguirre preside la Comisión de INQUA sobre el Límite Plio - Pleistoceno (*Plio-Pleistocene Boundary Commission*). Ya desde 1973 la comisión internacional de estratigrafía de la IUGS genera un grupo de trabajo sobre el “*Límite Neógeno-Cuaternario*” a

la vez que la UNESCO lanza un Proyecto del Programa Internacional de Correlación Geológica (IGCP 41) sobre la misma temática en 1974 (Aguirre y Passini, 1985). Desde la Comisión Internacional de Estratigrafía (ICS - IUGS) había surgido y tomaba vigor un movimiento tendente a minimizar la categoría estratigráfica del término “Cuaternario”, sugiriendo su supresión como periodo en la escala de tiempos geológica, así como el abandono formal de su empleo en la escala cronoestratigráfica internacional (Aguirre, 1983). En respuesta a este movimiento de la ICS, durante el X Congreso Internacional INQUA celebrado en Birmingham en 1979, se crea la comisión sobre el límite Plio-Pleistoceno, con Emiliano Aguirre (España) como Presidente y Gregorio Passini (Italia) como Secretario (Aguirre y Passini, 1985).

A raíz de la polémica, durante 1979, además de la *IV REUNIÓN NACIONAL DE CUATERNARIO*, se celebró la *PRIMERA REUNIÓN DEL GRUPO ESPAÑOL DEL LÍMITE NEÓGENO-CUATERNARIO* (Sección del GETC) en Madrid. Tuvo como objeto el explorar las posibilidades de investigación del paleomagnetismo de algunas series Plio-Pleistocenas continentales y marinas con potencial paleontológico. Actuó como *coordinador Emiliano Aguirre*, con la participación del micropaleontólogo *Jaime de Porta* (Barcelona, UB), el estratígrafo *Juan Antonio Vera* (Granada, UGR) y los geólogos cuaternaristas *Alfredo Pérez-González* y *Caridad Zazo* (Madrid, UCM). Con motivo de la reunión se publica un *Vol. Especial de la Serie Trabajos Neógeno-Cuaternario (Vol. nº 9)* editado por *C. Zazo* y *E. Aguirre*, con los trabajos más destacados de la misma (Fig. 3).

En 1982 se celebra el *XII CONGRESO INTERNACIONAL DE INQUA* en el Moscú de la antigua URSS, siendo a su vez el 50 aniversario del segundo congreso INQUA celebrado en 1932 en Leningrado-Moscú antes de la II Guerra Mundial (Smalley, 2011). En ese congreso se



Figura 3. Recreación portada del Vol. 9 de la Serie Trabajos sobre Neógeno Cuaternario, donde se publicaron las Actas de la Primera Reunión del Grupo de Trabajo AEQUA sobre EL Límite Neógeno-Cuaternario. P.G. Silva.

*Figure 3. Recreation of the cover of Vol. 9 of the series Trabajos sobre Neógeno Cuaternario, where the Proceedings of the First Meeting of the AEQUA Working Group on the Neogene-Quaternary Boundary were published. P.G. Silva.*

elige nuevo presidente al *Prof. Hugues Faure* (Francia) y se produce la reestructuración de INQUA con la generación de las nuevas comisiones que, de una forma u otra, se han prolongado hasta la actualidad: *Procesos Terrestres, Líneas de Costa, Neotectónica, Paleontología Humana, Estratigrafía del Cuaternario, Límite Neógeno-Cuaternario*, etc. También en ese congreso se formaliza la participación “*per se*” de los comités nacionales de Cuaternario. Es la primera vez que el Comité Español de Cuaternario concurre oficialmente a un congreso internacional, estando presidido por el *Prof. Emiliano Aguirre*, quien presidía ya desde 1977 la comisión INQUA del límite Neógeno-Cuaternario. La presión de la comu-

nidad estratigráfica internacional de la ICS, que ya había acabado antes con el término “Terciario”, metía ahora presión para borrar el Cuaternario de la escala cronoestratigráfica global. Esta propuesta en contra del Cuaternario no salió adelante. Lo mismo ocurriría más adelante cuando, en 2009, el Periodo Cuaternario volvió a crecer una vez más tras una nueva acometida de la ICS para acabar con el Cuaternario (Walker et al., 2009).

En 1983 con motivo de la VI REUNIÓN NACIONAL DEL GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO DEL CUATERNARIO (Santiago – Vigo), Emilia-no Aguirre promueve una charla y emite una circular denominada “El Cuaternario a debate” que posteriormente es publicada en los Cuadernos del Laboratorio Xeológico de Laxe (Aguirre, 1983). La misiva era un alegato en defensa del término “Cuaternario”, pero a la vez un triste relato de lo que parecía iba a acontecer a la vista de diferentes votaciones entre el grupo de trabajo de Neógeno-Cuaternario de la Comisión Internacional de Estratigrafía y del Proyecto IGCP Nº 41. En septiembre de 1983 parecía inevitable que el término “Cuaternario” acabara por decaer y desaparecer de la escala cronoestratigráfica internacional. Pero, de igual modo, la misiva indicaba que sería conveniente, y en cierto modo inevitable, que el término Cuaternario siguiera en uso, aunque fuera de manera informal como fuerza aglutinante para el conjunto de disciplinas y para la diversidad de problemas entreverados, que seguirán ocupando por muchos años el interés y el tiempo de miles de cuaternaristas, que ya lo eran de hecho (Aguirre, 1983). En la misiva Aguirre incluso se atrevió a apuntar que quizá en un futuro surgiría con fuerza un nuevo termino que él denominó “Antropogeno” que sustituiría al Cuaternario, por entonces en claro proceso de extinción cronoestratigráfica. En la actualidad, todos estamos familiarizados con el término “Antropoceno” y con la polémica y rechazo que ha suscitado de nuevo en

la comunidad internacional de estratígrafos (Cearreta, 2009). Por el contrario, en aquel entonces la Comisión de INQUA no cejó en su trabajo y tras varias complejas reuniones y votaciones conjuntas entre diferentes proyectos IGCP sobre el límite Neógeno-Cuaternario y la subcomisión de INQUA, la Comisión Internacional de Estratigrafía de la IUGS decide apoyar la continuidad del término Cuaternario como periodo geológico y proponer la sección de Vrica (Calabria, Italia) como el “Global Boundary Stratotype Sections and Points (GSSP)” para el límite Plio-Pleistoceno en 1,88 Ma. Todo ello queda finalmente refrendado en 1985 y los resultados publicados en el vol. 82 de la Revista Episodes (Aguirre y Pasini, 1985).

A partir de entonces, se creó la “Subcomisión de Estratigrafía del Cuaternario” de la ICS (IUGS) asociada a INQUA, que desde entonces ha tenido que librar nuevas batallas con los estratígrafos del Neógeno. En el año 2006 INQUA publica una carta abierta sobre el estatus del Periodo Cuaternario y su límite con el Neógeno en su newsletter *Quaternary Perspectives* (Calgue et al., 2006) dejando clara la inequívoca posición de INQUA sobre el tema. A partir de este momento se llega a un inevitable acuerdo entre INQUA y la ICS publicado en el informe anual de la ICS del año 2006. En él se indica que la Era Cenozoica queda formalmente subdividida en tres periodos: Paleógeno, Neógeno y Cuaternario. La nueva escala cronoestratigráfica sitúa además la base del Cuaternario en el inicio del piso Gelasense (2,58 Ma) que anteriormente constituía el último piso del Plioceno. Así, la nueva base del Cuaternario pasa de los 1,88 Ma de Aguirre y Pasini (1985) a los nuevos 2,58 Ma. Este coincide con el inicio de estadio isotópico marino MIS103, cercano a la inversión Gauss/Matuyama (Calgue et al., 2006). Todo ello y los GSSP correspondientes al Pleistoceno Inferior quedan ratificados en el año 2009 (Walker et al., 2009). Aunque en poste-



rios entregas daremos más detalles sobre este tema, quede esto aquí para testimoniar el gran esfuerzo de la comunidad cuaternarista internacional (y también española) para que el Cuaternario no quede engullido por el Neógeno.

## 5. Los años ochenta y el comienzo de las Reuniones de Cuaternario Ibérico

Entre finales de los 70 e inicios de los 80 se terminan y defienden muchas de las primeras tesis promovidas por Emiliano Aguirre sobre distintas temáticas del Cuaternario. Pasa lo mismo en diferentes universidades e instituciones científicas dirigidas por los miembros del grupo de trabajo más veteranos. Los primeros cuaternaristas que impulsaron el GETC se convierten en doctores. Su nuevo estatus provoca un impulso de los estudios del Cuaternario en nuestro país. A lo largo de la década de 1980 se multiplican los proyectos de investigación y comienza a nutrirse una nueva generación de jóvenes cuaternaristas que tienen como padre científico a Emiliano Aguirre y otros ilustres veteranos. No obstante, Aguirre sigue con su incansable labor investigadora, ahora más centrada en los yacimientos de Atapuerca, y sigue apadrinando nuevas tesis sobre paleontología y paleoantropología humana desde el *Museo Nacional de Ciencias Naturales* (Silva et al., 2009; Rosas, 2022).

En 1981 se celebra la *V REUNIÓN NACIONAL DEL GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO DEL CUATERNARIO*, del 21 al 27 de septiembre en Sevilla. La organización corrió a cargo de los *Prof. José Manuel Rubio, Fernando Díaz del Olmo y Daniel Márquez*, del Departamento de Geografía de la *Universidad de Sevilla*. Asistieron 100 participantes y el tema de la reunión fue: “*El Cuaternario continental y su tránsito a las formaciones marinas*”. El objetivo de las excursiones fue conocer la génesis y morfodinámica del Cuaternario al sur de Sierra Morena, entre los valles del Guadiana (oeste) y del

Guadalquivir (este) y establecer, en lo posible, una cronología base de fenómenos geomorfológicos, para lo cual se recorrieron Sierra Morena, el Aljarafe, las marismas y terrazas del valle del Guadalquivir, así como los litorales de Huelva y Cádiz. Las actas, coordinadas por F. Díaz del Olmo, D. Márquez y J.M. Rubio, fueron editadas por la Universidad de Sevilla y recogen 24 trabajos y las guías de las excursiones realizadas.

En 1982 se constituye el *Grupo de Trabajo de Castilla-León y La Mancha*, que agrupaba a todos los cuaternaristas de la región del centro peninsular mayormente centrados en los trabajos sobre Cuaternario en los valles de las cuencas del Tajo y Duero y, en especial, sobre las primeras excavaciones de los yacimientos de la sierra de Atapuerca. Su primer presidente fue el Doctor *D. Manuel Hoyos Gómez*, geólogo e investigador del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (CSIC).

El año 1983 representa un año muy importante en los estudios de Cuaternario en la península ibérica, se consolida la incorporación progresiva de investigadores portugueses a las reuniones nacionales de Cuaternario, así como las colaboraciones entre investigadores de ambos países. Esto se produce como consecuencia de la celebración de una reunión conjunta entre cuaternaristas portugueses y gallegos mantenida en la Universidad de Braga (Portugal). En esa reunión se sentaron las bases de un proyecto común para “*El estudio de la zona límite entre Galicia y zona Norte de Portugal*”, además de promover la realización de reuniones científicas hispano-portuguesas conjuntas y fomentar la asistencia de cuaternaristas de ambos países a los Congresos internacionales INQUA.

Del 19 al 24 de *septiembre de 1983* se celebra la *VI REUNIÓN NACIONAL DEL GRUPO ESPAÑOL DE TRABAJO DEL CUATERNARIO* en Galicia con doble sede en Santiago de Compostela y Vigo. Su organización corrió a car-

go de *Juan Ramón Vidal Romaní* (Laboratorio Xeolóxico de Laxe) y *Federico Vilas* (Colegio Universitario de Vigo). Se inscribieron 150 participantes y se presentaron 30 comunicaciones. Todas ellas quedaron recogidas en las actas editadas en el vol. 5 de la colección *Cuadernos do Laboratorio Xeolóxico de Laxe*, de cuya preparación y edición se encargaron los organizadores. Se realizó una excursión pre-reunión organizada conjuntamente con los colegas portugueses en la que se visitó la zona del glaciario galaico-portugués de lo que hoy es el *Parque Natural transfronterizo Xurés-Gerês*. Durante la reunión se efectuaron cuatro salidas de campo para discutir sobre el terreno problemas relacionados con: 1) El límite Neógeno-Cuaternario; 2) El origen y evolución de las rías de Muros y Noya; 3) Los procesos actuales de la ría de Vigo; y 4) Los yacimientos prehistóricos de Campo Lameiro. Se editaron individualmente las guías de campo de cada una de las excursiones.

Durante la Reunión del GETC en 1983, el *Dr. Miguel Ramos*, del Instituto de Investigación Científica Tropical Portugués (Lisboa) y *presidente del Grupo de Trabalho Portugues para o Estudo do Quaternário (GTPEQ)*, presentó la propuesta de reunir en Lisboa a los cuaternaristas ibéricos. Esta propuesta cristalizaría en la celebración de la *1ª REUNIÓN NACIONAL DE CUATERNARIO IBÉRICO (REQUI)*, que tuvo lugar en Lisboa del 2 al 6 de septiembre de 1985, con asistencia de 146 participantes. En esta reunión fueron nombrados presidentes de honor los profesores *Lluis Solé i Sabarís* (España) y *Orlando Ribeiro* (Portugal). La comisión organizadora estaba formada por: el *Dr. Miguel Ramos* (Lisboa) como Secretario General y seis vocales, los doctores *Filomena Diniz* (Universidad de Lisboa) *Suzanne Daveau* (Centro Estudios Geográficos Lisboa), y *Georges Zbyszewski* (Servicio Geológico de Portugal) por parte portuguesa, mientras que por parte española formaron parte de la comisión los doctores *David Serrat* (Universidad de Bar-

celona), *Federico Vilas* (Colegio Universitario de Vigo) y *Caridad Zazo* (Universidad Complutense de Madrid). Se nombró, asimismo, una comisión científica conformada por quince investigadores portugueses y españoles. La sesión de apertura estuvo presidida por el secretario de Estado adjunto del Ministerio de Educación de Portugal e integrada por el rector de la Universidad de Lisboa; la *Prof. Daveau*; el presidente de la Sociedad Geológica de Portugal, el *Prof. Soares de Carvalho*; y los presidentes de los Grupos de Trabajo del Cuaternario Español y Portugués. La conferencia inaugural fue impartida por la *Prof. Suzanne Daveau* sobre “*Los Estudios del Cuaternario en Portugal*”. Durante este primer encuentro hispanoportugués se presentaron 83 comunicaciones y 15 pósteres, que se agruparon temáticamente en diferentes sesiones sobre: 1) *Glaciario ibérico*; 2) *Margen continental-Líneas de costa*; 3) *Prehistoria de la parte occidental de la península*; y 4) *Otras temáticas*. Se efectuaron 3 excursiones: una a los “*Sistemas glaciares de la Serra da Estrela y aspectos del Cuaternario de la Orla Atlántica*”; una segunda a las “*Terrazas cuaternarias de la Cuenca inferior del Tajo*”; y una última a las “*Formaciones plio-cuaternarias de la Península de Setúbal*”.

Como hemos indicado anteriormente, el año 1983 es un año muy importante para los estudios de Cuaternario en España. A la clausura de la *VI REUNIÓN NACIONAL DE CUATERNARIO* en el *Colegio Universitario de Vigo* (CUVI), se celebra una última Asamblea General del GETC. Durante esta asamblea general, presidida por el *Prof. Francisco Monturiol Rodríguez* (Edafología, CSIC), presidente de turno del Grupo de Trabajo, se acordó transformar el Grupo en *Asociación Científica con rango de Sociedad*. Dicha transformación fue llevada a cabo por la posterior junta directiva presidida por el *Dr. David Serrat i Congost*, que solicitó su registro como sociedad científica, denominada *Asociación Española para el*

*Estudio del Cuaternario (AEQUA)*, en el Ministerio del Interior durante el mes de mayo de 1985, quedando oficialmente inscrita como asociación científica sin ánimo de lucro nº 60180 en el registro de asociaciones de ámbito estatal del Ministerio, el *13 de agosto del mismo año 1985*. Pocos meses después, en octubre de 1985, tuvo lugar una primera *Asamblea General Extraordinaria de AEQUA* en la que se eligió a la *primera Junta Directiva de AEQUA*, constituida por las personas que se detallan en la Tabla 2.

## 6. La Creación de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (1987-1988)

Por sugerencia del *Dr. Manuel Santonja*, la asociación adopta como escudo un motivo del arte rupestre levantino. El logo representa la figura de un *arquero neolítico* en marcha (Fig. 4). Se trata de una reproducción de uno de los guerreros pintados en *“La Cova dels Ca-*



Figura 4. Guerrero del arte rupestre levantino de la Cueva de los Caballos en el Barranco de Valltortá (Castellón) en el que se inspira el arquero del logo de AEQUA. Grabado digital sobre placa de fondo caliza. Pablo G. Silva 2024.

Figure 4. Warrior of the Levantine rock art from the “Horses Cave” in the Valltortá Creek (Castellón), which inspired the neolithic archer in the AEQUA logo. Digital engraving on limestone plate. Pablo G. Silva 2024.

Tabla 2: Composición de la primera Junta Directiva de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (1983-1987)

Table 2: Composition of the first Executive Board of the Spanish society for Quaternary Research (1983-1987)

Presidente:	<b>Alfredo Pérez-González</b> (Instituto Geológico y Minero de España, IGME, Madrid).
Vicepresidente:	<b>Mateo Gutiérrez Elorza</b> (Dpto. CC. Tierra, Universidad de Zaragoza).
Secretaria:	<b>Trinidad Aleixandre Campos</b> (Instituto de Edafología y Biología Vegetal, CSIC, Madrid).
Tesorero:	<b>Juan Gallardo Díaz</b> (Instituto de Edafología y Biología Vegetal, CSIC, Madrid).
Vocales/as:	<b>Fernando Díaz del Olmo</b> (Dpto. Geografía Física, Universidad de Sevilla, Sevilla).
	<b>José Ramón Díaz de Terán</b> (Dpto. CC. Tierra Universidad de Cantabria, Santander).
	<b>María Pilar Fumanal García</b> (Dpto. Geografía, Universidad de Valencia, Valencia).
	<b>José Luis Goy Goy</b> (Dpto. Geodinámica, Universidad Complutense de Madrid).
	<b>Manuel Hoyos Gómez</b> (Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid).
	<b>José Luis Peña Monné</b> (Dpto. Geografía Física, Universidad de Zaragoza).
	<b>Manuel Santonja Gómez</b> (Museo Arqueológico de Salamanca).
	<b>Joaquín Rodríguez Vidal</b> (Dpto. Geología, Universidad de Huelva).
	<b>Caridad Zazo Cardeña</b> (Dpto. Geodinámica, Universidad Complutense de Madrid).

valls” (Cueva de los Caballos), en el barranco de La Valltortá situada en el municipio de Tirig (Castellón). La Cova dels Cavalls es un abrigo kárstico de grandes dimensiones, declarada Monumento Artístico en 1924, situada en la Roca de les Estàbigues. La escena principal de arte rupestre representada no es de caballos sino de una cacería de ciervos, una manada de nueve miembros, la mayoría hembras y crías, intentando escapar de cuatro arqueros. El arquero de AEQUA fue previamente dibujado en una monografía de *Hugo Obermaier y Paul Wernert*, publicada el año 1919 y titulada “*Las pinturas rupestres del Barranco de la Valltortá (Castellón)*”. Desde 1924 se han descubierto veintiuna cavidades en el mismo barranco decoradas con centenares de figuras, constituyendo el más importante conjunto del Arte Rupestre del Arco Mediterráneo del Levante Español, declarado por la UNESCO *Patrimonio de la Humanidad* en el año 1998.

Una vez constituida oficialmente la asociación científica se continúa con la organización de la serie de Reuniones Nacionales de Cuaternario. Según el libro de registro de socios de la asociación, los socios fundadores de AEQUA procedentes del antiguo Grupo de Trabajo son 104, que quedan ordenados por orden alfabético desde el *socio nº 1, Eduardo Acaso Deltell (UAH)*, hasta la *socia nº 104 Caridad Zazo Cardeña (UCM)*. Durante el año 1986 siguen inscribiéndose personas hasta alcanzar un número de 147 a finales de diciembre. Durante el año 1987, y con motivo de la celebración de la primera reunión propiamente organizada por AEQUA (*VII REUNIÓN DE CUATERNARIO, Santander*), se incrementa considerablemente el número de asociados, hasta alcanzar un número de 210 socios antes de la celebración de esta reunión en el mes de septiembre de 1987.

En esta nueva etapa se potencia la relación con otras sociedades científicas afines por su temática firmando acuerdos-marco con las

siguientes organizaciones: Sociedad Geológica de España (SGE), Laboratorio Xeológico de Laxe (LXL), Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS) y la recién creada (1986) *Sociedad Española de Geomorfología (SEG)*. Con esta última se establece una intensa y estrecha colaboración, compartiéndose las ediciones del *Boletín “RAÑA”*, que se publica semestralmente, y de la *Revista “Cuaternario y Geomorfología”*, cuyo primer número se lanza en diciembre de 1987.

En 1987 se constituye el *Grupo Andaluz del Cuaternario (GAC-AEQUA)*, siendo su primer presidente el *Dr. Joaquín Rodríguez Vidal* de la Universidad de Huelva. Este nuevo grupo de trabajo se consolida a través de estos años por el incremento de asociados y las actividades desarrolladas: reuniones científicas periódicas, trabajos de investigación en equipo y la edición del libro guía “*Los aluvionamientos cuaternarios en la depresión inferior del Guadalquivir*” y “*El Cuaternario en Andalucía occidental*”. Este grupo también organiza la Segunda Reunión Hispanofrancesa de Karst Mediterráneo y la Reunión Internacional sobre suelos, paleosuelos y depósitos asociados. En ambas actuó de coordinador el *Prof. Fernando Díaz del Olmo*, que terminaría por presidir el GAC en 1992 y posteriormente sería presidente de AEQUA en el año 2001.

Del 21 al 26 de septiembre de 1987, se celebró la *VII REUNIÓN NACIONAL SOBRE CUATERNARIO* en el *Palacio de La Magdalena (Santander)* de la *Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP)*. La reunión fue organizada por el Departamento de Ciencias de la Tierra de la *Universidad de Cantabria*, actuando de secretario de la Reunión el *Dr. José Ramón Díaz de Terán*. Se sobrepasó el centenar de asistentes y se presentaron 76 comunicaciones agrupadas en diferentes sesiones de: Paleontología; Palinología; Prehistoria; Edafología; Geomorfología General; Dinámica fluvial; Vertientes; Neotectónica; Glaciaris-

mo; Periglaciario; Litoral; y Sedimentología de Formaciones y Depósitos Cuaternarios. Se celebraron 3 excursiones: una pre-reunión al glaciario de los Picos de Europa, otra intra-reunión a los valles de los ríos Miera y Calera-Ansón y la post-reunión, en la que se recorrieron zonas de estuario, rasas y depósitos marinos elevados de la cornisa cantábrica. Las guías de campo se editaron en una publicación aparte. Los trabajos presentados se publicaron en las actas editadas por la Universidad de Cantabria. Posteriormente, un conjunto de 22 trabajos seleccionados se agrupó en el primer volumen de la *Revista Cuaternario y Geomorfología*, publicado en diciembre de 1987. La revista constituye una publicación conjunta entre AEQUA y la Sociedad Española de Geomorfología (SEG) y su creación supuso un logro editorial y científico muy importante para la época. Fue la primera revista científica con revisión por pares en castellano que recogía diferentes temáticas relacionadas con la geología, paleontología, edafología y geomorfología del Cuaternario. Sus primeros editores fueron *Trinidad Aleixandre* (AEQUA) y *José Luis Peña Monné* (SEG). Desde el año 1987 se han publicado 38 volúmenes divididos en 75 números de tirada semestral.

Durante este periodo se publica el libro iniciático sobre los yacimientos de Atapuerca titulado *“El hombre fósil de Ibeas y el Pleistoceno de la sierra de Atapuerca”* (Aguirre et al. 1987) con importantes contribuciones de cuaternaristas hispanos como Trinidad Torres (UPM), Manuel Hoyos (CSIC), Mercedes García Antón (UMU), Carmen Sesé (CSIC), Enrique Soto (CSIC), Jorge Morales y Loli Soria (CSIC), Pilar-Julia Pérez (UCM), José María Bermúdez de Castro (CSIC), Juan Luis Arsuaga (UCM) y Eudald Carbonell (URV). Estos tres últimos heredarían la dirección del Proyecto Atapuerca tras la obligada jubilación de Emiliano Aguirre en 1991. Solo el arqueólogo *Eudald Carbonell* fue socio AEQUA entre los años 1986 y 2011, los otros dos (según consta en nuestras ba-

ses de datos) nunca estuvieron asociados a AEQUA. La aparición de los primeros cráneos fósiles humanos en la Sima de los Huesos en 1992 (Cráneo nº 5; denominado Miguelón), suponen el despegue cósmico de las excavaciones de Atapuerca y la generación de cátedras universitarias, institutos y centros de investigación *“ad hoc”*, que acaban por separar, definitiva y desgraciadamente, los yacimientos de Atapuerca de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario. Atapuerca se convertirá en una institución en sí misma liderada por los tres herederos del profesor Aguirre, adquiriendo una inmensa y merecedora proyección internacional, pero su vinculación con AEQUA queda progresivamente relegada a un enésimo plano.

Durante finales de los ochenta se impulsa, desde la junta directiva de la asociación, la organización de reuniones de campo. En 1988 tuvo lugar en Galicia una de ellas sobre Geomorfología Granítica, organizada por el Dr. J.R. Vidal Romaní del *Grupo de Trabajo Gallego*, y en 1989 se celebró otra en Valencia sobre Líneas de Costa, siendo responsable de la misma la Dra. María Pilar Fumanal de la Universidad de Valencia. Esta reunión de campo sería el germen para la futura fundación del Grupo Valenciano de Cuaternario (GQV). No obstante, durante este primer periodo de la asociación el ítem de mayor importancia, con diferencia, fue la celebración de la 2ª REUNIÓN DE CUATERNARIO IBERICO que tuvo lugar en Madrid en *septiembre de 1989*. Consecuencia de toda esta actividad fue el crecimiento exponencial de la asociación que justo antes de dicha reunión alcanzo los 311 socios, doblando así el número inicial de asociados.

## 7. La Segunda Reunión de Cuaternario Ibérico (Madrid, w1989)

La 2ª REUNIÓN DE CUATERNARIO IBERICO organizada por AEQUA tuvo lugar en Madrid, en las instalaciones de la Facultad de Geología de

la Universidad Complutense de Madrid (UCM), entre el 25 y el 29 de septiembre de 1989 (Fig. 5; *Aleixandre y Pérez González, 1989*). Esta reunión estuvo convocada, además de por la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario, por el Grupo de Trabalho Portugues para o Estudo do Quaternário (GTPEO) y el Comité Español del Cuaternario, con la colaboración científica de la Sociedad Geológica de España (SGE), la Sociedad Española de Geomorfología (SEG) y la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS), y el patrocinio del Instituto Geológico y Minero de España (IGME). Probablemente, esta reunión internacional de Madrid fue la que atrajo al mayor número de científicos cuaternaristas desde que, en la lejana fecha de 1957, se celebró en España el V Congreso Internacional de INQUA. Los participantes a esta segunda reunión hispanoportuguesa fueron 321 de once nacionalidades, siendo, como es lógico, la mayoría procedentes de España (244) y Portugal (53).



Figura 5. Logo de la 2ª Reunión de Cuaternario Ibérico celebrada en la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en 1989.

Figure 5. Logo of the 2<sup>nd</sup> Iberian Quaternary Meeting held at the Faculty of Geological Sciences of the Complutense University of Madrid (UCM) in 1989.

El acto oficial de apertura, celebrado en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid, estuvo presidido por el rector de la UCM *Prof. Gustavo Villapalos*, al que acompañaban el presidente del CSIC, *Prof. Emilio Muñoz*, la decana de la Facultad, *Prof. Mercedes Doval*, el Consejero de Educación de la Comunidad de Madrid, *Dr. Jaime Lissavetzky*, el director del ITGE, *Prof. Emilio Llorente*, el presidente de INQUA, *Prof. Nat Rutter*, así como los presidentes de honor de la reunión, los profesores *Gaspar Soares de Carvalho* (GTPQ) y *Emiliano Aguirre* (AEQUA).

El programa científico estuvo dividido en siete sesiones, en las cuales se presentaron 181 trabajos, 35 de ellos en formato póster. Las sesiones que contaron con un mayor número de trabajos fueron las de “Estratigrafía, sedimentología y geomorfología del Cuaternario” (Sesión A) y la de “Procesos actuales y antiguos del Cuaternario” (Sesión D). Asimismo, durante la reunión se impartieron *nueve conferencias plenarias* con temáticas acordes a las diferentes sesiones científicas temáticas en que se dividió la reunión (*Aleixandre y Pérez-González, 1989*). La *conferencia de apertura* fue impartida por el *Prof. Nat Rutter*, de la Universidad de Alberta (Canadá), y *presidente de INQUA* durante el periodo 1998-2002. El título de la conferencia inaugural fue: “*Relationship of INQUA to the Global Change Program and the other international Groups*”.

Otras actividades fueron las reuniones temáticas celebradas por las *Comisiones de Líneas de Costa* y de *Neotectónica de INQUA*, presididas por sus respectivos presidentes los profesores *Saskia Jelsgerma* (The Netherlands) y *Niklas-Axel Mörner* (Sweden) respectivamente. Cabe destacar que durante la reunión de la Comisión de Neotectónica de INQUA se aprobó la iniciación de los trabajos para la elaboración de un futuro “*Mapa Neotectónico de Europa*”. En el capítulo de excursiones



Figura 6. Organizadores de la 2ª Reunión de Cuaternario Ibérico en la presentación del Congreso en la Facultad de Ciencias Geológicas de Madrid (UCM). De izquierda a derecha Manuel Santonja, Caridad Zazo, Alfredo Pérez-González y Trinidad Aleixandre. Archivo fotográfico AEQUA.

Figure 6. Organizers of the 2<sup>nd</sup> Quaternary Iberian Meeting at the presentation of the Congress in the Faculty of Geological Sciences of Madrid (UCM). From left to right Manuel Santonja, Caridad Zazo, Alfredo Pérez-González and Trinidad Aleixandre. AEQUA Photo Archive.

científicas se realizaron seis durante la reunión y hubo una Post-reunión de cinco días de duración al *litoral mediterráneo* dirigida por Caridad Zazo (CSIC), José Luis Goy (UCM) y Pilar Fumanal (UV). Finalmente, se celebró una asamblea conjunta de AEQUA - GTPEQ, que acordó por unanimidad continuar esta exitosa serie de reuniones hispanoportuguesas y emplazar la celebración de una 3ª Reunión del Cuaternario Ibérico en Coimbra (Portugal) para el año 1993. De esta manera se genera la alternancia de celebraciones de Reuniones Nacionales de Cuaternario (AEQUA) y Reuniones de Cuaternario Ibérico cada dos años. En años posteriores esta colaboración se regularía mediante el establecimiento de un convenio y un reglamento "ad hoc".

Durante la reunión se presenta el *Mapa del Cuaternario de España escala 1.000.000*, editado por el entonces denominado *Instituto Tecnológico y Minero de España (ITGE)*, figu-

rando como *Coordinadores: Alfredo Pérez-González* (presidente AEQUA), *Pilar Cabra* y *Ángel Martín-Serrano* (IGME), con la colaboración de numerosos cuaternaristas, la mayoría de los cuales son asociados de AEQUA. El mapa se publica finalmente a finales 1989. Su memoria se divide en los siguientes apartados introductorios: *Marco Geológico y Tectónico* (R. Capote y G. de Vicente, UCM-Madrid); *Clima y Vegetación* (J.M. Rubio Recio, US-Sevilla); *Formaciones Edáficas* (J. Gallardo y J.L. Martín de Vidales, UAM-Madrid); *Vertebrados del Pleistoceno Continental* (E. Aguirre, MNCN, CSIC); *Arqueología del Pleistoceno* (M. Santonja, Museo de Salamanca). Todos ellos seguidos por un breve resumen del estado del arte de los depósitos y formas cuaternarias en las distintas regiones geológicas de España: Galicia (J.R. Vidal Romaní, LXL – A Coruña); Cornisa Cantábrica (M. Hoyos, MNCN, CSIC); Pirineos (D. Serrat, UB-Barcelona); Depresión del Ebro y Cordillera Ibérica (M. Gutiérrez-



Figura 7. Algunos ilustres asistentes a la Conferencia Inaugural de la 2ª Reunión de Cuaternario Ibérico De izquierda a derecha Caridad Zazo, Elvira Roquero, Ángel Martín Serrano, José Luis Goy. Archivo fotográfico AEQUA.

Figure 7. Some distinguished participants at the Inaugural Conference of the 2nd Iberian Quaternary Meeting From left to right Caridad Zazo, Elvira Roquero, Ángel Martín Serrano, José Luis Goy. AEQUA Photo Archive.

Elorza y J.L. Peña Monné, UNIZAR-Zaragoza); Depresión del Duero (E. Molina —USAL— y A. Pérez-González —UCM—); Sistema Central (J. de Pedraza, UCM-Madrid); Depresión del Tajo ( A. Pérez-González, E. Ancochea —UCM— y P. Cabra —IGME—); Montes de Toledo y Extremadura (A. Martín Serrano, IGME); *Sierra Morena* (J. Rodríguez Vidal —UHU— y F. Díaz del Olmo —US—); *Cordillera Bética y Levante peninsular* (J.L. Goy, C. Zazo —UCM— y J. Baena —ENADIMSA—); *Islas Baleares* (P. del Olmo, CGS, Madrid); *Islas Canarias* (J. Meco, ULL); y *El Margen Continental* (J. Rey —IEO— y T. Medialdea —IGME—). Un último capítulo dedicado a *Explotaciones de Rocas y Minerales Industriales en formaciones cuaternarias* fue elaborado por especialistas de la Dirección de Recursos Minerales del ITGE (M. Peralta, L.A. Díaz Rodríguez y V. Calderón).

Durante la asamblea general que tuvo lugar en esa 2ª Reunión de Cuaternario Ibérico se renueva el *Comité Español del Cuaternario (INQUA)*, que pasa a presidir la *Dra. Caridad Zazo* (CSIC), dando el relevo a Emiliano Aguirre, y del que formaban parte los representantes españoles en las diferentes comisiones y subcomisiones de INQUA.

Otra faceta de la actividad desarrollada por la asociación en este primer ciclo es la institución del *premio “María Jesús Ibáñez”*, en memoria de una de las primeras asociadas al GETC y AEQUA y entusiasta cuaternarista, destinado a premiar trianualmente los mejores trabajos de investigación sobre el Cuaternario y la Geomorfología en España. María Jesús Ibáñez fue catedrática de Geografía Física de la Universidad de Zaragoza, y a su muerte en 1985 donó una respetable cantidad de dinero para incentivar la investigación del Cuaternario a jóvenes investigadores. El dinero fue gestionado por una fundación de la Universidad de Zaragoza (Fundación Mª Jesús Ibáñez) adscrita a ese Departamento y AEQUA, tal y como figuraba en su Acta de Constitución de fecha septiembre de 1987. Hasta el año 2008 el premio lo concedía la fundación, pasando a ser gestionado directamente por AEQUA y SEG desde entonces. La *Fundación Mª Jesús Ibáñez* quedó disuelta tal y como expresa el *Art. 3º del Reglamento del Premio* suscrito por ambas sociedades científicas en 2009.

Tras distintas vicisitudes, *la primera convocatoria del premio* se lanzó en 1991 para premiar los mejores trabajos de investigación realizados en el trienio 1989-1991. El premio de la primera convocatoria se concedió “*ex aequo*” al *Dr. D. Javier Gracia Prieto* (UNIZAR) por su tesis doctoral “*Geomorfología de la Región de Gallocanta (Cordillera Ibérica Central)*” y a la *Dra. Dña. María Victoria Lozano Tena* (UNIZAR) por su tesis doctoral: “*Estudio geomorfológico de la Sierra de Gúdar (Provincia de Teruel)*”. La entrega de este tuvo lugar en la *Universidad de Murcia*, el 24 de sep-



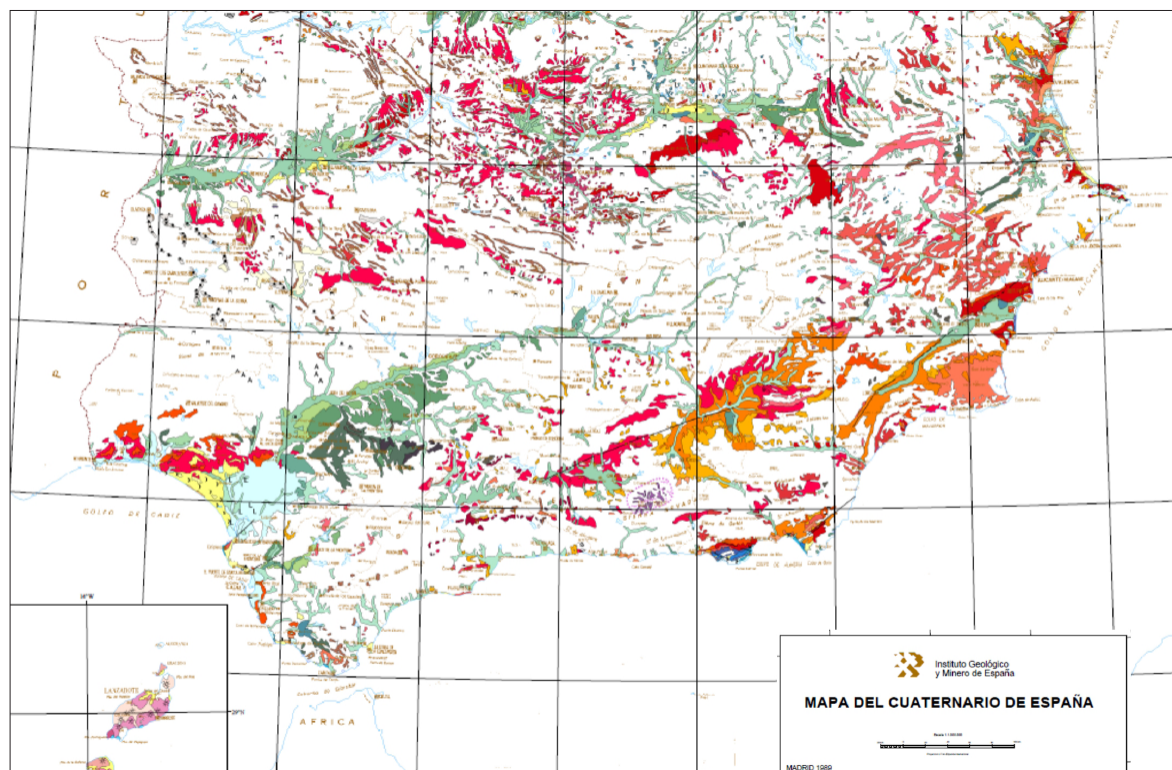


Figura 8. Detalle de la mitad meridional de la Península Ibérica incluida en el Mapa de Cuaternario de España escala 1:1.000.000 editado por el Instituto Tecnológico Geo-Minero de España (ITGE) coincidiendo con la celebración de la 2ª Reunión de Cuaternario Ibérico. <https://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/>

Figure 8. Detail of the southern half of the Iberian Peninsula included in the Quaternary Map of Spain scale 1:1.000.000 published by the Spanish Geological Survey (ITGE) coinciding with the celebration of the 2<sup>nd</sup> Iberian Quaternary Meeting. <https://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/>

tiembre de 1992, con ocasión de la II Reunión Nacional de Geomorfología (SEG).

## 8. Corolario

Hasta aquí la historia de AEQUA hasta el final de la década de los ochenta. La 2ª REUNIÓN DE CUATERNARIO IBÉRICO, celebrada en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), fue uno de los hitos más importantes de la naciente asociación científica y puso las bases para posteriores investigaciones y colaboraciones dentro de ámbitos científicos nacionales e internacionales. Las reuniones nacionales AEQUA e internacionales (REQUI e INQUA), la Comisión Nacional de INQUA, los premios María Jesús Ibáñez (MJiB) y la revista

Cuaternario y Geomorfología (CyG) estaban ya lanzados. El Dr. Joaquín Rodríguez-Vidal (UHU) toma el relevo como presidente de AEQUA en 1990 y se abre una nueva etapa que detallaremos en un segundo capítulo sobre los estudios de Cuaternario en España.

De lo comentado en esta primera etapa (1973-1990) cabe destacar que, en un principio, AEQUA fue promovida por tres timones principales: 1) Los estudios de edafología en los departamentos e institutos de Edafología, Química Agrícola y Biología Vegetal de diferentes instituciones y universidades; 2) los yacimientos paleolíticos y arte rupestre de la cornisa cantábrica y levante peninsular; y 3) los estudios sobre paleontología de vertebrados y evolución

humana liderados por el *Prof. Emiliano Aguirre*. Aparte de este distinguido asociado, impulsor de los estudios modernos de Cuaternario en España, en este primer periodo destacan otros nombres, como principales promotores de AEQUA: *Alfredo Pérez-González (UCM-ITGE)*, *Trinidad Aleixandre (CSIC)*, *David Serrat i Congost (UB)*, *Juan Ramón Vidal-Romaní (LXL)*, *Manuel Hoyos (CSIC)*, *Manuel Santonja (Museo de Salamanca)* y *Caridad Zazo (UCM-CSIC)* entre otros muchos.

### Agradecimientos

Este trabajo constituye la primera parte de una serie de tres artículos que glosan y revisan la historia de los estudios de Cuaternario en España (y por extensión la península ibérica) con motivo del 40 aniversario de la creación de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario. Los autores de la serie están agradecidos a todas aquellas personas que han impulsado AEQUA durante sus distintos periodos, en particular a los responsables de sus juntas directivas y, muy especialmente, a la memoria del **Profesor Emiliano Aguirre Enríquez**, impulsor de nuestra asociación y de los estudios modernos de Cuaternario en España. Los autores están agradecidos por la revisión de los textos por parte de Gerardo Benito, Teresa Bardají y Begoña Bautista.

### Bibliografía

Aguirre, E. (1969). *Actas del V Congreso Internacional de INQUA, Madrid-Barcelona, 1957*. Reimpresión del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, Madrid. 797 pp. (con Prólogo de Emiliano Aguirre)

Aguirre, E. y Passini, G. (1985). The Pliocene-Pleistocene Boundary. *Episodes*, 8 (2), 116 – 120. <https://doi.org/10.18814/epiiugs/1985/v8i2/009>

Aguirre, E., Carbonell, E., Bermúdez de Castro, J.M. (1987). *El hombre fósil de Ibeas y el Pleistoceno de la sierra de Atapuerca*. Consejería de Cultura y Turismo, Junta de Castilla y León, Valladolid (España), 440 págs.

Aleixandre, T. y Pérez-González, A. (1989). Historia de la Asociación Española Para el Estudio del Cuaternario (AEQUA, 1973-1992). *Actas 2ª Reunión de Cuaternario Ibérico, Prólogo Vol. 1*. Instituto Tecnológico Geo-Minero de España (ITGE), Madrid, España, pp. 1-4.

Bardají, T., Silva, P.G., Giner-Robles, J.L. (2022). El Estudio del Cuaternario en España y la Sociedad Científica que lo impulsa: AEQUA. *Encuentros Multidisciplinares*, 71. 1-7.

Leguey Jiménez, S. (2003). La prehistoria de los geólogos. En: *La Geología en imágenes* (Mirre Mayo, S., Ed.). Ilustre Colegio Oficial de Geólogos: Madrid. pp. 13-14. <https://www.icog.es/TyT/index.php/2003/10/la-prehistoria-de-los-geologos/>

Malet, A. (2009). José María Albareda (1902-1966) and the formation of the Spanish Consejo Superior de Investigaciones Científicas, *Annals of Science*, 3, 307-332. <https://doi.org/10.1080/00033790902961819>

Martínez Valle, R. y Villaverde, V., Coords. (2002). *La Cova Dels Cavalls En El Barranc De La Valltorta (Tirig, Castellón)*. Monografías del Instituto de Arte Rupestre. Museu de la Valltorta (Tigrig, Castellón). Generalitat Valenciana, Valencia. 86 pp.

Obermaier, H. Y Wernert, P. (1919) Las pinturas rupestres del Barranco de la Valltorta. Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas, 23. Madrid.

Pérez González, A., Cabra, P., Martín Serrano, A. (1989). *Mapa del Cuaternario de España 1:1.000.000*. Instituto Tecnológico Geo-Minero de España (ITGE), Madrid. 279 pp.

Rosas, A. (2022). In memoriam, Emiliano Aguirre Enríquez (1925 - 2021). *Journal of Human Evolution*, 167, 10319. 1 <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2022.103194>

Rosas, A., Silva, P.G., (2021). Emiliano Aguirre Enríquez (1925-2021): Una figura imprescindible de las ciencias del Cuaternario en España. *Cuaternario y Geomorfología*. 24, 3-6.

Silva, P.G., López, N., Sesé, C., Bardají, T. (2010). Acto Homenaje a Emiliano Aguirre: El Linaje de Emiliano. Teruel, noviembre 2009. *Cuaternario y Geomorfología*. 24, 3-6.

Smalley, I. (2011). A History of INQUA - The International Union for Quaternary Research. *Quaternary perspectives*. <https://inqua.org/about/history>

*Recibido el 17 de septiembre de 2024*  
*Aceptado el 20 de noviembre de 2024*