



**La Historia de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario.
Parte II: AEQUA en el cambio de siglo (1990 - 2005)**

*The History of the Spanish Society for Quaternary Research.
Part II: AEQUA at the turn of the century (1990 - 2005)*

Silva, P.G. ⁽¹⁾; Bardají, T. ⁽²⁾; Rodríguez-Vidal, J. ⁽³⁾

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

(2) Unidad Docente de Geología, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid. teresa.bardaji@uah.es

(3) Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Huelva. jrvidal@dgeo.uhu.es

Resumen

Este trabajo es el segundo de la trilogía sobre la historia de los estudios de Cuaternario en España en relación con el 40 aniversario de la creación de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario, AEQUA. Esta segunda entrega, parte del 2º Congreso de Cuaternario Ibérico celebrado en Madrid en 1989 y resume los acontecimientos más importantes que sucedieron durante las presidencias de *Joaquín Rodríguez-Vidal* (1990-1994), *Manuel Santonja* (1994-1998) y *Fernando Díaz del Olmo* (1998-2002). Durante este periodo se generan los grupos de trabajo valenciano (1995; GVQ) y de geoarqueología (1996; GAQ), impulsado el primero por *Pilar Fumanal* (UV) y el segundo por *Manuel Santonja* (MUSAL) y *Alfredo Pérez González* (UCM), consolidándose además el grupo andaluz (GAC) como el más numeroso. En 1991 se nombran socios honoríficos a *Emiliano Aguirre* y *Trinidad Aleixandre*, quien abandona sus labores de eterna secretaria en 1998, siendo sustituida por *Teresa Bardají* (UAH). Teresa de presidenta, junto a *Elvira Roquero* (UPM) de secretaria, forman el tándem que guiará a la asociación durante sus primeros pasos en el siglo XXI (2002 - 2009). A consecuencia del obligado cambio normativo de estatutos en 2003 repiten cargo durante dos periodos consecutivos, aunque en este segundo artículo solo abordamos el primer periodo 2002-2005. En este periodo, hay que lamentar las tristes pérdidas de personajes tan destacados como los Drs. *Pilar Fumanal* (1998), *Manuel Hoyos* (2000) o el profesor *D. Francisco Jordá Cerdá* (2004). Durante el periodo que analiza el presente artículo se celebran las Reuniones Nacionales de Cuaternario de Valencia (1991; P. Fumanal), Madrid (1995; A. Pérez-González), Gerona (1999; L. Pallí Buxó) y Oviedo (2003; A. Rodríguez Asensio) y las Reuniones de Cuaternario Ibérico de Coímbra (1993), Huelva (1997), Lisboa (2001) y finalmente Gibraltar (2005), la última organizada por Clive Finlayson y Joaquín Rodríguez-Vidal en el Museo de Gibraltar. Durante este periodo, también se celebran en España algunas reuniones internacionales, destacando las relacionadas con la INQUA Holocene Comm.



(F. Díaz del Olmo, Sevilla) o el programa IGCP-PAGES sobre Cambio Climático (B. Ruiz Zapata, Alcalá). En 1997 AEQUA alcanza su máximo histórico de 419 asociados.

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

Abstract

This work is the second of the trilogy on the history of Quaternary studies in Spain in relation to the 40th Anniversary of the creation of the Spanish Association for the Study of Quaternary, AEQUA. This second part starts from the 2nd Iberian Quaternary Congress held in Madrid in 1989 and summarises the most important events that took place during the chairmanships of *Joaquín Rodríguez-Vidal* (1990-1994), *Manuel Santonja* (1994-1998) and *Fernando Díaz del Olmo* (1998-2002). During this period the Valencian Working Group (1995; GVQ) and the Geoarchaeology Working Group (1996; GAQ) were created, the former promoted by Pilar Fumanal (UV) and the latter by Manuel Santonja (MUSAL) and Alfredo Pérez González (UCM). Emiliano Aguirre and Trinidad Aleixandre were named honorary members in 1991, the latter leaving her duties as eternal secretary in 1998, to be replaced by Teresa Bardají (UAH). Teresa as president, together with Elvira Roquero (UPM) as secretary, form the tandem leading the association during its first steps in the 21st century (2002-2009). As a result of the obligatory change of statutes in 2003, they repeated their posts for two consecutive periods, although in this second article we will only deal with the first period (2002-2005). During this period, we must lament the death of such important figures as Dr. Pilar Fumanal (1998), Dr. Manuel Hoyos (2000) and Professor Francisco Jordá Cerdá (2004). During the period analysed in this article, four National Quaternary Meetings were held in Valencia (1991; P. Fumanal); Madrid (1995; A. Pérez-González); Gerona (1999; L. Pallí Buxó) and Oviedo (2003; A. Rodríguez Asensio) and other four Iberian Quaternary Meetings in Coimbra (1993); Huelva (1997); Lisbon (2001) and Gibraltar (2005), the last one organised by Clive Finlayson and Joaquín Rodríguez-Vidal at the Gibraltar Museum. During this period, some international meetings were also held in Spain, especially those related to the INQUA Holocene Comm. (F. Díaz del Olmo, Seville) or the IGCP-PAGES programme on Climate Change (B. Ruiz Zapata, Alcalá). In 1997 AEQUA reached its maximum number of members affiliated.

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

1. Introducción

Este año 2025 es el 40 aniversario de AEQUA desde su creación como sociedad científica y con tal motivo, continuamos con la serie de tres artículos sobre la historia de nuestra asociación y de la internacionalización de los estudios sobre el periodo Cuaternario en nuestro país. La Figura 1 muestra el acta fundacional de AEQUA, con el sello del Registro oficial de asociaciones, la lista de asistentes a la misma, así como la fecha y firma del 18 de mayo de 1985.

El presente artículo constituye el segundo de una trilogía sobre la historia de nuestra asociación. Resume las actividades de la

asociación en el tránsito del siglo XX al siglo XXI, desde 1991 al año 2005, quizá una de las épocas de mayor actividad y en la que la asociación captó el mayor número de socios. Tras la exitosa celebración de la 2ª Reunión de Cuaternario Ibérico en Madrid (septiembre, 1989), la asociación recorre un periodo en el que se van reestructurando sus organigramas, estructura interna, estatutos y sus relaciones con otras sociedades científicas españolas, con nuestros homónimos portugueses del GPTQ y con nuestra matriz internacional constituida por la *International Unión for Quaternary Research* (INQUA). Durante este tránsito de siglo, son cuatro las personas que toman las riendas de AEQUA: **Joaquín Rodríguez Vidal** de la Universidad de Huelva

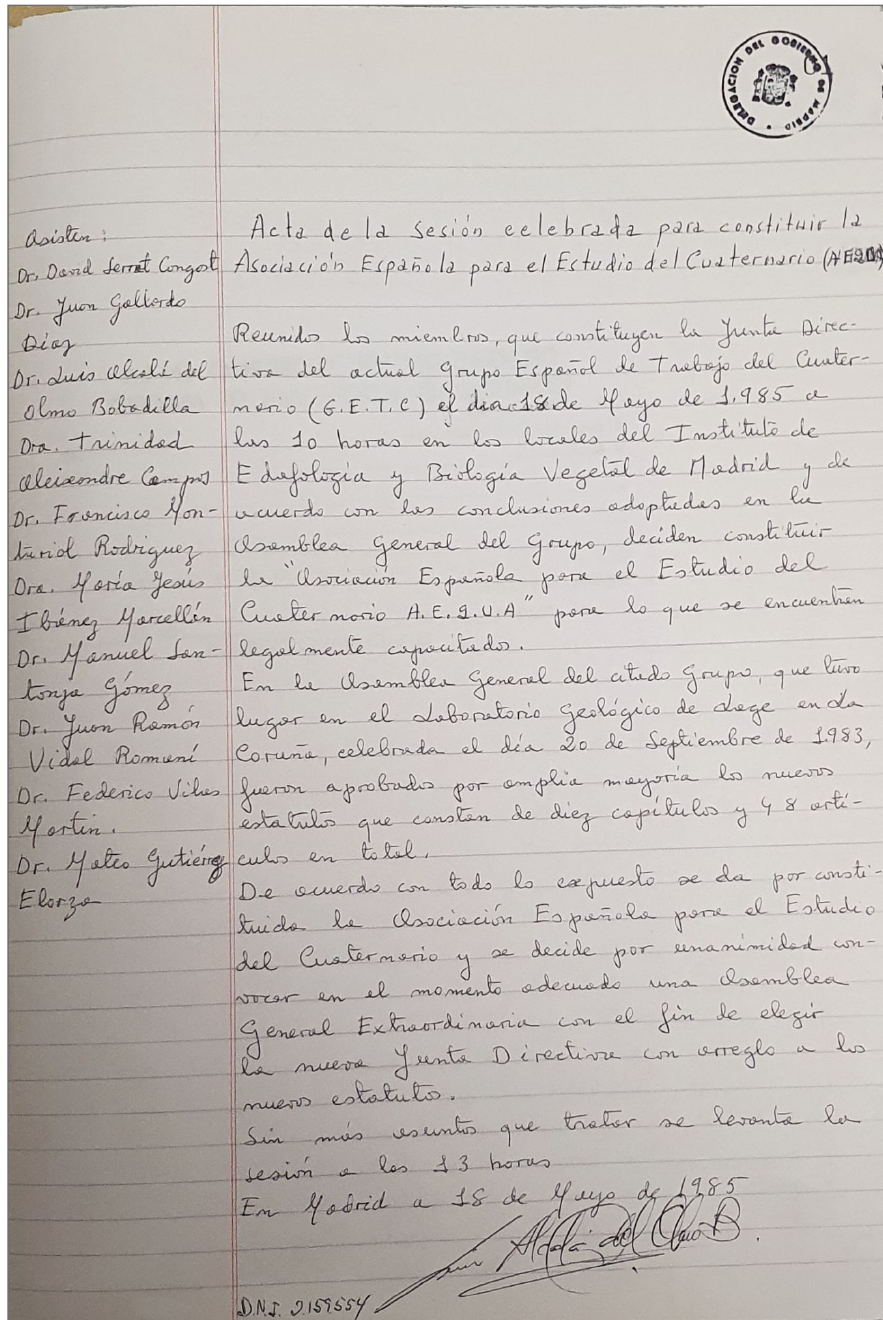


Figura 1. Acta fundacional de AEQUA en la asamblea extraordinaria celebrada en Madrid el 18 de mayo de 1985 en la que actúa como garante el Dr. Luis Alcalá del Olmo Bobadilla (Instituto de Edafología del CSIC), presidente en ese momento del antiguo Grupo Español de Trabajo del Cuaternario (GETC). Fuente: Libro de Actas de AEQUA registrado en la antigua Delegación de Gobierno de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Figure 1. Foundational minutes of AEQUA at the extraordinary assembly held in Madrid on 18 May 1985, in which Dr. Luis Alcalá del Olmo Bobadilla (Institute of Soil Science of the CSIC), president at that time of the former Spanish Quaternary Working Group (GETC), acts as guarantor. Source: AEQUA Minutes Book, registered in the former Government Delegation of the Autonomous Community of Madrid. AEQUA Archive.

(1990-1994), **Manuel Santonja Gómez** del Museo Arqueológico de Salamanca (1994-1998), **Fernando Díaz del Olmo** de la Universidad de Sevilla (1998-2001) y por último, la primera mujer presidenta de la asociación, **Teresa Bardají Azcárate** de la Universidad de Alcalá. Teresa mantuvo su presidencia durante dos legislaturas consecutivas (2001-2009) y junto con **Elvira Roquero** (secretaria) fueron las que guiaron los primeros pasos de AEQUA durante el comienzo del siglo XXI. Aunque estas dos mujeres ganan protagonismo durante esta época, otras tres mujeres continúan breando con cargos de responsabilidad durante este periodo, como son **Trinidad Aleixandre** (CSIC, Madrid) como secretaria eterna **Pilar Fumanal** (UV, Valencia) como vicepresidenta y editora de la "Revista CyG" hasta su prematura muerte en 1998 y **Caridad Zazo** (CSIC, Madrid), al mando del "Comité Nacional de INQUA" y relaciones internacionales de AEQUA desde 1993, tras la obligada jubilación de Emiliano Aguirre.

2. El Periodo 1990 - 1994: Joaquín Rodríguez-Vidal (UHU)

En 1990 tuvo lugar una asamblea general extraordinaria nada más comenzar el año, el día 26 de enero. Se celebró en las instalaciones del antiguo Instituto de Edafología del CSIC en Madrid, bajo el auspicio de Trini Aleixandre. Los principales puntos del orden del día fueron: **a)** La elaboración de unos estatutos oficiales de AEQUA que sustituyeran a los provisionales vigentes desde la creación de la asociación en 1986; **b)** la elección de la sede de la VIII Reunión Nacional de Cuaternario; **c)** la reorganización de los grupos regionales de trabajo; y más importante **d)** la elección de una nueva junta directiva.

Resultó elegida una nueva Junta directiva con **Joaquín Rodríguez-Vidal** (UHU) como presidente y **Trini Aleixandre** (CSIC) como secretaria, elegidos por mayoría absoluta de todos los asistentes a la asamblea. El resto de las personas elegidas que compusieron la junta directiva durante esta segunda etapa de AEQUA,

aparecen listados en la Tabla 1. Por lo demás, se eligió la **Universidad de Valencia** como sede de la **VIII Reunión Nacional de Cuaternario**, organizada por Pilar Fumanal y Michèle Dupré del Departamento de Geografía como presidenta y secretaria del comité de organización respectivamente y se encargó al nuevo presidente, Joaquín Rodríguez-Vidal (UHU), coordinar la elaboración de unos nuevos estatutos. Respecto a los grupos regionales existentes, dada la inexistencia de noticias por parte de los antiguos grupos de Galicia (Vidal-Romaní) y Castilla y León/Castilla-La Mancha (Manuel Hoyos) se procedió a su supresión. Tan solo quedaría activo el Grupo Andalúz de Cuaternario, creado en 1987 cuyo presidente, Fernando Díaz del Olmo (Universidad de Sevilla), se incorporó a la junta directiva en calidad de representante de los grupos de trabajo. De la misma forma, se incorporó a la Junta directiva como nuevo representante nato de INQUA Caridad Zazo (Museo Nac. Ciencias Naturales, Madrid), dada la jubilación forzosa de Emiliano Aguirre con 65 años en julio de 1990 (Rosas y Silva, 2021). Entre otras cosas, en esta asamblea ordinaria se decidió aumentar la cuota anual de los asociados de 1.000 a 2.000 de las antiguas pesetas (12€).

En octubre de 1990 se organizó la primera **Reunión Nacional de Geoarqueología** auspiciada por AEQUA. Tuvo lugar en la Universitat de Barcelona bajo la dirección de Mercé Bergadá (UB). En ella se inscribieron un centenar largo de investigadores/as y estudiantes, y se presentaron veinticinco comunicaciones y una ponencia a cargo de John Bintliff de la Universidad de Durham que abordó las interacciones entre los yacimientos arqueológicos y la Geomorfología. Para culminar se realizó una excursión científica a los yacimientos arqueológicos de la zona del Montsant (Tarragona). Algunos de los trabajos presentados se publicaron en un Volumen Especial de Cuaternario y Geomorfología (Jordá Pardo, 1994).

El **año 1991** comienza con la organización de una reunión internacional auspiciada por INQUA celebrada en las Universidades de Sevilla y Córdoba en enero bajo la temática: "Da-

Tabla 1: Composición de la junta directiva de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (Enero 1990 - Noviembre 1993)

Table 1: Composition of the Executive Board of the Spanish society for Quaternary Research (January 1990 - November 1993)

Presidente:	Joaquín Rodríguez Vidal (Dpto. Geología, Universidad de Huelva, Huelva)
Vicepresidente:	María Pilar Fumanal García (Dpto. Geografía, Universidad de Valencia, Valencia)
Secretaria:	Trinidad Aleixandre Campos (Instituto de Edafología y Biología Vegetal, CSIC, Madrid)
Tesorero:	Ángel Martín-Serrano (Instituto Geológico y Minero de España, IGME, Madrid)
Vocales/as:	Michèle Dupré Ollivier (Dpto. Geografía, Universidad de Valencia, Valencia) Alfredo Pérez-González (Instituto Geológico y Minero de España, IGME, Madrid) Mateo Gutiérrez Elorza (Dpto. CC. de la Tierra, Universidad de Zaragoza, Zaragoza) José Ramón Díaz de Terán (Dpto. CC. de la Tierra, Universidad de Cantabria, Santander) Juan Gallardo Díaz (Instituto de Edafología, CSIC, Madrid) Francisco Pellicer Corellano (Dpto. Geografía Física, Universidad de Zaragoza, Zaragoza) Manuel Santonja Gómez (Museo Arqueológico de Salamanca, Salamanca) Caridad Zazo Cardeña (Dpto. Geodinámica, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, INQUA) Fernando Díaz del Olmo (Dpto. Geografía Física, Universidad de Sevilla, Sevilla, GT-GAC)

taciones isotópicas y suelos mediterráneos”.

La reunión fue organizada por Fernando Díaz del Olmo (US) y José Manuel Recio Espejo (UCO) y contó con conferenciantes ilustres como los Drs. Nicholas Shackleton (Cambridge) y Jean Vaudour (Aix-Marseille). Algunos de los trabajos se publicaron en *Cuaternario y Geomorfología* y en la *Rev Géomorphologie Dynamique* en 1993.

En septiembre de 1991 tuvo lugar la **VIII Reunión de Cuaternario en Valencia**, con una asistencia de más de 120 personas, tres días de sesiones científicas y diversas excursiones de campo intra y post-congreso a los sistemas litorales de la albufera de Valencia, Gandía, Cullera, Javea, yacimientos del arte rupestre levantino y aluvionamientos históricos (épocas romana y árabe) del entorno urbano de la ciudad de Valencia. Una selección de 33 de los trabajos presentados en este congreso se publicó posteriormente en un monográfico sobre “Estudios sobre Cuaternario, Medios sedimentarios, Cambios ambientales y Hábitat humano” (Fumanal y Bernabeu, 1993). En la asamblea celebrada en Valencia se ratificó la disolución de los grupos de trabajo de Galicia y Castilla-León/La Mancha y se eligieron **socios honoríficos** de AEQUA al **Dr. Emiliano**

Aguirre Enríquez y a la **Dra. Trinidad Aleixandre Campos**. Estas dos personas fueron los primeros socios de honor nombrados por AEQUA. En las bases de datos de la asociación figuran otros tres nombres como socios honoríficos nombrados anteriormente. Estos son los **Drs. Ángel Hoyos de Castro, Valentín Hernando Fernández y José García Vicente**. Todos ellos figuran como socios fundadores de AEQUA procedentes del GETC, y debieron ser nombrados socios de honor durante esta etapa anterior del grupo de trabajo, ya que sus nombramientos no aparecen en los libros de actas. Todos ellos pertenecieron al antiguo Instituto de Edafología y Biología vegetal del CSIC (Madrid). Por lo demás, comentar como dato curioso que en ese momento AEQUA contaba con un total de 327 asociados y manejaba un presupuesto muy limitado de 1.330.000 pesetas (unos 6.200 €). Previo al congreso nacional de Valencia, en agosto de 1991, tuvo lugar el XIII INQUA Congress en Beijing (China), al que asistió una representación española constituida por Emiliano Aguirre (CSIC), Caridad Zazo (CSIC) y Yolanda Fernández-Jalvo (CSIC) entre otros.

En el **año 1992** AEQUA participó en el III Congreso Geológico de España (Universidad de

Rodríguez Vidal, obtuvo 21 votos; un voto en blanco
A continuación se procedió a la votación para elegir los
vocales de la Junta Directiva, obteniéndose el siguiente
resultado:

Trinidad Aleixandre Campos	22 votos
Teresa Berdaji Azcarate	22 votos
Fernando Diaz del Olmo	22 votos
Michèle Dupré Olivier	22 votos
4ª Pilar Fumanal García	22 votos
Francisco Giles Pacheco	22 votos
José Luis Goy y Goy	22 votos
Angel Martín-Terrano García	22 votos
Francisco Pellicer Corellano	22 votos
Alfredo Pérez González	22 votos
Valentín Villaverde Bonilla	22 votos

5. En ruegos y preguntas el Dr. Jordi Pardo presentó la
propuesta de celebrar la 2ª Reunión Nacional sobre
Geoarqueología, figurando como entidades organizadoras
el I.T.G.E. y la AEQUA. La reunión tendría lugar
en Madrid. Su duración sería de tres días, dos dedicados
a Comunicaciones, y otro a una excursión científica. Únde
que la AEQUA dará solo respaldo científico y no económico.
La Asamblea aprueba la propuesta.

La Asamblea faculta a la Nueva Junta para que
estudie cambio de nombre, revise el reglamento y estatuto de
la Fundación "4ª Jesús Ibáñez".

Sin más asuntos que tratar se levanta la sesión a las
diecisiete treinta horas del día de la fecha.

En Madrid, a 24 de Enero de 1992

la Secretaria
ASOCIACION ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO
DEL CUATERNARIO-AEQUA
Aleixandre

Figura 2. Página final del acta de la asamblea general celebrada en Madrid en 1992 en la que se renueva la presidencia de Joaquín Rodríguez Vidal (UHU) y en la que se muestra el resultado de las votaciones realizadas. Texto manuscrito de Trinidad Aleixandre. Fuente libro de actas de AEQUA. Archivo AEQUA

Figure 2. Final page of the minutes of the general assembly held in Madrid in 1992 in which the presidency of Joaquín Rodríguez Vidal (UHU) was renewed and in which the result of the voting is shown. Manuscript text from Trinidad Aleixandre. Source: AEQUA Minute Book. AEQUA Archive.

Salamanca) mediante la organización de una sesión temática sobre “Geología del Cuaternario” a cargo de José Luis Goy, que recientemente había obtenido la cátedra de Geomorfología en esa universidad. En la asamblea general anual que se celebró durante este evento se procedió a renovar distintos cargos de la junta directiva. Entre los nuevos componentes cabe reseñar las incorporaciones de Teresa Bardají (UAH), Valentí Villaverde Bonilla (UV), Francisco Giles Pacheco (Museo Puerto Sta. María) y José Luis Goy (USAL) (Fig. 2).

En diciembre de 1992 se celebró la 2ª Reunión Nacional de Geoarqueología en Madrid auspiciada por AEQUA y organizada por Jesús F. Jordá Pardo (IGME, entonces llamado ITGE), en la que participaron 208 personas, se presentaron 46 comunicaciones y se realizó una excursión a los yacimientos arqueológicos y paleontológicos de la trinchera de la sierra de Atapuerca (Burgos). Las actas de la reunión, que recogen 43 trabajos, se publicaron en 1994 editadas por el organizador (Jordá Pardo, 1994).

El año 1993 constituyó un año importante, sentándose las bases de la actual estructura de AEQUA. Se participó en la organización de la **III Reunión de Cuaternario Ibérico (3ª REQUI)**, (Fig. 3) celebrado en la Universidad de Coímbra (Portugal) con una nutrida representación española. Durante este congreso se celebró la asamblea general de AEQUA. En ella se ratificaron los nuevos estatutos de la asociación elaborados por Joaquín Rodríguez-Vidal y se eligió nueva junta directiva (presidente y secretario). Se sentaron las bases del **Premio María Jesús Ibáñez (MJiB)**, hasta la fecha coordinado por la **Fundación María Jesús Ibáñez** de la Universidad de Zaragoza que dirige Francisco Pellicer Corellano. Dado que los fondos de esta fundación son muy limitados, se procedió a absorberla y coordinar su funcionamiento con la Sociedad Española de Geomorfología (SEG), para lo cual se elaboró un reglamento conjunto. Durante esta asamblea se hizo entrega del premio correspondiente a su primera convocatoria, que recayó *ex aequo*, en los Drs. Javier Gracia Prie-

to y Elena Lozano Tena, ambos doctores por la Universidad de Zaragoza (UNIZAR). En la asamblea de Coímbra se propuso la Universidad de Huelva como sede de la IV Reunión de Cuaternario Ibérico (1997) a cargo de Joaquín Rodríguez-Vidal (UHU) y se ratificó la candidatura presentada por Trinidad Aleixandre y Alfredo Pérez González para la celebración de la IX Reunión Nacional de Cuaternario en el Instituto de Ciencias Medioambientales del CSIC (Madrid) durante el año 1995. De las elecciones a la junta directiva salió una nueva dirección, desde finales de 1993, constituida por **Manuel Santonja** (presidente), **Trinidad Aleixandre** (secretaria); **Pilar Fumanal** (vicepresidenta) y **Ángel Marín Serrano** (tesorero).

Joaquín Rodríguez Vidal (Ceuta, 1954) estudió CC. Geológicas en la Universidad Complutense de Madrid, leyendo su Tesis de Licenciatura en 1977. Se doctoró en Geología (Geomorfología) en la Universidad de Zaragoza, bajo la dirección de Mateo Gutiérrez Elorza en 1983, obteniendo el premio de doctorado de la Institución Fernando el Católico (CSIC) de Zaragoza. Durante el periodo que ostentó



Figura 3. Logo de la 3ª Reunión de Cuaternario Ibérico celebrada en la Universidade de Coímbra (Portugal) en septiembre de 1993. Adaptación en color P.G. Silva.

Figure 3. Logo of the 3rd Meeting on the Iberian Quaternary held at the University of Coimbra in September 1993. Colour reprint by P.G. Silva.

la presidencia de AEQUA, obtuvo la cátedra de geodinámica externa en la Universidad de Sevilla (1992). Tras un largo periodo de litigios legales, dejó a sus injustos demandantes en la cuneta y se convirtió en uno de los primeros catedráticos de geomorfología de la universidad española, tras sus directores de tesis y tesina, Mateo Gutiérrez Elorza (UNIZAR) y José Luis Goy Goy (USAL). Como hemos apuntado, se encargó de la organización de la IV Reunión de Cuaternario Ibérico en Huelva (1997) y comenzó una larga carrera investigadora sobre relieves y procesos kársticos en la Bética, evolución costera y neotectónica en los litorales del golfo de Cádiz, en las marismas del Guadalquivir y en los estuarios de los ríos Tinto y Odiel. Posteriormente se unió al equipo de investigación sobre el poblamiento neandertal del peñón de Gibraltar (Clive Finlayson y Francisco Giles) y comenzó el estudio de eventos de alta energía en los litorales de Cádiz y Huelva haciendo grandes contribuciones sobre el registro de tsunamis históricos y prehistóricos en las marismas de Doñana y fauna asociada. Por último, a partir de 2020

dirigió a los equipos que analizan el registro de huellas neandertales en los depósitos litorales y eólicos de la zona de Matalascañas (Fig. 4), haciendo importantes contribuciones. Fue nombrado académico de número de la Real Academia Sevillana de Ciencias en el año 2019. Se jubiló en el año 2024 y en la actualidad, a su ritmo, sigue agrandando la gran producción científica que ha ido tejiendo a lo largo de su carrera.

3. El Periodo 1994 - 1998: **Manuel Santonja Gómez** (Museo Arqueológico de Salamanca)

Este fue un periodo de especial actividad dentro de AEQUA: reuniones, congresos y creación de grupos de trabajo caracterizan esta fructífera etapa. 1994 comenzó con la celebración del Symposium Internacional celebrado en el Peñón de Gibraltar denominado *"Gibraltar during the Quaternary"*. Los trabajos presentados en el simposio se publicaron en la **Monografía nº 2 de AEQUA** editada

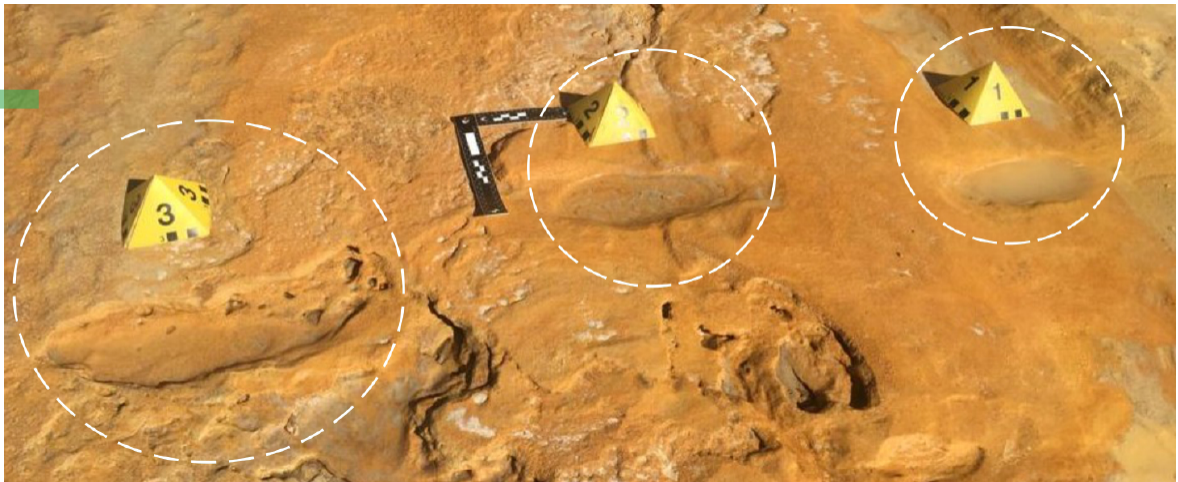


Figura 4. Rastro de huellas de homínido atribuido a un adulto neandertal (150 ka), hallado en una zona expuesta de la unidad MTS (playa de Matalascañas, Huelva). Mientras que la huella 3 aún muestra varios detalles como las impresiones digitales y el borde de expulsión en su parte exterior, las huellas 2 y 1 fueron erosionadas progresivamente por las mareas y perdieron sus características morfológicas, incluidas las partes más superficiales de las huellas, volviéndose irreconocibles (Neto de Carvalho *et al.*, 2021). Foto Joaquín Rodríguez Vidal

Figure 4. Hominin trackway attributed to a neanderthal adult (150 kyr) found in an exposed area of the MTS unit, (Matalascañas beach, Huelva). While track 3 still shows several details such as digit impressions and the expulsion rim in its outer part, tracks 2 and 1 were progressively eroded by the tides and lost their morphological features, including the shallower parts of the tracks, becoming unrecognizable (Neto de Carvalho *et al.*, 2021). Photo Joaquín Rodríguez Vidal

nuevamente por el Grupo Andalúz de Cuaternario (GAC) junto con el Gibraltar Museum (Rodríguez Vidal *et al.*, 1994). El volumen fue editado por Joaquín Rodríguez-Vidal y Clive Finlayson (1994), británico nacido en Gibraltar y nuevo director del museo desde 1991. La obra recoge un conjunto de artículos sobre los yacimientos musterienses de las cuevas del Peñón, así como la evolución kárstica, litoral y proceso eólicos relacionados durante el periodo Cuaternario. Hay que recordar que el peñón de Gibraltar (antiguo peñón de Calpe) es el primer lugar en el que históricamente se documentan restos de neandertales junto con industria musteriense en Europa.

Este es el denominado “Cráneo Gibraltar 1” recuperado de la Canteras Forbes en el año 1848, pero que pasó inadvertido para la ciencia hasta que se envió al Museo de Historia Natural de Londres en 1865, y se publicó el trabajo “*On the fossil contents of the Genista Cave, Gibraltar*” al que denominaron “*Homo calpicus*” (Busk y Falconer, 1865). Entre medias, en 1856, se realizó el descubrimiento e inmediata publicación de los restos fósiles del valle de Neander en Alemania, que es aceptado por la comunidad científica como “*Homo neanderthalensis*”. Los fósiles humanos de Gibraltar pierden así la relevancia histórica que merecían, pero constituyen el primer descubrimiento de un fósil humano antes de la publicación de “*El Origen de las Especies*” de Charles Darwin en 1859 (Finlayson *et al.*, 2020). En la actualidad una réplica de este fósil se expone en el Museo de la Cueva de San Miguel de Gibraltar. El original se conserva en el Museo de Historia Natural de Londres (Fig. 5).

En el año 1995 tuvo lugar un gran número de actividades y sucesos relacionados con la asociación. Entre ellos, se celebró la **IX Reunión Nacional de Cuaternario** en el **Centro de Ciencias Medioambientales** del CSIC en el mes de septiembre, durante el cual se organizaron diferentes excursiones científicas a los valles de la cuenca de Madrid, donde se habían obtenido los primeros datos cronológicos mediante correlación paleomagnética (Pérez González y Aleixandre, 1995). En Espa-



Figura 5. Arriba, cráneo original de una mujer neandertal adulta, encontrado en 1848 en la cantera de Forbes, y abajo, cráneo infantil computerizado del niño de Devil's Tower (1927). Con el permiso del National Gibraltar Museum, Gibraltar (U.K.).

Figure 5. Above, original skull of an adult Neanderthal female, found in 1848 at Forbes' Quarry, and below, computer-generated infant skull of the Devil's Tower Child (1927). Realistic reconstructions of both Neanderthal individuals. By permission of the National Gibraltar Museum, Gibraltar (U.K.).

ña las primeras dataciones paleomagnéticas se habían realizado pocos años antes en las terrazas del Valle del Guadalquivir aportados por Rafael Baena en su Tesis Doctoral (Baena, 1993). Posteriormente serían publicados por Baena y Díaz del Olmo (1994). En la asamblea general celebrada durante esta reunión, la secretaria reporta que el **número de socios** ya sobrepasa los **400**. En esta asamblea también se informó de la constitución de **El Grup**

Valencià de Quaternari (GVQ-AEQUA) en el mes de abril de 1995 (Usera, 2001). Su primera junta directiva quedó constituida por Juan Usera Mata (Presidente), Vicenc Rossello i Verger (Vice-Presidente) y M^a Pilar Fumanal García (Secretaria), fijándose su sede social en los locales de El Servei d'Investigació Prehistòrica del Museu de Prehistòria de València. El anagrama del grupo de trabajo queda representado por un fragmento de vaso cerámico con decoración impresa a peine del neolítico antiguo, procedente de la Cova de l'Or (Beniarrés) al que le rodea una Q en la que se inscribe el nombre del grupo (Fig. 6). Durante esta reunión se presentó la monografía sobre el **Cuaternario del País Valencià** (Roselló i Verger y Fumanal García, 1995) cofinanciada por la Universidad de Valencia y AEQUA. En diciembre de 1995 se convocó una asamblea extraordinaria con el único fin de renovar la junta directiva en la que continúa como presidente el Dr. Manuel Santonja. La composición del resto de la junta directiva se lista en la Tabla 2.

En 1996 se produjo la creación formal del **Grupo de Trabajo de Geoarqueología (GEOQUA)** en Sigüenza (Guadalajara), durante la celebración del 1^{er} Taller de Geoarqueología Ambrosia - Torralba en el mes de agosto. El grupo

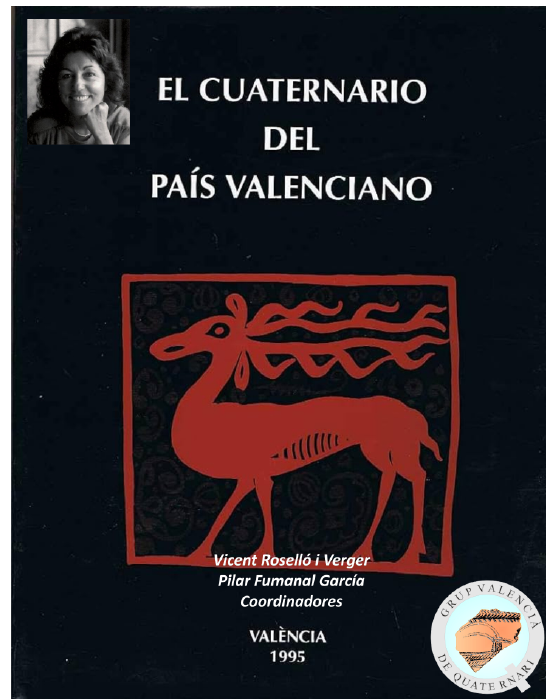


Figura 6. Fotocomposición de la portada de la monografía AEQUA sobre el Cuaternario de El País Valencià (1995), que incluye el logo del Grupo de trabajo valenciano (GVQ) y la fotografía de Pilar Fumanal fallecida en 1998.

Figure 6. Photoset of the cover of the AEQUA monograph on the Quaternary of El País Valencià (1995), including the logo of the Valencian Working Group (GVQ) and the photograph of Pilar Fumanal who died in 1998

Tabla 2: Composición de la junta directiva de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (Enero 1994 -Enero 1998)

Table 2: Composition of the Executive Board of the Spanish society for Quaternary Research (January 1994 - January 1998)

Presidente:	Manuel Santonja Gómez (Museo Arqueológico de Salamanca)
Vicepresidente:	María Pilar Fumanal García (Dpto. Geografía, Universidad de Valencia, UV, Valencia)
Secretaria:	Trinidad Aleixandre Campos (Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC, Madrid)
Tesorero:	Luis Ismael Ortega Ruiz (Geólogo, Madrid)
Vocales/as:	Teresa Bardají Azcárate (Dpto. Geología, Universidad de Alcalá, UAH, Madrid) José Manuel Recio Espejo (Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Córdoba, UCO, Córdoba) Lluís Pallí Buxó (Dpto. Geología, Universitat de Girona, UdG, Girona) Francisco Giles Pacheco (Museo Arqueológico de El Puerto de Santa María, Cádiz) Juan Manuel Usera Mata (Dpto. Geología, Universidad de Valencia, UV, Valencia, GT- GQV) Caridad Zazo Cardeña (Dpto. Geodinámica, Universidad Complutense de Madrid, UCM, INQUA) Fernando Díaz del Olmo (Dpto. Geografía Física, Universidad de Sevilla, US, Sevilla, REQUI 1997)

se fundó con 47 miembros, y su primera junta directiva quedó integrada por un presidente (Alfredo Pérez González), un secretario (Jesús F. Jordá Pardo) y cinco vocales (Francisco Giles, Rafael Mora, José Luis Peña, Carmen Sesé y Valentín Villaverde), marcándose, entre otras actividades, la programación de excursiones y reuniones científicas y talleres geoarqueológicos (Jordá Pardo, 2001), aunque el grupo ya venía organizando actividades desde 1992. Así, en diciembre de 1995 tuvo lugar la 3ª Reunión Nacional de Geoarqueología, organizada por la Universidad de Santiago de Compostela y la Consellería de Cultura de Xunta de Galicia, siendo Juan A. Cano Pan (Universidad de Santiago) su organizador. Su desarrollo contó con las ponencias de Emiliano Aguirre, Pilar Fumanal y William Farrand y una excursión científica a los yacimientos prehistóricos del bajo Miño (Jordá Pardo, 2002). Este grupo de trabajo, con diferentes juntas directivas, siguió activo hasta el año 2005, cuando por falta de actividad quedó disuelto tras la 4ª Reunión Nacional de Geoarqueología celebrada en Almazán.

En 1997 tuvo lugar la celebración de la 4ª Reunión de Cuaternario Ibérico en Huelva, organizada por Joaquín Rodríguez Vidal (UHU) y Fernando Díaz del Olmo (US), donde se presentaron más de 90 trabajos de investigación entre ponencias y posters. En la asamblea general celebrada durante esta reunión, la secretaría reportó que el **número de socios** ascendía a **419 personas**, el **máximo histórico** alcanzado por la AEQUA. De acuerdo con la Sociedad Española de Geomorfología se acordó que el Premio Mª Jesús Ibáñez se concediera cada tres años y no cada dos como anteriormente. En la asamblea se procedió a la **renovación de cargos de la junta directiva**, saliendo elegidos **presidente Fernando Díaz del Olmo (US)** y **secretaría Teresa Bardají (UAH)**. Pilar Fumanal continuó en la Vicepresidencia haciéndose cargo además de la edición de Cuaternario y Geomorfología; e Ismael Ortega siguió en su función de tesorero de la asociación. Se produjeron nuevas incorporaciones como Tomás Martín Arroyo (UAH), Rafael Baena Escudero (US) como re-

presentante de los grupos de trabajo (GAC) y Lluís Pallí Buxó (UdG) responsable de la organización de la X Reunión Nacional de Cuaternario en la Universidad de Girona. Entre otros acontecimientos ocurridos durante ese año está la concesión del Premio Príncipe de Asturias de las Ciencias al equipo de investigación de Atapuerca, y entre ellos a los socios de AEQUA el profesor Emiliano Aguirre Enríquez (CSCI) y al arqueólogo Eudald Carbonell (URV).

Manuel Santonja (Salamanca, 1949) estudió Geografía e Historia en la Universidad de Salamanca, especializándose y doctorándose en arqueología del periodo paleolítico en la Universidad Complutense de Madrid, con la tesis doctoral sobre *“El Paleolítico inferior de la meseta central española”* dirigida por el profesor Martín Almagro Basch en 1981. Manolo Santonja, como le conocen los amigos, fue presidente de AEQUA entre 1993 y 1997 y entre otros muchos logros se incluye ser el promotor, junto a Alfredo Pérez González, del grupo de trabajo de geoarqueología de nuestra asociación. Como dato curioso hay que mencionar que fue Santonja quien propuso e ideó el logo de nuestra asociación con el arquero neolítico de Valltorta (Fig. 7; Pérez González Com. Personal). Ha ocupado diferentes cargos, en la Universidad Complutense de Madrid, Museo de Salamanca, Museo Arqueológico Regional de la Comunidad de Madrid y, desde 2012 hasta su jubilación, investigador del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH, Burgos). Ha trabajado en numerosos yacimientos arqueológicos y paleontológicos en su mayoría junto a Alfredo Pérez-González, entre los de mayor importancia destacamos: La Maya (Salamanca); Torralba-Ambrona (Soria); Atapuerca (Burgos); Thiongo Korongo (Olduvai, Tanzania) y numerosos yacimientos paleolíticos de los valles del Jarama y Manzanares en Madrid, donde cabe resaltar la monografía sobre *“Ocupaciones achelenses en el valle del Jarama”* (Santonja *et al.*, 1980) y posteriormente ha codirigido varias tesis. Uno de sus logros más relevantes es el de descubridor de los grabados rupestres de Siega Verde



Figura 7. Representación conmemorativa de los Arqueros neolíticos de Valltorta con motivo del 40º Aniversario de Aequa. Pablo G. Silva.

Figure 7. Commemorative representation of the Neolithic Archers of Valltorta on the occasion of the 40th Anniversary of Aequa. Pablo G. Silva.



Figura 8. Grabado rupestre de uno de los caballos del yacimiento arqueológico de Siega Verde (Salamanca) descubierto por Manuel Santonja en 1988.

Figure 8. Rock engraving of one of the horses from the archaeological site of Siega Verde (Salamanca) discovered by Manuel Santonja in 1988.

Foto: <http://www.jcyl.es/jcyl/patrimoniocultural/GuiaLugaresArqueologicos/salamanca/01salamanca/index.html>

(Fig. 8) en 1988 en el suroeste de la provincia de Salamanca junto a la frontera con Portugal (Santonja, 1992). Este yacimiento contiene arte rupestre prehistórico del Paleolítico superior tallado en roca. Hasta la fecha, se han

inventariado 448 figuras grabadas sobre pizarras y esquistos que representan équidos, bóvidos, cérvidos, caprinos, félidos, signos abstractos y alguna figura antropomorfa (Benet Jordana, *et al.*, 2023). Siega Verde es desde 2010 Patrimonio de la Humanidad junto con la zona arqueológica colindante del Vale do Côa (Portugal). En 2024 Santonja fue nombrado “*Patrono de Honor*” de la Fundación Siega Verde. Tras su jubilación continúa sus labores investigadoras en el Instituto de la Evolución en África (IDEA), un consorcio constituido por el Museo Arqueológico Regional de la Comunidad de Madrid (MARPA) y la Universidad de Alcalá (UAH). A pesar de sus importantes contribuciones, Manuel Santonja abandonó AEQUA en el año 2010.

4. El Periodo 1998 - 2002: **Fernando Díaz del Olmo** (Universidad de Sevilla)

Este periodo comenzó con la triste noticia del fallecimiento de **Pilar Fumanal García** a comienzos de **1998**, vicepresidenta de AEQUA desde 1995, impulsora de la creación del Grup Valencià de Quaternari (GVQ) y, en el momento de su muerte, editora principal de AEQUA. Su inesperado fallecimiento obligó a cambios en el organigrama de AEQUA. Lluís Pallí (UdG) pasó a ocupar la vicepresidencia de forma interina y en el equipo editorial de Cuaternario y Geomorfología, Pablo G. Silva Barroso (USAL) fue propuesto para tomar el relevo en AEQUA, junto con Carlos Sancho-Marcén (UNIZAR) por parte de la SEG. El Departamento de Geografía de la Universidad de Valencia, donde ella era profesora titular, publicó el Libro homenaje ***Geoarqueología i Quaternari litoral*** con la financiación de su familia en 1999 el cual recoge decenas de colaboraciones de compañeros geólogos, geógrafos y prehistoriadores y en el que figura ella misma como editora póstuma (Fumanal García, 1999).

En **1999** tuvo lugar la celebración de la **XI Reunión Nacional de Cuaternario** en **Girona**, organizada por Lluís Pallí Buxó y Carles Roque Pau del Departamento de Geología de la Universitat de Girona (UdG). Se expusieron

cerca de 50 comunicaciones y se realizaron diferentes excursiones científicas intra y post-congreso a la depresión del Empordà, valle medio del Fluvià, zona volcánica de Olot y la cuenca lacustre de Banyoles. La conferencia inaugural sobre la llegada de los homínidos a Europa, a cargo de Eudald Carbonell (URV) tuvo que ser suspendida de forma imprevista, y sin aviso previo, por problemas de agenda del conferenciante. Esta falta de previsión provocó un profundo malestar entre los organizadores que expusieron su protesta en la asamblea general ordinaria correspondiente. En esta asamblea general se concedió el **Premio María Jesús Ibáñez** (4ª Convocatoria) a la Tesis doctoral de **Javier Lario Gómez** (UCM) sobre “Último y Presente Interglaciario en el Área de Conexión Atlántico-Mediterráneo”, dirigida por los Drs. Caridad Zazo (CSIC) y José Luis Goy (USAL). Este fue el primer premio MJIB que se concedió en un congreso AEQUA tras la remodelación de su reglamento en 1996, ya que los anteriores (bianuales) se habían entregado siempre coincidiendo con las Reuniones Nacionales de Geomorfología organizadas por la SEG.

En esta Reunión se informó de que la próxima Reunión de Cuaternario Ibérico (2001) tendría lugar en la Universidad de Lisboa bajo la organización de la profesora Filomena Diniz, y se acordó que la siguiente Reunión Nacional de Cuaternario (2003) tuviera lugar en Oviedo a cargo de los profesores Adolfo Rodríguez y Germán Flor de los Departamentos de Prehistoria y Geología de la Universidad de Oviedo respectivamente. También se acordó la creación de la página web de AEQUA a cargo de Teresa Bardaji e Ismael Ortega, lo que conllevaría el fin de la edición del **Boletín Raña** en el año 2000. Durante este congreso se produjo, de nuevo, la renovación de la Junta Directiva de AEQUA, cuya composición se detalla en la Tabla 3.

Durante el XV Congreso Internacional INQUA, celebrado en Durban (Sudáfrica, 1999), fue elegido Miembro de Honor de INQUA el profesor Emiliano Aguirre Enríquez, a propuesta del Comité Español INQUA, en reconocimiento a su labor en Paleontología y Paleoantropología humana y contribuciones al establecimiento del límite Plio-Pleistoceno (Aguirre y Passini, 1985). En 1999 el Gobierno de España

Tabla 3: Composición de la junta directiva de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (Enero 1998- Enero 2002)

Table 3 Composition of the Executive Board of the Spanish society for Quaternary Research (January 1998- January 2002)

Presidente:	Fernando Díaz del Olmo (Dpto. Geografía Física, Universidad de Sevilla, US, Sevilla)
Vicepresidente:	Lluís Pallí Buxó (Dpto. Geología, Universitat de Girona, UdG, Girona)
Secretaria:	Teresa Bardaji Azcárate (Dpto. Geología, Universidad de Alcalá, UAH, Madrid)
Tesorero:	Javier Lario Gómez (Universidad Nac. Educación a Distancia; UNED, Madrid)
Vocales/as:	Luis Ismael Ortega Ruiz (Geólogo, Madrid) José Manuel Recio Espejo (Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de Córdoba, UCO, Córdoba) Rafael Baena Escudero (Dpto. Geografía Física, Universidad de Sevilla, US, Sevilla) Alfredo Pérez-González (Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC, Madrid) Francisco Giles Pacheco (Museo Arqueológico de Puerto Sta. María, Cádiz) Pilar Carmona (Dpto. Geografía, Universidad de Valencia, UV, Valencia) Pablo G. Silva Barroso (Dpto. Geología, Escuela Politécnica Superior Ávila, USAL, Ávila, GyG) Caridad Zazo Cardeña (Dpto. Geodinámica, Universidad Complutense de Madrid, UCM, INQUA) José Juan Fernández Caro (Coord. Gabinete Pedagógico de Bellas Artes de la Consejería de Cultura, Junta de Andalucía, GT-GAC)

le concedió la Medalla de Oro al Mérito al Trabajo (Rosas, 2022).

En el año **2000** tuvo lugar una reunión de la **INQUA Holocene Commission** organizada por Fernando Díaz del Olmo (US) y Dominik Faust (Univ. Dresden) en Sevilla, de la cual surgiría un volumen especial en la revista de Elsevier, *Quaternary International* (Díaz del Olmo *et al.*, 2002). Durante este año la editorial Geoforma dejó de editar la revista *Cuaternario y Geomorfología*, lo cual conllevó un rediseño del formato (Fig. 9), plantillas y comité editorial a cargo de los nuevos editores Gerardo Benito Félix (SEG) y Pablo G. Silva Barroso (AEQUA). Se estableció un convenio con la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense por el cual los archivos de AEQUA quedarían custodiados en el Departamento de Geodinámica de dicha Facultad, acuerdo que se mantiene hasta el presente año 2025. El año 2000 es también el último en el que (como se comenta más abajo) se

editó el **Boletín Raña** (Fig. 10), la *Newsletter* informativa de ambas asociaciones, editada por AEQUA y SEG.

En **2001** tuvo lugar la **V Reunión de Cuaternario Ibérico** en Lisboa, con una nutrida asistencia de investigadores españoles y portugueses en la que se presentaron algo más de 100 contribuciones. En la asamblea general celebrada durante el congreso se nombró **Miembro Honorífico de AEQUA** al **profesor Enrique Vallespi**, profesor de Prehistoria de la Universidad de Sevilla a propuesta del GAC que, con 138 miembros entonces, constituía el Grupo de Trabajo más numeroso de AEQUA (Baena, 2001). También se comunicó que la editorial GEOFORMA (Logroño) dejaba de editar la revista *Cuaternario y Geomorfología*. A partir de ese mismo año, las labores de edición corrieron directamente a cargo de AEQUA y SEG, creándose la figura del *Editorial Manager*, que recayó en **Gloria Desir Valen** (UNIZAR). Esta hizo de intermediaria entre

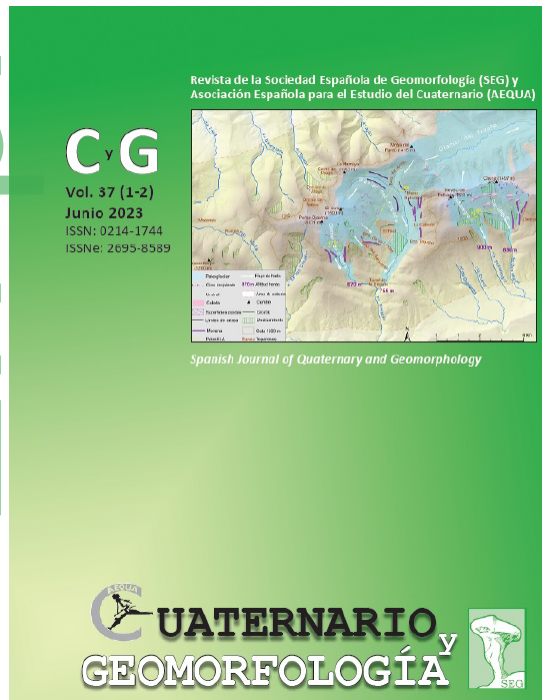


Figura 9. Nuevo diseño de la revista Cuaternario y Geomorfología (SEG-AEQUA) desde el año 2000.

Figure 9. New design of the Journal Cuaternario y Geomorfología (SEG-AEQUA) since the year 2000.

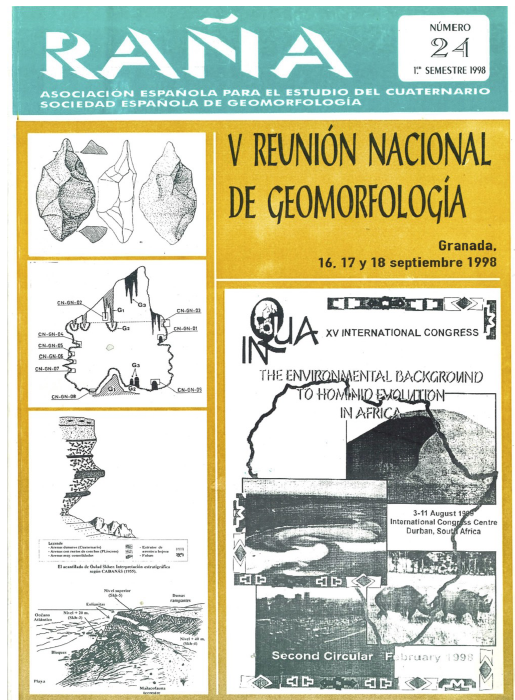


Figura 10. Portada de uno de los últimos boletines Raña (Fernando Díaz del Olmo, Editor).

Figure 10. Cover of one of the last AEQUA Newsletter Raña (Fernando Díaz del Olmo, Editor).

los editores principales, los autores y la nueva imprenta, la Sociedad Cooperativa de Artes Gráficas, Librería General de Zaragoza. En esta asamblea se eligió **nueva junta directiva**, resultando el siguiente equipo directivo para el **periodo 2002-2004**: Teresa Bardají (UAH) presidenta; Lluís Pallí (UdG) vicepresidente; Elvira Roquero (UPM) secretaria; y Javier Lario (UNED) tesorero. Entre los vocales electos saldrían elegidos pesos pesados de la asociación como Alfredo Pérez-González (CSIC), Fernando Díaz del Olmo (US), Rafael Baena Escudero (US) y Juan Usera (UV). Como vocales representativos continuaron Pablo G. Silva (CyG), Antonio Caro (GT-GAC) y Caridad Zazo (INQUA).

Fernando Díaz Del Olmo (Sevilla, 1955), doctor en Geografía e Historia por la Universidad de Sevilla donde defendió su tesis doctoral en 1982 sobre la Geomorfología de Sierra Morena dirigida por el **Dr. José Manuel Rubio Recio**. Su vida académica e investigadora ha transcurrido en el Departamento de Geografía Física y Análisis Regional de la Universidad de Sevilla, donde introdujo las asignaturas de Cuaternario y “Paleogeografía” (Plan Docente de Geografía, 1994), “Paleogeografía del Cuaternario” (Grado de Arqueología, 2006) y “Cuaternario y Cambio Global” (Grado de Geografía, 2006). Consiguió la cátedra en el año 2000 y ha dirigido o codirigido un total de doce tesis doctorales entre 1988 y 2014. Fue presidente de AEQUA durante el periodo 1998 - 2002 y durante toda su etapa como asociado fue el responsable de la edición del **Boletín Raña** (Fig. 10). Este boletín era el canal de información y comunicación de noticias, actividades, congresos tesis, etc., de SEG y AEQUA. Una especie de “fanzine”, realizado con escasos medios, que funcionaba como la *newsletter* o paleo-web de nuestra asociación. *Raña* tenía una tirada semestral y se editaron 28 números. El último de ellos se publicó en el año 2000, siendo sustituido por la puesta en marcha de la primera web de la asociación precisamente durante su presidencia. Fernando también fue el impulsor de la primera monografía de AEQUA sobre el *Cuaternario de Andalucía Occidental* (Díaz del

Olmo y Rodríguez Vidal, 1989). También ha promovido la organización de diferentes reuniones INQUA en Sevilla en colaboración con el profesor Dominik Faust de la Universidad de Dresde (Alemania) en los años 1995, 2015 y 2024. De ellas, la más relevante quizá fue el ya mencionado *INQUA Meeting of the Holocene Commission*, celebrado en Sevilla en el año 2000 (Díaz del Olmo *et al.*, 2002). En la actualidad ha sido propuesto como Profesor Emérito de la Universidad de Sevilla, siendo miembro de la Real Academia de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes de Córdoba y de la Academia Andaluza de la Historia, además de continuar con una activa labor investigadora.

5. El Periodo 2002 - 2004: La primera etapa del tándem Teresa Bardají (UAH) y Elvira Roquero (UPM) al frente de la asociación

En 2002 se celebró una asamblea general ordinaria con la finalidad principal de elaborar nuevos estatutos, tal y como obligaba la nueva Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo, reguladora del Derecho de Asociación. La modificación de los estatutos se llevó a cabo con la asesoría legal de un especialista en la regulación del derecho de asociación. La propuesta de nuevos estatutos tenía que divulgarse obligatoriamente entre los socios con un periodo de antelación de, al menos, 15 días previo a la celebración de la asamblea extraordinaria donde tuviera lugar su aprobación. Por esta razón, en febrero de 2002 comenzó a funcionar la **primera web de AEQUA**. Esta página mostraba contenidos muy básicos, con información y líneas de investigación de la asociación y un lugar donde ir publicando novedades. El diseño inicial quedó a cargo de Teresa Bardají. Dado que por aquel entonces los correos electrónicos todavía comenzaban a utilizarse muy vagamente en España, se decidió publicar la propuesta de nuevos estatutos en la web de AEQUA para que los socios pudieran hacer las observaciones y alegaciones pertinentes. En abril de 2002 tuvo lugar una reunión internacional INQUA en conjunto con el Programa

IGC-PAGES en la Universidad de Alcalá, titulada “*Quaternary Climatic Changes and Environments in the Mediterranean Region*”, organizada por Blanca Ruiz Zapata (UAH) y un largo etcétera de colaboradores, que posteriormente dio lugar a un monográfico editado por la UAH y AEQUA (Ruiz Zapata *et al.*, 2003), y que podría decirse que constituye la monografía nº 4 de la asociación. También en ese año se publicó el libro “*Geology of Spain*” editado por la Sociedad Geológica de Londres (GSL) en el que se incluye un capítulo dedicado al Cuaternario, coordinado por el profesor Mateo Gutiérrez Elorza (UNIZAR), en el que colaboran numerosos miembros destacados de AEQUA, e incluye un apartado especial sobre el registro fósil de homínidos en España redactado “*ex profeso*” por el profesor Emiliano Aguirre (Gutiérrez Elorza *et al.*, 2002).

En 2003 se celebró la **XI Reunión Nacional de Cuaternario** en la Universidad de Oviedo, en la que se presentaron alrededor de 50 contribuciones. Este congreso fue organizado por Adolfo Rodríguez Asensio (Dpto. de Historia), Germán Flor (Dpto. de Geología) y coordinado por **José Manuel Barrera Logares**, un entusiasta arqueólogo, eterno estudiante de doctorado, que colaboraba altruistamente

con el área de Prehistoria de la Universidad de Oviedo desde el año 2000 hasta su prematura muerte a los 63 años en 2022. Durante este congreso se homenajearon las figuras de **Francisco Jordá Cerdá** y **Noel Llopis Lladó**, referentes en los estudios de prehistoria y geología del Cuaternario en la cordillera cantábrica respectivamente. La conferencia inaugural estuvo a cargo de **José Egocheaga Rodríguez**, catedrático de antropología, sobre el descubrimiento y caracterización del entonces denominado **Hombre fósil del Sidrón** (Egocheaga, 2003). Se realizó una larga salida de campo haciendo un transecto norte-sur desde los glaciares cuaternarios de la cordillera cantábrica (Piedrafita) hasta los sistemas eólicos de la rasa litoral asturiana (Avilés). También se realizó una visita a las pinturas rupestres de la **Cueva de Candamo**, donde se recreó la metodología de la pintura paleolítica (Fig. 11). Precisamente en el centro de interpretación de la cueva de Candamo, tuvo lugar la celebración de la asamblea general extraordinaria de AEQUA donde se aprobaron los nuevos estatutos. Acto seguido se celebró la asamblea ordinaria en la que se procedió a la renovación de cargos de la junta directiva (Fig. 12), contándose con las incorporaciones de investigadores del norte de la

Tabla 4. Composición de la junta directiva de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (2002 - 2005).

Table 4. Composition of the Executive Board of the Spanish society for Quaternary Research (2002 - 2005).

Presidente:	Teresa Bardají Azcárate (Dpto. Geología, Universidad de Alcalá, UAH, Madrid)
Vicepresidente:	Rafael Baena Escudero (Dpto. Geografía Física, Universidad de Sevilla, US, Sevilla)
Secretaria:	Elvira Roquero García-Casal (Dpto. Edafología, Universidad Politécnica de Madrid, UPM, Madrid)
Tesorero:	Javier Lario Gómez (Universidad Nac. Educación a Distancia, UNED, Madrid)
Vocales/as:	Javier Baena Preysler (Dpto. Prehistoria, Universidad Autónoma de Madrid, UAM, Madrid) Fernando Díaz del Olmo (Dpto. Geografía Física, Universidad de Sevilla, US, Sevilla) Juan Usera Mata (Dpto. Geología, Universidad de Valencia UV, Valencia) Ángela Alonso Millán (Dpto. Geología, Universidad de Coruña, UdC, A Coruña) Marco de la Rasilla Vives (Dpto. Historia, Universidad de Oviedo, UNIOVI, Oviedo) Francisco Gutiérrez Santolalla (Dpto. CC. Tierra, Universidad de Zaragoza, UNIZAR, Zaragoza) -----representativos----- Pablo G. Silva Barroso (Dpto. Geología, Escuela Politécnica Superior de Ávila, USAL, Ávila, GyG) Caridad Zazo Cardeña (Dpto. Geología, Museo Nac. Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, INQUA) Francisco Giles Pacheco (Museo Arqueológico de El Puerto de Santa María, Cádiz, GT-GAC) Joaquín Rodríguez Vidal (Dpto. Geología, Universidad de Huelva, UHU, Huelva). Representante VI Reunión Cuaternario Ibérico: Gibraltar 2005.

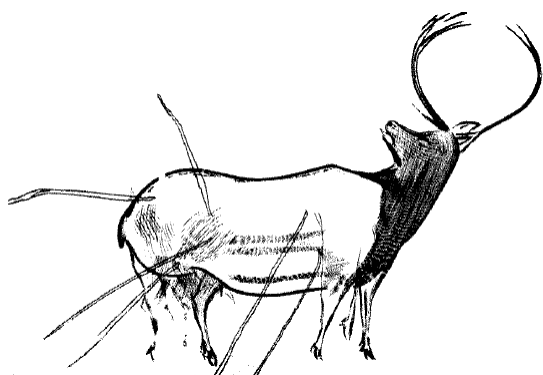


Figura 11. Dibujo del Ciervo herido de la cueva de la "Peña de Candamo" según Eduardo Hernández Pacheco en el primer estudio científico de la cueva publicado en 1919 en la memoria nº 24 de la Comisión de investigación paleontológicas y prehistóricas (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España).

Figure 11. Drawing of the wounded deer in the cave of "Peña de Candamo" according to Eduardo Hernández Pacheco in the first scientific study of the cave published in 1919 in the report of the Comisión de investigación paleontológicas y prehistóricas (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España).

paña (COSCE). Al acto de constitución de la confederación asistió Elvira Roquero como representante AEQUA, que quedó integrada en el nivel 3 (asociaciones de menos de 500 socios), debiendo abonar una cuota de 2 euros anuales por socio. La asamblea general de ese año se celebró durante la X Reunión Nacional de Geomorfología que tuvo lugar en Toledo durante el mes de septiembre. En esta asamblea se presentó juntamente con la SEG un presupuesto para escanear todos los volúmenes de la revista anteriores a 1998, que estarían listos a lo largo de 2005. Por lo demás, se fijó definitivamente la sede de la 6ª Reunión de Cuaternario Ibérico en Gibraltar a celebrar durante el mes de julio de 2005. Los organizadores presentaron trípticos con el esquema de sesiones de la reunión y conferencias invitadas. En este último aspecto se decidió suprimir la propuesta de conferencia a impartir por Eudald Carbonell, teniendo en cuenta que en el congreso de Girona anuló su conferencia sin previo aviso.



Figura 12. Miembros de la junta directiva de AEQUA en el centro de interpretación de la Cueva de Candamo, durante la XI Reunión Nac. Cuaternario (Oviedo, 2003); de izquierda a derecha: Pablo G. Silva (Editor CyG); Elvira Roquero (Secretaria); Javier Lario (Tesorero); Teresa Bardají (Presidenta).

Figure 12. Members of the AEQUA Executive Board at the Candamo Cave Interpretation Centre (IX Reunión Nac. Cuaternario, Oviedo, 2003). From left to right: Pablo G. Silva (CyG Editor); Elvira Roquero (Secretary); Javier Lario (Treasurer); Teresa Bardají (President).

En el año **2005** tuvo lugar la **6ª Reunión de Cuaternario Ibérico** en Gibraltar con una importante asistencia de participantes españoles, portugueses y de diferentes nacionalidades. Se presentaron 51 comunicaciones y la conferencia inaugural corrió a cargo del paleontólogo **Chris Stringer** (British Museum) sobre poblamiento humano (Finlayson *et al.*, 2005). Se realizaron dos excursiones: una a los sistemas kársticos del Peñón que contienen los importantes yacimientos musterienses de origen neandertal (cuevas de Vanguard y Gorham, Fig. 13), y otra menos geológica, pero no menos interesante, al inmenso sistema de túneles que el ejército británico excavó en el Peñón durante la segunda guerra mundial. En la asamblea general se concedió el **Premio María Jesús Ibáñez** en su quinta convocatoria que esta vez recayó “*ex-aequo*” en Alfonso Benito Calvo (CENIEH) y Ana Moreno Caballud (IPE - CSIC). La asamblea también acordó una batería de medidas económicas muy importantes como el establecimiento de financiación a fondo perdido de 1.000 euros para la organización de reuniones de Cuaternario (nacionales o ibéricas), la financiación de hasta 10 becas de inscripción para jóvenes investigadores a estas reuniones y el establecimiento de financiación regulada anual para los grupos de trabajo. AEQUA acordó incorporarse al Comité de Relaciones Externas de la **Comisión**

Nacional de Geología (CNG), para la **Celebración del Año Internacional del Planeta Tierra** en **2007**. Se acordó que Pablo G. Silva fuese el representante al efecto en la CNG. En esta asamblea también se aprobó la creación de un nuevo grupo de trabajo regional, el **Grupo de Cuaternario Madrileño (GQM)** constituido inicialmente por 49 socios y en el que Pablo G. Silva (USAL) ejerció como presidente fundador y Javier Baena Preysler (UAM) como secretario. De la misma forma se acordó la redacción de **reglamentos específicos** con la SEG para regular el Premio María Jesús Ibáñez, y con el Grupo Portugués de Cuaternario (GTPQ) para la organización de las reuniones de Cuaternario ibérico. Dada la creciente digitalización de las actividades en el mundo investigador y académico se acordó generar una beca-contrato para una persona que se encargará de implementar las bases de datos de los socios (e-mails, datos bancarios, cobros de cuotas, etc.) como ayuda indispensable a las labores de secretaría y tesorería de la asociación. La asamblea culminó con la renovación de cargos en la junta directiva, aunque como quiera que se habían cambiado los estatutos de la asociación, se procedió a la renovación automática de la anterior junta directiva listada en la Tabla 4, que proseguiría sus actividades en un segundo mandato hasta 2009.

Teresa Bardají Azcárate (Madrid, 1959) es doctora en CC. Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid, donde defendió su tesis doctoral en 1999 sobre “Evolución geomorfológica durante el Cuaternario de las cuencas neógenas litorales del sur de Murcia y norte de Almería” codirigida por los Drs. Caridad Zazo y José Luis Goy y galardonada con el premio extraordinario de doctorado de la UCM. Su vida académica e investigadora ha transcurrido en el Departamento de Geología de la Universidad de Alcalá (UAH, Madrid) desde 1992, donde posteriormente promocionaría a catedrática de escuela universitaria en el año 2000. Teresa ha ido pasando por todos los escalafones en la ejecutiva de AEQUA desde 1992. Ha ocupado el puesto de Vocal entre 1993 y 1997, la secretaría entre 1997 y 2001 y, finalmente, **presidenta de AEQUA** du-



Figura 13. Participantes de la Excursión a las Cuevas de Gorham y Vanguard durante la 6ª Reunión de Cuaternario Ibérico celebrada en Gibraltar (2005).

Figure 13 Participants of the fieldtrip to the Gorham and Vanguard caves Excursion during the 6th Iberian Quaternary Meeting held in Gibraltar (2005).

rante dos periodos consecutivos entre 2002 y 2009. A partir de entonces vuelve a integrarse en la ejecutiva de AEQUA, donde desde 2011 es la **Presidenta del Comité Español de INQUA**, en sustitución de Caridad Zazo. Se dice pronto, pero Teresa Bardají ha trabajado en diversas funciones de la directiva de AEQUA durante los últimos casi treinta y cinco años. Aunque ya fuera del periodo que cubre este artículo, en 2009 fue la organizadora junto con Luis Alcalá del Homenaje a Emiliano Aguirre en la Fundación Dinópolis de Teruel, donde se instauró y se le concedió la distinción más importante de nuestra asociación **“El Arquero de Oro”** (Silva *et al.*, 2010). En INQUA ha estado ligada siempre a la **Comisión de líneas de costa**, siendo secretaria de la subcomisión del Mediterráneo y mar Negro entre 1992 y 2011 y, desde ese momento, a la **INQUA Coastal & Marine Processes Commission** (CMP). En el año 2010 organizó un International Workshop on **“Decoding the Last Interglacial in Western Mediterranean”** en Cerdeña junto con Ana Cabero (CSIC) y Salvatore Carboni (Univ. Cagliari) liderando el **INQUA Project 0911-CMP** de la mencionada comisión (Cabero *et al.*, 2010). Su vida investigadora ha estado siempre ligada al análisis de las líneas de costa cuaternarias, las terrazas marinas y las variaciones del nivel del mar, y muy especialmente al periodo del **último interglacial**, donde actualmente es un referente. Sus zonas de investigación abarcan todo el litoral mediterráneo de la península y del golfo de Cádiz, las islas Baleares y Túnez en el Mediterráneo; los archipiélagos de Canarias y Cabo Verde en el Atlántico, así como también cuenta con algunas contribuciones en el mar Caribe. En paralelo a esta actividad, Teresa Bardají es autora de numerosas cartografías geomorfológicas y de la Geología del Cuaternario (1:50.000) de la segunda y tercera edición del Plan MAGNA editados por el IGME, cubriendo preferentemente el sistema central madrileño, la cordillera cantábrica (León-Asturias) y el Cuaternario de la Región de Murcia. En la actualidad prosigue con su labor investigadora en su cátedra de la Universidad de Alcalá, donde ha comenzado a liderar un Grupo de Trabajo Internacional sobre Geoar-

queología Costera dentro de la Asociación Internacional de Geomorfología (IAG).

6. Corolario

Como hemos visto, el tránsito del siglo XX al XXI en nuestra asociación trajo consigo muchos cambios, como la elaboración y modificación de estatutos y numerosas reglamentaciones internas y de colaboración con otras asociaciones, entidades o instituciones. Diferentes personas pasaron por la dirección de AEQUA las cuales, cada una a su manera y dentro de sus capacidades, tiraron del carro de la asociación. Como se ha comentado, en este periodo se alcanzó el **máximo histórico de asociados** a AEQUA con **419 personas** en 1997, aunque en el año en el que acaba este segundo artículo (2005) el número de socios había descendido por debajo de las 350 personas tendencia que, a pesar de todos nuestros esfuerzos, se sigue manteniendo actualmente. En este periodo se celebraron hasta ocho reuniones bianuales, siendo AEQUA enteramente responsable de seis de ellas (Valencia; Madrid; Huelva; Girona; Oviedo y Gibraltar). Solo las reuniones de Cuaternario Ibérico de Coímbra (1993) y Lisboa (2001) corrieron a cargo completamente del Grupo de Trabajo Portugués GTPQ

En este periodo también se produjo la progresiva digitalización de la asociación, con la creación de la primera web de AEQUA, la primera web de la revista, el escaneo de la colección completa de Cuaternario y Geomorfología en colaboración con la SEG, la generación de las primeras bases de datos de socios, y la producción de documentación electrónica de actas de asambleas generales y juntas directivas en formato Word desde 2002. Los antiguos libros de actas y libros de socios manuscritos quedaron obsoletos, y se conservan como preciosas reliquias en los archivos de la asociación. De la misma manera toda la correspondencia con los socios va sustituyéndose desde el año 2000 por envíos *e-mail*, evitando así los pagos a correos y la costosa labor de generación de etiquetas para envíos

En prensa



Figura 14. Presidentes de AEQUA durante el periodo 1990-2009:
Joaquín Rodríguez Vidal (90-93); Manuel Santonja (94-97);
Fernando Díaz del Olmo (98-2000); Teresa Bardají (2002-09).

Figure 14. AEQUA Presidents during the period 1990 - 2009.

In press

postales que se venía haciendo desde siempre. En este periodo despuntan nuevas figuras importantes en el estudio del Cuaternario, como son los presidentes **Joaquín Rodríguez Vidal** (UHU), **Manuel Santonja** (CENIEH), **Fernando Díaz del Olmo** (US) y **Teresa Bardají** (UAH) (Fig. 14). También son dignas de mención las aportaciones a este periodo de la tristemente fallecida **María Pilar Fumanal García** (UV), que organizó la Reunión de AEQUA de 1991 en Valencia; impulsó la creación del Grup Valencià de Quaternari (GVQ); ocupó la vicepresidencia de AEQUA durante dos periodos consecutivos; y estuvo al frente de la revista *Cuaternario y Geomorfología* desde 1993 hasta su fallecimiento en 1998.

Agradecimientos

Este trabajo constituye la **segunda parte** de una serie de tres artículos que glosan y revisan la historia de los estudios de Cuaternario en España (y por extensión de 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 de todas aquellas personas que tuvieron un desempeño importante y que desgraciadamente ya nos han dejado. La mayoría de ellos, ilustres asociados/as y que sería muy largo de listar en estos agradecimientos. Agradecemos las revisiones y comentarios realizados por Jesús Jordá Pardo (UNED) y Rafael Baena Escudero (US) que nos han ayudado a esclarecer diferentes puntos.

Bibliografía

- Aguirre, E. y Passini, G. (1985). The Pliocene-Pleistocene Boundary. *Episodes*, 8 (2), 116 - 120. <https://doi.org/10.18814/epiugs/1985/v8i2/009>
- Baena, R. (1993). Evolución cuaternaria (3 Ma) de la Depresión del Medio-Bajo Guadalquivir y sus márgenes (Córdoba y Sevilla). Tesis Doc-

- toral inédita, Universidad de Sevilla. Boletín Informativo Raña, 14-15, 50.
- Baena, R. (2001). AEQUA-Grupo Andaluz de Cuaternario (Gac) 1987-2001: la consolidación de un proyecto regional. *Cuaternario y Geomorfología*, 15 (1-2), 7-9.
- Baena, R., Díaz del Olmo, F. (1994). Cuaternario aluvial de la depresión del Guadalquivir: episodios geomorfológicos y cronología paleomagnética. *Geogaceta*, 15, 102-104.
- 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.
- Benet Jordana, N., Luís, L., Pérez Martín, M., Santonja Gómez, M. (2023). El descubrimiento de las estaciones de arte paleolítico de Siega Verde (España) y Foz Côa (Portugal): impacto y valoraciones iniciales. *Boletín del Museo Arqueológico Nacional*, 42, 43-60
- Busk, G. y Falconer, H. (1865). «On the fossil contents of the Genista Cave, Gibraltar». *Quarterly Journal of the Geological Society*, 21, 364-370. <https://doi.org/10.1144/GSL.JGS.1865.021.01-02.35>
- Cabero, A., Bardají, T., Carboni, S. Eds. (2010). *Decoding the Last Interglacial in Western Mediterranean*. Abstract Vol. INQUA Project 0911-CMP Commission Workshop. Calgiari, Cerdeña, Italia. UNED. 67 pp.
- Díaz del Olmo, F. y Rodríguez Vidal, J. (1989). *Cuaternario de Andalucía Occidental. Monografías AEQUA, 1, 104 pp.*
- Díaz del Olmo, F., Faust, D., Porras, A. (2002). INQUA commission on the Holocene Meeting, Seville 2000. *Quaternary International*, 93-94, 202 pp. [https://doi.org/10.1016/S1040-6182\(02\)00043-5](https://doi.org/10.1016/S1040-6182(02)00043-5)
- Egocheaga, J.E. (2003). Caracterización paleoantropológica del Hombre del Sidrón. En: *Actas de la XI Reunión Nacional de Cuaternario* (G. Flor, Ed.). Universidad de Oviedo - AEQUA. Oviedo, Asturias, pp. 17-26
- Finlayson, C., Finlayson, G., Fa, D. Eds. (2020). *Gibraltar During the Quaternary: The Southernmost Part of Europe in the Last Two Million Years*. Gibraltar Government, Gibraltar, 220 pp.
- Fumanal García, M.P. Dir. Cong. (1999). *Gearqueología quaternaria litoral: Memorial María Pilar Fumanal*. Universidad de Valencia, Valencia, 459 pp.
- Fumanal García, M.P., Bernabeu, J. (1993). *Estudios sobre Cuaternario; Medios sedimentarios, Cambios ambientales y Hábitat huma-*

no. Universidad de Valencia - AEQUA. Valencia. 288 pp.

Gutiérrez-Elorza, M., García-Ruiz, J.M., Goy, J.L., Gracia Prieto, F.J., Gutiérrez-Santolalla, F., Martí Bono, C., Martín-Serrano, A., Pérez-González, A., Zazo, C., Aguirre, E. (2002). **The Quaternary**. En: **The Geology of Spain** (W. Gibbons & T. Moreno, Eds). Geological Society of London, GSL. 696 pp. <https://doi.org/10.1144/GOSP.14>

Jordá Pardo, J.F. (Ed.) (1994): Geoarqueología (Actas de la 2ª Reunión Nacional de Geoarqueología. I.T.G.E., Madrid, 14, 15 y 16 de diciembre de 1992). Instituto Tecnológico Geomineiro de España y AEQUA, Madrid.

Jordá Pardo, J. F. (2002). El Grupo de Trabajo de Geoarqueología AEQUA. **Cuaternario y Geomorfología**, 23. 5-6.

Neto de Carvalho, C., Belaústegui, Z., Toscano, A. et al. (2001) First tracks of newborn straight-tusked elephants (Palaeoloxodon antiquus). **Sci Rep** 11, 17311. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96754-1>

Pérez González, A. y Aleixandre, T. (1995). Reconstrucción de paleoambientes y cambios climáticos durante el Cuaternario. Actas IX Reunión sobre Cuaternario. **Monografías AEQUA**, 3. CSIC-AEQUA, Madrid, 443 pp.

Rodríguez Vidal, J., Díaz del Olmo, F., Finlayson, C. y Giles Pacheco, F. Eds. (1994). Gibraltar during the Quaternary. **Monografías AEQUA**, 2, 89 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): figura imprescindible de las ciencias del Cuaternario en España. **Cuaternario y Geomorfología**, 35 (3-4), 7-10.

Roselló i Verger, V. y Fumanal, P. Coords. (1995). El Cuaternario del País Valenciano. AEQUA-Universitat de Valencia, Valencia, 264 pp.

Ruiz Zapata, M.B., Dorado Valiño, M., Valdeolmillos, A., Gil, M.J., Bardají T., de Bustamante, I., Martínez Mendizábal, I.M., Coords. (2003). **Quaternary Climatic Changes and Environments in the Mediterranean Region**. Editorial Universidad de Alcalá - AEQUA, Alcalá de Henares, Madrid. 291 pp.

Santonja, M. (1992). Comentarios generales sobre la dinámica del poblamiento antiguo en la provincia de Salamanca. En: **Actas del I Congreso de Historia de Salamanca**, Vol. 1. Centro de Estudios Salmantinos, Salamanca, pp. 185-208.

Santonja, M.; López Martínez, N., Pérez González, A. (1980). Ocupaciones achelenses en el valle del Jarama (Arganda, Madrid). Madrid. Diputación Provincial de Madrid, Madrid, 546 pp.

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.

Usera, J. (2001). El Grup Valencià de Quaternari de AEQUA. **Cuaternario y Geomorfología**, 15 (3-4), 1-4.

Recibido el 31 de marzo de 2025

Aceptado el 27 de mayo de 2025