

Una breve biografía de nuestras geólogas veteranas

A short biography of our veteran women geologists

Comisión Mujeres y Geología de la Sociedad Geológica de España

Corresponding author A. M. Alonso-Zarza e-mail: alonsoza@ucm.es

Resumen: Este trabajo pretende continuar una de las tareas comenzadas por la *Comisión Mujeres y Geología* de la *Sociedad Geológica de España* en el Congreso Geológico de España celebrado en Oviedo en 2012. Se trata de incrementar la visibilidad de la tarea que han realizado las geólogas españolas. Para ello exponemos aquí una breve biografía nuestras geólogas más veteranas que complementa a la de las pioneras, incluidas en el anterior volumen de *Geo-Temas* (2012). La tarea de estas profesionales no siempre fue fácil y tuvieron que abrirse camino en un mundo con pocos referentes femeninos. Queremos que estas breves líneas sirvan como un modesto reconocimiento y agradecimiento a su trabajo.

Palabras clave: Geología, mujeres, biografía, visibilidad.

Abstract: *In this paper the Comision Women and Geology of the Geological Society of Spain intends to enhance the visibility of the women Geologist in Spain. Here we include a short biography of some of our veteran women geologists that complete the previous one on our pioneers, included in previous Geo-Temas (2012).. The work of this generation of women geologists was not easy as they had to open new ways in a working environment in which most of the references were men. These short lines intend to provide recognition for their efforts and scientific achievements.*

Key words: *Geology, women, biography, visibility.*

INTRODUCCIÓN

La *Comisión Mujeres y Geología* de la *Sociedad Geológica de España* (SGE) comenzó su actividad con motivo del Congreso Geológico de España celebrado en Oviedo en 2012. En dicho congreso se realizó un pequeño homenaje a nuestras pioneras, cuyas biografías quedaron incluidas en el volumen de *Geo-Temas* de dicho congreso. Siguiendo esa línea, este trabajo recoge muchas biografías de las geólogas que se han jubilado desde entonces hasta este momento y/o que nacieron antes de 1950. Esta vez, desde la Comisión se ha hecho un llamamiento abierto a toda la SGE, para que cualquier socio/a pudiese participar, tanto en la búsqueda y localización de las geólogas que pudiesen ser incluidas, como en la redacción de las biografías. Por otra parte, en la página web de la Comisión, se incluyó este llamamiento abierto. A pesar de la difusión que hemos dado a esta iniciativa, es posible que en las reseñas que incluimos hayamos podido olvidar a alguna persona. Pedimos disculpas por adelantado. Además de los posibles olvidos no están todas las geólogas que nos hubiese gustado incluir aquí por dos motivos: algunas son difíciles de localizar y otras han preferido no estar.

BIOGRAFÍAS

Ángela Alonso Millán (Soria, 1950). Hizo sus estudios de bachillerato en esa ciudad y los finalizó en Madrid. Estudió en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), obteniendo la Licenciatura en Ciencias Geológicas en 1973 y el Doctorado en 1980,

especializándose en Estratigrafía, Sedimentología y Paleogeografía. Amplió sus estudios como *Assistant Research* en el *Department of Earth Sciences* de la Universidad de Oxford (1983-84). Su carrera profesional se desarrolló desde 1974 hasta 1996 en la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM, primero como Becaria y Profesora Ayudante, luego como Profesora Titular. Durante su etapa madrileña, en el Departamento de Estratigrafía de la UCM, participó en varios proyectos de investigación. En los primeros años, estudió las plataformas cretácicas de la Cordillera Ibérica, el Maestrazgo y la Meseta norcastellana, incluyendo el sector de intersección con el Sistema Central, que constituyó el tema de su Tesis Doctoral. Posteriormente, sus investigaciones se centraron en dos temas: el relleno mesozoico de la Cuenca de Cameros y los sistemas cuaternarios de la red fluvial del sur del Sistema Central, en la Comunidad de Madrid. En 1996 obtuvo la plaza de Profesora Titular en la Universidad de A Coruña, puesto que ocupó hasta su jubilación (2011). Durante esta etapa, dirigió tres proyectos de investigación, centrados en la Estratigrafía y cronología del registro cuaternario del litoral noroeste español, incluyendo las costas de Coruña, Lugo y Asturias. Estos estudios condujeron a la identificación, en primer lugar, de las etapas evolutivas del Pleistoceno final (OIS 5 a 2), y finalmente a la reconstrucción de la curva detallada de la evolución del nivel del mar desde el Younger Dryass hasta el presente.

Carmen Antón-Pacheco Bravo (1952) se licenció en Ciencias Geológicas en la UCM en 1974. Realizó el curso de fotointerpretación y teledetección en el Instituto Francés del Petróleo (IFP), Rueil Malmaison

(Paris), en 1975. En 1976 se incorporó a la División de Geología del IGME, donde inició estudios de teledetección aplicados a recursos geológicos, dirigiendo el Servicio de Teledetección hasta el año 2007, en el que fue nombrada Directora de la División de Geología y Geofísica y posteriormente Directora del Departamento de Infraestructura Geocientífica, hasta 2011. Ha dirigido y participado en numerosos proyectos y convenios con organismos nacionales e internacionales, como INTA, IGN, ITC, USGS y SEGEMAR, en cuyos centros ha realizado diversas estancias. Ha participado en cursos y seminarios como consultora de la Agencia Europea del Espacio y de la AECID. Es socia fundadora de la SGE y de la Asociación Española de Teledetección (AET), de cuya revista ha sido miembro del comité de redacción. Se jubiló en diciembre de 2013.

Consuelo Arias Ordás (Huesca, 1943). Realizó sus estudios de Licenciatura en Ciencias Geológicas en la UCM y se doctoró en esta universidad en 1977. Los 10 primeros años de su actividad investigadora y docente los llevó a cabo en el Dpto. de Estratigrafía como docente. En 1981 se incorporó al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), obteniendo una plaza de Científica Titular, desarrollando en un Centro mixto (CSIC-UCM) su investigación hasta la jubilación. Sus trabajos se centran en la Estratigrafía y Sedimentología del Cretácico inferior en el sureste peninsular, participando en 16 proyectos de investigación subvencionados por diferentes organismos oficiales. En los últimos años trabaja activamente en el estudio del Messiniense del Altiplano de Jumilla en la Región de Murcia, así como en la creación de museos locales y en la caracterización del Patrimonio Geológico del Prebético Oriental.

M^a Ángeles Bustillo Revuelta (Madrid, 1950). Se licenció en el año 1972 y obtuvo el Doctorado en la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM en 1972. Actualmente es Investigadora Científica del CSIC, en el que ingresó como Científica Titular en 1981, habiendo obtenido la plaza de Petrología y Geoquímica de Rocas Sedimentarias en el Instituto de Geología del CSIC. Durante 10 años (2004-2014) ha sido Jefa del Departamento de Geología del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Fue Profesora Ayudante (1972-1981) en la sección de Petrología Sedimentaria del Dpto. de Petrología y Geoquímica de la Facultad de Geológicas de la UCM. Posteriormente impartió clases de Doctorado en la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM (1984-2008) y en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada (1989-1995). Desde 1986 hasta 2000 fue además promotora, organizadora y profesora del curso de Postgrado del CSIC sobre rocas silíceas. Dentro de la especialidad de Petrología y Geoquímica de rocas sedimentarias ha sido investigadora principal ininterrumpidamente en 10 proyectos de investigación financiados con fondos estatales de diferentes planes nacionales, dedicándose específicamente al estudio de rocas de la sílice y su

marco geológico. Es autora de más de 100 artículos sobre rocas silíceas y su ámbito de generación en el medio sedimentario e hidrotermal. Una parte de su actividad científica y docente la ha enfocado a la aplicación de la Petrología y Geoquímica al campo de la Arqueología.

Beatriz Carenas Fernández (Madrid, 1950). Estudió Ciencias Geológicas en la UCM (1975), presentando como Tesis de Licenciatura un trabajo sobre la formación de yesos de las lagunas manchegas, dirigido por la Profesora Rafaela Marfil. En 1987 se doctoró en Ciencias Geológicas, presentando su Tesis sobre el Cretácico medio de la región Liria-Ademuz, dirigida por el Profesor Álvaro García Quintana. Desde 1983 ha impartido docencia en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), dando clases en diversos cursos de Formación del Profesorado y de Ciencias Biológicas. Como parte de su tarea docente ha escrito varios libros; entre ellos, dos manuales sobre Geología. Ha sido Profesora Encargada de Curso, Catedrática de Escuela Universitaria y Profesora Titular de Universidad del área de Estratigrafía, coordinadora del Master en Didáctica de Ciencias Naturales y Subdirectora del Departamento de Geología y Geoquímica de la UAM. Durante esos años ha participado en numerosos proyectos de investigación, realizado más de 100 publicaciones y comunicaciones a congresos sobre Petrología de yesos, Estratigrafía del Cretácico de la Cordillera Ibérica y Didáctica de las Ciencias. Ha colaborado con el Instituto de Geología Económica del CSIC y el Departamento de Geología de la Universidad de Alcalá. Ha realizado estudios sobre la ciclicidad en plataformas carbonatadas. Actualmente sigue impartiendo docencia sobre Geología en Ciencias Biológicas y en el Máster sobre formación de profesorado, gozando del reconocimiento de un gran número de sus alumnos.

Menchu Comas Minondo. Se licenció en Ciencias Geológicas por la Universidad de Granada (promoción del 64) y se doctoró por la Universidad del País Vasco en 1978. Fue Profesora Interina o Contratada en las Universidad del País Vasco y Granada y sacó plaza de Profesora Titular en el 1984 en el área de Estratigrafía de la Universidad de Granada. En 1987, pasa a pertenecer al CSIC, primero como Investigadora Titular, luego como Profesora de Investigación (1989). Su actividad investigadora se centró esencialmente en la Geología y Geofísica Marinas, dirigiendo numerosos proyectos de investigación en esa temática. Participó en 25 campañas en buques oceanográficos españoles y extranjeros, así como en tres Legs del *Ocean Drilling Program* (ODP) a bordo del *R/V Joides Resolution*, en la mayoría de ellas como Jefe Científico. En particular fue *Co-Chief Scientist* del Leg 161 del ODP para las perforaciones en el Mar de Alborán. También destaca la realización de inmersiones profundas con submarinos científicos franceses (*Nautile* y *Cyane*). Su entusiasmo por el programa ODP hizo que España participara en el mismo desde 1987. En 2003, su

dedicación logró la continuidad de nuestro país en el IODP (*Integrated Ocean Drilling Program*), en el seno del consorcio europeo ECORD (*European Consortium for Ocean Research Drilling*). Tuvo varios puestos de responsabilidad en diversos estamentos del organigrama de IODP, tanto a nivel nacional como internacional.

Esmeralda Caus Gracia (Barcelona, 1947). Se licenció en Ciencias Geológicas en la Universidad de Barcelona (UB) en 1970, presentando la tesina el mismo año. Fue Becaria del Ministerio Francés de Asuntos Exteriores, realizando el DEA (*Diplôme d'Etudes Approfondies*) en Micropaleontología en la Universidad de París VI y presentando una Tesis de tercer ciclo. En 1973 defendió su Tesis Doctoral en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB). Este trabajo recibió el premio Ramón Bataller, otorgado por el *Institut d'Estudis catalans* de 1995. Su actividad docente se ha desarrollado en la UAB, como Profesora Adjunta Interina, Profesora Titular y Catedrática (1995). Ha impartido numerosos cursos de formación organizados por la Comunidad Europea dentro del programa *Comett (Training Courses)* y participado en el programa *Erasmus* con diversas universidades europeas. Ha dirigido 10 Tesis Doctorales. Su investigación se desarrolló en el campo de la Micropaleontología, dando lugar a numerosos artículos en revistas de reconocido prestigio, colaborando con especialistas de diversos países. Desde 1985 ha encadenado proyectos de investigación del Plan Nacional, como investigadora principal. Ha sido proponente de dos programas internacionales de correlación geológica (PICG) y ha dirigido uno de ellos. Asimismo, estuvo involucrada en la gestión universitaria como Vicedecana de la Facultad de Ciencias (1996-99), Directora del Departamento de Geología (2001-05), coordinadora del programa de Doctorado de Geología (2005-06) y co-coordinadora del Máster interuniversitario UB-UAB-ICP (2007-12) de Paleontología.

Margarita Díaz Molina (1949). Finalizó la Licenciatura en la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM en 1972, doctorándose en 1979. Fue Profesora Ayudante en el Departamento de Paleontología, desde 1974 hasta 1984, cuando pasó a ser Profesora Titular de Universidad del área de Estratigrafía, a cuyo departamento se incorporó en 1986. Su investigación se centró en la sedimentología fluvial y de medios de sedimentación costeros de depósitos cenozoicos y cretácicos. Como investigadora, dirigió proyectos de investigación, nacionales y de la Comisión de la Comunidad Europea, y Tesis Doctorales; colaboró en proyectos de I+D con empresas y administraciones; publicó numerosos artículos científicos; organizó y participó en numerosos cursos, seminarios y congresos. También colaboró en la realización de hojas geológicas del plan MAGNA, como autora o experta en sedimentología fluvial y aluvial. Ha impartido clases

teóricas de las asignaturas de Geología, Cartografía Básica, Modelización de Almacenes Sedimentarios y Estratigrafía. Siempre reconoció que las tareas que le habían dado más satisfacción fueron las docentes.

María Antonia Díez Balda (Logroño, 1948). Se licenció en la UCM en el año 1970 y presentó su Tesis de Licenciatura en 1975. En 1982 leyó su Tesis Doctoral en el Departamento de Geodinámica de la Universidad de Salamanca. Aquí desarrolló también toda su carrera profesional, como Profesora Ayudante (1975-1982), Profesora Colaboradora (1982-1983) y finalmente como Profesora Titular (1982-2013). Pionera en el campo de la Geología Estructural y la Tectónica, su actividad investigadora se ha centrado en la Zona Centroibérica, siendo reconocida principalmente por su aportación al conocimiento de la Estratigrafía y estructura prevarisca y varisca del Dominio del Complejo Esquisto Grauváquico. Su profundo interés en los temas de género le han llevado a desarrollar también esta línea de investigación transversal, donde ha trabajado tanto en aspectos centrados en Mujer y Ciencia (aportación de las mujeres al avance del conocimiento científico y valoración que de estos esfuerzos ha hecho la sociedad patriarcal), como en temas más generales (historia del Movimiento Feminista y papel de la mujer en el cómic). Consciente de los problemas a los que se enfrentan las mujeres en el mundo científico y profesional, ha destacado por su especial sensibilidad en (de) mostrar a las jóvenes geólogas que ellas también tienen su sitio en el mundo de la Geología.

M^a José Fernández Casals (Calatayud, 1946). Licenciada en Ciencias Geológicas por la UCM en 1968, se doctoró por la misma universidad en 1976. Fue Profesora adscrita al Departamento de Geodinámica hasta 1981, cuando oposita y obtiene la plaza de geóloga del ICONA. Fue transferida a la Comunidad de Madrid en 1984, administración en la que ha ocupado distintos puestos de trabajo, entre ellos el de Directora del Centro de Investigaciones Ambientales "Fernando González Bernáldez" durante cinco años. Jefa del Servicio de Prevención Ambiental y Técnico de Apoyo de Educación Ambiental en los últimos nueve años, hasta su jubilación en octubre de 2015. Colaboró desde sus inicios en el ICOG, siendo la primera mujer colegiada, con el número 28. Formó parte de su directiva como vocal de medio ambiente. En su primera etapa en la universidad realizó diversas investigaciones, además de la Tesis Doctoral, que cristalizaron en publicaciones sobre Tectónica varisca en el Sistema Central. Dentro de la administración ambiental madrileña trabajó en temas de restauración del medio, evaluación de impacto ambiental, planificación, ordenación y conservación del medio, espacios naturales protegidos, cartografías temáticas, sensibilización y educación ambiental. Sobre alguno de ellos también ha publicado, participado en libros, seminarios, reuniones y congresos e impartido cursos.

Desde los Centros de educación ambiental ha apoyado la colaboración de geólogo/as y la elaboración de recursos para dar a conocer la Geología.

María Teresa Fernández Marrón (Madrid, 1945). Se licenció en 1967 en Ciencias Biológicas por la UCM. Obtuvo la Mención Especial del Premio A. J. de Cavanilles del CSIC por su Tesis de Licenciatura. Hizo su Tesis Doctoral sobre la flora del Oligoceno español en la Facultad de Ciencias en el año 1971 bajo la dirección de Concepción Álvarez Ramis. Posteriormente trabajó como Profesora Ayudante en el Departamento de Paleontología. Ha desarrollado gran parte de su carrera científica en centros mixtos del CSIC-UCM, primero como Becaria en el Instituto 'Lucas Mallada', posteriormente como Científica Titular en la UEI de Paleontología del Instituto de Geología Económica, y más recientemente en el Instituto de Geociencias (IGEO). Fue directora durante 12 años de la UEI de Paleontología. Ha participado en la docencia del Departamento de Paleontología como profesora y coordinadora del Doctorado Interuniversitario de Paleontología en el que participan las universidades Complutense de Madrid (UCM), Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y Alcalá de Henares (UAH). Su actividad investigadora ha estado centrada principalmente en Paleobotánica y Paleoclimatología. Es experta en Palinología y en el análisis de polen del tránsito Cretácico-Terciario y del Terciario. Ha trabajado en numerosos proyectos multidisciplinares españoles e internacionales, principalmente en colaboración con el IGME y las universidades de Salamanca, Barcelona, Louis Pasteur de Estrasburgo (Francia), Szeged (Hungria) y el Museo de Historia Natural de Budapest.

M^a Amor Fombella Blanco (Lada-Langreo, Asturias, 1946). Se licenció en Ciencias Geológicas por la Universidad de Oviedo en 1974. En 1975 se traslada al Instituto de Investigaciones Palinológicas de León donde realiza la Tesina (1976) y la Tesis Doctoral (1979) sobre Palinología de la Formación Oville en la Cordillera Cantábrica, en la Universidad de Oviedo, y permanece en el citado Instituto hasta 1983, primero como Becaria y posteriormente como Investigadora. En 1984 se incorpora al área de Botánica de la Universidad de León como Profesora Ayudante, obteniendo en 1989 la plaza de Profesora Titular, hecho que llevó implícita la adaptación de la investigación hacia períodos más recientes de la escala geológica. La actividad investigadora se centra, por tanto, en dos etapas. En la primera, relativa a la Palinología del Cámbrico y Cámbrico-Ordovícico de la Cordillera Cantábrica, siendo reconocida internacionalmente y cita obligada para los investigadores de este período geológico, por el número de nuevos géneros y especies de acritarcos descritos para este intervalo. En la segunda, ya en la Universidad de León, su investigación se centra en el estudio de la vegetación durante el Holoceno; mediante el estudio polínico de turberas aporta datos de gran

interés sobre la evolución de los bosques en el pasado. Durante varios años ocupa el cargo de tesorera de la Asociación de Palinólogos de Lengua Española (APLE) a la que perteneció desde su fundación. Paralelamente al desarrollo de las tareas docentes e investigadoras dirige varias Tesinas y Tesis Doctorales, contribuyendo a que la Palinología sea una de las líneas de investigación destacadas dentro del área de Botánica de la Universidad de León.

María Ángeles García del Cura (Madrid, 1949). Es Investigadora Científica (2003) del Instituto de Geociencias en el grupo de Deterioro y Conservación de Materiales Geológicos del Patrimonio, dentro de la línea de investigación de Geomateriales. Se licenció (1971) y doctoró (1974) en Ciencias Geológicas por la UCM. Fue Becaria de PFPI en el Instituto Lucas Mallada del CSIC, Profesora Ayudante de Petrología Sedimentaria y Colaboradora Científica del CSIC (1978). Su labor investigadora se centró en el estudio de sedimentos continentales: Cuenca del Duero, sales de la Cuenca del Tajo y calizas tobáceas de las Lagunas de Ruidera. En 1993 empezó a colaborar con la Universidad de Alicante para la puesta a punto del Laboratorio de Petrología Aplicada, que más tarde pasó a ser una Unidad Asociada al CSIC. En este Laboratorio, en las últimas décadas, su investigación se ha centrado en el estudio de las rocas ornamentales. Los resultados de su trabajo se han plasmado en más de 150 artículos publicados en revistas, tanto nacionales como internacionales, y en más de 160 contribuciones en capítulos de libros y actas de congresos. Además de la investigación, María Ángeles ha desarrollado también una intensa actividad docente de postgrado, en cursos de Doctorado y Máster, en la UCM, la UA y la Universidad de Granada. Paralelamente, hay que destacar el empeño puesto en la formación de investigadores, a través de la dirección de Tesinas y Tesis Doctorales; muchos de ellos han continuado su labor en distintos ámbitos profesionales.

Susana García López (1947, Lalín-Pontevedra). Licenciada en Ciencias Geológicas (1972) por la Universidad de Oviedo, se especializa en bioestratigrafía del Paleozoico mediante conodontos en diversas instituciones académicas belgas e introduce los estudios de conodontos en España. De 1972 a 2011 es profesora en la Universidad de Oviedo. En 1982 defiende su tesis doctoral en dicha universidad, recibiendo el premio extraordinario de doctorado. De 1989 hasta 1992 fue representante española del Proyecto "South American Palaeozoic Conodontology IGCP n° 271" colaborando en la investigación del Paleozoico de Sudamérica con diversas aportaciones. En 1993, realiza una estancia en el Servicio Geológico de EE.UU (Reston, Virginia), donde se especializa en la utilización de los conodontos como geotermómetros, abriendo una nueva línea de investigación basada en la aplicación de estos microfósiles al estudio de la transición diagénesis/metamorfismo y el metamorfismo de bajo grado. Creadora de un equipo de investigación

multidisciplinar, ha dirigido ocho proyectos de investigación nacionales y varias acciones especiales, cuyos estudios se han orientado principalmente al conocimiento geológico de la Zona Cantábrica. Ha publicado numerosos artículos sobre estas temáticas (biostratigráfica y tectonotérmica); una síntesis de los resultados obtenidos apareció en 2002, en un volumen titulado *Paleozoic Conodonts from Northern Spain*. Como fruto de sus múltiples viajes por el Sahara y el Sahel, ha realizado diversas publicaciones entre las que destaca el volumen *Vivir en el Sahara*, editado por la Universidad de Oviedo en 2005.

M^a Dolores Gil Cid (Madrid, 1942). Se licenció en Ciencias Geológicas (UCM) en 1965 y en 1967 presentó su Tesina. En 1973 defendió su tesis doctoral “Revisión de los trilobites del Cámbrico y Ordovícico de los Montes de Toledo y Sierra Morena”, con la que obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado (1974). Su actividad docente comenzó en esa misma universidad como Profesora Ayudante de clases prácticas con dedicación exclusiva (1967-1974), y desde 1975 hasta su jubilación ha sido Profesora Titular del Departamento de Paleontología (UCM). Su investigación se desarrolló en el campo de la Paleontología de invertebrados paleozoicos, concretamente artrópodos (trilobites y fauna asociada), como especialista de reconocido prestigio y, durante los últimos años, también se dedicó a la Divulgación y Didáctica de la Paleontología. En los últimos años ha trabajado sobre simetría pentámera en fósiles de equinodermos paleozoicos. Ha dirigido numerosos proyectos de investigación del Plan Nacional, y como resultado de esta investigación ha publicado cerca de 150 artículos científicos y libros, y dirigido uno de los grupos de Investigación de la UCM. Ha dedicado gran parte de su tiempo a la formación de personal científico, lo cual se traduce en la dirección de 6 Tesis Doctorales, 3 Tesinas, varios DEAs y Tesis Fin de Máster. Asimismo, ha estado involucrada en la gestión universitaria: como Vicedecana, como Secretaria Académica del Departamento de Paleontología (1998-2000) y como Directora de este departamento en el año 2004. Ha sido Vicedirectora del Instituto de Geología Económica CSIC-UCM (1985-1990 y 1999-2003) y miembro del Claustro Constituyente de la UCM.

Eulàlia Gili Folch (Barcelona 1945). Es Licenciada en Geología por la Universitat de Barcelona (1970) y Doctora en Geología por la UAB (1983). En 1972 se incorporó como Profesora Ayudante a la UAB y desde 1985 hasta su jubilación en 2015 ha sido Profesora Titular. Su investigación se ha centrado en el estudio de la Paleoecología de bivalvos rudistas; Sedimentología y Estratigrafía de plataformas carbonatadas del Cretácico del Pirineo y de la Cordillera Ibérica. Es coautora de varios capítulos de libros y numerosos artículos en revistas nacionales e internacionales, claves en el estudio de estos temas. Ha sido investigadora responsable de varios proyectos de investigación. A lo largo de su trayectoria científica ha

realizado estancias de investigación en las universidades de Colorado, South Florida y Chicago (EEUU) y en Adelaide (Australia). En el ámbito estatal, ha sido socia y miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Paleontología y de la Institució Catalana d’Història Natural.

Concepción González Cassanovas. Se licenció en Ciencias Geológicas por la UCM en el año 1972. Después de unos años en la empresa privada se marchó a Montpellier para diplomarse en Hidrogeología por la Universidad de Ciencias y Técnicas del Languedoc. Ahí comienza su relación con las aguas subterráneas que ya nunca dejará. En 1976 se incorpora, en Mallorca, al Servicio Hidráulico de Baleares, donde desarrolla una intensa labor en el área de la planificación hidrológica, dando forma y contenido, junto al reducido equipo existente hasta entonces, a la administración hidráulica de las Islas Baleares. Fue la primera mujer hidrogeóloga del archipiélago balear y su tesón y valentía hicieron realidad una rigurosa red de control de acuíferos en las cuatro islas principales. Sus trabajos en las Fuentes Ufanes de Mallorca fueron pioneros en el conocimiento de acuíferos estratégicos. Coordinó y dirigió numerosos proyectos encaminados a la mejora del conocimiento hidrogeológico del territorio balear. Cabe destacar su participación como coordinadora en el libro “Los Caminos del Agua de las Islas Baleares: acuíferos y manantiales”, que resume para un público abierto todo lo que acontece en el subsuelo de las islas. Se jubiló en el año 2013.

Margarita (Margó) Gutiérrez Gárate (Irún). Realiza sus estudios en la UCM (1974). Se especializa en Información y Documentación Científica trabajando para el CSIC en los institutos Centro Nacional de Información Científica y Documentación (CINDOC) y Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) en las bases de datos de Producción Científica Española. En 1989 ingresa en el IGME, en el Área de Información Científica y Bases de datos, trabajando en la elaboración de las bases de datos institucionales de Ciencias de la Tierra, así como en las internacionales Georef, Pascal-Geode, Coal abstract y otras. Desde el año 2000 fue responsable de la Biblioteca del IGME, dirigiendo diversos proyectos para la modernización, puesta en valor y difusión de los fondos documentales de la biblioteca, incluyendo la digitalización del fondo antiguo del IGME, la informatización del Catálogo de Publicaciones Periódicas, la creación de la Cartoteca y la generación y desarrollo de la web de la Biblioteca del IGME donde se da acceso a los Catálogos en línea de los fondos documentales. Ha impartido diferentes cursos y conferencias para la divulgación de la documentación geocientífica del IGME. También ha publicado diversos artículos en revistas científicas, así como capítulos de libros. Ha sido autora de la publicación “Cartografía Geológica Española del IGME”. Se jubiló en 2015.

Montserrat Inglès Urpinell (Barcelona, 1951). Se licenció en 1976 y obtuvo el Doctorado en Geología en 1983, en la Universidad de Barcelona, en la que ha desarrollado toda su actividad docente y científica. En 1977 ocupó su primer cargo en la universidad como Profesora Ayudante y en el año 1988 pasó a ser Profesora Titular de Universidad. Su actividad se ha centrado en la Mineralogía y Geoquímica de sedimentos arcillosos, especialmente de los asociados a rocas evaporíticas, y ha contribuido a la mejora de la metodología de estudio de las arcillas. Hay que destacar su gran implicación en la docencia, que ha dado lugar al desarrollo de diversos proyectos de innovación docente y al desempeño del cargo de Jefa de Estudios de Geología durante ocho años. Ha ocupado también otros cargos de gestión en la Universidad de Barcelona, entre ellos el de Secretaria de la Facultad de Geología.

María José López García (1950) se licenció en Ciencias Geológicas en 1972 por la UCM. Ese mismo año comenzó a trabajar en la empresa IBERGESA como especialista en Petrología de rocas endógenas. Participó en numerosas Hojas del MAGNA, principalmente del área de Galicia y también en proyectos de investigación y prospección minera, también en la zona gallega principalmente. En 1979 realiza oposiciones al cuerpo de profesores de educación secundaria y desde entonces compatibiliza los trabajos de Geología con la educación. Primero a tiempo parcial sigue colaborando con la empresa IBERGESA durante 3 años más. Realizó la Tesis Doctoral (1993) sobre la sedimentación diatomítica en la Cuenca del Guadalquivir bajo la dirección de M^a Angeles Bustillo y François Gasse. Desde entonces participa en diversos proyectos de investigación y amplía su campo de estudio a diatomeas lacustres y cuaternarias. Sus estudios se ven reflejados en diversas publicaciones. Se jubila como Catedrática de Geología y Biología en el Instituto San Juan Bautista de Madrid en 2010.

Juana María López Bravo. Licenciada en Ciencias Geológicas (UCM, 1977) y Diplomada en Hidrogeología (Curso de Hidrogeología "Noel Llopis", UCM, 1979). Su vida profesional la desarrolló en el campo de la Hidrogeología como especialista en modelos matemáticos y SIG. Entre 1982-1985 trabajó en la Compañía General de Sondeos (CGS), donde se formó como especialista en modelos numéricos de flujo. En 1986 se incorpora al equipo de Hidrología matemática, modelos y SIG de la Dirección de Aguas Subterráneas y Geotecnia del IGME. A partir de 1992, ya como funcionaria, realiza su trabajo dentro del Área de Sistemas de Información Geocientífica y Bases de Datos institucionales. Ha participado en la realización de modelos matemáticos en los principales acuíferos de las cuencas hidrográficas españolas, destacando por su singularidad estructural el modelo numérico de flujo del "Emplazamiento de la Central Nuclear de Ascó II", desarrollado dentro del "Acuerdo Marco entre el

Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) y el IGME, para la Reevaluación hidrogeológica de Ascó II. En proyectos SIG destaca su participación en el desarrollo del Sistema de Información del Agua Subterránea en España (SIAS), y el proyecto europeo *eWater* (portal Web de información hidrogeológica común, desarrollado con la participación de 12 Servicios Geológicos europeos).

María Luisa Martínez-Chacón (Oviedo, 1946). Se licenció en Ciencias Geológicas en 1969 y se doctoró en Ciencias (Geológicas) en 1976, en la Universidad de Oviedo. Su vida laboral ha estado siempre ligada a dicha universidad, donde empezó como Ayudante de clases prácticas en 1969, después fue Ayudante con dedicación exclusiva y desde 1980, Profesora Adjunta numeraria, después Profesora Titular de Universidad, trabajando primero en el Departamento de Paleontología y después en el Área de Paleontología del Departamento de Geología. Su investigación se ha centrado en los braquiópodos carboníferos y en los aspectos bioestratigráficos, paleoecológicos y paleobiogeográficos del Carbonífero, especialmente de la Cordillera Cantábrica. Ha sido Secretaria de la Facultad de Geología y Directora del Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo. Es miembro de la SGE, de la RSEHN y Socia Fundadora de la Sociedad Española de Paleontología, muy involucrada en la edición de la Revista Española de Paleontología (hoy *Spanish Palaeontological Journal*), de la que fue Editora Adjunta (1991-1994) y Editora (1995-2002). Es coeditora (junto con Pascual Rivas, Universidad de Granada) del libro "Paleontología de invertebrados", editado por la SEP, las universidades de Oviedo y Granada y el IGME, en el que participaron 32 autores y que se publicó en 2009. Es autora de unas 90 publicaciones en revistas de prestigio internacional de varios países. Se jubilará al final del presente curso académico.

Rosario Lunar Hernández. Se licenció en Ciencias Geológicas por la UCM en 1973, obteniendo el Premio Extraordinario. En 1976 se doctoró en Geología Económica. Ha desarrollado su carrera docente e investigadora en la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM como Becaria, Profesora Adjunta y, desde 1988, como Catedrática de Cristalografía y Mineralogía. Su actividad investigadora la ha llevado a cabo en el campo de los Recursos Minerales en España y Chile, especialmente en relación con procesos metalogénicos en sistemas magmáticos e hidrotermales. Coordinadora nacional del Programa internacional *InterRidge*, sobre los Fondos Oceánicos. Ha sido Investigadora Principal de numerosos proyectos financiados por entidades españolas y europeas, públicas y privadas, así como de Cooperación Científica con Iberoamérica. Ha dirigido 18 Tesis Doctorales. Es autora de numerosas publicaciones nacionales e internacionales así como de libros y capítulos de libros. Desde 2012 es Directora del Instituto de Geociencias IGEO (CSIC-UCM). Es Académica de

Número de la Real Academia de Doctores de España (2005), de la que ha sido Vicepresidenta (2012-2015). Es miembro del Patronato del Parque Científico-Tecnológico de Madrid desde 2011. Ha sido Vicepresidenta de la *European Mineralogical Union* (EMU). Fue Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM, Directora del Departamento de Cristalografía y Mineralogía y Directora del Curso de Especialista Universitario *Geología y Exploración de Yacimientos Minerales*. Fue adjunta a la coordinación del Área de Ciencias de la Tierra de la ANEP (2010-2013), miembro de la Comisión de Acreditación Nacional (2008-2010) y Presidenta de la Comisión de Evaluación de Ciencias Experimentales de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (2004-2011).

María José Pellicer Bautista (Montijo, Badajoz, 15 de mayo de 1948). Se licenció en Ciencias Geológicas (UCM) en 1970, presentando su tesina sobre rocas volcánicas lamproíticas de Aljorra (Murcia), ese mismo año. En 1975 defendió su Tesis Doctoral “Estudio volcanológico y geoquímico de la isla de El Hierro, archipiélago canario”, bajo la dirección del Dr. Alfredo Hernández-Pacheco y Rosso de Luna. Su actividad docente comenzó en 1972 como Profesora Ayudante de clases prácticas. En 1982 accede por oposición a Profesora Adjunta del Departamento de Petrología y Geoquímica. Ha sido Profesora Titular de ese departamento hasta su jubilación. Dentro de la enseñanza cabe destacar que fue pionera en la introducción de nuevas asignaturas como la Geoquímica Isotópica y la Geoquímica Ambiental, así como en la puesta a punto de TIC aplicadas a la Geoquímica, como son la modelización y confección y manejo de mapas geoquímicos con GIS. En cuanto su labor investigadora que se inicia en la geoquímica de rocas volcánicas y en la prospección geoquímica aplicada a minería, evoluciona hacia la geoquímica ambiental y la contaminación de suelos, donde ha dirigido Tesis Doctorales y de Licenciatura, ha publicado trabajos y ha formado numerosas promociones de geólogos. Estuvo involucrada en la gestión académica y sobre todo en el desarrollo de los Laboratorios de Geoquímica y de ICP.

Carmen Pol Méndez (Oviedo, 1951). Licenciada en Ciencias Geológicas (1974) y Doctora en Geología (1985) por la Universidad de Oviedo. La actividad profesional la desarrolló en la Universidad de Salamanca, donde fue Profesora Ayudante en el Departamento de Estratigrafía de 1978 a 1983 y, desde 1984 a 2013, Profesora Encargada de curso y Titular de Universidad en el Departamento de Geografía (1989, primera plaza del área de conocimiento de Geografía Física de la Universidad de Salamanca). La actividad investigadora está vinculada a las líneas prioritarias de los departamentos donde se desarrolló: Estratigrafía, Sedimentología y Paleogeografía del Devónico de la Cordillera Cantábrica y Sedimentología y Dinámica de medios actuales en el Departamento de Estratigrafía de

la Universidad de Oviedo. En la Universidad de Salamanca (1976-1985), en el Departamento de Estratigrafía, se centró en la Estratigrafía, Sedimentología y Paleogeografía del Terciario de la Cuenca del Duero, del Ordovícico-Silúrico del sector Central del Macizo Hespérico y del Carbonífero de la Cordillera Cantábrica. En el Departamento de Geografía adaptó y aplicó sus conocimientos a las nuevas tareas docentes e investigadoras. Sus investigaciones se han centrado en el Análisis del Medio Físico de la Provincia de Salamanca, Estudio de Cuenclas de Drenaje y Análisis Geomorfológico y Procesos Cuaternarios en el borde Sur de la Cuenca del Duero. Colaboró en el primer libro de Geomorfología de España. Simultáneamente desarrolló tareas de gestión: de 1990 a 1993 en el equipo Decanal Facultad de Geografía e Historia, como Secretaria de Facultad, y de 1993 a 1994 como Vicerrectora de Relaciones Institucionales. De 1994 a 2003 fue Vicerrectora de Economía.

Encarnación Puga Rodríguez. Realizó su Licenciatura y su Doctorado en Ciencias Geológicas, sobre la Petrología de Sierra Nevada, en la Universidad de Granada (UGR). Ha sido Profesora Adjunta Interina de Petrología ígnea y metamórfica, en la UGR entre 1963 y 1971, Agregada Interina en la Autónoma de Barcelona entre 1971 y 1973, Adjunta Numeraria en la UGR entre 1973 y 1986, Investigadora Científica del CSIC entre 1986 y 2005, Profesora de Investigación desde 2005 hasta su jubilación en 2012, y Profesora de Investigación *ad honorem* desde 2012 a 2015, adscrita al IACT de Granada (CSIC-UGR). Fue ganadora de la *Hawley Medal* de la *Mineralogical Association of Canada* en 1999. Desde 2002 ha dirigido el Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía RNM 333, sobre la preservación del Patrimonio Geológico Andaluz. Fue representante del CSIC en la Junta Rectora del Parque Natural y Nacional de Sierra Nevada, desde Julio de 2005 a 2010. Su labor investigadora ha estado dedicada a la Petrología endógena y evolución geodinámica de las Cordilleras Béticas y especialmente de sus ofiolitas, a las que ha identificado como las únicas reliquias alpinas del suelo oceánico del Tethys occidental jurásico en la Península Ibérica. Desde el año 2000 investiga también sobre los procesos magmáticos y metamórficos generados a lo largo del Mar de Scotia (Antártica), donde ha identificado el magmatismo de dorsal oceánica que ha originado la Cuenca Dove. Sobre estos temas ha publicado 130 artículos, dirigido 10 Tesis Doctorales y 40 proyectos de investigación.

Magdalena Rodas González (Madrid, 1949). Se licenció en el año 1972 y obtuvo el Doctorado en Ciencias Geológicas por la UCM (1978). Su actividad profesional ha estado siempre ligada a la docencia y la investigación, realizada en el Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la UCM. Ha ocupado diferentes puestos desde Profesora Ayudante, Profesora Adjunta y Profesora Titular, hasta Catedrática del Dpto. de Cristalografía y Mineralogía de la Facultad de

Geológicas de la UCM desde 1999. Su actividad científica se ha centrado en las áreas de Mineralogía de arcillas y yacimientos de Minerales Industriales. Ha dirigido 7 Tesis Doctorales, 8 Tesis de Licenciatura y Diplomas de Estudios Avanzados. Ha participado en numerosos proyectos competitivos, habiendo sido investigadora responsable en varios. Es autora de más de 200 publicaciones, entre libros, artículos en revistas, ponencias en congresos y monografías, la mitad de las cuales se han realizado en el ámbito internacional. Ha ocupado los cargos de Tesorera y Vicepresidenta en la Sociedad Española de Arcillas, y en la Sociedad Española de Mineralogía, los de Vicepresidenta, Secretaria y Vocal. Ha participado como Vocal de la Ponencia de Ciencias de la Tierra y del Espacio de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Ha sido miembro de numerosas comisiones y paneles evaluadores como son: el panel de Ciencias de la Tierra de la UPV, la Ponencia del programa general del conocimiento 1999, la Comisión evaluadora del panel de Ciencias de la Tierra, Comité Asesor del Programa Academia, Secretaria y Presidenta del Comité de Evaluación de ciencias experimentales y Vocal de la Comisión de Garantías y Programas (ANECA), entre otros.

Rosa M^a Reguilón Bragado (Zamora, 1949). Licenciada en Geología por la Universidad de Salamanca en 1977 y Doctora en Geología por dicha universidad en 1988, con Premio Extraordinario de Doctorado. La actividad docente ha sido desempeñada en dos centros de la Universidad de Salamanca. En la Facultad de Ciencias impartió docencia en la Licenciatura en Geología de Mineralogía y Yacimientos Minerales desde 1978 a 2001. A partir de esta fecha la docencia fue desarrollada en la Escuela Politécnica Superior de Ávila, impartiendo también docencia en Geología, Mineralogía y Petrología y Yacimientos Minerales a los alumnos de Ingeniería Técnica de Minas, y posteriormente del Grado de Minas. La actividad investigadora ha estado toda ella relacionada con numerosos depósitos minerales: uranio en granitos, sobre los que realizó la Tesis Doctoral, y posteriormente sobre diversos tipos de depósitos minerales metálicos de cobalto, cromo, cobre, mercurio, níquel, plomo, estaño, wolframio, cinc, tierras raras y oro. Ha participado en diversos proyectos de investigación de carácter regional (JCYL), nacional y europeos. El último campo de investigación está relacionado con la conservación de monumentos. Fruto de esta investigación son las diversas publicaciones y comunicaciones presentadas en congresos nacionales e internacionales. Se jubiló en 2013.

María Dolores Rodríguez Alonso (1951). Obtuvo la Licenciatura en Ciencias Geológicas en 1974 y el Doctorado en 1982 por la Universidad de Salamanca, donde ha desarrollado su actividad docente e investigadora, primero como Becaria, Profesora Ayudante y Colaboradora, y después, a partir de 1985,

como Profesora Titular de Universidad en el Área de Petrología y Geoquímica, hasta su jubilación en 2012. Toda su actividad docente se centró en el área de la Petrología Sedimentaria, y en el campo de la investigación su principal contribución se enfocó en la Zona Centro-Ibérica, realizando la cartografía y el estudio litoestratigráfico y petrológico de los materiales Neoproterozoico-Cámbrico inferior en el suroeste de la provincia de Salamanca y norte de Cáceres. Ha participado en el Plan MAGNA como autora y asesora de informes Petrológicos, publicado diversos artículos, dirigido distintas Tesis y trabajos científicos en el área de Caramulo-Buçaco (Portugal Central). Durante su carrera ha colaborado con otros colegas investigadores nacionales y extranjeros en varios proyectos, congresos científicos y en acciones integradas hispano-portuguesas.

Rosa M^a Rodríguez González (Oviedo, 1948). Se licenció en Ciencias, Sección Geológicas en el año 1972, obtuvo el grado en 1973 y el Doctorado en 1979, todos ellos en la Universidad de Oviedo. Desde 1972 desarrolla su actividad docente en la Escuela de Ingeniería Técnica y Minera y en Facultad de Biología de la Universidad de León, en principio como Profesora Ayudante, pasando por diversos puestos hasta el de Catedrática de EU en 1986. Se especializó en estudios palinoestratigráficos llevados a cabo sobre diversas formaciones del Paleozoico Inferior y Superior de la Zona Cantábrica del Macizo Ibérico y del Devónico Superior y Carbonífero Inferior de la Faja Pirítica Ibérica en la Zona Sur-Portuguesa. Respecto a esta última cabe destacar que, por primera vez, se establecieron las primeras dataciones paleontológicas en sucesiones estratigráficas cuya edad no se había podido precisar debido a la ausencia o escasez de otros tipos de fósiles. Estas investigaciones dieron lugar a diversas publicaciones, algunas de ellas de carácter bioestratigráfico en las que, junto a otros especialistas, se delimitaron los niveles estratigráficos correlacionables con diversos límites cronoestratigráficos (Ludfordiense/Pridoliense, Silúrico/Devónico y Moscoviense/Kasimoviense) en diversas secciones de la Zona Cantábrica. Participó en varios proyectos de investigación con el Dpto. de Geología de la Universidad de Oviedo, y del Museo de Ciencias Naturales de Londres, así como en varios proyectos del IGME. Se jubiló en el año 2012.

M^a Isabel Valladares González (Madrid, 1947). Licenciada en Ciencias Geológicas por la UCM en 1970, donde fue Profesora Ayudante para impartir prácticas de Estratigrafía desde Enero de 1971 a Septiembre de 1972 en el Dpto. de Estratigrafía de la Facultad de Ciencias de la UCM. Se trasladó en 1972 a la Universidad de Salamanca, donde obtuvo el Doctorado en Ciencias Geológicas en 1975 y el Premio Extraordinario de Doctorado en 1976. De 1972 a 1978 tuvo distintos nombramientos de interina en el Dpto. de Estratigrafía de la Facultad de Ciencias para impartir docencia en Estratigrafía, Sedimentología de

carbonatos y Geología Histórica. En 1978 obtiene la plaza de Profesora Adjunta Numeraria en la Universidad de Salamanca, hasta 1983 en que pasa a Profesora Titular de Universidad hasta su jubilación en 2014. Fue directora del de Estratigrafía de la Universidad de Salamanca de 1980 a 1982. Su actividad investigadora se centró de 1971 a 1992 en la Estratigrafía y Sedimentología del Jurásico y Cretácico carbonático de la Cordillera Ibérica y Cuenca de Cameros y, desde 1974 y hasta su jubilación, en la Estratigrafía, Sedimentología y Geoquímica de los sedimentos del Neoproterozoico y Paleozoico Inferior del Macizo Ibérico, con incursiones puntuales en el Terciario de la Cuenca del Duero y el Carbonífero de la Zona Cantábrica. Participó en el Plan MAGNA con estudios sedimentológicos y levantamiento de series en el Jurásico y Cretácico de la Cordillera Ibérica y en el Precámbrico-Cámbrico de la Zona Centro Ibérica del Macizo Ibérico. También participó en más de una docena de proyectos de investigación de ámbito nacional, de los que fue investigadora principal de cuatro.

Elisa Villa Otero (Mieres, 1946). Tras una etapa laboral en otros ámbitos, cursó estudios de Geología en la Universidad de Oviedo, licenciándose en 1978. Fue Profesora Ayudante y Profesora Titular de Escuela Universitaria entre 1987 y 1992 en la Universidad de León, y desde 1992 en adelante se incorporó a la Universidad de Oviedo como Profesora Titular de Universidad (Paleontología). Sus inicios en la investigación estuvieron apoyados por becas de la Fundación Juan March y de FPI que le permitieron formarse en el conocimiento de los foraminíferos (fusulinas) y la Bioestratigrafía del Carbonífero. Esta etapa culminó en 1989 con la presentación de la Tesis Doctoral "*Fusulináceos carboníferos del este Asturias (N de España)*". Desde ese momento, su carrera científica se orientó hacia el estudio de la sistemática, evolución y bioestratigrafía de las fusulinas. Durante 18 años lideró un grupo de trabajo de la Subcomisión Internacional de Estratigrafía del Carbonífero dedicado a la caracterización y correlación global de dos límites del Pensilvánico y a la Paleobiogeografía de las fusulinas de esa época. Ha publicado más de 100 trabajos en revistas científicas y ha sido autora de capítulos en diversos libros dedicados al estudio del Carbonífero. Otros campos que le han interesado, y en los que ha hecho contribuciones, han sido la Historia de la Geología (centrada principalmente en la exploración pionera de los Picos de Europa) y el acercamiento de esta ciencia al gran público.

Caridad (Cari) Zazo Cardeña (Villaluenga, Toledo, 1945). Su Tesis de Licenciatura (1969) y Doctoral (1980), realizadas en la UCM, versan sobre los cambios eustáticos, neotectónicos y climáticos. Su línea general de investigación se centra en la Geología y Geomorfología litoral del Plioceno y Cuaternario. Su carrera investigadora se inicia elaborando cartografías geológicas y geomorfológicas en numerosas Hojas

Geológicas del Plan MAGNA y Mapas Neotectónicos, Fisiográficos, de Líneas de Costa, etc. Profesora Titular de Geodinámica Externa de la UCM, impartió docencia de 1978 a 1988. Su investigación posterior se realiza en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). En este fue Colaboradora Científica (1986), Investigadora (1989) y Profesora de Investigación 1991. Actualmente es Profesora *ad honorem*. Sus estudios sobre el nivel del mar los ha realizado en costas en diferentes contextos geodinámicos: Mediterráneo (S y SE Peninsular, Islas Baleares, Marruecos y Túnez), Atlántico (Marruecos, Cádiz, Huelva, Alentejo-Portugal, Canarias, Azores, y Cabo Verde) y Pacífico (Chile y Perú), con más de 500 artículos. Ha dirigido numerosos proyectos de investigación, Tesis de licenciatura y Tesis Doctorales. Ha tenido cargos en numerosas asociaciones científicas internacionales. En INQUA (*International Union for Quaternary Research*), ha trabajado en las Comisiones Líneas de Costa, Estratigrafía y Neotectónica. Actualmente pertenece al *Advisory Board* de INQUA, es miembro votante de la comisión *Quaternary Stratigraphy and Chronology* y participa en el Programa del IGCP de UNESCO. Es Académica Numeraria, Medalla nº 21, de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC). Cargo Electo en 2011. La recepción tuvo lugar en 2015, con la impartición del discurso *Explorando las costas de un pasado reciente: Los cambios del nivel del mar*.

AGRADECIMIENTOS

Es un trabajo de la *Comisión Mujeres y Geología* de la *Sociedad Geológica de España* que ha sido coordinado por A.M. Alonso-Zarza y C. Arenas Abad, y que ha contado con numerosas colaboraciones tanto en la elaboración de las biografías, como sugiriendo nombres o ayudando a la localización de las geólogas cuyas biografías se incluyen aquí. Han participado en este trabajo, además de las coordinadoras: J. Álvarez-Marrón, C. Arias, B. Bádenas, M.A. Bustillo, A. Calonge, P. Clemente, J.R. Colmenero, A. Crespo Blanc, M.A. Díez-Balda, M. Díaz-Molina, E. Druguet, E. Fernández, M.J. Fernández-Casals, M.T. Fernández-Marrón, A. García Quintana, I. Gil-Peña, M.J. López, R. Lunar, R.M. Mateos, M.J. Pellicer, C. Pol, E. Puga, M. E. Sanz-Montero, M. Segura, A. Travé, J. Vegas y C. Zazo.