

In Memoriam Adriaan C. van Ginkel (1931-2013)

El 10 de septiembre de 2013 falleció en Leiderdorp (Holanda) el paleontólogo Adriaan Cornelis van Ginkel, un nombre que, en el campo de la ciencia, ha quedado unido para siempre al de la Cordillera Cantábrica. Aunque en el transcurso de su vida Adriaan llevó a cabo investigaciones en otras áreas del mundo, fue en el norte de España donde realizó su tesis de diplomatura, su tesis doctoral y donde, más tarde, hasta el final de sus días, continuó desarrollando la que sería la parte más intensa e importante de su legado científico.

Adriaan van Ginkel nació en Wageningen el 31 de marzo de 1931, hijo del matrimonio formado por Margreta Schouten y el veterinario Cornelis van Ginkel. Fue en esta pequeña población holandesa donde recibió las enseñanzas primaria y secundaria, manifestando desde muy pronto un marcado interés por cualquier campo de la historia natural. Finalmente, a la hora de elegir estudios universitarios se inclinó por la geología, carrera que cursó entre 1950 y 1955 en la prestigiosa Universidad de Leiden. Al final de esta etapa, recibió como trabajo de diplomatura el encargo de estudiar la estratigrafía y las fusulinas de un área situada en la cabecera del río Pisuerga, en el norte de Palencia (van Ginkel, 1957, 1959), produciéndose de este modo su primer contacto con las montañas cantábricas. Muchos años después, Adriaan aún solía recordar la impresión que, tras un largo viaje, le causó la llegada al pueblo de Lores y a la que entonces sintió como remota región de La



Pernía. Este primer destino científico, al que regresaría pocos años más tarde para abordar la tesis doctoral, tendría gran influencia en su vida posterior, ya que fue el inicio de una profunda relación personal con la comarca y sus habitantes. Adriaan conservaría durante toda su vida amistad con gentes de La Pernía, a las que visitaba con placer en España o recibía en su casa de Holanda. Los vínculos con la montaña palentina se reforzaron por el hecho de que él y Lennie, su esposa, mantuvieran durante casi treinta años una segunda residencia en la aldea de Vañes, donde pasaban largas temporadas.

Entre 1957 y 1960, tras graduarse en geología, Adriaan van Ginkel trabajó como micropaleontólogo en el Servicio Geológico de Turquía, con sede en Ankara. En 1960, de vuelta a Leiden, comenzó la tesis doctoral bajo la dirección de Aart Brower. Esta tesis, dedicada al estudio de las fusulinas de diversas áreas carboníferas de Palencia, León y Asturias, formaba en realidad parte de un proyecto de mayor alcance liderado por Lamoraal Ulbo de Sitter, cuyo objetivo era el estudio estratigrá-

fico y estructural de la vertiente sur de la Cordillera Cantábrica y la elaboración de una cartografía geológica de toda la región.

El trabajo fue defendido en Leiden en mayo de 1965, publicándose pocos meses después una versión ampliada del mismo bajo el título "*Carboniferous fusulinids from the Cantabrian Mountains*

(*Spain*)” (van Ginkel, 1965). En esta obra, además del estudio sistemático de un gran número de especies, se asignaron por primera vez a grandes tramos de las sucesiones cantábricas edades muy precisas expresadas en las unidades propias del Carbonífero del este de Europa, lo que implicaba correlacionar dichas sucesiones con los estratotipos de los pisos marinos del Carbonífero, situados en su mayoría en cuencas rusas. Como además una gran parte de los estudios de van Ginkel se había desarrollado en sucesiones que siendo esencialmente marinas muestran intercalaciones de origen continental (y cuyo contenido en flora fósil había sido estudiado previamente por W. J. Jongmans y, sobre todo, R. H. Wagner), las dataciones efectuadas con las fusulinas le permitieron correlacionar las escalas estratigráficas del Carbonífero de Europa Oriental y Occidental, basadas, principalmente, en organismos marinos la primera y en elementos continentales la segunda.

La tesis doctoral de Adriaan van Ginkel representó un auténtico salto en el conocimiento del Carbonífero cantábrico y, aunque con el tiempo su influencia vaya quedando difuminada, es justo recordar ahora la enorme repercusión que ha tenido no sólo en el campo de la estratigrafía y la paleontología, sino también, en un plano más amplio, como base de cualquier estudio relacionado con la estructura y evolución de la Zona Cantábrica. Baste recordar que cada vez que hablamos de las formaciones Beleño, Escalada y Fito, y las correlacionamos con otras formaciones cantábricas, estamos utilizando unidades introducidas y dataadas por van Ginkel. Del mismo modo, a él se debe la posibilidad de situar y ordenar en una escala temporal los numerosos cuerpos calcáreos que aparecen en el Carbonífero de Palencia, un conocimiento clave para poder entender la complicada estructura e historia geológica de aquella región. De capital importancia fue su contribución a la correlación de las escalas estratigráficas antes mencionadas, demostrando que no sólo la Cuenca del Donets (Ucrania) puede aportar en este sentido claves esenciales, sino que la Cordillera Cantábrica lo hace en igual medida y revela, además, la existencia de una significativa diacronía entre ambas cuencas en la distribución de faunas marinas y floras continentales.

Con posterioridad a su tesis doctoral, Adriaan abordó nuevas investigaciones en la región cantábrica de

las que se derivaron un gran número de avances y novedades. Hay que destacar entre ellas un trabajo realizado en el área de Cabrales (van Ginkel, 1971), con el que por primera vez demostró la existencia de sedimentación marina en tramos del Carbonífero tan jóvenes como el Kasimoviense, una edad hasta entonces insospechada, así como un artículo en el que se añadían precisiones a la correlación de las escalas del Carbonífero (van Ginkel, 1972). Pero también fueron de gran importancia para el conocimiento de la Zona Cantábrica otros estudios, como el análisis y datación de las fusulinas halladas por M. J. M. Bless en las capas pizarrosas de la Formación Sama (ya que fueron éstas las primeras faunas de las capas altas del Carbonífero productivo de la Cuenca Carbonífera Central que proporcionaron una edad muy precisa en términos de la escala de Europa Oriental) (van Ginkel, 1973), la datación de la serie conocida como “flysch de Pendueles” (van Ginkel, 1983) y la descripción de las microfauas de la Formación Lena en Puebla de Lillo (van Ginkel, 1987).

Además de estos estudios, y los que se sucedieron en los años siguientes, Adriaan van Ginkel fue un colaborador esencial de otros investigadores, especialmente en trabajos dedicados al campo de la geología regional, a los que aportó relevantes datos bioestratigráficos. Su contribución estuvo detrás de muchos de los logros alcanzados en la importante obra de Klaas Maas sobre la geología de la región de Liébana y los Picos de Europa, publicada en 1974, así como en el análisis e interpretación de los olistostromos variscos de la misma zona (Maas & van Ginkel, 1983). Del mismo modo, el estudio de un elevado número de muestras de foraminíferos por parte de van Ginkel constituyó un apoyo esencial para Enrique Martínez García, de la Universidad de Oviedo, a la hora de elaborar la cartografía y memoria de las hojas del plan MAGNA “Llanes” y “Carreña-Cabrales”, publicadas en 1981 y 1984, respectivamente.

Adriaan también dedicó una parte significativa de su vida profesional al análisis del Carbonífero de la cuenca de Colomb-Bechar, en el norte Argelia. Fruto de esta investigación fueron varias publicaciones en las que, además del estudio sistemático de las fusulinas presentes en diversos niveles, logró correlacionar las sucesiones de Colomb-Bechar con las de otras áreas carboníferas del mundo y apuntar

hipótesis acerca de sus probables afinidades paleogeográficas (van Ginkel, 1985, 1986a, 1986b, 1989, 1992, 2002).

A partir de los años 90, se multiplicaron sus colaboraciones con la Universidad de Oviedo, plasmadas en trabajos conjuntos con quien redacta ahora este escrito. Estos artículos se centraron en la revisión de la edad de la Formación San Emiliano (van Ginkel & Villa, 1996) y en el estudio de los tramos más jóvenes del Carbonífero, desde el Moscoviense final al Gzheliense (van Ginkel & Villa, 1991, 1999; Villa & van Ginkel, 1997, 1999, 2000).

El último trabajo que Adriaan vió publicado fue una extensa monografía de la Fundación Cushman dedicada a la revisión de los fusulínidos de la familia Eostaffellidae, una dura y compleja tarea que le ocupó más de cinco años (van Ginkel, 2010). En el momento de su fallecimiento, trabajaba en un nuevo artículo sobre el Carbonífero cantábrico: el estudio de las fusulinas de Barrio de La Tercia, en la cuenca alta del río Bernesga. Este trabajo, que Adriaan dejó en fase de revisión, ha sido ultimado por sus colegas y aparecerá próximamente como obra póstuma.

Para quien tuvo la fortuna de beneficiarse del conocimiento y la experiencia de Adriaan van Ginkel en el campo de los fusulínidos, su desaparición es una enorme pérdida. Pero lo es aún mayor en el plano humano, ya que Adriaan fue una persona noble, generosa, honesta y hospitalaria, que apreciaba por encima de todo la vida sencilla, amaba la naturaleza y huía de toda clase de vanidades. Compartir con él y su esposa plácidas horas de charla en su jardín de Aarlanderveen, o pasear con ambos por los alrededores de Vañes, escuchando sus expertas observaciones sobre aves, árboles o flores, se encuentran entre los mejores y más entrañables recuerdos que su amistad me ha dejado.

Publicaciones seleccionadas de A. C. van Ginkel

MAAS, K. y VAN GINKEL, A. C. (1983): Variscan olistostrome deposition and synsedimentary nappe emplacement, Valdeón area, Cantabrian Mountains, Spain. *Leidse Geologische Mededelingen*, 52: 341–381.

VAN GINKEL, A. C. (1957): *Fusulinella branoseræ*, a new species. *Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen*, 60: 182-200.

VAN GINKEL, A. C. (1959): The Casavegas section and its fusulinid fauna. *Leidse Geologische Mededelingen*, 24: 705-720.

VAN GINKEL, A. C. (1965): Carboniferous fusulinids from the Cantabrian Mountains. *Leidse Geologische Mededelingen*, 34: 1–225.

VAN GINKEL, A. C. (1971): Fusulinids from uppermost Myachkovian and Kasimovian strata of northwestern Spain. *Leidse Geologische Mededelingen*, 47: 115–161.

VAN GINKEL, A. C. (1972): Correlation of the Myachkovian and Kasimovian in the USSR with the west European subdivisions. *Leidse Geologische Mededelingen*, 49: 1–7.

VAN GINKEL, A. C. (1973): Carboniferous fusulinids of the Sama Formation (Asturias, Spain) (I. *Hemifusulina*). *Leidse Geologische Mededelingen*, 49: 85–123.

VAN GINKEL, A. C. (1983): Carboniferous fusulinids in a coastal section near Pendueles (Asturias, Spain). *Leidse Geologische Mededelingen*, 52: 193–263.

VAN GINKEL, A. C. (1985): *Profusulinella becharensis*, a new species from the Carboniferous of the Colomb-Bechar/Abadla coal basin (Algeria). *Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen*, 88: 51–68.

VAN GINKEL, A. C. (1986a): Carboniferous fusulinids of the Oued el Hamar Formation (Colomb-Bechar, Algeria). *Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen*, 89: 201–241.

VAN GINKEL, A. C. (1986b): Fusulinid Foraminifera of Westfalian C age near the top of the Kenadza strata (Colomb-Bechar, Algeria). *Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen*, 89: 313–335.

- VAN GINKEL, A. C. (1987): Systematics and biostratigraphy of fusulinids of the Lena Formation (Carboniferous) near Puebla de Lillo (León, NW Spain). *Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen*, 90: 189–276.
- VAN GINKEL, A. C. (1989): Carboniferous fusulinids from the upper part of the Hassi Kerma Formation (Colomb-Bechar, Algeria). *Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen*, 92: 313–362.
- VAN GINKEL, A. C. (1992): Carboniferous fusulinids from the lower part of the Hassi Kerma Formation (Colomb-Bechar, Algeria). *Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen*, 92: 207–266.
- VAN GINKEL, A. C. (2002): Lower Bashkirian fusulinoids from the upper part of the Tagnana Formation (Carboniferous, NW Algeria). *Revista Española de Paleontología*, 17: 37–72.
- VAN GINKEL, A. C. (2010): Systematics of the Eostaffellidae (Late Paleozoic Foraminifera). *Cushman Foundation for Foraminiferal Research, Special Publication* 42, 1–130.
- VAN GINKEL, A. C. y VILLA, E. (1991): Some fusulinids from the Moscovian-Kasimovian transition in the Carboniferous of the Cantabrian Mountains (NW Spain). *Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen*, 94: 299–359.
- VAN GINKEL, A. C. y VILLA, E. (1996): Paleontological data of the San Emiliano Formation (Cantabrian Mountains, Spain) and their significance in the Carboniferous chronostratigraphy. *Geobios*, 29: 149–170.
- VAN GINKEL, A. C. y VILLA, E. (1999): Late fusulinellid and early schwagerinid foraminifera: relationships and occurrences in the Las Llacierias section (Moscovian/Kasimovian), Cantabrian Mountains, Spain. *Journal of Foraminiferal Research*, 29: 263–299.
- VILLA, E. y VAN GINKEL, A. C. (1997): Early schwagerinids and accompanying fusulinid genera from the Kasimovian of the Cantabrian Mountains (Spain). *Cushman Foundation for Foraminiferal Research, Special Publication*, 36: 155–158.
- VILLA, E. y VAN GINKEL, A. C. (1999): First record of Gzhelian fusulinids in the Carboniferous of Northern Spain. *Revista Española de Paleontología, nº extraordinario*: 205–216.
- VILLA, E. y VAN GINKEL, A. C. (2000): Some late Moscovian and Kasimovian fusulinaceans from the Las Llacierias section (Cantabrian Mountains, Spain). *Journal of Foraminiferal Research*, 30: 219–243.

Elisa Villa
(Universidad de Oviedo)