

STVDIA GEOLOGICA SALMANTICENSIA

35 - 1999

Sumario analítico

KARL, H.-V. (1999): **Paleogeography and Systematics of the genus *Dogania* Gray 1844 (Testudines: Trionychidae).** [Paleogeografía y sistemática del género *Dogania* Gray, 1844 (Testudines: Trionychidae).] *Stvd.Geol.Salmant.*, **35**: págs. 3-8, 3 figs., 9 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Las placas óseas del género *Dogania* Gray, 1844 son muy significativas. Se conocen diversos restos fósiles que probablemente sean de este grupo, pero los únicos reconocidos como especie válida son los de *Dogania maortuensis* (Yeh, 1965). Este trabajo presenta el conocimiento de su historia reciente y distribución.

Palabras clave: *Dogania* (Testudines: Trionychidae), *Dogania maortuensis* (Yeh, 1965), Cretácico, *Dogania subplana* (Geoffroy, 1809), actual distribution.

RUIZ, F., BACETA, J.I., GONZÁLEZ-REGALADO, M. L. & TOSQUELLA, J. (1999): **Los ostrácodos de las arenas con *Heterostegina* de la Formación "Calcarenita de Niebla" (Depresión del Guadalquivir, S.O. de España).** [Ostracods of the sands with *Heterostegina* of the "Calcarenita de Niebla" Formation (Guadalquivir Basin, SW Spain).] *Stvd.Geol.Salmant.*, **35**: págs. 9-19, 1 fg., 1 tabla, 2 láms., 15 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: El estudio de las asociaciones de ostrácodos de las arenas basales con microforaminíferos de la Formación "Calcarenita de Niebla" (CIVIS *et al.*, 1987) indican una edad Tortoniense para estos materiales. Su depósito se produjo en un medio infralitoral muy somero, bien oxigenado y con una importante vegetación.

Palabras clave: Ostrácodos, Bioestratigrafía, Paleoecología, Fm. "Calcarenita de Niebla", S.O. España.

ECHAVARRÍA, L.E. (1999): **Evolución geológica y su relación con la mineralización epitermal en el área El Dorado-Monserrat, Macizo del Deseado, Santa Cruz, Argentina.**

[Geologic Evolution and its relationship with the Epithermal Mineralization at the El Dorado-Monserrat Area, Deseado Massif, Santa Cruz, Argentina.]. *Stvd.Geol.Salmant.*, **35**: págs. 21-39, 6 figs., 42 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: En este trabajo se han estudiado las características litológicas y estructurales del área comprendida entre las Estancias El Dorado y Monserrat, Macizo del Deseado, Argentina y sus relaciones con la mineralización epitermal. La mineralización se hospeda en rocas volcánicas del Jurásico medio, correspondiente a la Formación Bajo Pobre, y se encuentra ligada genéticamente a la Formación Chon Aike (Jurásico medio-superior), la que se ha dividido en 4 subunidades conformadas por ignimbritas, megabrechas, depósitos de caída piroclástica y lavas ácidas. La ubicación y distribución de estas litologías, junto con el análisis estructural han permitido explicar el desarrollo de los centros volcánicos (tipo caldera), su posterior fracturación y su relación con la mineralización epitermal.

Palabras clave: Depósitos epitermales, vulcanismo jurásico, Macizo del Deseado, Patagonia, Argentina.

JIMÉNEZ GARCÍA, S.; MARTÍN DE JESÚS, S. & JIMÉNEZ FUENTES, E. (1999): **Primeros resultados de la excavación "Villarroya 88-89" (La Rioja, España)** [First results of the "Villarroya 88-89" excavation (La Rioja, Spain).]. *Stvd.Geol.Salmant.*, **35**: págs. 41-56, 7 figs., 2 cuadros, 15 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Un nuevo canal fértil en el yacimiento de Villarroya (La Rioja) (Plioceno inferior: MN 16a) fue excavado hasta su total agotamiento entre 1988 y 1989. No se encontraron especies diferentes a las ya descritas en el yacimiento, pero sí material de gran calidad, entre los que destacan un cráneo de *Vulpes alopecoides*, un asta de *Croizetoceros ramosus* y mandíbulas y huesos de *Hipparion rocinantis crusafonti*.

Palabras clave: Plioceno inferior, Equidae (Hipparion), Felidae, Canidae, Cervidae, Bovidae, Nuevos ejemplares, La Rioja.

ARCOS, S., GUTIÉRREZ-ALONSO, G. & SANTOS, G. (1999): **Geometría, distribución de desplazamientos y análisis de curvatura en poblaciones de fallas: Ejemplos de fallas a pequeña escala en la Fm. Barrios (sinclinal de Villazón-Reigada, Asturias).** [Geometry, slip distribution and curvature analysis in fault arrays: examples from small faults in the Barrios Fm. (Villazón-Reigada syncline, Asturias).]. *Stvd.Geol.Salmant.*, **35**: págs. 57-97, 19 figs., 86 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: Las cuarcitas ordovícicas de la Formación Barrios que afloran en el Orógeno Varisco del NO de la península Ibérica se encuentran con frecuencia intensamente fracturadas mostrando complejas relaciones entre diferentes grupos de fallas. El análisis de dos conjuntos de fallas de escala métrica desarrollados sobre una misma superficie de estratificación perfectamente expuesta muestra diferencias geométricas entre los dos grupos, sobre todo si se tienen en cuenta los valores estadísticos relaciona-

dos con los valores de longitud y desplazamiento de cada una de las fallas. La cartografía detallada de estos afloramientos permitió el censo de 144 fallas en uno de los conjuntos estudiados y de 220 en el otro. El conjunto de datos analizado consiste en más de 7000 medidas de desplazamiento a lo largo de todas las fallas censadas. Ambos conjuntos de fallas están formados por fallas que muestran diversos tipos de perfiles de desplazamiento/longitud. Los valores de la relación desplazamiento/longitud están de acuerdo con otros publicados en la bibliografía, aunque la correlación entre ambos valores no es muy fuerte. Por el contrario el análisis de los gráficos acumulados de longitudes y desplazamientos reflejan diferencias entre los dos conjuntos estudiados. Por un lado, uno de los conjuntos posee una distribución de longitudes que sugiere la existencia de dos conjuntos de fallas superpuestos mientras que su distribución de desplazamientos máximos no refleja dichos conjuntos. Por otro lado, el otro conjunto muestra un comportamiento contrario. Se interpreta que ambos conjuntos representan dos maneras diferentes de desarrollo de una única población de fallas

Palabras clave: Fallas, desplazamiento, longitud, geometría, análisis de curvatura, Asturias.

LANFRANCHINI, M., CURCI, M., ETCHEVERRY, R. & MARCHIONNI, D. (1999): **Mineralización Epitermal (Au-Ag) en Estancia Pepita, Provincia del Chubut, República Argentina.** [Epithermal Au-Ag mineralization in Estancia Pepita, Chubut Province, Argentine.]. *Stvd.Geol.Salmant.*, **35**: págs. 99-113, 7 figs., 18 referencias bibliográficas. Salamanca.

RESUMEN: En el SO de la Provincia del Chubut (República Argentina) se han reconocido depósitos hidrotermales Au-Ag y metales asociados (Cu, Pb, Zn). Estas mineralizaciones aparecen en filones de cuarzo asociadas a adularia-sericita y alteración clorítica relacionadas especialmente a rocas subvolcánicas cretácicas

Las características geológicas, estructurales y mineralógicas indican que estas mineralizaciones son de tipo adularia-sericita o de baja sulfuración.

Palabras clave: Mineralización epitermal Au-Ag, alteración adularia-sericita, Cretácico, Cordillera Patagónica, Argentina.

--- ---

STVDIA GEOLOGICA SALMANTICENSIA

35 - 1999

Analytic summary

KARL, H.-V. (1999): **Paleogeography and Systematics of the genus *Dogania* Gray 1844 (Testudines: Trionychidae).** [Paleogeografía y sistemática del género *Dogania* Gray, 1844 (Testudines: Trionychidae.). *Stvd.Geol.Salmant.*, **35**: págs. 3-8, 3 figs., 9 referencias bibliográficas. Salamanca.

ABSTRACT: The bony shells of the genus *Dogania* Gray, 1844 are well remarkable. Fossil remains probably by this group are known from the literature and *Dogania maortuensis* (Yeh, 1965) is the only hitherto known valid fossil species. A survey is given the known early history of distribution.

Key words: *Dogania* (Testudines: Trionychidae), *Dogania maortuensis* (Yeh, 1965), Cretaceous, *Dogania subplana* (Geoffroy, 1809), recent distribution.

RUIZ, F., BACETA, J.I., GONZÁLEZ-REGALADO, M. L. & TOSQUELLA, J. (1999): **Los ostrácodos de las arenas con *Heterostegina* de la Formación "Calcarenita de Niebla" (Depresión del Guadalquivir, S.O. de España).** [Ostracods of the sands with *Heterostegina* of the "Calcarenita de Niebla" Formation (Guadalquivir Basin, SW Spain.). *Stvd.Geol.Salmant.*, **35**: págs. 9-19, 1 fg., 1 tabla, 2 láms., 15 referencias bibliográficas. Salamanca.

ABSTRACT: The ostracod assemblages of the basal sands with *Heterostegina* of the "Calcarenita de Niebla" Formation (CIVIS *et al.*, 1987) indicates a Tortonian age. These materials were deposited in an infralittoral environment, well oxygenated and vegetated.

Key words: Ostracods, Biostratigraphy, Palaeoecology, "Calcarenita de Niebla" Fm., SW Spain.

ECHAVARRÍA, L.E. (1999): **Evolución geológica y su relación con la mineralización epitermal en el área El Dorado-Monserrat, Macizo del Deseado, Santa Cruz, Argentina.** [Geologic Evolution and its relationship with the Epithermal Mineralization at the El

Dorado-Monserrat Area, Deseado Massif, Santa Cruz, Argentina.]. *Stvd.Geol.Salmant.*, **35**: págs. 21-39, 6 figs., 42 referencias bibliográficas. Salamanca.

ABSTRACT: This paper deals with the litological and structural characteristics of the El Dorado-Monserrat area, Deseado Massif, Argentina, and its relationship with the epithermal mineralization. The mineralization is hosted by mid-Jurassic volcanic rocks of the Bajo Pobre Formation, and its origin is related to the Chon Aike Formation (mid-upper Jurassic), where four sub-units have been identified. These are composed by ignimbrites, megabreccias, piroclastic fall deposits, and volcanic flows. The location and distribution of the mentioned units together with the structural features of the region have allowed to explain the volcanic center (caldera type) development, its later regional fracturing, and how these episodes are related to the epithermal mineralization.

Key words: Epithermal deposits, jurassic vulcanism, Deseado Massif, Patagonia, Argentina.

JIMÉNEZ GARCÍA, S.; MARTÍN DE JESÚS, S. & JIMÉNEZ FUENTES, E. (1999): **Primeros resultados de la excavación "Villarroya 88-89" (La Rioja, España)** [First results of the "Villarroya '88-89" excavation (La Rioja, Spain).]. *Stvd.Geol.Salmant.*, **35**: págs. 41-56, 7 figs., 2 cuadros, 15 referencias bibliográficas. Salamanca.

ABSTRACT: A new fertile fossiliferous channel in the Pliocene (MN:16a) Villarroya (La Rioja, Spain) outcrop was excavated until its complete depletion. No new fossil species added to the outcrop catalog, but extremely well preserved fossils were collected. The most important new finding are a *Vulpes alopecoides* skull, a *Croizetoceros ramossus* horn and several bones of *Hipparion rocinantis crusafonti*.

Key words: Lower Pliocene, Equidae (Hipparion), Felidae, Canidae, Cervidae, Bovidae, New specimens, La Rioja (Spain).

ARCOS, S., GUTIÉRREZ-ALONSO, G. & SANTOS, G. (1999): **Geometría, distribución de desplazamientos y análisis de curvatura en poblaciones de fallas: Ejemplos de fallas a pequeña escala en la Fm. Barrios (sinclinal de Villazón-Reigada, Asturias).** [Geometry, slip distribution and curvature analysis in fault arrays: examples from small faults in the Barrios Fm. (Villazón-Reigada syncline, Asturias).]. *Stvd.Geol.Salmant.*, **35**: págs. 57-97, 19 figs., 86 referencias bibliográficas. Salamanca.

ABSTRACT: The non metamorphosed Ordovician quartzites that outcrop in the Cantabrian Mountains (Variscan belt of NW Iberia) are commonly intensely faulted depicting complex arrays of different fault sets. The analysis of two meter-scale contiguous arrays of faults, developed on a single bedding surface with complete exposure, shows different geometrical characteristics regarding the population statistics of single fault displacements and lengths. Detailed mapping allowed the identification of 144 individual faults in one array and 220 in the other array. The dataset consists of more

than 7000 individual displacement measurements. Both fault populations contain single faults that show different kinds of displacement profiles. Displacement/Length values are consistent with published values, although the correlation between both parameters is not very strong. In contrast, cumulative length and cumulative displacement log-log plots reflect different characteristics for both arrays. On one hand, one of the arrays displays a length population that suggests the presence of two different groups of faults whereas the displacement population does not reflect such a division. On the other hand, the second array displays an opposite behaviour. It is interpreted that both arrays represent different modes of development of a single fault population.

Key words: Faults, displacement, length, geometry, curvature analysis, Asturias.

LANFRANCHINI, M., CURCI, M., ETCHEVERRY, R. & MARCHIONNI, D. (1999): **Mineralización Epitermal (Au-Ag) en Estancia Pepita, Provincia del Chubut, República Argentina.** [Epithermal Au-Ag mineralization in Estancia Pepita, Chubut Province, Argentine.]. *Stvd.Geol.Salmant.*, **35**: págs. 99-113, 7 figs., 18 referencias bibliográficas. Salamanca.

ABSTRACT: Epithermal Au-Ag occurrences associated with base metals (Cu, Pb y Zn) have been identified in the south-west Chubut Province, Argentine. Mineralization is hosted by quartz vein – type structures, which are associated with adularia - sericitic and chloritic alteration, mainly related to Cretaceous subvolcanic rocks.

Geological, structural and mineralogical features, suggest an adularia - sericite or low sulphidation type deposit.

Keywords: Epithermal Au-Ag mineralization, adularia-sericite alteration, Cretaceous, Cordillera Patagónica, Argentina.

--- ---