

Hoja - 1048

Madrid, 11 de julio de 1985

INGEMISA

A/At. D. Jaime Divar Rodriguez

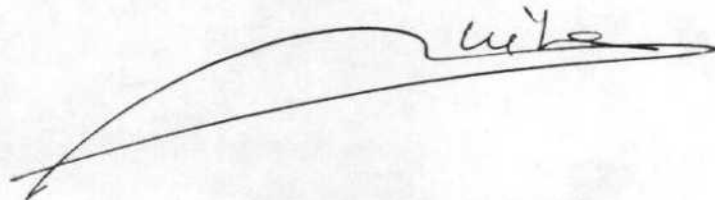
El Nogal, 23

14012 CORDOBA

Querido compañero:

Te envío la descripción de las muestras J-12, J-14, J-16, J-17, J-20, P-1 y S-25, tomadas por Cari Zazo y Jose Luis Goy, para su estudio al M.E.B.

Un cordial saludo



Fdo: Luisa Torcal

J - 6 = 9406

En esta muestra los granos son subangulosos, con un 5 % de redondeados y otro tanto de angulosos. El 95 % de los observados tiene una superficie, la más antigua, marina, muy lisa, brillante, con canales de disolución ramificados, microbloques y formas en "V" orientadas.

Posteriormente estos granos sufrieron un transporte fluvial de alta energía, que produjo grandes y pequeñas fracturas concoideas, escalones, estrias, etc. Todas estas señales están bastante pulidas.

Solamente un 5 % de los granos presentan señales que indican que en un primer ciclo pudieron tener caracteres eólicos. Un 20 % de los cuarzos presentan espículas.

Una vez inmovilizados en tierra, únicamente se ha producido en ellos un ligero y disperso depósito de sílice globulosa, aunque este pequeño depósito es muy general.

Los granos son predominantemente subangulosos, con un - 20 % de subredondeados y un 5 % de angulosos.

El 40 % de los cuarzos presenta una superficie antigua, lisa, con formas en "V" y "pics" orientados, canales de disolución ramificados y algún "chat~~ter~~marks", que indican un medio marino y en algún caso marino-eólico. Posteriormente estos granos han pasado por un medio de alta energía, fluvial, que ha producido gran cantidad de fracturas concoideas de diversos tamaños, escalones, etc.

La mitad de los cuarzos, aproximadamente, presentan fenómenos de disolución-corrosión, preferentemente en las zonas deprimidas y el 40 ó 45 % de los mismos tiene depósito - de sílice o yeso y cristales aciculares de yeso ? ó espícu- las, producidos todas ellas, probablemente, después de su inmovilización.

En resumen, son granos fluviales con una ascendencia marina el 40 % de ellos y marino-eólica un 10 %.

J - 14 = 9413

Los granos de esta muestra son sumamente variados, habiendo desde angulosos hasta redondeados y también euhedrales, predominando ligeramente los subangulosos.

Es, por tanto, un depósito mixto en el que hay granos ~~fl~~ fluviales muy poco evolucionados, con abundantes fracturas - concoideas de diverso tamaño, escalones, estrias, etc., y ~~que~~ que representan el 40 ó 45 % de la muestra.

Otro porcentaje de cuarzos, el 30 ó 35 %, presenta caracteres marinos, con formas en "V" orientadas, superficie lisa, "chattermarks", etc.

El resto de los granos son redondeados rotos; en alguno de ellos incluso parece que ha podido tener un episodio eólico, remodelado posteriormente por un medio subacuoso.

Después de su inmovilización en tierra los episodios ~~ed~~ edáficos y diagenéticos parece que han sido bastante intensos. En unos granos, casi en la mitad, se observa corrosión; en un porcentaje parecido hay depósito de sílice amorfa y en un 10 ó 15 %, sílice prácticamente euhedral. En un 20 de los mismos aparecen unos cristales pequeños que pudieran ser de yeso.

Depósito mixto fluvio-marino.

Predominan los granos subredondeados, aunque un 30 % - aproximadamente, son redondeados rotos. Un 30 % son subangulosos y un 10 % angulosos y subeuhedrales.

La característica más sobresaliente de los cuarzos de esta muestra es que tienen una superficie muy lisa, con muy pocas marcas, ni mecánicas ni químicas, a pesar de que hay bastantes de ellos redondeados. Las formas en "V" que presentan algunos, el 40 % aproximadamente, están algo orientadas y en otro 40 % aparecen canales de disolución ramificados. - Todos estos granos parecen marinos infratidales ?.

De un 20 a un 30 : de los cuarzos están muy poco evolucionados, presentando fracturas concoideas grandes y aristas sin marcas. Parecen aportes recientes, de tipo fluvial, aunque algunos son antiguos redondeados muy rotos y que sólo les queda algún trozo de superficie antigua.

Todos los granos tienen depósito orgánico, con aunque quizá sea carbonatado ya que la muestra no se ha hervido con ClH debido a la gran cantidad de bioclastos y a la escasa cantidad de cuarzo que tenía.

Parece un depósito marino infratidal con aportes recientes fluviales.

En esta muestra predominan los granos redondeados, habiendo un 55 ó 60 % de ellos; el resto son subredondeados salvo un 10 ó 15 % que son subangulosos y euhedrales.

En conjunto los cuarzos de esta muestra son bastante semejantes a los de J - 4. Los granos tienen pocas señales, estas son poco profundas y en general están orientadas. También aparecen bastantes granos con canales de disolución ramificados.

De un 20 a un 25 % de los cuarzos están rotos o presentan fracturas concoideas de diverso tamaño y en estas no se observan señales de impacto ni de disolución, aunque la mayoría de ellos conserva algún trozo de superficie antigua que, como en el caso anterior, parece marina

Todos los granos, como en J - 4, tienen depósito orgánico ? que enmascara las escasas señales, aunque no hemos encontrado los , debido a que esta muestra tampoco está hervida con ClH por la misma razón que la anterior.

Resumiendo, parece un depósito marino infratidal, en el que un 20 ó 25 % de los cuarzos han sufrido un transporte fluvial, posteriormente, o se han partido en un episodio de alta energía.



J.- 20 . . = 9419

Esta muestra es muy homogénea. Entre el 80 y el 90 % de los granos son de subredondeados a redondeados y el resto son angulosos o subangulosos.

Todos los cuarzos tienen un recubrimiento, probablemente orgánico, ya que la muestra no está hervida con ClH porque no tenía prácticamente nada de cuarzo y eran todo biclastos (como la J - 4 y la J - 5). Este recubrimiento enmascara la superficie, aunque en general tiene pocas señales mecánicas de pequeño tamaño, como "grooves", formas en "V", etc.

La mayoría de las marcas que aparecen parecen de disolución, o que las señales que tuviese el grano están bastante borradas por esta disolución. En general no están orientadas las marcas, presentando algunos granos formas poligonales de disolución-corrosión.

Es posible que los granos de esta muestra procedan de un medio marino profundo, pero no tienen unas características ~~mu~~ muy definidas. Quizá sean de una zona deltaica en la que ~~haya~~ hayan permanecido mucho tiempo ?.