

Material Suplementario. Síntesis descriptiva e interpretativa de las facies reconocidas en este trabajo.

Supplementary Material. Descriptive and interpretative synthesis of the facies recognized in this work.

Facies	Geometría y dimensiones	Litología y textura	Estructura	Composición	Interpretación
Gmm1	Dificultad para determinar la geometría. Base erosiva. Espesor Min-Max: 1 a 3 m	Conglomerados medianos, matriz sostén (menor proporción de clasto sostén), matriz sabulítica areno-arcillosa, mala selección, clastos subredondeados a subangulosos, maciza, tamaño medio = 8-10 cm, tamaño máximo = 50-60 cm	Sin estructura	Predominio de líticos volcánicos intermedios a básicos y en menor proporción escorias	Facies sedimentaria – Flujos de detritos
Gmm2	Tabulares a lentiformes, con bases erosivas. Espesor Min- Max: 1,5 a 3,5 m	Conglomerados gruesos, matriz sostén (menor proporción de clasto sostén), matriz sabulítica areno-arcillosa, mala selección, clastos subredondeados a subangulosos, maciza, tamaño medio = 25 cm, tamaño máximo = 1 m. Presencia eventual de pómez en el esqueleto y mayormente en la matriz	Sin estructura, con eventuales clastos de mayor tamaño en la base	Predominio de líticos volcánicos intermedios a básicos y en menor proporción escorias	Facies sedimentaria – Flujos de detritos
GCm1	Dificultad para determinar la geometría. Base erosiva. Espesor 1 m	Conglomerados finos, clasto sostén, matriz areno-sabulítica, moderada selección, clastos subangulosos, maciza, tamaño medio = 5 cm, tamaño máximo = 15 cm	Sin estructura, con eventuales clastos de mayor tamaño en la base	Predominio de líticos volcánicos intermedios a básicos y en menor proporción escorias	Facies sedimentaria – Flujos hiperconcentrados
GCm2	Geometría no determinada. Espesor 3 m	Conglomerados medianos a gruesos, clasto sostén, matriz areno-sabulítica (con abundantes pómez amarillo), moderada selección, clastos subangulosos, tamaño medio = 10 cm, tamaño máximo = 40 cm	Sin estructura	Líticos volcánicos de variada composición, también hay pómez y escorias	Facies sedimentaria – Flujos hiperconcentrados

GCgn	Lentiforme, con base erosiva y techo plano. Espesor 3 m y lateralmente >10 m (estimado)	Conglomerados medianos a finos, clasto sostén, matriz areno-sabulítica, moderada selección, clastos subangulosos, tamaño medio = 3 a 6 cm, tamaño máximo = 30 cm	Gradación normal a sin gradación, con concentración de clastos gruesos hacia la base	Predominio de líticos volcánicos intermedios a básicos y en menor proporción escorias	Facies sedimentaria – Flujos hiperconcentrados
Gci	Lentiforme con base erosiva y cóncava, techo plano. Espesor 3 m	Conglomerados medianos a gruesos, clasto sostén (muy escasa matriz), moderada selección, clastos subangulosos a subredondeados, tamaño medio = 10-15 cm, tamaño máximo = 50 cm	Gradación inversa	Líticos volcánicos de composición intermedia	Facies sedimentaria – Flujos hiperconcentrados
GC	Paquetes lenticulares con bases erosivas y cóncavas. Espesor 2 m. Facies perteneciente al canal fluvial, cuyo eje presenta una dirección E-O. El cuerpo presenta 5,5 metros de espesor total, geometría lentiforme con base erosiva cóncava y techo plano, lateralmente de 30 m aproximadamente	Conglomerados medianos a gruesos, clasto sostén, matriz areno-sabulítica, moderada selección, clastos subangulosos a subredondeados, maciza, tamaño medio = 10-15 cm, tamaño máximo = 30 cm	Sin estructura	Predominio de líticos volcánicos intermedios y en menor proporción escorias. Presencia de pómez (coloración amarilla), tanto en la matriz como en el esqueleto	Facies sedimentaria – Flujos hiperconcentrados
Gp	Geometría tabular. Espesor 2 m. Facies perteneciente al canal fluvial	Conglomerados/sabulitas, clasto sostén, matriz areno-sabulítica, moderada selección, clastos subredondeados a subangulosos, tamaño medio = 4 cm, tamaño máximo = 25 cm	Estratificación entrecruzada planar	Predominio de líticos volcánicos intermedios y en menor proporción escorias. Presencia de pómez amarillo, tanto en la matriz como en el esqueleto	Facies sedimentaria – Flujos acuosos diluidos

GRp	Geometría tabular. Espesor 2 m. Facies perteneciente al canal fluvial	Conglomerados/sabulitas, clasto sostén, matriz areno-sabulítica, moderada selección, clastos subredondeados a subangulosos, tamaño medio = 4 cm, tamaño máximo = 25 cm	Estratificación entrecruzada planar	Predominio de líticos volcánicos intermedios y en menor proporción escorias. Presencia de pómez amarillo, tanto en la matriz como en el esqueleto	Facies sedimentaria – Flujos acuosos diluidos
Gh	Geometría tabular. Espesor 1,5 m. Facies perteneciente al canal fluvial	Conglomerados/sabulitas, clasto sostén, matriz areno-sabulítica, moderada selección, clastos subredondeados a subangulosos, tamaño medio = 4 cm, tamaño máximo = 25 cm	Estratificación horizontal - subhorizontal	Predominio de líticos volcánicos intermedios y en menor proporción escorias. Presencia de pómez amarillo, tanto en la matriz como en el esqueleto	Facies sedimentaria – Flujos acuosos diluidos
GRh	Geometría tabular. Espesor 1,5 m. Facies perteneciente al canal fluvial	Conglomerados/sabulitas, clasto sostén, matriz areno-sabulítica, moderada selección, clastos subredondeados a subangulosos, tamaño medio = 4 cm, tamaño máximo = 25 cm	Estratificación horizontal - subhorizontal	Predominio de líticos volcánicos intermedios y en menor proporción escorias. Presencia de pómez amarillo, tanto en la matriz como en el esqueleto	Facies sedimentaria – Flujos acuosos diluidos
GRm	Nivel tabular de 10 cm al tope de GCm1	Conglomerados/sabulitas, clasto sostén, matriz areno-sabulítica, moderada selección, clastos subangulosos, maciza, tamaño sabulítico (2-4 mm)	Sin estructura	Notorio predominio de líticos volcánicos intermedios a básicos y en menor proporción escorias	Facies sedimentaria – Flujos hiperconcentrados
Sm	Nivel tabular de 10 cm al tope de GRm	Areniscas finas, clasto sostén, moderada selección, clastos subangulosos, maciza	Sin estructura	-	Facies sedimentaria – Flujos hiperconcentrados
Sh	Nivel tabular de 10 cm al tope de GRm	Areniscas finas, clasto sostén, moderada selección, clastos subangulosos, maciza	Estratificación horizontal	-	Facies sedimentaria – Flujos acuosos diluidos

Fm	Nivel tabular de 1 cm al tope de Gmm1	Limolitas y arcilitas	Sin estructura	-	Facies sedimentaria – Flujos acuosos diluidos
Fl	Nivel tabular de 1 cm al tope de Gmm1	Limolitas y arcilitas	Laminación horizontal	-	Facies sedimentaria – Flujos acuosos diluidos
mlBr	Lenticular, base cóncava y techo plano. Espesor 6,5 m	Brechas, matriz sostén, mala selección, maciza. El tamaño de los clastos volcánicos varía entre 2 cm y 1 m. Polimíctica. Los vitroclastos son pómez subredondeados a redondeados, de 2 a 6 cm y color gris claro. Las escorias son subredondeadas, de 2 a 6 cm y color rojizo. Líticos volcánicos (incluye "feno"andesitas y "feno"basaltos) y vitroclastos en menor proporción	Sin estructura	Líticos volcánicos en un 40%, cuya composición es variada: mayormente "feno"andesitas y "feno"basaltos. Los vitroclastos incluyen mayormente pómez <5% y en menor proporción escorias con <3%. La matriz ocupa el 52% restante	Facies piroclástica – Corrientes de densidad piroclástica
mlBrp	Geometría no determinada, con una base claramente delimitada. Espesor 2 m	Brechas, matriz sostén, mala selección. El tamaño de los clastos volcánicos varía entre 2 cm y 1 m. Polimíctica. Vitroclastos pumíceos subredondeados a redondeados, de 2 a 6 cm y color gris claro. Las escorias son subredondeadas, de 2 a 6 cm y color rojizo. Composición mayormente pumícea (hasta un 20-30%), y en menor proporción con líticos volcánicos y vitroclastos. También, hay clastos de la misma ignimbrita (<1%)	Estratificación horizontal difusa, con concentración basal de líticos	Líticos volcánicos en un 40%, cuya composición es variada: mayormente "feno"andesitas y "feno"basaltos. Vitroclastos mayormente pumíceos <5% y en menor proporción escorias con <3%. La matriz ocupa el 52% restante	Facies piroclástica – Corrientes de densidad piroclástica
mLT1	Geometría incierta. Espesor variado por erosión, alcanzando lateralmente 6 m	Toba lapillítica, matriz sostén, moderada selección, maciza. Los pómez son de color amarillo, redondeados a levemente elongados, de 1 a 3 cm. Los líticos volcánicos son subangulosos de 1 a 3 cm. Se observan fragmentos pumíceos	Sin estructura	Dominan vitroclastos pumíceos, alcanzando 50% en la matriz y 30% en el esqueleto. También hay líticos volcánicos de variada	Facies piroclástica – Corrientes de densidad piroclástica

				composición que ocupan el 20% en el esqueleto	
mLT2	Geometría incierta. Espesor 32 m	Toba lapillítica, matriz sostén, moderada selección, maciza. Los pómez son de color blanquecinos, redondeados a levemente elongados, de 1 a 3 cm. Los líticos volcánicos son subangulosos de 1 a 3 cm, aunque lateralmente llegan hasta 6 cm. Se observan fragmentos pumíceos. Se diferencia de mLT1 por su coloración blanquecina con base amarillenta, y este cambio en la coloración posiblemente se deba a un cambio composicional.	Sin estructura	Dominan vitroclastos pumíceos, alcanzando 50% en la matriz y 30% en el esqueleto, y las escorias ocupan < 5%. También hay líticos volcánicos de variada composición que ocupan el 15% en el esqueleto	Facies piroclástica – Corrientes de densidad piroclástica
Lvm	Base lenticular y techo plano. Espesor 2 m	Roca basáltica o andesítica, textura afanítica a porfírica, pasta de color negra y fenocristales de hasta 1-2 mm de plagioclasas y mafitos. Maciza	Sin estructura	Fenobasalto / fenoandesita	Facies volcánica – Flujos de lava
Lvc1	Tabular. Espesor 6 m	Roca basáltica o andesítica, textura afanítica a porfírica, pasta de color negra y fenocristales de hasta 1-2 mm de plagioclasas y mafitos	Columnar con sección hexagonal / pentagonal	Fenobasalto / fenoandesita	Facies volcánica – Flujos de lava
Lvc2	Tabular. Espesor 7 m	Roca basáltica o andesítica, textura afanítica a porfírica, pasta de color negra y fenocristales de hasta 1-2 mm de plagioclasas y mafitos	Columnar con sección hexagonal / pentagonal y caras curvadas	Fenobasalto / fenoandesita	Facies volcánica – Flujos de lava