

II. Anexo Geología

Pozo W4

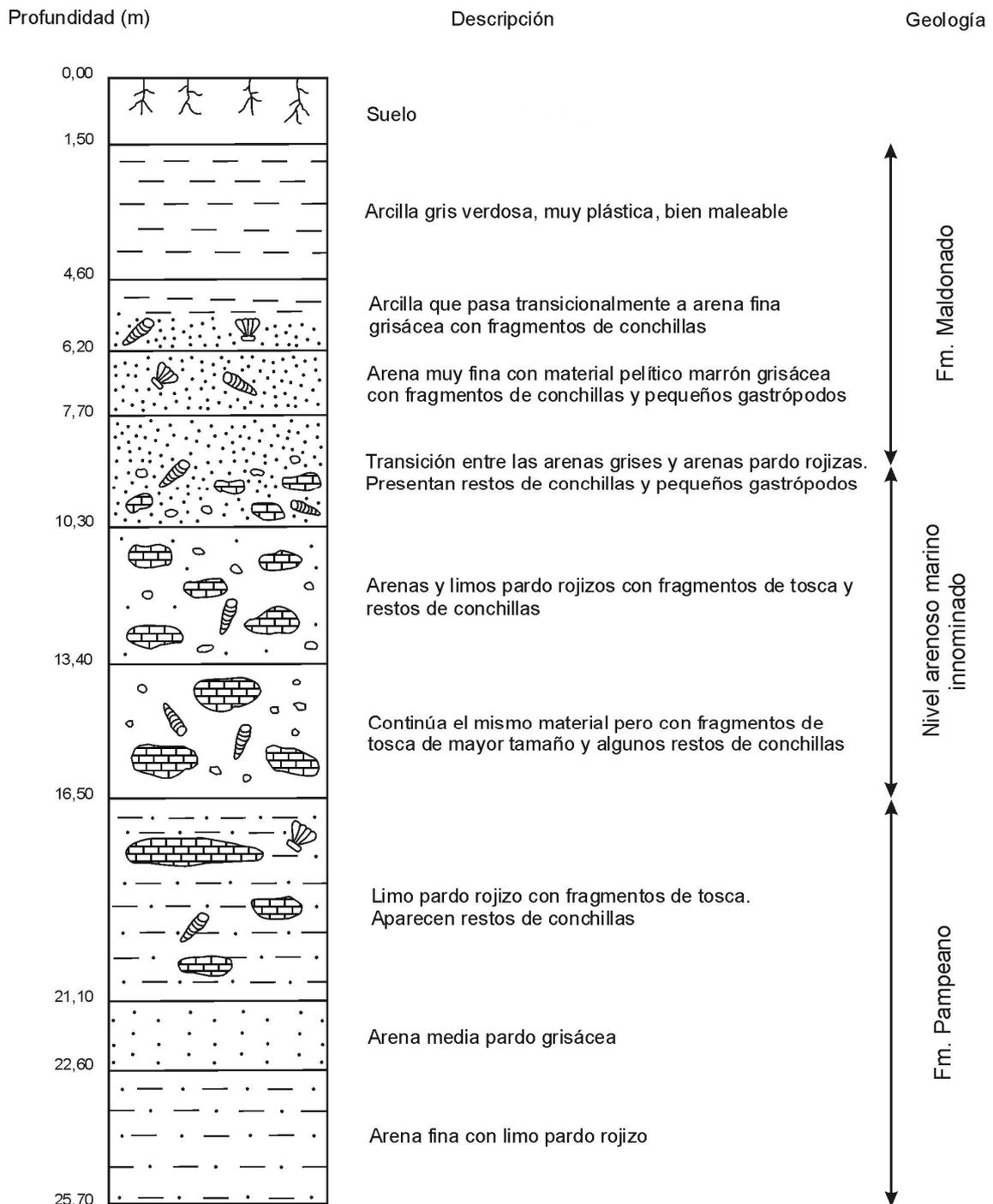


Figura 3.4.2.b. Descripción litológica del pozo de observación W4

Tabla 3.4.2.a. Descripción litológica del pozo de observación W6

Profundidad (metros)	Litología
0-1	Suelo, con material de relleno. Se trata de un material arenoso, grueso, de coloración pardo rojiza con fragmentos de tosca y conchillas.
1-3	Continúa el mismo material, pero la arena es más grisácea, aparecen abundantes conchillas.
3-5	Arcilla verde, bien plástica, maleable.
5-6	Transición entre la arcilla y arena fina grisácea.
6-8	Arena fina grisácea con conchillas.
8-9	Arena gris con conchillas y material político.
9-11,50	Arena grisácea que pasa transicionalmente al nivel de arenas innominado.
11,50-12,30	Continúa el mismo material. A los 12.30 metros aparecen fragmentos de tosca y limo pardo rojizo.

Tabla 3.4.2.b. Descripción litológica del pozo de observación W7

Profundidad (metros)	Litología
0-1	Suelo. Arcilla marrón grisácea
1-3	Arcilla verde, bien plástica, maleable.
3-4,50	Transición entre la arcilla muy verde y arena fina grisácea. Aparecen conchillas.
4,50-6,50	Arena grisácea con conchillas.
6,50-7,50	Continúa el mismo material
7,50-8,50	Transición entre arenas grises y limo rojizo con fragmentos de tosca.

Tabla 3.4.2.c. Descripción macroscópica de las muestras obtenidas en la parcela experimental

Profundidad (metros)	Litología
0,30	Relleno artificial: material limoso de coloración marrón rojiza
0,60	Relleno: material limoso de coloración marrón rojiza.
0,90	Relleno: material limoso de coloración marrón rojiza. Aparecen algunas conchillas
1,20	Material de refulado: arena grisácea, fina a muy fina, con restos de conchillas
1,50	Material de refulado: arena grisácea muy fina con restos de conchillas
1,80	Material de refulado: arena grisácea, muy fina
2,10	Arcilla marrón verdosa, bien plástica, con fragmentos de conchillas
2.40	Arcilla marrón grisácea
2,70	Arcilla marrón grisácea
3,00	Arcilla marrón grisácea con restos de conchillas

Tabla 3.4.2.d. Análisis granulométrico de las muestras colectadas en la parcela experimental

Muestra	Profundidad (m)	%Arena	%Limo	%Arcilla	Clasificación
1	0,30	41	56	3	Limo arenoso
2	0,60	59	35	6	Arena limosa
3	0,90	58	37	5	Arena limosa
4	1,20	65	28	7	Arena limosa
5	1,50	68	29	3	Arena limosa
6	1,80	67	25	8	Arena limosa
7	2,10	20	33	47	Arcilla areno limosa
8	2,40	25	30	45	Arcilla areno limosa
9	2,70	21	37	42	Arcilla areno limosa
10	3,00	19	31	50	Arcilla areno limosa

Tabla 3.4.2.e. Análisis granulométrico de las muestras correspondientes al pozo de observación W4. Se analizó una muestra representativa de cada nivel litológico

Muestra	Profundidad (m)	%Arena	%Limo	%Arcilla	Clasificación
W4-1	3,10-4,60	10	33	57	Arcilla limosa
W4-3	7,70	72	20	8	Arena limosa
W4-5	11,80-13,40	78	14	8	Arena limo arcillosa
W4-7	19,60-21,10	51	45	4	Limo arenoso
W4-8	21,10-22,60	66	31	3	Arena limosa
W4-10	24,2	60	38	2	Arena limosa

Tabla 3.4.2.f. Análisis granulométrico de las muestras obtenidas en los puntos P1 y P2 para realizar ensayos en batch en el nivel arcilloso superior de la Fm. Maldonado

Muestra	Profundidad (m)	%Arena	%Limo	%Arcilla	Clasificación
P1A	0-0,25	3	40	57	Arcilla limosa
P1B	0,25-0,50	1	32	67	Arcilla limosa
P1C	0,50-0,75	4	37	59	Arcilla limosa
P2A	0-0,40	9	33	58	Arcilla limosa
P2B	0,40-0,80	5	38	57	Arcilla limosa

Tabla 3.4.2.g. Análisis granulométrico de las muestras correspondientes al nivel arenoso de la Fm. Maldonado, en los puntos de muestreo A1 y A2

Muestra	Profundidad (m)	%Arena	%Limo	%Arcilla	Clasificación
A1	1,30	65	31	4	Arena limosa
A2	1,30	70	23	7	Arena limosa

Tabla 3.4.2.h. Análisis granulométrico de las muestras colectadas en la parcela experimental (para los ensayos en batch), correspondientes al material de relleno

Muestra	Profundidad (m)	%Arena	%Limo	%Arcilla	Clasificación
1	0,30	39	53	4	Limo arenoso
2	0,60	58	35	7	Arena limosa

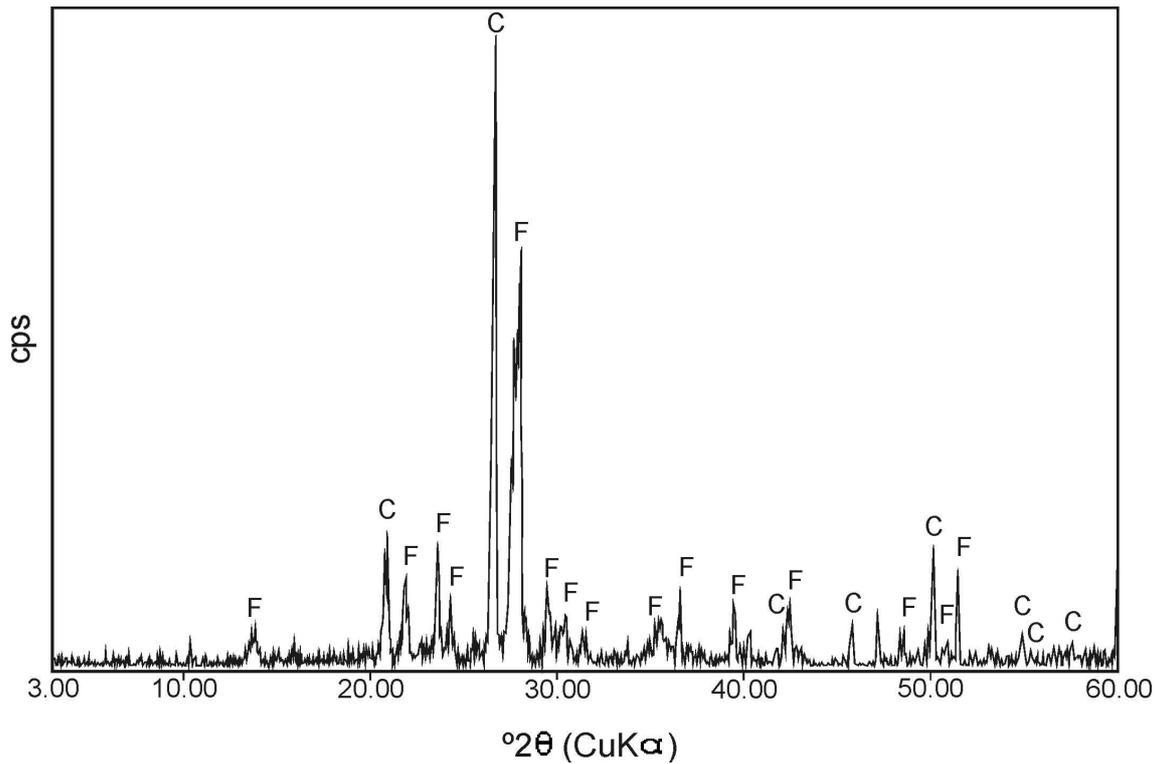


Figura 3.4.2.2.a. Difractograma de rayos X de las arenas basales de la Fm. Maldonado (fracción arena). Se muestran algunos picos característicos de los minerales encontrados: C = cuarzo; F: feldespato

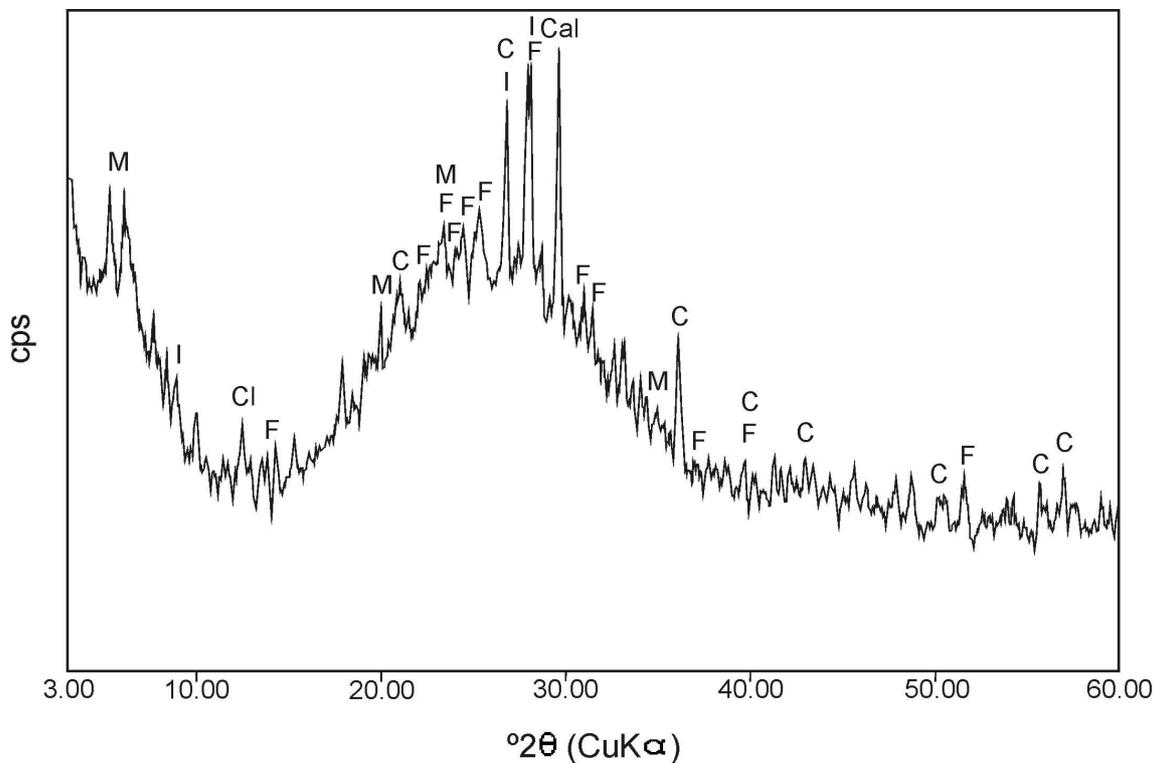


Figura 3.4.2.2.b. Difractograma de rayos X de las arenas basales de la Fm. Maldonado (fracción fina). Algunos de los picos característicos de los minerales presentes se identificaron como: M = montmorillonita; I = illita; Cl = clorita; F = feldespato; C = cuarzo; Cal = calcita

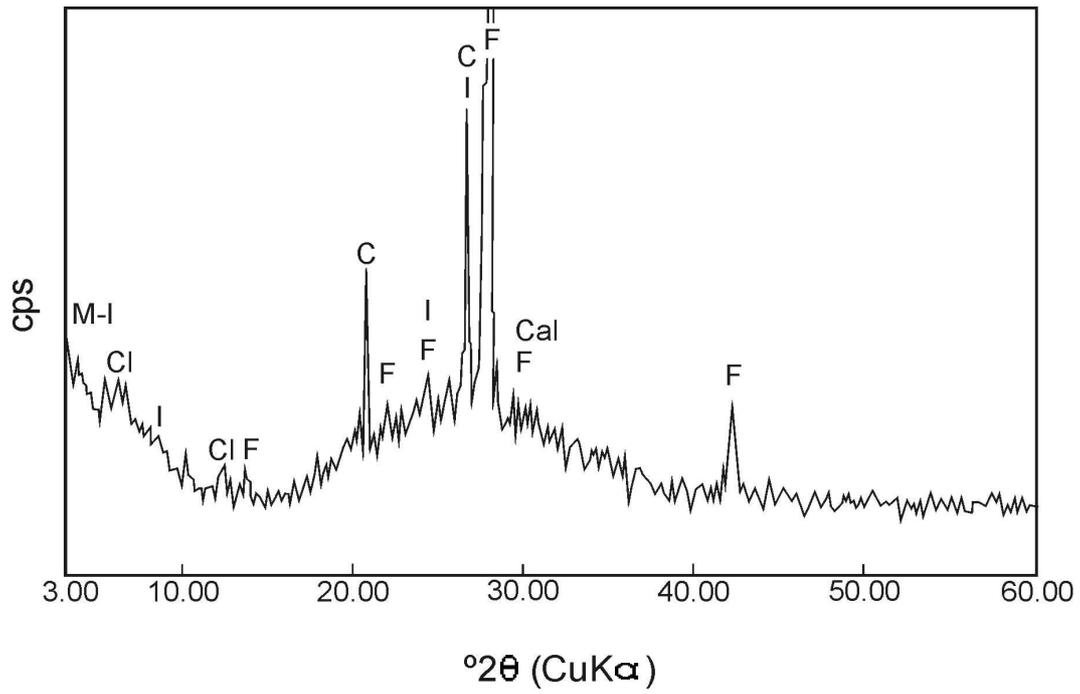


Figura 3.4.2.2.c. Difractograma de rayos X de las arcillas superiores de la Fm. Maldonado. M-I = interstratificado montmorillonita-illita; Cl = clorita; I = illita; F = feldespato; C = cuarzo; Cal = calcita