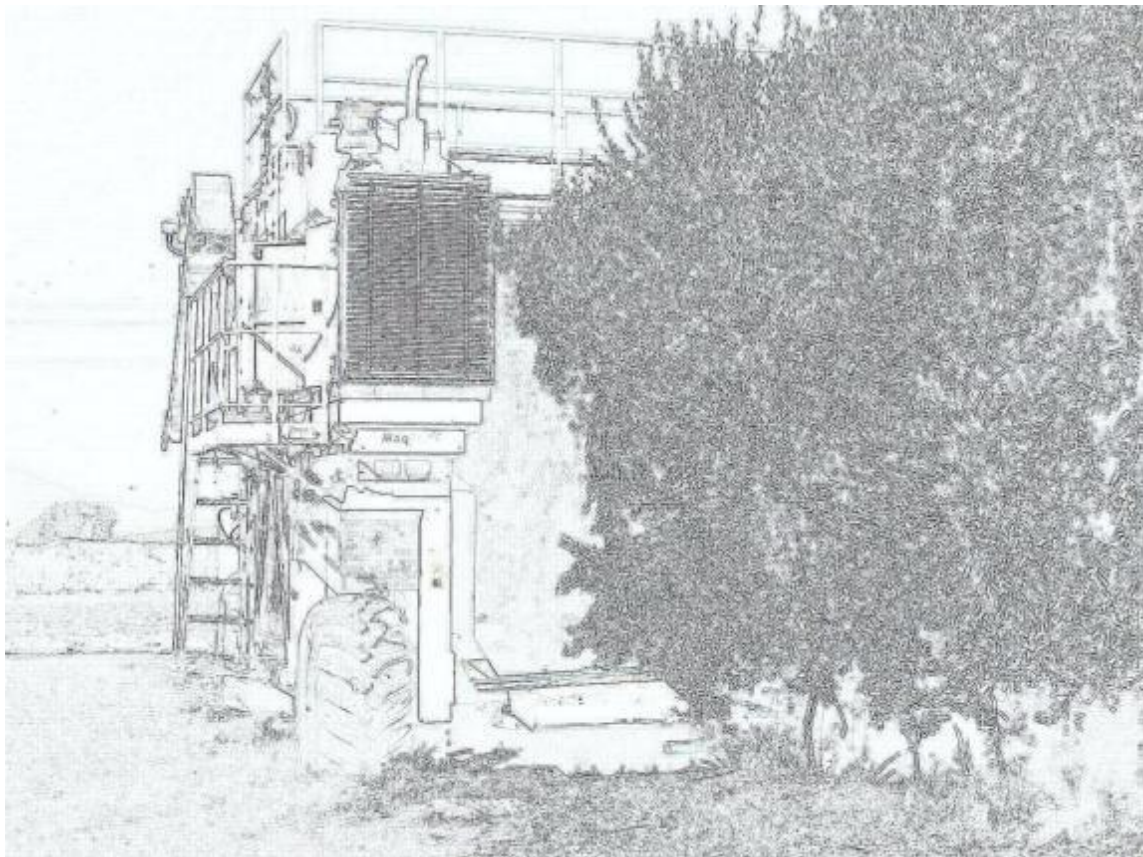




ANEXO II - PERFILES DE SUELOS

PROVINCIA DE LA RIOJA

Agosto de 2018



**Estudio agroclimático en detalle para definir la aptitud frutícola
(Olivo, Almendro, Pistacho, Pecan y Nogal) de los valles
cordilleranos de Antinaco-Los Colorados, Bermejo y Región Este,
de la provincia de La Rioja.**

Contenido

VALLE DE BERMEJO	1
VILLA UNION. (Dpto Felipe Varela)	1
LOS PALACIOS-DPTO FELIPE VARELA	8
PAGANCILLO- DPTO FELIPE VARELA	9
VINCHINA – (Dpto. Vinchina)	12
VILLA CASTELLI (Dpto Gral. Lamadrid).....	15
VALLE DE GUANDACOL (Dpto. Felipe Varela)	20
VALLE DE ANTINACO - LOS COLORADOS	25
ALPASINCHE (Dpto San Blas de los Sauces)	25
VALLE DE FAMATINA.....	29
PITUIL (Dpto. Famatina).....	33
ANTINACO (Dpto. Famatina)	34
CHILECITO (Dpto. Chilecito)	36
VALLES GUANCHIN-SAÑOGASTA	70
VALLES DEL ESTE	75
AIMOGASTA VILLA MAZÁN(Dpto Arauco)	75
VALLE DE LA COSTA (Dpto. Castro Barros y Sanagasta)	84

VALLE DE BERMEJO

VILLA UNION. (Dpto Felipe Varela)

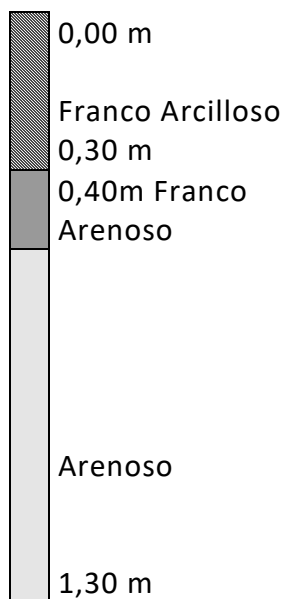
Obs. VU 1

0,00 m	Ubicación: Banda Florida – Villa Unión.	Fecha: 10/01/17
.	Coordenadas: 29 18 30,97 S – 68 14 56,1 W	
Franko Arcilloso	Altitud: 1155msnm	
	Uso actual: Cultivado	
	Cultivo: Parral viejo	Estado: regular.
	Malezas: abundantes. Chépica (<i>Cynodondactylum</i>),	
	Mostacilla	
	(<i>Sisymbrium</i> mirio).	
	Profundidad de muestreo (m): 0,0-0,70	
0,90 m	Salinidad: 4.070 $\mu\text{S}/\text{cm}$	pH: 8,3
	Nitrógeno: 729 ppm	Fósforo: 23 ppm
	Potasio: 418 ppm	
Franko Arenoso	Observaciones: Estructura en bloques, compactado.	
1,30 m	consistencia dura, color rojizo. De 0,90 a 1,30m Estructura granular compacta. No salino. Raíces hasta 0,60 m.	
.		

Obs. VU 2

0,00 m	Ubicación: Banda Florida – Villa Unión	
	Fecha: 10/01/17	
Franko Arenoso	Coordenadas: 29 18 35,50 S – 68 15 12,3 W	
	Altitud: 1154msnm	
0,35	Uso actual: Inculto Nivelado	
	Cultivo: Inculto nivelado (Rastrojos)	
	Malezas/Vegetación natural: Espina blanca, <i>Prosopis</i> sp	
	Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,70	
	Salinidad: 3.690 $\mu\text{S}/\text{cm}$	pH: 8,4
Arenoso Franko	Observaciones: Todo el perfil estructura de grano simple y -	
	consistencia suelta. Entre 0,00 y 0,35 m concreciones	
	calcáreas	
	y gravillas	
1,30 m		

Obs. VU 3



Ubicación: Banda Florida.

Fecha:10/01/17

Coordenadas: 29 18 22,2 S – 68 15 02,5W Altitud:1155msnm

Uso actual: Cultivado.

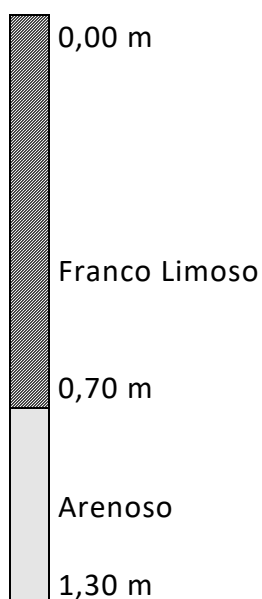
Cultivo: maíz - frutales

Malezas/Vegetación natural:

Observaciones: Color rojizo. Estructura en bloques, consistencia

ligeramente dura entre 0,00–0,30m.

Obs. VU 4



Ubicación: Banda Florida.

Fecha:

10/01/17

Coordenadas: 29 16 44,7 S – 68 14 45,3 W-

Altitud:1173msnm

Uso actual: Cultivado

Cultivo: Parrales :

Malezas/Vegetación natural: Cañota

Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,70

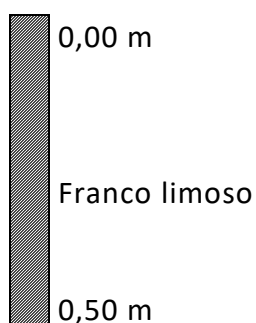
Salinidad: 1.315 μ S/cm pH: 8,5

Nitrógeno: 602 ppm Fósforo: 34 ppm Potasio: 307 ppm

Observaciones: 0,00-0,70 estructura masiva, consistencia

0,70-1,30 m arenoso grueso con gravas y gravillas

Obs. VU 5



Ubicación: Banda Florida.

Fecha:


10/01/17

Coordenadas: 29 17 57,3 S – 68 14 57,1 W-


Altitud:1159msnm

Uso actual: Cultivado


Cultivo: Chacra – sorgo - maíz

 <div data-bbox="260 170 571 450"> <p>Arenoso</p> <p>1,30 m</p> </div>	<p>Malezas/Vegetación natural:</p> <p>Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50</p> <p>Salinidad: 2.460 μS/cm pH: 8,2</p> <p>Observaciones: 0,00-0,50m consistencia ligeramente dura, bien estructurado.</p> <p>0,50-1,30 arenoso grueso con gravas y gravillas (30 %)</p>
---	--

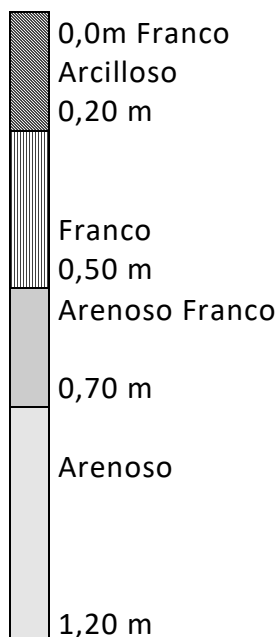
Obs. VU 6

 <div data-bbox="260 593 571 1146"> <p>0,00 m Franco Arenoso 0,30 m</p> <p>Arenoso Franco 0,50 m</p> <p>Arenoso</p> <p>1,20 m</p> </div>	<p>Ubicación: La Puyuta, Ruta 76 pasando RN40 al Sur</p> <p>Fecha 10/01/17</p> <p>Coordenadas: 29 21 01,2 S – 68 13 06,8 W-</p> <p>Altitud: 1147msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado</p> <p>Cultivo: Parral Cereza Estado: bajo vigor</p> <p>Malezas/Vegetación natural: chilquilla, fique con alta cobertura al 90 %</p> <p>Observaciones: Riego en surcos. Falta riegos más frecuentes</p> <p>0,50-1,20 m arenoso grueso con gravillas.</p>
--	--

Obs. VU 7

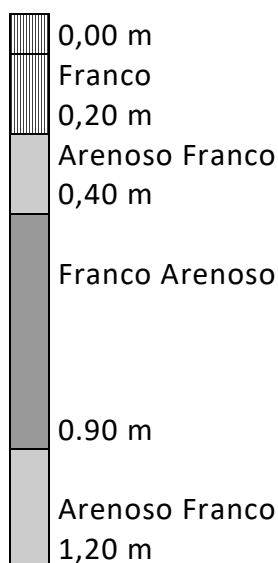
 <div data-bbox="260 1261 571 1856"> <p>0,00 m Franco</p> <p>0,40 m</p> <p>Arenoso</p> <p>1,30 m</p> </div>	<p>Ubicación: La Puyuta Ruta 76 pasando RN40 al Sur.</p> <p>Fecha 10/01/17</p> <p>Coordenadas: 29 21 00,8 S – 68 13 10,2 W-</p> <p>Altitud: 1147msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado</p> <p>Cultivo: parral Estado: con bajo vigor, suelos pobres</p> <p>Malezas/Vegetación natural: Chiquilla, biznaga, fique, 90% cob</p> <p>Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,40</p> <p>Salinidad: 2.300 μS/cm pH: 8,3</p> <p>Observaciones: 0,00-0,40 m Estructura en bloques . Consistencia dura. 0,40 a 1,30m arenoso grueso con 15 % de gravas y gravillas.</p>
--	--

Obs. VU 8



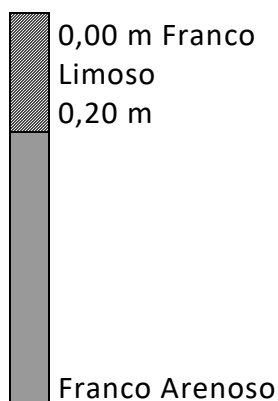
Ubicación: La Puyuta Ruta 76 pasando RN40 al Sur.
 Fecha: 10/01/17
 Coordenadas: 29 21 01,23 S – 68 13 24,35 W-
 Altitud:1142msnm
 Uso actual: Cultivado
 Cultivo: Parral Cereza Estado: Vigor medio
 Malezas/Vegetación natural: amor seco – chilquilla con 100 %
 de cobertura
 Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50
 Salinidad: 1.607 μ S/cm pH:8,2
 Nitrógeno: 561 ppm Fósforo: 31 ppm Potasio: 302 ppm
 Observaciones: 0,70-1,20 m arenoso grueso con gravas y gravillas.

Obs. VU 9



Ubicación: La Puyuta Ruta 76 pasando RN40 al Sur.
 Fecha:10/01/17
 Coordenadas: 29 20 59,4 S– 6813 26,0 W- Altitud:1143msnm
 Uso actual: Cultivado
 Cultivo: Vid (parral) Estado: Bajo vigor
 Malezas/Vegetación natural: chilquilla, biznaga cobertura 100 %
 Observaciones: Perfil muy estratificado

Obs. VU 10



Ubicación: RN 76,a 2 km del cruce Ruta RN40
 Fecha: 10/01/17
 Coordenadas: 29 21 29,5 S – 68 13 30,4 W-
 Altitud:1137msnm
 Uso actual: Inculto
 Malezas/Vegetación natural: zampa, chilca, espina blanca, jarilla
 Algarrobos grandes 70 % cobertura



1,20 m

Obs. VU 11

Observaciones: Salinidad baja a moderada.



0,00 m

Franco Arcilloso

0,30 m

Franco Arcilloso-

Limoso

0,60 m

Franco

0,90 m

Arenoso

1,20 m

Obs. VU 12

Ubicación: Villa Unión

Fecha:10/01/17

Coordenadas: 29 20 20,4 S – 68 13 14,6 W-

Altitud:1152msnm

Uso actual: Cultivado

Cultivo: Parral viejo Estado: buen vigor.

Malezas/Vegetación natural: cañota, amor seco, cebadilla 70%

de cobertura.

Observaciones: Hileras tratadas con herbicidas. En el centro malezas.



0,00 m -

Franco arc limoso

0,20 m

Franco

0,30 m

Arenoso

1,20 m

Obs. VU 13

Ubicación: Ruta 76 -Villa Unión

Fecha:10/01/17

Coordenadas: 29 20 18,8 S – 68 13 32,5 W

Altitud:1146msnm

Uso actual: Cultivado.

Cultivo: Parral Estado: Vigor medio

Malezas/Vegetación natural:Chiquilla, cebadilla

Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,40


Salinidad: 2.160 μ S/cm pH: 8,4

Observaciones: 0,20-0,30m con gravillas y 0,30-1,20 arenoso grueso con gravillas.

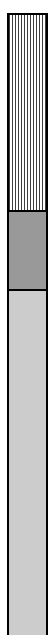


0,00 m

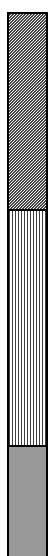
Ubicación: Villa Unión

	Franco Limoso 0,40 m 0,50m Franco Arenoso Arenoso Franco 1,30 m	Fecha: 16/02/17 Coordenadas: 29 18 52,92 S– 68 13 11,34W- Altitud:1160msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Parral Sultanina Estado: Regular- pobre y enmalezado Malezas/Vegetación natural: cañota, fique, chilquilla, correhuela con una cobertura 100 % Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,40 Salinidad: 2.390 μ S/cm pH: 8,3
---	---	--

Obs. VU 14

	0,00 m Franco 0,40 m 0,50m Franco Arenoso Arenoso Franco 1,30 m	Ubicación: Villa Unión detrás lomas Villa cabecera Fecha: 16/02/17 Coordenadas: 29 18 58,1 S – 68 13 28,8 W- Altitud:1163msnm Uso actual: Pastoreo Cultivo: Parral Estado: Abandonado y enmalezado, uso pastoreo Malezas/Vegetación natural: cañota, espina blanca, cardo, che- pica 100 % cobertura Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,40 Salinidad: 10.130 μ S/cm pH 8.3 Observaciones: Buen suelo. 0,50-1,30 con gravillas 15 %.
--	---	---

Obs. VU 15

	0,00 m Franco Arcilloso 0,40 m Franco 0,90 m Franco Arenoso	Ubicación: Villa Unión Fecha: 11/01/17 Coordenadas: 29 17 38,4 S – 68 13 52,9 W Altitud:1163msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Vid (parral de uva tinta) Estado: Buen vigor Malezas/Vegetación natural: Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,40 Salinidad: 2.280 μ S/cm 8,0 pH Nitrógeno: 775 ppm Fósforo: 46 ppm Potasio: 418 ppm Observaciones: Riego en cantero. Suelo con cobertura con pasado de desbrozadora Buen suelo en general. 0,00-0,40 con gravillas.
---	---	--

1,30 m	
--------	--

Obs. VU 16

0,00 m	Ubicación: Villa Unión al lado sensor H16 Fecha: 16/01/17 Altura: 1164 msnm Coordenadas: 29 18 60,1 S – 68 12 81,7 W- Altitud:1166msnm Uso actual: Inculto
Arenoso Franco	Vegetación natural: Arbustiva: zampa, Vidriera, retamo, cactáceas, algarrobos aislados 50 % cobertura
1,00 m	Observaciones: Relieve ondulado más o menos 1,20 m De 1,00-1,30 m Arenoso Franco con gravillas (10 %)
Arenoso Franco (10% gravillas)	Estructura de grano simple, suelto
1,30 m	No se observa salinidad

Obs. VU 17

0,00 m	Ubicación: Villa Unión Fecha: 16/02/17
	Coordenadas: 29 18 78,0 S – 68 15 44,9 W- Altitud:1159msnm
Arenoso Franco	Uso actual: Cementerio Parque
	Observaciones:
1,30 m	0,00-1,00 Arenoso Franco con gravillas (20%)

Obs. VU 18

0,00 m	Ubicación: Villa Unión Fecha: 17/02/17
	Coordenadas: 29 19 39,6 S – 68 15 63,0 W -Altitud:1162msnm
Arenoso Franco	Uso actual: Inculto.
	Malezas/Vegetación natural: Mucha vegetación arbustiva Jarilla, retamo, brea Cobertura 40 %.
1,00 m	Observaciones: Cerca del cerro colorado. Pavimento eólico con gravas en superficie. Relieve SO. 0,00-1,00 arenoso franco con gravas y gravillas (20%)

Obs. VU 19

0,00 m	Ubicación: Villa Unión cerca del río Bermejo Fecha: 17/02/17 Coordenadas: 29 20 43,3 S – 68 13 45,5 W- Altitud:1139msnm Uso actual: Inculto
Franco Arenoso	
0,40 m	
Arenoso Franco	
0,50m	Malezas/Vegetación natural: jume, tamarindo, carrizo, pichanilla, vidriera, espina blanca 100% cobertura. Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,40 Salinidad: 73.800 µS/cm pH: 8,4
Franco Arenoso	
1,30 m	

LOS PALACIOS-DPTO FELIPE VARELA

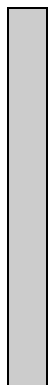
Obs. LP 1

0,00 m	Ubicación: Los Palacios sobre calle principal. Fecha: 10/01/17 Coordenadas: 29 22 01,1 S - 68 14 12,1W - Altitud:1125msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Viña espaldera torrontés Estado: buen vigor Malezas/Vegetación natural: pocas malezas. Observaciones: No se observa salinidad
Franco Arcillo Limoso	
0,70 m	
Franco Arenoso	
0,90 m	
Franco Limoso	
1,20 m	

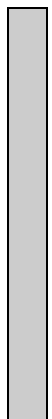
Obs. LP 2

0,00 m Arcillo Limoso	Ubicación: El Fuerte Propiedad: Giovanni Foudis Fecha: 10/01/17 Coordenadas : 29 24 07,4 S – 68 14 30,7 W- Altitud:1114msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Parral Cereza viejo Estado: buen vigor. Malezas/Vegetación natural: chilquilla, trébol Cobertura 70 % Observaciones: Riego tradicional.
0,20 m	
Franco Arcilloso	
0,40 m	
Arenoso Franco	
0,60 m	
Franco Arenoso	
1,20 m	


Obs. LP 3

 <p>0,00 m</p> <p>Arenoso Franco</p> <p>1,00 m</p>	<p>Ubicación: El Fuerte Villa Unión</p> <p>Fecha: 10/01/17</p> <p>Coordenadas : 29 22 21,85 S – 68 14 29,8 W- Altitud:1125msnm</p> <p>Uso actual: Zona Inculta de médanos en el camino a El Fuerte</p> <p>Malezas/Vegetación natural: vidriera, zampa, mancapotrillo con una cobertura al 50 %</p> <p>Observaciones: Superficies muy onduladas y muy vulnerables a erosión eólica.</p>
---	--

PAGANCILLO- DPTO FELIPE VARELA**Obs. PA 1**

 <p>0,00 m</p> <p>Arenoso franco</p> <p>1,00m</p>	<p>Ubicación: Pagancillo</p> <p>Fecha: 10 /01/17</p> <p>Coordenadas: 29 32 59,5 S – 68 06 04,2 W- Altitud:1163msnm</p> <p>Uso actual: Inculto</p> <p>Malezas/Vegetación natural: Mucha vegetación de pantano: Totorá, pájaro bobo, pasto salado 100 % cobertura</p> <p>Observaciones: Zona pantanosa con presencia de freática superficial</p>
--	--

Obs. PA 2

 <p>0,00 m</p> <p>Franco</p> <p>0,30 m</p> <p>Franco Arenoso</p>	<p>Ubicación: Pagancillo – (Zona sureste)</p> <p>Fecha: 10/01/17</p> <p>Coordenadas : 29 32 42,7 S – 68 05 34,9 W- Altitud:1176msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado.</p>
---	---

0,50 m	Cultivo: parral (antes con riego por goteo) Estado: abandonado
Franco Arcilloso	Malezas/Vegetación natural: zampa, algarrobos .
0,80	Cobertura; 80 %.
	Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50
Franco Limoso	Salinidad: 8.050 μ S/cm pH: 8,2
1.20 m	Nitrógeno: 629 ppm Fósforo: 57 ppm 403 Potasio: ppm
	Observaciones: 0,50-0,80 m Franco Arcilloso con calcáreo
	.

Obs. PA 3

0,00 m	Ubicación: Pagancillo camino a Aicuña
	Fecha: 10/10/17
	Coordenadas : 29 31 38,7 S – 68 04 54,3 W- Altitud:1197msnm
Franco Arenoso	Uso actual: Cultivado (Huerta)
	Cultivo: Maíz, lechuga, poroto. :
	Vegetación natural general: arbustiva y arbórea con 60 % de cobertura. Matagusanos, algarrobo, pinchagua, vidriera
0,70 m	Estructura de grano simple, suelta
Arenoso Franco	
1,20 m	

Obs. PA 4

0,00 m	Ubicación: Pagancillo zona oeste Ruta 73.
Arenoso Franco	Fecha:/ 10 /17
	Coordenadas : 29 33 03,7 S – 68 06 20,7 W- Altitud:1160msnm
0,40 m	Uso actual: Cultivado
Franco Arenoso	Cultivo: Parral viejo (riego en canteros) Estado: Vigor pobre
0,60 m	Malezas/Vegetación natural: pocas malezas
	Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50
Arenoso Franco	Salinidad: 2.690 μ S/cm pH: 8,4
0,90 m	
Arenoso	
1,20 m	

Obs. PA 5

0,00 m	Ubicación Ruta 76 entre Los Palacios y Pagancillo
	Fecha: 11/01/17
	Coordenadas: 29 27 51,3 S – 68 10 53,4 W- Altitud: 1172msnm
	Uso actual: Inculto
Arenoso franco	Malezas/Vegetación natural: jarilla, retamo, algarrobos aislados
	Cobertura 70 %



1,00 m

Observaciones: Relieve suavemente ondulado

VINCHINA – (Dpto. Vinchina)

Obs. VI 1

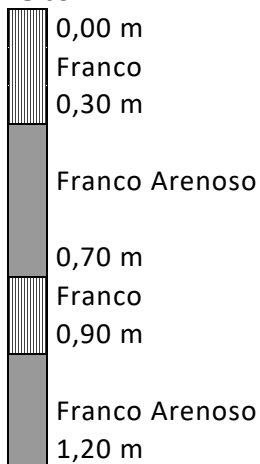
0,00 m	Ubicación: Vinchina Propiedad: Planta potabilizadora
Arenoso Franco	Fecha: 11/01/17
0,40 m	Coordenadas: 28 44 39,0 S – 68 10 47,5 W- Altitud: 1482msnm
	Uso actual: Cultivado
	Cultivo: Huerta de maíz Estado: Síntoma de falta de N
Arenoso	Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,40
	Salinidad: 849 μ S/cm pH:8,5
1,20 m	Observaciones: En la planta potabilizadora ´hay una perforación
	Paisaje en las inmediaciones homogéneo

Obs. VI 2

0,00 m	Ubicación: Vinchina :
Franco	Fecha: 11/01/17
0,40 m	Coordenadas : 28 45 03,1 S – 68 11 48,0 W- Altitud:1469msnm
	Uso actual: Inculto Nivelado
Franco Arenoso	Malezas/Vegetación natural: chilquilla – chépica 100 % cubierto
0,70 m	Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,40
	Salinidad: 4.160 μ S/cm pH: 8,2
Franco Limoso	Nitrógeno: 262 ppm Fósforo: 46 ppm Potasio: 447 ppm
1,20 m	Observaciones: Zona de cultivos forrajeros y pastoreo ovino
	Estructura migajosa todo el perfil

Obs. VI 3

0,00m Franco Arenoso	Ubicación: Vinchina. Zona NO muy cercano al cerro
0,20 m	Fecha: 11/01/17
	Coordenadas : 28 44 30,8 S – 68 13 02,0 W- Altitud:1481msnm
Franco	Uso actual: Inculto nivelado (potrero)
0,50 m	Cultivo: alfalfa Estado: muy enmalezado
Franco Arenoso	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
0,80 m	Salinidad: 8320 μ S/cm pH: 8,2
Franco Limoso	Observaciones: Buen suelo.
1,20 m	

Obs. VI 4

Ubicación: Vinchina

Fecha: 11/01/17

Coordenadas: 28 46 29,5 S – 68 12 19,8 W- Altitud:1448msnm

Uso actual: Cultivado

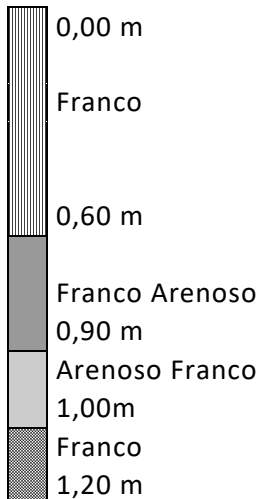
Cultivo: Potrero de alfalfa Estado: muy enmalezado

Malezas/Vegetación natural: chilca

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,70

Salinidad: 3.930 μ S/cm pH 8,4

Observaciones: Buen lugar y suelo. Actividad principal: pastoreo ovino

Obs. VI 5

Ubicación: Vinchina

Fecha: 11/01/17

Coordenadas : 28 48 01,7S – 68 12 08,2 W- Altitud:1428msnm

Uso actual: Cultivado.

Cultivo: alfalfa Estado: Bueno

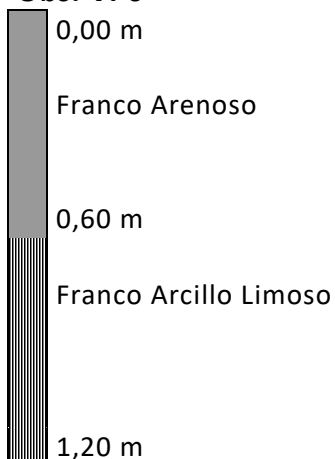
Malezas/Vegetación natural: chilquilla – espina blanca

Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,60

Salinidad: 2.190 μ S/cm pH: 8,6 pH

Nitrógeno: 595 ppm Fósforo: 31 ppm Potasio: 398 ppm

Observaciones: Buen suelo.

Obs. VI 6

Ubicación: Vinchina

Fecha:11/01/17

Coordenadas : 28 48 55,9 S – 68 11 29,4 W- Altitud:1423msnm

Uso actual: Cultivado.

Cultivo: Avena Estado: Bueno

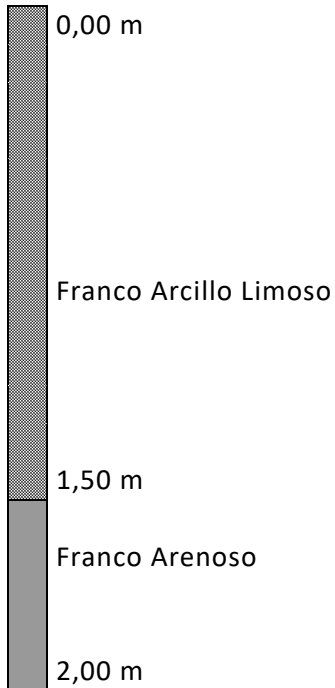
Malezas/Vegetación natural: espina blanca, chéptica, chilquilla

Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,60

Salinidad: 4.400 μ S/cm pH 8,3

Observaciones: Potrero. Buen suelo.

Obs. VI 9



Ubicación: Vinchina

Fecha: 11/01/17

Coordenadas : 28 45 31,0 S – 68 11 39,8 W- Altitud:1460msnm

Uso actual: Inculto

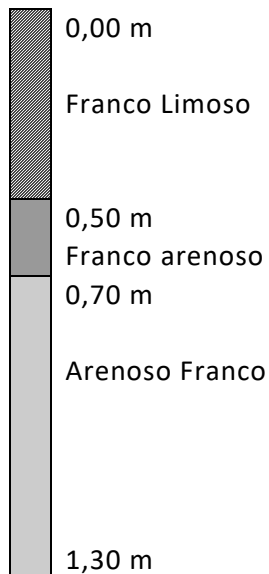
Malezas/Vegetación natural: Escasa: retamos aislados

Observaciones: En cárcava de 1,50-2-00 m de profundidad de Textura fina con alternancia de capas FAL/AL/A. Consistencia dura. Estructura en bloques cementado y compactado cerca del

Observaciones: Camino que va desde la Planta potabilizadora l Vinchina

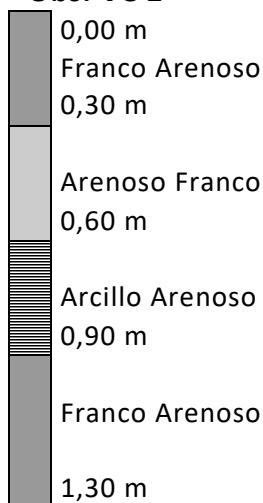
VILLA CASTELLI (Dpto Gral. Lamadrid)

Obs. VC 1



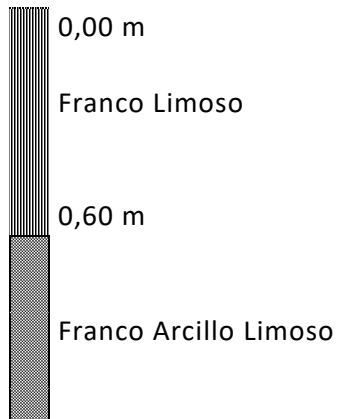
Ubicación: Villa Castelli
Fecha: 11/ 01 /17
Coordenadas : 29 03 22,8 S – 68 14 59,7 W- Altitud:1266msnm
Uso actual: No cultivado
Vegetación natural: Algarrobos aislados
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Salinidad: 9.820 μ S/cm 8,3 pH
Nitrógeno: 716 ppm Fósforo: 45 ppm Potasio: 389 ppm
Observaciones: De la Ruta 250 m al Este. Zona que fue cultivada (200 ha) pero por problemas de canal no tiene agua actualmente. Si tiene posibilidades de agua subterránea.
Propiedad: Establecimiento agro-ganadero

Obs. VC 2



Ubicación: Villa Castelli
Fecha: 15/02/17
Coordenadas : 29 01 03,0 S – 68 14 11,3 W- Altitud:1283msnm
Uso actual: Cultivado
Cultivo: alfalfa y otras gramíneas para pastoreo
Malezas/Vegetación natural: chéptica, chilquilla 100 % cobertura
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40
Salinidad: 1.631 μ S/cm pH 8,4

Obs. VC3



Ubicación: Villa Castelli (zona Oeste) Propiedad:
Fecha: 15/02/17
Coordenadas : 28 59 56,5 S – 68 15 32,5 W- Altitud:1289msnm
Uso actual: Inculto Nivelado
Cultivo: Alfalfa (potrero) Estado: roturado
Malezas/Vegetación natural:
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,60
Salinidad: 3.040 μ S/cm pH 8.5
Observaciones: Buen sector para cultivo. Todo rodeado de montañas.

1,30 m

Obs. VC 4

0,00 m
Franco Arenoso
0,60 m
Franco
0,80 m
Franco Arenoso
1,30 m

Ubicación: Villa Castelli
Fecha: 15/02/17
Coordenadas : 28 58 42,0 S – 68 11 44,4 W- Altitud:1313msnm
Uso actual: Inculto

Malezas/Vegetación natural: Abundante vegetación arbustiva y arbórea, vidriera, zampa, matagusano, algarrobo, espina blanca
Cubertura: 90 %
Observaciones: Estructura de grano simple, suelto

Obs. VC 5

0,00 m
Franco Arcilloso
0,40 m
Franco
0,60 m
Franco Arenoso
0,80 m
0,90 m Franco
Franco Arenoso
1,30 m

Ubicación: Villa Castelli
Fecha: 15/02/17
Coordenadas: 28 59 09,1 S – 68 13 43,7 W- Altitud:1297msnm
Uso actual: Observación hecha en un maizal cerca del camino
Cultivo: Maíz Estado: muy enmalezado
Malezas/Vegetación natural: chépica, chilquilla, avena, espina blanca 100 % de cobertura
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,80
Salinidad: 3.020 μ S/cm pH: 8,5
Nitrógeno:s/d ppm Fósforo: s/d ppm Potasio: s/d ppm
Observaciones: Realizadas en maizal cerca del camino. Buen suelo color rojizo. La zona es de pequeñas parcelas rodeado de terrenos incultos. Apto pastoreo caprino

Obs. VC 7

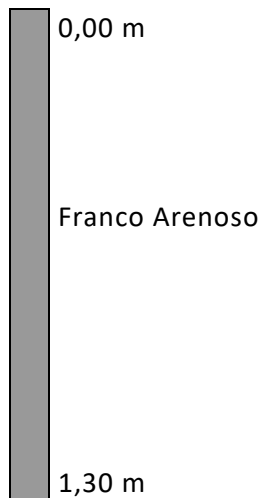
0,00m
Franco Arenoso
0,30 m
Franco Arcillo Limoso
0,80 m
Franco Arenoso

Ubicación: Vinchina
Fecha: 11/01/17
Coordenadas: 28 52 43,6 S – 68 12 12,2 W- Altitud:1374msnm
Uso actual: Inculto

Malezas/Vegetación natural: algarrobos, vidriera, pichanilla Con 70% cobertura.
Observaciones: Relieve suavemente ondulado. De 0,00-0,30m Arenoso algo cementado. De 0,30-0,80 estructura en bloques 0,80-1,50 Franco arenoso cementado.
Observaciones: Relieve suavemente ondulado.

1,50 m

Obs. VC 8

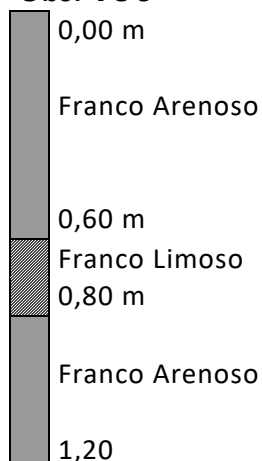


Ubicación: El Condado. Villa Castelli
Fecha: 15/02/17
Coordenadas : 28 58 41,1 S – 68 12 49,0 W- Altitud:1308msnm
Uso actual: Inculto

Malezas/Vegetación natural: vegetación arbustiva y arbórea.
Espina blanca, espartillo, algarrobo, jume, pichana

Observaciones: Suelos salinos con afloramientos rocosos.

Obs. VC 9

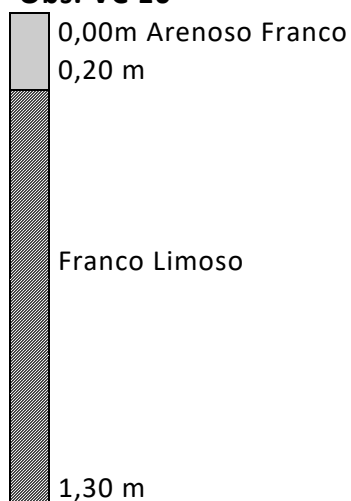


Ubicación: Villa Castelli sobre el camino antes del cruce.
Fecha: 15/02/17
Coordenadas : 28 59 42,9 S – 68 14 25,1 W- Altitud:1291msnm
Uso actual: Inculto

Malezas/Vegetación natural: jume, jumillo
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,60
Salinidad: 76.900 μ S/cm pH:8,5

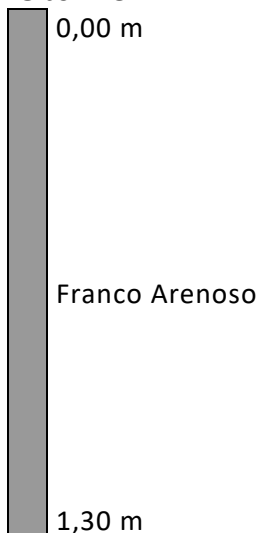
Observaciones: Muy salino con eflorescencia. 0,60-0,80 Franco Limoso con concentraciones calcáreas.

Obs. VC 10



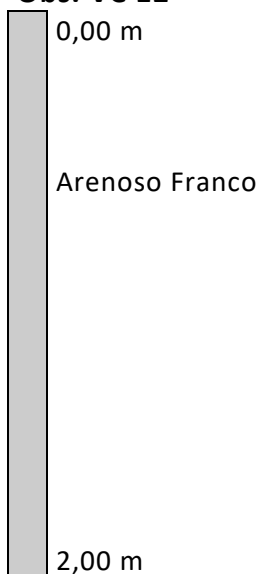
Ubicación: Villa Castelli Propiedad: Ricardo SALZWEDEL
Fecha: 11/01/17
Coordenadas: 29 01 55,6 S – 68 14 0,4 W- Altitud:1283msnm
Uso actual: Inculto Nivelado con rastrojos

Malezas/Vegetación natural: chilquilla – espina blanca
Observaciones: Suelo muy seco. Zona de parcelas cultivadas en zonas suburbanas.

Obs. VC 11

Ubicación: Las Padercitas - Villa Castelli, zona Las Padercitas
 Fecha: 15/02/17
 Coordenadas : 28 59 41,8 S – 68 15 59,0 W- Altitud:1293msnm
 Uso actual: Inculto

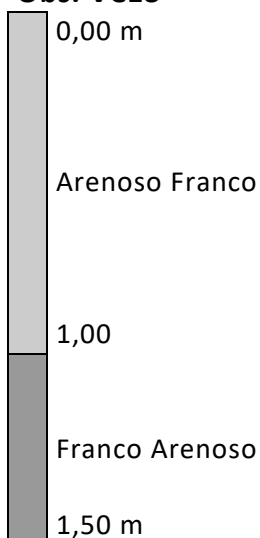
Malezas/Vegetación natural: Paisaje de algarrobos y vidriera
 Cobertura: 60 %
 Observaciones: Ondulado con diferencias +/- 0,60 m

Obs. VC 12

Ubicación: Villa Castelli
 Fecha: 15/02/17
 Coordenadas : 29 01 56,65 S – 68 13 12,29W- Altitud:1297msnm
 Uso actual: Inculto

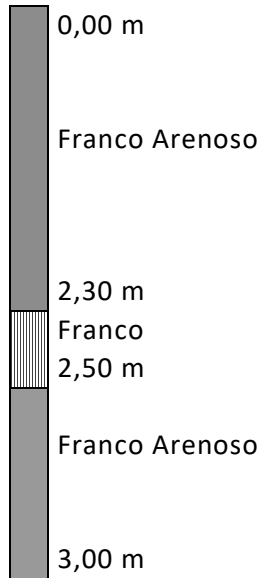
Vegetación natural: brea, zampa, jarilla, retamo
 Cobertura 30 %

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50m
 Salinidad: CEe 6.390 μ S/cm pH: 7,1

Obs. VC13

Ubicación: Villa Castelli
 Fecha: 15/02/17
 Coordenadas : 29 01 56,41 S –68 13 51,94 W- Altitud:1286msnm
 Uso actual: Inculto
 Vegetación natural: zampa, jarilla, algarrobos grandes
 Cobertura: 50 %

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
 Salinidad: CEe 15.780 μ S/cm pH: 7,9

Obs. VC 14

Ubicación: Villa Castelli Zona "El Quemado"

Fecha:23/05/17

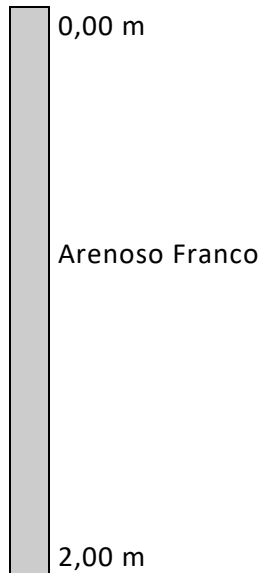
Coordenadas : 29 02 35,99 S – 68 14 32,24 W- Altitud:1274msnm

Uso actual: Inculto

Malezas/Vegetación natural: zampa, vidriera, algarrobos
Grandes

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50

Salinidad: 67.600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH 8,7

Obs. VC 15

Ubicación: Villa Castelli Zona "El Quemado"

Fecha:23/05/17

Coordenadas : 29 02 29,87 S – 68 13 21,83W- Altitud:1292msnm

Uso actual: Inculto

Malezas/Vegetación natural: jarilla, retamo. Cobertura: 20 %

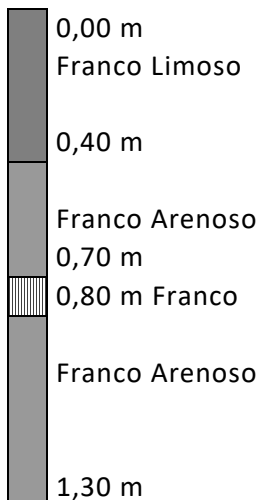
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50

Salinidad: CEe 1.542 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 7,3

Observaciones: gravillas en superficie

VALLE DE GUANDACOL (Dpto. Felipe Varela)

Obs. GU 1



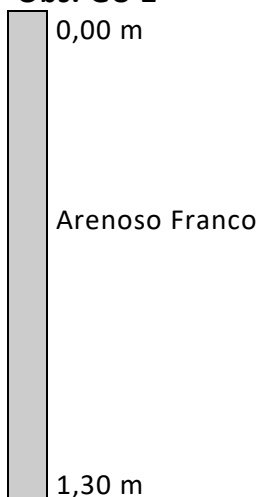
Ubicación: Guandacol.
Fecha: 17/02/17

Coordenadas : 29 30 22,0 S – 68 34 31,7 W- Altitud:1073msnm
Uso actual: Cultivado.
Cultivo: Ciruelo D´Agen Estado: Cultivo homogéneo
Malezas/Vegetación natural: cañota, chilquilla – 70 % cobertura

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40
Salinidad: 4.220 μ S/cm pH: 8,3

Observaciones: Buen suelo

Obs. GU 2



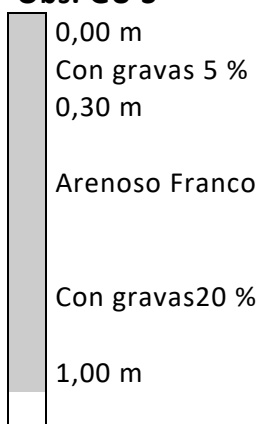
Ubicación: Guandacol. Zona inculta medanosa
Fecha: 17/02/17

Coordenadas : 29 31 50,6 S – 68 30 24,3 W- Altitud:1018msnm
Uso actual: Inculto

Vegetación natural: retamo, algarrobo, jarilla 35 % cobertura.

Profundidad de muestreo (m):0,00-0.50
Salinidad: 666 μ S/cm pH: 8,7
Observaciones: relieve ondulado más o menos2 m-

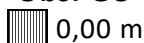
Obs. GU 3



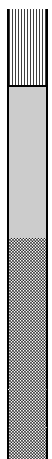
Ubicación: Guandacol.
Fecha: 17/02/17

Coordenadas : 29 32 22,11 S – 68 32 21,17 W- Altitud:1042msnm
Uso actual: Cultivado
Cultivo: Olivo Estado: Buen estado
Malezas/Vegetación natural: baja cobertura (rastreado)
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Salinidad: 4.820 μ S/cm pH: 8,5
Observaciones: finca esquina donde comienza cerca de Ruta 40
Los suelos hacia la ruta son más someros.

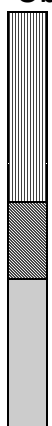
Obs. GU 4



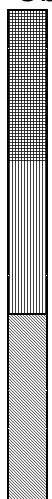
Ubicación: Guandacol Propiedad: SOLANAS BRIZUELA

	<p>Fecha: 17/02/17</p> <p>Coordenadas : 29 31 40,4 S – 68 32 12,9 W- Altitud:1041msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado</p> <p>Cultivo: Vid variedad Torrontés Estado: Buen vigor</p> <p>Malezas/Vegetación natural: enmalezado con cañota</p> <p>Desbrozado hilera por medio para cosecha.</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50</p> <p>Salinidad: 1.577 μS/cm pH: 8,4</p> <p>Nitrógeno: 587 ppm Fósforo: 18 ppm Potasio: 149 ppm</p> <p>Observaciones: Parral ubicado en el frente finca</p>
---	---


Obs. GU 5

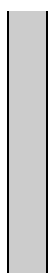
	<p>Ubicación: Guandacol</p> <p>Fecha: 17/02/17</p> <p>Coordenadas : 29 32 12,9 S -68 34 23,5 W- Altitud:1106msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado.</p> <p>Cultivo: Vid Estado: Parral estado regular</p> <p>Malezas/Vegetación natural: chépica, pasto miel, abrojo</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50</p> <p>Salinidad: 1.129 μS/cm pH 8,4</p>
--	--

Obs. GU 6

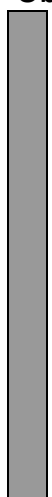
	<p>Ubicación: Guandacol</p> <p>Fecha:23/11/17</p> <p>Coordenadas : 29 33 44,2 S– 68 31 50,4 W - Altitud:1022 msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado</p> <p>Cultivo: Parral (viejo) Estado: en buen estado, vigoroso</p> <p>Malezas/Vegetación natural: cañota Cobertura: 90 %</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40</p> <p>Salinidad: 1.577 μS/cm pH: 8.0</p> <p>Observaciones: Riego por superficie (Surcos).</p>
---	---

Obs. GU 7

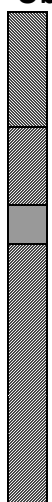
	<p>Ubicación: Guandacol</p> <p>Fecha: 17/02/17</p> <p>Coordenadas :29 30 52,1 S – 68 33 24,9 W- Altitud:1058msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado</p> <p>Cultivo: Vid variedad Torrontés Estado: Regular</p>
---	--

 <p>Arenoso Franco</p> <p>1,30 m</p>	<p>Malezas/Vegetación natural: chéptica con 80% cobertura</p> <p>Observaciones: Buen suelo, No Salino</p>
---	---

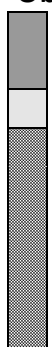
Obs. GU 8

 <p>0,00 m</p> <p>Franco Arenoso</p> <p>1,30 m</p>	<p>Ubicación: Guandacol Fecha: 23/11/17</p> <p>Coordenadas : 29 32 59,7 S– 68 32 50,0W- Altitud: 1040msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Membrillo (con riego por goteo) Estado: Bueno Malezas/Vegetación natural: alfalfa, cañota, falsa visnaga, Chépica. Cobertura: 100 %</p> <p>Observaciones: 0,00-1,30 Algunas gravillas en los primeros 30 cm.</p>
--	--

Obs. GU 9

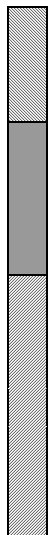
 <p>0,00 m</p> <p>Franco arcilloso</p> <p>0,30 m</p> <p>Franco Limoso</p> <p>0,50m</p> <p>0,60m Franco Arenoso</p> <p>Franco Limoso</p> <p>1,30 m</p>	<p>Ubicación: Guandacol Fecha: 17/02/17</p> <p>Coordenadas : 29 32 22,5 S – 68 31 32,4 W- Altitud: 1026msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Olivo variedad Arbequina Estado: Muy bueno Uniforme, con mucha carga. Preparado para cosecha mecánica Malezas/Vegetación natural: Sin malezas</p> <p>Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50 Salinidad: 6.110 μS/cm pH: 8,4 Nitrógeno: 424 ppm Fósforo: 18 ppm Potasio: 591 ppm Observaciones: Muy bien trabajado. Buen suelo</p>
--	---

Obs. GU 10

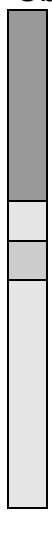
 <p>0,00m Franco Arenoso</p> <p>0,20 m</p> <p>0,30m Arenoso</p> <p>Franco Arcillo Limoso</p> <p>0,90 m</p>	<p>Ubicación Guandacol Fecha: 17/02/17</p> <p>Coordenadas : 29 31 40,1 S – 68 31 50,7 W- Altitud: 1034msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Vid variedad Torrontés Estado: Muy viejo pero productivo. Malezas/Vegetación natural: Muy enmalezado cañota</p>
---	--

 Franco Arenoso 1,30 m	
--	--


Obs. GU 11

 0,00 m - Franco Arcilloso 0,20 m Franco Arenoso 0,60 m Franco Limoso 1,30 m	Ubicación: Santa Clara- Guandacol Fecha:23/11/17 Coordenadas : 29 33 11,2 S– 680 31 36,7 W- Altitud:1023msnm Uso actual: Inculto Vegetación natural: algarrobo, matagusano, retamo Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 7.270 μ S/cm pH: 7,7
---	--

Obs. GU 12

 0,00 m Franco Arenoso 0,50m 0,60 m Arenoso 0,70m Arenoso Franco Arenoso 1,30 m	Ubicación: Guandacol Fecha:24/11/17 Coordenadas : 29 32 08,5 S– 68 32 55,2 W- Altitud:1055msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Parral (riego por goteo) Estado: Muy bueno Rastreado, sin malezas. Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 2.480 μ S/cm pH: 7,9 Nitrógeno: 268 ppm Fósforo: 15 ppm Potasio: 192 ppm Observaciones: Distancia de plantación 3,00 m X 2,50 m Eflorescencia salina en la línea de riego, no obstante no se observa sintomatología. 0,50-0,60 Arenoso grueso, con gravillas 0,7-1,30 Arenoso grueso con gravas y gravillas.
--	--

Obs. GU 13

 0,00 m Franco Arcillo Arenoso 0,30 m Arenoso Franco 0,50 m Arenoso 0,70 m Arenoso Franco	Ubicación: - Guandacol Propiedad Sapem : Fecha:24/11/17 Coordenadas : 29 32 30,9 S– 68 33 36,9 W- Altitud:1076msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Parral nuevo con riego por goteo Estado: Bueno Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 1.812 μ S/cm pH: 8,0
---	--

1,30 m	Observaciones: Pedregosidad en superficie. 0,50-0,70 Arenoso Franco con gravas (5%)
--------	---

Obs. GU 14

0,00 m Franco	Ubicación: Guandacol Propiedad: Sr. Reynoso Fecha:24/11/17
0,40 m	Coordenadas : 29 31 26,3 S– 68 32 55,1W- Altitud:1055msnm
0,50m Arenoso Franco	Uso actual: Cultivado.
Arenoso	Cultivo: Parral viejo Estado: Regular
	Malezas/Vegetación natural: muy enmalezado: cañota, chépica, Manzanilla
	Salinidad: 1.780 μ S/cm pH: 8,0
1,30 m	Observaciones: 0,50-1,30 m Arenoso con gravas 1-2 cm (10 %)

Obs. GU 15

0,00 m	Ubicación: Guandacol Fecha:24/11/17
Franco Arenoso	Coordenadas : 29 31 33,7 S– 68 34 16,0W- Altitud:1090msnm
	Uso actual: Cultivado
	Cultivo: Alfalfa (potrero) Estado: Buen suelo
	Malezas/Vegetación natural: chilquilla, chépica.
1,30 m	

VALLE DE ANTINACO - LOS COLORADOS

ALPASINCHE (Dpto San Blas de los Sauces)

Obs. AL 1

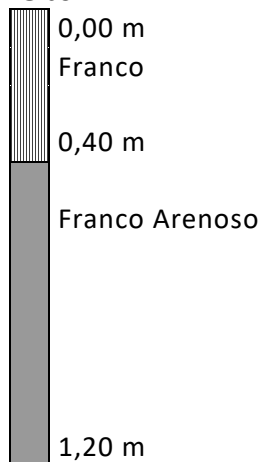
0,00 m	Ubicación: La Pirgua - Alpasinche
Franco Arenoso	Fecha:06/07/17
	Coordenadas : 28 16 54,5 S – 67 00 59, 0 W -Altitud: 909 msnm
	Uso actual: Cultivado
0,50 m	Cultivo: Olivos grandes con riego por goteo
	Malezas/Vegetación natural: Pocas malezas en el interfilar
Arenoso Franco	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
0,80 m	Salinidad: 980 µS/cm pH: 8,8
	Observaciones: Cultivo con distanciamiento Tradicional:
Arenoso	(10 m X 10 m). 0,80-1,30 Arenoso grueso con gravas y gravillas
1,30 m	(15 %)

Obs. AL 2

0,00 m	Ubicación: Zona El Retiro - Alpasinche
Arenoso Franco	Fecha:31/07/17
	Coordenadas : 28 17 28,4 S – 67 00 50,0 W -Altitud: 915 msnm
	Uso actual: Inculto desmontado
0,40 m	
	Malezas/Vegetación natural: portulaca - pichanilla
Arenoso	Relieve: Suavemente ondulado
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
	Salinidad: 17.090 µS/cm pH: 8,5
	Observaciones: Se observan lomas alrededor. Toda la zona
1,20m	desde la Ruta con lomas. 0,40-1,20 con gravillas 2-4 mm

Obs. AL 3

0,00 m	Ubicación: Alpasinche
	Fecha:31/07/17
	Coordenadas : 28 19 17,3 S – 67 02 56,3 W -Altitud: 946 msnm
	Uso actual: Inculto Nivelado con rastrojos de maíz
	Malezas/Vegetación natural: Algarrobos chicos, chañar, zampa,
	chilquilla. Cobertura: 25 %
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
	Salinidad: 10.890 µS/cm pH: 8,7
	Observaciones: Se observan gravillas en superficie. Primeros
1,30 m	30 cm cementado

Obs. AL 4

Ubicación: Alpasinche

Fecha:31/07/17

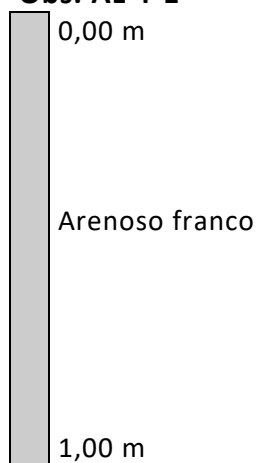
Coordenadas : S 28 19 53,8 – W 67 04 14,7 -Altitud: 957 msnm

Uso actual: Inculto Nivelado

Malezas/Vegetación natural: zampa, chilquilla, chépica

Cobertura: 50 %

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40

Salinidad: 5.870 μ S/cm pH: 8,5**Observaciones:** 0,40-1,20 Franco arenoso con gravillas 2-3 cm**Obs. AL 4-1**

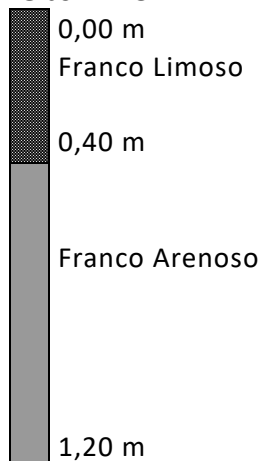
Ubicación: Alpasinche :

Fecha:31/07/17

Coordenadas : 28 20 06,9 S – 67 03 51,4 W -Altitud: 968 msnm

Uso actual: Inculto

Malezas/Vegetación natural: Jarilla

Observaciones: Suelos pedregosos en lomas y Franco Arenoso En valles. Zonas de lomas con cultivos alternados.**Obs. AL 5**

Ubicación: Champi Huasi

Fecha:31/07/17

Coordenadas : 28 21 31,1 S – 67 04 33,0 W -Altitud: 980 msnm

Uso actual: Inculto Nivelado

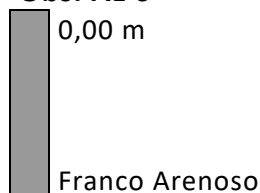
Cultivo: Con Pasturas anteriormente

Malezas: : Chépica - cañota

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40

Salinidad: 748 μ S/cm pH: 8,8

Nitrógeno: 727 ppm Fósforo: 98 ppm Potasio: 435 ppm

Observaciones: 0.40-1,20 Franco Arenoso con gravas de 1-2 cm (5 %)**Obs. AL 6**

Ubicación: San Blasito Propiedad:

Fecha:31/07/17

Coordenadas : 28 23 13,9 S – 67 05 11,3 W -Altitud:999 msnm

Uso actual: Cultivado

Cultivo: Monte de Olivos Estado: Buen estado en general,

	<p>algunas fallas</p> <p>Malezas/Vegetación natural: chéptica, cañota. Cobertura: 100 %</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40</p> <p>Salinidad: 561 μS/cm pH: 8,7</p> <p>Nitrógeno: 434 ppm Fósforo: 34 ppm Potasio: 269 ppm</p>
1,30 m	

Obs. AL 7

0,00 m	Ubicación: Salicas Propiedad: Granja Experimental SALICAS
Franco	Fecha:31/07/17
0,30 m	Coordenadas : 28 22 58,8 S – 67 04 48,3 W -Altitud:994 msnm
Franco Arenoso	Uso actual: Cultivado.
0,60 m	Cultivo: Hortícolas Estado: Preparación del terreno
	Malezas/Vegetación natural: palomita, cenizo, sisymbrium
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
	Salinidad: 868 μ S/cm pH: 8,7
	Nitrógeno: 603 ppm Fósforo: 141 ppm Potasio: 302 ppm
Arenoso Franco	Observaciones: Buen suelo. Alrededor cultivos varios con otros Hortícolas invierno
1,30 m	Cuadro en preparación para uso hortícola: Arvejas. 0,00-0,30 m
	Abundante materia orgánica.
	0,60-1,30 Arenoso Franco con gravillas (5 %).

Obs. SB 1

0,00 m	Ubicación: San Blas :
Franco	Fecha:31/07/17
Arenoso	Coordenadas : 28 25 01,9 S – 67 06 04,7 W –Altitud:1204 msnm
0,30m	Uso actual: Inculto Nivelado
	Cultivo: utilizado con pasturas anteriormente
	Observaciones: 0,00-0,30 Franco Arenoso con gravillas, 3-4 mm (3 %).
	0,30-1,20 m Arenoso franco con muchas gravas y gravillas (40 %).
Arenoso Franco	
1,20 m	

Obs. SB 1 - 1

0,00 m	Ubicación: San Blas
	Fecha:31/07/17
	Coordenadas : 28 26 31,1 S – 67 06 41,0 W Altitud: 1405 msnm
	Uso actual: Inculto.
Arenoso franco	Malezas/Vegetación natural: jarilla, retamo, algarrobo
	Observaciones: Bajada de creciente en zonas con suelos calcáreos y arenas cementadas con relieve irregular.

1,00m	
-------	--

Obs. SB 2

0,00 m	Ubicación: Cuipan Fecha:31/07/17 Coordenadas : 28 27 30,3 S – 67 07 36,7 W Altitud: 1079 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Pistacho Estado: Buen vigor, homogéneo
Arenoso Franco	
0,50 m	
Arenoso Franco	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40 Salinidad: 1.190 μ S/cm pH:8,9
1,20 m	Observaciones: Marco de plantación 5 X 7 m. 0,00-1,20 Arenoso Franco con gravillas (10 %).

Obs. SB 3

0,00 m	Ubicación: Ruta 40 e/ Schaqui y Pituil- Fecha:31/07/17 Coordenadas : 28 29 18,4 S – 67 10 25,3 W Altitud: 1232 msnm Uso actual: Inculto
Arenoso	Vegetación natural: tintitaco, jarilla macho, palo azul, albaricoquillo, jarilla (L. Divarcata)
1,30 m	Observaciones: Relieve ondulado con diferencias +/- 1 m 0,00-1,30 Arenoso con gravas y gravillas (70 %)

Obs. SB 4

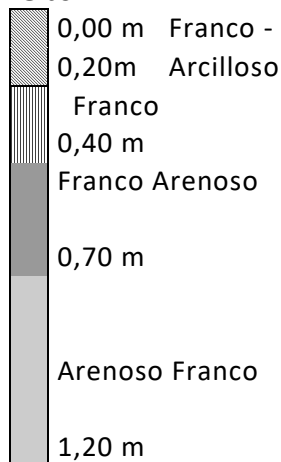
0,00 m	Ubicación: Cuipan- San Blas Fecha:31/07/17 Coordenadas : 28 27 02,1 S – 67 07 54,6 W Altitud: 1096 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Pistacho en Esquina NO propiedad Estado: Muy . homogéneo. Marco plantación 5 X 7 m
Arenoso Franco	
0,50 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 2.670 μ S/cm pH: 8,7 Nitrógeno: 281 ppm Fósforo: 27 ppm Potasio: 128 ppm
Arenoso Franco	Observaciones: 0,00-0,50 Arenoso Franco con gravillas (15 %). 0,50-1,30 Arenoso Franco con gravillas (30 %)

1,30 m	
Obs. SB 5	
0,00 m	Ubicación: San Blasito Fecha:31/07/17 Coordenadas : 28 24 06,9 S – 67 05 31,4 W Altitud: 1011 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Vid variedad Cabernet Sauvignon Estado: Buen vigor. Podado – Distancia de plantación 2,5 m X 2,5 m Malezas/Vegetación natural: Pocas malezas. Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 910 µS/cm 8,8 pH
Franco Arenoso	
1,30 m	Observaciones: Buenas características de suelo

Obs. SB 5-1	
0,00 m	Ubicación: San Blas Fecha:31/07/17 Coordenadas : 28 24 05,9 S – 67 05 13,2 W Altitud: 1014 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Olivos en proceso de renovación 8 X 5 m Malezas/Vegetación natural: Escasas malezas
Franco Arenoso	
0,40 m	Observaciones: Empresa El Jumeal SRL. 0,00-1,30 Franco Arenoso con gravas de 0,5-1 cm (3 %)
1,30 m	

VALLE DE FAMATINA

Obs. FA 1	
0,00 m	Ubicación: Famatina Propiedad: “El Carrizal” Fecha:01/08/17
Franco	
0,60 m	Coordenadas : 28 51 50,6 S – 67 34 01,1 W -Altitud:1806 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Nogales Estado: Bueno, homogéneo Malezas/Vegetación natural: Sin malezas. Profundidad de muestreo (m):0,00-0,60 Salinidad: 1.329 µS/cm pH: 5,3.
Franco Arenoso	Nitrógeno: 628 ppm Fósforo: 12 ppm Potasio: 350 ppm Observaciones: Cultivo de nogales en sistema de bolillo 12 x 12 Metros. Buen suelo, riego a manto. Plantas grandes. 0,60-1,30 Franco Arenoso con gravas y gravillas (20 %).
1,30 m	

Obs. FA 1 - 1

Ubicación: Famatina Propiedad: Altos del Carrizal

Fecha: 01/08/17

Coordenadas : 28 51 52,5 S– 67 34 45,7 W -Altitud: 1819 msnm

Uso actual: Cultivado.

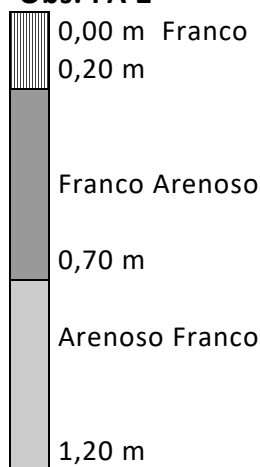
Cultivo: Nogal Estado: Plantas de edad avanzada

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50

Salinidad: 1.334 μ S/cm pH:6,4

Observaciones: Buen suelo. Riego a manto, despaje. Rastreado.

0,20-0,40 Franco Sin gravas. 0,40-0,70 Franco Arenoso con algunas gravas de 1 cm- 0,70-1,20 Arenoso Franco con gravillas (10 %)

Obs. FA 2

Ubicación: Famatina Propiedad: Antonio Fabre (Corral de abajo)

Fecha: 01/08/17

Coordenadas : 28 52 46,3 S – 67 34 15,3W -Altitud: 1770 msnm

Uso actual: Cultivado.

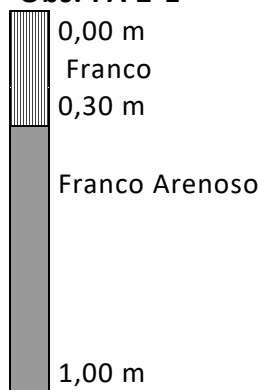
Cultivo: Nogal consociado con duraznero Estado: Bueno

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50

Salinidad: 1.762 μ S/cm pH:5,3

Nitrógeno: 833 ppm Fósforo: 11 ppm Potasio: 250 ppm

Observaciones: Buen suelo.0,00-0,20 Estructura semi migajosa . consistencia ligeramente dura,0,20-0,70 con gravas de 1 cm (5 %). Estructura grano simple consistencia ligeramente dura.

Obs. FA 2-1

Ubicación: Famatina (Carrizal de abajo)

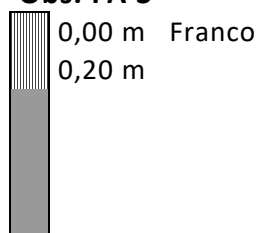
Fecha: 01/08/17

Coordenadas : 28 53 30,9 S – 67 33 34,9 W -Altitud: 1718 msnm

Uso actual: Inculto

Vegetación natural: Carrizo, totora con 90% de cobertura

Observaciones: Zona de vega por pantano. Perfil de suelo saturado desde superficie. 0,00-0,30 Franco con Materia orgánica.

Obs. FA 3


Ubicación: Famatina

Fecha: 01/08/17

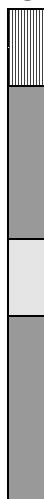
Coordenadas : 28 53 43,5 S– 67 32 43,3 W -Altitud: 1671 msnm

Uso actual: Cultivado


Cultivo: Nogal Estado: Despajejo

 <p>Franco Arenoso</p> <p>1,20 m</p>	<p>Malezas/Vegetación natural: chéptica, cebadilla, cerraja Rastreado.</p> <p>Observaciones: Cultivo con riego por goteo, desuniforme viejas con nuevas de reposición. Suelo somero. 0,00-0,20 Franco Arenoso con gravas y gravillas (20 %)</p>
---	---


Obs. FA 3-1

 <p>0,00 m</p> <p>0,20 m Franco</p> <p>Franco Arenoso</p> <p>0,60 m</p> <p>Arenoso</p> <p>0,80 m</p> <p>Franco Arenoso</p> <p>1,30 m</p>	<p>Ubicación: Famatina</p> <p>Fecha: 01/08/17</p> <p>Coordenadas :28 54 22,7 S – 67 31 58,9 W -Altitud: 1620 msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado.</p> <p>Cultivo: Nogales con riego tradicional (12 X 10m)</p> <p>Malezas/Vegetación natural:</p> <p>Observaciones: Finca de Paulo D’ALESANDRO en la misma está colocado un Sensor FA18.. Buen suelo. 0,60-0,80 Arenoso grueso con gravillas (20 %)</p>
---	--

Obs. FA 4

 <p>0,00 m</p> <p>Franco Limoso</p> <p>0,60 m</p> <p>Franco arenoso</p> <p>1,20 m</p>	<p>Ubicación: Famatina</p> <p>Fecha: 01 /08/17</p> <p>Coordenadas : 28 52 54,08 S– 67 33 15,83 W- Altitud: 1745 msnm</p> <p>Uso actual: Inculto Nivelado</p> <p>Malezas/Vegetación natural: chéptica – gramíneas.</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50</p> <p>Salinidad: CEe 2.950 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH:7.0</p> <p>Observaciones: Todo el perfil con gravas y gravillas (15 %).</p>
--	---

Obs. FA 5

 <p>0,00 m</p> <p>Franco Arcilloso</p> <p>0,90 m</p> <p>Franco Arenoso</p>	<p>Ubicación: Famatina</p> <p>Fecha: 01/08/17</p> <p>Coordenadas : 28 55 33,4 S – 67 31 40,5 W -Altitud: 1568 msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado.</p> <p>Cultivo: Nogales con riego tradicional Estado: Homogéneo</p> <p>Malezas/Vegetación natural: pocas malezas</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50</p> <p>Salinidad: 1.058 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 5,3</p> <p>Observaciones: Buen suelo. .</p>
---	--

1,30 m	
--------	--

Obs. FA 6

0,00 m	
Franco	
0,60m	
Franco Arenoso Con gravas y gravillas (10%)	
1,30 m	

Ubicación: Famatina

Fecha: 01/08/17

Coordenadas : 28 55 55,9 S – 67 31 04,1 W -Altitud: 1529 msnm

Uso actual: Cultivado

Cultivo: Parral Estado: viejo, homogéneo

Malezas/Vegetación natural: pocas malezas: cebadilla

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50

Salinidad: 5.710 $\mu\text{S/cm}$ pH: 7,0

Observaciones: Buen suelo. Rastreado. Sin muestra

Obs. FA 7

0,00 m	
Franco	
0,30 m	
Franco Arenoso	
1,20 m	

Ubicación: Famatina

Fecha: 01/08/17

Coordenadas : 28 56 40,9 S – 67 31 14,7 W -Altitud: 1500 msnm

Uso actual: Cultivado.

Cultivo: Nogal Estado: Uniforme

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50

Salinidad: 1.448 $\mu\text{S/cm}$ pH: 7,0

Nitrógeno: 1.018 ppm Fósforo: 15 ppm Potasio: 302 ppm

Observaciones: Cultivo de Nogal (12 X12 m) con riego a manto.

Buen suelo. Rastreado.

0,30-1,20 Franco Arenoso con gravas de 1-2 cm (10 %).

Obs. FA 8

0,00 m	
Franco Arcillo Limoso	
0,80 m	
Franco Arenoso	
1,30 m	

Ubicación: Famatina

Fecha: 01/08/17

Coordenadas : 28 57 26,6 S– 67 30 46,1 W -Altitud:1464 msnm

Uso actual: Cultivado.

Cultivo: Nogal Estado: Homogéneo y de gran tamaño.

Malezas/Vegetación natural: sin malezas

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,60

Salinidad: 1.762 $\mu\text{S/cm}$ pH: 8,6

Nitrógeno: 1.202 ppm Fósforo: 144 ppm Potasio: 685 ppm

Observaciones: Buen suelo.

Obs. FA 9

0,00 m	Ubicación: Famatina Fecha: 01/08/17
Franco Arcilloso	Coordenadas : 28 58 39,0 S – 67 30 53,8 W -Altitud: 1400 msnm Uso actual: Cultivado.
0,60 m	Cultivo: Vid :
Franco	Malezas: Escasas (de invierno)
0,75	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Franco Arenoso	Salinidad: 2.550 μ S/cm pH: 8,5
1,20 m	Observaciones: Parral variedad Cereza (30 años. 2m X 2 m Buen suelo. Le haría falta laboreo (duro),

Obs. PI 1

0,00 m	Ubicación: Chañarmuyo . Dpto Famatina Propiedad: Viñas de San Gabriel Fecha:31/07/17
Franco Arenoso	Coordenadas : 28 36 58.6 S– 67 35 33,5 W Altitud: 1656 msnm
	Uso actual: Cultivado.
	Cultivo: Vid variedad Viognier sobre Paulsen 1183
0,80 m	Observaciones: Cultivo con riego por goteo con protección antigranizo. Viña. Suelo esquelético. 0,00-0,80 Franco Arenoso Con abundante gravas y rodados (70 %).

PITUIL (Dpto. Famatina)

Obs. PI 2

0,00 m	Ubicación: Pituil Fecha:31/07/17
Franco Arcilloso	Coordenadas : 28 35 32,2 S– 67 31 41,8 W Altitud: 1496 msnm
0,50 m	Uso actual: Cultivado.
Arenoso Franco	Cultivo: Vid Estado: Parral de 30 años
0,70 m	Malezas/Vegetación natural: Muy enmalezado: chéptica
Franco Arcillo Arenoso	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40
	Salinidad: 1.371 μ S/cm pH: 8,7
	Nitrógeno: 640 ppm Fósforo: 19 ppm Potasio: 236 ppm
1,30 m	Observaciones: Buen suelo, muy húmedo

Obs. PI 3

0,00 m -	Ubicación: Pituil :
Franco arenoso	
0,20 m	Fecha:31/07/17
Arenoso	

0,30 m o Franco Arenoso	Coordenadas : 28 34 33,0 S– 67 26 31,0 W Altitud: 1328 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Parral viejo (2,5 X 2,5 m) Estado: Medianamente uniforme
0,70 m	Malezas/Vegetación natural: Enmalezado, pero controlado con. Herbicidas. Cañota, chépica
Arenoso Franco	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 1.379 μ S/cm pH:8,7 Nitrógeno: 430 ppm Fósforo: 30 ppm Potasio: 250 ppm
1,30 m	Observaciones: Buen suelo, muy húmedo. 0,20-0,30 Arenoso grueso con gravillas (5 %).

Obs. PI 4

0,00 m Franco	Ubicación: Pituil
0,20 m	Fecha:31/07/17
Franco Arenoso	Coordenadas : 28 34 44,5 S–W 67 28 10,1 W Altitud: 1372 msnm
0,40 m	Uso actual: Cultivado.
Arenoso	Cultivo: Parral Estado: Buen estado
0,60 m	Malezas/Vegetación natural: Pocas malezas. Chépica.
Arenoso Franco	Cobertura: 80 %
1,00 m	Observaciones: Cultivo con riego por goteo colgado.
Arenoso	Buen suelo, color rojizo. 0,40-0,60 Arenoso finoí.
1,30 m	


ANTINACO (Dpto. Famatina)

Obs. ANT 1


0,00 m	Ubicación: Antinaco (Famatina)-sector norte del pueblo
Arenoso Franco	Fecha:05/07/17
0,40 m	Coordenadas : 28 48 55,7 S– 67 19 04,9 W Altitud: 1172 msnm
Arenoso	Uso actual: Cultivado
0,70 m	Cultivo: Nogal con cobertura de Alfalfa permanente.
Arenoso Franco	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40
1,20 m	Salinidad: 886 μ S/cm pH:8,3 Nitrógeno: 658 ppm Fósforo: 128 ppm Potasio: 101 ppm
	Observaciones: Buen suelo. 0,00-0,40 Arenoso Franco con gravillas (5 %).. 0,40-0,70 Arenoso con gravillas (5 %), 0,40-0,70 Arenoso con gravillas(5 %). 0,70-1,20 Arenoso Franco con gravas y gravillas (10 %)

Obs. ANT 2


0,00 m	Ubicación: Antinaco. Famatina
--------	-------------------------------

 <p>Arenoso</p> <p>1,30 m</p>	<p>Fecha:05/07/17 Coordenadas : 28 49 42,8 S– 67 23 53,7 W Altitud: 1094 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Vid con riego por goteo Estado: Muy uniforme, buen desarrollo de raíces hasta 0,60 m, sin malezas.. Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 875 μS/cm pH: 8,7 Observaciones: Suelo suelto. Estructura: grano suelto –friable</p>
--	---


Obs. ANT 3

 <p>0,00 m Arenoso</p> <p>0,40 m</p> <p>Arenoso Franco</p> <p>1,20 m</p>	<p>Ubicación: Antinaco. Famatina (entrada desde Ruta 40) Fecha:05/07/17 Coordenadas : 28 51 30,6 S– 67 26 24,2 W Altitud: 1087msnm Uso actual: Inculto Vegetación natural: Retamo, Brea, Palo Azul, cactáceas Cobertura: 30 % Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40 Salinidad: 5.520 μS/cm pH: 8,7 Observaciones: Relieve: Suavemente ondulado+/- 0,50 m . 0,00-0,40m: Arenoso con gravillas (10 %). 0,40-1,20 Arenoso Franco con gravas y gravillas</p>
--	--

Obs. ANT 4

 <p>0,00 m</p> <p>Franco Arcilloso</p> <p>1,30 m</p>	<p>Ubicación: Antinaco. Famatina (al Sur del pueblo) Fecha:05/07/17 Coordenadas : 28 49 25,4 S – 67 18 49,9 W Altitud: 1168 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Consociado de Vid y Frutales Estado: muy viejos Malezas: chepica Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 797 μS/cm pH 8,5 Observaciones: Buen suelo. Estructura migajosa. Friable</p>
---	---

Obs. ANT 5

 <p>0,00 m Arenoso</p> <p>0,40 m</p>	<p>Ubicación: Antinaco. Famatina Fecha:05/07/17 Coordenadas : 28 48 53,7 S – 67 23 43,2 W Altitud: 1094 msnm Uso actual: Cultivado</p>
---	---

Arenoso	Cultivo: Almendros con riego por goteo Estado: pocas malezas
	Relieve: Planicie inter-monte – originaria médanos Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40 Salinidad: 1.973 μ S/cm pH: 8,6 Nitrógeno: 112 ppm Fósforo: 111 ppm Potasio: 139 ppm Observaciones: 0,40-1,20. Arenoso con gravillas (5 %).
1,20 m	

CHILECITO (Dpto. Chilecito)

Obs. CH 1 (Bajada de creciente)

0,00 m	Ubicación: Chilecito Zona Norte Fecha: 01/08/17
	Coordenadas : 29 02 07,6 S – 67 26 43,6 W Altitud: 1076 msnm Uso actual: Inculto. Vegetación natural: jarilla, retamo
Arenoso Franco	Observaciones: En bajada de creciente al Este. Cuadro olivos súper intensivos. Estructura del grano suelto 0,00-1,80 Arenoso Franco con gravillas, gravas y rodados (70 %)
1,80 m	

Obs. CH 2

0,00 m	Ubicación: Chilecito Zona Norte. Fecha: 01/08/17 Coordenadas : 29 2 14,7 S–67 24 22,9 W Altitud: 1025 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Olivo Estado: Cultivo joven (2014)
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 7.760 μ S/cm pH: 8,0 Nitrógeno: 270 ppm Fósforo: 47 ppm Potasio: 557 ppm Observaciones: Olivos variedad Arbosana (1,35 X 4) súper intensivo. 0,00-1,20 Arenoso Franco con abundante gravas, gravillas y rodados (60 %)
Arenoso Franco	
1,20 m	

Obs. CH 2-1

0,00 m	Ubicación: Chilecito. Zona Norte Fecha: 01/08/17
	Coordenadas : 29 02 02,4 S – 67 23 00,5 W Altitud: 1006 msnm Uso actual: Cultivado.
Arenoso	

1,00 m	<p>Cultivo: Olivo (1,35 X 4 (2016)) Estado: Homogéneo</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50</p> <p>Salinidad: 1.148 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 8,0</p> <p>Nitrógeno: 273 ppm Fósforo: 60 ppm Potasio: 379 ppm</p> <p>Observaciones: 0,00-1,00 Arenoso grueso con gravas (escasas) (5 %)</p>
--------	--

Obs. CH 3






0,00 m - Arenoso franco	Ubicación: Chilecito. Zona Norte. Fecha: 01/08/17
0,20 Arenoso	Coordenadas : 29 04 26,4 S – 67 27 34,7 W -Altitud: 994 msnm
0,50 m	Uso actual: Cultivado.
	Cultivo: Olivo Estado: Bueno, homogéneo
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Arenoso Franco	Salinidad: 1.725 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 8,8
	Observaciones: Olivos variedad Arbequina (7 m x 3,50 m)
1,30 m	0,20-0,50 Arenoso con gravillas (15 %). 0,50-1,30 Arenoso Franco con gravillas (30 %).

Obs. CH 4

0,00 m Franco-	Ubicación: Chilecito. Zona Norte
0,20 m Arenoso	Fecha: 01/08/17
	Coordenadas : 29 04 43,1 S – 67 27 02,0 W -Altitud: 990 msnm
Franco Limoso	Uso actual: Cultivado
0,50m	Cultivo: Vid Estado: Vigoroso
Franco Arenoso	Malezas/Vegetación natural: pocas malezas. Sisymbrium
0,70 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
	Salinidad: 3.090 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 8,5
Arenoso Franco	Nitrógeno: 412 ppm Fósforo: 66 ppm Potasio: 378 ppm
	Observaciones: Parral variedad Fiesta (3 X 2,50 m)
1,30 m	Cultivo con riego por goteo.

Obs. CH 5

0,00 m	Ubicación: San Nicolás. Chilecito :
	Fecha: 01/08/17
Franco Arenoso	Coordenadas : 29 05 51,2 S– 67 28 10,8 W -Altitud: msnm
	Uso actual: Inculto
	Vegetación natural: jarilla, pichanilla, algarrobo
	Cobertura: 40 %
0,40m	Observaciones: Buen suelo. Relieve suavemente ondulado.
Franco Arenoso	0,40-1,30 Franco Arenoso con algunas gravas (2 %)

 1,30 m	
Obs. CH 6  0,00 m Arenoso Franco 1,00 m	Ubicación: San Nicolás. Chilecito Propiedad: Finca San Nicolás Fecha: 01/08/17 Coordenadas : 29 07 06,4 S – 67 27 12,4 W -Altitud: 997 msnm Uso actual: Inculto desmontado, sin malezas Observaciones: Terreno Inculto desmontado para futura habilitación para cultivo. Pedregoso en superficie. 0,00-1,00 Arenoso Franco con abundante gravas, gravillas y rodados (60 %)
Obs. CH 7  0,00 m Arenoso franco Con gravas (30%) 1,00m	Ubicación: San Nicolás. Chilecito : Fecha: 01/08/17 Coordenadas : 29 07 42,9 S – 67 27 32,4 W -Altitud: 1000 msnm Uso actual: Inculto. Vegetación natural: Jarilla, retamo con 40% cobertura Observaciones: Hacia el Norte aumenta la pedregosidad y tamaño de gravas en superficie
Obs. CH 8  0,00 m Arenoso 1,00 m	Ubicación: Los Sarmientos. Chilecito Propiedad: Finca Don Nicolás Fecha: 01/08/17 Coordenadas : 29 8 31,6 S – 67 27 57,6 W -Altitud: 1053 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Olivos Estado: Homogéneo Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50 Salinidad: 5.270 µS/cm pH: 7,8 Observaciones: Cultivo intensivo de olivos (2 m x 4,50 m) 0,00-1,00 Arenoso con abundante gravas, gravillas y rodados.
Obs. CH 9  0,00 m Franco limoso	Ubicación: Los Sarmientos. Chilecito Fecha: 02/08/17 Coordenadas : 29 09 08,7 S – 67 27 57,6 W -Altitud: 1051 msnm Uso actual: Inculto Nivelado Vegetación natural: Vegetación de renoval.

0,70 m	espinillo, algarrobo, jarilla. Cobertura: 10 %
1,20 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 4.240 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 7,5 Observaciones: Terrenos con pendiente Oeste-Este en un 0,8 %. 0,70-1,20 Franco limoso con gravillas 2-5 mm (2 %)

Obs. CH 9-1

0,00 m	Ubicación: Tilimuqui. Estación Experimental Chilecito. INTA Fecha: 02/08/10
0,41m	Coordenadas : 29 09 41.9 S – 67 26 50.5 W -Altitud: 994 msnm Uso actual: Inculto Vegetación natural: Jarilla, cardo, brea Erosión: Moderada
0,77m	
1,10m	Calicata 3 0,00-0,41m: CEe: 16.100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ –pH: 8,2 0,41-0,77m: CEe: 28300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ –pH:7,4
1,60m	Observaciones: Fuente de información.Estudio de Suelos del Campo Experimental Tilimuqui - INTA, provincia de La Rioja. INSTITUTO DE SUELOS-CIRN-INTA

Obs. CH 9-2

0,00 m	Ubicación: Tilimuqui. Estación Experimental Chilecito -INTA Fecha: 02/08/10
0,49m	Coordenadas : 29 916,3 S – 67 26 04,9 W -Altitud: 973 msnm Uso actual: Inculto Vegetación natural: Jarilla, brea, cardo, chifladora. Erosión: Moderada Pendiente: 1-3%
1,10m	Calicata 6 0,00-0,18m: CEe: 2.900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ –pH: 8,2 0,18-0,41m: CEe: 11.300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ –pH:8,4
1,70m	Observaciones: Fuente de información. Estudio de Suelos del Campo Experimental Tilimuqui - INTA, provincia de La Rioja. INSTITUTO DE SUELOS-CIRN-INTA

Obs. CH 9-3

0,00 m	Arenoso
0,21m	Arenoso franco
0,50m	Franco arenoso
0,67m	
	Franco
1,40m	

Ubicación: Tilimuqui. Estación Experimental Chilecito -INTA
Fecha: 02/08/10

Coordenadas : 29 09 23,4 S – 67 26 46,5 W -Altitud: 993 msnm
Uso actual: Inculto
Vegetación natural: Jarilla, brea, cardo.
Erosión: Moderada
Pendiente: 1-3%

Calicata 2

0,00-0,21m: CEe: 16.100 μ S/cm –pH: 8,2
0,21-0,50m: CEe: 28.300 μ S/cm –pH:7,7,

Observaciones: Fuente de información. Estudio de Suelos del Campo Experimental Tilimuqui - INTA, provincia de La Rioja. INSTITUTO DE SUELOS-CIRN-INTA

Obs. CH 10

0,00 m	
	Franco Arenoso
0,70 m	
	Arenoso Franco
0,80m	
	Arenoso
1,30 m	

Ubicación: Tilimuqui. Chilecito
Fecha: 02/08/17

Coordenadas : 29 08 52,4 S – 67 25 45,9 W -Altitud: 960 msnm
Uso actual: Cultivado.
Cultivo: Vid (Parral viejo) Estado: Buen estado general malezas en la línea
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Salinidad: 761 μ S/cm pH: 7,9
Nitrógeno: 452 ppm Fósforo: 44 ppm Potasio: 307 ppm
Observaciones: Cultivo zanjeado, enguanado y podado. Terreno con pendiente del 2 % de Oeste a Este
0,80-1,30 m Arenoso medio.

Obs. CH 10 - 1

0,00 m	Franco
0,20 m	Arenoso
	Franco Arenoso
0,60 m	
	Arenoso Franco

Ubicación: Tilimuqui. Chilecito
Fecha: 02/08/17

Coordenadas : 29 08 54,5 S – 67 26 05,6 W -Altitud: 962 msnm
Uso actual: Cultivado.
Cultivo: Vid (parral muy viejo) Estado: Semi abandonado
Malezas::Cañota 90%
Observaciones: Cultivo con riego por goteo. Buen suelo.
0,20-0,60 Franco Arenoso con gravas de 1 cm (2 %)
0,60-1,30 Arenoso Franco sin gravas.

1,30 m	
Obs. CH 10 - 2	
0,00 m	Ubicación: Tilimuqui. Chilecito Fecha: 24/11/17 Coordenadas : 29 1004.3 S – 67 2432.7 W -Altitud: 936 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Vid var. Torrontés Estado: Vigoroso con riego por goteo Malezas controladas Salinidad: 4.610 µS/cm pH: 7,7 Observaciones: Cultivo con riego por goteo. Homogéneo Buen suelo.
Arenoso franco	
0,20m	
Arenoso	
0,70m	
Arenoso franco Con gravillas	
1,30 m	

Obs. CH 10 - 3	
0,00 m Franco	Ubicación: Tilimuqui. Chilecito Fecha: 24/11/17 Coordenadas : 29 1003.3 S – 67 24 05,3 W -Altitud: 937 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Nogal Estado: Homogéneo, sin malezas
Arenoso franco	
0,40m	
Arenoso	
1,30 m	

Obs. CH 11	
0,00 m	Ubicación: Tilimuqui Fecha: 02/08/17 Altitud: 918 msnm Coordenadas : 29 09 03,0 S – 67 22 58,9 W -Altitud: 918 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Vid (parral) Estado: Homogéneo. Malezas/Vegetación natural: cañota, chépica Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 2.450 µS/cm pH: 8,6 Nitrógeno: 367 ppm Fósforo: 192 ppm Potasio: 383 ppm Observaciones: Cultivo ubicado en la esquina SE de la finca, viejo, con riego tradicional.
Franco Arenoso	
0,40 m	
Arenoso Franco	
0,90 m	
Franco Arenoso	
1,30 m	

Obs. CH 11-1	
0,00 m	Ubicación: Tilimuqui . Chilecito

Arenoso Franco	Fecha: 02/08/17
0,40 m	Coordenadas : 29 08 50,7 S – 67 24 30,1 W -Altitud: 930 msnm
Arenoso	Uso actual: Inculto
1,00 m	Vegetación natural: jarilla, retamo, brea. Cobertura: 40%
	Observaciones: Relieve plano. Buen lugar. 0,40-1,00 Arenoso con gravillas (20 %).

Obs. CH 11-2

0,00 m	Ubicación: Tilimuqui
Franco Arcilloso	Fecha: 02/08/17
0,45 m	Coordenadas : 29 08 38,8 S – 67 23 06,2 W -Altitud: 920 msnm
Franco Arenoso	Uso actual: Cultivado
0,70 m	Cultivo: Vid Estado: vigoroso, homogéneo
Arenoso Franco	Malezas/Vegetación natural: cebadilla
1,30 m	Observaciones: Parral muy viejo en la zona del casco-.

Obs. CH 11 - 3

0,00 m	Ubicación: Tilimuqui. Chilecito
Arenoso	Fecha: 24/11/17
0,70 m	Coordenadas : 29 08 26,1 S – 67 21 19,5 W -Altitud: 918 msnm
Arcilloso Limoso	Uso actual: Inculto
0,90 m	Vegetación natural: Al final de parrales. Al Este monte denso : algarrobos, retamos . Cobertura: 80 %
Franco Limoso	Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,70
1,50 m	Salinidad: 10.420 µS/cm pH 7.4
Franco Arcilloso	Observaciones: Descripción en cárcava en bajada de creciente. 0.90-1,50 Franco Limoso, estructura laminar de consistencia ligeramente dura, 0,70-0,90 Arenoso Limoso de color rojizo.
1,80 m	

Obs. CH 12

0,00 m	Ubicación: Malligasta. Chilecito
Arenoso Franco	Fecha: 02/08/17

0,40 m	Coordenadas : 29 10 31,9 S – 67 24 00,2 W -Altitud: 920 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Parral Estado: Bajo vigor con fallas Malezas: chepica. Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50 Salinidad: 1.007 µS/cm pH: 9,0 Observaciones: Riego por inundación. Enchepicado en hilera de plantas. 0,40-1,20 Arenoso medio con gravillas (5 %).
Arenoso	
1,20 m	

Obs. CH 12-1


0,00 m	Ubicación: Malligasta. Chilecito Fecha: 24/11/17
Arenoso Franco	Coordenadas : 29 11 35,1 S – 67 23 00,1 W -Altitud: 906 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Vid (parral y Olivos – Producción de plantines de Olivos)
0,90 m	Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50 Salinidad: 1.800 µS/cm pH: 7,6
Arenoso	Observaciones: En parral variedad Torrontés tipo majuelo riojano, muy avejentado
1,30 m	

Obs. CH 13

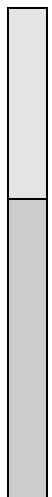
0,00 m	Ubicación: Malligasta. Chilecito. Fecha: 02/08/17
Franco Arenoso	Coordenadas : 29 10 20,9 S – 67 26 17,8 W -Altitud: 968 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Vid Estado: Regular
0,50 m	Observaciones: Parral tipo Majuelo Riojano. Cultivo con riego por goteo, sin funcionar en la actualidad. Ubicado en zona semi. urbana
Arenoso Franco	
1,30 m	

Obs. CH 13-1

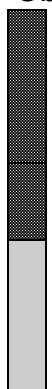
0,00m Franco Arenoso	Ubicación: Malligasta. Chilecito Fecha: 24/11/17
0,20 m	Coordenadas : 29 11 41,5 S – W 67 26 32,0 -Altitud: 950 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Tomate
Arenoso Franco	Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50
0,80 m	

 <p>Arenoso con gravillas (10 %)</p> <p>1,30 m</p>	<p>Salinidad: 3.010 μS/cm pH: 7,7</p>
---	--

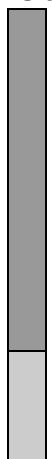
Obs. CH 13-2

 <p>0,00 m</p> <p>Arenoso -</p> <p>0,40m</p> <p>Arenoso Franco</p> <p>1,20m</p>	<p>Ubicación: Malligasta. Chilecito</p> <p>Fecha:24/11/17</p> <p>Coordenadas : 29 11 27,4 S– 67 26 40,4W -Altitud: 958 msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado</p> <p>Cultivo: Vid (parral)</p> <p>Observaciones:</p> <p>Todos los cuadros con suelos someros y abundante pedregosidad en superficie Con gravas y gravillas (30 %)</p>
--	--

Obs. CH 14

 <p>0,00 m</p> <p>Franco Limoso</p> <p>0,40 m</p> <p>Franco Limoso</p> <p>0,60</p> <p>Arenoso Franco</p> <p>1,00 m</p>	<p>Ubicación: San Miguel. Chilecito.</p> <p>Fecha: 02/08/17</p> <p>Altitud: 1.021 msnm</p> <p>Coordenadas : 29 10 54,8 S – 67 28 16,2W -Altitud: 1021 msnm</p> <p>Uso actual: Cultivo abandonado (exviñedos)</p> <p>Malezas/Vegetación natural: chilquilla, chépica, tricoloris, chépica</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40</p> <p>Salinidad: 8.260 μS/cm pH: 7,2</p> <p>Observaciones: Solo estructura de parral (No cultivado) gravillas en superficie. 0,40-0,60 Franco Limoso con gravas de 1 cm. 0,60-1,0 Arenoso Franco con gravas (10 %) y gravillas (20 %).</p>
---	---

Obs. CH 15

 <p>0,00 m</p> <p>Franco Arenoso</p> <p>0,90 m</p> <p>Arenoso Franco</p>	<p>Ubicación: Malligasta. Chilecito</p> <p>Fecha: 02/08/17</p> <p>Coordenadas : 29 12 44,0 S – 67 24 48,2 W -Altitud: 912 msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado.</p> <p>Cultivo: Hortícolas eventualmente</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50</p> <p>Salinidad: 4.450 μS/cm pH: 8,4</p> <p>Nitrógeno: 666 ppm Fósforo: 226 ppm Potasio: 472 ppm</p> <p>Observaciones: Lote para uso hortícola. Último cultivo zapallo. Actualmente con rastros. Buen suelo.</p>
---	--

1,30 m	
Obs. CH 15-1	
0,00 m	Ubicación: Malligasta. Chilecito Fecha: 02/08/17
Franco Arenoso	Coordenadas : 29 12 57,0 S–67 23 54,4 W -Altitud: 900 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Ajo Estado: Muy bueno, homogéneo
0,90 m	Observaciones: Cultivo con riego por goteo. Buen suelo, sin malezas
Franco Limoso	
1,30 m	
Obs. CH 16	
0,00 m	Ubicación: Anguinán. Chilecito Fecha: 22/09/17
Franco	Coordenadas : 29 12 20,9 S – 67 27 53,5W -Altitud: 962 msnm Uso actual: Cultivado
0,50 m	Cultivo: Olivo Estado: Homogéneo
Franco Arenoso	Malezas/Vegetación natural: rastreado, sin malezas
0,70	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Arenoso Franco	Salinidad: 3.660 µS/cm 7,8 pH
0,90m	Nitrógeno: 405 ppm Fósforo: 58 ppm Potasio: 307 ppm
Arenoso con gravillas (2 %)	Observaciones: Cultivo con riego por goteo (6 X 4 m). 0,90-1,30 Arenoso con gravillas (2 %)
1,30 m	
Obs. CH 17	
0,00 m	Ubicación: Anguinan. Chilecito. Fecha: 22/09/17
Arenoso Franco	Coordenadas : 29 12 42,0 S – 67 27 17,9 W Altitud: 899 msnm Uso actual: Cultivado
1,00	Cultivo: Vid Estado: Buen vigor, homogéneo Malezas: cobertura de chepica Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 3.280 µS/cm pH: 7,7
	Observaciones: Viña con riego por goteo. Zona muy cercana a la montaña. 0,00-1,00 Arenoso Franco con gravas y gravillas (20 %)
Obs. CH 18	
0,00 m	Ubicación: Anguinan. Chilecito Fecha: 22/09/17
Franco	Coordenadas : 29 14 27,4 S – 67 26 51,6 W -Altitud: 904 msnm

0,60 m	Uso actual: Cultivado
Arenoso Franco	Cultivo: Olivo
0,80 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
	Salinidad: 953 μ S/cm pH: 8,0
Arenoso	Observaciones: Con riego por goteo. Zona muy cercana a la montaña
1,30 m	Con cobertura de gramíneas. Suelo: Estructura de grano fino todo el perfil consistencia suelta.

Obs. CH 18-1

0,00 m	Ubicación: Anguinán. Chilecito
	Fecha:23/11/17
	Coordenadas : 29 14 56,4 S– 67 27 28,4W -Altitud: 900 msnm
	Uso actual: Cultivado.
Arenoso Franco	Cultivo: Nogales con riego por goteo muy cerca del cerro.
	Estado: Buen estado, homogéneo
	Malezas/Vegetación natural: pocas malezas
	Observaciones: 0,00-1,20 Arenoso Franco con gravas y gravillas (30 %)
1,20 m	

Obs. CH 18-2

0,00 m	Ubicación: Anguinán. Chilecito
Franco Arenoso	Fecha:24/11/17
0,30 m	Coordenadas : 29 14 50,6 S– 67 269 53,7 W -Altitud: 910 msnm
	Uso actual: Cultivado.
Arenoso Franco	Cultivo: Olivos Estado: Bueno
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
0,90 m	Salinidad: 1.069 μ S/cm pH: 7,6
	Observaciones: Sector con olivos cerca de la ruta. Sistema Tradicional con riego por goteo con escasa malezas.
Arenoso medio	
1,30 m	

Obs. CH 19

0,00 m	Ubicación: Anguinán. Chilecito
	Fecha: 22/09/17
	Coordenadas : 29 14 17,1 S– 67 26 00,1 W -Altitud: 902 msnm
	Uso actual: Cultivado..
Franco Arenoso	Cultivo: Vid Estado: Buen estado, homogéneo
	Malezas/Vegetación natural: cebadilla, palomita Cobertura 100 %

0,80 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 2.040 μ S/cm pH: 8,0 Nitrógeno: 420 ppm Fósforo: 103 ppm Potasio: 336 ppm Observaciones: Viña con riego por goteo. Zona muy cercana a la montaña
Arenoso Franco	
1,30 m	

Obs. CH 20

0,00 m	Ubicación: Colonia Malligasta Fecha: 22/09/17 Coordenadas : 29 13 58,5 S – 67 24 14,5 W -Altitud: 892 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Vid Estado: Buen vigor Malezas/Vegetación natural: Pocas malezas: palomita, sisymbrium.
Arenoso Franco	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 1.280 μ S/cm pH: 7,8 Nitrógeno: 533 ppm Fósforo: 199 ppm Potasio: 384 ppm Observaciones: Viña con riego por goteo. Zona muy cercana a la montaña
0,70 m	
Arenoso medio	
1,20m	

Obs. CH 20-1

0,00 m	Ubicación: Malligasta. Chilecito Fecha: 22/09/17 Coordenadas : 29 14 39,2 S– 67 24 01,0 W -Altitud: 878 msnm Uso actual: Inculto Malezas/Vegetación natural: jarilla, algarrobo, vidriera, retamo Cobertura: 50 %. Relieve suavemente ondulado. Observaciones: Lugar con bajada de creciente. Predominio de suelos arenosos en las inmediaciones
Arenoso Franco	
1,20 m	

Obs. CH 21

0,00 m	Ubicación: Malligasta. Chilecito Fecha: 22/09/17 Coordenadas : 29 15 31,5 S – 67 24 43,8 W -Altitud: 876 msnm Uso actual: Cultivado.
Franco Arenoso	Cultivo: Olivo Estado: Muchas fallas Malezas: chilquilla, cañota
0,30 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 1.652 μ S/cm pH: 8,0
Arenoso Franco	
0,60 m	
Franco	
0,80 m	

Arenoso Franco	Observaciones: Cultivo en proceso de recuperación. Problemas de rama seca. Riego por goteo.
1,30 m	

Obs. CH 22

0,00 m Arenoso -	Ubicación: Nonogasta
0,20 m Franco	Fecha: 22/09/17
	Coordenadas : 29 16 26,2 S – 67 27 55,6W -Altitud: 905 msnm
	Uso actual: Cultivado.
	Cultivo: Olivos Estado: Nuevos
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Arenoso Franco	Salinidad: 1.607 µS/cm pH: 8,0
	Observaciones: Cultivo en proceso de plantación (7 m x 3 m)
1,20 m	0,20-1,20 arena gruesa con gravillas (40 %)

Obs. CH 22-1

0,00 m	Ubicación: Nonogasta. Chilecito
Arenoso Franco	Fecha: 22/09/17
	Coordenadas : 29 16 24,9 S – 67 26 43,3 W -Altitud: 889 msnm
0,40m	Uso actual: Cultivado.
	Cultivo: Olivos Estado: homogéneo
Arenoso	Observaciones: Cultivo con riego por goteo, Con una distancia entre plantas de 3 X 7 m Suelo pobre. 0,40-1,00 Arenoso grueso con gravillas.
1,00 m	

Obs. CH 23

0,00 m	Ubicación: Nonogasta (al norte cerca centro urbano)
Franco Arenoso	Fecha: 22/09/17
0,25 m	Coordenadas : 29 17 19,6 S – 67 28 53,6 W -Altitud: 906 msnm
	Uso actual: Cultivado
	Cultivo: Hinojo Estado: Homogéneo
Arenoso	Observaciones: Cultivo de hinojo en línea en la Zona Norte cerca del Centro urbano. 0,25-1,00 Arenoso medio grueso con gravas y gravillas (15 %).
1,00 m	

Obs. CH 23-2

0,00 m Arenoso	Ubicación: Anguinán
0,20 m	Fecha:24/11/17
Franco	Coordenadas : 29 17 16,5 S– 67 27 14,9W -Altitud:887 msnm
	Uso actual: Cultivado
0,40 m	Cultivo: Vid (parral) variedad Cabernet Sauvignon

Franco Arenoso	0,90 m	Estado: Bueno, vigoroso
Arenoso	1,30 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 853 μ S/cm pH: 7,7 Nitrógeno: 597 ppm Fósforo: 824 ppm Potasio: 100 ppm Observaciones: Buen suelo. Raíces hasta 0.80 cm 0,90-1,30 Arenoso medio con algunas gravillas (5%).

Obs. CH 24

Arenoso Franco	0,00 m	Ubicación: Nonogasta Fecha: 22/09/17 Altitud: 917 msnm Coordenadas : 29 18 19,2 S– 67 29 39,9 W -Altitud: 917 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Vid Estado: Buen vigor Observaciones: Parral con riego tradicional (2,50 X 2,50 m) Piedras en superficie. 0,00-1,00 Arenoso franco con gravas de buen tamaño, 2 cm o más.
Arenoso Franco	1,00m	

Obs. CH 25


Arenoso Franco	0,00 m	Ubicación: Nonogasta Fecha: 22/09/17 Coordenadas : 29 19 47,8 S – 67 29 54,1 W -Altitud: 924 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Olivos Malezas/Vegetación natural:
Arenoso Franco	1,00m	Observaciones: Cultivo de olivos sobre suelo pedregoso (60 %)

Obs. CH 25 – 1


Arenoso	0,00 m	Ubicación: Nonogasta. Chilecito Fecha: 22/09/17 Coordenadas :29 19 47,9 S-67 29 05,9W -Altitud: 904 msnm Uso actual: Inculto Vegetación natural: pichanilla, jarilla, retamo, cactáceas Cobertura 40 %
Arenoso	1,00 m	Observaciones: Inculto al final de la finca Cortez, que tiene olivos abandonados Suelos pedregoso 30 % gravas o más dentro de una matriz arenosa.

Obs. CH 25 - 2


Franco Arenoso	0,00 m	Ubicación: Nonogasta. Fecha: 22/09/17
Franco Arenoso	0,30 m	Coordenadas : 29 19 35,7 S– 67 29 08,6 W -Altitud: 910 msnm

 <p>Arenoso</p> <p>1,20 m</p>	<p>Uso actual: Cultivado Cultivo: Parral Estado: Bien trabajado Malezas/Vegetación natural: pocas malezas Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 2.140 μS/cm pH: 8,2 Nitrógeno: 216 ppm Fósforo: 54 ppm Potasio: 125 ppm Observaciones: Parral preparado para DOV con riego por goteo. 0,30-1,20 Arenoso grueso con gravillas (5 %).</p>
--	---

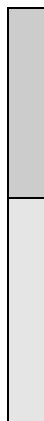
Obs. CH 26

 <p>0,00 m</p> <p>Arenoso franco</p> <p>0,80m</p>	<p>Ubicación: Nonogasta Fecha: 22/09/17</p> <p>Coordenadas :29 20 34.4 S –67 28 55,9 W – Altitud:898 msnm Uso actual: Inculto</p> <p>Vegetación natural: Retamo, brea, jarilla</p> <p>Observaciones: Gravas y gravillas en el perfil (20%) No salino</p>
--	---

Obs. CH 27

 <p>0,00 m</p> <p>Arenoso</p> <p>0,60 m</p> <p>Arcillo Arenoso</p> <p>0,80 m</p> <p>Arenoso</p> <p>1,30 m</p>	<p>Ubicación: Vichigasta Fecha: 22/09/17 Coordenadas : 29 22 22,9 S – 67 26 48,4 W -Altitud:864 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Vid Estado: Buen vigor sin malezas</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 717 μS/cm pH 8,1</p> <p>Observaciones: Aproximadamente 60 ha de las variedades : Torrontés, Superior, Bonarda, Sultanina. Sector con olivos y alfalfa al final de la propiedad 0,80-1,30m Arenoso grueso con gravillas (20%).</p>
--	---

Obs. CH 28

 <p>0,00 m</p> <p>Arenoso Franco</p> <p>0,50 m</p> <p>Arenoso</p>	<p>Ubicación: Vichigasta Fecha: 22/09/17</p> <p>Coordenadas : 29 23 39,1 S – 67 26 19,2 W -Altitud: 857 snm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Hortícola y granado Estado: muy enmalezado Malezas: cenizo, sisymbrium Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 759 μS/cm pH:8,0 Nitrógeno: 733 ppm Fósforo: 175 ppm Potasio: 302 ppm Observaciones: Finca orgánica de cultivos hortícolas y granado.</p>
--	---

1,30 m	
--------	--

Obs. CH 28 – 1

0,00 m	Ubicación: Vichigasta Fecha: 22/09/17 Coordenadas : 29 21 50,1 S – 67 29 58,8 W -Altitud: 921 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Olivos Estado: Malezas/Vegetación natural:
Arenoso franco	Observaciones: En olivos pegados a la ruta. Suelos arenosos pero no se observa pedregosidad.
0,80m	

Obs. CH 29

0,00 m	Ubicación: Vichigasta Fecha: 22/09/17
Franco Arenoso	
0,40 m	Coordenadas : 29 25 29,7 S – 67 29 11,7 W -Altitud: 895msnm Uso actual: Cultivado
Arenoso Franco	Cultivo: Parral Estado: Regular
0,60m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 3.280 µS/cm pH 8,0
Arenoso	Observaciones: Parral con riego por goteo 3 X 3 m. algo de gravillas en superficie. Se observa además algo de salinidad en perimetral de callejones. 0,60-1,20 Arenoso con gravillas (2 %)
1,20 m	

Obs. CH 30

0,00 m	Ubicación: Vichigasta Fecha: 22/09/17
Arenoso	
0,30m	Coordenadas : 29 27 18,2 S – 67 31 13,2 W -Altitud: 894 msnm Uso actual: Cultivado.
Arenoso	Cultivo: Olivos con riego por goteo doble línea. Estado: Bueno Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 474 µS/cm pH:8,4
1,00 m	Observaciones: Zona de la Quebrada de las Higueras. Cultivos en proceso de poda implantado (6 X 5 m). 0,00-0,30m: Arenoso grueso, 0,30-1,00 Arenoso grueso con gravas (20 %)

Obs. CH 31

0,00 m	Ubicación: Vichigasta Fecha: 22/09/17
Franco	Coordenadas : 29 28 12,9 S – 67 28 41,7W -Altitud: 848 msnm Uso actual: Cultivado
0,40 m	Cultivo: Olivo Estado: Homogéneo
Franco Arenoso	

0,60 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Franco Arcilloso	Salinidad: 16.740 μ S/cm pH: 8,2
1,00 m	Observaciones: Finca con olivos de buen tamaño con riego por goteo (1 línea) Eflorescencia salina en superficie. 0,60-1,00m: Franco Arcilloso con concentraciones calcáreas.

Obs. CH 32

0,00 m	Ubicación: Vichigasta (urbano en la zona Oeste)
	Fecha: 22/09/17
	Altitud: 866 msnm
	Coordenadas : 29 29 21,0 S– 67 30 23,9 W -Altitud:861 msnm
	Uso actual: Cultivado
	Cultivo: Huerta Estado: Bueno
	Malezas/Vegetación natural:
	Observaciones:
1,00 m	0,00-1,00 Franco Arenoso con gravas intercaladas en perfil (10%)

Obs. CH 33

0,00 m	Ubicación: Vichigasta
Arenoso Franco	Fecha: 22/09/17
	Coordenadas : 29 32 44,4 S– 67 28 02,7 W -Altitud: 813 msnm
	Uso actual: Cultivado.
0,50 m	Cultivo: Olivos Estado: Buen tamaño
	Malezas/Vegetación natural: Pocas malezas
	Observaciones: Cultivo bajo marco tradicional con riego por goteo doble línea. 0,50-1,20 Arenoso con gravillas (5 %)
1,20 m	

Obs. CH 34

0,00 m	Ubicación: Vichigasta
	Fecha: 21/09/17
	Coordenadas : 29 30 18,0 S – 67 28 58,9 W -Altitud: 832 msnm
	Uso actual: Cultivado.
	Cultivo: Vid Estado: Vigor regular
	Malezas/Vegetación natural:
0,60 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
	Salinidad: 823 μ S/cm pH: 8,3
	Nitrógeno: 228 ppm Fósforo: 79 ppm Potasio: 182 ppm
	Observaciones: Finca de producción vitícola, parral muy viejo con riego por goteo. Se observa algo de salinidad (leve). 0,60-1,20 Franco Arenoso con gravas de 5mm escasas (2 %)
1,20 m	

Obs. CH 35

0,00 m	Ubicación: Vichigasta. Chilecito
	Fecha: 21/09/17

<div data-bbox="212 170 256 443" style="background-color: #cccccc; width: 28px; height: 122px;"></div> <div data-bbox="256 170 566 443"> <p>Arenoso</p> <p>1,00 m</p> </div>	<p>Coordenadas : 29 30 29,0 S– 67 31 26,8 W -Altitud: 912 msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado.</p> <p>Cultivo: Olivos Estado: Homogéneo, buen vigor, pocas malezas</p> <p>Observaciones: Olivos con riego por goteo en zona alta. Muy apta para olivos. Pendiente de Oeste a Este 23 %. 0,00-1,00 Arenoso Con piedras de gran tamaño. Gravas y gravillas (70 %)</p>
--	---

Obs. CH 35- 1

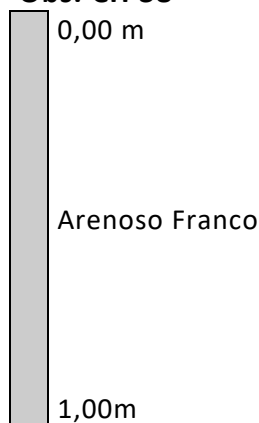
<div data-bbox="212 512 256 934" style="background-color: #cccccc; width: 28px; height: 188px;"></div> <div data-bbox="256 512 566 934"> <p>0,00 m</p> <p>Arenoso Franco</p> <p>1,00m</p> </div>	<p>Ubicación: Chilecito</p> <p>Fecha: 21/09/17</p> <p>Coordenadas :29 30 16.2 S–67 30 48.5 W. Altitud: 880 msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado.</p> <p>Cultivo: Olivos Estado: Homogéneo</p> <p>Observaciones: Arenoso Franco con gravillas (10%).</p>
--	---

Obs. CH 36

<div data-bbox="212 1005 256 1505" style="background-color: #cccccc; width: 28px; height: 223px;"></div> <div data-bbox="256 1005 566 1505"> <p>0,00 m</p> <p>Franco Arenoso</p> <p>0,40 m</p> <p>Arenoso Franco</p> <p>1,20 m</p> </div>	<p>Ubicación: Vichigasta. Chilecito</p> <p>Fecha: 21/09/17</p> <p>Coordenadas : 29 32 32,6 S– 67 27 35,0 W -Altitud: 800 msnm</p> <p>Uso actual: Inculto</p> <p>Vegetación natural: retamo, brea, jarilla</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50</p> <p>Salinidad: 25.900 µS/cm pH: 7,7</p> <p>Observaciones: Sector inculto al fondo de la finca “La Media Luna” de VG SA. Relieve suavemente ondulado. Presencia de gravillas en superficie. 0,40-1,20 Arenoso Franco con escasas gravillas (2 %)</p>
---	---

Obs. CH 37

<div data-bbox="212 1574 256 1995" style="background-color: #cccccc; width: 28px; height: 188px;"></div> <div data-bbox="256 1574 566 1995"> <p>0,00 m</p> <p>Arenoso Franco</p> <p>1,00m</p> </div>	<p>Ubicación: Vichigasta</p> <p>Fecha: 21/09/17</p> <p>Coordenadas :29 32 11,1 S – 67 28 30,4 W -Altitud: 821 msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado.</p> <p>Cultivo:Olivo Estado: Homogéneo, plena producción</p> <p>Observaciones: Perfil con gravas y gravillas (30%)</p>
--	--

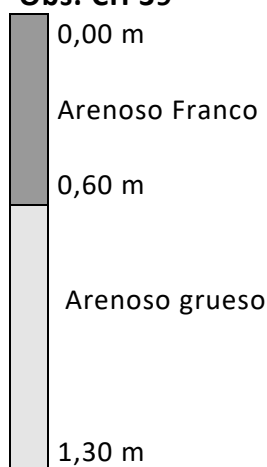
Obs. CH 38

Ubicación: Vichigasta
Fecha: 21/09/17

Coordenadas: 29 32 31,4 S – 67 29 40,6 W -Altitud: 868 msnm

Uso actual: Cultivado.
Cultivo:Olivo Estado: Homogéneo, plena producción

Observaciones: Perfil con gravas y gravillas (40%)

Obs. CH 39

Ubicación: Catinzaco
Fecha: 21/09/17

Coordenadas : 29 33 56,7 S– 67 26 15,5 W -Altitud: 791 msnm

Uso actual: Cultivado

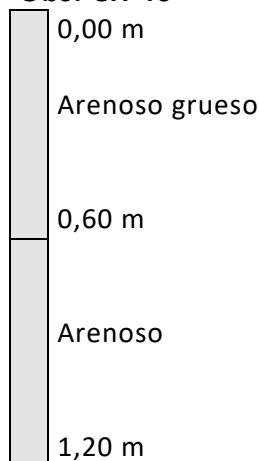
Cultivo: Parral Estado: Buen estado homogéneo, en brotación

Malezas/Vegetación natural: cebadilla en línea de plantación

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50

Salinidad: 1.020 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH:8,3

Nitrógeno: 454 ppm Fósforo: 122 ppm Potasio: 158 ppm

Obs. CH 40

Ubicación: Catinzaco
Fecha: 21/09/17

Coordenadas : 29 35 16,4 S– 67 27 30,0 W -Altitud: 831 msnm

Uso actual: Cultivado.

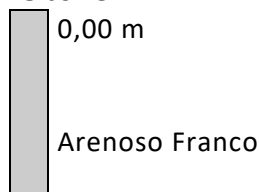
Cultivo: Olivar con riego por goteo en una línea Estado: Plantas con topping.

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50

Salinidad: 469 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 8,0

Nitrógeno: 257 ppm Fósforo: 43 ppm Potasio: 43 ppm

Observaciones: 0,60-1,20 m Arenoso grueso con gravas5mm a

Obs. CH 41

Ubicación: Catinzaco
Fecha: 21/09/17

Coordenadas : 29 37 27,7 S– 67 24 53,9 W -Altitud: 814 msnm
Uso actual: Inculto

0,60 m	Vegetación natural: retamo, brea, jarilla, Cobertura: 30 %
Arenoso Franco	Observaciones: Desmontado antes renoval. Relieve plano. 0,60-1,20 Arenoso Franco con gravillas y gravas (15%)
1,20 m	

Obs. CH 42


0,00 m	Ubicación: Catinzaco Fecha: 21/09/17
Arenoso Franco	
0,40 m	Coordenadas : 29 39 15,9 S– 67 22 45,5 W -Altitud: 772 msnm Uso actual: Inculto nivelado Cultivo: Olivo variedad Manzanilla Estado: abandonado y seco
Franco Arenoso	
0,70 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 2.390 µS/cm pH 8,3
Arenoso Franco	Observaciones: Antes tuvo riego por goteo. 0,70-1,30 Arenoso Franco con gravillas (2 %)
1,30 m	

Obs. CH 43




0,00 m	Ubicación: Catinzaco Fecha: 21/09/17
Arenoso Franco	
0,40 m	Coordenadas : 29 42 47,7 S– 67 20 14,1 W -Altitud: 790 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Olivos con riego por goteo Estado: Homogéneo, buen vigor
Arenoso	Observaciones: Sector de adelante cerca de la Ruta. 0,00-1,00 Arenoso con gravas y gravillas (10%)
1,00 m	

Obs. CH 44



0,00 m	Ubicación: Catinzaco Fecha: 21/09/17
Arenoso	
0,30m	Coordenadas : 29 43 08,7 S– 67 20 55,8 W -Altitud: 822 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Olivo variedad Coratina y Koroneique Arbequina y Arbosana (1,75 m x 4 m)
Arenoso	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 9.840 µS/cm pH: 8,3 Nitrógeno: 285 ppm Fósforo: 50 ppm Potasio: 254 ppm
1,00	

 1,30 m	Arenoso con gravillas. 0,20-0,40 Franco sin gravillas. 0,40-0,90 Arenoso Franco Con gravillas (5 %). 0,90-1,30 Arenoso Franco con gravillas (30 %).
--	---




Obs. CH 48

 0,00 m Arenoso Franco	Ubicación: Los Colorados Fecha: 21/09/17
 0,40 m	Coordenadas : 29 53 47,4 S– 67 09 00,4 W -Altitud:660 msnm Uso actual: Inculto (Con gravillas en superficie) Vegetación natural: vidriera, algarrobo, cactáceas Cobertura: 40 % Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 21.100 µS/cm pH: 8,2
 Arenoso Franco 1,20 m	Observaciones: Relieve suavemente ondulado. 0,00-0,40 Arenoso Franco con gravillas (20 %). 0,40-1,2 Arenoso Franco con gravillas (30 %)


Obs. CH 48 – 1

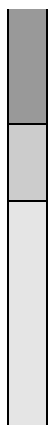

 0,00 m	Ubicación: Los Colorados Fecha: 21/09/17
 Franco arenoso 1,00m	Coordenadas : 29 51 43,8 S– 67 11 27,2 W -Altitud:668 msnm Uso actual: Inculto Malezas/Vegetación natural: vegetación halófila resistente a Salinidad. Vidriera, jumillo, jume, algarrobos aislados, zampa Observaciones:. Zona muy salina 5 km antes de llegar a Estación Los Colorados. Relieve deprimido donde se acumula agua

Obs. AN 1

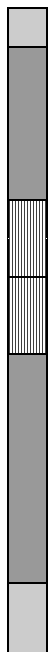
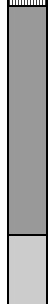

 0,00 m Franco	Ubicación: Anguinán Fecha: 22 /09/17 Coordenadas :29 17 14,72 S - 67 26 11,17 W -Altitud: 874 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: : Hortícola (riego por goteo) : Malezas/Vegetación natural: Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: CEe 15.000 µS/cm pH: 8,0
 0,40 m	
 Franco Limoso 1,20 m	Observaciones: Suelo bien estructurado y consistencia suelta en General.

Obs. AN 2

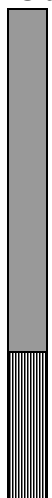
 0,00 m	Ubicación: Anguinán
--	---------------------

	0,40 m	<p>Fecha: 22 /09/17 Coordenadas :29 17 22,09 S - 67 25 59,91 W -Altitud: 869 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Hortícola (riego por goteo) Estado: Malezas/Vegetación natural: Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40 Salinidad: CEe 3.440 μS/cm pH: 8.0 Nitrógeno: 432 ppm Fósforo: 108 ppm Potasio: 216 ppm Observaciones:</p>
	Arenoso Franco	
	0,60	
	Arenoso	
	1,20 m	


Obs. AN 3

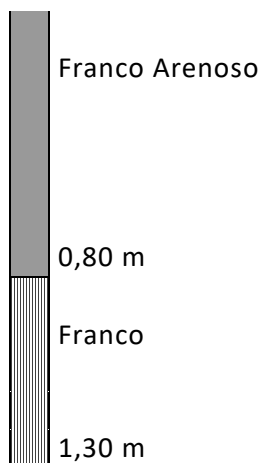
	0,00m Arenoso Franco	<p>Ubicación: Anguinán Fecha: 22/09/17 Coordenadas : 29 17 30,79 S - 67 26 08,83 W -Altitud: 872 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Hortícola (riego por goteo). Estado: proceso De lavado Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: CEe 11.700 μS/cm pH: 7,9 Observaciones: Suelo bien estructurado y consistencia suelta en general. 0,50-0,70. Franco con concentraciones calcáreas.</p>
	0,10 m	
	Franco Arenoso	
	0,50 m	
	Franco	
	0,70 m	
	Franco	
	0,90 m	
	Franco Arenoso	
	1,80 m	
	Arenoso Franco	
	2,00 m	

Obs. AN 4

	0,00 m	<p>Ubicación: Anguinán Fecha: 22 /09/17 Coordenadas : 29 17 13,27 S - 67 25 35,86 W -Altitud:867 msnm Uso actual: Inculto Malezas/Vegetación natural: retamo – jarilla – algarrobos Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 5.230 μS/m pH: 8,2 Nitrógeno: 443 ppm Fósforo: 99 ppm Potasio: 306 ppm Observaciones: Estructura granular, consistencia blanda todo el perfil.</p>
	Franco Arenoso	
	1,00	
	Franco	
	1,50 m	

Obs. AN 5

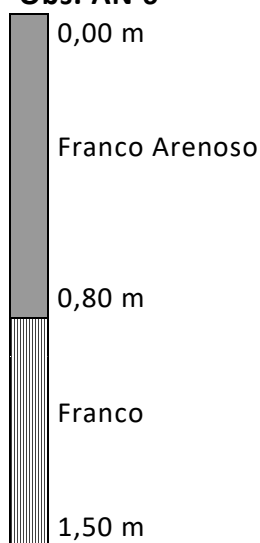
	0,00 m	Ubicación: Anguinán
---	--------	---------------------



Fecha: 22/09/17
 Coordenadas : 29 17 27,48 S – 67 25 44,47 W -Altitud:867 msnm
 Uso actual: Inculto (desmontado)

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
 Salinidad: CEe 2.750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH 8,1
 Nitrógeno: 205 ppm Fósforo: 80 ppm Potasio: 144 ppm
Observaciones: Estructura de grano simple. Consistencia blanda hasta 0,80 m dura en profundidad

Obs. AN 6

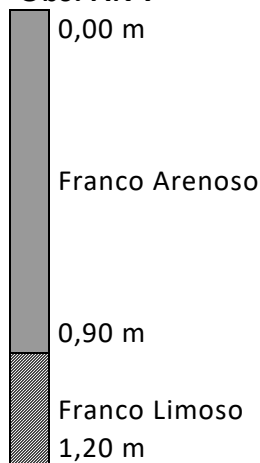


Ubicación: Anguinán
 Fecha: 10/05/17
 Coordenadas : 29 17 24,90 S – 67 25 29,40 W -Altitud: 863 msnm
 Uso actual: Inculto desmontado

Malezas/Vegetación natural: jarilla Cobertura 30 %
 Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
 Salinidad: CEe 8.200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 8,0

Observaciones: Estructura granular. Consistencia blanda superficial, ligeramente dura en profundidad

Obs. AN 7

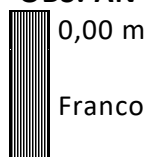


Ubicación: Anguinán
 Fecha: 10/05/17
 Coordenadas :29 17 34,95 S – 67 25 29,43 W -Altitud: 862 msnm
 Uso actual: Inculto (desmontado)

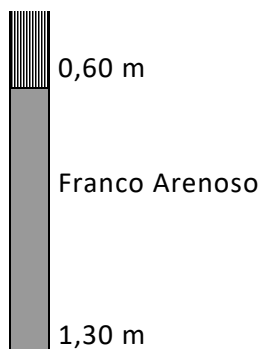
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
 Salinidad: CEe 2.560 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH 7,8
 Nitrógeno: 352 ppm Fósforo: 109 ppm Potasio: 363 ppm

Observaciones: Estructura granular hasta 0,90m, laminar en profundidad. Consistencia blanda todo el perfil

OBS. AN 8



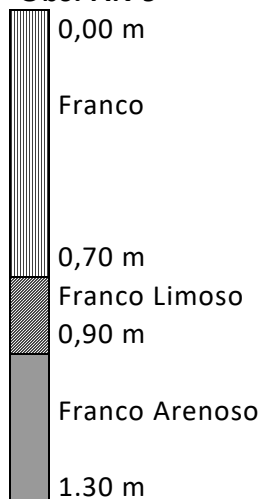
Ubicación: Anguinán
 Fecha: 10/05/17
 Coordenadas : 29 19 28,02 S – 672527,9 W -Altitud:856 msnm
 Uso actual: Inculto



Malezas/Vegetación natural: jarilla – retamo – algarrobo
Cobertura 50 %
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Salinidad: CEe 7.620 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 8,2

Observaciones: Relieve suavemente ondulado. Pendiente de NO – SE. Poco erosionado.

Obs. AN 9

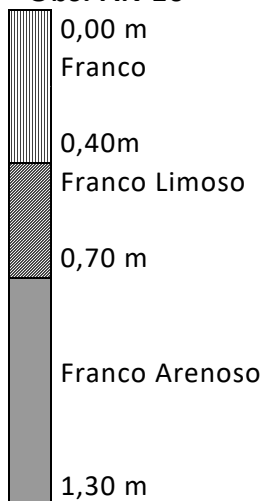


Ubicación: Anguinán
Fecha: 10 /05/17
Coordenadas : 29 19 38,74 S – 67 25 00,90 W -Altitud:853 msnm
Uso actual: Inculto

Vegetación natural: jarilla – retamo – algarrobos aislados-
Cobertura 60 %.

Observaciones: Pendiente NO – SE.

Obs. AN 10

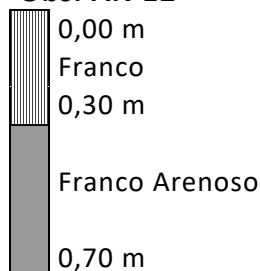


Ubicación: Anguinán
Fecha: 10/05/17
Coordenadas : 29 19 34,61 S – 67 24 46,63 W -Altitud: 842 msnm
Uso actual: Inculto

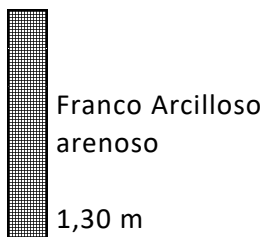
/Vegetación natural: jarilla - retamo - Cobertura 30 %
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Salinidad: CEe 8.730 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 8,0

Observaciones: Pendiente NO – SE.

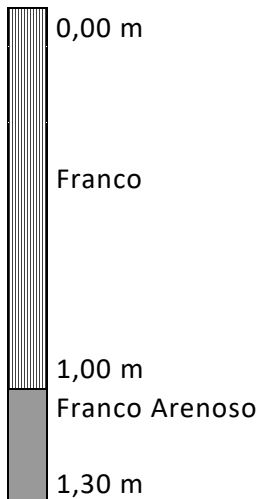
Obs. AN 12



Ubicación: Anguinán Propiedad: Finca Sadwona
Fecha: 23/05/17
Coordenadas :29 19 39,19 S – 67 26 02,97 W -Altitud: 861 msnm
Uso actual: Cultivado
Cultivo: Hortícola Estado: Riego en canteros
Malezas/Vegetación natural: Escasas



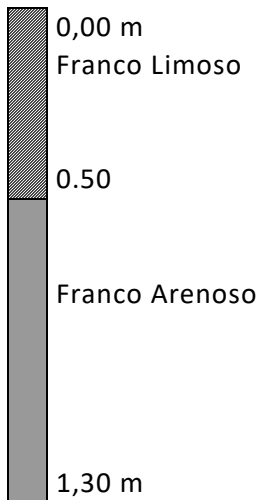
Obs. AN 13



Ubicación: Anguinán
 Fecha: 23/05/17
 Coordenadas : 29 19 38,84 S – 67 25 45,04 W -Altitud:857 msnm
 Uso actual: Inculto Nivelado

Observaciones: Sin malezas

Obs. AN 14

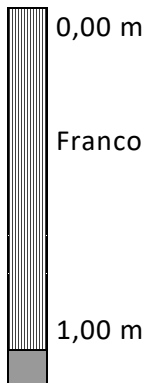


Ubicación: Anguinán
 Fecha: 23 /05/17
 Coordenadas :29 19 39,04 S – 67 25 27,57 W -Altitud: 855 msnm
 Uso actual: Inculto

Vegetación natural: algarrobo – chañar
 Cobertura 80 %
 Salinidad: CEe 91.800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 8,1

Observaciones: Relieve suavemente ondulado.

Obs. AN 15

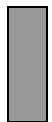

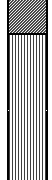


Ubicación: Anguinán
 Fecha: 23 /05/17
 Coordenadas :29 19 49,13 S– 67 2 559,17 W -Altitud: 858 msnm
 Uso actual: Cultivado.
 Cultivo: Tomate :


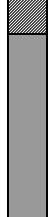
Observaciones:Riego tradicional en canteros

 Franco Arenoso 1,50 m	
--	--


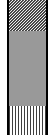
Obs. AN 16

 0,00 m Franco Arenoso 0,30 m  Franco Limoso 0,80 m  Franco 1,20 m	Ubicación: Anguinán Fecha: 23 /05/17 Coordenadas : 29 19 50,85 S– 67 25 44,39 W-Altitud: 856 msnm Uso actual: Inculto Vegetación natural: jarilla – algarrobo Cobertura 40 % Observaciones: Relieve suavemente ondulado. Sector con salinidad elevada.
---	---

Obs. AN 17

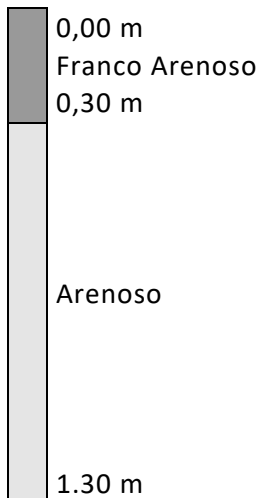
 0,00 m 1.30  Franco Arenoso 2,00 m	Ubicación: Anguinán Fecha: 23/05/17 Coordenadas : 29 19 52,44 S– 67 25 25,50 W -Altitud: 854 msnm Uso actual: Inculto Vegetación natural: algarrobo – jarilla Cobertura 40 % Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: Cee: 131.600 μ S/cm pH: 8,3 Observaciones: Sector con salinidad elevada. .
---	---

Obs. AN 18

 0,00 m 0,70 m  Franco Arenoso 0,90 m	Ubicación: Anguinán Fecha: 23 /05/17 Coordenadas : 29 20 07,75 S– 67 25 58,52 W -Altitud: 857msnm Uso actual: Inculto Vegetación natural: algarrobo – jarilla Cobertura: 40 % Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: Cee: 12.750 μ S/cm pH: 8,1 Observaciones: Relieve suavemente ondulado.
--	---



Obs. AN 19

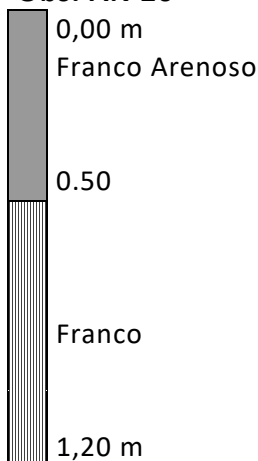


Ubicación: Anguinán
 Fecha: 24 /05/17
 Coordenadas : 29 20 11,76 S– 67 25 36,96 W -Altitud: 853 msnm
 Uso actual: Inculto

Vegetación natural: Algarrobo – jarilla – Cobertura 50%
 Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50
 Salinidad: CEe 3.760 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 7,9

Observaciones: No salino

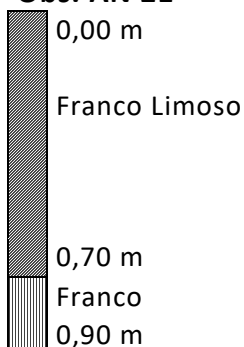
Obs. AN 20



Ubicación: Anguinán
 Fecha: 24 /05/17
 Coordenadas : 29 20 11,13 S - 67 25 24,61 W -Altitud: 850msnm
 Uso actual: Inculto

Vegetación natural: algarrobo. jarilla – retamo
 Cobertura 60 %

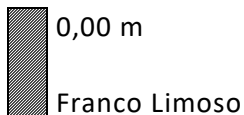
Obs. AN 21



Ubicación: Anguinán
 Fecha: 24 /05/17
 Coordenadas : 29 19 49,90 S– 67 25 16,86 W -Altitud: 842 msnm
 Uso actual: Inculto

Vegetación natural: vidriera Cobertura: 20 %
Observaciones: Relieve suavemente ondulado. Sector con Salinidad elevada.

Obs. AN 22



Ubicación: Anguinán
 Fecha: 24 /05/17
 Coordenadas : 29 19 12,06 S– 67 26 48,02 W -Altitud: 870msnm

	Uso actual: Cultivado. Cultivo: Vid variedad Tempranillo (parral) Estado: Normal/Alto
0,70 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Franco Arenoso	Salinidad: CEe 4.380 μ S/cm PH: 8,1
0,90 m	Nitrógeno: 1,027 ppm Fósforo: 131 ppm Potasio: 298 ppm
Arenoso Franco	Observaciones:
1,20 m	

Obs. AN 23

0,00 m	Ubicación: Anguinán
	Fecha: 24 /05/17
Arenoso Franco	Coordenadas: 29 19 21,70 S– 67 26 31,22 W -Altitud: 865 msnm
	Uso actual: Cultivado
0,60 m	Cultivo: Vid Estado: Pobre en general
Arenoso	Malezas/Vegetación natural:
0,90 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
	Salinidad: CEe 3.790 μ S/cm pH: 8,2
1,20 m	Observaciones: Cultivo variedad Viogner y Chardonay 0,60-0,90 Arenoso medio. 0,90-1,20 Arenoso grueso.

Obs. AN 24

0,00 m	Ubicación: Anguinán
	Fecha: 24 /05/17
Franco Limoso	Coordenadas : 29 19 36,04 S– 67 26 55,79 W -Altitud: 869 msnm
	Uso actual: Inculto Nivelado
0,80 m	Cultivo: Eventualmente cultivos hortícolas
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,60
1,20 m	Salinidad: CEe 1.500 μ S/cm pH: 8,3
	Nitrógeno: 735 ppm Fósforo: 203 ppm Potasio: 250 ppm
	Observaciones: 0,70-0,80 Franco Limoso con concentraciones calcáreas (5 %).

Obs. AN 25

0,00 m	Ubicación: Anguinán
	Fecha: 25 /05/17
Franco	Coordenadas : 29 19 46,67 S– 67 26 27,31 W -Altitud: 861 msnm
0,60m	Uso actual: Inculto Nivelado
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
1,20 m	Salinidad CEe 15.030 μ S/cm pH: 7,6

1,00 m	
Obs. AN 26	
0,00 m	Ubicación: Anguinán
Franco Limoso	Fecha: 25 /05/17
0,40m	Coordenadas : 29 19 58,35 S– 67 26 49,64 W -Altitud: 866 msnm
Franco Arenoso	Uso actual: Inculto nivelado
0,70 m	Cultivo: Eventualmente cultivos hortícola
Franco	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
0.90	Salinidad: CEe 8.300 µS/cm pH: 7,9
Franco Arenoso	
1,20 m	

Obs. AN 27	
0,00 m	Ubicación: Anguinán
Arenoso Franco	Fecha: 25 /05/17
0,50 m	Coordenadas : 29 20 00,62 S– 67 26 30,01 W -Altitud: 860msnm
Franco Arenoso	Uso actual: Inculto
1,20 m	Vegetación natural: vidriera – jarilla – algarrobos aislados. Cobertura 40 %.
	Observaciones: Relieve suavemente ondulado. Zona medanosa

Obs. VG 1	
0,00 m	Ubicación: Vichigasta
Arenoso Franco	Fecha: 25/05/17
0,30 m	Coordenadas : 29 22 28,28 S – 67 31 05,61 W -Altitud: 949 msnm
Arenoso	Uso actual: Cultivado.
0,70 m	Cultivo: Olivo variedad Manzanilla
Arenoso	Malezas/Vegetación natural:
1,20 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
	Salinidad: CEe 1.170 µS/cm pH: 7,5
	Nitrógeno: 173 ppm Fósforo: 47 ppm Potasio: 165 ppm
	Observaciones: 0,00-0,70 Arenoso con gravas (30 %). 0,70-1,20 Arenoso con gravas (20 %)

Obs. VG 2	
0,00 m	Ubicación: Vichigasta
0,20 m Arenoso	Fecha: 25/05/17
	Coordenadas : 29 22 45,88 S - 67 31 14,56 W -Altitud: 950 msnm
	Uso actual: Cultivado.

Arenoso	Cultivo: Olivo Estado: Homogéneo, sin malezas
0,80m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: CEe 980 μ S/cm pH: 7,4 Nitrógeno: 102 ppm Fósforo: 45 ppm Potasio: 168 ppm
Arenoso Franco	Observaciones: Cultivo de olivos variedad Arbequina. 0,20-0,80 Arenoso con gravas (5 %)
1,20 m	

Obs. VG 3

0,00 m	Ubicación: Vichigasta
Arenoso	Fecha: 25/05/17
0,30 m	Coordenadas : 29 22 54,69 S - 67 30 51,93 W -Altitud: 939 msnm
Arenoso	Uso actual: Cultivado
0,50 m	Cultivo: Olivo variedad Manzanilla y Arbequina :
Arenoso	
0,80 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: CEe 1.130 μ S/cm pH: 7,7 Nitrógeno: 102 ppm Fósforo: 37 ppm Potasio: 143 ppm
Arenoso	Observaciones: 0,30-0,50 Arenoso con gravas (80 %) 0,80-1,20 Arenoso con 5 % de gravillas
1,20 m	

Obs. VG 4

0,00 m	Ubicación: Vichigasta
Arenoso Franco	Fecha: 25/05/17
030 m	Coordenadas : 29 22 44,26 S - 67 30 28,38 W -Altitud: 932 msnm
	Uso actual: Cultivado
	Cultivo: Olivo Estado: Homogéneo, sin malezas
Arenoso	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: CEe 1.215 μ S/cm pH: 7,8 Nitrógeno: 112 ppm Fósforo: 42 ppm Potasio: 138 ppm
	Observaciones: Cultivo de Olivos variedad Manzanilla.
1,30 m	

Obs. VG 5

0,00m Arenoso Franco	Ubicación: Vichigasta
0,20 m	Fecha: 25/05/17
	Coordenadas : 29 22 58,95 S - 67 30 14,37 W -Altitud: 923 msnm
	Uso actual: Cultivado.
Arenoso	Cultivo: Olivo variedad Arbequina Estado: Homogéneo, sin malezas
	Observaciones: 0,20-0,80 Arenoso con gravillas al 5 %.
0,80 m	
Arenoso Franco	

1,20 m	
--------	--

Obs. VG 6

0,00 m	Ubicación: Vichigasta
Arenoso Franco	Fecha: 25/05/17
0,40 m	Coordenadas : 29 23 24,52 S - 67 30 22,64 W -Altitud: 925msnm
	Uso actual: Cultivado.
	Cultivo: Olivo variedad Arbequina Estado: Desparejo
Arenoso	Afectado por heladas
1,20 m	

Obs. VG 7


0,00 m	Ubicación: Vichigasta
	Fecha: 25/05/17
Arenoso Franco	Coordenadas : 29 23 20,57 S - 67 30 51,18 W -Altitud: 934 msnm
	Uso actual: Cultivado.
	Cultivo: Olivo variedad Manzanilla y Leccino
	Estado: Homogéneo, sin malezas
0,90 m	
Arenoso	
1,20 m	


Obs. VG 8


0,00 m	Ubicación: Vichigasta
	Fecha: 25/05/17
	Coordenadas : 29 23 42,18 S – 67 30 52,92 W -Altitud: 932 msnm
	Uso actual: Cultivado.
	Cultivo: Olivo variedad Picual Estado: Homogéneo, sin malezas
Arenoso	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
	Salinidad: CEe 1.215 µS/cm pH: 8,0
	Nitrógeno: 112 ppm Fósforo: 43 ppm Potasio: 148 ppm
	Observaciones: Cultivo de olivo variedad Picual.
1,20 m	


Obs. VG 9

0,00m Arenoso Franco	Ubicación: Vichigasta
0,20 m	Fecha: 25/05/17

 <p>Arenoso</p> <p>1,20 m</p>	<p>Coordenadas : 29 24 00,27 S – 67 30 02,21 W -Altitud: 912 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Olivo variedad Hojiblanca / Manzanilla</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: CEe 950 S/cm pH: 7,4 Nitrógeno: 183 ppm Fósforo: 53 ppm Potasio: 164 ppm Observaciones: Cultivo de olivo variedad Hojiblanca y Manzanilla.</p>
--	--

<p>Obs. VG 10</p>  <p>0,00 m</p> <p>Franco Arenoso</p> <p>1,20 m</p>	<p>Ubicación: Vichigasta Ruta Nacional 74 Fecha 26/05/17</p> <p>Coordenadas : 29 26 40,35 S - 67 29 29,21 W -Altitud:875 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Olivo var. Barnea y Arbequina Salinidad: CEe 1.030 μS/cm pH: 7,7 Observaciones: Cultivo de olivo variedad Barnea y Arbequina. Riego por goteo 4,4 l/h espaldera 1 m – 2 laterales. Marco de plantación 5 m entre plantas y.7 m entre hileras.</p>
---	--

<p>Obs. VG 11</p>  <p>0,00 m</p> <p>0,20 m Franco</p> <p>Franco Limoso</p> <p>1,00 m</p>	<p>Ubicación: Vichigasta Propiedad: KEK Productores Finca Cuatro Soles Ruta Nacional 74. Fecha: 26 /05/17 Coordenadas : 29 26 50,89 S – 67 29 19,96 W -Altitud: 872 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Olivo variedad: Barnea / Arbequina Malezas/Vegetación natural: Observaciones: Cultivo de olivo variedad Barnea y Arbequina Riego por goteo 4,4 l/h espaldera 1 m – de 2 laterales. Marco de plantación 5 m entre plantas y.7 m entre hileras.</p>
--	--

<p>Obs. VG 12</p>  <p>0,00 m Franco</p> <p>0,20 m</p> <p>Franco Arenoso</p>	<p>Ubicación: Vichigasta Finca Cuatro Soles Ruta Nacional 74 Fecha: 26 /05/17 Coordenadas : 29 26 55,52 S - 67 29 23,26 W -Altitud: 872 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Olivo Variedad Barnea / Picual</p> <p>Observaciones: Cultivo de olivo variedad Barnea y Picual, con riego por goteo 4,4 l/h espaldera 1 m – 2 laterales. Marco de plantación 5 m entre plantas y.7 m entre hileras.</p>
---	--

1,20 m

Obs. VG 13

0,00 m
Franco Limoso
Franco Arenoso
1,20 m

Ubicación: Vichigasta

Fecha: 26/05/17

Coordenadas : 29 27 08,92 S – 67 29 29,07 W -Altitud: 870 msnm

Uso actual: Cultivado.

Cultivo: Olivo variedad Arauco / Barnea

Salinidad: 960 μ S/cm pH: 7,5

Observaciones: Finca Cuatro Soles en Ruta Nacional 74

Cultivo de olivos variedad Arauco y Barnea con riego por goteo 4,4 l/h espaldera 1 m – 2 laterales.

Marco de plantación 5 m entre plantas y 7 m entre hileras.

Obs. VG 14

0,00 m
Franco Limoso
0,60 m
Arenoso Franco
1,20 m

Ubicación: Vichigasta Ruta Nacional 74.

Fecha: 26/05/17

Coordenadas : 29 27 05,68 S – 67 29 05,68 W -Altitud: 869msnm

Uso actual: Cultivado.

Cultivo: Olivo variedad Barnea /Picual

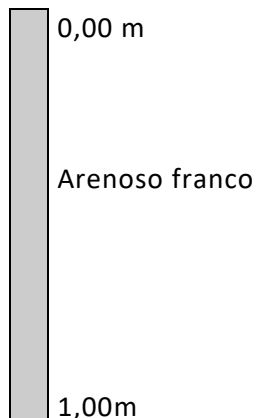
Observaciones: Cultivo de olivo de la variedad Barnea y Picual

Riego por goteo 4,4 l/h espaldera 1 m – 2 laterales.

Marco de plantación 5 m entre plantas y 7 m entre hileras.

VALLES GUANCHIN-SAÑOGASTA

Obs. SG 1



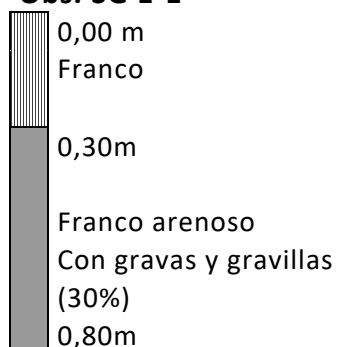
Ubicación: Guanchín.
Fecha: 23/09/17

Coordenadas : 29 09 57,4 S– 67 39 36,9W -Altitud: 1821 msnm
Uso actual: Inculto.

Vegetación natural: Tintitaco, Gramíneas, cactáceas

Observaciones: Zona muy irregular y pedregosa con pequeñas Parcelas de nogal. De poco desarrollo. Muy acotado. Suelos Pobres con piedras y rocas grandes en superficie.

Obs. SG 1-1



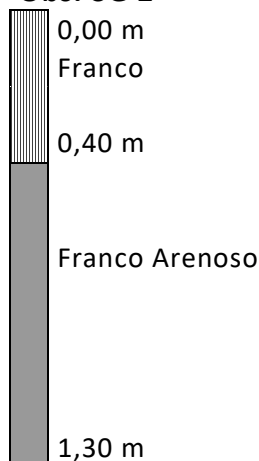
Ubicación: Guanchín
Fecha: 23/09/17

Coordenadas : 29 10 29,2 S–67 38 51,8 W -Altitud: 1758 msnm
Uso actual: Cultivado

Cultivo: Nogales Estado: Plena producción

Observaciones: Cultivo c/riego tradicional y cobertura gramíneas
Suelos someros a profundos Franco / Franco Arenoso con
Gravas y gravillas en el perfil (30%)

Obs. SG 2



Ubicación: Guanchín
Fecha: 23/09/17

Coordenadas : 29 11 29,1 S–67 38 27,8W -Altitud: 1665 msnm
Uso actual: Cultivado

Cultivo: Nogales Estado: Bueno, cultivo en plena producción
Malezas/Vegetación natural: Escasas sobre la línea: sisymbrium

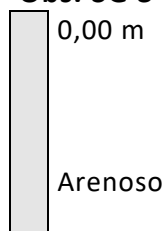
Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50

Salinidad: 617 μ S/cm pH: 7,2

Nitrógeno: 859 ppm Fósforo: 126 ppm Potasio: 557 ppm

Observaciones: Cultivo con riego por goteo

Obs. SG 3



Ubicación: Guanchin
Fecha: 23/09/17

Coordenadas : 29 13 25,3 S–67 40 25,8 W -Altitud: 1762 msnm
Uso actual: Inculto.

Vegetación natural: molle, espinillo, cardones, estipas

1,00	<p>algarrobos</p> <p>Observaciones: Zona alta pedregosa con estepa con alta cobertura de vegetación. No apto para uso agrícola.</p> <p>Suelos con gravas y gravillas (60%)</p>
------	---

Obs. SG 3 -1

0,00 m	<p>Ubicación: Sañogasta</p> <p>Fecha: 23/09/17</p> <p>Coordenadas : 29 14 06,1 S– 67 38 10,0W -Altitud:1507 msnm</p> <p>Uso actual: Inculto</p> <p>Vegetación natural: molle, espinillo, cardones, estipas algarrobos</p> <p>Zona con pendiente pronunciada de O-E y vuelve a tener mucha pedregosidad y relieve irregular. Baja aptitud</p>
Arenoso	
0,80m	

Obs. SG 4


0,00 m	<p>Ubicación: Guanchin</p> <p>Fecha: 23/09/17</p> <p>Coordenadas : 29 13 01,8 S– 67 39 41,0W -Altitud: 1584 msnm</p> <p>Uso actual: Cultivado.</p> <p>Cultivo: Nogal Estado: Bueno, en plena produccion</p> <p>Malezas/Vegetación natural: pocas malezas: panadero, cerraja</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50</p> <p>Salinidad: 634 µS/cm pH: 7,9</p> <p>Nitrógeno: 549 ppm Fósforo: 218 ppm Potasio: 379 ppm</p> <p>Observaciones: Cultivo de nogal tradicional con riego a manto.</p> <p>Buen suelo</p>
Franco Arenoso	
1,30 m	

Obs. SG 4 – 1


0,00 m	<p>Ubicación: Guanchin</p> <p>Fecha: 23/09/17</p> <p>Coordenadas : 29 13 25,3 S–67 40 25,8 W -Altitud: 1762 msnm</p> <p>Uso actual: Inculto.</p> <p>Vegetación natural: molle, espinillo, cardones, estipas algarrobos</p> <p>Observaciones: Zona alta pedregosa con estepa con alta cobertura de vegetación. Alta pedregosidad. NO APTO para uso agrícola.</p>
Arenoso	
0,80m	

Obs. SG 5


0,00 m	<p>Ubicación: Guanchín</p> <p>Fecha: 23/09/17</p> <p>Coordenadas : 29 12 40,4 S–67 38 20,0 W -Altitud: 1578 msnm</p> <p>Uso actual: Inculto Nivelado</p> <p>Malezas/Vegetación natural: verbena morada (glandularia pulchella) verbenáceas</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50</p>
Franco Arenoso medio	
0,80 m	

 Franco Arenoso fino 1,20 m	Salinidad: 528 μ S/cm pH: 7,9
---	--------------------------------------


Obs. SG 6

 Franco Arenoso 1,00	Ubicación: Guanchín Fecha: 23/09/17 Coordenadas : 29 14 51,3 S– 67 36 54,3 W -Altitud: 1430 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Vid Estado: Bueno, sin malezas Observaciones: Viña espaldera con riego por goteo y media Sombra. Pasado de desbrozadora 0,00-1,00 Franco Arenoso con gravas de 1-2 cm (40 %)
--	---


Obs. SG 6 - 1

 Arenoso Franco 1,00 m	Ubicación: Guanchin Fecha: 23/09/17 Coordenadas : 29 16 22,3S– 67 36 28,5W -Altitud: 1346 msnm Uso actual: Inculto desmontado Observaciones: En perfil de suelo en Finca Coralina al lado de la Ruta. Futuro Nogal. Alta pedregosidad en superficie y perfil. 0,00-1,00 m Arenoso Franco con gravas y rodados (50 %)
---	---

Obs. SG 7

 Arenoso 0,80m	Ubicación: Sañogasta Fecha: 23/05/17 Coordenadas : 29 17 24,39 S – 67 36 17,13W -Altitud: 1280 msnm Uso actual: Inculto Observaciones: Zona muy pedregosa con gravas, gravillas y Rodados (80%)
--	--

Obs. SG 8

 0,00 m Franco 0,20 m Franco Arenoso 0,40 m Arenoso Franco con abundante gravillas	Ubicación: Sañogasta Fecha: 13/10/17 Coordenadas : 29 19 05,0 S– 67 36 26,7W -Altitud: 1228 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Potrero con avena y mostacilla. Nogales aislados Cobertura 100 %. Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,40
---	---

	Salinidad: 528 μ S/cm pH: 7,9 Observaciones: Buen suelo. 0,40-1,30 Arenoso Franco con abundante gravillas (40%)
1,30 m	

Obs. SG 9

0,00 m Franco - 0,20 m Arenoso	Ubicación: Sañogasta Fecha:13/10/17 Coordenadas : 29 15 24,6 S– 67 36 21,1 W Altitud: 1235 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Nogal Estado: Cultivo homogéneo, pocas malezas..
Arenoso Franco	
0,90 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40 Salinidad: 1.152 μ S/cm pH: 8,0 Observaciones: 1,10-1,20 m Arenoso con gravillas (10 %) Cultivo regado con micro aspersión. Suelos no salino.
Arenoso	
1,10 m	
Arenoso	
1,30 m	

Obs. SG 9-1

0,00 m	Ubicación: Sañogasta Fecha: 13/10/17 Coordenadas : 29 18 35-1 S– 67 36 54,8 W -Altitud: 1269 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Nogal (regado con micro aspersión) Estado: Cultivo muy homogéneo y vigoroso a pesar de ser un suelo pobre. Malezas/Vegetación natural: Observaciones: Arenoso con gravillas y gravas (80 %)
Arenoso	
1,30	

Obs. SG 10

0,00 m Franco 0,20 m	Ubicación: Sañogasta Fecha:13/10/17 Coordenadas : 29 18 40,9 S– 67 35 54,7W -Altitud: 1211msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Vid.Estado: Parral viejo con riego por goteo.
Franco Arenoso	
0,80 m	Malezas: Muy enmalezado con cañota, trébol (melilatosoficinalis), panadero, avena. Cobertura 100% Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40 Salinidad: 598 μ S/cm pH: 7,8
Arenoso Franco	

1,30 m	Nitrógeno: 818 ppm Fósforo: 82 ppm Potasio: 108 ppm Observaciones: Parral variedad Cabernet Sauvignon
--------	--

Obs. SG 11

0,00 m - Franco Arenoso	Ubicación: Sañogasta Fecha:13/10/17 Coordenadas : 29 18 37,5 S– 67 34 35,0 W -Altitud: 1170 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Nogal (jóvenes con riego por goteo)
0,20 m	
Franco Arenoso	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40 Salinidad: 912 μ S/cm pH: 7,7 Observaciones: Al Este zona cultivada de Sañogasta. Zona ventosa que afecta la floración. 0,20-1,20 Franco Arenoso con gravas y gravillas.(20%)
1,20 m	

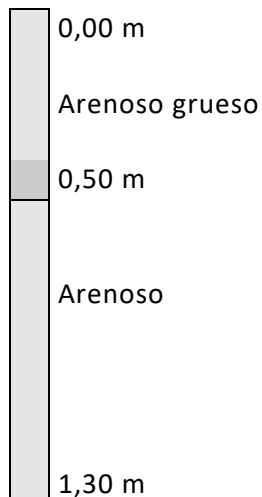
Obs. SG 12

0,00 m	Ubicación: Sañogasta Fecha:23/05/17 Coordenadas : 29 17 24,39 S – 67 36 17,13W -Altitud: 1280 msnm Uso actual: Inculto Vegetación natural: Cardón, gramíneas
Arenoso	Observaciones: Suelo de matriz arenosa con gravas, gravillas y rodados (70%). Baja aptitud para cultivo
0,80m	

VALLES DEL ESTE

AIMOGASTA VILLA MAZÁN(Dpto Arauco)

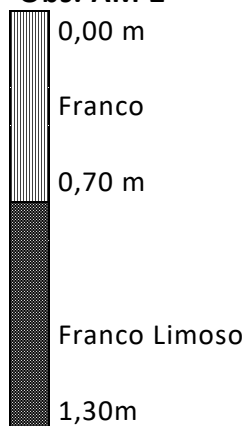
Obs. AM 1



Ubicación: Aimogasta Bañados de los Pantanos
Fecha:06/07/17
Coordenadas : 28 23 45,3 S – 66 49 30,6 W -Altitud: 787 msnm
Uso actual: Cultivado
Cultivo: Pasturas (potrero)
Malezas: Gramíneas:
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Salinidad: 2.360 μ S/cm pH: 9,2

Observaciones: Potreros para siembra de pasturas con riego por Superficie. Buen suelo. 0,50-1,30 Arenoso medio sin gravillas.

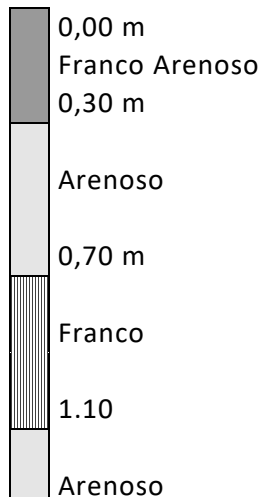
Obs. AM 2



Ubicación: Aimogasta - Bañado de los Pantanos
Fecha:06/07/17
Coordenadas : 28 22 17,4 S – 66 49 51,7 W -Altitud: 797 msnm
Uso actual: Cultivado.
Cultivo: Potreros sembrados con trigo. Estado: Bueno
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Salinidad: 4.460 μ S/cm pH: 8,9
Nitrógeno: 272 ppm Fósforo: 26 ppm Potasio: 495 ppm

Observaciones: Suelos profundos. Riego por superficie.

Obs. AM 9

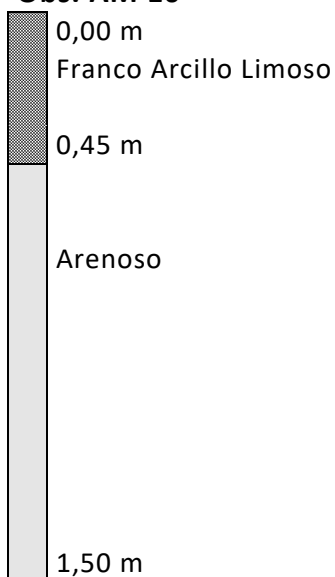


Ubicación: Aimogasta
Fecha:23/05/17
Coordenadas : 28 34 12,7 S– 66 48 08,9 W -Altitud: 838 msnm
Uso actual: Cultivado
Cultivo: Olivos Estado: Sistema tradicional. Uniforme
Malezas/Vegetación natural: chépica, cañota, espina blanca
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
Salinidad: 8.620 μ S/cm pH: 8,2

Observaciones: Cultivo de olivo variedad Arauco (10 m X 10 m)
0,00-0,70 Arenoso con gravillas. Estructura laminar,
1,10-1,50 Arenoso con gravillas (10 %)

1,50 m

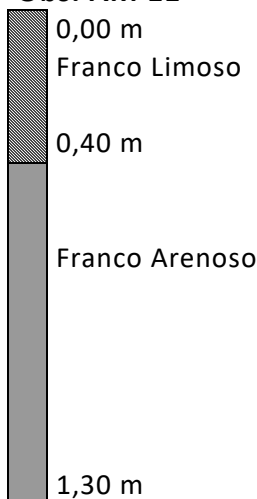
Obs. AM 10



Ubicación: Aimogasta
Fecha: 24/05/17
Coordenadas : 28 35 36,97 S–66 47 26,5 W -Altitud: 877 msnm
Uso actual: Cultivado
Cultivo: Olivos Estado: viejos
Malezas/Vegetación natural:
Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,45
Salinidad: 1.235 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 9,2

Observaciones: Muy cementado. Estructura masiva consistencia dura. Muy seco. 0,45-1,50 Arenoso con gravas y gravillas (30 %)

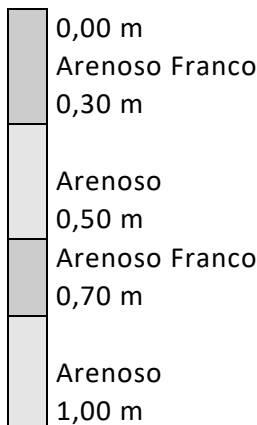
Obs. AM 11



Ubicación: Villa Mazan. Sobre cárcava camino a Aimogasta.
Fecha: 23/05/17
Coordenadas : 28 36 53,1 S–66 40 42,0W -Altitud: 784 msnm
Uso actual: Inculto

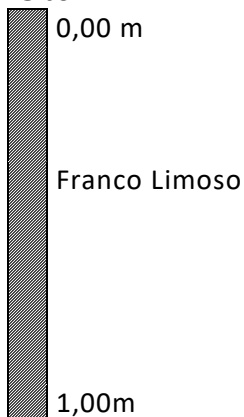
Vegetación natural: jarilla, retamo Cobertura: 30 %
Observaciones: Concentración calcárea en superficie 0,00-0,40 Franco Limoso con concentraciones calcáreas. 0,40-1,30 Franco Arenoso sin concentraciones calcáreas,

Obs. AM 11 - 1



Ubicación: Aimogasta
Fecha: 23/05/17
Coordenadas : 28 33 12,4 S– 66 47 27,5 W -Altitud: 826 msnm
Uso actual: Cultivado
Cultivo: Olivo Estado: Manejo pobre, muy enmalezado.
Malezas/Vegetación natural: Gramineas
Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,30
Salinidad: 6.800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pH: 8,6

Observaciones: Cultivo de olivo viejo sistema tradicional. Con Problemas de rama seca. Suelo muy cementado. Estructura masiva. Consistencia dura. Muy seco. 0,00-0,30 Arenoso franco con gravillas (20%).

Obs. AM 12

Ubicación: Villa Mazán

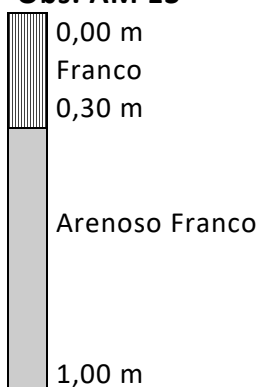
Fecha:23/05/17

Coordenadas :28 38 23,1 S-66 36 50,7 W -Altitud: 766 msnm

Uso actual: Inculto

Malezas/Vegetación natural: zampa, palo azul, manca potrillo, Algarrobos aislados, jarilla.

Observaciones: Sector con suelos variables con capas Franco Limoso, muy duras. Estructura laminar. Por sectores concreciones calcáreas superficiales y en profundidad.

Obs. AM 13

Ubicación: Centro de Villa Mazán

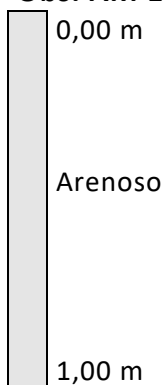
Fecha:23/05/17

Coordenadas: 28 39 15,8 S-66 32 19,4 W-Altitud: 656 msnm

Uso actual: Cultivado

Cultivo: Olivo Estado: viejo

Observaciones: Cultivo de olivo variedad Arauco.

Obs. AM 14

Ubicación: Villa Mazán

Fecha:23/05/17

Coordenadas : 28 41 03,1 S-66 29 59,2 W -Altitud: 654 msnm

Uso actual: Cultivado

Cultivo: Olivos Estado: jóvenes

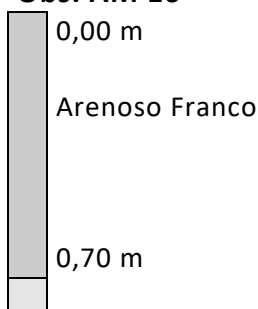
Malezas/Vegetación natural: zampa, espina blanca, gramíneas

Cobertura 20 %

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50

Salinidad: 15.300 µS/cm pH: 8,7

Observaciones: En el sector inculto al final de la propiedad: Desmontado. Algo de pedregosidad en superficie. 0,00-1,00 Arenoso con gravillas (10 %)

Obs. AM 16

Ubicación: Villa Mazán

Fecha:23/05/17

Coordenadas : 28 40 42,2 S- 66 31 45,4 W -Altitud: 654 msnm

Uso actual: Inculto

Vegetación natural: vidriera, zampa, jume, algarrobos aislados. Cobertura: 60 %

Arenoso fino	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 19.450 µS/cm pH: 8,6
1,30 m	Observaciones: Relieve suavemente ondulado. Se ve salinidad moderada. 0,70-1,30 Arena fina.

Obs. AM 17

0,00 m	Ubicación: Villa Mazán
Franco	Fecha:23/05/17
0,40 m	Coordenadas : 28 40 09,6 S—66 32 31,5 W -Altitud: 647 msnm
Arenoso Franco	Uso actual: Cultivado
0,60 m	Cultivo: Olivo Estado: Uniforme
Franco Arcilloso	Malezas/Vegetación natural: chilquilla, espinablanca
0,80 m	Cobertura: 90 %
0,90 Fr.Arc. Arenoso	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40
1,00m Franco Arenoso	Salinidad: 3.860 μ S/cm pH: 8,7
Arenoso Franco	Observaciones: Cultivo de Olivo variedad Arauco.Buen suelo
1,30m	Perfil muy estratificado

Obs. AM 17 – 1

0,00 m	Ubicación: Villa Mazan
Franco Arcilloso	Fecha: 23 /05/17
0,40 m	Coordenadas : 28 39 40,1 S– 66 31 14,3 W -Altitud: 650 msnm
Franco Arenoso	Uso actual: Cultivado.
0,60 m	Cultivo: Olivo
Arenoso Franco	Malezas:: chilquilla – espina blanca:
0,80 m	Observaciones: Cultivo de olivo variedad Arauco.
	0,0-0,40 estructura en bloques con consistencia dura.
Franco	Falta trabajar con cincel para aflojar capa superficial.
1,10 m	1,10-1,50 Arenoso medio.
Arenoso	
1,50 m	

Obs. AM 17 – 2

0,00 m	Ubicación: Villa Mazan
Franco Arcillo Limoso	Fecha:23/05/17
0,30 m	
Franco Arenoso	Coordenadas : 28 40 52,8 S–66 32 55,7 W -Altitud: 642 msnm
	Uso actual: Cultivado.
0,60 m	Cultivo: Olivo Estado: Uniforme
	Malezas: : chéptica – porotillo – espina blanca
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,30
Arenoso	Salinidad: 5.300 µS/cm pH: 8,7

1,50 m	Observaciones: Cultivo de olivo variedad Arauco (10 x 10 m) 0,00–0,30 m Estructura en bloques consistencia Dura. 0,60-1,50 Arenoso medio
--------	---

Obs. AM 19

0,00 m	Ubicación: Villa Mazan Fecha: 23/05/17 Coordenadas : 28 39 25,09 S 66 28 01,57 W -Altitud: 1254 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Olivo Estado: Uniforme Observaciones: Cultivo de olivos variedad Coratina, con riego por goteo 2,3 l/ha c/0,65 – Doble Lateral. Marco plantación: 8 m entre hileras y 4 m entre plantas 0,80-1,20 Arenoso grueso con gravillas (10 %)
Arenoso grueso	
0,80 m	
Arenoso	
1,20 m	

Obs. AM 20

0,00 m	Ubicación: Villa Mazan Fecha: 23/05/17 Coordenadas : 28 39 38,78 S – 66 27 29,16 W -Altitud: 1195msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Olivo Estado: Uniforme, sin malezas Observaciones: Cultivo de olivos variedad Manzanilla con riego. por goteo 2,3 l/h c/0,65m – doble lateral. Marco plantación: 8 m entre hileras y 4 m entre plantas. 0,60-1,20 Arenoso grueso con gravillas (10 %).
Arenoso medio	
0,60 m	
Arenoso	
1,20 m	

Obs. AM 21

0,00 m	Ubicación: Villa Mazan Fecha: 23/05/17 Coordenadas : 28 39 59,62 S – 66 28 18,68 W -Altitud: 693 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Olivo Estado: Uniforme, sin malezas Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 1020 µS/cm pH: 7,9 Nitrógeno: 112 ppm Fósforo: 91 ppm Potasio: 150 ppm Observaciones: Cultivo de olivos variedad Frantaro. Riego por goteo 2,3 l/h c/0,65 –Doble Lateral Marco plantación 4 m entre plantas y 8 m entre hileras 0,00-0,30 Arenoso fino con gravillas (3 %). 0,30-1,20 Arenoso
Arenoso	
0,30 m	
Arenoso grueso con GRAVILLAS (5%)	
1,20 m	

grueso con gravillas (5 %)

Obs. AM 22

0,00 m	Ubicación: Villa Mazan Fecha: 23/05/17 Coordenadas : 28 40 00,56 S – 66 28 51,59 W -Altitud: 675 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Olivo Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 950 µS/cm pH: 8,0
Arenoso	Observaciones: Cultivo de olivos variedad Manzanilla. Riego por goteo 2,3 l/h c/0,65 –Doble Lateral Marco plantación 4 m entre planta y 8 m entre hileras.
1,20 m	0,00-1,20 Arenoso fino con gravillas (3 %)

Obs. AM 23

0,00 m	Ubicación: Villa Mazan Fecha: 23/05/17 Coordenadas : 28 40 21,98 S – 66 27 54,66 W -Altitud: 710 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Olivo variedad Arauco
Arenoso medio	
0,40 m	
Arenoso grueso	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Nitrógeno: 163 ppm Fósforo: 43 ppm Potasio: 121 ppm Observaciones: Cultivo de olivos variedad Arauco. Riego por goteo 2,3 e/h c/0,65 –Doble Lateral Marco plantación 4 m e/pl y 8 m e/hileras. 0,00-0,40 Arenoso grueso con gravillas (15 %)
1,20 m	

Obs. AM 24

0,00 m	Ubicación: Villa Mazan Fecha: 23/05/17 Coordenadas : 28 41 09,11 S – 66 28 15,66 W -Altitud: 709 msnm Uso actual: Inculto. Vegetación natural: jarilla – brea – retamo - Cobertura 30 %
Arenoso fino	
0,80 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Nitrógeno: 183 ppm Fósforo: 40 ppm Potasio: 170 ppm Observaciones: Sector inculto a 1.000 m al Sur de la Finca de AGRILAR. Relieve: Suavemente ondulado – pendiente de NO – SE – Levemente socavado por cárcavas. Ambiente homogéneo. 0,80-1,20 Arenoso grueso con gravillas (5 %) Zona naturalmente no salina
Arenoso	
1,20 m	

Obs. AM 25

0,00 m	Ubicación: Villa Mazan
--------	------------------------

Arenoso	Fecha: 23/05/17 Coordenadas : 28 40 09,30 S – 66 26 28,45 W -Altitud: 759 msnm Uso actual: Inculto
0,50 m	
Arenoso	Malezas/Vegetación natural: jarilla – retamo - cactáceas Cobertura 3 % Observaciones: Ambiente con pedregosidad en superficie erosionada con cárcavas. 0,00-0,50 Arenoso grueso con gravas y gravillas (40 %). 0,50-1,20 Arenoso grueso con gravas y gravillas (60 %)
1,20 m	

Obs. AM 26

0,00 m	Ubicación: Bañado de Los Pantanos -Aimogasta Fecha:06/07/17
	Coordenadas : 28 28 15,4 S – 66 51 21,9 W -Altitud: 840 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Jojoba Estado: Denso, Homogéneo, de gran altura Sin malezas Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40 Salinidad: 9.970 µS/cm pH: 9,1
Arenoso grueso	
1,20 m	Suelo esquelético. No salino. Muy baja retención de humedad. 0,00-1,20 Arenoso grueso con gravas y gravillas.

Obs. AM 27

0,00 m	Ubicación: Bañado de los Pantanos. -Aimogasta Fecha: 23/05/17
Arenoso	Coordenadas : 28 40 40,57 S - 66 29 02,20 W -Altitud: 677 msnm Uso actual: Inculto Nivelado Cultivo (ex olivos)
0,50 m	
Arenoso con gravillas	Observaciones: 0,00-0,50 Arenoso medio con gravillas (5 %) 0,50-1,20 Arenoso medio con gravillas (10 %)
1,20 m	

Obs. AM 28

0,00 m	Ubicación: Bañado de Los Pantanos -Aimogasta Fecha:06/07/17
	Coordenadas : 28 27 37,35 S – 66 50 01,96 W -Altitud: 793 msnm Uso actual: Inculto Vegetación natural: Retamo, Pichanilla con 40% cobertura
Arenoso	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50

	Salinidad: 2.090 μ S/cm pH: 9,2 Nitrógeno: 467 ppm Fósforo: 55 ppm Potasio: 312 ppm Observaciones: Gravillas en superficie 30 % cobertura. Relieve suavemente ondulado, poco erosionado
1,30 m	

Obs. AM 28 – 1

0,00 m	Ubicación: Bañado de los pantanos - Observación en bajada de creciente Fecha:06/07/17 Coordenadas : 28 23 16,7 S – 66 51 35,7 W -Altitud: 833 msnm Uso actual: Inculto
Arenoso	Vegetación natural: Jarilla, falsa jarilla, pichanilla. pichanilla. Observaciones: Relieve: Ondulado con diferencias +/- 1 m 0,00-2,00 Arenoso grueso con gravilla (50 %)
2,00 m	

Obs. AM 29

0,00 m	Ubicación: Aimogasta Fecha:05/07/17
Arenoso	Coordenadas : 28 31 51,0 S – 66 48 01,9 W -Altitud: 811 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Olivo Estado: Uniforme, buen estado Malezas: : chéptica, espartillo, zampa
0,70 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40 Salinidad: 4.400 μ S/cm pH: 8,8 Nitrógeno: 187 ppm Fósforo: 96 ppm Potasio: 269 ppm
Arenoso	Observaciones: 0,00-0,70 Arenoso grueso con gravillas todo el Perfil (2 %). 0,70-1.30 Arenoso medio. Cultivo con riego por goteo.
1,30 m	

Obs. AM 30

0,00 m	Ubicación: Aimogasta Fecha:05/07/17
Arenoso	Coordenadas 28 31 38,8 S – 66 46 55,8 W -Altitud: 790 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Olivo Estado: Cultivo joven, uniforme Malezas/Vegetación natural: Desmontado (zampa, roseta, - morenita)
0,50 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 936 μ S/cm pH: 8,7 Nitrógeno: 155 ppm Fósforo: 193 ppm Potasio: 110 ppm
Arenoso	

1,30 m	Observaciones Cultivo de olivos variedad Arauco con riego por goteo. Leve pedregosidad en superficie. 0,00-0,50 Arenoso grueso. 0,5-1,30 Arenoso medio.
--------	---

Obs. AM 31

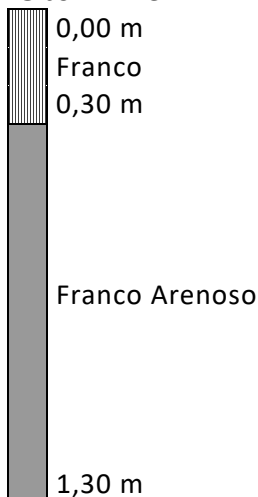
0,00 m	Ubicación: Aimogasta Fecha:05/07/17
Franco arenoso	
0,50 m	Coordenadas : 28 31 27,7 S – 66 44 53,3 W -Altitud: 765 msnm Uso actual: Cultivado
Arenoso Franco	Cultivo: Olivos Estado: Uniforme, gran tamaño Malezas/Vegetación natural: Sin malezas Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 13.000 μ S/cm pH: 8,4 Nitrógeno: 622 ppm Fósforo: 102 ppm Potasio: 600 ppm
1,30 m	Observaciones: Olivos de gran tamaño, con riego por goteo. de la variedad Manzanilla.

Obs. AM 32

0,00 m	Ubicación: Aimogasta : Fecha:06/07/17
Arenoso Franco	Coordenadas : 28 33 16,2 S – 66 46 02,8 W -Altitud: 795 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Olivos Estado: abandonado Malezas/Vegetación natural: pichanilla, jarilla (en el interfilar)
1,30 m	Observaciones: Cultivo de olivos abandonados con riego por goteo. Suelo con gravillas en superficie y muy suelto. 0,00-1,30 Arenoso Franco con gravillas (5 %)

Obs. AM 33

0,00 m	Ubicación: Aimogasta Fecha:06/07/17
Franco arenoso	Coordenadas : 28 34 37,9 S– 66 44 39,1 W -Altitud: 792 msnm Uso actual: Cultivado.
0,40 m	Cultivo: Olivos Estado: Vigoroso, de gran tamaño
Franco arenoso Con gravas y gravillas (10%)	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 1.047 μ S/cm pH: 8,6 Nitrógeno: 642 ppm Fósforo: 100 ppm Potasio: 420 ppm
1,30 m	Observaciones: Cultivo de olivos grandes en proceso de poda, con riego por goteo. 0,40-1,30 Franco con gravas y gravillas (10 %) Eflorescencia salina en el interfilar

Obs. AM 34

Ubicación: Aimogasta

Fecha: 06/07/17

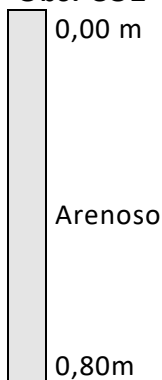
Coordenadas : 28 34 32,6 s – 66 43 36,9 W -Altitud: 787 msnm

Uso actual: Cultivado.

Cultivo: Olivos Estado: de gran tamaño
espinas blancas Chépica Cobertura 80 %

Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50

Salinidad: 5.320 µS/cm pH: 8,7

Observaciones: Cultivo de olivos grandes con riego por goteo.
0,30-1,30 Franco Arenoso con gravas de 0,5-1 cm (5 %)**VALLE DE LA COSTA (Dpto. Castro Barros y Sanagasta)****Obs. CO2**

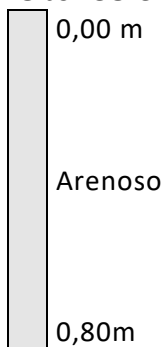
Ubicación: Entre San Pedro y Veracruz

Fecha: 23/05/17

Coordenadas : 28 40 11,67,0 S– 66 57 09,35 W -Altitud: 1562 msnm

Uso actual: Cultivado.

Cultivo: Olivo Estado: Viejo, con pocas malezas

Observaciones: Cultivo de olivos variedad Arauco.
Perfil de suelo con gravas y gravillas (40%)**Obs. CO 3**

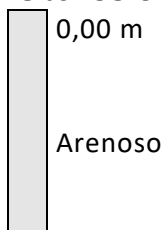
Ubicación: San Pedro

Fecha: 23/05/17

Coordenadas : 28 42 25,8S 66 56n 40,0W -Altitud: 1491 msnm

Uso actual: Inculto

Vegetación natural: Jarilla, pichanilla, cardón

Observaciones: Suelo de matriz arenosa con gravas, gravillas y
Rodados (70%). Pedregosidad y rocosidad en superficie.**Obs. CO 3-1**






Ubicación: sobre camino consolidado

Fecha: 23/05/17

Coordenadas : 28 42 10,7 S–66 55 04,2 W -Altitud: 1315 msnm

Uso actual: Inculto.

Vegetación natural: jarilla, garabato, pichanilla, cardones

 <p>0,80 m</p>	<p>.</p> <p>Observaciones: Zona sobre camino de tierra que va a San Pedro Ambiente arenoso-rocoso. Muy erosionado. Baja aptitud 0,00-0,80 Arenoso grueso con gravas y gravillas.</p>
<p>Obs. CO 4</p>  <p>0,00 m</p> <p>Arenoso</p> <p>1,00 m</p>	<p>Ubicación: Anjullon Fecha:23/05/17 Coordenadas : 28 43 24,3 S-66 55 09,2W -Altitud: 1280 msnm Uso actual: Inculto</p> <p>Malezas/Vegetación natural: chañar, pichanilla, algarrobo, Tintitaco, herbáceas. Cobertura 80 %.</p> <p>Observaciones: Zona cerca olivar en Ruta. Entre CO 4 y CO 5 (Los Molinos y Anjullon) todo el ambiente similar con relieve suavemente ondulado. .</p>
<p>Obs. CO 5</p>  <p>0,00 m</p> <p>Arenoso Franco</p> <p>0,30 m</p> <p>Arenoso sin gravas</p> <p>1.00 m</p>	<p>Ubicación: Los Molinos Fecha:23/05/17</p> <p>Coordenadas : 28 44 31,7 S-66 56 02,5 W -Altitud:1300 msnm Uso actual: Inculto nivelado Cultivo: Nogales y olivos consociados</p> <p>Observaciones: Lote en una zona con nogales y olivos. No salino</p>
<p>Obs. CO 6</p>  <p>0,00 m</p> <p>Arenoso.</p> <p>0,80 m</p>	<p>Ubicación: Entre Anillaco y Los Molinos Fecha:23/05/17 Coordenadas : 28 45 34,98 S – 66 54 39,68 W -Altitud: 1258 msnm Uso actual: Inculto. Vegetación natural: pichanilla, retamo, tintitaco, tala herbáceas. Cobertura 70 %.</p> <p>Observaciones: Relieve ondulado más o menos 0,60 m 0,00-0,80 Arenoso grueso con gravillas (5 %)</p>
<p>Obs. CO 7</p>  <p>0,00 m</p> <p>Arenoso Franco</p> <p>0,50 m</p> <p>Arenoso</p>	<p>Ubicación: Anillaco. Fecha:23/05/17 Coordenadas : 28 48 41,58 S – 66 55 46,51 W -Altitud:1356 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Vid Estado: Buen vigor.</p> <p>Observaciones: Parral al lado Ruta que ingresa al pueblo Riego por goteo. 0,50-1,00m Arenoso con gravillas.</p>

1,00 m	
--------	--

Obs. CO 8

0,00 m	Ubicación: Aminga
Franco Arcillo	Fecha:23/05/17
Limoso	
0,40 m	Coordenadas :28 51 02,9 S – 66 56 20,8W -Altitud: 1349 msnm
	Uso actual: Cultivado.
Arenoso Franco	Cultivo: Vid Estado: Muy buen vigor y homogéneo
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40
	Salinidad: 478 μ S/cm pH: 7,8
1,00 m	Nitrógeno: 488 ppm Fósforo: 106 ppm Potasio: 168 ppm
	Observaciones: Parral con riego mixto: por goteo y surcos
	suelos no salinos. 0,00-1,00 Arenoso Franco con gravillas (15 %)

Obs. CO 8 - 1

0,00 m	Ubicación: Anillaco
	Fecha: 23 /05/17
Arenoso	
	Coordenadas :28 48 09,8 S–66 57 54,4 W -Altitud: 1510 msnm
	Uso actual: Inculto.
	Malezas/Vegetación natural: jarilla – retamo – tala - tintitaco
0,80 m	Cobertura 40 %
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
	Observaciones: Ambiente serrano con pendiente fuerte de O-E
	Pedregosidad y rocas en superficie. 0,00-0,80 Arenoso con
	gravas y gravillas.

Obs. CO 9

0,00 m	Ubicación: Aminga
Arenoso Franco	Fecha:23/05/17
0,35 m	Coordenadas : 26 51 30,8 S – 66 55 52,8 W -Altitud:1338 msnm
	Uso actual: Cultivado.
	Cultivo: Olivos Estado: abandonado
Arenoso	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50
	Salinidad: 6.690 μ S/cm pH: 8,3
	Observaciones: Ex explotación de Olivos “Héctor de los Olivos”
	Abandonado con riego por goteo 8 m x 6 m. Salinidad leve
1,00	Gravillas en superficie.
	0,35-1,00 Arenoso grueso con gravillas (15 %)

Obs. CO 9 - 1

0,00 m	Ubicación: Aminga
Arenoso sin gravas	Fecha:23/05/17

0,50 m	Coordenadas :28 50 58,9 S – 66 54 09,3 W -Altitud: 1300 msnm Uso actual: Cultivado Cultivo: Vid Estado: Muy buen vigor y homogéneo
Arenoso	
1,00 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 747 μ S/cm pH: 8,4 Nitrógeno: 590 ppm Fósforo: 85 ppm Potasio: 284 ppm Observaciones: Algo de eflorescencia salina en la zona del bulbo de goteo. Agua subterránea de buena calidad. 0,50-1,00 Arenoso grueso con gravillas (5 %)

Obs. CO 10

0,00 m	Ubicación: Chuquis
Arenoso Franco	Fecha:23/05/17
0,40 m	Coordenadas : 28 53 05,9 S – 66 56 54,5 W -Altitud: 1342msnm Uso actual: Inculto
Arenoso	Vegetación natural: jarilla, retamo Cobertura 40 %.
1,00 m	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,40 Salinidad: 1.071 μ S/cm pH:8,6
	Observaciones: Suelo ondulado +/- 0,60 m. Gravillas en superficie. Gravillas en superficie.

Obs. CO 11

0,00 m	Ubicación: Chuquis (Zona urbana)
Franco Arenoso	Fecha:23/05/17
0,30 m	Coordenadas : 28 53 29,09 S – 66 58 36,94W -Altitud: 1388 msnm Uso actual: Cultivado
Arenoso Franco	Cultivo: Nogal Malezas/Vegetación natural: cebadilla – cañota.
1,00 m	Cobertura: 100 %.
	Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 702 μ S/cm pH: 8,3 Nitrógeno: 1.062 ppm Fósforo: 233 ppm Potasio: 264 ppm
	Observaciones: Zona cultivada con nogales. Suelo somero. Los nogales se inclinan y caen por falta de anclaje. 0,30-1,00 Arenoso Franco con gravillas (15 %)

Obs. CO 13

0,00 m	Ubicación: Pinchas (Zona saliendo del Pueblo).
Arenoso	Fecha: 23/05/17
	Coordenadas : 28 56 28,0 S – 66 57 12,5 W -Altitud: 1382msnm Uso actual: Inculto
	Vegetación natural: pichanilla, jarilla, tintitaco. Cobertura 60 %

1.00 m	Observaciones: Pedregosidad en superficie. 0,00-1,00 Arenoso grueso con gravillas 2-3 mm (30 %)
--------	--

Obs. CO 14

0,00 m	Ubicación: Pinchas Fecha: 23 /05/17 Coordenadas : 28 57 01,6 S – 66 59 25,3 W -Altitud: 1459 msnm Uso actual: Inculto Cultivo: Estado: Vegetación natural: jarilla y algarrobos aislados Cobertura 60 % Observaciones: Buen suelo. Relieve suavemente ondulado con Pendientes variables. Siempre en forma de cajón
Franco Arenoso	
0,30 m	
Franco	
0,80 m	
Arenoso	
1,00m	

Obs. CO 15


0,00 m	Ubicación: La Calera Fecha: 23/05/17 Coordenadas : 29 05 45,6 S – 67 01 19,2 W -Altitud: 1532 msnm Uso actual: Inculto Vegetación natural: jarilla, algarrobos Profundidad de muestreo (m): 0,00-0,50 Salinidad: 5.620 µS/cm pH: 8,2 Observaciones: Pedregoso en superficie. Relieve suavemente ondulado con pendiente de E a O. Valle encajonado. 0,00-0,50 Franco Arenoso con gravillas (10 %). 0,50-1,00 Franco Limoso Con gravillas al 10 %.
Franco Arenoso	
0,50 m	
Franco Limoso	
1,00 m	


Obs. CO 15 - 1


0,00 m Franco Arenoso	Ubicación: Las Peñas Fecha: 23/05/17 Coordenadas : 29 04 26,7 S – 67 01 07,5 W -Altitud:1153 msnm Uso actual: Inculto. Vegetación natural: jarilla – algarrobo. Cobertura 60 %. Observaciones: En las observaciones realizadas en las lomas al Lado de la Ruta, valle que se encajona de unos 500 m con pendiente hacia el centro. Relieve ondulado. 0,00-0,30 Franco - Arenoso con gravillas (5 %). 0,30-1,00 Franco Limoso con Gravillas (15 %)
0,30 m	
Franco Limoso	
1,00 m	


Obs. CO 16

0,00 m	Ubicación: Sanagasta Fecha: 23/05/17
--------	---

 <p>Arenoso</p> <p>1,00 m</p>	<p>Coordenadas :29 13 23,7 S– 67 03 48,4W -Altitud: 1249 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Olivo</p> <p>Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 2.600 µS/cm pH: 8,6 Observaciones: Cultivo de olivos variedad Arbosana. Cultivo intensivo de olivos (1,5mx7 m) con riego por goteo. 0,00-1,00 Arenoso con gravas y gravillas</p>
--	--

<p>Obs. CO 17</p>  <p>0,00 m</p> <p>Arcilloso Arenoso</p> <p>0,80 m</p>	<p>Ubicación: Sanagasta</p> <p>Fecha: 23/05/17</p> <p>Coordenadas : 29 13 20,9 S– 67 3 04,2 W -Altitud: 1208 msnm Uso actual: Cultivado. Cultivo: Nogal Estado: plantas chicas Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 6.080 µS/cm pH: 8,6</p> <p>Observaciones: Riego por goteo. Agua salina que se evidencia por la eflorescencia salina en bulbos. 0,00-0,80 Arcilloso Arenoso con gravas y gravillas.</p>
--	---

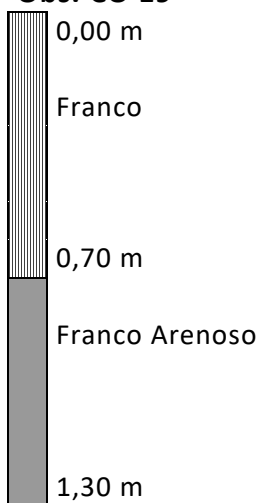
<p>Obs. CO 17 -1</p>  <p>0,00 m</p> <p>Arenoso franco</p> <p>0,80 m</p>	<p>Ubicación: Sanagasta (Camino a El Huaco) Fecha: 23/05/17</p> <p>Coordenadas : 29 12 19,12 S–67 3 54,9 W -Altitud: 1244 msnm Uso actual: Inculto. Vegetación natural: Jarilla, tintitaco, cactáceas Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50 Salinidad: 1.036 µS/cm pH: 8,7</p> <p>Observaciones: Relieve suavemente ondulado. Pendiente oeste-este, levemente erosionado 0,00-0,80m: Arenoso franco con gravas y gravillas (40%)</p>
---	--

<p>Obs. CO 18</p>  <p>0,00 m</p> <p>Arenoso Franco</p>	<p>Ubicación: Villa Bustos Fecha: 23 /05/17</p> <p>Coordenadas : 29 15 29,15 S– 67 05 22,5 W -Altitud:1443 msnm Uso actual: Inculto Malezas/Vegetación natural: jarilla, tintitaco, espinillo, pichanilla, algarrobos aislados. Cactáceas Observaciones: Relieve ondulado más o menos 0,60 m con cárcavas y bajadas de crecientes. Pendiente O-E 3 % 0,00-1,00 Arenoso Franco con abundante gravas y gravillas</p>
--	--

1,00 m

(60 %)

Obs. CO 19



Ubicación: El Huaco

Fecha: 23/05/17

Coordenadas :29 10 03,7 S – 67 04 48,3W -Altitud: 1258 msnm

Uso actual: Cultivado

Cultivo: Nogal Estado: Buen estado.

Malezas/Vegetación natural:

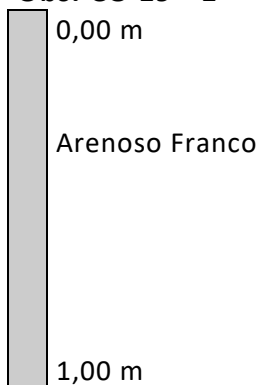
Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50

Salinidad: 2.230 μ S/cm pH: 8,6

Nitrógeno: 818 ppm Fósforo: 82 ppm Potasio: 108 ppm

Observaciones: Riego por goteo. Buen suelo.

Obs. CO 19 - 1



Ubicación: La Costa

Fecha: 23/05/17

Coordenadas :20 10 22,2 S–67 3 46,7 W -Altitud: 1234 msnm

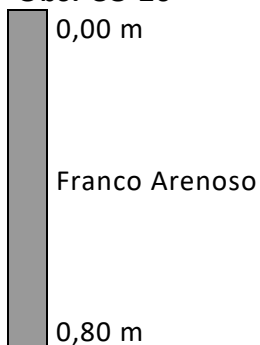
Uso actual: Inculto

Vegetación natural: jarilla, tintitaco, retamo algarrobos

Aislados. Cobertura: 60 %

Observaciones: 0,00-1,00 Arenoso Franco con gravas y gravillas (60%)

Obs. CO 20



Ubicación: Al sur de El Huaco

Fecha: 23/05/17

Coordenadas : 29 11 33,9 S– 67 03 09,8W -Altitud: 1195 msnm

Uso actual: Inculto

Malezas/Vegetación natural: jarilla, tintitaco, retamo algarrobos

Aislados. Cobertura: 60 %

Profundidad de muestreo (m):0,00-0,50

Salinidad: 447 μ S/cm pH: 8,9

Nitrógeno: 489 ppm Fósforo: 88 ppm Potasio: 447 ppm

Observaciones: Relieve ondulado con pedregosidad en superficie.