

## ANEXO 2.

## Descripción de perfiles típicos.

## ZONA NORTE

Camarones				
Prof (cm)	0-40	40-90	90-150	150
Color	h:10 YR 3/4, s:10YR 6/3	h:10 YR 3/4, s:10YR 6/3	s:10 YR 7/4	
Textura	A	FA	a	
Consistencia	Moderadamente plástica y adhesiva	Moderadamente plástica y adhesiva	Suelta	
obs				substratum aluvial pedregoso
Cap. Uso	I			
Cat drenaje	5			
Aptitud riego	1			
Aptitud frutal	1			

El perfil típico seleccionado para el valle del Loa corresponde a la serie Loa, presenta capacidad de uso III, aptitud de riego 3, categoría de drenaje 2 y aptitud frutal D.

El perfil típico seleccionado para el valle de Copiapó corresponde a la serie Apacheta, presenta capacidad de uso II, aptitud de riego 1, categoría de drenaje 5 y aptitud frutal B.

### ZONA DEL SECANO DE LA CORDILLERA DE LA COSTA DE CHILE CENTRAL

Lo Vázquez					
Prof (cm)	0-21	21-45	45-100	100-138	138-150y más
Color	h:10 YR 3/3, s: 10YR 5/3	h:10 YR 3/4, s: 7.5 YR 5/4	h: 5 YR 4/8, s: 5YR 4/6	h, s: 5 YR 5/6	h, s: 7.5 YR 6/6
Textura	Fa gruesa - FAa gruesa	FAa gruesa	A densa	A	F - FA
Estructura	Prismática, gruesa, débil	Prismática, gruesa, débil	Masiva	Masiva	.
Consistencia	Ligeramente plástico, ligeramente adhesivo	Plástico y adhesivo	Muy plástico, muy adhesivo, firme	Plástico y adhesivo, firme	Plástico y adhesivo, firme
Raíces	Finas - muy finas abundantes	Finas - muy finas comunes	escasas	No	.
Poros	Finos abundantes	Finos y medios comunes	.	.	.
Reacción HCl	No	No	No	No	No
Reacción H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Ligera	No	efervesce	efervesce	efervesce
pH	6,4	6.4	5.8	.	6
Limite inferior obs	Difuso	Gradual lineal	Claro ondulado	Claro lineal	.
	.	Arena gruesa de cuarzo	Cerosidades de arcilla, grava fina intemperizada, arena gruesa de cuarzo	Grava fina y media intemperizada, arena gruesa de cuarzo, moteados oscuros y anaranjados abundantes	

Constitución				
Prof (cm)	0-8	8-30	30-64	64-80
Color	h:10 YR 3/2, s: 10YR 6/2	h:10 YR 3/2, s: 2.5Y 5/2	h:10 YR 2/2, s: 2.5Y 4/2	h:5 Y 4/1
Textura	FAa muy fina	FAa	A densa	A muy densa
Estructura	Masiva	Bloques subangulares medios, moderados	Bloques subangulares gruesos y medios moderados	Masiva
Consistencia	Plástico y adhesivo, duro (seco), friable	Plástico y adhesivo, ligeramente duro (seco), friable	Muy plástico y muy adhesivo, duro (seco), friable	Muy plástico y muy adhesivo
Raíces	Finas abundantes	medias abundantes	medias abundantes	.
Reacción HCl	No	No	No	No
Reacción H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	efervesce	No	efervesce	efervesce
pH obs	5.4	5.4	5.8	6
	Moteados distintos, medios y comunes; sesquióxidos	Moteados prominentes gruesos y comunes; sesquióxidos	Moteados prominentes gruesos y escasos; sesquióxidos	Moteados prominentes gruesos y abundantes, gley

Chanco				
Prof (cm)	0-60	60-85	85-120	más de 120
Color	h:5 YR 2/1, s: 5YR 2/2	h:7.5 YR 3/2, s: 7.5YR 4/2	h:5 YR 3/2, s: 5YR 3/3	
Textura	FAL	FAa	A	
Estructura	Bloques subangulares medios, moderados a granular medio moderada	Prismática gruesa con tendencia a columnar	Prismática gruesa con tendencia a columnar	
Consistencia	Moderadamete plástico, moderadamente adhesivo, ligeramente duro (seco), suelto	Plástico, adhesivo, duro (seco), firme	Plástico, adhesivo, duro (seco), firme	
Raíces	finas abundantes	.	.	
Poros	comunes	.	.	
pH		5.5	5.6 5.8	
Limite inferior	Claro lineal	difuso	.	
obs				Arena semicompactada

**ZONA CENTRAL DE RIEGO**

Serie Santiago

Prof (cm)	0-30	18-40	40-89
Color	h:10 YR 3/3, s: 10YR 5/2	h:10 YR 3/4, s: 10YR 5/2	h:10 YR 4/3,
Textura	F - Fa,	Fa,	FAa
Estructura	Granular	Bloques subangulares finos, muy débiles	Bloques subangulares medios y finos, se rompen en granular media y fina moderada
Consistencia	ligeramente plástico, ligeramnete adhesivo, suelto en seco, friable	ligeramente plástico, ligeramnete adhesivo, duro	Plástico, adhesivo, friable
Raíces	finas abundantes	finas comunes	finas comunes abundantes
Poros	finos abundantes, medios comunes	finos medios comunes	.
Reacción HCl	fuerte reacción	Fuerte reacción	Fuerte reacción
Reacción H2O2	ligera reacción	ligera a moderada reacción	ligera reacción
pH		7.8	7.8
Limite inferior	Gradual lineal	Gradual lineal	
obs	Crotovinas abundantes		7.6

## Serie Arrayán

Prof (cm)	0-2	2-10	10-33	33-57	57-80	80 y más
Color	.	h:10 YR 2/2	h:10 YR 3/2	h:7.5 YR 3/3	h:7.5 YR 4/4	.
Textura	.	F	FL	FL	F	.
Estructura	.	Bloques subangulares medios, débiles, se rompen en granular media, débiles	Bloques subangulares medios, débiles, con tendencia a granular	Masiva	Masiva	.
Consistencia	.	Suelto y friable (hum), plástico no adhesivo	Suelto y friable (hum), no plástico no adhesivo	No plástico no adhesivo, friable	No plástico, ligeramente adhesivo, friable, suelo (seco)	.
Raíces	.	abundantes	.	.	.	.
pH	.	6.3	6.5	6.7	6.8	.
Limite inferior obs	Estrata de residuos orgánicos y raíces	Difuso lineal MOS: 9.9%	Difuso lineal Grava de toba, pequeña intemperizada pardo amarillenta, MOS 7.5%	Difuso lineal Grava de toba abundante,	Grava de toba abundante,	toba volcánica ó gravas

## Serie Quella

Prof (cm)	0-45	45-65	65-80	80 y más
Color	h:10 YR 4/1	h:10 YR 3/1	h:10 YR 4/2	.
Textura	A	A densa	A densa	.
Estructura	Granular media y fina,	Prismática	Masiva	.
Consistencia	Plástico y adhesivo, firme	Plástico y adhesivo, firme	Plástico y adhesivo,	.
Raíces	medias y finas comunes	gruesas comunes	gruesas comunes	.
pH	6.5	7.2	7.3	.
Limite inferior	Difuso	Claro lineal	Claro lineal	.
obs	.	cerosidades de arcilla interestructura	Grava de toba intemperizada	Toba de composición mixta

## Serie Batuco

Prof (cm)	0-6	6-22	22-51	51-72	72-140
Color	h:10 YR 3/3, s: 10YR 6/2	h:5 YR 4/2, s: 5YR 5/2	h:10 YR 3/4, s: 7.5YR 6/3	h:7.5 YR 4/2, s: 10YR 7/2	h:10 YR 4/2, s: 10YR 7/2
Textura	FA - A	A	A	FAa gruesa	FAa - Aa gruesa
Estructura	Prismática media, débil	Prismática media y gruesa, débil se rompe en bloques angulares y subangulares medios	Masiva, se rompe en bloques angulares y subangulares finos y medios moderados	Masiva	Masiva
Consistencia	Plástico, adhesivo, firme	Muy plástico, muy adhesivo, firme	Plástico, adhesivo, firme	Ligeramente plástico, ligeramente adhesivo	Plástico, adhesivo,
Raíces	finas comunes	finas escasas, medias y abundantes verticales	Finas escasas	finas escasas	finas escasas
Poros	finos y medios comunes	.	finos comunes	.	.
Reacción HCl	Fuerte reacción	Fuerte reacción	fuerte	fuerte	fuerte
Reacción H2O2	Ligera reacción	Fuerte reacción	Moderada	Moderada	.
pH	8.4	8.8	8.8	8.8	8.8
Limite inferior obs	difuso lineal .	claro ondulado cerosidades de arcilla interestructura, calcio segregado	claro ondulado Calcio segregado y en nodulos abundantes	Arena muy gruesa a gravilla media fina común, nodulos de calcio abundantes	Arena gruesa y gravilla abundante,



**ZONA DE LA PRECORDILLERA CENTRO-SUR.**

Santa Bárbara				
Prof (cm)	0-15	15-25	25-78	78-100
Color	h:10 YR 3/2	h:10 YR 3/3	h:10 YR 4/4	h:10 YR 5/6
Textura	Fa muy fina	Fa muy fina	Fa fina	FAa muy fina
Estructura	Granular fina	suelto	suelto	
Consistencia	Ligeramente plástico, ligeramente adhesivo, friable	Ligeramente plástico, ligeramente adhesivo, friable	Friable	Plástico, adhesivo, friable
Raíces	.	.	.	.
Poros	.	.	.	.
Reacción HCl	.	.	.	.
Reacción H2O2	.	.	.	.
pH	5.6	6.2	6.4	6.2
Limite inferior	Claro lineal	Claro lineal	Lineal gradual	.
obs	.	.	tobas volcánicas	.

# ZONA DEL SECANO INTERIOR DE LA CORDILLERA DE LA COSTA SUR .

Collipulli					
Prof (cm)	0-18	18-66	66-190	190 -240	240+
Color	h: 5 YR 3/3, s: 7.5YR 4/4	h: 2.5 YR 3/4, s: 7.5YR 5/4	h: 2.5 YR 3/4, s: 7.5YR 5/4	h: 2.5 YR 3/6, s: 7.5YR 4/4	.
Textura	AL	A	AL	AL	.
Estructura	Granular gruesa, media y fina - bloques subangulares medios y finos moderados	Prismática media, moderada - bloques angulares y subangulares medios y finos moderados	bloques angulares y subangulares gruesos, medios y finos moderados	bloques angulares y subangulares medios y finos moderados	.
Consistencia	Duro (s), friable (h) plástico y adhesivo	duro (s), firme (h)	friable	.	.
Raíces	Finas abundantes, medias comunes	Finas comunes	finas escasas	finas escasas	.
Poros		finos y medios escasos	finos comunes	.	.
Reacción HCl	.	.	.	.	.
Reacción H2O2	Moderada	Ligera	Ligera	Ligera	.
pH	5.6	5.4	5.4	5.4	.
Limite inferior	difuso	difuso	difuso	abrupto ondulado	.
obs	Fisuras verticales y horizontales	cerosidades de arcilla interestructura	cerosidades de arcilla interestructura abundante	Piedras meteorizadas escasas	Conglomera do volcánico altamente descompuesto andesítico-basáltico

**ZONA HUMEDA DEL SUR**

## Serie Nueva Braunau

Prof (cm)	0-15	15-70	70-90	90-115	115-150+
Color	h: 10 YR 3/2 - 3/3	h: 10 YR 3/3	h: 10 YR 4/4	h: 10 YR 3/3 - 3/4	h: 10 YR 4/4
Textura	FL	Fa muy fina	Fa muy fina, pesada	FAL	AL
Estructura	Granular media moderada	Prismatica, débil se rompe en bloques subangulares	Prismática media, débil	Bloques subangulares medios moderados	Masiva
Consistencia	Ligeramente plastico ligeramente adhesivo, friable (h),	Ligeramente plastico ligeramente adhesivo, muy friable (h),	Friable (h)	Ligeramente plastico, adhesivo, friable (h),	plastico, adhesivo, firme
Raíces	comunes abundantes	Finas y medias abundantes	.	escasas	.
Limite inferior obs	Claro lineal Pie de arado incipiente	Claro lineal Krotovinas	Lineal gradual .	Lineal gradual .	compactado .

## Serie Osorno

Prof (cm)	0-19	19-29	29-64	64-78	78-94	94-113	113+
Color	h: 10 YR 3/3, s: 10YR 4/3	h: 10 YR 3/3, s: 10YR 4/3	h: 7.5 YR 4/4, s: 10YR 5/4	h: 10 YR 4/4, s: 10YR 5/4	h: 10 YR 5/8, s: 10YR 5/4	h, s : 10 YR 5/6	.
Textura	Fa muy fina	Fa muy fina	Fa fina	FAa	FAa fina	FAa fina	.
Estructura	Granular fina y media débil	Bloques subangulares muy débiles	Sin estructura	Bloques angulares finos y medios débiles	Masiva	Masiva	.
Consistencia	Friable (h)	Ligeramente plástico ligeramente adhesivo, muy friable (h)	Ligeramente plástico ligeramente adhesivo, muy friable (h)	Ligeramente plástico ligeramente adhesivo, friable (h)	Plástico adhesivo, firme(h)	Plástico adhesivo, firme (h)	.
Raíces	Finas abundantes, medias comunes	Finas abundantes	Finas abundantes, medias comunes	Finas comunes, medias y gruesas escasas	Finas escasas	Finas escasas	.
Poros	Finos abundantes	Microporos abundantes, macroporos comunes	Microporos abundantes	escasa	.	común	.
pH	5.6	5.6	5.8	6.2	6.2	6.2	.
Limite inferior	Lineal gradual	Lineal gradual	Lineal gradual	Lineal gradual	Lineal gradual	Lineal gradual	.
obs	Lombrices	.	Krotovinas escasas	Krotovinas escasas	tobas volcánicas	.	Toba volcánica, concreciones férricas en el contacto

## Serie Frutillar

Prof (cm)	0-18	18-40	40-70	70+
Color	h: 10 YR 2/2, s: 10YR 4/2	h: 10 YR 3/3, s: 10YR 4/2	h: 10 YR 4/4, s: 10YR 4/3	.
Textura	FL	FL	Fa fina	.
Estructura	Granular fina moderada	Bloques subangulares finos y débiles	Masiva	.
Consistencia	No plástico no adhesivo, muy friable (h)	Ligeramente plástico, ligeramente adhesivo, muy friable (h)	Ligeramente plástico, ligeramente adhesivo, duro (s)	.
Raíces	finas abundantes	finas abundantes	.	.
Poros	Microporos abundantes	Microporos abundantes	.	.
Reacción HCl	.	.	.	.
Reacción H2O2	débil	No	No	.
pH	4.8	5	6.2	.
Limite inferior	Lineal gradual	Claro lineal	Claro lineal	.
obs	Lombrices	Moteado 10YR 5/6 (s), difuso escaso	.	Gravas y arenas cementadas por un pan férrico (horizonte placico)