



**ANEXO 2. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS**

<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES</b>				<b>LABORATORIO DE SUELOS</b>  <b>CAMPUS UNIVERSITARIO “EL TEJAR”</b> AVENIDA VICTOR PAZ Y AVENIDA ESPAÑA, ZONA EL TEJAR Teléfono 00 591 46643121 TARIJA - BOLIVIA			
<b>TIPO DE MUESTRA</b>		Campo abierto:		Invernadero:		Sustrato:	
<b>DATOS DE LA MUESTRA</b>							
Numero de Muestra:				Profundidad:			
Fecha de Muestreo				Cultivo:		Variedad:	
Departamento		Provincia		Municipio		Localidad	
<b>SISTEMA DE RIEGO QUE RECIBE LA UNIDAD</b>							
Sin Riego:		Surcos:		Goteo:		Aspersión:	
<b>DATOS DEL PROPIETARIO DE LA MUESTRA</b>							
Nombre				Dirección			
Teléfono:		Fax:		Email:		NIT:	
<b>TIPO DE SOLICITUD</b>		Análisis:		Interpretación:		Recomendaciones:	
<b>ENVIAR RESULTADOS POR:</b>							
Fax:		Correo Electrónico		Email		Reclama en Laboratorio	
<b>OBSERVACIONES:</b>							

**ANEXO 3. PLANILLA DE DATOS PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD PARA 0,33 BARES DE PRESIÓN POR UNIDAD DE SUELO**

Numero Muestra	Unidad de Suelo	Profundidad Extracción	Punto Presión	Numero Plato	Pp	Psh	Pp+Pss	Pss	%H
		Cm	Bares		1	2	3	4=3-1	Base SS
1	A	<b><u>0-20</u></b>	0.33	1	23.4	31	48.5	25.1	23.5
2	B	0-20	0.33	2	23.8	29.1	47.2	23.4	24.4
3	C	0-20	0.33	3	23.4	27.7	45.4	22	25.9
4	D	0-20	0.33	4	23.8	33.4	52.3	28.5	17.2
5	E	0-20	0.33	5	23.3	29	45.7	22.4	29.5
6	F	0-20	0.33	6	23.3	28.9	46.1	22.8	26.8
7	G	0-20	0.33	7	12.9	33	39.1	26.2	26.0
8	H	0-20	0.33	8	13	31	39.3	26.3	17.9
9	A	<b><u>20-40</u></b>	0.33	9	13.5	26	34.4	20.9	24.4
10	B	20-40	0.33	10	13.6	29	36.6	23	26.1
11	C	20-40	0.33	11	12.8	30.7	37.8	25	22.8
12	D	20-40	0.33	12	13.1	28.3	35.4	22.3	26.9
13	E	20-40	0.33	13	13.6	29.2	36.6	23	27.0
14	F	20-40	0.33	14	13.8	32.6	40.3	26.5	23.0
15	G	20-40	0.33	15	15.1	31	39.5	24.4	27.0
16	H	20-40	0.33	16	14.3	31.2	39	24.7	26.3

Tiempo en el equipo de extracción: 2 días

**ANEXO 4. PLANILLA DE DATOS PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD PARA 3 BARES DE PRESIÓN POR UNIDAD DE SUELO**

Numero Muestra	Unidad de Suelo	Profundidad Extracción	Punto Presión	Numero Plato	Pp	Psh	Pp+Pss	Pss	%H
		Cm	Bares		1	2	3	4=3-1	Base SS
1	A	<b><u>0-20</u></b>	3	1	23.4	30.8	48.9	25.5	20.8
2	B	0-20	3	2	23.8	32.4	50.1	26.3	23.2
3	C	0-20	3	3	23.4	29.8	47.4	24	24.2
4	D	0-20	3	4	23.8	28.7	48.7	24.9	15.3
5	E	0-20	3	5	23.3	31.4	48.7	25.4	23.6
6	F	0-20	3	6	23.3	29.9	48	24.7	21.1
7	G	0-20	3	7	12.9	30.1	37.4	24.5	22.9
8	H	0-20	3	8	13	31.6	40.4	27.4	15.3
9	A	<b><u>20-40</u></b>	3	9	13.5	26.5	37.4	23.9	10.9
10	B	20-40	3	10	13.6	29.5	37.3	23.7	24.5
11	C	20-40	3	11	12.8	33.2	40.4	27.6	20.3
12	D	20-40	3	12	13.1	27.8	35.5	22.4	24.1
13	E	20-40	3	13	13.6	27.4	35.7	22.1	24.0
14	F	20-40	3	14	13.8	28.5	37.4	23.6	20.8
15	G	20-40	3	15	15.1	31.8	40.8	25.7	23.7
16	H	20-40	3	16	14.3	31.3	39.6	25.3	23.7

Tiempo en el equipo de extracción: 4 días

**ANEXO 5. PLANILLA DE DATOS PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD PARA 5 BARES DE PRESIÓN POR UNIDAD DE SUELO**

Numero Muestra	Unidad de Suelo	Profundidad Extracción	Punto Presión	Numero Plato	Pp	Psh	Pp+Pss	Pss	%H
		Cm	Bares		1	2	3	4=3-1	Base SS
1	A	<b>0-20</b>	5	1	23.4	28.4	47.6	24.2	17.4
2	B	0-20	5	2	23.8	29.5	47.9	24.1	22.4
3	C	0-20	5	3	23.4	29.4	47.3	23.9	23.0
4	D	0-20	5	4	23.8	29.2	49.3	25.5	14.5
5	E	0-20	5	5	23.3	30.5	48.3	25	22.0
6	F	0-20	5	6	23.3	28.1	47.1	23.8	18.1
7	G	0-20	5	7	12.9	29.6	38	25.1	17.9
8	H	0-20	5	8	13	29.7	39.4	26.4	12.5
9	A	<b>20-40</b>	5	9	13.5	28.2	36.4	22.9	23.1
10	B	20-40	5	10	13.6	28.6	36.9	23.3	22.7
11	C	20-40	5	11	12.8	29.7	37.8	25	18.8
12	D	20-40	5	12	13.1	29.1	37	23.9	21.8
13	E	20-40	5	13	13.6	28.7	37.1	23.5	22.1
14	F	20-40	5	14	13.8	30.9	39.7	25.9	19.3
15	G	20-40	5	15	15.1	30.1	39.6	24.5	22.9
16	H	20-40	5	16	14.3	27.2	37.1	22.8	19.3

Tiempo en el equipo de extracción: 5 días

**ANEXO 6. PLANILLA DE DATOS PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD PARA 7 BARES DE PRESIÓN POR UNIDAD DE SUELO**

Numero Muestra	Unidad de Suelo	Profundidad Extracción	Punto Presión	Numero Plato	Pp	Psh	Pp+Pss	Pss	%H
		Cm	Bares		1	2	3	4=3-1	Base SS
1	A	<b><u>0-20</u></b>	7	1	23.4	29.7	49.2	25.8	15.1
2	B	0-20	7	2	23.8	33.2	51.1	27.3	21.6
3	C	0-20	7	3	23.4	32.1	49.7	26.3	22.1
4	D	0-20	7	4	23.8	30.6	50.8	27	13.3
5	E	0-20	7	5	23.3	29.7	48.3	25	18.8
6	F	0-20	7	6	23.3	28.1	47.2	23.9	17.6
7	G	0-20	7	7	12.9	29.6	38.2	25.3	17.0
8	H	0-20	7	8	13	28.9	38.9	25.9	11.6
9	A	<b><u>20-40</u></b>	7	9	13.5	28.7	38.6	25.1	14.3
10	B	20-40	7	10	13.6	28.6	37.2	23.6	21.2
11	C	20-40	7	11	12.8	30.8	38.9	26.1	18.0
12	D	20-40	7	12	13.1	32.4	40	26.9	20.4
13	E	20-40	7	13	13.6	29.8	38.1	24.5	21.6
14	F	20-40	7	14	13.8	32.5	41.2	27.4	18.6
15	G	20-40	7	15	15.1	32.9	42.5	27.4	20.1
16	H	20-40	7	16	14.3	30.8	40.5	26.2	17.6

Tiempo en el equipo de extracción: 7 días

**ANEXO 7. PLANILLA DE DATOS PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD PARA 9 BARES DE PRESIÓN POR UNIDAD DE SUELO**

Numero Muestra	Unidad de Suelo	Profundidad Extracción	Punto Presión	Numero Plato	Pp	Psh	Pp+Pss	Pss	%H
		Cm	Bares		1	2	3	4=3-1	Base SS
1	A	<b><u>0-20</u></b>	9	1	23.4	30.8	50.3	26.9	14.5
2	B	0-20	9	2	23.8	28.5	47.7	23.9	19.2
3	C	0-20	9	3	23.4	34.2	51.6	28.2	21.3
4	D	0-20	9	4	23.8	26.4	47.3	23.5	12.3
5	E	0-20	9	5	23.3	27.7	46.9	23.6	17.4
6	F	0-20	9	6	23.3	27.8	47.2	23.9	16.3
7	G	0-20	9	7	12.9	29.6	38.4	25.5	16.1
8	H	0-20	9	8	13	29.1	39.6	26.6	9.4
9	A	<b><u>20-40</u></b>	9	9	13.5	24.3	35.1	21.6	12.5
10	B	20-40	9	10	13.6	31.5	39.7	26.1	20.7
11	C	20-40	9	11	12.8	29.2	37.7	24.9	17.3
12	D	20-40	9	12	13.1	30.4	38.8	25.7	18.3
13	E	20-40	9	13	13.6	27.8	36.6	23	20.9
14	F	20-40	9	14	13.8	28.7	38.6	24.8	15.7
15	G	20-40	9	15	15.1	26.8	37.6	22.5	19.1
16	H	20-40	9	16	14.3	28.3	38.7	24.4	16.0

Tiempo en el equipo de extracción: 10 días

**ANEXO 8. PLANILLA DE DATOS PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD PARA 11 BARES DE PRESIÓN POR UNIDAD DE SUELO**

Numero Muestra	Unidad de Suelo	Profundidad Extracción	Punto Presión	Numero Plato	Pp	Psh	Pp+Pss	Pss	%H
		Cm	Bares		1	2	3	4=3-1	Base SS
1	A	<b><u>0-20</u></b>	11	1	23.4	30.7	50.5	27.1	13.3
2	B	0-20	11	2	23.8	28.1	47.7	23.9	17.6
3	C	0-20	11	3	23.4	25.2	44.5	21.1	19.4
4	D	0-20	11	4	23.8	30.1	50.7	26.9	11.9
5	E	0-20	11	5	23.3	27.2	46.8	23.5	15.7
6	F	0-20	11	6	23.3	29.1	48.5	25.2	15.5
7	G	0-20	11	7	12.9	30.7	39.7	26.8	14.6
8	H	0-20	11	8	13	27.1	37.9	24.9	8.8
9	A	<b><u>20-40</u></b>	11	9	13.5	22.5	33.8	20.3	10.8
10	B	20-40	11	10	13.6	28.3	37.3	23.7	19.4
11	C	20-40	11	11	12.8	27.6	36.8	24	15.0
12	D	20-40	11	12	13.1	26.4	35.6	22.5	17.3
13	E	20-40	11	13	13.6	29.1	37.9	24.3	19.8
14	F	20-40	11	14	13.8	30.8	41	27.2	13.2
15	G	20-40	11	15	15.1	30.7	40.9	25.8	19.0
16	H	20-40	11	16	14.3	26.6	37.4	23.1	15.2

Tiempo en el equipo de extracción: 11 días



**ANEXO 9. PLANILLA DE DATOS PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD PARA 13 BARES DE PRESIÓN POR UNIDAD DE SUELO**

Numero Muestra	Unidad de Suelo	Profundidad Extracción	Punto Presión	Numero Plato	Pp	Psh	Pp+Pss	Pss	%H
		Cm	Bares		1	2	3	4=3-1	Base SS
1	A	<b>0-20</b>	13	1	23.4	27.6	47.9	24.5	12.7
2	B	0-20	13	2	23.8	30.3	49.9	26.1	16.1
3	C	0-20	13	3	23.4	27.4	46.6	23.2	18.1
4	D	0-20	13	4	23.8	28.9	50.1	26.3	9.9
5	E	0-20	13	5	23.3	25.1	45.4	22.1	13.6
6	F	0-20	13	6	23.3	30.5	49.9	26.6	14.7
7	G	0-20	13	7	12.9	28.7	38.2	25.3	13.4
8	H	0-20	13	8	13	28.9	39.8	26.8	7.8
9	A	<b>20-40</b>	13	9	13.5	28.9	40	26.5	9.1
10	B	20-40	13	10	13.6	29.2	38.3	24.7	18.2
11	C	20-40	13	11	12.8	24.8	34.7	21.9	13.2
12	D	20-40	13	12	13.1	27.1	36.3	23.2	16.8
13	E	20-40	13	13	13.6	29.1	38.6	25	16.4
14	F	20-40	13	14	13.8	31.5	41.8	28	12.5
15	G	20-40	13	15	15.1	30.2	40.6	25.5	18.4
16	H	20-40	13	16	14.3	28.1	38.9	24.6	14.2

Tiempo en el equipo de extracción: 12 días

**ANEXO 10. PLANILLA DE DATOS PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD PARA 15 BARES DE PRESIÓN POR UNIDAD DE SUELO**

Numero Muestra	Unidad de Suelo	Profundidad Extracción	Punto Presión	Numero Plato	Pp	Psh	Pp+Pss	Pss	%H
		Cm	Bares		1	2	3	4=3-1	Base SS
1	A	<b>0-20</b>	15	1	23.4	28.3	48.6	25.2	12.3
2	B	0-20	15	2	23.8	26.9	47.1	23.3	15.5
3	C	0-20	15	3	23.4	29.1	48.2	24.8	17.3
4	D	0-20	15	4	23.8	28.4	50.1	26.3	8.0
5	E	0-20	15	5	23.3	28.8	49	25.7	12.1
6	F	0-20	15	6	23.3	30.4	50.1	26.8	13.4
7	G	0-20	15	7	12.9	26.9	37	24.1	11.6
8	H	0-20	15	8	13	30.5	41.6	28.6	6.6
9	A	<b>20-40</b>	15	9	13.5	24.6	36.2	22.7	8.4
10	B	20-40	15	10	13.6	26.8	36.5	22.9	17.0
11	C	20-40	15	11	12.8	26.7	36.7	23.9	11.7
12	D	20-40	15	12	13.1	28.6	37.9	24.8	15.3
13	E	20-40	15	13	13.6	26.3	36	22.4	17.4
14	F	20-40	15	14	13.8	27.3	38.4	24.6	11.0
15	G	20-40	15	15	15.1	26.5	37.7	22.6	17.3
16	H	20-40	15	16	14.3	27.1	38.1	23.8	13.9

Tiempo en el equipo de extracción: 14 días

**ANEXO 11. PLANILLA DE DATOS PARA DETERMINAR LA TEXTURA DE LOS DIFERENTES SUELOS MUESTREADOS A UNA PROFUNDIDAD DE 0 - 20 cm. POR UNIDAD DE SUELO**

Unidad de Suelo	Lectura Corregida a los 40"	Lectura Corregida a los 2 hrs	Peso de la Muestra	ARENA	ARCILLA	LIMO	CLASE TEXTURAL
			Gr	%	%	%	
A	33.8	15.8	50	32.4	31.6	36	Franco Arcilloso
B	35.1	14.1	50	29.8	28.2	42	Franco Arcilloso
C	35.1	9.1	50	29.8	18.2	52	Franco Limoso
D	22.1	12.1	50	55.8	24.2	20	Franco Arsillo Arenoso
E	32.8	10.8	50	34.4	21.6	44	Franco
F	29.8	13.8	50	40.4	27.6	32	Franco
G	29.8	12.8	50	40.4	25.6	34	Franco
H	23.8	8.8	50	52.4	17.6	30	Franco Arenoso

**ANEXO 12. PLANILLA DE DATOS PARA DETERMINAR LA TEXTURA DE LOS DIFERENTES SUELOS MUESTREADOS A UNA PROFUNDIDAD DE 20 - 40 cm. POR UNIDAD DE SUELO**

Unidad de Suelo	Lectura Corregida a los 40"	Lectura Corregida a los 2 hrs	Peso de la Muestra	ARENA	ARCILLA	LIMO	CLASE TEXTURAL
			Gr	%	%	%	
A	30.4	10.7	50	39.2	21.4	39.4	Franco
B	40.4	18.7	50	19.2	37.4	43.4	Franco Arcilloso Limoso
C	32.4	13.7	50	35.2	27.4	37.4	Franco
D	35.4	16.7	50	29.2	33.4	37.4	Franco Arcilloso
E	38.2	17.2	50	23.6	34.4	42	Franco Arcilloso
F	31.2	10.2	50	37.6	20.4	42	Franco
G	33.2	17.2	50	33.6	34.4	32	Franco Arcilloso
H	31.2	14.2	50	37.6	28.4	34	Franco Arcilloso

**ANEXO 13. PROMEDIO DEL AGUA UTIL POR UNIDAD DE SUELO**

<b>Unidad de Suelo</b>	<b>AU-20CM</b>	<b>AU-60 CM</b>	<b>AU-40CM</b>
A	11.2	16	13.6
B	8.9	9.1	9.0
C	8.6	11.1	9.9
D	9.2	11.6	10.4
E	17.4	9.6	13.5
F	13.4	12	12.7
G	14.4	9.7	12.1
H	11.3	12.4	11.9

**ANEXO 14. TRANSFORMACION DEL AGUA UTIL EN PORCENTAJE A MILIMETROS POR UNIDAD DE SUELO**

Unidad de Suelo	DA	$\alpha$	$\beta$	AU	$\gamma$	$\delta$	LaT
	gr/cc	DA*1000	40000/ $\alpha$	%	( $\beta$ *AU)/100	( $\gamma$ *1)/10	mm
A	1.61	1610	6440000	13.6	875840	87584	43.79
B	1.57	1570	6280000	9.0	565200	56520	28.26
C	1.61	1610	6440000	9.9	637560	63756	31.87
D	1.71	1710	6840000	10.4	711360	71136	35.56
E	1.56	1560	6240000	13.5	842400	84240	42.12
F	1.43	1430	5720000	12.7	726440	72644	36.32
G	1.35	1350	5400000	12.1	653400	65340	32.67
H	1.35	1350	5400000	11.9	642600	64260	32.13

**DA** = Densidad Aparente de cada unidad de suelo

**AU** = Agua Util en porcentaje para cada zona fisiográfica

**LaT** = Lamina aprovechable Total

**ANEXO 15. RELACIÓN ENTRE PENDIENTE, TEXTURA Y EFICIENCIA DEL SISTEMA DE RIEGO POR UNIDAD DE SUELO**

Unidad de Suelo	Pendiente	Clase Textural	Eficiencia del sistema de riego
	%		%
A	3	Franco Arcilloso	45
B	9	Franco Arcilloso	45
C	5	Franco Limoso	45
D	3	Franco Arsillo Arenoso	45
E	9	Franco	45
F	3	Franco	45
G	5	Franco	45
H	18	Franco Arenoso	85
A	3	Franco	45
B	9	Franco Arcilloso Limoso	45
C	5	Franco	45
D	3	Franco Arcilloso	45
E	9	Franco Arcilloso	45
F	3	Franco	45
G	5	Franco Arcilloso	45
H	18	Franco Arcilloso	45

**ANEXO 16. RELACIÓN ENTRE TEXTURA Y HUMEDAD POR UNIDAD DE SUELO**

Unidad de Suelo	ARENA	ARCILLA	LIMO	CC	PM	AU	POROSIDAD
	%	%	%	%	%	%	%
A	32.4	31.6	36	23.5	12.3	11.2	49
B	29.8	28.2	42	24.4	15.5	8.9	49
C	29.8	18.2	52	25.9	17.3	8.6	49
D	55.8	24.2	20	17.2	8.0	9.2	49
E	34.4	21.6	44	29.5	12.1	17.4	47
F	40.4	27.6	32	26.8	13.4	13.4	47
G	40.4	25.6	34	26.0	11.6	14.4	47
H	52.4	17.6	30	17.9	6.6	11.3	38
A	39.2	21.4	39.4	24.4	8.4	16	47
B	19.2	37.4	43.4	26.1	17	9.1	49
C	35.2	27.4	37.4	22.8	11.7	11.1	47
D	29.2	33.4	37.4	26.9	15.3	11.6	49
E	23.6	34.4	42	27	17.4	9.6	49
F	37.6	20.4	42	23	11	12	47
G	33.6	34.4	32	27	17.3	9.7	49
H	37.6	28.4	34	26.3	13.9	12.4	49



## FOTOGRAFÍAS

**Imagen 1. Toma de muestras en campo**



Vista panorámica de la zona de estudio en el Centro Experimental Chocloca (C.E.CH.)



Cavado en el suelo del lugar seleccionado para la extracción de la muestra, procurando no alterar significativamente el entorno



Extracción de la muestra a una profundidad de 0 – 20 cm.



Extracción de la muestra a una profundidad de 20 – 40 cm.



Tapado de los hoyos hechos para la extracción de la muestra para evitar alterar la zona de cultivo

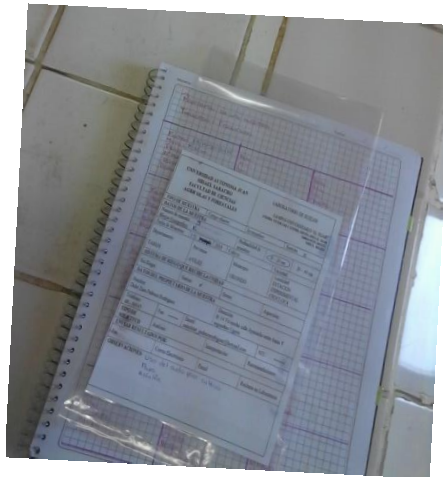
**Imagen 2. Procesamiento de muestras en laboratorio**



Secado natural de las muestras sacadas en campo, respectivamente identificadas.



Triturado y tamizado de la muestra, para el respectivo almacenamiento.



Bolsa con la respectiva ficha de identificación aprobada por el laboratorio de suelos de la U.A.J.M.S

### **Imagen 3. Saturación de las muestras de suelo**



Enumerado de los anillos plásticos y su respectiva distribución en la placa de cerámica previamente saturada.



Preparado de las muestras, con la ayuda de un embudo se vacían aproximadamente 25 gr. de muestra en cada anillo con su respectivo papel filtro (absorción media) evitando esparcir sustrato en la superficie de la placa



Preparado de las muestras, con la ayuda de una pesa de aproximadamente 1 Kgr. se compacta ligeramente la muestra para evitar que las partículas de sustrato se esparzan.



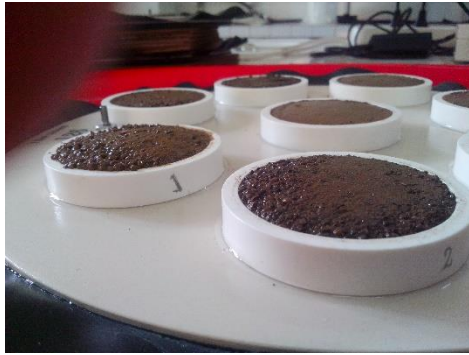
Muestra ya preparada para la saturación



Saturación de las muestras de sustrato con agua destilada (proceso que lleva un tiempo de 24 hrs.)



Muestras en proceso de saturación



Muestras totalmente saturadas (después de 24 hrs.)



Muestras totalmente saturadas (después de 24 hrs.)

#### **Imagen 4. Extracción de humedad de las muestras**



Retirado de las placas de cerámica del equipo de extracción, una vez finalizado del proceso de extracción.



Muestras después del proceso de extracción



Retirado del papel filtro y  
del anillo





Colocado de las muestras en un plato de metal para su posterior secado (los platos de metal deben ir marcados para su identificación)



Pesado de la muestra (se debe pesar el plato metálico antes de colocar la muestra para poder obtener solamente el peso de la muestra después de salir del equipo de extracción)



Muestras ya pesadas y registradas listas para llevar a secado

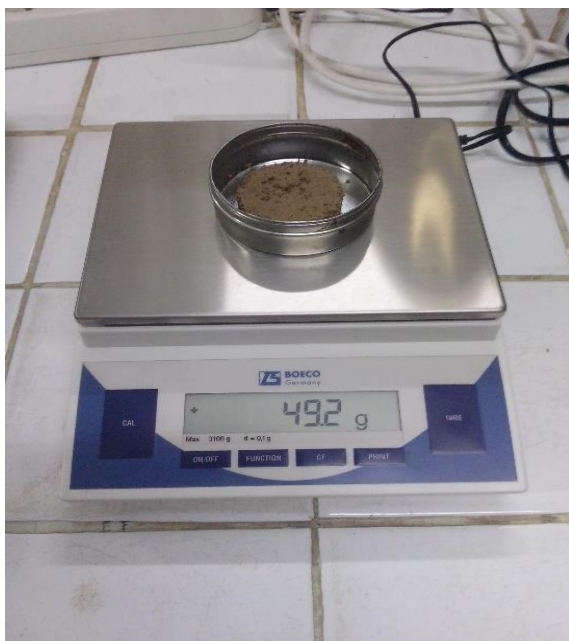
**Imagen 5. Secado de las muestras en el horno secador**



Colocado de las muestras en el horno secado



Programado del horno de secado a una temperatura de 105 °C por un lapso de tiempo de 24 hrs.



Pesado de la muestra después del proceso de secado (peso de la muestra seca más el peso del plato de metal)

## Imagen 6. Determinación de la textura



Pesado de 50 gr. de la muestra



Vaciado de la muestra en los vasos de agitación, colocar agua hasta las  $\frac{3}{4}$  partes del vaso más 10 ml de hexametáfosfato de sodio al 10%



Agitado de la muestra por el lapso de tiempo de 10 min



Vaciado de la en cilindros de 1.000 ml para realizar las respectivas lecturas que se detallan en la metodología

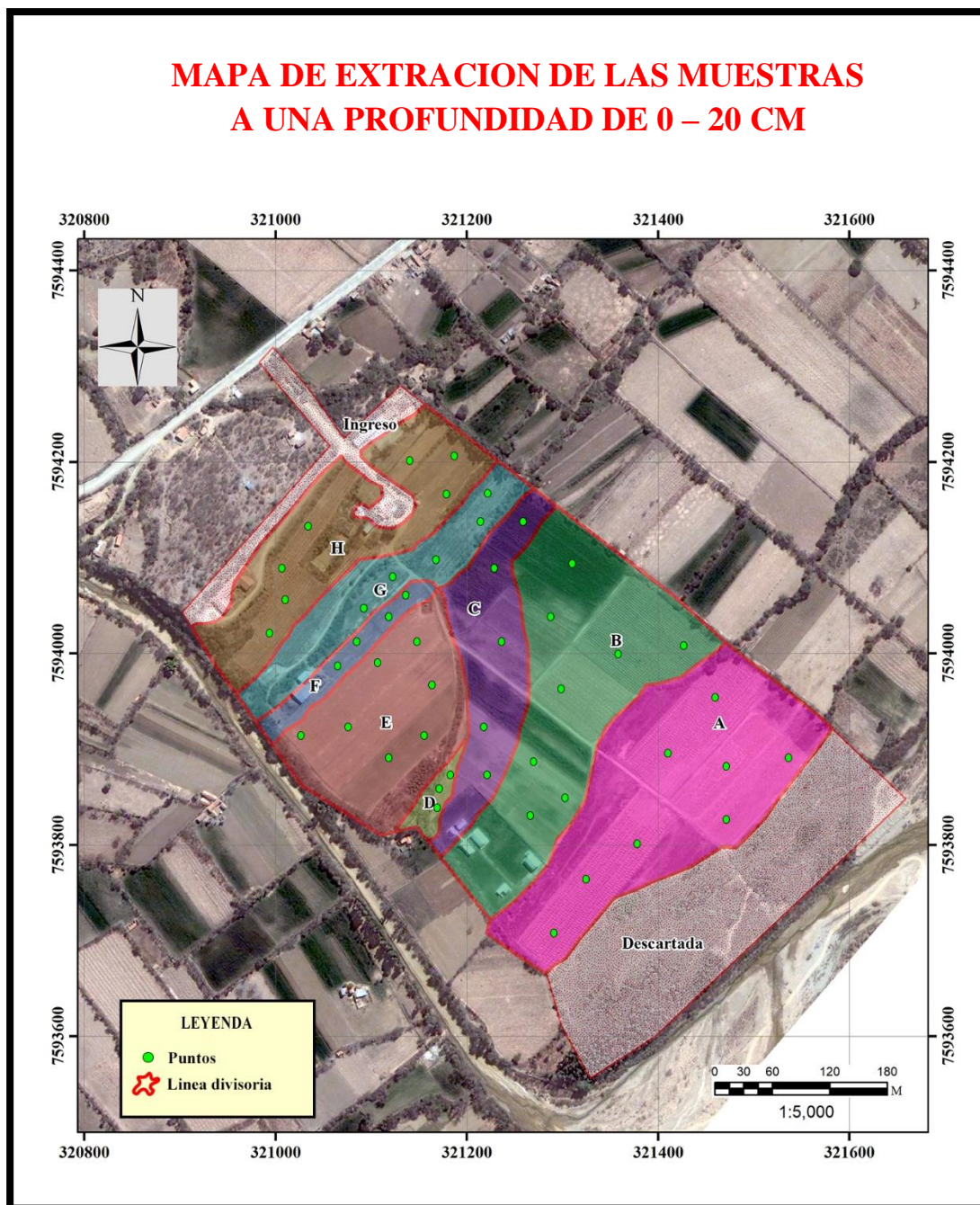
**Imagen7. Equipo de extracción a presión “Placas de Cerámica Richard”**



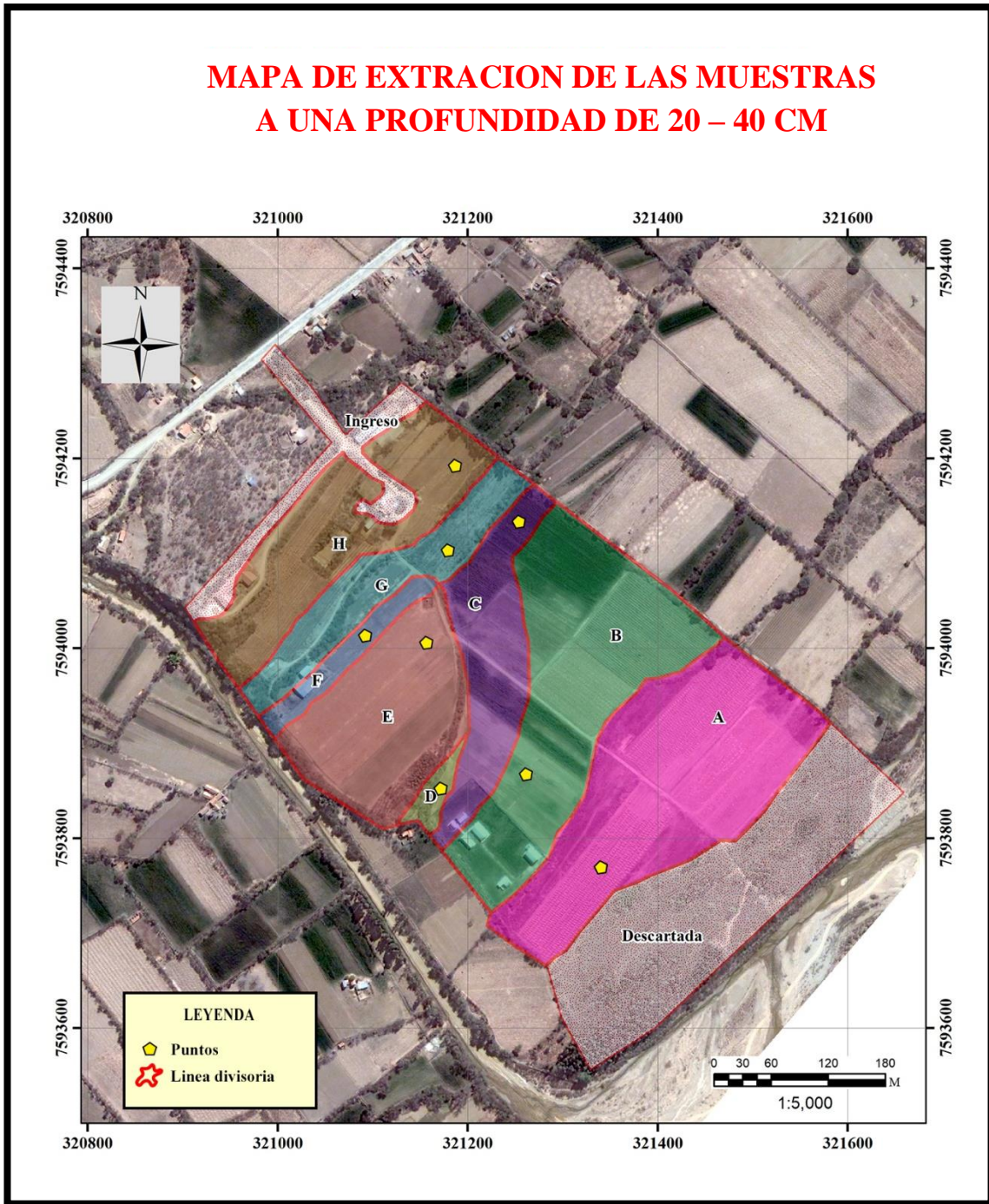
Ollas a presión, con todos sus implementos y accesorios

# MAP

## A 1. MAPA DE EXTRACCION DE MUESTRAS A UNA PROFUNDIDAD DE 0 – 20 CM POR UNIDAD DE SUELO

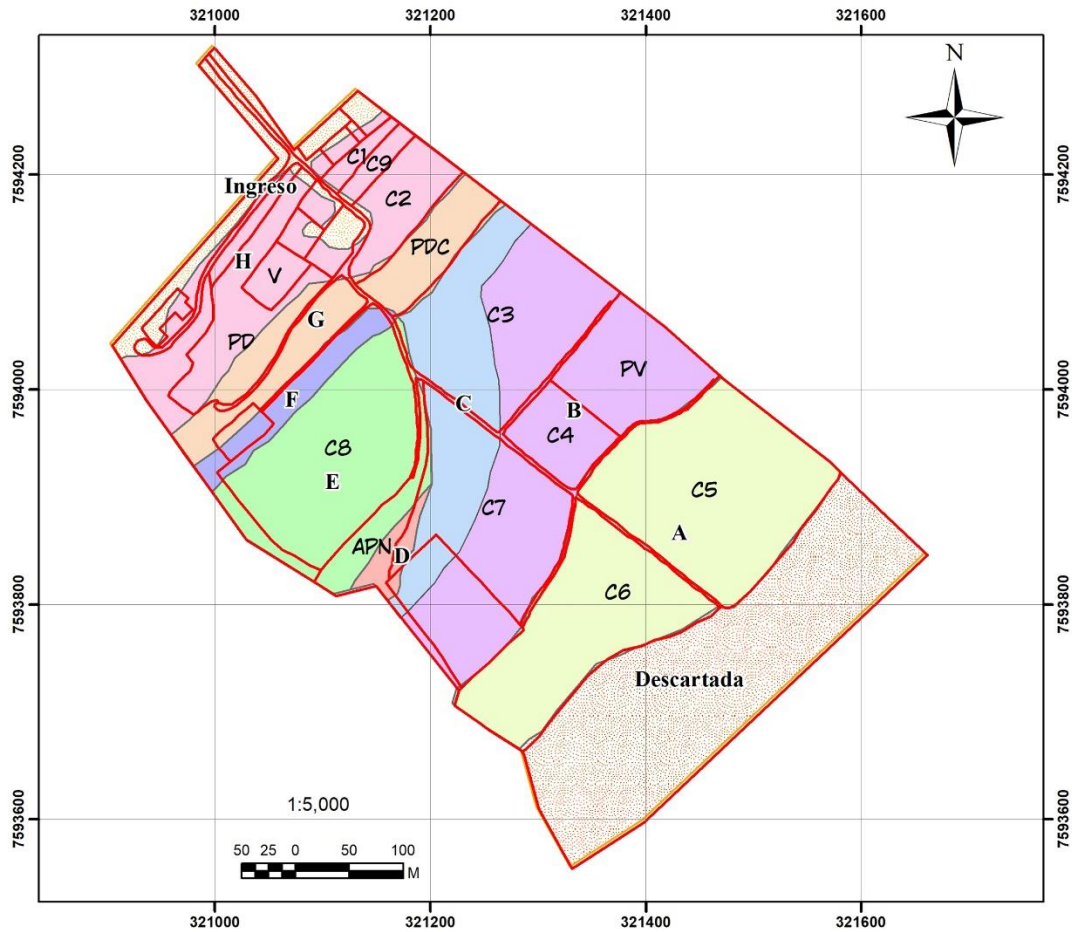


**MAPA 2. MAPA DE EXTRACCION DE MUESTRAS A UNA PROFUNDIDAD DE 20 – 40 CM POR UNIDAD DE SUELO**



**MAPA 3. MAPA DE USO DEL SUELO CONTRASTADO CON LAS CUBIERTAS  
DE SUELO**

## MAPA DE USO DEL SUELO CONTRASTADO CON LAS UNIDADES DE SUELO



LEYENDA				
UNIDAD DE SUELO	SUB PAISAJE	CODIGO	TIPO DE CULTIVO	PORCENTAJE
				%
A	TERRAZA BAJA	C5	CULTIVO ANUAL	10.84
		C6	CULTIVO AGRICOLA	8.37
		PV	PLANTACION VID	4.24
B	TERRAZA INTERMEDIA	C3	CULTIVO ANUAL	4.69
		C4	CULTIVO ANUAL	2.18
		C7	CULTIVO AGRICOLA	3.92
C	TERRAZA INTERMEDIA	C3	CULTIVO ANUAL	0.12
		C7	CULTIVO AGRICOLA	0.22
D	TERRAZA ALTA	APN	AREA DE PROTECCION NATURAL	0.54
E	TERRAZA ALTA	C8	CULTIVO ANUAL	8.47
F	TERRAZA ALTA	C8	CULTIVO ANUAL	2.44
G	LADERA INFERIOR	PDC	PLANTACION DE DURAZNO CRIOLLO	2.45
		PD	PLANTACION DE DURAZNO	1.18
		PD	PLANTACION DE DURAZNO	3.09
H	LADERA	C1	CULTIVO ANUAL	0.61
		C2	CULTIVO ANUAL	2.34
		C9	CULTIVO ANUAL	0.45
		C9	CULTIVO ANUAL	0.45