

# **ANEXOS**

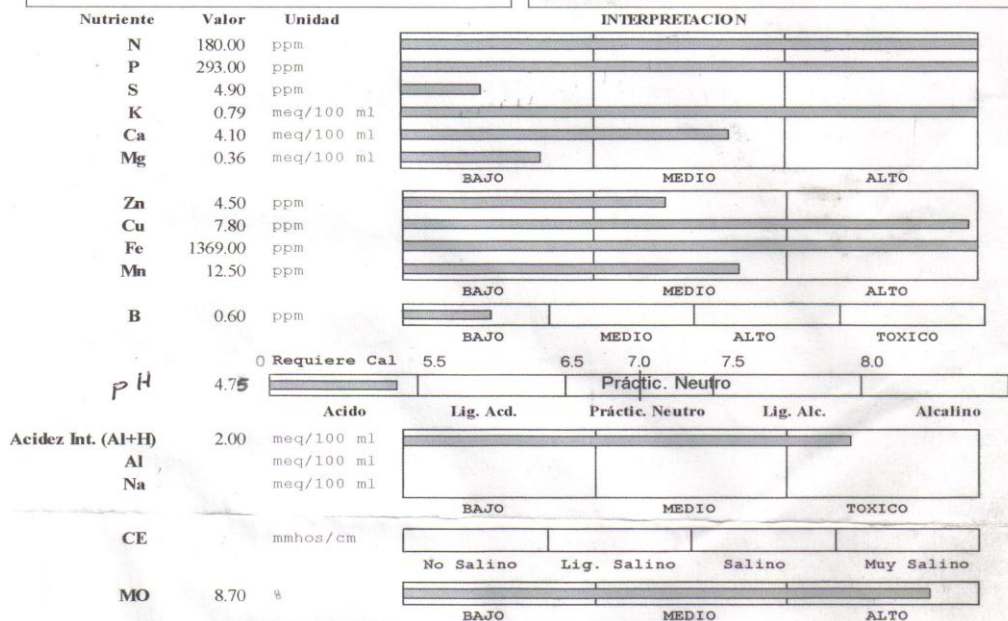
# ANEXO 1

Análisis de suelo para el cultivo de papa

 <b>INIAP</b> <small>INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS</small>	<b>ESTACION EXPERIMENTAL "SANTA CATALINA"</b> <b>LABORATORIO DE MANEJO DE SUELOS Y AGUAS</b> Km. 14 1/2 Panamericana Sur, Apdo. 17-01-340 Quito- Ecuador Telf.: 690-691/92/93 Fax: 690-693	
--	---	---

## REPORTE DE ANALISIS DE SUELOS

<p style="text-align: center;"><b>DATOS DEL PROPIETARIO</b></p> <p>Nombre : SR. PATRICIO GUERRERO FUETALA                  Dirección: CARCHI                  Ciudad :                  Teléfono :                  Fax :</p>	<p style="text-align: center;"><b>DATOS DE LA PROPIEDAD</b></p> <p>Nombre : LOS LAURELES                  Provincia : CARCHI                  Cantón : TULCAN                  Parroquia : JULIO ANDRADE                  Ubicación :</p>
<p style="text-align: center;"><b>DATOS DEL LOTE</b></p> <p>Cultivo Actual : PAPA                  Cultivo Anterior : PASTOS                  Fertilización Ant. :                  Superficie :                  Identificación : TESIS</p>	<p style="text-align: center;"><b>PARA USO DEL LABORATORIO</b></p> <p>N° Reporte : 12.480                  N° Muestra Lab. : 59626                  Fecha de Muestreo : 03/04/05                  Fecha de Ingreso : 06/04/05                  Fecha de Salida : 14/04/05</p>



Ca	Mg	Ca+Mg	(meq/100ml)	%	ppm	(%)			Clase Textural
Mg <sup>A</sup>	K	K	Σ Bases	NTot	Cl	Arena	Limo	Arcilla	
11,4	0,5	5,6	7,3						

  
 RESPONSABLE LABORATORIO

  
 LABORATORISTA

## ANEXO 2

Datos recopilados durante la investigación

### ALTURA DE PLANTA

**Anexo 2.** Altura de planta en cm a los 45 días después de la siembra. Carchi,

Julio Andrade, 2007.

Tratamientos	Código	Niveles de cal	45 días después de la siembra en cm.				
			I	II	III	IV	Promedio
T1	N1E1	2	9.9	9.3	7.5	7.2	8.48
T2	N1E2	2	7.3	7.3	7.0	8.0	7.40
T3	N1E3	2	7.5	8.4	6.9	7.2	7.50
T4	N2E1	4	8.3	9.1	6.6	8.7	8.18
T5	N2E2	4	9.8	7.3	8.0	8.8	8.48
T6	N2E3	4	6.0	8.0	6.8	8.9	7.43
T7	N3E1	6	4.4	8.8	8.8	9.1	7.78
T8	N3E2	6	6.0	7.4	7.4	7.1	6.98
T9	N3E3	6	8.7	6.8	6.5	8.2	7.55
T10	N0E0	0	8.7	6.8	6.9	9.3	7.93

**Anexo 3.** Altura de plantas a la floración. Carchi, Julio Andrade, 2007.

Tratamientos	Código	Niveles de cal	A la floración en cm.				
			I	II	III	IV	Promedio
T1	N1E1	2	87.0	87.0	87.5	87.3	87.20
T2	N1E2	2	87.3	88.0	86.2	85.5	86.75
T3	N1E3	2	86.9	86.9	86.9	87.5	87.05
T4	N2E1	4	87.0	86.3	88.1	87.7	87.28
T5	N2E2	4	86.3	87.6	80.0	87.5	85.35
T6	N2E3	4	86.4	84.4	89.0	87.3	86.78
T7	N3E1	6	86.0	86.1	86.9	87.2	86.55
T8	N3E2	6	86.2	86.5	85.3	86.4	86.10
T9	N3E3	6	85.4	86.7	86.0	86.8	86.23
T10	N0E0	0	86.8	87.2	86.4	86.8	86.80

## RENDIMIENTO PROMEDIO EN TM/HA POR CATEGORÍAS

**Anexo 4.** Rendimiento de papa primera categoría. Carchi, Julio Andrade, 2007.

Tratamientos	Código	Niveles de cal	Primera categoría (TM/ha)				
			I	II	III	IV	Promedio
T1	N1E1	2	15.66	24.24	25.25	24.24	22.35
T2	N1E2	2	17.17	30.31	24.75	25.76	24.50
T3	N1E3	2	14.64	43.94	20.20	26.26	26.26
T4	N2E1	4	17.68	27.78	22.73	20.71	22.23
T5	N2E2	4	17.93	35.36	17.68	30.31	25.32
T6	N2E3	4	17.42	17.17	20.20	30.31	21.28
T7	N3E1	6	18.18	27.27	17.68	30.81	23.49
T8	N3E2	6	18.69	21.21	17.68	24.75	20.58
T9	N3E3	6	17.68	27.78	23.23	34.34	25.76
T10	N0E0	0	15.41	22.73	18.68	25.25	20.52

**Anexo 5.** Rendimiento de papa segunda categoría. Carchi, Julio Andrade, 2007.

Tratamientos	Código	Niveles de cal TM/ha	Segunda categoría (TM/ha)				
			I	II	III	IV	Promedio
T1	N1E1	2	9.59	10.10	9.59	10.10	9.85
T2	N1E2	2	10.10	12.63	13.64	10.10	11.62
T3	N1E3	2	11.11	13.13	9.59	8.58	10.60
T4	N2E1	4	9.59	10.10	9.59	7.07	9.09
T5	N2E2	4	9.59	11.62	10.61	8.08	9.98
T6	N2E3	4	7.58	10.10	10.61	10.10	9.60
T7	N3E1	6	10.10	13.64	12.12	8.58	11.11
T8	N3E2	6	9.59	12.63	11.62	9.59	10.86
T9	N3E3	6	12.12	9.09	13.64	10.10	11.24
T10	N0E0	0	10.61	11.11	10.10	8.58	10.10

**Anexo 6.** Rendimiento de papa tercera categoría. Carchi, Julio Andrade, 2007.

Tratamientos	Código	Niveles de cal TM/ha	Tercera categoría (TM/ha)				
			I	II	III	IV	Promedio
T1	N1E1	2	2.53	4.04	3.53	3.03	3.28
T2	N1E2	2	3.53	3.53	3.53	2.53	3.41
T3	N1E3	2	4.04	4.04	2.53	2.02	2.78
T4	N2E1	4	4.54	4.54	3.03	3.53	3.34
T5	N2E2	4	3.03	3.03	2.53	3.03	2.72
T6	N2E3	4	3.03	3.03	2.53	2.02	2.78
T7	N3E1	6	3.04	3.04	3.53	2.02	3.16
T8	N3E2	6	2.53	2.53	3.03	3.53	2.91
T9	N3E3	6	3.02	3.02	3.03	2.02	2.65
T10	N0E0	0	3.03	3.03	2.53	2.53	2.65

**Anexo 7.** Rendimiento total de papa. Carchi, Julio Andrade, 2007.

Tratamientos	Código	Niveles de cal TM/ha	Rendimiento total (TM/ha)				
			I	II	III	IV	Promedio
T1	N1E1	2	27.78	38.38	38.38	37.37	35.48
T2	N1E2	2	31.31	46.47	41.92	38.38	39.52
T3	N1E3	2	28.28	61.11	32.32	36.87	39.65
T4	N2E1	4	29.54	42.42	35.35	31.31	34.66
T5	N2E2	4	29.79	50.00	30.81	41.42	38.01
T6	N2E3	4	27.53	30.30	33.33	42.42	33.40
T7	N3E1	6	32.32	43.94	33.33	41.41	37.75
T8	N3E2	6	30.81	36.37	33.32	37.88	34.60
T9	N3E3	6	32.33	38.89	39.90	46.47	39.40
T10	N0E0	0	28.54	36.87	31.32	36.36	33.27

**Anexo 8.** pH del suelo. Carchi, Julio Andrade, 2007.

Tratamientos	Código	Niveles de cal TM/ha	pH del suelo				
			I	II	III	IV	Promedio
T1	N1E1	2	4.8	5.0	4.8	5.4	5.00
T2	N1E2	2	5.0	5.3	5.1	5.4	5.20
T3	N1E3	2	5.1	5.3	5.1	5.3	5.20
T4	N2E1	4	5.4	5.5	5.1	5.6	5.40
T5	N2E2	4	5.3	5.5	5.1	5.6	5.38
T6	N2E3	4	5.1	5.2	5.2	5.5	5.25
T7	N3E1	6	5.2	5.3	5.0	5.7	5.30
T8	N3E2	6	5.2	5.3	5.0	5.8	5.33
T9	N3E3	6	5.1	5.5	5.1	5.4	5.28
T10	N0E0	0	4.8	4.8	4.8	4.7	4.75

## ANEXO 9. FOTOGRAFÍAS



**Foto 1.** Aplicación de cal antes de la siembra, nivel 1.



**Foto 2.** Aplicación de cal antes de la siembra, nivel 2.



**Foto 3.** Aplicación de cal antes de la siembra, nivel 3.



**Foto 4.** Aplicación de cal antes de la siembra.



**Foto 5.** Aplicación de cal a la siembra, nivel 1.



**Foto 6.** Aplicación de cal a la siembra, nivel 2.



**Foto 7.** Aplicación de cal a la siembra, nivel 3.



**Foto 8.** Aplicación de cal después de la siembra, nivel 1.





**Foto 9.** Aplicación de cal después de la siembra, nivel 2.



**Foto 10.** Aplicación de cal después de la siembra, nivel 3.



**Foto11.** Toma de altura de plantas a los 45 días después de la siembra.



**Foto 12.** Toma de altura de plantas a la floración.



**Foto 13.** Primer aporque.



**Foto14.** Aplicación de fungicidas.



**Foto 15.** Visita de campo.



**Foto 16.** Cosecha.



**Foto 17.** Selección por categorías



**Foto 18.** Pesaje por categorías.