

Datos del análisis químico de suelo al inicio de la implantación para los 4 lotes

LABONORT

LABORATORIOS NORTE

Av. Cristóbal de Troya N4-27 y Julio Paredes C. Ibarra-Ecuador. Telf. 2605177 cel. 099591050

REPORTE DE ANALISIS DE SUELOS

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE : Sra. Luz María Fuentes
 CIUDAD : Otavalo
 TELÉFONO :
 FAX :

DATOS DE LA PROPIEDAD

PROVINCIA : Imbabura
 CANTÓN : Otavalo
 PARROQUIA : San Roque
 SITIO : Santa Rosa

DATOS DEL LOTE

SITIO : Santa Rosa
 SUPERFICIE :
 CULTIVO ANTERIOR :
 CULTIVO ACTUAL :
 A CULTIVAR : Brócoli

DATOS DE LABORATORIO

No REPORTE : R218
 No MUES.LAB.: L0218
 FECHA DE MUESTREO:
 FECHA DE INGRESO : 240805
 FECHA DE REPORTE : 010905

RESULTADOS

1. NITRÓGENO (Amoniacal)

No LABO.	No CAMPO	NITRÓGENO (ppm)	INTERPRETACIÓN
L218	M1	30,74	MEDIO

2. FÓSFORO (P)

No LABO.	No CAMPO	FOSFORO(ppm)	INTERPRETACIÓN
L218	M1	3,06	BAJO

3. POTASIO (K)

No LABO.	No CAMPO	POTASIO (meq/100ml)	INTERPRETACIÓN
L218	M1	0,36	MEDIO

4. pH (en agua)

No LABO.	No CAMPO	pH	INTERPRETACIÓN
L218	M1	6,6	NEUTRO

5. MATERIA ORGÁNICA MO (M.Dicromato)

No LABO.	No CAMPO	MO (%)	INTERPRETACIÓN
L218	M1	1,64	BAJO

6. AZUFRE (ppm)

No LABO.	No CAMPO	AZUFRE (ppm)	INTERPRETACIÓN
L218	M1	8,97	BAJO

7. BORO (ppm)

No LABO.	No CAMPO	BORO (ppm)	INTERPRETACIÓN
L218	M1	0,17	BAJO

8. CONDUCTIVIDAD CE (mS/cm)

No LABO.	No CAMPO	CE (mS/cm)	INTERPRETACIÓN
L218	M1	0,096	NO SALINO

9. CALCIO (Meq/100ml)

No LABO.	No CAMPO	CALCIO (Meq/100ml)	INTERPRETACIÓN
L218	M1	5,2	ALTO

10. MAGNESIO (Meq/100ml)

No LABO.	No CAMPO	MAGNESIO (Meq/100ml)	INTERPRETACIÓN
L218	M1	1,2	MEDIO

11. RELACIONES

No LABO.	No CAMPO	Ca/Mg	Mg/K	Ca+Mg/K	Ca/K
L218	M1	4,33 O	3,33 O	17,77 O	14,44 O

Siglas: A= alto, B= bajo, O= optimo, M = muy

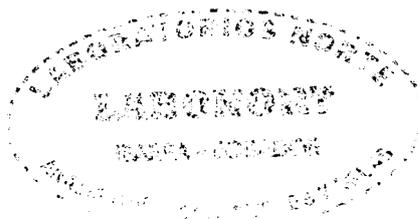
12. ACIDEZ INTERCAMBIABLE

No LABO.	No CAMPO	Al + H (meq/ 100ml)	Al (meq/100ml)
L218	M1		

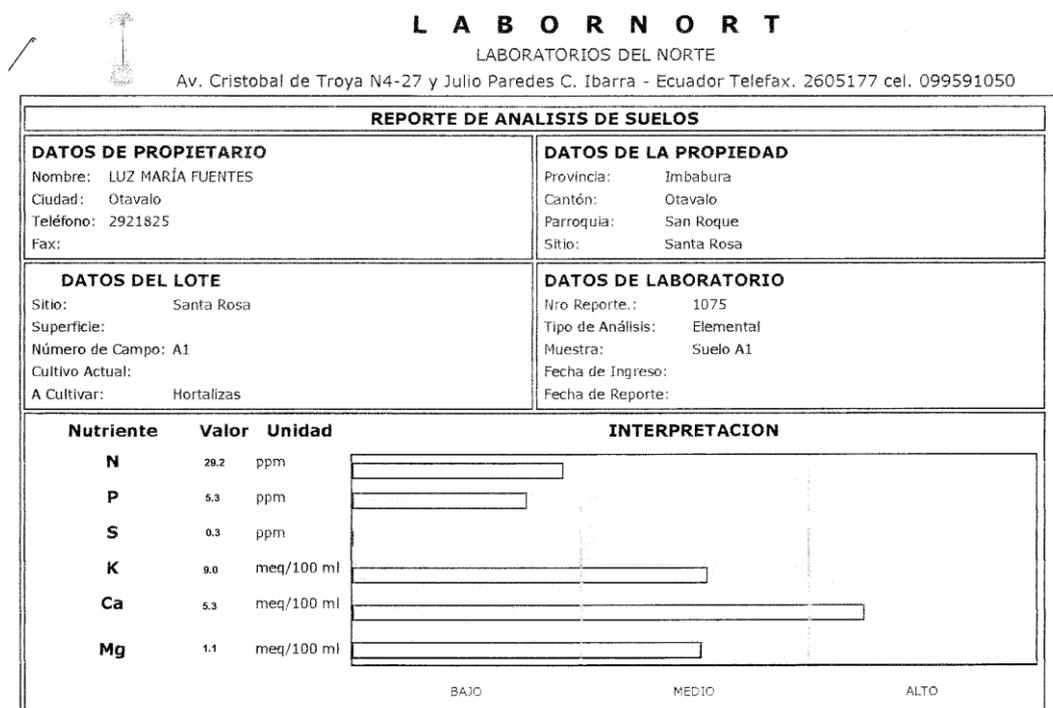
13. TEXTURA (M. Bouyoucos)

No LABO.	No CAMPO	TEXTURA			CLASE TEXTURA
		ARENA (%)	LIMO (%)	ARCILLA(%)	
L218	M1	52,4	33,2	14,4	Franco arenoso

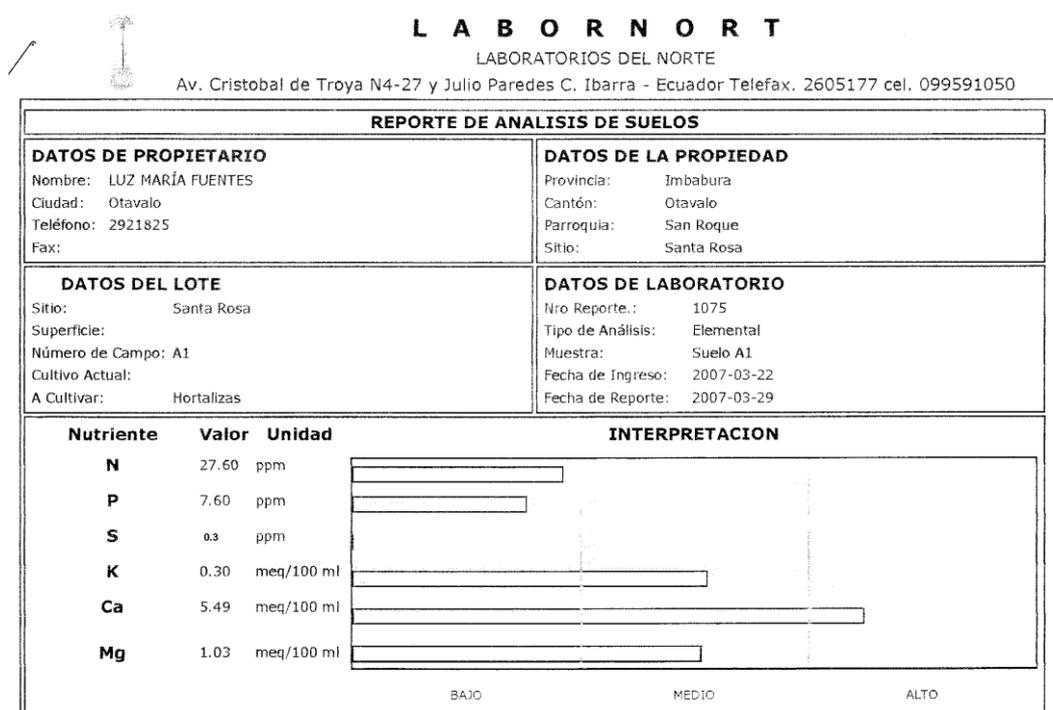
Dr. Quím. Edison Miño M.
RESPONSABLE DE LABONORT



Datos del laboratorio lote N.1, del 12 de julio del 2006.



Datos del laboratorio lote N.1, del 22 de marzo del 2007.



Datos del laboratorio lote N.2, del 12 de julio del 2006.

L A B O R N O R T
 LABORATORIOS DEL NORTE
 Av. Cristobal de Troya N4-27 y Julio Paredes C. Ibarra - Ecuador Telefax. 2605177 cel. 099591050

REPORTE DE ANALISIS DE SUELOS

DATOS DE PROPIETARIO Nombre: LUZ MARIA FUENTES Ciudad: Otavalo Teléfono: 2921825 Fax:	DATOS DE LA PROPIEDAD Provincia: Imbabura Cantón: Otavalo Parroquia: San Roque Sitio: Santa Rosa
DATOS DEL LOTE Sitio: Santa Rosa Superficie: Número de Campo: B 2- Cultivo Actual: A Cultivar:	DATOS DE LABORATORIO Nro Reporte.: 1077 Tipo de Análisis: Muestra: Suelo B 2 Fecha de Ingreso: Fecha de Reporte:

Nutriente	Valor	Unidad	INTERPRETACION
N	34.7	ppm	
P	4.9	ppm	
S	0.4	ppm	
K	9.2	meq/100 ml	
Ca	6.0	meq/100 ml	
Mg	1.4	meq/100 ml	

Datos del laboratorio lote N.2, del 22 de marzo del 2007.

L A B O R N O R T
 LABORATORIOS DEL NORTE
 Av. Cristobal de Troya N4-27 y Julio Paredes C. Ibarra - Ecuador Telefax. 2605177 cel. 099591050

REPORTE DE ANALISIS DE SUELOS

DATOS DE PROPIETARIO Nombre: LUZ MARIA FUENTES Ciudad: Otavalo Teléfono: 2921825 Fax:	DATOS DE LA PROPIEDAD Provincia: Imbabura Cantón: Otavalo Parroquia: San Roque Sitio: Santa Rosa
DATOS DEL LOTE Sitio: Santa Rosa Superficie: Número de Campo: B 2-3-5 Cultivo Actual: A Cultivar: Haba	DATOS DE LABORATORIO Nro Reporte.: 1077 Tipo de Análisis: Completo +T Muestra: Suelo B 2-3-5 Fecha de Ingreso: 2007-03-22 Fecha de Reporte: 2007-03-29

Nutriente	Valor	Unidad	INTERPRETACION
N	38.7	ppm	
P	6.72	ppm	
S	9.33	ppm	
K	0.36	meq/100 ml	
Ca	6.88	meq/100 ml	
Mg	1.62	meq/100 ml	

Datos del laboratorio lote N.4, del 12 de julio del 2006.

L A B O R N O R T
LABORATORIOS DEL NORTE
Av. Cristobal de Troya N4-27 y Julio Paredes C. Ibarra - Ecuador Telefax. 2605177 cel. 099591050

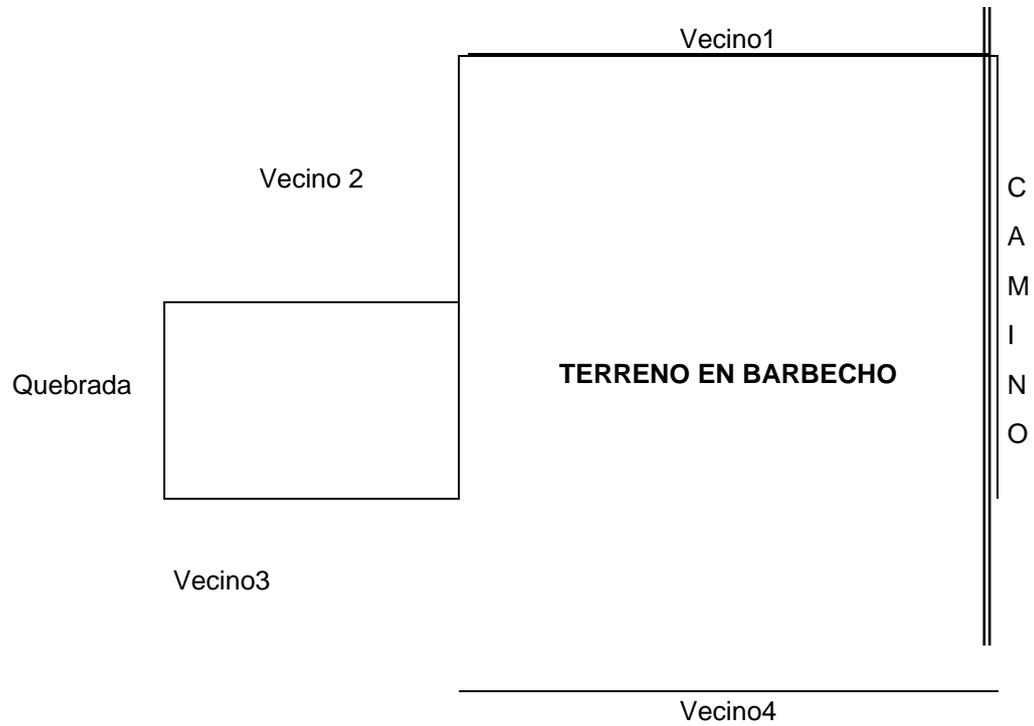
REPORTE DE ANALISIS DE SUELOS			
DATOS DE PROPIETARIO		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Nombre: LUZ MARÍA FUENTES		Provincia: Imbabura	
Ciudad: Otavalo		Cantón: Otavalo	
Teléfono: 2921825		Parroquia: San Roque	
Fax:		Sitio: Santa Rosa	
DATOS DEL LOTE		DATOS DE LABORATORIO	
Sitio: Santa Rosa		Nro Reporte.: 1076	
Superficie:		Tipo de Análisis: Elemental	
Número de Campo: C4		Muestra: Suelo. C4	
Cultivo Actual:		Fecha de Ingreso:	
A Cultivar: Papa		Fecha de Reporte:	
Nutriente	Valor	Unidad	INTERPRETACION
N	49.0	ppm	
P	8.3	ppm	
S	0.34	ppm	
K	9.15	meq/100 ml	
Ca	5.3	meq/100 ml	
Mg	1.1	meq/100 ml	

Datos del laboratorio lote N.4, del 22 de marzo del 2007.

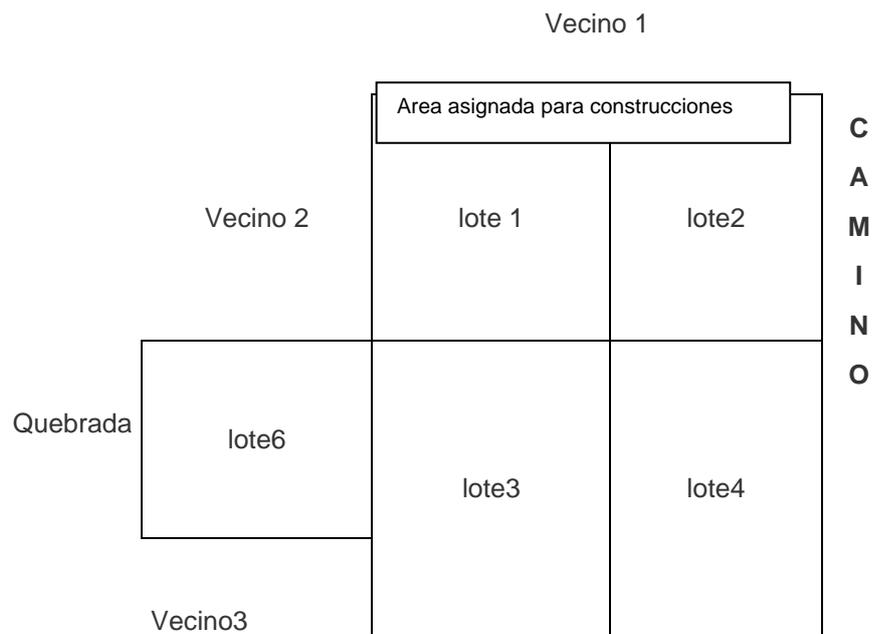
L A B O R N O R T
LABORATORIOS DEL NORTE
Av. Cristobal de Troya N4-27 y Julio Paredes C. Ibarra - Ecuador Telefax. 2605177 cel. 099591050

REPORTE DE ANALISIS DE SUELOS			
DATOS DE PROPIETARIO		DATOS DE LA PROPIEDAD	
Nombre: LUZ MARÍA FUENTES		Provincia: Imbabura	
Ciudad: Otavalo		Cantón: Otavalo	
Teléfono: 2921825		Parroquia: San Roque	
Fax:		Sitio: Santa Rosa	
DATOS DEL LOTE		DATOS DE LABORATORIO	
Sitio: Santa Rosa		Nro Reporte.: 1076	
Superficie:		Tipo de Análisis: Elemental	
Número de Campo: C4		Muestra: Suelo. C4	
Cultivo Actual:		Fecha de Ingreso: 2007-03-22	
A Cultivar: Papa		Fecha de Reporte: 2007-03-29	
Nutriente	Valor	Unidad	INTERPRETACION
N	67.25	ppm	
P	13.56	ppm	
S		ppm	
K	0.31	meq/100 ml	
Ca	5.40	meq/100 ml	
Mg	1.00	meq/100 ml	

Croquis de la parcela antes de la intervención.



Croquis de la parcela dividido por lotes.



Distancias de siembra de los cultivos implantados en la parcela integral por lotes.

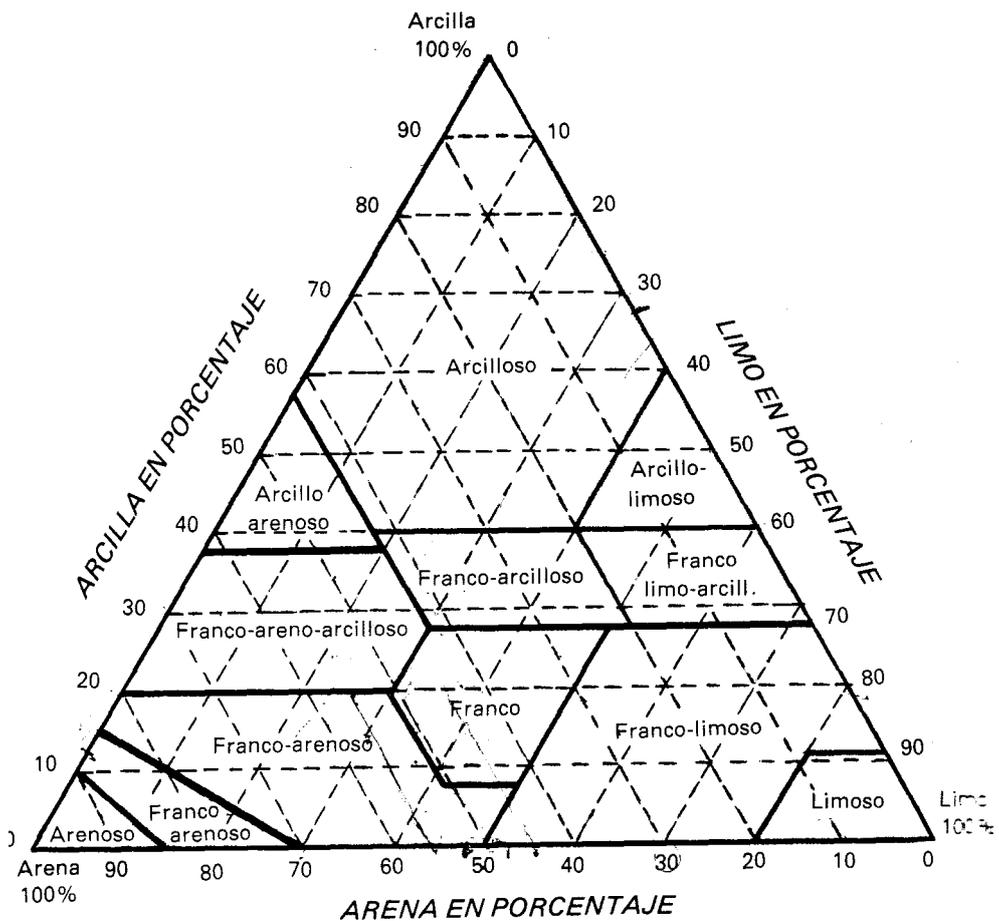
LOTE	CULTIVOS	DISTANCIA DE SIEMBRA(m)
LOTE 1	Brocolí	0,8X0,3
	Zanahoria	0,3 entre hileras
	Plantas manzanilla	0,8X0,3
	Hierbaluisa	0,30 entre plantas
	Lechuga	0,4x0,3
	Col	0,8x0,4
	Rumanesco	0,8x0,3
	Apio	0,3x0,2
	Coliflor	0,8x0,3
	Cilantro	chorrillo continuo
	Col Morada	0,8x0,4
	Acelga	0,5x0,3
	Remolacha	0,5x0,3
	Plantas cedron	0,30 entre plantas
LOTE 2	Tomate de arbol	2x2
	Vicia	arboleo
	Avena	arboleo
	Chocho	arboleo
LOTE 3	Tomate de arbol	2x2
	Vicia	arboleo
	Avena	arboleo
	Chocho	arboleo
LOTE 4	Habas	0,8x0,3
	Fréjol	arboleo
	Mashua	0,5 entre plantas
	Arveja	arboleo
	Mellocos	0,5 entre plantas
	Papas	0,3x1,5
	Raygrass	arboleo
OTRAS ESPECIES	Limón	2 entre plantas
	Lechero	3 entre plantas
	Aliso	3 entre plantas
	Carrizo	1 entre plantas
	Lupino	0,5 entre plantas

Cultivos con su respectivo uso potencial implantados en la parcela integral.

LOTE	CULTIVOS	USO
LOTE 1	Brocolí	Comercial
	Zanahoria	Comercial
	Plantas manzanilla	Consumo
	Hierbaluisa	Consumo
	Lechuga	Comercial
	Col	Comercial
	Rumanesco	Comercial
	Apio	Comercial
	Coliflor	Comercial
	Cilantro	Comercial
	Col Morada	Comercial
	Acelga	Comercial
	Remolacha	Comercial
	Plantas cedron	Consumo
LOTE 2	Tomate de arbol	Comercial
	Vicia	Incorporación al suelo
	Avena	Incorporación al suelo
	Chocho	Incorporación al suelo
LOTE 3	Tomate de arbol	Comercial
	Vicia	Incorporación al suelo
	Avena	Incorporación al suelo
	Chocho	Incorporación al suelo
LOTE 4	Habas	Incorporación al suelo
	Fréjol	Incorporación al suelo
	Mashua	Rescate de semilla
	Arveja	Incorporación al suelo
	Mellocos	Rescate de semilla
	Papas	Comercial
	Raygrass	

Datos del análisis de textura de los lotes y el diagrama de USDA para la interpretación.

LOTES		Arena	Limo	Arcilla
LOTE 1	1er.dato	55	30	15
	2do.dato	58	25	17
LOTE 2	1er.dato	55	30	15
	2do.dato	56	27	17
LOTE 3	1er.dato	55	30	15
	2do.dato	58	25	17
LOTE 4	1er.dato	55	30	15
	2do.dato	58	28	14



Datos del análisis de materia orgánica de los lotes.

LOTE 1		
Muestra	1er.dato	2do.dato
Lote 1(Sup)	1	2
Lote 1(10cm)	1	1
Lote 1(20cm)	1	1

LOTE 2		
Muestra	1er.dato	2do.dato
Lote 2(Sup)	1	2
Lote 2(10cm)	1	2
Lote 2(20cm)	1	1

LOTE 3		
Muestra	1er.dato	2do.dato
Lote 3(Sup)	1	2
Lote 3(10cm)	1	2
Lote 3(20cm)	1	1

LOTE 4		
Muestra	1er.dato	2do.dato
Lote 4(Sup)	1	2
Lote 4(10cm)	1	2
Lote 4(20cm)	1	1

INTERPRETACION	
Bajo	1
Medio	2
Alto	3

FOTOGRAFIAS

Fotografía.1 Predio al inicio del estudio Santa Rosa 2006



Fotografía.2 Cerramiento de la parcela integral Santa Rosa 2006



Fotografía.3 Dotación de agua (Reservorio, Sistema de riego por aspersión), en la parcela integral Santa Rosa 2006.



Fotografía. 4 Práctica de conservación de suelos (Curvas a nivel), en la parcela integral.



Fotografía.5 Zanjas de desviación implantadas en la parcela integral.



Fotografía.6 Zanjas de coronamiento y cosechadores de tierra implantadas en la parcela integral.



Fotografía.7 Componente agrícola, cultivo de frutales (Tomate de árbol, limón) implantadas en la parcela integral.





Fotografía.8 Componente agrícola, cultivo de hortalizas (lechuga, brócoli, col, zanahoria etc.) implantas en la parcela integral.





Fotografía.9 Componente agrícola, cultivos andinos implantados en la parcela integral



Fotografía. 10 Cultivo de papas, implantadas en la parcela



Fotografía. 11 Cultivo de mashua, implantadas en la parcela



Fotografía. 11 Cultivo de habas implantadas en la parcela



Fotografía. 12 Componente Forestal.



Fotografía 13 Árboles en lindero y cortina rompevientos implantadas en la parcela integral.



Fotografía 14. Diagnostico comunitario, mediante mapa parlante



Fotografía 15. Taller comunitario en Santa Rosa

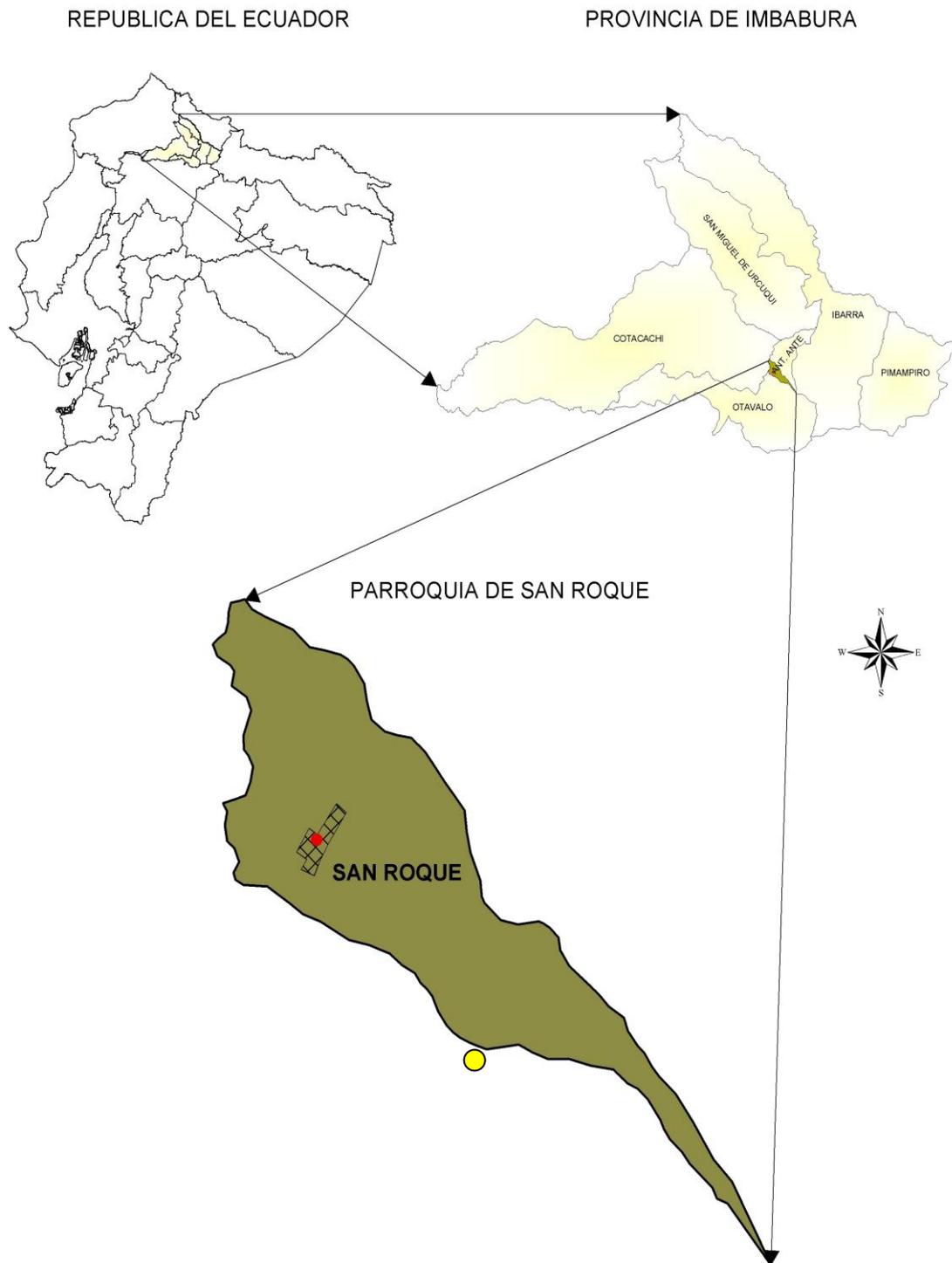


Fotografía 16. Miembros de la comunidad de Santa Rosa



MAPAS

Mapa.1 Ubicación Geográfica de la Provincia de Imbabura, Cantón Antonio Ante, Parroquia de San Roque, Comunidad de Santa Rosa.



Mapa. 2 Mapa base de la parroquia de San Roque

