

ANEXO N° 1

ETIQUETA DE CAMPO

Dpto.:	Provincia:
Cantón:	Comunidad:
N – Vulgar:	
Fecha: / /	N°:

LIBRETA DE CAMPO

N°:	
Flía.:	msnm:
Hábitat:	Flores:
Altura de la planta:	Fruto:
Látex:	
Nombre Común:	Nombre Científico:
Usos:	
.....	
Localidad:	N° de colecta:
Fecha: / /	Coleccionista:

ANEXO N° 2

FORMULARIO: ENCUESTA ETNOBOTÁNICA

1.- Comunidad: Informante:.....
Tiempo que vive en la comunidad:

2.- Especie: Nombre Vulgar:

3.- Zona de Recolección: Pie de Monte () Llano () Margen de río () Rocas ()
Dentro del Bosque ()

4.- Uso medicinal

Uso Humano ()

Uso Veterinario ()

5. Parte usada:

Tallo ()

Hoja ()

Flor ()

Fruto ()

Semilla ()

Corteza ()

Toda la planta ()

6. Forma de uso:

Seca ()

Húmeda ()

7. Época de uso:.....

8. Otro tipo de información:.....

.....

.....

ANEXO N° 3

PLANILLA PARA EL RELEVAMIENTO FITOSOCIOLÓGICO

Nombre:

Fecha:

Lugar:

Coord. X

Altitud: msnm

Y

Uso:

Fisionomía:

Inclinación/Exposición:

Roca madre:

Suelo:

Profundidad	Materia orgánica	Hojarasca	Humedad	Napa freática

Estrato	Herbáceo	Arbustivo	Arbóreo
Altura (cm, m)			
Cobertura			
Piedras: %	Suelo Desnudo: %		Cobertura Total:

Nombre, descripción de la especie	DAP	Estrato	Cobertura	Observaciones

Fuente: Adaptación al Protocolo de Investigación propuesto por: Terán 1997, Serrano 2003 y Braun-Blanquet para Estudios Fitosociológicos)

ANEXO N° 4

CÁLCULO DEL NÚMERO DE MUESTRAS A INVENTARIAR

PARÁMETROS	SECTOR 1	SECTOR 2	SECTOR 3
TOTAL DE ESPECIES	21	28	32
TOTAL DE INDIVIDUOS	799	2788	929
ERROR (%)	20	20	20
DESVIACIÓN ESTÁNDAR	72,36	249,31	168,33
GRADOS DE LIBERTAD	3	3	3
T DE STUDENT	1,638	1,638	1,638
PROMEDIO	101	358	171,25
COEFICIENTE DE VARIACIÓN	71,65	69,64	98,29
NÚMERO DE MUESTRAS	8	8	9

Total de Muestras a Inventariar	25
---------------------------------	-----------

ANEXO N° 5
LISTA DE ESPECIES SILVESTRES

Nº	Nombre Vulgar	Nombre Científico	Familia	Medicinal de Uso Local
1	Achicoria	Taraxacum sp.	Asteraceae	si
2	Aliso	Alnus acuminata	Betulaceae	no
3	Aliso chato	Myrica pubescens Hum.&Bonpl. ex Wild	Myricaceae	no
4	Anís	Tagetes pusilla H.B.K.	Asteraceae	si
5	Antarque	Escallonia millegrana Griseb.	Saxifragaceae	no
6	Árbol Manzano	Hesperomeles sp.	Rosaceae	si
7	Árnica	Senecio sp.	Asteraceae	si
8	Berro	Vastortium officinalis R. Br.	Cruciferae	si
9	Borraja	Borrajo officinalis	Borraginaceae	si
10	Caña hueca	Arundo donax L.	Poaceae	no
11	Carqueja	Baccharis trimera (Lam.) Pers	Asteraceae	si
12	Cerraja	Sonchus sp.	Asteraceae	si
13	Chacatea	Dodonea viscosa (L.) Jacq	Sapindaceae	no
14	Chilca	Baccharis dracunculifolia DC.	Asteraceae	no
15	Chirimolle	Escallonia resinosa (R.&P.) Pers	Saxifragaceae	si
16	Churqui	Acacia caven (Mol.) Molina	Fabaceae/Mimosoideas	si
17	Comadre	Zinnia peruviana	Asteraceae	si
18	Cuatro cantos	Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera	Asteraceae	si
19	Culantro	Adiantum sp.	Adiantaceae	si
20	Diente de León	Hypochoeris taraxacoides Durante serratifolia (Griseb.)	Asteraceae	si
21	Espinillo	Kuntze	Verbenaceae	si
22	Golondrina	Euphorbia sp.	Euphorbiaceae	si
23	Guayaba	Psidium guayaba L.	Mirtaceae	si
24	Higuerilla	Ficus sp.	Moraceae	no
25	Indeterminado	Nototriche sp.	Malvaceae	no
26	Jarca	Acacia visco Griseb.	Fabaceae/Mimosoideas	si
27	Lampaso	Senecio cremeiflorus Mattfield	Asteraceae	si
28	Lecherón	Asclepias flava Lillo ex Meyer	Asclepiadaceae	si
29	Llantén	Plantago australis Lam.	Plantaginaceae	no
30	Llantén	Plantago major	Plantaginaceae	si
31	Maicha	Senecio sp2.	Asteraceae	si

32	Menta	<i>Mentha piperita</i>	Lamiaceae	si
33	Molle	<i>Schinus molle</i> L.	Anacardiaceae	si
	Muerdago - Liga			
34	Liga	<i>Tristerix penduliflorus</i> Kuijt	Loranthaceae	si
35	Muña	<i>Satureja parvifolia</i> (Phil.) Epling	Lamiaceae	si
36	Paico	<i>Chenopodium ambrosoides</i> L.	Chenopodiaceae	si
37	Payo	<i>Aechmea distichanta</i> Lem.	Bromeliaceae	si
38	Pino de Cerro	<i>Podocarpus parlatorei</i> Pilg.	Podocarpaceae	no
39	Prementina	<i>Baccharis</i> sp2.	Asteraceae	si
40	Quewiña	<i>Polylepsis</i> sp.	Rosaceae	no
41	Quimpe	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	Cruciferae	si
42	Quirusilla	<i>Gunnera</i> sp.	Gunneraceae	si
43	Relojillo	<i>Erodium cicutarium</i>	Geraniaceae	si
44	Romasa	<i>Rumex</i> sp.	Poligonaceae	no
45	Saitilla	<i>Bidens andicola</i> H.B.K.	Asteraceae	si
46	Salvia	<i>Salvia</i> sp.	Lamiaceae	si
47	Salvia gateadora	<i>Lepechina</i> sp.	Lamiaceae	si
48	Santa Lucia	<i>Commelina</i> sp.	Commelinaceae	si
49	Sauco	<i>Fagara coco</i> (Gill.) Engler	Rutaceae	si
50	Sisico	<i>Lycium</i> sp. <i>Hypseocharis pimpinellifolia</i>	Solanaceae	si
51	Soldaque	<i>Remy</i>	Oxalidaceae	si
52	Tarco	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don	Bignoniaceae	si
53	Thola	<i>Baccharis</i> sp.	Asteraceae	no
54	Thola	<i>Baccharis incarum</i> Wedd.	Asteraceae	no
55	Tomillo	<i>Baccharis</i> sp3.	Asteraceae	si
56	Toronjil	<i>Melissa officinalis</i> L.	Lamiaceae	si
57	Trébol	<i>Trifolium</i> sp.	Fabaceae/Papilonoideas	si
58	Wira wira	<i>Achyrocline</i> sp.	Asteraceae	si

ANEXO N° 6
CUADROS DE LAS CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS Y DE DISTRIBUCIÓN

SECTOR 1

Cuadro N° 1 – Índice de Valor de Importancia (IVI) del Estrato Arbóreo

Nombre Científico	Ab	Ab %	Fr	Fr %	Da	Da %	IVI
Fagara coco (Gill.) Engler	1	2,04	1	7,14	0,045	0,33	9,51
Acacia visco Griseb.	2	4,08	1	7,14	0,035	0,26	11,48
Jacaranda mimosifolia D. Don	2	4,08	1	7,14	0,604	4,36	15,59
Psidium guayaba L.	4	8,16	1	7,14	0,635	4,59	19,90
Schinus molle L.	4	8,16	2	14,29	0,041	0,29	22,74
Alnus acuminata H.B.K. ssp. Acuminata	8	16,33	1	7,14	0,063	0,45	23,92
Durante serratifolia (Griseb.) Kuntze	8	16,33	2	14,29	0,338	2,45	33,06
Acacia caven (Mol.) Molina	8	16,33	3	21,43	0,141	1,02	38,78
Podocarpus parlatorei Pilg.	12	24,49	2	14,29	1,046	7,56	46,33

Cuadro N° 2 – Índice de Valor de Importancia (IVI) del Estrato Arbustivo

Nombre Científico	Ab	Ab %	Fr	Fr %	Da	Da %	IVI
Durante serratifolia (Griseb.) Kuntze	1	1,96	1	9,091	0,001	1,12	12,18
Baccharis sp.	2	3,92	1	9,091	0,000	0,35	13,36
Myrica pubescens Hum.&Bonpl. ex Wild	3	5,88	1	9,091	0,002	1,82	16,79
Psidium guayaba L.	8	15,69	1	9,091	0,042	36,59	61,37
Podocarpus parlatorei Pilg.	12	23,53	2	18,18	0,031	27,08	68,79
Dodonea viscosa (L.) Jacq	18	35,29	2	18,18	0,025	21,19	74,67

Cuadro N° 3 – Índice de Valor de Importancia (IVI) del Estrato Herbáceo

Nombre Científico	Ab	Ab %	Fr	Fr %	IVI
Achyrocline sp.	2	0,205	1	4,348	4,55
Baccharis sp.	2	0,205	1	4,348	4,55
Senecio sp.	3	0,307	1	4,348	4,65
Gunnera sp.	5	0,512	1	4,348	4,86
Nototriche sp.	5	0,512	1	4,348	4,86
Satureja parvifolia (Phil.) Epling	5	0,512	1	4,348	4,86
Bidens andicola H.B.K.	9	0,921	1	4,348	5,27
Zinnia peruviana	9	0,921	1	4,348	5,27
Plantago australis Lam.	16	1,638	1	4,348	5,99
Plantago major	23	2,354	1	4,348	6,70
Euphorbia sp.	25	2,559	1	4,348	6,91
Borrajo officinalis	40	4,094	1	4,348	8,44
Baccharis trimera (Lam.) Pers	9	0,921	2	8,696	9,62
Baccharis sp3.	10	1,024	2	8,696	9,72
Adiantum sp.	12	1,228	2	8,696	9,92
Sonchus sp.	23	2,354	2	8,696	11,05
Mentha piperita	104	10,645	1	4,348	14,99
Tagetes pusilla H.B.K.	125	12,794	1	4,348	17,14
Trifolium sp.	550	56,295	1	4,348	60,64

SECTOR 2

Cuadro N° 4 – Índice de Valor de Importancia (IVI) del Estrato Arbóreo

Nombre Científico	Ab	Ab %	Fr	Fr %	Da	Da %	IVI
Fagara coco (Gill.) Engler	2,00	0,66	1,00	4,35	0,228	1,89	6,90
Acacia visco Griseb.	4,00	1,31	1,00	4,35	0,534	4,44	10,10
Schinus molle L.	4,00	1,31	2,00	8,70	0,041	0,34	10,35
Acacia caven (Mol.) Molina	4,00	1,31	2,00	8,70	0,071	0,59	10,60
Alnus acuminata H.B.K. ssp. Acuminata	28,00	9,18	1,00	4,35	0,429	3,57	17,09
Durante serratifolia (Griseb.) Kuntze	15,00	4,92	6,00	26,09	0,252	2,10	33,10
Psidium guayaba L.	60,00	19,67	4,00	17,39	1,238	10,29	47,35
Podocarpus parlatorei Pilg.	188,00	61,64	6,00	26,09	9,235	76,79	164,51

Cuadro N° 5 – Índice de Valor de Importancia (IVI) del Estrato Arbustivo

Nombre Científico	Ab	Ab %	Fr	Fr %	Da	Da %	IVI
Escallonia resinosa (R.&P.) Pers	1	0,74	1	3,70	0,0003	0,086	4,52
Baccharis sp.	1	0,74	1	3,70	0,0003	0,086	4,52
Lycium sp.	1	0,74	1	3,70	0,0078	2,226	6,67
Escallonia millegrana Griseb.	1	0,74	1	3,70	0,0078	2,226	6,67
Hesperomeles sp.	2	1,47	1	3,70	0,0157	4,481	9,65
Acacia caven (Mol.) Molina	2	1,47	2	7,41	0,004	1,142	10,02
Ficus sp.	4	2,94	1	3,70	0,015	4,281	10,93
Fagara coco (Gill.) Engler	5	3,68	2	7,41	0,0042	1,199	12,28
Alnus acuminata H.B.K. ssp. Acuminata	8	5,88	1	3,70	0,016	4,566	14,15
Asclepias flava Lillo ex Meyer	7	5,15	1	3,70	0,0229	6,535	15,39
Myrica pubescens Hum.&Bonpl. ex Wild	17	12,50	3	11,11	0,0103	2,939	26,55
Psidium guayaba L.	22	16,18	2	7,41	0,0759	21,661	45,24
Podocarpus parlatorei Pilg.	25	18,38	5	18,52	0,0756	21,575	58,48
Durante serratifolia (Griseb.) Kuntze	40	29,41	5	18,52	0,0946	26,998	74,93

Cuadro N° 6 – Índice de Valor de Importancia (IVI) del Estrato Herbáceo

Nombre Científico	Ab	Ab %	Fr	Fr %	IVI
Zinnia peruviana	1	0,01	1	1,031	1,04
Hypochoeris taraxacoides	1	0,01	1	1,031	1,04
Plantag australis Lam.	2	0,03	1	1,031	1,06
Aechmea distichanta Lem.	4	0,06	1	1,031	1,09
Arundo donax L	4	0,06	1	1,031	1,09
Baccharis sp2.	5	0,07	1	1,031	1,10
Baccharis sp3.	6	0,08	1	1,031	1,11
Baccharis trimera (Lam.) Pers	8	0,11	1	1,031	1,14
Gunnera sp.	25	0,34	1	1,031	1,38
Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera	25	0,34	1	1,031	1,38
Erodium cicirtarium	25	0,34	1	1,031	1,38
Vastortium officinalis R. Br.	25	0,34	1	1,031	1,38
Senecio cremeiflorus Mattfield	25	0,34	1	1,031	1,38
Melissa officinales L.	50	0,69	1	1,031	1,72
Adiantum sp.	25	0,34	2	2,062	2,41
Llueve llueve	57	0,78	2	2,062	2,85
Coronopus didymus (L.) Smith	80	1,10	2	2,062	3,16
Bidens andicola H.B.K.	22	0,30	4	4,124	4,43
Senecio sp.	13	0,18	5	5,155	5,33
Achyrocline sp.	17	0,23	5	5,155	5,39
Baccharis sp.	35	0,48	5	5,155	5,64
Satureja parvifolia (Phil.) Epling	186	2,56	3	3,093	5,65
Mentha piperita	309	4,25	2	2,062	6,32
Plantago major	86	1,18	5	5,155	6,34
Euphorbia sp.	111	1,53	5	5,155	6,68
Salvia sp.	54	0,74	7	7,216	7,96
Borrajo officinalis	81	1,11	7	7,216	8,33
Nototriche sp.	92	1,27	7	7,216	8,48
Sonchus sp.	115	1,58	7	7,216	8,80
Trifolium sp.	1333	18,35	5	5,155	23,50
Tagetes pusilla H.B.K.	4443	61,16	10	10,309	71,47

SECTOR 3**Cuadro N° 7 – Índice de Valor de Importancia (IVI) del Estrato Arbóreo**

Nombre Científico	Ab	Ab %	Fr	Fr %	Da	Da %	IVI
Psidium guayaba L.	12	13,79	2	40	0,095	0,84	54,64
Podocarpus parlatorei Pilg.	35	40,23	2	40	0,277	2,46	82,69
Polylepis sp.	40	45,98	1	20	10,880	96,70	162,68

Cuadro N° 8 – Índice de Valor de Importancia (IVI) del Estrato Arbustivo

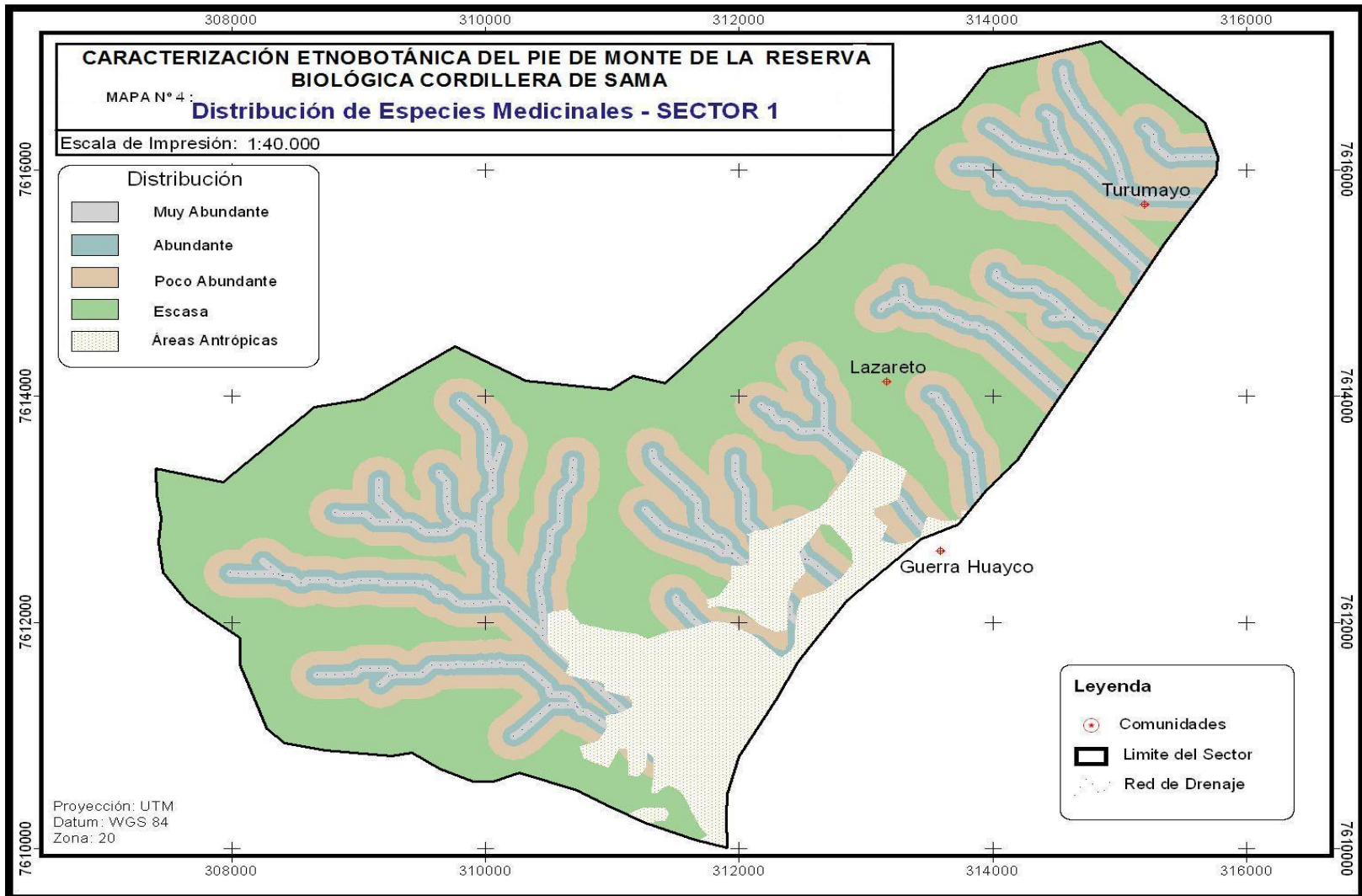
Nombre Científico	Ab	Ab %	Fr	Fr %	Da	Da %	IVI
Escallonia resinosa (R.&P.) Pers	1	0,74	1	3,70	0,0001	0,07	4,51
Baccharis incarum Wedd.	2	1,47	1	3,70	0,0002	0,21	5,38
Croton sp.	1	0,74	1	3,70	0,0020	2,06	6,50
Baccharis dracunculifolia DC.	8	5,88	1	3,70	0,0053	5,47	15,05
Psidium guayaba L.	6	4,41	2	7,41	0,0120	12,37	24,19
Polylepis sp.	9	6,62	1	3,70	0,0176	18,15	28,47
Podocarpus parlatorei Pilg.	8	5,88	2	7,41	0,0160	16,50	29,79
Baccharis sp.	44	32,35	4	14,81	0,0438	45,17	92,34

Cuadro N° 9 – Índice de Valor de Importancia (IVI) del Estrato Herbáceo

Nombre Científico	Ab	Ab %	Fr	Fr %	IVI
Senecio sp2.	1	0,048	1	1,923	1,97
Gunnera sp.	2	0,095	1	1,923	2,02
Baccharis incarum Wedd.	2	0,095	1	1,923	2,02
Pluchea sagittalis (Lam.) Cabrera	2	0,095	1	1,923	2,02
Erodium cicutarium	2	0,095	1	1,923	2,02
Vastortium officinalis R. Br.	2	0,095	1	1,923	2,02
Senecio cremeriflorus Mattfield	2	0,095	1	1,923	2,02
Adiantum sp.	3	0,143	1	1,923	2,07
Satureja parvifolia (Phil.) Epling	4	0,190	1	1,923	2,11
Melissa officinalis L.	4	0,190	1	1,923	2,11
Nototriche sp.	13	0,618	1	1,923	2,54
Bidens andicola H.B.K.	16	0,760	1	1,923	2,68
Borrajo officinalis	23	1,093	1	1,923	3,02
Hypochoeris taraxacoides	3	0,143	2	3,846	3,99
Baccharis trimera (Lam.) Pers	8	0,380	2	3,846	4,23
Rumex sp.	8	0,380	2	3,846	4,23
Chenopodium ambrosoides L.	8	0,380	2	3,846	4,23
Baccharis dracunculifolia DC.	9	0,428	2	3,846	4,27
Commelina sp.	11	0,523	2	3,846	4,37
Euphorbia sp.	55	2,614	1	1,923	4,54
Taraxacum sp.	16	0,760	2	3,846	4,61
Sonchus sp.	24	1,141	2	3,846	4,99
Senecio sp.	6	0,285	3	5,769	6,05
Hypseocharis pimpinellifolia Remy	52	2,471	2	3,846	6,32
Achyrocline sp.	13	0,618	3	5,769	6,39
Plantag australis Lam.	54	2,567	2	3,846	6,41
Coronopus didymus (L.) Smith	136	6,464	1	1,923	8,39
Baccharis sp.	51	2,424	4	7,692	10,12
Lepechina sp.	62	2,947	4	7,692	10,64
Tagetes pusilla H.B.K.	1512	71,863	3	5,769	77,63

ANEXO N° 7

MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES MEDICINALES

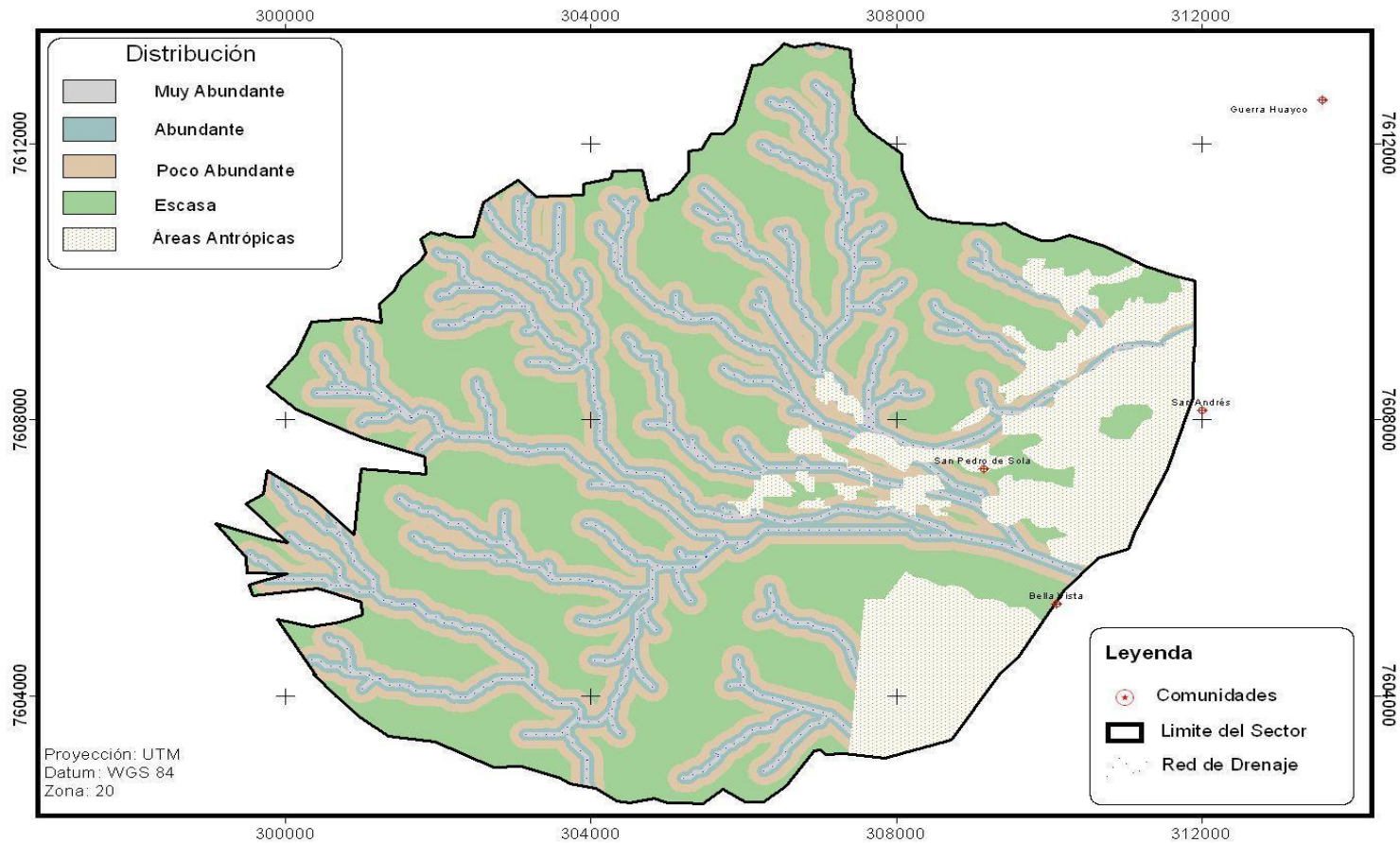


CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA DEL PIE DE MONTE DE LA RESERVA BIOLÓGICA CORDILLERA DE SAMA

MAPA N°5 :

Distribución de Especies Medicinales - SECTOR 2

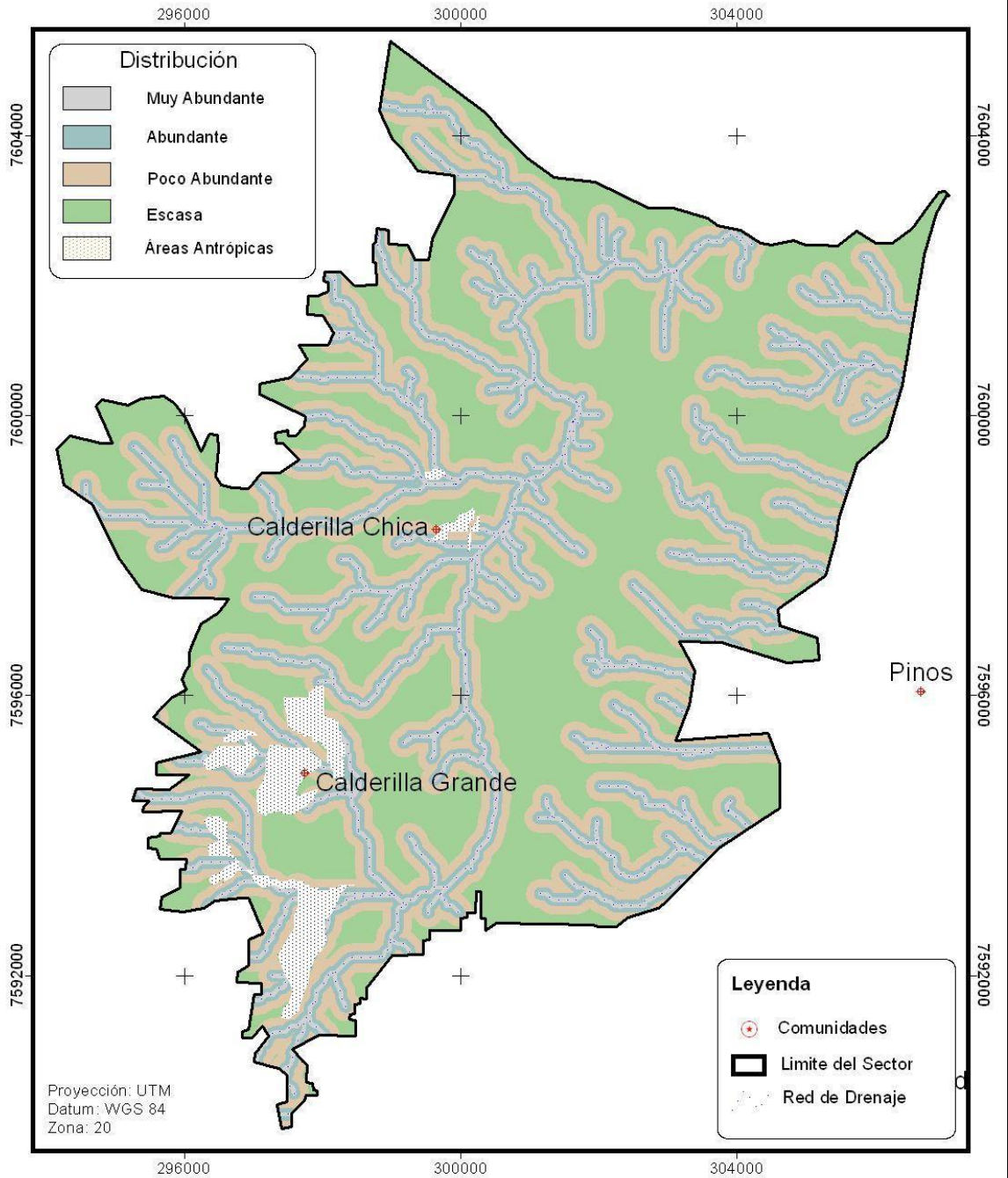
Escala de Impresión: 1:75.000



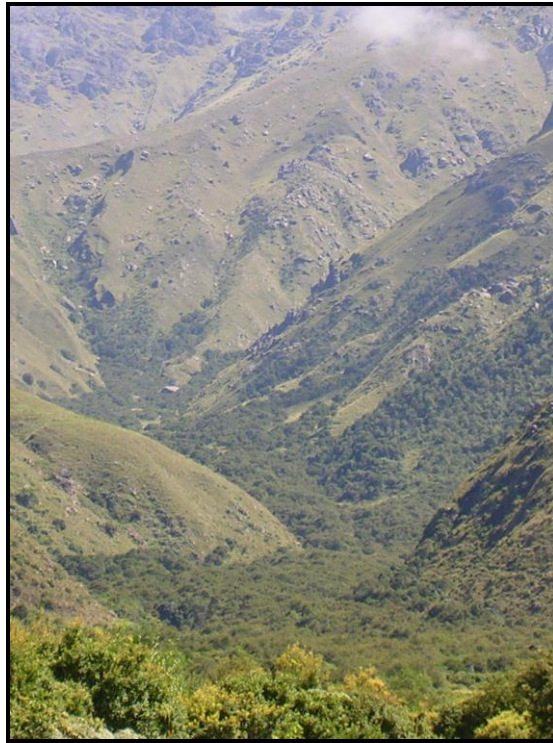
CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA DEL PIE DE MONTE DE LA RESERVA BIOLÓGICA CORDILLERA DE SAMA

MAPA N° 6 : **Distribución de Especies Medicinales - SECTOR 3**

Escala de Impresión: 1:75.000



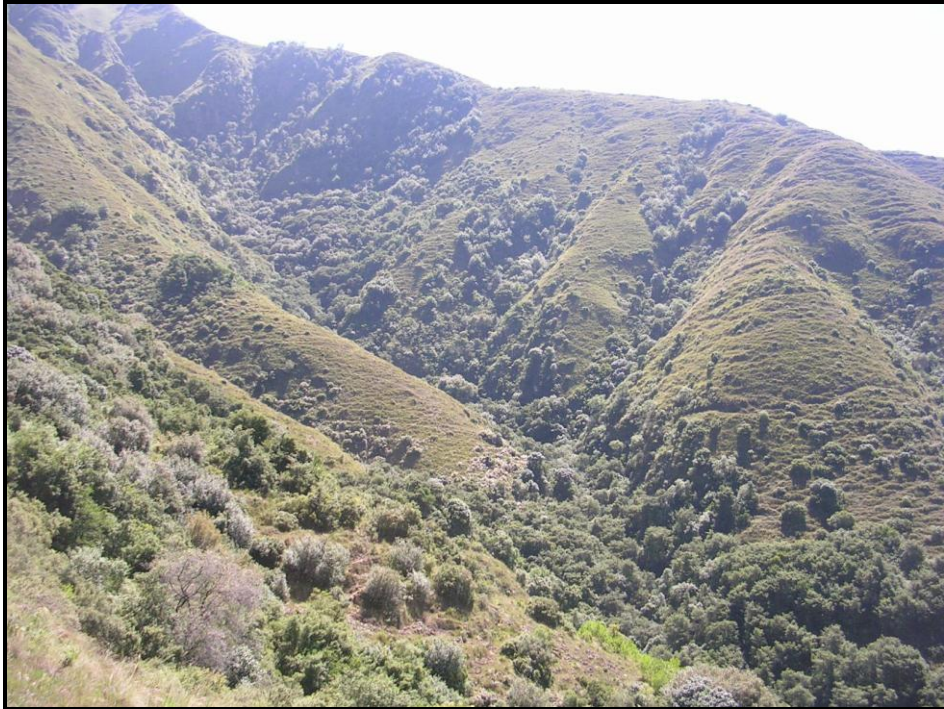
ANEXO N° 8
REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Bosques del Tucumano-Boliviano
San Andrés



Bosque Seco Interandino, con presencia de Thola, Chacatea y
Plantaciones de Eucaliptos - Turumayo



Bosque ralo mayormente siempre verde, con presencia de Pino de Cerro, Aliso y Chacatea. - Guerrahuayco



Matorral Denso, con dominio de Chacatea (*Dodonea viscosa*) y con presencia de Tarco. - Turumayo



Vegetación Herbácea de Lecho de Río
Calderillas



Bosquecillos de Quewiña
Calderillas



Instalación y toma de datos de la parcela para herbáceas
(Asistido por un Guardaparques) - Calderillas



Herborización y prensado de especies
Guerra Huayco



Santa Lucia (*Commelina* sp. – Flia: Commelinaceae)



Diente de León (*Hypochoeris taraxacoides* –
Flia.: Asteraceae)



Lampaso o Lengua de Vaca (*Senecio cremeiflorus* Mattfield –
Flia.: Asteraceae)



Árnica (*Senesio* sp. – Flia. : Asteraceae) asociada
con la Thola (*Baccharis* sp. – Flia: Asteraceae)