

Anexo N.º 1

Encuestas Generales

1.- ¿Alguna vez se dio cuenta, de cuanta basura se ha producido en su casa en un día?

Sí no

2.- ¿Ud. entrega toda la basura que genera en su casa al carro basurero?

Sí No

3.- ¿Con la basura orgánica Ud. realiza abono?

Sí No

4.- Sabe Ud. ¿Cuánto de basura se produce en Bolivia?

No Sí

5.- ¿Y aquí, en Entre Ríos, sabe cuánto se produce?

No Sí

6.- ¿Cómo calificaría la limpieza de las áreas públicas del 1 al 10? (10 es muy limpio y 1 lleno de basura)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

7.- Sabe Ud. ¿Cómo se realiza el recojo de los residuos en las calles y cuántas veces se la realiza en la semana?

No Sí

1	2	3	4	5

8.- De estos lugares, donde ha observado Ud. ¿qué la gente deja más basura?

..... a) Quebradas o cursos de agua.

..... b) A cielo Abierto.

..... c) Áreas verdes.

..... d) En el campo cuando van de paseo.

..... e) Otros lugares.

9.- ¿Qué sugerencia tienen para el Gobierno Municipal, en el tema de recojo de basuras?

-

10.- ¿Cómo cree Ud. que se debería tratar los desechos sólidos?

-

11.- Cómo sería según Ud. ¿Una adecuada gestión de los residuos sólidos?

	Opción 1 Separar los residuos para luego compostar o reciclar, separar y disponer de forma correcta los residuos infecciosos (que actualmente son tratados igual que el resto).
	Opción 2 Depositando estos en una zona alejada según establece el reglamento de gestión de residuos sólidos pudiendo estos ser tratados adecuadamente y no, así como lo es ahora un botadero, y no un relleno sanitario.
	Opción 3 Clasificación.
	Opción 4 Las autoridades competentes deberían realizar un proyecto para el manejo de los residuos.

ANEXO N° 2

FOTOGRAFÍA N° 1



Entrevista realizada a las Señoras Vendedoras

Fotografía: N° 2



Entrevista realizada a las señoras dueñas de casa

Fotografía: N° 3



Entrevista realizada a la Sra. Janeth Molina Presidenta de Comité Cívico de la provincia O'Connor
Fotografía: N° 4



Entrevista realizada al Ing. Teodoro Saguay ex alcande de la provincia

Fotografía: N° 5



Entrevista a la Ing.Mirian Padilla encargada en el área de medio ambiente del Municipio de Entre Ríos.

Fotografía: N° 6



Entrevista realizada al personal de Aseo Urbano del Municipio

Anexo N.º 3
Cálculo de área para ubicar sitio adecuado para el Relleno sanitario

AÑO	Población Habitantes	PPC kg/hab/día	CANTIDAD			VOLUMEN							AREA REQUERIDA		
			DS Diario KG/Hab/Dí A	Annual ton	Acumulado Ton/año	Compactados				Estabilizado s Annual m³	Relleno Sanitario		Relleno Sanitario m²	Área Total m²	
						Diario m³	m. c. m³/día	Annual m³	m. c. m³/año		(DS+m.c.) Annual	Acumulado m³			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
0	2021	6896	0.400	2758	1,007	1,007	6.130	1.23	2,237	447	1,678	2,126	2,126	3,543	4,605
1	2022	7,648	0.404	3090	1,128	1,128	6.866	1.37	2,506	501	1,880	2,381	2,381	3,968	5,159
2	2023	8,482	0.408	3461	1,263	1,263	7.691	1.54	2,807	561	2,106	2,667	2,667	4,445	5,778
3	2024	9,407	0.412	3877	1,415	1,415	8.615	1.72	3,145	629	2,358	2,987	2,987	4,979	6,473
4	2025	10,433	0.416	4343	1,585	1,585	9.651	1.93	3,522	704	2,642	3,346	3,346	5,577	7,250
5	2026	11,571	0.420	4865	1,776	1,776	10.810	2.16	3,946	789	2,959	3,748	3,748	6,247	8,122
6	2027	12,833	0.425	5449	1,989	1,989	12.109	2.42	4,420	884	3,315	4,199	4,199	6,998	9,098
7	2028	14,233	0.429	6104	2,228	2,228	13.564	2.71	4,951	990	3,713	4,703	4,703	7,839	10,191
8	2029	15,786	0.433	6837	2,496	2,496	15.194	3.04	5,546	1,109	4,159	5,269	5,269	8,781	11,415
9	2030	17,508	0.437	7659	2,796	2,796	17.021	3.40	6,213	1,243	4,659	5,902	5,902	9,837	12,788
10	2031	19,418	0.442	8580	3,132	3,132	19.066	3.81	6,959	1,392	5,219	6,611	6,611	11,019	14,324
11	2032	21,536	0.446	9611	3,508	3,508	21.358	4.27	7,796	1,559	5,847	7,406	7,406	12,343	16,046
12	2033	23,885	0.451	10766	3,930	3,930	23.924	4.78	8,732	1,746	6,549	8,296	8,296	13,826	17,974
13	2034	26,491	0.455	12060	4,402	4,402	26.799	5.36	9,782	1,956	7,336	9,293	9,293	15,488	20,134
14	2305	29,381	0.460	13509	4,931	4,931	30.020	6.00	10,957	2,191	8,218	10,409	10,409	17,349	22,554
15	2036	30,133	0.464	13994	5,108	5,108	31.097	6.22	11,350	2,270	8,513	10,783	10,783	17,971	23,363

ANEXO N°4

Cálculo de área para ubicar sitio adecuado para el Relleno Sanitario.

AÑO	Población Habitantes	PPC kg/hab/día	DESECHOS SÓLIDOS			DESECHOS SÓLIDOS							ÁREA REQUERIDA		
			DS Diario KG/Hab/DÍA	Anual ton	Acumulado Ton/año	Compactados				Estabilizados Anual m³	Relleno Sanitario		Relleno Sanitario m²	Área Total m²	
						Diario m³	m. c. m³/día	Anual m³	m.c. m³/año		Anual (DS+m.c.) m³	Acumulado m³			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Número Correlativo	Año que corresponde	Po.(Censo) + tasa anual de crecimiento	La PPC kg/hab/día, según las NB =0,400	Multiplicar Poblacion * PPC	Multiplicar DSD *365/1000	Copiar 1ra fila de la Columna 4	Dividir DSD (Columna3)/ constante 450	Dividir Dm³ (Columna6)/ constante 5	Multiplicar Dm³ (Colum 6) *365	Multiplicar Anual m³ (Colum 8) la constante *0,2	Dividir DSD (Colum 3)/ constante 600 y multiplicar por *365	∑ m.c. m³/año (columna 9) con la filas Est. Anual m³ (Columna 10)	Copiar 1ra fila de la Columna 11	Dividir Acum RS m² (Colum 13) por la constante 0,6	Multiplicar RS m² (Colum 13) por la constante *1,3
		Po.(del año anterior) + tasa anual de crecimiento	La PPC kg/hab/día, según las NB=0,400+ el 1%			∑ fila 1 de esta columna con la fila 2da. De la Columna 4							∑ fila 1 de esta columna con la fila 2da. De la columna 11		

Anexo N°5

Mapa Punto N° 1 San Simón



Anexo N° 6

Fotografía: N° 7



Examinando manualmente de la textura del suelo del sitio uno San Simón

Fotografía: N° 8



Quebrada cercana, ubicada a 750 m al punto de ubicación de San Simón, siendo parte principal de la hidrología cercana al punto de estudio San Simón.

Fotografía: N° 9



Muestra de un atajado de agua, que se realiza en la quebrada cercana en la parte inferior del punto San Simón.

Fotografía: N° 10



Parte de la vegetación y medición con el GPS el punto San Simón.

Fotografía: N° 11



Camino de ganado de ingreso al punto de ubicación de San Simón.

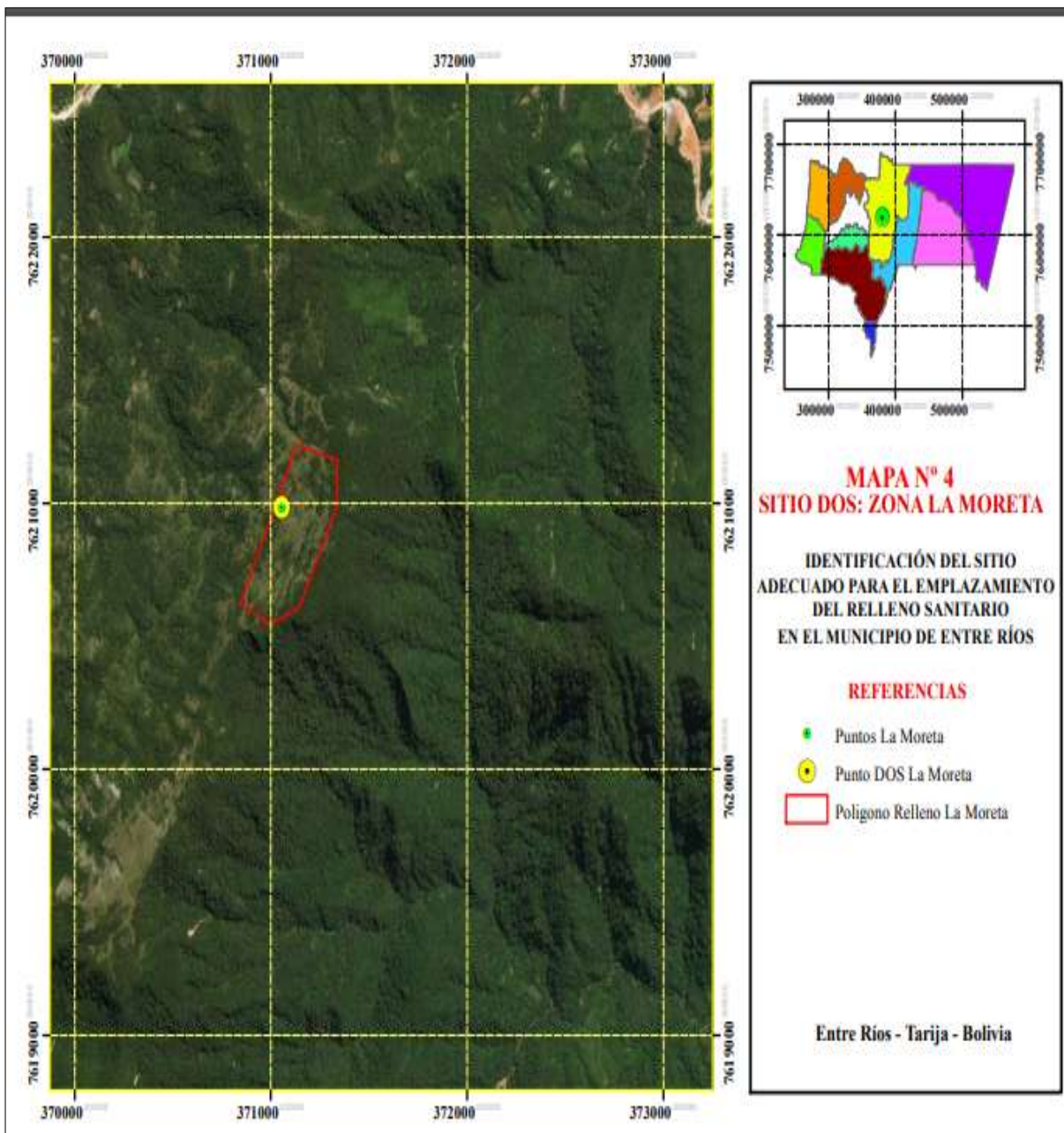
Fotografía N° 12



Muestra la Biodiversidad de flora del punto uno San Simón

Anexo N.º 7

Mapa Punto N.º 2 la Moreta



Anexo N° 8
Fotografía: N° 13



Camino precario hacia el punto dos La Moreta.
Fotografía: N° 14



Examinando manualmente de la textura del suelo del punto La Moreta

Fotografía: N° 15



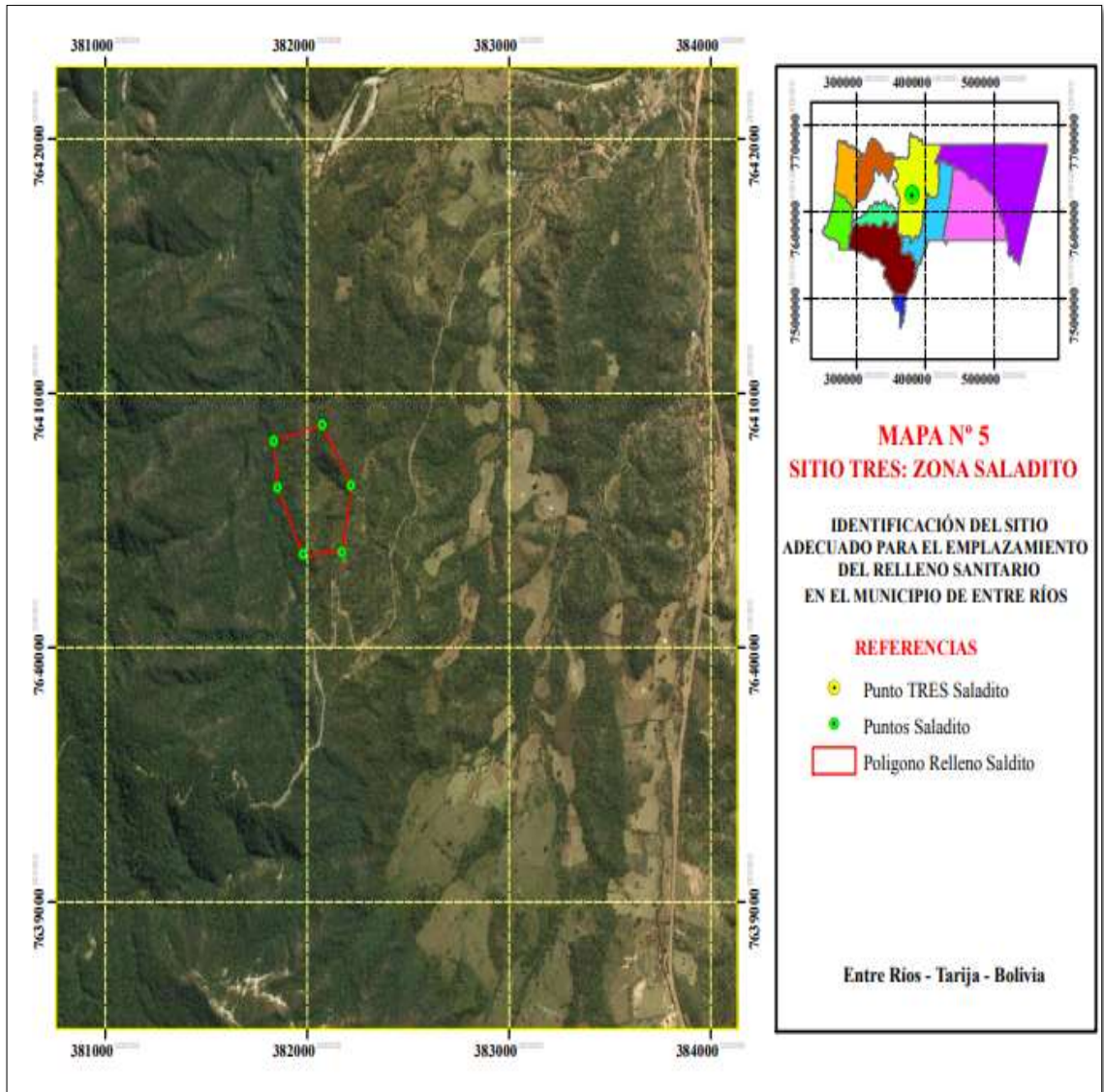
Muestra de la biodiversidad de la flora en el punto dos La Moreta.

Fotografía: N° 16



Pequeña quebrada zona baja a 200 m al punto dos La Moreta

Anexo N.º 9
Mapa Punto3 Saladito



Anexo N.º 10

Fotografía: N.º 17



Vista parcial del río Saladito en el punto tres Saladito, caracterizado por contener mucha sal.

Fotografía: N.º 18



Efectos de la sequia, restos de ganado, cerca del punto tres Saladito.

Fotografía: N° 19



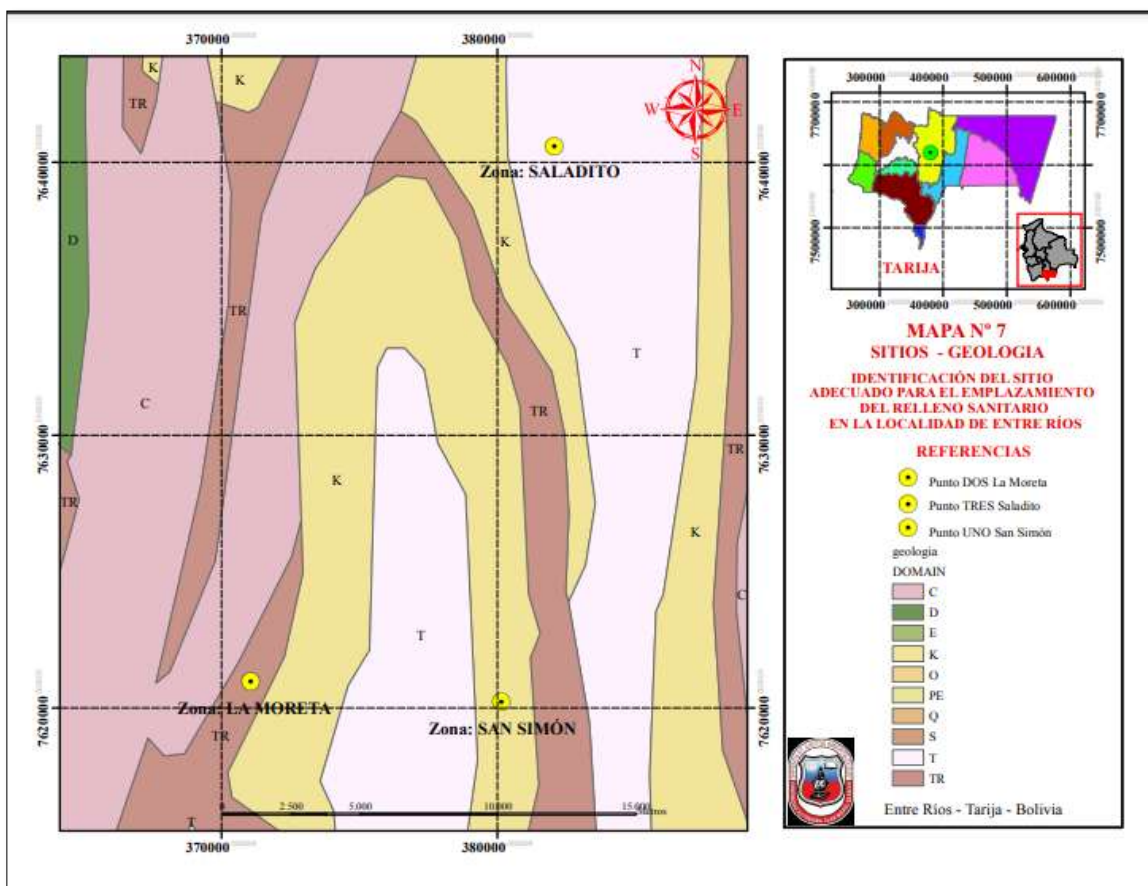
Examinando manualmente la textura del suelo en el punto tres Saladito,
Fotografía: N° 20



Muestra de la biodiversidad de flora del punto tres Saladito

Anexo N.º 11

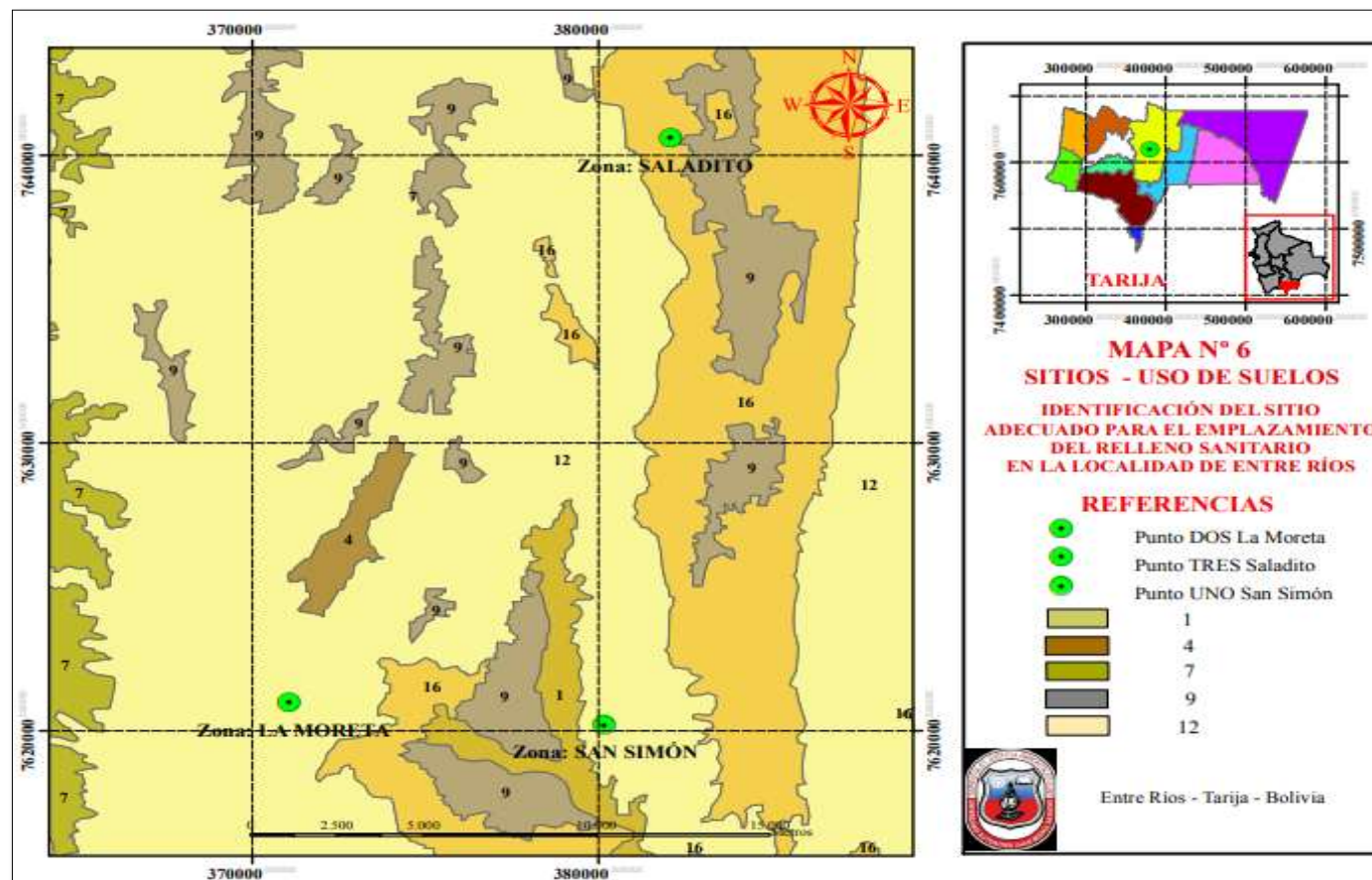
Mapa Geológica del suelo del Municipio de Entre Ríos



LEYENDA DEL MAPA GEOLÓGICO DE TARIJA		
CÓDIGO MAPA	EDAD	LITOLOGÍA
Q	Cuaternario	Depósitos aluviales, fluviolacustres y coluviales.
T	Terciario	Conglomerados, areniscas, limolitas y calizas.
K	Cretacico	Lavas basálticas, areniscas, conglomerados, calizas y limolitas.
TR	Triasico	Areniscas, calizas, margas, yeso y conglomerados.
C	Carbonico	Diamictitas, limolitas, areniscas y conglomerados.
D	Devonico	Lutitas, areniscas y limolitas.
S	Silurico	Diamictitas, cuarcitas y areniscas.
O	Ordovicico	Lutitas, limolitas, cuarcitas y areniscas.
E	Cambrico	Conglomerados, areniscas arcósicas y cuarcitas.
PE	Precambrico	Esquistos, cuarcitas, granitos y granodioritas.

Anexo N.º 12

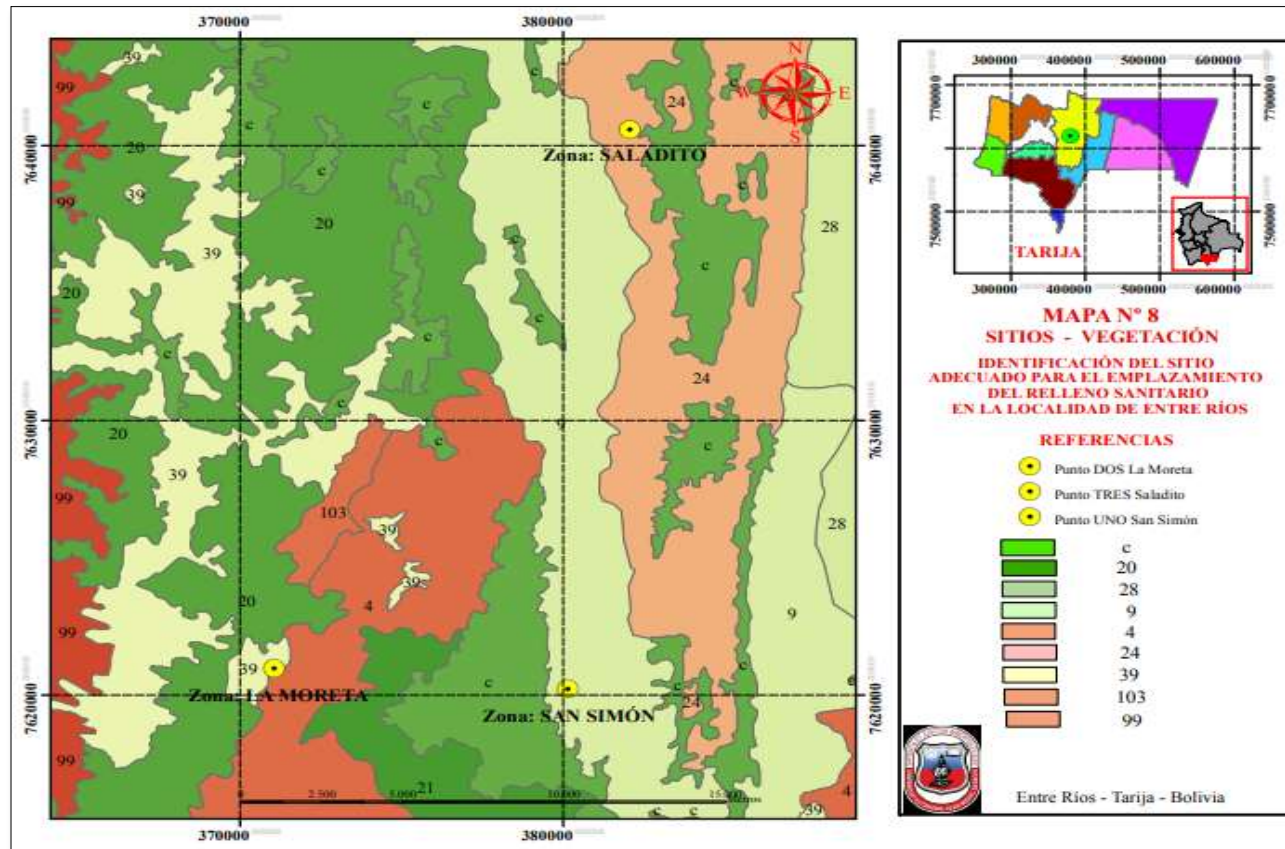
Mapa del uso del suelo del Municipio de Entre Ríos



LEYENDA MAPA DE USO TARIJA

Código mapa	Descripción
USO AGROPECUARIO INTENSIVO	
1	Agrícola intensivo con cultivos anuales
2	Agrícola intensivo con cultivos perennes y anuales
3	Agropecuaria intensiva con cultivos anuales y perennes y vacunos
USO AGROPECUARIO EXTENSIVO	
4	Ganadero extensivo con ovinos
5	Ganadero extensivo con ovinos y vacunos
6	Ganadero extensivo con ovinos. Uso secundario: áreas sin uso (afloramiento rocoso)
7	Ganadero extensivo con ovinos y caprinos
8	Ganadero extensivo con caprinos. Uso secundario: áreas sin uso (afloramientos rocosos)
9	Agropecuaria extensiva con cultivos anuales y perennes y vacunos, ovinos y caprinos
10	Agropecuaria extensiva con cultivos anuales, ovinos, caprinos y vacunos. Uso secundario: áreas sin uso (afloramientos rocosos)
11	Agropecuaria extensiva con caprinos, ovinos y cultivos anuales. Uso secundario: áreas sin uso (áreas erosionadas)
USO AGROSILVOPASTORIL	
12	Silvopastoril con vacunos y tala selectiva
13	Silvopastoril con vacunos, caprinos y extracción de productos del bosque
14	Silvopastoril con vacunos, caprinos, ovinos y extracción de productos del bosque
15	Silvopastoril con vacunos. Uso secundario: áreas sin uso (áreas erosionadas)
16	Agrosilvopastoril con vacunos, caprinos, cultivos anuales y tala selectiva
17	Agrosilvopastoril en matorrales con cultivos anuales, caprinos, ovinos, vacunos y extracción de leña
18	Agrosilvopastoril en matorrales con caprinos, ovinos y cultivos anuales
USO FORESTAL	
19	Bosque implantado. Uso secundario: ganadero extensivo con vacunos y caprinos

Anexo N.º 13
Mapa de la vegetación del Municipio de Entre Ríos



LEYENDA MAPA DE VEGETACION TARIJA

Código	Clase de Formacion	Subclase	Grupo	Piso	Subformacion
3	Bosque Denso	Siempre Verde	estacional	submontano	-
4	Bosque Denso	Siempre Verde	estacional	nublado	-
5	Bosque Denso	Siempre Verde	semideciduo	submontano	-
7	Bosque Denso	Siempre Verde	sinusia de palmeras	baja altitud	-
8	Bosque Denso	Caducifolio	estacional	submontano	-
9	Bosque Denso	Caducifolio	semideciduo	submontano	-
10	Bosque Denso	Caducifolio	semideciduo	montano	-
11	Bosque Denso	Caducifolio	deciduo por sequia	submontano	-
13	Bosque Denso	Xeromorfico	espinoso	baja altitud	-
15	Bosque Ralo	Siempre Verde	estacional	submontano	-
19	Bosque Ralo	Siempre Verde	semideciduo	montano	-
20	Bosque Ralo	Siempre Verde	semideciduo	nublado	-
21	Bosque Ralo	Caducifolio	estacional	submontano	-
22	Bosque Ralo	Caducifolio	semideciduo	submontano	-
23	Bosque Ralo	Caducifolio	deciduo por sequia	submontano	-
24	Bosque Ralo	Caducifolio	espinoso	submontano	-
26	Bosque Ralo	Xeromorfico	semideciduo	submontano	-
27	Bosque Ralo	Xeromorfico	deciduo por sequia	baja altitud	-
28	Bosque Ralo	Xeromorfico	deciduo por sequia	submontano	-
29	Bosque Ralo	Xeromorfico	deciduo por sequia	montano	-
29	Bosque Ralo	Xeromorfico	deciduo por sequia	montano	-
30	Bosque Ralo	Xeromorfico	deciduo por sequia	aluvial	-
31	Bosque Ralo	Xeromorfico	espinoso	baja altitud	-
32	Bosque Ralo	Xeromorfico	espinoso	submontano	-
33	Bosque Ralo	Xeromorfico	espinoso	montano	-
34	Bosque Ralo	Xeromorfico	espinoso	aluvial	-
36	Matorral	Siempre Verde	semideciduo	montano	-
39	Matorral	Siempre verde	semideciduo	nublado	-
45	Matorral	Caducifolio	estacional	montano	-
46	Matorral	Caducifolio	semideciduo	submontano	-
47	Matorral	Caducifolio	semideciduo	montano	-
48	Matorral	Caducifolio	semideciduo	subalpino	-
49	Matorral	Caducifolio	deciduo por sequia	submontano	-
50	Matorral	Caducifolio	deciduo por sequia	montano	-
57	Matorral	Xeromorfico	semideciduo	montano	semidesierto
58	Matorral	Xeromorfico	semideciduo	aluvial	-
59	Matorral	Xeromorfico	deciduo por sequia	montano	-
60	Matorral	Xeromorfico	deciduo por sequia	montano	semidesierto
61	Matorral	Xeromorfico	deciduo por sequia	subalpino	-
62	Matorral	Xeromorfico	deciduo por sequia	aluvial	-
63	Matorral	Xeromorfico	espinoso	baja altitud	-
64	Matorral	Xeromorfico	espinoso	submontano	-
65	Matorral	Xeromorfico	espinoso	montano	-
67	Matorral	Xeromorfico	espinoso	aluvial	-
72	Matorral Enano	Caducifolio	semideciduo	subalpino	-
73	Matorral Enano	Caducifolio	deciduo por sequia	subalpino	-