



CHAQUEOS E INCENDIOS FORESTALES

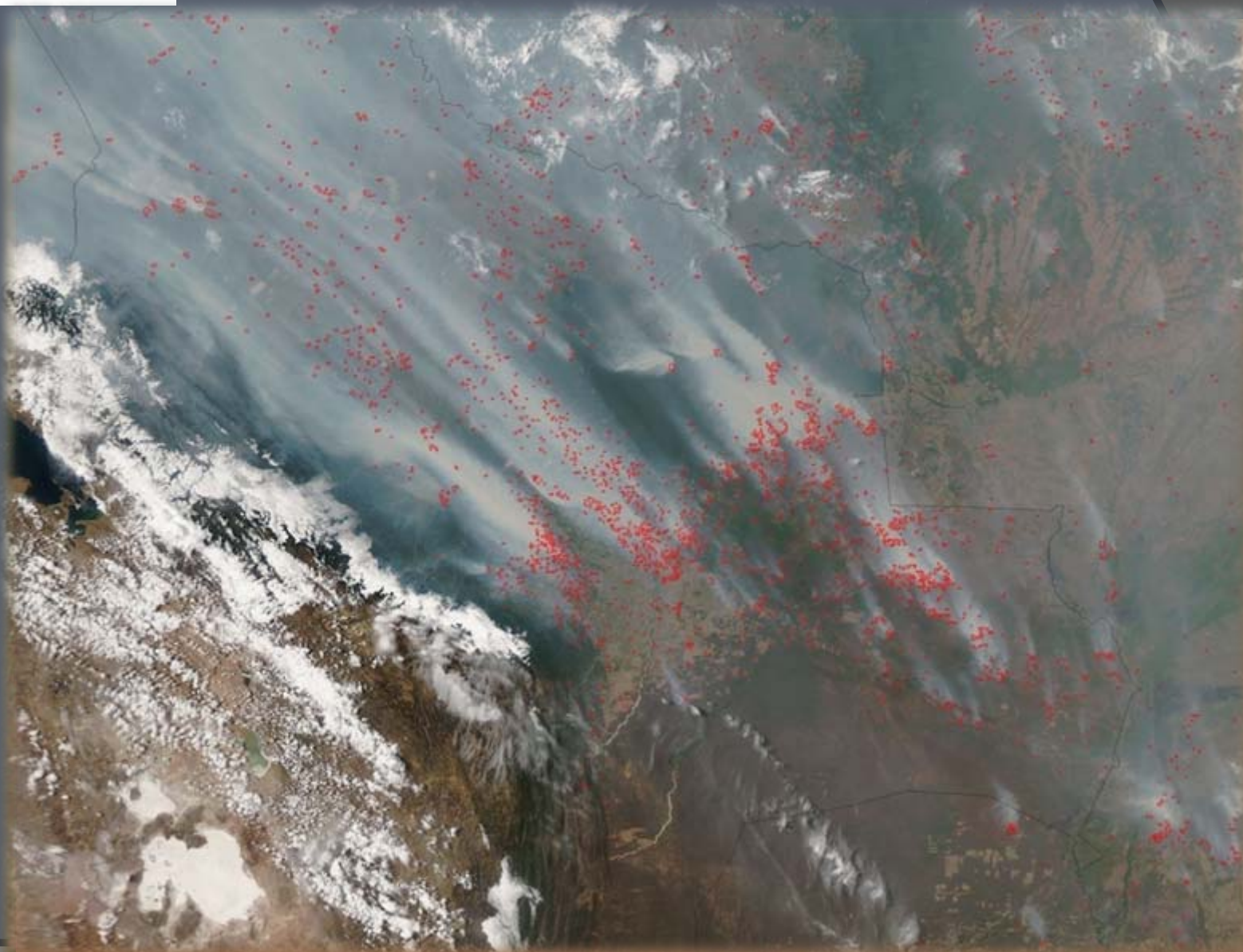
EXPERIENCIAS COMUNITARIAS DE USO DE FUEGOS EN BOLIVIA



Carlos Pinto



IBI
INSTITUTO BOLIVIANO DE
INVESTIGACION FORESTAL



¿Quieres pagar menos de hipoteca? Haz el "Clic" de tu Vida

ibanesto
la hipoteca i-más

Portada > **Ciencia**

DEBIDO A PRÁCTICAS AGRÍCOLAS TRADICIONALES

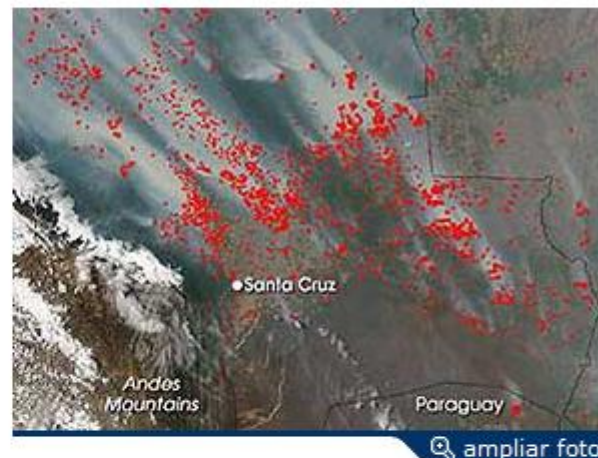
Miles de incendios arrasaron Bolivia

Actualizado jueves 04/10/2007 19:37 (CET)



EFE

LA PAZ (BOLIVIA).- El gobierno de Bolivia ha anunciado que pedirá ayuda a sus homólogos de Argentina, Perú y Venezuela para controlar los más de 12.000 incendios que están arrasando el sur y este del país. Cálculos preliminares estiman que pueden haberse quemado **2,1 millones de hectáreas**, casi tanto como toda la comunidad valenciana. El humo de los incendios ha provocado el cierre de 30 aeropuertos secundarios y amenaza reservas naturales, gasoductos y campos de gas.



ampliar foto

▲ Fotografía por satélite de los incendios de Bolivia (Foto: EFE/Ministerio de Servicios y Obras Públicas)

Los responsables de los incendios son **indígenas y campesinos**, que los provocan para expandir las áreas de cultivo. Se trata de una técnica traicional, conocida como 'chaqueo'. Aunque hay otros procedimientos para ganar tierras, la quema del espacio es el más económico.



30 aeropuertos cerrados y alerta en los gasoductos por 12.000 incendios en Bolivia

EFE. 04.10.2007 - 02:46h



Imagen de satélite de Bolivia donde se detallan cerca de 12.000 incendios forestales. (EFE). Ampliar bb

- Han sido provocados por la quema de tierras.
- La realizan los campesinos en esta época del año para tener más áreas de cultivo y evitarse gastos.

Los incendios forestales en Bolivia provocaron el **cierre de 30 de los 37 aeropuertos** del país después de que varias regiones del oriente y el sur quedaran cubiertas de humo.



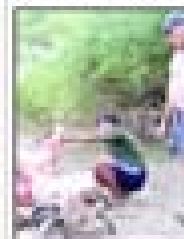
Insoportable humareda. Gran parte de la capital y del norte del departamento comenzaron a sufrir, entrado el atardecer de ayer, la densa humareda provocada por los chaqueos. Anoche la visibilidad era escasa en las calles y carreteras; hubo un incendio en la zona del Urubó.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- **Una sèrie d'operacions amb efectes en conseqüència d'algunes transaccions que tenen efectes per a l'operació i l'entitat.**
- **Operacions que s'apliquen a l'entitat i que no tenen efectes en el resultat de l'entitat de les operacions.**
- **Operacions de valor que s'apliquen a les operacions i que tenen efectes en el resultat de l'entitat.**
- **Operacions de valor que s'apliquen a les operacions i que tenen efectes en el resultat de l'entitat.**
- **Operacions de valor que s'apliquen a les operacions i que tenen efectes en el resultat de l'entitat.**

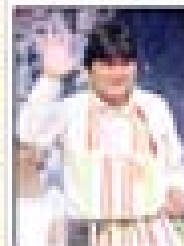
**El arroz, la carne
y hortalizas
escasean por la
sequía regional**

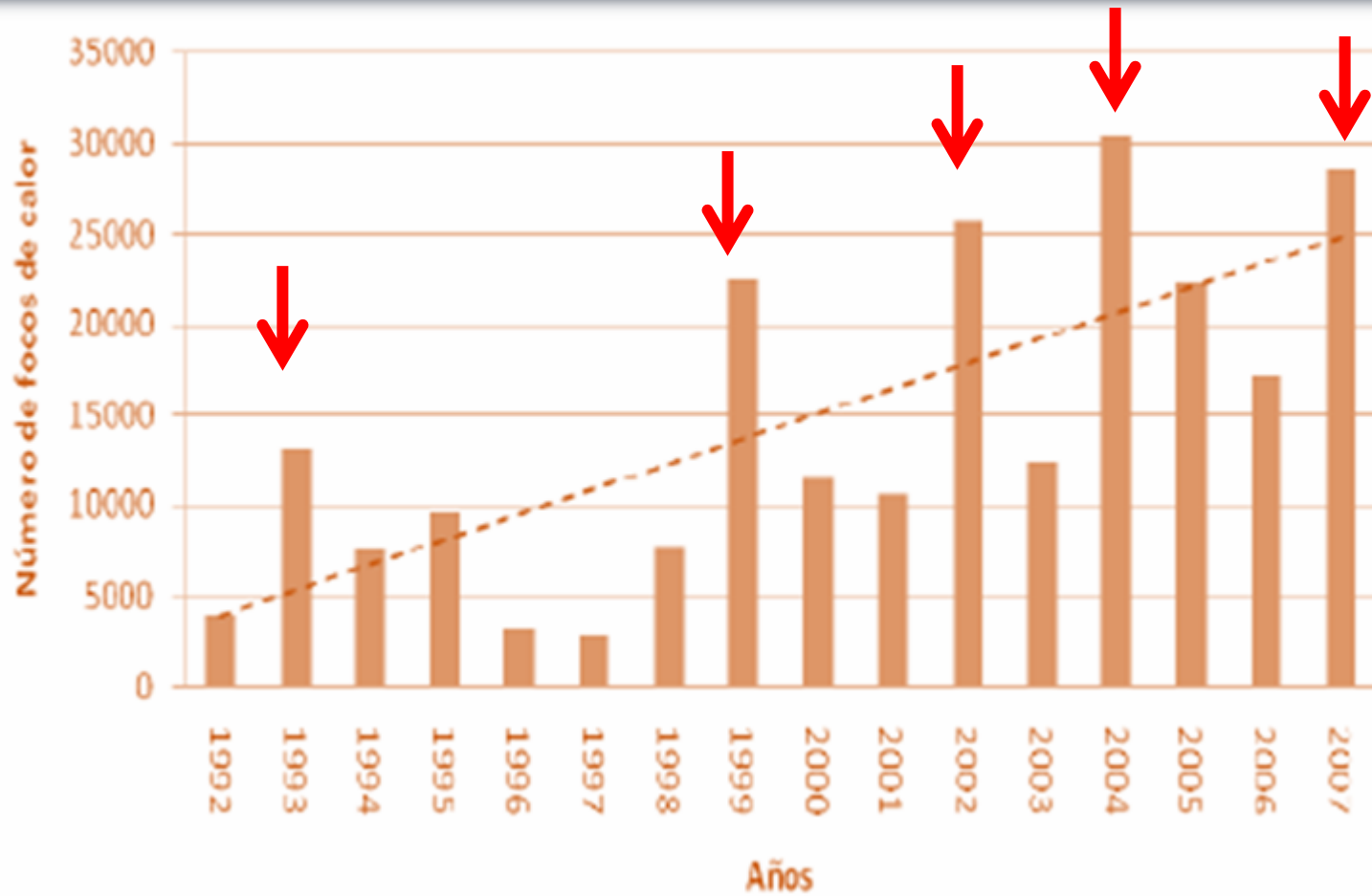
¹² El sector empresarial se distanció del movimiento por la desregulación y la liberalización del comercio internacional de alimentos. Las corporación de abogados se movieron contra que los consumidores y los productores se unieran para promover



**Due festeggi con
il Calcio però no-
quiva banale la
celebrazione orientale**

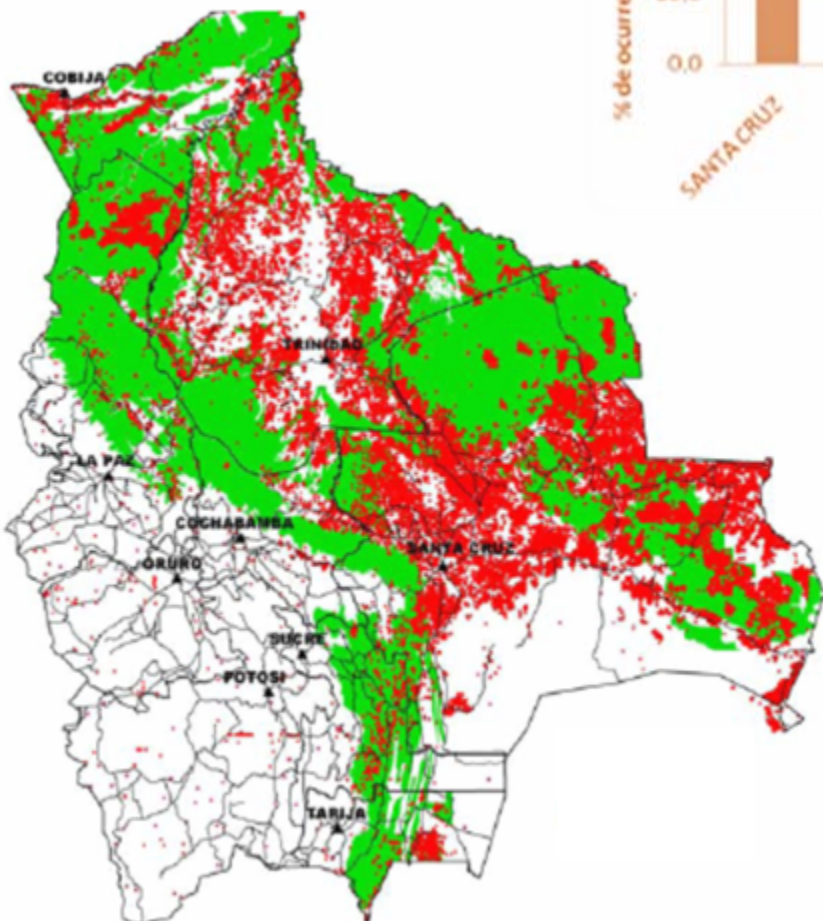
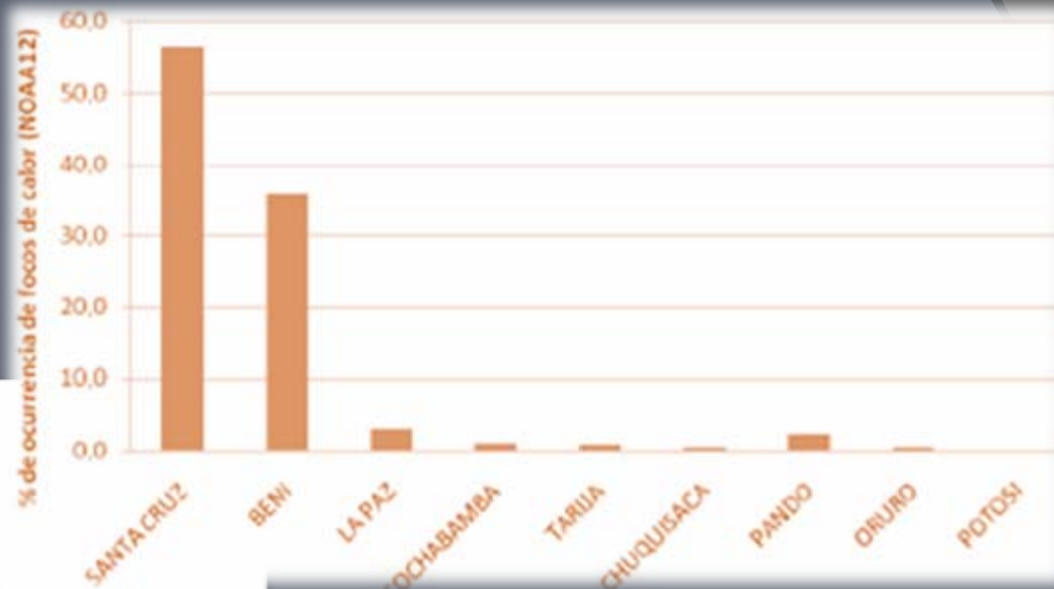
4 Los que intervinieron en esta sesión, y justificaron el voto, como la falta del sistema de alcantarillado y la falta de un sistema propio de la CDMX. Algunos indicaron un maltrato por parte de las autoridades del Poder Judicial.





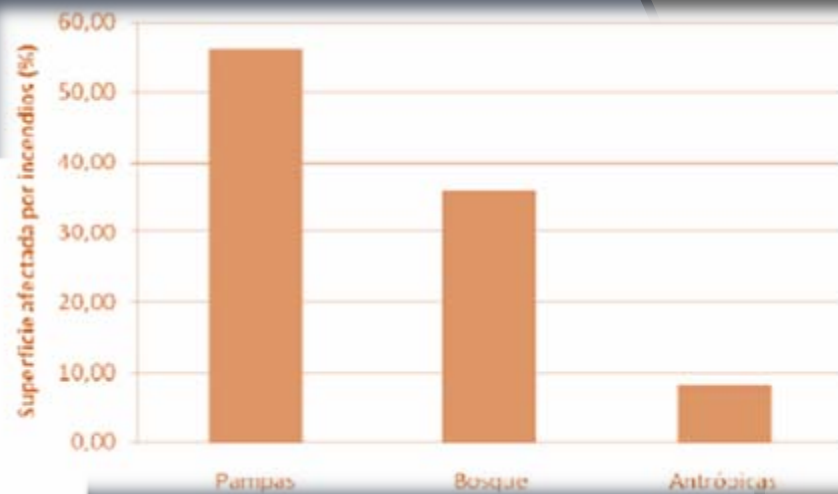
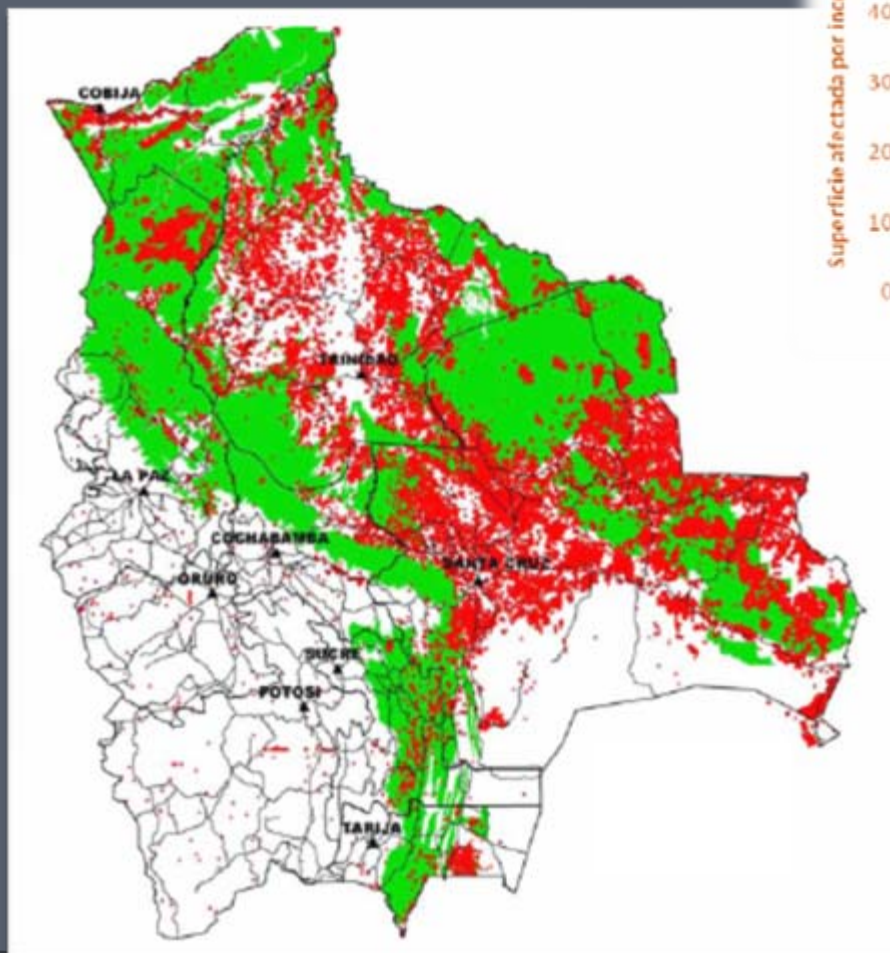


IBIF
INSTITUTO BOLIVIANO DE
INVESTIGACION FORESTAL





IBI
INSTITUTO BOLIVIANO DE
INVESTIGACION FORESTAL

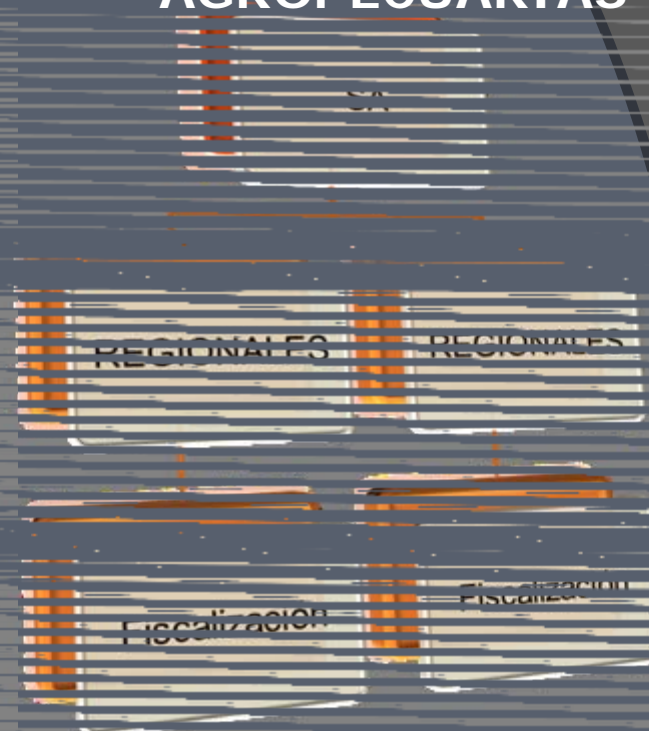


QUE ESTAMOS HACIENDO AL RESPECTO?

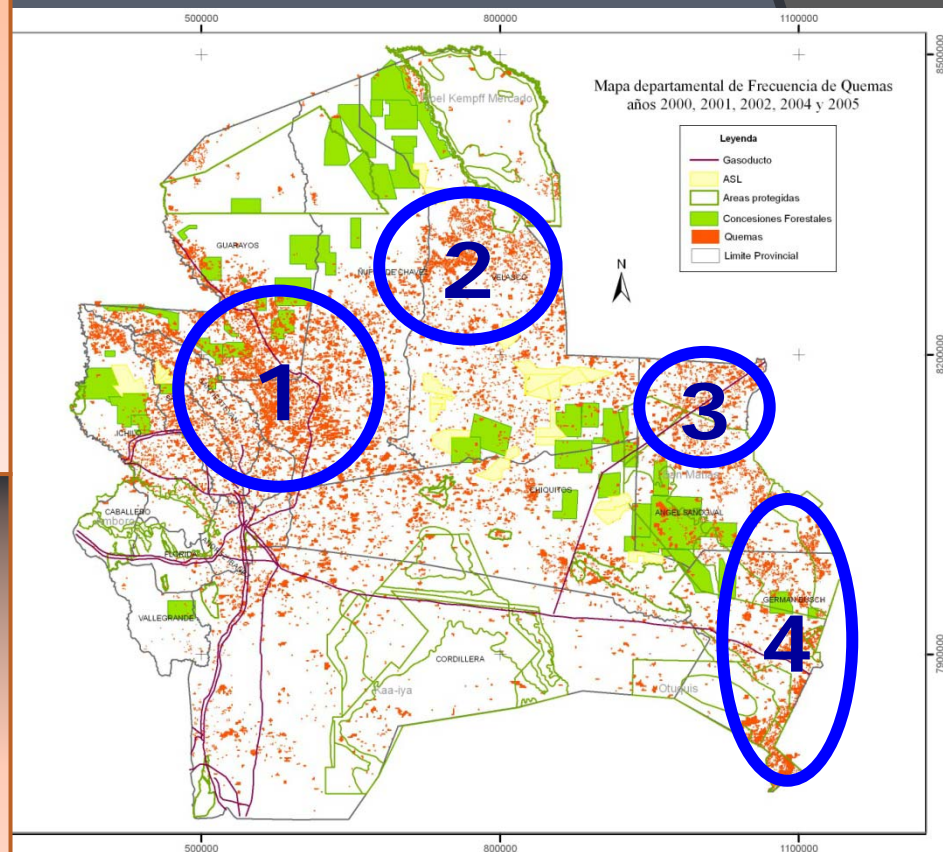
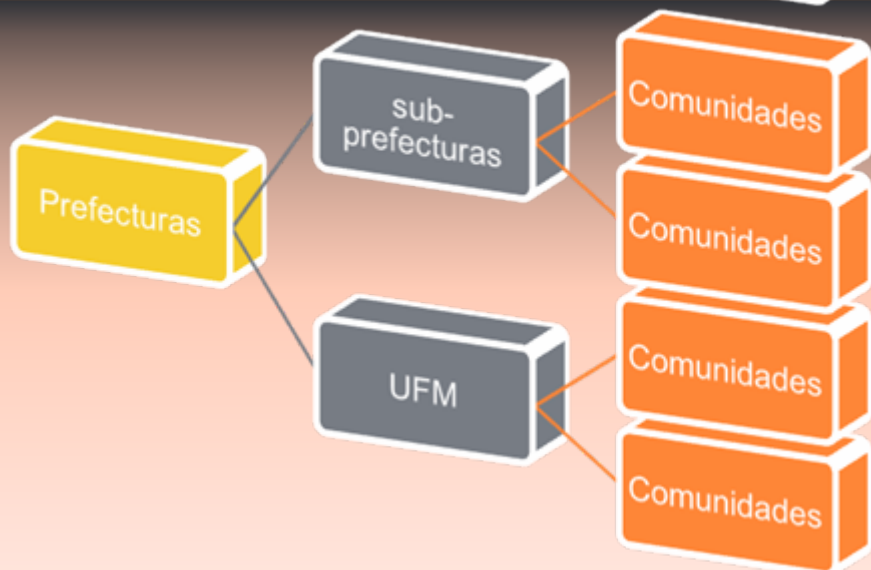
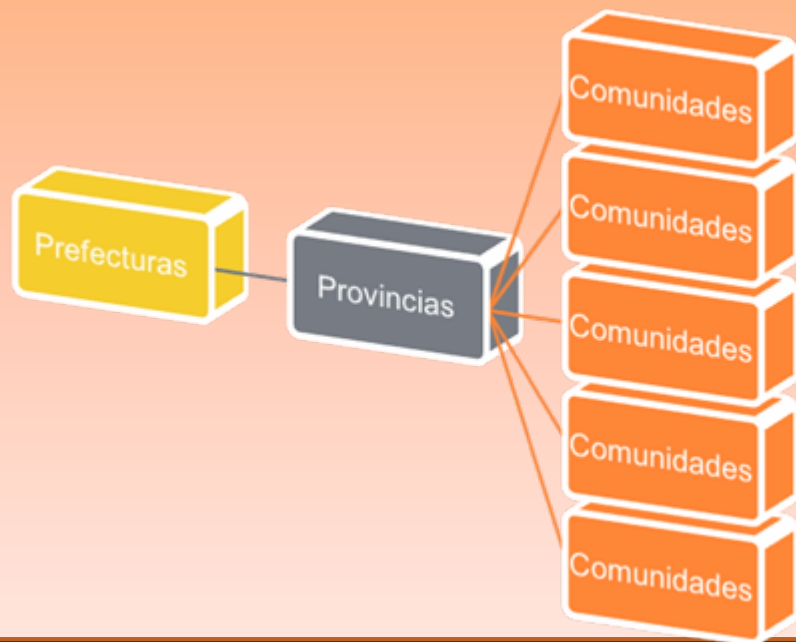
FISCALIZACION EN TIERRAS FORESTALES



FISCALIZACION EN TIERRAS AGROPECUARIAS



PROGRAMAS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES



SOBRE EL PROGRAMA DE MANEJO DE FUEGO EN COMUNIDADES

EJECUTADO POR:



AUSPICIA:



APOYA:



OBJETIVOS

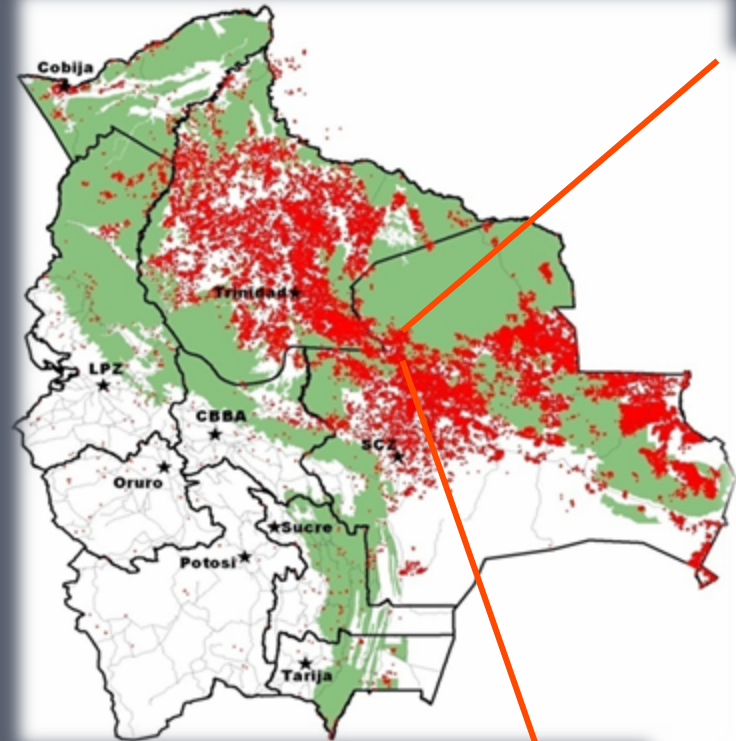
- FORTALECER LAS CAPACIDADES COMUNALES DE MANEJO DE FUEGOS
- INTEGRAR A LAS COMUNIDADES A LOS PROGRAMAS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

ÁREA DE TRABAJO

Provincia Guarayos

- Santa María
- Limoncito
- Cachuela
- Momené
- Yotaú
- San Pablo

- Ascensión de Guarayos
- Santa María
- San Pablo
- Limoncito
- Momené
- Cachuela
- Yotaú



Organiza



Gobierno
Departamental
Prefectura Santa Cruz

Apoyan:



FUNDACIÓN SIMÓN I. PATIÑO



TALLER NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

Del 21 al 31 de mayo, 2007
Santa Cruz - Bolivia





Apoyan:



Gobierno
Departamental
Prefectura Santa Cruz



CURSO TALLER PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES EN LA PROVINCIA GUARAYOS

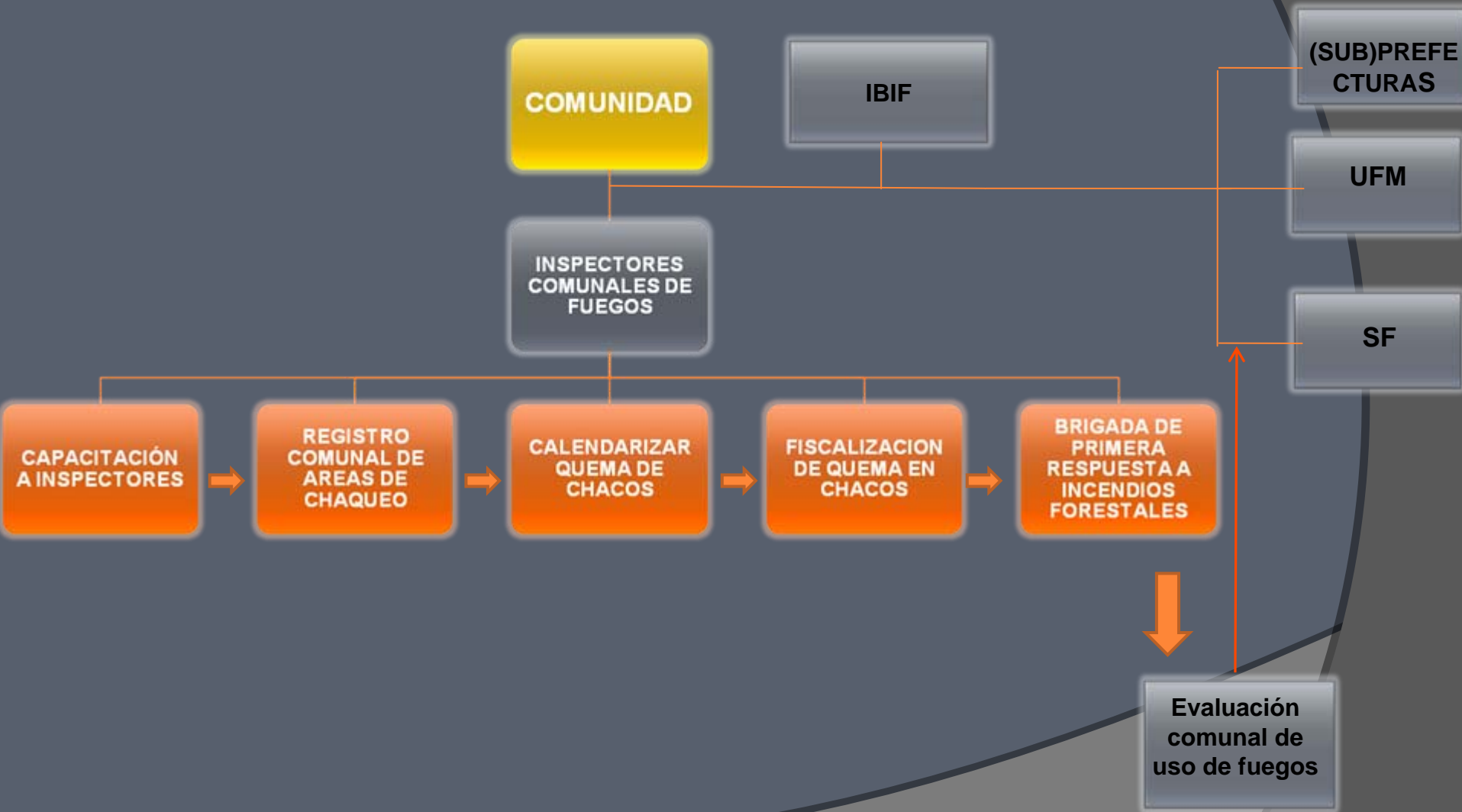
Del 04 al 08 de mayo, 2007
Ascención de Guarayos

Mayor información:
IBIF
Telf. 3640852 ó 70017422



RESULTADOS

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA



SOCIALIZACIÓN DE LA PROPUESTA



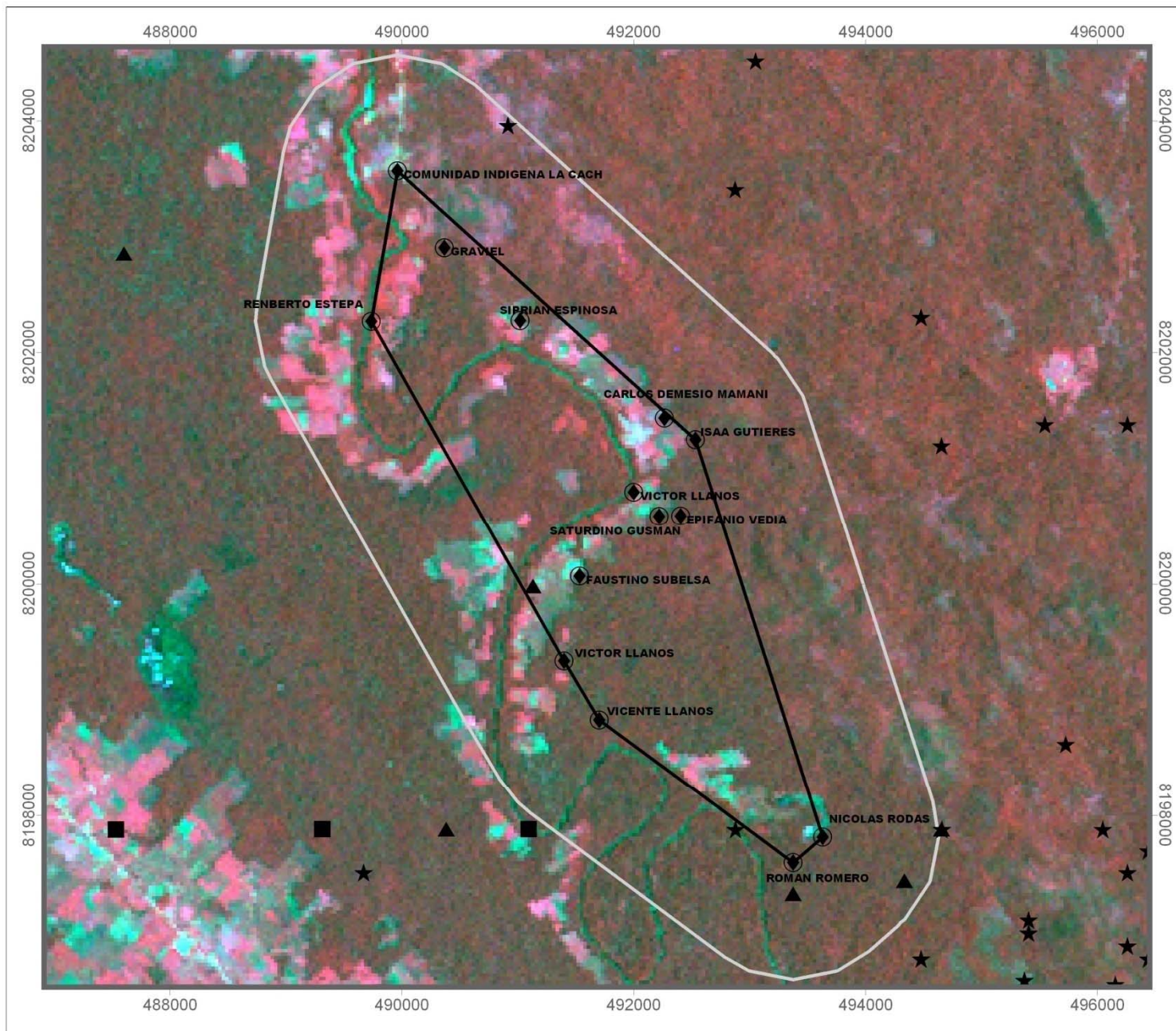


BRIGADAS COMUNALES DE PRIMERA RESPUESTA



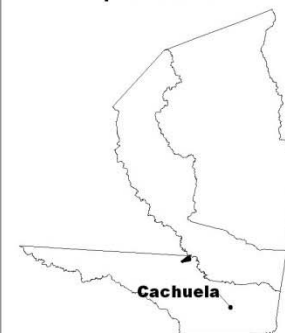






ÁREAS DE CHAQUEO DE CACHUELA

Mapa de Ubicación

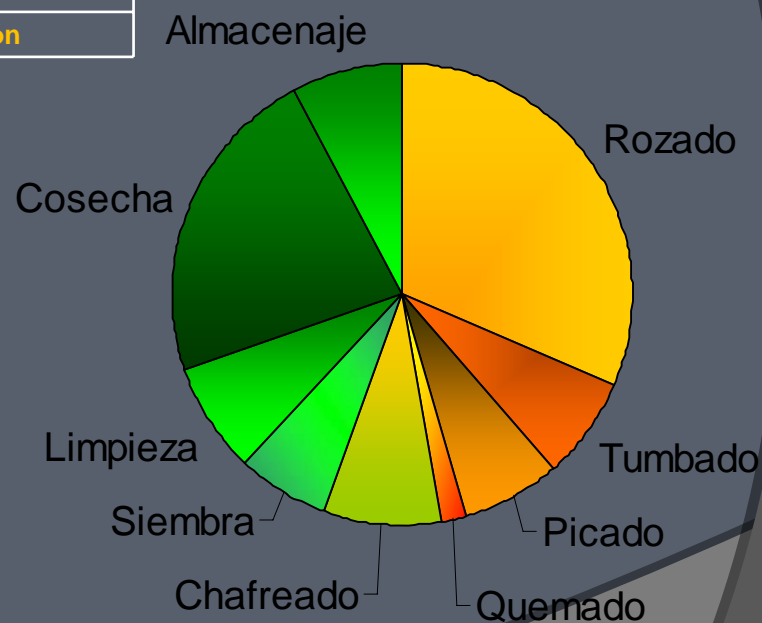


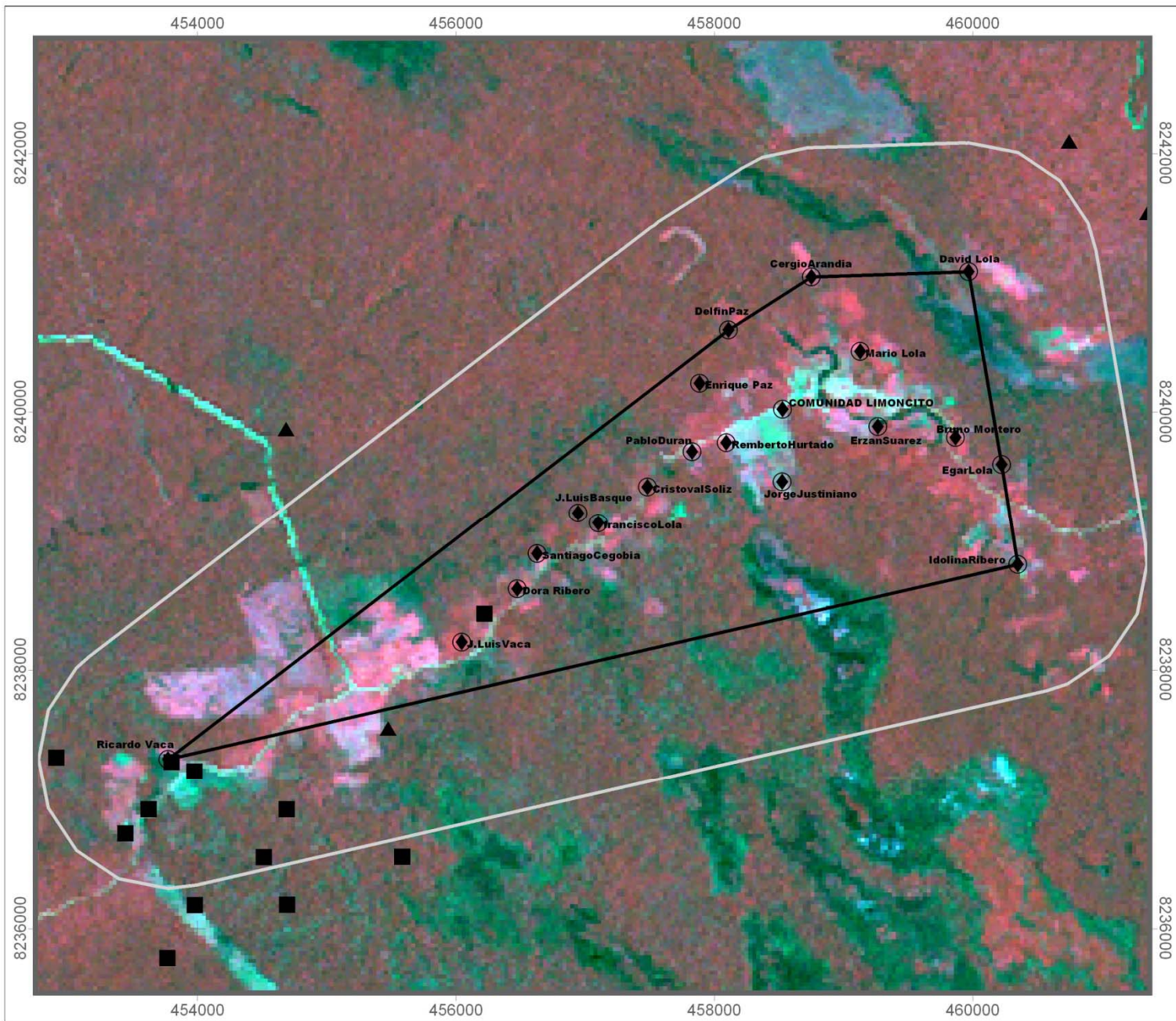
Leyenda

- ◆ Chacos
- ▲ Focos de calor Octubre
- Focos de calor Septiembre
- ★ Focos de calor Agosto
- * Focos de calor Julio
- + Focos de calor Junio
- ▣ Área de chaqueo comunal
- ▤ Área de influencia de chaqueros

Cantidad de chacos incluidos en el estudio	9
Cantidad aproximado de chacos existentes en la comunidad	19
Cultivos	Arroz (en 9 chacos) y Maíz (en 9 chacos)
Destino del producto	principalmente para comercialización

Tamaño promedio	4,33 ha.
Tamaño mínimo	2 ha.
Tamaño máximo	8 ha.
Cantidad de chacos mayor a 2 ha.	7 chacos (78%)
Total hectáreas	39 ha.
Chacos hecho en	
nente monte alto	9 chacos
nente barbecho	0 chacos
nte monte alto y barbecho	0 chacos





AREAS DE CHAQUEO DE LIMONCITO

Mapa de Ubicación

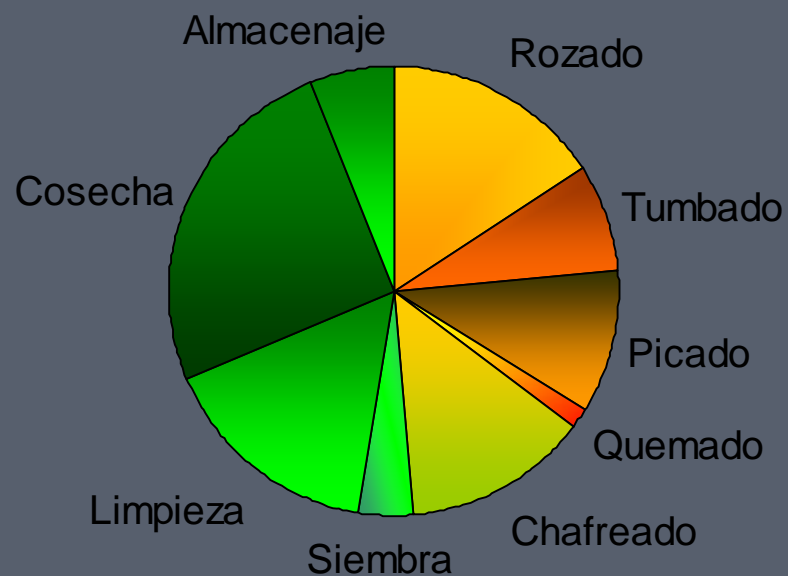


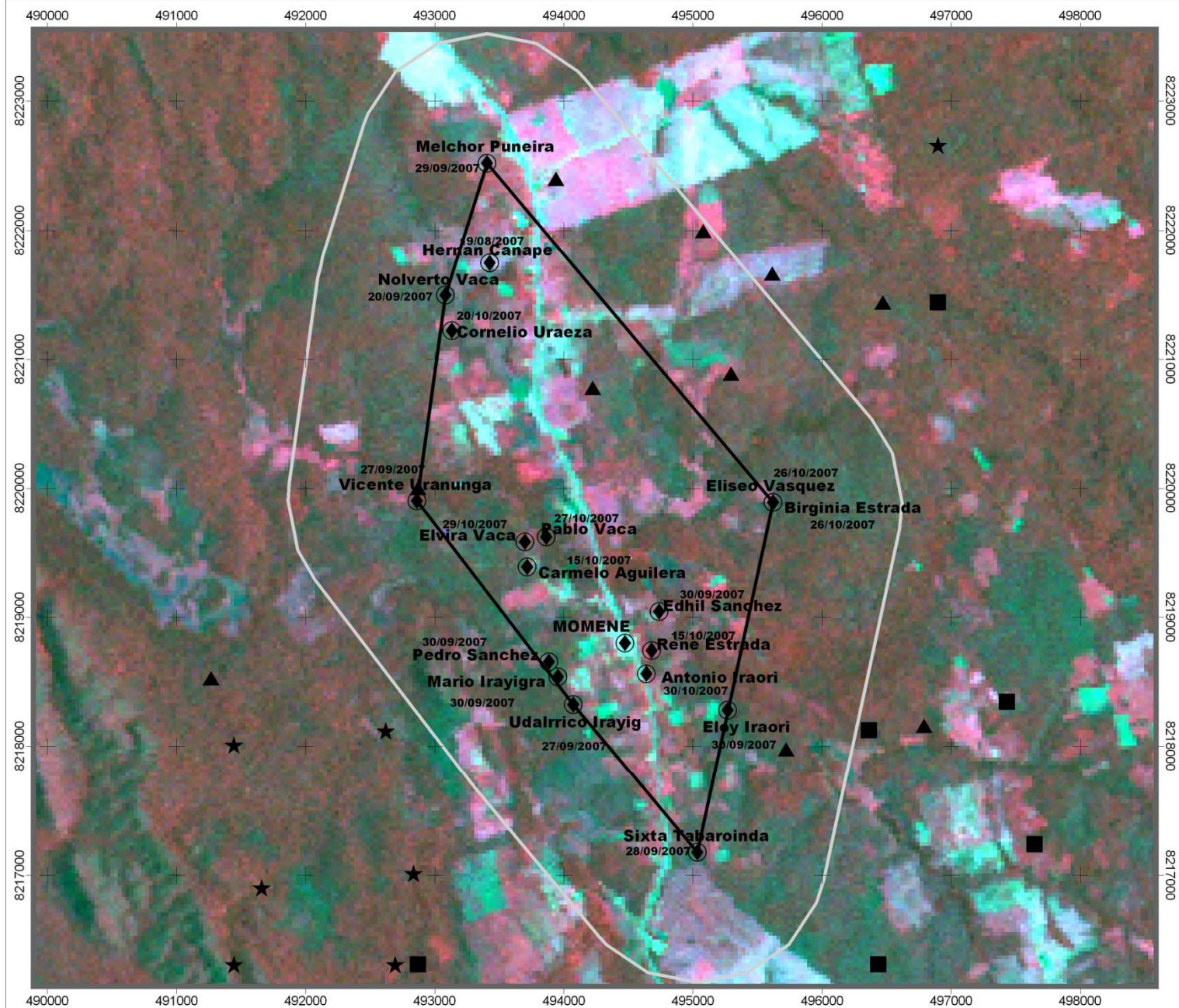
Leyenda

- ◆ Chacos
- ▲ Focos de calor Octubre
- Focos de calor Septiembre
- ★ Focos de calor Agosto
- * Focos de calor Julio
- + Focos de calor Junio
- ▬ Area de chequeo comunal
- ▬ Area de influencia de chequeos

Cantidad de chacos incluidos en el estudio	19
Cantidad aproximado de chacos existentes en la comunidad	19
Cultivos	Arroz (en 19 chacos) y Maíz (en 7 chacos)
Destino del producto	Uso domestico

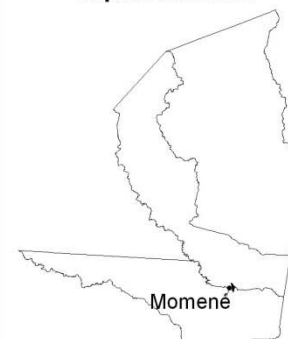
Tamaño promedio	2,22 ha.
Tamaño mínimo	0,5 ha.
Tamaño máximo	5 ha.
Cantidad de chacos mayor a 2 ha.	8 chacos (42%)
Total hectáreas	42,2 ha.
Chacos hecho en	
exclusivamente monte alto	7 chacos
exclusivamente barbecho	8 chacos
parcialmente monte alto y barbecho	4 chacos





AREAS DE CHAQUEO DE MOMENE

Mapa de Ubicación

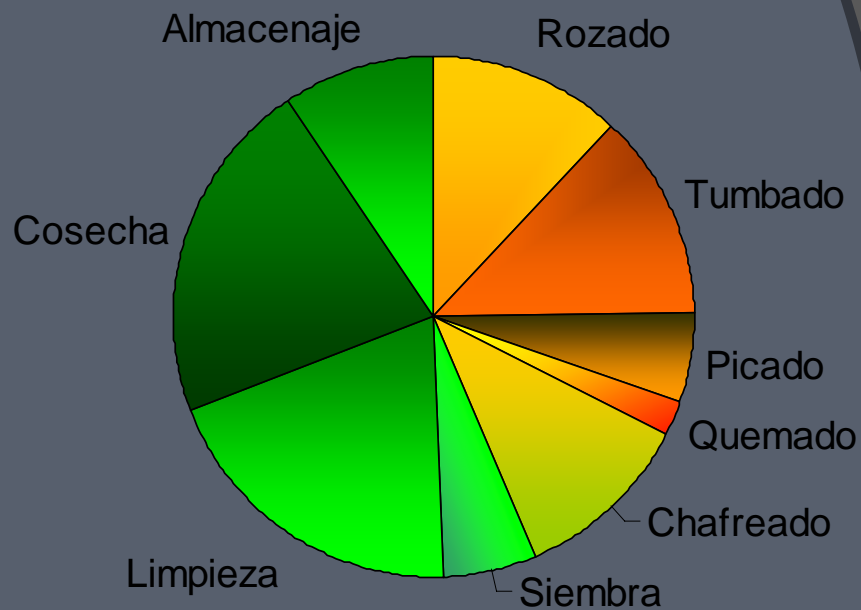


Leyenda

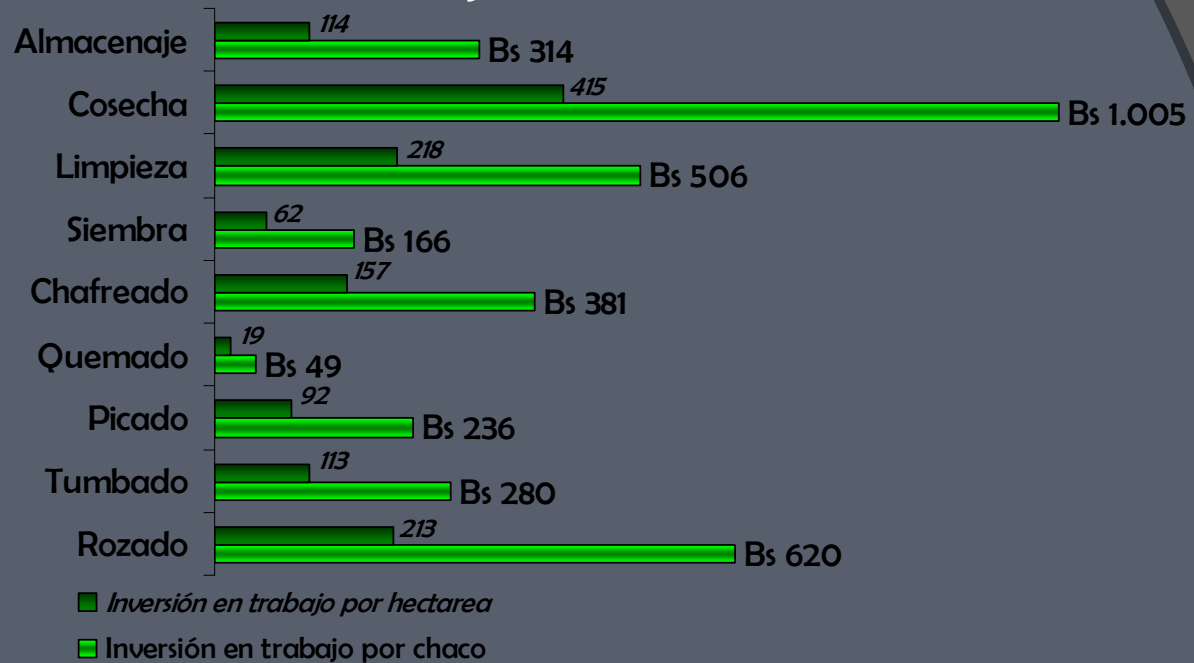
- Chacos
- ▲ Focos de calor Octubre
- Focos de calor Septiembre
- ★ Focos de calor Agosto
- * Focos de calor Julio
- ✚ Focos de calor Junio
- ▣ Area de chequeo comunal
- ▤ Area de influencia de chequeo

Cantidad de chacos incluidos en el estudio	20
Cantidad aproximado de chacos existentes en la comunidad	¿?
Cultivos	Arroz (en 11 chacos) y Maiz (en 11 chacos)
Destino del producto	Uso domestico 13 chacos Comercialización 6 chacos

Tamaño promedio	2,15 ha.
Tamaño mínimo	1 ha.
Tamaño máximo	5 ha.
Cantidad de chacos mayor a 2 ha.	5 chacos (25%)
Total hectáreas	43 ha.
Chacos hecho en	
exclusivamente monte alto	15 chacos
exclusivamente barbecho	1 chacos
parcialmente monte alto y barbecho	3 chacos

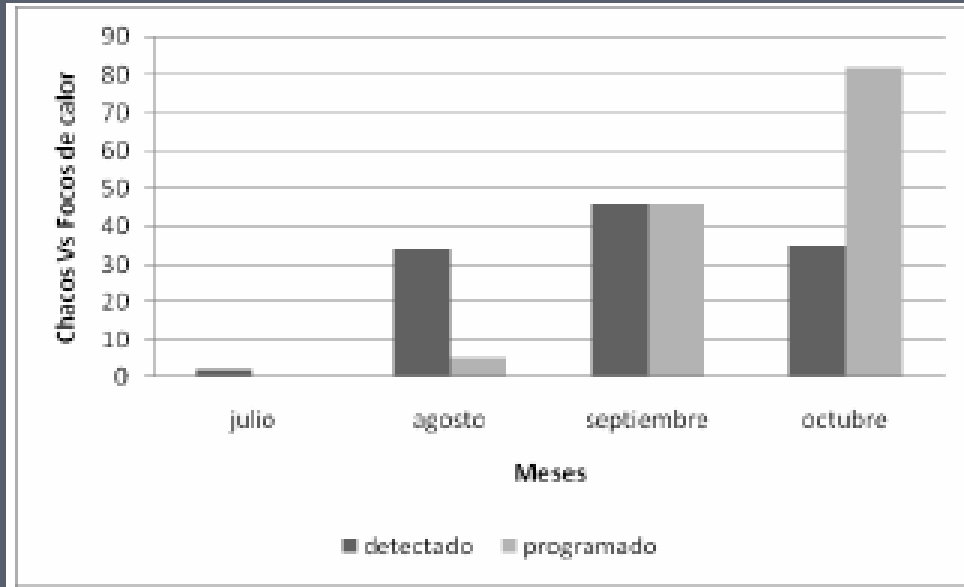


Costos teóricos de actividades por hectárea valorando un jornal a 35 Bs.

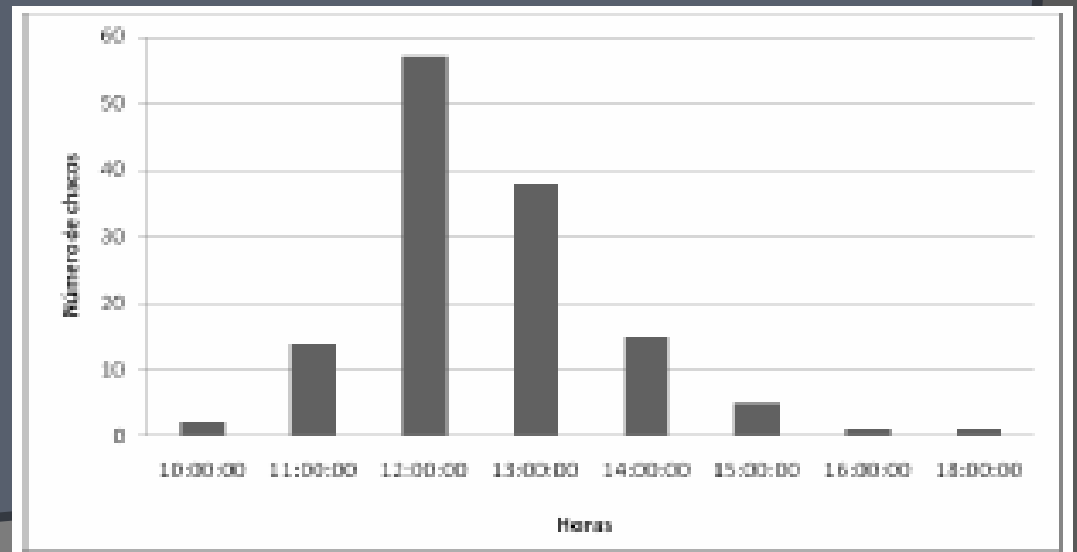


	Rozado	Tumbado	Picado	Quemado	Chafreado	Siembra	Limpieza	Cosecha	Almacenaje
Limoncito	345	169	223	29	290	82	355	546	134
La Cachuela	365	83	81	19	99	74	89	262	91
Momené	145	155	70	26	138	71	242	259	116
San Pablo	165	130	69	14	216	65	362	822	S/D
Yotaú	42	27	18	6	41	18	42	188	S/D
Promedio General	213	113	92	19	157	62	218	415	114

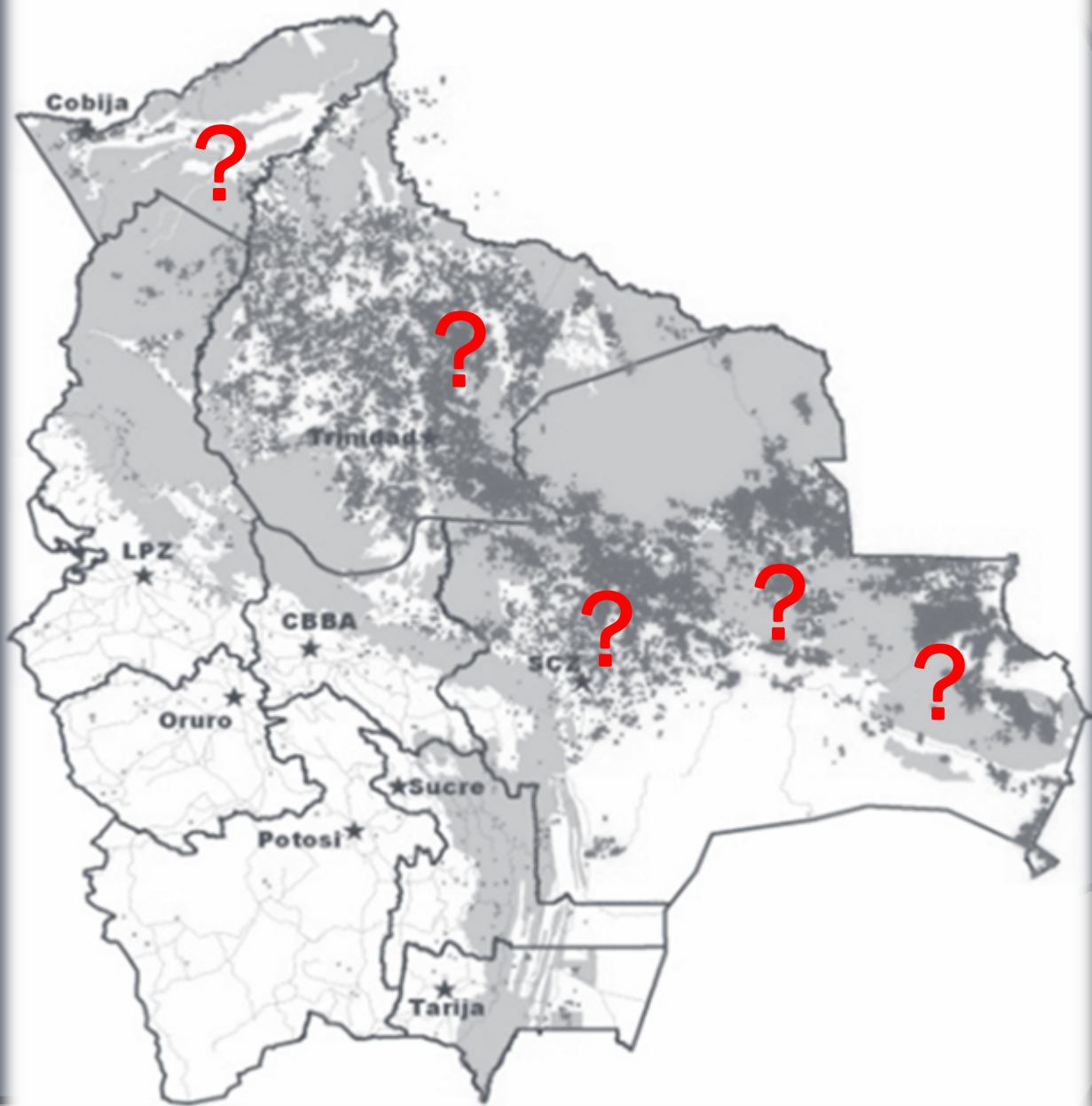
Meses de Quema



Horas de Quema



2008? 2009?



Chaqueos e Incendios Forestales en Bolivia

“Experiencias comunitarias sobre uso de fuego en Guarayos”

Carlos Pinto
Vincent Vroomans



Instituto Boliviano de Investigación Forestal



ABIYE (Gracias)





CARLOS PINTO
RESPONSABLE PROGRAMA FUEGOS
carlospintog@gmail.com



INSTITUTO BOLIVIANO DE INVESTIGACIÓN FORESTAL



Av. 2 de agosto y 4° anillo
Edificio Bolfor
Teléfono: 3480766
Fax: 3480766
Santa Cruz de la Sierra - Bolivia
www.ibifbolivia.org.bo















