



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL SOCIAL DE
BOSQUES Y TIERRAS



SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y SANCIÓN DE
QUEMAS (SIS – Q)

REPORTE NACIONAL DE FOCOS DE CALOR
GESTIÓN 2015

Reporte elaborado por: DIRECCIÓN GENERAL DE MANEJO DE BOSQUES Y TIERRA
UNIDAD DE MONITOREO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

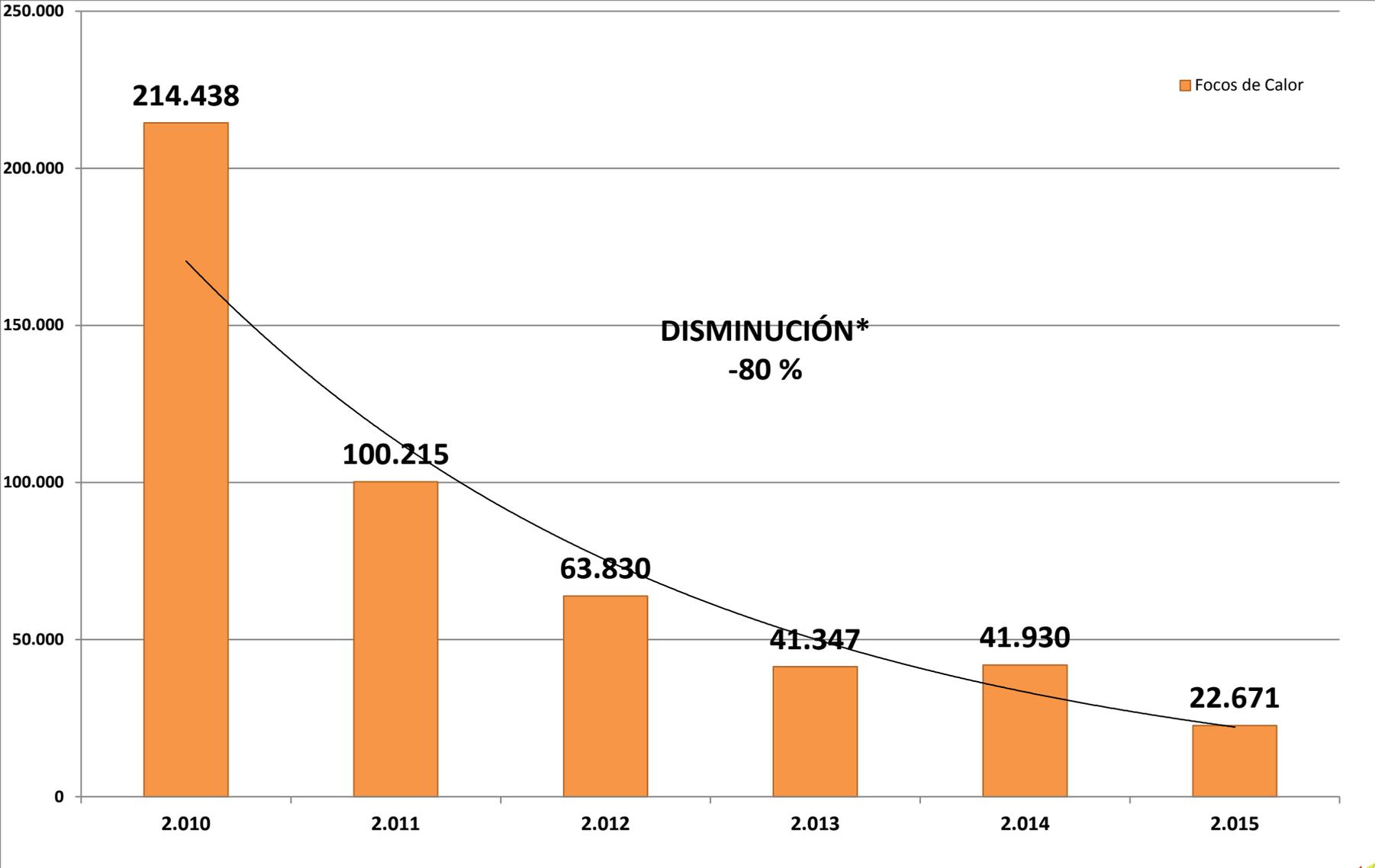


Línea Gratuita
800-140211

www.abt.gob.bo



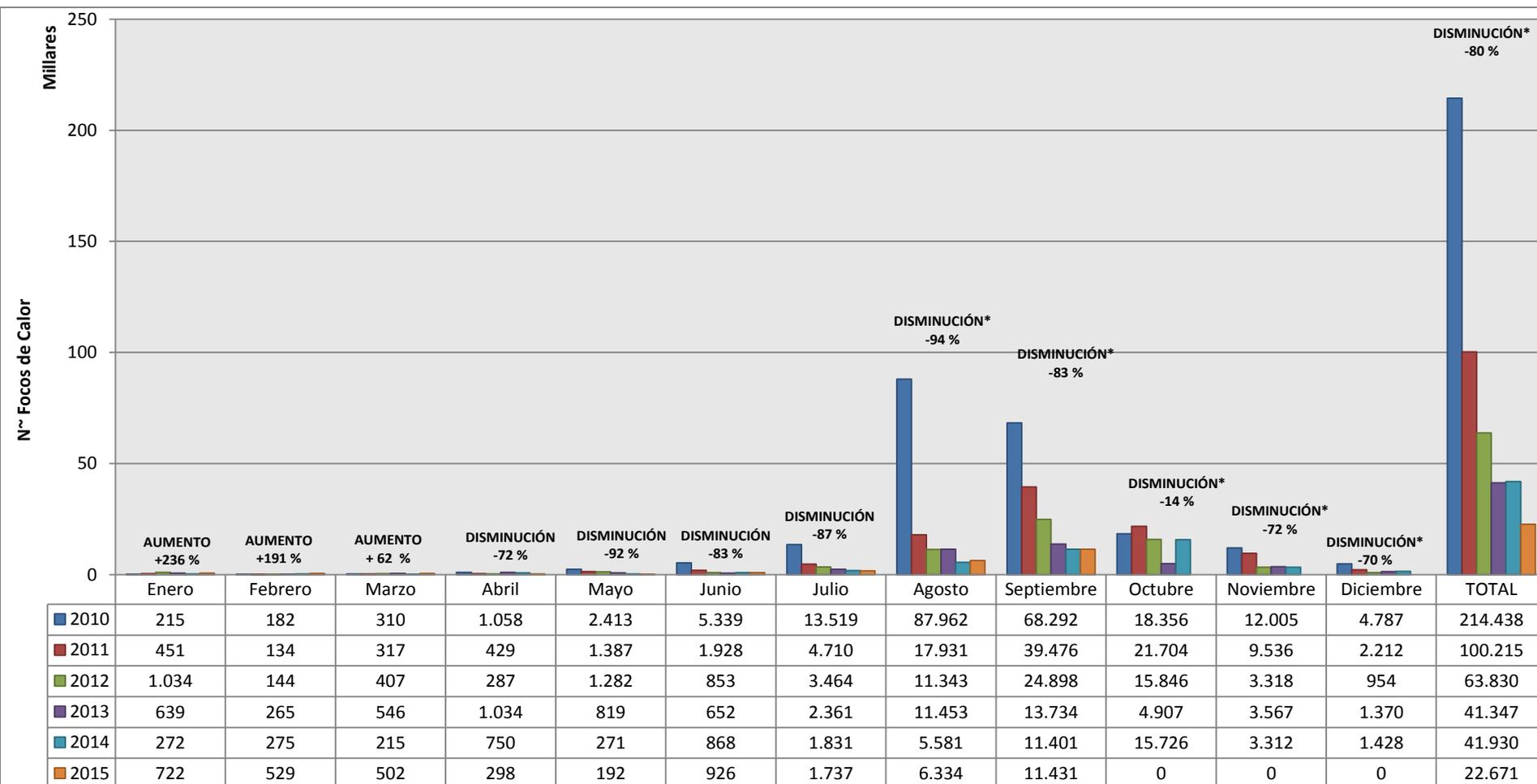
ANÁLISIS HISTÓRICO FOCOS DE CALOR. PERIODO 2010 - 2015.



• Cálculo porcentual en base a la gestión 2010 - 2014.
La serie histórica de focos de calor de la ABT ha sido concluida con el producto MCD14ML (FIRMS/EOSDIS/NASA) e INPE/BDQUEIMADAS hasta la gestión 2014 y los meses Enero y Febrero de 2015.

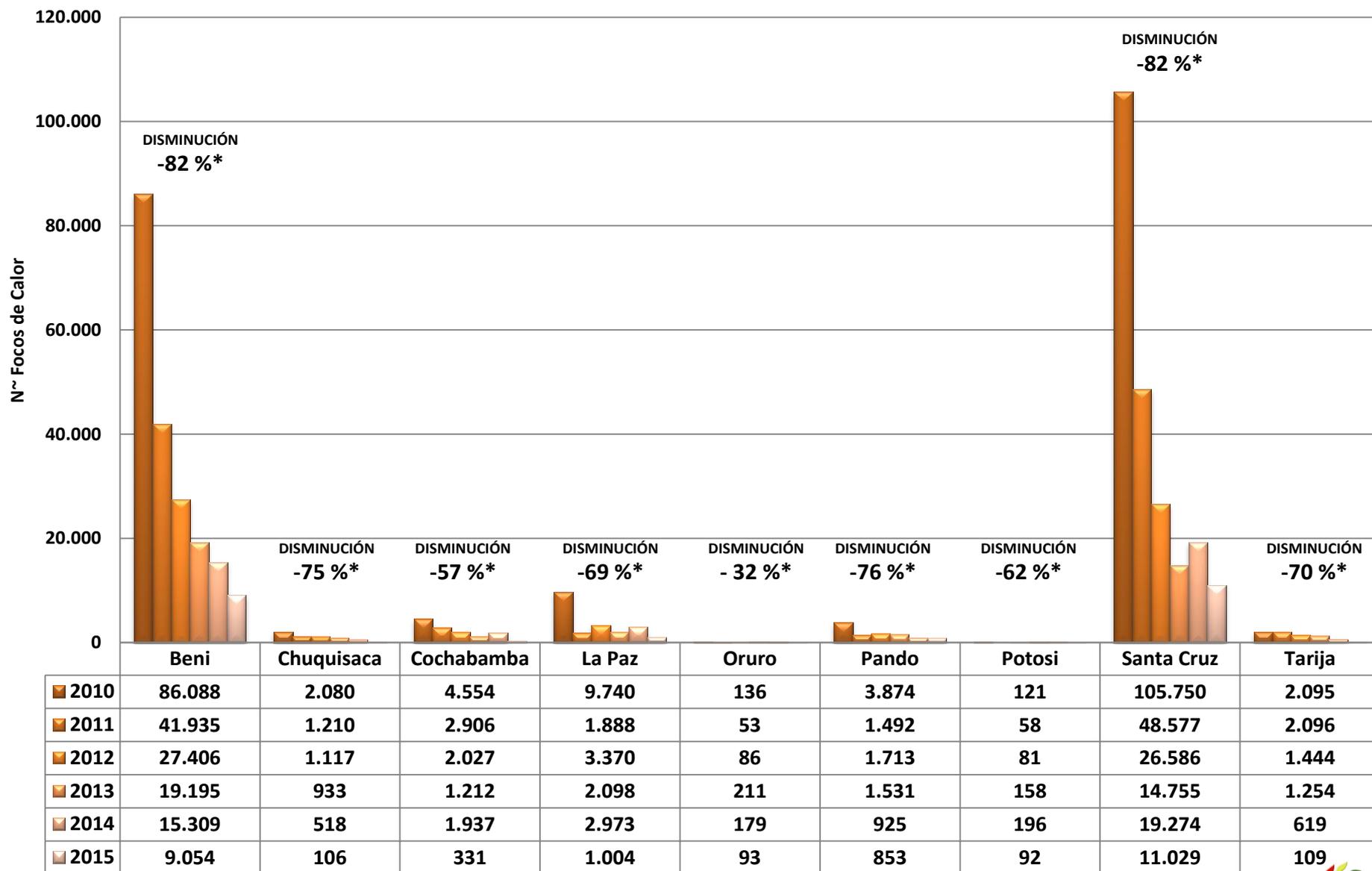


ANÁLISIS HISTÓRICO DE FOCOS DE CALOR . PERÍODO 2010 -2015.



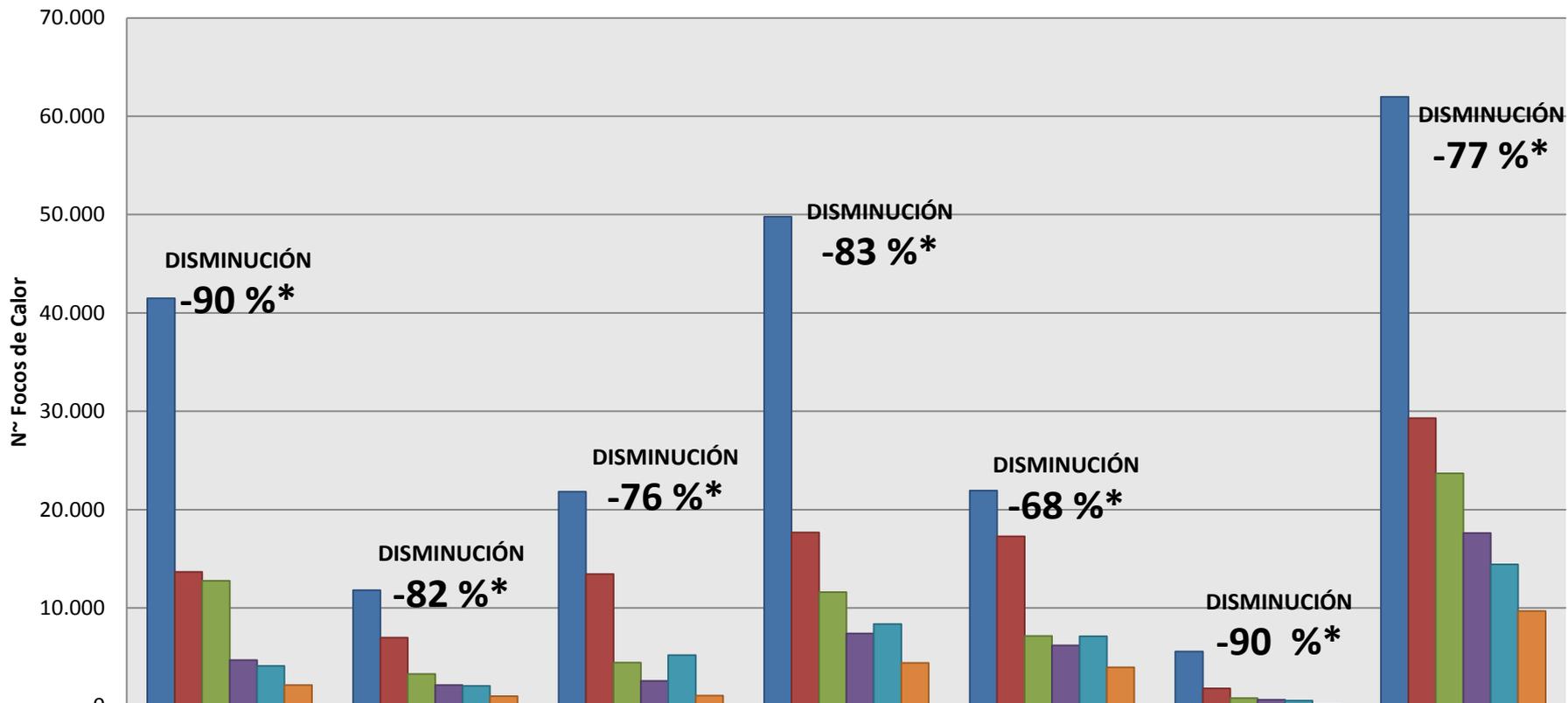
• Cálculo porcentual en base a la gestión 2010 - 2014.

ANÁLISIS HISTÓRICO DE FOCOS DE CALOR POR DEPARTAMENTO. PERIODO 2010 - 2015.



• Cálculo porcentual en base a la gestión 2010 - 2014.

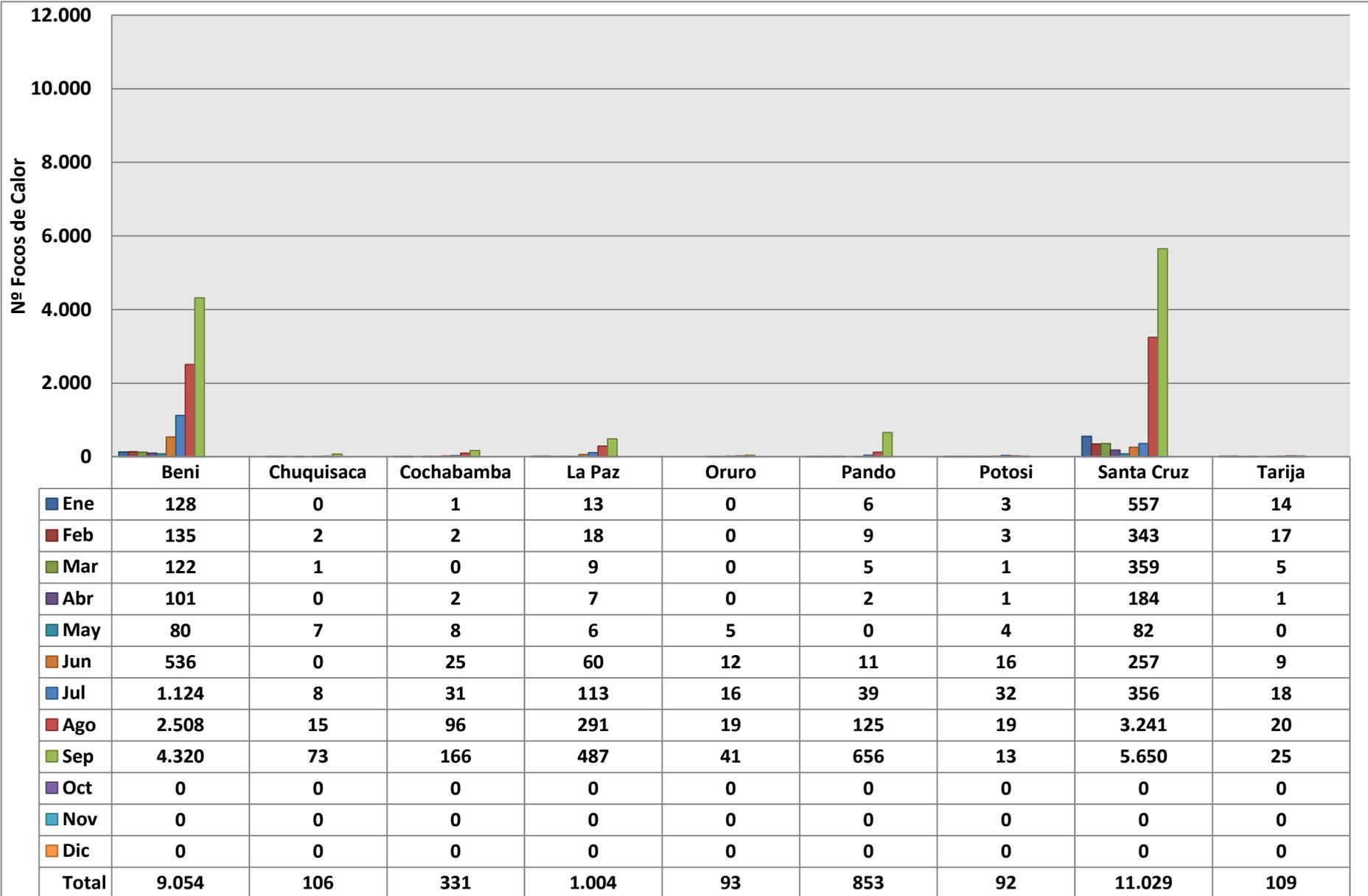
ANÁLISIS HISTÓRICO DE FOCOS DE CALOR POR ACTORES. 2010 -2015,



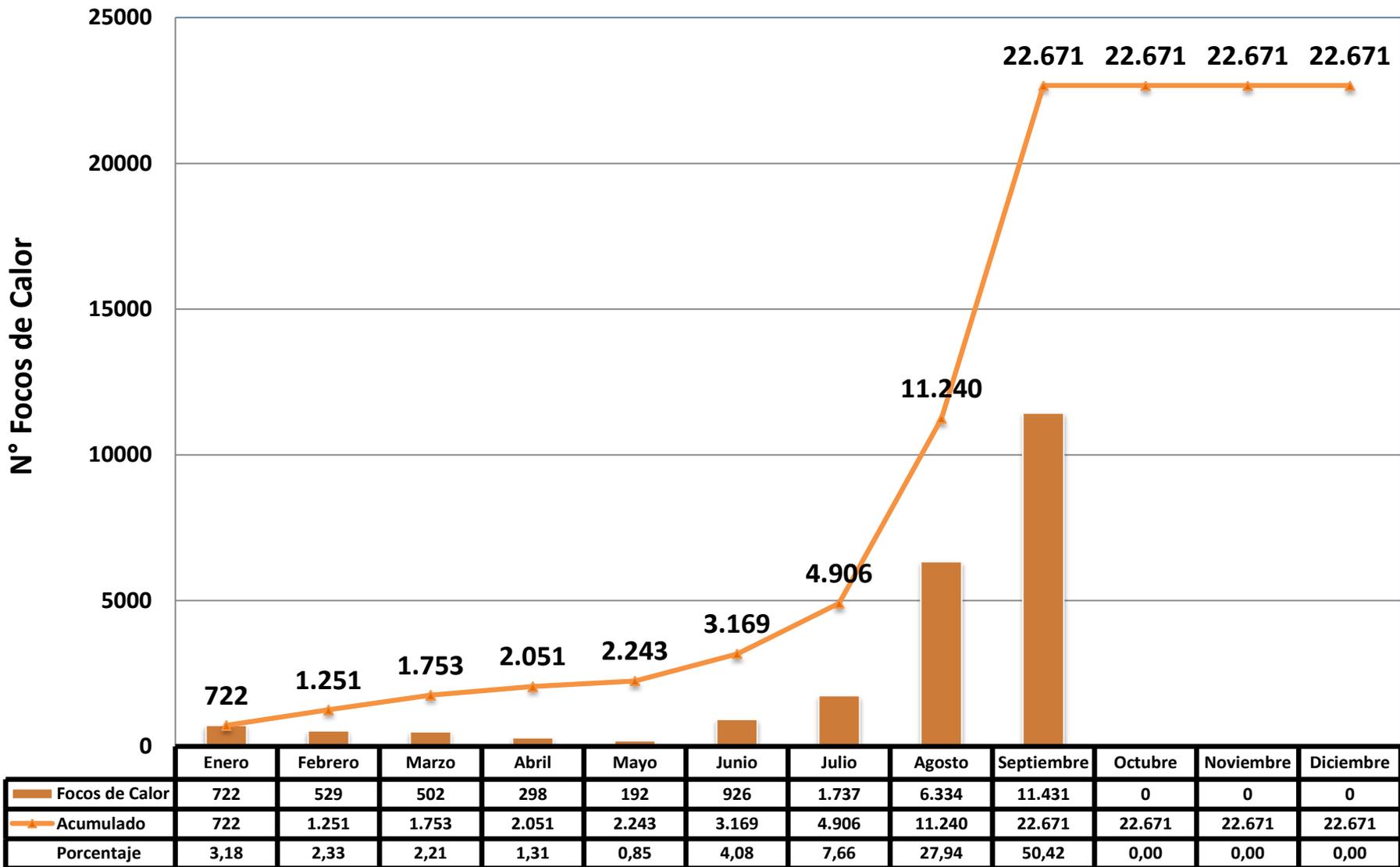
	Áreas Protegidas	Otros Usos de Suelo	Reservas Forestales	Tierras de Producción Forestal Permanente	Usos Agrícolas	Usos Forestales	Usos Ganaderos
■ 2010	41.499	11.802	21.830	49.801	21.934	5.588	61.984
■ 2011	13.683	6.987	13.445	17.684	17.295	1.818	29.303
■ 2012	12.763	3.294	4.460	11.620	7.162	845	23.686
■ 2013	4.698	2.153	2.598	7.401	6.198	676	17.623
■ 2014	4.124	2.086	5.209	8.362	7.118	586	14.445
■ 2015	2.177	1.050	1.081	4.424	3.980	246	9.713

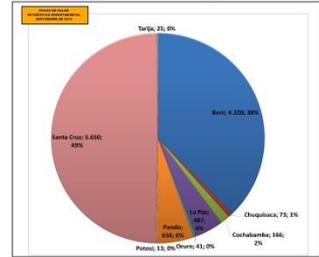
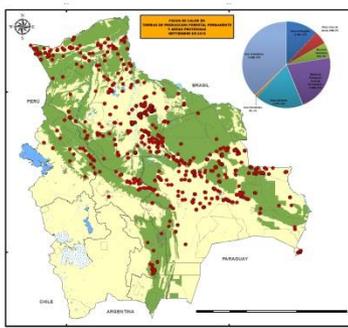
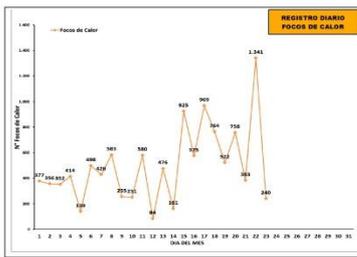
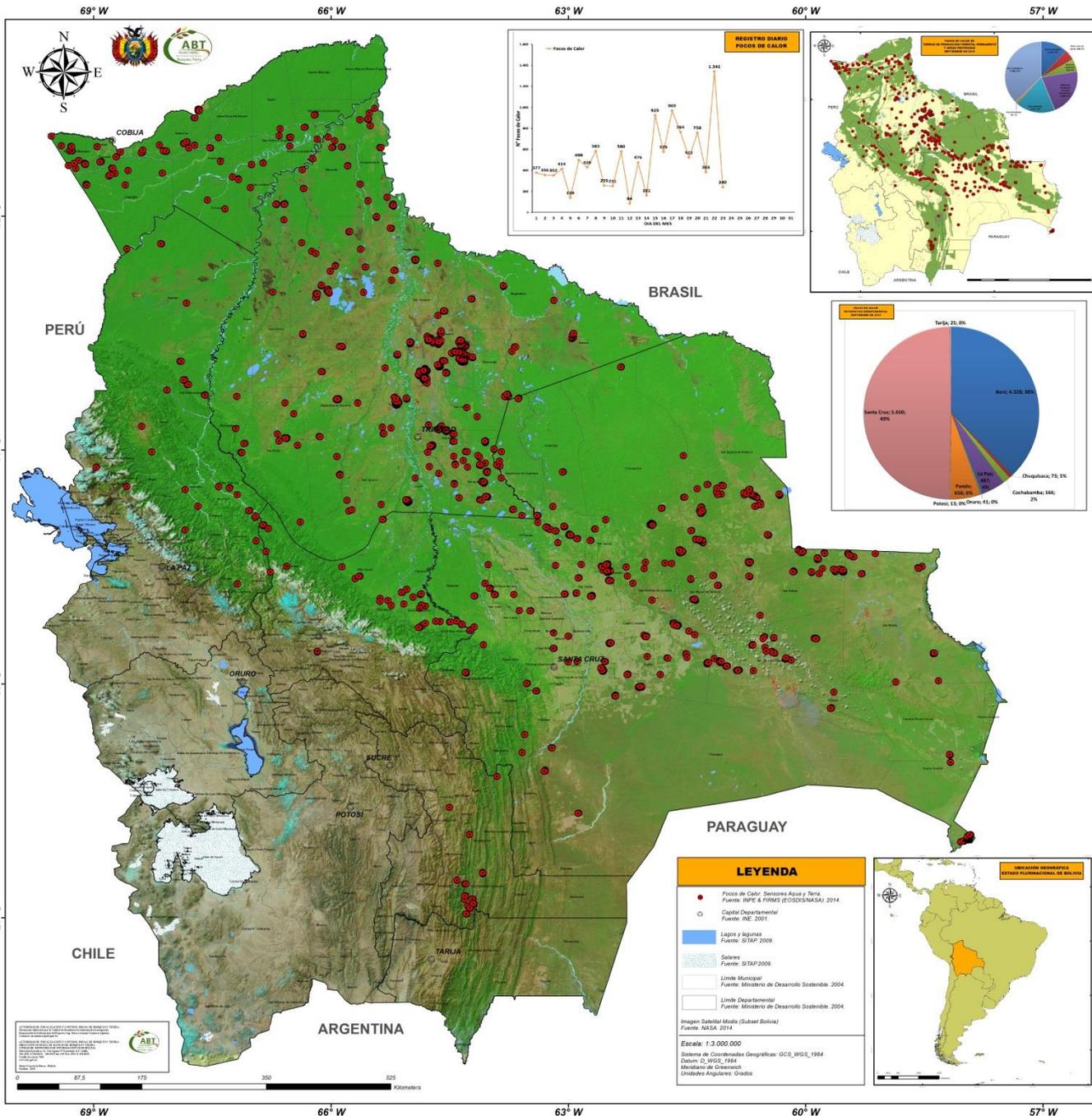
• Cálculo porcentual en base a la gestión 2010 – 2014.

EVOLUCIÓN DE FOCOS DE CALOR POR DEPARTAMENTO/MES. 2015,



EVOLUCIÓN MENSUAL DE FOCOS DE CALOR. GESTIÓN 2015.



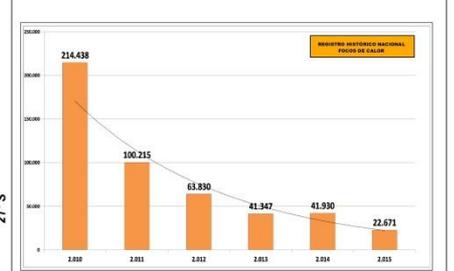
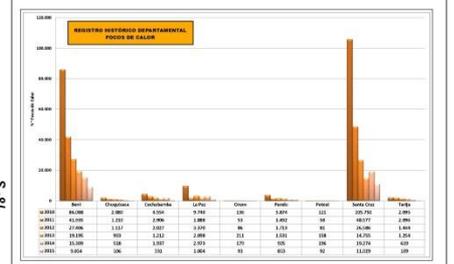
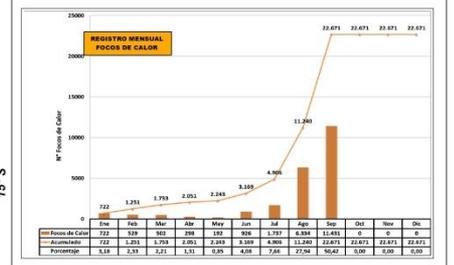


ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL SOCIAL DE BOSQUES Y TIERRA

DIRECCIÓN GENERAL DE MANEJO DE BOSQUES Y TIERRA
UNIDAD DE MONITOREO DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y SANCIÓN DE QUEMAS (SIS-Q) REPORTE NACIONAL DE FOCOS DE CALOR

22-23* DE SEPTIEMBRE DE 2015 Nº FOCOS DE CALOR: 1.581



LEYENDA

- Focos de calor: Sesiones Agua y Tierra. Fuente: INPE & FIRMS (ECOSIS/NASA) 2014.
- Ciudad Departamental. Fuente: INE 2001.
- Lagos y lagunas. Fuente: SITAP 2009.
- Salares. Fuente: SITAP 2009.
- Límite Municipal. Fuente: Ministerio de Desarrollo Sostenible 2004.
- Límite Departamental. Fuente: Ministerio de Desarrollo Sostenible 2004.

Imagen Satelital Medis (Subsat Bolivia) Fuente: NASA 2014

Escala: 1:3.000.000
Sistema de Coordinación Geográfica: GCS_WGS_1984
Datum: D_WGS_1984
Meridiano de Greenwich
Unidades Angulares: Grados



Línea Gratuita
800-140211
www.abt.gov.bo



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
 AUTORIDAD DE PLANIFICACION Y CONTROL SOCIAL DE BOLSAS Y TIERRAS

DIRECCION GENERAL DE BOLSAS DE BOLSAS Y TIERRAS
 UNIDAD DE MONITOREO DE INFORMACION GEOGRAFICA

SISTEMA DE IDENTIFICACION Y SANCION DE GEOMETRIAS (SISIGI)
MONITOREO NACIONAL DE FOCOS DE CALOR

MONITOREO DE FOCOS DE CALOR
MAPA GESTIÓN 2015
 (01/01/2015 - 23/09/2015)
 Nº Focos de Calor: 22.671



PERÚ

BRASIL

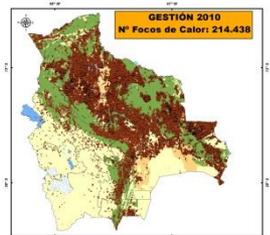
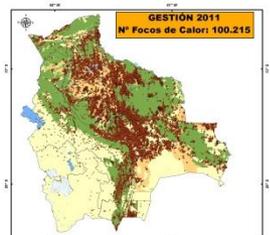
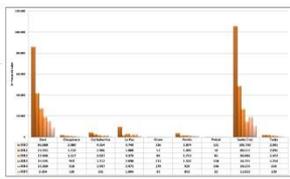
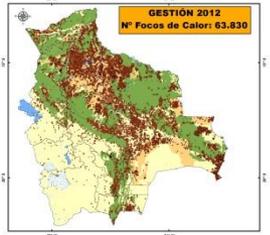
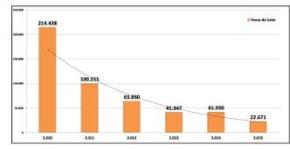
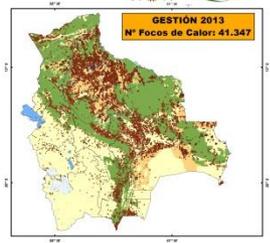
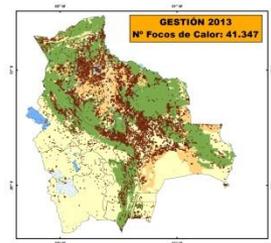
15°0'0"S

20°0'0"S

CHILE

PARAGUAY

ARGENTINA



LEYENDA

- Focos de Calor: Saneamiento Agua y Tierra
- Fuente: INPE & PIRINEE (EODD/ANSA) 2014
- Capital Departamental
- Fuente: INE 2007
- Lagos y Humedales
- Fuente: DTAP 2009
- Símbolos
- Fuente: DTAP 2009
- Límites Municipales
- Fuente: Ministerio de Desarrollo Sostenible 2004
- Límites Departamentales
- Fuente: Ministerio de Desarrollo Sostenible 2004
- Área de Cuencas de Pastizales
- Fuente: ABT 2015
- Formas de Producción Forestal Permanente
- Fuente: ABT 2015

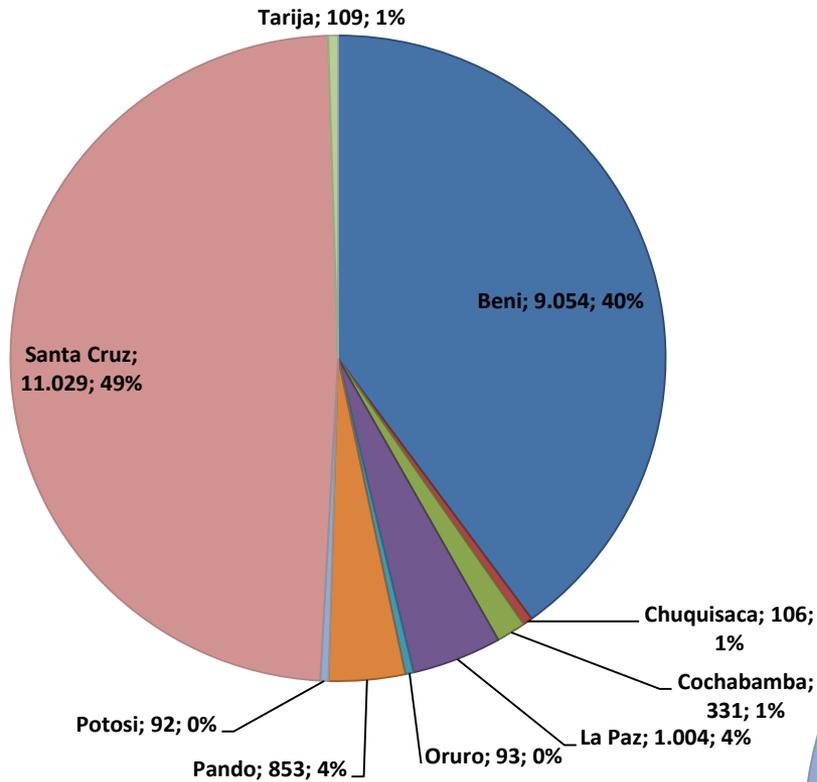
Imágenes Satelitales: Google Earth
 Fuente: NASA, 2010

Escala: 1:1.800.000
 Sistema de Coordenadas Geográficas: GCS_WGS_1984
 Datum: G_WGS_1984
 Método de Georeferencia: UTM
 Unidades Angulares: Grados

AL MINISTERIO DE FOCOS DE CALOR Y CONTROL SOCIAL DE BOLSAS Y TIERRAS
 MINISTERIO DE PLANIFICACION Y CONTROL SOCIAL DE BOLSAS Y TIERRAS
 DIRECCION GENERAL DE BOLSAS DE BOLSAS Y TIERRAS
 UNIDAD DE MONITOREO DE INFORMACION GEOGRAFICA

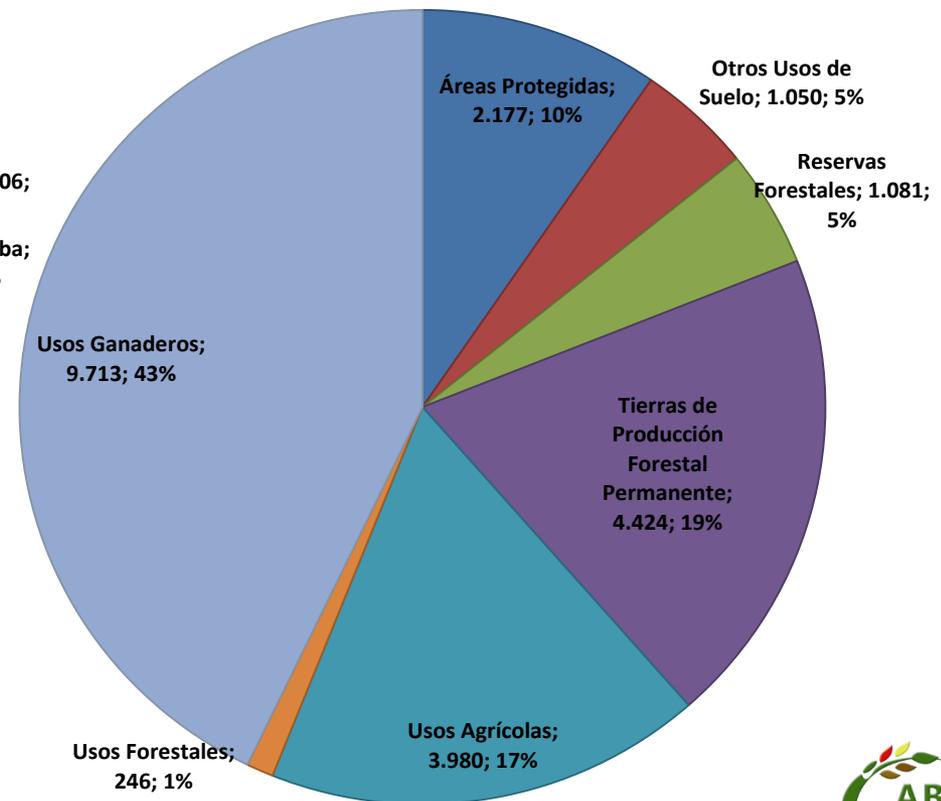
ABT
 LINEA GRATUITA
 800-140211
 www.abt.gob.bo

FOCOS DE CALOR POR DEPARTAMENTO Y ACTORES. GESTIÓN 2015.

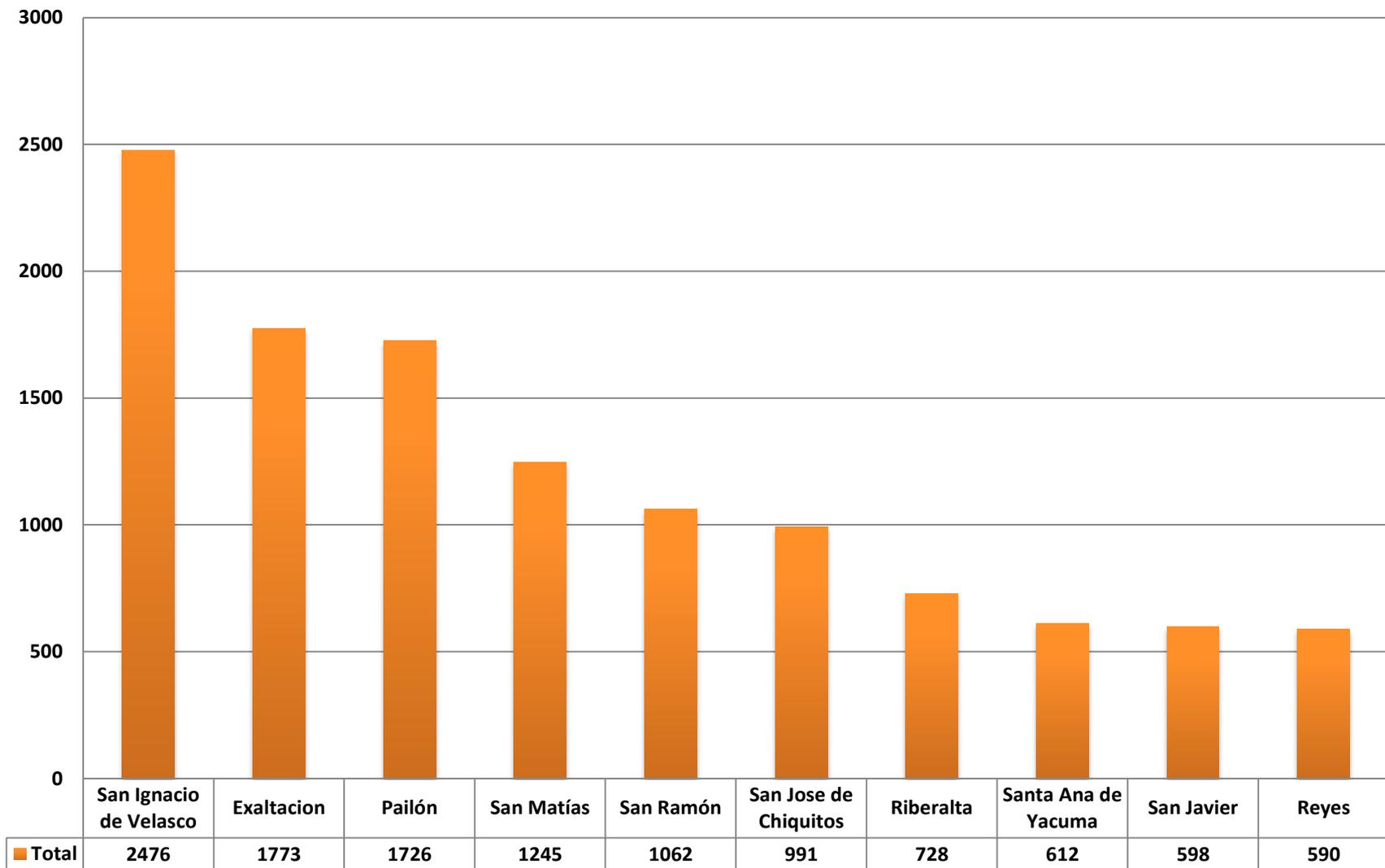


Los departamentos que registran mayor cantidad de focos de calor son **Santa Cruz** con **49 % (11.029)** y **Beni** con **40 % (9.054)**.

Según la clasificación por actores aquellos que registran mayor cantidad de focos de calor son **Usos Ganaderos** con **43 % (9.713)** y **Tierras de Producción Forestal Permanente** con **19 % (4.424)**.



MUNICIPIOS CON MAYOR CANTIDAD DE FOCOS DE CALOR. GESTIÓN 2015.



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y GESTIÓN SOCIAL DE BOSQUES Y TIERRA
 DIRECCIÓN GENERAL DE MANEJO DE BOSQUES Y TIERRA
 UNIDAD DE MONITOREO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y SANCIÓN DE QUEMAS (SIS-IG)
MONITOREO NACIONAL DE FOCOS DE CALOR

ZONAS DE MAYOR DENSIDAD DE FOCOS DE CALOR
MAPA GESTIÓN 2015
(01/01/2015 - 23/09/2015)



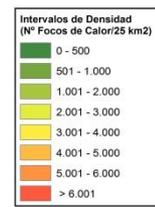
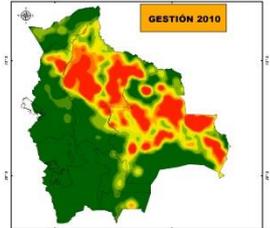
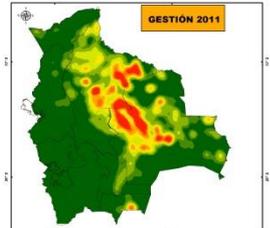
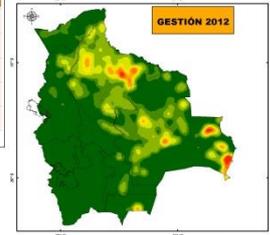
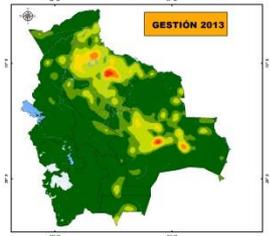
PERÚ

BRASIL

CHILE

PARAGUAY

ARGENTINA



LEYENDA

- Focos de Calor (Senasid, Rada y Rem)
- Áreas de Manejo de Bosques (SIGSIS/ANSA), 2014
- Calles (Departamental)
- Ruinas (IG, 2009)
- Límite y Saneamiento
- Parque (IG, 2009)
- Reserva
- Parque (MIR, 2009)
- Límite Municipal
- Parque (Municipal)
- Límite Departamental
- Parque (Municipal de Desarrollo Sostenible, 2004)
- Área de Gestión de Pastizales
- Parque (IG, 2011)
- Temas de Protección Forestal Permanente
- Parque (IG, 2011)

Proyecto Saneamiento Urbano (Urbanización) Parque (MIR, 2014)

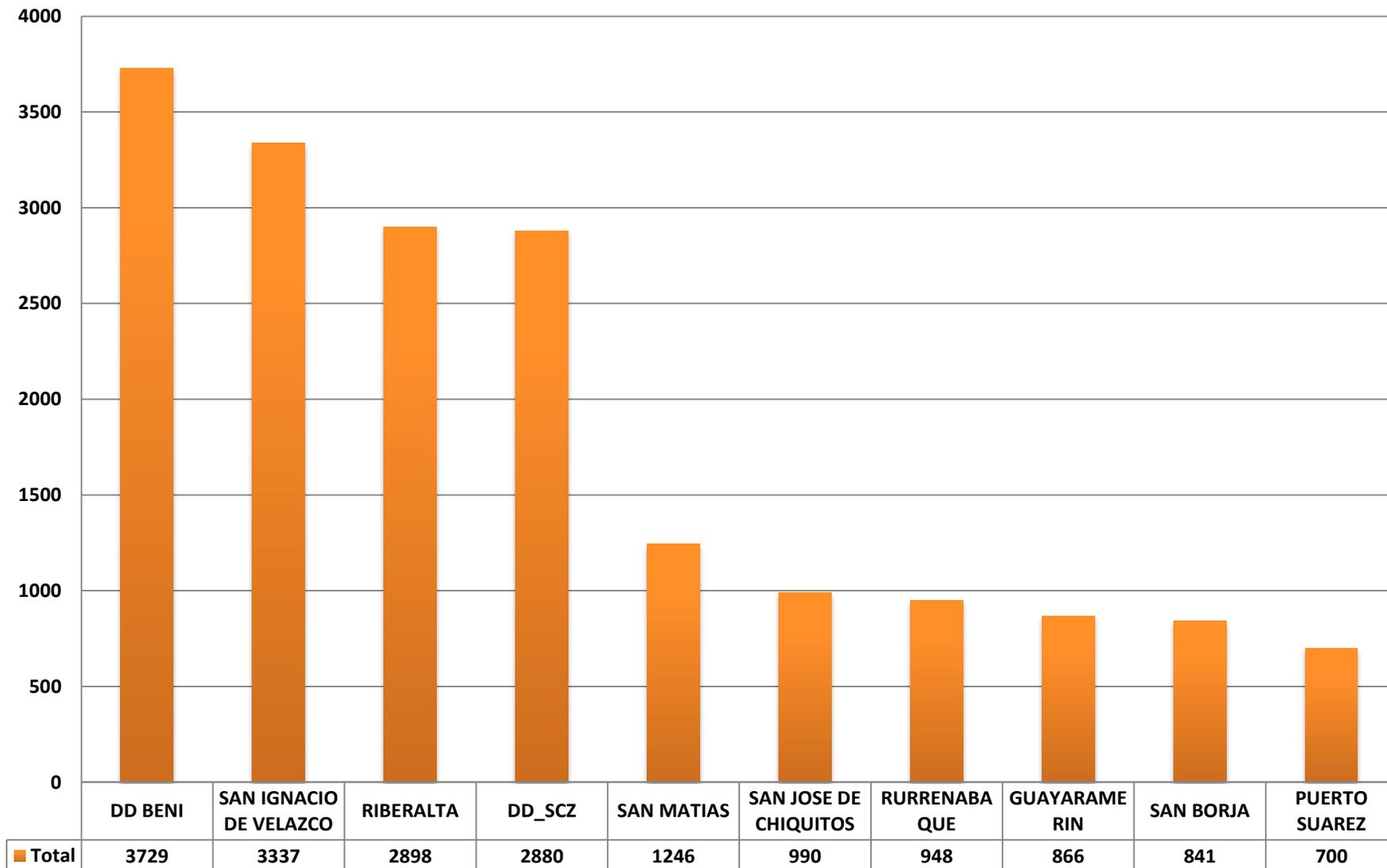
Escala: 1:1.900.000
 Sistema de Coordenadas Geográficas: GCS_WGS_1984
 Datum: G_WGS_1984
 Meridiano de Centralización: Meridiano de Greenwich
 Unidades: Angulares, Grados



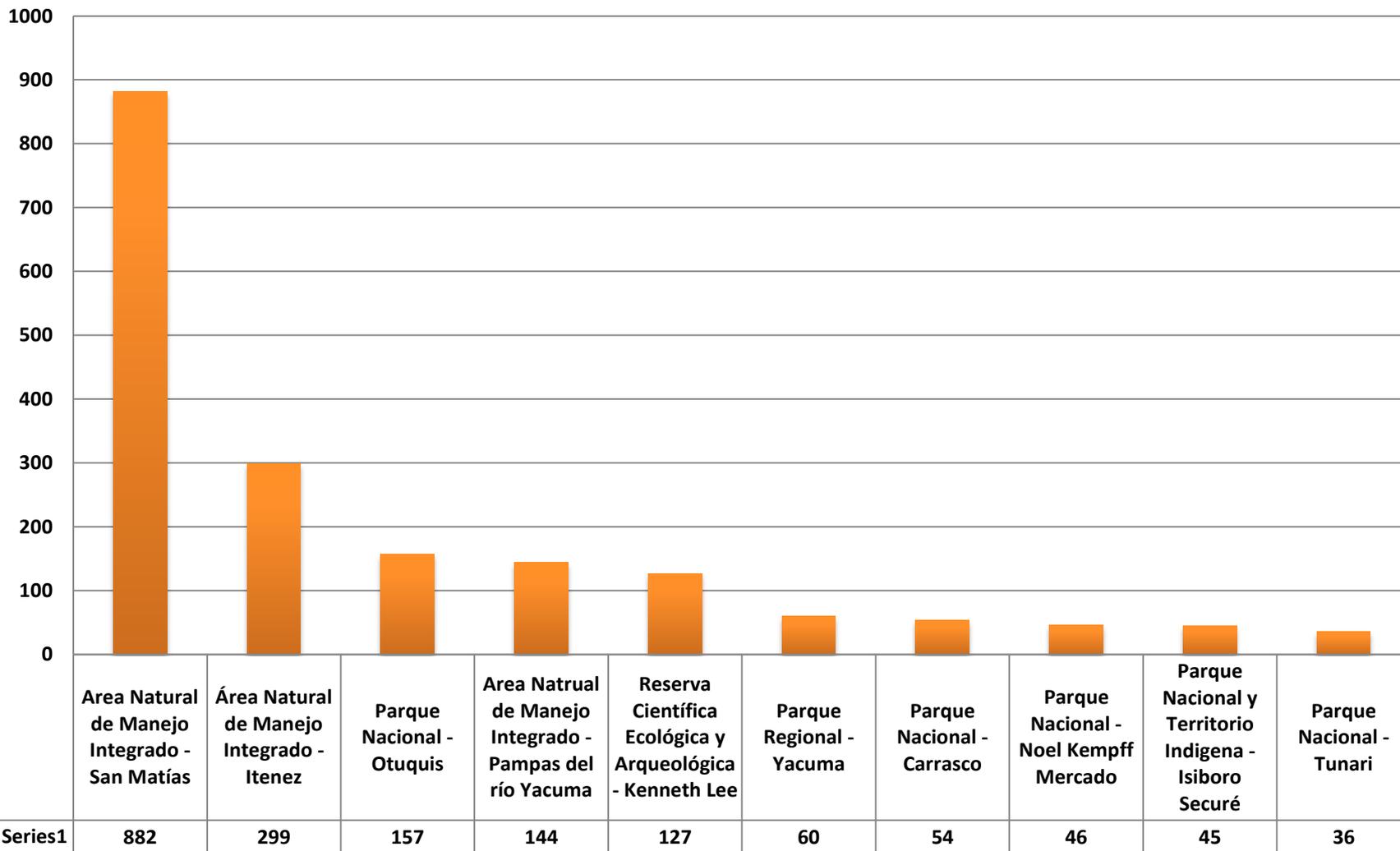
Elaboración del SIG: SIGSIS/ANSA y SIGSIS/ANSA/IG. Datos de Focos de Calor: Senasid, Rada y Rem. Datos de Calles: Departamental. Datos de Ruinas: IG, 2009. Datos de Límite y Saneamiento: IG, 2009. Datos de Parque: IG, 2009. Datos de Reserva: IG, 2009. Datos de Parque (MIR): MIR, 2009. Datos de Límite Municipal: IG, 2009. Datos de Parque (Municipal): IG, 2009. Datos de Límite Departamental: IG, 2009. Datos de Parque (Municipal de Desarrollo Sostenible): IG, 2009. Datos de Área de Gestión de Pastizales: IG, 2009. Datos de Parque (MIR): IG, 2009. Datos de Temas de Protección Forestal Permanente: IG, 2009.

Línea Gratuita 800-140211
www.abt.gob.bo

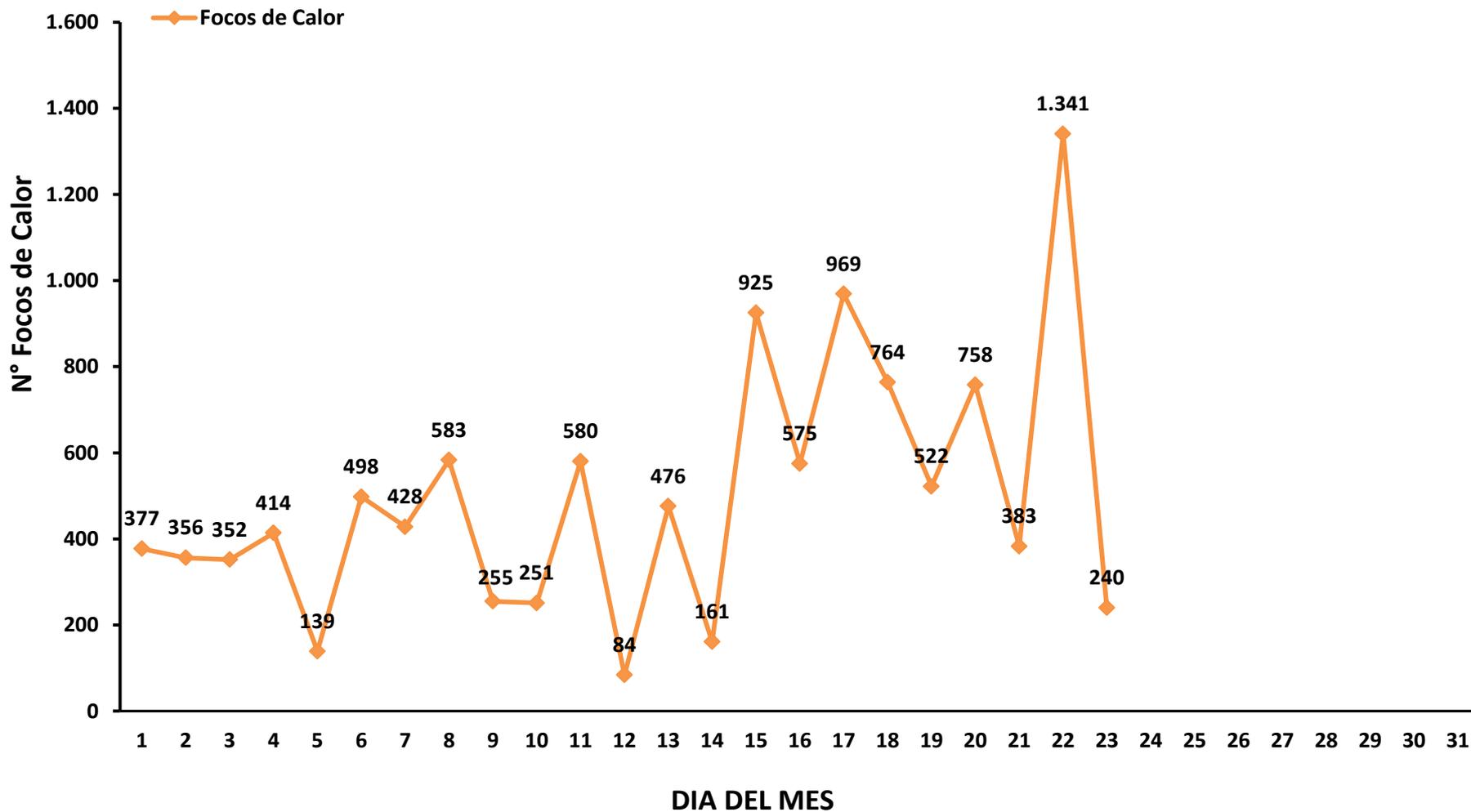
UOBTs CON MAYOR CANTIDAD DE FOCOS DE CALOR. GESTIÓN 2015.



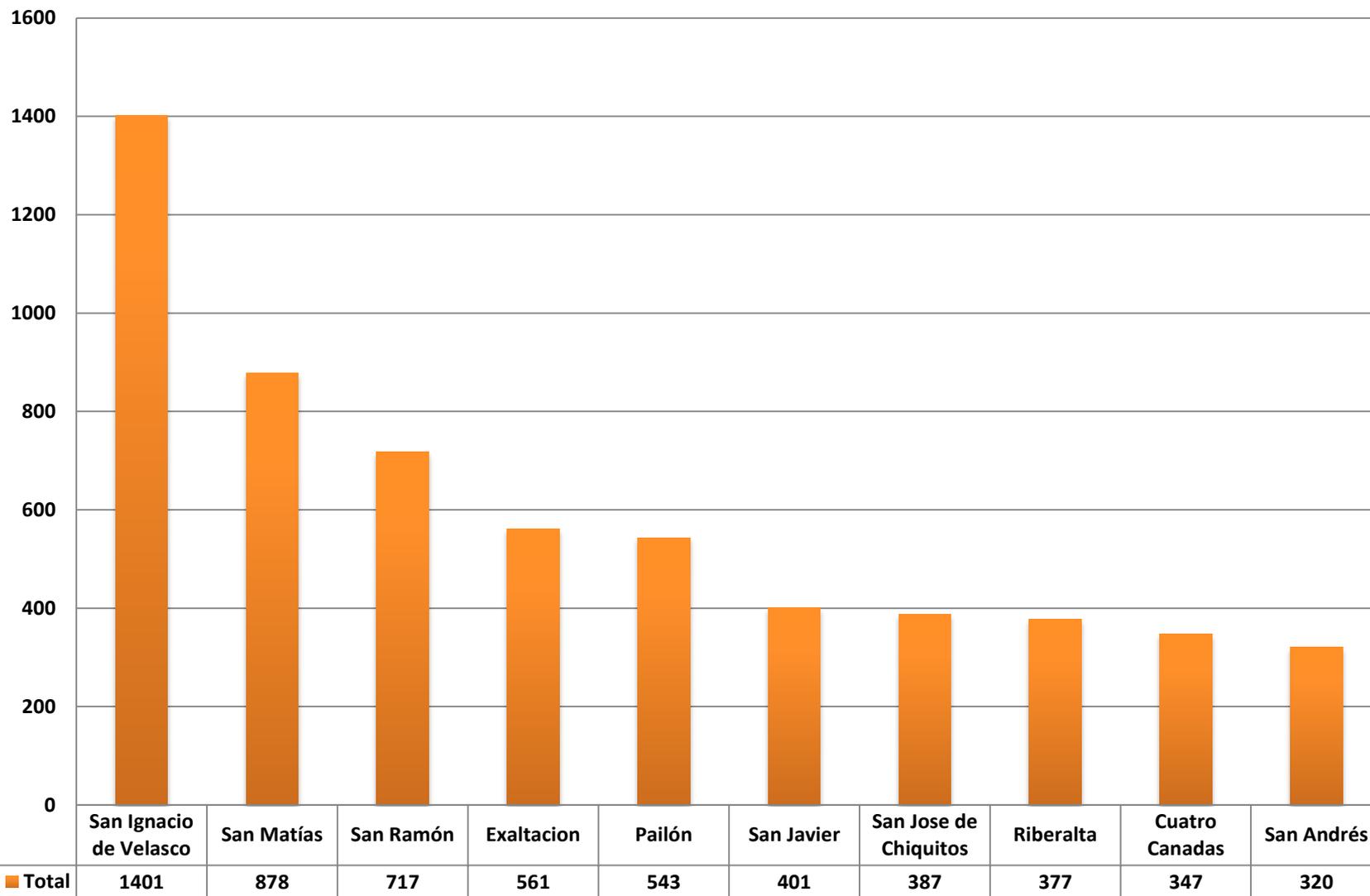
ÁREAS PROTEGIDAS CON MAYOR CANTIDAD DE FOCOS DE CALOR. GESTIÓN 2015



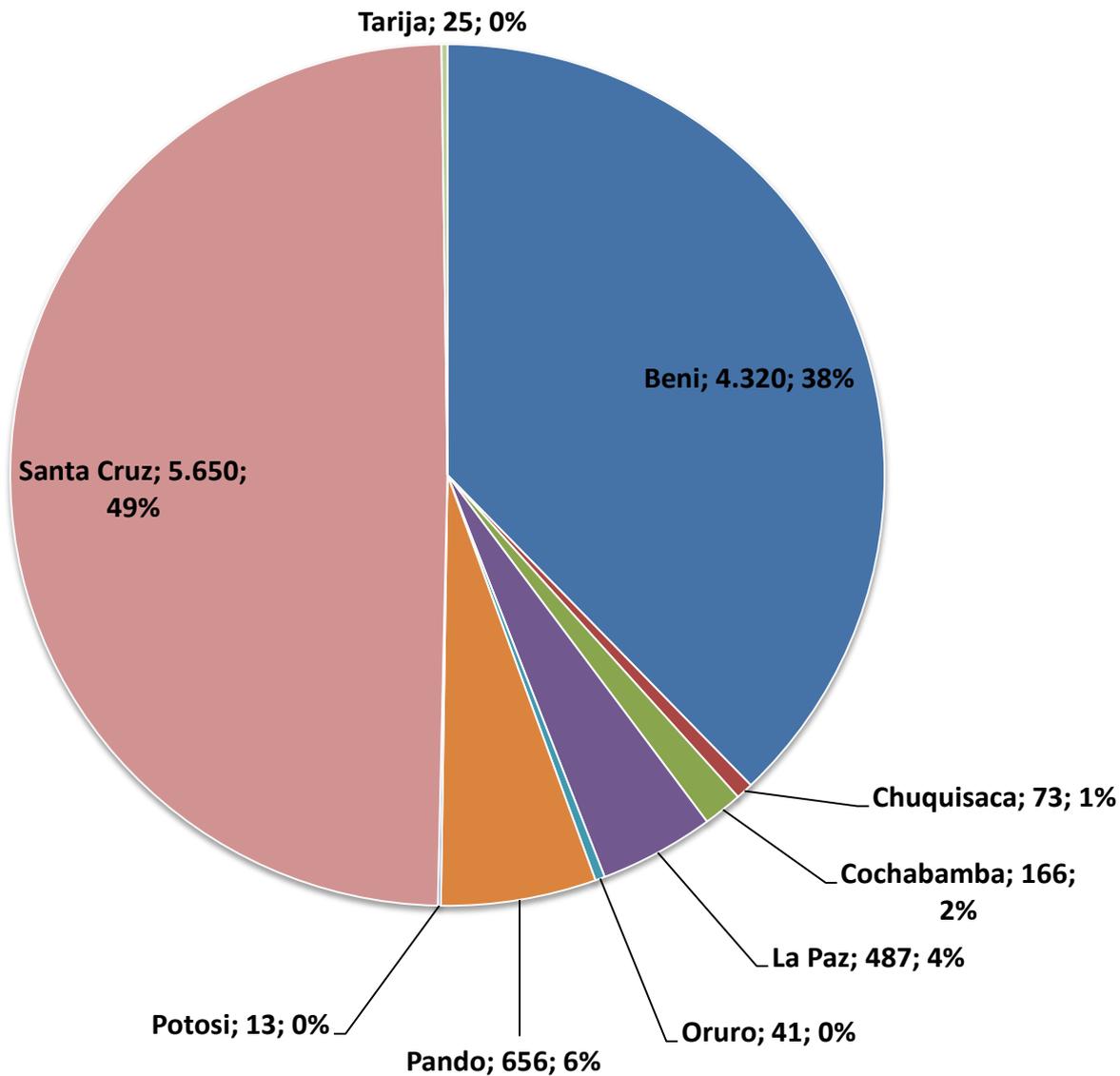
EVOLUCIÓN DIARIA DE FOCOS DE CALOR. SEPTIEMBRE 2015



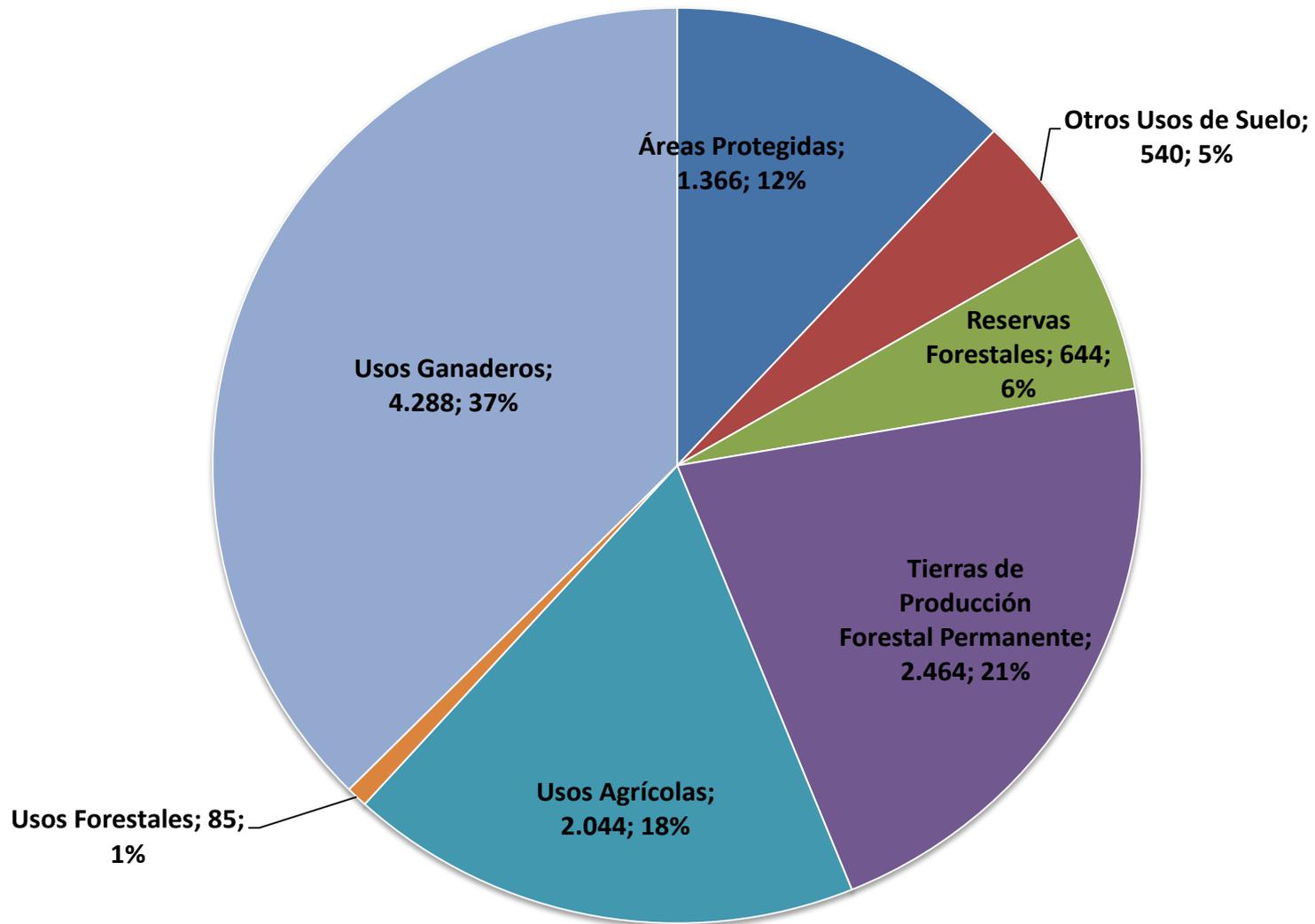
MUNICIPIOS CON MAYOR CANTIDAD DE FOCOS DE CALOR. SEPTIEMBRE 2015.



FOCOS DE CALOR POR DEPARTAMENTO. SEPTIEMBRE GESTIÓN 2015,



FOCOS DE CALOR POR ACTORES. SEPTIEMBRE GESTIÓN 2015.





Mapa de Quemadas e Incendios Forestales Relevantes Gestión 2015 N° EVENTOS: 5

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL SOCIAL DE BOSQUES Y TIERRA
DIRECCIÓN GENERAL DE MANEJO DE BOSQUES Y TIERRA
UNIDAD DE MONITOREO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y SANCIÓN DE QUEMAS (SIS-Q)
MAPA NACIONAL DE FOCOS DE CALOR

12° S
15° S
18° S
21° S

12° S
15° S
18° S
21° S

Ubicación: Parque Nacional Tunari, Lequepampa
Fecha: 13-14/09/2015
Sup Afectada: 171 ha.



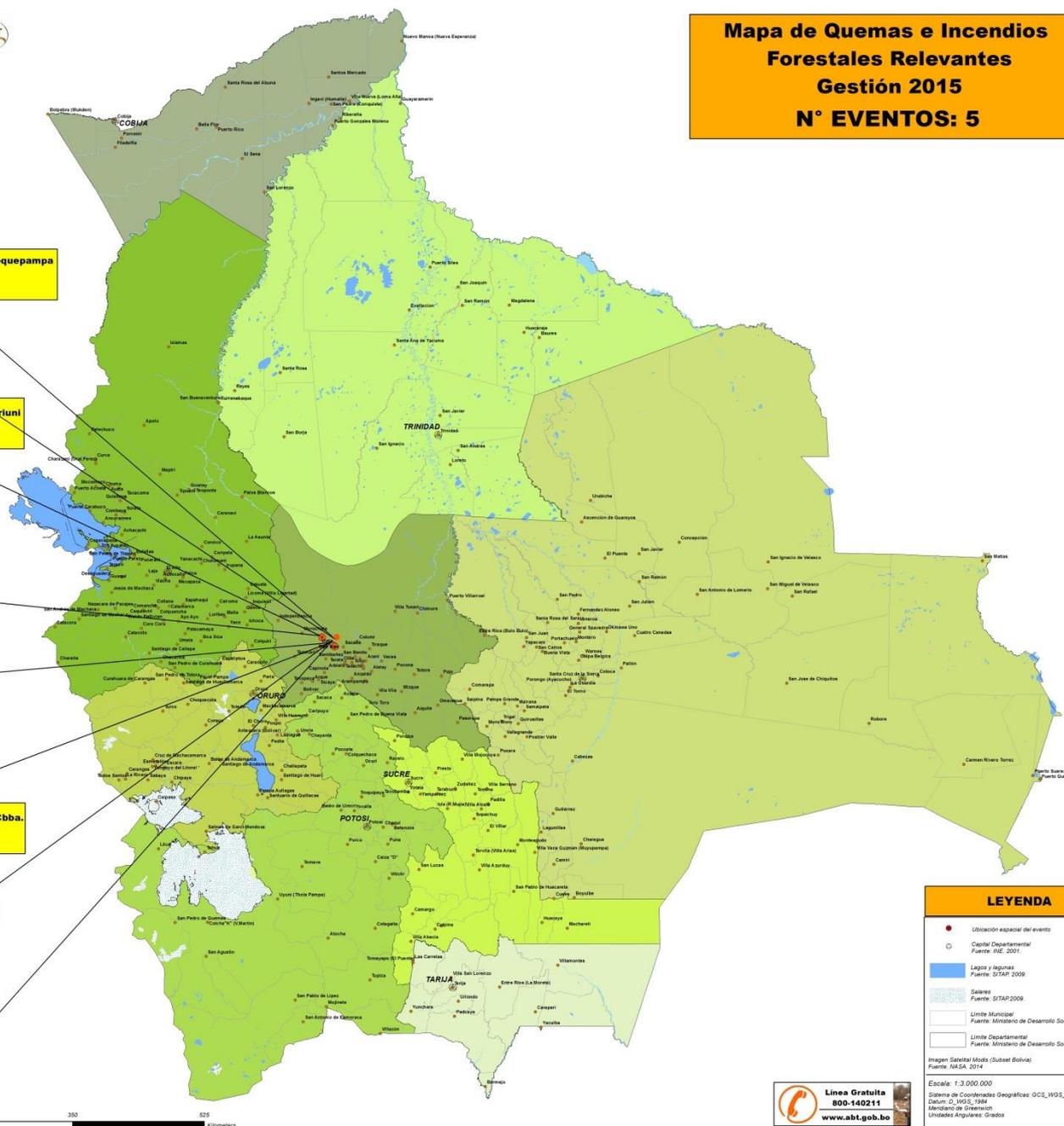
Ubicación: Parque Nacional Tunari, Etriumi
Fecha: 16/06/2015
Sup Afectada: 20 ha.



Ubicación: Laguna Alalay, Cbba.
Fecha: 13/07/2015; 19/07/2015
Sup Afectada: 20 ha.; 10 ha.



Ubicación: Parque Nacional Tunari, Cbba.
Fecha: 06/08/2015; 08/07/2015
Sup Afectada: 170 ha.



LEYENDA

- Ubicación espacial del evento
- Capital Departamental
Fuente: INE.C. 2011
- Lagos y lagunas
Fuente: SITAP 2009
- Salares
Fuente: SITAP 2009
- Límite Municipal
Fuente: Ministerio de Desarrollo Sostenible. 2004
- Límite Departamental
Fuente: Ministerio de Desarrollo Sostenible. 2004

Imagen Satelital Météo (Subsat Bolivia)
Fuente: NASA, 2014

Escala: 1:3.000.000
Sistema de Coordenadas Geográficas: GCS_WGS_1984
Datum: WGS_1984
Meridiano de Greenwich
Unidades: Alfanúmerico: Grados



Línea Gratuita
800-140211
www.abt.gob.bo



Documento elaborado por la Unidad de Monitoreo de Información Geoespacial (UMIG).
Título Original: Reporte de Focos de Calor en Bolivia.
Cita Bibliográfica Sugerida: ABT. 2015. Reporte de focos de calor en Bolivia. Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierras. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
Encargado de Elaboración del Reporte: Ing. Marco Antonio Condarco Iglesias
Contacto: mcondarco@abt.gob.bo

AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL SOCIAL DE BOSQUES Y TIERRA (ABT)
DIRECCIÓN GENERAL DE MANEJO DE BOSQUES Y TIERRA
UNIDAD DE MONITOREO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
Dirección Ejecutiva: Av. 2 de Agosto N°6 pasando el 4° Anillo.
Tel: (591-3) 348-8392 Fax: (591-3) 348-8393
Casilla de correo 7091
www.abt.gob.bo
Santa Cruz de la Sierra – Bolivia
2015



Línea Gratuita
800-140211
www.abt.gob.bo

