



Gobierno del Estado Plurinacional de  
**BOLIVIA**



**MMAyA**  
Ministerio de Medio Ambiente y Agua

Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos  
y de Gestión y Desarrollo Forestal

Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal



Autoridad de Fiscalización y  
Control Social de Bosques y Tierra



# BOLETÍN DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

## REPORTE OFICIAL DE FOCOS DE CALOR E INCENDIOS FORESTALES

Boletín № 7

Martes 31 de marzo

Gestión 2020

Información generada por el SIMB

Resolución Ministerial № 340/2016

# REPORTE OFICIAL DE FOCOS DE CALOR E INCENDIOS FORESTALES

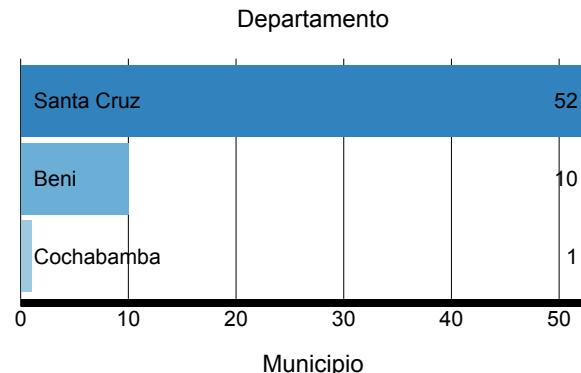
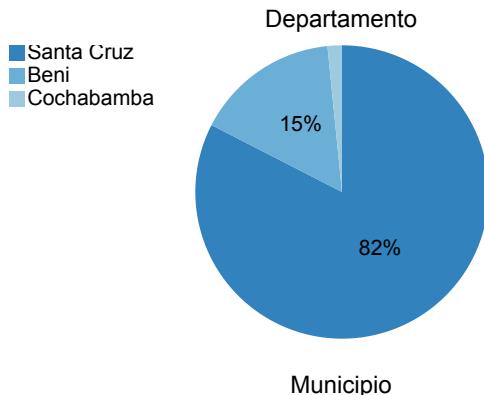
Martes 31 de Marzo de 2020

## MONITOREO DIARIO

A continuación se presenta la evolución diaria de los focos de calor en el territorio nacional, con los satélites GOES (13 y 16), MSG, NOAA (18, 180, 19 y 19D), NPP, NPP375, Aqua y Terra, aplicando el algoritmo de depuración desarrollado por la DGGDF.

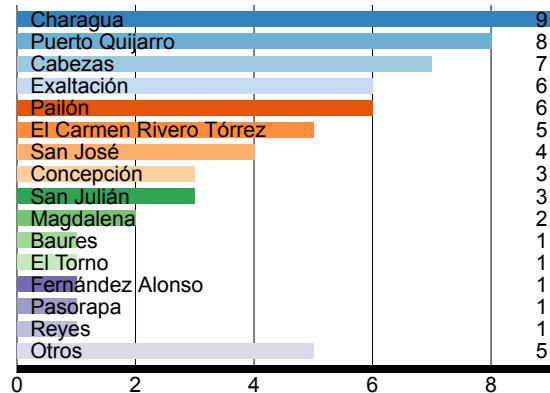
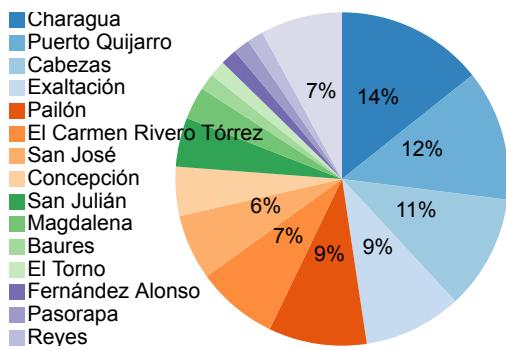
63

focos de calor

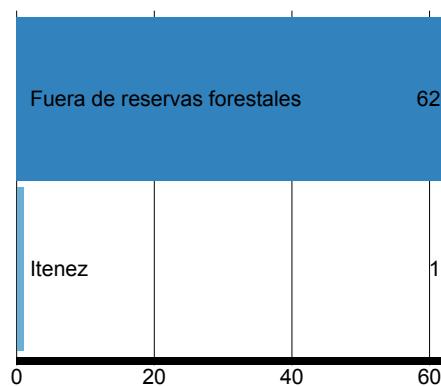
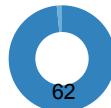


### Municipio

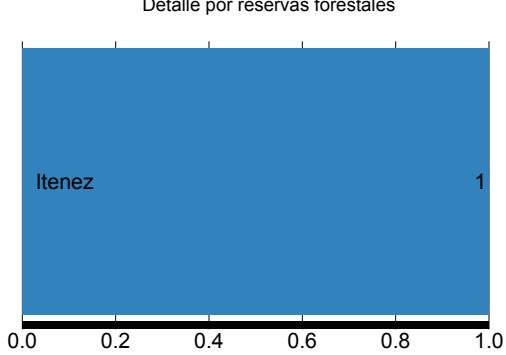
Se detalla los 15 municipios con mayor incidencia de focos de calor



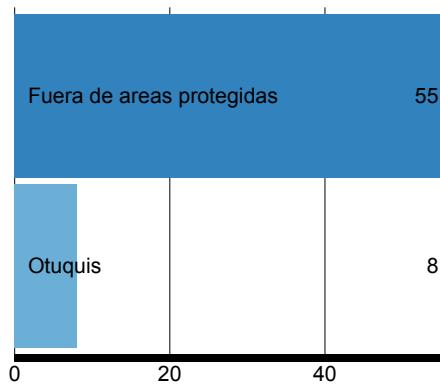
### Monitoreo diario de reservas forestales


 ■ Fuera de reservas forestal  
 ■ En reservas forestales


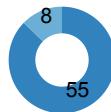
### Detalle por reservas forestales



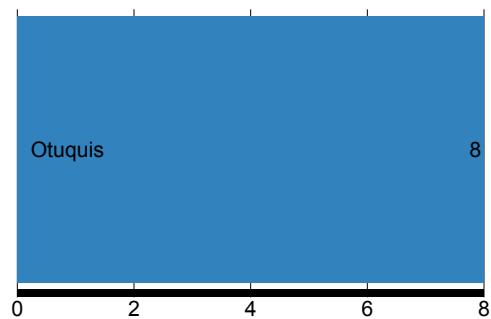
## Monitoreo diario de areas protegidas



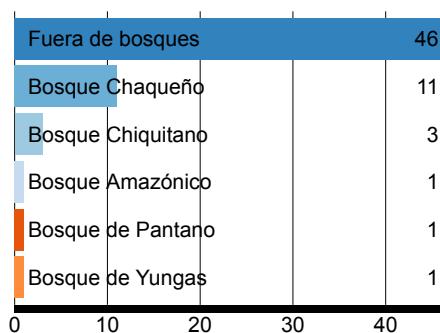
Fuera de areas protegidas  
En areas protegidas



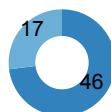
## Detalle por areas protegidas



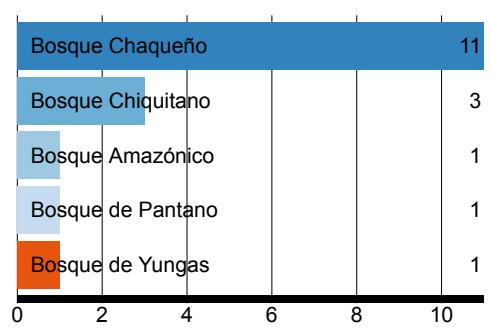
## Monitoreo diario por tipo de bosque



Fuera de bosques  
En bosques



## Detalle por tipo de bosque

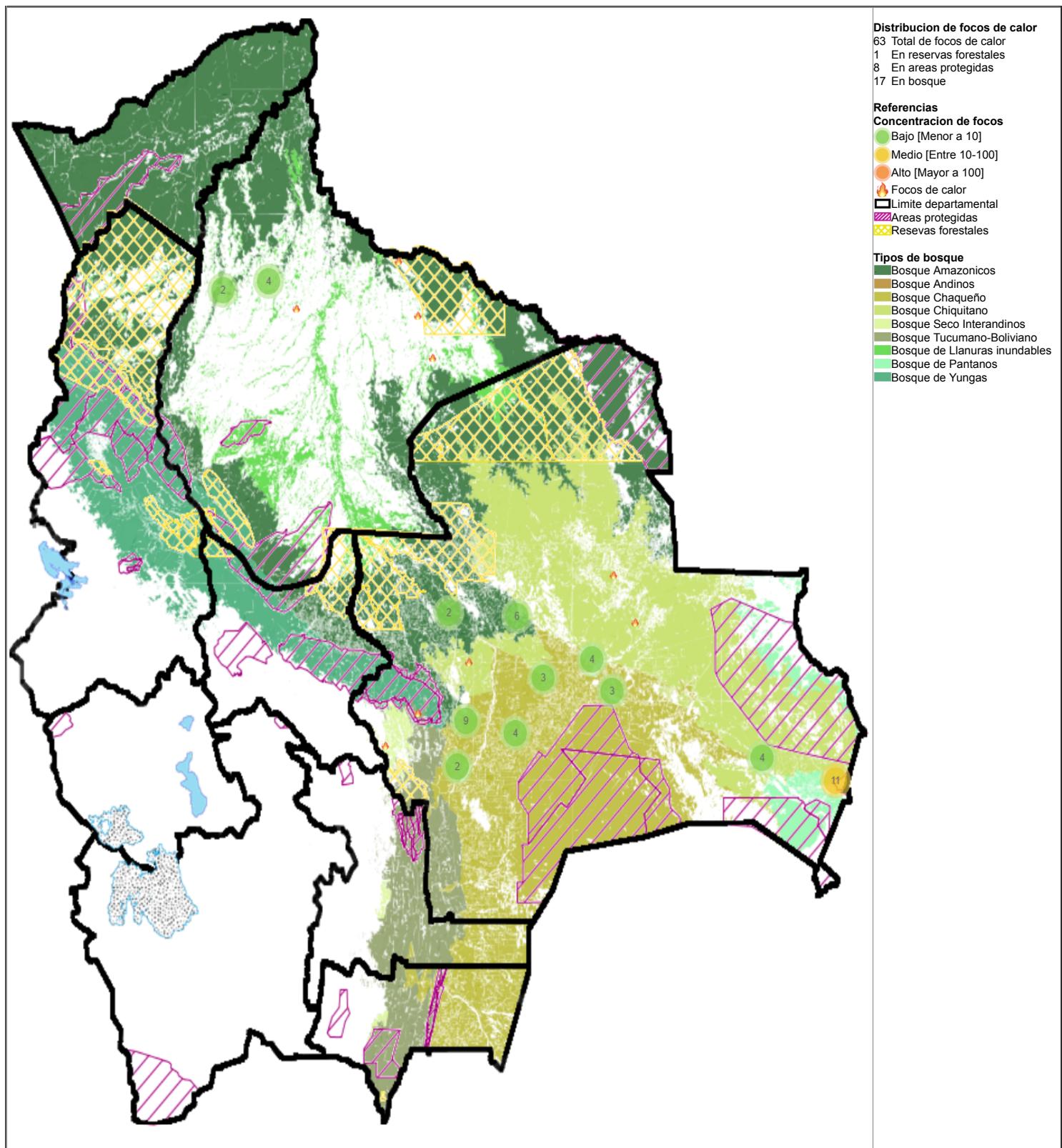


# MONITOREO DE FOCOS DE CALOR

Martes 31 de Marzo de 2020  
Ministerio de Medio Ambiente y Agua



Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal  
Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal

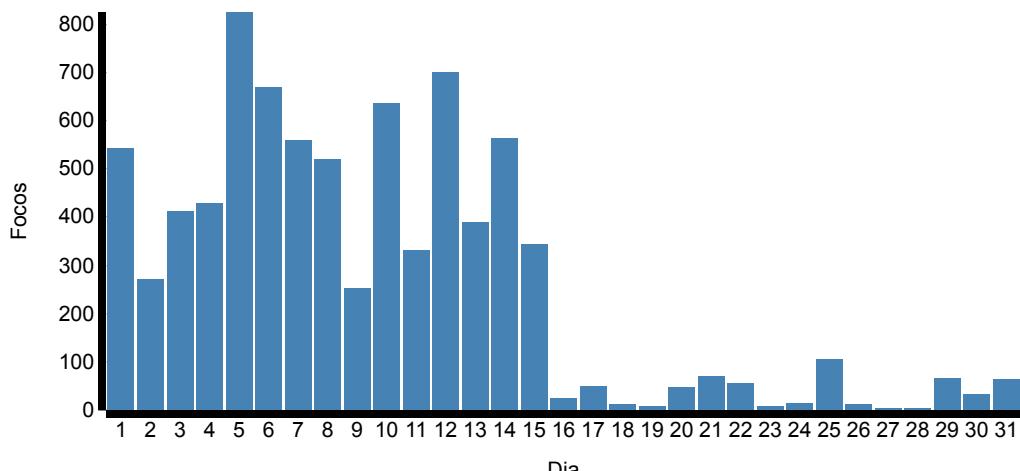


## MONITOREO MENSUAL

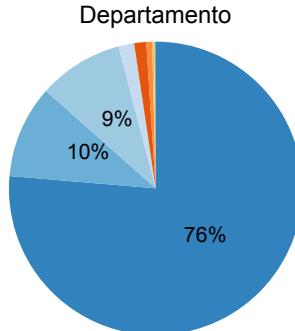
A continuación se presenta la evolución mensual de los focos de calor en el territorio nacional, con los satélites GOES (13 y 16), MSG, NOAA (18, 180, 19 y 19D), NPP, NPP375, Aqua y Terra, aplicando el algoritmo de depuración desarrollado por la DGGDF.

8,012

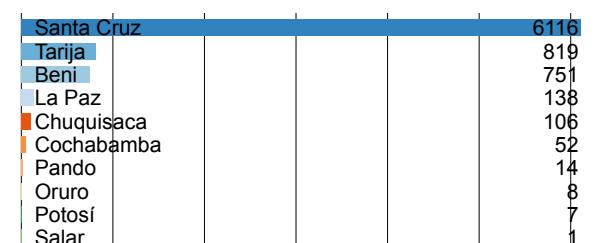
focos de calor



- Santa Cruz
- Tarija
- Bení
- La Paz
- Chuquisaca
- Cochabamba
- Pando
- Oruro
- Potosí
- Salar



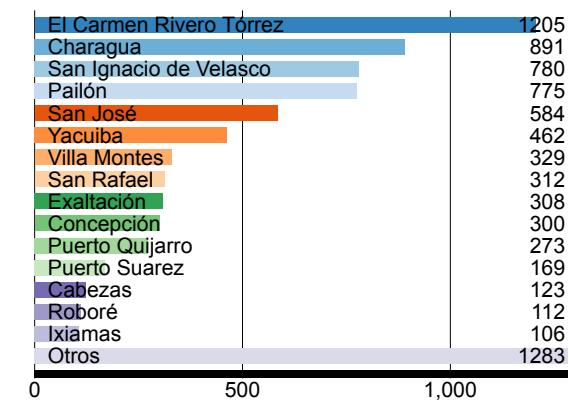
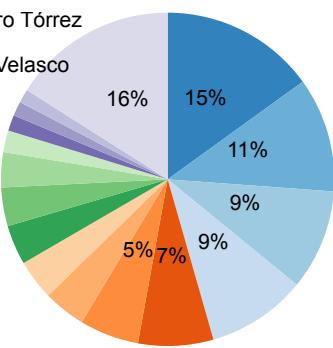
Departamento



Municipio

Se detalla los 15 municipios con mayor incidencia de focos de calor

- El Carmen Rivero Tórrez
- Charagua
- San Ignacio de Velasco
- Pailón
- San José
- Yacuiba
- Villa Montes
- San Rafael
- Exaltación
- Concepción
- Puerto Quijarro
- Puerto Suárez
- Cabezas
- Roboré
- Ixiamas



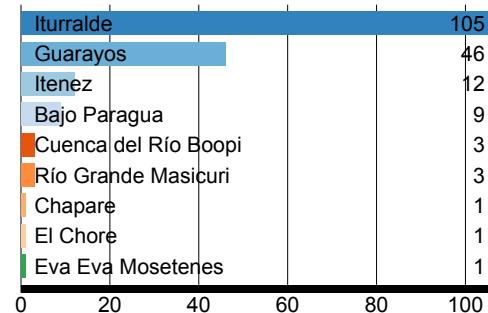
### Monitoreo mensual de reservas forestales



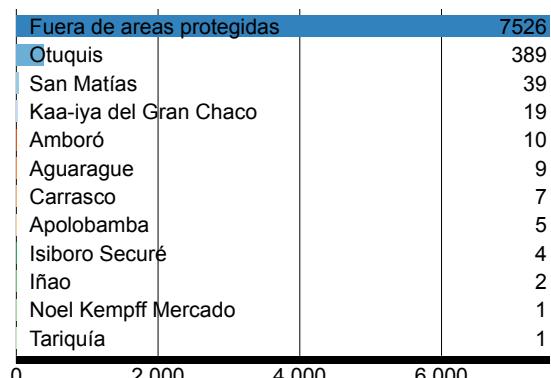
Fuera de reservas forestal  
En reservas forestales



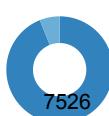
### Detalle por reservas forestales



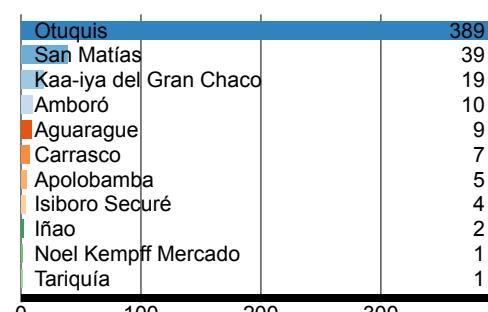
### Monitoreo mensual de áreas protegidas



Fuera de áreas protegidas  
En áreas protegidas



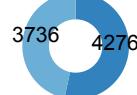
### Detalle por áreas protegidas



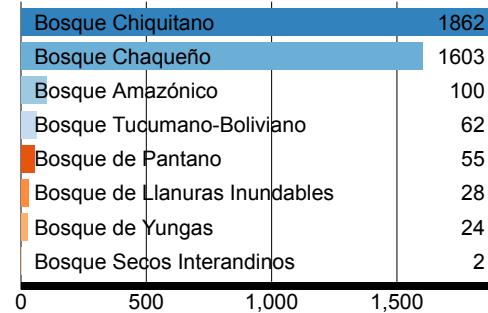
### Monitoreo mensual por tipo de bosque



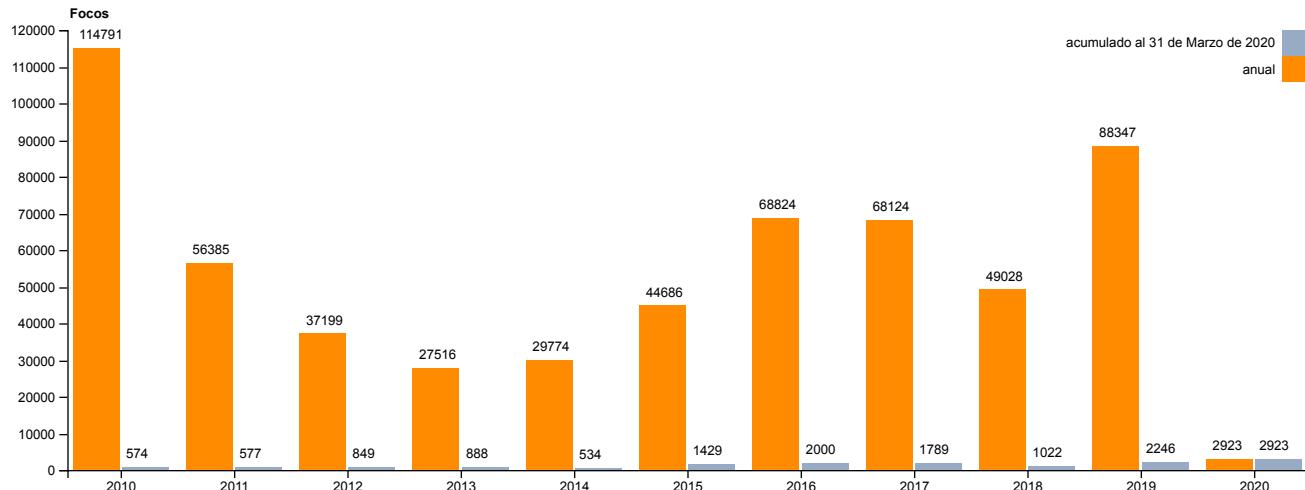
Fuera de bosques  
En bosques



### Detalle por tipo de bosque

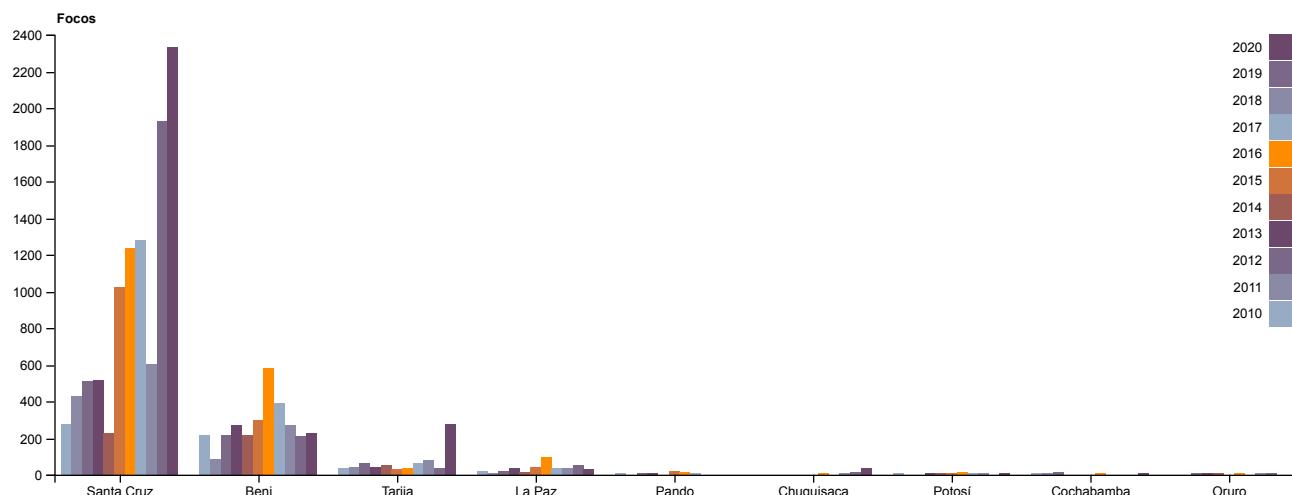


## COMPORTAMIENTO HISTÓRICO NACIONAL DE FOCOS DE CALOR



Se muestra la comparación de ocurrencia de focos de calor (datos del sensor MODIS: Aqua y Terra) a partir de la gestión 2010 a la gestión actual.

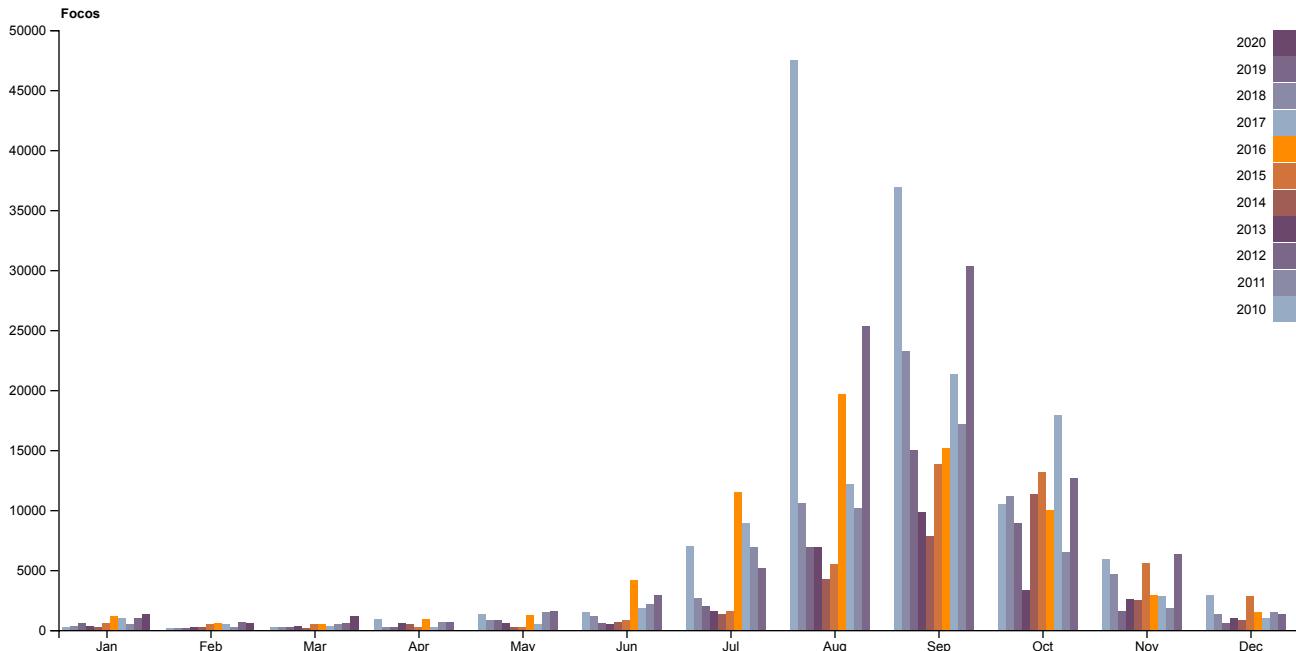
## COMPORTAMIENTO HISTÓRICO DE FOCOS DE CALOR POR DEPARTAMENTO AL 31 de Marzo de 2020



Entre la gestión 2010 a la gestión actual, se identifica que los departamentos con mayor número de focos de calor son: Santa Cruz y Beni. Asimismo la comparación de ocurrencia de focos de calor se realiza con datos del sensor MODIS (Satélites Aqua y Terra).

Año	Santa Cruz	Beni	Tarija	La Paz	Pando	Chuquisaca	Potosí	Cochabamba	Oruro
2010	276	215	40	19	8	2	7	4	3
2011	430	89	41	9	2	5	1		
2012	512	219	66	22	6	3	2	14	5
2013	516	271	42	34	10	6	3	6	
2014	229	220	48	14	3	2	9	2	7
2015	1027	300	27	42	22	3	5	3	
2016	1239	582	33	97	16	7	11	10	5
2017	1281	391	63	35	10	1	4	2	2
2018	607	268	78	39	1	10	8	3	8
2019	1924	211	37	54	11	3	1	5	
2020	2337	225	280	29	3	33	6	10	

## COMPORTAMIENTO MENSUAL DE FOCOS DE CALOR



A continuación se visualiza el comportamiento de la magnitud de los focos de calor a nivel mensual a partir de la gestión 2010 a la actual; datos extraídos del sensor MODIS (Aqua y Terra).

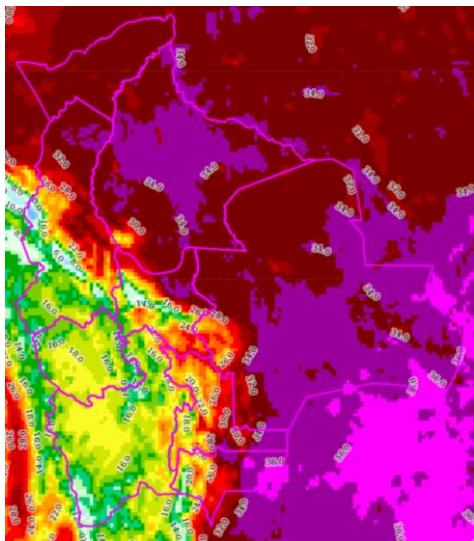
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	203	114	257	858	1319	1441	7040	47458	36881	10427	5919	2874
2011	285	90	202	250	794	1071	2715	10600	23208	11164	4715	1291
2012	527	99	223	167	770	511	2000	6885	15046	8881	1560	530
2013	352	175	361	597	502	391	1567	6895	9756	3344	2568	1008
2014	206	201	127	494	202	628	1309	4255	7799	11304	2444	805
2015	565	442	422	248	177	788	1502	5431	13806	13056	5515	2734
2016	1070	507	423	905	1245	4101	11401	19636	15123	10005	2908	1500
2017	993	479	317	267	425	1730	8887	12061	21320	17921	2774	950
2018	419	212	391	637	1411	2075	6915	10154	17107	6452	1823	1432
2019	1026	694	526	644	1550	2900	5084	25336	30302	12620	6302	1363
2020	1290	551	1082									



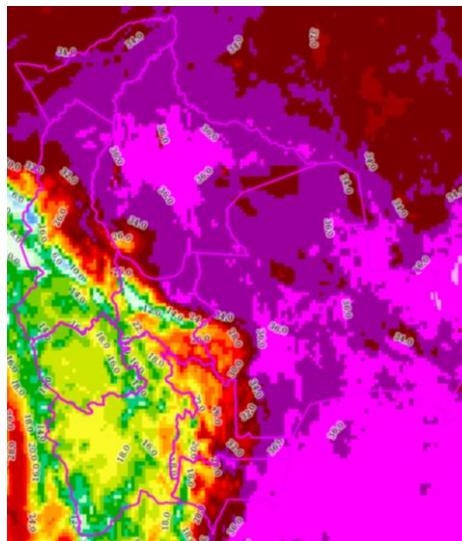


## Pronóstico de condiciones atmosféricas 1 al 3 de abril del 2020

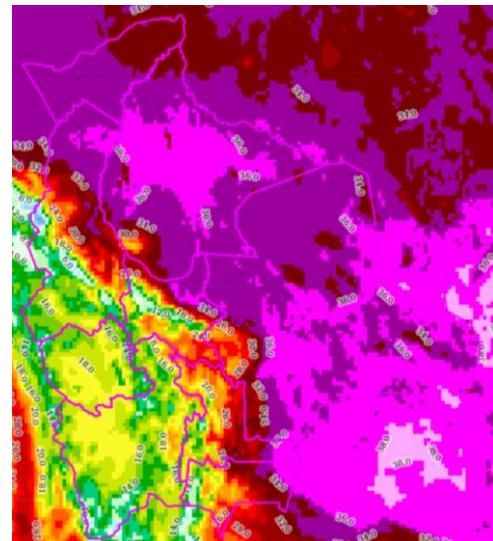
Pronóstico de temperaturas.  
1/04/2020



Pronóstico de temperaturas.  
2/04/2020

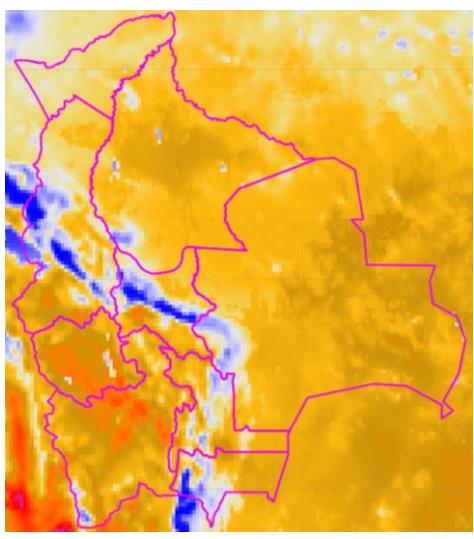


Pronóstico de temperaturas.  
3/04/2020

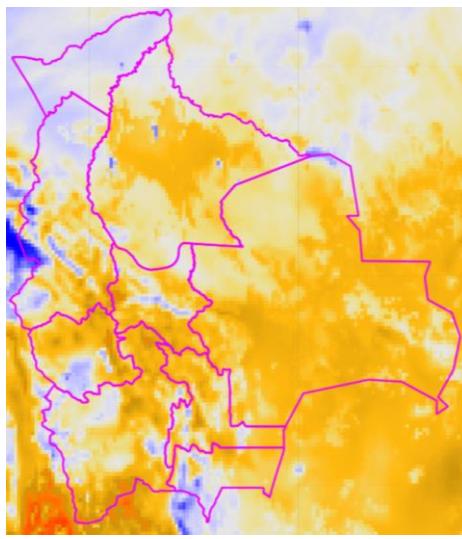


-12 -10 -8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 °C

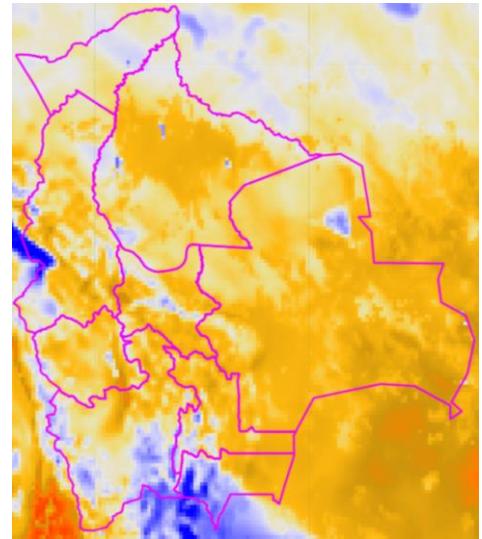
Pronóstico de Humedad.  
1/04/2020



Pronóstico de Humedad.  
2/04/2020



Pronóstico de Humedad.  
3/04/2020



0% 5% 10% 15% 20% 25% 30% 35% 40% 45% 50% 55% 60% 65% 70% 75% 80% 85% 90% 95% 100%

Nota: Información proporcionada por el Modelo WRF-10 Km (DEWETRA) - SENAMHI

Para los días 1 al 3 de abril del 2020, se pronostican: temperaturas máximas entre 29°C y 31°C, humedad relativa de 65% a 85%, vientos de dirección noroeste con velocidad de 10 a 20 km/h. Durante el periodo pronosticado existe probabilidad de registrar precipitaciones.



Niveles de Probabilidad
Muy Favorable para la propagación de incendios
Favorable para la propagación de incendios
Poco Favorable para la propagación de incendios
Desfavorable para la propagación de incendios

- **1 de abril;** condiciones atmosféricas **FAVORABLES** para la propagación de incendios en las regiones pronosticadas de Pando, Centro y Sur de Beni, Chiquitanía y Chaco de Santa Cruz, La Paz Chaco de Tarija y Chuquisaca y Trópico de Cochabamba.
- **2 de abril;** condiciones atmosféricas **FAVORABLES** para la propagación de incendios en la región pronosticadas de Chiquitanía de Santa Cruz.
- **3 de abril;** condiciones atmosféricas **FAVORABLES** para la propagación de incendios en la región pronosticadas de Chiquitanía de Santa Cruz.