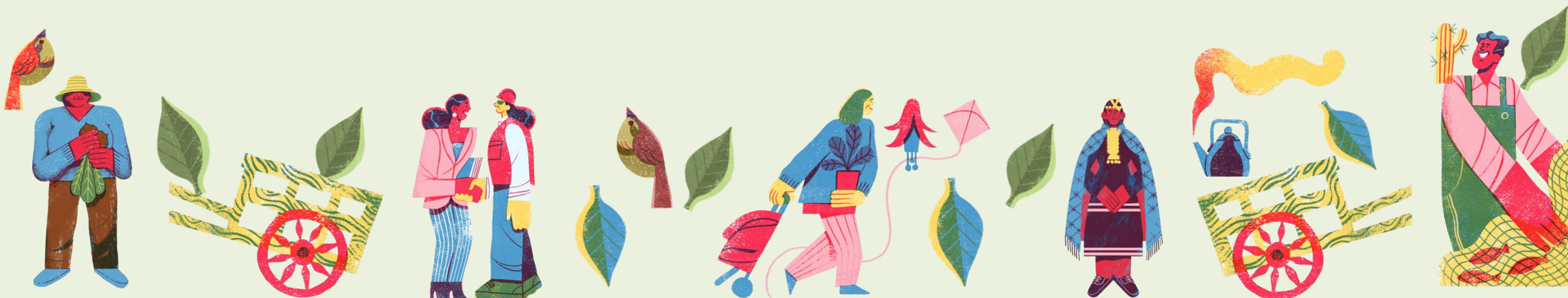




# Reporte de incendios forestales con causa investigada (UAD)

## 30-05-2023



## Conceptos clave

**Causa:** Fundamento u origen de algo, en este caso, de un incendio.

**Estimación de causa:** Observación visual del entorno y seguimiento de los indicadores en que se basa el método de las evidencias físicas, para identificar el área de inicio y estimar el posible origen del incendio, obteniéndose un resultado inmediato.

**Investigación de causa:** Proceso sistemático para determinar el origen del incendio, que se lleva a cabo por equipos técnicos especializados (UAD), quienes aplican un método científico, conocido como método de evidencias físicas, utilizando criterios predefinidos y cuyo periodo de duración es variable.

**Grupo de causas:** Clasificación amplia definido en el sistema de clasificación de causas de CONAF. Define el origen o contexto en el que ocurren los incendios(4 grupos).

**Causa general:** Subdivisión de cada grupo de causas entorno a una actividad o acción; antrópica o natural (13 causas generales).

**Causa específica:** Son aquellas actividades o acciones concretas de origen antrópico o natural en las cuales se subdividen las causas generales. Están estrechamente relacionadas con la motivación del incendio(95 causas específicas).

## Conceptos clave

### Grupos de causas

**Intencionales:** Se produce deliberadamente, existiendo dolo o intención de generar y provocar algún efecto mediante el uso del fuego.

**Accidentales/Negligentes:** Agrupan todos aquellos incendios provocados por accidente, negligencias y/o descuido de las personas. Es producto de falta de cuidado o irresponsabilidad en el uso de una fuente de calor o bien, producto de un suceso eventual, inesperado y generado al usar el fuego.

**Naturales:** Incendios generados sin la intervención antrópica, donde actúan las condiciones propias del medio natural.

**Desconocida:** Son aquellos incendios que tienen causas desconocidas, es decir que se investigan pero no es posible establecer la causa origen o bien no fue posible investigar.

## Conceptos clave

### Diferencias entre incendios intencionales y negligentes

Los incendios **INTENCIONALES** son cuando se produce deliberadamente, existiendo dolo o intención de generar y provocar algún efecto mediante el uso del fuego.

Están los incendios **ACCIDENTALES/NEGLIGENTES** que agrupan todos aquellos incendios provocados por accidente, negligencias y/o descuido de las personas. Es producto de falta de cuidado o irresponsabilidad en el uso de una fuente de calor o bien, producto de un suceso eventual, inesperado y generado al usar el fuego. **Por ejemplo el uso de herramientas que lanzan chispas y se provoca un incendio con ello**

También están las causas **NATURALES** que son aquellos incendios generados sin la intervención antrópica (**NO INTERVIENE EL SER HUMANO**), donde actúan las condiciones propias del medio natural (por ejemplo un rayo que impacta en una Araucaria y provoca un incendio)

Y por último está la causa **DESCONOCIDA** que son aquellos incendios que tienen causas desconocidas, es decir que se investigan pero no es posible establecer la causa origen o bien no fue posible investigar.

# Conceptos clave

## Causas generales

- **Faenas forestales:** Actividades asociadas a la producción forestal a micro o macro escala.
- **Faenas agrícolas y pecuarias:** Actividades asociadas a la producción agropecuaria a micro o macro escala.
- **Confección y/o extracción productos secundarios del bosque:** Actividades asociadas a la extracción o producción de cortezas, hojas, frutos, hongos, entre otros.
- **Actividades recreativas:** Actividades asociadas a la recreación en aire libre, como camping, actividades de pesca, fuegos artificiales, entre otros.
- **Operaciones en vías férreas:** Actividades asociadas al funcionamiento o mantenimiento de sistema ferroviario.
- **Actividades extinción incendios forestales, incendios estructurales:** Clasificación que incluye rebrotes de incendios, accidentes de vehículos o aeronaves de combate, así como también incendios estructurales propagados a la vegetación.
- **Tránsito de personas, vehículos o aeronaves:** Actividades asociadas al traslado de personas en áreas con vegetación ya sea a pie o en vehículos.
- **Otras quemas:** Actividades asociadas al uso del fuego como actividad para eliminar desechos distintos a la actividad agrícola o forestal propiamente tal.
- **Accidentes eléctricos:** Actividades asociadas a los tendidos eléctricos de baja, media o alta tensión.
- **Otras actividades:** Actividades particulares que no están asociadas a las actividades anteriores como, maniobras militares, hábito de fumar, soldadura y montaje de estructuras.
- **Intencionales:** Acciones realizadas con dolo o intención de dañar.
- **Naturales:** Incluye erupciones volcánicas, caídas de rayos o caída de meteoritos.
- **Desconocida:** Causas en las que no se pudo determinar ni estimar causa.

## Conceptos clave

### ¿Qué tipo de incendios investiga CONAF?

CONAF investiga los incendios que cumplen ciertas características como incendios que abarcan grandes extensiones, incendios que afecten casas, industrias o provocan daños en infraestructura crítica, incendios en alerta roja o siniestros en parques nacionales protegidos o los que pueda solicitar el Ministerio Público.

### Cómo se aproxima a la causalidad de los incendios

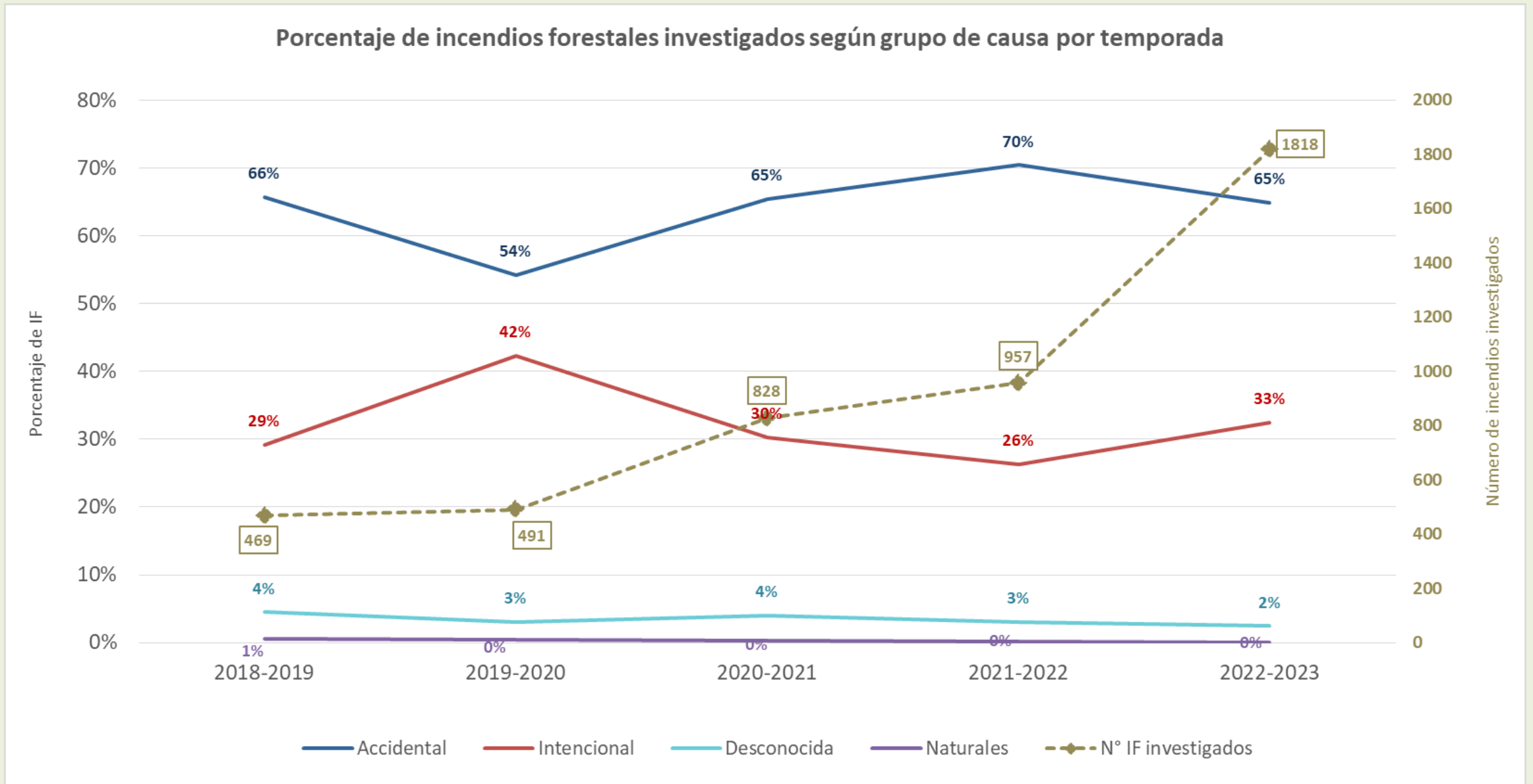
Hay dos pasos:

Son los brigadistas que llegan al sitio del incendio y levantan información sobre lo que ven. Esto se denomina **ESTIMACIÓN DE CAUSA** y consiste en "La observación visual del entorno y seguimiento de los indicadores en que se basa el método de las evidencias físicas, para identificar el área de inicio y estimar el posible origen del incendio, obteniéndose un resultado inmediato.

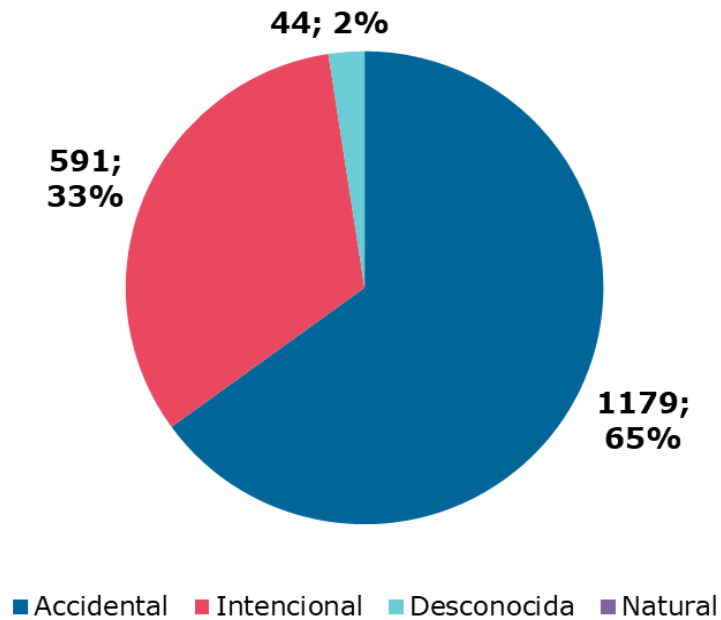
**INVESTIGACIÓN DE CAUSA:** Es el proceso sistemático para determinar el origen del incendio, que se lleva a cabo por equipos técnicos especializados (UAD), quienes aplican un método científico, conocido como método de evidencias físicas, utilizando criterios predefinidos y cuyo periodo de duración es variable.

CONAF prioriza incendios de gran magnitud, que tengan víctimas fatales, en los sectores que estén con alerta roja, en Áreas Silvestres Protegidas del Estado, en las que existan personas detenidas o confesos de provocar incendios o donde se puede ingresar con seguridad y también puede ser incendios en que el Ministerio Público solicita la información

# Tendencia histórica de incendios investigados según grupo de causa



Incendios investigados a nivel nacional 22/23

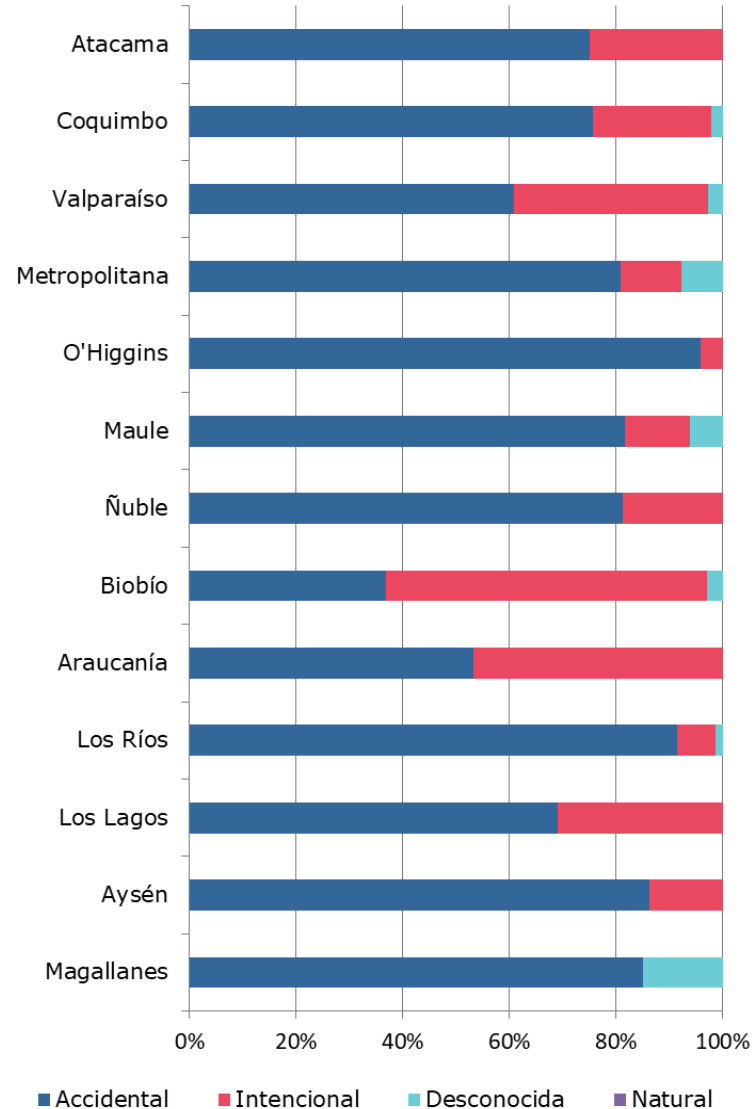


**1.818**  
Incendios investigados a nivel nacional

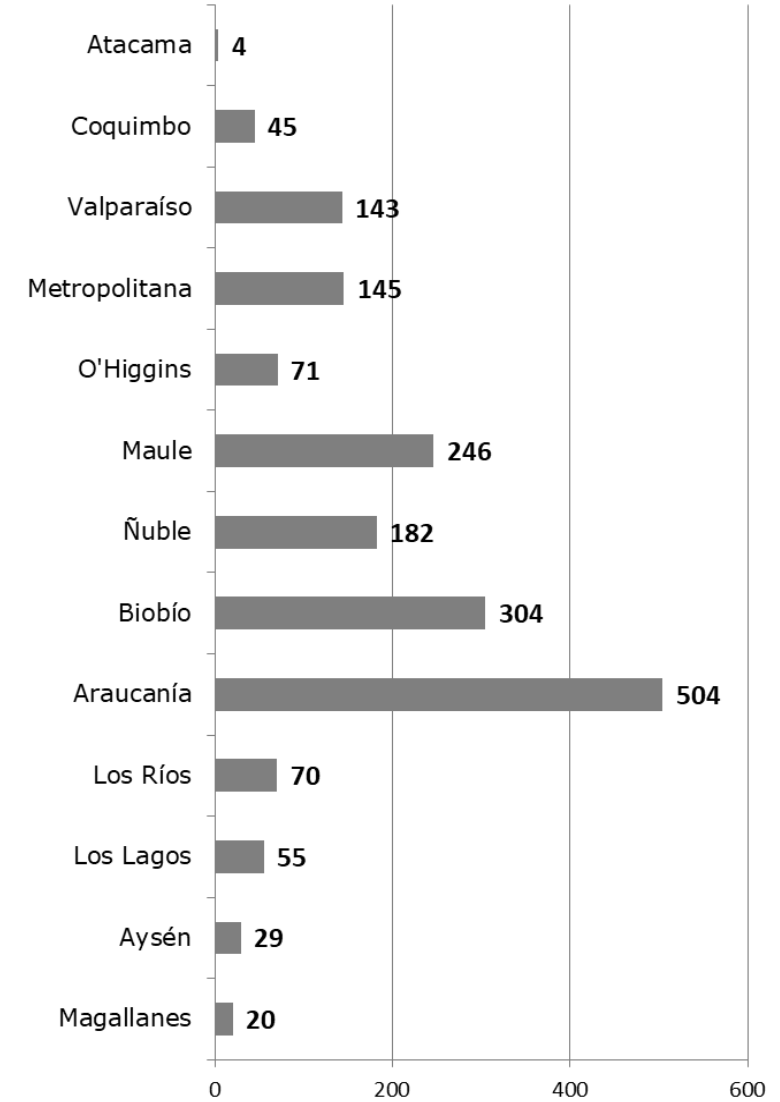
*4 Incendios se encuentran en proceso de investigación*

**26% de la ocurrencia total**

Causalidad regional de incendios



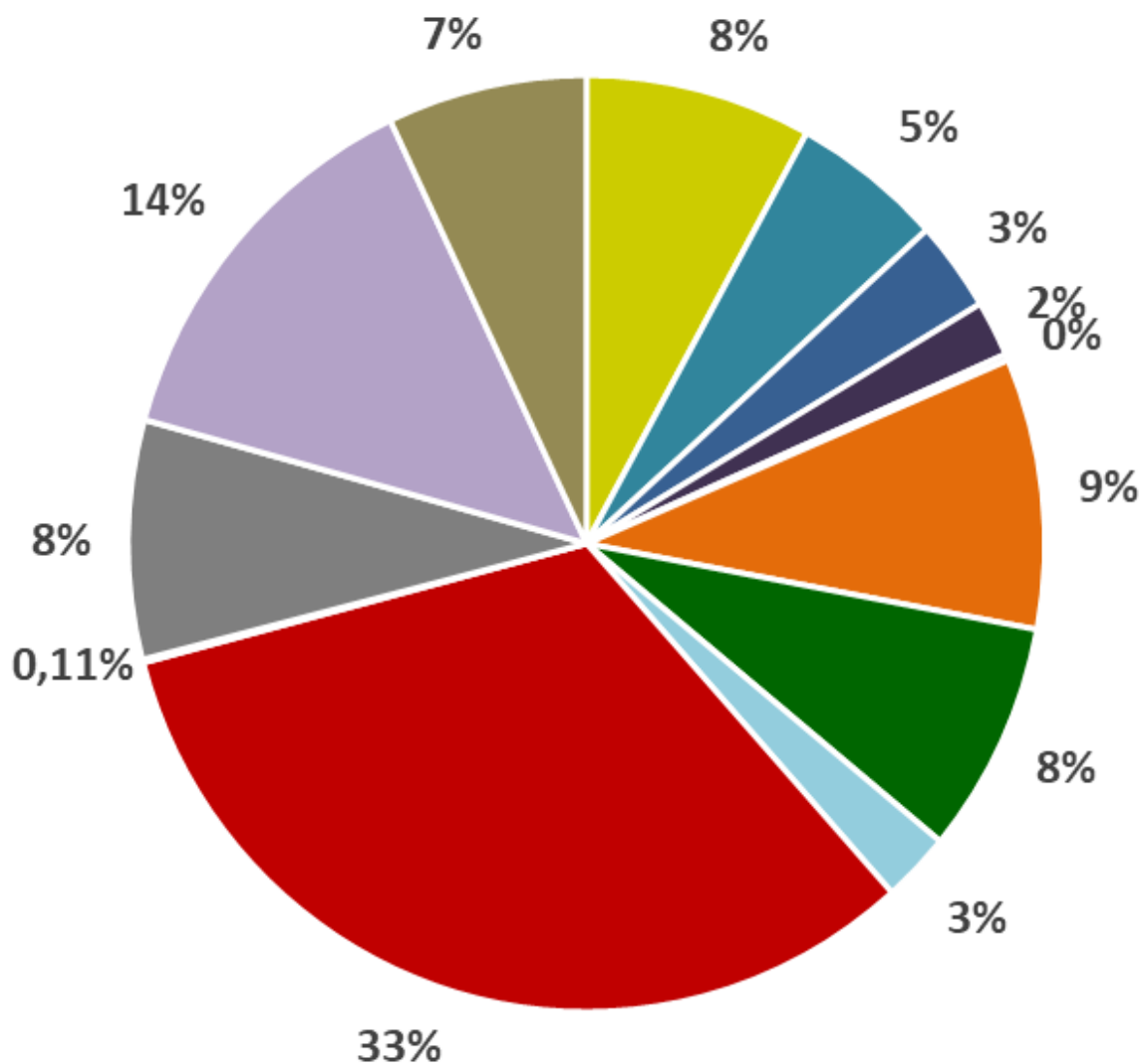
Número de incendios investigados por región 22/23





# Causas generales determinadas por las UAD

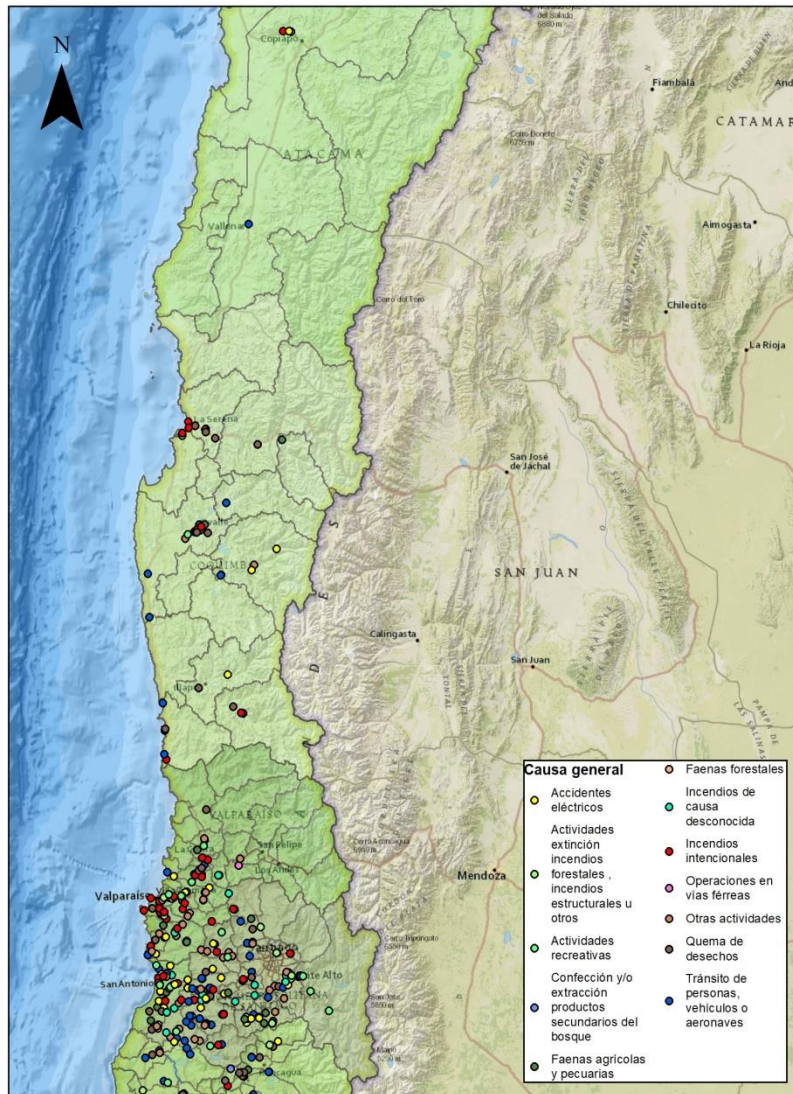
30-05-2023



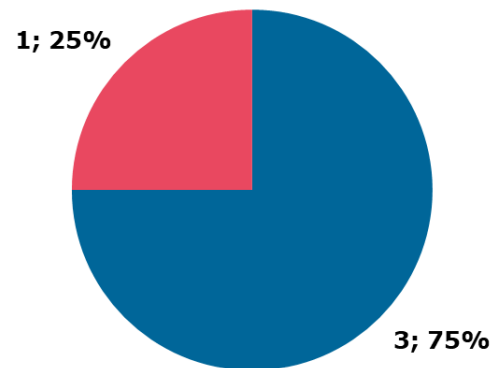
- Accidentes eléctricos
- Actividades extinción incendios forestales , incendios estructurales u otros
- Actividades recreativas
- Confección y/o extracción productos secundarios del bosque
- En proceso
- Faenas agrícolas y pecuarias
- Faenas forestales
- Incendios de causa desconocida
- Incendios intencionales
- Operaciones en vías férreas
- Otras actividades
- Quema de desechos
- Tránsito de personas, vehículos o aeronaves

# Incendios investigados desde Atacama a Metropolitana

30-05-2023

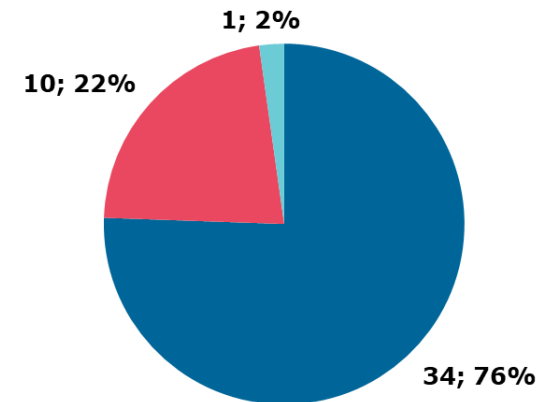


Incendios investigados en la Región de Atacama 22/23



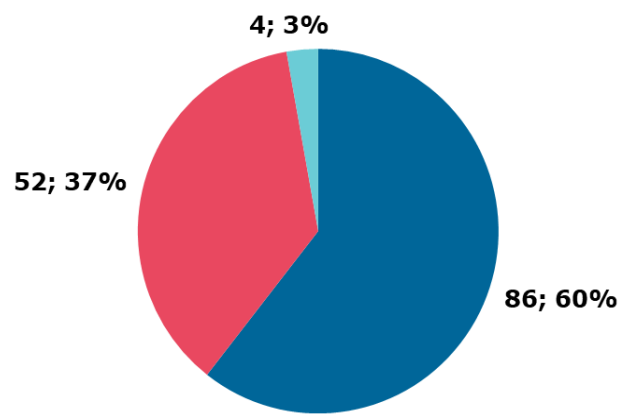
■ Accidental ■ Intencional ■ Desconocida ■ Natural

Incendios investigados en la Región Coquimbo 22/23



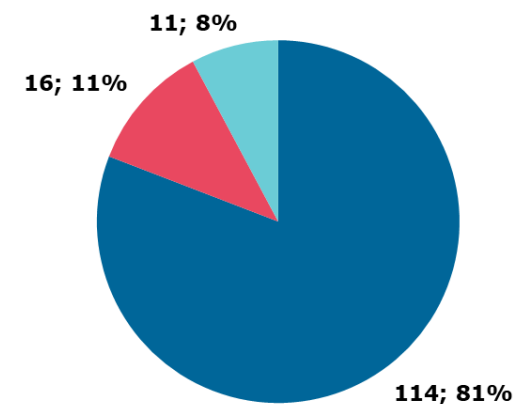
■ Accidental ■ Intencional ■ Desconocida ■ Natural

Incendios investigados en la Región de Valparaíso 22/23



■ Accidental ■ Intencional ■ Desconocida ■ Natural

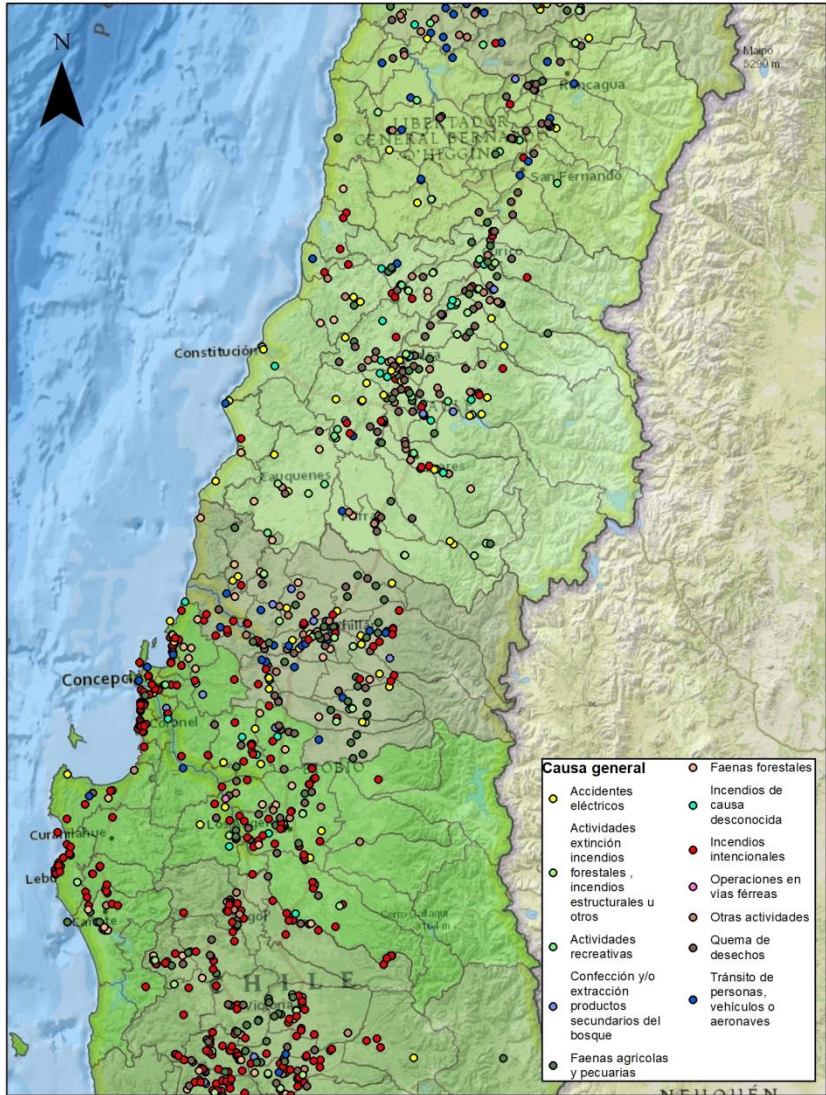
Incendios investigados en la Región Metropolitana 22/23



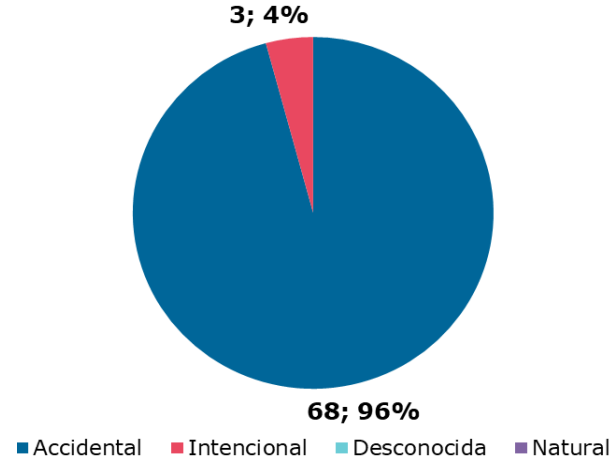
■ Accidental ■ Intencional ■ Desconocida ■ Natural

# Incendios investigados desde O'Higgins a Biobío

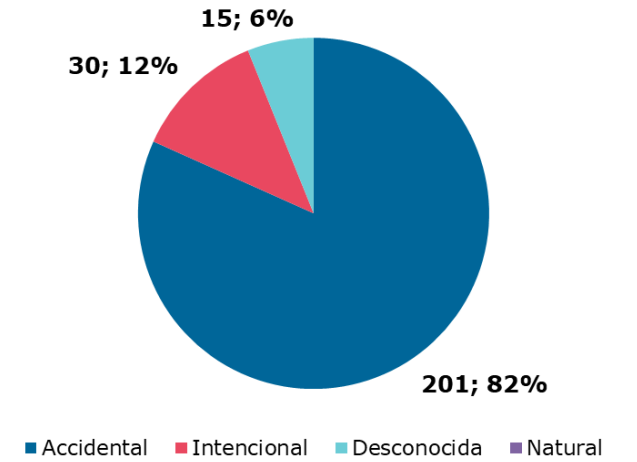
30-05-23



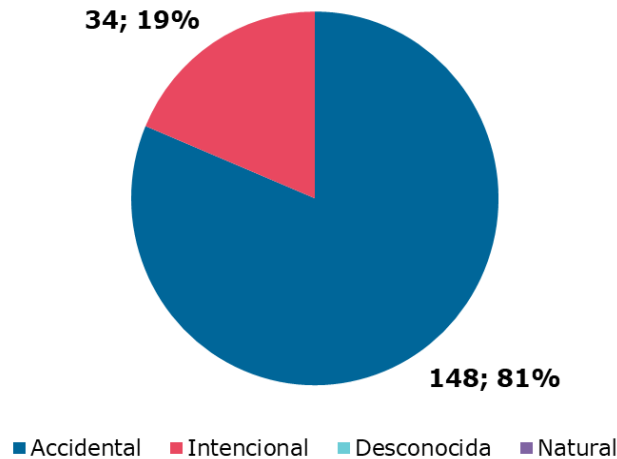
Incendios investigados en la Región de O'Higgins 22/23



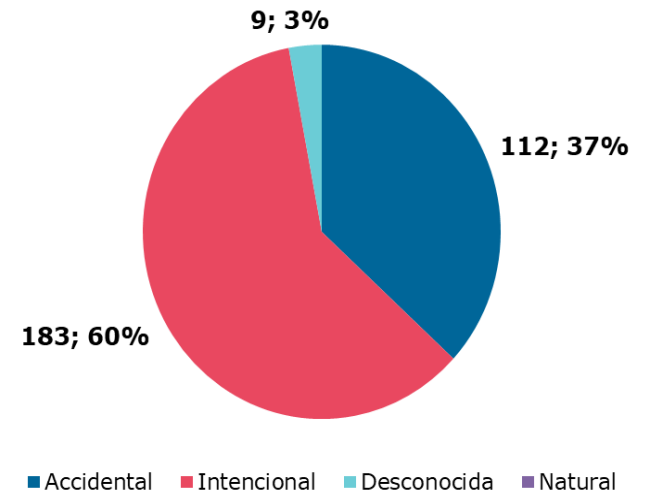
Incendios investigados en la Región del Maule 22/23



Incendios investigados en la Región de Ñuble 22/23

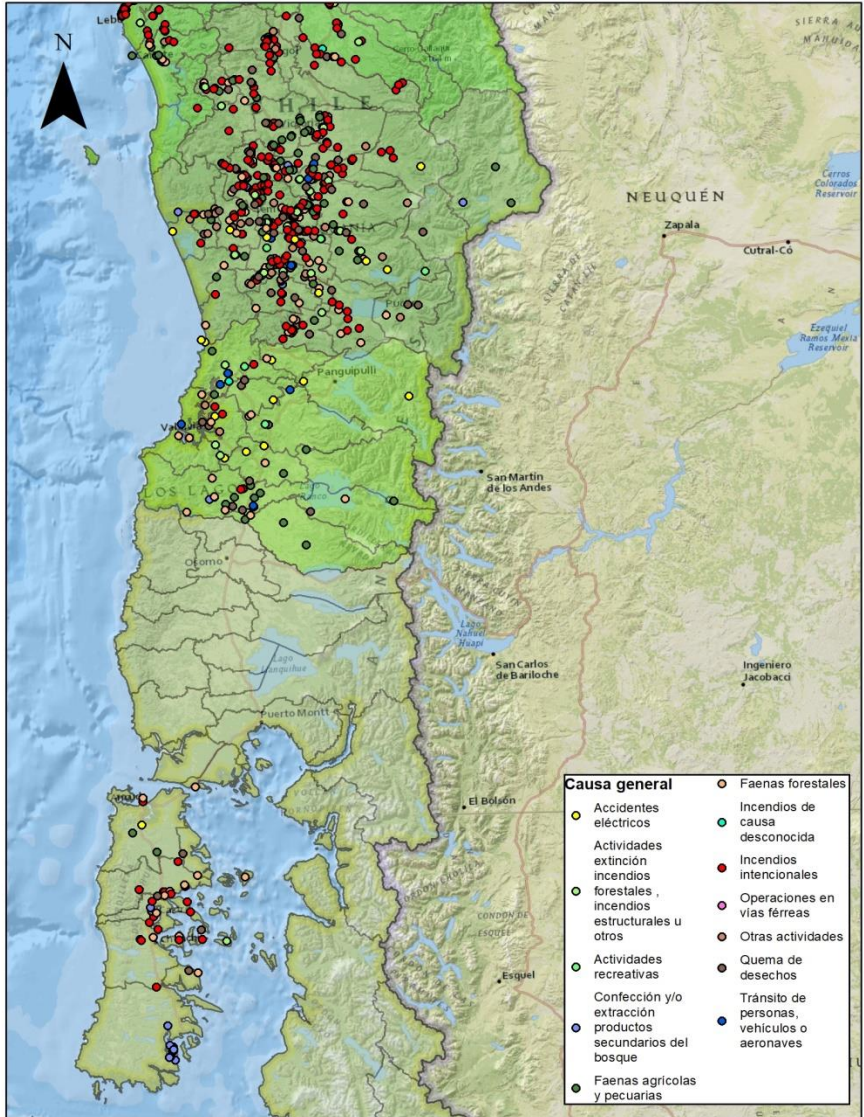


Incendios investigados en la Región del Bío Bío 22/23

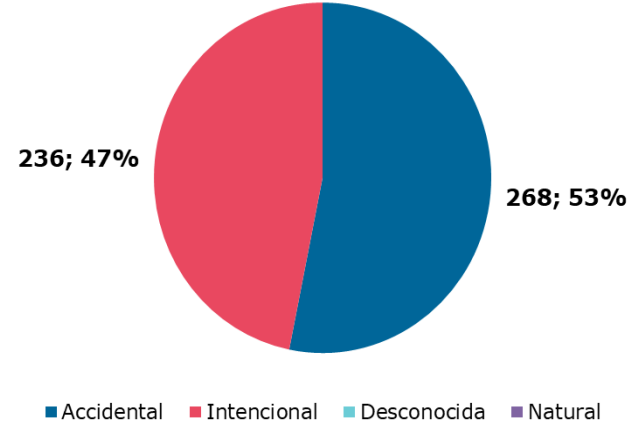


# Incendios investigados desde La Araucanía a Los Lagos

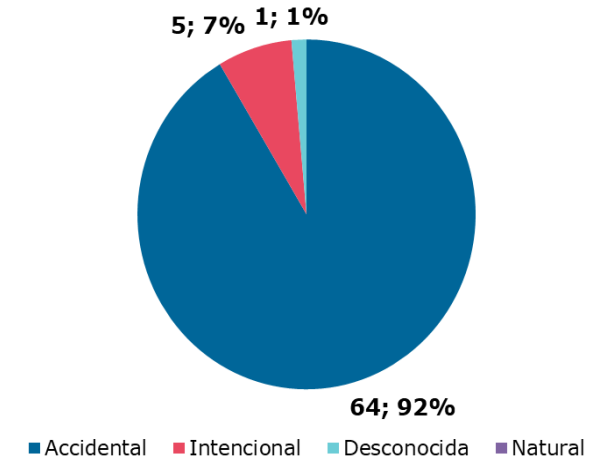
30-05-23



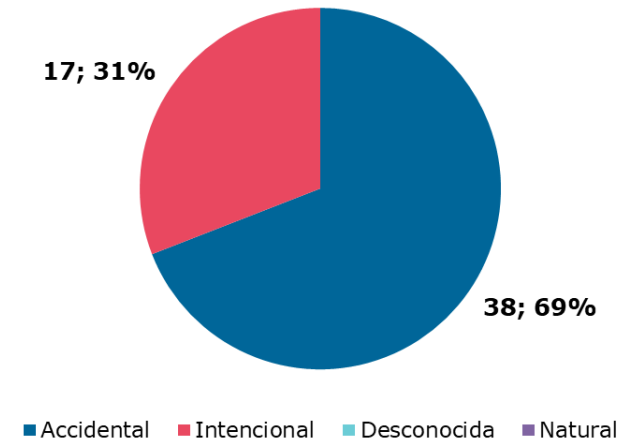
Incendios investigados en la Región de la Araucanía 22/23



Incendios investigados en la Región de Los Ríos 22/23



Incendios investigados en la Región de Los Lagos 22/23

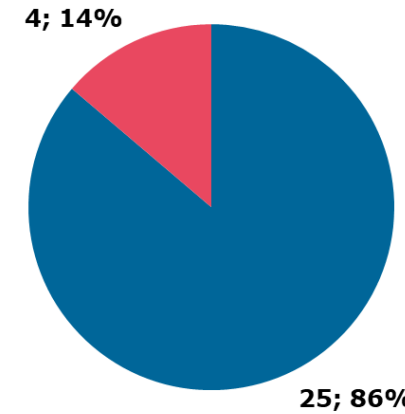


# Incendios investigados desde Aysén a Magallanes

30-05-23

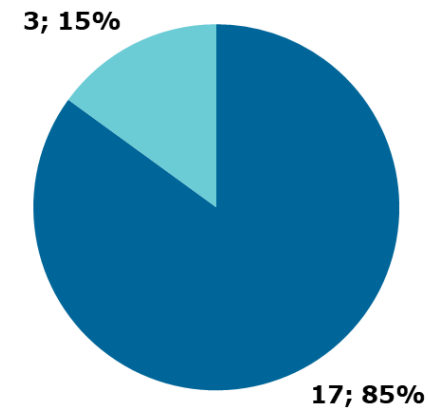


Incendios investigados en la Región de Aysén 22/23



■ Accidental ■ Intencional ■ Desconocida ■ Natural

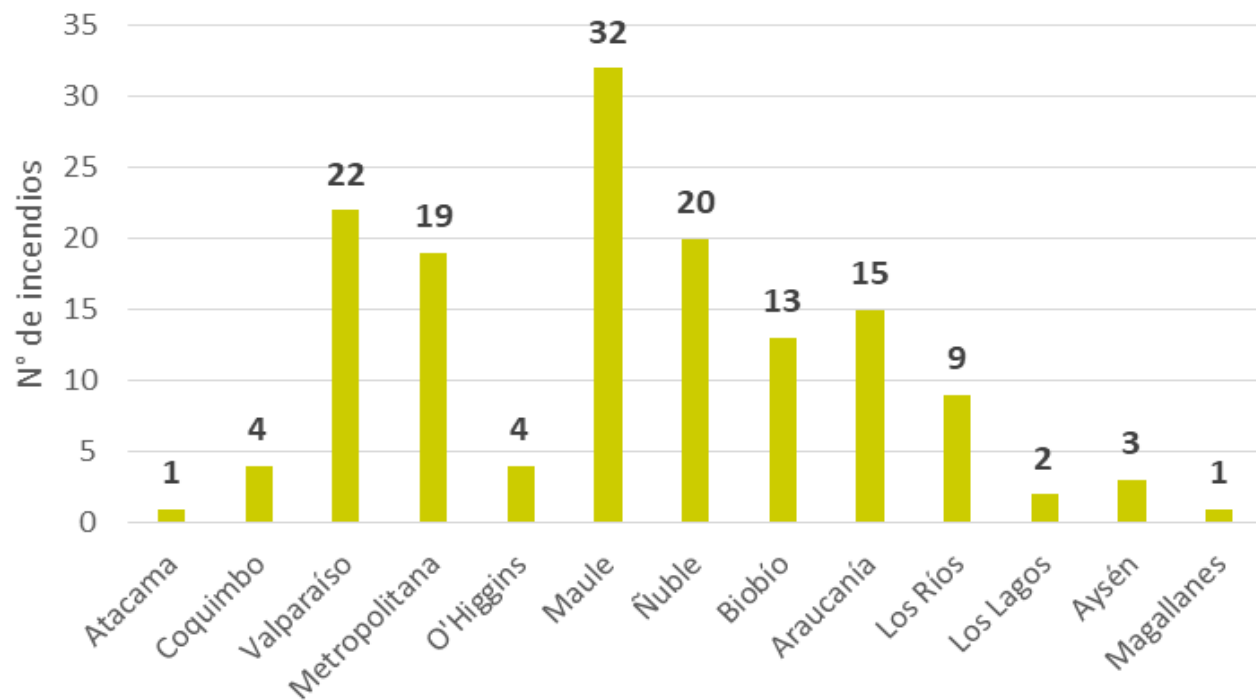
Incendios investigados en la Región de Magallanes 22/23



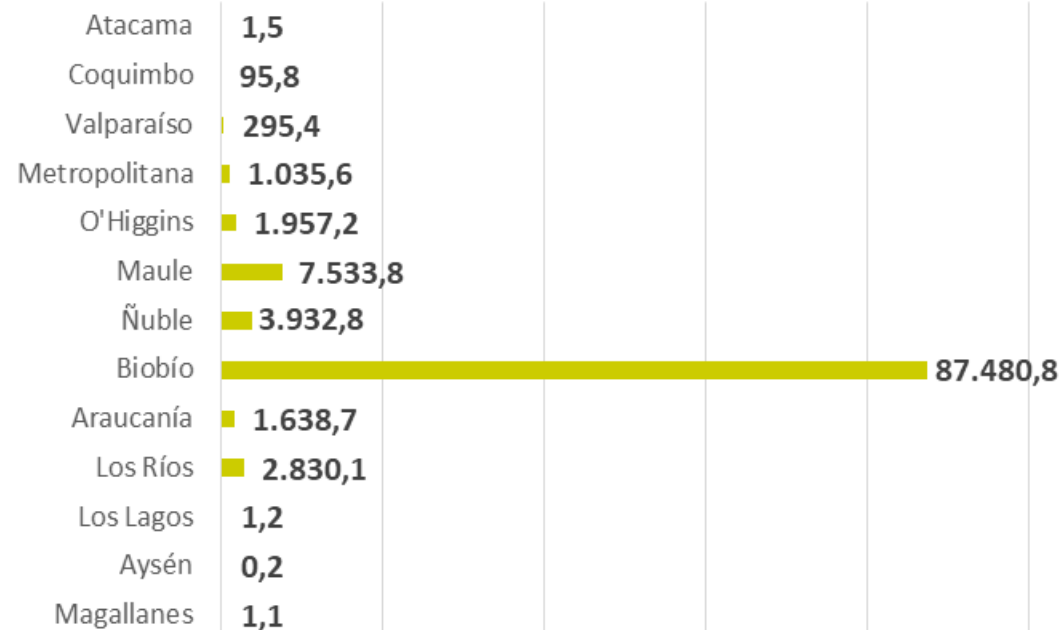
■ Accidental ■ Intencional ■ Desconocida ■ Natural

## 16% - 145 incendios forestales

Número de incendios por causa eléctrica



Superficie afectada (ha) por incendios de causa eléctrica investigados



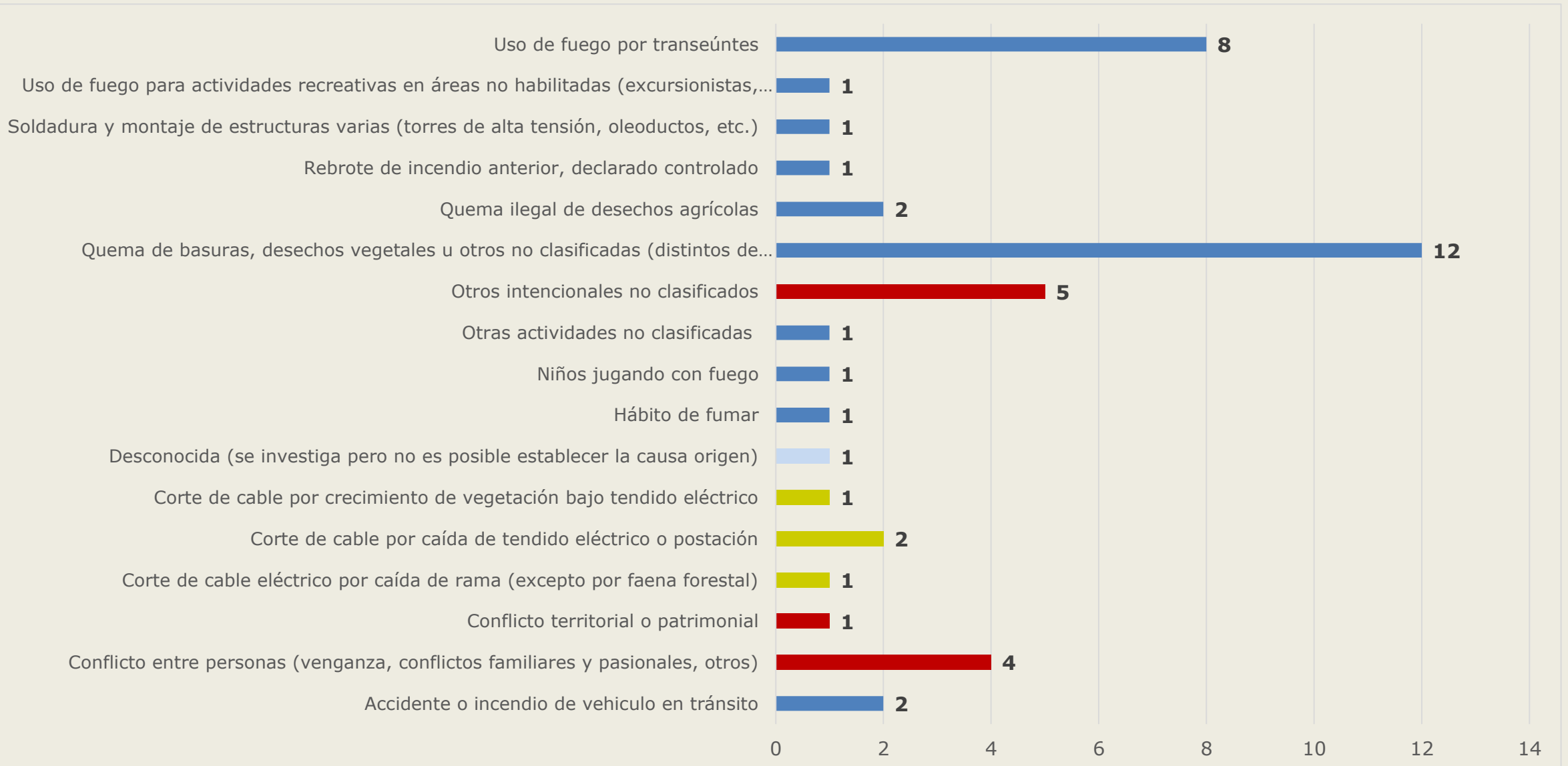
# Incendios forestales con causas eléctricas por comuna

30-05-23

Comuna	N° IF	Superficie afectada (ha)
Algarrobo	2	0,14
Ancud	1	0,02
Arauco	1	1969,05
Cartagena	2	0,38
Casablanca	2	38,90
Catemu	1	0,80
Cauquenes	3	3281,10
Chanco	1	0,50
Chillán	2	2,58
Chillán Viejo	3	1338,58
Cisnes	1	0,01
Cochrane	1	0,15
Coihaique	1	0,03
Coihueco	2	1,70
Constitución	1	0,80
Copiapó	1	1,48
Coronel	1	0,01
Cunco	2	4,97
Curacautín	1	0,50
Curacaví	1	1,00
Curepto	2	150,10
Dalcahue	1	1,20
El Carmen	1	6,70
El Monte	1	0,03
El Quisco	1	0,03
Freire	2	1,60
Hijuelas	1	36,00
Hualañe	1	10,40
Illapel	1	0,01
Lanco	1	0,33
Limache	1	0,06
Linares	1	0,50
Lolol	1	1900,00
Longaví	1	4,00
Los Ángeles	2	1179,70
Máfil	1	1,10
Marchigüe	1	8,00
Maria Pinto	2	0,04
Maule	2	1,70
Melipilla	8	1014,55
Molina	2	3643,30
Monte Patria	3	95,80
Mostazal	1	45,50

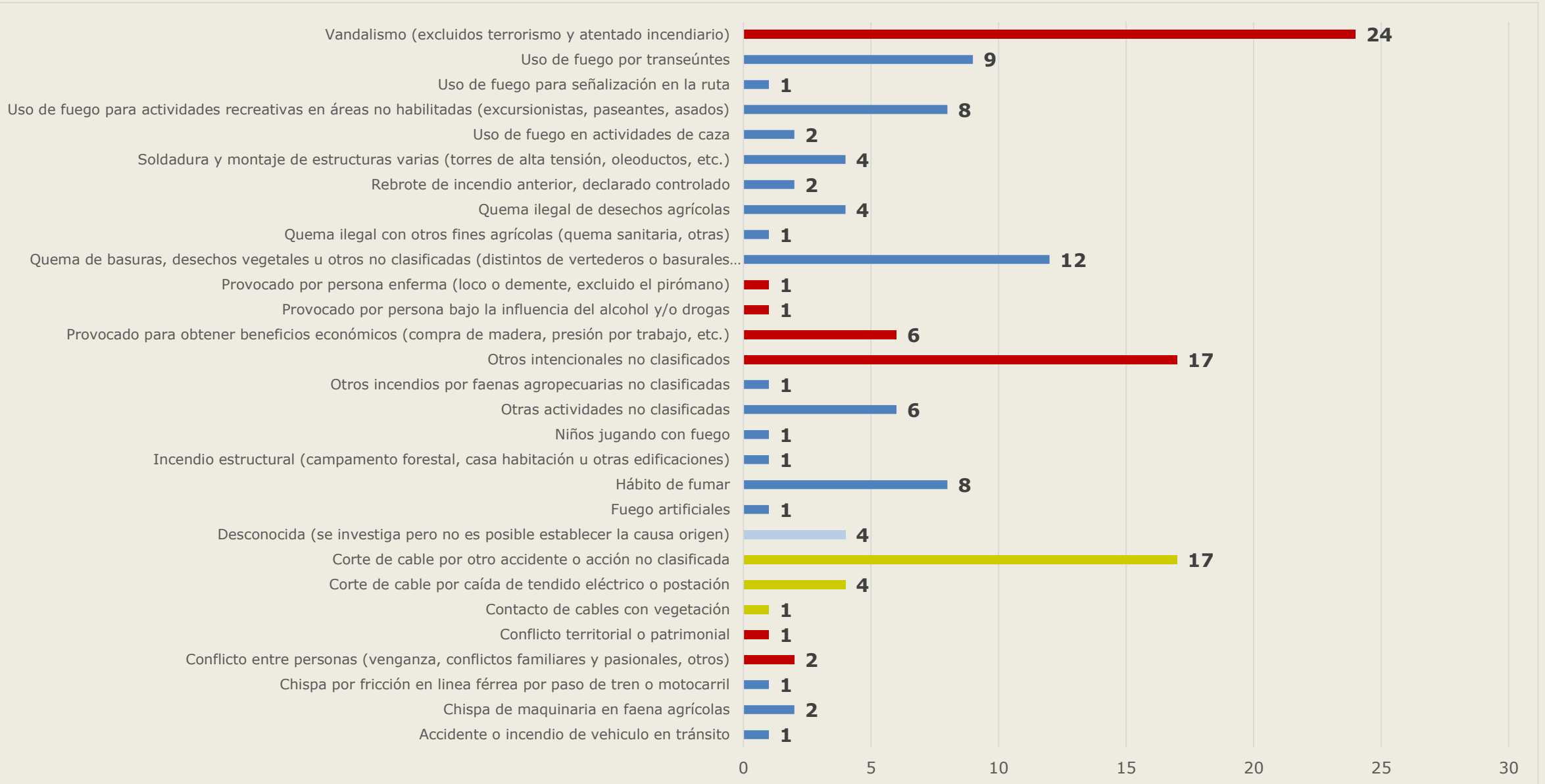
Comuna	N° IF	Superficie afectada (ha)
Nacimiento	2	79494,00
Nueva Imperial	1	1,00
ÑIQUEN	1	8,80
Olmué	1	0,10
Padre Las Casas	2	0,72
Paillaco	3	2815,23
Paine	4	10,07
Panguipulli	3	12,75
Parral	2	29,70
Pelluhue	1	35,80
Pemuco	2	2571,56
Pencahue	2	76,12
Pinto	1	0,05
Pirque	1	0,10
Pitrufquén	1	86,57
Puente Alto	1	9,00
Punta Arenas	1	1,10
Quillón	2	0,94
Quintero	1	194,00
Quirihue	2	0,02
Rengo	1	3,70
Rio Claro	1	100,00
Saavedra	1	0,01
San Antonio	4	14,99
San Clemente	4	131,70
San Ignacio	1	0,91
San Javier	4	52,89
San Javier	2	14,70
San Nicolás	2	0,40
San Pedro	1	0,80
San Pedro de la Paz	1	1,50
Santo Domingo	4	9,74
Talca	2	0,52
Temuco	1	1453,00
Teodoro Schmidt	1	
Toltén	2	90,05
Tomé	3	4,40
Trehuaco	1	0,60
Valdivia	1	0,65
Valparaíso	1	0,03
Victoria	1	0,25
Viña del Mar	1	0,20
Yumbel	3	4832,15

# Frecuencia de causas específicas Región de Coquimbo

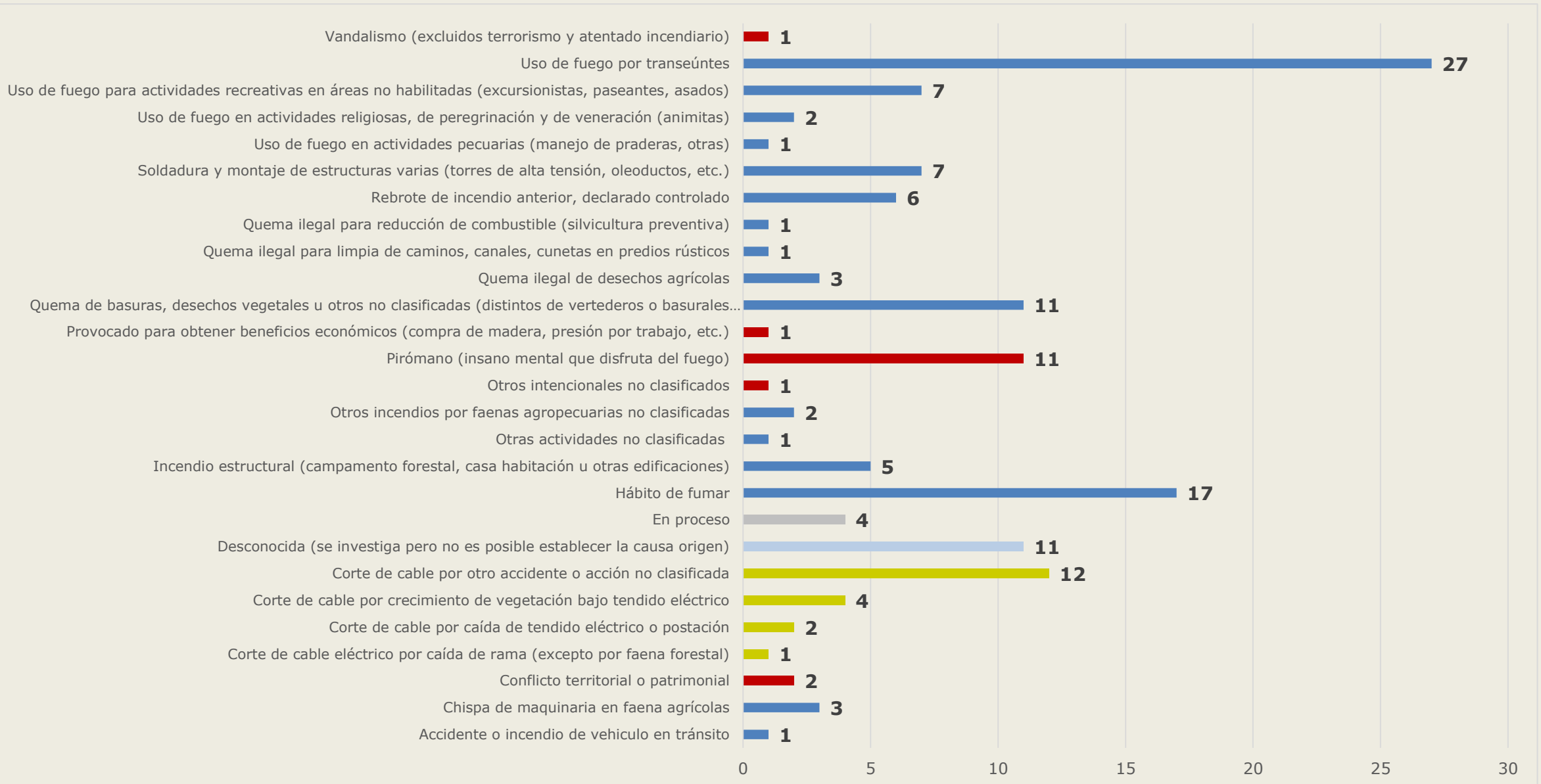




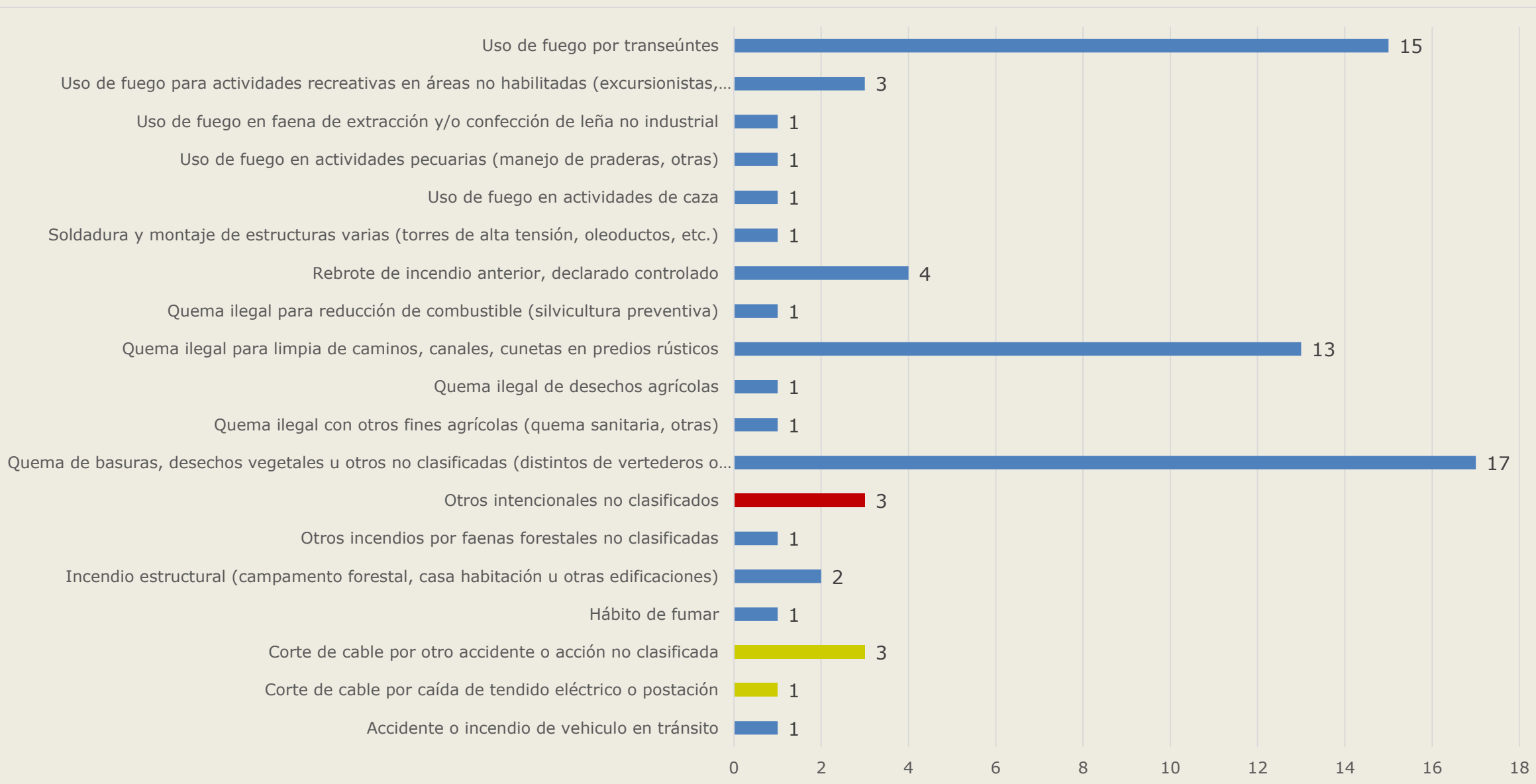
# Frecuencia de causas específicas Región de Valparaíso



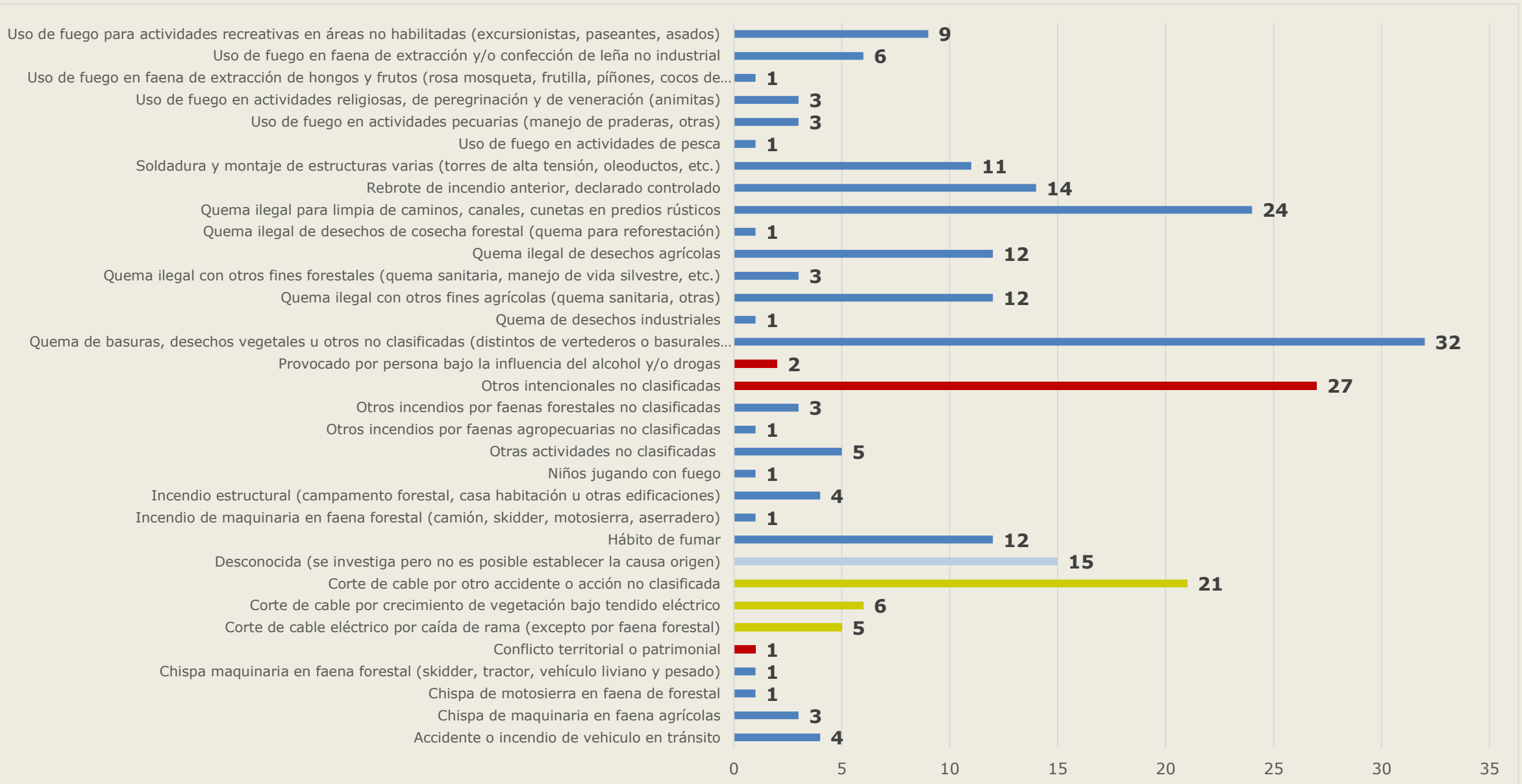
# Frecuencia de causas específicas Región Metropolitana



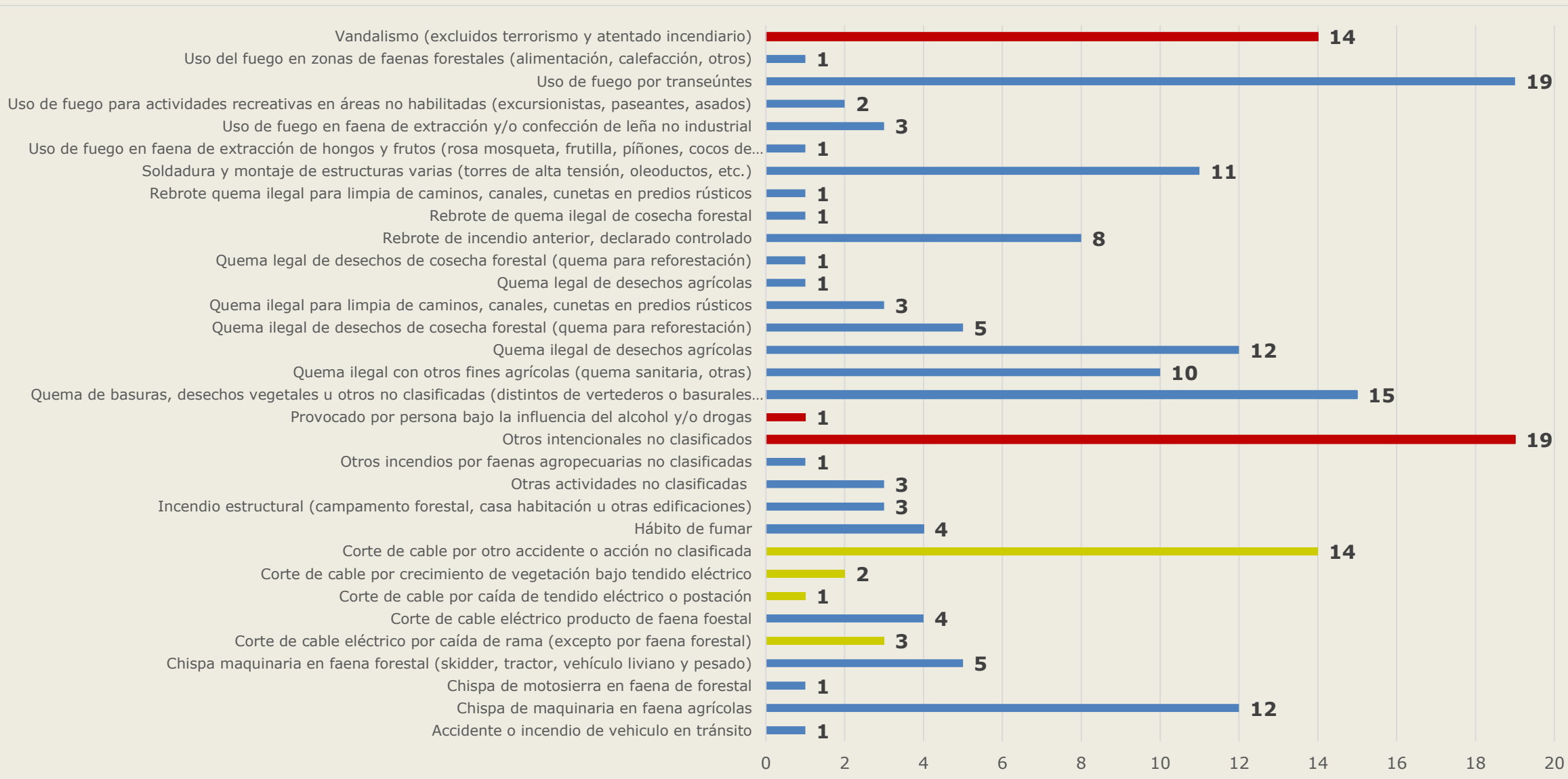
## Frecuencia de causas específicas Región de O'Higgins



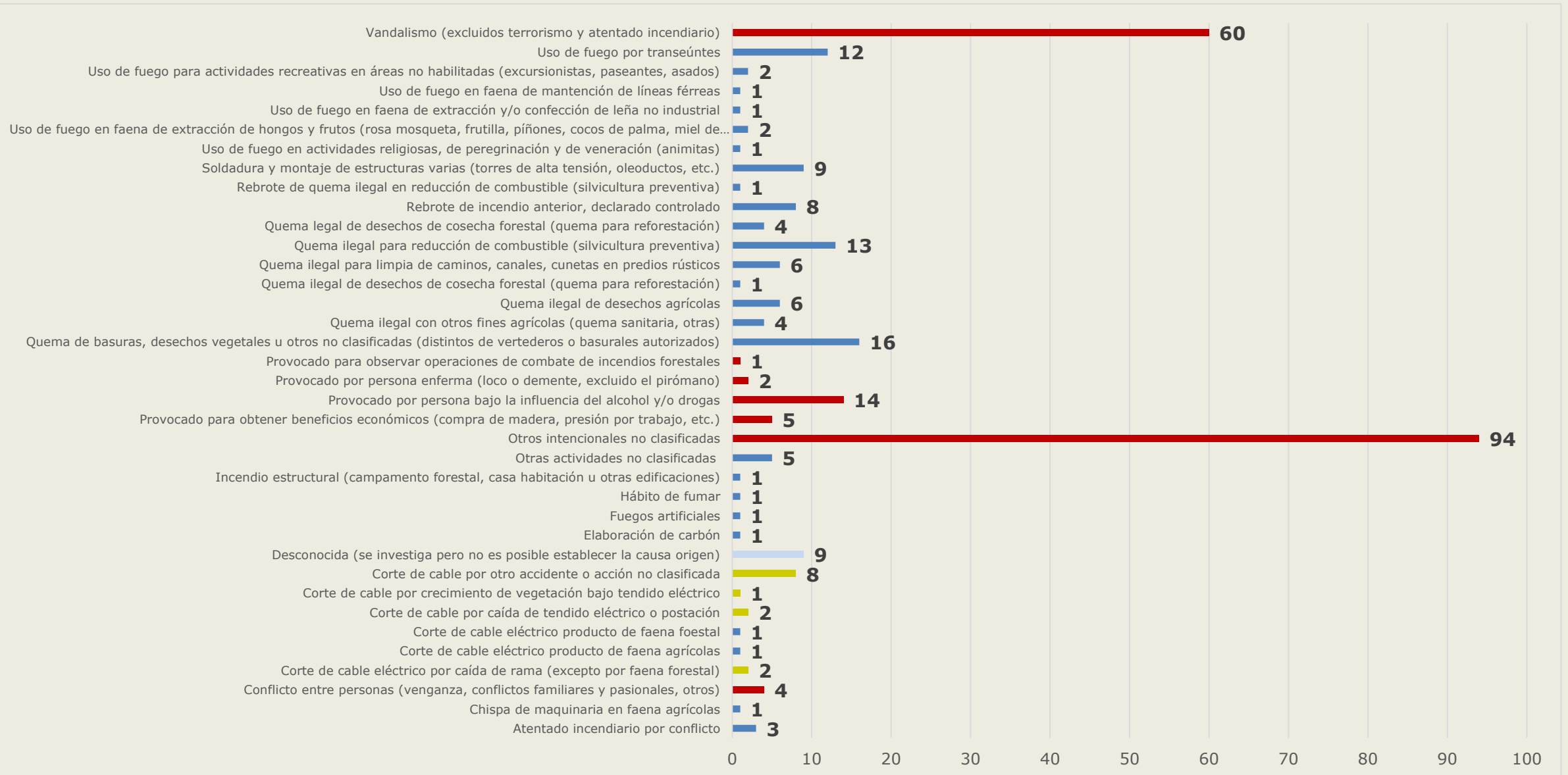
# Frecuencia de causas específicas Región del Maule



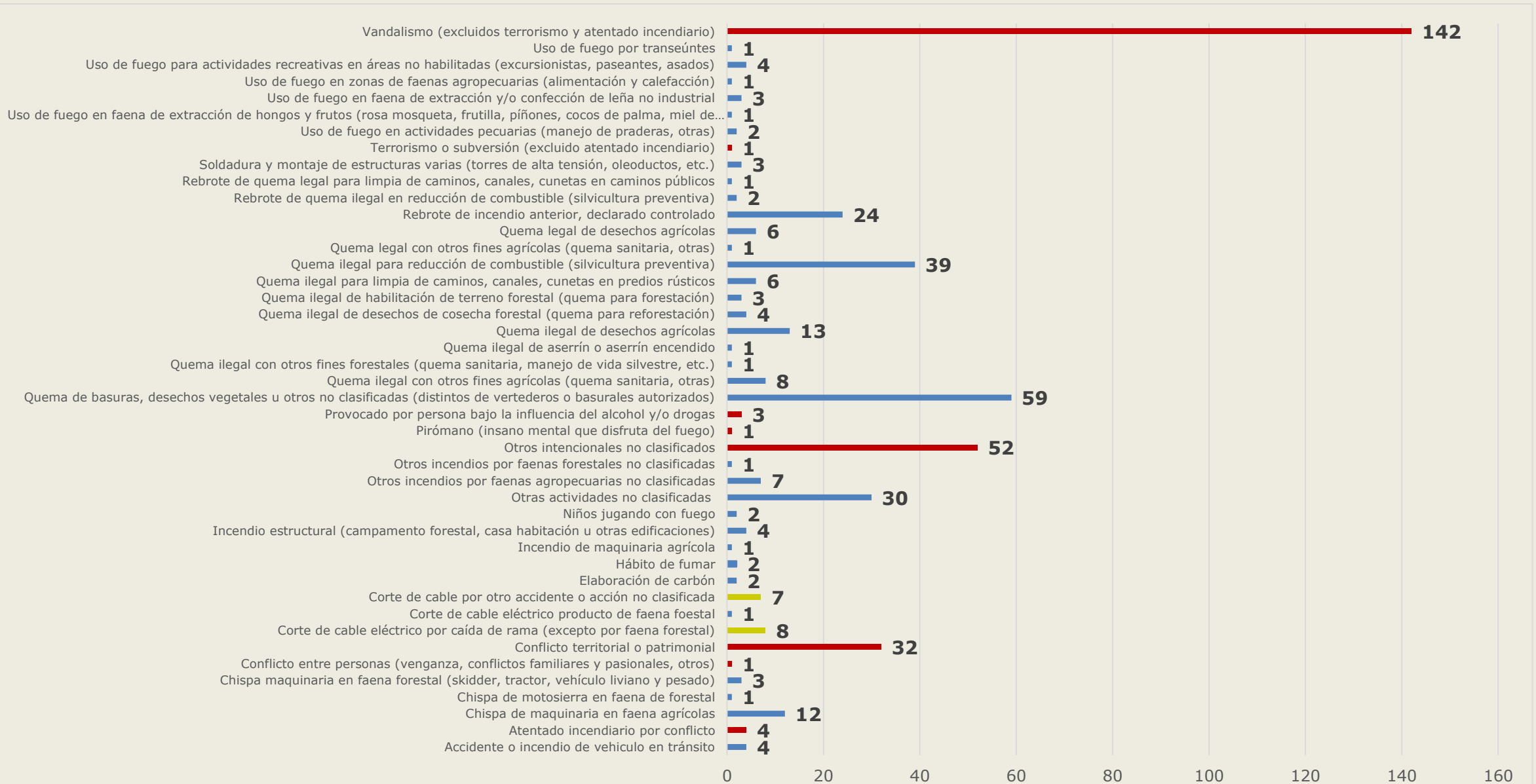
# Frecuencia de causas específicas Región de Ñuble



# Frecuencia de causas específicas Región de Biobío



# Frecuencia de causas específicas Región de La Araucanía

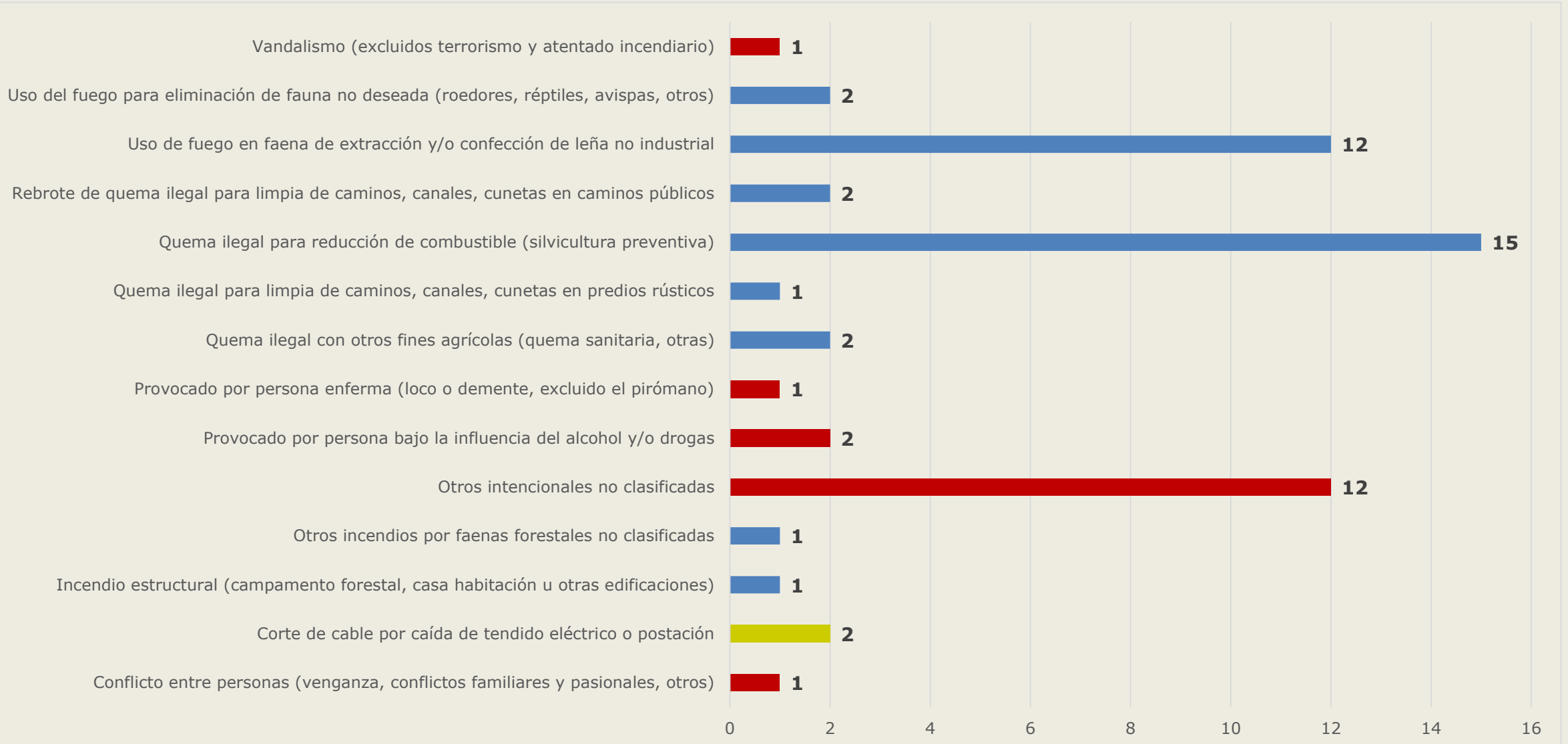


# Frecuencia de causas específicas Región de Los Ríos





# Frecuencia de causas específicas Región de Los Lagos



# Frecuencia de causas específicas Región de Aysén



# Frecuencia de causas específicas Región de Magallanes



# Muchas gracias

