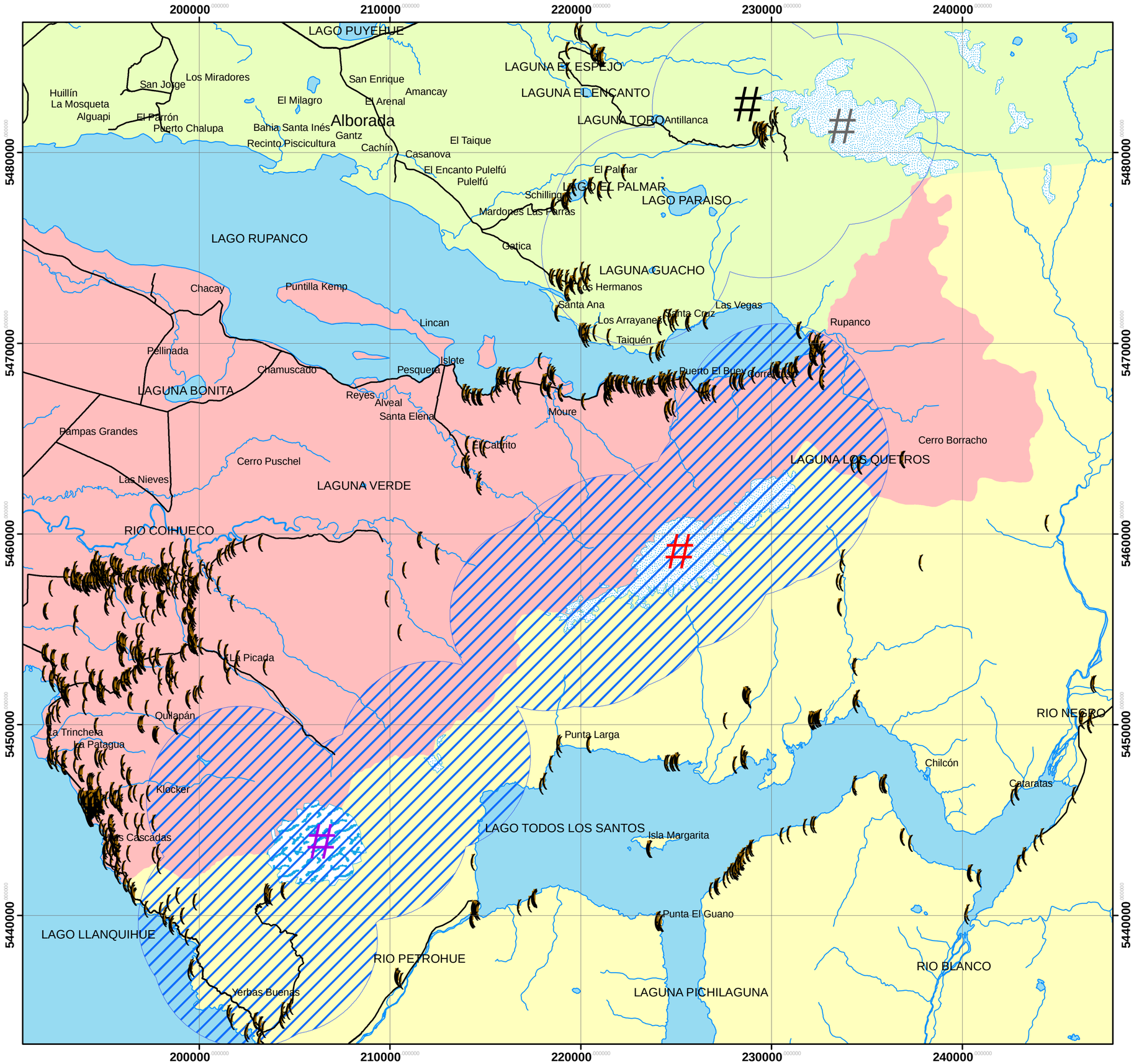
Nº2 Amenaza por bomba



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Principales cráteres

- Antillanca
- Casablanca
- Osorno
- Puntiagudo

Tipo de Cobertura

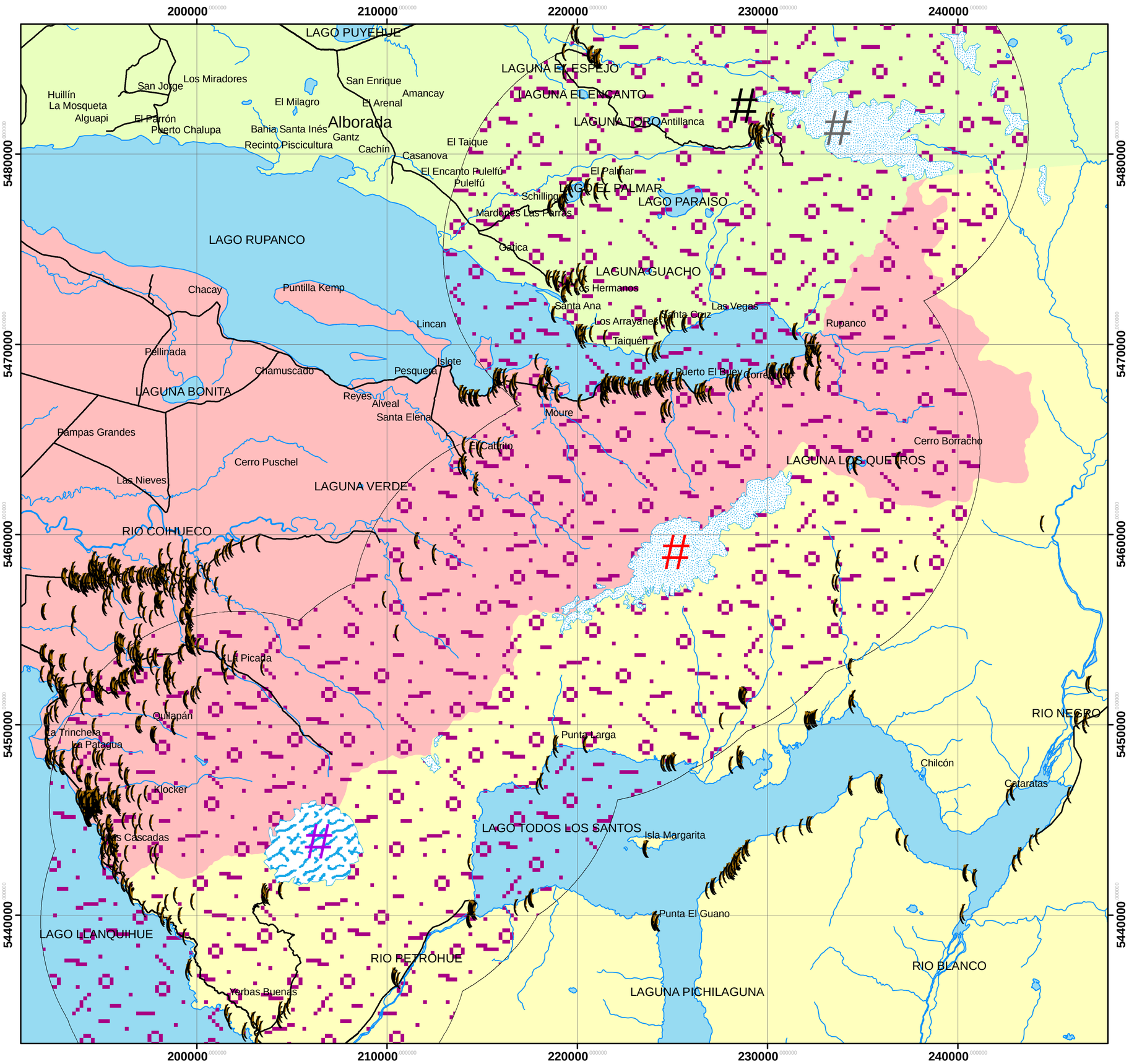
- glaciar
- nieve/hielo
- Bomba

Autor: Rodrigo Kappes
Escala: 1:150.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº3 Flujo piroclástico



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Principales cráteres

- Antillanca
- Casablanca
- Osorno
- Puntiagudo

Tipo de Cobertura

- glaciar
- nieve/hielo
- piroclasto

μ

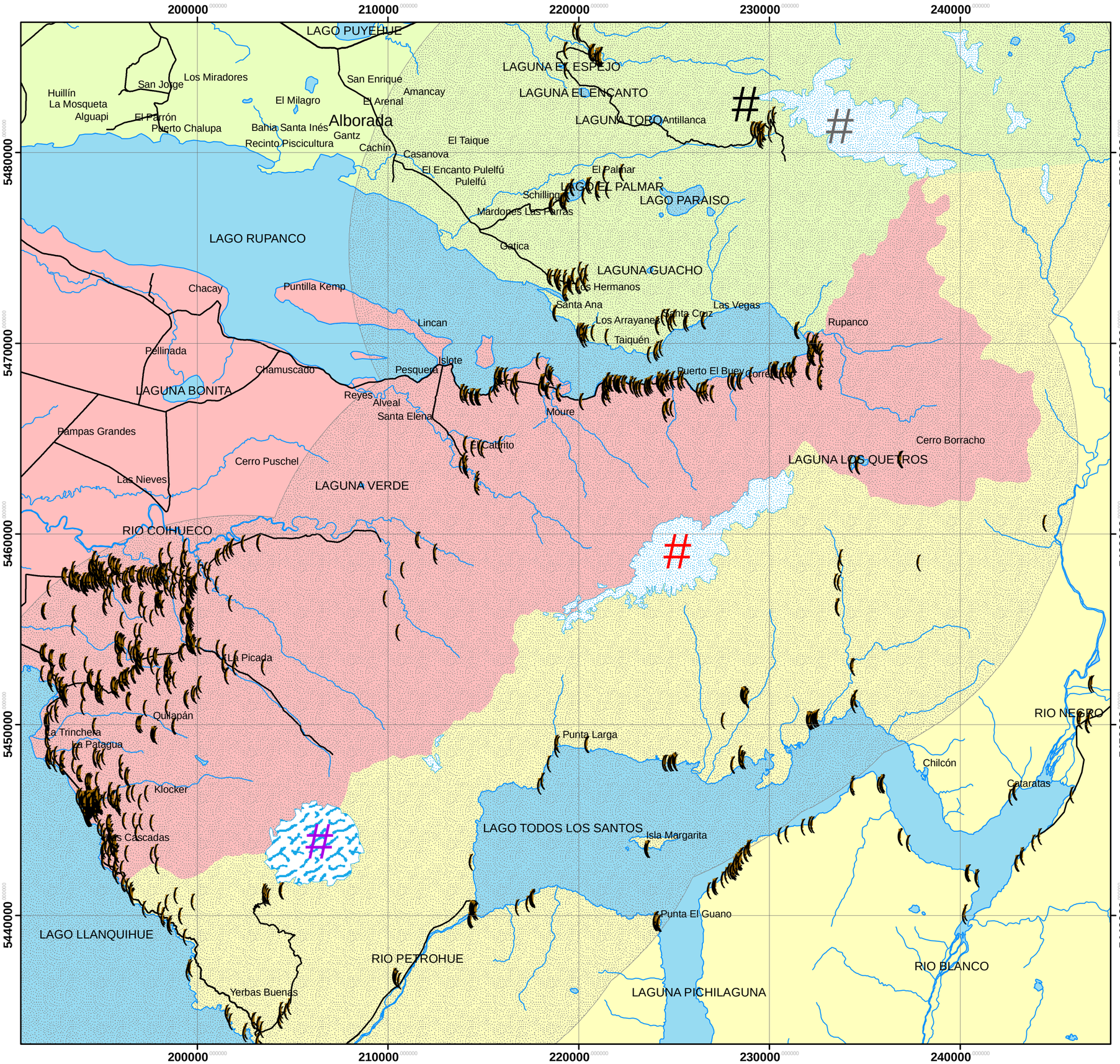
Autor: Rodrigo Kappes

Escala: 1:150.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº4 Caida de tefra



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Principales cráteres

- Antillanca
- Casablanca
- Osorno
- Puntiagudo

Tipo de Cobertura

- glaciar
- nieve/hielo
- tefra

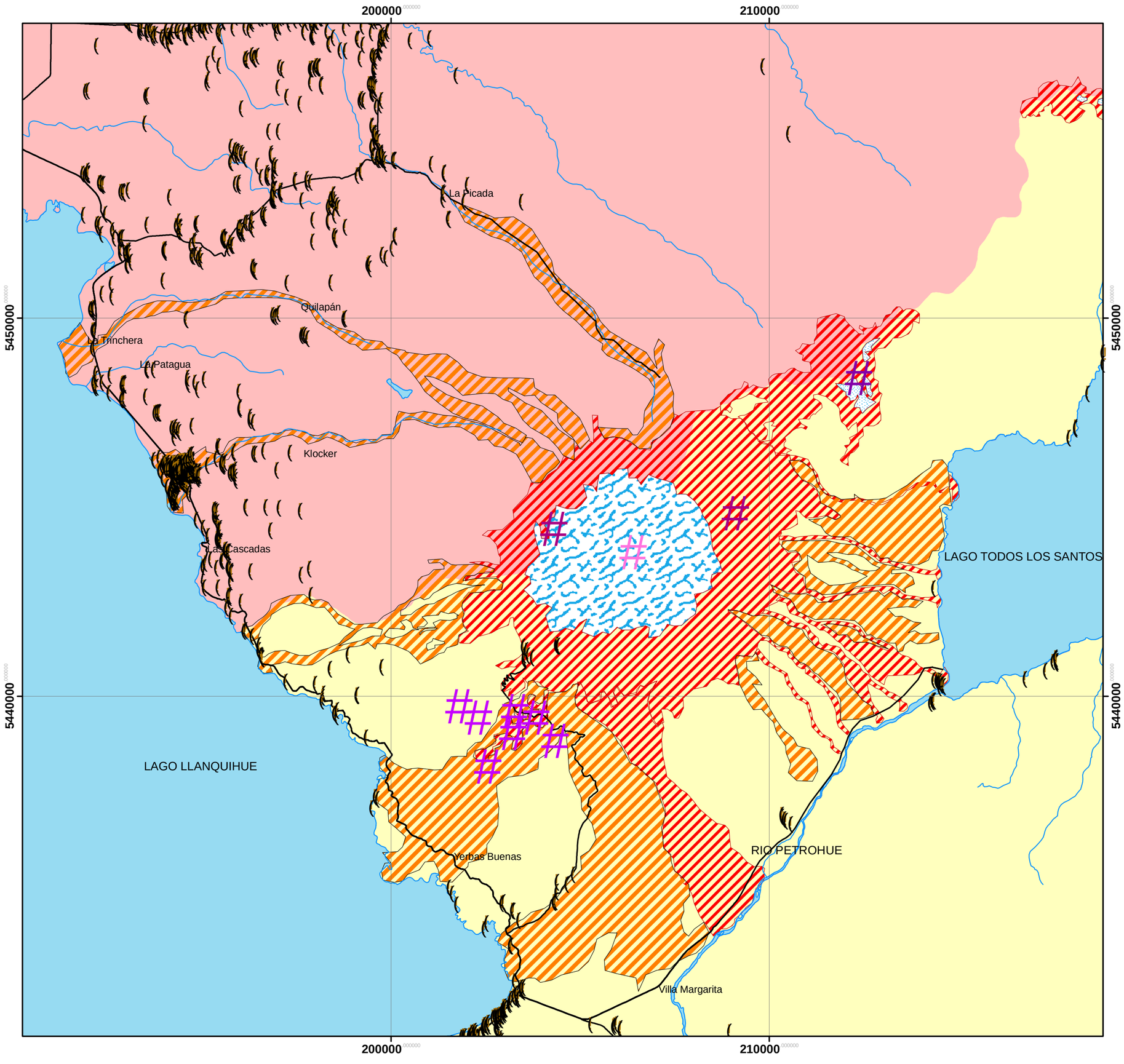
μ

Autor: Rodrigo Kappes
Escala: 1:150.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº5 Colada de lava y flujo laharico históricos
Volcán Osorno



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Nombre cráteres

- El Negrillar de Ensenada
- Cráteres Osorno sin indentificar
- La Picada
- Osorno

Tipo de Cobertura

- glaciar
- nieve/hielo
- Colada de lava histórica
- Lahar histórico

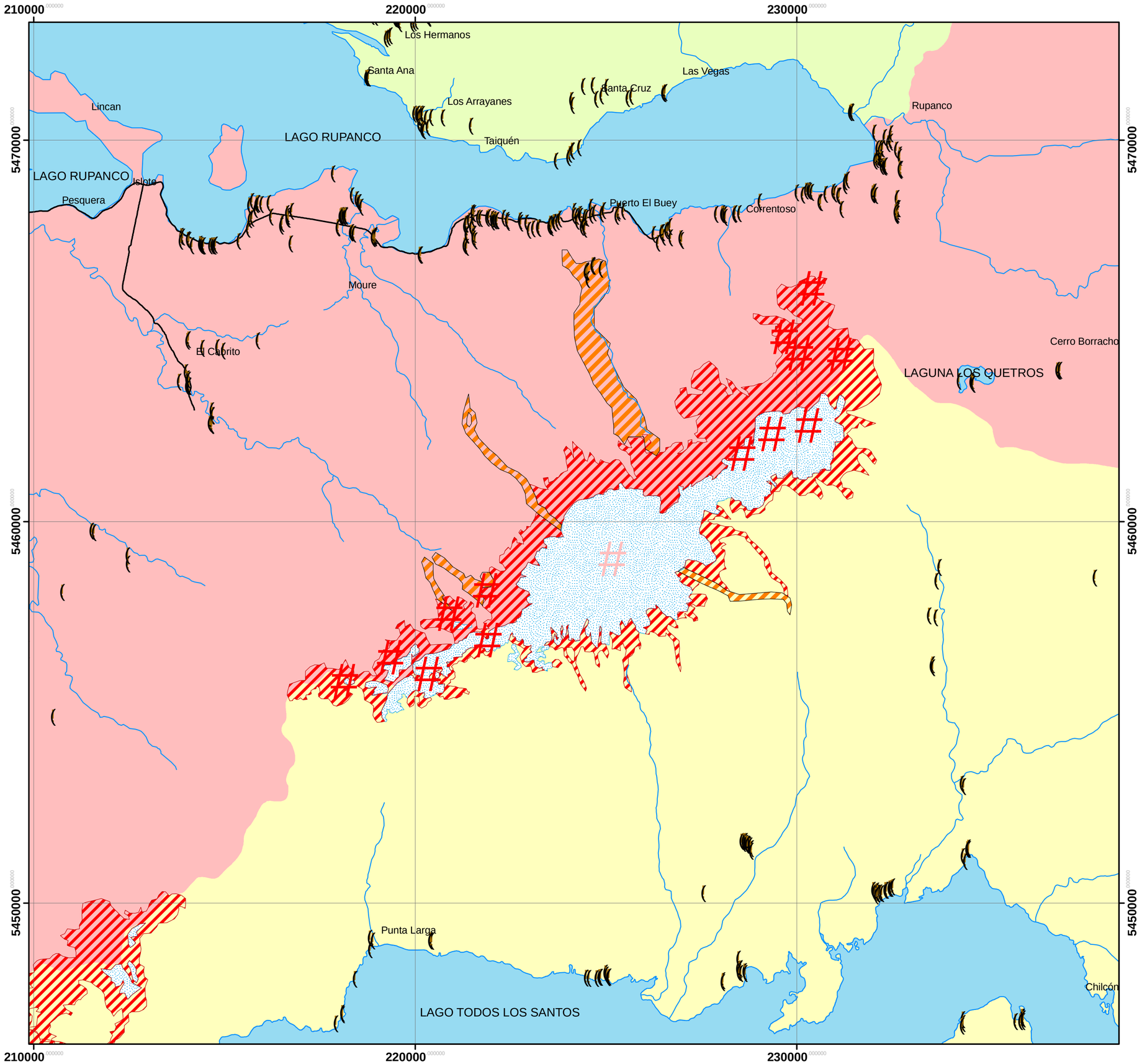
μ

Autor: Rodrigo Kappes
Escala: 1:75.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº6 Colada de lava y flujo laharico históricos
Volcán Puntiagudo - Cordón Cenizos



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Nombre cráteres

- Puntiagudo
- Cráteres Cordón Cenizos

Tipo de Cobertura

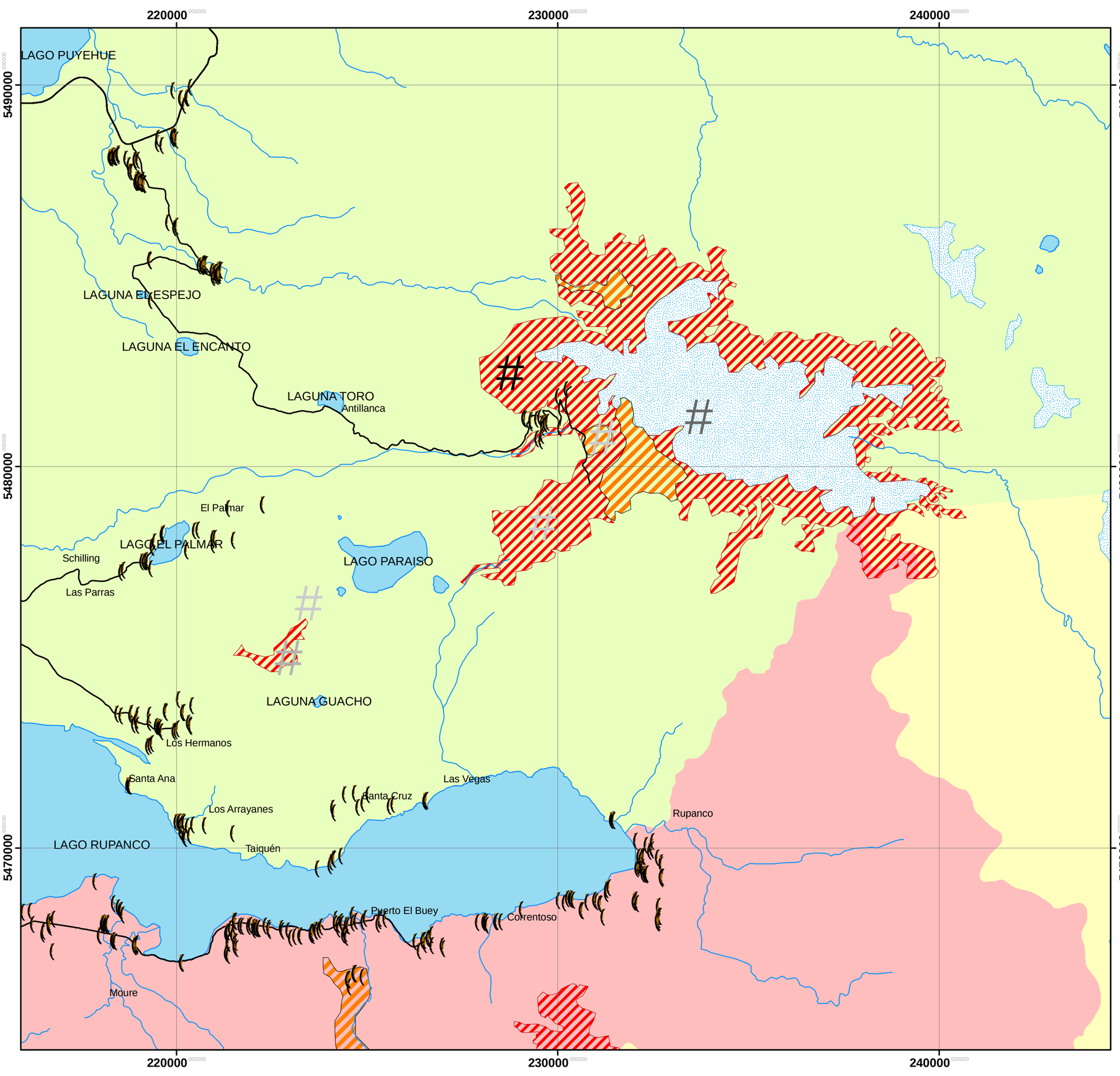
- glaciar
- nieve/hielo
- Colada de lava histórica
- Lahar histórico

Autor: Rodrigo Kappes
Escala: 1:75.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº7 Colada de lava y flujo laharico históricos
Complejo Antillanca



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Nombre cráteres

- Antillanca
- Casablanca
- Cerro Feo
- Cráteres sin identificar

Tipo de Cobertura

- glaciar
- nieve/hielo
- Colada de lava histórica
- Lahar histórico

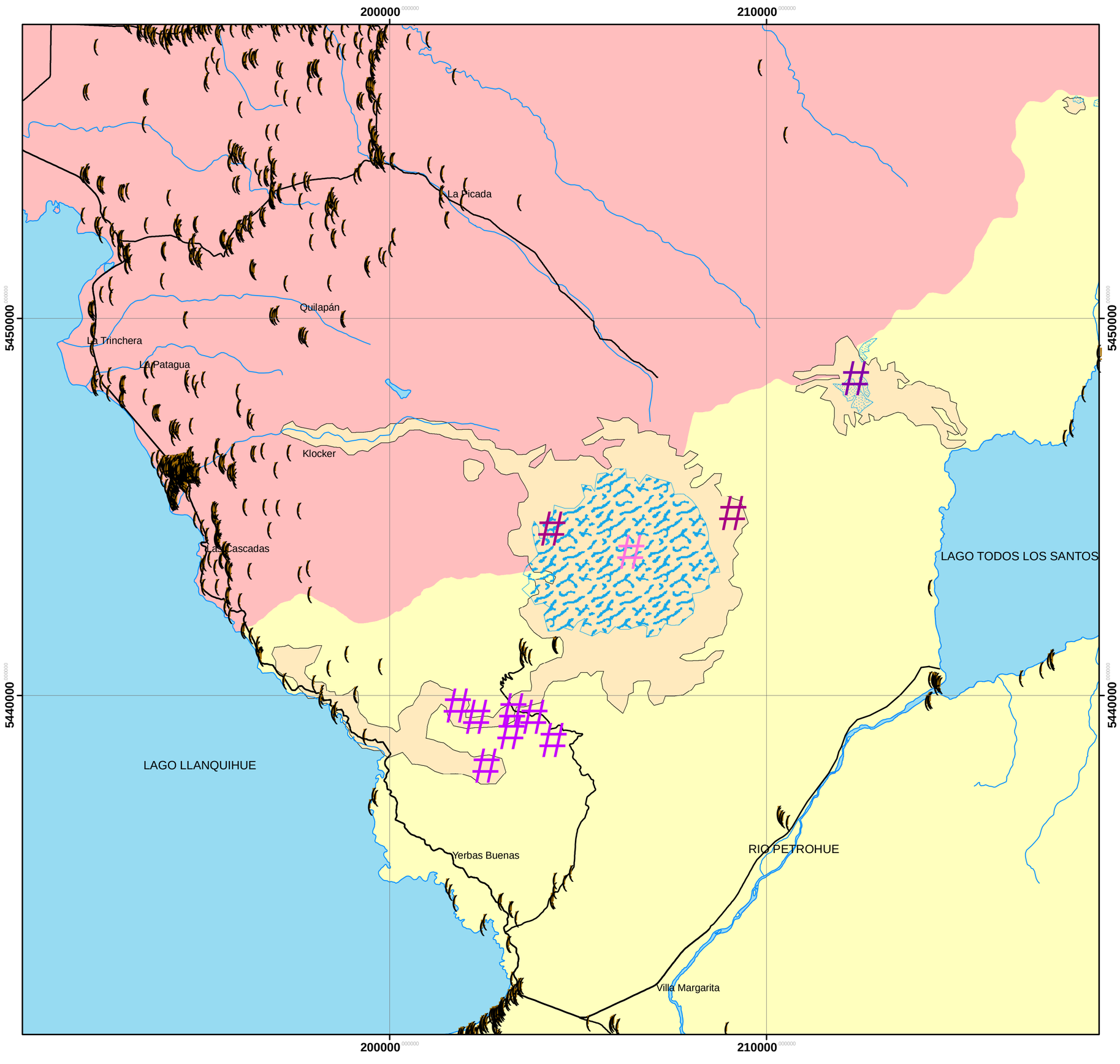
Autor: Rodrigo Kappes

Escala: 1:75.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº8 Coladas de lava volcán Osorno



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Nombre cráteres

- El Negrillar de Ensenada
- Cráteres Osorno sin indentificar
- La Picada
- Osorno

Tipo de Cobertura

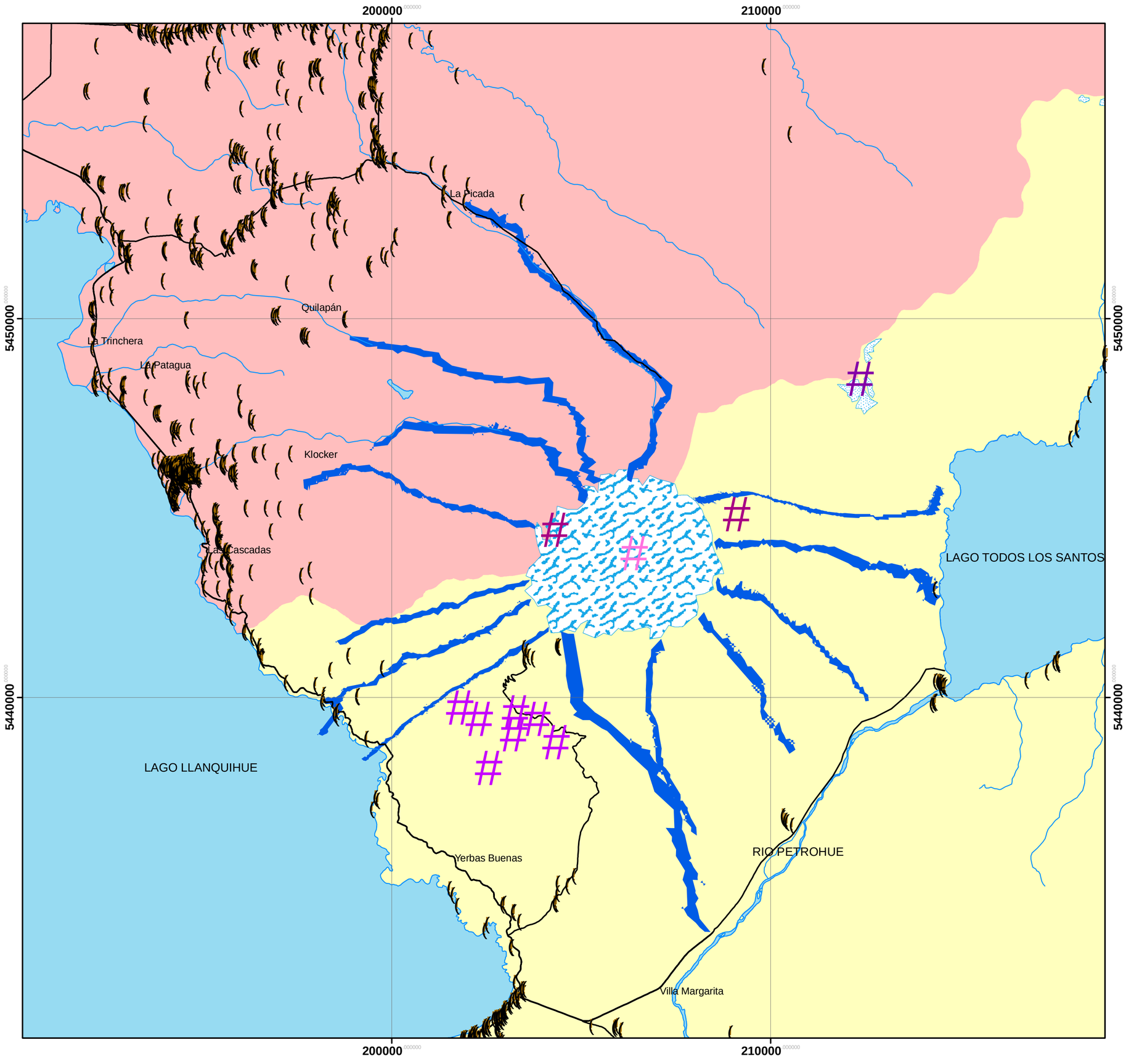
- glaciar
- nieve/hielo
- Colada de lava

Autor: Rodrigo Kappes
Escala: 1:75.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº9 Flujos laharicos volcán Osorno



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Nombre cráteres

- El Negrillar de Ensenada
- Cráteres Osorno sin indentificar
- La Picada
- Osorno

Tipo de Cobertura

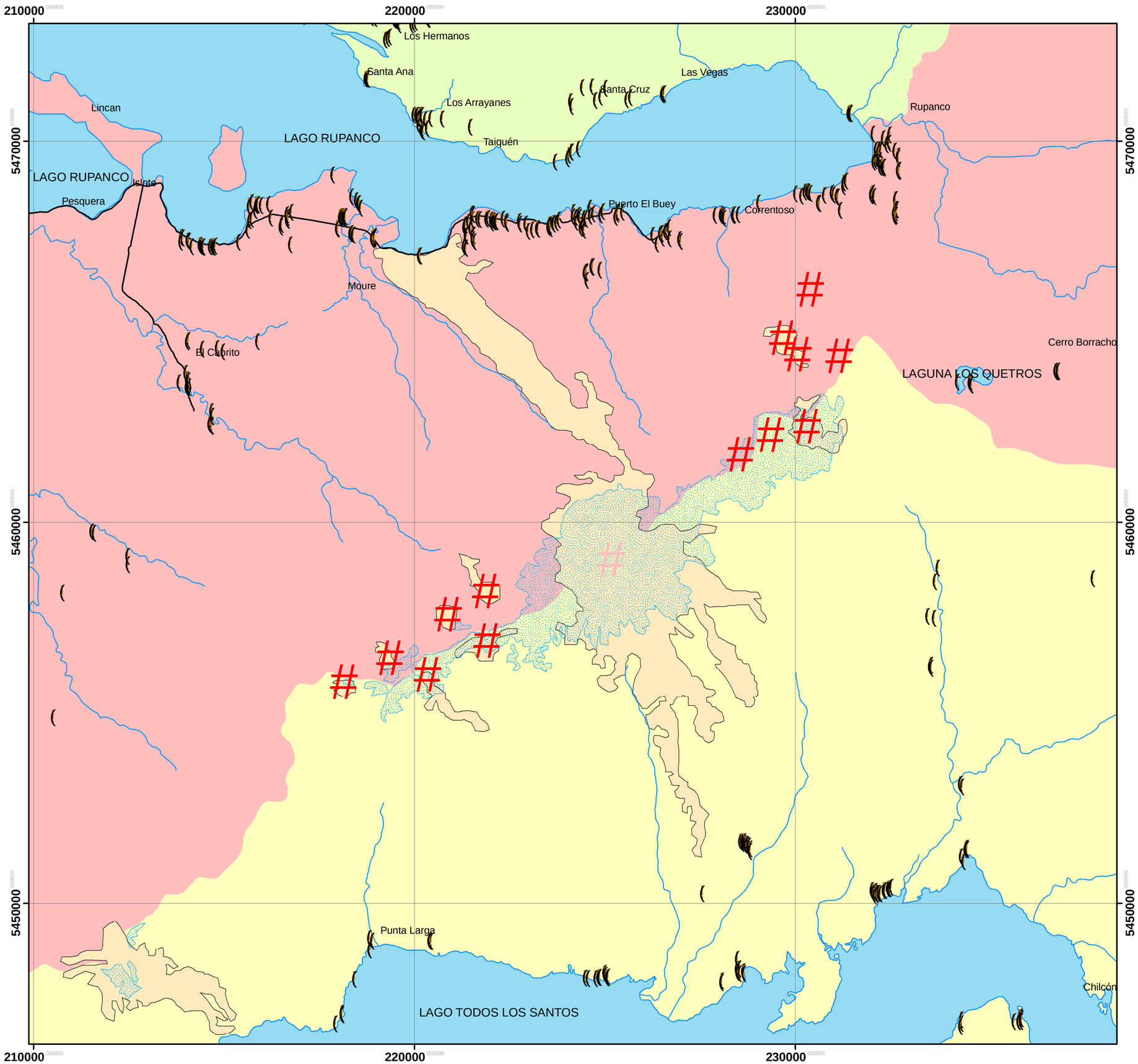
- glaciar
- nieve/hielo
- Lahar

Autor: Rodrigo Kappes
Escala: 1:75.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº10 Colada de lava volcán Puntiagudo - Cordón Cenizos



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Nombre cráteres

- Puntiagudo
- Cráteres Cordón Cenizos

Tipo de Cobertura

- glaciar
- nieve/hielo
- Colada de lava

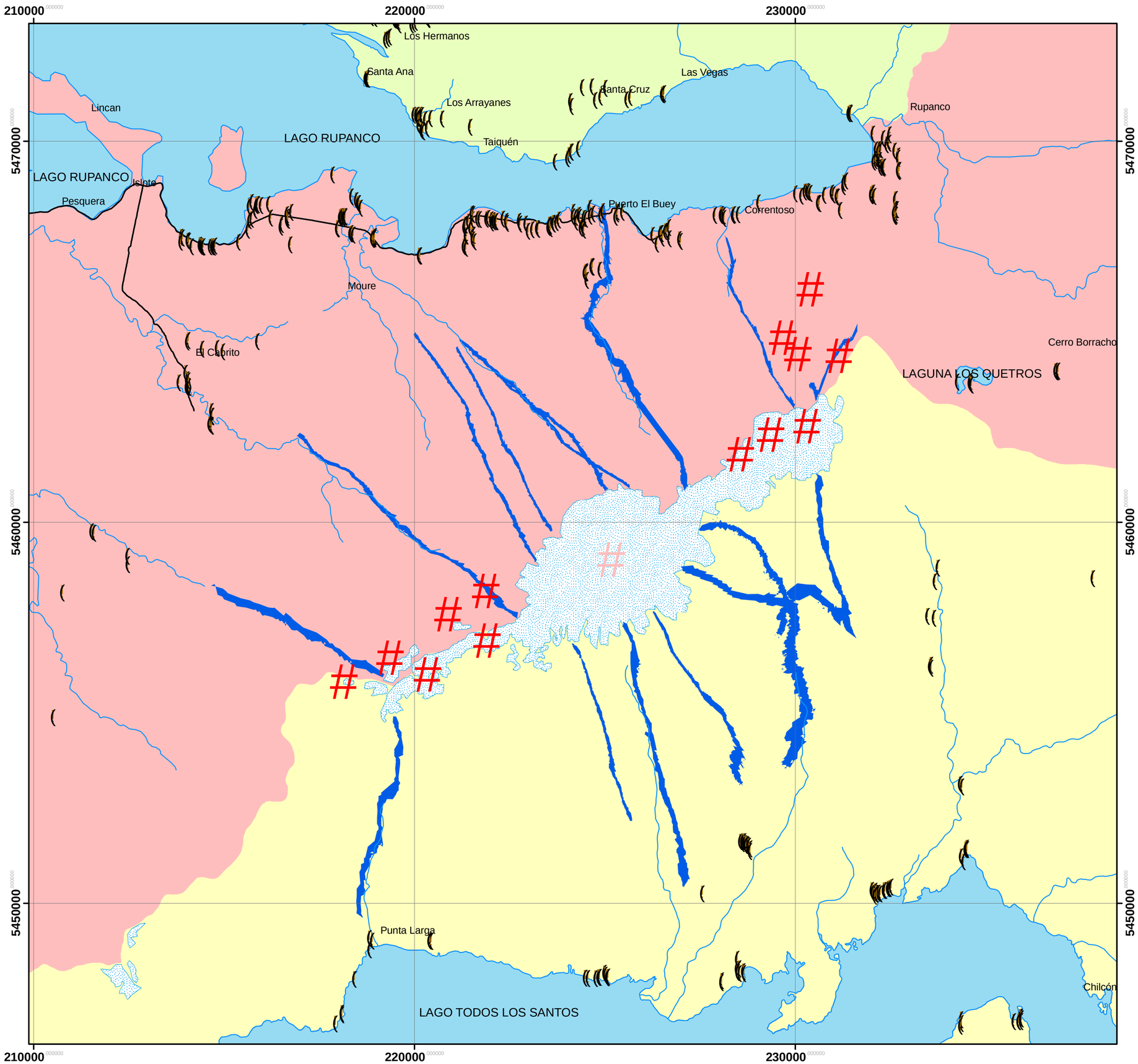
Autor: Rodrigo Kappes

Escala: 1:75.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº11 Flujos laharicos volcán Puntiagudo - Cordón Cenizos



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Nombre cráteres

- Puntiagudo
- Cráteres Cordón Cenizos

Tipo de Cobertura

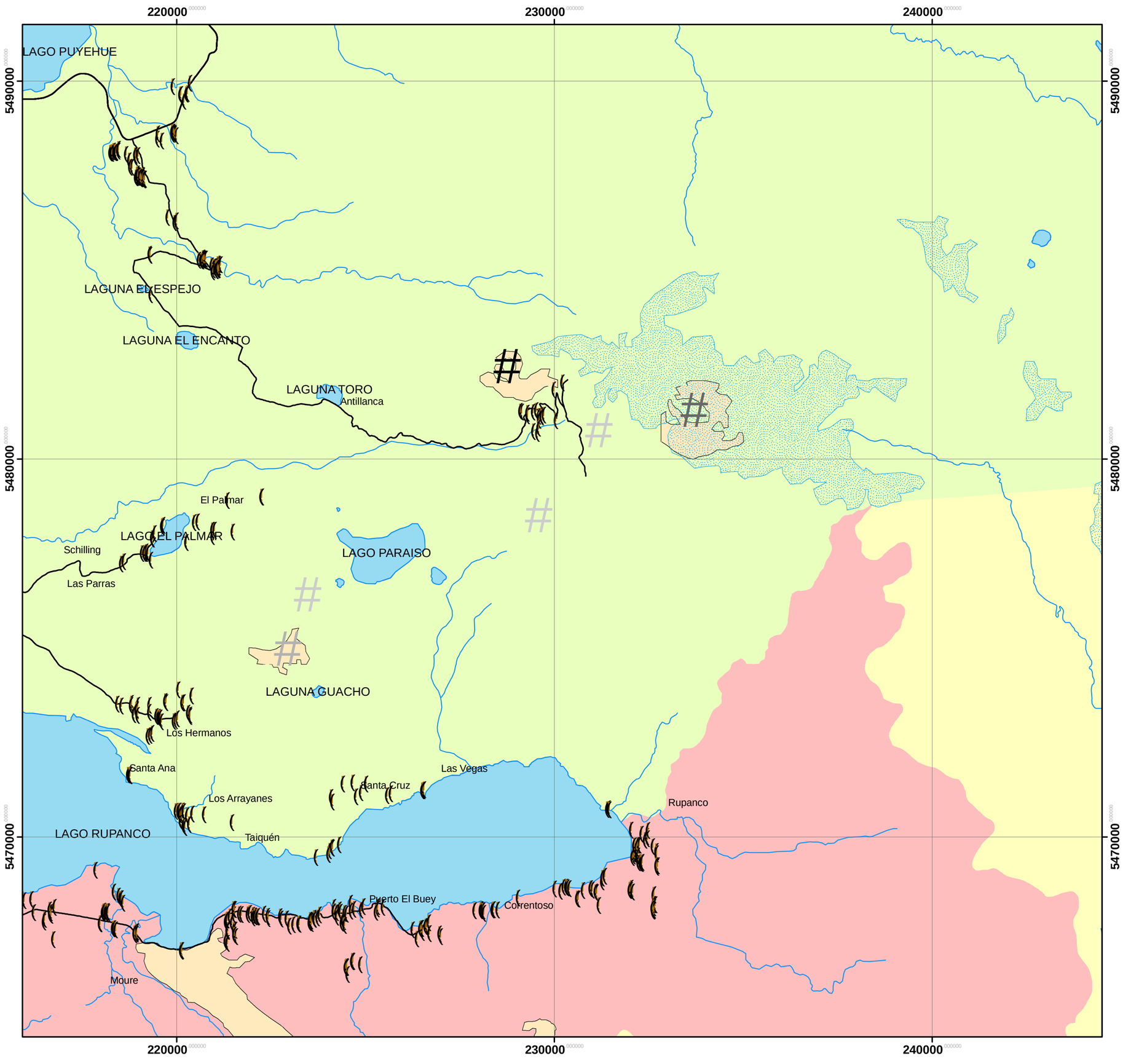
- glaciar
- nieve/hielo
- Lahar

Autor: Rodrigo Kappes
Escala: 1:75.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº12 Coladas de lava Complejo Antillanca



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Nombre cráteres

- Antillanca
- Casablanca
- Cerro Feo
- Cráteres sin identificar

Tipo de Cobertura

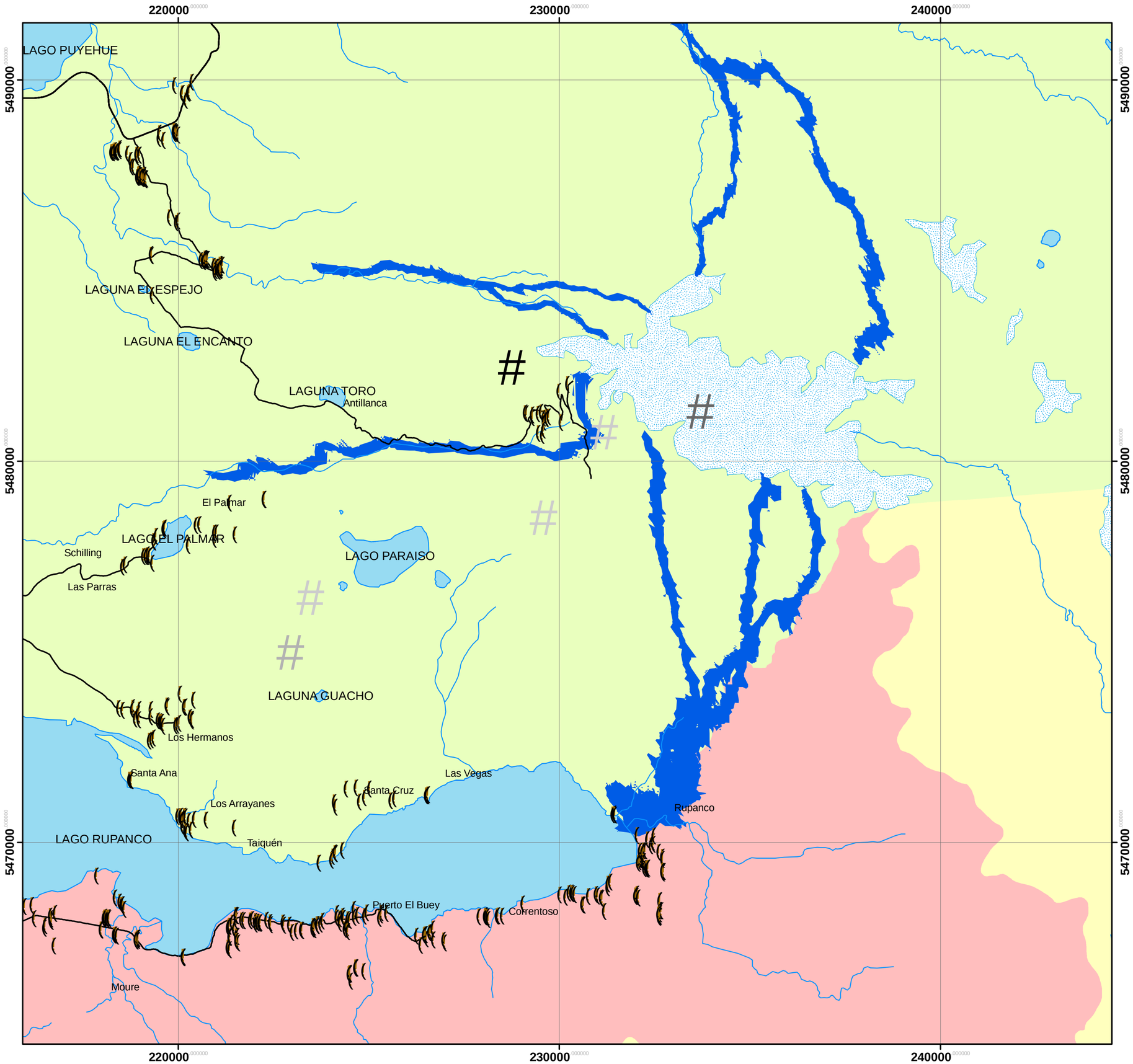
- glaciar
- nieve/hielo
- Colada de lava

Autor: Rodrigo Kappes
Escala: 1:75.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº13 Flujo laharico Complejo Antillanca



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Nombre cráteres

- # Antillanca
- # Casablanca
- # Cerro Feo
- # Cráteres sin identificar

Tipo de Cobertura

- glaciar
- nieve/hielo
- Lahar

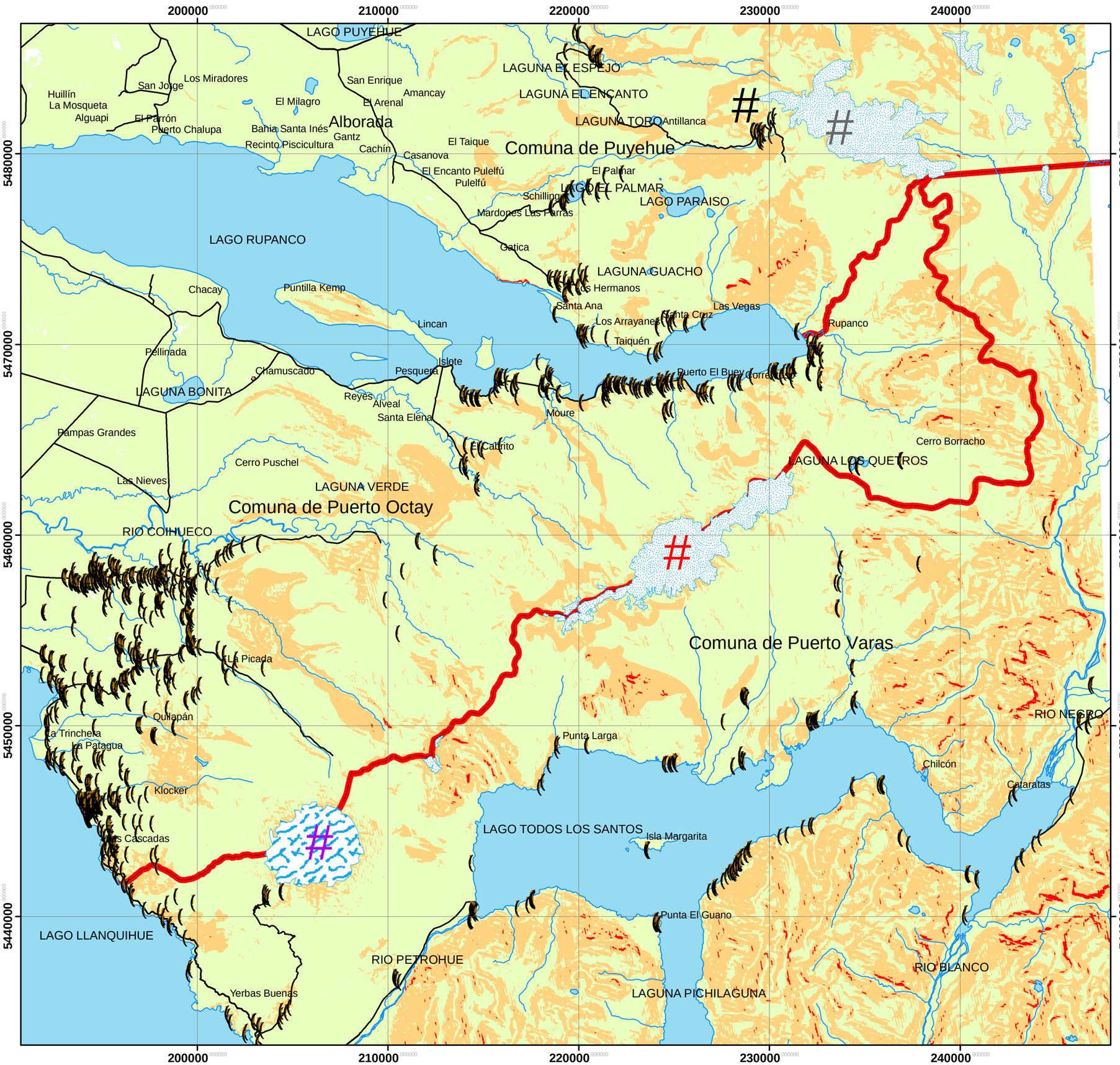
μ

Autor: Rodrigo Kappes
Escala: 1:75.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº14 Riesgo de remoción en masa



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua
- División Comunal

Leyenda

- Construccuiones

Principales cráteres

- Antillanca
- Casablanca
- Osorno
- Puntiagudo

Tipo de Cobertura

- glaciar
- nieve/hielo

Riesgo de remoción en masa

- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo

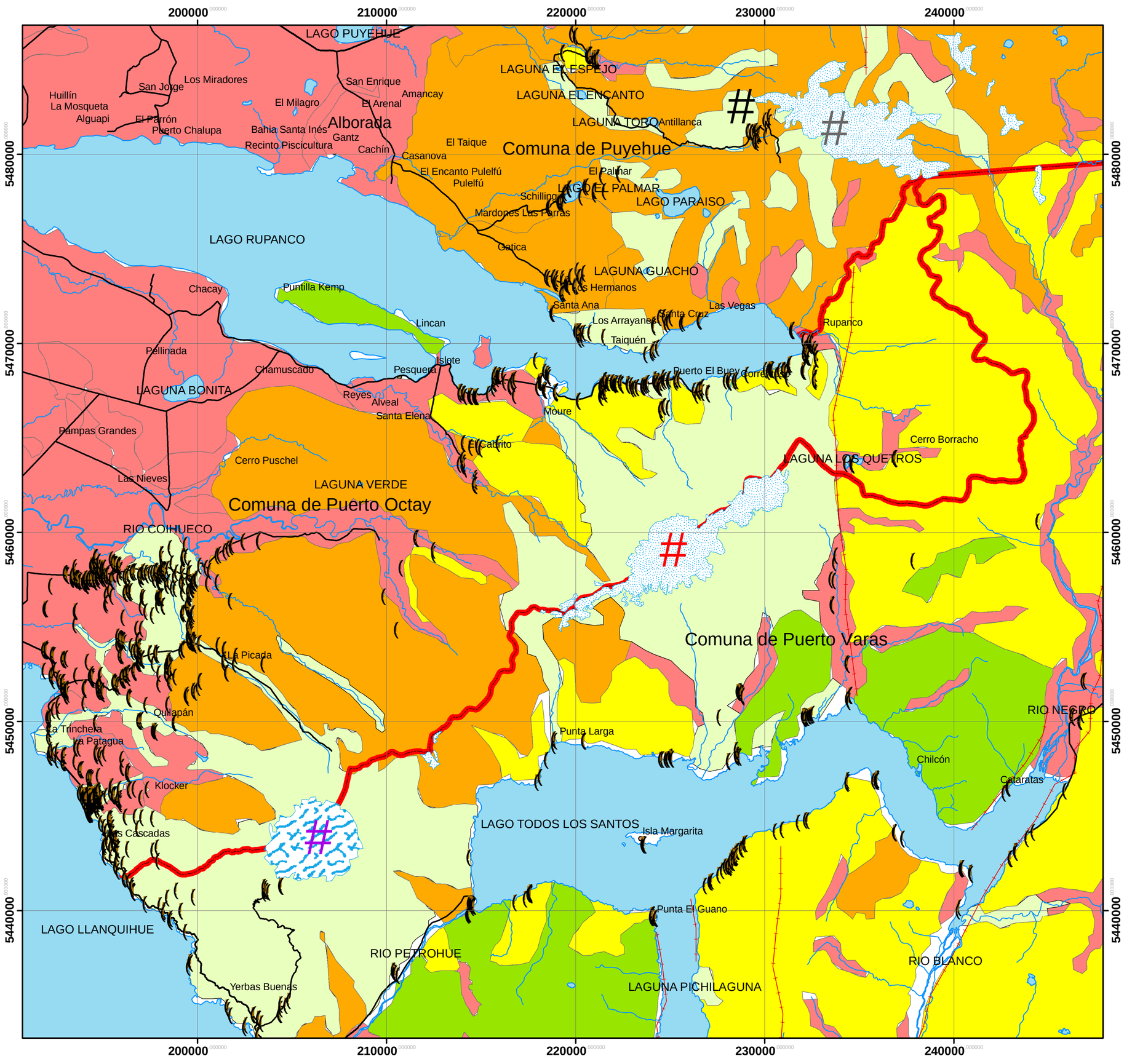
μ

Autor: Rodrigo Kappes
Escala: 1:150.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº15 Aceleración sísmica, metodología de Toppozada et al.



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua
- División Comunal

Leyenda

- Construccuiones
- Falla geológica

Principales cráteres

- Antillanca
- Casablanca
- Osorno
- Puntiagudo

Tipo de Cobertura

- glaciar
- nieve/hielo

aceleración sísmica

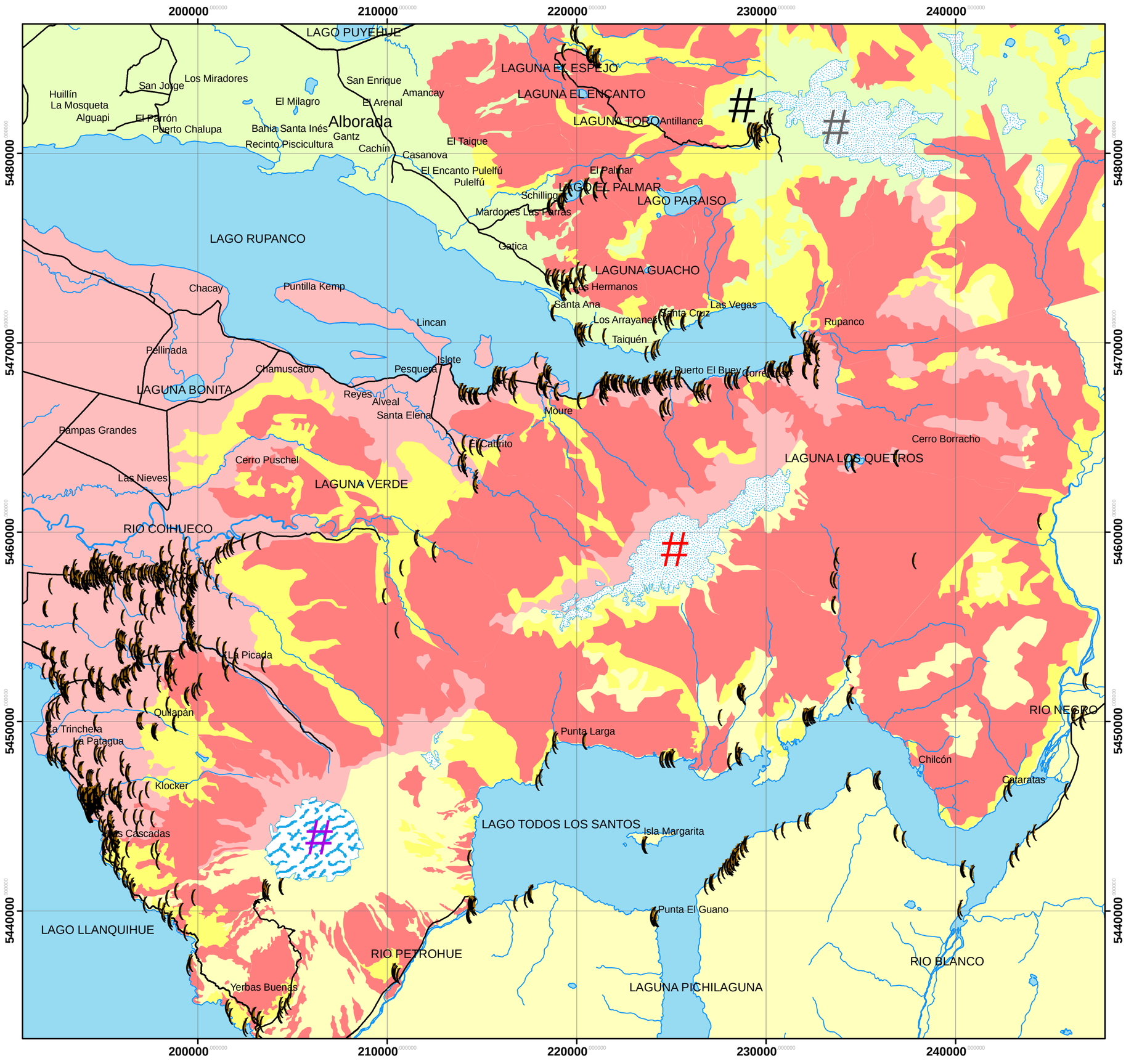
- 0.3
- 1.2
- 1.5
- 1.8
- 2.0

Autor: Rodrigo Kappes
Escala: 1:150.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil

Nº16 Riesgo de ignición de incendio forestal



Simbologia

- Red vial
- Red fluvial
- Cuerpo de agua

Comuna

- PUERTO OCTAY
- PUERTO VARAS
- PUYEHUE

Leyenda

- Construccuiones

Principales cráteres

- Antillanca
- Casablanca
- Osorno
- Puntiagudo

Tipo de Cobertura

- glaciar
- nieve/hielo

Riesgo de ignición

- Riesgo alto
- Riesgo bajo

Autor: Rodrigo Kappes
Escala: 1:150.000
Datum: WGS 84
Huso: 19 S

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

ONEMI
Protección Civil