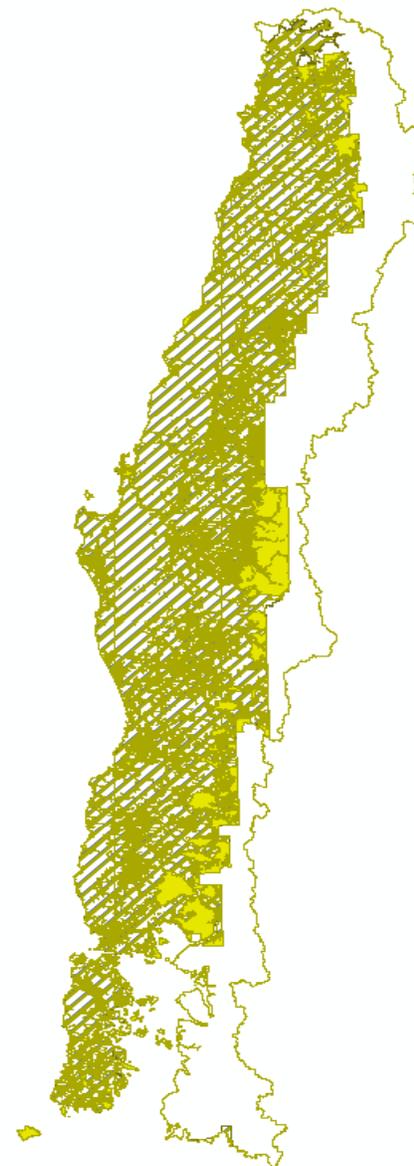


# HIDROFOR

ZONIFICACIÓN DE ESTÁNDARES Y PARÁMETROS  
EDAFOCLIMÁTICOS PARA LA CONSERVACIÓN Y  
PROTECCIÓN DE SUELOS Y AGUAS INCLUIDOS EN  
LA LEY 20283. REGIONES V-X

TALLERES REGIONALES HIDROFOR 2016



Se apanha o princípio da conservação da massa, a conservação da energia e a conservação da quantidade de movimento, a conservação da carga elétrica e a conservação do momento angular.

# HIDROFOR

# REGIÓN METROPOLITANA

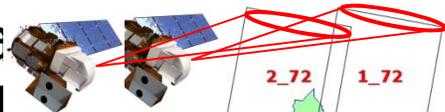
## Santiago

01-ABRIL-2016





# Cáneva Landsat



Junio 2013

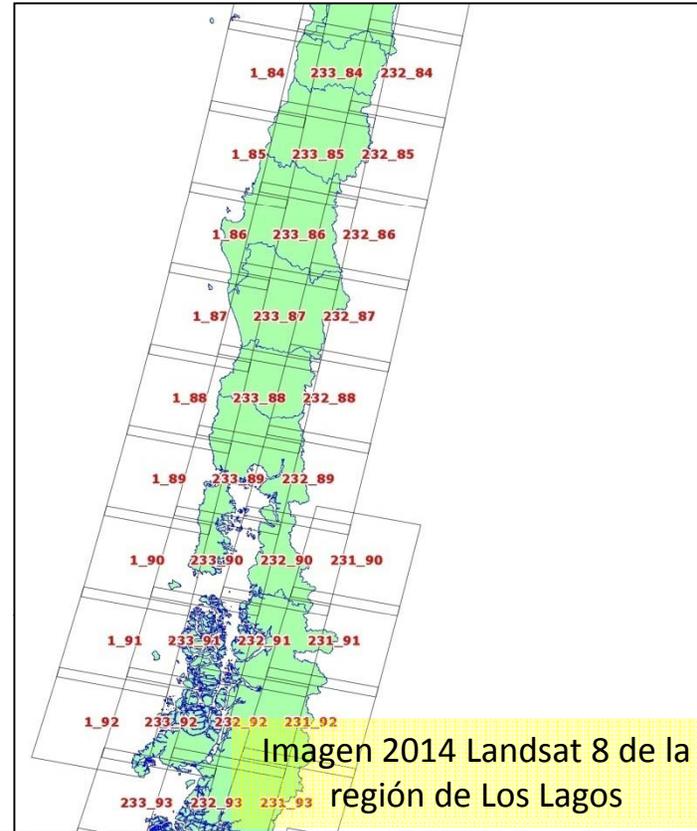
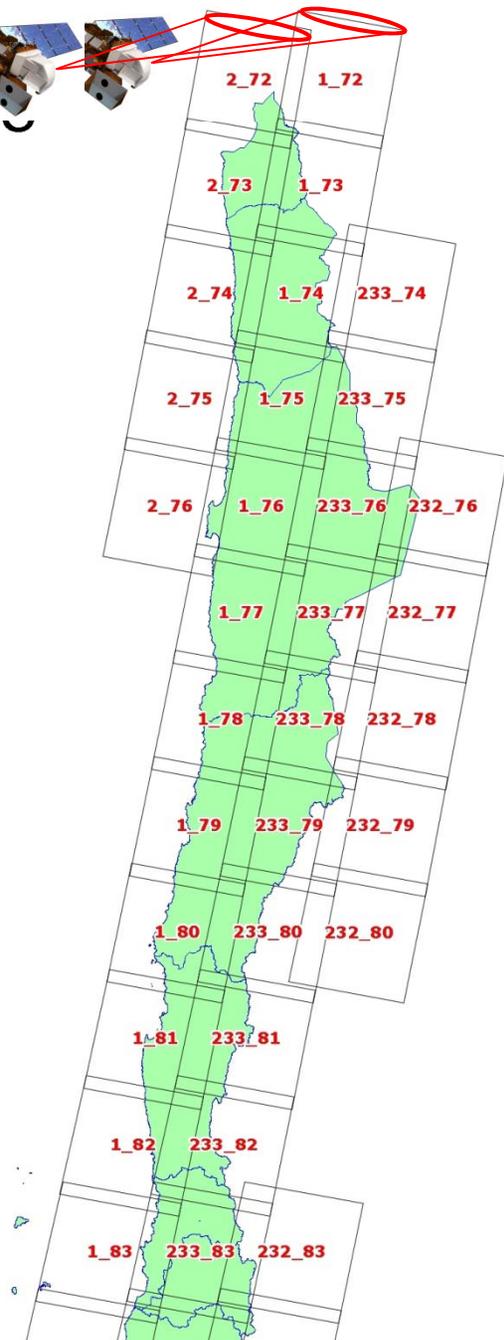
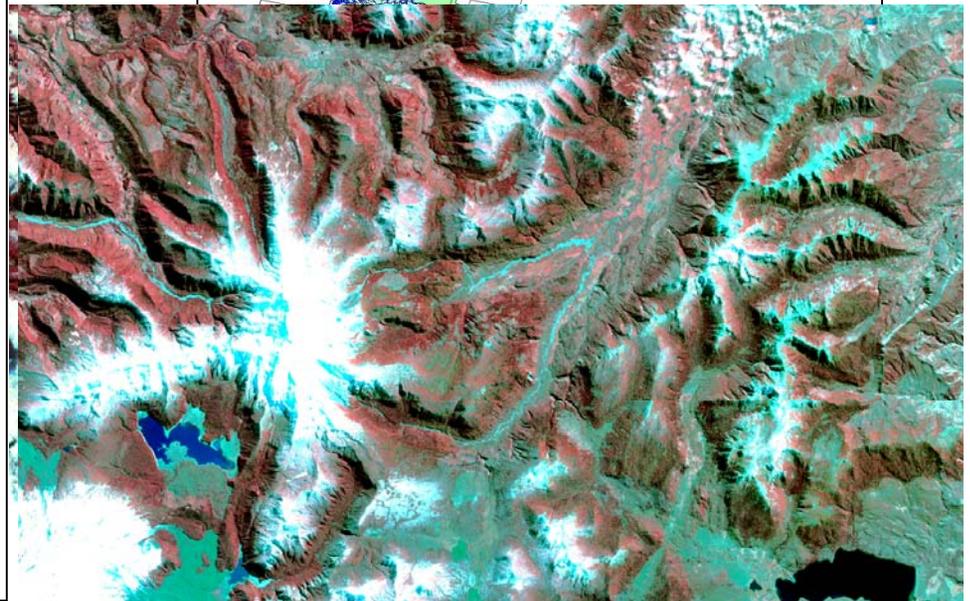
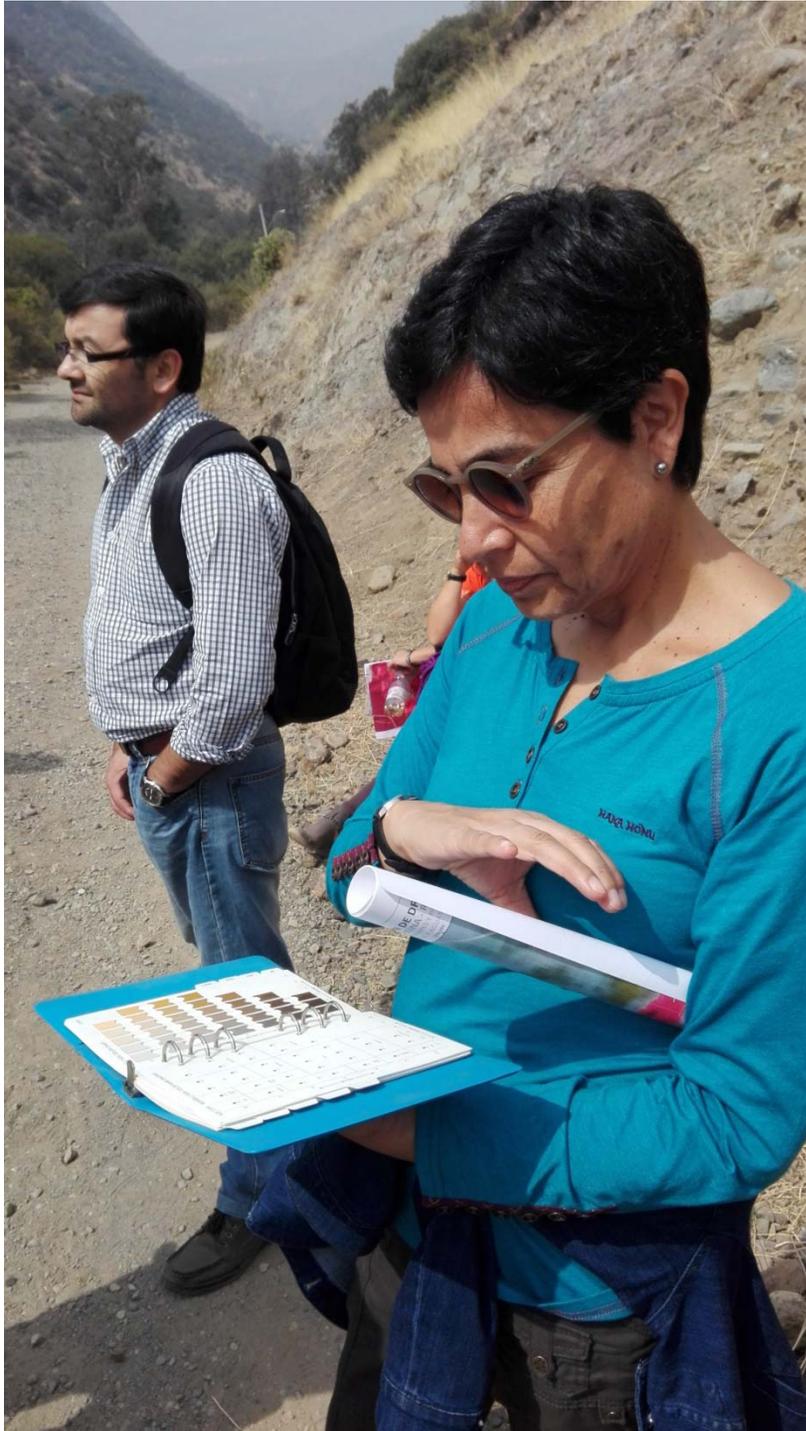
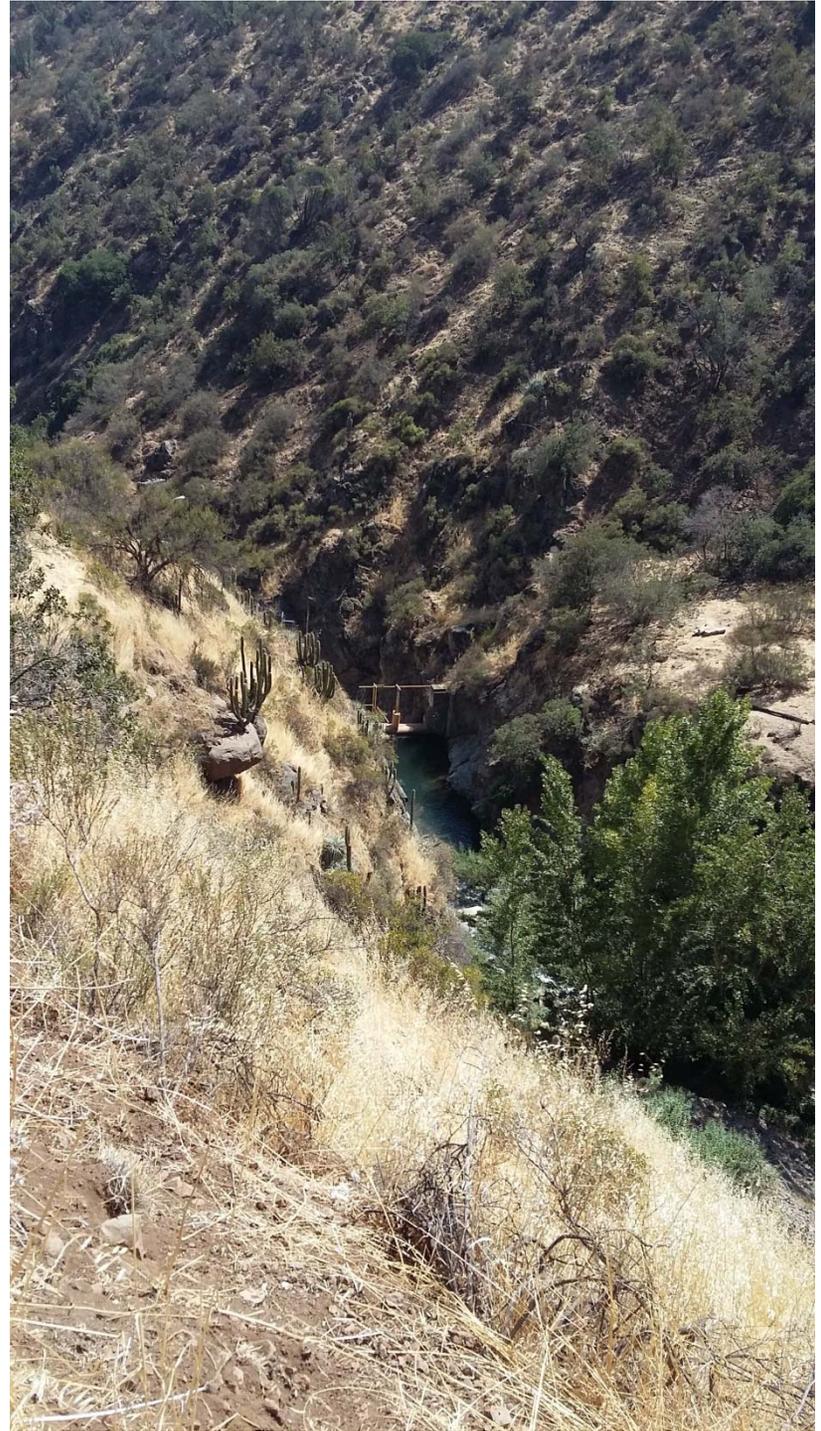


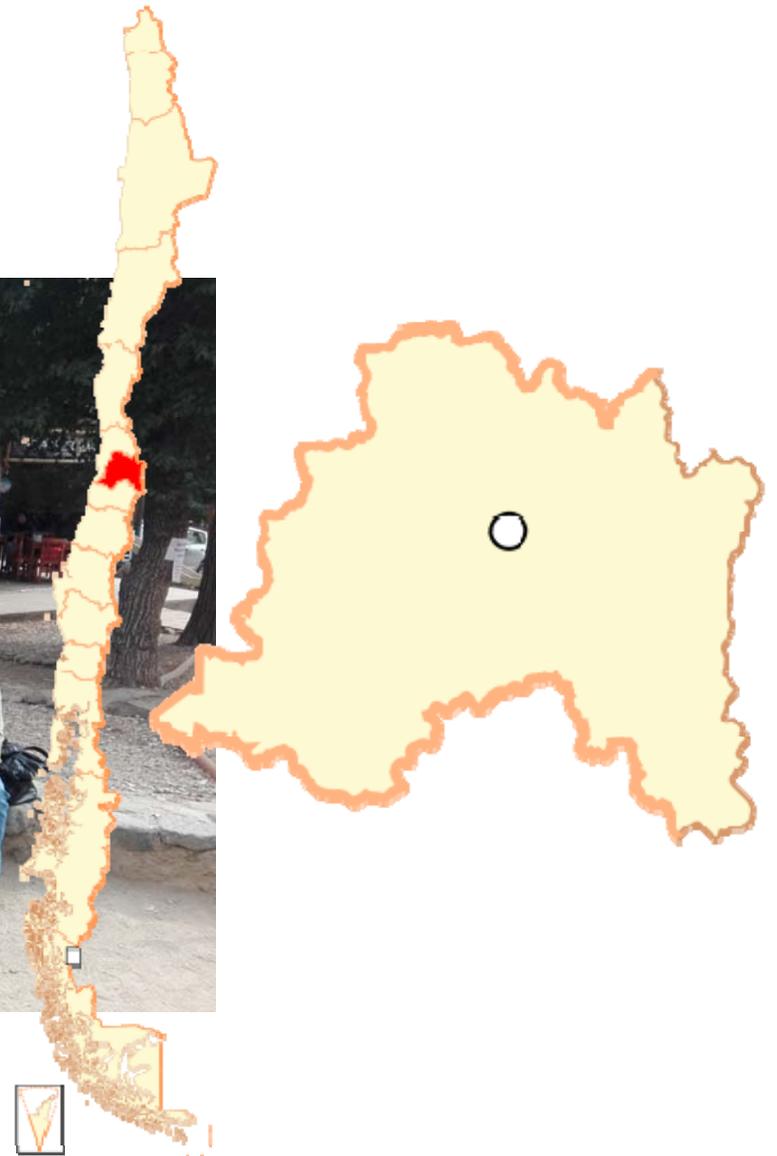
Imagen 2014 Landsat 8 de la  
región de Los Lagos











# REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

## Temuco

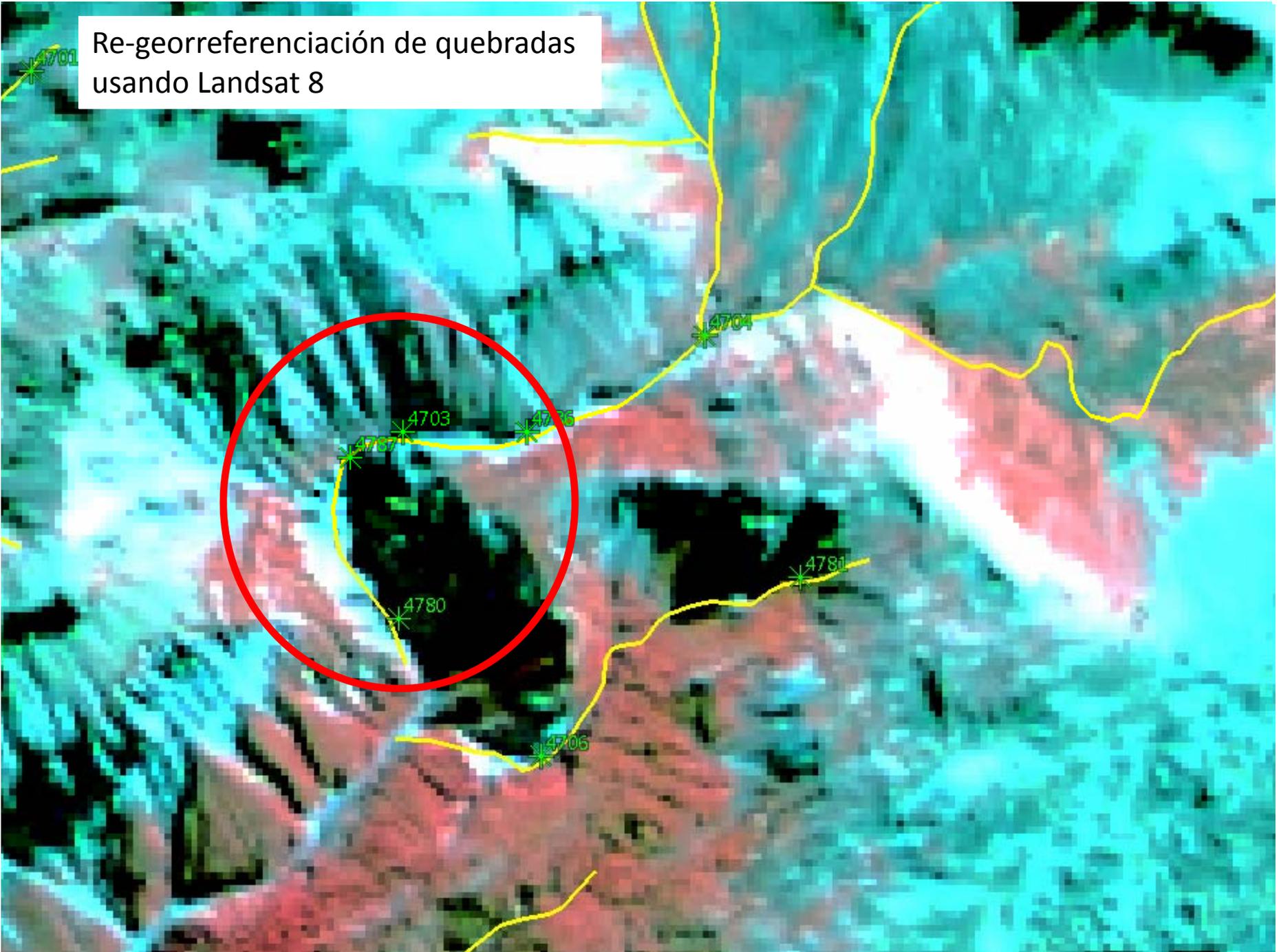
07-ABRIL-2016

**ciren**  
Centro de Información de Recursos Naturales





Re-georreferenciación de quebradas  
usando Landsat 8

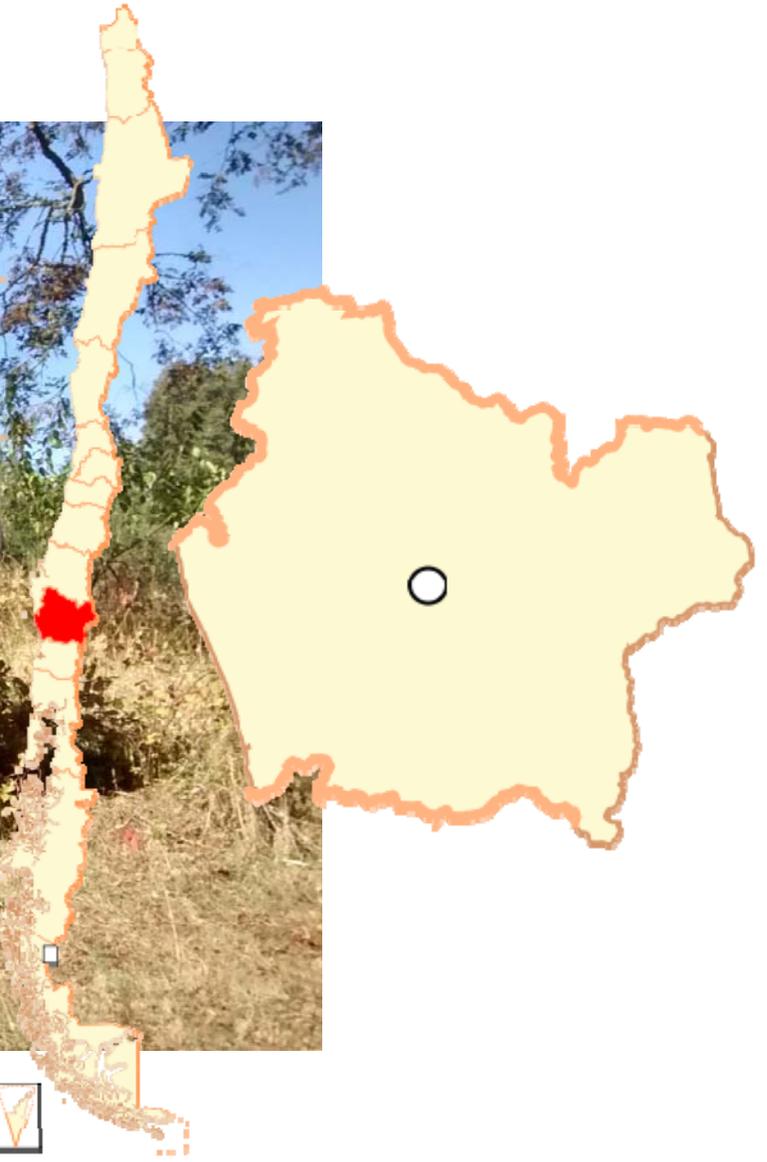












# REGIÓN DE VALPARAÍSO

## Reserva Nacional Lago Peñuelas

11-ABRIL-2016

**ciren**  
Centro de Información de Recursos Naturales





## Desarrollo Metodológico

El segundo paso

El tercer paso

El cuarto paso

El quinto paso

El sexto paso

El séptimo paso

El octavo paso

El noveno paso

El décimo paso

El undécimo paso

El duodécimo paso

El treceavo paso

El catorceavo paso

El quinceavo paso

El dieciséimo paso

El dieciséimo paso

El diecisieteavo paso

El dieciochoavo paso

El diecinueavo paso

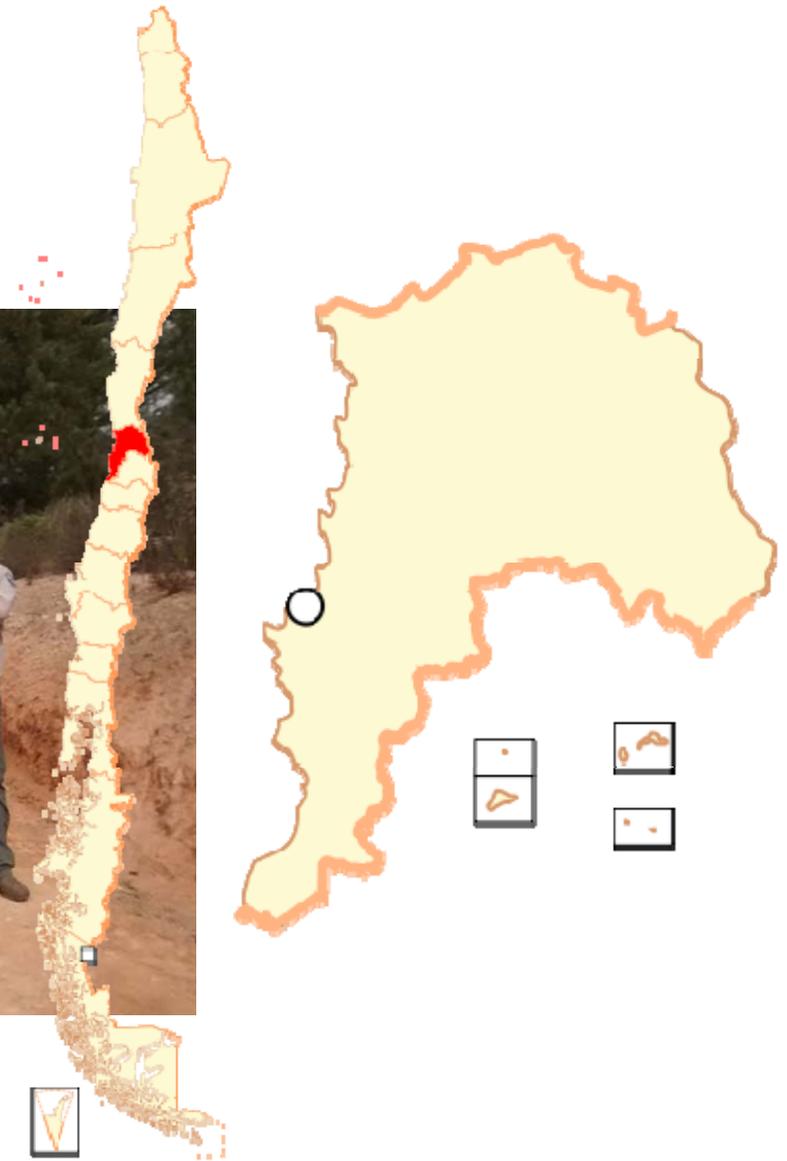
El veinteavo paso

El veintavo paso







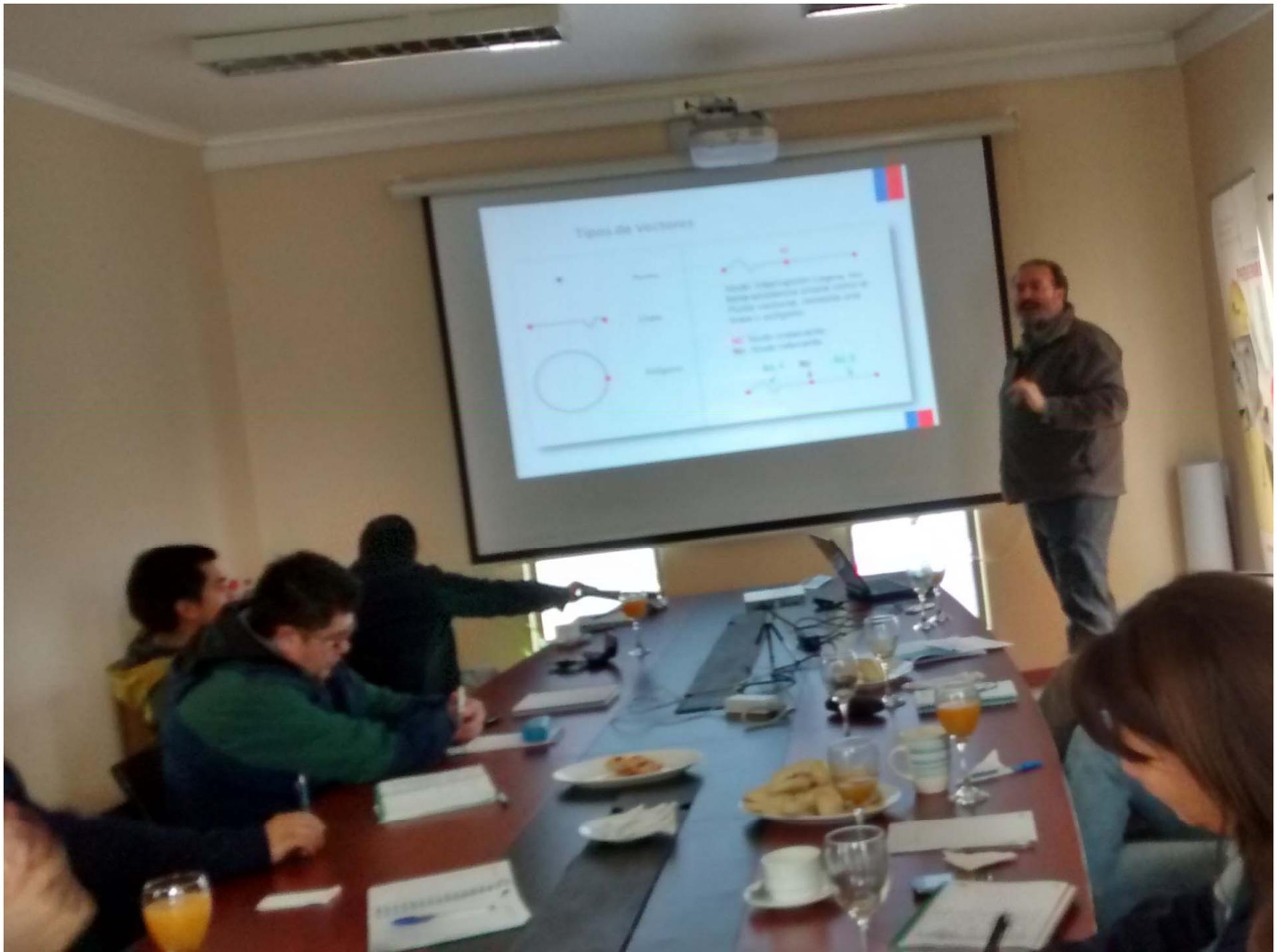


# REGIÓN DE O'HIGGINS

## Machalí

13-ABRIL-2016









REGIÓN DEL MAULE

Talca

14-ABRIL-2016

**ciren**  
Centro de Información de Recursos Naturales

**YCONF**

Fondo de  
Investigación  
del Bosque Nativo

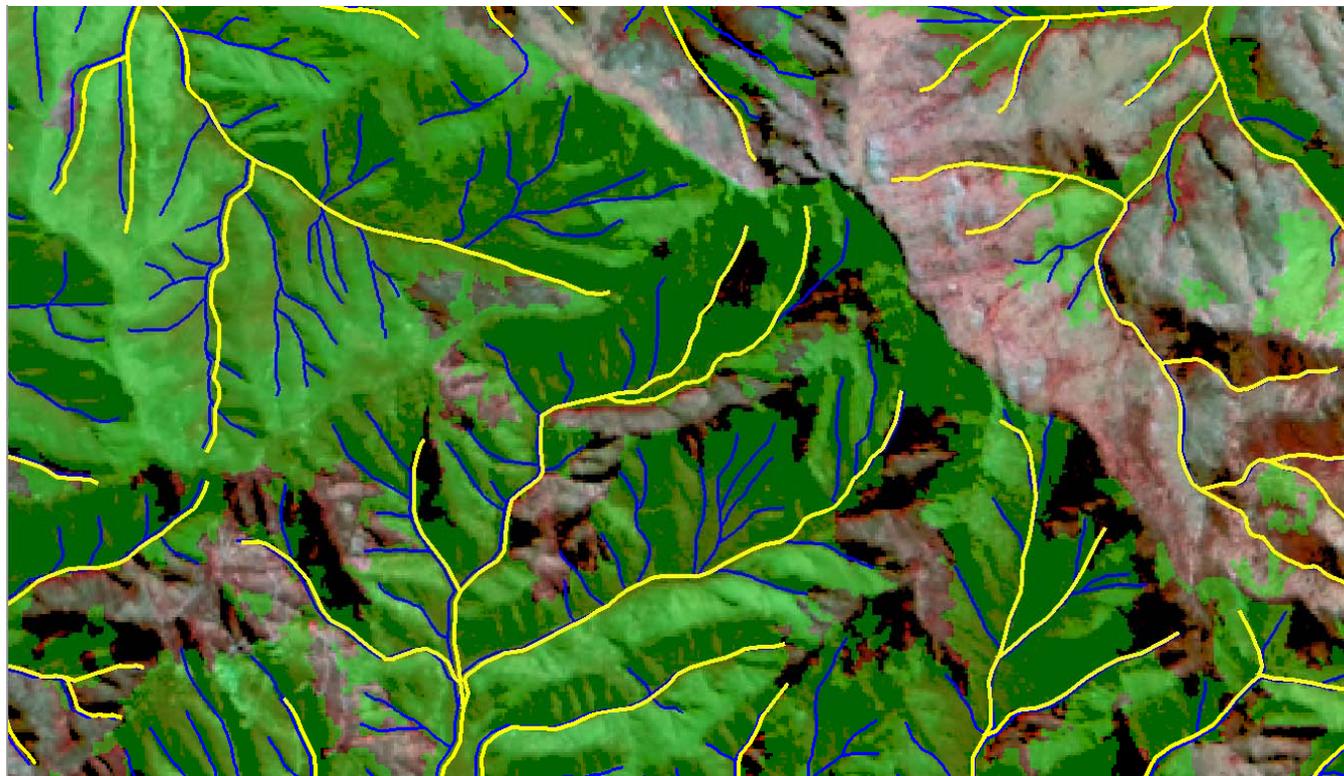




# Desarrollo Metodológico

## Estrategia de densificación de drenaje superficial:

La idea es dibujar los segmentos que le faltan al IGM, usando como criterio los drenes modelados y la imagen Landsat, para así normalizar la densidad bajo un solo patrón.



- Áreas con Bosque Nativo
- Drenes dibujados
- Drenes IGM
- Base, Imagen Landsat 8  
Combinación Falso Color  
Convencional









# REGIÓN DEL BIOBIO

## Concepción

18-ABRIL-2016

**ciren**  
Centro de Información de Recursos Naturales







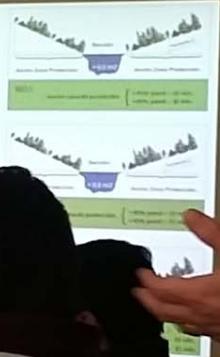


### Zonificación de áreas de protección ribereñas

Reglamento de suelos, aguas y humedales

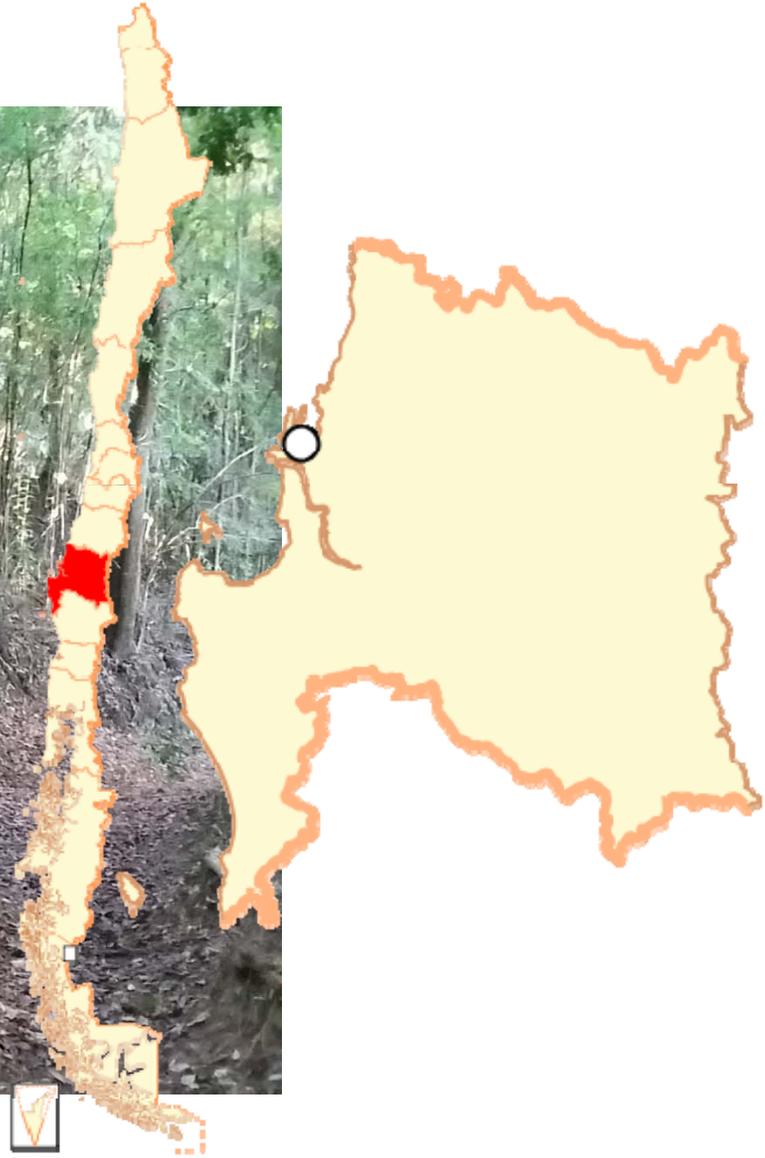
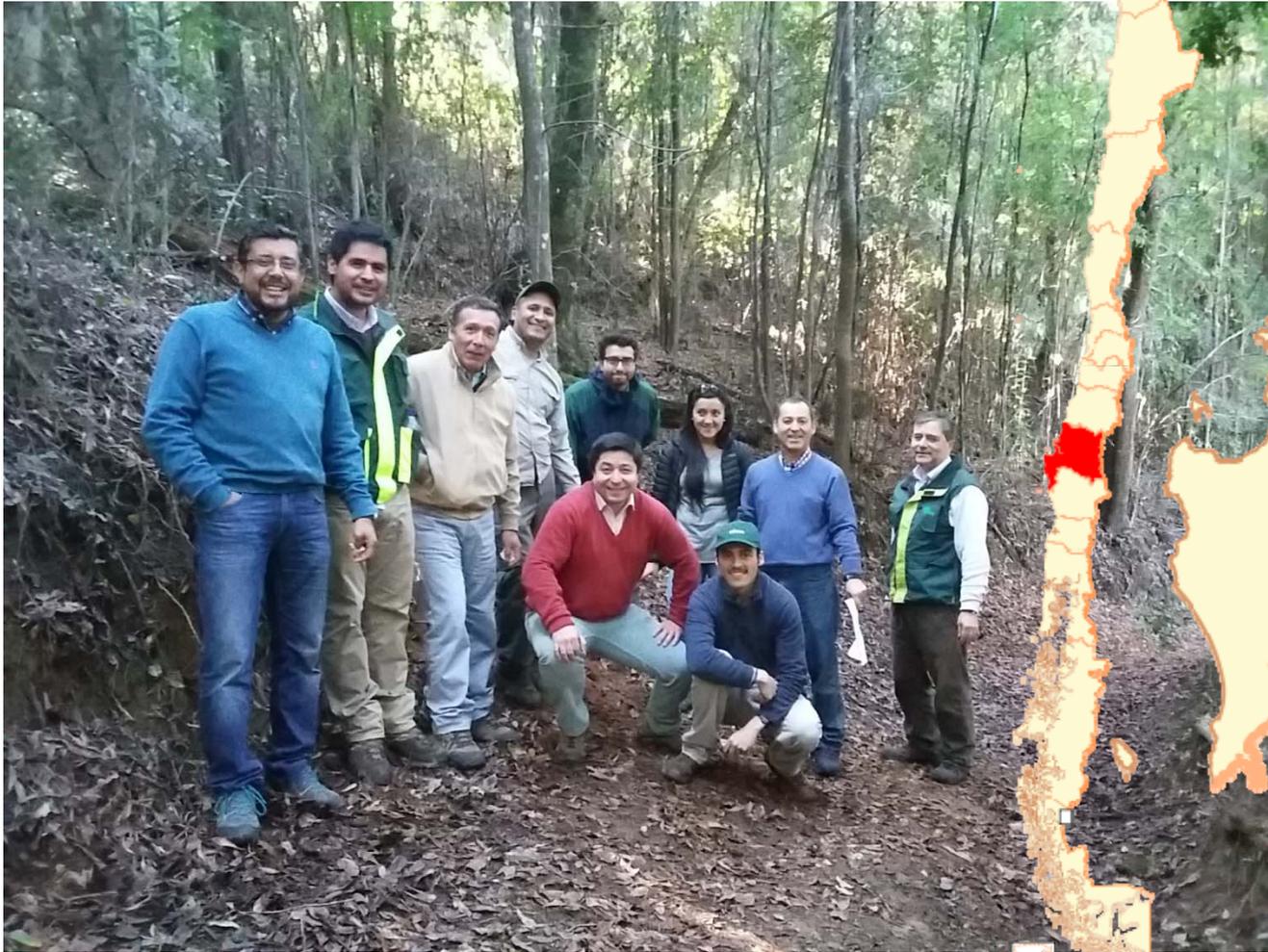
Se define como cauce, un curso de agua conformado por un lecho de sedimentos, arena o rocas y delimitado por riberas deficiencia donde el escurrimiento de agua de forma esporádica

Tipología









# REGIÓN DE LOS RÍOS Valdivia

20-ABRIL-2016

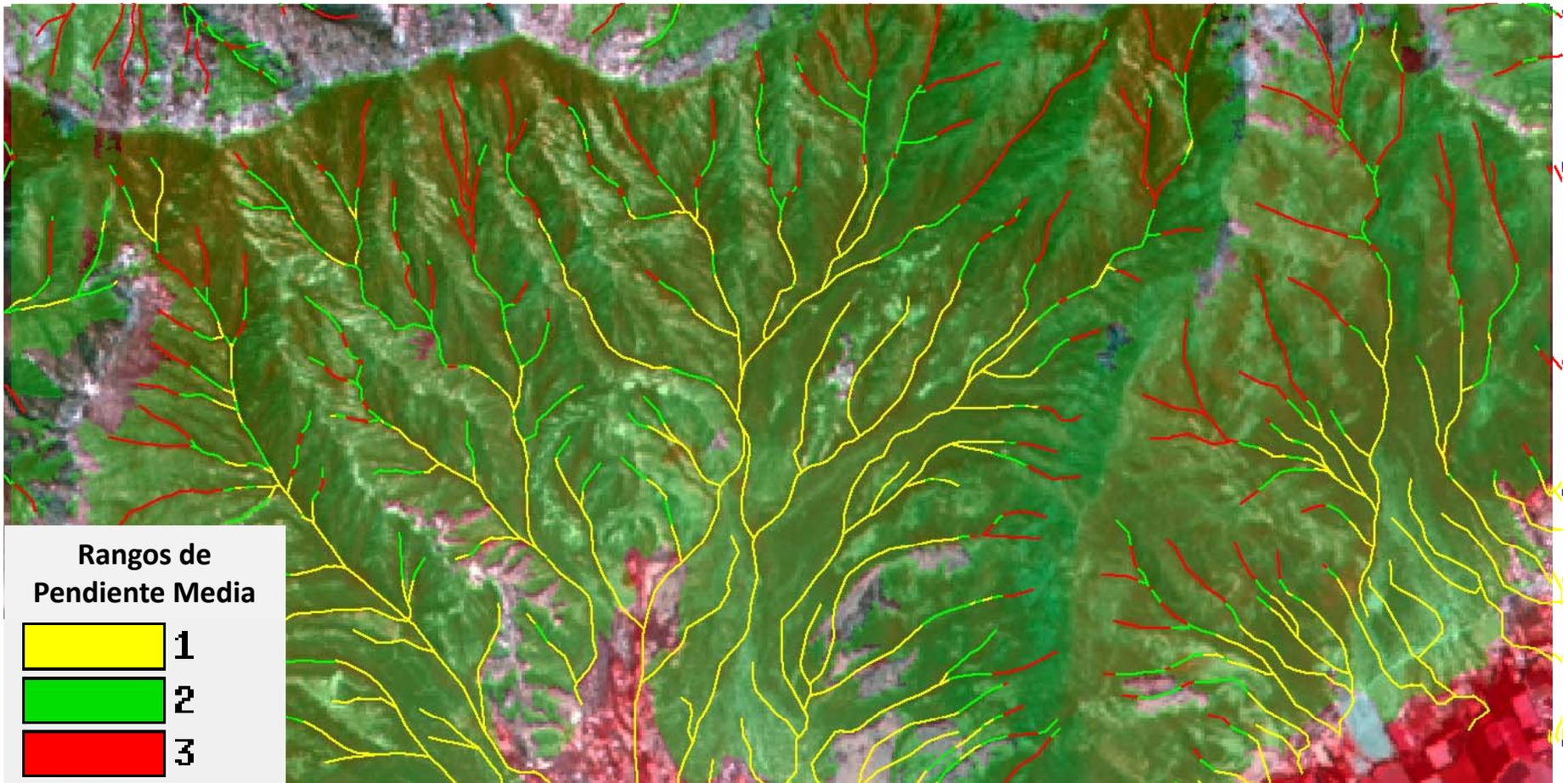






## Desarrollo Metodológico

Como resultado final, los drenes cambian su pendiente en su recorrido por el área de estudio.











# REGIÓN DE LOS LAGOS

## Puerto Montt

21-ABRIL-2016











**Biblioteca digital CEDOC-CIREN**

Centro de Información de Recursos Naturales



Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

Búsqueda avanzada

Inicio
Recursos Naturales
Geomática
Explotación de Recursos
Medio Ambiente
Riego - Infraestructura
Conservación de recursos

## Colecciones

[Información Recursos Naturales IREN-CIREN](#)
[Humedales Altoandinos](#)
[Riego y Drenaje - CNR](#)
[Biblioteca Digital de Bosques](#)
[Recursos Hídricos-DGA](#)
[Catálogo de Servicios](#)

**HIDROFOR**

ZONIFICACIÓN DE ESTÁNDARES Y PARÁMETROS EDAFOCLIMÁTICOS PARA LA CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE SUELOS Y AGUAS



Proyecto HIDROFOR



Bosque Esclerófilo



Catastro de Bosque nativo

## Exploración Geográfica



Seleccione una región

Región XV Arica-Parinacota

> VER TODOS LOS DOCUMENTOS SOBRE EL NORTE GRANDE

Provincias Comunas

Arica [Ver comunas](#)

Parinacota [Ver comunas](#)

Cuencas por Región

Altiplánicas

Quebrada de La Concordia

Rio Lluta

Rio San Jose

Costeras Rio San Jose - Quebrada Camarones

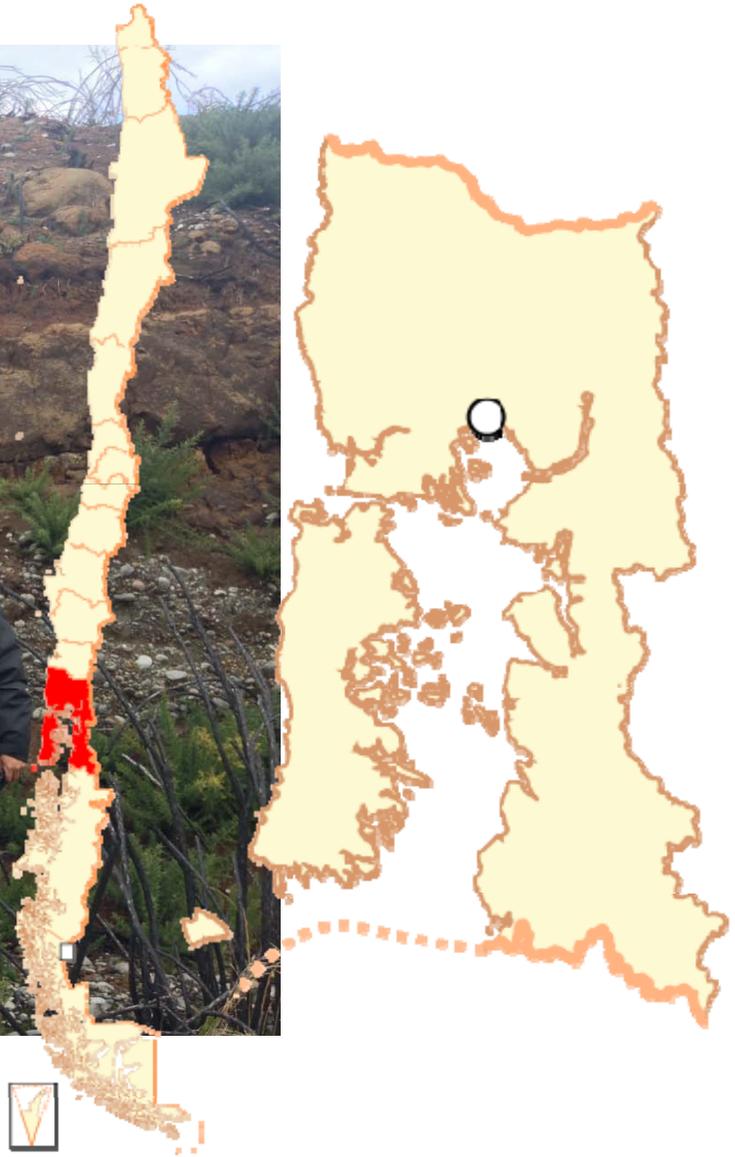
Q. Rio Camarones

Costeras R.Camarones-Pampa del Tamarugal



<http://bosques.ciren.cl>







**Equipo de trabajo**

## Equipo de Trabajo

Juan Pablo Flores, Dr. Ing. Forestal

Pedro Muñoz, Geógrafo

Héctor Sáez, MSc, Cartógrafo

Carlos Torres, Cartógrafo

Isaac Ahumada, MBA, Ing. Forestal

Alex Fernández, MSc, Geógrafo

Claudio Olgúin, Cartógrafo

Marcelo Retamal, Cartógrafo

Gonzalo Gajardo, Ing. Agrónomo

Patricio Torres, MSc, Ing. Agrónomo

Verónica Poblete, Bibliotecóloga



Gobierno  
de Chile

## Coordinación institucional

Gerencia de Estudios y Proyectos GEyP

Fernando Mercado, Gerente

Gerencia de Geomática

Sergio Maldonado, Gerente

## Coordinadores Regionales

Santiago Huaiquinao

Carlos Ravanal

Jorge Caviedes (Q.E.P.D)

Felipe Sandoval

Jorge Gándara

Mauricio Aguilera

Rafael Carrasco

Rafael Bahamondes

Víctor Rodríguez

Héctor Lobos

Marco Ormeño

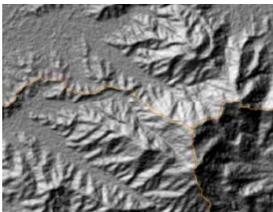


Gobierno  
de Chile

## Fondo de Investigación del Bosque Nativo

Carmen Gloria Quezada

Katherina Monje



# HIDROFOR

ZONIFICACIÓN DE ESTÁNDARES Y PARÁMETROS  
EDAFOCLIMÁTICOS PARA LA CONSERVACIÓN Y  
PROTECCIÓN DE SUELOS Y AGUAS INCLUIDOS EN LA LEY  
20283. REGIONES V-X

TALLERES REGIONALES HIDROFOR  
2016

