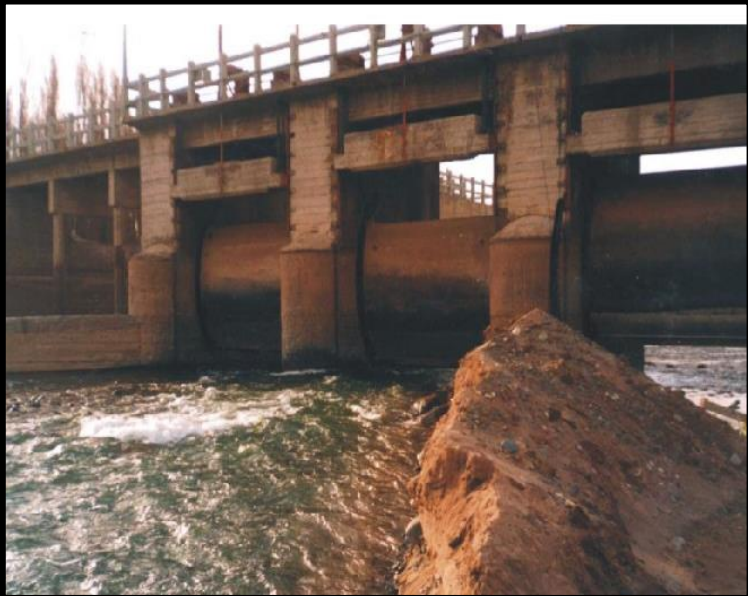


***LA GESTION HIDRICA DESDE LAS
PROPIAS ORGANIZACIONES DE USUARIOS
ASOCIACION DE INSPECCIONES DE CAUCE 1º ZONA
RIO MENDOZA (ARGENTINA)***

www.asicprimerazona.com.ar



PROVINCIA DE MENDOZA



Superficie: 148.827 km²

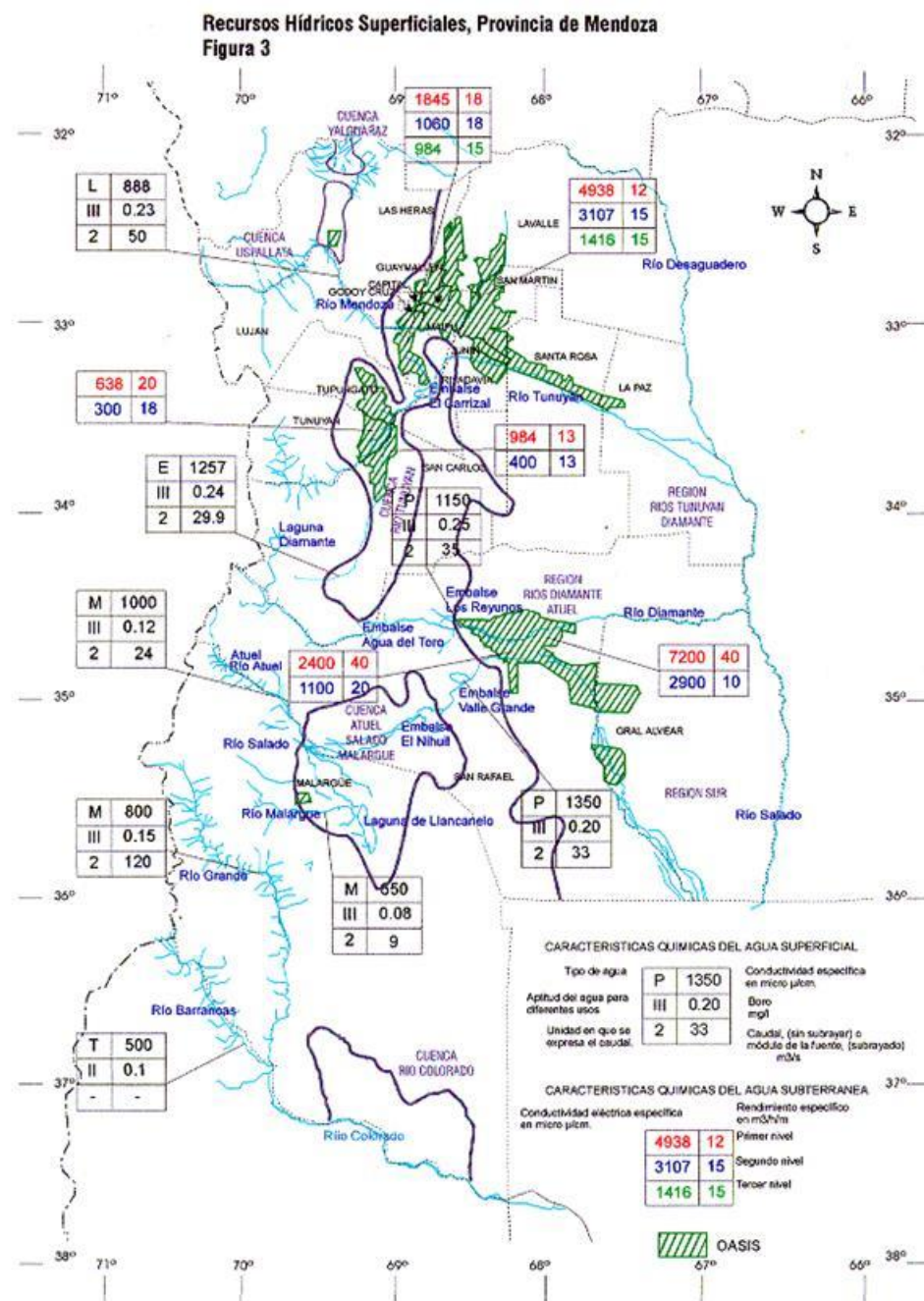
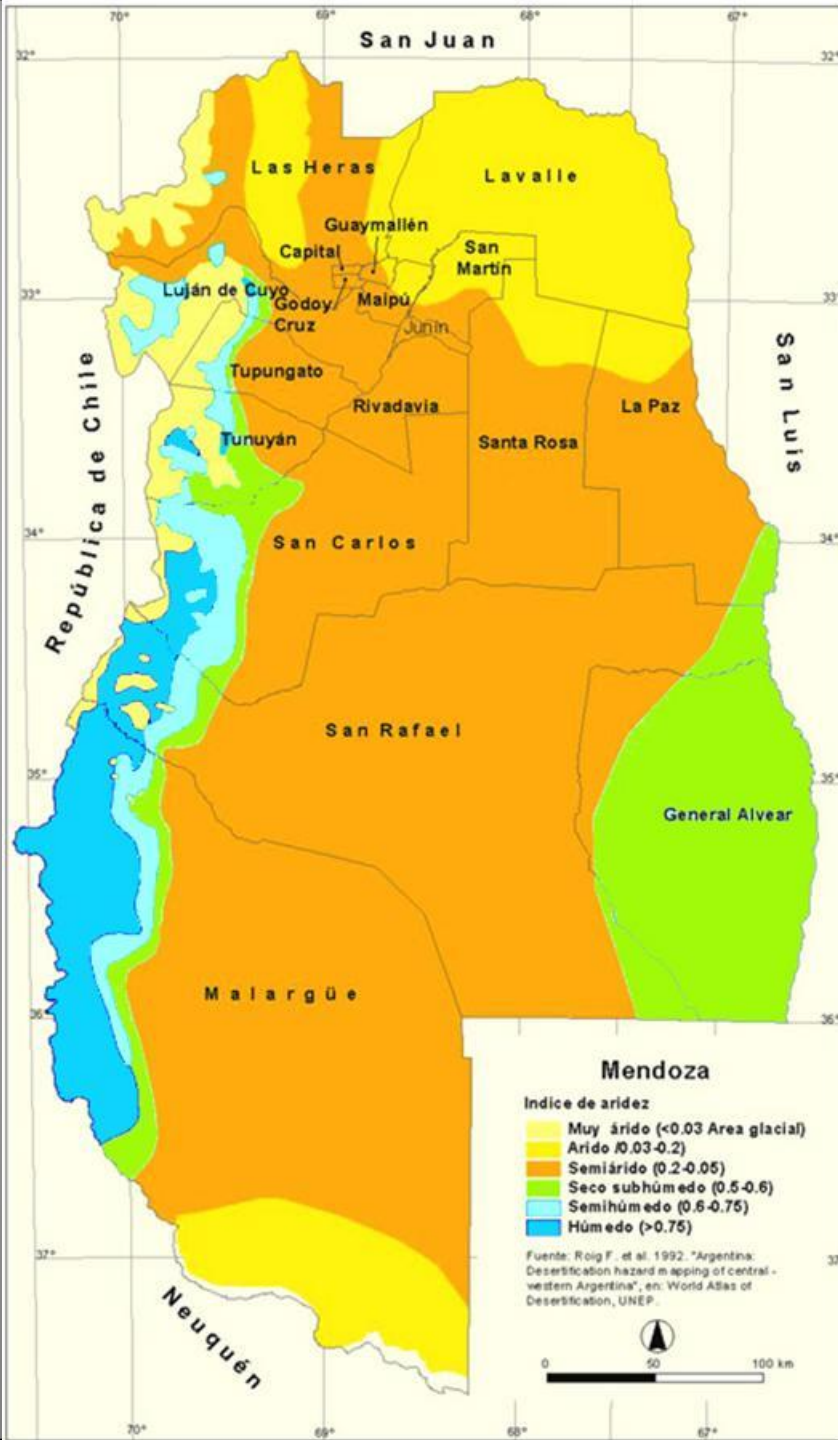
Habitantes: 1.747.801

361.412 ha bajo riego superficial

6.124 hm³/agua superficial

4.700 m³/hab/año agua superficial

1.108 hm³ disponibilidad agua subterránea



Fuente: Centro Regional de Aguas Subterráneas (CRAS). Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IAIZA)
 Cartografía: CRAS- copaginado por el Sistema de Información Ambiental. Dirección de Ordenamiento Ambiental y Desarrollo Urbano.

PRINCIPIOS HIDRICOS

CONSTITUCIÓN PROVINCIAL (1916)

- ✓ Inherencia, perpetuidad
- ✓ Equivalencia superficial
- ✓ Administración autónoma
- ✓ Participación de los usuarios

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

ADMINISTRACION HIDRICA EN MENDOZA

**DEPARTAMENTO
GENERAL DE
IRRIGACION**

**RIOS, DIQUES
EMBALSES
CANALES
PRIMARIOS**

**CONSTITUCION
PROVINCIAL
LEY DE AGUAS**

**INSPECCIONES
DE CAUCES**

**CANALES
SECUNDARIOS,
RAMAS,HIJUELAS
RAMOS**

**CONSTITUCION
PROVINCIAL
LEY DE AGUAS
LEY 6405/96**

**ASOCIACION
DE INSPECCIONES**

**COMUNIDADES
DE SEGUNDO GRADO**

**LEY 6405/96
ESTATUTOS**

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA ACTUAL DE LA ADMINISTRACION HIDRICA EN MENDOZA

SUPERINTENDENCIA

**PROPUESTO
POR EL EJECUTIVO
PROVINCIAL
CON ACUERDO DEL
SENADO**

**DEPARTAMENTO
GENERAL DE
IRRIGACION**

**HONORABLE
TRIBUNAL
ADMINISTRATIVO**

**MIEMBROS POR
CUENCA CON
ACUERDO DEL
SENADO MAS
SUPERINTENDENTE**

**HONORABLE
TRIBUNAL
DE APELACIONES**

**MIEMBROS POR
CUENCA CON
ACUERDO DEL
SENADO**

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA ADMINISTRACION HIDRICA EN MENDOZA

**ASAMBLEA
DE USUARIOS**

**LEY 6405/96
RESOLUCION 744/98**

**INSPECCION
DE CAUCE**

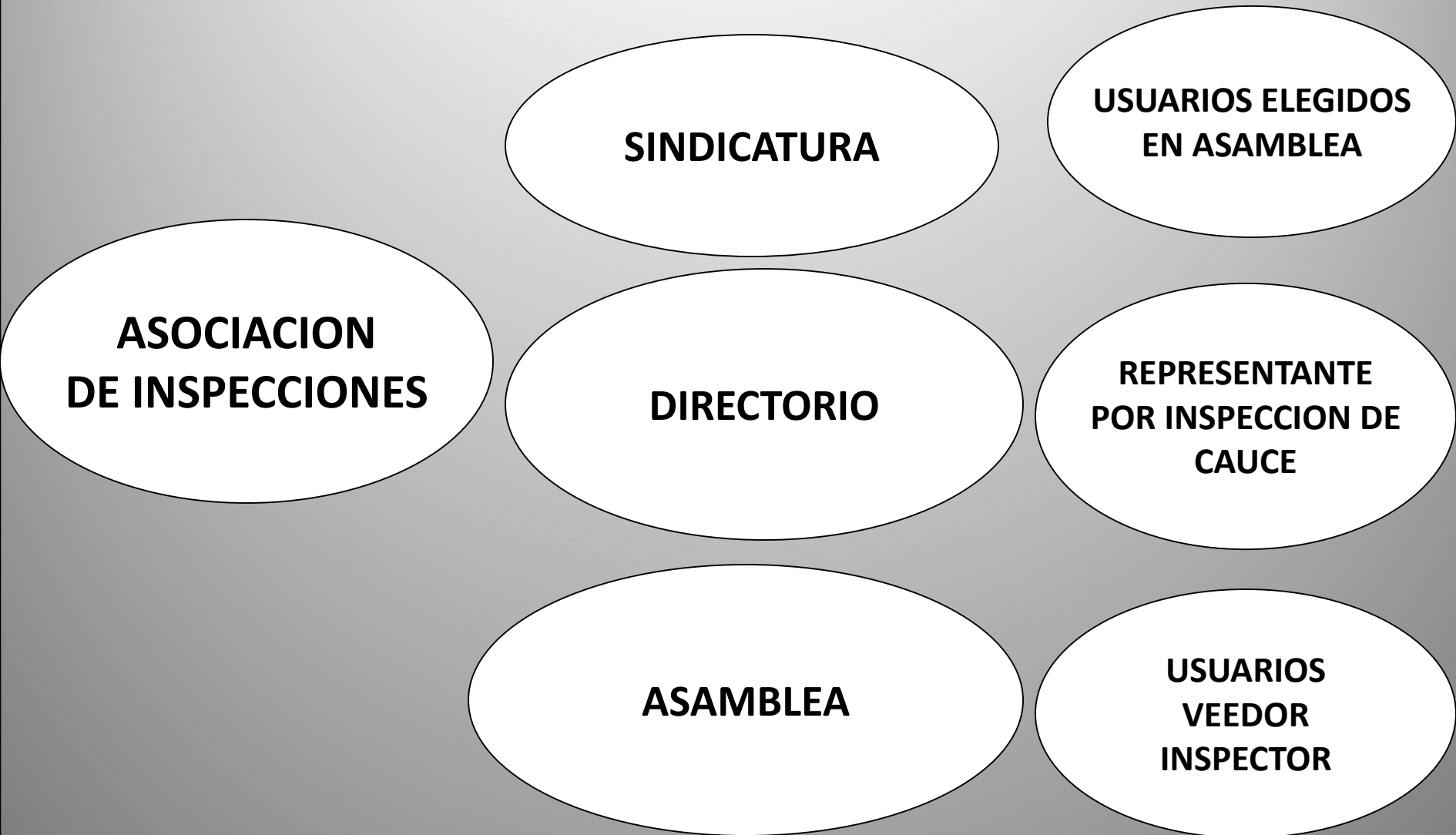
**CUERPO DE
DELEGADOS**

**LEY DE AGUAS
LEY 6405/96**

JUNTA DE VIGILANCIA

**LEY 6405/96
RESOLUCION 744/98**

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DE LA ADMINISTRACION HIDRICA EN MENDOZA



Situación Cuenca Rio Mendoza

RÍO MENDOZA

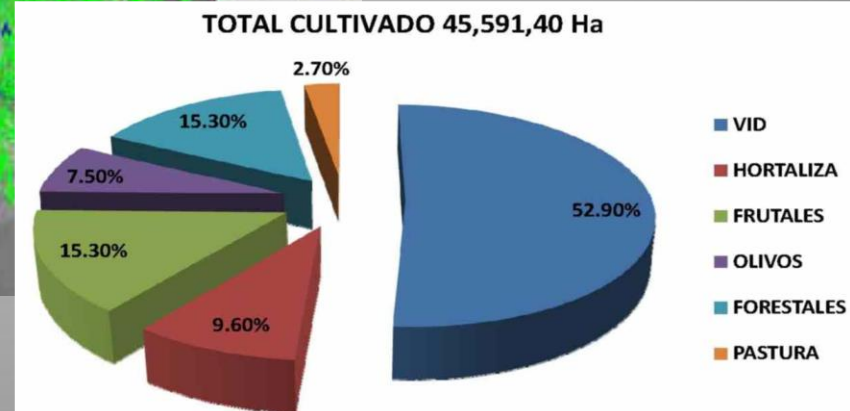
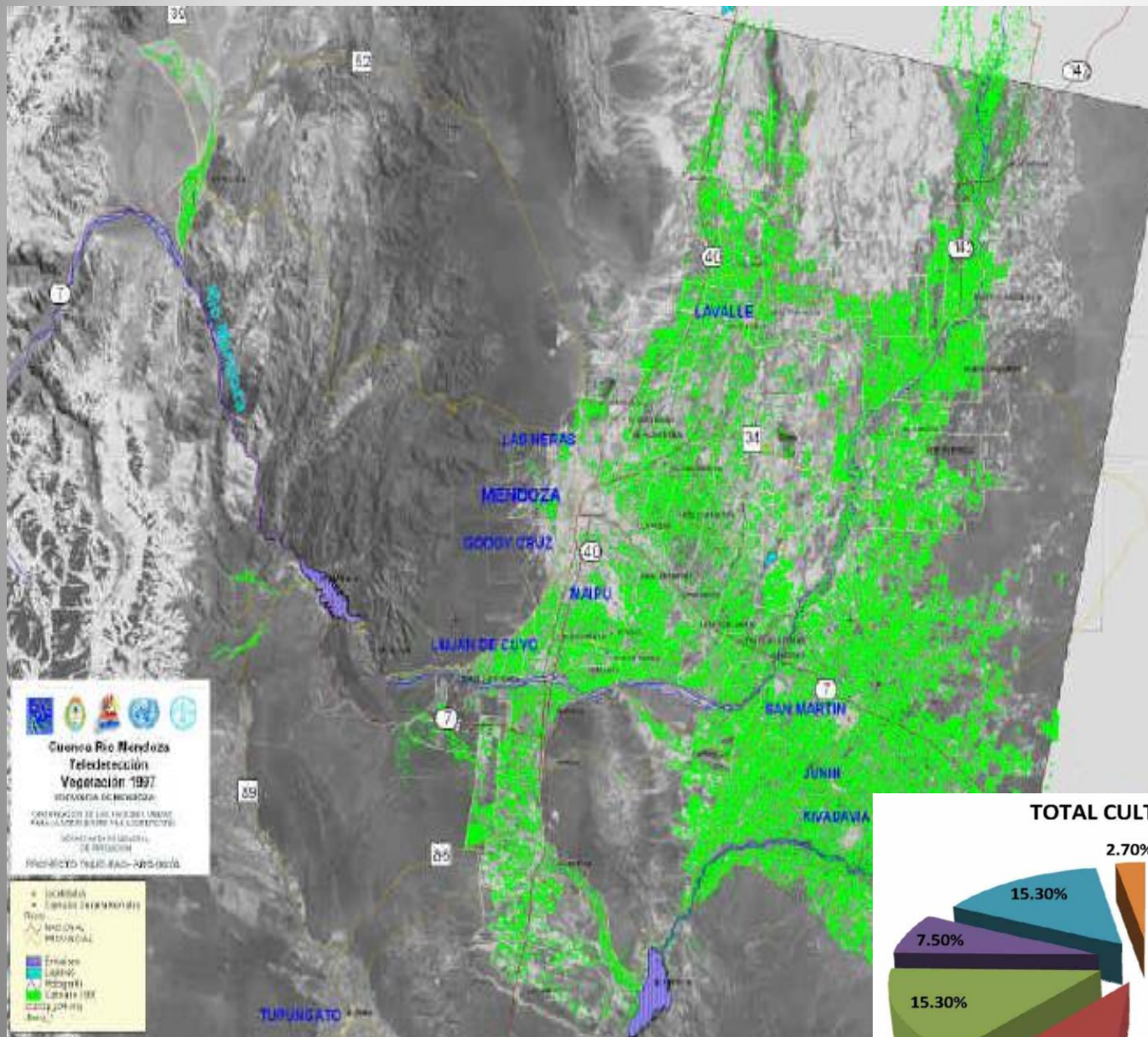
Superficie cuenca

19.953 Km²

Población

1.029.129 hab

60% PBG



PROMEDIO DE SUPERFICIE CULTIVADA EN CUENCA RIO MENDOZA AÑO 2001

Datos y parámetros hídricos

Usuarios	23.810
Comunidades 1º Orden	58
Superficie urbanizada	30. 437 ha
Superficie sistematizada	81.000 ha
Área regada superficialmente al día	65. 000 ha
Área regada con agua subterránea	17.000 ha
Densidad poblacional	110 hab/km ²
Densidad urbana área irrigada	2009 hab/km²

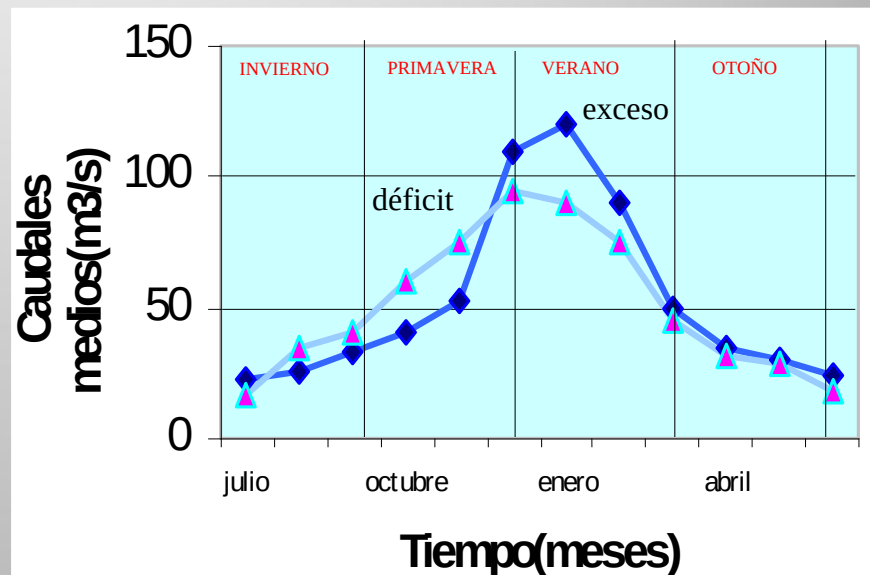
Datos y parámetros hídrico

Disponibilidad por habitante	1.502 m ³ /hab /año
Consumo agua potable zona urbana irrigada	525 litros/hab/día
Consumo de agua potable zona rural no irrigada	50 litros/hab/día
Demanda de agua zona agrícola	17.868 m ³ /ha/año
Demanda de agua zona urbanizada	37.800 m ³ /ha/año

Río Mendoza: Régimen nivo-glacial

Módulo	Caudal Medio Máximo	Caudal Medio Mínimo	Caudal Específico	Derrame anual Promedio
49,04 m ³ /S	115,1 m ³ /S	25,6 m ³ /S	5,42 l/s*km ²	1546 Hm ³

85 % derretimiento nival y 15% derretimiento glacial



Principales efectos del Cambio Climático **Temperatura** y **Precipitaciones**

Elevación de la
evapotranspiración
regional



Alteración en la relación
entre precipitación
líquida
y sólida (nieve)



Modificación distribución
estacional de los derrames
de los ríos andinos.
Adelantamiento del pico
de escorrentía

**PRONOSTICO DE ESCURIMIENTO
(PROBABLE)**

**DEMANDA ANUAL
(SUPUESTA)**

**PLAN ANUAL DE EROGACIONES
(AJUSTABLE)**

**ESCURRIMIENTO DEL RIO Y
RETENIDO EN EL EMBALSE**

**ACTUALIZACION PERIODICA
HECTAREAS PAGAS- DEMANDA**

DEFINICION DE ESCENARIO

**AJUSTE AL SIST. DE DISTRIBUCION
MANEJO Y GESTION DE EMBALSE**

PROGRAMACION DE DISTRIBUCION

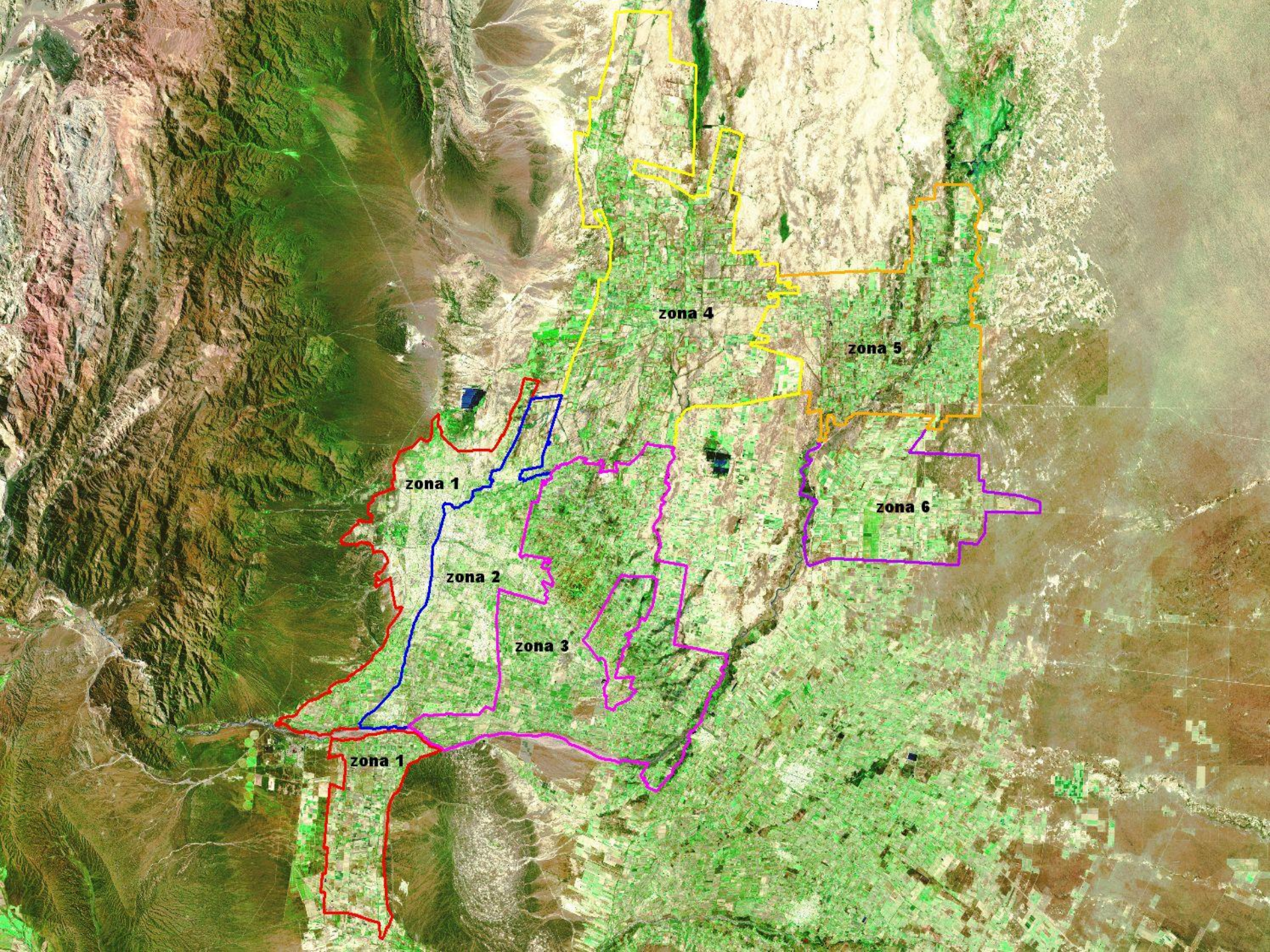
**CUADRO DE TURNADO
PLANILLA DE DISTRIDUCION**

EJECUCION DE DISTRIBUCION

**DOCUMENTACION A DIQUES INTERNOS
DOCUMENTACION A INSPECCIONES**

CONTROL DE DISTRIBUCION

**CONTROL A DISTANCIA
CONTROL EN EL LUGAR**



zona 4

zona 5

zona 1

zona 6

zona 2

zona 3

zona 1

Problemas operativos

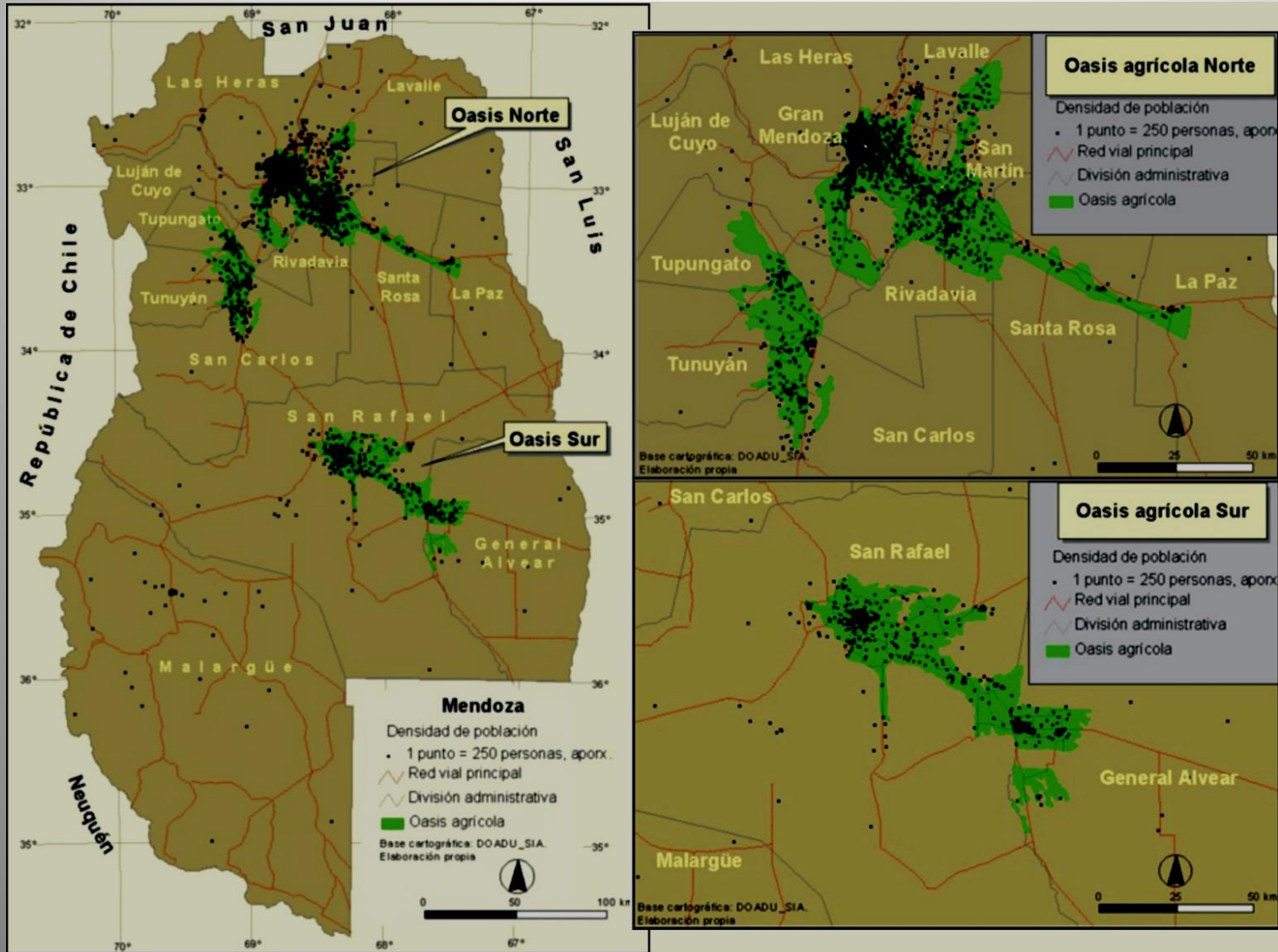
- Accesibilidad cauces
- Invasión Zonas de Servidumbre 63%
- Mantención zonas cubiertas
- Saqueos, roturas, inseguridad



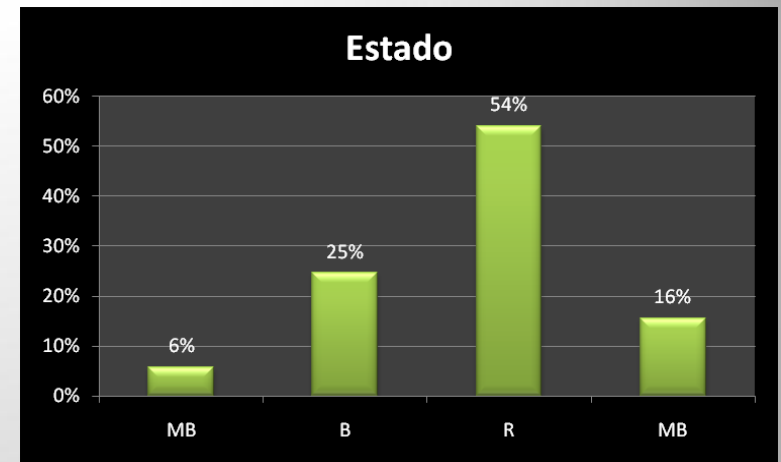
Salinización en áreas de oasis (PAN)

40% tierras salinización, erosión, revenimiento

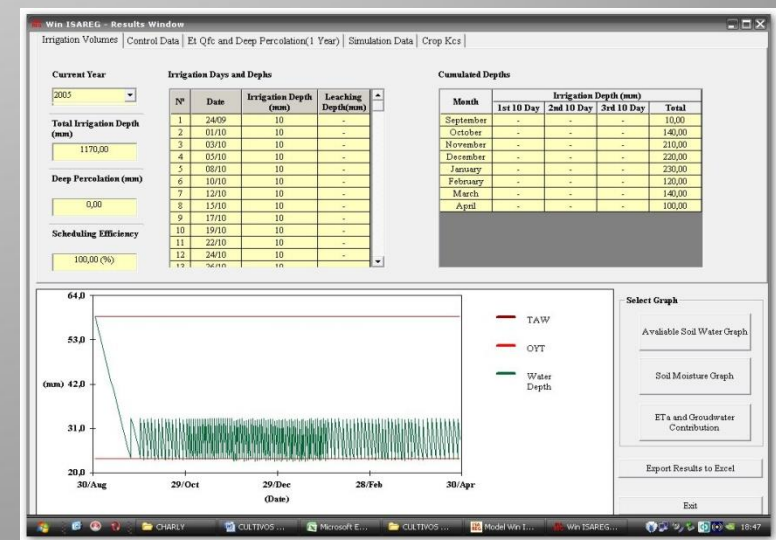
335 km de Colectores de drenaje con requerimiento de apertura y mantenimiento



Arbolado Público



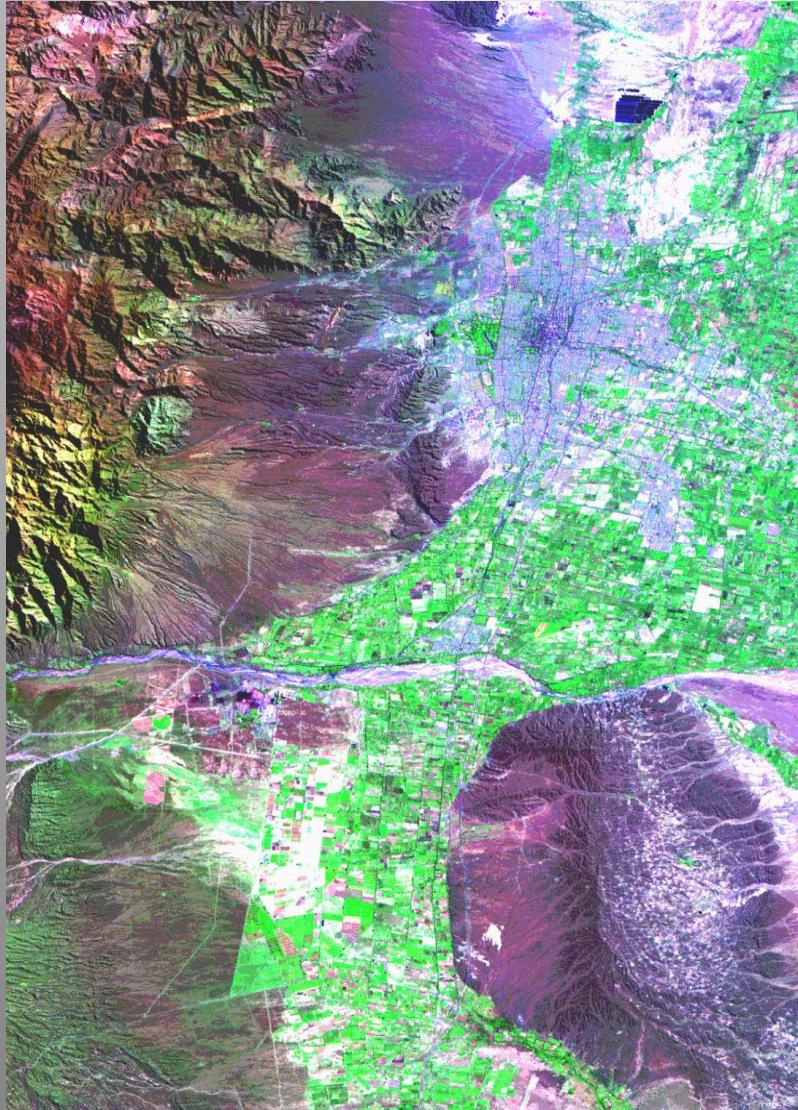
- Superficie Radicular : 9 m²/árbol
- Separación entre árboles: 3 m
- Eficiencia considerada: 0.35
- Requerimiento hídrico: 180 l/día árbol
- Demanda neta: 7 mm/día



Indicadores Situación Hídrica: Oferta y demanda

Stress Poblacional:	1.600 m³/habitante/año	2005
	1.154 m³/habitante/año	2015
	857 m³/habitante/año	2020

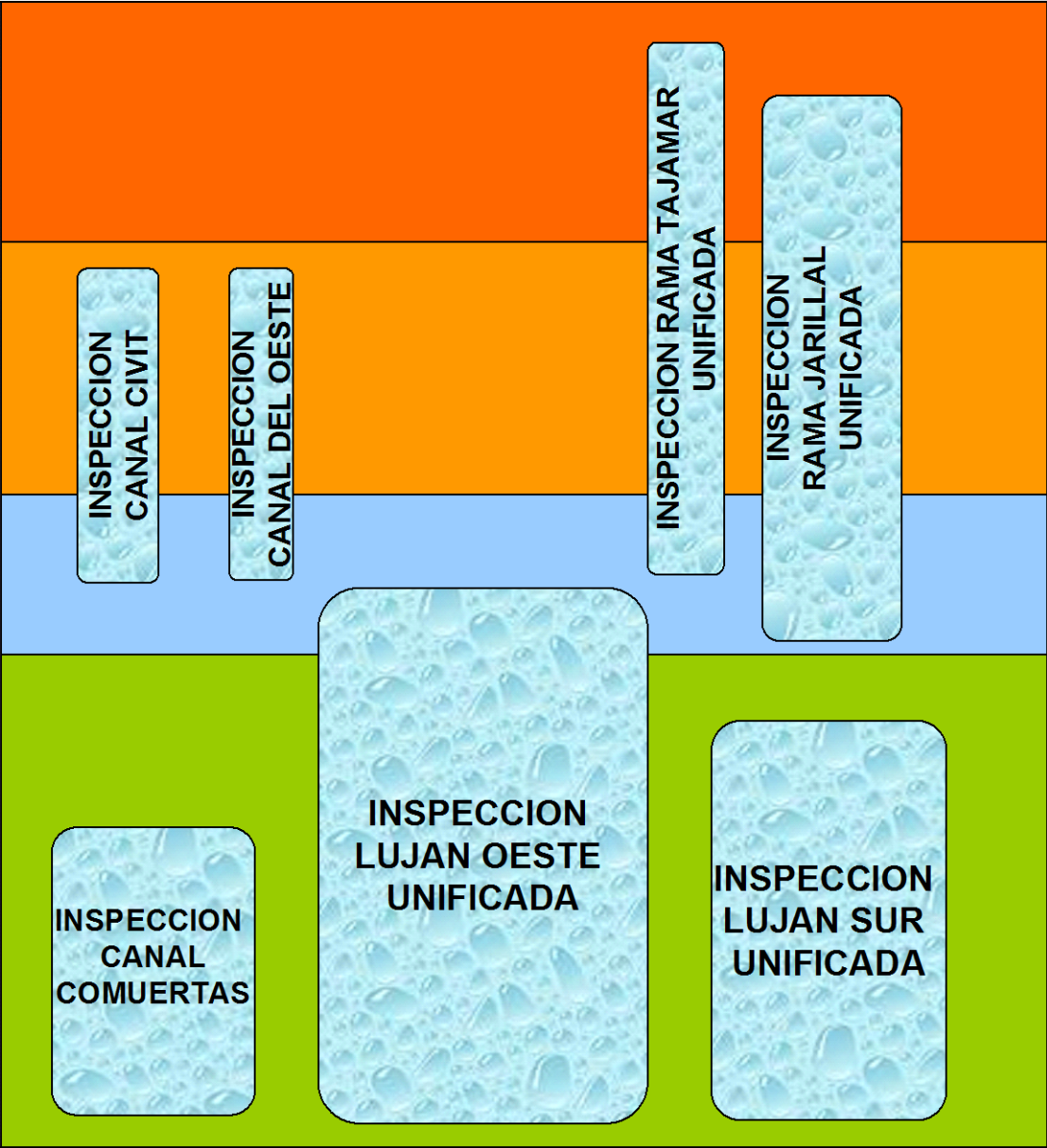
Disponibilidad:	1.546 hm³/ año	2005
	1.110 hm³/ año	2015
	900 hm³/año	2020



SUPERFICIES, USUARIOS Y DEPARTAMENTOS

Cuadro Síntesis

INSPECCION	PADR	SUP
LUJAN OESTE	4684	9.260
JARILLAL	550	2.685
DEL OESTE	34	671
CIVIT	42	962
TAJAMAR	685	1.346
COMPUERTAS	459	1.295
LUJAN SUR	1493	7.694
ASIC	7.947	23.914



L. HERAS

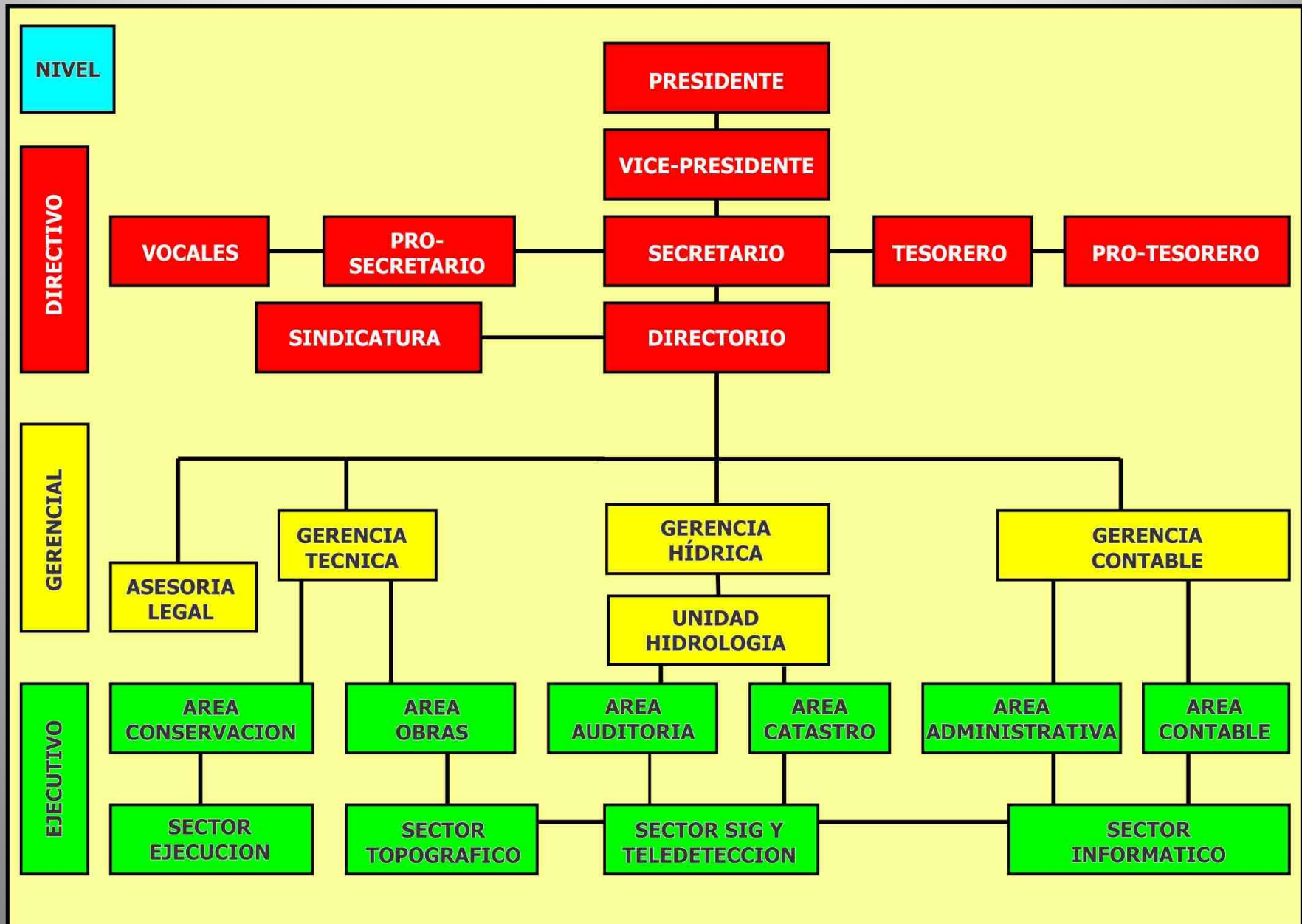
CAPITAL

G. CRUZ

LUJAN

Organigrama de Funciones

Asociación Inspecciones de Cauce 1ª Zona del Río Mendoza



Usos diversos del agua



Obras por administración





Trabajos con maquinaria y conservación

