



**¿QUÉ PODEMOS HACER ANTE LA**

**SITUACIÓN**

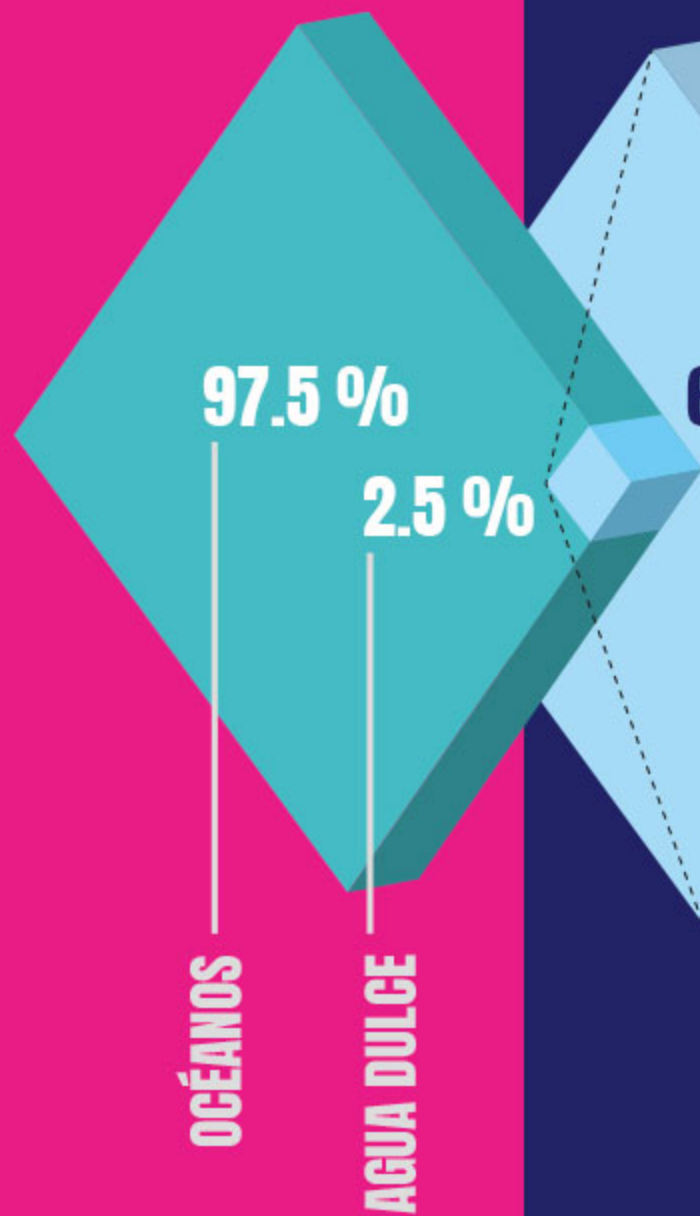
**DEL AGUA**



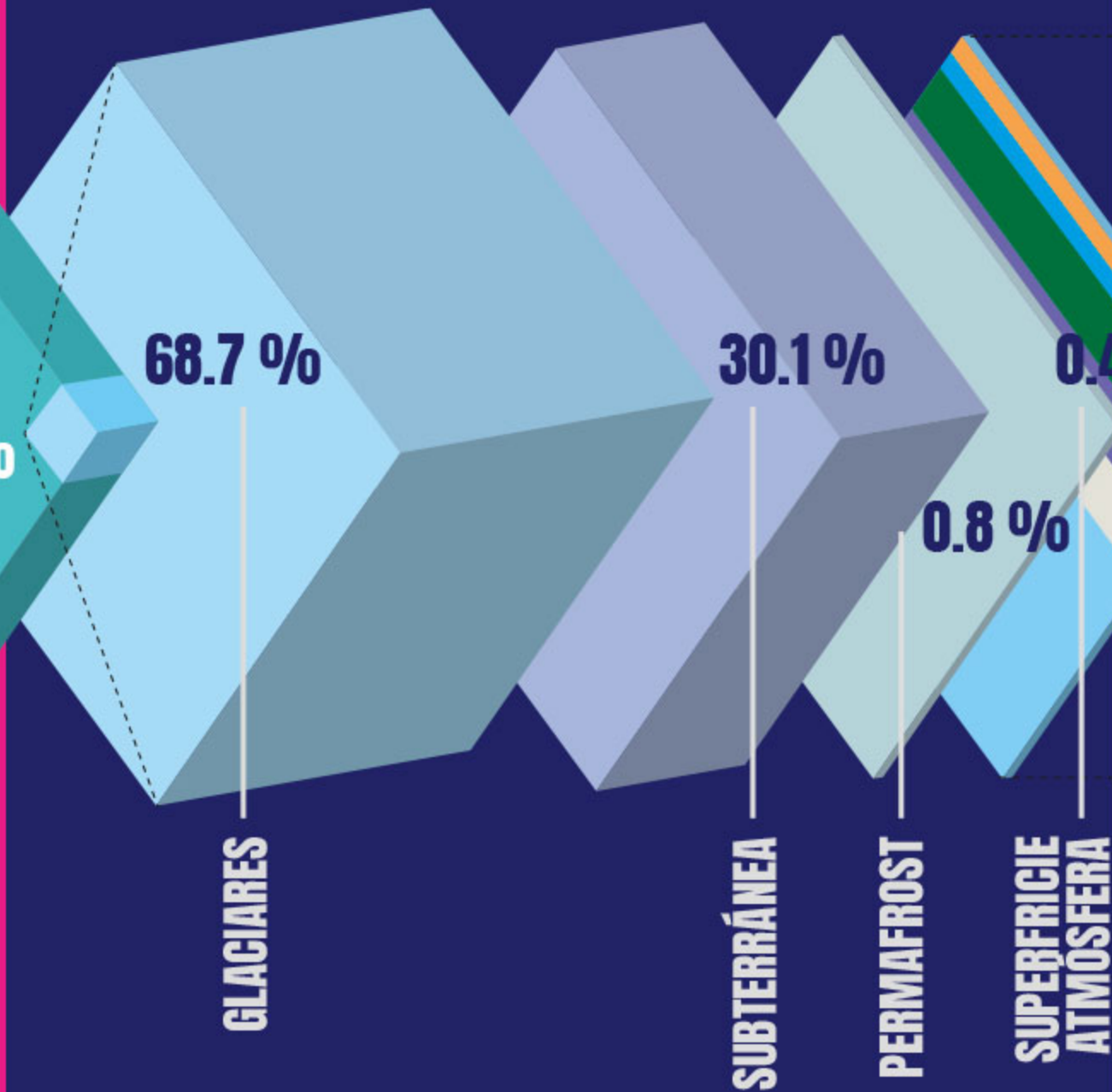
# **DISPOSICIÓN MUNDIAL DEL AGUA**

# **2**

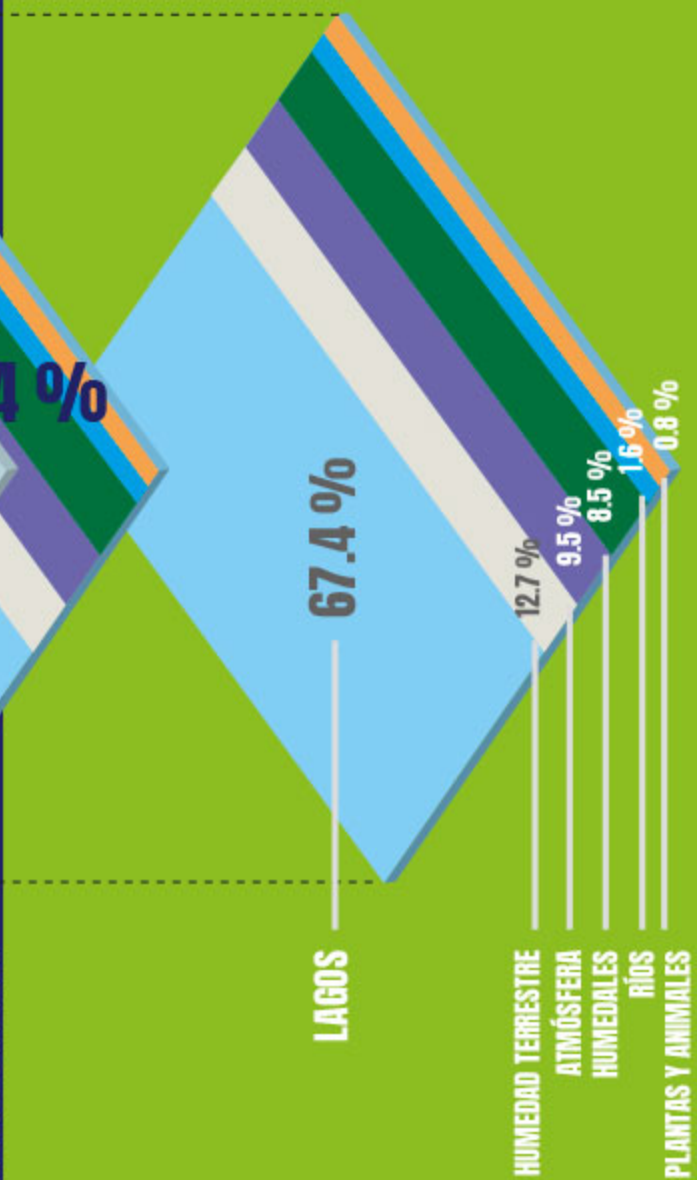
## Agua total



## Agua dulce



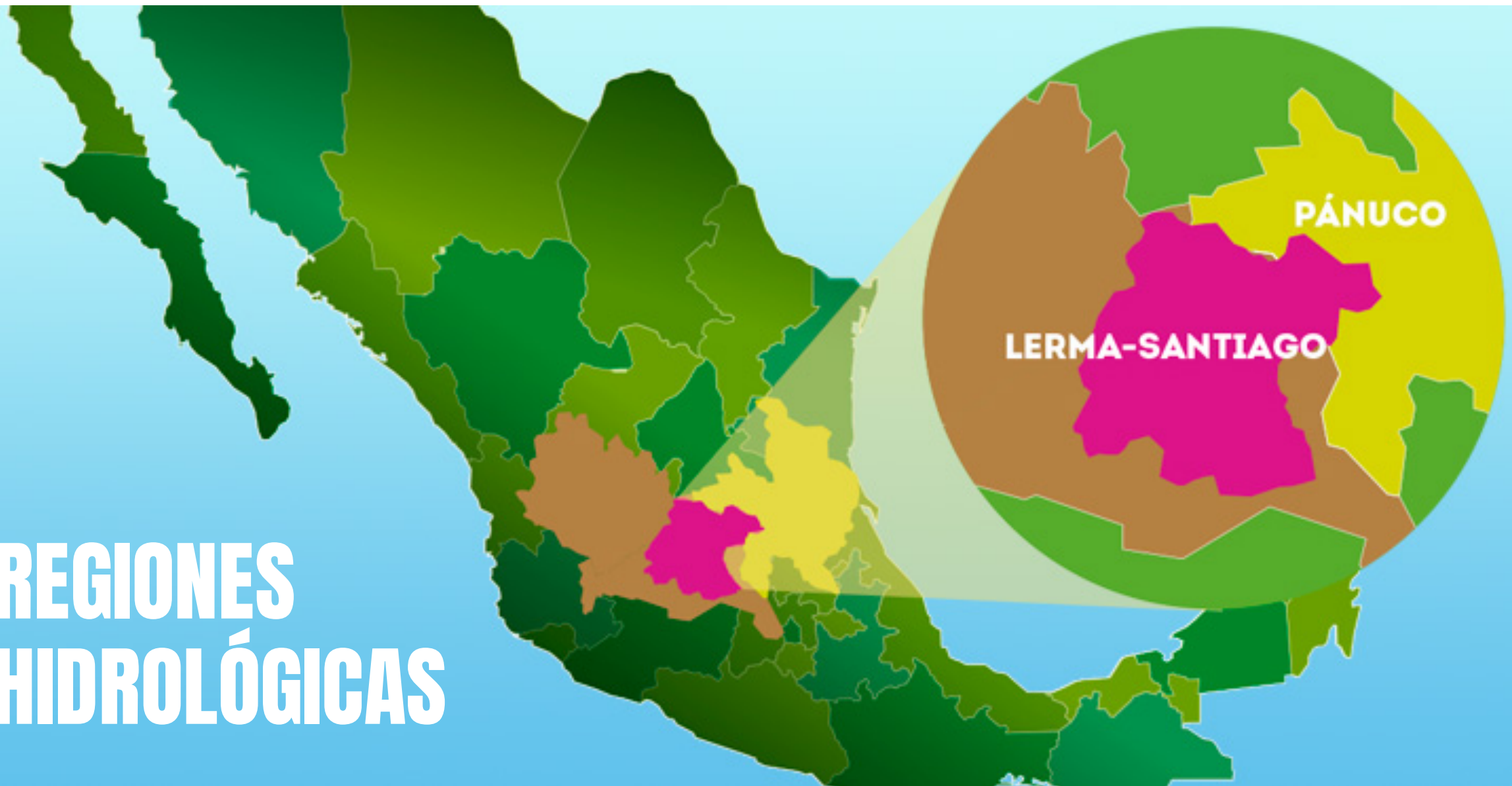
## Superficie y atmósfera



# **SITUACIÓN DEL AGUA EN** **GUANAJUATO**

# **2**

# REGIONES HIDROLÓGICAS



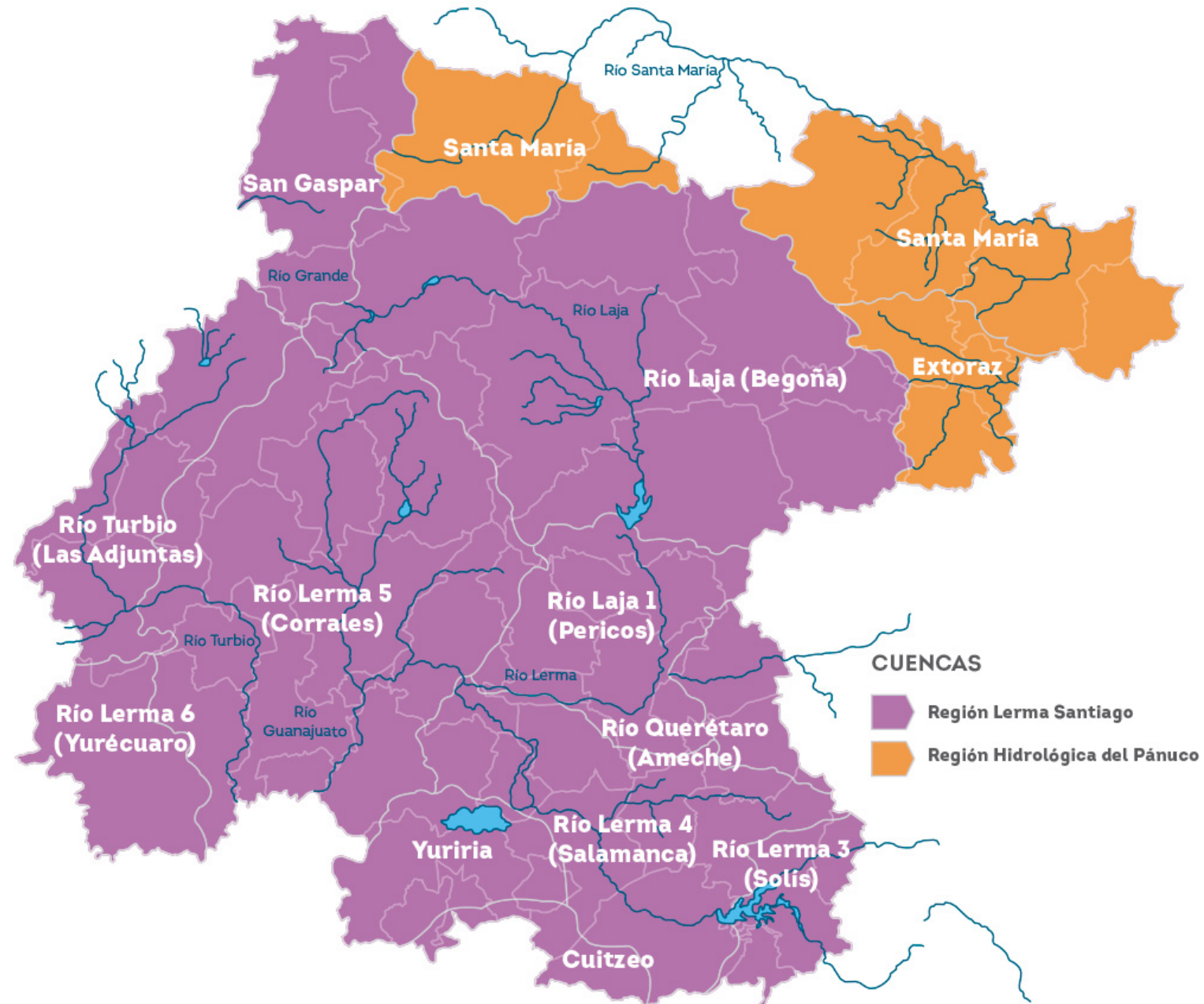
# REGIONES HIDROLÓGICAS

## LERMA SANTIAGO

Cuyas aguas fluyen hacia el  
Océano Pacífico

## PÁNUCO

Pertenece a la vertiente del  
golfo de México.







Del agua que se utiliza en  
zonas urbanas:  
98% proviene de pozos  
2% aguas superficiales



# ACUÍFEROS

- 01 Ciénega Prieta - Moroleón
- 02 Cuenca Alta del Río Laja
- 03 Dr. Mora - San José Iturbide
- 04 Irapuato - Valle
- 05 Jaral de Berrios - Villa de Reyes
- 06 La Muralla
- 07 Lago de Cuitzeo
- 08 Laguna Seca
- 09 Ocampo
- 10 Pénjamo - Abasolo
- 11 Río Turbio
- 12 Salvatierra - Acámbaro
- 13 San Miguel de Allende
- 14 Santa María
- 15 Silao - Romita
- 16 Valle de Acámbaro
- 17 Valle de Celaya
- 18 Valle de la Cueva
- 19 Valle de León
- 20 Xichú - Atarjea



De los 20 acuíferos  
4 con disponibilidad:  
Xichú-Atarjea, Silao  
Romita, Lago de Cuitzeo y  
Valle de Acámbaro

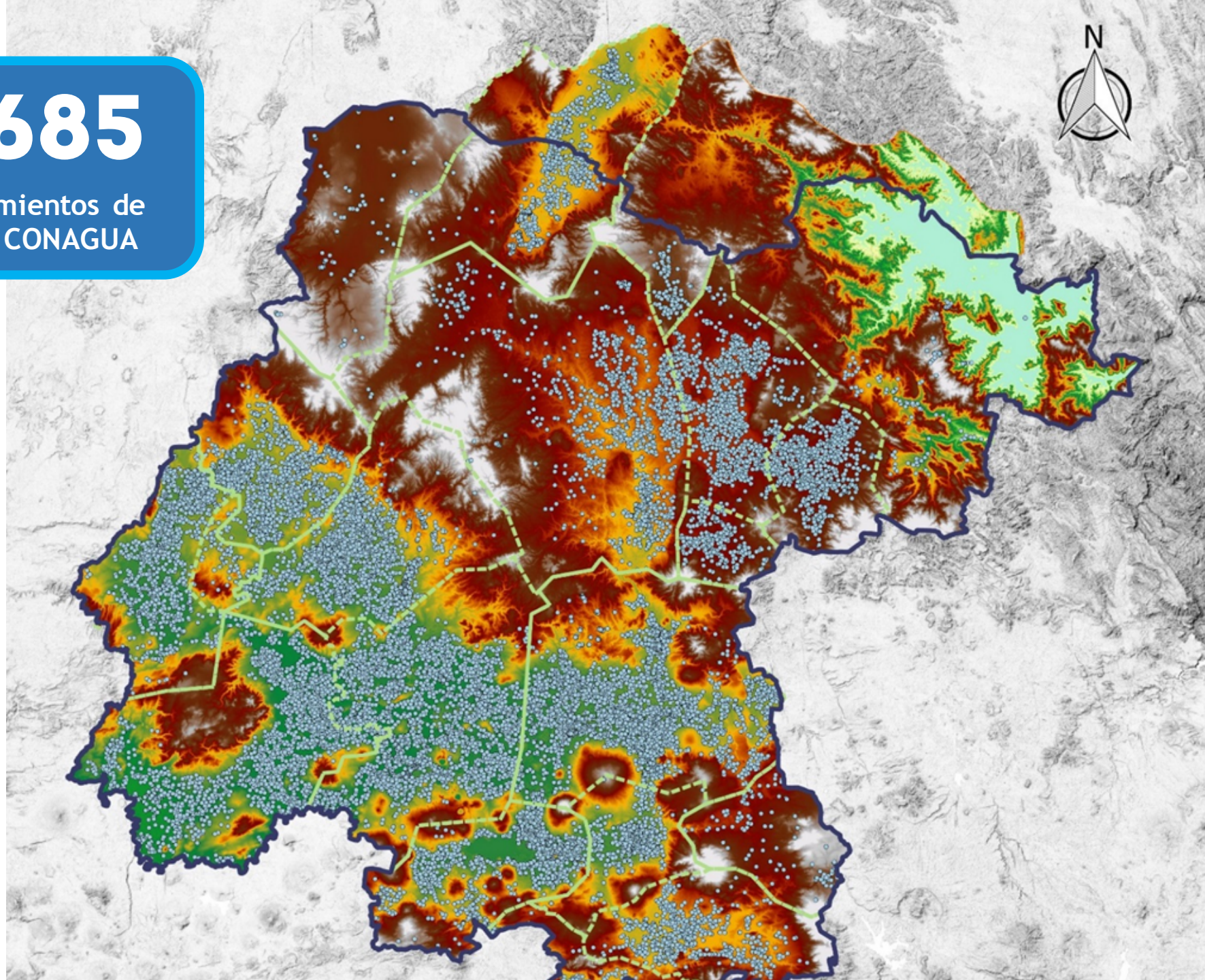
16 en déficit

CONAGUA. DOF. 2018



# 16,685

Aprovechamientos de  
acuerdo a CONAGUA

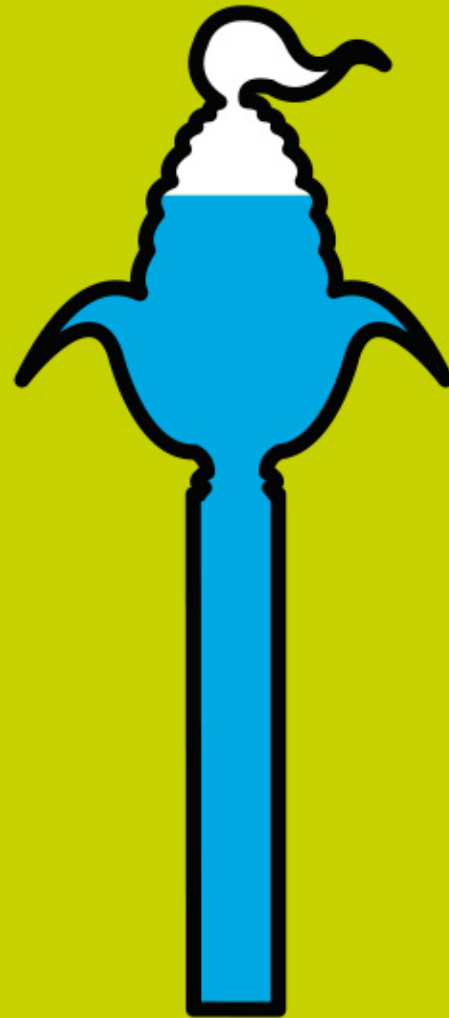




# USO DEL AGUA SUBTERRÁNEA

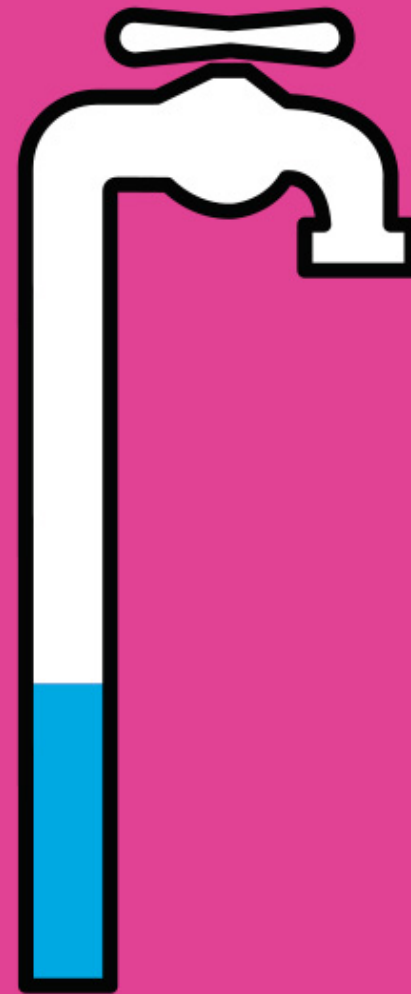
**16,685**

Aprovechamientos de acuerdo a  
CONAGUA



**84%**

USO  
AGRÍCOLA



**13%**

USO EN  
ABASTECIMIENTO  
PÚBLICO



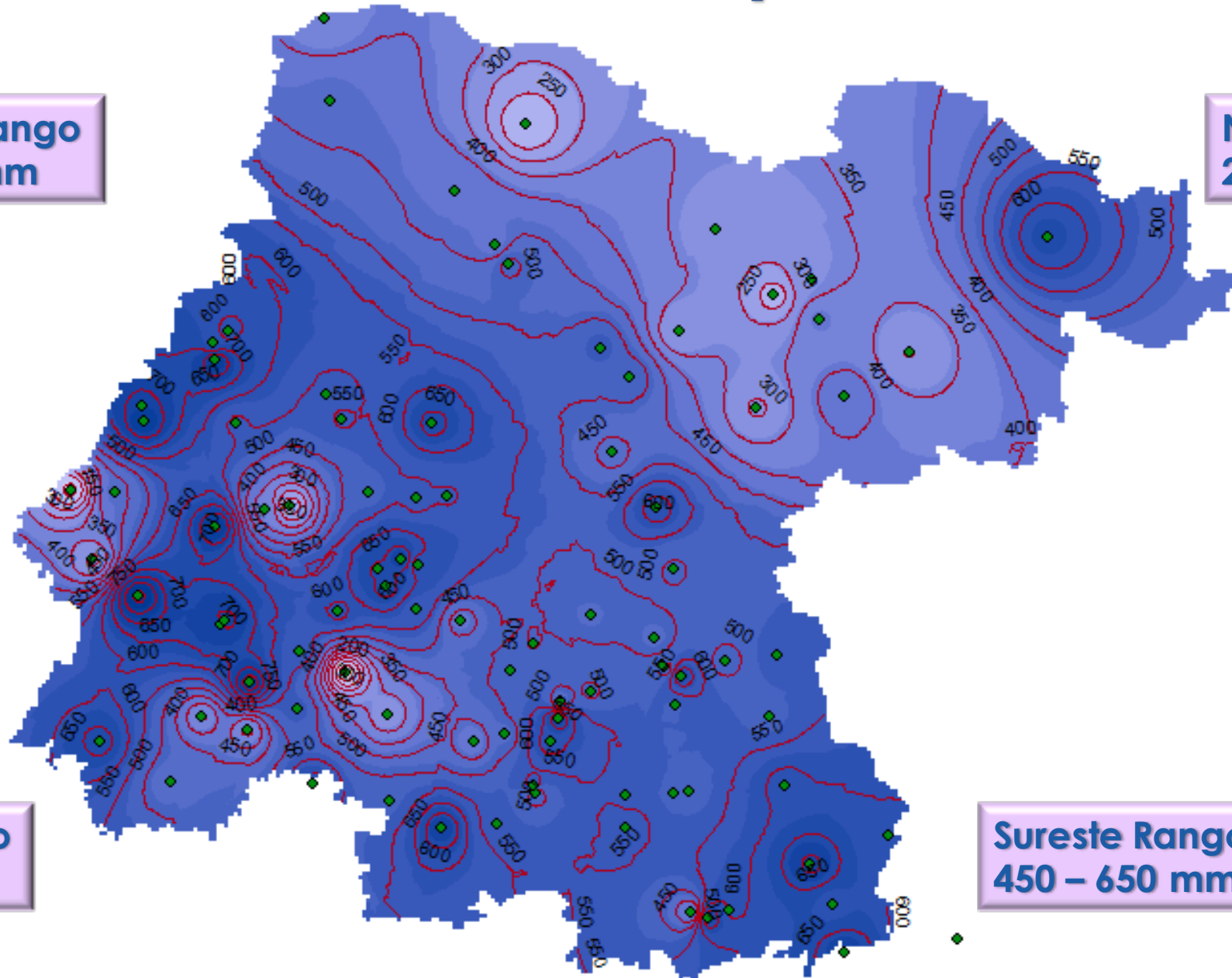
**3%**

USO EN  
INDUSTRIA  
AUTOABASTECIDA

# Precipitación acumulada anual 2017

**Noroeste Rango**  
250 – 700 mm

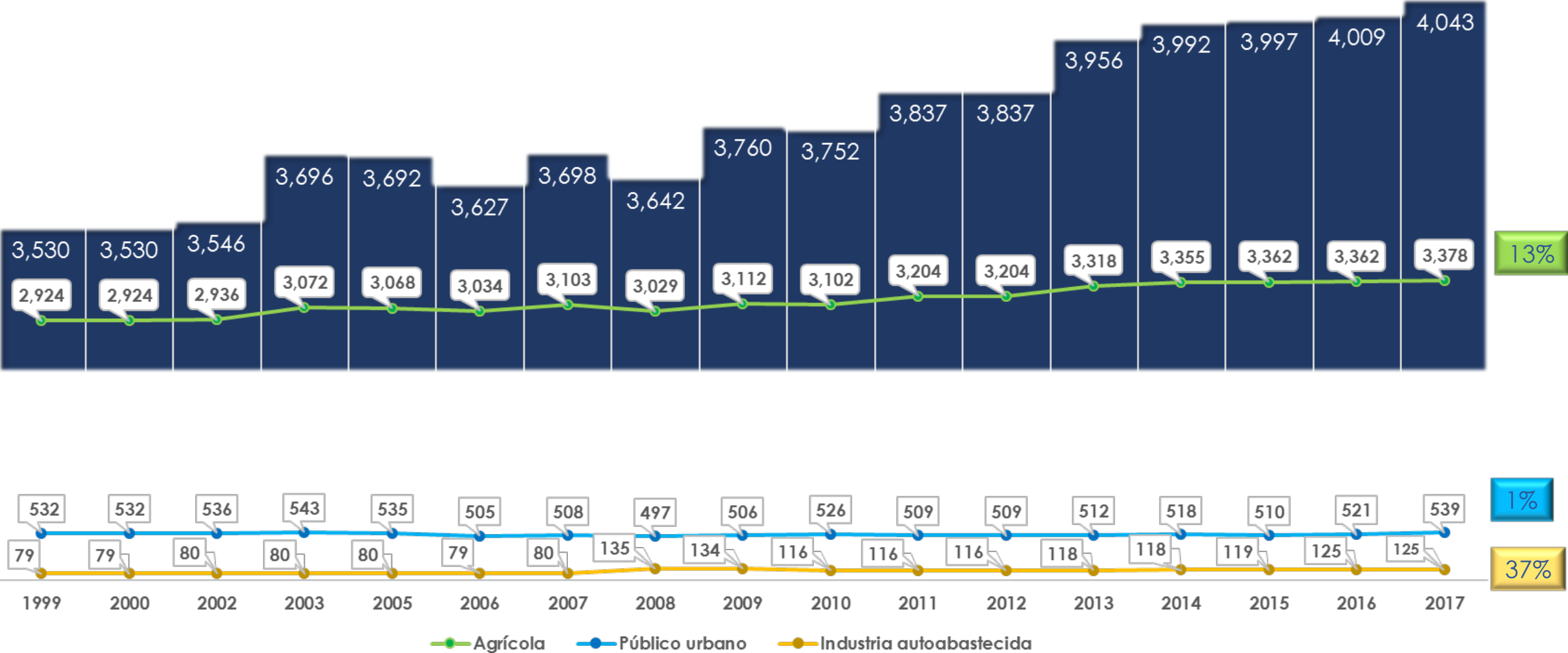
**Noreste Rango**  
250 – 600 mm



**Noreste Rango**  
200 – 750 mm

**Sureste Rango**  
450 – 650 mm

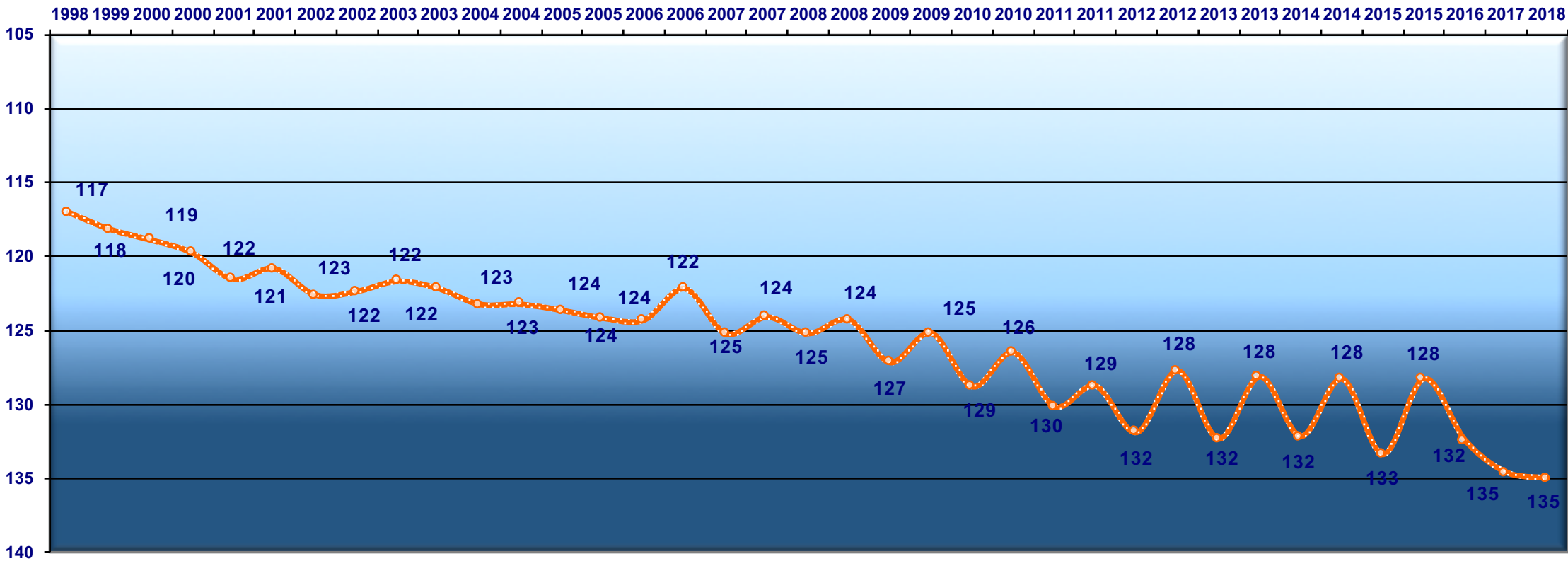
# VOLUMEN DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA (Mm3/año)



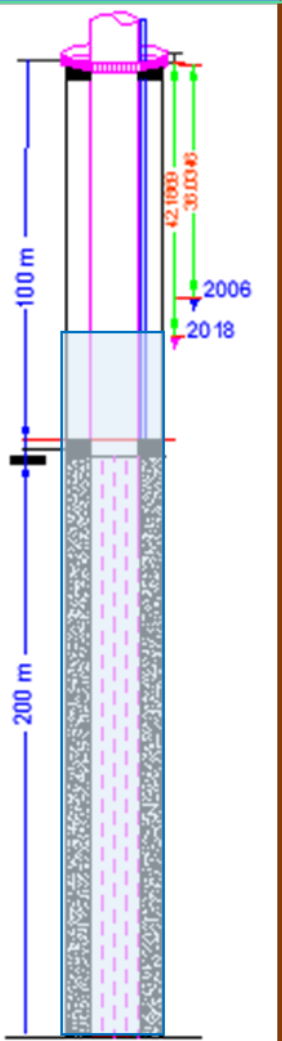
FUENTE: CEAG 2017



# Hidrógrafo 2000 - 2018



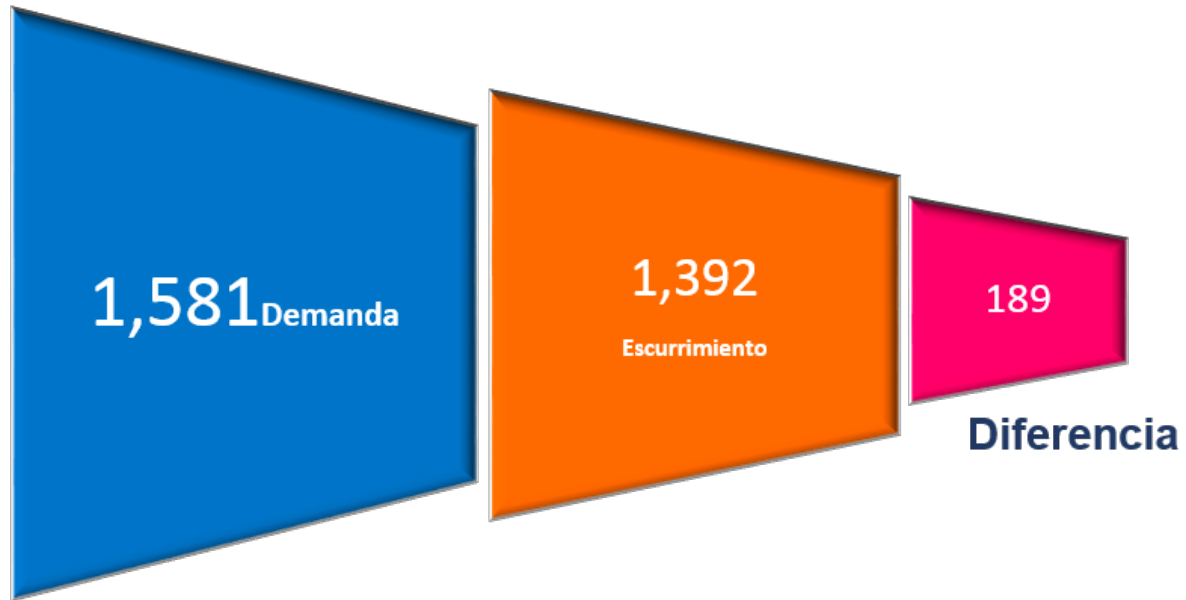
**Abatimiento promedio anual a = 1.0 metro**



PIEZOMETRO 13, SAN JUAN DE LA VEGA, CELAYA  
ABATIMIENTO 0.8 M/AÑO

# BALANCE

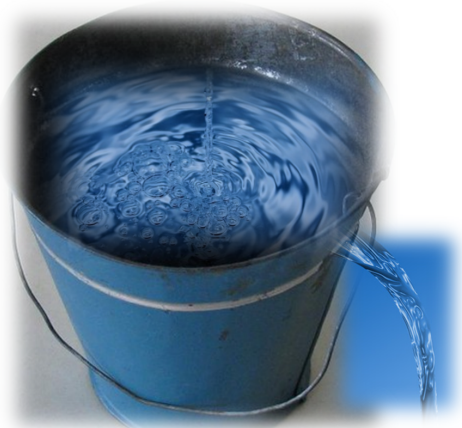
## Agua Superficial



## Agua Subterránea



Unidad de medida: Millones de metros cúbicos.



# Balances 1999 - 2017

