

# **DISPOSICIÓN Y DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LA REGIÓN XIV TULIJÁ TZELTAL-CHOL DE CHIAPAS**

**Hugo A. Guillén Trujillo\***, **Daisy Escobar  
Castillejos\***, **José Alonso Figueroa Gallegos\*\*** y  
**Janio Alejandro Ruiz Sibaja\*\***

\* Cuerpo Académico Hidráulica Ambiental. Facultad de  
Ingeniería. UNACH.

\*\* Cuerpo Académico Prevención de Desastres Naturales.  
Facultad de Ingeniería. UNACH.

# OBJETIVO

- **Proporcionar un diagnóstico hidráulico ambiental en la región XIV Tulijá Tzeltal-Chol del Estado de Chiapas con relación a la disposición y disponibilidad del agua**

# AREA DE ESTUDIO



# MATERIALES Y MÉTODOS

1. recopilación y procesamiento de información existente en instituciones gubernamentales (INEGI, CONAPO y CONAGUA) y del sistema de información geográfica del ECOSUR
2. elaboración de encuesta para recopilar información adicional en campo
3. revisión y adecuación de la encuesta con instituciones participantes en la región
4. aplicación y procesamiento de la encuesta en campo
5. presentación de los diagnósticos a las instituciones participantes en la región y
6. elaboración final del diagnóstico hidráulico ambiental en la Región XIV Tulijá Tzeltal-Chol del Estado de Chiapas

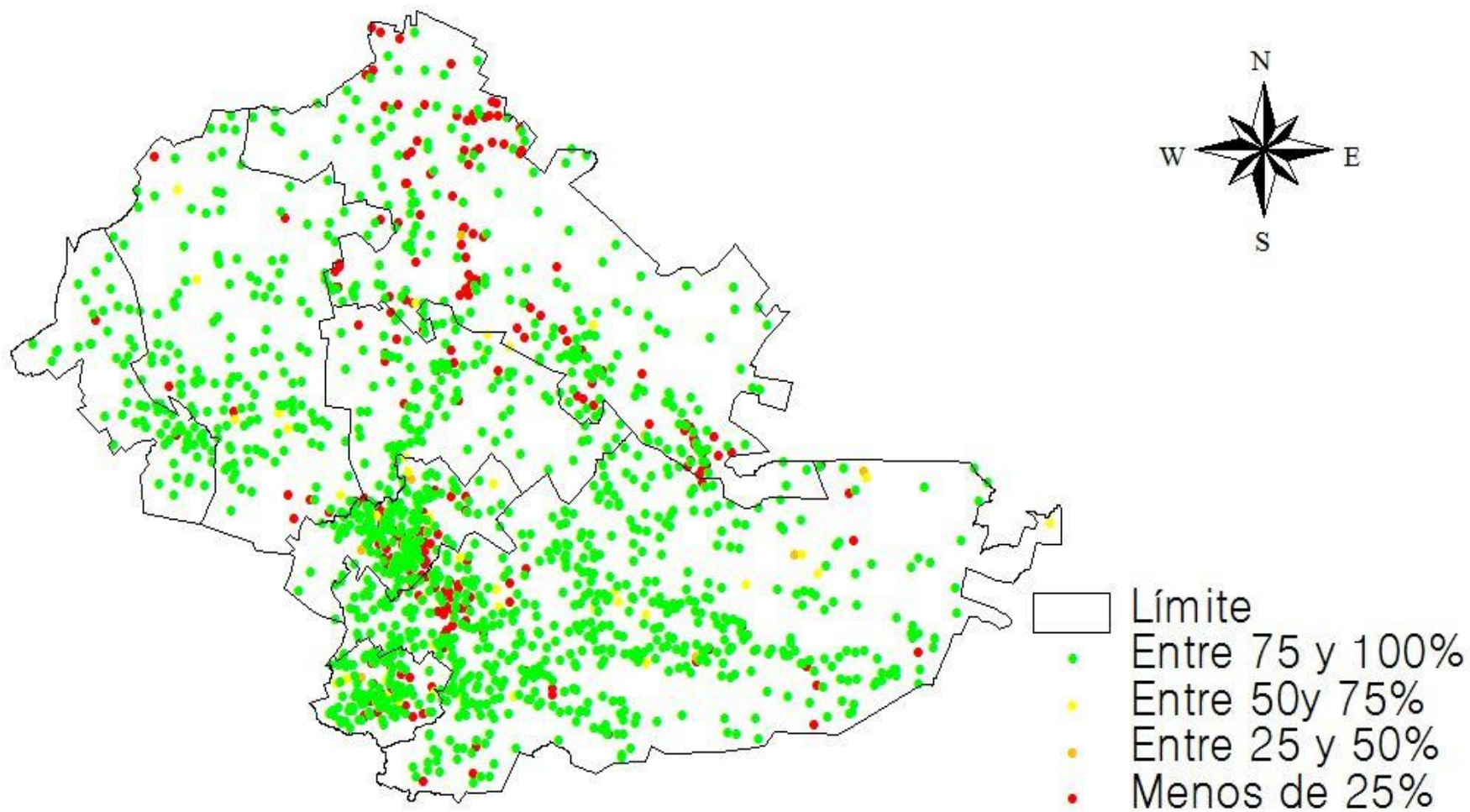
# RESULTADOS

## COBERTURA AGUA ENTUBADA

### (n=1592 localidades)

- 254 comunidades cuentan con menos del 25% de cobertura de agua entubada, estas comunidades tienen una población entre 30 y 100 habitantes
- Entre 25 y 50 % de cobertura, se encuentran 11 localidades con un rango de entre 20 y 100 personas por localidad
- Entre 50 y 75 % de cobertura, se encuentran 46 localidades con un rango de entre 20 y 600 personas por localidad
- Entre 75 y 100 % de cobertura, se encuentran 1,281 localidades con un rango de entre 20 y 16 000 personas por localidad

# Porcentaje de Cobertura de Agua Entubada En Viviendas de la Región XIV



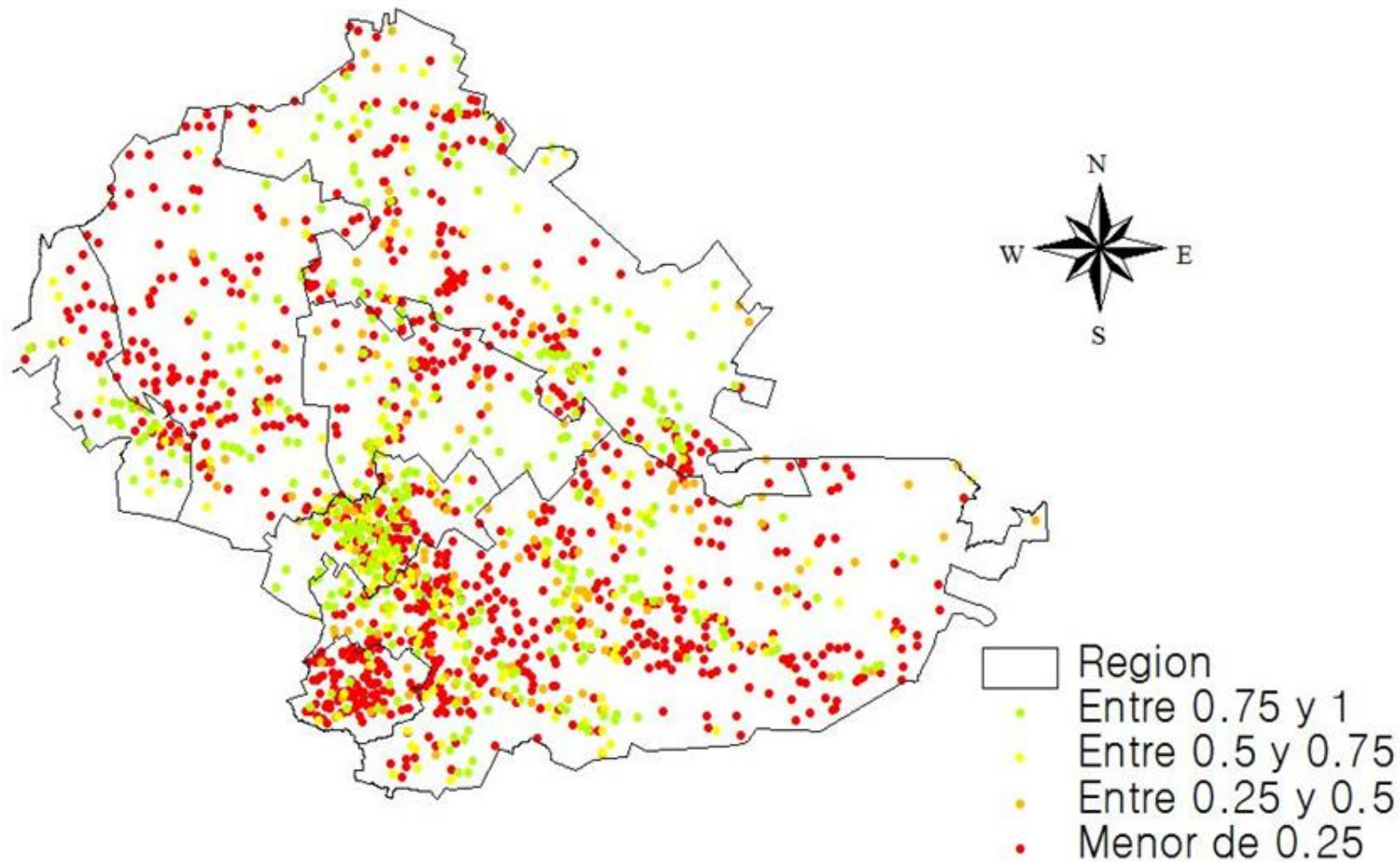
# RESULTADOS

## COBERTURA DE DRENAJE

### (n=1592 localidades)

- 919 comunidades cuentan con menos del 25% de cobertura de drenaje con comunidades con una población entre 50 y mil habitantes
- Entre 25 y 50 % de cobertura, se encuentran 164 localidades con un rango de entre 10 y 1,900 personas por localidad
- Entre 50 y 75 % de cobertura, se encuentran 167 localidades con un rango de entre 10 y 2,800 personas por localidad
- Y entre 75 y 100 % de cobertura, se encuentran 342 localidades con un rango de entre 15 y 16,000 personas por localidad

# Porcentaje de Cobertura de Drenaje en la Región XIV





# CONCLUSIONES

- En la región, según información oficial, un 77% de las comunidades cuentan con agua entubada, y con relación a la disponibilidad de drenaje, se cuenta únicamente con un 58% de cobertura
- Sitalá es el municipio con menor calidad de vida en la región, en cuanto a agua potable y a drenaje, con una cobertura de únicamente del 32% de agua entubada y tan sólo 20 localidades de las 121, de este municipio tengan cobertura de drenaje (alrededor del 17%)

# CONCLUSIONES

La importancia de este estudio radica que con el diagnóstico de esta región, se obtuvo información del uso, disposición y disponibilidad del agua y así poder tomar medidas preventivas para su tratamiento tanto en el suministro del agua como con las descargas de las aguas residuales

**NOTA: Este estudio se realizó con financiamiento de la 10ª. Convocatoria del SIINV-UNACH**