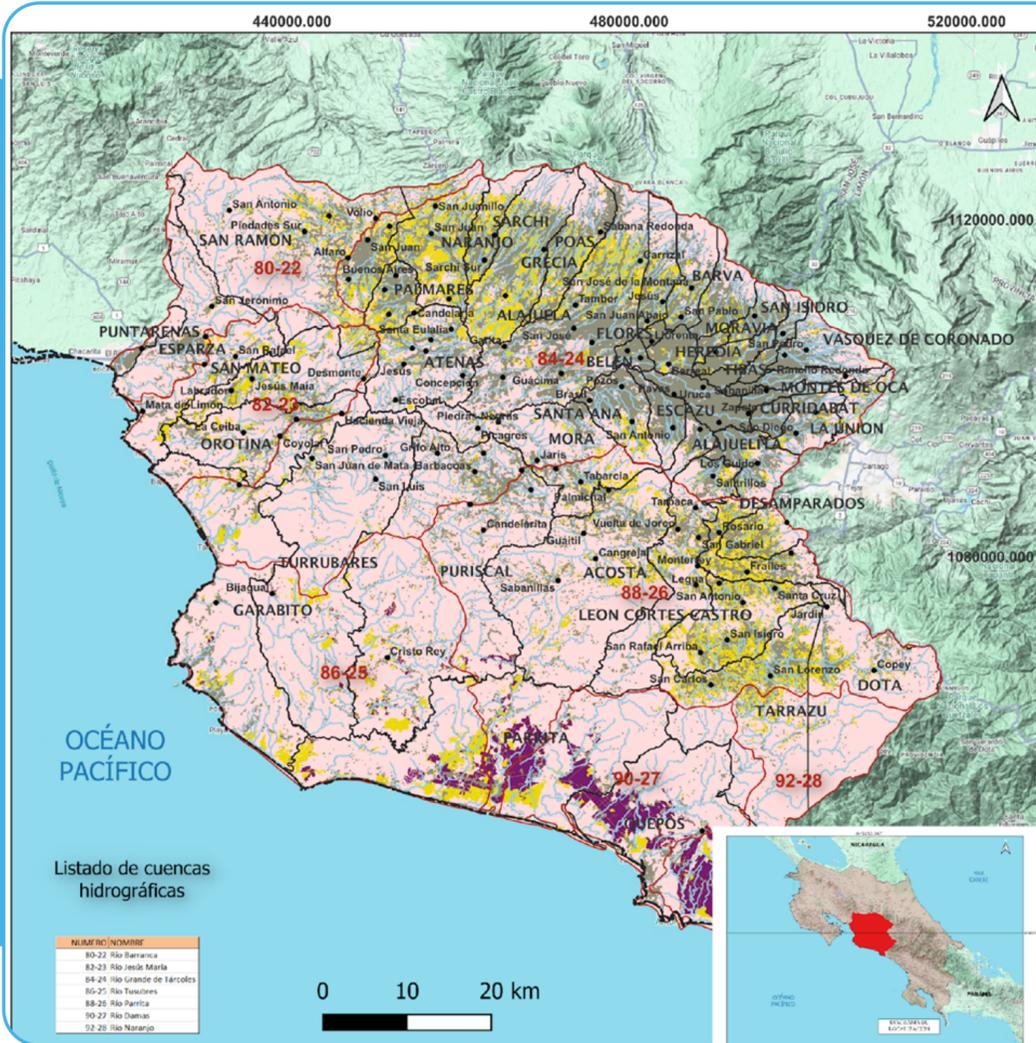




# UNIDAD HIDROLÓGICA TÁRCOLES



Unidad Hidrológica Tárcoles Pacífico Central. Representación de los principales elementos geográficos que describen su territorio

**Simbología**

- Unidad hidrológica
- Centros poblados
- Límite cantonal
- Infraestructura urbana
- Divisorias
- Hidrografía
- Cuerpos de agua
- Cultivos
- Palma
- Otros

Cartografía: Geóg. Herberth Villavicencio Rojas, con el apoyo del Ing. Leonel Sanabria Méndez en la recopilación de la información.  
 Proyección cartográfica: CRSIRGAS-CRTM05.  
 Fuentes: Instituto Costarricense de Electricidad (ICE). 1974. Cuencas hidrográficas de Costa Rica. Servicios OGC del Sistema Nacional de Información Territorial (SNIT): <https://www.snitcr.go.cr/> de la Dirección de Agua del MINAE y del Instituto Geográfico Nacional (IGN).  
 Edición: Junio, 2025

La **Unidad Hidrológica Tárcoles** se ubica en el sector centro-occidental del país y comprende cuencas como Grande de Tárcoles, Jesús María, Barranca y Tusubres. Estas cuencas desembocan en el Océano Pacífico, principalmente en el Golfo de Nicoya.

Las **precipitaciones anuales** en esta unidad varían entre aproximadamente 1.500 mm y más de 3.200 mm, con **caudales medios** que oscilan entre los 1.500 y 2.600 mm por año, dependiendo de la cuenca y la altitud.



El territorio abarca **zonas de baja y media altitud**, con una alta concentración de centros urbanos e industriales, así como áreas con actividad agropecuaria, infraestructura turística, y remanentes de bosque secundario y parches de vegetación natural.

## TERRITORIOS INDÍGENAS Y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN LA UNIDAD HIDROLÓGICA TÁRCOLES

En Costa Rica existen **24 territorios indígenas** reconocidos oficialmente. De estos, la Unidad Hidrológica Tárcoles abarca dos territorios indígenas: **Huetar de Quitirrisí y Huetar de Zapatón**. Estos se ubican en las partes altas de las cuencas del río Grande de Tárcoles y del río Jesús María, respectivamente.

En alianza con

Financiado por

Co-implementado por

Co-ejecutado por



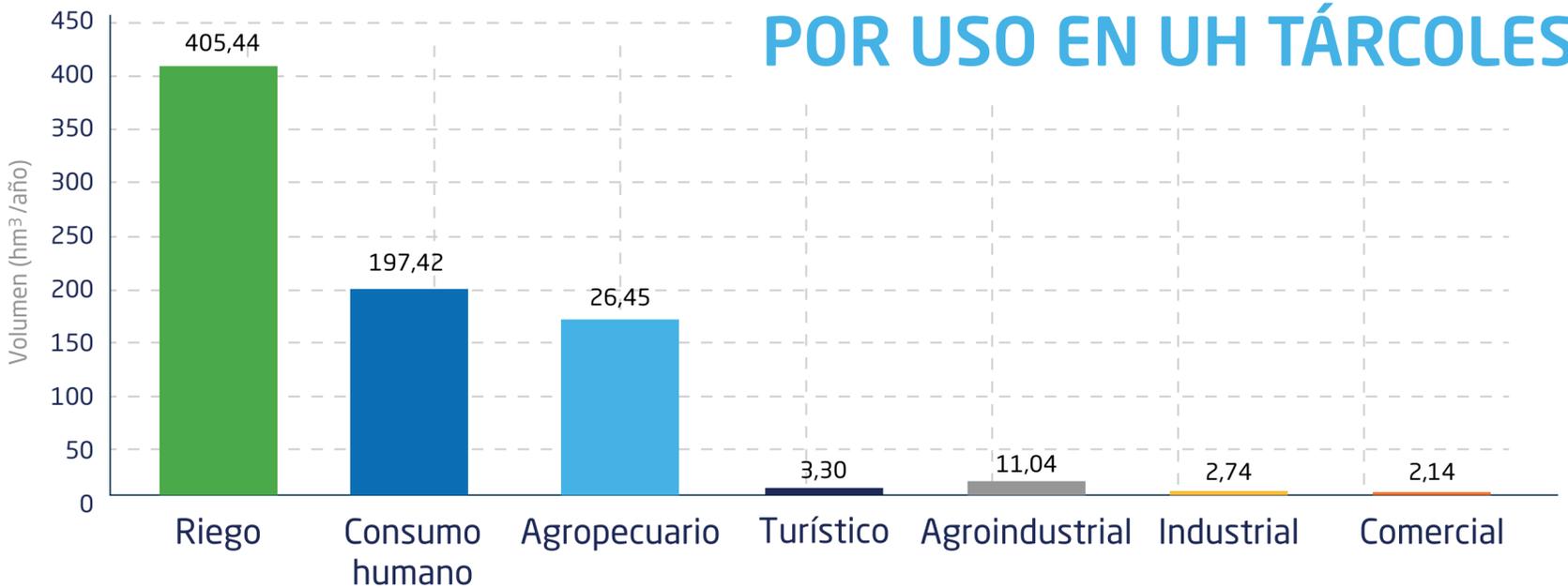


El **recurso hídrico** cumple un papel esencial en estas comunidades, ya que se utiliza para el **abastecimiento doméstico, la producción agrícola de subsistencia y diversas prácticas culturales asociadas al agua y al entorno natural**. Asimismo, el agua es un componente clave para la conservación de los ecosistemas presentes en estos territorios y sus zonas aledañas.

## USO CONSUNTIVO DEL AGUA



### EXTRACCIÓN ANUAL DE AGUA SUPERFICIAL POR USO EN UH TÁRCOLES



### EXTRACCIÓN ANUAL DE AGUA SUBTERRÁNEA POR USO EN UH TÁRCOLES



## USO NO CONSUNTIVO DEL AGUA



La **fuerza hidráulica** se considera el principal uso del agua, con una extracción de **7799 hm³/año**, este es un uso no consuntivo, lo que significa el agua se utiliza y luego es devuelta a la fuente de donde se extrajo, sin una pérdida significativa en la cantidad o un cambio sustancial en la calidad

#### Fuentes de información utilizadas:

- Registro Nacional de Concesiones y Cauces, Dirección de Agua del Ministerio de Ambiente y Energía, 2024.

En alianza con



Financiado por



Co-implementado por



Co-ejecutado por

