

The background of the slide is an abstract composition of flowing, translucent blue and white lines. These lines create a sense of movement and depth, with some areas appearing brighter and more saturated than others. The overall effect is clean, modern, and dynamic.

Comisión Interinstitucional  
Alianza Nacional ríos y cuencas de Costa Rica -MEP

# Subcuenca alta río Tempisque

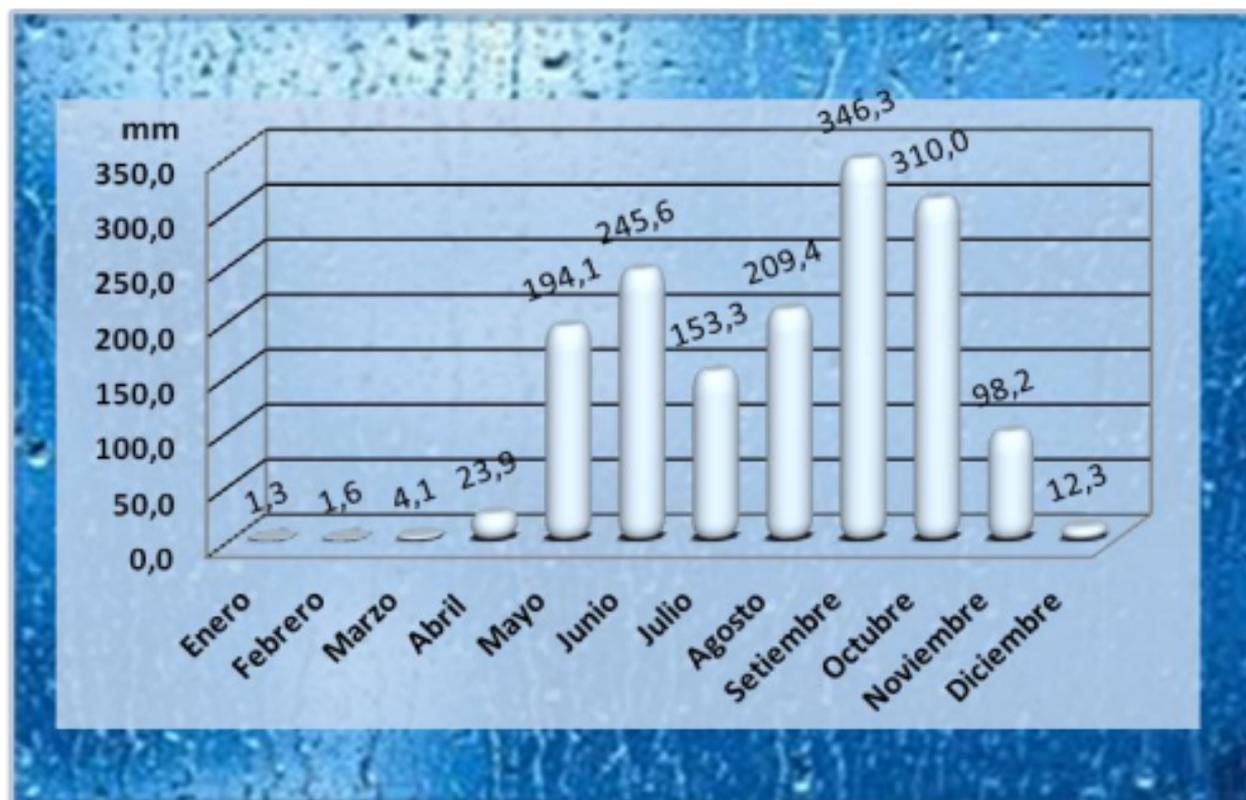
- Cabecera en la Cordillera Volcánica de Guanacaste hasta el puente Guardia, incluye el cauce entre el Puente Guardia y la comunidad de La Guinea por ser un tramo que no tiene afluentes a lo largo de este trayecto, su caudal depende exclusivamente de los flujos provenientes de la sub cuenca alta (Calvo-Alvarado et. al. 2008).
- Cantones: La Cruz, Liberia y Carrillo, incluyendo parte de los distritos de Santa Elena, Mayorga, Cañas Dulces, Nacascolo, Curubande, Liberia. El tramo del río entre Guardia y la Guinea corresponde a los cantones de Liberia (distrito Sardinal) y Filadelfia (distrito Palmira) (ITCR, 2004).



# Consideraciones climáticas

- La sub-cuenca se ubica en la región del Pacífico Norte de Costa Rica, tiene un régimen climático tropical seco (cálido con una estación seca bien definida)
- Precipitación y temperatura se distribuyen de acuerdo con la elevación, siendo las partes altas más húmedas y frías y las bajas más cálidas y secas.

## Precipitación promedio mensual en la estación Liberia Período 1957-2012



## Promedios mensuales de temperaturas (°C) Estación Liberia Período 1973-2012

	E	F	M	A	My	J	Jl	Ag	S	O	N	D
Máx.	35,2	36,2	37,0	37,7	36,7	34,5	34,4	34,4	33,8	33,4	33,4	34,3
Mín.	16,4	17,1	17,7	19,2	20,8	21,5	20,7	20,5	20,7	20,5	18,9	17,1
Med.	25,8	26,7	27,3	28,5	28,7	28,0	27,6	27,0	27,2	27,0	26,2	25,7



# Hidrología

- Los tributarios principales se originan en la Cordillera Volcánica de Guanacaste, específicamente en las estribaciones sur-oeste de los volcanes Orosí y Rincón de la Vieja.
- Los tributarios más importantes son: río Ahogados, río Tempisquito y río Colorado

# Zonas de vida

- La sub-cuenca cuenta con cinco Zonas de Vida y tres zonas de transición.

Bosque Húmedo Premontano Transición a Basal (45,7%)

Bosque Húmedo Tropical (12,5%)

Bosque Húmedo Tropical Transición a Premontano (4,38%)

Bosque muy Húmedo Premontano (9,2%)

Bosque muy Húmedo Tropical Transición a Premontano (0,1%)

Bosque Pluvial Montano Bajo (1,0%)

Bosque Pluvial Premontano (2,8%)

Bosque Seco Tropical (24,2%) (ITCR, 2004).

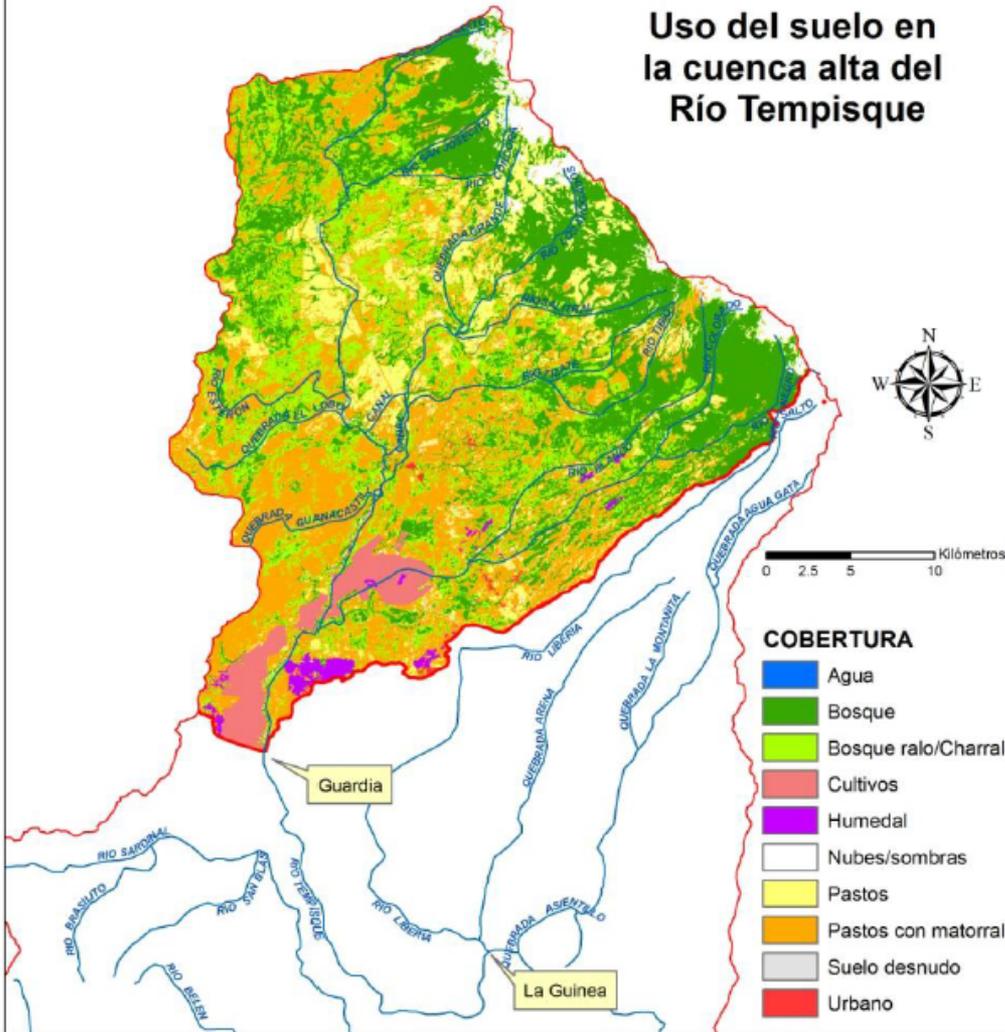
# Áreas protegidas

Parque Nacional Santa Rosa

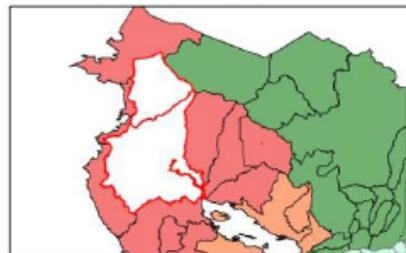
Parque Nacional Guanacaste

Parque Nacional Volcán Rincón de la Vieja  
que protegen el 2,1%, 14,7% y 5,8% del área  
en estudio respectivamente (ITCR, 2004).

## Uso del suelo en la cuenca alta del Río Tempisque



Ubicación de la Cuenca



Proyección CRTM90  
Datum WGS84

Fuente datos:  
DEM SRTM (NASA)  
Atlas de CR

Elaboró:  
Sergio Velásquez  
Isabel Guzmán

**30%** cobertura de bosques en partes altas ocupadas por parques nacionales

**30%** se encuentran con pastos combinados con matorral (zonas en restauración natural)

**20%** bosques ralos

**11%** pastos puros

**3%** cultivos



# Bibliografía

- Calvo-Alvarado J., Jiménez J., González E., Pizarro F. y A Jiménez. 2008. Estimación preliminar del caudal ambiental en el río Tempisque, Costa Rica: El enfoque hidrológico con pocos datos. Kurú: Revista Forestal (Costa Rica). 5(13).
- Guzmán, I. 2013. Base para la Planificación del Recurso Hídrico Superficial en la Cuenca Alta y Media del Río Tempisque, Costa Rica. Tesis Phd. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad Nacional de Costa Rica y Universidad Estatal a Distancia. Heredia, Costa Rica
- ITCR (Instituto Tecnológico de Costa Rica) 2004 Atlas Digital de Costa Rica 2004



# Río Tempisquito