



HORTICULTURA

TERCERO BÁSICO

CATEDRÁTICO: BR. IND. ROGER VILLEGAS

EL AGUA PARTE II

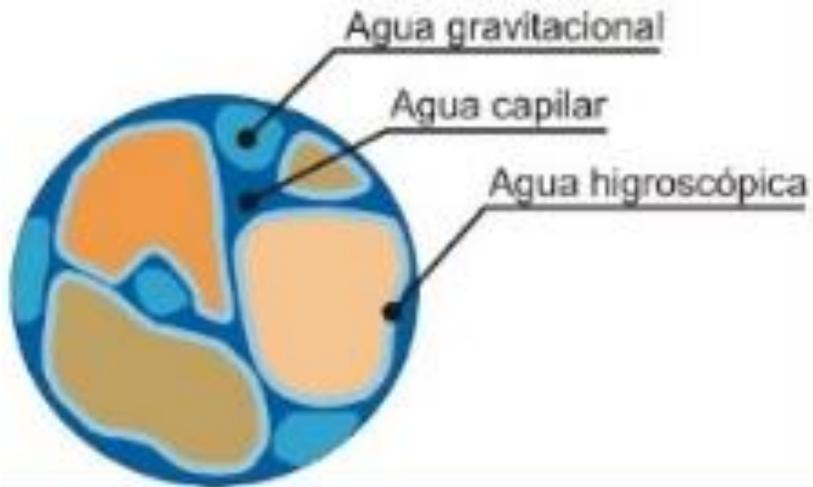


EL AGUA EN EL SUELO



- El suelo está constituido por partículas minerales y orgánicas, de muy diversos tamaños. Si bien pueden estar separadas, algunas de estas partículas están unidas entre sí formando agregados.
- Entre partículas y agregados existe un sistema de poros interconectados que tienen diferentes formas y tamaños. Los poros más pequeños se encuentran ocupados por agua y los mayores por aire.
- La estructura del suelo, permite que el mismo funcione como un soporte físico, que proporciona agua, aire y nutrientes a las raíces de las plantas.

FORMAS DE AGUA EN EL SUELO



- Agua gravitacional: es el agua que se pierde en un suelo saturado por efecto de la gravedad. Hay de dos tipos: de escurrimiento rápido y lento.
- Agua higroscópica: es el agua atraída electrostáticamente por coloides e iones
- Agua capilar: es el agua que no se encuentra atraída por coloides e iones, esta se encuentra libre entre las partículas del suelo.

IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LAS PLANTAS



- Formación del suelo
- Evapotranspiración
- El agua del suelo junto a los nutrientes forman la solución del suelo, misma que es absorbida por el sistema radicular de las plantas
- El agua controla en un alto grado dos factores importantes para el desarrollo de las plantas: el aire y la temperatura del suelo.

CUERPOS DE AGUA EN GUATEMALA



Río Motagua

Principales ríos del país:

- Río Motagua (486.55 km)
- Río Chixoy o negro (112.70 km)
- Río Suchiate
- Río la Paz (133.80 km)
- Río Dulce
- Río Cahabón (195.95 km)
- Río Madre Vieja (125.50 km)
- Río Usumacinta 728.85 km)
- Río Polochic (193.65 km)

CUERPOS DE AGUA EN GUATEMALA

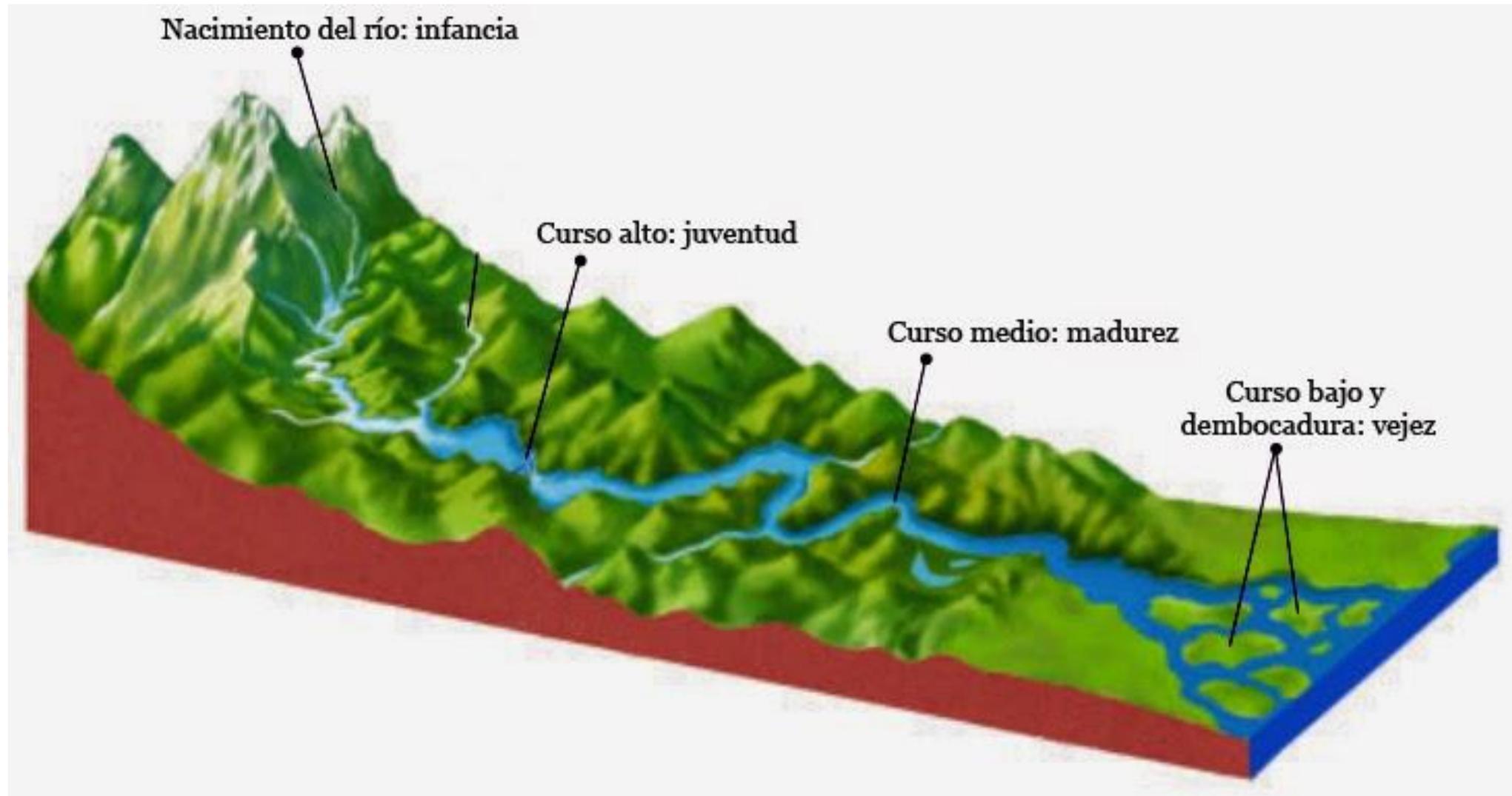
Principales Ríos de Guatemala

- 1 Río Negro o Chivoy
- 2 Río Nahualate
- 3 Río Madre Vieja
- 4 Río Coyolate
- 5 Río María Linda
- 6 Río Achiguate
- 7 Río Los Esclavos
- 8 Río Villa Lobos
- 9 Río Motagua
- 10 Río de la Pasión
- 11 Río Dulce
- 12 Río Naranjo
- 13 Río Polochic
- 14 Río Sis o Ican
- 15 Río Candelaria
- 16 Río Suchiate
- 17 Río Seligua
- 18 Río Paz
- 19 Río Bravo
- 20 Río Samalá
- 21 Río Michatoya
- 22 Río Ican



www.enciclopediaguatemala.org.gt

PARTES DE UN RÍO



CUERPOS DE AGUA EN GUATEMALA



Lago Atitlán

Principales lagos del país:

- Lago de Izabal (589.6 km²)
- Lago de Atitlán (130.1 km²)
- Lago Petén Itzá (99 km²)
- Lago el Golfete (62 km²)
- Lago de Amatitlán (15.2 km²)

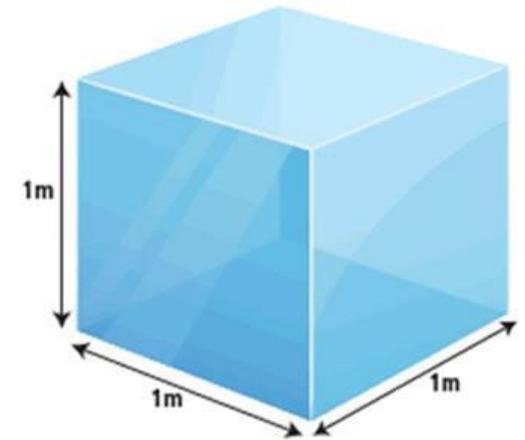
USO DEL AGUA EN GUATEMALA

Actividades económicas y de consumo	Año
	2010
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	6,496.56
Pesca	514.62
Explotación de minas y canteras	6.19
Industrias manufactureras (incluye agroindustria)	7,643.17
Suministro de electricidad, gas y agua	5,057.33
Construcción	76.26
Comercio al por mayor y menor	48.22
Servicios	69.85
Hogares	461.68
Total	20,373.88

Millones de metros cúbicos



1 Litro H₂O



1 Metro cúbico H₂O =
1000 litros

El sector agropecuario demanda una gran cantidad de agua para su correcto funcionamiento. Necesitamos agua para producir tomates, leche, huevos, frutas, etc. por eso es importante que cuidemos el recurso hídrico.