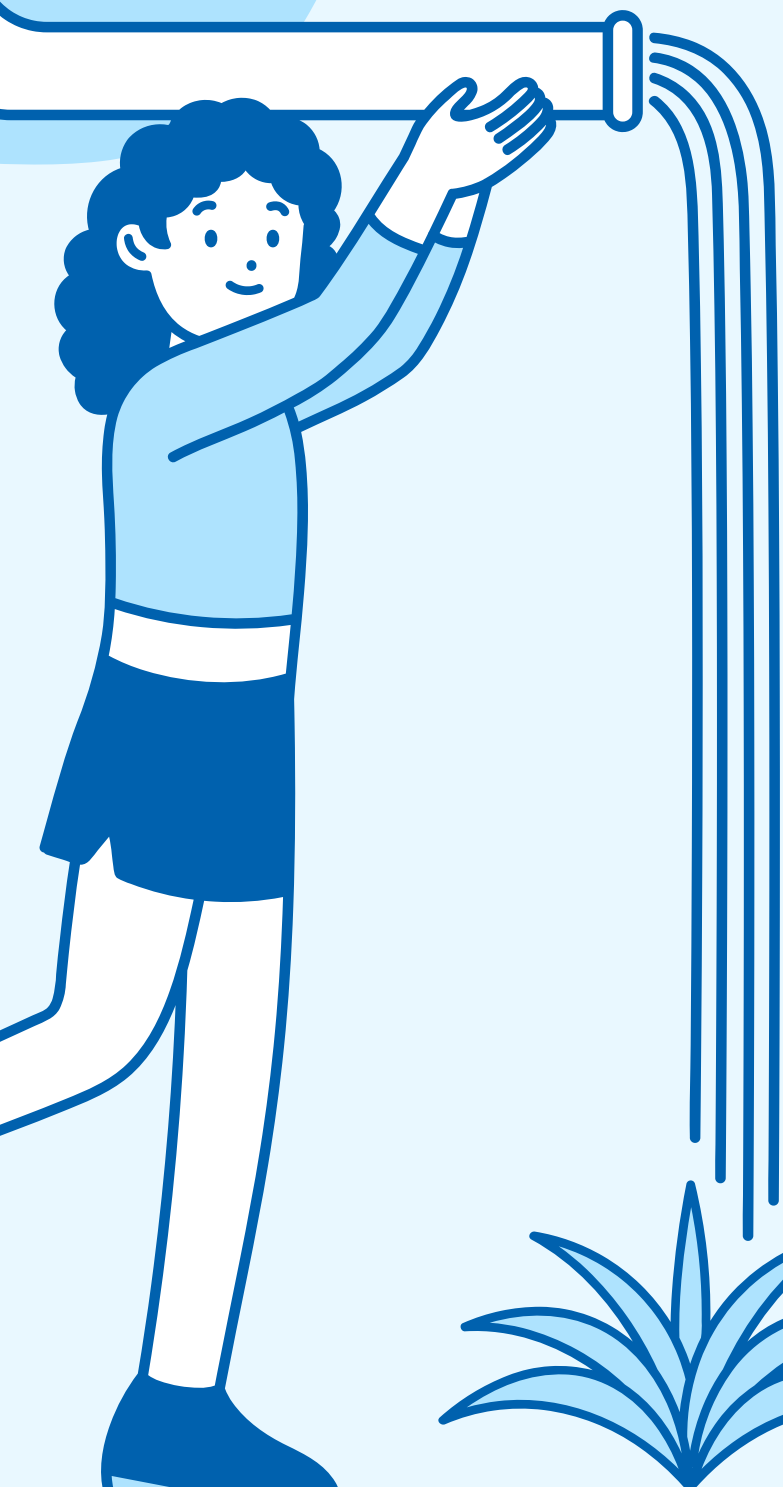




TC-89

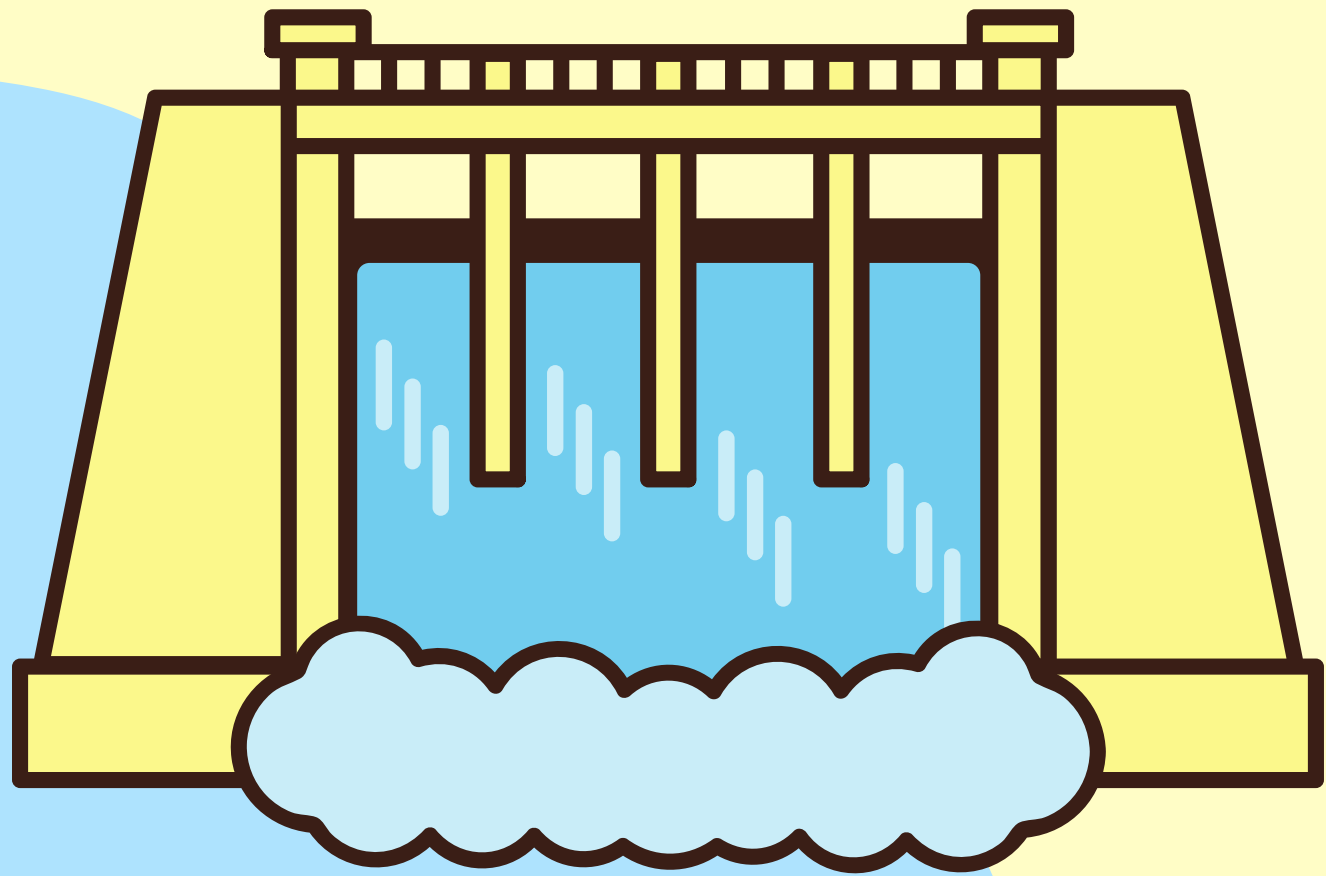
PEA

ENERGÍA HIDROELÉCTRICA EN COSTA RICA



Por Camila Rodríguez García.

CINCO PLANTAS HIDROELÉCTRICAS QUE MÁS APORTAN EN LA PRODUCCIÓN ENERGÉTICA EN COSTA RICA



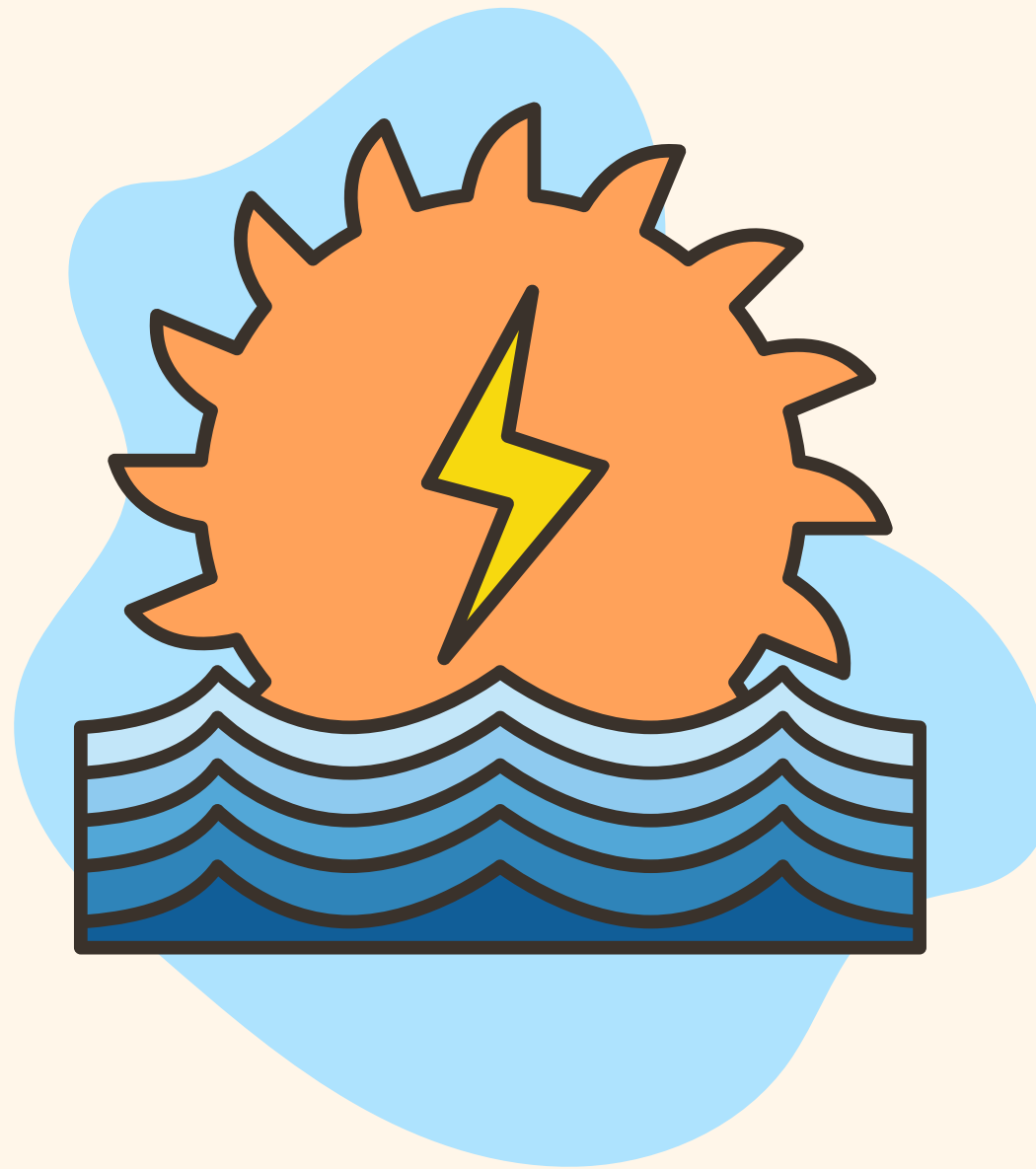
Las plantas de mayor caudal proyectan abastecer, en promedio, 700 hogares y una es considerada la más grande de la región.

La fuente principal de abastecimiento de energía en Costa Rica son las plantas hidroeléctricas, la estructura y tecnología utilizada en su construcción es catalogada de primer mundo. Reventazón, Angostura, Arenal, Miguel Dengo y Cachí son las cinco de mayor relevancia, por su caudal, abastecimiento y por los años de operar.

Plantas hidroeléctricas en CR

Planta Hidroeléctrica Reventazón

Se ubica en la provincia de Limón y es caracterizada por ser la más grande de Centroamérica, tiene una potencia efectiva de 306,2MW (Megavatios) y proyecta abastecer un promedio de 525.000 hogares. La planta cuenta con el caudal más importante, 245 m³, la construcción de su presa, es decir, de la caída de agua, es de tipo enrocada con cara de concreto y según el Sistema Eléctrico Nacional (SEN), en el 2016 tuvo una producción del 6,8% de la energía del país, lo que en cifras es 744,4 GWh (Giga watts-hora)



Planta Hidroeléctrica Angostura

La potencia efectiva de la planta Angostura es de 180MW, con capacidad promedio de abastecer 225.000 hogares. Tiene el segundo caudal más importante 160 m³ y se ubica en la provincia de Cartago, el tipo de presa se construyó bajo el estilo enroscamiento. En 2016 representó un 6% (674,3 GWh) en la generación de energía a nivel nacional, de acuerdo con el SEN.

Plantas hidroeléctricas en CR

Planta Hidroeléctrica Arenal

La construcción de su presa es de tipo enroscamiento aluvi3n compactado, esta planta se encuentra en la provincia de Guanacaste y abastece 255.000 hogares, en promedio. Tiene un caudal de 98 m³ y su potencia efectiva es 166MW. De acuerdo con datos del SEN, en el 2016, alcanz3 763,6 GWh (7%) en la producci3n de energ3a nacional.



Planta Hidroeléctrica Miguel Dengo

Tiene una potencia efectiva de 174MW, un caudal 98 m³ y la demanda para abastecer, en promedio, es de 294.000 hogares. La hidroeléctrica Miguel Dengo se ubica en la provincia de Guanacaste, la construcci3n de su presa es en concreto y el 8% (883,2 GWh) de la energ3a nacional producida en 2016, fue de esta planta, seg3n el SEN.

Plantas hidroeléctricas en CR

Planta Hidroeléctrica Cachí

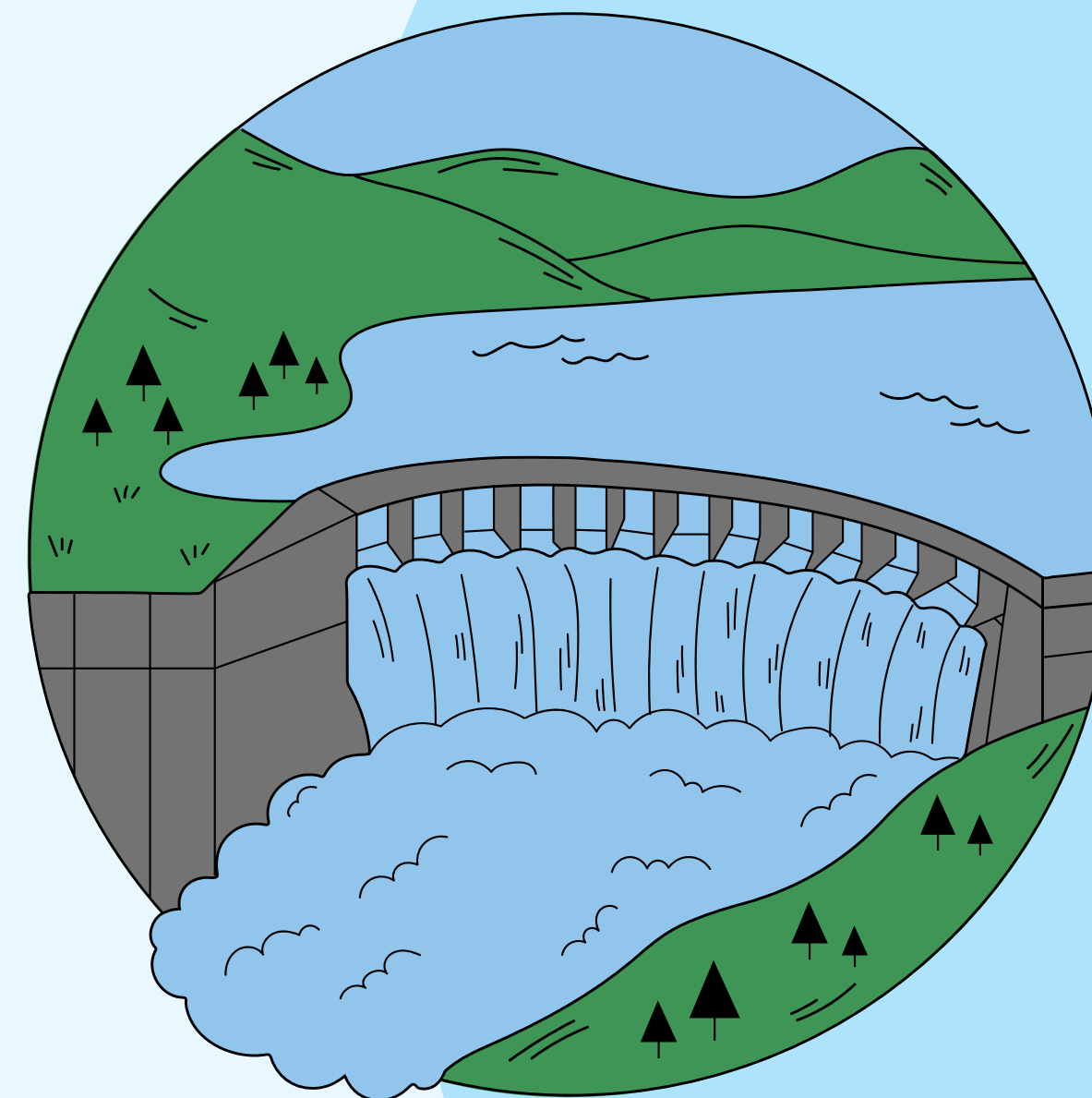
El caudal es de 50 m³ y abastece en promedio 171.000 hogares. Ubicada en la provincia de Cartago y con una potencia efectiva de 156MW, Cachí, en el 2016, según datos del SEN, produjo 4,6% de la energía nacional (513,1 GWh). La construcción de su presa es una estructura de hormigón armado tipo arco. Recientemente, la planta se amplió para aumentar la capacidad de 100 a 160 MW.



Preguntas

De acuerdo con lo aprendido anteriormente, conteste las siguientes preguntas:

1. ¿Por qué considera que la energía hidroeléctrica es tan utilizada en Costa Rica?
2. ¿Cómo se distribuye la energía eléctrica a los diferentes lugares del país?
3. ¿De qué material podrían estar fabricados los cables del tendido eléctrico?



iGracias!

