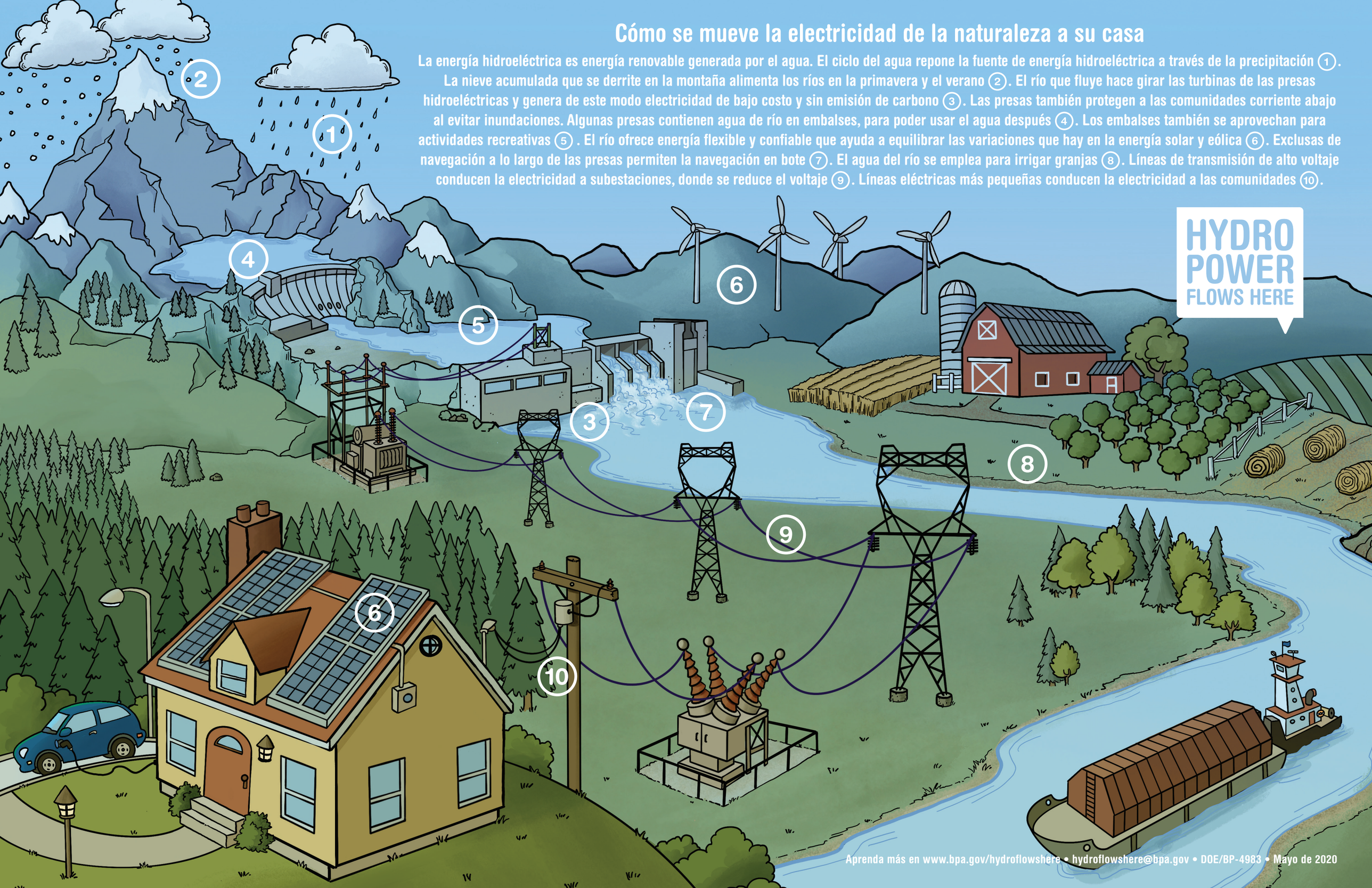
Cómo se mueve la electricidad de la naturaleza a su casa

La energía hidroeléctrica es energía renovable generada por el agua. El ciclo del agua repone la fuente de energía hidroeléctrica a través de la precipitación (1). La nieve acumulada que se derrite en la montaña alimenta los ríos en la primavera y el verano (2). El río que fluye hace girar las turbinas de las presas hidroeléctricas y genera de este modo electricidad de bajo costo y sin emisión de carbono (3). Las presas también protegen a las comunidades corriente abajo al evitar inundaciones. Algunas presas contienen agua de río en embalses, para poder usar el agua después (4). Los embalses también se aprovechan para actividades recreativas (5). El río ofrece energía flexible y confiable que ayuda a equilibrar las variaciones que hay en la energía solar y eólica (6). Exclusas de navegación a lo largo de las presas permiten la navegación en bote (7). El agua del río se emplea para irrigar granjas (8). Líneas de transmisión de alto voltaje conducen la electricidad a subestaciones, donde se reduce el voltaje (9). Líneas eléctricas más pequeñas conducen la electricidad a las comunidades (10).



Aprenda más en www.bpa.gov/hydroflowshere • hydroflowshere@bpa.gov • DOE/BP-4983 • Mayo de 2020