

El Plan de Aguas y la Generación Hidroeléctrica

Extracto del Plan Integral de Recursos de Aguas de Puerto Rico: Declaración de Impacto Ambiental Estratégica Actualizada, Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico
Mayo 2007

Sección 1.6.12 Sistemas de la AEE

Los tres sistemas de riego operados por la AEE proveen hasta 30 mgd para uso agrícola. Además, suplen el nueve por ciento (50 mgd) del agua que utiliza la AAA en sus plantas de filtración. Ambos usuarios, agricultores y la AAA, necesitan que el agua esté disponible en todo momento lo que implica que debe haber agua en cantidad suficiente para satisfacer sus necesidades.

Por otro lado, la AEE opera seis sistemas hidroeléctricos los cuales se nutren de embalses que a la misma vez tienen otros usos tales como abastos de agua, mitigación parcial de inundaciones y para riego agrícola y recreación. ***Estos sistemas generan un promedio anual de 65,000 Kilovatios de energía. Además, la AEE mantiene fuera de operación otros 10 sistemas, con una capacidad de 60,000 Kva (información presentada en el Plan de Aguas del 2005 y omitida en el Plan del 2007).*** En vista de los aumentos en el costo del combustible que utiliza la AEE en sus plantas termoeléctricas, diversos sectores consideran prudente maximizar la generación hidroeléctrica. Sin embargo, dicha estrategia pudiera ser conflictiva con el uso de agua por parte del sector doméstico y agrícola particularmente durante sequías.

Debido a que la Ley de Aguas establece como uso prioritario el uso doméstico, se requiere una coordinación estrecha entre el uso de agua para generación hidroeléctrica y el uso doméstico y agrícola. Constituye una estrategia necesaria la rehabilitación de los sistemas de riego de la AEE, el mejoramiento de su operación, la coordinación del uso de agua para la generación hidroeléctrica de manera que no se afecte la fuente de abasto para uso agrícola y doméstico, y hacer acopio de la información hidrológica.

También, el Plan propone acciones más específicas como las siguientes:

1. La AEE completará la rehabilitación de todos sus sistemas de riego para diciembre de 2011.
2. Crear un equipo de trabajo interagencial (AEE, DRNA, DA y AAA) para atender la operación adecuada de los sistemas hidroeléctricos del País.
3. Llevar a cabo un estudio sobre la necesidad y viabilidad de aumentar la producción de energía hidroeléctrica para determinar el efecto que su aumento pudiera tener sobre la disponibilidad de agua para otros usos.
4. Recopilar los datos hidrológicos de la AEE, convertirlos en formato electrónico, establecer un procedimiento de cotejo de la calidad de los datos y su actualización continua, y hacer disponible los mismos por Internet.

El Plan de Aguas del 2005 disponía como política pública del ELA el optimizar la operación de los embalses y sistemas hidroeléctricos, determinar la viabilidad de restaurar las unidades hidroeléctricas en desuso y de instalar unidades de embalses que no están equipados para generar electricidad. Este análisis debería haber estado listo para el 30 de septiembre de 2005.

Sección 3.6 Energía hidroeléctrica

La implantación del Plan Integral pudiera afectar los planes de aumento en la producción de energía hidroeléctrica. En vista de los aumentos en el costo del combustible que utiliza la AEE en sus plantas termoeléctricas, diversos sectores consideran prudente maximizar la generación hidroeléctrica. Sin embargo, dicha estrategia pudiera ser conflictiva con el uso de agua por parte del sector doméstico y agrícola, particularmente durante sequías.

Debido a que la Ley de Aguas establece como uso prioritario el uso doméstico, se requiere una coordinación estrecha entre el uso de agua para generación hidroeléctrica y el uso doméstico y agrícola.

*Recopilado por Ana Navarro, Ph.D.
Programa UPR Sea Grant
2008*