

noviembre de 2015

# Hoja Informativa

## INVIRTIENDO EN LA CONSERVACIÓN DE AGUA



Puerto Rico y las Islas Vírgenes de Estados Unidos (USVI) están pasando por una sequía histórica. El este de Puerto Rico, partes del este de St. Thomas y St. John y las Islas de Vieques, Culebra y St. Croix han sufrido de más de tres meses sin lluvias significativas.

Más del 86% de Puerto Rico y las Islas Vírgenes están bajo un déficit de agua. Casi el 25% de Puerto Rico está en **sequía extrema** y 45% en **sequía severa**. Este es el tercer período de sequía en Puerto Rico desde 1898, y se espera que dure hasta el final del año. La sequía severa en Puerto Rico está afectando a los seres humanos y animales así como los cultivos. En St. Croix se observan los pastos secos, los estanques no tienen agua, y han muerto a un gran número de ganado.

Aunque poco puede hacerse para controlar los eventos de lluvia, el personal técnico de NRCS puede ayudar a los productores en Puerto Rico y las Islas Vírgenes a establecer prácticas de conservación desarrolladas científicamente para mitigar los impactos de la sequía.

A continuación se presentan ejemplos de prácticas de conservación de NRCS que pueden ayudar a los agricultores para hacer frente a los impactos de la sequía.

- ◆ **Manejo de agua para riego** – Evaluación del manejo de agua para riego para establecer la eficiencia del sistema de riego comparando la absorción de agua del cultivo con el agua que se está regando. Estas evaluaciones ayudan a producir diseños de sistemas de riego más eficientes usando estándares y especificaciones de NRCS para aumentar la eficiencia en el uso del agua. Los beneficios para los agricultores incluyen mayor rendimiento, así como reducción en las demandas de agua, los impactos al ambiente y los costos.
- ◆ **Prácticas para manejo de agua** – proporcionan herramientas a los agricultores y ganaderos para mejorar el manejo de los recursos de agua, el monitoreo, cosecha y calidad del pasto. Mejor manejo significa mayor eficiencia, más agua disponible y reducción de costos.
- ◆ **Diseño de sistemas de bebederos** – ofrece una mejor distribución de instalaciones de bebederos para ganado para promover el uso de los pastos y pastizales. Los productores tienen el reto de proveer al ganado el agua de calidad que necesitan; y sombra durante épocas de sequía. Muchos productores están optando por instalar y manejar bebederos para el ganado con equipos más eficientes. La disponibilidad de agua es crítica. El agua puede ser suministrada de charcas, pozos, manantiales y a través de sistemas de transportación de agua. NRCS puede ayudar a los productores a diseñar e instalar sistemas de bebederos más eficientes.

## Asistencia de NRCS

NRCS ofrece asistencia técnica y financiera a los productores del Área del Caribe para conservar los recursos mediante el **Programa de Incentivos para la Calidad Ambiental** (EQIP en inglés) e iniciativas del Farm Bill como el **StrikeForce for Rural Growth & Opportunity**.

Desde 2010, NRCS ha invertido más de \$ 12 millones para proveer sobre 130 Mgals de agua para riego a los productores del Área del Caribe financiando la construcción de charcas de agua para riego y vasijas para el control de sedimento, respondiendo a las inquietudes de los agricultores por las frecuentes sequías. NRCS ha planificado y obligado fondos para construir más de 30 charcas de agua para riego adicionales en un futuro cercano.

El agua también puede ser recogida de áreas impermeables y agua de los techos de los edificios o ranchos y almacenada en tanques o cisternas. NRCS Área del Caribe ha incluido para el año fiscal 2016, asistencia financiera y técnica, prácticas que van dirigidas al recogido y almacenaje del agua de lluvia para usos agrícolas.

- ◆ **Recogida y almacenamiento de agua - Práctica 636** – Estas son las instalaciones para la recogida y almacenamiento de escorrentía de la lluvia. El propósito es proporcionar agua para el ganado, vida silvestre y otros usos recogiendo el agua que aportan áreas impermeables a nivel del suelo, o las que provienen de la construcción de áreas impermeables sobre el nivel del terreno.

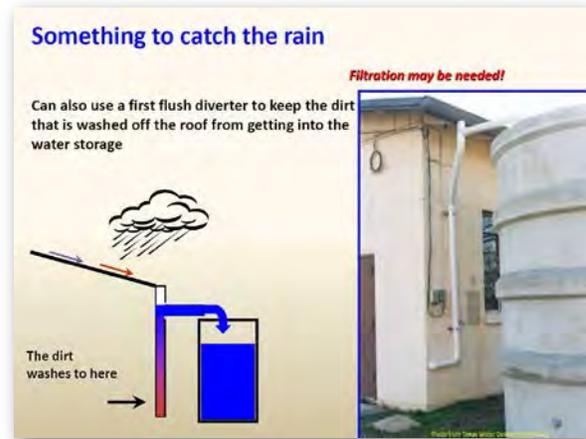
- Costo por yarda cuadrada de área impermeable a nivel del suelo = \$61.51 (Aportación de NRCS (75%) = \$46)
- Costo por yarda cuadrada de área impermeable elevada = \$89.21 (Aportación de NRCS (75%) = \$67)

- ◆ **Estructura para recoger agua de techo - Práctica 558** – nuevo escenario: Canal de 6 pulgadas de ancho para recoger agua del techo de una estructura y llevarla a un tanque de almacenamiento. Consiste en canales, bajantes y tanque de almacenamiento. Este sistema permite llevar agua limpia, sin contaminar, al tanque de almacenamiento para uso en la finca. Además sirve para control de erosión proporcionando una salida estable.

- Costo por pie de canal = \$16.43 (Aportación de NRCS (75%) = \$12.32)

- ◆ **Tubería de salida, enterrada - Práctica 620** – Instalar tubería de plástico (12, 18 o 24 pulgadas de diámetro), enterrada, para transportar agua desde un lugar a una salida adecuada y estable. Esta práctica a menudo se instala junto con terrazas, desvíos, vasijas para control de sedimento, vías fluviales o prácticas similares.

- Costo por pie de tubería - 24 in = \$30.95 (Aportación de NRCS (75%) = \$23.21)
- Costo por pie de tubería -18 in = \$20.36 (Aportación de NRCS (75%) = \$15.27)
- Costo por pie de tubería -12 in = \$9.38 (Aportación de NRCS (75%) = \$7.04)



### Para más información:

USDA-NRCS  
654 Muñoz Rivera Ave., Suite 604  
Hato Rey, PR 00918-4123  
Vox 787.766.5206  
Web: [www.pr.nrcs.usda.gov](http://www.pr.nrcs.usda.gov)