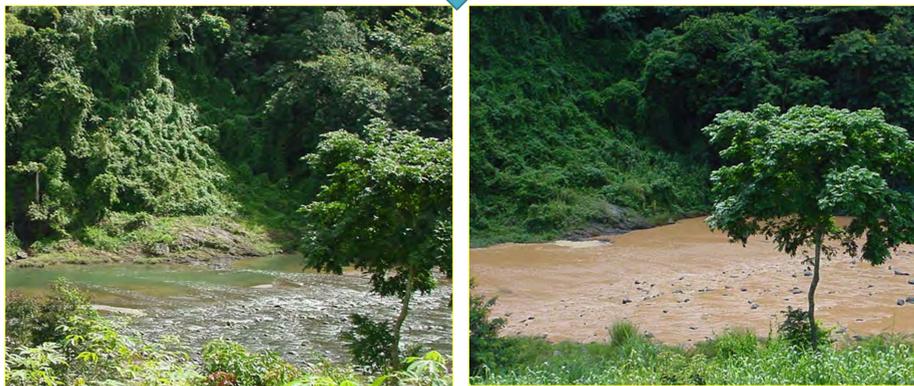


1 Área del Caribe, topografía y potencial de erosión

- Las áreas agrícolas de la Región del Caribe se caracterizan por combinaciones de topografía: valles, áreas con declives y montañas escarpadas. La agricultura en estas zonas es muy diversificada.
- La irregularidad y la pendiente de los suelos de la región montañosa central de Puerto Rico es una de las principales limitaciones para la maximizar la sostenibilidad del sector agrícola. Muchas de las operaciones se encuentran en áreas con suelos altamente erodables.
- La escorrentía se ha señalado como posible contribuyente a la contaminación de agua y a problemas de sedimentación en ríos, acuíferos y embalses.

Río Grande de Manatí cargado con sedimentos posterior a lluvias



3 Beneficios de las cobertoras

Ecosistemas Agrícolas	Agricultura
Mejora procesos biológicos en el suelo	Reduce erosión
Promueve biodiversidad	Promueve microorganismos beneficiosos
Hábitat para vida silvestre	Mejora retención de nutrientes
Atrae polinizadores	Controla malezas
	Mejore la calidad del suelo

4

Agricultor José V. Fabre utiliza canavalia en sus siembras de guineo. Sabana Grande, Puerto Rico
(Fotos; USDA-NRCS Caribbean Area)



Canavalia ensiformis
(sword bean)

2 Conservar el suelo, el agua y otros recursos naturales

- El interés por conservar el suelo, el agua y otros recursos naturales está promoviendo que agricultores de la zona montañosa central de Puerto Rico consideren la integración de los cultivos de cobertura sus sistemas de producción.
- Sin embargo, el uso de cultivos de cobertura en estos sistemas no es una práctica común.



Yerba bahía (*Paspalum notatum*) en huerto de aguacates intercalado con plátano en Finca San Miguel en Bo. Jaguas, Ciales.

Yerba bahía y canavalia especies con potencial como cobertoras

Característica	Yerba bahía	Canavalia
Tipo de cobertura	Gramínea	Leguminosa
Tipo de cubierta	Tipo césped	Erecta de baja estatura
Propagación	Semilla botánica	Semilla botánica
Duración de cubierta	Permanente	Temporera
Problemas con plagas	No significativos	No significativos
Limitaciones	Lento establecimiento	Limita el movimiento dentro de los predios
Cultivos en los que se ha usado (Puerto Rico)	Café, aguacate, plátano	Plátanos y guineos

5

Fomentar el uso de cobertoras

- El Colegio de Ciencias Agrícolas y el Servicio de Conservación de Recursos Naturales federal (USDA-NRCS) colaboran para llevar a cabo validaciones de cultivos de cobertura en sistemas anuales y perennes.
- El énfasis es en promover el uso de cobertoras de varias especies en sistemas de producción agrícola localizados en la zona montañosa.
- Para participar o para más información sobre esta iniciativa: Carlos E. Ortiz, carlos.ortiz35@upr.edu, 787-737-2601 y Edwin G. Más edwin.mas@pr.usda.gov, 787-831-3101/ 3102.

¹ La iniciativa "Field Validation of Cover Crops and Conservation Plants for the Caribbean" es auspiciada en parte por el Servicio de Conservación de Recursos Naturales del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA-NRCS) a través del acuerdo cooperativo 68-F352-14-002. Cualquiera de las opiniones, hallazgos, conclusiones y recomendaciones expresados aquí son responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan los puntos de vista de USDA-NRCS.