

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ
P.O. BOX 9030
Mayagüez, PR. 00681-9030
Colegio de Ciencias Agrícolas

Departamento de Cultivos y Ciencias
Agroambientales



UNIVERSITY OF PUERTO RICO
MAYAGUEZ CAMPUS
P.O. BOX 9030
Mayagüez, PR. 00681-9030
College of Agriculture Sciences

Department of Crops and Agro-
Environmental Sciences

Foro educativo: Entrenamiento de “Grupos ciudadanos para la evaluación de calidad de agua”

- Estación Experimental de Lajas, Sala de reuniones
- 19 y 20 de junio 2014 (jue y vier)
- 9:00 AM a 2:30 PM (habrá almuerzo y refrigerios)
- Proyecto colaborativo entre UPR-Mayagüez y USEPA. EEA Z-268 “Assessment of Water Quality and Efficacy of Water Treatment Infrastructure in Southwestern Puerto Rico”

Objetivos del proyecto

- Realizar muestreos de calidad de aguas para nutrientes, metales pesados y microorganismos indicadores de contaminación, por grupos ciudadanos y por profesionales.
- Identificar las fuentes dispersas y las fuentes puntuales de contaminación, utilizando técnicas de sistemas de información geográfica y observaciones de campo en la cuenca
- Utilizar los resultados del monitoreo en combinación con los sistemas de información geográfica para relacionar la presencia y magnitud de contaminantes con fuentes específicas en la cuenca
- Concienciar al público sobre los problemas de contaminación y su efecto sobre la salud pública y el medio ambiente

Agenda

Jueves 19 de junio

Tema	Descripción del tema	Recursos
8:30 – 9:00 AM	Inscripción y registro	
9:00 – 9:15 AM	Bienvenida, presentación de los participantes e introducción al taller	D. Sotomayor / G. Negrón
9:15 – 10:15 AM	Conceptos básicos sobre el manejo de cuencas y calidad de agua	G. Negrón
10:15 – 11:00 AM	Introducción al proyecto; Ejemplo de las cuencas Valle de Lajas y Guánica	D. Sotomayor
11:00 AM – 12:00 PM	Importancia del monitoreo de calidad aguas y sus implicaciones en la salud pública	G. Martínez
12:00 AM – 1:00 PM	Almuerzo	
1:00 – 2:00 PM	Identificación de fuentes de contaminación y descripción de las estaciones de monitoreo	L. Pérez Alegría
2:00 – 2:15	Resumen y receso	D. Sotomayor / G. Negrón

Viernes 20 de junio

Tema	Descripción del tema	Recursos
9:00 – 9:15	Discusión y resumen del día anterior	
9:15 – 10:30 AM	Materiales y métodos para evaluar la calidad de aguas y asuntos de seguridad	G. Martínez / D. Sotomayor
10:30 AM – 12:30 PM	Demostraciones de muestreo de aguas y manejo de datos	G. Martínez / D. Sotomayor
12:30 AM – 1:30 PM	Almuerzo	
1:30 – 2:00	Resumen y organización para el muestreo	D. Sotomayor / P. Rodríguez, G. Martínez/ L. Perez

Personal educativo

Gloriselle Negrón, MSc	Catedrática en Salud Ambiental, Servicio de Extensión Agrícola
Gustavo Martínez, Ph.D	Investigador-Catedrático, Cultivos y Cien. Agroambientales, UPR-May
Luis Pérez Alegría, Ph.D.	Catedrático, Depto Ing. Agrícola, UPR-May
Carlos Santos, Ph.D.	Catedrático, Depto de Biología, UPR-May
Dave Bachoon, Ph.D.	Profesor, Georgia College and State Univ
David Sotomayor, Ph.D.	Catedrático, Cultivos y Cien. Agroambientales, UPR-May

Objetivos de aprendizaje

1. Visualizar el concepto de la cuenca hidrográfica y su relación con la calidad del agua
2. Entender el rol de microorganismos indicadores de contaminación y la salud pública
3. Conocer las fuentes que aportan microorganismos indicadores de contaminación
4. Entender como los usos de terreno influyen sobre la salud de las aguas y su calidad
5. Entender por qué se realiza el monitoreo en la cuenca del Valle de Lajas
6. Aprender a realizar un muestreo de calidad de agua
7. Aprender a utilizar un equipo de monitoreo de calidad de aguas
8. Aprender a llenar las hojas de cotejo
9. Considerar todos los aspectos de seguridad
10. Entender cómo se utilizarán los datos
11. Identificar cuales parámetros de calidad de agua se van a evaluar y su importancia
12. Reconocer la importancia de la seguridad en el muestreo y manejo de muestras