

lección #3: Respondiendo a las necesidades de la población: un proyecto de acción cívica - Documento de materiales de la lección

Hitos del desarrollo del proyecto del Programa del Estuario de la Bahía de San Juan

Los principales impactos en el sistema del Estuario de la Bahía de San Juan (desarrollo de la tierra, descargas ilegales de aguas residuales y desechos acuáticos) son todos el resultado de los asentamientos humanos y los usos humanos. Los valores intrínsecos del estuario están siendo destruidos por la expansión urbana descontrolada y la contaminación.

En reconocimiento de las continuas amenazas que enfrenta el sistema del estuario, el Gobernador de Puerto Rico nominó el sistema del estuario de la Bahía de San Juan para la Programa Nacional de Estuarios (NEP) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA) el 16 de abril de 1992.

Con su inclusión en el NEP, el sistema del Estuario de la Bahía de San Juan fue designado como “un estuario de importancia nacional”.

El sistema del Estuario de la Bahía de San Juan (SJBE) ha proporcionado recursos valiosos a los residentes de la región. La gente se siente atraída por el puerto, las playas, hermosos parques y áreas históricas y naturales, y estos recursos son vitales para la economía regional. **Sin embargo**, las necesidades de una población en crecimiento han resultado en la explotación de los recursos naturales del sistema y en la degradación y destrucción de muchos de los componentes del sistema estuarino.

Identificar, evaluar y mejorar instalaciones recreativas existentes ubicadas dentro del Estuario de la Bahía de San Juan para promover el “ecoturismo, actividades de bajo impacto y usos recreativos de los recursos”. En esta etapa se identificarán áreas ecológicamente sensibles que no sean compatibles con usos recreativos. Los sitios sugeridos incluyen el Parque de La Esperanza, la Isla de Cabra, el Bosque Estatal de Piñones, la Costa de la Bahía de San Juan, la Laguna del Condado y la Laguna La Torrecilla. Socios implementadores: Dep. Deporte y Recreación (líder), Dep. De Recursos Naturales y Ambientales, Junta de Planificación de PR, Comunidades Locales, Municipios Cronograma: Costo a mediano plazo: \$100,000 a \$125,000

Encuesta e identifica áreas apropiadas para el desarrollo de nuevas instalaciones recreativas para servir usos recreativos pasivos y de bajo impacto diversos o específicos. En esta etapa se identificarán áreas ecológicamente sensibles que no sean compatibles con usos recreativos. Las áreas sugeridas para potencial desarrollo incluyen el malecón de la Laguna San José, la Isla Guachinanga, el Canal Martín Peña, el malecón Cataño-Guaynabo, el Canal Suárez, el malecón de la Bahía de San Juan, el Estero Las Cucharillas, el área Vacía Talega - Torrecilla Alta y los afluentes del SJBE. Socios implementadores: Dep. Deporte y Recreación (líder), Dep. De Recursos Naturales y Ambientales, Junta de Planificación de PR Cronograma: Costo a mediano plazo: \$150 000 a \$200 000

Encuesta e identifica áreas apropiadas para el desarrollo de nuevas instalaciones recreativas para servir usos recreativos pasivos y de bajo impacto diversos o específicos. En esta etapa se identificarán áreas ecológicamente sensibles que no sean compatibles con usos recreativos. Las áreas sugeridas para potencial desarrollo incluyen el malecón de la Laguna San José, la Isla Guachinanga, el Canal Martín Peña, el malecón Cataño-Guaynabo, el Canal Suárez, el malecón de la Bahía de San Juan, el Estero Las Cucharillas, el área Vacía Talega - Torrecilla Alta y los afluentes del SJBE. Socios implementadores: DSR (líder), DRNA, NPPR, JCA, comunidades locales, municipios Calendario: Costo a mediano plazo: \$150,000 a \$200,000

Diseñar y desarrollar instalaciones recreativas para actividades de bajo impacto y orientadas a la naturaleza dentro de sitios seleccionados del SJBE. Las instalaciones recreativas sugeridas incluyen parques lineales frente al mar, paseos marítimos que bordean manglares, muelles, senderos interpretativos, instalaciones de pesca, centros de visitantes, senderos para bicicletas y torres de observación de aves. Socios implementadores: DSR (líder), DRNA, comunidades locales, municipios Calendario: Costo a mediano plazo: Los datos disponibles son insuficientes para determinar los costos en este momento.

Promover el uso de instalaciones existentes y actividades recreativas de bajo impacto de acuerdo con el potencial de cada sitio. Las actividades sugeridas incluyen observación de aves, caminatas, ciclismo, kayak, pesca, navegación, natación, snorkel y visitas turísticas en barco. Socios implementadores: DSR (líder), DRNA, comunidades locales, municipios Calendario: Costo a mediano plazo: \$200 000 a \$300 000

Durante el año escolar, la ría colabora con una escuela pública o privada para proporcionarles un kit de herramientas para realizar pruebas de calidad del agua. La escuela adopta un cuerpo de agua y se compromete a realizar actividades de monitoreo de la calidad del agua durante el año escolar, y los datos recopilados de cada escuela se guardan en una base de datos en el Estuario. El Estuario también apoya a cada escuela de tutores ofreciendo charlas, talleres y actividades especiales.

La pesca en el estuario de la Bahía de San Juan también tiene una importante importancia económica y recreativa, particularmente la pesca de captura y liberación de sábalo en la Laguna San José. Más de 1,200 turistas al año visitan Puerto Rico específicamente para disfrutar de este deporte en la EBSJ. La pesca como deporte en la EBSJ puede aportar alrededor de 1,5 millones de dólares anuales a la economía local.

Comunidades de coral y sus hábitats. Se encuentran principalmente en la entrada al océano en la Bahía de San Juan y en la Laguna del Condado, la laguna con mayor biodiversidad del sistema estuario. Con el fin de mejorar las comunidades acuáticas, el Programa Estuario de la Bahía de San Juan colocó 45 módulos de arrecifes de coral artificiales en el fondo de la Laguna del Condado. Estos módulos conocidos como “Arrecifes Taínos” imitan las estructuras de los arrecifes de coral para crear nuevos hábitats en el océano. Después de seis meses se observaron las primeras colonias de coral; en nueve meses la cantidad y diversidad de peces había aumentado.

Diagrama de flujo del Proyecto de Acción Cívica

Diagrama de flujo a **ENTENDER, EVALUAR, PLAN, y ACTO** (de beacitizen.org)

Entender

Diagrama de flujo para ENTENDER, EVALUAR, PLAN, y ACTO (de beacitizen.org)

Evaluar

Diagrama de flujo para ENTENDER, EVALUAR, PLAN, y ACTO (de beacitizen.org)

Plan

Diagrama de flujo para ENTENDER, EVALUAR, PLAN, y ACTO (de beacitizen.org)

Acto

Nombre: _____

Fecha: _____

Período de clase: _____

Diagrama de flujo del Plan de Acción Cívica de Casa Pueblo - Documento de Evaluación

Entender

Evaluar

Plan

Acto