

## **TABLA DE CONTENIDO**

- I      **TRASFONDO**
  
- II     **ESTRUCTURA, FUNCIONES Y PERSONAL**
  
- III    **ASPECTOS INFORMÁTICOS**
  
- IV    **PROYECTOS PROGRAMATICOS EN CURSO Y PENDIENTES**
  
- V     **PROYECCIONES**

## I TRASFONDO

**Visión:** Propiciar un ambiente sano y saludable a través de la promoción de uso sostenible de los recursos naturales, uso, conservación, desarrollo y administración de los recursos de agua y los recursos minerales

**Misión:** Implantar la política pública sobre la prevención, mitigación y control de las inundaciones en Puerto Rico, con el fin de proteger vidas y propiedades del efecto de las crecidas recurrentes de los cuerpos de agua mediante el desarrollo de obras que los mitiguen o controlen.

**Objetivos:** El Programa de Prevención de Inundaciones, adscrito a la Administración de Conservación de Recursos de Agua y Minerales, tiene la responsabilidad primordial de asesorar al Secretario del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales sobre la toma de decisiones en relación con proyectos de desarrollo en áreas susceptibles a inundaciones además, de hacer recomendaciones técnicas en cuanto a qué tipo de proyecto es viable para mejorar la calidad de vida de aquellos ciudadanos que residen en áreas propensas a inundaciones.

La situación de peligro que afrontan con frecuencia tanto los residentes en áreas susceptibles a inundaciones como la hacienda, tanto pública como privada, que están sujetas al efecto de las inundaciones hacen necesario que el Estado Libre Asociado de Puerto Rico invierta recursos fiscales para proveer medidas que mitiguen o eviten las inundaciones en las áreas desarrolladas del País. Para esto se establece un plan de trabajo para delinear y priorizar los proyectos de infraestructura necesarios para minimizar o eliminar las inundaciones que afectan a distintas comunidades en Puerto Rico.

1. Diseñar obras de mitigación de forma que se minimice el desarrollo de obras de canalización. (Ej. Realajo y diques revestidos de gaviones).
2. Implantar un proceso ágil para la adquisición de los terrenos necesarios para los proyectos de control de inundaciones, así como para la relocalización y reemplazo de las instalaciones y utilidades públicas afectadas por estos proyectos. La relocalización de estas utilidades públicas (líneas eléctricas, puentes y carreteras, tuberías sanitarias y de agua, etc.) será responsabilidad

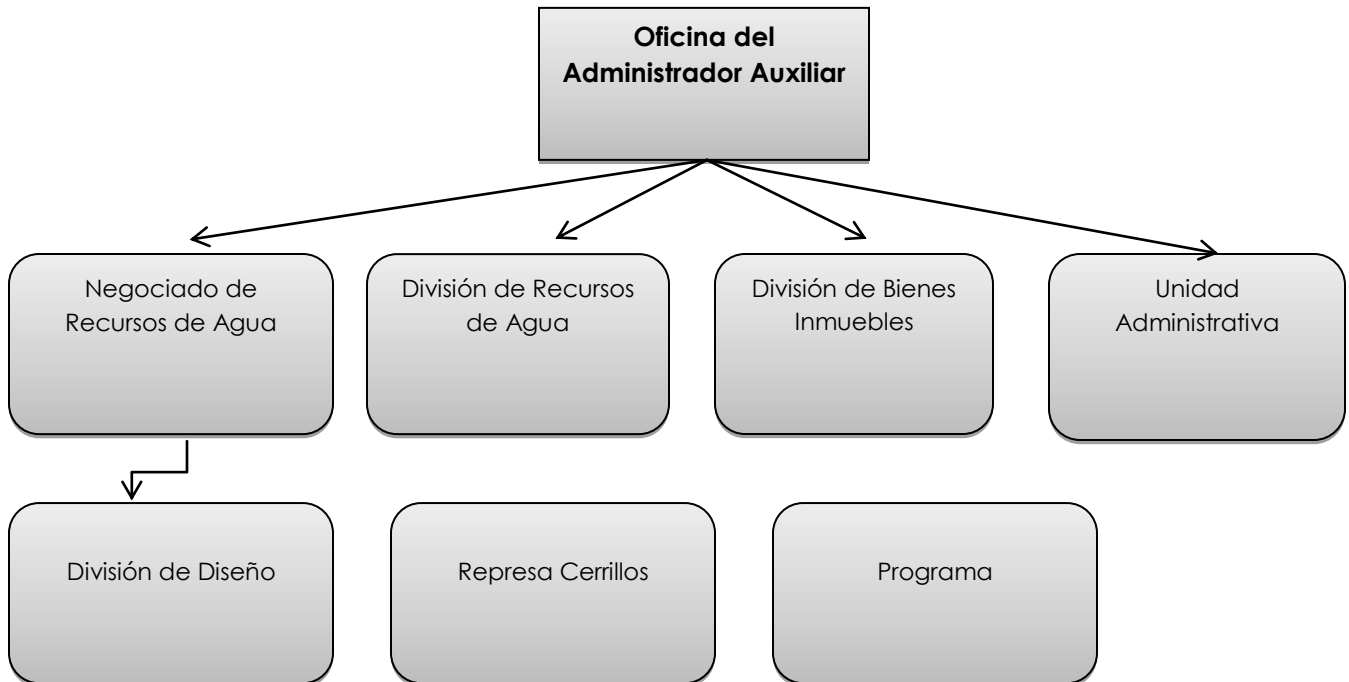
de las agencias concernidas, como parte de sus programas de mejoras capitales.

3. Agilizar la construcción de proyectos de control de inundaciones en aquellas áreas donde la implantación de medidas no estructurales no soluciona el problema de inundación.
4. Colaborar con los gobiernos municipales en los proyectos de conservación de cauces de ríos y quebradas.

## II ESTRUCTURA, FUNCIONES Y PERSONAL DE LA OFICINA

Introducción

### A. Estructura organizacional



### B. Funciones de las distintas unidades

#### **Oficina del Administrador Auxiliar**

##### Funciones:

*Asesorar al Secretario del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales sobre la toma de decisiones en relación con proyectos de desarrollo en áreas susceptibles a inundaciones además, de hacer recomendaciones técnicas en cuanto a que tipo de proyecto es viable para mejorar la calidad de vida de aquellos ciudadanos que residen en áreas propensas a inundaciones.*

**a. Negociado de Recursos de Agua**

Funciones: Gerencia de proyectos de control de inundaciones a través de la Isla.

**b. División de Diseño**

Funciones: Gerencia de proyectos de control de inundaciones a través de la Isla

**c. División de Recursos de Agua**

Funciones: Gerencia de proyectos de control de inundaciones a través de la Isla

**d. División de Bienes Inmuebles**

*1. Funciones Administrativas:*

*META: 1 Asignar, dirigir, supervisar y evaluar las tareas para el cumplimiento de las metas y objetivos establecidos en la División de Bienes Inmuebles*

*OBJETIVO: 1.1 Lograr completar el 100% de las metas y objetivos de la División de Bienes Inmuebles*

*1.1. A - Identificar y designar el equipo de trabajo necesario para lograr las metas y objetivos de la DBI.*

*1.2. B - Mantener sistemas de controles y seguimiento interno para garantizar la dirección correcta en la ejecución de las tareas de la DBI.*

1.3. C - Identificar, coordinar y proveer los recursos y adiestramientos necesarios a los empleados para fomentar el desarrollo de sus destrezas.

1.4. D - Revisar las Hojas de Asistencia, evaluar las solicitudes de licencias y otros del personal de la DBI.

1.5. E - Garantizar que los empleados hagan buen uso del equipo o propiedad asignado para maximizar la vida útil de los mismos.

1.6. F - Cumplir con el ciclo de evaluaciones de personal en período probatorio, de acuerdo a las especificaciones y tiempo establecido por el DRNA.

1.7. G - Identificar los recursos para la preparación de la petición presupuestaria

*META: 2 Cumplir con las metas y objetivos establecidos en la División de Bienes Inmuebles*

*OBJETIVO: 2. 1 Lograr completar el 100% de las metas y objetivos de la División de Bienes Inmuebles*

2.1. A - Coordinar los procesos de adquisición de propiedad inmueble del Departamento ya sea por compraventa, expropiación, permuta, donación o cesión, incluyendo las negociaciones relacionadas.

2.2. B - Dar recomendaciones para mejorar los procesos de adquisición de propiedad inmueble y desarrollo de mejoras a las facilidades bajo responsabilidad del Departamento.

2.3. C - Asegurar el fiel cumplimiento por parte de las agencias o instrumentalidades públicas contratadas para llevar a cabo los procedimientos de adquisición con los acuerdos suscritos.

2.4. D – Identificar las necesidades de equipo y materiales necesarios para los empleados de la División de Bienes Inmuebles

2. Funciones Programáticas:

*META: 2 Dirigir y coordinar los procesos de adquisición de propiedad inmueble para el DRNA.*

*OBJETIVO: 2.1 Uniformar los procesos de adquisición de propiedad inmueble y derechos reales del DRNA*

*2.1. A - Asegurar que las propiedades inmuebles previamente adquiridas estén debidamente inscritas en el Registro de la Propiedad correspondiente y conservar prueba de titularidad a perpetuidad*

*2.1. B - Mantener y actualizar el inventario de bienes inmuebles del Departamento, de acuerdo a la reglamentación existente*

*2.1.C - Desarrollar una Orden Administrativa de forma tal que se le informe, instruya y ordene al personal del DRNA a seguir con los procedimientos establecidos en el Reglamento.*

*2.1.D - Preparar manuales de procedimientos, formas y formularios relacionados con el Reglamento*

*2.1.E - Solicitar Créditos al Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (proyectos Bucaná-Portugués en Ponce, Puerto Nuevo en San Juan y Antón Ruiz en Humacao)*

*2.1.F - Establecer controles de los sistemas de record y archivos de expedientes relacionados con la División de Bienes Inmuebles*

*2.1.E - Registrar propiedad inmueble o derechos reales adquiridos mediante cualquier método de adquisición*

*META: 3 Desarrollar un Sistema de Registro de Bienes Inmuebles que incluye adoptar la base de datos existentes sobre los terrenos del DRNA*

*OBJETIVO: 3.1 Fácil manejo y actualización del inventario de propiedad por parte del personal de la División*

*3.1.A - Planificar Proyecto*

*3.1.B - Desarrollo de Base de Datos relacionales*

*3.1.C - Desarrollar la Aplicación*

*3.1.D - Documentación de los procesos*

*META: 4 Concluir con la identificación de los documentos y expedientes de la División de Bienes Inmuebles*

*OBJETIVO: 4.1 Cumplir con Orden Adm. 2007-31 Establecimiento de periodos de retención para documentos administrativos que maneja el DRNA, según solicitado por la División de Documentos Públicos*

*4.1.A - Identificar y registrar en computadora todos los expedientes activos en la División de Bienes Inmuebles.*

*4.2.B - Asignar a cada expediente el periodo de retención pertinente*

*4.2.C - Preparar Informe final*

Composición:

*La estructura de la División de Bienes Inmuebles es la que se muestra a continuación de los cuales solamente están ocupados los puestos de Administrador de Bienes Inmuebles y el de Secretaria Administrativa III.*





**C. Relación de Puestos y Personal adscrito**

Oficina	Nombre	Puesto	Función
<b>Administrador Auxiliar</b>	Waldemar Quiles Pérez		
<b>Administrador Auxiliar</b>	Waleska		
<b>Administrador Auxiliar (Represa Cerrillos)</b>	Félix Santiago Rivera	Director	
<b>Administrador Auxiliar (Represa Cerrillos)</b>	Yolanda Rodríguez Ortiz	Geóloga Licenciada II	
<b>Administrador Auxiliar (Represa Cerrillos)</b>	Pedro Rosado Pacheco	Operador de Represa	
<b>Administrador Auxiliar (Represa Cerrillos)</b>	Rubén Rosado Pacheco	Operador de Represa	
<b>Administrador Auxiliar (Represa Cerrillos)</b>	Francisco Irizarry La LLave	Operador de Represa	
<b>Administrador Auxiliar (Represa Cerrillos)</b>	Roberto Santos Toucet	Operador de Equipo Pesado	
<b>Administrador Auxiliar (Represa Cerrillos)</b>	Angel Oscar Torres	Operador de Equipo Pesado	
<b>Administrador Auxiliar (Represa Cerrillos)</b>	Julio Toro Aponte	Trabajador I	
<b>Administrador Auxiliar (Represa Cerrillos)</b>	Edrass Medina Vega	Trabajador I	
<b>Administrador Auxiliar (Represa Cerrillos)</b>	Rigoberto Jordan	Trabajador I	
<b>Administrador Auxiliar (Represa Cerrillos)</b>	Waldemar Alvarado Cruz	Trabajador I	
<b>Administrador</b>	Gisela Molinaris Gelpí	Tecnóloga en	

<b>Auxiliar</b>		Ingeniería	
<b>Administrador Auxiliar</b>	Luis U. Vélez Martínez	Tecnólogo en Ingeniería	Gerencia e inspección de proyectos
<b>Administrador Auxiliar</b>	Manuel Nieves Santiago	Tecnólogo en Ingeniería	Gerencia e inspección de proyectos
<b>Administrador Auxiliar</b>	Verónica Santa Rosa	Geóloga Licenciada	
<b>Administrador Auxiliar</b>	Noelia Medina	Oficial Ejecutivo Principal	
<b>Administrador Auxiliar</b>	José J. Quiñones Machado	Oficial Ejecutivo Principal	
<b>Unidad Administrativa</b>	Jeannine Berríos Busquets	Oficinista	
<b>Administrador Auxiliar (Programa Pesca Recreativa)</b>	Erasto Nieves Figueroa	Planificador Ambiental III	Lider de Proyecto F24
<b>Administrador Auxiliar (Programa Pesca Recreativa)</b>	Mayra T. García Pérez	Biólogo III	Staff Proyecto F24
<b>División de Bienes Inmuebles</b>	Mabel C. Rivera Sanabria	Administradora de Bienes Inmuebles	Gerente de Proyectos y Directora de la División de Bienes Inmuebles
<b>División de Bienes Inmuebles</b>	Magali Alvarado Torres	Secretaria Administrativa III	Secretaria de la División de Bienes Inmuebles
<b>Negociado de Recursos de Agua y Minerales</b>	Ramona París Guerra	Ingeniera Licenciada III	Directora del Negociado de Recursos de Agua
<b>División de Recursos de Agua</b>	Heriberto Sosa Cruz		
<b>División de Recursos de Agua</b>	Paulino Laguna García		

### III PROYECTOS Y ACTIVIDADES PROGRAMÁTICAS

#### A. Proyectos en Curso

Proyecto o Actividad	Persona a cargo	Fecha	Comentarios/ Status
<b>Proyecto de Control de Inundaciones de los Ríos Bucaná-Portugués en Ponce, Represa Portugués</b>	Contratista: Dragados USA  Gerente de Proyecto: Mabel C. Rivera Sanabria	Fecha de comienzo: 14/mar/2008  Fecha de terminación: 23/oct/2013	Proyecto en coordinación con el Cuerpo de Ingenieros. En construcción.  Costo: \$212,248,975.72
<b>Proyecto de Control de Inundaciones Ríos Piedras - Puerto Nuevo en San Juan, Canal Margarita</b>	Contratista: Dragados USA  Gerente de Proyecto: Mabel C. Rivera Sanabria	Fecha de comienzo: 29/jun/2010  Fecha de terminación: 19/ago/2013	Proyecto en coordinación con el Cuerpo de Ingenieros. En construcción.  Costo: \$53,144,759.00
<b>Proyecto de Control de Inundaciones Ríos Piedras - Puerto Nuevo en San Juan, Canal Bechara</b>	Contratista: Dragados USA  Gerente de Proyecto: Mabel C. Rivera Sanabria	Fecha de comienzo: 12/ago/2011  Fecha de terminación: 15/nov/2013	Proyecto en coordinación con el Cuerpo de Ingenieros. En construcción.  Costo: \$35,489,578.39
<b>Proyecto de Control de Inundaciones Ríos Piedras - Puerto Nuevo en San Juan, Puente de Diego</b>	Contratista: Carro & Carro Enterprises  Gerente de Proyecto: Mabel C. Rivera Sanabria	Fecha de comienzo: 28/sept/2007  Fecha de terminación: 22/sept/2013	Proyecto en coordinación con el Cuerpo de Ingenieros. En construcción.  Costo: \$30,757,045.90
<b>Proyecto de Solicitud de créditos al Cuerpo de</b>	Mabel C. Rivera Sanabria	Fecha de comienzo: Sept 2012	Contrato con la Compañía PG Engineering

<b>Ingenieros Proyecto Represa Portugués en Ponce</b>		Fecha de Terminación: Dic 2012	Solutions
<b>Proyecto de Rehabilitación y Mantenimiento de los Canales Bucaná - Portugués en Ponce (Sección IV: A, B, C)</b>	PG Engineering Solutions  Waldemar Quiles Pérez		
<b>Demolición de nueve (9) estructuras en Urb. Alamar en Luquillo</b>	Gerente de Proyecto: Luis U. Vélez	Fecha de comienzo: 4/sept/2012  Fecha de terminación: 2/dic/2012	Demolición de nueve (9) estructuras. Se encuentra en proceso de permisos.  Costo: \$85,084.05
<b>Inspección del Proyecto de Mejoras a la infraestructura y Acceso Público a la Reserva Natural Punta Tuna</b>	Inspector del Proyecto: Luis U. Vélez	Fecha de comienzo: 21/mayo/2012  Fecha de terminación: 17/dic/2012	Construcción de 3 gazebos: 2 de 12'x12' y 1 de 16'x16' y una torre de observación en construcción.  Costo: \$76,500.00
<b>Río Viví en Utuado</b>	Waldemar Quiles		
<b>Adquisición de terrenos para el Proyecto de Pesca Recreativa en Gurabo</b>	Mabel C. Rivera Sanabria	2012	Se comenzó con la mensura del predio. Una vez entregados los planos procederemos a la tasación y adquisición final
<b>Río Guayanilla - Fase I</b>	Gisela Molinaris	Fecha de Comienzo: Dic 2011  Fecha de Terminación: Nov 2012	Fondos FEMA PW 1142 y 1143 (desastre)

<b>Rio Antón Ruiz - Mitigación</b>	Gisela Molinaris	Fecha de Comienzo: Ene 2010  Fecha de Terminación: 27/Sept/2012	Inspección final USACE-DRNA
<b>Proyecto Control de Inundaciones del Rio de la Plata - Dorado, Contract 1A</b>	Gisela Molinaris	Fecha de Comienzo: Ago 2010  Fecha de Terminación: Ago 2013	Construcción (43%)
<b>Proyecto Pesca Recreativa Gurabo</b>	Erasto Nieves	2012	En Diseño/Permisos
<b>Proyecto Pesca Recreativa Toa Vaca</b>	Erasto Nieves	2012	En Diseño/Permisos
<b>Rampa Botes Parguera</b>	Erasto Nieves		En Diseño/Permisos

### B. Proyectos Pendientes/ Futuros

Proyecto o Actividad	Persona a cargo	Fecha	Comentarios/ Status
<b>Construcción de Muro de Gaviones en la Urb. Alamar en Luquillo</b>	Gerente del proyecto: Luis U. Vélez		Preparación de propuesta por parte de la Compañía Integra
<b>Rio Fajardo - Primera Fase</b>	Gerente de Proyecto: Gisela Molinaris	2013	Traspaso al DRNA una vez USACE complete rehabilitación
<b>Rehabilitación Rio Fajardo</b>	Gerente de Proyecto: Gisela Molinaris	Fecha de Comienzo: 28/oct/2012  Fecha de Terminación: Sept 2013	Comienzo trabajos rehabilitación por USACE

<b>Rio Fajardo – Segunda Fase</b>	Gerente del proyecto: Gisela Molinaris		Pendiente asignación de fondos (\$10.M)
<b>Rehabilitación Rio Antón Ruiz en Humacao</b>	Gerente de Proyecto: Edwin Benítez		Pendiente
<b>Rio Guayanilla – Fase II y Fase III</b>	Gerente de Proyecto: Gisela Molinaris		Pendiente asignación de fondos
<b>Proyecto Pesca Recreativa Gurabo</b>	Erasto Nieves	2013	Para pasar a fase de construcción
<b>Proyecto Pesca Recreativa Toa Vaca</b>	Erasto Nieves	2013	Para pasar a fase de construcción
<b>Rampa Botes Parguera</b>	Erasto Nieves	2012	Para pasar a fase de construcción

## PROYECTOS PROGRAMÁTICOS IV Logros e Inversiones 2009-2012

El Programa de Prevención de Inundaciones logró cumplir con la mayoría de los objetivos trazados conforme al plan de trabajo establecido para ambos años.

**Logro 1** - En cuanto a la implantación de un proceso de adquisición el Departamento ha logrado comenzar con el establecimiento de una División de Bienes Inmuebles la cual por el momento está recopilando datos sobre las adquisiciones realizadas en proyectos federales y se ha comenzado a integrar otros proyectos construidos con fondos estatales del Departamento. El Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA) está realizando las gestiones para estar facultado en ley para adquirir terrenos directamente. Hasta no lograr la implantación final de dicha oficina dependeremos del Departamento de Justicia para el debido proceso de ley para las adquisiciones. Esto resta agilidad al proceso de adquisición y limita lograr el plan de trabajo que se establezca para los proyectos con fondos federales; ya que hasta tanto no se obtiene a titularidad de los terrenos no se puede comenzar la construcción de las obras.

**Logro 2** – Se logró recopilar la documentación necesaria para la acreditación por parte del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE) por adquisiciones realizadas en el Proyecto de Control de Inundaciones de los Ríos Bucaná – Portugués ascendentes a \$10,249,882.11 de los cuales \$3,592,012.51 ya han sido acreditados oficialmente por el USACE.

**Logro 3** - En el periodo que comprende de enero 2009 a septiembre de 2012 se adquirieron 8,314.1732 cuerdas de terreno en las modalidades de adquisición por compraventa, franjas verdes, servidumbres de conservación con un valor de \$19,517,600.21.

**Logro 4** - Proyecto de Canalización de los Ríos Piedras – Puerto Nuevo, Canal Margarita (Contrato Número 2AR). Se subastó en el 2012 y se ha programado completar el mismo en agosto 2013.

**Logro 5** - Conclusión de la primera fase de la construcción del Proyecto de Río Fajardo a un costo de \$7, 519,963.60

**Logro 6** - Se alcanzó el cien por ciento (100%) de la adquisición de los terrenos para la construcción del proyecto de la canalización del Río La Plata en Dorado. (Contrato 1A) y se inició la construcción en el 2010. Se ha programado completar el mismo en agosto 2013.

**Logro 7** - Se concluyó la construcción de las obras de control de inundaciones en el Río Grande de Arecibo en Arecibo en el 2009 y se continúa con trabajos de mantenimiento.

**Logro 8** - Se concluyó la construcción de la segunda fase del área recreativa Bucaná-Portugués en Ponce; Alto Balcón, El Mirador y Bella Mirada y se transfirió la operación y mantenimiento de las mismas al Departamento por parte del Cuerpo de Ingenieros y el Departamento, a su vez, le transfirió dicha tarea mediante acuerdo colaborativo al Municipio de Ponce.

**Logro 9** - Se completó la construcción del proyecto de control de erosión del Río Turabo en la Urbanización Villa del Rey de Caguas a un costo de \$2 millones. Este proyecto se diseñó en la década del noventa y se subastó en el año 2003, sin embargo, no se pudo construir debido a cambios en la perisología. Se completo en junio del 2010

**Logro 10** - Se ha logrado completar el cien por ciento (100%) del estudio de viabilidad y se ha comenzado con el diseño preliminar de obras para mitigar las inundaciones del Río Jacaguas en Juana Díaz, de manera que pueda ser adoptado por el Cuerpo de Ingenieros una vez sea completado. El estudio de viabilidad junto con todos los estudios realizados ha sido referido al Cuerpo de Ingenieros para la evaluación independiente del mismo. Una vez sea comentado por el Cuerpo de Ingenieros, la Compañía diseñadora realizará correcciones.

**Logro 11** - Se concluyeron los planos de construcción, documentos de contrato y especificaciones del proyecto de control de inundaciones del Río Grande de



Manatí en Dos Ríos de Ciales y se comenzó el proceso de tasación y certificaciones registrales para entrar en el proceso de adquisición.

**Logro 12** - Los planos finales de construcción de la alternativa escogida para resolver los problemas de inundación del Río Grande de Manatí en las Comunidades Cachete y Cortés de Barceloneta-Manatí se completaron. El municipio de Barceloneta subastó el proyecto.

**Logro 13** - Se comenzó el análisis del problema de erosión causado por el Río Sabana de Luquillo en la Urbanización Extensión Alamar. Se completó la adquisición de las nueve (9) propiedades identificadas para ser adquiridas en este proyecto y se comenzó con la demolición de las mismas. El diseño de un muro para proteger viviendas existentes está en proceso actualmente.

**Logro 14** - Se completaron las Fases I y III del Proyecto de Rehabilitación y mantenimiento de los Canales Bucaná - Portugués en Ponce a un costo de \$695,525.

**Logro 15** - En la Represa Cerrillos:

- a. Se mantuvo una operación segura de la represa durante este periodo
- b. Se mantuvieron los niveles de seguridad requeridos para evitar accidentes en las áreas de trabajo
- c. Se llevó a cabo el mantenimiento necesarios cumpliendo con los estándares que requiere la operación de una represa y según la Sección de Inspección y Supervisión de Presas y Embalses de la Autoridad de Energía Eléctrica. Se redujeron de 12 a 2 las deficiencias señaladas.
- d. Se realizaron trabajos de mantenimiento en el Canal Bayagán con la brigada recién nombrada.

**Logro 16** - Se comenzó con el proyecto de Mitigación por el Impacto del Proyecto de Control de Inundaciones en el Río Antón Ruiz en Humacao en el 2010.

**Logro 17** - Se comenzaron los trabajos de rehabilitación de la Fase I del Proyecto de Canalización del Río Guayanilla con fondos asignados por FEMA a través de los PW-1142 y PW-1143. Actualmente en proceso de construcción.

**Logro 18** - Reconstrucción Canal de Navegación Caño Tiburones a un costo de \$5, 215,173.00. Beneficios: Mejoramiento de la infraestructura existente reduciendo las inundaciones causadas por el río y proveer acceso a los usuarios de botes recreativos y comerciales.

**Logro 19** - Desarrollo Facilidades de Acceso al Mar y Pesca Recreativa, Rampa para Botes en Guayanilla a un costo de \$611,662. Beneficios: Proveer la infraestructura necesaria y complementaria para acceder a las aguas de la Bahía de Guayanilla de forma organizada y segura

**Logro 20** - Se continuó con las obras de rehabilitación de cuatro (4) proyectos construidos por el Cuerpo de Ingenieros, los cuales fueron identificados no aceptables por la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA por sus siglas en inglés): Río Guanajibo en Sabana Grande, Río Cibuco en Vega Baja, Río Antón Ruiz en Humacao y Río Portugués en Ponce. Se completaron las primeras fases de las obras en los cuatro proyectos.

- a. Proyecto de Control de Inundaciones del Río Guanajibo en Sabana Grande – Se realizaron trabajos de restauración del canal y remoción de vegetación en el tramo canalizado, con un largo aproximado de 2,564.39 metros y se llevaron a cabo con personal y maquinaria del Departamento en el periodo que comprende de febrero a marzo del 2010. Luego de marzo a mayo de 2010 se contrataron los servicios de la Compañía Southwest Global Services Corp. quien estuviera realizando los trabajos de remoción de sedimentos del canal, estabilización de taludes y reconstrucción del camino de acceso al pie del dique en gavión y culminaron en mayo del 2010 (Monto \$74,000.00). En el mes de agosto, comenzó la siembra de Vetiver en el talud este, colindante con los terrenos de la familia Castillo (Monto \$ 79,000.00).

Contrato- Reconstrucción de Gaviones, Remoción de tocones en los gaviones y remoción de Sedimentos del canal:

Contratista: Tamrio Inc.

Fecha de Comienzo-17 de enero de 2011

Fecha de terminación: 13 de diciembre de 2011  
Monto Contrato: \$475,660.00

- b. Proyecto Obras para Control de Inundaciones de los Ríos Bucaná-Portugués, Río Portugués y Río Chiquito en Ponce:

2009-Se realizó la remoción de toda la vegetación desde el comienzo del canal en el Río Chiquito hasta el puente de la carretera PR- 504 (final). Se trabajaron tramos adicionales los cuales comprenden 400+- metros del canal (Río Portugués) donde se removió la vegetación de los taludes, limpieza de drenajes y remoción de sedimentos. Aguas arriba del canal la remoción de sedimento comprende 1200 metros de largo por treinta (30) metros de ancho aproximadamente. Estos trabajos fueron coordinados y aprobados entre el Ing. Alvin Velázquez de la AFI, CMA y el Contratista Hot Asphalt. Costo de los trabajos realizados \$230,000.00 (lump sum). Trabajos realizados de enero a mayo 2009. Total costo trabajos realizados \$ 2, 025,007.00. Incluyendo la remoción de sedimentos de las lluvias de septiembre, 2009.

2010- Remoción de sedimentos, remoción y remplazo mattres de gaviones en las estructuras de control 2, 3, 7 y 8.

Contratista: Víctor Morales Construction  
Fecha de comienzo: 13 de octubre de 2010  
Fecha de terminación: 19 de octubre de 2011  
Monto Contrato Enmendado -\$870,466.00

- c. Proyecto Obras para Control de Inundaciones de los Ríos Bucaná-Portugués, Proyecto Limpieza y Desyerbo de los Ríos Bucaná y Bayagán en Ponce.

Contratista: Hot Asphalt Paving, Inc  
Fecha de comienzo: 17 de enero de 2011  
Fecha de terminación: 17 de enero de 2012  
Monto Contrato: \$481,194.00

- d. Proyecto Obras para Control de Inundaciones del Río Cibuco en Vega Baja -

Diques construidos en sectores al este y norte del pueblo de Vega Baja, los cuales colindan con el Río Cibuco. Las áreas protegidas con estos diques son las urbanizaciones Brasilia, Villa Real y áreas adyacentes. El dique al este del pueblo tiene 609 metros de largo, comenzando próximo al puente de la carretera PR-2 sobre el Río Cibuco extendiéndose hacia el norte y el oeste hasta alcanzar terrenos altos, próximos a la Urb. Villa Real. Dentro de este predio también se encuentra la vasija de detención entre el dique y la PR-2. El dique en el extremo norte del pueblo tiene un largo de 1,250 metros y ubica en la carretera 686 terminando cerca del Reparto la Pradera.

Contrato para trabajos de desyerbo y remoción de arboles:

Los trabajos para la rehabilitación de los diques y vasija de retención del Río Cibuco en Vega Baja, comenzaron el 7 de marzo de 2011 y culminaron el 6 de octubre de 2011. El costo de las obras fue de \$274,000

**Logro 21** – Creación de dos brigadas de mantenimiento para los diques y canales para control de inundaciones. La brigada del área norte estará cubriendo los diques de Arecibo, Manatí, Barceloneta, Vega Baja, Humacao y Fajardo. La brigada del área sur dará mantenimiento a los diques de Sabana Grande, Guayanilla y Ponce. Este ultimo comprende los Ríos Bucaná y Portugués con una longitud combinada de 16.8 kms.

**Logro 22** – Compra de equipo para las brigadas de mantenimiento. Incluye:

1. 2 bobcats con equipo de taladora frontal
2. 2 tractores con taladora
3. 1 excavadora de brazo corto con equipo especial para convertirla a largo alcance.

## **VII PROYECCIONES**

1. Adiestramiento para los gerentes de proyecto en áreas técnicas.
2. Instalación de software de GIS para los gerentes de proyecto.
3. Capacitación al persona en el área de inspección de proyectos.