

**REPUBLICA DOMINICANA**  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**- I N A P A -**

**SINTESIS DE MEMORIA**  
**DEL AÑO**  
**2007**

**SANTO DOMINGO D.N.**

## **1.- ACTIVIDADES DEL PROCESO DE REFORMA Y MODERNIZACION DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.-**

La Dirección Ejecutiva del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), a través de sus diferentes Unidades, dentro del contexto de los procesos de Reforma y Modernización del Estado, y promoviendo la eficientización de los procesos institucionales, participó en las actividades siguientes:

- Reuniones de la Comisión de Reforma y Modernización del Sector Agua Potable y Saneamiento, para actualizar el diseño de la reforma institucional.-
- Seminario Internacional del Sector Agua Potable y Saneamiento.-
- Reuniones en el Senado de la Republica, sobre la Ley de Agua Potable.-
- Reuniones de la Red de Modernización de la REPIDISCA y de la Biblioteca Virtual en Salud y Saneamiento (BVSA).-
- Participación en el Foro sobre Evaluación y Mitigación de Desastres en Sistemas de Agua Potable, realizada en Guyana.- Febrero 2007
- Participación en Congreso de AIDIS, realizado en la ciudad de Cuba, Mayo 2007.-
- Participación en la Jornada del Agua, realizada en Guadalupe (Antillas Francesas). Octubre 2007.-

## **2.- PROGRAMAS DE EJECUCION DE OBRAS DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS SANITARIOS.-**

Las actividades de construcción, reconstrucción, ampliación y rehabilitación de acueductos y alcantarillados, a las cuales el Gobierno Dominicano les ha asignado

alta prioridad, a través del INAPA, ocuparon lugar relevante en los trabajos que realizó la institución.-

Los datos disponibles por programa, indican que en el año se alcanzaron logros importantes y significativos en la ejecución de las obras, entre las que resaltan las siguientes:

## **2.1.- PROGRAMAS DE OBRAS:**

Este programa de obras en ejecución, incluye todos los programas de obras que la institución realiza, siendo estos:

**1) El Programa General de Obras (PROGEO), se encuentra conformado por:**

1.1) El Programa General de Obras propiamente dicho,

1.2) El Programa de Mejoramiento de Acueductos en Emergencia (PROMAE),

1.3) El Programa de Suministro de Materiales y

1.4) El Programa de Trabajos de Emergencia,

**2) El Programa de la Unidad Ejecutora de Acueductos Rurales (UEAR), y**

**3) El Programa de La Unidad Ejecutora de Proyectos Especiales (UEPE).-**

Totalizan todos estos programas de obras, **159** proyectos los cuales fueron **CONTRATADOS** por valor de **RD\$10,087,719,120.17** pesos, con una **INVERSIÓN** durante el año equivalente a **RD\$1,836,902,947.52** pesos.- Más cinco **(5)** proyectos **CONTRATADOS** con financiamiento externo por **US\$452,727,043.13** dólares, con una **INVERSION** en el año de **US\$71,572,489.10** dólares.-.

Del programa General de Obras (**PROGEO**), fueron **RESCINDIDAS** 46 Obras por un valor Contratado de **RD\$1,046,296,264.05** pesos, habiéndose **INVERTIDO** en el año en las mismas, **RD\$14,549,660.24** pesos.-:

El **Programa de la Unidad Ejecutora de Descentralización de Acueductos Rurales (UEAR)** se realizó con **28** obras en ejecución **CONTRATADAS** por valor de **RD\$183,370,969.70** pesos y una **INVERSIÓN** en el año de **RD\$53,968,372.43** pesos.-

La **Unidad Ejecutora de Proyectos Especiales (UEPE)** ejecuta cinco (5) megaproyectos, por un valor total **CONTRATADO** equivalente a **US\$452,727,043.13** dólares americanos, habiéndose **INVERTIDO** en los mismos la suma de **US\$71,572,489.10** dólares, siendo dichos megaproyectos:

- 1) El Acueducto Múltiple de la Línea Noroeste (ALINO),
- 2) El Acueducto de La Romana.-
- 3) El acueducto de Nagua.-
- 4) El Acueducto Múltiple de Barahona, Bahoruco e Independencia.-
- 6) El Acueducto Múltiple de Samaná.-

De los totales indicados en pesos dominicanos, se desglosan por separado cada Programa de Obras, correspondiendo al:

**2.1.1.- PROGRAMA GENERAL DE OBRAS, (PROGEO)**, un total de ciento seis **(106) proyectos en EJECUCION**, siendo el costo global **CONTRATADO** del **PROGEO**, por valor de **RD\$9,835,471,929.69** pesos, con una **INVERSIÓN TOTAL** durante el año de **RD\$1,754,862,807.76 pesos.-**

**2.1.1.1** En el Total General del **PROGEO**, se incluyen las **OBRAS NUEVAS:** habiéndose **CONTRATADO** durante el año, **treinta y cinco (35) OBRAS NUEVAS** por un **MONTO TOTAL** de **RD\$1,337,063,241.27** pesos, con un **AVANCE INICIAL** de **RD\$220,189,471.67** pesos, y una **INVERSIÓN** en el año de **RD\$331,158,568.95** pesos, destacándose por su importancia entre las obras nuevas las siguientes:

**2.1.1.2 ACUEDUCTOS MÚLTIPLES RURALES:**

- Construcción de la Red de Distribución del Acueducto Múltiple de Básima, Guanito y Sabana Piedra, de la **Provincia de San Cristóbal.-**

- Rehabilitación y Ampliación del Acueducto de Las Charcas, de la **Provincia Azuá.-**
- Remodelación y Ampliación del Acueducto Múltiple de La Cruz de Cenovi y Acueducto Múltiple de Ramonal, de la **Provincia Duarte.-**
- Terminación del Acueducto Múltiple de La Cidra El Caimito, de la **Provincia de Santiago.-**
- Remodelación y Ampliación del Acueducto de Cutupú, de la **Provincia de La Vega.-**
- Acueducto Múltiple de Laguna de Nisibón, de la **Provincia La Altagracia.-**
- Extensión de la Red de Distribución del Acueducto Múltiple de Juan Dolio–Guayacanes, de la **Provincia de San Pedro de Macorís.-**
- Construcción y Rehabilitación del Acueducto Múltiple de Sesteadero y Arroyo Tabaco, de la **Provincia El Seybo.-**
- Terminación del Acueducto Múltiple Bahoruco–Juan Esteban–Los Arroyos, Terminación del Acueducto de La Cienega 2da parte, de la **Provincia de Barahona.**
- Construcción del Sistema Básico de Saneamiento (Acueducto y Saneamiento) de Monteada Nueva, de la **Provincia de Barahona.-**

### **2.1.1.3.ACUEDUCTOS URBANOS:**

- Construcción de las Redes de Distribución, Deposito Regulador, Líneas de Conducción de Villa Sinda y Botoncillo, Hatillo Palma, Villa Elisa, Villa

Lobos, Doña Antonia, La Guajaca, Hato al Medio, El Pocito, Villa Nueva, Las Matas de Santa Cruz, Pueblo Nuevo, del Acueducto Múltiple de la Línea Noroeste, de la **Provincia de Monte Cristy.-**

- Terminación de la Línea de Aducción del Acueducto de Santiago Rodríguez, de la **Provincia de Santiago Rodríguez,**
- Construcción del Laboratorio y Almacén de INAPA, de la **Provincia de Santo Domingo D. N.**
- Ampliación de la Red de Distribución y Terminación del Acueducto de Hato Mayor, “Parte I”, de la **Provincia de Hato Mayor.-**

#### **2.1.1.4.ALCANTARILLADOS SANITARIOS:**

- Rehabilitación Instalaciones electromecánicas de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Alcantarillado Sanitario de la ciudad de Salcedo., de la **Provincia de Salcedo,**
- Terminación del Alcantarillado Sanitario del Barrio Maria Auxiliadora y Urbanización Primavera II, de la ciudad de La Vega, **Provincia de La Vega.-**
- Línea Colectora y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Alcantarillado Sanitario de la ciudad de San Pedro de Macorís, de la **Provincia de San Pedro de Macorís,**

#### **2.1.2.PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE ACUEDUCTOS EN EMERGENCIA (PROMAE).-**

En la ejecución de este Programa el cual tiene como objetivo el mejoramiento de obras civiles de los acueductos y alcantarillados en operación, así como la ejecución

de levantamientos topográficos, se **CONTRATARON** y **EJECUTARON** veinticinco (25) proyectos por valor de **RD\$68,876,220.78** pesos, con una **INVERSION** en el año equivalente a **RD\$28,071,767.33** pesos.- -

Sobresalen por su importancia entre las **OBRAS NUEVAS CONTRATADAS**, entre otras:

- El Alcantarillado Sanitario de la Zona Franca de la ciudad de Cotui, de la **Provincia Sánchez Ramírez.**
- La Rehabilitación de la Obra de Toma del Acueducto de la ciudad de Nagua, de la **Provincia María Trinidad Sánchez.-**
- Reforzamiento del Acueducto de Fundación, Los Barrancones, Saona, Las Carreras, El Fundo y Guerra , de la **Provincia Peravia.-**
- Terminación del Acueducto Múltiple de Vicentillo, de la **Provincia El Seybo.-**
- Rehabilitación del Depósito Regulador Superficial y Construcción del Recinto del Campo de Pozos de la Yeguada , Juan Dolio, de la **Provincia San Pedro de Macorís.-**
- Rehabilitación del Depósito Regulador Metálico y Empalme de la parte Alta de la Urbanización Villa Progreso, del Acueducto de Vicente Noble, de la **Provincia Bahoruco.-**
- Extensión de la Red de Hato al Medio al cruce de Guayubín, de la **Provincia Valverde.-**
- Rehabilitación de la Instalación Física y electromecánica del Alcantarillado Sanitario, de la ciudad de Salcedo, de la **Provincia Salcedo.-**

- Rehabilitación del Tramo del Colector Principal de 12” y Colector Secundario de 8” del Alcantarillado Sanitario de Pimentel, y sustitución tramo del Alcantarillado Sanitario de Cotuí, de la Provincia Sánchez Ramírez.-
- Reparación de la Línea de Impulsión, del Acueducto de Sánchez, de la Provincia de Samaná.-
- Rehabilitación del Acueducto de San José Pastrana, de la Provincia María Trinidad Sánchez.—
- Terminación del Acueducto de El Pomier, de la Provincia de San Cristóbal.-
- Rehabilitación y Protección de los Pozos del Acueducto de Las Cabuyas, de la Provincia de la Vega.-

### **2.1.3. UNIDAD EJECUTORA DE DESCENTRALIZACIÓN DE ACUEDUCTOS RURALES (UEAR).-**

En el Programa de Obras de la Unidad Ejecutora de Acueductos Rurales (UEAR), cuya finalidad es la ejecución de trabajos para la rehabilitación de diversos componentes de Acueductos Rurales, la UEAR realizó directamente, el **Programa de Acueductos Rurales**, mediante **Convenios de Cooperación** entre el INAPA, Agencias Internacionales y Gubernamentales, y varias ONGs, entre ellas: la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), USAID, el Proyecto de Pequeños Productores de la Región Suroeste (**PROPESUR**), Solidaridad Internacional, Plan Internacional, Visión Mundial, Intermon, **COPRESIDA**, Comisión Presidencial de Apoyo al Desarrollo Barrial, etc; para realizar el Programa de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento, en las siguientes Provincias: **Dajabón, La Altagracia, El Seybo, Hato Mayor, Monte Plata, San Cristóbal, San Pedro de Macorís, San Juan de la**



Maguana, Pedernales, Bahoruco y Barahona, mediante la realización de **Veintiocho (28) proyectos** por un monto **CONTRATADO** de **RD\$183,370,969.70** pesos con una **INVERSIÓN** en el año de **RD\$53,968,372.43**, y un monto total ejecutado equivalente a **RD\$120,101,123.32** pesos, beneficiando a una población total de **44,323** habitantes .-

Del total de obras en ejecución la **UEAR**, terminaron e **INAUGURARON (Catorce) 14** proyectos de Agua Potable y Saneamiento Integrado, **VALORADOS** en **RD\$67,218,762.95** pesos, beneficiando a una población estimada en **14,557** habitantes

#### **2.1.4. OBRAS EJECUTADAS:**

**2.1.4.1** Del total de obras en ejecución, corresponden al **PROGRAMA GENERAL DE OBRAS (PROGEO)**, la ejecución de trabajos en **ciento seis (106)** proyectos por un monto **CONTRATADO** equivalente a **RD\$9,835,471,929.69** pesos, con una **INVERSIÓN** en dichas obras de **RD\$1,754,862,807.76** pesos.-

De ese total de proyectos en ejecución se **PRIORIZO** la realización de **noventa y cuatro (94)** proyectos, por un monto total **CONTRATADO** de **RD\$8,484,513,041.82** pesos, con una **INVERSION** en el año de **RD\$1,579,946,242.24** pesos.-

**2.1.4.2** Del **PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE ACUEDUCTOS EN EMERGENCIA (PROMAE)**, se ejecutaron **Veinte y cinco (25)** proyectos por valor de **RD\$68,876,220.78** pesos, con una **INVERSION** en el año equivalente a **RD\$28,071,767.33** pesos.-

**2.1.4.3** La **UNIDAD EJECUTORA DE ACUEDUCTOS RURALES (UEAR)**, ejecutó **Veintiocho (28) proyectos** por un monto **CONTRATADO** de **RD\$183,370,969.70** pesos con una **INVERSIÓN EN EL AÑO** de **RD\$53,968,372.43.-**

La totalidad de los proyectos ejecutados en los diferentes Programas de Obras, fue de ciento cuarenta y cuatro (144), por un monto CONTRATADO de RD\$10,087,719,120.17 pesos, con una INVERSION TOTAL durante el año equivalente a RD\$1,836,902,947.52 pesos.-

#### **2.1.5.- DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSION:**

La distribución de la INVERSIÓN DEL AÑO equivalente a RD\$1,836,902,947.52 pesos, se realizó en ciento cincuenta y nueve (159) proyectos, valorados en RD\$10,087,719,120.17 pesos; correspondiendo a proyectos de ACUEDUCTOS URBANOS, RURALES Y ALCANTARILLADOS SANITARIOS.-

#### **2.1.6.- OBRAS TERMINADAS:**

Del total de obras en ejecución del PROGEO, se TERMINARON en el año, un total de diez (10) obras, por un valor total CONTRATADO de RD\$833,702,154.58 pesos, con una INVERSIÓN en el año en las obras terminadas de RD\$160,366,905.28 pesos, beneficiando a un total de 149,923 habitantes.-

#### **2.1.7.- OBRAS INAUGURADAS:**

De las obras terminadas fueron INAUGURADOS con recursos internos, en total Diez y seis (16) Proyectos De Sistemas De Acueductos con un COSTO TOTAL de RD\$12,693,268,230.03 pesos, BENEFICIANDO a 111 localidades urbanas y rurales y a 1,407,158 habitantes .-

En los totales anteriores, esta incluida la inauguración de los Acueductos construidos con recursos externos, siendo estos, la ampliación del Acueducto de la Línea Noroeste y el Acueducto Múltiple de Barahona, Bahoruco e Independencia, beneficiando a 92 localidades urbanas y rurales y a una población

superior a **1,350,000 habitantes**, por un valor de **US\$228,747,826.18 dólares**, equivalentes a **RD\$12,463,683,545.94 pesos dominicanos**.-

#### **2.1.8.- RESUMEN DE LOS PROGRAMAS DE EJECUCION DE OBRAS .-**

Mediante los Programas de Ejecución de Obras, se realizaron **159 Proyectos** de Acueductos y Alcantarillados, por el valor **CONTRATADO de RD\$10,087,719,120.17 pesos** y una **INVERSIÓN EN EL AÑO** equivalente a **RD\$1,836,902,947.52 pesos**.- Corresponden de este total, a los diferentes programas del **PROGEO, 106** Proyectos por un valor **TOTAL CONTRATADO de RD\$9,835,471,929.69 pesos**, con un **TOTAL INVERTIDO de RD\$1,754,862,807.76 pesos**, más **25** obras del Programa de Mejoramiento de Acueductos (**PROMEA**), por un valor **CONTRATADO de RD\$68,876,220.78**, y una **INVERSION** en el año de **RD\$28,071,767.33 pesos**, más **28** obras de la **UNIDAD EJECUTORA DE ACUEDUCTOS RURALES**, con un **TOTAL CONTRATADO de RD\$183,370,969.70 pesos**, con una **INVERSION** durante el año de **RD\$53,968,372.43 pesos**.-

También se ejecutan **cinco (5) Mega- proyectos** con un valor **CONTRATADO** en dólares de **US\$452,727,043.13** dólares y una **INVERSION** de **US\$71,572,489.10** dólares.-

A continuación se desglosándose los Programas de Ejecución de Obras, de la siguiente manera:

**RESUMEN DE LOS PROGRAMAS DE EJECUCION DE OBRAS DEL 2007**

<b>Programas de Obras</b>	<b>Proyectos Contratadas (No.)</b>	<b>Monto Contratado RD\$</b>	<b>Monto Invertido RD\$</b>
<b>PROGEO:</b>			
1.1.PROGEO	106	9,835,471,929.69	1,754,862,807.76
1.2.PROMAE	25	68,876,220.78	28,071,767.33
<b>Sub Total Progeo</b>	<b>131</b>	<b>9,904,348,150.47</b>	<b>1,782,934,575.09</b>
1.3.Programa Unidad Ejecutora de Acdtos. Rurales (UEAR).	28	183,370,969.70	53,968,372.43
<b>Subtotal Unidad Ejecutora A.R</b>	<b>28</b>	<b>183,370,969.70</b>	<b>53,968,372.43</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>159</b>	<b>10,087,719,120.17</b>	<b>1,836,902,947.52</b>
<b>Programas de Obras</b>	<b>Proyectos Contratadas (No.)</b>	<b>Monto Contratado RD\$</b>	<b>Monto Invertido R</b>
<i>Unidad Ejec. de Mega Proyectos Especiales (UEPE)</i>	5	<i>US\$452,727,043.13</i>	<i>US\$71,572,489.10</i>

**2.1.9.-RESUMEN DE OBRAS TERMINADAS.**

Del total de obras en ejecución se **TERMINARON** en el año, un total de treinta y cuatro **(34) obras**, correspondiendo **32 obras** ejecutados con recursos internos por un valor total **CONTRATADO de RD\$74,033,54.98** pesos, con una **INVERSIÓN** en el año en las obras terminadas de **RD\$60,348,691.23** pesos, más dos **(2)** proyectos cuyo costo esta valorado en dólares, desglosados en el cuadro siguiente:

### **RESUMEN DE OBRAS TERMINADAS EN EL 2007:**

<b>Programas</b>	<b>No. Obras</b>	<b>Costo Total RD\$</b>	<b>Inversión 2007 RD\$</b>
<b>PROGEO</b>	18	6,814,752.03	6,380,318.80
<b>UEAR</b>	14	67,218,762.95	53,968,372.43
<b>TOTALES</b>	<b>32</b>	<b>74,033,514.98</b>	<b>60,348,691.23</b>

  

<b>Programas</b>	<b>No. de Obras</b>	<b>Costo Total US\$</b>	<b>Inversión 2007 US\$</b>
<b>UEPE</b>	2	228,747,826.13	20,739,822.29

### **3.- ESTUDIOS, DISEÑOS E HIDROLOGIA:**

De acuerdo a las normas ASTM establecidas para la realización de los estudios y diseños, se realizaron en el año actividades importantes de estudios de prefactibilidad, diseños, revisiones de proyectos, elaboración y revisión de presupuestos, estudios de fuentes, y pruebas de tuberías (Prueba de Presión Sostenida y Rotura, Aplastamiento y Resistencia al Impacto), etc., para los sistemas de acueductos y alcantarillados en las zonas urbanas y rurales del país, las cuales se desglosan a continuación:

- 21 Diseños de Acueductos Urbanos.
- 34 Diseños de Acueductos Rurales.
- 8 Evaluaciones de Alcantarillados Sanitarios.
- 41 Evaluaciones de Sistemas Electromecánicos.
- 26 Revisiones de Proyectos de Acueductos y Alcantarillados.
- 286 Planos Dibujados de Diseños de Acueductos y Alcantarillados.
- 133 Planos de Levantamientos Topográficos.
- 129 Estudios de Fuentes Superficiales.
- 186 Evaluaciones de Fuentes Subterráneas.
- 78 Supervisiones de Acueductos y Alcantarillados.
- 39 Evaluaciones y Reparaciones de Molinos de Viento.
- 28 Diseños de Plantas Potabilizadoras de Agua.

- 90 Supervisiones de Plantas Potabilizadoras y de Aguas Residuales.
- 28 Supervisiones de Proyectos de Plantas de Tratamiento.
- 292 Planos Elaborados de Plantas de Tratamiento.
- 34 Evaluaciones y Monitoreos Ambientales.
- 80 Programas de Educación Ambiental.
- 19 Ordenes de Trabajo.
- 62 Presupuestos Elaborados de Costos y Especificaciones.
- 124 Reclamaciones.

#### **4.- CONTROL Y CALIDAD DEL AGUA:**

Los hechos mas destacados en el Control y Calidad del Agua, de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillados a cargo del INAPA, son: el Indice de Potabilidad Promedio de los Acueductos con Control Sanitario que fue de **33.63%**.-

Los Análisis efectuados en el Area Bacteriológica fueron **18,471** , en lo que respecta a los Análisis Físico Químicos, se realizaron **6,340**, y los Análisis a Residuos Líquidos fueron **1,897**, habiéndose realizado en el año un total de **26,708** análisis.-

Los análisis realizados durante el año, fueron los siguientes:

##### **4.1. Area de Análisis Bacteriológicos:**

a) Identificación de Coliformes Totales . . . . .	9,354	
b) Determinación de Coliformes Fecales. . . . .	7,384	
c) Determinación de Turbiedad . . . . .	1,630	
d) Determinación de Pseudomonas. . . . .	<u>103</u>	
<b>Subtotal . . . . .</b>		<b>18,471</b>

##### **4.2. Area de Análisis Físico – Químico:**

a) Estudio de Fuentes . . . . .	4,926	
b) Estudios de Fuentes Privadas. . . . .	1,388	
c) Análisis Granulométricos. . . . .	<u>26</u>	
<b>Sub total . . . . .</b>		<b>6,340</b>

#### **4.3.- Area de Tratamiento de Residuos Líquidos:**

a) Estudio de Fuentes . . . . .	619
b) Análisis para Control Sanitario de P.T. Ag. Neg. . . . .	144
c) Determinación de Coliformes Fecales. . . . .	285
d) Determinación de E. Coli. . . . .	184
e) Determinación de Pseudomonas . . . . .	446
f) Determinación de Análisis Físico Químicos. . . . .	<u>219</u>
<b>Subtotal. . . . .</b>	<b><u>1,897</u></b>
<b>TOTAL DE ANALISIS EFECTUADOS. . . . .</b>	<b>26,708</b>

#### **5.- OPERACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS:**

En el área de Operación y Mantenimiento de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios, se mantuvieron en **operación 363 acueductos**, de los cuales **105** son por gravedad, **224** por bombeo y **34** de operación mixta para abastecer a un promedio de **1,111** localidades urbanas y rurales, con una población actual estimada por el Departamento de Planificación y Control Operacional de **4,267,522** habitantes y da asistencia técnica a **133** Minisistemas rurales operados por las comunidades, destacándose los siguientes resultados:

**5.1.-** Se rehabilitaron componentes de acueductos tales como obras de toma, líneas de aducción e impulsión así como redes de distribución, tanto urbanos como rurales y se realizaron 96 evaluaciones de sistemas con un presupuesto estimado, de **RD\$238,296,702.46** pesos, habiéndose terminado y mejorado **Diez (10) sistemas** para cuya rehabilitación se **CONTRATARON** obras por un valor de **RD\$68,876,220.78** pesos, habiéndose realizado una **INVERSION** en el año de **de RD\$28,071,767.33**, Siendo la zona III, IV y VI las que recibieron una mayor inversión.-

## **5.2.- REPARACIONES DEL AREA ELECTROMECAÁNICA:**

Se realizaron reparaciones eléctricas en la oficinas del nivel central, por valor de **RD\$2,290,881.30** pesos.-

Se realizaron actividades de reparación y mantenimiento en el área electromecánica, con una **INVERSION** total de **RD\$13,303,867.37** pesos, desglosándose en los ítems siguientes:

<b>11 Reparaciones de Bombas.....</b>	<b>1,098,219.09</b>
<b>213 Reparaciones de Motores Eléctricos.....</b>	<b>10,287,351.73</b>
<b>37 Reparaciones de Transformadores.....</b>	<b>1,406,388.00</b>
<b>25 Reparaciones de generadores Diesel y Elect. _____</b>	<b>511,913.55</b>
<b>TOTAL.....</b>	<b>13,303,872.37</b>

## **5.3 ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO:**

Se realizaron otras actividades para el mantenimiento y la operación de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados, suministrándose **360,885,339.94 metros cúbicos** de agua, siendo las actividades más importantes las siguientes:

- 153,750 Libras de Cloro consumidos por acueductos con cloración.-
- 20,543 Fundas de Sulfato de Aluminio consumidos.-
- 49 Tambores de HTH.
- 25 Evaluaciones a sistemas de acueductos.-
- 1,519 Juntas Dresser.-
- 3,738 Tuberías de PVC.-
- 473 Averías Corregidas en acometidas domiciliarias.-
- 1,099 Averías Corregidas en Líneas de Conducción y Redes.-
- 94 Reparaciones y sustituciones de válvulas.-
- 888 Destapes y reparaciones de Líneas y Registros de Alcantarillado.-
- 54 Limpiezas y Desinfección de acueductos y Plantas.



- 5 Estudios de fuentes.
- 22 Sistemas de Cloración Instalados.-
- 27 Sistemas de Cloración Reparados.
- 8 Evaluaciones de Plantas de Tratamiento.
- 10 Adiestramientos de Personal.
- 7 Plantas Modulares puestas en marcha.
- 153,750 Libras de Cloro Gas, para desinfección
- 20,340 Fundas de Sulfato de Aluminio de 50 kg c/u.
- 51 Plantas de Operación Rápida, de un total de 62 Unidades
- 72 Plantas de Operación Lenta de un total de 134 unidades,
- 14 Plantas de Aguas Residuales de un total de 28.-.
- 5,357 Unidades de materiales despachados para mantenimiento de los sistemas de agua y alcantarillados (Piezas Especiales, Juntas, Tubos, Válvulas, Clamps, Adaptadores, Cheques, Niples, Hidrantes, y varias Herramientas, etc.,etc.) para la corrección de las averías.-

## **6.- COMERCIALIZACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADOS.-**

### **6.1.- FACTURACIÓN Y RECAUDACIÓN:**

El comportamiento de la comercialización y venta de los servicios de agua potable y alcantarillados en los sistemas a cargo del INAPA, tuvo una **FACTURACIÓN** equivalente a **RD\$544,147,728.00** pesos, y una **RECAUDACIÓN** equivalente a **RD\$290,728,159.27** pesos con un **índice general de cobros** promedio de **53%**, desglosados a continuación:

**FACTURACION Y RECAUDACION DE ACUEDUCTOS Y  
ALCANTARILLADOS**

<b>SISTEMAS</b>	<b>FACTURACION RD\$</b>	<b>INGRESOS POR VENTA DE SERVICIOS RD\$</b>	<b>INDICE DE COBRO (%)</b>
<b>Acueductos Urbanos</b>	<b>495,933,051.00</b>	<b>253,473,893.14</b>	<b>51</b>
<b>Acueductos Rurales</b>	<b>9,426,291.00</b>	<b>8,740,254.29</b>	<b>93</b>
<b>Alcantarillados Sanitarios</b>	<b>38,788,386.00</b>	<b>18,803,354.22</b>	<b>48</b>
<b>Otros Servicios</b>		<b>9,710,657.62</b>	
<b>TOTALES</b>	<b>544,147,728.00</b>	<b>290,728,159.27</b>	<b>53</b>

De los ingresos percibidos, el **87%** se generó en los Acueductos Urbanos, el **3%** en los Acueductos Rurales, el **7%** en los Alcantarillados Sanitarios y **3%** de otros ingresos.- En lo que respecta a la cobranza, los Acueductos Urbanos tuvieron un índice de cobranza del **51%**, en los Acueductos Rurales el índice de cobranza fue de **93%** y en los Alcantarillados Sanitarios el índice de cobranza fue de **48%**, lo que significa que el Índice General de Cobranza fue de **53%**.-

**6.2.- MOVIMIENTO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS:**

En el cuadro siguiente, se desglosa la situación de las acometidas urbanas y rurales, tanto de agua como de los alcantarillados sanitarios, siendo esta la siguiente:

SISTEMAS	EN SERVICIO	CLANDES TINAS	INSTALA DAS	Indice de Conexión
<b>Acueductos Urbanos</b>	<b>293,482</b>	<b>106,786</b>	<b>400,268</b>	<b>73.00</b>
<b>Acueductos Rurales</b>	<b>84,910</b>	<b>11,435</b>	<b>96,345</b>	<b>88.00</b>
<b>TOTALES</b>	<b>378,392</b>	<b>118,221</b>	<b>496,613</b>	<b>76.00</b>
<b>Alcantarillados Sanitarios</b>	<b>65,135</b>	<b>14,033</b>	<b>79,168</b>	<b>82.00</b>
<b>TOTALES</b>	<b>443,527</b>	<b>132,254</b>	<b>575,781</b>	<b>77.00</b>

El número total de conexiones domiciliarias **INSTALADAS** de los acueductos urbanos y rurales a cargo del **INAPA** es de **496,613** equivalente al **76%** de conexión, con **378,392 ACOMETIDAS ACTIVAS O EN SERVICIO**, siendo el número total de Acometidas **INSTALADAS** en los **Acueductos Urbanos** de **400,268**, de las cuales se encuentran en **Servicio en los Acueductos Urbanos 293,482** equivalentes a un **73%** de conexión; **96,345** acometidas **INSTALADAS** en los **Acueductos Rurales**, correspondiendo **84,910** a **acometidas en servicio**; equivalente al **88%**, y en los **Alcantarillados Sanitarios** hay **79,168** **acometidas INSTALADAS** correspondiendo **65,135** **acometidas en servicio**, equivalente al **82%**, lo que significa hay un **Indice General de Conexión** equivalente al **77%**.- Hay un **27%** de acometidas **CLANDESTINAS** en los **Acueductos Urbanos**; **12%** de acometidas **CLANDESTINAS** en los **Acueductos Rurales** y **18%** de acometidas **SUSPENDIDAS** en los **Alcantarillados Sanitarios**, con un total de **132,254 ACOMETIDAS CLANDESTINAS**, lo que significa que existe un **Indice General de Clandestinos** equivalente al **23%**. –

### **6.3.- CATASTRO DE USUARIOS:**

Según esta unidad el INAPA tenía al mes de Octubre del presente año, un total de **380,936 usuarios instalados**, de los cuales **292,720** son usuarios **activos**; **26,626 usuarios cancelados**, **25,460 usuarios suspendidos** y se detectó un total de **36,130 usuarios clandestinos**, lo que significa que hay un total de **88,216 usuarios que no se les factura** pero que utilizan el agua, equivalente al **23.16%**.-

### **6.4.- CUENTAS POR COBRAR:**

El monto de las **CUENTAS PENDIENTES** de cobro por servicio de acueductos y alcantarillados del año en curso, ascendió a la suma total de **RD\$253,419,568.73** pesos equivalentes al **46.57 %** del total facturado en el año 2007.-

### **6.5.- GERENCIA DE CLIENTES PREFERENCIALES:**

Entre las actividades realizadas por esta unidad se encuentra el total de usuarios que utilizan el agua subterránea para su sistema de acueducto, habiéndose realizado revisiones o levantamiento de información, durante el año a un total de **868 usuarios**, captándose a **tres (3) nuevos usuarios**, aportando a la recaudación un ingreso mensual de **RD\$276,745.20** pesos, siendo el monto de la **RECAUDACIÓN TOTAL** de esta Gerencia, proveniente de 200 usuarios fijos durante el año, de **RD\$42,564,621.17** pesos, que representa el **14.64%** de la recaudación general.-

## **7.- MOVIMIENTO ECONOMICO:**

En los registros contables, constan los movimientos económicos del INAPA, con los datos siguientes:

<b>7.1.- INGRESOS:</b>	<b>Valor en RD\$</b>
<b><u>Aportes del Gobierno Dominicano para Ejecución de Obras:</u></b>	
Capital.....	..525,000,000
Contrapartida.....	<u>321,300,000</u>
<b>Sub total.....</b>	<b>846,300,000</b>
<b><u>Aportes del Gobierno Dominicano para Gastos Corrientes:</u></b>	
Sueldos y Jornales.....	279,868,560
Regalía Pascual.....	<u>36,621,000</u>
<b>Sub total .....</b>	<b><u>316,489,560</u></b>
<b>Total.....</b>	<b>1,162,789,560</b>
<b><u>Otros Aportes del Gobierno Dominicano:</u></b>	
<b><u>Otros Aportes de Capital:</u></b>	
Fondos Extraordinarios Terminación de Proyectos.....	:1,565,000,000
Fondos Adquisición Plantas Potabilizadoras..	79,000,000
Fondos para Eficientización de Acueductos ...	<u>48,000,000</u>
<b>Sub total.....</b>	<b>1,692,000,000</b>
<b><u>Otros Aportes Corrientes:</u></b>	
Fondos Extraordinarios para Gastos Varios....	191,189,561
Fondos Aportes a la TSS .....	6,152,000
Fondos para Reparaciones Por Tornado y lluvias	<u>90,000,000</u>
<b>Sub total .....</b>	<b><u>287,341,561</u></b>
<b>Total General Aportes del Gobierno. ....</b>	<b>3,142,131,121</b>
<b><u>Otros Aportes Corrientes:</u></b>	
Aportes Agencia Española de Cooperación Internacional:	19,500,629
<b>Subtotal.....</b>	<b>19,500,629</b>

**INGRESOS PROPIOS:**

Ingresos por Servicios acueductos y Alcantarillados:	277,697,072
Otros Ingresos (Multas, Bases Concursos, etc)	<u>3,739,442</u>
<b>Subtotal ingresos por servicios.....</b>	<b>281,436,514</b>
<b><i>TOTAL GENERAL DE INGRESOS.....</i></b>	<b>3,443,068,264</b>

**7.2.- COMPORTAMIENTO DE LOS INGRESOS:**

Del Total de Ingresos ascendente a la suma de **RD\$3,443,068,264** correspondió el **91%** a aportes recibidos del Gobierno Dominicano por valor de **RD\$3,142,131.121** pesos, de los cuales el **81%** equivalente a **RD\$2,538,300.000** fue para la ejecución de obras, el **19 %** equivalente a **RD\$603,831,121** fue para Gastos Corrientes.- De ese total de otros aportes del Gobierno Dominicano, el **54%** equivalente a **RD\$1,692,000,000**, correspondió a Fondos extraordinarios para la terminación de varios proyectos, adquisición de Plantas Potabilizadoras y eficientización de acueductos, y el **9%**, equivalente a **RD\$287,341,561** pesos, para Gastos Varios, aportes a la Tesorería de la Seguridad Social, y fondos para reparaciones de acueductos afectados por tornados y lluvias, el **1%** equivalente a **RD\$19,500,629**, provenientes de la Agencia Española de Cooperación Internacional, y el **8%** equivalente a **281,436,514**, correspondió a Ingresos propios.-

Del **total de aportes** recibidos del Gobierno Dominicano, el **81%** equivalente a **RD\$2,538,300,000** pesos, correspondió a aportes **para ejecución de obras** y el **19%** ascendente a **RD\$603,831,121** pesos, para **Gastos Corrientes**.-

Del **total de Ingresos Propios** el **99%** equivalente a **RD\$277,697,072** pesos, correspondió a **Servicios de Agua y Alcantarillado** y el **1%** equivalente a **RD\$3,739,442** correspondió a otros Ingresos provenientes de Multas, Fianzas, Bases de Concursos, etc.

### **7.3 COMPORTAMIENTO DE LOS EGRESOS**

Inversiones directas en Obras.....	2,320,585,551	
Gastos Corrientes.....	<u>1,001,698,398</u>	
<b>Total de Egresos.....</b>		<b>3,322,283,949</b>

Del Total de egresos realizados por el INAPA, equivalente a la suma de **RD\$3,322,283,949**, el **70%** ascendente a **RD\$2.320,585,551** correspondió a inversiones directas en obras y el **30%** equivalente a **RD\$1,001,698,398** correspondió a gastos corrientes.-

### **8.- ACTIVIDADES INTERNACIONALES.-**

Entre las actividades internacionales, tanto en lo que a capacitación se refiere, como a los resultados más importantes de la cooperación técnica recibida por la institución, se citan los siguientes:

- Participación en la Reunión del Comité Nacional del Clima, para tratar temas relacionados con el cambio climático, promovidos por el PNUD y la SEMARN.- Febrero 2007.-
- ◆ Participación en el Foro Nacional del Agua, sobre temas relacionados con el sector agua y saneamiento, patrocinado por el INDHRI, FUNGLOBE, SEMARN y las Instituciones del Sector Agua.-Febrero 2007.-
- ◆ Encuentro Interinstitucional sobre el Sistema Nacional de Información Estadística, patrocinado por la ONE, Marzo 2007.-
- ◆ Participación en la Maestría Gerencia de Proyectos, del Subdirector Administrativo, Subdirector de Operaciones y Gerente de Recursos Humanos.
- ◆ Participación en el Foro de Prevención y Vulnerabilidad de los Sistemas de Agua y Alcantarillados, en Desastres Naturales, realizado en Guayana Francesa.- Febrero de 2007.-
- ◆ Participación en el Congreso de AIDIS, realizado en Cuba, en Mayo 2007.-
- ◆ Participación en el Foro del Agua, realizado en Guadalupe, Octubre 2007.-

- ◆ Primera Reunión sobre Vigilancia de la Calidad del Agua, patrocinado por la OPS/OMS y SESPAS. Marzo 2007.-
- ◆ Participación en la Reunión del Plan Nacional Forestal, para tratar asuntos relacionados con los bosques de República Dominicana, patrocinada por la GTZ, CEDAF Y SEMARN.- Marzo y Mayo 2007.-
- ◆ Participación en el IV Foro sobre Desarrollo Humano, para dar a conocer los procesos de Desarrollo de los pueblos a nivel local e internacional, patrocinado por el PNUD.- Marzo 2007.-
- ◆ Participación en la reunión de Riesgos de la Zona Suroeste, relacionada con la gestión de riesgos, patrocinada por INTERMON. CRUZ ROJA, Y PLAN INTERNACIONAL.- Abril 2007.-
- ◆ Participación en el Taller sobre Gestión de Riesgos, Vulnerabilidad y Prevención en sistemas de Agua Potable y Alcantarillados, para socializar el tema y los Planes Comunitarios de emergencia, patrocinado por la Unidad Ejecutora de Acueductos Rurales (UEAR) y la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).- Mayo 2007.-
- ◆ Participación en el Taller Nacional sobre Desertificación y Sequía en República Dominicana, y la Plataforma del V Foro África –ALC. patrocinado por la GTZ, SEMARN .- Junio 2007.-
- ◆ Participación en el “Foro Internacional sobre Reducción de Desastres en los Sistemas de Agua Potable”. Junio 2007.-
- ◆ Participación en el Taller sobre Socialización del Foro de las Naciones Unidas sobre Bosques, para tratar temas relacionados con los bosques y el Plan Nacional Forestal de República Dominicana., patrocinado por la GTZ, CEDAF Y SEMARN. - Junio 2007.-
- ◆ Se participo en la elaboración del Plan Hidrológico Nacional, patrocinado por el INDHRI y la SEMARN, Noviembre 2007.
- ◆ Participación en la Reunión de Medio Término del FOCARDS-APS, realizada en El Salvador.- Mayo 2007.-
- ◆ Participación en la I Reunión Regional de Trabajo del Proyecto de Lavado de Manos e Higiene y Saneamiento (MAS) para Centroamérica.- Noviembre 2007



- ◆ Participación en las reuniones de la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE), en relación con el Convenio Interinstitucional para el Desarrollo de las Cuentas de Agua (Contabilidad del Agua), para definir aspectos estadísticos.-
- ◆ Participación en el Taller Seminario sobre la Infraestructura Vital para la Región Nordeste, promovido por el PNUD, para el Programa de Prevención y Preparación ante desastres.-

### **9.- ACTIVIDADES DE COOPERACION TECNICA:**

- 1.- Participación en la Reunión del Nuevo Marco Legal de la Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo, para la Programación de los desembolsos del Presupuesto de Inversión.-
- 2.- Participación en reuniones con el Consejo de Administración del Seguro del Banco de Reservas.-
- 3.- Participación en reuniones interinstitucionales con el Senado, Corporaciones de Agua y Saneamiento, Unidad Ejecutora de la Reforma y Consolidación del Sector APS, Consejo Nacional de Salud, Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, para discutir diferentes aspectos sobre Aguas Residuales de la Ley de Agua Potable y Saneamiento y la Ley General de Salud.-
- 4.- Participación en las reuniones de los Consejos de Administración de las Corporaciones de Santiago, Puerto Plata, Romana, y Santo Domingo.-
- 5.- Participación en las Reuniones con la Misión del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), sobre el préstamo 1198 DC-RD y el avance del proceso de Reforma del Sector APS.-
- 6.- Participación en las reuniones de la Secretaria de Estado de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (SEECYT).-

- 7.- Reuniones con el Comité Interinstitucional para darle seguimiento al funcionamiento de la Biblioteca Virtual en Salud y Ambiente, (BVSA), promovida por la OPS/OMS, y la sede Regional de la REPIDISCA, del Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria (CEPIS).-
- 8.- Reuniones con funcionarios de diversas instituciones, para la celebración del Día Interamericano y Nacional del Agua, con la participación de todas las instituciones del Sector Agua y Saneamiento, patrocinado por la OPS/OMS y las demás instituciones que integran el Comité Interinstitucional de celebración del Día Internacional del Agua.-
- 9.- Continuación del proyecto de construcción de acueductos rurales, mediante el Convenio, entre el Gabinete Social de la Presidencia y el INAPA, a ejecutarse en las *Provincias de El Seybo, Monte Plata, San Cristóbal, San Pedro de Macorís, Sánchez Ramírez y Bahoruco.*-
- 10.- Continuación y ejecución de las obras de los Proyectos de Cooperación Técnica y Financiera, suscritos con la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), y el INAPA, para el programa de abastecimiento de Agua y Saneamiento, con la participación del FONDOPREI, en la *Provincia de El Seybo, Monte Plata y La Altagracia.*-
- 11.- Continuación del Proyecto de construcción de acueductos rurales, mediante Convenio suscrito entre los Pequeños Productores de la Región Suroeste (PROPELUR) e INAPA, en las *Provincias de Bahoruco y Elías Piña* de la región suroeste.-
- 12.- Continuación del Convenio de Cooperación suscrito entre la Cruz Roja Dominicana (CRD) y el INAPA, para la rehabilitación de los sistemas de distribución de los acueductos rurales de las *Provincias de San Juan de la Maguana, y Azua.*-
- 13.- Continuación del Convenio para el proyecto de construcción de Acueductos Rurales, mediante el Convenio de Cooperación entre la Agencia de Cooperación Francesa, la Agencia Española de Cooperación Internacional, (AECI), la

Dirección General de Desarrollo de la Comunidad (DGDC) el Ayuntamiento de Yamasá y el INAPA, Solidaridad Internacional, Visión Mundial, INTERMON-OXFAM, Arquitectos sin Fronteras, Oficina Senatorial para el Desarrollo, El Instituto de Desarrollo Comunitario (IDAC), el Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad, para la construcción de acueductos rurales en la *Provincia de Monte Plata*.-

- 14.- Continuación del Convenio del proyecto de construcción de acueductos rurales, mediante la Embajada de Italia, el Fondo Dominicano de Pre-Inversión (FONDOPREI) y el INAPA, en la *Provincia de Azua*.-
- 15.- Participación en el Programa CAPACIDAD 21, dirigido por ONAPLAN, con apoyo del Secretariado Técnico de la Presidencia y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), mediante Decreto No. 340-92, que crea la Comisión Nacional para el Seguimiento de los Acuerdos de la Conferencia de las Naciones Unidas, sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo.-
- 16.- También se participó en las reuniones de la “Comisión de la Corteza Terrestre”, del Comité “Conducción Cultura del Agua”, de la “Comisión de Reforma para la Empresa Pública”, en el “Plan Nacional de Equidad de Género (PLANEG)”, en el Convenio del Comité de Conducción Cultura del Agua”.-
- 17.- Participación en reuniones de trabajo con varios Organismos Internacionales y Gubernamentales, para tratar asuntos relacionados con el Sector Agua Potable y Saneamiento, entre ellos La Ley de Reforma, La Ley de Agua, la Ley de Salud, y el Presupuesto del 2007.-
- 18.- Participación en las reuniones realizadas con la ONFED en el Secretariado Técnico de la Presidencia, para la presentación de los proyectos del fondo Europeo para la ACP.-

- 19.- Reuniones con funcionarios de la OPS-OMS, para la actualización del proceso de Reforma y Modernización del Sector APS, relacionado con la revisión de la Ley de Agua.-
- 20.- Participación en la reunión de actividades del Programa OXFAM – MUDE.-
- 21.- Participación en las Reuniones Presidenciales de seguimiento de las Metas del Milenio, relacionadas con el Sector Agua Potable y Saneamiento.-
- 22.- Participación en las actividades del Sector Agua Potable y Saneamiento, en relación con la Mitigación y Prevención de daños causados por los desastres naturales.-
- 23.- Participación en los Encuentros Interinstitucionales sobre el Sistema Nacional de Información Estadística, patrocinados por la Oficina Nacional de Estadística (ONE).-
- 24.- Participación en elaboración del Informe Preliminar de Republica Dominicana, con arreglo al Artículo 44 de la CDN. (2005) del Consejo Nacional para la Niñez y la Adolescencia (CONANI).-
- 25.- Participación en las reuniones realizadas en el INDRHI, con el Comité de Operación de Embalses.-
- 26.- Participación en la Visita Técnica a CORAAPLATA, para identificar aspectos relativos al manejo y administración de los acueductos y alcantarillados, que sirvan de modelo y que se puedan implementar en las Oficinas Provinciales del INAPA..-
- 27.- Participación en los cursos sobre Género y Desarrollo, Módulo V, VI, Instrumentos de Cooperación para el Desarrollo. e Indicadores de Equidad de Género.- Patrocinados por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).-
- 28.- Participación en el Diplomado de Dirección de Proyectos, del Programa INAPA AECI.-

- 29.- Participación en la clausura del Convenio INAPA- USAID, con la exposición del documental “Manantiales de Vida” que recoge las experiencias del Proyecto piloto realizado por la USAID, en nueve comunidades de la Provincia de Hato Mayor, incluyendo la presentación del material didáctico que utilizan las Asociaciones Comunitarias (ASOCAR), en la administración de los Sistemas de Agua Potable.-
- 30.- Participación en el Seminario Mujer Rural y Políticas Publicas, presentándose la ponencia “Acueductos Rurales y su Impacto en el Desarrollo Humano: Una Perspectiva de Genero”, donde se muestran las iniciativas a favor de la inclusión de la Mujer en los proyectos de desarrollo sostenible.-
- 31.- Firma del convenio para la realización de los trabajos del convenio INAPA- Visión Mundial- ONFED, para la ejecución del Proyecto de abastecimiento Sostenible de Agua Potable y Saneamiento (ASSAS), financiado con fondos de la Unión Europea, y contrapartida del Gobierno Dominicano, Dirección General de Desarrollo Fronterizo, y aporte en mano de obra de las 63 comunidades rurales beneficiadas, de la zona fronteriza.-
- 32.- Renovación del Acuerdo de Cooperación, Apoyo Técnico y Económico, del Segundo Programa de Micro Realizaciones (PMR-2), que involucra el Convenio de Mejoramiento de Vida de los Bateyes, con la participación de la SEE, ONFED, SESPAS, FONPER, Visión Mundial, Alianza de Bateyes, COPRESIDA, Convenio USAID, INAPA Y AECL.-
- 33.- Participación en la Reunión entre los Eco-Clubes y el INAPA, para la elaboración del anteproyecto de creación del Movimiento de Vigilantes del Agua y conservación de los sistemas.-
- 34.- Participación en la exposición sobre Desinfección del Agua con Hipoclorito de Sodio, patrocinado por la OPS/OMS.- agosto 2007.
- 35.- Participación la Reunión sobre aspectos metodológicos para la formulación del Plan Plurianual y el Plan de Inversiones del 2008.-

36.- Participación en la Maestría de Ingeniería y Protección Ambiental, realizada en la Universidad Autónoma de Santo Domingo.-

37.- Participación en el curso Manejo de Conflictos, impartido por el Instituto Nacional de Administración Pública (INAP)..-

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-