



INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS

INDRHI

MEMORIA DE RENDICION DE CUENTAS 2015



2015

I. Resumen Ejecutivo

El Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), creado en 1965, es una institución pública con una misión especializada en el área de hidrología, obras hidráulicas de propósitos múltiples, riego, y control de inundaciones. El riego es el mandato legal predominante, lo que determina una alta y activa presencia en el campo, a través de los Distritos de Riego. La institución tiene en sus ejecutorias de 50 años en existencia, el desarrollo de la infraestructura hidráulica principal de la República Dominicana: la construcción de 26 de las 34 grandes presas existentes en el país; la operación de una red de medición hidrológica con cientos de estaciones hidrométricas, pluviométricas y climáticas en toda la geografía nacional; el manejo de 278 sistemas de riego, y esto último ha involucrado el proceso de transferencia de la operación de dichos sistemas y la organización de 89,317 usuarios de riego.

Ejecutorias del INDRHI 2015

Gerencia de Proyectos: El (INDRHI), para la ejecución de proyectos de grandes infraestructuras de almacenamiento y regulación para propósitos múltiples, y de obras menores en canales de riego y control de inundaciones realiza la supervisión de las obras y la administración de contratos con recursos locales, mediante esta Gerencia. Las ejecutorias realizadas se detallan a continuación: 48 contratos de obras, diseminadas en diferentes zonas de riego del país. Los proyectos ejecutados y en proceso de ejecución, envuelven una inversión total de **RDS\$445,846,987.15** . Las actividades fundamentales ejecutadas

en el período las componen; **1)** 3 contratos de obras de adecuaciones de cauce y construcción de muros de gaviones en una longitud de 7,870 m; **2)** 2 contratos de reconstrucción de diques y obras de tomas: incluye 25,795 m³ de material excavado, 47,975 m³ material de relleno, 754 m³ empedrado colocado, 13.35 m³ hormigón simple vaciado, 434.21 m³ hormigón armado vaciado, 24.77 m³ hormigón ciclópeo colocado, 916.50 m³ gaviones colocados; **3)** 23 contratos de obras de protección y rehabilitación, incluye 50,846.45 ml rehabilitados (Canales, Sifones, Badenes, Flumes, Alcantarillas y Pasos de Aguas), 477,080.72 m³ excavados; **4)** 10 contratos de obras de construcción de edificaciones con un área de construcción de 7,299 m² , y 10 contratos de obras de electrificación de sistemas de bombeos y poblados; 66,515.4 pies de alambrado instalados, 557 postes instalados, y 6 equipos de bombeos reparados. Estas actividades están distribuidas en varios Distritos de Riego: **21** se ejecutan en el **Valle de Azua**, beneficiando a 8,526 usuarios; **5** en el **Ozama Nizao**, beneficiando a 2,500 usuarios y 600 familias; **5** en el **Valle de San Juan**, beneficiando a 2,800 usuarios; **3** en el **Lago Enrique**, beneficiando a más de 10,000 personas y 470 usuarios; **5** en el **Yaque del Sur**, beneficiando a 2,950 usuarios; **5** en el **Alto Yaque del Norte**, beneficiando a 3,500 usuarios; **4** en el **Distrito Del Este**, beneficiando a 520 usuarios; **6** en el **Distrito de Riego Bajo Yaque del Norte**, beneficiando a 5,400 usuarios respectivamente. El monto contratado para todos estos proyectos ascienden a la suma de **RD\$1,771,045,120.77**.

De este monto contratado, RD\$512,596,610.51 corresponden a 14 contratos de obras a cargo de la Gerencia de Proyectos, con un monto ejecutado de

RD\$275,442,764.99. Entre estos proyectos podemos destacar, construcción del Canal Maguaca en las Matas de Santa Cruz, Montecristi, con un monto RD\$105,358,593.35, siendo ejecutado en el 2015 un monto de RD\$51,059,101.11, beneficiando 3,000 usuarios; Rehabilitación Obra de Toma, Canal y Flume Barrero; Rehabilitación Caseta y Extracción de Sedimentación en Bomba San Ramón.; Corrección y Filtración en los Caminos y Canales Lateral Neyb; Lateral El Tanque y Sistema Bombeo El Tamarindo, provincia Bahoruco. Con un Monto de RD\$21,473,398.20, siendo ejecutado en 2015 la suma de RD\$1,156,574.09, beneficiando a 600 usuarios; Construcción del Sistema de Riego El Carrizal, provincia Azua, monto de RD\$126,440,927.32, siendo ejecutado en 2015, la suma de RD\$25,236,031.35, beneficiando a 9,000 tareas y 300 usuarios; Rehabilitación Dique de Mena, estos trabajos se reiniciaron producto a los daños ocasionados por la tormenta Sandy, municipio de Mena, Frontera Barahona-Neyba, monto de RD\$ 92,665,283.35, siendo ejecutado en 2015, la suma de RD\$ 14,776,818.23, beneficiando a 8,000 tareas y 35,000 habitantes.

Proyectos Especiales en las Visitas Sorpresas del Presidente

Corresponden a 18 contratos de obras financiadas por la Presidencia de la República por un monto contratado de RD\$1,028,423,748.96, con un monto ejecutado de RD\$598,983,452.92, Las obras principales realizadas son: **Canalización y construcción de gaviones y tapado de tramo dren cañada Tenguerengue** con losas de hormigón, La Ciénaga San Juan de la Maguana. Se beneficia todo el municipio, ya que con esta rehabilitación se mitigará la

condición de insalubridad provocada por las aguas residuales. También se eliminará la inseguridad ante posibles eventos naturales que podrían ocasionar pérdidas humanas. Monto presupuestado RD\$259,392,881.01, con una ejecución durante el 2015 de RD\$58,933,333.32, beneficiando unas 55,000 personas.

Rehabilitación Canales Cana-Chapeton, Mao-Gurabo y Laguna Vanessa, monto de RD\$46,345,363.75, provincia Valverde, ejecutadondo en 2015 la suma de RD\$15,451,061.52, incorporando estos proyectos 172,416 tareas y beneficiando 1,692 usuarios e igual número de familias. **Rehabilitacion Sistemas de Drenajes en Canal Bombita,** provincia Barahona, monto RD\$12,482,634.87, ejecutando en 2015 la suma de RD\$5,034,531.86, beneficiando a 3,025 usuarios, **Construccion Sistema de Bombeo y Laguna en Hacienda Estrella y Rehabilitación Electrobombas en Las Cejas,** Santo Domingo Norte, monto de RD\$43,125,586.36, ejecutando en 2015 la suma de RD\$16,354,433.00 beneficiando a 1,200 usuarios; **Rehabilitaciones Diques y Canales La Culebra en el Seybo y Magua-Cañitas en Sabana de La Mar,** provincia Hato Mayor, monto de RD\$28,011,711.11, ejecutando en 2015 la suma de RD\$1,804,879.64 benficiando a 1,020 usuarios; **Rehabilitación Canal José Joaquín Puello,** provincia San Juan de la Maguana, monto de RD\$55,091,912.18, ejecutando en 2015 la suma de RD\$40,800,000.00, beneficiando a 15,500 usuarios; **Proyecto Laguna Cabral, provincia Barahona y Bahoruco,** monto de RD\$44,752,181.00, ejecutando en 2015 la suma de RD\$27,200,000.00 y beneficiando a 15,500 usuarios.

Proyecto Riito, en la ciudad de la Vega, con el interés de auxiliar a cientos de familias que viven próximos a la ribera del río Camú y en las inmediaciones de la cañada El Riito, y que están amenazadas por los desbordamientos periódicos que se producen, el gobierno, ha presentado el plan de reordenamiento, limpieza y protección para las familias y propiedades que viven en condiciones de vulnerabilidad. Monto presupuestado por administración es de RD\$504,856,051.46, con una ejecución durante el 2015 de RD\$200,654,790.73, beneficiando a los Barrios San Miguel, Napoles y Duarte, entre otros.

Proyectos Ejecutados con Fondos de la Hidroeléctrica Los Toros

Se ejecutaron 16 proyectos con recursos de los fondos generados por la Central Hidroeléctrica Los Toros por un monto de RD\$230,024,761.30, y el INDRHI ejecutó de este monto RD\$191,366,508.85, que en el año 2015 beneficiaron a 430 usuarios y 27,640 personas; **10 viviendas** para afectados por la tormenta Sandy, Lote 3, Azua, ejecutado en 2015 RD\$11,636,680.33, beneficiando a 50 familias; **15 viviendas** para afectados por tormenta Sandy, Lote 4 Azua, por un monto de RD\$20,302,149.15, ejecutado en 2015 RD\$1,106,345.44, beneficiando 75 familias; **15 viviendas** para afectados por huracán Sandy, Lotes 5 Azua, ejecutado en 2015 RD\$12,568,166.04, beneficiando a 75 familias; **15 Viviendas** para afectados por tormenta Sandy, Lote 6, Azua, monto de RD\$ 23,002,014.39, ejecutado en 2015 RD\$869,771.50, beneficiando a 75 familias; **Construcción Servicio Agua Potable, Electrico, Cancha y Escuela**, Los Toros, Azua, monto de RD\$52,631,305.81, ejecutado en 2015 RD\$ 25,132,677.38, beneficiando a la comunidad Los Toros (**ver anexo 1**)

Proyectos financiados con Recursos Externos

El INDRHI tiene en ejecución cuatro (4) proyectos especiales, los cuales son:

1) **Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua**, con una inversión durante el año 2015 de RD\$0.00, estas obras de la Rehabilitación y Complementación Presa de Sabana Yegua, cuya ejecución inició en 2010, contemplan el recrecimiento de la cortina de presa en 5.9 m de altura, construcción de dos obras de excedencias (vertedores de servicio y de emergencia), reparaciones y reconstrucción de túneles de desagüe de fondo, sus respectivas lumbreras y compuertas de operaciones de estos desagües, y la rehabilitación del puente aguas abajo casa de máquinas, están prácticamente concluidos los trabajos de construcción y rehabilitación, quedando pendientes implementar algunos correctivos específicos (3%) los cuales se ejecutarán en lo que resta del año 2015. El Proyecto Múltiple Monte Grande, beneficia la región Suroeste, incluyendo las provincias de Barahona, Bahoruco e Independencia, más de 773,000 personas, entre usuarios de riego, agua potable, pobladores afectados por las crecidas de los ríos y otros, incrementará el área y la productividad de las tierras actualmente irrigadas en más de 10,000 hectáreas, superando las 32,000 hectáreas, permitirá las facilidades para riego por gravedad, suministro de agua potable, 2.00 m³/s de agua para el Acueducto Regional del Suroeste, la producción de energía hidroeléctrica, el control de inundaciones, la pesca y el turismo.

2) **El Proyecto de Aprovechamiento Múltiple del Río Camú – Construcción Presa de Guaigüí**, tiene por objetivos regular las crecidas del río Camú,

abastecer el acueducto de La Vega de 1.00 m³/s con garantía de 100% del tiempo, permitir el desarrollo con riego de unas 12,800 tareas a incorporar y garantizar el suministro seguro de agua para riego de 80,000 tareas existentes, y la instalación de una central hidroeléctrica con una capacidad instalada de 2.00 MW. La presa será capaz de amortiguar avenidas de hasta 730 m³/s, con la cual se mitigarán los daños provocados por el río Camú en La Vega y poblaciones aledañas, así como su influencia atenuadora de crecidas del río Yuna en la parte baja de su cuenca. La inversión en el 2015 fue de RD\$0.00. Esta presa beneficiará unas 140,347 personas, usuarios de riego, agua potable, pobladores afectados por crecidas de los ríos y otros.

3) El Proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales (Olga y Noel), surge como una estrategia para mitigar los efectos de la Tormentas Tropicales (TT) Noel y Olga, consideradas eventos extremos, que generaron grandes pérdidas físicas, económicas, sociales y ambientales entre Octubre y Diciembre del 2007. Estas tormentas impactaron de manera extraordinaria la infraestructura relacionada con el sector hídrico. La tormenta tropical Noel afectó directa e indirectamente cerca de 6 millones de personas, es decir el 70 % de la población y causó alrededor de 122 muertes. Incidió principalmente en el sur y el este del país. La infraestructura relacionada con el recurso hídrico, transporte y energía fue particularmente afectada, impactando a sectores relevantes como agricultura, energía, agua potable y alcantarillado. Cinco semanas después se generó la TT Olga, desplazando a 62,000 personas causando otras 88 muertes; esta tormenta causó daños adicionales, especialmente en la

infraestructura de acueducto y alcantarillado, se invirtió la suma global efectiva con montos pagados de RD\$500,297,469.83 (quinientos millones, doscientos noventa y siete mil cuatrocientos sesenta y nueve con 83/100), en obras de infraestructuras RD\$350,162,660.47 (trescientos cincuenta millones, ciento sesenta y dos mil, seiscientos sesenta con 47/100), en consultorías individuales y de firmas, en obras un monto de RD\$86,604,937.65 (ochenta y seis Millones, seiscientos cuatro mil, novecientos treinta y siete pesos con 65/100), en adquisición de bienes y servicios de RD\$31,738,098.13 (treinta y un millones, setecientos treinta y ocho mil noventa y ocho con 13/100), y RD\$9,963,192.34 (nueve millones, novecientos sesenta y tres mil, ciento noventa y dos con 34/100), pago flota, combustible y dieta, beneficia más de 100,000 personas, entre usuarios de riego, pobladores afectados por las crecidas de ríos y otros; **Las obras principales realizadas y en proceso de ejecución, son:** Construcción obra de toma directa y rehabilitación del canal Yuna Cañabón Lote 8, provincia Monseñor Noel, monto programado RD\$55,743,152.36, siendo ejecutado en el 2015, RD\$75,268,437.54, beneficiando 9,045 tareas y 98 usuarios; Rehabilitación Canal Padre Las Casas No.1, Lote 6, provincia Azua, monto programado RD\$ 22,457,120.24, beneficiando 6,800 tareas y 126 usuarios, Rehabilitación Canal Padre Las Casas No.2, Lote 6, provincia Azua, monto programado RD\$23,141,422.53, ejecutado en 2015, RD\$31,561,294.56, beneficiando 31,120 tareas y 184 usuarios; Rehabilitación Canal Unificador de Ocoa, Lote No.7, provincia San Jose de Ocoa, monto programado RD\$50,529,258.93, ejecutado en 2015, RD\$30,276,165.78, beneficiando 12,163.5 tareas y 182 usuarios;

Rehabilitación Canal Lateral Neyba Lote 1, monto programado RD\$100,288,763.75, siendo ejecutado en 2015, RD\$49,944,892.51, beneficiando 20,000 tareas y 302 usuarios; Rehabilitación Obra de Toma y Canal Cambronal y Canal Lateral Las Lajitas Lote 1, monto programado RD\$18,810,657.13, siendo ejecutado en 2015 RD\$16,782,985.03, beneficiando 31,272 tareas y 1,466 usuarios; Rehabilitación Presa de Jigüey, provincia San Jose de Ocoa, monto programado RD\$120,716,393.29, ejecutado en 2015, RD\$59,118,074.03, beneficiarios 297,833; Rehabilitación Presa de Chacüey, provincia Montecristi, monto programado RD\$51,167,956.42, ejecutado en 2015, RD\$21,972,176.63, beneficiando a 449 usuarios.

Las Consultorías de Obras durante el año 2015 ascendieron a un monto de RD\$86,604,937.65, beneficiando 5,991 usuarios de 8 sistemas de riego en un área de 4,100 hectáreas, entre ellas: Rehabilitación Obra de Toma y Canal Cambronal y Canal Las Lajitas Lote 1, provincia Neyba, beneficiando a 1,466 usuarios; Reconstrucción Muros de Bifurcación de los Canales Marcos Cabral-Nizao, Najayo, Lote No.7, provincia Peravia, beneficiando a 3,699 usuarios; Rehabilitación Canal Unificador de Ocoa, Lote No.7, provincia San Jose de Ocoa, beneficiando a 182 usuarios; Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal la Gina, Lote 15, provincia Hato Mayor, beneficiando a 116 usuarios.

4) **Construcción Proyecto de Riego Azua II - Pueblo Viejo**, con una inversión en el periodo 2015 de RD\$644,468,342.73, beneficiando a 9,152 usuarios, 8,600 actuales y aumento esperado de 552 nuevos, incorporación de 71,500 tareas

nuevas y 28,530 tareas adicionales, riego por goteo, recuperación de 24,000 tareas mediante el mejoramiento del sistema de drenaje en Pueblo Viejo y Los Negros.

Proyecto Contratado de Urgencia (UR)

Construcción pequeña presa La Piña, provincia de Dajabón. Contrato No.12186, d/f 10-09-2015. INDRHI-UR-07-2015.

Beneficiará unas 12,000 tareas (750 ha) de un total de 24,656 (1,541 ha) que serán incorporadas nuevamente a la producción. Los beneficiarios directos del riego son 422 usuarios, con cientos de agricultores de la zona de La Vigía y regantes del canal Juan Calvo, y de la Junta de Regantes Dajabón, Se incrementaría la producción en la mayoría de los cultivos de guineo orgánico para la exportación, plátano, arroz, lechosa, molondrón, ajíes, habichuelas y yuca. La población beneficiaria indirecta corresponde al municipio de Dajabón, y son 5,104 familias (28,071 personas) y, se introducirá cría de peces y actividades recreativas, como un balneario y deportes acuáticos turísticos. Se invirtió durante el año 2015 el valor de RD\$0.00 de un monto contratado de **RD\$ 256,420,730.72.**

Proyectos de Cooperación Técnica y Financiera no Reembolsable

1) Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos para la cuenca del Yaque del Sur. La propuesta pretende desarrollar una experiencia piloto en la Cuenca del Yaque del Sur, a través del desarrollo de capacidades en planificación a nivel de la cuenca, diseño organizacional e instrumentos de gestión y desarrollo de capacidades de profesionales y de las organizaciones de usuarios e INDRHI, así como instancias del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en la Cuenca. Población

beneficiaria: 1,007,055 habitantes, costos Total del Proyecto: RD\$ 14,393,184.00 (242,800 Euros). Duración en años de la Fase: 18 meses. Inversión en el año 2015, RD\$0.00.

2) Educación Comunitaria y Programa Cultura del Agua contra la Pobreza, a través de un proceso participativo ha logrado integrar a instituciones y usuarios en la defensa del agua. Estas acciones han estado acompañadas de inversiones de recursos y voluntades, invirtió en 2015 la suma de RD\$8,832,000.00) en gastos operativos del programa, beneficiando unas 23,553 personas.

Gerencia de Operaciones: Los Distritos de Riego del INDRHI tienen funciones operativas y de mantenimiento de los canales de riego y drenaje, donde el INDRHI invierte anualmente una suma importante para asegurar el suministro de agua para riego, mantener los cultivos, y garantizar las cosechas y la producción de alimentos. En lo relativo a las ejecutorias cotidianas requeridas para la operación y mantenimiento de la infraestructura existente, el INDRHI, a través de esta Gerencia destinó la suma de **RD\$185,737,726.87 en la construcción y reparaciones de los sistemas de riego**, beneficiando 89,271 usuarios en 10 Distritos de Riego y una Unidad Operativa y distribuidos de la siguiente manera: 3,200 usuarios en Alto Yaque del Norte; 7,402 usuarios en Bajo Yuna; 12,515 en Bajo Yaque del Norte; 1,635 usuarios en Del Este; 5,175 usuarios en Lago Enriquillo; 30,690 en Ozama-Nizao; 9,450 usuarios en Valle de Azua; 7,165 en Valle de San Juan; 2,492 en Yuna Camú; 9,039 en Yaque del Sur y 508 en Haina-Higüamo. Entre las actividades realizadas se destacan, **limpieza con equipos de 818.27 km de canales y drenes** a un costo de RD\$79,646,109.02,

beneficiando a 25,077 usuarios distribuidos en los Distritos de Riego de la siguiente manera, **limpieza manual de 214.01 km de canales y drenes** a un costo de RD\$6,431,849.20 beneficiando 13,807 usuarios; **rehabilitación de 421.27 km de bermas y caminos** a un costo de RD\$19,071,744.35 beneficiando a 10,054 usuarios; **adecuaciones menores en ríos y arroyos** con una longitud de 25.12 km a un costo de RD\$1,906,835.15 beneficiando a 5,808; **la rehabilitación de 97 unidades de Obras construidas y/o rehabilitadas (obra de tomas en canales, reparación de encache en canal, nivelación de predios agrícolas, obras varias en sistemas de riego, sistema de compuertas), etc.**, a un costo de **RD\$29,560,041.37**, beneficiando 15,970 usuarios; **adquisición y/o reparación de 244 unidades equipos de bombeo** a un costo de RD\$28,194,627.69, beneficiando a 11,783 usuarios de riego; **reparación de 82 unidades de equipos pesados y/o livianos** por un monto de RD\$4,687,870.09, beneficiando 999 usuarios; **construcción de 521 unidades de pozos y malacates** por un valor de RD\$16,238,650.00, beneficiando 5,773 usuarios.

Obras actualmente en ejecución por el INDRHI

Ocho (8) Contratos de obras de rehabilitación, adecuación, construcción y electrificación bajo el acápite **INDRHI**, por un monto de RD\$237,153,845.52; 12 obras de construcción de diques y obras de toma, obras de adecuación (defensa de la población y las propiedades (casas, predios agrícolas) ante las crecidas y desbordamiento de los ríos), por un monto de RD\$429,440,296.04 bajo el acápite de **Presidencia**; 5 obras de electrificación y obras de Construcción de Edificaciones por un valor de RD\$38,658.252.45 bajo el acápite **Hidroeléctrica**

Los Toros, en los 11 Distritos de Riego, beneficiando a 110,500 usuarios, con una inversión total de RD\$705,252,394.01(**ver cuadro anexo 1**).

Construcción pequeña presa La Piña RD\$75 MM, en obras a iniciar y las que continúan en proceso de ejecución; **Construcción presa Montegrande**, RD\$2,022,540,000.00 en obras a iniciar y las que continúan en proceso de ejecución; **Construcción Presa Guaigüí**, para reiniciar con este proyecto se necesita una inversión en el pago de deuda al contratista de RD\$ 392,871,493.68 y para continuar con las obras de infraestructuras y supervisión amerita de RD1,427,296,861.00.

El INDRHI está ejecutando el proyecto de **Desarrollo Agrícola Azua II - Pueblo Viejo**, se requieren RD\$1,590,123,819.14, incluye: Terminación Reservorios Nos. 1, 5, 6, 7A, 7B, Bloque III, Bloque IV, Bloque V, Bloque VI. Inicio Reservorio Bloque VII, Terminación Vaguada; Rehabilitación del canal principal y laterales; Reparación de caminos y servicios y reconstrucción de bermas y Limpieza de drenes.

Proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales RD\$225,000,000.00 en obras de infraestructuras, consultorias, adquisición de bienes, gastos operativos e imprevistos. La inversión total presupuestada asciende a RD\$456,500,000.00.

En el **Mantenimiento de los Sistemas de Riego** se invertirán RD\$400,000,000.00, incluyen la rehabilitación de 4,550 km mediante la limpieza de sedimentos, caminos y bermas, realización de 1,200 pequeñas obras de riego, reparación de 320 equipos de bombeo existente y la instalación de 20 nuevos

equipos; **Programa Soluciones Rurales** (Construcción de pozos e instalación de bombas malacates en zonas rurales ubicadas en áreas de baja pluviometría, en todo el territorio nacional), reparación, limpieza y construcción de unos 1,500 pozos: ganaderos, agrícolas y domésticos, así como la reparación de 1,000 malacates.

Asignación del Presupuesto en el Período 2015

Al INDRHI le fueron asignados en el 2015, un monto de RD\$3,734,900,193.00, de los cuales, RD\$1,274,900,193.00, corresponden a aportes fiscales corrientes (nómina, energía eléctrica, seguridad social y gastos operacionales) y RD\$ 2,460,000,000.00, a aportes fiscales de capital. De los cuales RD\$2,060,000,000.00 corresponden a crédito externo y RD\$400,000,000.00 corresponden a contrapartidas del Estado Dominicano . No obstante, de los RD\$2,060,000,000.00 correspondientes a crédito externo, para el año 2015, solo hubo desembolsos para los siguientes proyectos:1) Desarrollo Agrícola Azua II - Pueblo Viejo de (RD\$484,713,333.00) y 2) Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales (Olga Y Noel) (RD\$210,540,000.00). De los RD\$400,000,000.00 correspondientes a la contrapartida del Estado Dominicano, no hubo desembolsos.

A continuación presentamos la ejecución físico-financiera del INDRHI (asignado vs ejecutado) correspondiente al año 2015.

PRESUPUESTO FÍSICO / FINANCIERO ASIGNADO Y EJECUTADO (PERIODO ENERO – DICIEMBRE 2014)

I - NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN :

I.I - Favor completar los siguientes campos requeridos:

INSTITUCION PUBLICA DESCENTRALIZADA Y AUTONOMA NO FINANCIERA	INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS	Unidad Ejecutora	0001
--	---	------------------	------

II - INFORMACIÓN DE PRESUPUESTO FÍSICO / FINANCIERO.

II.I - Favor completar los siguientes campos:

Código Programa / Subprograma	Nombre del Programa	Recursos Asignados al Programa		Cantidad de Productos Generados por Programa
		Cantidad Asignada en 2015, Vigente (RD\$)	Cantidad Ejecutada en 2015 (RD\$)	
1	Actividades Centrales	\$ 1,239,707,383.00	\$ 1,607,546,263.44	4.00
	Pago de Nómina	\$ 977,195,900.00	\$ 716,790,962.29	
	Seguridad Social	\$ 121,777,347.00	\$ 116,372,495.96	
	Energia Eléctrica No Cortable	\$ -	\$ 255,148,505.12	
	Gastos Operacionales, servicios no personales, materiales y suministros, combustibles y lubricantes.	\$ 140,734,136.00	\$ 519,234,300.07	

11		Construcción y Rehabilitación de Presas	\$ -	\$ -	0.00
	3731	Construcción de Presa Monte Grande, Rehabilitación y Complementación de Presa Sabana Yegua y Obras Complementarias	\$ -	\$ -	0.00
	592	Construcción de la Presa de Guaigui. Aprovechamiento Múltiple del Río Camú	\$ -	\$ -	0.00
	13746	Construcción de la Presa La Piña	\$ -	\$ -	0.00
13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego	\$ 917,467,128.00	\$ 1,330,503,539.43	26.00
	12342	Construcción (reparación, mejoramiento y complementación de obras en el Sistema de Riego Yaque del Sur - Azua, y la del Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo.)	\$ 484,713,333.00	644,468,342.73	3.00
	12341	Reparación de la infraestructura de irrigación afectadas por las tormentas Olga y Noel	\$ 210,540,000.00	\$ 500,297,469.83	19.00
	3754	Mantenimiento de los Sistemas de Riego	\$ 222,213,795.0000	\$ 185,737,726.87	4.00
Del monto asignado en Mantenimiento de los Sistemas de Riego , a parte de los RD\$185,737,726.87 ejecutados en los Distritos de Riego, se ejecutaron también RD\$36,476,068.13 en varias obras de la Gerencia de Proyectos, cuyos números de contratos son 11902,12157,12235,12244, así como dos obras más por administración en el Distrito Ozama-Nizao.					
		Cooperación Técnica y Financiera No-Reembolsable	\$ -	\$ -	0.00
	13036	Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Yaque del Sur	\$ -	\$ -	0.00
TOTALES			\$ 917,467,128.00	\$ 1,330,503,539.43	

Nota: (1) Los gastos son mayores que el presupuesto aprobado, debido a los reajustes realizados en los últimos meses porque el presupuesto asignado no era suficiente incluidos fondos que llegaron desde la Presidencia que no fueron presupuestados.

Nota: (2) Las actividades Pago de Nomina y Seguridad Social aparecen sumados en el cuadro No.18 de la Memoria de Rendición de Cuentas 2015 y suman RD\$1,098,973,247.00.

III - INFORMACIONES DE PRODUCTOS.

III.I - Describa Debajo los Productos Relacionados al Programa:

Código Programa / Subprograma	Nombre de Productos	Unidad de Medida de Productos	Meta de Productos	
			Meta Programada 2015	Meta Ejecutada 2015
11	Construcción y Rehabilitación de Presas			
3731	Construcción de Presa Monte Grande, Rehabilitación y Complementación de Presa Sabana Yegua			
	1.2 Obras de Adecuación para presa Montegrande			
	1.2.2 Caminos de Acceso	%	2% (es el porciento que falta para terminar)	0.00%
	1.2.3 Construcción Campamento	%	60% (es el porciento que falta para terminar)	0.00%

		1.3. Construcción Presa Montegrande de 62 m de altura y 1,815 m de longitud con capacidad de almacenamiento de 340 MMC			
		1.3.1 Tunel de Desvio	%	Terminada la construcción del túnel de desvío en un 100%	0.00%
		1.3.2 Muro de presa	%	Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.3.3 Vertedero de Servicio	%	Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.3.4 Vertedero Auxiliar	%	Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.3.5 Casa de Maquinas	%	Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.3.6 subestacion Electrica	%	Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.4 Obras en la cuenca baja del rio Yaque del Sur			
		1.4.1 Sistema de riego margen derecha (20.10 km)	%	Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.4.2 Línea de alimentación tubería PRFV del Acueducto del Suroeste (5	%	Inicio y Avance acumulado de un 50%	0.00%
		1.4.4 Red de Riego margen izquierda (21 km)	%	Avance acumulado de un 25%	0.00%
		1.4.5 Rehabilitacion dique Santana	%	Avance acumulado de un 15%	0.00%
	592	Construccion de la Presa de Guaigui. Aprovechamiento Múltiple del Rio Camú			

592	Construcción de la Presa de Guaigui. Aprovechamiento Múltiple del Río Camú			
	1. Construcción presa de enrocado con cara de hormigón de 72 m de altura y 210 m de longitud de coronación volumen de almacenamiento de 50 MMC			
	1.1 Movilización	%	Personal extranjero en obra. Plantas de producción en operación 20%	0.00%
	1.2 Camino de Acceso (9,300 m)	%	Camino terminado hasta la subestación-10%	0.00%
	1.3 Túnel Descargador de Fondo (Acondicionamiento y Terminación Obras Internas)	%	Cámara de compuertas excavada y pretapón terminado-57%	0.00%
	1.4 Canal Complementario (218 m de longitud)	%	Submuración portal de salida y canal revestido-75%	0.00%
	1.5 Ataguía (de 35,000 m3)	%	Ataguía funcionando-97%	0.00%
	1.6 Muro presa	%	Excavación del plinto. Inicio construcción e inyecciones del Plinto 40%	0.00%

		1.7 Vertedero Cielo Abierto (365 mts de rápida)	%	Talud margen izquierda confortado. Excavacion obra cabecera-49%	0.00%
		1.8 Tubería de Presión (1.3m diámetro y 400m de longitud)	%	Tuberia de riego instalada. Inicio instalacion tuberia de presion-80%	0.00%
		1.9 Casa de Máquinas (de 7.6 m de ancho por 17.9 m de largo)	%	Orden de Compra Equipos Electromecánicos-40%	0.00%
		1.10 Subestación (con línea de transmisión doble terna a 69 kv y de 4 km de longitud)	%	Excavacion para la plataforma de la subestacion. Orden de compra-40%	0.00%
		2. Centro Poblado, Camino de Acceso y Manejo Ambiental			
		2.1 Construcción del Centro Poblado (166 viviendas)	%	Diseño. Inicio Construccion-36%	0.00%
		2.2 Construcción Camino de Acceso (7.8 kilómetros)	%	Licitacion Diseño-38%	0.00%
		2.3 Plan de Manejo Ambiental	%	Manejo Ambiental Adecuado-20%	0.00%

	13746	Construcción de Presa La Piña			
		1. Construcción presa de materiales sueltos de 20 m de altura y 154 m de longitud de coronación volumen de almacenamiento de 1.5 MMC			
		1.1 Partidas Generales (incluye caminos de acceso, topografía, campamento, ataguías,etc)	%	100.00%	90.00%
		1.2 Movimiento de tierra (vaso de la presa), incluye excavacion y relleno.	%	Excavacion 85%, relleno 30%	Excavacion 75%, relleno 0%
		1.3 Vertedor	%	20.00%	0.00%
		1.4 Canal Alimentador	%	50.00%	50.00%
		1.5 Tuberia PVC 24"SDR-26	%	10.00%	0.00%
		1.6 Canal Abierto	%	10.00%	0.00%
		1.7 Canal de desvio	%	100.00%	100.00%
		1.8 Adecuaciones	%	10.00%	0.00%

13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego			
	12342	Construcción (reparación, mejoramiento y complementación de obras en el Sistema de Riego Yaque del Sur - Azua, y la del Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo.)	Hectareas	2,600.21	0.00
		1.1 Construcción de 14 reservorios en los laterales más importantes del sistema de riego YSURA y otros puntos estratégicos (almacenamiento de alrededor de 700,000 m3 de agua).	%	Terminación Reservorio 1,5 y 6, 7A, 7B, Bloques III, IV, V y VI	8.38
		1.2 Rehabilitación del canal principal y laterales (Este componente incluye la rehabilitación localizada de tramos críticos del canal principal YSURA y la de sus laterales).	%	Conclusión rehabilitación Tramo Inicial canal Ysura. Inicio y terminación reparaciones. Ejecutar un 37.80% para terminar.	0.00
		1.3 Sustitución de estructuras de derivación (476 uds)	%	Inicio de reemplazo de Compuertas.	0.00
		1.4 Construcción de la Derivadora del río Jura	%	Inicio y conclusión construcción Derivadora Río Jura	0.00

		1.5 Revestimiento de la prolongación del canal YSURA (lateral 7)	%	Inicio y conclusión revestimiento prolongacion del canal YSURA.	0.00
		1.6 Limpieza de drenes (3,024,255 M2).	%	Continuación limpieza y rehabilitación drenajes. Ejecutar un 49% para concluir.	17.85
		1.7 Construcción de una laguna de sedimentación (200,000 m3 de capacidad)	%	Inicio y conclusión laguna.	0.00
		1.8 Instalación y operación de 600 ha de riego por goteo en las localidades Hatillo, Estebanía-Las Charcas y Los Tramojos, Pueblo Viejo).	%	Inicio instalación 600 ha de riego por goteo	0.00
		1.9 Suministro de tubería de conducción de 30.2 km	%	Inicio suministro e instalación de tubería de conducción	0.00
		1.10 Sistema de bombeo en Hatillo (con 5 pozos)	%	Inicio del Sistema de Bombeo en Hatillo.	0.00
		1.11 Reparación de caminos y servicios y reconstrucción de bermas	%	Conclusión reparación caminos y servicios y reconstrucción de bermas.	24.19
		1.12 Construcción dique derivador en rio Grande	%	Inicio construcción dique en rio Grande	0.00
		1.13 Rehabilitación de un tramo de conducción del canal Horacio Vásquez	%	0.00	0.00

12341	Reparación de la infraestructura de irrigación afectadas por las tormentas Olga y Noel	Hectareas	21,705.00	20,061.54
	Rehabilitacion de la red De Estaciones Telemetricas	%	32%	27%
	Adquisición de equipamiento para rehabilitación de acelerógrafos y accesorios en las presas.	%	20%	10%
	Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.1	%	75%	75%
	Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.2	%	75%	75%
	Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.3	%	75%	75%
	Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.4	%	75%	75%
	Consultoria Individual del Panel de Consultores en Presas No.5	%	100%	100%
	Auditoría Financiera	%	25%	25%
	Rehabilitacion presas Taveras, Jigüey y Chacüey	%	73%	16%
	Rehabilitacion presa Maguaca	%	100%	5%
LOTE 1	CONSTRUCCION DE: Infraestructura De Riego Lote 1 - Lateral Neyba, Cristóbal, Cambronal-Las Lajitas	%	Ejecutar Addenda 2-100%	Ejecutada Addenda 2- 100%

	SUPERVISION DE: Grupo A1: Lote 1 - Lateral Neyba, Cristóbal, Cambronal-Las Lajitas	%	Ejecutar Addenda 3-100%	Ejecutada Addenda 3- 100%
LOTES 6 y 7	Rehabilitación de las obras de los Lotes 6,7: - Sistema de Riego Padre Las Casas I Y II. - Canal Unificador Ocoa. - Canal Marcos A. Cabral y Canal Nizao-Najayo.	%	39%	39.00%
	Supervisión para la rehabilitación de las obras del Lote 6: - Sistema de Riego Padre Las Casas I Y II.	%	51.56%	51.56%
	Supervisión para la rehabilitación de las obras del Lote 7: - Canal Unificador Ocoa. - Canal Marcos A. Cabral y Canal Nizao-Najayo.	%	51.92%	51.92%
LOTE 8	CONSTRUCCION DE: Infraestructura De Riego Lote 8 Distrito De Riego Yuna - Canal Yuna-Cañabón	%	72%	43.00%
	Supervisión para la rehabilitación de las obras del Lote 8: - Canal Yuna-Cañabón.	%	100.00%	65.00%
	CONSTRUCCION DE: Grupo D: 15 Distrito De Riego Del Este: - Sistema La Gina. Dique Jayán Y Obras Conexas	%	9.00%	9.00%
LOTE 15	SUPERVISION DE: Grupo D: 15 Distrito De Riego Del Este: - Sistema La Gina. Dique Jayán Y Obras Conexa	%	9.00%	9.00%

	3754	Mantenimiento de los Sistemas de Riego			
13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego	km	Rehabilitación de 4,500 kms de los sistemas de riego a nivel nacional, con actividades tales como limpieza de sedimentos, caminos y bermas etc.con la utilización de unos 660 equipos pesados.	Limpieza de 813.12 kms de canales y drenes c/equipos pesados; limpieza manual de 214 km de canales y caminos; y rehabilitación de 677.49 km de bermas y caminos c/equipos en los diez Distritos de Riego existentes nivel nacional, con una inversión de RD\$115,661,960.14
		Pequeñas Obras de Riego	ud	Construcción y/o rehabilitación de 1,200 pequeñas obras de riego (obra de tomas en canales, reparación de encache en canal, nivelación de predios agrícolas, obras varias en sistemas de riego, sistema de compuertas, etc.), en los 10 Distritos de Riego.	Actualmente, a nivel nacional se han rehabilitado una serie de canales de riego, que incluyen trabajos de encache, mampostería, lo que constituye la ejecución de unas 101 pequeñas obras de riego, con una inversión de RD\$21,937,841.37

		Reparación e Instalación de Equipos de Bombeo	ud	Reparar unas 300 bombas existentes e instalar 15 unidades nuevas	A esta fecha se han reparado y/o instalados 249 equipos de bombeo en los todos los Distritos de Riego y en la Unidad Ejecutora Haina Higuamo, a un costo de RD\$28,194,627.69
		Programa Soluciones Rurales (Construcción de pozos e instalación de bombas malacates en zonas rurales ubicadas en áreas de baja pluviometría, en todo el territorio nacional)	ud	Reparación, limpieza y construcción de unos 1,900 pozos: ganaderos, Agrícolas y domésticos, así como la instalación y reparación de malacates.	Pozos, Instalacion y Reparacion de Malacates. A la fecha se han construido y limpiado unos 479 pozos, y malacates, con una inversion de RD\$12,936,250.00
Nota: En <u>Adecuación de Cauces</u> fueron ejecutados unos 43 uds de adecuación en cauces menores y arroyos con una inversión en el 2015 de RD\$868,575.12 y en la <u>Reparación de Equipos livianos y pesados</u> , fueron reparados 85 uds de equipos con una inversión en el año 2015 de RD\$5,480,497.58					
Cooperación Técnica y Financiera No- Reembolsable					
		Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Yaque del Sur			
		Consensuada una metodología y modelo GIRH para la cuenca del rio Yaque del Sur	%	90.000	2.00
		Fortalecida la capacidad del INDHRI y el Ministerio de Medio Ambiente	%	60.000	0.00

II. Índice de Contenido

I. Resumen Ejecutivo.....	1
II. Índice de Contenido.....	29
III. Información Base Institucional.....	34
a) Misión, Visión y Valores de la institución.....	34
b) Breve reseña de la base legal institucional.....	36
c) Principales funcionarios de la institución (lista y cargos).....	37
d) Resumen – Descripción de los principales servicios.....	43
d.1. Gobierno a gobierno.....	43
d.1.1. Servicios de Cartografía Digital.....	43
d.1.2 Servicios de Diseños y presupuestos.....	45
d.1.3 Servicios de Gestión Ambiental.....	46
d.1.4 Servicios de Alerta Temprana.....	47
d.1.5 Plan Estadístico Nacional (PEN).....	51
d.1.6 Sistema de Ordenamiento Territorial.....	53
d.1.7 Servicios de Topografía.....	54
d.1.8 Formulación de Proyectos de Inversión.....	55
d.1.9 Propuesta de Presupuesto INDRHI 2016.....	150
d.1.10 Participación en Eventos.....	152
d.1.11 Servicios de Investigación.....	153
d.1.12 Elaboracion de estudios Hidrológicos.....	155

d.2 Gobierno a ciudadanos/ciudadanas.....	156
d.3 Gobierno a empresas.....	165
d.4 Gobierno a empleados gubernamentales.....	168
IV. Plan Nacional Plurianual del Sector Público.....	172
Plan Estratégico Institucional y Plan Operativo Anual	
a) Avances en el PNPS y en la END.....	172
b) Análisis de Cumplimiento Plan Estratégico y Operativo.....	176
V. Ejecuciones no Contempladas en Plan Operativo.....	183
a) Impacto en ciudadanos.....	183
b) Contribuciones a Ejes Estrategia Nacional de Desarrollo.....	191
VI. Contribución a los Objetivos del Milenio.....	198
1. Sostenibilidad del medio ambiente.....	198
VII. Metas Presidenciales.....	200
1. Análisis de Cumplimiento de Metas Presidenciales.....	200
VIII. Desempeño físico y Financiero del Presupuesto.....	204
a) Asignación de Presupuesto del Período/metas de producción a lograr....	204
b) Ejecución Presupuestal del Período/metas de producción logradas.....	206
c) Cuadros Ejecución física y financiera de proyectos de Inversión Pública.....	206
d) Ingresos/ Recaudaciones por Otros Conceptos.....	219
e) Pasivos.....	221

IX. Contrataciones y Adquisiciones.....	223
a) Resumen de Licitaciones realizadas en el período.....	223
b) Resumen de compras y contrataciones realizadas en el Período.....	225
c) Rubro Identificación de Contratos.....	228
d) Descripción del (de los) proceso(s).....	230
e) Proveedor (es) contratado(s).....	233
f) Tipo documento beneficiario.....	234
g) Monto contratado.....	234
h) Tipo de empresa.....	238
1. MIPYMEs	
i. Monto y porcentaje del Presupuesto ejecutado destinado a compras y contrataciones de bienes, obras y servicios a MIPYMEs	238
ii. Monto y porcentaje del Presupuesto general dedicado a las compras y contrataciones de bienes, obras y servicios adjudicados a MIPYMEs.....	238
iii. Número de procesos convocados y tipos de compras y contrataciones de bienes, obras y servicios adjudicados a MIPYMEs.....	238
iv. Modalidad y montos de compras adjudicadas a MIPYMEs.....	238
2. Empresas en General.....	238
i. Presupuesto asignado y ejecutado.....	238
ii. Monto y porcentaje del Presupuesto asignado destinado a las compras y contrataciones de bienes, obras y servicios.....	238
iii. Plan de Compras y Contrataciones publicado Versus Plan Anual de Compras y Contrataciones ejecutado.....	238

iv.	Desviaciones del Plan de Compras.....	238
	a. Número y monto de adquisiciones planificadas y ejecutadas...	238
	b. Número y monto de adquisiciones no planificadas y ejecutadas	238
	c. Número y monto de adquisiciones realizadas por modalidad vs Número de adquisiciones planificadas por modalidad.....	238
	d. Compras registradas según la clasificación de proveedores, cantidad de contratos y monto.....	238
	e. Número y montos de procesos ejecutados bajo una resolución de urgencia.....	238
	f. Número y montos de procesos ejecutados bajo una declaratoria de emergencia.....	238
X.	Transparencia, Acceso a la Información.....	239
	a) Informe de Gestión, Logros y Proyección de la OAI.....	239
	b) Contribuciones a la Iniciativa de Gobierno Abierto durante el período.....	246
	c) Informe de proyectos e iniciativas para la participación ciudadana.....	252
XI.	Logros Gestión Administración Pública (SISMAP).....	254
XII.	Aseguramiento/ Control de Calidad.....	269
	a) Gestión de aseguramiento de la calidad.....	269
	b) Certificaciones.....	269
	c) Mejoras de Procesos.....	271
XIII.	Reconocimientos, Galardones.....	272
	a) Nacionales	272
XIV.	Proyecciones.....	273

ANEXOS.....	274
ANEXO I Ejecutorias no Contempladas en Plan Operativo: Impacto a Ciudadanos	275
ANEXO I-a)	276
ANEXO I-b)	289
ANEXO II- Avance Físico de obras proyecto Noel Yolga.....	300
ANEXO III- Metas Presidenciales Sector Agropecuario	307
ANEXO III-a)	308
ANEXO III-b)	332
ANEXO IV- Acciones a mencionar en las Memorias Institucionales desde el punto de vista del SISMAP (Clasificación según Barómetro).....	349
ANEXO V- Álbum Fotográfico Ejecutorias del INDRHI.....	354

III. Información Base Institucional

a) Misión, Visión y Valores de la institución

Misión del INDRHI

La misión del INDRHI es la conservación, desarrollo y la gestión para la sostenibilidad del abastecimiento de los recursos hídricos nacionales. Esta misión incluye la planificación, construcción y administración de la infraestructura de captación, almacenamiento, así como también la conducción de agua para riego. Dentro de la misión del INDRHI está, el poner a disposición del país el suministro de agua en cantidad suficiente para todos los usos, los cuales estarán priorizados según el marco legal vigente.

Visión del INDRHI

La visión del INDRHI es ser una institución de servicio que garantice la conservación, sostenibilidad y la equidad en el uso oportuno del recurso agua, para la presente y futuras generaciones de dominicanos, tanto en cantidad como en calidad para su adecuada utilización.

Valores

- Compromiso con la conservación, desarrollo y sostenibilidad del recurso agua y el medioambiente.
- Eficiencia en el uso del agua.
- Tecnificación e innovación permanente.
- Transparencia y equidad en la gestión.
- Vocación de servicio, y apoyo a los usuarios
- Calidad de gestión.
- Participación comunitaria.
- Colaboración interinstitucional armónica.
- Fomento de la salud, la educación, la ciencia y la cultura.
- Reconocimiento al mérito.

b) Breve reseña de la base legal institucional

Las leyes que preceden a la creación del INDRHI son las siguientes: Ley No. 5852 del 29 de marzo de 1962, sobre Dominio de Aguas Terrestres y Distribución de Aguas Públicas; la Ley No. 414, del 14 de marzo de 1962, que deroga el artículo 110 de la Ley No.5852; la Ley No. 436, del 10 de octubre de 1964, que modifica los párrafos I, II, III, IV y VI, del artículo 70 de la ley No.5852; la ley No.701, del 8 de abril de 1965, que crea la Secretaría de Estado de Recursos Hidráulicos.

La Ley No.6 del 8 de septiembre de 1965, Gaceta Oficial No.8945, es la que crea el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, con carácter autónomo, patrimonio propio e independiente y duración ilimitada. Esta ley fue promulgada en el periodo del gobierno provisional del Presidente Héctor García Godoy. El Reglamento No.1558 para la aplicación de esta ley fue dado el 29 de junio del 1966, Gaceta Oficial No.8994, de fecha 30 de junio de 1966.

Decreto No.3287, del 21 de marzo de 1973, Gaceta oficial No.9299, del 24 de abril de ese mismo año, que encarga al INDRHI de toda obra de reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo y drenaje, mantenimiento de canales de regadío del Estado.

Ley No.278, del 16 de diciembre del 1975, Gaceta Oficial No.9075, que traspassa a favor del INDRHI, todas las obras fluviales, hidráulicas, agrícolas de riego por infiltración, riego por canales, entre otras y modifica en parte el artículo 23 de la Ley No.6 de creación del INDRHI.

Ley 64-00, del 25 de julio del 2000, Gaceta Oficial No.10056, del 18 de agosto del 2006, sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales, en la que se modifica el artículo 4 y los incisos g) y h) del artículo 5 de la No.6, del 8 de septiembre de 1965, que crea el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). Además, se modifica la ley No. 487, del 15 de octubre de 1969, y su reglamento No. 2889, del 20 de mayo de 1977, de control de la explotación y conservación de las aguas subterráneas, para que donde dice INDRHI, diga Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (hoy Ministerio de Medio Ambiente).

c) Principales Funcionarios de la Institución

El INDRHI cuenta con un (1) Director Ejecutivo, el Ing. Olgo Fernández, trece (13) Subdirectores, seis (6) Asesores, (seis) 6 Gerentes, (veintidós) 22 Encargados Departamentales, (ocho) 8 Coordinadores de Proyectos, y Treinta y tres (33) Encargados de Divisiones, los cuales se presentan en el **Cuadro No.1**.

Cuadro No.1
Relación de Funcionarios de la Institución

DIRECTOR EJECUTIVO		
NO.	NOMBRE	CARGO
1	Ing. Olgo Fernández	Director Ejecutivo
SUB-DIRECTORES		
1	Ing. Raymundo Ramírez Ramírez	Sub-Director Ejecutivo
2	Ing. Quintín Rivera	Sub-Director
3	Ing. Omar José Eliseo Chevalier	Sub-Director Técnico
4	Ing. Franklin Reynoso Paulino	Sub-Director Técnico
5	Ing. Víctor Manuel Pérez Then	Sub-Director 10
6	Ing. Héctor Miguel Abreu Abreu *	Sub-Director 6
7	Lenny Odalis De Vries Acero	Sub-Director 7 (Sustituye A Héctor Manuel Marte Paulino)
8	Ing. Carlos Nicolás Almonte Peña	Sub-Director 8 (Sustituye Al Ing. Napoleón López Rodríguez)
9	Freddy Pascal	Sub-Director 9
10	Ing. Julio Cesar Bautista Alcántara	Sub-Director Con Asiento En San Juan
11	Agron. José Dolores Mateo Vásquez	Sub-Director (Lago Enriqueillo, Barahona)
12	Braulio Aybar	Sub-Director 16
13	José Rafael Torres Santana	Sub-Director 17
ASESORES		
1	Ing. José Raúl Pérez Duran	Asesor Técnico Adscrito, Dirección Ejecutiva
2	Ing. Lourdes Del Rosario Marte	Asesora Técnica Adscrita, Dirección Ejecutiva
3	Ing. Nelson Casimiro Oller Javier	Asesor Técnico Adscrito, Dirección Ejecutiva
4	Fausto Ant. Colon	Asesor Operativo de Sistemas de Riego
5	Sócrates Homero Lata Matos	Asesor Adscrito, Dirección Ejecutiva y Coordinador del Proyecto Riito en La Vega
6	Fausto Ant. Colon	Asesor Operativo de Sistemas de Riego

GERENTES		
1	Lic. María Y Santa Núñez Ureña	Gerente Administrativa Y Financiera
2	Ing. José Augusto Cabrera	Gerente De Adquisiciones
3	Ing. Romer Rafael Polanco	Gerente De Operaciones
4	Ing. Eliseo Alberto González Pérez	Gerente De Planificación
5	Ing. Avelino De León Jiménez	Gerente De Proyectos
6	Lic. Fernando Ant. Martes Damblu	Gerente De Comunicaciones
ENCARGADOS DEPARTAMENTALES		
1	Lic. Ennio Germán Tejada Caba	Enc. Responsable De la Oficina de Libre Acceso a la Información
2	Lic. Ángeles Custodio Sosa Morales	Consultor Jurídico
3	Lic. Cristino Mejía	Auditor General
4	Lic. Rosa Peña García	Financiero
5	Lic. Lavidania Corona Pérez	Recursos Humanos
6	Ing. Agro. Nelsido Antonio Luna Almanzar	Administrativo
7	Lic. Francisco Enrique Peguero A.	Compras
8	Ing. Josefina Turbides García	Presas
9	Miguel Abreu(Adición De Funciones)	Hidrología
10	Ing. Carol Nathalie Catheline	Geomatica
11	Ing. Milagros Martínez Esquea	Administración De Contratos
12	Ing. Rubín Ozuna Cabrera	Cubicación Y Supervisión
13	Ing. Fernando De Jesús Ramírez M.	Ejecución De Proyecto
14	Ing. Luis Ernesto Segura Guillermo	Formulación Y Elaboración De Proyectos
15	Agrim Sarah Yvelisse Báez Montas	Topografía
16	Ing. Enriquillo González Espinosa	Estimaciones de Costos y Reclamaciones (Creación)
17	Ing. Julio A. Peña Rubio	Distrito De Riego
18	Ing. Félix Gonzalo González	Diseños
19	Ing. José Ramón Duval	Gestión Ambiental
20	Juan Rafael De Jesús Blanco	Encargado De Transportación General, Pool De Vehículos
21	Ana María Peña Raposo	Tecnología de la Información
22	Lic Santiago Ant. Morel Espinal	Organización, Capacitación y Gestión Empresarial (Creación)

COORDINADORES		
1	Ing. Juan Ramón Chalas	Coordinador Del Centro De Investigación En Tecnología Y Agua Para Riego (CITAR)
2	Ing. Romer Rafael Polanco Espinal	Coordinador Unidad Ejecutora Proyecto Guaigüí
3	Isabel Figuerero Mendoza	Coordinadora Enlace CDE – INDRHI, Proyecto Hidroeléctrico Los Toros
4	Ing. Juan Francisco Saldaña R.	Enc. Proyecto Cultura Del Agua
5	Ing. Nelson Modesto Romero	Coordinador Y Especialista De La Unidad Ejecutora Proyecto De Recuperación Y Emergencia De Gestión De Desastres Por Los Efectos De Las Tormentas Olga Y Noel
6	Ing. Leonel A. Duarte T.	Encargado De La Unidad Ejecutora Proyecto De Recuperación Y Emergencia De Gestión De Desastres Por Los Efectos De Las Tormentas Olga Y Noel
7	Ing. Quintín Rivera (Adición De Funciones)	Enc. Unidad Ejecutora Proyecto Azua II
8	Edwin Ruiz Ceballos	Coord. De Proyectos Especiales de la Presidencia

ENCARGADOS DIVISIONES		
1	Danil Díaz Bueno	Eventos y Protocolos
2	Juan Carlos Oyarzo Rodríguez	Radio y Television
3	Lic. Maria Ant. Rosso Meran	Nominas
4	Lic. María del Carmen Espinal Marte	Contabilidad
5	Lic. Sandra Medina González	Control Financiero
6	Lic. Julio Cesar Payano	Tesorería y Pago
7	Ing. Mercedes Amarilis Franco Medina	Organización y Metodos
8	Lic. Jesús Mercedes de los Santos	Registro y Control
9	Lic. Gladys Rossana Espejo Feliz	Servicio al Personal
10	Isabel Yokasta Jiménez	Seguro Medico
11	Lic. Anna Damaris Santana	Desarrollo Humano y Carrera
12	Ing. Nelson A. Perez Heredia	Activo Fijo (Creacion)
13	Alfredo Ambriorix Reynoso Peña	Planta Fisica y Mantenimiento
14	José Cristino A. Peña Almanzar	Aprovisionamiento
15	Ing. Juan A. García Jorge	Cubicaciones
16	Ing. Manuel Enrique Feliz Beltre	Supervisión
17	Leonardo Fco. Lara	Elaboración de Proyectos
18	Ing. Kenny Paola Rodríguez Polanco	División de Concursos
19	Ing. Ricardo Eloy Gil Balbuena	Formulacion de Proyectos
20	Lic. Darío O. Soriano L.	Capacitaciónon para la Gestión
21	Agrim. José de Jesús Duarte	Monitoreo y Seguridad de Presas
22	Dandris Alfredo Escoto Vázquez	Pozos y Bombas
23	Ing. Fernando Arturo Morcelo	Conservación y Mejoramiento
24	Ing. Agron. Estela María Peña de León	Sistema de Informacion Geografica
25	Néstor Porfirio Urbaez	Cartografía
26	Lic. Dulce Herrera Mercedes	Programaciónon y Presupuesto
27	Ing. Agron. Luis Eduardo Cuevas	Operaciones de Sistemas de Riego
28	Ing. Israel Acosta Lantigua	Previsión Hidrollógica
29	Yudith Altagracia Javier Morillo	Aguas Subterráneas
30	Milton Alejandro Castillo Paredes	Analisisde Costos y Presupuesto
31	Jeannette Cecilia Castro Domínguez	Hidrologia Superficial
32	Freddt Ant, Acosta Ceballo	Ofic. Control Comunicaciones Telefónica
33	Ing. Fernando Arturo Almanzar Badía	Evaluacion de Proyectos

d) Resumen- Descripción de los Principales Servicios

d.1. GOBIERNO A GOBIERNO

d.1.1. Servicios de Cartografía Digital

Digitalización y/o elaboración de:

Mapa Feria Agropecuaria 2015.

Mapa proyecto ejecutado hidroeléctrica Los Toros 2003 a 2012.

Mapa proyecto ejecutado hidroeléctrica Los Toros 2006 a 2014.

Mapa esquema "Cuenca aportante presa río Joca".

Mapa esquema "Cuenca aportante presa río Chavón".

Mapas cuencas región este (13 unidades).

Participación Reunión Grupo Interinstitucional de Información Geoespacial EIGEO (21 eventos).

Base digital (shape) de contorno y área de dominio de cuencas hidrográficas (9 Unidades).

Río Camú (Costa Atlántica) Arroyo Palmarito Río Limonal

Río Maguá (Costa Atlántica) Río La Yeguada Río Jacuba

Río Maimón (Costa Atlántica) Río Grande (Bahía de Ocoa) Río Mojica

Base Digital (shape) de contorno y área de dominio de sub-cuencas (15 unidades)

Arroyo Dajao Río Manguito Arroyo Santa Clara

Arroyo Dicayagua Río Neyta Río Panzo

Arroyo Macaboncito Río Palmarito Arroyo Sonador

Río Piedra Río Banilejo Río Tahuique

Río Gurabo Río Las Damas Río Majagual

Base digital (shape) de contorno y área de dominio micro-cuencas hidrográficas
(52 unidades)

Arroyos Aguas Blancas y Tapao	Arroyo Los Corosos	Arroyo Alejandro
Arroyo Los Gajitos	Arroyo Algarrobito	Arroyo Carrizal
Arroyo Los Guineos	Arroyo Los Llanos	Arroyo Cobillita
Arroyo de Agua Blanca	Arroyo Palma	Arroyo Pantuflas
Arroyo El Bermejar	Arroyo El Caimito	Arroyo Pomo
Arroyo Pinar Bonito	Arroyo El Corbano	Arroyo San Pedro
Arroyo Primera Cañada	Arroyo El Limón	Arroyo Tibisí
Arroyo El Cucaro Macho	Arroyo Gallo	Arroyo Tiroli
Arroyo Los Chicharrones	Arroyo Vuelta	Arroyo Guayabo
Cañada de Agua	Arroyo Hondo	Arroyo Laja
Cañada de Cayo	Arroyo La Fortuna	Rio Colorado
Cañada de los Bueyes	Arroyo La Mayita	Rio La Leonera
Cañada El Escondido	Arroyo La Sabaneta	Rio Los Plátanos
Cañada Geronda	Arroyo Limoncillo	Rio Mayiga
Caño El Café	Arroyo Guárico	Rio Sin
Arroyo Limón (Grande del Medio)	Arroyo La Ciénaga	Rio Yaguajal
Arroyo Limón (San Juan)	Arroyo La Guama	Rio Yaquesillo
Arroyo Los Cercadillos		

Asentamientos de Reforma Agraria en las provincias de Azua, Peravia y San José de Ocoa (Información Cartográfica), Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Entrenamientos impartidos:

Curso básico de cartografía impartido por técnicos Departamento de Geomática del INDRHI, a solicitud del Ministerio de Defensa, Instituto Cartográfico Militar (IMC)

Servicios de Información

Informaciones solicitadas para estudios de factibilidad de la circunvalación vial Dajabón y Quanamínthe, Ministerio de Economía Planificación y Desarrollo.

Donación de fotos aéreas, cobertura Santo Domingo-San Cristóbal, a solicitud del Servicio Geológico Nacional (SGN).

Fotogramas o pares estereoscópicos existentes en Santo Domingo y San Cristóbal para investigación relacionada a la microzonificación sísmica que se realizaría en el proyecto "Amenaza Sísmica y Vulnerabilidad Física de Santo Domingo y San Cristóbal".

Donación de fotos aéreas, región este, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).

d.1.2. Servicios de diseños y presupuestos

Durante el periodo se elaboraron 303 planos (planchas) que correspondieron a proyectos de rehabilitación de obras en canales, adecuaciones de cauces, drenajes

pluviales para proyecto de viviendas, así como lagunas, líneas de impulsión para bombeo y otras.

También se elaboraron 15 presupuestos correspondientes a las diferentes obras y proyectos antes mencionados que totalizaron en conjunto la suma de **RD\$1, 080, 255,262.10.**

d.1.3 Servicios de Gestión Ambiental

El Departamento de Gestión Ambiental durante este año ha tenido una participación activa de colaboración con otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales en los análisis y evaluación de políticas públicas para mejorar los servicios a la población y el medio ambiente. Estos aportes se han realizado con la participación técnica en los diferentes eventos (talleres, reuniones, visitas y días de campo), se les ha dado seguimiento en los aspectos ambientales a todas las obras y actividades que ejecuta la institución. A saber:

- Planificación y evaluación del proyecto Manejo Integrado de las Cuencas Transfronterizas del Rio Libón en República Dominicana y Haití.
- Taller de Consulta “Nota de Ideas”. Del Programa de Reducción de Emisiones (EN-DIN) Por sus siglas en Ingles.
- Taller Cultivando Agua Buena, organizado por el Ministerio de Energía y Mina, con técnicos de la Misión Brasileña.
- Reunión para la Evaluación y seguimiento a los trabajos del proyecto sobre cuencas transfronterizas con técnicos del gobierno de Haití.

- Reunión de la Comisión Mixta Bilateral República Dominicana – República de Haití.

- Revisión de Borrador del Documento Estudio Políticas y Herramientas, para el manejo sostenible de los Recursos Naturales en los Programas de Extensión Rural en la República Dominicana en coordinación con el Centro Latino Americano para el Desarrollo (REMISA).

Con el propósito de compartir los resultados preliminares del estudio relacionado con el uso de suelos y el agua en la agricultura a los fines de hacer sugerencias, aportes y observaciones; sobre políticas, institucionalidad y extensión.

-Asistencia Técnica en la reunión convocada por la Comisión Mixta Bilateral Dominico-Haitiana para evaluar los términos de referencia, presentados por el Observatorio Binacional sobre Migración Educación, Medio Ambiente y Comercio (OBMEC) a fin de realizar un diagnóstico sobre la problemática Medio Ambiente República Dominicana y Haití, celebrado en la Escuela Diplomática del Ministerio de Relaciones Exteriores R.D.

d.1.4 Servicios de Alerta Temprana

Es el servicio que el INDRHI da a instituciones públicas, en este caso a la Defensa Civil. El INDRHI cuenta con un Sistema de Alerta Temprana (SAT), al igual que la Oficina Nacional de Meteorología. Este sistema combina la transmisión rápida de datos con la capacitación y organización de los grupos de población vulnerables a estos siniestros, que activarán mecanismos de alarma en una población previamente entrenada para reaccionar frente a una amenaza de desastre.

Mediante el SAT se analizan los datos climáticos e hidrométricos (en caso de fenómenos hidrometeorológicos), que luego son interpretados para emitir alertas. El proceso incluye cuatro etapas, que son; colección de datos, tratamiento de éstos, emisión de alerta y respuesta. Los datos del clima e hidrométricos son colectados por el INDRHI y la ONAMET, desde una red telemétrica que cuenta con más de 100 estaciones automáticas y manuales diseminadas por toda la geografía nacional. Luego viene la etapa de tratamiento de datos, a cargo de técnicos del INDRHI y ONAMET. La primera institución utiliza los datos hidrométricos para determinar el agua de los ríos y presas, y la segunda para hacer pronósticos y predecir la probabilidad de fenómenos. Ambas informaciones son enviadas al COE en forma de boletines.

Reparación estaciones dañadas para supervisar datos de las corrientes de ríos y observación meteorológica e instalar nuevas para supervisión pluviométricas y advertencia temprana de posibles condiciones de desastres.

Debido a la necesidad de crear un sistema de red telemétrico con informaciones actualizadas en tiempo real e integrado a un sistema de visualización de datos y alerta temprana, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), hizo el llamado a la licitación LPI No. 002/BS/2012.

En septiembre de 2013, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), en representación del Estado y la Sociedad Sutron Corporation-SSS, SRL, firmaron el contrato No 12142 para la Adquisición del Diseño, Suministro e Instalación de Elementos de Red Telemétrica mediante el Proyecto de Recuperación de Emergencia y Gestión del Riesgo por Desastres Naturales, Componente I (Préstamo BIRF No. 7546-DO).

Este convenio consiste en la adquisición, diseño e instalación de elementos para 63 estaciones telemétricas en el territorio nacional, las cuales se comunican con un canal de transmisión unidireccional satelital a través del Satélite Geostacional Operacional Ambiental (GOES) de la National Oceanic And Atmospheric Agency (NOAA); construcción de las obras civiles necesarias para las estaciones remotas, reparación de las obras civiles existentes, estaciones centrales, servidores, terminales, sistemas de comunicación y sistemas de información; así como también los entrenamientos requeridos y la metodología para su aplicación

Estaciones Remotas

El Consorcio Sutron-SSS suministró, instaló, calibró y puso en marcha 63 estaciones remotas de las cuales 28 fueron completamente nuevas y 35 fueron rehabilitadas, dotándolas de comunicación satelital (GOES); además, tres de ellas llevan un equipo de comunicación GPRS y otras 13 en adición tienen comunicación radial con tecnología IP. Estas estaciones realizan el monitoreo de los parámetros pluviométricos, nivel del río, meteorología, capturando, procesando y enviando la información de campo a las respectivas Estaciones Maestras.

Todas las estaciones remotas llevan el mismo controlador datalogger, módulo de entrada/salida con las respectivas capacidades de conexión con todos los dispositivos sensores de campo y equipos de comunicaciones, sin el agregado de hardware software adicional.

Estaciones Maestras

Este software es de visualización, supervisión y control en tiempo real. Es un producto de probada utilidad que permite capturar, decodificar, analizar, procesar, almacenar y visualizar los datos hidrometeorológicos adquiridos en las estaciones remotas.

Para tales fines se dotó al INDRHI de dos Estaciones Maestras, una en Santo Domingo en las instalaciones del Departamento de Hidrología y otra en la sección La Herradura, Santiago de los Caballeros.

Los trabajos en la Estación Maestra de Santo Domingo abarcaron, además de los equipos, la readecuación física del área, mobiliario, climatización, instalación de sistema de tierra para protección de los equipos, gabinetes, entre otros.

En la Estación Maestra de Santiago, se readecuó el lugar, cambio de puerta, climatización, instalación de gabinetes entre otros.

Sistema de Telecomunicaciones

El nuevo sistema de telemetría está conformado por varios tipos de sistemas de comunicaciones para ser utilizados a la vez, estos son básicamente:

- GOES (Satelital)
- GSM/GPRS
- Radial con tecnología IP

El sistema Satelital GOES, es el sistema de comunicación común en las 63 estaciones remotas instaladas. Todas las estaciones se comunican a través de un canal de transmisión unidireccional Satelital, a través del Satélite Geoestacionario Operacional Ambiental (GOES por sus siglas en ingles), de la NOAA.

A parte de la comunicación Satelital de cada estación, trece (13) Estaciones también cuentan con un sistema de comunicaciones terrestre utilizando sistemas de radio enlace IP Nativo, apoyándose en la Plataforma Multiuso de Telecomunicaciones de la Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID). Las estaciones que cuentan con el sistema de comunicaciones GOES más el sistema vía Radio IP son las siguientes: Presa de Jigüey, Presa de Valdesia, Contraembalse Las Barías, Presa de Tavera, Presa de Monción, Puente San Rafael (Mao), Palo verde, Presa de Hatillo, Presa de Rincón, El Limón, Puente la Barca, Presa de Aguacate, Presa de Blanco.

Tres de las estaciones remotas con comunicación GOES también llevan equipos de comunicación con tecnología GPRS en forma simultánea. Las estaciones las cuales se comunican vía GSM/GPRS son: Contraembalse Las Barías, Contraembalse de López y Camu-Bayacanes.

En el caso particular del Contraembalse Las Barías, cuenta con los tres sistemas de comunicación incorporado.

d.1.5 Plan Estadístico Nacional (PEN)

El INDRHI como miembro del Sistema Estadístico Nacional participó en las actividades que realizó la Oficina Nacional de Estadística para la formulación del Plan Estadístico Nacional.

Una acción fundamental de la ONE, en pos de mejorar la calidad de las estadísticas, ha sido la elaboración del Plan Estadístico Nacional (PEN), cuyo propósito es mejorar la confiabilidad, accesibilidad y oportunidad de la

producción estadística, para garantizar la información y la formulación y evaluación de las políticas públicas.

El INDRHI como miembro del Sistema Estadístico Nacional participó en las actividades que realizó la Oficina Nacional de Estadística para la formulación del Plan Estadístico Nacional.

Para la elaboración de la primera versión del Plan Estadístico Nacional para el sector medio ambiente se analizó información de cuatro (4) instituciones consideradas prioritarias de este sector, estas son: El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de donde se obtuvo información para el análisis de 6 operaciones estadísticas, el Instituto Nacional De Recursos Hidráulicos (INDRHI), con 7 fuentes, la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), con una fuente y el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), con 2 fuentes.

Los datos contenidos actualmente en la base de la ONE muestran las recopilaciones de la Gerencia de Planificación y la Gerencia de Operaciones; Los departamentos de Hidrología y el Geomántica son los que generan información estadística en la Gerencia de Planificación.

En el 2015 Se realizaron tres reuniones entre agentes del servicio de estadísticas de la ONE y personal del INDRHI para la conformación de una oficina de información estadística en esta institución. Para el establecimiento de la oficina y el fortalecimiento de la estructura estadística del Instituto Nacional De Recursos Hidráulicos, personal de las gerencias de planificación y operaciones participan en el plan de capacitación de la ONE derivado del proceso de detección de

necesidades. Además, el INDRHI participó en tres encuentros interinstitucionales del sistema estadístico nacional.

d.1.6. Sistema Nacional de Ordenamiento Territorial

A partir de la promulgación de la Ley 64-00, en donde se declara de alto interés nacional el diseño, formulación y ejecución del Plan Nacional de Ordenamiento del Territorio (Art. 30), la República Dominicana ha impulsado a través de especialistas de instituciones tanto nacionales como extranjeras, significativos esfuerzos para que nuestro país pueda contar con instrumentos y normativas que garanticen un adecuado uso del suelo y que permita gestionar el territorio acorde con la necesidad de adaptación al cambio climático (Constitución 2010).

En el 2015, a partir del Seminario-Taller: Conformación del Sistema Nacional de Ordenamiento Territorial, quedó establecida la mesa de trabajo G12 (por las 12 instituciones gubernamentales que la conforman) de cual forma parte el INDRHI. La función de esta mesa es colaborar y apoyar a la Dirección General de Ordenamiento Territorial de la MEPyD en la construcción del Sistema Nacional de Ordenamiento Territorial. En el transcurso de este año, el INDRHI participó en tres talleres para la revisión de documentos que forman parte del sistema en construcción, entre los que se encuentra la propuesta del Anteproyecto de Ley de Ordenamiento Territorial y Uso de Suelo, la propuesta del Anteproyecto de Ley de Regiones Únicas de Planificación y el marco conceptual y metodológico del Plan Nacional de Ordenamiento Territorial.

Dentro del proceso de consolidación del Sistema Nacional de Ordenamiento Territorial, se encuentra en revisión la Guía Metodológica para la formulación del

Plan Municipal de Ordenamiento Territorial (Guía PMOT), la cual ha sido concebida como un documento didáctico de apoyo a los Ayuntamientos para formular su plan municipal de ordenamiento territorial. En este proceso, el INDRHI en conjunto con las demás las instituciones que conforman el G12, participó en dos sesiones de trabajo en los meses de septiembre y octubre.

d.1.7 Servicios de Topografía

Levantamiento Topográfico de una porción de terreno en finca experimental ovicaprina, ubicada en San Luis, Santo Domingo Este, área 35,169.38 m².

Prolongación aguas arriba y aguas abajo trasvase I proyecto Riito. D/R Yuna Camú. Longitud 1.8 km.

Sección transversal en río al Medio Palomino, para construcción de estaciones hidrométricas, proyecto Montegrande. Longitud 0.32 km.

Levantamiento topográfico para rehabilitación caño Julio, D/R Yaque del Sur. Longitud 1.5 km.

Levantamiento topográfico para rehabilitación caño Lucas, D/R Yaque del Sur. Longitud 3.4 km.

Levantamiento topográfico para rehabilitación caño Pancho, D/R Yaque del Sur. Longitud 1.54 km.

Levantamiento topográfico para rehabilitación caño Cachón Frio, D/R Yaque del Sur. Longitud 0.4 km.

Levantamiento topográfico para construcción de laguna en caño Julio, D/R Yaque del Sur. (1ra). Área 135,000 m².

Levantamiento topográfico para construcción de laguna en caño Julio, D/R Yaque del Sur. (2da). Área 40,000 m².

Levantamiento topográfico para rehabilitación caño Trujillo, D/R Yaque del Sur. Longitud 6.910 km.

Levantamiento topográfico áreas ocupadas en 2da laguna en caño Cachón Frio, D/R Yaque del Sur. (2da). Área 42,598 m²

Ploteo de perfiles longitudinales de canalito en Baitoa Seca. D/R Lago Enriquillo, Z/R Neyba. Longitud 7.3 km.

Levantamiento topográfico Canal Caña- Matayaya D/R Valle de San Juan, Z/R Elías Piña. Longitud 1.073 km.

Levantamiento topográfico para cubicación en Traslase II , Tramo variante 2 y tramo de Descarga Riito. Longitud 1.244 km, 0.360 km.

Levantamiento topográfico línea de impulsión y tramo rio Isabela en Pedro Brand. D/R Haina- Higuamo. Longitud 0.9 km.

Levantamiento topográfico línea para posible puente en sitio del badén, proyecto el Riito D/R Yuna Camú Z/R la Vega. Longitud 0.124 km.

D.1.8 Formulación Proyectos de Inversión

En este período 2014-2015 el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos mediante levantamiento y el análisis de información crítica en estudios de desarrollo en el subsector riego ha formulado planes, programas y proyectos, a través del Departamento de Formulación y Evaluación de Proyectos, para el fortalecimiento y la consolidación institucional del INDRHI, así como, para una

prestación de servicios eficiente y eficaz. El Departamento, ha identificado y formulado, los perfiles básicos de proyectos, para lograr una asignación presupuestaria mas holgada y acorde a las demandas del INDRHI en cuanto al alcance de los proyectos en ejecución, los compromisos de construcción y rehabilitación de los sistemas de riego, los requerimientos de nuevos proyectos con pretensiones de iniciar en el 2016, así como también de los gastos corrientes para una mejor operatividad institucional.

La propuesta de presupuesto del INDRHI para el 2016 contempla los requerimientos de los proyectos en ejecución, entre los cuales se incluyen aquellos que cuentan con financiamiento externo (préstamos internacionales de la banca multilateral y de bancos comerciales del exterior), los proyectos que son ejecutados con recursos internos y los proyectos nuevos.

Para cada uno de estos proyectos se ha complementado un resumen ejecutivo y un perfil básico de los proyectos nuevos que requieren y proporcionan el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) para el sometimiento de proyectos a considerar en el Plan Nacional Plurianual de Inversión Pública, la cual también es requerida para la presentación de la propuesta de presupuesto anual de la institución.

Los proyectos que se consideraron prioritarios han sido agrupados en distintas categorías atendiendo a aspectos relacionados con su magnitud, tipo de inversión, tipo de obras y en algunos casos de su ubicación geográfica.

Proyectos en Ejecución con Financiamiento de Recursos Externos (4 categorías de proyectos).

Esta categoría de proyectos tiene previsto avanzar con la ejecución de los proyectos en ejecución que cuentan con recursos externos.

1) Proyecto de Aprovechamiento Múltiple Monte Grande y Rehabilitación y Complementación Presa de Sabana Yegua

El proyecto consiste en cinco grandes componentes de obra, y una componente de estudios y diseños. El componente de obras incluye las siguientes construcciones: 1) La Rehabilitación y Complementación de la presa de Sabana Yegua (Ya Ejecutada), 2) La construcción de la Presa de Montegrande (Ya Iniciada), 3) La Rehabilitación y ampliación del sistema de riego de la cuenca baja del río Yaque del Sur margen izquierda y derecha, 4) Las obras para la mitigación de inundaciones, (Ya Iniciada) y 5) La construcción del Centro Poblado para 300 familias.

1) Rehabilitación y Complementación de la presa de Sabana Yegua.

Presa de Sabana Yegua: La rehabilitación y complementación de la presa de Sabana Yegua incluye el recrecimiento de la presa en 5.90 metros, la cota original de la presa estaba en la cota 406.00 msnm y se recrecerá hasta la 411.90 msnm. La altura total de la presa cambia de 76.00 metros a 81.55 metros. En el vertedero de servicio ubicado en la margen izquierda con descarga directa al río Yaque del Sur, con vertido por la cota 400.35 msnm (corona del azud), con capacidad de descarga de unos 3,304 m³/seg, se continuaron con los encofrados, armados y hormigonados de muros y la losa de la rápida, el vertedor auxiliar en

la margen derecha con descarga al río San Juan, este vertedero llevara tres fusibles de relleno de tierra, los cuales al eliminarse dejan descargar unos 10,500 m³/s, este fue el taller que más avanzo en el periodo (20 %) incluyó movimiento de tierras, rellenos, encofrados, armados y hormigonados de muros y losas . La construcción de las obras de realce de la presa fue completada el movimiento de tierra terraplenes exceptuando la terminación del estribo izquierdo, se realizaron los vaciados del muro parapeto

2) Construcción de la Presa de Montegrando: Es la última presa aguas abajo de la cuenca del río Yaque del Sur, ubicada como a 30 km aguas abajo de la presa derivadora existente en Villarando. Y a unos 35 km aguas abajo de la presa de Sabana Yegua. La cola del embalse de la presa de Montegrando llega próxima a la comunidad de Hato Nuevo de Cortez, Azua.

La presa cuenta con los diseños definitivos de los caminos de acceso y la ejecución de los mismos para las obras definitivas, está construido el puente provisional para cruzar a realizar los trabajos previstos en la margen derecha relacionados con el túnel de desvío, fue iniciada la construcción del campamento de obras en terrenos depurados jurídicamente y adquiridos por el INDRHI.

Se entregaron previamente con carácter definitivo los alcances de los estudios de impacto ambiental de la Presa de Montegrando y mediante la contratación del Consorcio ERM-CORS DE INGENIERIA fueron realizados los estudios necesarios, se está a la espera de la reactivación del proyecto para proceder con el pago de los impuestos de la emisión de la licencia ambiental y proceder con el grupo de obras relacionadas requeridas.

Principales características de la presa de Montegrando son las siguientes:

Obras Civiles: Presa de tipo de escollera (materiales sueltos) con paramento de enrocado en la cara de aguas arriba y aguas abajo de unos 62 metros de altura, material granular de transición para completar el cuerpo de la presa de 1815 mts de longitud hasta la cota de coronación de la misma en la 207.00 msnm y un núcleo asfáltico central de 0.80 m de espesor para impermeabilizar la cortina sobre una base de fundación y una pantalla plástica de impermeabilización subsuperficial. La capacidad del embalse es la de unos 340 MMC.

Un Vertedero de Servicio con cuatro compuertas radiales en la margen derecha de la presa, con descarga controlada, capacidad para la descarga de unos 10,500 m³/s incluyendo las obras civiles de los desagües de fondo, así como el suministro y montaje de los equipos eléctricos y mecánicos respectivos.

Un Vertedero Auxiliar con dique fusibles y con capacidad de descarga de hasta 11,335 m³/s. Obras de Desvío: incluyendo dos túneles de desvío de diámetro hidráulico de 8.00 metros, con revestimiento de hormigón, el túnel No. 1 tendrá una longitud de 576.96 metros y el segundo túnel unos 572.46 metros lineales.

Una central hidroeléctrica a 12 kms aguas debajo de la presa, incluyendo las obras civiles, las obras mecánicas, hidromecánicas, y eléctricas. La capacidad de generación tendrá una potencia instalada estimada en 16 MW, con una generación estimada anual de **135 MWh/año**. La toma tuberías conexión del acueducto del suroeste con garantía por gravedad de **2.00 m³/s**. Tomas y descargas para riego: La toma para la conexión con el sistema de conducción para riego del canal San Ramón Conuquito, Alto la Tuna (Galván).

Obras de Riego: El objetivo general de las obras de riego de la cuenca baja del Rio Yaque del Sur es la **construcción, rehabilitación, operación y mantenimiento de los sistemas de riego**, y el riego integral a más de 485,860 tareas. Incluyendo el incremento de un área de más **153, 776 tareas** sobre el área bajo riego actual.

3) Rehabilitación y ampliación del sistema de riego de la cuenca baja del rio Yaque del Sur, margen izquierda y derecha

El proyecto incluye **el mejoramiento y desarrollo de ambas márgenes del rio Yaque del Sur**. El nuevo esquema de riego incluye esquemas troncales integradores, buscando un mayor uso de irrigación por gravedad, y riego presurizado. El proyecto para ambas márgenes incluye el canal principal, canales laterales , reservorios de regulación y almacenamiento, incluyendo los elementos hidromecánicos respectivos, y los drenajes y caminos rurales.

Margen Derecha: Incluye un nuevo canal integrador norte que saldrá del embalse de Montegrande, recorre unos 33 km por la margen derecha cubriendo por gravedad los sistemas de San Ramón-Aguacatico a Alto La Tuna. El sistema margen derecha incluye reservorio en Alto la Tuna, Neyba, con fondo impermeabilizado con membrana de geo textil. También Construcción de una mini central hidroeléctrica dependiente del reservorio de Alto La Tuna. Área total de riego **135, 724 tareas**, de las cuales **75, 345** tareas se están planificando para riego presurizado.

Margen Izquierda: Los diseños definitivos de los canales de riego están concluidos al 90% a nivel del canal principal , los laterales y las lagunas de

regulación con sus respectivas especificaciones técnicas incluyendo un total a regar estimadas, de 102, 628 tareas, mínimas. El sistema de riego de la margen izquierda incluye el riego convencional, la rehabilitación y complementación de las obras existentes del dique de Santana, incluyendo la instalación de 9 compuertas, de las cuales 6 compuertas operaran el riego para el canal Santana, y las 3 compuertas restantes las ubicadas al extremo aguas abajo de la toma servirán para la operación del nuevo canal principal que parte hacia la margen izquierda.

El Canal integrador margen izquierda, el cual sale del dique de Santana y sigue paralelo al muro de Tamayo, cruza la carretera de Vicente Noble-Tamayo, y cruza el rio hacia el área de riego margen izquierda desde Vicente Noble hasta la Hoya. Con un caudal de 7.60 m³/s.

El canal principal de la margen izquierda, incluye en las cabeceras de los canales laterales **unos 10 reservorios de regulación y de almacenamiento de agua**

4.) Mitigación de Inundaciones: La presa de Montegrande se unirá a las presas de Sabana Yegua, Presa de Sabaneta en la regulación de la cuenca del rio Yaque del Sur, lo cual dará mayor seguridad contra la vulnerabilidad contra las inundaciones periódicas en la zona baja de la cuenca.

5) Construcción de Centro Poblado: Para la reubicación de los afectados por la construcción del embalse, se necesita un Centro Poblado con 300 viviendas, calles, aceras, contenes, suministro de agua potable, planta de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de aguas negras, cementerio, centro comunal, iglesia, escuela rural, clínica rural, área de recreación, canchas, aéreas verdes,

sistema de alumbrado público, líneas de energía, se han identificado los sitios más promisorios para efectuar por etapas los reasentamientos humanos y agrícolas requeridos, priorizando en función del grado de afectación directa.

El monto contratado del proyecto es de RD\$ 16,984,902,586.39: el monto pagado es de RD\$ 7,806,210,957.07: y el monto adeudado es de RD\$ 1,236,506,018.85 y la inversión en el año 2015 RD\$0.00

Obras de Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua

Están prácticamente concluidos los trabajos de construcción y rehabilitación, quedando pendiente implementar algunos correctivos específicos (3%), los cuales se ejecutarán en lo que resta del año 2015, según el cronograma del contratista general, requisito imprescindible para efectuar la recepción formal por parte del INDRHI de las obras ejecutadas.



Movimiento de tierra caminos de acceso Presa Monte Grande



Movimiento de tierra caminos de acceso Presa Monte Grande



Vertedero de servicio Presa Sabana Yegua



Vertedero de servicio Presa Sabana Yegua

2) Proyecto de Aprovechamiento Múltiple del Río Camú - Presa de Guaigüí.

El proyecto consiste en un muro enroscado con cara de hormigón de 72 metros de altura y 210 metros de longitud de coronación, el cual formará un embalse o laguna de almacenamiento con una capacidad para contener un volumen total estimado de 50 MMC y que inundará 2.6 kilómetros cuadrados de cuenca. El volumen utilizable de embalse para diferentes usos será de 30 MMC. En noviembre 2011 se inició la construcción del proyecto, sin embargo, desde el 2 de Mayo del 2013, el proyecto está paralizado por falta de asignación de recursos suficientes en el presupuesto de ese año.

Originalmente estudiada en el entorno de la confluencia del río Camú con el arroyo Bayacanes (Presa de Bayacanes), y cuyo estudio no tuvo continuidad debido al alto costo social de su implementación; en 1995 el proyecto fue retomado y cambiada la cerrada del Bayacanes por la situada en la garganta aguas abajo de la confluencia del Camú con el arroyo Guaigüí, luego de ponderadas alternativas de solución desde los puntos de vista técnico-económico y social. Originalmente el proyecto estaba programado para finalizar en el 2016.

Producto de la no asignación presupuestaria en el 2015, sólo se han registrado movimientos financieros para los Gastos Operacionales y al 31/12/2015 estos ascienden a **DOP11,446,692.55 (Once Millones Cuatrocientos Cuarenta y Seis Mil Seiscientos Noventa y Dos Pesos Dominicanos con 55/100)**, desglosados de la siguiente manera:

a	Gastos Operacionales	DOP11,446,692.55
b	Gastos Generales en Obra	DOP0.00

El monto del proyecto es de RD\$ 5,634,329,250.02: el monto pagado es de RD\$622,869,631.96: y el monto adeudado es de RD\$658,583,087.08 y la inversión en el año 2015 fue de RD\$0.00



Trabajos en la Primera Etapa del Proyecto



Instalación Tubería Auxiliar de Desvío

3) Proyecto Construcción Sistema Riego Azua II - Pueblo Viejo, Provincia de Azua

Actualmente en la zona de Azua II se riega una pequeña superficie, mediante pozos que están sobreexplotando unos acuíferos bastante exiguos y produciendo su contaminación por intrusión del agua del mar. Las únicas aguas superficiales mínimamente dignas de mención son las del río Grande. El problema fundamental es la poca disponibilidad de agua superficial. Los estudios disponibles permiten asegurar que sin la importación de recursos hídricos externos, el regadío en esta zona está prácticamente condenado a desaparecer en breve plazo.

El Proyecto de Riego Azua II - Pueblo Viejo, consiste en un plan de soluciones en el Valle de Azua, con el uso de riego altamente eficiente con bajo consumo de agua siguiendo la tendencia internacional de alto rendimiento agrícola con el uso de menos recursos hídricos y de suelo. Partiendo de este criterio, el proyecto permite un uso racional del agua del canal YSURA y las fuentes complementarias para el desarrollo integral de todo el valle de Azua.

Obras ejecutadas en el 2015.

Cruce de Vaguada en Canal YSURA, (periférica a la laguna No.1).

Muro de gaviones cruce Vaguada Laguna No.1

Rehabilitacion canal YSURA, en una longitud de 4.2 km

Laguna No.1, (perfilado y terminación de terracerías; estructuras de toma y salida al lateral No.1)

Rehabilitacion Lateral No.1 en una longitud de 17.8 km

Construccion sifón No.3, sobre el rio Las Lajas, con una longitud de 276 m

Laguna No.6, labores de terracerías (excavación, perfilado, relleno coronación)

Rehabilitación caída cruce con carretera Sanchez

Construcción de caseta para la operación de compuertas en obra de toma Canal YSURA.

El monto del proyecto es de RD\$ 4,525,706,468.58: el monto pagado es de RD\$ 1,208,892,114.47: y el monto adeudado es de RD\$ 728,885,359.19 y la inversión en el año 2015 fue de RD\$644,468,342.73.



Revestimiento prolongación Canal



Tubería de salida laguna No 1

4) Proyecto de Recuperación de Emergencia y Gestión del Riesgo por Desastres Naturales (Noel y Olga)

La cobertura del proyecto abarca la reparación de 35 sistemas de riego agrupados en 10 Lotes: la reparación y complementación de las presas de Tavera (estabilización al pie del vertedero de servicio); la estabilización del estribo izquierdo de la presa de Jigüey; reparación y/o complementación de la presa de Maguaca-Chacuey; batimetría en los embalses de las presas de Jigüey, Valdesia, Hatillo, Tavera-Bao; actualización de los manuales de operación de los embalses de las presas de Sabana Yegua Tavera-Bao, Hatillo, Valdesia y Monción; rehabilitación de la Red de Alerta Temprana (adquisición de equipos); restablecimiento de la Red Sísmica de Presas (adquisición de equipos), etc.

La formulación de este proyecto surge del interés y la necesidad de mitigar los efectos de las tormentas tropicales Noel y Olga, consideradas eventos extremos, que generaron considerables pérdidas físicas, económicas, sociales y ambientales entre Octubre y Diciembre de 2007. Estas tormentas impactaron de manera extraordinaria las infraestructuras productivas de la nación. Obras civiles del sector hídrico, transporte y energía fueron severamente impactadas y sus fallas causaron serios daños a sectores relevantes como agricultura, energía, agua potable y alcantarillado. Entre los principales componentes de obras realizadas pueden citarse: La rehabilitación de 16.58 km de canales, rehabilitación de 14.99 km de bermas, rehabilitación de los Diques, Arroyo Rico, Jayán en la Gina y Unificador Ocoa. Suministro e instalación de 7 unidades de compuertas, construcción de 18,094.38m³ de muros de protección en gaviones, y la construcción de 76 Obras de Artes `` (Estructuras de derivación, Pasos Vehiculares, Pasos Peatonales, Badenes, Sifones y Flumen) ``

En sentido general, el Proyecto ha venido logrando el objetivo de mitigar los efectos ocasionados por las tormentas tropicales Noel y Olga ocurrida en el territorio nacional a finales del año 2007, mejorando las infraestructuras de riego dañadas y facilitando el agua para riego a nuevos predios agrícolas, en beneficio de los agricultores y las comunidades intervenidas con los trabajos realizados. La superficie de terreno favorecida con la intervención del proyecto asciende a 277,063 tareas y benefician a 7,572 regantes.

El monto contratado del proyecto es de RD\$ 2,060,056,823.24: el monto pagado es de RD\$ 1,552.149,159.10: y el monto adeudado es de RD\$50,615,254.98 y la inversión en el año 2015 RD\$500,297,469.83. **Ver Anexo No.II**



Rehabilitación Canal Padre Las Casas II



Rehabilitación Canal Cristóbal

Proyecto Especial por Administración con Fondos de la Presidencia
(1 categoría)

Proyecto de adecuación el Riito, provincia La Vega.

El INDRHI realizó una evaluación del problema general que causan los desbordamientos del río Camú en las inmediaciones de la desembocadura de la cañada El Riito, considerando la necesidad de adecuación de un tramo del río Camú y contemplando la construcción de un canal a cielo abierto de $17 \text{ m}^3/\text{s}$ en una longitud de 2 km, para trasvasar agua desde la parte alta del cauce de la cañada al río Camú directamente y en un segundo trasvase mediante un conducto cerrado de hormigón armado con una longitud de 1.7 km, para conducir a presión un caudal de $25 \text{ m}^3/\text{s}$ con el objetivo de que menos caudal transite por el tramo poblado del Riito y se atenúen los desboradamiento; también se construirán, alcantarillas, puentes peatonales, revestimiento de la cañada, pasos vehiculares y

muros de gaviones así como la canalización y adecuación de 2 km del río Riito y un tramo del río Camu. Estos trabajos están evaluados a un costo de unos RD\$328,278,546.07

Tiene un avance de ejecución de un 40%. Se ejecuta por Administración con fondos de la Presidencia. El Monto presupuestado es de RD\$504,856,051.46, el monto ejecutado y facturado es de RD\$200,664,790.73 y el monto pagado RD\$140,664,790.73. El monto adeudado es de RD\$60,000,000.00.



Canalización y encauzamiento arroyo Riito



Canal cerrado en canaleta tramo arroyo Riito

Proyecto Especial por Contrato con Fondos de la Presidencia (1 categoría)

Dren Tenguerengue y río Jinova en San Juan de la Maguana, consiste en la adecuación y saneamiento del arroyo Tenguerengue en una longitud de 4.5 km y la adecuación y protección en gaviones y espigones del río Jínova en una longitud de 1.6 km.

Tiene un avance de ejecución de un 22%. Se ejecuta por contrato con fondos de la Presidencia. El Monto presupuestado es de RD\$259,392,881.01, el monto ejecutado es de RD\$58,933,333.32, el monto facturado es de RD\$84,400,000.00, el monto pagado es de RD\$68,800,000.00 y el monto adeudado es de RD\$17,600,000.00.



Saneamiento de cañada tengerengue, remoción de malezas y material orgánico del fondo del cauce.

Proyectos de Fortalecimiento, Capacitación y Gestión (3 categorías)

Se compone de proyectos nuevos y ya existentes con el fin de promover la capacitación y el fortalecimiento de los organismos de Direcciones Regionales del INDRHI.

1) Capacitación y Fortalecimiento del INDRHI y Organismos Dirección de Asociaciones y Juntas de Regantes.

Las Juntas y Asociaciones de regantes de reciente formación, no están participando efectivamente en la operación, administración y mantenimiento de sus sistemas de riego y las nuevas directivas de algunas juntas de regantes actúan con debilidad en la gestión de los sistemas de riego que están bajo su responsabilidad, provocando dificultad en la distribución y uso del agua.

Se espera que la capacitación y fortalecimiento de las Juntas de Regantes, a través de este proyecto, generen articulación y redes de apoyo en el ámbito local y sean organizaciones modernas, con altos niveles de participación y autogestionadas, que les permitan conocer y acceder a distintos instrumentos de fomento al riego.

El monto del Proyecto es de RD\$ 26,258,660.00.



Director Ejecutivo con usuarios de las Juntas de Regantes



Actividad de capacitación con usuarios Juntas de Regantes

2) Fortalecimiento de la Capacidad Institucional del Programa CEGA-CABI y 17 Juntas de Regantes.

El INDRHI, en el proceso de consolidación del programa de transferencia de los sistemas de riego a las Juntas y Asociaciones de Regantes, elaboró el programa CEGA-CABI orientado a la prestación integral de servicios a los usuarios de los sistemas de riego que han sido transferidos. Estos servicios son de naturaleza técnica, logística, informática, operativa y administrativa. Los Centros han sido concebidos como un instrumento de acción especializado y como el soporte tecnológico indispensable para posibilitar un salto cualitativo desde la agricultura tradicional hacia otro modelo de agricultura que se caracteriza por una definida orientación empresarial

Los CEGAs proveen servicios de asesoría técnica y capacitación a los agricultores de las Juntas de Regantes en materia de riego, manejo de cultivos, comercialización de la producción, y acceso a mercados e informaciones de precios. Estos servicios educativos están dirigidos a fomentar el crecimiento socio-educativo y cultural de los agricultores y las familias de las comunidades rurales en el entorno de las Juntas de Regantes, con énfasis especial en la población en edad escolar. El monto del proyecto es de RD\$ 100,000,000.00



Técnico de Cega-Cabi en labores de entrenamiento



Estudiantes hijos de usuarios en los Centros Tecnológicos CEGA CABI

3) Mejoramiento de los Servicios de Agua Potable, Saneamiento y Riego en la Provincia de Dajabón bajo un Enfoque Estratégico Interinstitucional e Intergubernamental

Las condiciones actuales de las cuencas hidrológicas de las principales fuentes de agua de la provincia Dajabón ameritan ser intervenidas en un esfuerzo intergubernamental dirigido a mejorar y ampliar la cobertura vegetal que protege contra la erosión.

En la provincia Dajabón existen varias redes de abastecimiento de agua precariamente servidas con agua de pobre calidad debido en parte a la intermitencia en el suministro; por otro lado existen núcleos de población en la zona rural que no cuentan con sistemas de agua y sus habitantes sufren penurias por carecer de agua.

Siendo la ganadería y la agricultura las principales fuentes productivas de la provincia de Dajabón y sus municipios, resulta más que justificable la intervención en las cuencas hidrográficas con el interés de mejorar la cobertura boscosa y controlar los procesos erosivos que pudieran iniciarse. A nivel general el propósito del proyecto es fortalecer la disponibilidad hídrica de la provincia para mejorar los niveles de salud de su población y de la productividad del sector agropecuario de la zona. El monto del proyecto es de RD\$ 154,150,000.00



Rehabilitación Canal Juan Calvo, Provincia Dajabón



Canal Juan Calvo.

Proyectos de Adecuación Cauces y Protección Márgenes Ríos (4 categorías de proyectos)

Esta categoría de proyecto tiene previsto continuar con la conservación y rehabilitación de los sistemas de riego en los 10 Distritos de Riego.

1) Encauzamiento y Rehabilitación de Ataguías en Río Masacre, adecuación y construcción Muro de Gaviones en Canal La Vigía y Dique en Confluencia Guajabo-Jacuba, Provincia Dajabón

Actualmente este río ha reducido progresivamente su caudal y el que conduce no es suficiente a lo requerido para la demanda del sector agropecuario. El alto grado de deforestación ha producido el deterioro y desaparición en cientos de cañadas, arroyuelos, fuentes que salen del subsuelo así como disminución en caudal del río. En tramos prolongados del cauce de los ríos Masacre, Jacuba y Guajabo, el tránsito de avenidas en condiciones desfavorables de la sección hidráulica, eleva el nivel de agua, a alturas que secuencialmente sobrepasan las márgenes del río y lo inducen a originar desbordamientos fuera de su cauce, esto motivado por la presencia de un suelo inestable desde el punto de vista de su consistencia morfológica.

Con la adecuación del cauce de los ríos Jacuba y Guajabo se pretende obtener el encauzamiento de las aguas en el lecho original del río y con esto, conseguir la protección de las viviendas, predios agrícolas, vidas humanas y animales, carreteras, escuelas, cada vez que se presenta la ocurrencia de fenómenos meteorológicos extremos tormentas y huracanes y como consiguiente, un incremento en el nivel de vida de las poblaciones afectadas. El monto del proyecto es de RD\$ 24,150,000.00



Obreros laborando en la rehabilitación del canal La Vigía, Dajabon



Director Ejecutivo y Técnicos supervisando labores Canal La Vigía, Dajabón

2) Encauzamiento y Construcción Muro de Gaviones Río Las Cuevas para Protección Población Guayabal en Padre Las Casas, Provincia Azua

El fenómeno de las inundaciones por lluvias torrenciales en República Dominicana es un problema recurrente no resuelto.

La degradación de las cuencas de los ríos produce sedimentos que se acumulan en los lechos de los cauces y limitan las secciones hidráulicas de dichos cauces produciendo modificaciones negativas en el curso de los ríos, además de provocar serias erosiones en las riberas.

El río Las Cuevas forma parte de la cuenca del río Yaque del Sur y su cauce realiza aportes importantes al caudal del mismo. La sedimentación de su cauce crea situaciones de amenazas permanentes de inundaciones debido a la acumulación de sedimentos con respecto a los niveles de terreno en las riberas y planicies circundantes, con sus consecuencias peligrosas para las zonas agrícolas, la infraestructura vial y la infraestructura comunitaria de la población.

El propósito fundamental de la obra es proteger el poblado de Guayabal contra las inundaciones del río y mitigar los efectos dañinos provocados por ésta, de tal manera que puedan prevenirse posibles catástrofes provocadas por fenómenos extremos en la zona de estudio. El monto del Proyecto es de RD\$ 75,000,000.00



Director Ejecutivo y técnicos supervisando trabajos
Rehabilitación Obra de Toma Río Las Cuevas, Padre Las Casas, Azua.

3) Adecuación y Canalización Río Panzo desde E-0+00 a E-7+500, Localizado en Neyba, Provincia Bahoruco

En atención al panorama descrito, es que se propone intervenir el río Panzo con el propósito de corregir el cauce y sus riberas para de esa forma devolver la capacidad de descarga natural al río y disminuir la acumulación de sedimentos, sobre todo en época de la temporada ciclónica, que es cuando ocurren las lluvias torrenciales en nuestro país.

El Proyecto, a nivel general consiste en la adecuación de un tramo de 6.35 km del río Panzo, con un ancho promedio de 70 m, evitando el desbordamiento y erosión de sus márgenes a través de la eliminación de los meandros artificiales y la rectificación del cauce.

En la actualidad el cauce del río Panzo ha perdido su sección original, debido principalmente al volumen de sedimentos que transporta sus aguas por efecto de la erosión y la falta de protección de la cuenca alta y media. Además, debido a los efectos de las últimas tormentas y huracanes se ha producido una desviación del trazado original del mismo, trayendo como consecuencia pérdidas de vidas, viviendas y una disminución de la producción agrícola y ganadera. El monto del Proyecto es de RD\$ 73,240,470.97



Adecuación y Canalización Río Panzo, Sector Cerro al Medio

4) Adecuación Río Jura Tramo I (Sector Peralta de E-0+000 a E- 4+250), y Tramo II (Sector Las Terrenas, de E-0+000 a E-0+506.51)

En la cuenca del río Jura por encontrarse en la trayectoria de los huracanes se producen crecidas y desbordamientos de magnitudes catastróficas, las cuales provocan el arrastre de grandes cantidades de material grueso a consecuencia de la deforestación evidenciada en la zona.

Entre los daños más frecuentes que produce este fenómeno se citan la rotura frecuente de los aproches de los puentes y alcantarillas de carreteras y la erosión de las pilas de los puentes, además de los daños ocasionados a las obras de toma de los acueductos y los sistemas de riego, muy particularmente los diques derivadores y los embalses de las presas.

El INDRHI, a través de este proyecto procura contribuir a la reducción de los riesgos en la zona de inundación mediante la construcción de un muro defensivo en los márgenes del río Jura en Peralta y Las Terreras. Además de la adecuación del cauce del río y la construcción de muro de gaviones también se contempla la rehabilitación de diques y muros y el dragado del río. El monto del Proyecto es de RD\$ 50,896,207.25



Director Ejecutivo y Tecnicos supervisando trabajos Adecuación Tramo Río Jura Márgenes por Inundación en la Comunidad de Peralta, Azua.



Vista de los trabajos de Adecuación Tramo Río Jura Márgenes por Inundación en la Comunidad de Peralta, Azua

Proyectos de Cooperación Técnica y Financiera No Reembolsable

(2 categorías de proyectos)

Son proyectos orientados a la capacitación de los usuarios de los recursos hídricos y al establecimiento de un modelo de gestión institucional y legal del mismo.

1) Capacitación para el Desarrollo de un Modelo Institucional y Legal para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, GIRH

El régimen hídrico nacional ha cambiado notoriamente en lo referente al tiempo, intensidad y localización, generándose por esta causa múltiples daños sociales, económicos y ambientales. Aunque se conozca y se aplique en algunos casos un enfoque de Gestión Integral de los Recursos Hídricos (GIRH), ni la normativa actual ni los medios para aplicarla son suficientes para unos buenos resultados. Para superar el modelo actual de asignación ineficiente de los recursos hídricos y operación deficitaria de los sistemas de agua, será necesario mejorar las capacidades y los niveles organizativos en las cuencas, desde la oficina central hasta las juntas de usuarios de agua, la población y el sector privado; de tal forma que se procure mejorar las perspectivas de protección y conservación ambiental en la cuenca hidrográfica.

El INDRHI, inspirado en el proceso de transferencia realizado en el sub-sector riego, está promoviendo el concepto de descentralización de la gestión de recursos hídricos a nivel de cuenca.

La propuesta pretende desarrollar una experiencia piloto en la cuenca del Yaque del sur a través del desarrollo de capacidades en planificación a nivel de la cuenca, diseño organizacional e instrumentos de gestión y desarrollo de

capacidades de profesionales y de las Organizaciones de usuarios e INDRHI, así como instancias del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en la cuenca. El monto del Proyecto es de RD\$ 14,393,184.00



2) Capacitación de Usuarios sobre Uso del Agua (Programa Cultura del Agua)

La situación actual de los servicios de agua potable y saneamiento, difiere mucho de la deseada. La calidad de los servicios de agua presenta un progresivo estado de deterioro, el cual se manifiesta en el estancamiento de los indicadores correspondientes.

La solución a estos problemas ha estado tradicionalmente asociada a la construcción de obras de infraestructura que en la mayoría de los casos no impactan directamente en el problema en vista de que un componente fuerte del problema está asociado a la carencia de información de la ciudadanía para la valoración adecuada del agua y su manejo domiciliario.

El presente proyecto reagrupa acciones independientes que se vienen realizando en el país con miras a lograr que la ciudadanía se integre a labores de concienciación que hagan posible a mediano y largo plazo la construcción de una cultura del agua más amigable con el ambiente y con los planes de desarrollo del país en cuanto a cobertura y acceso al agua. El costo total estimado del proyecto asciende RD\$ 18.554,000.00 a razón de RD\$ 598.516.00 por provincias.



Actividad del Programa Agua Movil Cultura del Agua

Proyectos de Investigación - Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA)

(6 categorías de proyectos)

Son proyectos para la investigación de los Recursos Hídricos.

1) Caracterización de las propiedades hidrofísicas de los suelos agrícolas en las áreas bajo riego

Con la implementación de este proyecto se pretende desarrollar una herramienta digital, práctica y técnica que permita una disminución de los caudales aplicados en las áreas bajo riego de la República Dominicana, sustentado en un manejo adecuado de los sistemas de riego y de los suelos agrícolas, mediante la caracterización de las propiedades hidrofísicas de los suelos agrícolas de la República Dominicana.

Esta herramienta favorecerá la aplicación adecuada de agua a las parcelas, lo que contribuirá a la conservación de los recursos naturales agua y suelo, y al incremento del rendimiento de los cultivos

Actualmente, la aplicación del agua de riego en las parcelas agrícolas se realiza sin tomar en consideración criterios relacionados con las características hidrofísicas de los suelos. Como consecuencia de esta debilidad operativa el INDRHI a través del CEHICA concibió la idea formular un proyecto dirigido mejorar la eficiencia de aplicación del agua de riego con el propósito procurar un mayor ahorro de agua y produciendo una mejoría en la producción agrícola.

La capacidad de retención de agua disponible es una de las características más importantes en los suelos de riego, ya que determina la cantidad y frecuencia de

riego, factores estos que rigen la operación y distribución del agua en los sistemas de riego, así como el diseño e implementación de los métodos de riego. El monto del Proyecto es de RD\$ 4,570,000.00



Técnico junto a obrero tomando muestra de suelo para estudio

2) Fondo concursable para la presentación de propuestas de investigación, para la Rep. Dom. y los Estados Insulares de la Región del Caribe (FONDO CEHICA).

Dada la competencia nacional del INDRHI en materia de riego y su interés de priorizar el empleo de la ciencia y la tecnología en el desarrollo de la irrigación, presenta una propuesta de transformación dirigida a expandir el enfoque, los objetivos y el alcance operativo del Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA).

El propósito de la creación del FONDOCEHICA, es apoyar con programas de investigación en materia de ciencia y tecnología, acciones relativas a la gestión de los recursos hídricos, de forma tal que permitan respaldar la toma de decisiones de las autoridades del sector hídrico de la región en procura de soluciones factibles a problemas puntuales como la disponibilidad de agua, el efecto del cambio climático, la prevención de la sobreexplotación, la intrusión salina de las aguas superficiales y subterráneas, modelos hidrológicos e hidráulicos, procesos de erosión y sedimentación, etc.

Los fondos para esta iniciativa se contemplan obtener a través de organismos de financiamiento; sin embargo para iniciar de manera modesta, el INDRHI asignará recursos para la aprobación de un número reducido de propuestas de costos no elevados, pero de impacto significativo para la gestión sostenible de los recursos hídricos para la región.

Las convocatorias a presentación de propuestas de investigación se realizarán anualmente y serán elegibles para financiamiento en el marco del FONDO los profesionales individuales, instituciones, organizaciones y empresas privadas que

deberán residir para los primeros o tener sede para los segundos y terceros en la región del Caribe. El monto del Proyecto es de RD\$ 3,605,200.00



Actividad de capacitación del Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA).

3) Monitoreo calidad del agua en cuencas, lagunas naturales, aguas subterráneas y pozos malacates

Este proyecto se desarrollará a nivel nacional en los principales cuerpos de aguas tanto superficiales como subterráneos, localizados en las diferentes regiones hidrográficas del país.

La propuesta presentada procura mejorar la calidad de vida de los beneficiarios de estas fuentes de agua, mejorar la productividad de los suelos bajo riego y preservar en mejor estado la vida acuática existente. Otro aspecto importante es la creación de un banco de datos de calidad de agua que sirva de sustento a la toma de decisiones de las autoridades responsables de la planificación del recurso, ante eventos extremos (lluvia, estiaje, inundaciones, epidemias y enfermedades de origen hídricos como el cólera).

La realización de las campañas de monitoreo se realizarán conforme a lo recomendado en el Informe No. 63 INDRHI-GTZ, el cual especifica que se lleve a cabo un control de calidad interno y que se implementen buenas prácticas de laboratorio. Además, describe que el programa de control de calidad de campo es un proceso sistemático que conjuntamente con el control de calidad de laboratorio y de almacenamiento de las muestras asegure un grado de confianza específico de los datos colectados en el Programa de Calidad de Aguas. El monto del proyecto es de **RD\$1,510,000.00**



Toma de muestra monitoreo calidad de agua



Toma de muestra monitoreo calidad de agua

4) Estudios de los problemas de drenaje y salinidad de las áreas bajo riego Distritos de Riego; Bajo Yaque del Norte, Valle de Azua y Valle de San Juan

Las tierras bajo riego reciben grandes cantidades de sales disueltas, una parte de estas aportadas por las aguas de riego y el resto por las aguas subterráneas. La salinización de los suelos es común en las regiones áridas y semiáridas, pero también aparece en regiones sub húmedas que son regadas con aguas freáticas poco profundas o por penetración de las aguas marinas en las zonas de descarga de los ríos.

En los Distritos de Riego de Valle de Azua, Valle de San Juan y Bajo Yaque del Norte existen amplias zona destinadas a la producción de banano de exportación, tomate industrial, hortalizas, arroz y otros rubros agrícolas, que están siendo afectados por problemas de drenaje y salinidad, el potencial productivo de estos suelos ha disminuido por estas causas y por consecuencia la productividad de los cultivos.

La cuantificación, categorización y ubicación de las áreas afectadas con problemas de drenaje y salinidad en el proyecto YSURA, Azua, Distrito de Riego Valle de San Juan y Distrito de Riego Bajo Yaque del Norte sería de un beneficio social y ambiental significativo, ya que esto permitirá tomar medidas con la finalidad de preservar los recursos naturales, agua y suelo, e incrementar la producción de los cultivos creando condiciones adecuadas de humedad y aereación en la zona radicular de los cultivos, así como, de salinidad.

La metodología a utilizar para realizar el diagnóstico de la situación actual de los suelos, en cuanto al problema de drenaje y salinidad existente en la zona, será la

tradicional, apoyada en ortofotos digitales georeferenciadas. El monto del Proyecto es de RD\$ 5,430,000.00



Vista trabajos de Drenaje Finca No.6, Valle de Azua



Visita del Director y técnicos a los trabajos del Canal 5, Bajo Yaque del Norte, La Cruz de Manzanillo

5) Evaluación Limnológica de los sistemas cerrados (Laguna de Cabral, Laguna Cristal y Laguna Redonda de la RD)

El proyecto consiste en el establecimiento de un programa de investigación y promoción sobre el uso y manejo de los ecosistemas acuáticos cerrados antes citados con el objeto de propiciar el incremento del nivel de calidad de vida de las comunidades, insertándose en la estrategia de atención primaria ambiental y atención primaria en salud que promueven los espacios saludables mediante las actuaciones de saneamiento básico en el medio. Los problemas ambientales de los ecosistemas se mejorarán mediante la difusión de la educación ambiental en los medios de comunicación de masa.

El muestreo y los análisis de laboratorio se realizarán siguiendo las metodologías recomendadas en el STANDARD METHODS, FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 1992, (selección del almacenamiento y transporte, método de análisis, entre otros). De acuerdo a lo establecido en la metodología recomendada se introducirá un control de calidad interno y la implementación de buenas prácticas de laboratorio.

El propósito particular de esta propuesta está orientado a la conservación y mejoramiento de la calidad de las aguas de estos tres sistemas cerrados (laguna Cabral, Laguna Redonda y Laguna Cristal) para promover la sostenibilidad de sus usos en beneficio de las comunidades favorecidas. El monto del Proyecto es de RD\$ 1,730,500.00



Vista de la Laguna Cristal



Trabajos de adecuación y conformación de Laguna de Cabral

6) Diagnóstico de la calidad de las aguas de las fuentes superficiales de la región atlántica del país

Este proyecto se desarrollará en la región Atlántica y en los principales cuerpos de aguas del país, tanto superficiales como subterráneos, prestándose mayor atención a las fuentes de agua que están actualmente en explotación. Un creciente número de comunidades rurales y conglomerados urbanos demandan el empleo de fuentes de agua para realizar sus labores agrícolas y domésticas, por lo que el conocimiento de la calidad de las mismas permitirá un uso adecuado que evite efectos nocivos contra la salud, la agricultura y la vida acuática.

Generar conocimiento sistemático sobre la calidad de las aguas superficiales y subterráneas para evaluar la posibilidad de aprovechamiento para diferentes usos en la región Atlántica y los posibles cambios relacionados con los períodos de estiaje y lluvioso, así como cualquier impacto de origen antropogénico o provocado por cualquier otro fenómeno natural.

Disponer de un banco de datos de calidad de agua permitirá tomar decisiones eficientes y oportunas en materia de planificación del recurso ante eventos extremos.

La planificación y ejecución de las campañas de monitoreo se realizarán conforme a lo recomendado en el Informe No. 63 INDRHI-GTZ, el cual especifica que se lleve a cabo un control de calidad interno y que se implementen buenas prácticas de laboratorio. El monto del Proyecto es de RD\$ 1,220,000.00



Canal Mao Gurabo



Canal Mao Gurabo

Estudio y Diseño para Proyectos de Mejoramiento y Construcción en Sistemas de Riego (5 categorías de proyectos)

Son proyectos nuevos para el mejoramiento y ampliación de los sistemas de riego en los 10 Distritos de Riego del país.

1) Estudio y Diseño para la Construcción y Rehabilitación Sistema de Riego Río Caña, Municipio Las Matas de Farfán

Existe una baja disponibilidad de agua para uso agrícola en la zona de Las Matas de Farfán y en consecuencia esa situación genera una serie de inconvenientes que dificultan el desarrollo de la agricultura bajo riego y la expansión de la superficie de tierra con vocación agrícola.

Existe una gran extensión de terrenos regables que no se está aprovechando debido a la falta de agua, de nuevos canales y al escaso conocimiento de los usuarios sobre aplicación de riego. El proyecto de aprovechamiento para riego “Presa Los Mesas” esta propuesto para desarrollarse en dos fases: La primera consiste en la racionalización de las dotaciones del riego, en función de los patrones de cultivos y las características climatológicas.

La segunda consiste en la ampliación de las áreas de riego mediante la construcción de nuevos canales.

Dentro de esta última fase se inscribe el estudio del Proyecto Construcción y Rehabilitación Sistema de Riego Río Caña, Municipio de las Matas de Farfán, el cual considera la construcción del nuevo canal Matayaya, rehabilitación de canales existentes y la rehabilitación dique del canal El Llano, así como la construcción de obras complementarias. El monto del proyecto es de RD\$ 649,211,592.80



Rehabilitación de los Canales Matayaya, Macasías N° 1 y Caña Matayaya

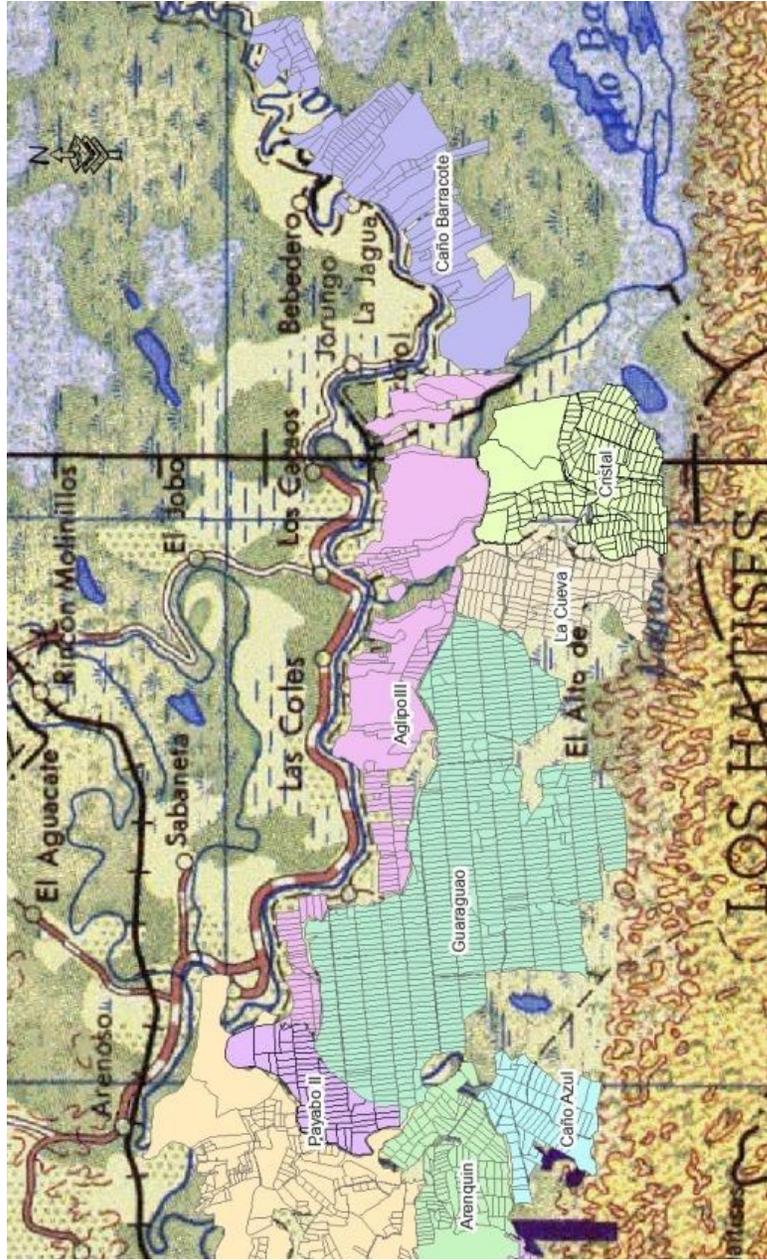


Rehabilitación de los Canales Matayaya, Macasías N° 1 y Caña Matayaya

2) Estudio y Diseño para la Construcción del Sistema de Riego del Área de Limón del Yuna-Aglipo III, Municipio San Francisco de Macorís

El área del Limón del Yuna es uno de los tres sectores que forman el área de AGLIPO. El asentamiento El Pozo fue el primero desarrollado entre los años 1985 y 1990, bajo el nombre de Proyecto Aglipo I, en el sector del mismo nombre, mientras que los asentamientos El Aguacate y El Guayabo, con el nombre de Aglipo II, fueron desarrollados en el sector Aguacate-Guayabo, en el año 2003.

Factores limitantes como son el deterioro de las estructuras del sistema de irrigación, el subdesarrollo de la red de canales, sistema incompleto de drenajes, falta de medidas contra inundaciones río Payabo, inconsistencia en el suministro de agua y deterioro del sistema vial, dificultan el desarrollo intensivo de producción agrícola bajo riego. El monto del proyecto es RD\$3,543,833,070.00



Zona de Riego del Área de Limón del Yuna-Aglipo III

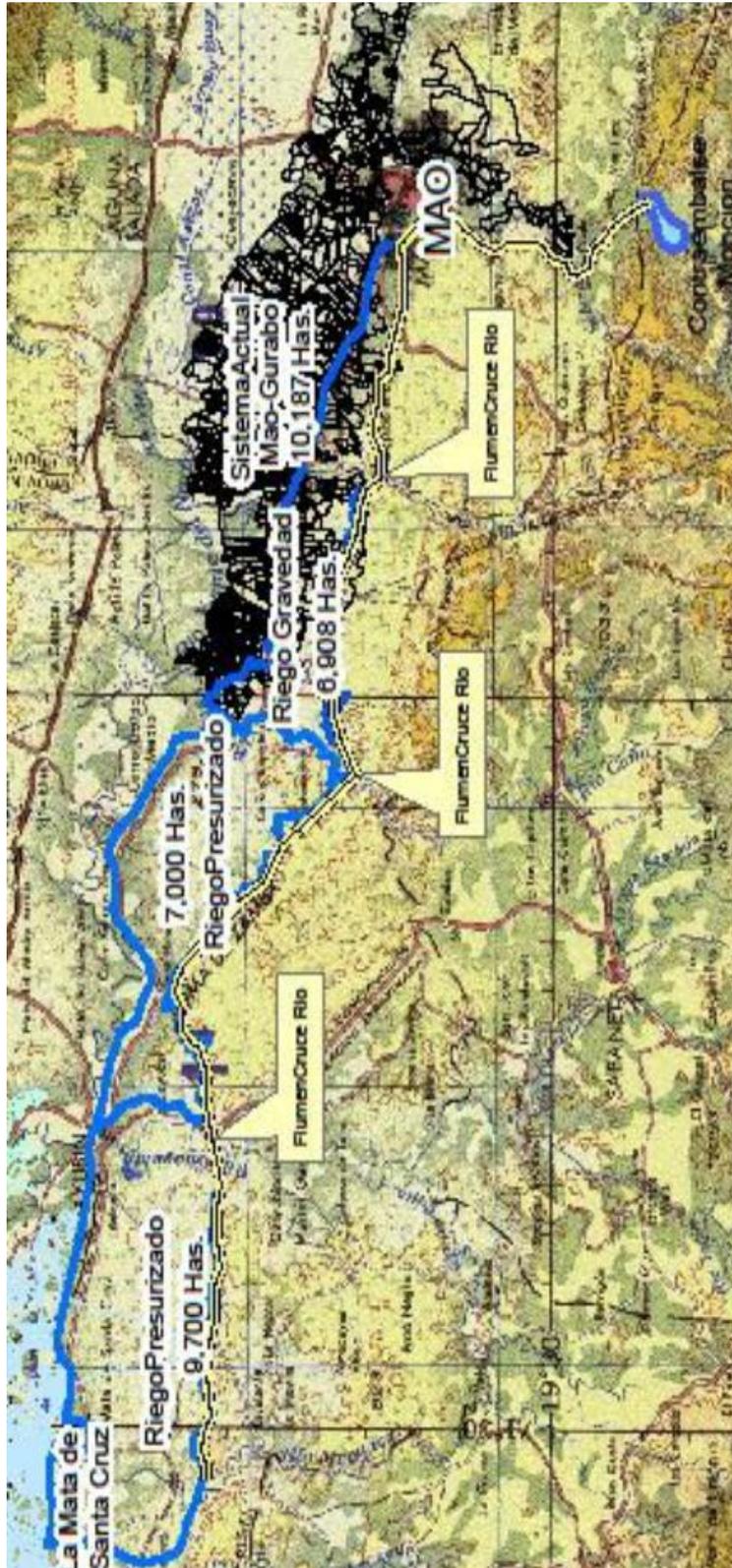
3) Estudio y Diseño para la Construcción Canales de la Presa de Monción.

El riego de la zona de Mao se proporciona a través de los canales Mao-Gurabo y Luis M. Bogaert, y se auxilia en la parte baja con bombeo desde el río Yaque del Norte. Ambos canales tienen su toma en el río Mao, aguas abajo del contraembalse. Aunque los mismos funcionan como sistemas independientes, para la operación diaria se refuerza con el caudal del canal Luis M. Bogaert con agua del Mao-Gurabo.

En estos sistemas la eficiencia de riego es muy baja debido a diversos factores, entre los cuales se identifican como los más determinantes la falta de estructuras de control y entrega de agua, falta de estructuras de aplicación de agua a nivel parcelario, métodos de riego deficientes y métodos deficientes en el riego del cultivo del arroz. Como consecuencia de lo anterior, áreas importantes presentan niveles freáticos elevados y acumulación de sales en el suelo.

Con la construcción de la red de canales, bermas y caminos del sistema de riego se logrará incrementar la eficiencia en el uso del agua para riego, la producción y productividad agrícola, además del incremento de las áreas de riego, el mejoramiento de la calidad de los suelos y la reducción de la explotación del agua subterránea.

En las áreas a ser incorporadas a la producción se tiene programado la siembra de arroz, plátano, viveres, y vegetales de alto consumo en la dieta diaria. El monto del Proyecto es de RD\$ 4,617,911,174.85



Canales presa de Moncion

4) Estudio y Diseño para Construcción Sistema de Riego Amina, Municipio Amina

El proyecto de construcción del sistema de riego Amina plantea la construcción de un moderno sistema de riego en la margen izquierda del río Yaque del Norte en las áreas comprendidas entre río Amina y río Dicayagua. Este sistema estará alimentado por la aguas de la presa del río Amina y estará regulado por un sistema de lagunas de almacenamiento que suministrará el agua a toda el área de influencia del proyecto.

Actualmente las áreas bajo riego que se beneficiarían con la construcción de la presa propuesta, tienen serias limitaciones en cuanto al riego y la producción por la falta de agua para el desarrollo de los cultivos, tales como, arroz, plátano, tabaco, frutos menores, hortalizas y otros. Igualmente el agua de riego debe ser limitada durante el día o cuando los agricultores están trabajando en sus parcelas para hacer un uso más efectivo del agua. Los laterales y sub-laterales necesitan un caudal mayor que la capacidad de flujo que reciben actualmente.

La mayoría de los canales están construidos en tierra por lo que deben ser mejorados con la provisión de algún revestimiento para incrementar la eficiencia y capacidad de los mismos; a demás de reemplazar por nuevas la mayoría de las tomas de agua, las cuales se encuentran casi todas completamente deterioradas. El monto del Proyecto es de RD\$ 1,705,652,000.00

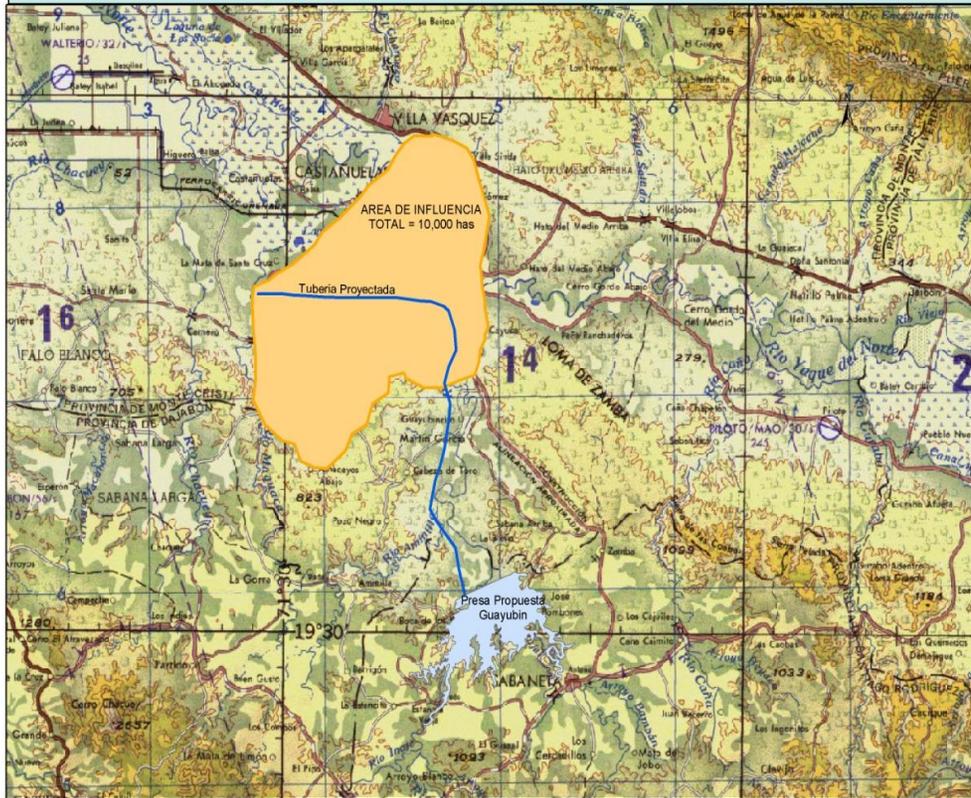
5) Estudio y Diseño para Construcción Sistema de Riego del Río Guayubín, Municipio Las Matas de Santa Cruz

La zona del proyecto se caracteriza por una baja pluviometría anual que origina un clima seco donde el agua de lluvia es almacenada en pequeñas lagunas para posteriormente ser utilizada por los agricultores en el reguío de una variedad de cultivos que por su volumen y diversidad no representan un negocio atractivo para las compañías exportadoras que están operando en la región.

La propuesta de construcción del sistema de riego río Guayubín, ha sido elaborada con la finalidad de resolver el problema de la escasez de agua para riego en áreas agrícolas de una zona económicamente muy deprimida, realizando el análisis de las labores necesarias para mejorar de manera notable la producción y productividad agrícola de la zona.

El proyecto consiste en la construcción de un dique en hormigón armado para el almacenamiento y regulación de las aguas del río Guayubín sitio de San José, con fines de abastecimiento para riego. Se pretende con este proyecto expandir el área bajo riego en 6,250 ha con suministro mejorado de agua mediante tuberías y regulación en diez (10) lagunas de almacenamiento. El monto del proyecto es de **RD\$ 3,633,566,400.00**

SISTEMA DE RIEGO GUAYUBIN



Rehabilitacion del Canal La Antona

Programas Aprovechamiento Hidráulico Pequeñas Obras (8 categorías de proyectos).

Son proyectos para el aprovechamiento de los recursos hídricos en comunidades aisladas, que carecen de esos servicios.

1) Construcción Presa La Piña en Dajabón.

Dajabón y demás zonas circundantes situadas al noroeste del país, presentan condiciones naturales muy favorables para la producción agrícola, dada la calidad de los suelos y topografía, sin embargo, históricamente han sufrido de precariedad en el suministro del agua para riego, debido a la reducción de los caudales de sus fuentes superficiales con el paso de los años y muy especialmente en épocas de estiaje, lo que conlleva a una producción agrícola deficiente y de baja competitividad. Para incrementar la disponibilidad agua en la zona de riego de Dajabón, dado los bajos niveles pluviométricos prevalecientes durante el periodo Noviembre – Abril según registros de la estación hidrométrica Don Miguel, el INDRHI plantea la operación de un embalse de almacenamiento de agua mediante la construcción de una pequeña presa o muro de contención cuyas dimensiones serían de aproximadamente 174 metros de longitud por 20 metros de altura.

La laguna que formará la presa “La Piña” tendrá una capacidad estimada de almacenamiento superior a los 2.5 MMC, los cuales se utilizarán para alimentar en forma permanente al canal Juan Calvo. Como obra complementaria se amerita la construcción de un reservorio donde será llevada el agua desde la presa a través de un canal entubado. Se contempla que la presa tenga de tres a cuatro llenados al año

con lo cual se busca garantizar el suministro de agua segura a los productores agrícolas de Dajabón. El monto del proyecto es de RD\$ **RD\$ 256,420,730.72.**



Construcción Presa La Piña

2) Rehabilitación Canal Fernando Valerio.

En cumplimiento de su rol, en materia de aprovechamiento y suministro de agua para satisfacer las necesidades de la producción agrícola nacional, el INDRHI presenta el proyecto de Rehabilitación del Sistema de Riego Fernando Valerio, con el objetivo de aumentar la producción y la productividad, a través del uso adecuado del agua de riego y con esa acción mejorar los niveles de vida de los beneficiarios del proyecto y así contribuir al desarrollo de la provincia de Montecristi.

Actualmente este sistema de riego necesita ser rehabilitado, ya que presenta deterioro en el revestimiento de sus laterales, en obras de artes, así como en varias compuertas radiales y desarenadoras.

Se proponen dos alternativas: La primera consiste en reparar los paños rotos del canal desde el lateral 10 hasta el lateral 13; rehabilitar las compuertas radiales con mecanismo en el lateral #5 del canal; rehabilitar 4 compuertas radiales completas del canal principal Fernando Valerio, y rehabilitar dos (2) compuertas desarenadoras del canal principal.

La segunda alternativa propone quitar todo el revestimiento del canal y sustituirlo por uno nuevo; reemplazar las obras de regulación deterioradas por nuevas y sustituir las compuertas inservibles por nuevas.

El monto del proyecto es de RD\$ 400,000,000.00



Vista de la rehabilitación del canal Fernando Valerio



Construcción muro de gavión en la obra de toma canal Fernando Valerio.

3) Mejoramiento y Ampliación Riego Valle de San Juan en los Sistemas de Riego José Joaquín Puello, Río Mijo y San Juan-Jínova

La provincia de San Juan de la Maguana está ubicada al suroeste de la República Dominicana; debido a la capacidad productiva de sus suelos, en su mayoría están clasificados como de clase II, la principal actividad económica de la provincia es la agricultura, la cual es el sustento de miles de familias. En el área de influencia de los sistemas JJ Puello, Mijo y San Juan-Jinova, actualmente existe un desabastecimiento de agua para el riego de tierras agrícolas en condiciones aptas para la producción y el agua se pierde en los drenajes por falta de regulación.

El proyecto se propone desarrollar toda la superficie irrigable del valle de San Juan, incorporando aquellas áreas extremas ubicadas en las colas de los canales, las cuales no pueden ser irrigadas debido a la falta de agua en dichos tramos finales de los canales de conducción, o aquellos que en muchos casos reciben un suministro irregular y deficiente.

Para lograr la mayor eficiencia del uso del agua el proyecto prevé medidas estructurales y no estructurales, incluyendo entre ambas la construcción por lo menos de 6 reservorios con capacidad total de 500,000 m³, el desarrollo de unas 500 hectáreas de riego por goteo, la rehabilitación de canales revestidos, obras de regulación y medición de caudales, la implementación de un sistema de control automatizado, la mejora de las obras de acceso del sistema de riego así como la capacitación de los regantes. El área total de tierra a desarrollar y modernizar con el riego es de unas 19,363 ha. El monto del proyecto es de RD\$ 1,859,000,000.00



Reconstrucción Berma Canal Mijo E-2+800 y diferentes Tramos Laterales



Rehabilitación Canal José Joaquín Puello, San Juan de la Maguana.

4) Construcción Sistema de Riego y Drenaje Presa de Chacuey, Las Matas de Santa Cruz.

La zona del proyecto se caracteriza por tener un clima seco y cálido tropical, sin estación invernal bien definida con bajos niveles de precipitación mal distribuidos en el año, registrándose 635 mm de agua de lluvia en promedio. Antes, debido a la falta de agua, la actividad productiva en la zona era baja. La agricultura que se desarrollaba en su mayor parte era de secano, con poca tecnificación y bajos rendimientos.

El sistema de riego Chacuey se encuentra deteriorado y la eficiencia de riego se ha reducido a un 21.7%.

En su conjunto, el sistema dispone 10.5 km de canal principal y de una red secundaria de aproximadamente 5 km de longitud. Además de red de suministro y distribución, la propuesta de rehabilitación contempla la instalación de compuertas de control y estructuras de medición de caudales, y la rehabilitación de bermas y caminos. En adición a lo anterior se plantean realizar otras acciones como la construcción de canales de drenajes y lagunas de regulación, el establecimiento de parcelas demostrativas para el aprendizaje de buenas prácticas agrícolas y de riego; así como también se contempla la instalación de un sistema de riego presurizado. El monto del proyecto es de **RD\$ 236,572,894.56**



Muro intervenido Presa de Chacuey

5) Construcción y Rehabilitación Sistema de Riego y Drenaje Presa de Maguaca

La presa de Maguaca, construida a principio de la década de los 80, se levantó con el propósito de irrigar zonas agrícolas de alta fertilidad para la producción de vegetales y controlar las inundaciones provocadas por lluvias torrenciales ocasionadas por fenómenos atmosféricos extremos.

Debido a la falta de agua hay muy poca actividad productiva en la zona, observándose tan solo el desarrollo de una agricultura en secano principalmente dedicada a la producción de pastos, maíz y maní, con poca tecnificación y bajos rendimientos debido a la irregularidad e insuficiencia de sus recursos pluviométricos.

El sistema de riego y drenaje dependiente de esta presa aún no ha sido construido y solo existe un canal en tierra con una longitud de 25 km, abastecido desde el río Maguaca. El sistema de riego de Maguaca, es parte integral del proyecto y fue concebido para asegurar un mayor suministro de agua destinada a garantizar el riego en una expansión del área actual bajo riego. El monto del proyecto es de **RD\$ 347,278,592.00**



Trabajos de terminación Rehabilitación del Canal Maguaca



Vista Canal Maguaca rehabilitado

6) Construcción Sistema de Riego Valle de Constanza, Municipio Constanza

En los meses de Enero, Febrero y Marzo, periodo que se corresponde a la época de estiaje en la zona, se presenta situaciones de escasez de agua, que dificulta el cultivo de hortalizas y vegetales, principalmente la exportación de hortalizas. Las hortalizas del municipio de Constanza tienen una alta importancia para el país, razón por la cual esta escasez es un riesgo para su potencial desarrollo.

En la actualidad existen limitaciones en cuanto a las áreas de riego, ya que en época de estiaje se tienen que aplazar la siembra de muchas áreas de cultivo y los costos de los sistemas de riego utilizando bombeo resta competitividad y beneficios a los agricultores de esta zona. Se ha incrementado el cultivo en laderas medias, utilizando equipos de bombeo, situación esta que crea conflictos además de que limita los recursos hídricos aguas abajo.

En lo referente al medio ambiente, existe una gran contaminación producto del vertido de aceites en la operación de las bombas, algunos vecinos se quejan del ruido de las bombas, así como el monóxido de carbono emanado por estas.

Se plantean dos alternativas posibles: La construcción de una presa sobre el arroyo Pantuflas cuya aguas se utilizaría para complementar los déficits de riego que se producirían al reducirse los caudales en el río Grande, principal fuente de abastecimiento de riego de la zona de Constanza, durante los primeros tres meses del año. La segunda alternativa sugiere la ubicación posible de una pequeña presa en el río Grande, desde la cual se permitiría el riego por gravedad y se reduciría en gran medida los costos de producción y la contaminación ambiental que produce el sistema actual de bombeo. Ambas soluciones incluye el mejoramiento

del sistema de riego a través de su rehabilitación, las obras de captación, lagunas de almacenamiento, y canales laterales y de drenajes. El monto del proyecto es de **RD\$ 1,879,587,515.81**



Canal Pantuflas, Constanza



Rehabilitación Temporal Canal Constanza

7) Construcción y Reparación de los Sistemas de Riego de la Llanura Costera del Noreste, Sabana de la Mar y Miches

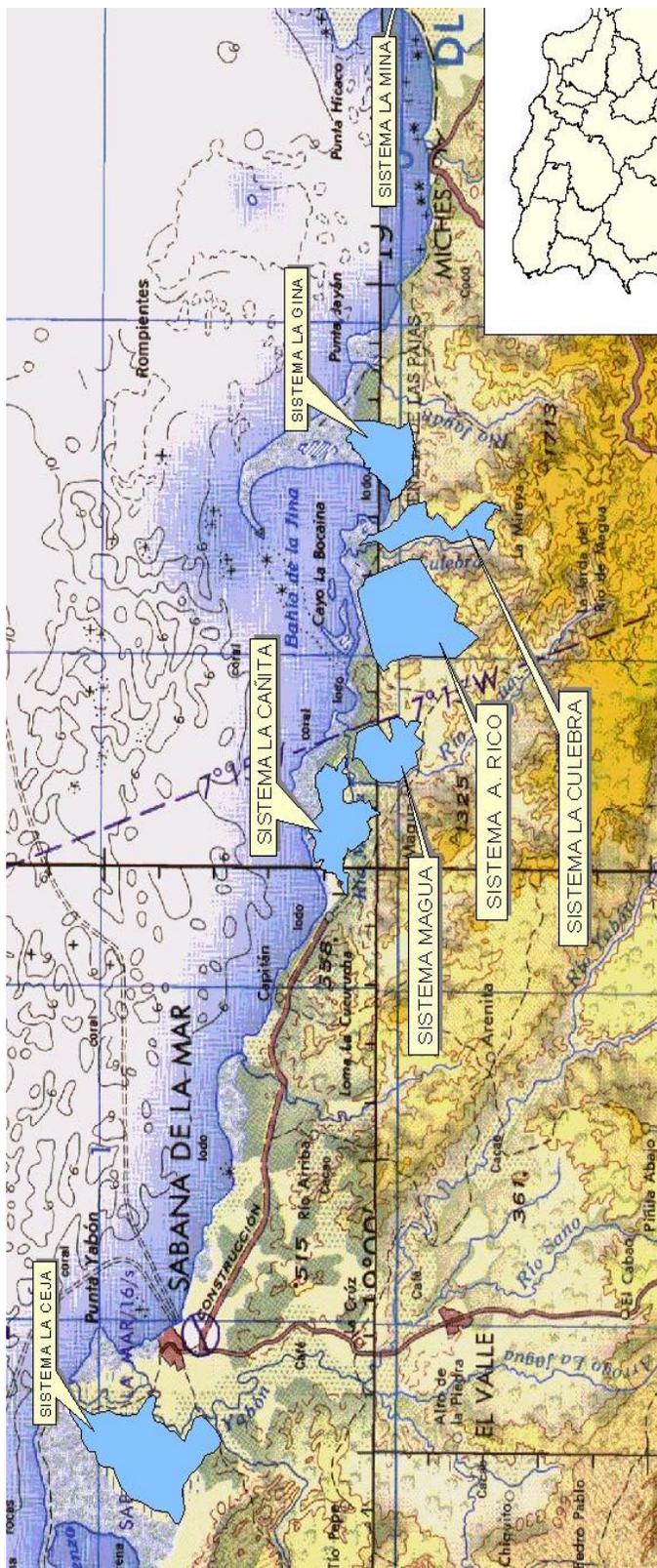
El proyecto consiste en la reparación de seis (6) sistemas de riego en la llanura costera del noreste, lo que permitirá mejorar el riego e incorporar nuevas áreas de riego. Los sistemas a intervenir son los siguientes: Caño Hondo, Las Cejas, Cañita Magua, Arroyo Rico, La Gina y La Mina.

En la parte alta del área de estudio (lomas de la cordillera oriental) se practica principalmente la agricultura de quema con cultivos menores como ñame, yuca, maíz y yautía. Este método de producción es utilizado por pequeños productores privados y de la reforma agraria que siembran estos cultivos después de haber limpiado el terreno quemando la vegetación (malas hierbas, arbustos, etc).

Cultivar los citados rubros sin ninguna práctica de conservación de suelos, muchas veces sobre terrenos con fuertes pendientes, provoca serios problemas de fertilidad de los suelos lo que obliga al agricultor a buscar nuevos sitios donde sembrar, generando esa situación serios daños ambientales en la cuenca a causa de la erosión. El monto del Proyecto es de **RD\$ 311,986,855.54**



Rehabilitación del Dique y Canal Magua-Canita, en Sabana de La Mar



**Ubicación Sistemas de Riego de la Llanura Costera del Noreste,
Sabana de la Mar y Miches en estudio**

8) Mejoramiento y Ampliación Dique y Sistema de Riego Canal Boba, Municipio de Nagua.

Algunas tierras en la cuenca baja del río Boba durante años fueron irrigadas mediante el canal Agropampa, canal que era alimentado mediante un sistema de bombeo. A principios de la pasada década de los 70, el INDRHI planeó y diseñó un dique derivador para eliminar las bombas, así como un revestimiento de concreto para el canal de tierra.

En el área de influencia del sistema de riego del canal Boba, actualmente no existen condiciones adecuadas para el riego debido a que los canales, así como el dique sobre el río Boba se encuentran en un estado avanzado de deterioro, disminuyendo la eficiencia en la conducción de agua.

Los canales laterales funcionan en tierra, lo que reduce considerablemente las disponibilidades de agua de las áreas de riego, con la consecuente baja en la eficiencia en la conducción, limitando las áreas a regar.

En la actualidad el canal principal se encuentra en operación, 9 km revestidos y 19 km en tierra; además de 44.7 km de canales laterales en tierra, incluidos los drenajes.

Se plantean dos alternativas para desarrollar el proyecto, ambas coinciden en rehabilitar 9 km y reconstruir 19 km del canal principal, así como revestir 50 km de canales laterales, pero difieren en cuanto a la fuente de abastecimiento. Una propone la rehabilitación del dique existente del canal Boba y la otra plantea construir una presa sobre el río Boba. El monto del proyecto es de **RD\$ 1,363,670.000.00**



Rehabilitación Canal Boba



Rehabilitación Canal Boba

Estudio y Diseño Construcción Nueva Infraestructura Hidráulica (Presas de Almacenamiento) (7 categorías de proyectos)

En esta categoría se incluyen costos de estudios y diseños para el año 2016, en siete (7) proyectos de presas que se consideran prioritarios (Amina, Chavón, Joca, Guayubín, Alto Yuna, Yásica y Boba). Se resalta la necesidad de incluir este renglón de pre-inversión, porque es necesario iniciar estos estudios para definir mejor los proyectos, tanto en lo relativo a dimensiones de obras, determinación de impactos (sociales, productivos, ambientales) y de factibilidad económica.

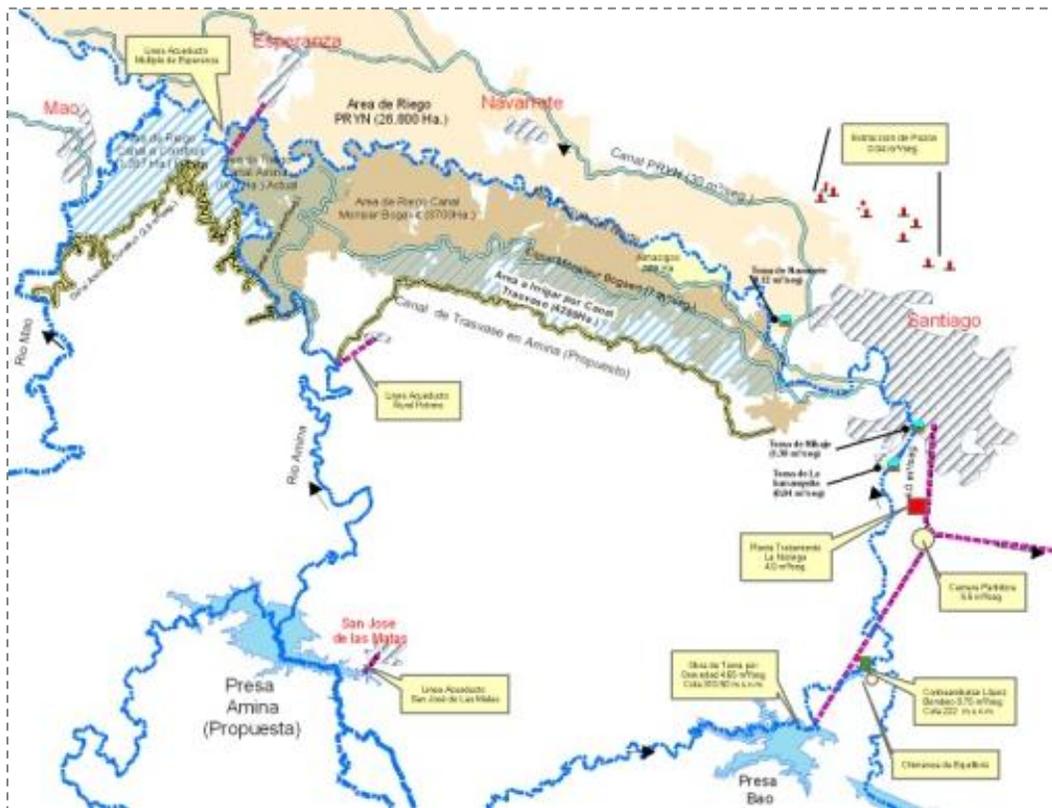
1) Estudio y Diseño para Construcción Proyecto de Aprovechamiento Múltiple Maguá-Amina en el Distrito Municipal Amina

El proyecto se formula ante el interés de atender las necesidades hídricas de varias comunidades de la cuenca baja del río Yaque del Norte en la región del Cibao, las cuales presentan déficits importantes de agua para riego y abastecimiento a sus acueductos; además de problemas de inundaciones con los consecuentes y cuantiosos daños materiales y pérdidas de vidas.

Zonas aledañas al proyecto de estudio, también presentan déficits de agua para cubrir la demanda de riego del canal existente en la margen derecha del río Amina, así como de tierras aptas para la agricultura que no se están regando en la margen izquierda del río, por carecerse de un sistema de riego que supla con eficiencia la falta de agua; asimismo, hay unas 4,200 ha que actualmente son regadas por el canal M. Bogaert y que se encuentran en el área de influencia del proyecto, que se proyectan serían regadas por agua procedente del contraembalse de la presa de Amina.

Se plantean dos alternativas para este proyecto: La primera sugiere construir la presa cerca de la ciudad de San José de las Matas, aguas abajo de la confluencia de los ríos Amina e Inoa; el objetivo es abastecer de agua potable a los municipios de Amina, San José de las Matas y Esperanza y comunidades aledañas, además de dinamizar la economía de la zona mediante el riego de 6,427 ha.

La segunda considera construir la presa de río Amina en Inoa, con el propósito de utilizar las aguas del río Amina y trasvasar caudales desde el río Maguá para aprovechar el potencial hidroeléctrico del río Amina. El monto del proyecto es de RD\$ 8,692,000,000.00



Esquema presa de Amina

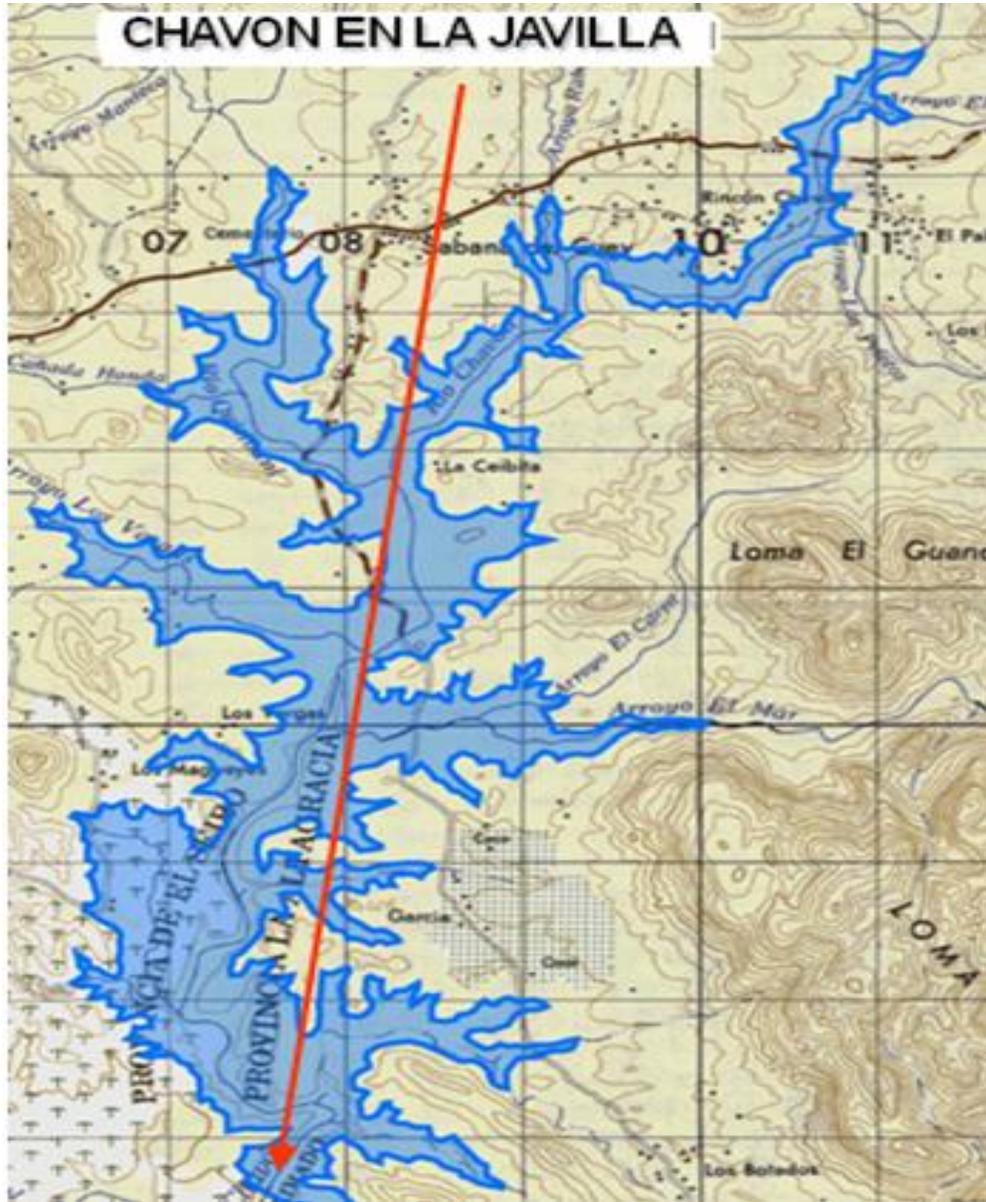
2) Estudio y Diseño para Construcción Presa de Chavón en La Javilla

La región este presenta un considerable retraso, respecto al resto del país, en lo relativo al aprovechamiento de los recursos suelos y agua. Actualmente en el área estudiada de la provincia El Seibo, el riego se realiza en secano, no existen sistemas de riego y el regadío que se realiza funciona con mucha deficiencia; razón por la cual se amerita la construcción de una presa y de un sistema de riego tecnificado, que pueda satisfacer, tanto las necesidades de agua para el riego como para el control de inundaciones en las comunidades cercanas a la presa.

El proyecto presa en el río Chavón se plantea como solución para suplir la demanda de agua para riego de los agricultores del municipio El Seibo y como principal insumo para mejorar la calidad de vida de los habitantes de los municipios de Santa Cruz del Seibo, Miches y Pedro Sánchez, así como también de los poblados cercanos al área de influencia de la presa y los centros turísticos en ese entorno.

Se proponen dos alternativas de proyecto: La primera, consiste en la construcción de una presa de almacenamiento sobre el río Chavón, para permitir regar por bombeo unas 5,600 ha de terrenos aptos para la agricultura que actualmente se riega en secano y controlar las inundaciones a las poblaciones cercanas al proyecto. En la segunda alternativa se plantea la construcción de un dique derivador en el río Chavón. El monto del proyecto es de RD\$ 7,305,970,436.00

CHAVON EN LA JAVILLA



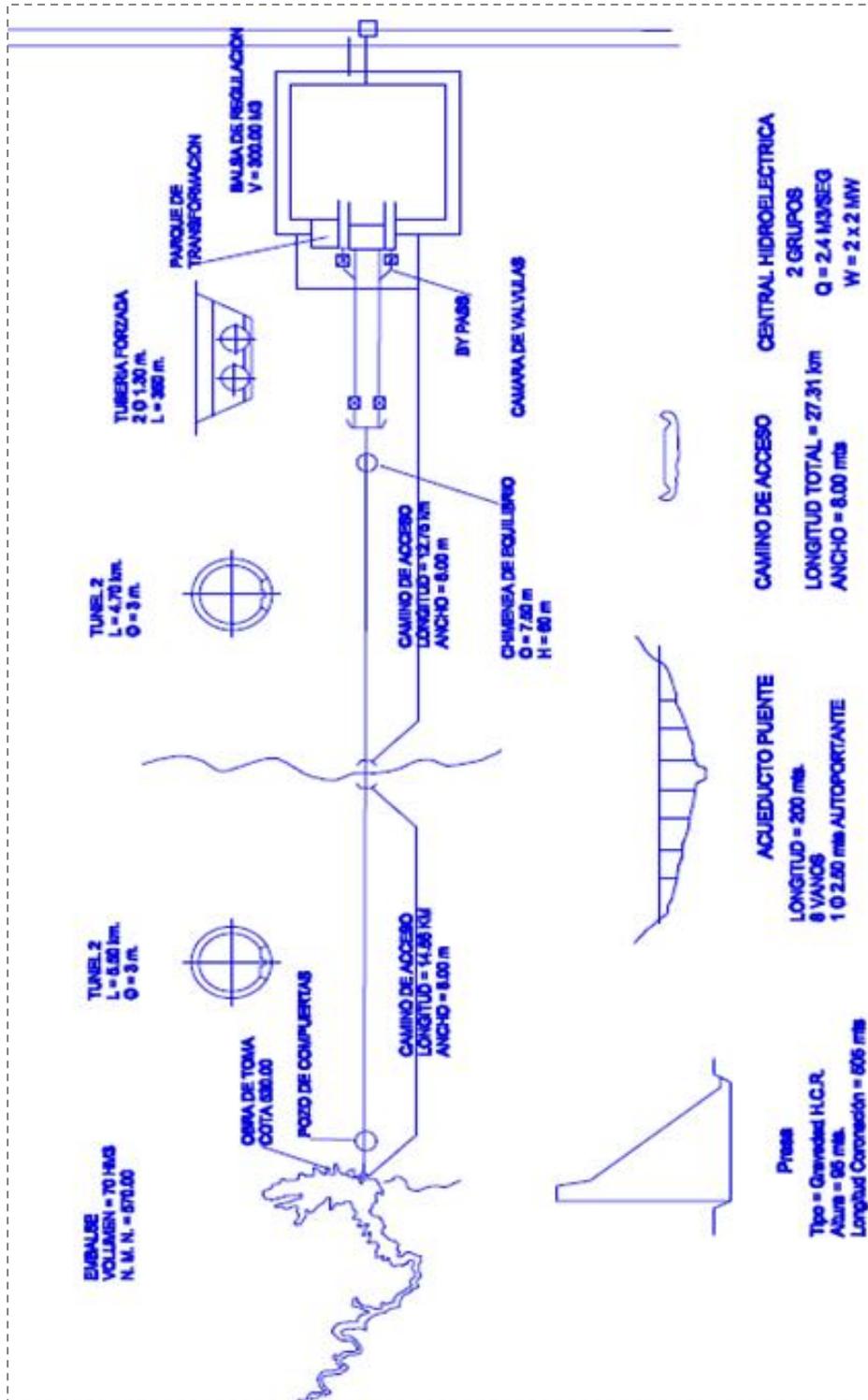
3) Estudio y Diseño para la Construcción Sistema de Desarrollo Integrado Joca-Tocino-Sabana Mula

La propuesta de proyecto se elaboró dentro del marco del Plan de Desarrollo Fronterizo realizado a través de la Cooperación Técnica entre los países signatarios de las convenciones de LOME, donde República Dominicana y Haití, participan en el grupo de países ACP (África, Caribe, Pacífico).

Dentro de este Plan fue identificada una situación desfavorable en lo relativo a la disponibilidad hídrica de los ríos que circundan el área localizada al norte del río Macasías, razón por la cual se procedió a estudiar las posibilidades de aprovechamiento de los recursos superficiales de los ríos Joca, Yacahueque y Yabonico.

Los actuales sistemas de riego aprovechan una porción baja de los recursos disponibles, y no pueden satisfacer con el régimen natural de los ríos y las actuales eficiencias de aplicación del riego, las demandas de la totalidad de las tierras bajo su área de influencia, al menos con una garantía del 80 %. En la sección Sabana Mula no existe ningún sistema de riego, es decir que la agricultura se lleva a cabo mediante la lluvia que cae en el período pluviométrico que es aprovechada por los agricultores.

En adición a la presa de almacenamiento, el proyecto dispondrá del túnel de trasvase Joca-Sabana Mula, central hidroeléctrica, lagunas de regulación y una red de canales de distribución y parcelarios, así como otras obras de complementación y rehabilitación necesarias. El monto del proyecto es de **RD\$ 13,645,956,991.84**



Esquema de localización de componentes Presa de Joca

4) Estudio y Diseño para Construcción Presa de Guayubín en Inaje

En el municipio Villa Los Almácigos de la provincia Santiago Rodríguez existen unas 1,500 ha de tierras con vocación agrícola que no están siendo aprovechadas por falta de riego. En el río Guayubín y después de su confluencia con el arroyo Caña, a unos 3 km al noroeste del municipio Villa Los Almácigos, el INDRHI tiene identificada una presa de almacenamiento, la cual garantizaría el agua para el riego. El proyecto consiste en la construcción de un muro de represa de hormigón de 24 m. de altura y 321 m. de longitud de corona proyectada a la elevación 200.00 m.s.n.m. con capacidad de 38.45 MMC, para el almacenamiento y regulación de las aguas del río Inaje, con fines de abastecimiento para riego. Desde esta presa se proveerá agua para riego a través de un canal de aproximadamente 4.5 km, el cual deberá construirse.

Este proyecto puede ayudar a suplir los déficits de agua que se presenten en las áreas agrícolas que actualmente se riegan con el canal La Antona en la provincia de Montecristi y otras potencialmente regables en dicha provincia, las cuales el INDRHI ha proyectado regarlas mediante riego presurizado. Estas tierras el INDRHI las tiene proyectado regar desde el Dique (Propuesto) en San José sobre el río Guayubín.

El costo total de la presa es de **RD\$1,287.23 millones**. El estudio y diseño cuesta **RD\$103.39 millones** y el sistema de riego, **RD\$50.00 millones**.



LEYENDA	
	Embalse Presa Inaje
	Cierre de Presa

DATOS DEL PROYECTO	
Area del embalse (ha)	160.21
Cota de coronacion (msnm)	200.00
Longitud de coronacion (m)	321.00
Altura max (m)	24.00
Cota de fondo del lecho menor del rio (msnm)	176.00
Volumen de Almacenamiento (MMC)	38.45

5) Estudio y Diseño para Construcción Presa Alto Yuna

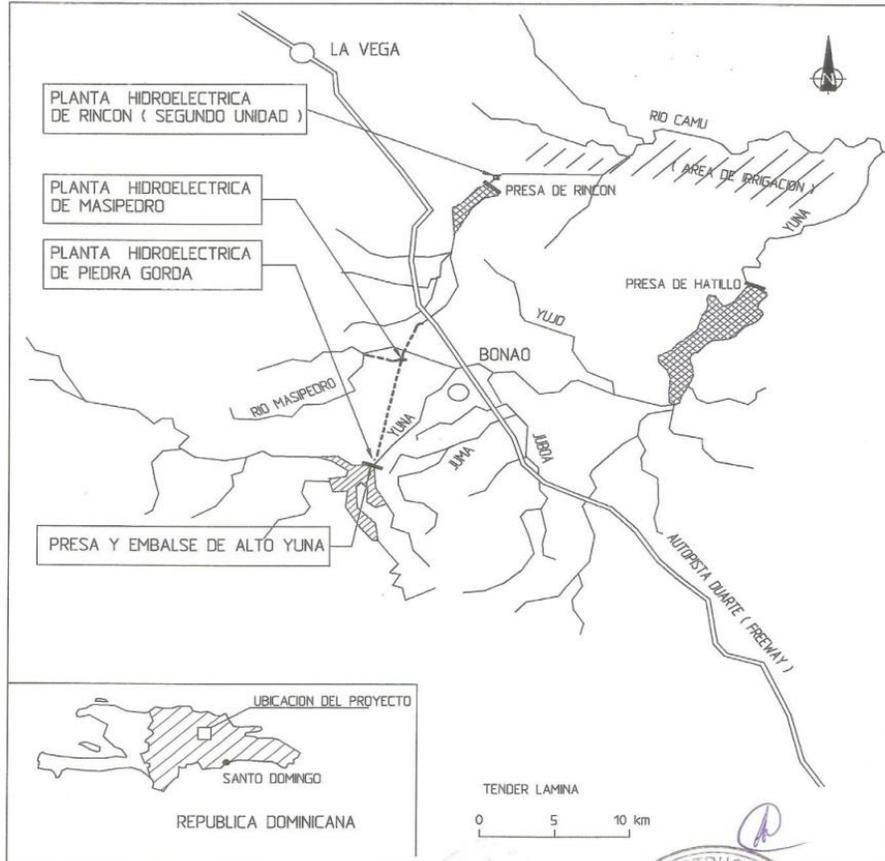
En el sistema de riego Jima (margen izq.)-Camú de la provincia La Vega existen unas 7,559 ha que son irrigadas por la presa de Rincón con un acentuado déficit. Asimismo, existen unas 8,325 ha, aptas para el riego, ubicadas entre los municipios de Villa Tapia y San Francisco de Macorís, de las provincias de Salcedo y Duarte, respectivamente, que no cuentan con riego. En total suman unas 15,884 ha. La presa Alto Yuna tendrá una altura de 106 m y 380 m longitud, y almacenará 65 MMC (volumen útil de 47 MMC). Sus aguas serán trasvasadas a la presa de Rincón a través del canal Yuna-Cañabón el cual será ampliado para trasvasar 10 m³/s al riego. La presa generará unos 260 Gwh al año. A la ciudad de Bonao se le podrá garantizar el suministro de 0.40 m³/s y beneficiará unos 80,000 habitantes.

El INDRHI, luego de estudiar varias alternativas para satisfacer estas necesidades, así como otras (agua potable a la ciudad de Bonao, paliar el déficit energético en la región y controlar las inundaciones en el bajo Yuna), tiene propuesta construir la presa de Alto Yuna, en el sitio Los Quemados de la ciudad Bonao a un costo de **RD\$9,915.50 millones**. El sistema de riego costará **RD\$1,261.10 millones** y el estudio de impacto ambiental, 40 millones. La inversión total del proyecto será de **RD\$11,216.90 millones**.



REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
I N D R H I

PROYECTO DE APROVECHAMIENTO MÚLTIPLE ALTO YUNA



Lamina no. 001



6) Estudio y Diseño Construcción Presa de Yásica, Distrito Municipal Sabaneta de Yásica

En el D.M. de Sabaneta de Yásica del municipio Sosúa en la provincia de Puerto Plata, existen unas 4,000 ha aptas para el riego que no cuentan con el mismo; asimismo, en la citada provincia los acueductos presentan déficit de agua en la época de estiaje de los ríos que los alimentan y por otro lado, el río Yásica trae consigo severos problemas de inundación en época de crecidas los cuales acarrearán pérdidas de vidas y de propiedades a los residentes que están en la cuenca baja de este río. Es por ello que el INDRHI buscando solucionar estos problemas tiene identificado el proyecto de presa de Yásica sobre el río Yásica en la provincia de Puerto Plata. La presa tendrá 40 m de altura, 106 m de cortina y 105 MMC de almacenamiento, para propósitos múltiples. Además, contará con un contraembalse. Para llevar el agua desde la presa hasta las áreas de riego se tendrá que construir un canal de conducción de 14.97 km, el cual tendrá 18.32 km de canales laterales. La presa generará 31 Gwh/año. El proyecto beneficiará un total aproximado de 300,000 personas, sobre todo para agua potable.

El costo de la presa es de **RD\$2,155.91 millones**. Para sus estudios y diseños se necesitan **RD\$135.45 millones**. El sistema de riego cuesta **RD\$519.3 millones**. El costo total del proyecto será de **RD\$2,810.66 millones**.

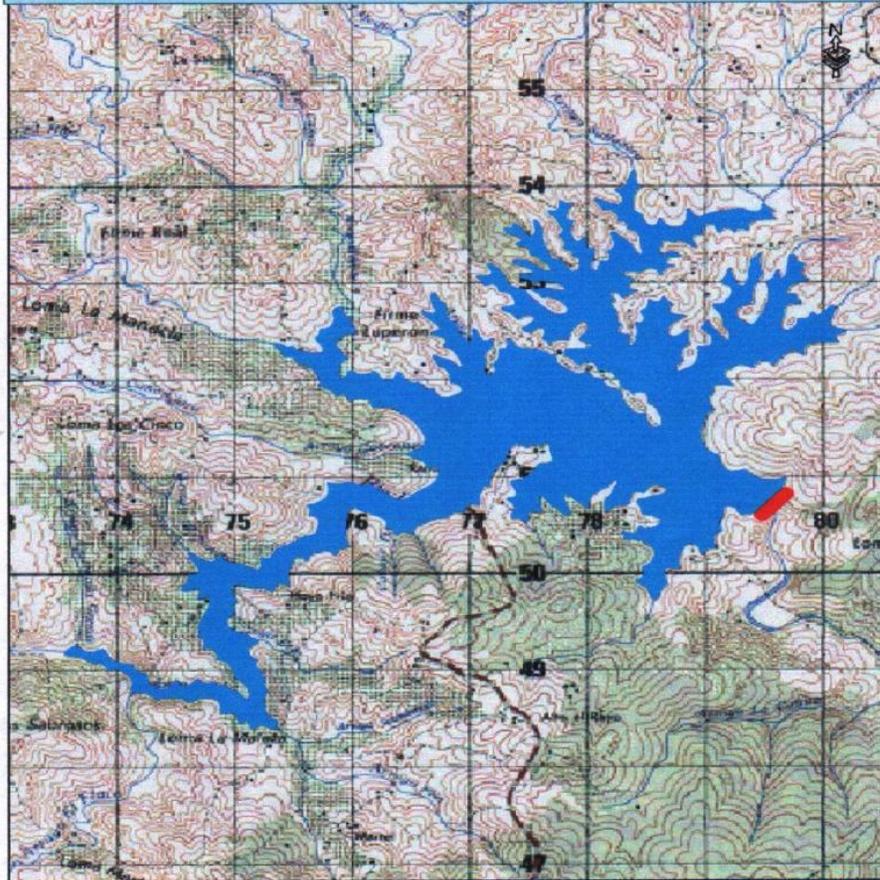
7) Estudio y Diseño para Construcción Presa de Boba

En el municipio de Nagua de la provincia María Trinidad Sánchez se encuentra el canal Boba, el cual está operando con déficit. Actualmente se están regando 1,321 ha, de las 2,850 ha que contemplaba el proyecto con el dique que alimenta el canal. Por otro lado existen unas 13,500 ha aptas para el riego que no se están regando. Para solucionar esta situación, tales como déficit de agua potable, problemas de inundación en la cuenca baja del río Boba y déficit de energía eléctrica, el INDRHI se propone construir la presa sobre el río Boba en el municipio de Nagua. La presa tendrá una cortina de 45 m de altura y 280 m de longitud con un volumen de almacenamiento de 130 MMC. Podrá generar 79 Gwh/año, beneficiar unas 16,350 ha y proteger vidas y propiedades de las inundaciones del río Boba y suministrar agua para consumo humano a la población de la provincia.

El costo total de la presa es de **RD\$2,618.30 millones**. La rehabilitación y reconstrucción del sistema de riego es de **RD\$677.25 millones**. Los estudios y diseños cuestan RD\$180.6 millones.

El costo total del proyecto es de **RD\$3,476.55 millones**.

PRESA RIO BOBA



Lago Enriquillo (1 categoría de proyectos)

Aumento de la producción agrícola del Valle de Neyba, utilizando los recursos hídricos del río Yaque del Sur y las aguas subterráneas del valle, contribuyendo a la eficiencia en el uso de agua en sistemas y redes de distribución y su aplicación final en sistemas de riego. Ubicado en la cuenca del lago Enriquillo, en los sectores de Barranca-San Ramón, El Aguacatico, Alto La Tuna I, Los Grajos, Guaraguao, Charco Largo, Neiba, Ojeda, Guazumilla, Baitoa Seca, Alto La Tuna II, Don Juan, Cristóbal, La Guajaca y Mella.

1) Mejoramiento del Desarrollo Agrícola del Valle de Neyba

En el valle de Neyba, lugar donde se encuentran localizados los sistemas de riego objeto de este anteproyecto de rehabilitación, los sistemas de riego existentes no integran estas áreas y sólo los terrenos dedicados al cultivo de la caña de azúcar en el Ingenio Barahona (propiedad del Consejo Estatal del Azúcar, CEA), son beneficiados por el sistema de riego Yaque del Sur, mediante la derivadora Santana y el canal principal del mismo nombre. Marginalmente, mediante reúso de las aguas del sistema de drenaje del CEA, se practica el riego en algunas zonas del valle.

Por las razones expuestas en el párrafo anterior, este proyecto pretende aumentar la oferta hídrica mediante una tubería que conducirá un caudal de $7.60 \text{ m}^3/\text{s}$, proveniente del río Yaque del Sur en las proximidades de la comunidad Fondo Negro mediante un dique aguas abajo de la presa en construcción de Montegrande, además este proyecto contempla el uso de aguas subterráneas, pues se cuentan con estudios que muestran que en el valle hay un gran potencial de

extracción, así como la calidad del agua. Esta propuesta de proyecto también incluye el mejoramiento y rehabilitación de la infraestructura de riego y drenaje existente. El monto del proyecto es de **RD\$ 409,245,204.16**



Construcción Canal Neyba



Construcción Sifón El Salado, Neyba

Manejo de Cuenca Rio Maimón

Proyecto Cultivando Agua Buena en la Cuenca del Río Maimón

Cultivando Agua Buena es un programa medioambiental desarrollado por el Gobierno de Brasil, a través de la empresa ITAIPU Binacional en la cuenca del Paraná de Brasil, en la que se ejecuta una estrategia de enfrentamiento de la crisis ambiental global, en especial la originada por los cambios climáticos, conectada con los problemas que se derivan de las actividades agropecuarias y de la ocupación territorial con la consecuente devastación de los ecosistemas, además de la contaminación de las aguas, por la basura producida en las comunidades, por las aguas residuales, acumulación de materia orgánica en los ríos, etc.

Para alcanzar sus objetivos, el programa adoptó un modelo de gestión basado en 4 componentes estratégicos que son: Gestión por programas, gestión por información territorial, gestión ambiental y gestión participativa (ciclo PACA de planear, hacer, chequear y actuar).

A raíz de iniciar el Proyecto Cultivando Agua Buena en el país, a través del Ministerio de Energía y Minas y el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, entidades que fungen como rectoras del proyecto y la empresa ITAIPU Binacional de Brasil, con el apoyo de la Agencia Nacional de Agua de Brasil, el INDRHI pasa a formar parte del proyecto al someter la cuenca del río Maimón a fin de que fuera considerada como una de las cuencas pilotos que serían seleccionadas para la implementación del programa en el país.



Actividad del proyecto Cultivando Agua Buena

d.1.9. Propuesta de Presupuesto INDRHI 2016

El Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) presenta su propuesta de presupuesto para el año 2016 ante el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) y la Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES). Esta propuesta contempla tres renglones, gastos de capital asociados a proyectos de Inversión, gastos corrientes y gastos de capital no asociados a proyectos de inversión. La inversión de capital en proyectos de inversión está fundamentada en los cronogramas de los proyectos que ejecuta el INDRHI y la cartera de proyectos a ejecutar, que incluyen proyectos previstos en el Plan Plurianual del INDRHI, previamente aprobados en el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), y nuevos proyectos que se someten para ser incorporados a dicho plan. En cuanto a gastos corrientes, la propuesta se acoge a las partidas básicas aceptadas, incluyendo servicios personales, servicios no personales, materiales y suministro y transferencias corrientes y deuda pública interna, consideradas esenciales y necesarias para el buen funcionamiento de la institución; y en relación a los gastos de capital no asociados a proyectos de Inversión esta propuesta somete los gastos del programa de operación y mantenimiento de los Distritos de Riego en todo el territorio nacional.

Se espera el apoyo del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD), la Dirección General de Presupuesto (DIGEPRES) y el Ministerio de Hacienda, para lograr una asignación presupuestaria más holgada y acorde con las demandas del INDRHI en cuanto al alcance de los proyectos en ejecución, los compromisos de conservación y rehabilitación de los sistemas de riego, los

requerimientos de nuevos proyectos que pretende iniciar en el 2016, así como de los gastos corrientes y gastos de capital para la mejor operatividad institucional. El presente informe contiene un resumen de los requerimientos de fondos que presentan los proyectos ejecutados por el INDRHI para el 2016, y un esbozo de las prioridades en cuanto a los proyectos a incluir en el presupuesto del 2016 y la programación a proponer para la reformulación del Plan Plurianual del Sector Público 2016-2019, así como la propuesta preliminar (resumida) del presupuesto 2016. Este documento tiene el propósito dar a conocer cómo se está estructurando la propuesta de presupuesto del INDRHI 2016, para motivar la propuesta de presupuesto del INDRHI 2016 ante MEPyD, DIGEPRES, el Ministerio de Hacienda y el Congreso Nacional.

Requerimientos para Gastos de Capital 2016

Estos gastos tienen como objetivo eficientizar los sistemas de riego y así aumentar la producción nacional bajo riego. Con ello, se garantiza el suministro de agua para la agricultura bajo riego, mejorando la eficiencia en la conducción y distribución del agua; para el año 2016 este tiene un monto de **RD\$ 1,150,000,000** por año (**RD\$95,833,333.35/mes**)

Requerimientos para Gastos Corrientes 2016

El anteproyecto de Presupuesto de Gastos Corrientes del INDRHI para el año 2016 incluye todas las partidas necesarias para el buen desenvolvimiento operacional de la institución, como son:

Servicios Personales: Son todos aquellos gastos prestados por el personal permanente y no permanente, incluye: Remuneración al personal fijo;

Remuneración al personal de carácter transitorio; Sueldo al personal en trámites de pensión; Sobresueldos (Incentivos); Sueldo Anual No. 13 (Regalía Pascual); Dietas y Gastos de Representación y Contribuciones a la Seguridad Social.

Servicios No Personales: Son aquellos gastos de servicios de carácter no personal, para el funcionamiento de las instituciones públicas, incluye: Servicios Básicos (electricidad, agua, limpieza e higiene) y conservación, reparaciones menores y construcciones temporales.

Materiales y Suministros: Son todos aquellos gastos de materiales y suministros consumibles para el funcionamiento de las instituciones públicas. Incluye: Alimentos y productos agroforestales; Textiles y vestuarios; Productos de papel, cartón e impresos; Combustibles, lubricantes, productos químicos y conexos; productos de cuero y caucho (llantas y neumáticos); Productos de minerales metálicos y no metálicos, productos y útiles varios, entre otros.

Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles: Se refiere a la adquisición de todo el material de oficina como equipo mobiliario e instrumental, maquinarias y herramientas; así como también los vehículos para el transporte, tracción y elevación; para el año 2016 este tiene un monto de **RD\$ 23,455,544.00** por año (**RD\$ 1,954,628.67/mes**).

d.1.10 Participación en Eventos

Participación en el 1er. Congreso Internacional sobre la Gestión Integral del Agua en la República Dominicana, llevado a cabo en el 2015, en Santiago, República Dominicana.

Sesiones de trabajo (varias) en el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) para la revisión, formulación actualización de La **Ley de Agua 2015** de la República Dominicana.

Durante del año 2015 realizamos múltiples visitas de campo, en compañía de representantes de la Empresa SUTRON Inc., y de SSS Group, para asuntos relacionados a la ejecución del Proyecto de Rehabilitación de la red telemétrica. También se realizaron actividades de formación y capacitación previstas dentro del proyecto en mención.

d.1.11 Servicios de Investigación

Modelamiento de los regímenes hidrológicos y de los **procesos erosión/sedimentación** y simulación de escenarios para la restauración de cuencas hidrográficas. Financiado por FONDOCYT 2009, MESCYT. US\$ 116,536.00

Simulación de los Efectos del Cambio Climático en los Recursos Hídricos y Estrategias de Adaptación en la Cuenca del Río Yaque del Norte” FONDOCyT, MESCYT. US\$ 66,617.00

Proyectos en Marcha (Total US\$ 104,000):

Los laboratorios de calidad de agua del INDRHI están bajo la responsabilidad del CEHICA, y por ley deben realizarse estudios periódicos de la calidad de las aguas en las principales cuencas hidrográficas de la República Dominicana.

Proyectos Elaborados (Total US\$ 1,627,480.00):

Simulación de los **efectos del cambio climático en los recursos hídricos** usando Statistical Downscaling en la cuenca del río Yaque del Sur. Elaborado en coordinación con ARPA de Italia. US\$ 168,213.00

Simulación de **Intrusión Salina, Evolución** y Desarrollo en las Zonas Turísticas de San Pedro de Macorís y La Romana. US\$ 162,360.00

Desarrollo del **HydroProspector, Servicio En-línea** para la generación de las estimaciones de precipitación y caudal, y características del sitio proyecto. Formulado en colaboración con la Univ. Brigham Young, USA. US\$ 220,557.00

Desarrollo **programático, hidrofísico y georeferenciado de la gestión del riego** en el valle de San Juan de la Maguana, República Dominicana. US\$ 71,866.00

Modelación del **Nexo Agua – Energía - Alimentos: Generación de Escenarios para la Gestión Integrada de Recursos y la Adaptación al Cambio Climático** en la Cuenca del Río Yaque del Sur, República Dominicana. Formulado en sociedad con el ITT de la Univ. Colonia Alemania. 2015. (proceso de evaluación). US\$ 179,256.00

Desarrollo de **Aplicaciones Móviles y Modelo SIG para el Monitoreo y la Gestión de las Áreas Bajo Riego** en la República Dominicana. Formulado en sociedad con el ITT de la Univ. Colonia Alemania. 2015 (proceso de evaluación). US\$ 154,306.00

Aprovechamiento de los sedimentos de los embalses como nutrientes para la fertilización de suelos agrícolas en la República Dominicana.

Formulado en coordinación con la Universidad de Evora Portugal. 2015 (proceso de evaluación). US\$ 309,517.00

Exploración hidrogeológica, geofísica y geoquímica (fertilizantes y plaguicidas) y balance del acuífero del valle de Constanza. 2015. (proceso de evaluación). US\$ 361,405.00

d.1.12 Elaboración de Estudios Hidrológicos

Estudio hidrológico cuenca baja del rio Masacre en Puente la Aduana. Feb/ 2015

Digitalización de secciones transversales de las estaciones hidrométricas con perfiles topográficos. Mayo/2015.

Estudio hidrológico río La Isabela en el tramo Pedro Brand. Agosto/2015

Estudios hidrológicos en los siguientes ríos:

Río Jura, aguas arriba estación hidrométrica Carrizal;

Río Jura, aguas arriba obra toma canal Hernán Cortés, Azua;

Río Grande, Estebanía;

Río San Juan, aguas arriba estación hidrométrica Sabana Alta

Río Yaque del Sur, aguas arriba estación Hidrométrica Villarpando, para Proyecto YSURA, Azua II. Septiembre/2015.

D.2. GOBIERNO A CIUDADANOS/CIUDADANAS

d.2.1. Sala del Agua

El INDRHI, consciente de la necesidad imperante de transformar la cultura de uso y aprovechamiento de los recursos hídricos de la República Dominicana, ha concebido el desarrollo del Programa Cultura del Agua, el cual trabaja a través de múltiples acciones para generar cambios de comportamientos adecuados en la población, a fin de garantizar un futuro diferente en cuanto al uso, manejo, conservación y protección del agua en nuestro país.

La Sala del Agua es una modalidad de concepto educativo que se enmarca dentro de las estrategias educativas del INDRHI. Ha sido concebida para trabajar contenidos por módulos. La misión y visión de esta Sala del Agua es de procurar, orientar y concienciar a los participantes que la visitan respecto a la importancia de preservar y conservar el medio ambiente y en particular el recurso agua, hasta la fecha ha recibido más de doce mil visitantes en el año 2015.

Actividades a la Sala del Agua y cursos a estudiantes/profesionales y grupos comunitarios durante el 2015:

928 Maestros capacitados

55,087 Estudiantes capacitados

135,359 Comunitarios capacitados

31 Grupos comunitarios organizados como vigilantes de la calidad del agua

d.2.2. Servicios de Información Hidrometeorológica

El INDRHI brinda servicios de información hidrometeorológica a profesionales o técnicos independientes y a estudiantes universitarios. Estos servicios son; parámetros hidrológicos, series multianuales de lluvias, caudales y otras variables climáticas los cuales pueden ser solicitados al Departamento de Hidrología, a través de la Gerencia de Planificación.

Durante el periodo año 2015 el INDRHI suministró información a 152 personas.

La **BYU** y el **INDRHI** reconocen los valores e intereses comunes en resaltar el papel esencial que pueden desempeñar la investigación y la formación de recursos humanos en el fortalecimiento institucional y desarrollo de capacidades para la gestión de los recursos hídricos.

BYU ha estado llevando cada año, estudiantes a Republica Dominicana desde el 2011, como parte de un acuerdo de colaboración firmado entre BYU y el INDRHI en el 2010. Los estudiantes elaboraron los estudios hidrológicos e hidráulicos de proyectos de presas del INDRHI, y realizaron también otros tipos de estudios hidrológicos de interés para el INDRHI. Esta fue la quinta edición en Febrero del 2015, de este intercambio. El Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) se unió a este programa en el 2014, y desean participar en el 2015. INTEC tiene un acuerdo de colaboración desde hace muchos años con el INDRHI el cual fue renovado y ampliado en el 2012.

En febrero del 2015 recibimos el equipo de estudiantes, a nivel de Maestría y de Grado de la Universidad de la BYU, con el fin de propiciar un intercambio de

conocimientos y de presentar los trabajos realizados dentro de varios proyectos de presas propuestos por el INDRHI a la Universidad en la Región Este:

- a) Río Maimón – región Este.
- b) Río Higuamo – región Este.
- c) Río Cumayasa – región Este.
- d) Río Chavón – región Este.
- e) Río Soco – región Este.
- f) Río San Rafael del Yuma – región Este.
- g) Proyecto de Pronóstico de Caudal mediante Modelo Meteorológico.

Los estudiantes determinaron, mediante modelamiento hidrológico e hidráulico, la disponibilidad del agua, las crecidas de diseño, los mapas de inundaciones, entre otras cosas.

- Elaboración diaria de boletines hidrológicos, ordinarios o de emergencias.
- Elaboración diaria de reportes de la red telemétrica del INDRHI.
- Elaboración diaria de reporte del volumen en los Embalses.
- Manejo y análisis de los datos de precipitaciones mensuales de la red de ONAMET e INDRHI durante cada mes transcurrido, para suministrar esta información al responsable del análisis del informe mensual de precipitaciones para la planificación del próximo mes, conjuntamente con la División de Hidrología Superficial.

- Elaboración y análisis de lluvias a nivel semanal, niveles de embalses, caudal promedio de la semana y perspectiva de la semana posterior a nivel de pronósticos de lluvia.
- Monitoreo de eventos meteorológicos en la actual temporada ciclónica, elaborando boletines informativos para uso interno. Rotando personal para prolongar la observación de fenómenos y emisión de boletines especiales.
- Monitoreo y elaboración de boletines en la temporada de huracanes 2015, y gestión hidrológica junto a ONAMET-COE. Cumpliendo convenio de trabajo y reglamentación legal.
- Elaboración de formulario para almacenar datos de los volúmenes en los embalses principales del país, con el objetivo de rellenar y crear una serie histórica.
- Seguimiento al almacenamiento de la información de lluvia recopilada en las estaciones del INDRHI cada mes, para su posterior análisis y seguridad del registro.
- Recolección diaria de datos de lluvia en estaciones convencionales estratégicas, que componen la red pluviométrica del INDRHI.
- Supervisión de equipos instalados en la oficina del DPH para la adquisición de datos en tiempo real.
- Coordinación junto a la sección de instrumentación del departamento de hidrología, la visita con fines de supervisar estaciones telemétricas.
- Participación de técnicos del DPH, en cursos impartidos en la Sede Central del INDRHI.

- Participación en curso de capacitación en Tempest-SUTRON de la Red Telemétrica, impartido en la Div. Previsión Hidrológica.
- Participación en reuniones técnicas en ICF (Banco Mundial) sobre proyecto para desarrollar un seguro parametrizado para las carteras agropecuarias en caso de eventos de clima y catástrofes naturales, apoyado por la Unión Europea en el programa de Global Index Insurance Facility (GIIF).
- Participación en reunión técnica en IICA, junto a CODOCAFE que son responsables de implementación de un proyecto que como punto focal y cliente final tiene a CODOCAFE, donde una de las actividades es implementar un SAT para la roya del café, a nivel regional.

d.2.3. Servicios de Cartografía Digital

Límites territoriales de la presa de Rincón, en la provincia Monseñor Noel, con mapa que presente coordenadas georeferenciadas a solicitud Oficina Acceso a la Información (OAI)

Ubicación coordenadas UTM en Google y hojas topográficas de la rehabilitación del Caño Julio, Pancho, Caño Cachón Frio, Caño Rechín, laguna complementaria para crianza de peces, localizada en el río Yaque del Sur, municipio de Cabral, Barahona.

Donación a estudiantes de 8 Base digital (shape) de contorno y área de dominio de cuencas hidrográficas.

Río Anamuya

Río Muñoz

Río Cantón

Río San Juan (Costa Atlántica)

Río Cosón

Río Inoa

Río Jánico

d.2.4. Servicios de Gestión Ambiental

Los trabajos realizados por la institución están dirigidos a prevenir, mitigar las afectaciones y mejorar las condiciones socio ambientales de la población residente en el ámbito de acción de las ejecutorias.

Se elaboró una propuesta de alternativas de producción y reforestación para mejorar los ingresos de las familias de las comunidades de la parte alta de la cordillera central, municipio Padre Las Casas y aumentar la cobertura boscosa de las cuencas.

Se impartieron eventos de capacitación y organización, reuniones, charlas, cursos y talleres a los miembros de las organizaciones locales hasta llegar a consolidar en una cooperativa agropecuaria denominada COOPCORDILLERA en la comunidad de Las Cañitas.

Se construyó un vivero comunitario para la producción de planta frutal, café y maderable, para mejorar la cobertura boscosa y ambiental de las cuencas de la cordillera, río al Medio, y río Las Cuevas.

Se ha dado mantenimiento a 47.8 km de caminos vecinales e interparcelarios con la brigadas, pagadas con fondos provenientes del consejo de la central hidroeléctrica Los Toros de la provincia de Azua, en coordinación con el INDRHI.

Se ha dado mantenimiento a 150,000 plantas de especies maderables con las brigadas, en las plantaciones establecidas.

Participación técnica en la comisión de concesiones de permisos para la evaluación a la solicitud que realiza la institución, empresas y ciudadanos (as).

Visita técnica a la provincia de Azua, para evaluar y preparar el presupuesto de paisajismo en el proyecto habitacional de La Yayita construido con fondos de la central hidroeléctrica Los Toros.

Participación técnica en los eventos conmemorativos y aniversario de organizaciones no gubernamentales, como representación institucional.

D.2.6. Apoyo a los agroproductores, sus familias y comunidades circunvecinas.

- 1- Muestreo de suelos comunidad Caballo Viejo, Ing. Porvenir, S. P. M.
- 2- Muestreo de Suelos comunidad en El Naranjo, San Luis, Sto. Dgo. Este.
- 3- Práctica agronómica laboratorio de suelos a la Universidad Nacional Evangélica.
- 4- Práctica de fotogrametría en la finca experimental de la UASD.
- 5- Práctica de descripción de perfiles de suelos en la finca experimental UASD.
- 6- Participación ponencia "Importancia del riego presurizado en Rep. Dom." en el CEDAF.

d.2.7 Servicios de Capacitación

- Centro: CEHICA
- Curso: Salud y ambiente con énfasis en bio seguridad y manejo seguro de plaguicidas.
- Participantes: Agricultores
- Fecha: Julio 2015

Miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), grupo de especialistas de la Administración Nacional de La Atmosfera y el Océano de los Estados Unidos (NOAA, por sus siglas en Ingles), la Comisión Técnica para la Oceanografía y la Meteorología Marina, y la cooperación de la Comisión Técnica de Hidrología, así como profesionales y técnicos de instituciones nacionales de la República Dominicana, coordinados por la Oficina Nacional de Meteorología, han decidido desarrollar un equipo de trabajo de cooperación como una estrategia para fortalecer y mejorar los pronósticos operativos y la capacidad de los avisos y alertas para las inundaciones costeras y que serán responsabilidad de instituciones nacionales de la República Dominicana, las siguientes funciones:

- Implementación operacional de pronósticos de inundaciones costeras a escala local, con el fin de apoyar el sistema nacional de alertas y avisos.
- Apoyar el intercambio de datos, informaciones y productos a las partes interesadas de los diferentes sectores que son directamente afectados por las inundaciones costeras.

- El desarrollo de una cooperación intersectorial de diferentes disciplinas científicas y usuarios finales, como son las comunidades que se encuentran en alto riesgo.
- Fortalecer las plataformas de comunicaciones entre investigadores, pronosticadores y gerentes de desastres envueltos en los peligros de las inundaciones costeras debido a ciclones tropicales, que generan marejadas ciclónicas, así como otros fenómenos atmosféricos, como las bajas presiones, y tsunamis, entre otros, y,
- El uso de los pronósticos de inundaciones costeras como una herramienta de desarrollo como planificación a corto, mediano y largo plazo.

El proyecto consiste en el desarrollo de un Modelo de Predicción de Inundación Costera por Marea de Tormentas, utilizando como base el Modelo SLOSH implementando para el caso de la isla La Hispaniola.

El CIFPD (siglas en inglés), tendrá como Equipo de Coordinación Nacional, ECN, en República Dominicana y tendrá sus responsabilidades definidas en el Memorándum de Entendimiento (firmado previamente) son:

- Comisión Nacional de Emergencia, CNE.
- Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, INDRHI, y,
- Oficina Nacional de Meteorología, ONAMET.

d.3. GOBIERNO A EMPRESAS

d.3.1 Servicios de Información Hidrometeorológica

El INDRHI brinda servicios de información hidrometeorológica a empresas. Estos servicios son parámetros hidrológicos, series multianuales de lluvias, caudales y otras variables climáticas los cuales pueden ser solicitados al Departamento de Hidrología, a través de la Gerencia de Planificación.

d.3.2 Servicios de Cartografía Digital

Coordinación entre el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) – Equipo Interinstitucional de Información Geoespacial (EIGEO) para la adquisición de 24.2 gb de unagebes satelitales (Lansat/MODIS) para ser usadas por el proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión del Riesgo por Desastres Naturales en Seguridad de presas y operación de embalses.

- ⊕ Langat (L1-5 MSS, L4-5TM, L7ETM_SLC-off_2003-present y L7 ETM_SLC-on_1999-2003.
- ⊕ MODIS (MCD12C1, MCD12Q1, MCD12Q2, MCD44W)

d.3.3. Servicios de Gestión Ambiental

Supervisión y evaluación ambiental a todos los proyectos y actividades que se ejecutan en el marco del proyecto de reconstrucción de pequeñas obras “Noel y Olga” en los Distritos de Riego del país, se tramitaron los informes de las observaciones, sugerencia y recomendaciones para la mitigaciones medidas

correctivas; con la supervisión se garantiza el cumplimiento de las disposiciones y normas ambientales establecidas en beneficio de la población y el medio ambiente.

Se ha realizado las evaluaciones y seguimientos a los planes de manejo ambiental a los proyectos de Desarrollo Agrícola Azua II Pueblo Viejo en lo que concierne a la parte ambiental y la seguridad social y laboral. Y los trabajos del proyecto de rehabilitación de las obras afectadas por la Tormenta Noel y Olga, estos trabajos lo ejecutan las empresas constructoras.

Proyecto Noel Y Olga Obras supervisadas:

-Rehabilitación y reconstrucción del dique y canal unificador de Ocoa correspondiente al Lote No. 7.

-Rehabilitación Canal Marcos A. Cabral Nizao - Najayo (Tramo Común).

-Obras de Toma y Canal Padre Las Casas II.

-Rehabilitación y reconstrucción de los sistemas de riego Canal Mella y Cambronel, Localizados en la Provincia Bahoruco, Municipio de Neyba. Esta obra corresponde al Lote No. 1.

-Rehabilitación de Obras conexas en las Presas de Jigüey, Tavera, Chacuey,

d.3.4. Servicios de laboratorio

Cuadro No.2

PROYECTO	MUESTRAS	ANALISIS	FECHA	MONTO PAGADO (\$)
PUCMM, Santiago.	2	NO ₃ , NH ₃ , Fertilidad, %CO, %MO, Micro Y Macroelementos Físicos	6/11/2014	11,300
IDIAF, riego por goteo invernaderos.	3	N-NO ₂ , N-NO ₃ , físicos, C.R.H.	5/12/2014	5,800
PISACC-VII-PUCMM, Santiago de los Caballeros finca Dani MPD.	1	físicos, Químicos, C.R.H.,	18/02/15	3,950
INV. IDIAF Arroyotoro	2	PH, CE, NO ₂ , NO ₃	2/3/2015	6,150
`Virgen de Cabadonga	1	Quimicos, Fisicos	13/3/2015	1,505
Julián Peralta, FEDUCA, El Rodeo MONTE PLATA.	1	Quimicos, Fisicos, Fertilidad	14/4/2015	2,850
Cumayana, S.P.M.	4	Quimicos, Fisicos, Fertilidad	14/10/2015	X
Celia Cruz, El Naranjo, San Luis	2	Quimicos, Fisicos, Fertilidad	16/10/2015	X
TOTAL MUESTRAS	16			
TOTAL PAGADO (\$)				\$31,55.00

Laboratorio de Calidad de Agua

Cuadro No.3

Análisis	Cantidad muestras
Fisico-Quimico	128
Organico Generales	7 Aceites y Grasas
DQO	9
Microbiologia	96
Total	240

d.4. Gobierno a empleados gubernamentales

d.4.1. El INDRHI brinda servicios de transporte a sus empleados para trasladarlos a través de varias rutas trazadas por la institución, la cuales recorren los sectores donde viven los empleados. Este servicio es contratado a una empresa privada que resultó ganadora de una licitación llevada a cabo en la institución. La hora de salida desde el lugar de su destino de las cinco (5) guaguas que dan este servicio es a las 6:30 a.m. y la hora de salida del lugar de trabajo es a las 2:30 p.m. Se solicitaron pagos durante el periodo Enero-Octubre 2015, por servicios de Transporte de personal por la suma de: RD\$3,616,394.40.

Otros servicios que la institución aporta a sus empleados se detallan a continuación; prevención de plagas y enfermedades se invirtieron RD\$ 576,000.00 en la fumigación de las edificaciones, RD\$178,200.00 en el mantenimiento de los ascensores, RD\$384,000.00 en el alquiler de fotocopiadoras, en servicios comunicación telefónicas RD\$11, 265,308.10, en servicio de Tele Cable se invirtieron RD\$47,221.77, en servicios de Internet RD\$1,684,034.73, comunicación por flota RD\$2,806,810, almuerzo suministrado a empleados RD\$257,635.08, en seguro para vehículos RD\$4,831,377.99, y por energía eléctrica a las instalaciones la suma de RD\$295,592,510.79.

Curso sobre Conservación de Suelo y Aguas impartido en México en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Agosto 2015.

Cooperación con otros Centros bajo los auspicios de la UNESCO y/o el Instituto UNESCO-IHE.

El CEHICA y el ICIWaRM aunaron esfuerzos para llevar a cabo un curso corto regional Simulación Hidrológica de Embalses (Hec Ressim).

Cooperación con otros centros no auspiciados por UNESCO.

En el CEHICA recibió una misión técnica del Instituto Mexicano del Agua (IMTA) en el marco del programa de capacitación soil and water conservation, tercera etapa, visita a proyectos de conservación de agua y suelo en República Dominicana. Actividad que contó con el apoyo del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA).

d.4.3. Servicios de Gestión Ambiental

Participación a curso sobre la “Introducción a la Administración Pública Financiera del Estado”. Centro de Capacitación en Políticas y Gestión Fiscal (CAPGEFI) Ministerio de Hacienda de la República Dominicana.

d.4.4 Servicios de Capacitación

El Sistema de Juntas de Regates, tiene 40 instituciones con personería jurídica, agrupa a más de 190,000 usuarios, productores agropecuarios, que laboran 5, 000,000 tareas bajo riego.

El Departamento de Organización, Capacitación y Gestión Empresarial (DOCGE), asiste técnicamente en varias áreas, como son: Noticias de mercado, servicios de informática e internet. para esto, dispone de 13 centros de apoyo al servicio de los agroproductores, de las familias y de las comunidades del entorno.

Durante el periodo noviembre 2014 a octubre 2015 se asistieron a 33,402 usuarios en diferentes áreas, se realizaron de 192 acciones de capacitación, 576 reuniones, 107 talleres, 79 charlas, 113 cursos y se realizaron 10,255 visitas.

Producción y Riego: En procura de llevar a los productores a estadios de desarrollo más auspiciosos, las unidades de producción y riego de los centros, se desenvuelvan mejorando las prácticas productivas y la eficientización del riego. En tal sentido, desarrollaron 601 actividades agroprofesionales: 34 reuniones, 23 cursos, 30 charlas y 15 talleres, además, 429 visitas de asistencias técnicas a las fincas. Todas las actividades desarrolladas en este 2014-2015 han beneficiado en conocimiento y experimentos a 3,411 agroproductores.

Mercadeo: Son 51 actividades de charlas e investigación de mercados se contabilizan en todas las 13 unidades de comercialización, en estas acciones se involucró a directivos, usuarios y técnicos de las Juntas, los cuales fueron puestas a disposición de los respectivos cuerpos directivos para la toma de decisiones.

Cultura del agua es un programa orientado a concienciar a la población sobre la conservación, protección, uso y buen manejo del recurso agua en calidad y cantidad, por medio de actividades basadas en la acción de largo plazo, a través de un proceso que incorpora la participación pública y coordina a ciudades, municipios y oficinas gubernamentales en torno a esas acciones, con el propósito de ofrecer a la ciudadanía una vía de construir un futuro de paz y armonía, al tener una sociedad más saludable.

Mediante el programa Cultura del Agua contra la Pobreza se realizaron en el periodo 2015, 2,800 visitas a la sala del agua de estudiantes, profesionales y

grupos comunitarios, se capacitaron 194,205 personas en temas relacionados al agua, detallados de la siguiente manera, 928 maestros, 55,087 estudiantes, 135,359 comunitarios y 31 grupos comunitarios organizados como vigilantes de la calidad del agua.

IV. Plan Nacional Plurianual del Sector Público

Plan Estratégico Institucional y Plan Operativo Anual

a) Avances en el PNPSP y en la END

Matrices Rendición de Cuentas del Plan Nacional Plurianual del Sector Público (PNPSP 2013-2016) actualizarlo y Estrategia Nacional de Desarrollo END 2030

Objetivo específico END: 4.1.4

Objetivo Específico de la END 2030 a la que apunta la producción de su institución:

Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.

Cuadro No.4
Productos y Resultados del INDRHI

Institución	Productos	Resultados
INDRHI	1. Suministro de agua para el riego	1. Aumento de la Superficie irrigada
	2. Suministro de agua a los acueductos	2. Incremento en el abastecimiento de agua a los acueductos
	3. Capacitación sobre manejo, uso, protección y conservación del agua	3. Personas capacitadas
	4. Mitigación de riesgos de inundaciones	4. Control de inundaciones
	5. Servicios de Información hidrometeorológica	5. Personas atendidas

Cuadro No.5
Comportamiento de la producción Enero-Diciembre 2015

Producción pública	Unidad de Medida	Línea Base 2012	Producción Planeada 2015	Producción Generada Ene-Dic 2015	% de Avance Respecto a lo Planeado
Suministro de agua para riego	m ³ /s	190.98	231	133.48	57.78
Suministro de agua para los acueductos	m ³ /s	19.75	22.75	14.00	70.88
Regulación de caudales	m ³ /s	210.73	252.75	229.1	8.72
Capacitación sobre manejo, uso, protección y conservación del agua	Personas Capacitadas	1607	1800	194,319	10,795.5
Mitigación de riesgos de inundaciones	Número de comunidades protegidas	53	17	0	0
Servicios de Información hidrometeorológico	Personas Atendidas (estudiantes, profesionales y empresas)	315	350	152	43.43

(*), Producción promedio planificada sin presas nuevas en operación en el periodo

Cuadro No. 6
Medidas de políticas sectoriales Enero-Diciembre 2015

Institución	Medida de política	Instrumento (Ley, decreto, resolución, resolución administrativa, norma, disposiciones administrativas)	Objetivo (s) específico (s) END a cuyo logro contribuye la medida de política	Línea (s) de acción de END a la que se vincula la medida de política
INDRHI	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío.	Art.No.1. Decreto 3287 del Poder Ejecutivo, d/f 21/03/73.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	4.1.4.7 Promover recursos, medios y asistencia para la modernización y conservación de la infraestructura de riego, a fin de mejorar la eficiencia en el uso del agua y su incidencia en la productividad agrícola.
	Transferencia de los sistemas de riego a los usuarios.	Art. No.1 Decreto No.79-01 del Poder Ejecutivo, d/f 16/01/01.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	4.1.4.6 Fortalecer la participación y corresponsabilidad de las y los usuarios de los sistemas de riego en su conservación, mejora y uso ambiental y financieramente sostenible.
	Adecuación y canalización de ríos	Resolución INDRHI UR-06-2015 (Declaración de Urgencia para la adquisición de 18 rollos de gaviones de malla hexagonal de doble torsión; 8,225.59 m ³ de gaviones tipo caja de 1 m de altura; 3,076 m ³ de gaviones tipo caja de 0.5 m de altura y 10,879.93 m ² de colchoneta tipo caja de 0.3 m de altura. Adecuación y canalización del Riito en la provincia de La Vega) de la Dirección Ejecutiva, d/f, 29-04-2015	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	4.1.4.3 Conservar y gestionar de manera sostenible los recursos hídricos superficiales y subterráneos con el propósito de atenuar los efectos del cambio climático.
	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Resolución INDRHI UR-01-2015 (Declaración de Urgencia para la electrificación y suministro de equipos de bombeo en Hatillo Palma, Los Fogones, Las Charcas I y II y Quija Quieta, en las provincias de Monte Cristi, María Trinidad Sánchez, Azua y San Juan de la Maguana) de la Dirección Ejecutiva, d/f, 20-01-2015.	4.1.4 Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible, para garantizar la seguridad hídrica.	4.1.4.7 Promover recursos, medios y asistencia para la modernización y conservación de la infraestructura de riego, a fin de mejorar la eficiencia en el uso del agua y su incidencia en la productividad agrícola

Cuadro No.7

**Acciones y/o Medidas, Políticas Implementadas por la Institución
Para Cumplir Con las Políticas Transversales Enero-Diciembre 2015**

Institución	Medida de Política/Acción	Instrumento (Ley, decreto, resolución, resolución administrativa, norma, disposiciones administrativas)	Política transversal de la END a la que se vincula la medida de política
INDRHI	Adecuación y canalización de ríos	Resolución INDRHI UR-06-2015 (Declaración de Urgencia para la adquisición de 18 rollos de gaviones de malla hexagonal de doble torsión; 8,225.59 m ³ de gaviones tipo caja de 1 m de altura; 3,076 m ³ de gaviones tipo caja de 0.5 m de altura y 10,879.93 m ² de colchoneta tipo caja de 0.3 m de altura. Adecuación y canalización del Riito en la provincia de La Vega) de la Dirección Ejecutiva, d/f, 29-04-2015	Sostenibilidad Ambiental
INDRHI	Reparación, rehabilitación, limpieza, arreglo, drenaje y mantenimiento de canales de regadío	Resolución INDRHI UR-01-2015 (Declaración de Urgencia para la electrificación y suministro de equipos de bombeo en Hatillo Palma, Los Fogones, Las Charcas I y II y Quija Quieta, en las provincias de Monte Cristi, María Trinidad Sánchez, Azua y San Juan de la Maguana) de la Dirección Ejecutiva, d/f, 20-01-2015.	Sostenibilidad Ambiental

Cuadro No.8
Resultados e Indicadores del PNPSP 2013-2016

Resultados PNPSP	Indicadores PNSP	Línea base 2012*	Año 2015	Meta 2016
1. Aumento de la Superficie irrigada	% de la superficie irrigada sobre superficie potencialmente irrigable	308,996 ha (31.7%)	268,135 ha (27.50%)	320,865 ha (32.74%)
2. Incremento en el abastecimiento de agua a los acueductos	Caudal abastecido por presas para los Acueductos	19.75 m ³ /s	14.00 m ³ /s	22.75 m ³ /s
3. Control de inundaciones	Aéreas de cuencas controladas	10,300 km ²	10,300 km ²	11,911 km ²

b) Análisis de cumplimiento Plan Estratégico y Operativo

Este análisis se presenta en el **Cuadro No.9** y se muestra en la página siguiente.

Cuadro No. 9 - MATRIZ DE ACTIVIDADES, INDICADORES, METAS Y SUPUESTOS DEL PEI 2013-2017 Y EL POA 2013

No.	ACTIVIDAD	INDICADOR	Metas		SUPUESTOS
			Meta base PEI 2015	Avance PEI 2015	
1	Construcción Presa de Monte Grande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	100 % de las obras construidas regulando 250 millones de m ³ a final del 2016	80 %	39.59 %	La asistencia técnica y financiera de organismos internacionales y la contrapartida nacional fluye sin contratiempo. No se presentan eventos extraordinarios que afecten la ejecución de las obras
2.	Construcción Presa de Guaigüí, Aprovechamiento Múltiple del Camú (Guaigüí)	100 % de las obras construidas regulando 50 millones de m ³ a final del 2016	80 %	9.81%	
3	Diseño y Construcción de la Presa Chavón en La Javilla	100 % de las obras diseñadas y construidas regulando 80 millones de m ³ a final del 2017	50 %	*0%	
4	Diseño y Construcción de la Presa de Amina	100 % de las obras diseñadas y construidas regulando 337 millones de m ³ a final del 2017	50 %	*0%	
5	Diseño y Construcción de la Presa Joca en cuenca Río Artibonito	100 % de las obras diseñadas y construidas regulando 70 millones de m ³ a final del 2017	50 %	*0%	
6	Diseño y Construcción de la Presa Los Jobos en la cuenca del Río Masacre, provincia de Dajabón	100 % de las obras diseñadas y construidas regulando 3.61 millones de m ³ a final del 2016	60 %	*0%	
7	Diseño de la Presa Monte Mayor en municipio Hondo Valle de la provincia Elías Piña	Todas las obras diseñadas (muro presa, aliviaderos o vertedor de excedencias, obras de toma, vialidad, etc.) al final del 2014.		*0%	
8	Diseño de la Presa Los Baos en la provincia San Juan de la Maguana	Todas las obras diseñadas (muro presa, aliviaderos o vertedor de excedencias, obras de toma, vialidad, etc.) al final del 2014.		*0%	
9	Programa de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas en Canales de Riego Desarrollado	A final del 2017 se han instalado 7 centrales hidroeléctricas	4	*0%	
10	Desarrollar un Programa Lagunas de Almacenamiento Línea Noroeste	22 lagunas de almacenamiento construidas regulando 16 millones de m ³ de agua al final del 2017	12UD	*1Ud	
11	Construcción Sistema de Riego Azua II, Pueblo Viejo, Prov. Azua. (azua II)	100% de canales y obras conexas construidos a final del 2015.	30 .12%	35%	
12	Diseño y Construcción Sistema de Riego Río Caña	23.10 km de la infraestructura diseñada y construida a final del 2017	10 km	*0% (ver nota)	

No.	ACTIVIDAD	INDICADOR	Metas		SUPUESTOS
			Meta base PEI 2015	Avance PEI 2015	
13	Diseño y Construcción Sistema de Riego Aglipo III	53.53 km de la infraestructura diseñada y construida a final del 2017	30 km	*0%	
14	Diseño y Construcción Sistema de Riego Canal Pantuflas, Constanza	15.50 km de la infraestructura diseñada y construida a final del 2017	8 km	*ver nota	
15	Rehabilitación canal Juan Calvo, provincia Dajabón	13.20 km de canal rehabilitado a final del 2014	13.2 km	3 km (paralizado por falta de pago)	
16	Construcción y/o rehabilitación canal Guajabo Carbonera en la provincia Dajabón	12 km de canal construido y/o rehabilitado a final del 2015	12 km	*ver nota	
17	Rehabilitación diques y canales La Culebra en El Seybo y Magua-Cañita en Sabana de la Mar	Un dique rehabilitado y 19.17 km de la infraestructura diseñada, construida y reparada a final del 2017	10.0 km	Obra terminada	
18	Diseño y construcción sistema de Riego Río Amina	30 km de la infraestructura diseñada y construida a final del 2017	15 km	*0%	
19	Diseño y Construcción de los canales de la Presa Monción	50 km de la infraestructura diseñada y construida a final del 2017	20 km	*0%	
20	Trasvase Las Damas-Sistema Riego Presurizado El Espartillar	1100 ha con sistema de riego presurizado instalado a final del 2017	550 ha	*ver nota	
21	Desarrollo sistema de riego y Drenaje Valle de Neyba	23.10 km de la infraestructura diseñada y construida a final del 2017	13.1 km	*50%	
22	Rehabilitación y Reconstrucción de la Infraestructura Nacional de riego afectada por el paso de las Tormentas Tropicales Noel y Olga	100% de la infraestructura nacional de riego rehabilitada y reconstruida a final del 2016	25%	99%	<i>Se asume un entorno estable, así como un aporte de recursos fluidos. Las organizaciones de regantes y los usuarios que participan activamente.</i>
23	Mejoramiento y Ampliación de Riego en el Valle de San Juan en los Sistemas de Riego José Joaquín Puello, Río Mijo y San Juan Jínova	35 km de canales rehabilitados a final del 2017	25 km	*18 km	
24	Construcción y Reparación del Sistema de Riego y Drenaje de la Presa Chacuey en las Matas de Santa Cruz	15.5 km de canales construidos y rehabilitados a final del 2017	8 km	*6%	
25	<i>Construcción y Reparación del Sistema de Riego y Drenaje de la Presa Maguaca, en las Matas de Santa Cruz,</i>	<i>30 km de canales construidos y rehabilitados a final del 2017</i>	<i>10 km</i>	<i>12 km</i>	

No.	ACTIVIDAD	INDICADOR	Metas		SUPUESTOS
			Meta base PEI 2015	Avance PEI 2015	
26	Conservación y Mantenimiento de los Sistemas de Riego, Limpieza y rehabilitación de canales de riego y drenajes, caminos y bermas				<i>Se asume un entorno estable, así como un aporte de recursos fluidos. Las organizaciones de regantes y los usuarios que participan activamente.</i>
	26.1 Limpieza de Canales y drenes con equipo pesados	11,260 km limpieza canales final del 2017	4,418 km	818.27 km	
	26.2 Limpieza manual de Canales y Caminos	Km de limpieza manual de canales y caminos	3,929 km	214.01 km	
	26.3 Rehabilitación de bermas y caminos con equipos	Km de bermas y caminos rehabilitados	1,047 km	421.27 km	
	26.9 Adecuación de cauces menores y arroyos.	300 km de cauces y arroyos adecuados y protegidos	300 km	48.24 km	
	26.5 Obras construidas y/o rehabilitadas (obras de tomas en canales, reparación de encache en canal, nivelación de predios agrícolas, obras varias en sistemas de riego, sistema de compuertas, etc)	Uds Obras construidas y rehabilitadas	900 Ud	97 Ud	
	26.6 Reparación de equipos pesados y/o livianos	Uds equipos pesados y/o livianos reparados	50 Ud	82 Ud	
	26.7 Reparación y /o instalación de equipos de bombeo	Uds equipos de bombeo reparados y/o instalados	200 Ud	244 Ud	
	26.8 Construcción de pozos y malacates	Uds de Pozos y malacates construidos	1000 Ud	521 Ud	
27	Mejoramiento canal Mao Gurabo y su entorno municipio de Mao	1.8 km de canal mejorado a final del 2015	0.0 km	1.71 km	
28	Construcción y/o Rehabilitación sistema riego y drenaje del valle de Neyba	30 km de canales construidos y/o rehabilitados final del 2017	3 km	8.39 km	
29	Rehabilitación sistemas de riego y ampliación áreas agrícolas nuevas entorno al lago Enriquillo	33 km de canales construidos y rehabilitados a final del 2017	20 km	*24 km	
30	Adecuación del Río Camú y construcción de muro de gaviones Montellano	Terminado	0%	100%	
31	Adecuación Río Las Yayas de Viajama	2.54 km de cauce adecuados a final del 2015	2.54km	*Ver nota	
32	Adecuación Río Via	1.4 km de cauce adecuados final del 2014	1.4 km	*Ver nota	
33	Adecuación Río Jura y construcción muro de Gaviones.	5.06 km de cauce adecuados a final del 2014	5.06 km	5.06 km	
34	Adecuación Río Baní (adecuación, canalización y protección)	1.0 km de cauce adecuados a final del 2015	0 km	*Ver Nota	

No.	ACTIVIDAD	INDICADOR	Metas		SUPUESTOS
			Meta base PEI 2015	Avance PEI 2015	
35	Construcción 150 ml muro de gaviones, proteger margen izq. Río Yaque del Norte	396.75 m ³ muros de gaviones construidos	100%	Acumulado 94.54%. En 2015, avance 0%.	<i>Se asume un entorno estable, así como un aporte de recursos fluidos. Las organizaciones de regantes y los usuarios que participan activamente.</i>
36	Adecuación río Payabo y Caños	6 km de cauce adecuados a final del 2013	100%	Paralizado	
37	Dragado en el río Yuna y Barracote.	4 km de dragado a final del 2015	0	Proceso licitación	
38	Adecuación y protección Río Panzo	4 km de cauce adecuados y protegidos a final del 2015	0	Rescindido	
39	Construcción Lagunas de Regulación las Yayas de Viajama	1 laguna de regulación construida final 2015	1Ud	Terminado	
40	Construcción muro de gaviones río Via	315 m muros construidos en el 2014	100%	Terminado	
41	Rehabilitación Dique de Mena	100 % del dique rehabilitado a final 2014	100%	*54.73%	
42	Construcción muro de gaviones en Montellano	200 m muro de gaviones construidos final 2015	100%	Terminado	
43	Reparación en el Dique Caño Trujillo	100% dique reparado al 2014	100%	Terminado	
44	Muro Vertedor Lateral Río Maimón	370 m de muro colocado a final 2015	50%	Terminado	
45	Caracterización de las Propiedades hidrofísicas de los suelos agrícolas en las áreas bajo riego.	100 % del estudio realizado a final 2017	25 %	Acumulado un 35%. Avance 2015, 0%.	
46	Estudios de los problemas de Drenaje y salinidad de las áreas bajo riego en los Distritos de Riego Bajo Yaque del Norte, Valle de Azua y Valle de San Juan, Azua, San Juan, Dajabón, Monte Cristi y Valverde Mao	100 % del estudio realizado a final 2017	25 %	*0%	
47	Monitoreo calidad del Agua en cuencas, lagunas naturales, aguas subterráneas y pozos malacates	100 % del monitoreo realizado a final 2017	25 %	* Acumulado un 10%. Avance 2015, 0%.	

No.	ACTIVIDAD	INDICADOR	Metas		SUPUESTOS
			Meta base PEI 2015	Avance PEI 2015	
48	Diagnóstico de la Calidad de las Aguas de las Fuentes Superficiales de la región Atlántica del País	100 % del diagnóstico realizado a final 2017	25 %	Acumulado un 35%. Avance 2015, 0%.	El CEHICA recibe financiamiento de la UNESCO y otras instituciones nacionales e internacionales
49	Evaluación Limnológica de Sistemas Cerrados (Lagunas Cabral, Cristal y Lag Redonda)	100 % del diagnóstico realizado a final 2017	25 %	*0%	
50	Creación de Fondo concursable de investigación en el Caribe	1 fondo concursable de investigación creado a final 2014	0%	* Acumulado un 10%. Avance 2015, 0%.	
51	Desarrollo de un Modelo Institucional y Legal para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), República Dominicana	1 modelo institucional y legal desarrollado a final del 2016	0%	*2%	Existe alianza estratégica con otras instituciones del sector. Las organizaciones de regantes participan activamente.. Asignación de fondos fluidos
52	Fortalecimiento de la Capacidad Institucional del Programa CEGA-CABI en 17 Juntas de Regantes	17 CEGA-CABI fortalecidos institucionalmente en 17 Juntas de Regantes a final del 2016	15Ud	13Uds ejecutadas. Avance en 2015 de 0%.	
53	Capacitación y Fortalecimiento de los Organismos de Dirección de Juntas y Asociaciones de Regantes	12,000 usuarios de riego de los organismos de dirección capacitados a final del 2017	₡8,398	33,402	
54	Reparación, construcción y equipamiento de edificios y oficinas del INDRHI a nivel nacional	15 edificaciones reparadas, construidas y equipadas a final del 2015	11	*Ver Nota	
55	Aumento de las capacidades productivas en la zona fronteriza, provincias Dajabón y Elías Piña	100 % del componente de Infraestructura y del componente de Apoyo al Desarrollo Agrocomercial ejecutados a final del 2016	20 %	*0%	
56	Capacitación de usuarios sobre el uso del agua (Programa Cultura del Agua contra la Pobreza) (cultura del agua)	8,220 usuarios capacitados a final del 2015	8,220	194,205	
57	Programa de Electrificación Rural en la República Dominicana basado en fuentes de energía renovable (PER renovables)	13 microcentrales hidroeléctricas construidas a final del 2014	13 Ud	Terminado	
58	Construcción muro lateral rio Maimon y Rehabilitacion Dique La Mina de Oro	34 m de dique rehabilitado	34 Km	34 Km (terminado)	
59	Construcción Presa La Piña en Dajabon	100% de la presa construida (presa de materiales sueltos de 20 m de altura y 154 m de longitud con volumen de almacenamiento de 1.5 MMC)	50%	*0%	

LISTADO DE NOTAS

ITEMS	Avance PEI 2014
3	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
4	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
5	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
6	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
7	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
8	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
9	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
10	(*).Rehabilitacion de 18 lagunas con recursos propios y 182ehabilitaci de 52 lagunas nuevas con recursos de la presidencia
11	(*). El avance físico del proyecto es de un 8.06%, en este año no hubo pues no contó con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
12	(*). Se esta rehabilitando en canal Macasias 2 con un avance de un 82.29%. Tambien fue rehabilitado el canal Matayaya (viejo). Faltan recursos para iniciar la construcción del canal nuevo Matayaya.
13	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
14	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
ITEMS	Avance PEI 2014
16	(*).No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
18	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
19	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
20	Este proyecto esta siendo ejecutado por el IAD
21	(*). Diseño preliminar, realizado 20.10 km conducción canal margen derecha desde la presa de Montegrande. Con fondos del proyecto Noel y Olga se realizaron los Diseños para la rehabilitación de los canales; lateral Neyba, Cristóbal, El Aguacatico, Cambronal-Las Lajitas.
22	El proyecto está en su fase final con un 99% de los procesos ya iniciados, quedando el proceso de Consultoría individual de Evaluación del impacto social y económico del proyecto
23	(*). El canal JJPuello tiene 5 km rehabilitados con avance físico de 74.06%. El canal Mijo tiene el relleno y la berma en un 100% así como la limpieza del canal. En el canal Jinovase han rehabilitado tramos discontinuos, los cuales no se han reportado porque no cubren el 80% del avance. Los trabajos del canal Jinova no avanzan significativamente por los compromisos de riego de los usuarios, ya que, debe hacerse siempre con una programación de cierre que elabora la junta de regantes. .correspondiente a los 11kms de canal
24	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional. Se completaron los diseños obra de toma y canales de la presa de Chacuey con fondos del proyecto Olga y Noel y los trabajos de rehabilitación junto a los de las presas de Jiguey, Taveras, alcanzaron un 27%. En el 2015 solo se ha ejecutado los trabajos en el muro de la presa.

29	(*). Se ha trabajado en la rehabilitación de los laterales turromote, carnicería, La Colonia y Verbesi del canal Cristobal, siendo ejecutados en un 100%. No se ha trabajado en el lateral No.1 del citado canal. Los trabajos de ejecución de las obras del canal Jimani no se han iniciado.
31	Paralizado por falta de pago.
32	Paralizado por falta de pago.
33	Paralizado por falta de pago.
34	La adecuación del río terminó, falta la protección en gaviones.
38	Se hizo nuevo contrato después de haberse terminado la obra, ya que fue la tormenta Sandy la afectó. En el nuevo contrato la rehabilitación trabaja a buen ritmo, posee la limpieza del dique, pendiente trabajar en el cimacio.
46-50	(*) El avance de estos proyectos se ejecuto en función de la disponibilidad de los recursos internos del INDRHI, no recibieron rehabilitación de los laterales turromote, carnicería, La Colonia, Verbesi recursos, ni externos ni asignados en el presupuesto
51	Solo se ha trabajado en la conformación de la UEP del proyecto.
54	Acondicionamiento Oficinas Departamento de Hidrología y Oficinas Regionales. - Remodelación y Acondicionamiento de las Oficinas de la UEP y el Centro de Computos del INDRHI. Corrección de superficies, pintura patinillo, marquesina, cafetería y caseta edificio viejo del INDRHI. Pintura Exterior edificio viejo del INDRHI.
55	(*). No cuentan con asignación de recursos en el presupuesto nacional.
56	El avance acumulado de ejecución entre 2013 y 2014 es el siguiente: Partidas Generales (90%), Movto de Tierras en Vaso (75% excav.), canal Alimentador (50%) y Canal de Desvío (100%).

V. Ejecuciones no contempladas en Plan Operativo

El contenido de la estructura de la Memoria de Rendición de Cuentas para este tema presenta 4 (cuatro) ítems:

- a) Impacto en ciudadanos
- b) Impacto en empresas
- c) Impacto en gobierno
- d) Contribuciones a Ejes de la Estrategia Nacional de Desarrollo

En el caso de los impactos, presentaremos el impacto en los ciudadanos (ítem a) de las ejecuciones no contempladas en el Plan Operativo del INDRHI.

a) Impacto en ciudadanos

El Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), para la ejecución de proyectos de grandes infraestructuras de almacenamiento y regulación, y de obras menores en canales de riego, requiere adicionalmente de la gestión de recursos económicos, la supervisión de las obras y la administración de contratos, por lo que mediante la Gerencia de Proyectos mantuvo en ejecución a través de la misma una cartera de 48 contratos de obras, diseminadas en diferentes zonas de riego del país. Los proyectos ejecutados y en proceso de ejecución, envuelven un monto de inversión total de **RD\$445,846,987.15**. Las actividades fundamentales ejecutadas en el periodo las componen; 1) 3 contratos de obras de adecuaciones de cauce y construcción de muros de gaviones en una longitud de 7,870 m; 2) 2 contratos de reconstrucción de diques y obras de tomas: incluye 25,795 m³ de material excavado, 47,975 m³ material de relleno, 754 m³ empedrado colocado,

13.35 m³ hormigón simple vaciado, 434.21 m³ hormigón armado vaciado, 24.77 m³ hormigón ciclópeo colocado, 916.50 m³ gaviones colocados; **3)** 23 contratos de obras de protección y rehabilitación, incluye 50,846.45 m rehabilitados (canales, sifones, badenes, flumes, alcantarillas y pasos de aguas), 477,080.72 m³ excavados; **4)** 10 contratos de obras de construcción de edificaciones con un área de construcción de 7,299 m² , y 10 contratos de obras de electrificación de sistemas de bombeos y poblados, 66,515.4 pies de alambrado instalados, 557 postes instalados, y 6 equipos de bombeos reparados. Estas actividades están distribuidas en varios Distritos de Riego; **21** se ejecutan en el **Valle de Azua, beneficiando** a 8,526 usuarios, **5** en el **Ozama Nizao**, beneficiando a 2,500 usuarios y 600 familias; **5** en el **Valle de San Juan**, beneficiando a 2,800 usuarios; **3** en el **Lago Enriquillo**, beneficiando a más de 10,000 personas y 470 usuarios; **5** en el **Yaque del Sur**, beneficiando a 2,950 usuarios; **5** en el **Alto Yaque del Norte**, beneficiando a 3,500 usuarios; **4** en el Distrito Del Este, beneficiando a 520 usuarios; **6** en el Distrito de Riego Bajo Yaque del Norte, beneficiando a 5,400 usuarios respectivamente, el monto contratado para todos estos proyectos ascienden a la suma de **RD\$1,771,045,120.77**

b) De este monto contratado, RD\$512,596,610.51 corresponden a 14 contratos de obras a cargo de la Gerencia de Proyectos, con un monto ejecutado de RD\$275,442,764.99. RD\$1,028,423,748.96 corresponden a 18 contratos de obras financiadas por la Presidencia de la República, con un monto ejecutado de RD\$598,983,452.92, así como RD\$230,024,761.30 en 16 proyectos que provienen de los fondos generados por la Central Hidroeléctrica Los Toros, y el

INDRHI ejecutó de ese monto **RD\$191,366,508.85**, que en el año **2015** beneficiaron a **430 usuarios y 27,640 personas (ver anexo 1)**;

c) El INDRHI tiene en ejecución cuatro (4) proyectos especiales, los cuales son: **Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua**, con una inversión durante el año 2015 de RD\$0.00, estas obras de la Rehabilitación y Complementación Presa de Sabana Yegua, cuya ejecución inició en 2010, contemplan el recrecimiento de la cortina de presa en 5.9 metros de altura, la construcción de dos obras de excedencias (vertedores de servicio y de emergencia), las reparaciones y reconstrucción de los túneles de desagüe de fondo, con sus respectivas lumbreras y compuertas de operaciones de estos desagües, y la rehabilitación del puente aguas abajo de la casa de máquinas, están prácticamente concluidos los trabajos de construcción y rehabilitación, quedando pendientes implementar algunos correctivos específicos (3%) los cuales se ejecutarán en lo que resta del año 2015. El Proyecto Múltiple Monte Grande, esta obra beneficia la región Suroeste, incluyendo las provincias de Barahona, Bahoruco e Independencia, con más de 773,000 personas, entre usuarios de riego, agua potable, pobladores afectados por las crecidas de los ríos y otros, incrementará el área y la productividad de las tierras actualmente irrigadas en más de 10,000 hectáreas, superando las 32,000 hectáreas, permitirá las facilidades para riego por gravedad, suministro de agua potable, 2.00 m³/s de agua para el Acueducto Regional del Suroeste, la producción de energía hidroeléctrica, el control de inundaciones, la pesca y el turismo; **El Proyecto de Aprovechamiento Múltiple del Río Camú –**

Construcción Presa de Guaigüí, tiene por objetivos regular las crecidas del río Camú, abastecer el acueducto de La Vega de 1.00 m³/s con garantía de 100% del tiempo, permitir el desarrollo con riego de unas 12,800 tareas a incorporar al riego y garantizar el suministro seguro de agua para riego de 80,000 tareas existentes, y la instalación de una central hidroeléctrica con una capacidad instalada de 2.00 MW. La presa será capaz de amortiguar avenidas de hasta 730 m³/s, con la cual se mitigarán los daños provocados por el río Camú en La Vega y poblaciones aledañas, así como su influencia atenuadora de las crecidas del río Yuna en la parte baja de su cuenca. Con una inversión de RD\$0.00, beneficiará unas 140,347 personas entre usuarios de riego, agua potable, pobladores afectados por las crecidas de los ríos y otros; **El Proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales**, surge como una estrategia para mitigar los efectos de la TTs Noel y Olga, consideradas eventos extremos, que generaron grandes pérdidas físicas, económicas, sociales y ambientales, entre Octubre y Diciembre de 2007. Estas tormentas impactaron de manera extraordinaria a la infraestructura relacionada con el sector hídrico. La TT Noel afectó directa e indirectamente a cerca de 6 millones de personas, es decir el 70 % de la población y causó alrededor de 122 muertes. Incidió principalmente en el sur y el este del país. La infraestructura relacionada con el recurso hídrico, transporte y energía fue particularmente afectada, impactando a sectores relevantes como agricultura, energía, agua potable y alcantarillado. Cinco semanas después se generó la TT Olga desplazando a 62,000 personas causando otras 88 muertes; esta tormenta causó daños adicionales, especialmente en la infraestructura de acueducto y

alcantarillado, se invirtió la suma global efectiva con montos pagados de RD\$500,297,469.83 (quinientos millones, doscientos noventa y siete mil cuatrocientos sesenta y nueve con 83/100), en obras de infraestructuras RD\$350,162,660.47 (trescientos cincuenta millones, ciento sesenta y dos mil, seiscientos sesenta con 47/100), en consultorías individuales y de firmas, en obras un monto de RD\$86,604,937.65 (ochenta y seis millones, seiscentos cuatro mil, noventa y seis pesos con 21/100), en adquisición de bienes y servicios de RD\$31,738,098.13 (nueve millones, ciento cuarenta y tres mil quinientos uno con 14/100), y RD\$9,963,192.34 (cuatrocientos setenta y cinco millones, diez y seis mil quinientos veinte cinco con 44/100), pago flota, combustible y dieta, beneficia más de 100,000 personas, entre usuarios de riego, pobladores afectados por las crecidas de ríos y otros; **Construcción Proyecto de Riego Azua II - Pueblo Viejo**, con una inversión en el periodo 2015 de RD\$644,468,342.73, beneficiando a 9,152 usuarios, 8,600 actuales y aumento esperado de 552 nuevos, incorporación de 71,500 tareas nuevas y 28,530 tareas adicionales, riego por goteo, recuperación de 24,000 tareas mediante el mejoramiento del sistema de drenaje en Pueblo Viejo y Los Negros; **Construcción Pequeña Presa La Piña, Dajabón**, beneficiará unas 12,000 tareas (750 ha) de un total de 24,656 (1,541 ha) que serán incorporadas nuevamente a la producción. Los beneficiarios directos del riego 422 usuarios con cientos de agricultores de la zona de La Vigía y regantes del canal Juan Calvo, y de la Junta de Regantes Dajabón. Se incrementaría la producción en la mayoría de los cultivos de guineo orgánico para la exportación, plátano, arroz, lechosa,

molondrón, ajíes, habichuelas y yuca, La población beneficiaria indirecta corresponde al municipio de Dajabón, y son 5,104 familias (28,071 personas) y, se introducirá cría de peces y actividades recreativas, como un balneario y deportes acuáticos turísticos, se invirtió durante el año 2015 RD\$0.00 de un monto de RD\$192,407,820.78; **Educación Comunitaria y Programa Cultura del Agua contra la Pobreza**, a través de un proceso participativo ha logrado integrar a instituciones y usuarios en la defensa del agua. Estas acciones han estado acompañadas de inversiones de recursos y voluntades, invirtió RD\$8,832,000.00), beneficiando unas 23,553 personas.

Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos para la cuenca del Yaque del Sur. La propuesta pretende desarrollar una experiencia piloto en la Cuenca del Yaque del Sur a través del desarrollo de capacidades en planificación a nivel de la Cuenca, diseño organizacional e instrumentos de gestión y desarrollo de capacidades de profesionales y de las Organizaciones de usuarios e INDRHI, así como instancias del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en la Cuenca. Población beneficiaria: 1,007,055 habitantes, costo Total del Proyecto: RD\$ 14,393,184.00 (242,800 Euros), duración en años de la Fase: 18 meses, inversión en el año 2015 RD\$0.00.

Los Distritos de Riego del INDRHI tienen funciones operativas y de mantenimiento de los canales de riego y drenaje, donde el INDRHI invierte anualmente una suma importante para asegurar el suministro de agua para riego, mantener los cultivos, y garantizar las cosechas y la producción de alimentos. En

lo relativo a las ejecutorias cotidianas requeridas para la operación y mantenimiento de la infraestructura existente, el INDRHI, a través de la Gerencia de Operaciones destinó la suma de **RD\$185,737,726.87 en la construcción y reparaciones de los sistemas de riego**, beneficiando 89,271 usuarios en 10 Distritos de Riego y una Unidad Operativa y distribuidos de las siguiente manera, 3,200 usuarios en Alto Yaque del Norte, 7,402 usuarios en Bajo Yuna, 12,515 en Bajo Yaque del Norte, 1,635 usuarios en Del Este, 5,175 usuarios en Lago Enriquillo, 30,690 en Ozama-Nizao, 9,450 usuarios en Valle de Azua, 7,165 en Valle de San Juan, 2,492 en Yuna Camú, 9,039 en Yaque del Sur y 508 en Haina-Higüamo. Entre las actividades realizadas se destacan, **limpieza con equipos de 818.27 km de canales y drenes** a un costo de RD\$79,646,109.02, beneficiando a 25,077 usuarios distribuidos en los Distritos de Riego de la siguiente manera, **limpieza manual de 214.01 km de canales y drenes** a un costo de RD\$6,431,849.20 beneficiando 13,807 usuarios; **rehabilitación de 421.27 km de bermas y caminos** a un costo de RD\$19,071,744.35 beneficiando a 10,054 usuarios; **adecuaciones menores en ríos y arroyos** con una longitud de 25.12 km a un costo de RD\$1,906,835.15, beneficiando a 5,808; **la rehabilitación de 97 unidades de Obras construidas y/o rehabilitadas (obra de tomas en canales, reparación de encache en canal, nivelación de predios agrícolas, obras varias en sistemas de riego, sistema de compuertas), etc.**, a un costo de **RD\$29,560,041.37**, beneficiando 15,970 usuarios; **adquisición y/o reparación de 244 unidades equipos de bombeo** a un costo de RD\$28,194,627.69, beneficiando a 11,783 usuarios de riego; **reparación de 82**

unidades de equipos pesados y/o livianos por un monto de RD\$4,687,870.09 beneficiando 999 usuarios; **construcción de 521 unidades de pozos y malacates** por un valor de RD\$16,238,650.00 beneficiando 5,773 usuarios.

b) Contribuciones a Ejes de la Estrategia Nacional de Desarrollo

Las ejecutorias mencionadas en el ítem anterior (**ítem a**), contribuyen a fortalecer el Cuarto Eje Estratégico de la END, estas ejecutorias se presentan en el **Cuadro No.10** de la página siguiente.

Cuadro No.10

EJE ESTRATEGICO 4: Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.	
Proteger y aprovechar de manera sostenible los recursos naturales y mejorar la calidad del medio ambiente	1- Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua (En ejecución)
	2- Proyecto de Aprovechamiento Múltiple del río Camú-Presa de Guaigüí (Paralizado)
	3- Proyecto de Riego Azua II - Pueblo Viejo (En ejecución)
	4- Proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales - Olga y Noel (En ejecución)
	5- Construcción, reparación y limpieza de los sistemas de riego (En ejecución)
	6- Cursos y talleres de capacitación para la junta de regantes (En ejecución)
	7- Programa Cultura del Agua (En ejecución)
	8- Programa de electrificación rural basado en fuentes de energía renovables (PER Renovables) (En ejecución)
	9- Construcción pequeña presa La Piña en Dajabón (En ejecución)
Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible	1- Proyecto Múltiple de la Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua (En ejecución)
	2- Proyecto de Aprovechamiento Múltiple del río Camú-Presa de Guaigüí (Paralizado)
	3- Proyecto de Riego Azua II - Pueblo Viejo (En ejecución)
	4- Proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales-Olga y Noel (En ejecución)
	5- Construcción, reparación y limpieza de los sistemas de riego (En ejecución)
	6- Rehabilitación del canal Nizao Najayo entre las estaciones E-0+900 hasta E-1+800 (Paralizado temporalmente por asuntos financieros)

EJE ESTRATEGICO 4: Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.

Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible	7- Electrificación Comunidad El Oregano, Azua (Terminado)
	8- Canalización y Construcción de Gaviones y Tapado de Tramo del Dren Cañada Tenguerengue con Losas de Hormigón , Canalización y Construcción del Río Jinova en Longitud de 500 m, La Ciénega, San Juan (En ejecución)
	9- Construcción de 15 Viviendas Económicas (63m ²) para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote 8) (En ejecución)
	10- Adecuación de Cauce y Protección de Berma del Río Vía, Azua (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	11- Reparación y Electrificación del Sistema de Bombeo de la Asociación de Campesinos Sagrado Corazón de Jesús y San Miguel Sabana Yegua (En ejecución)
	12- Instalación de los Sistemas de Impulsión y Electrobombas en los Km. 13,14 y 17, Montecristi (Paralizado temporalmente por asuntos financieros)
	13- Rehabilitación Dique de Mena. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	14- Rehabilitación del Canal Tocino y Los Laterales Guazumal y Hato Viejo en Sabana Cruz Banica Provincia Elías Piña (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	15- Reacondicionamiento de la Oficina Administrativa del Proyecto Hidroeléctrico los Toros. Oficina Central Santo Domingo Edificio I (Terminado)
16- Rehabilitación Obra de Toma, Canal, flumen Barrero. Rehabilitación Caseta y Extracción de Sedimentación en Bomba San Ramón. Corrección Filtración en los caminos y Canales Lateral Neyba, Lateral el Tanque y sistema bombeo El Tamarindo. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros)	

EJE ESTRATEGICO 4: Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.

Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible	17- Rehabilitación del Dique y Canal La Culebra, en El Seybo y Rehabilitación del Dique y Canal Maguá-Cañita, en Sabana de la Mar. (Terminado).
	18- Rehabilitación del Canal José Joaquín Puello, Provincia San Juan (Paralizada hasta enero por acuerdo con los parceleros para la siembra de habichuela).
	19- Electrificación, Suministro e Instalación de Equipo de Bombeo del Proyecto Quija Quieta, Estación de Bombeo El Llano 1 Y 2, y Carmona Sabana Buey (En Ejecución) (fondos proveniente del Proyecto de Mitigación de la Sequia en D/R Ozama Nizao)
	20- Rehabilitación Sifón sobre el río Lajas y Rehabilitación Canal Lateral No.1 y su berma desde E-5+300, Canal Ysura. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	21- Construcción obra de toma y tramo de conducción de canal Hernán Cortés (Obra rescindida).
	22- Construcción de 10 viviendas económicas (63m ²) para familias afectadas por huracán Sandy (Lote 4). (En ejecución)
	23- Construcción de 10 viviendas económicas (63m ²) para familias afectadas por huracán Sandy (Lote 3). (En ejecución)
	24- Construcción de 15 viviendas económicas (63m ²) para familias afectadas por huracán Sandy (Lote 6). (En ejecución)
	25- Construcción de 10 viviendas económicas (63m ²) para familias afectadas por huracán Sandy (Lote 2). (En ejecución)
	26- Construcción de 10 viviendas económicas (63m ²) para familias afectadas por huracán Sandy (Lote 1). (En ejecución)
27- Construcción de 15 viviendas económicas (63m ²) para familias afectadas por huracán Sandy (Lote 5). (En ejecución)	

EJE ESTRATEGICO 4: Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.

Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible	28- Rehabilitación de Rotura Sifón Del Jaya del Canal Las Canas-Las Guaranás (Terminado)
	29- Rehabilitación y Mantenimiento del Canal Marcos A. Cabral (E-0+000 A E-58+000), en una Longitud de 58.00 km (Terminado) (fondos proveniente del Proyecto de Mitigación de la Sequia en D/R Ozama Nizao).
	30- Rehabilitación canal, caño (l=2.00 km), caño julio, (l=2.30 km), caño pancho (l=2.30 km), caño cachón frio (l=1.20 km), caño Trujillo (l=6.50 km), caño rechín (l=2.00 km), laguna complementaria para crianza de peces (100.00 x 100.00 m), localizado en el municipio de Cabral, provincia Barahona (En ejecución).
	31- Rehabilitación Canal Juan Calvo Desde la E-0+800 a E-14+00 (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	32- Rehabilitación Canales Pinal N°.1, Pinal N°2, y Canal Yabonico, Adecuación Río Vallejuelo localizado en Las Matas de Farfán. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	33- Rehabilitación Pequeñas Obras, Badenes, Alcantarillas, Sifones, Flumes y Pasos de Agua. Construcción Diferentes Obras Menores para Canal Principal y Laterales de la Zona de Riego Padre Las Casas. Localizado en Padre Las Casas, Azua. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	34- Rehabilitación de Estaciones de Bombeo Fundación 3, Juan Benito, Arroyo Grande, Vicente Noble y Palo de Leche. Construcción de 15 Cruces de Alcantarillas de Cajón y 30 Cruces en Tuberías, Localizado en Provincia Barahona. (En ejecución).
	35- Electrificación e Instalación del Motor y su Sistema de Arranque y Parada, así como un Sistema de Protección para ser Instalado en el Pozo No.33 de la Comunidad de las Barias Azua. (En ejecución).

EJE ESTRATEGICO 4: Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.

Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible	36- Electrificación e Instalación de Equipo de Bombeo en Pozo No. 80 de la Comunidad de Barrero. (En ejecución).
	37- Remozamiento de la Iglesia Nuestra Señora De Los Remedios. (Terminado).
	38- Construcción de Sistema de Bombeo, Laguna de Almacenamiento y Rehabilitación de Conducción en Hacienda Estrella, Provincia Santo Domingo y la Electrificación Bombas Las Cejas, Sabana De La Mar. (En ejecución).
	39- Construcción del Sistema de Riego El Carrizal. (En ejecución).
	40- Rehabilitación del Dique y Tramo Canal Caño Claro, Nagua, Provincia María Trinidad Sánchez. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	41- Electrificación y Suministro de Bombas en el Proyecto de Riego AC-554 Quija Quieta Zona de Matanzas Bani y Electrificación y Suministro de Equipo de Bomba Completo en la Estación los Fogones. (Quija Quieta: En Ejecucion; Estacion Los Fogones: Paralizado)
	42- Rehabilitación de los Canales Magua-Cañita y la Culebra, Protección Estribo Izquierdo Dique Misión y Rehabilitación Dique Arroyo Claro, Sector Mina De Oro. (Terminado)
	43- Construcción de 3 Muros de Gaviones en el Rio Maimón, Próximo al Puente de la Autopista Duarte Para la Protección Del Poblado de Maizal. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	44- Electrificación e Instalación Equipo de Bombeo Las Charcas 1 y 2, Azua. (Terminado).
	45- Construcción Servicio de Agua Potable y Eléctricos Chancha Mixta Centro Comunal y Escuela en Aéreas de Viviendas Económicas Modelo B1 Los Toros Solares 1,2,3. (En ejecución).
46- Rehabilitación del Canal Chapetón, Canal Mao-Gurabo y la Construcción de la Laguna Cana Chapetón. D/R Alto Yaque del Norte. (En ejecución).	

EJE ESTRATEGICO 4: Un manejo sostenible del medio ambiente y una adecuada adaptación al cambio climático.	
Gestionar el recurso agua de manera eficiente y sostenible	47- Rehabilitación de 12.00 Kms. de Canal con Encache Mampostería y Piso e Instalación de 36 Compuertas en el Canal Macasias No.2. (En ejecución).
	48- Rehabilitación de 13 Estaciones de Bombeo en el Sector De Baigua, Modificando los Equipos de Motobombas a Electrobombas. (En ejecución).
	49- Construcción Canal Maguaca, L 6.3 km. (En ejecución).
	50- Rehabilitación de 450 MT. en Diferentes Tramos del Canal Boba a Partir de la Estación E3+668. (Terminado).
	51- Rehabilitación del canal Nizao Najayo entre las estaciones E-0+000 hasta E-0+900. (Paralizado temporalmente por asuntos financieros).
	52- Construcción pequeña presa La Piña en Dajabón (En ejecución)
	53- Programa Cultura del Agua (En ejecución)
Desarrollar un eficaz sistema nacional de gestión integral de riesgos, con activa participación de las comunidades	54- Programa de electrificación rural basado en fuentes de energía renovables (PER Renovables) (En ejecución)
	1- Cursos y talleres de capacitación para la junta de regantes (En ejecución)
Avanzar en la adaptación a los efectos y la mitigación de las causas del cambio climático	2- Programa Cultura del Agua (En ejecución)
	1- Cursos y talleres de capacitación para la junta de regantes (En ejecución)
	2- Programa Cultura del Agua (En ejecución)
	3- Programa de electrificación rural basado en fuentes de energía renovables (PER Renovables) (En ejecución)
	4- Electrificación Comunidad El Orégano (En ejecución)

VI. Contribución a los Objetivos del Milenio

1. Sostenibilidad del Medio Ambiente

De los ocho (8) objetivos del milenio, el objetivo (siete) “sostenibilidad del medio ambiente” es el que se corresponde con el INDRHI, en la parte que tiene que ver con disminuir la **proporción del total de recursos hídricos utilizada** (objetivo 7.4). En el **Cuadro No.11**, que a continuación se presenta, se puede apreciar el agua utilizada para riego y la superficie servida entre el periodo 1991 y 2015. Como vemos, en el año 2015, de acuerdo al indicador de uso de agua para riego, se utilizó menos agua que en los años anteriores.

Cuadro No.11
INDICADOR USO DE AGUA PARA RIEGO
AÑOS 1991-2015

AÑOS	SUPERFICIE SERVIDA	Uso Agua Riego Volumen MMC	INDICADOR
	Hectáreas (Ha)	MMC/año	Miles m ³ /Ha por año
1990	N/D	N/D	N/D
1991	183,926	5,342.63	29.05
1992	172,609	5,367.61	31.10
1993	165,708	4,593.59	27.72
1994	142,512	5,042.95	35.39
1995	157,513	5,158.61	32.75
1996	185,372	5,303.77	28.61
1997	171,804	5,312.87	30.92
1998	202,717	4,667.34	23.02
1999	217,017	5,382.06	24.80
2000	243,092	6,347.50	26.11
2001	282,436	6,167.88	21.84
2002	293,855	6,229.40	21.20
2003	307,061	6,617.57	21.55
2004	296,189	6,297.06	21.26
2005	275,603	7,533.46	27.33
2006	282,368	7,257.88	25.70
2007	272,966	7,016.42	25.70
2008	241,183	5,982.25	24.80
2009	258,333	6,022.62	23.31
2010	264,278	5,396.36	20.42
2011	264,998	6,034.18	22.77
2012	266,545	5,838.73	21.91
2013	278,325	5,809.54	20.87
2014	280,461	5,780.49	20.61
2015	268,135	4,207,000	15.69

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, Gerencia de Operaciones,
 División de Operaciones de Sistemas de Riego

VII. Metas Presidenciales

a) Análisis de Cumplimiento de Metas Presidenciales

Las metas presidenciales integran los contenidos del Programa de Gobierno del Presidente Danilo Medina, el discurso de toma de posesión y documentos como el PNPSP 2013-2016, la END 2010-2030, los Objetivos del Milenio de la ONU y el trabajo de las comisiones que conformaron su equipo técnico en la fase de campaña política.

En el Programa de gobierno del Presidente Danilo Medina, al INDRHI le compete en el tema “Gestión sostenible de los recursos naturales” **el ítem d** (dar prioridad al aprovechamiento del potencial hídrico por medio de la regulación, un suministro adecuado y la disminución de sus efectos destructivos, de tal manera que los recursos hídricos puedan impulsar, más que obstaculizar, el crecimiento económico). En ese sentido, el INDRHI ha estado cumpliendo satisfactoriamente con esa meta ya que en este año se han invertido **RD\$185,737,726.87, en construcción y reparaciones en los sistemas de riego**, que incluyen diversas obras para llevar el agua hasta las parcelas, las cuales citamos en el Resumen Ejecutivo de estas Memorias. Asimismo, han continuado los trabajos de ejecución del Proyecto de Recuperación y Gestión de Riesgos por desastres naturales, mediante el cual se rehabilita la infraestructura de riego y drenaje afectada por las tormentas Olga y Noel, así como también los trabajos de ejecución de las presas de Montegrande, Guaigüí y los trabajos de la pequeña presa La Piña, obras que

mitigan los riesgos de las inundaciones de las cuencas que controlan. Cada uno de estos proyectos contribuye al crecimiento económico del país, ya que mediante la regulación de los caudales de los sistemas de riego y de las presas, el agua llega a los predios agrícolas para contribuir a la seguridad alimentaria de la nación.

En cuanto a las metas presidenciales contempladas en el PNPSP 2013-2016 y relacionadas con las acciones que el INDRHI realiza, están:

1. 300 km de cauces de ríos canalizados al año 2016.
2. Impulso de la aprobación congresual del anteproyecto de la ley de aguas.

Para la meta 1, el INDRHI ha ejecutado 30.49 km en el año 2015, la canalización de 747.07 de cauces de ríos y arroyos, prácticamente el doble de la meta propuesta. Para la meta 2, tenemos que a mediados del año 2012 el Senado de la República Dominicana designó una subcomisión para el estudio de dos proyectos de leyes de agua (expediente No. 01233 de los Senadores Adriano Sánchez Roa y Heinz Vieluf Cabrera, así como el expediente No. 01375 del Senador Carlos Castillo Almonte) para elaborar un proyecto de ley definitivo.

Las instituciones que participan en esta subcomisión son MMARENA, INDRHI, Consejo Nacional para el Cambio Climático, Plataforma del Agua, Ministerio de Salud Pública, Junta Agroempresarial de la República Dominicana (JAD), Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).

Durante el año en curso (2015), el INDRHI desarrolló un proceso interno con participación amplia de los principales técnicos, revisando y actualizando un

proyecto que consolida los dos (2) proyectos de ley. La referida revisión y actualización tomó en cuenta las leyes del agua de Costa Rica y del Ecuador, puestas en vigencia en el año de 2014 y el estudio para el mejoramiento de la gestión del agua en Chile (2015) realizado con los auspicios del Banco Mundial. El INDRHI someterá a la consideración del Senado de la República, en las próximas semanas la versión revisada y actualizada de los proyectos de ley del agua pendientes de sanción del Congreso de la República.

Metas del INDRHI en el Sector Agropecuario

En el cuadro a continuación identificado como metas del INDRHI en el Sector Agropecuario se muestran los programas y proyectos en ejecución, nivel de ejecución, por ciento de avance físico, metas anuales, 2014, 2015 y 2016, población objetivo involucrada, organismos de la sociedad civil y entidades públicas involucradas, así como los presupuestos requeridos para el cumplimiento de las metas y el presupuesto asignado para el 2015, a solicitud del Ministerio de la Presidencia. Ver cuadro No.12 y anexo No.3

Cuadro No. 12

INDRHI

GERENCIA DE PROYECTOS / DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS

Nombre del programa o proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Publicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2015 (RD \$)	Presupuesto Asignado 2014 (RD \$)
Proyectos de la Presidencia	Con un total de 25 obras, tiene 6 obras terminadas y 17 obras en ejecución; 2 nuevos proyectos y 2 en evaluación.	47.89	52.11	-	-	124,585	Junta de Regantes	Presidencia Contraloria Medio Ambiente	695,954,094.04	1,280,311,258.82
Proyecto Los Toros	Con un total de 24 obras, tiene 11 obras terminadas y 13 obras en ejecución.	85.27	14.73	-	-	50,600	Junta de Regantes	Presidencia Contraloria Medio Ambiente	25,033,817.75	169,951,240.66
Obras de la Gerencia de Proyectos	Con un total de 38 obras, 30 están en ejecución y 8 terminada	53.52	46.48	-	-	742,250	Junta de Regantes	Presidencia Contraloria Medio Ambiente	502,222,949.09	1,080,514,090.13

VIII. Desempeño Físico y Financiero del Presupuesto

El desempeño físico y financiero del presupuesto asignado al INDRHI en el periodo estudiado se detalla de la siguiente manera:

a) Asignación del Presupuesto en el periodo/metras de producción a lograr.

Al INDRHI le fueron asignados en el 2015, un monto de RD\$3,734,900,193.00, de los cuales, RD\$1,274,900,193.00, corresponden a aportes fiscales corrientes (nómina, energía eléctrica, seguridad social y gastos operacionales) y RD\$ 2,460,000,000.00, a aportes fiscales de capital. De los cuales RD\$2,060,000,000.00 corresponden a crédito externo y RD\$400,000,000.00 corresponden a contrapartidas del Estado Dominicano . No obstante de los RD\$2,060,000,000.00 correspondientes a crédito externo, para el año 2015, solo hubo desembolsos para el proyecto de Desarrollo Agrícola Azua II - Pueblo Viejo de (RD\$484,713,333.00) y para el Proyecto de Recuperación de Emergencias y Gestión de Desastres Naturales (OLGA Y NOEL) (RD\$210,540,000.00). De los RD\$400,000,000.00 correspondientes a la contrapartida del Estado Dominicano, no hubo desembolsos. Ver cuadro No. 13

Cuadro No. 13
RESUMEN DEL PRESUPUESTO APROBADO PARA EL AÑO 2015
SEGUN LA DIGEPRES

		MENSUAL	ANUAL
APORTES FISCALES CORRIENTES			1,274,900,193.00
PARA DISTRIBUIRLOS EN :			
Programa 01: Actividades Centrales			
Pago de Nomina		71,700,024.08	860,400,289.00
Seguridad Social		8,725,324.17	104,703,890.00
Energia Electrica no Cortable		21,262,375.50	255,148,506.00
Gastos Operacionales		4,553,959.00	54,647,508.00
TOTAL INGRESOS CORRIENTES		101,687,723.75	1,274,900,193.00
<i>Aportes Fiscales de Capital (Inversión)</i>			2,460,000,000.00
Programa 11.			1,764,746,667.00
Presa de Monte Grande			1,364,746,667.00
Contrapartida Estado Dominicano			400,000,000.00
Programa 12.			
Construcción Sistema de Riego Azua II			484,713,333.00
Programa 13			
Proyecto Adm. De Desastres y Recup. De Emergencias			210,540,000.00
Total General			3,734,900,193.00

b) Ejecución presupuestal del periodo/metras de producción logradas

En la ejecución presupuestaria del periodo (**Cuadro No.14**) se puede observar que el INDRHI ejecutó RD\$1,607,546,263.44 en gastos corrientes y RD\$1,330,503,539.43 en gastos de capital, para un total ejecutado en el año 2015 de RD\$2,938,049,802.87.

c) Cuadros de Ejecución Física y Financiera proyectos de Inversión Pública.

Se presenta un resumen en el **Cuadro No.19**, donde tenemos que la inversión ejecutada en el año 2015 para los proyectos de inversión pública, asciende a un monto de RD\$1,330,503,539.43 (Ver cuadro No.14).

Cuadro No.14

PRESUPUESTO FÍSICO / FINANCIERO ASIGNADO Y EJECUTADO (PERIODO ENERO – DICIEMBRE 2014)				
I - NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN :				
I.I - Favor completar los siguientes campos requeridos:				
INSTITUCION PUBLICA DESCENTRALIZADA Y AUTONOMA NO FINANCIERA	INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS	Unidad Ejecutora	0001	
II - INFORMACIÓN DE PRESUPUESTO FÍSICO / FINANCIERO.				
II.I - Favor completar los siguientes campos:				
Código Programa / Subprograma	Nombre del Programa	Recursos Asignados al Programa		Cantidad de Productos Generados por Programa
		Cantidad Asignada en 2015, Vigente (RD\$)	Cantidad Ejecutada en 2015 (RD\$)	
1	Actividades Centrales	\$ 1,239,707,383.00	\$ 1,607,546,263.44	4.00
	Pago de Nómina	\$ 977,195,900.00	\$ 716,790,962.29	
	Seguridad Social	\$ 121,777,347.00	\$ 116,372,495.96	
	Energia Eléctrica No Cortable	\$ -	\$ 255,148,505.12	
	Gastos Operacionales, servicios no personales, materiales y	\$ 140,734,136.00	\$ 519,234,300.07	

11		Construcción y Rehabilitación de Presas	\$ -	\$ -	0.00
	3731	Construcción de Presa Monte Grande, Rehabilitación y Complementación de Presa Sabana Yegua y Obras Complementarias	\$ -	\$ -	0.00
	592	Construcción de la Presa de Guaigui. Aprovechamiento Múltiple del Río Camú	\$ -	\$ -	0.00
	13746	Construcción de la Presa La Piña	\$ -	\$ -	0.00
13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego	\$ 917,467,128.00	\$ 1,330,503,539.43	26.00
	12342	Construcción (reparación, mejoramiento y complementación de obras en el Sistema de Riego Yaque del Sur - Azua, y la del Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo.)	\$ 484,713,333.00	644,468,342.73	3.00
	12341	Reparación de la infraestructura de irrigación afectadas por las tormentas Olga y Noel	\$ 210,540,000.00	\$ 500,297,469.83	19.00
	3754	Mantenimiento de los Sistemas de Riego	\$ 222,213,795.0000	\$ 185,737,726.87	4.00
Del monto asignado en Mantenimiento de los Sistemas de Riego , a parte de los RD\$185,737,726.87 ejecutados en los Distritos de Riego, se ejecutaron también RD\$36,476,068.13 en varias obras de la Gerencia de Proyectos, cuyos números de contratos son 11902,12157,12235,12244, así como dos obras más por administración en el Distrito Ozama-Nizao.					
		Cooperación Técnica y Financiera No-Reembolsable	\$ -	\$ -	0.00
	13036	Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Yaque del Sur	\$ -	\$ -	0.00
		TOTALES	\$ 917,467,128.00	\$ 1,330,503,539.43	

Nota: (1) Los gastos son mayores que el presupuesto aprobado, debido a los reajustes realizados en los últimos meses porque el presupuesto asignado no era suficiente incluidos fondos que llegaron desde la Presidencia que no fueron presupuestados.

Nota: (2) Las actividades Pago de Nomina y Seguridad Social aparecen sumados en el cuadro No.18 de la Memoria de Rendición de Cuentas 2015 y suman RD\$1,098,973,247.00.

III - INFORMACIONES DE PRODUCTOS.

III.I - Describa Debajo los Productos Relacionados al Programa:

Código Programa / Subprograma	Nombre de Productos	Unidad de Medida de Productos	Meta de Productos		
			Meta Programada 2015	Meta Ejecutada 2015	
11		Construcción y Rehabilitación de Presas			
	3731	Construcción de Presa Monte Grande, Rehabilitación y Complementación de Presa Sabana Yegua			
		1.2 Obras de Adecuación para presa Montegrande			
		1.2.2 Caminos de Acceso	%	2% (es el porciento que falta para terminar)	0.00%
		1.2.3 Construcción Campamento	%	60% (es el porciento que falta para terminar)	0.00%

592	Construccion de la Presa de Guaigui. Aprovechamiento Múltiple del Rio Camú			
	1. Construcción presa de enrocado con cara de hormigón de 72 m de altura y 210 m de longitud de coronación volumen de almacenamiento de 50 MMC			
	1.1 Movilización	%	Personal extranjero en obra. Plantas de produccion en operacion 20%	0.00%
	1.2 Camino de Acceso (9,300 m)	%	Camino terminado hasta la subestación-10%	0.00%
	1.3 Túnel Descargador de Fondo (Acondicionamiento y Terminación Obras Internas)	%	Cámara de compuertas excavada y pretapón terminado-57%	0.00%
	1.4 Canal Complementario (218 m de longitud)	%	Submuración portal de salida y canal revestido-75%	0.00%
	1.5 Ataguía (de 35,000 m3)	%	Ataguía funcionando-97%	0.00%
	1.6 Muro presa	%	Excavacion del plinto. Inicio construccion e inyecciones del Plinto 40%	0.00%

		1.7 Vertedero Cielo Abierto (365 mts de rápida)	%	Talud margen izquierda confortado. Excavacion obra cabecera-49%	0.00%
		1.8 Tubería de Presión (1.3m diámetro y 400m de longitud)	%	Tuberia de riego instalada. Inicio instalacion tuberia de presion-80%	0.00%
		1.9 Casa de Máquinas (de 7.6 m de ancho por 17.9 m de largo)	%	Orden de Compra Equipos Electromecanicos-40%	0.00%
		1.10 Subestación (con línea de transmisión doble terna a 69 kv y de 4 km de longitud)	%	Excavacion para la plataforma de la subestacion . Orden de compra-40%	0.00%
		2. Centro Poblado, Camino de Acceso y Manejo Ambiental			
		2.1 Construcción del Centro Poblado (166 viviendas)	%	Diseño. Inicio Construccion-36%	0.00%
		2.2 Construcción Camino de Acceso (7.8 kilómetros)	%	Licitacion Diseño-38%	0.00%
		2.3 Plan de Manejo Ambiental	%	Manejo Ambiental Adecuado-20%	0.00%

	13746	Construcción de Presa La Piña			
		1. Construcción presa de materiales sueltos de 20 m de altura y 154 m de longitud de coronación volumen de almacenamiento de 1.5 MMC			
		1.1 Partidas Generales (incluye caminos de acceso, topografía, campamento, ataguías, etc)	%	100.00%	90.00%
		1.2 Movimiento de tierra (vaso de la presa), incluye excavación y relleno.	%	Excavación 85%, relleno 30%	Excavación 75%, relleno 0%
		1.3 Vertedor	%	20.00%	0.00%
		1.4 Canal Alimentador	%	50.00%	50.00%
		1.5 Tubería PVC 24"SDR-26	%	10.00%	0.00%
		1.6 Canal Abierto	%	10.00%	0.00%
		1.7 Canal de desvío	%	100.00%	100.00%
		1.8 Adecuaciones	%	10.00%	0.00%

13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego			
	12342	Construcción (reparación, mejoramiento y complementación de obras en el Sistema de Riego Yaque del Sur - Azua, y la del Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo.)	Hectareas	2,600.21	0.00
		1.1 Construcción de 14 reservorios en los laterales más importantes del sistema de riego YSURA y otros puntos estratégicos (almacenamiento de alrededor de 700,000 m3 de agua).	%	Terminación Reservorio 1,5 y 6, 7A, 7B, Bloques III, IV, V y VI	8.38
		1.2 Rehabilitación del canal principal y laterales (Este componente incluye la rehabilitación localizada de tramos críticos del canal principal YSURA y la de sus laterales).	%	Conclusión rehabilitación Tramo Inicial canal Ysura. Inicio y terminación reparaciones. Ejecutar un 37.80% para terminar.	0.00
		1.3 Sustitución de estructuras de derivación (476 uds)	%	Inicio de reemplazo de Compuertas.	0.00
		1.4 Construcción de la Derivadora del río Jura	%	Inicio y conclusión construcción Derivadora Río Jura	0.00

		1.5 Revestimiento de la prolongación del canal YSURA (lateral 7)	%	Inicio y conclusión revestimiento prolongacion del canal YSURA.	0.00
		1.6 Limpieza de drenes (3,024,255 M2).	%	Continuación limpieza y rehabilitación drenajes. Ejecutar un 49% para concluir.	17.85
		1.7 Construcción de una laguna de sedimentación (200,000 m3 de capacidad)	%	Inicio y conclusión laguna.	0.00
		1.8 Instalación y operación de 600 ha de riego por goteo en las localidades Hatillo, Estebanía-Las Charcas y Los Tramojos, Pueblo Viejo).	%	Inicio instalación 600 ha de riego por goteo	0.00
		1.9 Suministro de tubería de conducción de 30.2 km	%	Inicio suministro e instalación de tubería de conducción	0.00
		1.10 Sistema de bombeo en Hatillo (con 5 pozos)	%	Inicio del Sistema de Bombeo en Hatillo.	0.00
		1.11 Reparación de caminos y servicios y reconstrucción de bermas	%	Conclusión reparación caminos y servicios y reconstrucción de bermas.	24.19
		1.12 Construcción dique derivador en rio Grande	%	Inicio construcción dique en rio Grande	0.00
		1.13 Rehabilitación de un tramo de conducción del canal Horacio Vásquez	%	0.00	0.00

13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego			
	12342	Construcción (reparación, mejoramiento y complementación de obras en el Sistema de Riego Yaque del Sur - Azua, y la del Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo.)	Hectareas	2,600.21	0.00
		1.1 Construcción de 14 reservorios en los laterales más importantes del sistema de riego YSURA y otros puntos estratégicos (almacenamiento de alrededor de 700,000 m3 de agua).	%	Terminación Reservorio 1,5 y 6, 7A, 7B, Bloques III, IV, V y VI	8.38
		1.2 Rehabilitación del canal principal y laterales (Este componente incluye la rehabilitación localizada de tramos críticos del canal principal YSURA y la de sus laterales).	%	Conclusión rehabilitación Tramo Inicial canal Ysura. Inicio y terminación reparaciones. Ejecutar un 37.80% para terminar.	0.00
		1.3 Sustitución de estructuras de derivación (476 uds)	%	Inicio de reemplazo de Compuertas.	0.00
		1.4 Construcción de la Derivadora del río Jura	%	Inicio y conclusión construcción Derivadora Río Jura	0.00
		1.5 Revestimiento de la prolongación del canal YSURA (lateral 7)	%	Inicio y conclusión revestimiento prolongacion del canal YSURA.	0.00
		1.6 Limpieza de drenes (3,024,255 M2).	%	Continuación limpieza y rehabilitación drenajes. Ejecutar un 49% para concluir.	17.85

		1.7 Construcción de una laguna de sedimentación (200,000 m3 de capacidad)	%	Inicio y conclusión laguna.	0.00
		1.8 Instalación y operación de 600 ha de riego por goteo en las localidades Hatillo, Estebanía-Las Charcas y Los Tramojos, Pueblo Viejo).	%	Inicio instalación 600 ha de riego por goteo	0.00
		1.9 Suministro de tubería de conducción de 30.2 km	%	Inicio suministro e instalación de tubería de conducción	0.00
		1.10 Sistema de bombeo en Hatillo (con 5 pozos)	%	Inicio del Sistema de Bombeo en Hatillo.	0.00
		1.11 Reparación de caminos y servicios y reconstrucción de bermas	%	Conclusión reparación caminos y servicios y reconstrucción de bermas.	24.19
		1.12 Construcción dique derivador en rio Grande	%	Inicio construcción dique en rio Grande	0.00
		1.13 Rehabilitación de un tramo de conducción del canal Horacio Vásquez	%	0.00	0.00

	3754	Mantenimiento de los Sistemas de Riego			
13		Rehabilitación de los Sistemas de Riego	km	Rehabilitación de 4,500 kms de los sistemas de riego a nivel nacional, con actividades tales como limpieza de sedimentos, caminos y bermas etc.con la utilización de unos 660 equipos pesados.	Limpieza de 813.12 kms de canales y drenes c/equipos pesados; limpieza manual de 214 km de canales y caminos; y rehabilitación de 677.49 km de bermas y caminos c/equipos en los diez Distritos de Riego existentes nivel nacional, con una inversión de RD\$115,661,960.14
		Pequeñas Obras de Riego	ud	Construcción y/o rehabilitación de 1,200 pequeñas obras de riego (obra de tomas en canales, reparación de encache en canal, nivelación de predios agrícolas, obras varias en sistemas de riego, sistema de compuertas, etc.), en los 10 Distritos de Riego.	Actualmente, a nivel nacional se han rehabilitado una serie de canales de riego, que incluyen trabajos de encache, mampostería, lo que constituye la ejecución de unas 101 pequeñas obras de riego, con una inversión de RD\$21,937,841.37

		Reparación e Instalación de Equipos de Bombeo	ud	Reparar unas 300 bombas existentes e instalar 15 unidades nuevas	A esta fecha se han reparado y/o instalados 249 equipos de bombeo en los todos los Distritos de Riego y en la Unidad Ejecutora Haina Higuamo, a un costo de RD\$28,194,627.69
		Programa Soluciones Rurales (Construcción de pozos e instalación de bombas malacates en zonas rurales ubicadas en áreas de baja pluviometría, en todo el territorio nacional)	ud	Reparación, limpieza y construcción de unos 1,900 pozos: ganaderos, Agrícolas y domésticos, así como la instalación y reparación de malacates.	Pozos, Instalacion y Reparacion de Malacates. A la fecha se han construido y limpiado unos 479 pozos, y malacates, con una inversion de RD\$12,936,250.00
Nota: En <u>Adecuación de Cauces</u> fueron ejecutados unos 43 uds de adecuación en cauces menores y arroyos con una inversión en el 2015 de RD\$868,575.12 y en la <u>Reparación de Equipos livianos y pesados</u> , fueron reparados 85 uds de equipos con una inversión en el año 2015 de RD\$5,480,497.58					
Cooperación Técnica y Financiera No- Reembolsable					
		Desarrollo de un Modelo Institucional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Yaque del Sur			
		Consensuada una metodología y modelo GIRH para la cuenca del rio Yaque del Sur	%	90.000	2.00
		Fortalecida la capacidad del INDHRI y el Ministerio de Medio Ambiente	%	60.000	0.00

d) Ingresos

En el **Cuadro No.15**, se presenta la relación de ingresos del INDRHI correspondientes a los meses enero-noviembre 2015; los ingresos ascendieron a la suma de **RD\$1,836,650,003.13**.

Cuadro No.15

RELACION DE INGRESOS DEL INDRHI CORRESPONDIENTE A LOS MESES DE ENERO -NOVIEMBRE 2015

MES	INGRESOS CORRIENTES	INGRESOS DE CAPITAL	INGRESOS X COBRO ENERGIA	INGRESOS DE OTRA INST. PUBLICA	INGRESOS POR APOORTE EXT	INGRESOS POR LINEA DE CREDITO	INGRESOS POR SERV. PRESTADO	INGRESOS POR DIVIDEN DO	INGRESOS SUM. DE AGUA	INGRE SOS POR LICITA CION	OTROS INGRES OS	SUB-TOTAL
ENERO	85,575,521.00		5,000,000.00	1,830,000.00	30,402,364.21	40,000,000.00	4,923,388.75			2,906.05		167,734,180.01
FEBRERO	85,575,521.00	94,000,000.00		1,830,000.00			7,425.00				17,875.62	181,430,821.62
MARZO	100,575,521.00	73,533,903.00	5,000,000.00	1,939,000.00	7,515,977.07		7,725.00				1,068,383.31	189,640,509.38
ABRIL	90,575,521.00	7,948,000.00	15,000,000.00	2,032,000.00	37,706,954.57		1,988,164.81		6,825.00		645,850.00	155,903,315.38
MAYO	92,300,891.00	20,124,392.00		2,038,000.00			163,423.88	92,569.31			179,154.82	114,898,431.01
JUNIO	90,575,521.00	85,980,000.00		2,079,000.00			1,126,358.62	2,511.00			512,103.95	180,275,494.57
JULIO	91,196,503.00	86,840,000.00	15,000,000.00	2,101,000.00	8,906,878.30		58,475.00				675,171.46	204,778,027.76
AGOSTO	90,886,012.00	15,000,000.00		2,102,000.00	10,040,884.00		11,024.00				274,580.00	118,314,500.00
SEPTIEMBRE	90,886,012.00	14,000,000.00	10,000,000.00		23,241,267.91		9,731.25		14,774.78		478,458.46	138,630,244.40
OCTUBRE	99,711,573.00	38,600,000.00									160,000.00	138,471,573.00
NOVIEMBRE	184,572,906.00	62,000,000.00										246,572,906.00
TOTAL GENERAL			50,000,000.00	15,951,000.00	117,814,326.06	40,000,000.00	8,295,716.31	95,080.31	21,599.78	2,906.05	4,011,577.62	1,836,650,003.13

e) Gastos

En el **Cuadro No.16**, se presenta la relación de gastos del INDRHI correspondientes a los meses enero-noviembre 2015; los gastos ascendieron a la suma de **RD\$1,607,546,263.44**.

Cuadro No.16

Relación de Gastos al 31 de octubre 2015

Nombre del Programa	Valor
Pago de Nómina	\$ 716,790,962.29
Seguridad Social	\$ 116,372,495.96
Energia Electrica No Cortable	\$ 255,148,505.12
Gastos operacionales, Servicios no personales materiales y suministros, combustibles y lubricantes	\$ 519,234,300.07
Total	1,607,546,263.44

f) Pasivos

Los pasivos del INDRHI, que se muestran en el **Cuadro No.17** correspondientes al 24 de noviembre 2015, que ascienden a la suma de **RD\$1,387,121,328.90**.

Cuadro No.17
RESUMEN DEUDAS
AL 24 DE NOVIEMBRE DEL 2015

ALQUILER DE EQUIPOS	412,503,185.28
ALQUILER DE VEHICULOS	2,759,830.96
-ARS Humano (SALUD)	9,747,695.09
-BANRESERVAS (BIENES)	2,722,491.54
COMBUSTIBLES	38,520,026.34
COMPROMISOS VARIOS	9,164,148.61
CUBICACIONES	649,564,697.24
DISTRITOS DE RIEGO DEL PAIS	5,589,900.72
FACT. A CREDITO	14,061,417.91
PUBLICIDAD	7,582,907.40
RETENCIONES	189,021,223.27
SUPLIDORES	17,219,397.48
TALLERES VARIOS	28,664,407.06
TOTAL DEUDA	1,387,121,328.90

IX. Contrataciones y Adquisiciones

a) Resumen de Licitaciones realizadas en el período

a.1) Servicios de Consultoría Internacional en Seguridad de Presas y Operación de Embalses PP No.003-2012

- Evaluación de Propuestas Técnicas y elaboración de Informe de Evaluación.
- Remisión del Informe de Evaluación Técnica a la Unidad Ejecutora del Proyecto para solicitud de No-Objeción del Banco Mundial
- Invitación a firmas consultoras calificadas al acto de apertura Propuestas Financieras luego de la No-Objeción del Banco Mundial
- Designación Comisión Evaluadora Propuestas Financieras
- Evaluación Propuestas Económicas y elaboración del Informe de Evaluación.
- Presentación del Informe al Comité de Compras y Contrataciones
- Remisión del Informe de Evaluación Combinada (Técnico-Económico) a la Unidad Ejecutora del Proyecto para solicitud de No-Objeción del Banco Mundial
- Firma y Remisión del contrato a Jurídica

a.2) Servicios de Consultoría para el Desarrollo de un Sistema de Información Hidrometeorológico. PP No.009-2012

- Adenda No.1 y Respuestas y Aclaraciones
- Recepción y Apertura de Propuestas Técnicas

- Designación Comisión de Evaluación de Propuestas Técnicas
- Remisión del Informe de Evaluación Técnica a la Unidad Ejecutora del Proyecto para solicitud de No-Objeción del Banco Mundial
- Invitación a firmas consultoras calificadas al acto de apertura Propuestas Financieras luego de la No-Objeción del Banco Mundial
- Designación Comisión Evaluadora Propuestas Financieras
- Evaluación y elaboración del Informe de Evaluación de Propuestas Económicas
- Presentación del Informe al Comité de Compras y Contrataciones
- Remisión del Informe de Evaluación Combinada (Técnico-Económico) a la Unidad Ejecutora del Proyecto para solicitud de No-Objeción del Banco Mundial
- Negociación e inicialización del contrato

a.3) Adquisición de Equipos para las Estaciones Meteorológicas Convencionales. LPI-001-BS-2014 (SUTRON – SSS) US\$ 529,024.28 (14-08-2015)

- Recepción y apertura de las ofertas.
- Designación de la Comisión de Evaluación
- Evaluación y elaboración de informe de evaluación de ofertas
- Presentación del Informe de Evaluación al Comité de Compras y Contrataciones
- Notificación de adjudicación de contrato
- Negociación y firma del contrato
- Remisión del contrato a Jurídica

a.4) Suministro e Instalación de Unidad de Aire Acondicionado para la Unidad Ejecutora. CC- 001- 2014

- Invitación a empresas a presentar cotización
- Recepción de las ofertas.
- Designación de comisión de evaluación.
- Evaluación y elaboración de informe de evaluación de ofertas.
- Presentación del informe de evaluación al Comité de Compras y Contrataciones
- Remisión del informe de evaluación da la Unidad Ejecutora del Proyecto para la solicitud de No-Objeción del Banco Mundial.
- Notificación y firma de Orden de Compra.

b) Resumen de compras y contrataciones realizadas en el periodo

b.1 INDRHI-UR-17-2014

Adquisición del suministro de cemento, para ser utilizadas en proyecto Riito, provincia La Vega.

b.2 INDRHI-UR-18-2014

Rehabilitación canal José Joaquín Puello D/R Valle de San Juan

b.3 INDRHI-UR-19-2014

Construcción flúme de hormigón armado en rotura canal Palmar Dulce, D/R lago Enriquillo, Z/R Sub-Zona de Duvergé.

b.4 INDRHI-UR-2014-020

Contratación de los servicios de consultoría para los trabajos de supervisión de la fase III, del proyecto múltiple Montegrande

b.5 INDRHI-UR-01-2015

Electrificación y suministro de equipos de bombeo del proyecto Quijá Quieta, estación bombeo El Llano 1 y 2, y Carmona Sabana Buey En D/R Ozama-Nizao.

b.6 INDRHI-UR-02-2015

Rehabilitación del canal unificador Ocoa en los sectores: Los Ranchitos E-7 + 00 y La Mayita en E-15 + 080, en el distrito de riego Ozama y zona de riego de Bani

b.7 INDRHI-UR-03-2015

Rehabilitación y mantenimiento del canal Marcos A. Cabral (E-00+00 A E-58+00) en una longitud de 58.0 km, en el Distrito De Riego Ozama-Nizao

b.8 INDRHI-UR-04-2015

Adecuación y protección río Jinova (E-0+000 A E-1+690), en el Distrito De Riego San Juan De La Maguana. (Proceso Cancelado)

b.9 INDRHI-UR-05-2015

Rehabilitación laguna de Cabral, caño Lucas, (L= 2.00 km), caño Julio (L= 2.30 km), caño Pancho (L= 2.3 km), caño Cachón Frio (L= 1.20 km), caño Trujillo (L= 6.50 km), caño Rechín (L= 2.00 km), laguna complementaria para la crianza de peces (100.00 x 100.00), localizado en municipio de Cabral, provincia Barahona.

b.10 INDRHI-UR-2015-06

Adquisición 18 rollos de gaviones de malla hexagonal de doble torsión, 8,225.59 m³ de gaviones tipo caja de 1 m de altura, 3,076 m³ de gaviones tipo caja de 0.5 m de altura y 10,879.93 m² de colchoneta tipo caja de 0.30 m de altura.

b.11 INDRHI-UR-07-2015

Construcción pequeña presa La Piña, provincia Dajabón.

b.12 INDRHI-UR-08-2015

Electrificación trifásica, suministro e instalación de equipos de bombeo,

Matanzas, Baní, D/R Ozama-Nizao

b.13 INDRHI-UR-09-2015

Suministro e instalación de equipos de motobombas del proyecto Mac Cluod, y electrificación, suministro e instalación de equipo de bombeo y construcción de caseta en el proyecto El Hospital, Palenque, D/R Ozama Nizao

b.14 INDRHI-UR-10-2015

Servicios de alquiler de maquinarias y equipos pesados para movimiento de tierra, transporte y equipos complementarios, a ser utilizados en el proyecto El Riito, provincia La Vega.

b.15 INDRHI-UR-11-2015

Limpieza canales, drenajes y bermas, D/R Bajo Yaque Del Norte.

b.16 INDRHI-UR-12-2015

Construcción verja perimetral en muro 6" (H=2.20m, L=332m) oficinas agropecuarias de Pedernales, D/R Yaque Del Sur.

c) Rubros identificados de Contratos

c.1. No.12227, d/f 04-12-14. Rehabilitación canal José Joaquín Puello D/R Valle de San Juan. INDRHI-UR-18-2014

c.2 No.12234, d/f 11-03-15, construcción flúmen hormigón armado en rotura canal Palmar Dulce, D/R lago Enriquillo, Z/R Sub-Zona de Duvergé.
INDRHI-UR-19-2014

c.3 No.12277, d/f 19-06-15, contratación de los servicios de consultoría para los trabajos de supervisión de la Fase III, del proyecto múltiple Montegrande.
INDRHI-UR-2014-020

c.4 No. 12235, d/f 15-02-15, electrificación y suministro de equipos de bombeo del proyecto Quijá Quieta, estación bombeo El Llano 1 y 2, y Carmona Sabana Buey en D/R Ozama-Nizao. INDRHI-UR-01-2015

c.5 No.12242,d/f 30-03-2015. Rehabilitación del canal unificador Ocoa en los sectores: Los Ranchitos E-7 + 00 y La Mayita en E-15 + 080, en el D/R Ozama y Z/R de Bani. INDRHI-UR-02-2015

c.6 No.12244, d/f 30-03-2015. Rehabilitación y mantenimiento del canal Marcos A. Cabral (E-00+00 a E-58+00) en una longitud de 58.0 km, en el D/R Ozama-Nizao. INDRHI-UR-03-2015

c.7 No.12257, d/f 13-05-2015.Rehabilitación laguna de Cabral, Caño Lucas, (L= 2.00 km), Caño Julio (L= 2.30 km), Caño Pancho (L= 2.3 km), Caño Cachón Frio (L= 1.20 km), Caño Trujillo (L= 6.50 km), Caño Rechín (L= 2.00 km), laguna complementaria para la crianza de peces (100.00 X 100.00), localizado en el municipio de Cabral, provincia Barahona. INDRHI-UR-05-2015

c.8 No.12284, d/f 05-08-2015.Adquisición de 18 rollos de gaviones de malla hexagonal de doble torsión, 8,225.59 m³ de gaviones tipo caja de 1m de altura, 3,076 m³ de gaviones tipo caja de 0.5 m de altura y 10,879.93 m² de colchoneta tipo caja de 0.30 m de altura. INDRHI-UR-2015-06

c.9 No.12186, d/f 10-09-2015.Construcción pequeña presa La Piña, provincia de Dajabón. INDRHI-UR-07-2015

c.10 No.12283, d/f11-08-2015.Electrificación trifásica, suministro e instalación de equipos de bombeo, Matanzas, Baní, D/R Ozama-Nizao.
INDRHI-UR-08-2015

c.11 No.12288, d/f 15-09-2015. Suministro e instalación de equipos de motobombas del proyecto Mac Cluod, y electrificación, suministro e instalación de equipo de bombeo y construcción de caseta en el proyecto El Hospital, en Palenque, D/R Ozama Nizao. INDRHI-UR-09-2015

c.12 Servicios de alquiler de maquinarias y equipos pesados para movimiento de tierra, transporte y equipos complementarios, a ser utilizados en el proyecto El Riito, provincia La Vega.INDRHI-UR-10-2015:

LOTE 1:**No.12294**, d/f 01-10-2015

LOTE 2:**No.12302**, d/f 01-10-2015

LOTE 3:**No.12293**, d/f 01-10-2015

LOTE 4:**No.12292**, d/f 01-10-2015

LOTE 5:**No.12297**, d/f 01-10-2015

LOTE 6:**No.12290**, d/f 01-10-2015

LOTE 7:**No.12295**, d/f 01-10-2015

LOTE 8:

8-A:**No.12296**, d/f 01-10-2015

8-B:**No.12304**, d/f 01-10-2015

8-C:**No.12301**, d/f 01-10-2015

c.13 No.12308, d/f 15-11-2015. Limpieza de sedimentos de 400 km de canales, drenes y bermas en 97 tramos discontinuos, con equipos pesados, Z/R: Villa Vásquez, Las Matas de Santa Cruz y Dajabón, D/R Bajo Yaque Del Norte.

INDRHI-UR-11-2015

c.14 No.12309, d/f 29-10-2015. Servicios de construcción de una verja perimetral en muro de bloques de 6", con una altura de 2.20m y con una longitud de 332m en las oficinas agropecuarias de Pedernales, D/R Yaque Del Sur.

INDRHI-UR-12-2015

d) Descripción de los Procesos

d.1 INDRHI-UR-17-2014:

Adquisición del suministro de cemento, para ser utilizadas en el proyecto Riito, provincia La Vega. (Proceso Desierto)

d.2 INDRHI-UR-18-2014

Rehabilitación Canal José Joaquín Puello D/R Valle De San Juan

d.3 INDRHI-UR-19-2014

Construcción flúme de hormigón armado en rotura canal Palmar Dulce, D/R Lago Enriquillo, Z/R Sub-Zona de Duvergé.

d.4 INDRHI-UR-2014 -20-

Contratación de los servicios de consultoría para los trabajos de supervisión de la Fase III, del Proyecto Múltiple Montegrande

d.5 INDRHI-UR-01-2015

Electrificación y suministro de equipos de bombeo del proyecto Quijá Quieta, estación bombeo El Llano 1 y 2, y Carmona Sabana Buey en D/R Ozama-Nizao.

d.6 INDRHI-UR-02-2015

Rehabilitación del canal unificador Ocoa en los sectores: Los Ranchitos E-7 + 00 y La Mayita en E-15 + 080, en el distrito de riego Ozama y Zona de riego de Bani

d.7 INDRHI-UR-03-2015

Rehabilitación y mantenimiento del canal Marcos A. Cabral (E-00+00 A E-58+00) en una longitud de 58.0 kms, en el Distrito De Riego Ozama-Nizao

d.8 INDRHI-UR-04-2015

Adecuación y protección río Jinova (E-0+000 A E-1+690), Distrito De Riego San Juan De La Maguana. (Proceso Cancelado)

d.9 INDRHI-UR-05-2015

Rehabilitación laguna de Cabral, caño Lucas, (L= 2.00 km), caño Julio (L= 2.30 km), caño Pancho (L= 2.3 km), caño Cachón Frio (L= 1.20 km), caño Trujillo (L= 6.50 km), caño Rechín (L= 2.00 km), laguna complementaria para la crianza de peces (100.0 x 100.0), localizado en el municipio de Cabral, provincia Barahona.

d.10 INDRHI-UR-2015-06

Adquisición de 18 rollos de gaviones de malla hexagonal de doble torsión, 8,225.59 m³ de gaviones tipo caja de 1 m de altura, 3,076 m³ de gaviones tipo caja de 0.5 m de altura y 10,879.93 m² de colchoneta tipo caja de 0.30 m de altura.

d.11 INDRHI-UR-07-2015

Construcción de la pequeña presa La Piña, provincia de Dajabón.

d.12 INDRHI-UR-08-2015

Electrificación trifásica, suministro e instalación de equipos bombeo, Matanzas, Baní, D/R Ozama-Nizao.

d.13 INDRHI-UR-09-2015

Suministro e instalación de equipos de motobombas del proyecto Mac Cluod, y electrificación, suministro e instalación de equipo de bombeo y construcción de caseta en el proyecto El Hospital, Palenque, D/R Ozama Nizao

d.14 INDRHI-UR-10-2015

Servicios de alquiler de maquinarias y equipos pesados para movimiento de tierra, transporte y equipos complementarios, a ser utilizados en el proyecto El Riito, provincia La Vega.

d.15 INDRHI-UR-11-2015

Limpieza de sedimentos de 400 km de canales, drenes y bermas en 97 tramos discontinuos, con equipos pesados, Z/R: Villa Vásquez, Las Matas de Santa Cruz y Dajabón, D/R Bajo Yaque Del Norte.

d.16 INDRHI-UR-12-2015

Construcción de una verja perimetral en muro de bloques de 6", con una altura de 2.20 m y con una longitud de 332 m en las oficinas agropecuarias de Pedernales, D/R Yaque del Sur.

e) Proveedores Contratados

e.1 INDRHI-UR-18-2014: Ing. Fulsy R. García Molina

e.2 INDRHI-UR-19-2014: Constructora Soler, SRL

e.3 INDRHI-UR-20-2014: Consorcio SMG (CONCREMAT-SAIPAN)

e.4 INDRHI-UR-01-2015: Ing. Rubén A. Jiménez Ulloa

e.5 INDRHI-UR-02-2015: Grupo Pérez, Soluciones Sanitarias Ambientales, SRL

e.6 INDRHI-UR-03-2015: Grupo Pérez, Soluciones Sanitarias Ambientales, SRL

e.7 INDRHI-UR-05-2015: CONPROINA, SRL (Construcciones – Proyectos – Inversiones)

e.8 INDRHI-UR-06-2015: Antonio P. Hache & CO., S.A.S

e.9 INDRHI-UR-07-2015: Consorcio REMIX.

e.10 INDRHI-UR-08-2015: Inversiones SUTOSO, SRL,

e.11 INDRHI-UR-09-2015: Ing. Rubén Arismendi Jiménez Ulloa.

e.12 INDRHI-UR-10-2015:

LOTE 1: YARANYS SUED MENCIA

LOTE 2: Grupo ALFIO, S.R.L.

LOTE 3: CONPROINA, S.R.L.

LOTE 4: Grupo WALLUS

LOTE 5: GENERE BAEZ, S.R.L.

LOTE 6: RODSON REALTY, S.R.L.

LOTE 7: COLIPSON MANOLO CEBALLOS LOPEZ

LOTE 8:

8-A: MERCEDES ELIZABETH BONILLA FERNANDEZ,

8-B: CONSTRUCTORA AGUILERA QUIJANO S.R.L.

8-C: CONSORCIO LAS GALERAS S.R.L.

e.13 INDRHI-UR-11-2015: CONPROINA, SRL (Construcciones – Proyectos – Inversiones)

e.14 INDRHI-UR-12-2015: ING. RAMON EPIFANIO ESPINAL GUZMAN

f) Tipo Documento Beneficiario

- Ordenes de compra

- Contratos

g) Monto Contratado

g.1 INDRHI-UR-18-2014 - RD\$ 55, 091,912.81

Rehabilitación canal José Joaquín Puello D/R Valle de San Juan

g.2 INDRHI-UR-19-2014 - RD\$ 2, 187,580.28

Construcción flume de hormigón armado en rotura canal Palmar Dulce, D/R Lago Enriquillo, Z/R Sub-Zona de Duvergé.

g.3 INDRHI-UR-2014-020 - RD\$ 474, 449,967.49

Contratación de los servicios de consultoría para los trabajos de supervisión de la Fase III, del proyecto Múltiple Montegrande

g.4 INDRHI-UR-01-2015 - RD\$ 14, 462,622.18

Electrificación y suministro de equipos de bombeo del proyecto Quijá Quieta, estación bombeo El Llano 1 y 2, y Carmona Sabana Buey en D/R Ozama-Nizao.

g.5 INDRHI-UR-02-2015 - RD\$ 2, 720,668.05

Rehabilitación del canal unificador Ocoa en los sectores: Los Ranchitos E-7 + 00 y La Mayita en E-15 + 080, Distrito de Riego Ozama y zona de riego de Bani

g.6 INDRHI-UR-03-2015 -RD\$ 2, 239,276.73

Rehabilitación y mantenimiento del canal Marcos A. Cabral (E-00+00 A E-58+00) en una longitud de 58.0 km, en el Distrito de Riego Ozama-Nizao

g.7 INDRHI-UR-05-2015 - RD\$ 44,752,181.00

Rehabilitación laguna de Cabral, caño Lucas, (L= 2.00 km), caño Julio (L= 2.30 km), caño Pancho (L= 2.3 km), caño Cachón Frio (L= 1.20 km), caño Trujillo (L= 6.50 km), caño Rechín (L= 2.00 km), laguna complementaria para la crianza de peces (100.00 x 100.00), localizado en municipio de Cabral, provincia Barahona.

g.8 INDRHI-UR-2015-06US\$ 11, 182,174.65

Adquisición de 18 rollos de gaviones de malla hexagonal de doble torsión, 8,225.59 m³ de gaviones tipo caja de 1 m de altura, 3,076 m³ de gaviones tipo caja de 0.5 m de altura y 10,879.93 m² de colchoneta tipo caja de 0.30 m de altura.

g.9 INDRHI-UR-07-2015 RD\$ 256,420,730.72

Construcción de la pequeña Presa La Piña, provincia Dajabón.

g.10 INDRHI-UR-08-2015 - RD\$ 7,067,425.47

Electrificación trifásica, suministro e instalación de equipos de bombeo, Matanzas, Baní, D/R Ozama-Nizao.

g.11 INDRHI-UR-09-2015 - RD\$ 7,138,816.84

Suministro e instalación de equipos de motobombas del proyecto Mac Cluod, y electrificación, suministro e instalación de equipo de bombeo y construcción de caseta en el proyecto El Hospital, Palenque, D/R Ozama Nizao.

g.12 INDRHI-UR-10-2015

Servicios de alquiler de maquinarias y equipos pesados para movimiento de tierra, transporte y equipos complementarios, a ser utilizados en el proyecto El Riito, provincia La Vega.

LOTE 1: RD\$ 7, 789,400.00

LOTE 2: RD\$ 5, 726,880.00

LOTE 3:RD\$ 17, 557,038.00

LOTE 4:RD\$ 4, 289,200.00

LOTE 5:RD\$ 8, 121,800.00

LOTE 6:RD\$ 13, 638,800.00

LOTE 7:RD\$ 3, 640,000.00

LOTE 8:

8-A: RD\$ 1, 225,000.00

8-B: RD\$ 1, 734,600.00

8-C: RD\$ 566,400.00

g.13 INDRHI-UR-11-2015- RD\$ 169, 626,695.30

Limpieza de sedimentos de 400 km de canales, drenes y bermas en 97 tramos discontinuos, con equipos pesados, Z/R: Villa Vásquez, Las Matas de Santa Cruz y Dajabón, D/R Bajo Yaque Del Norte.

g.14 INDRHI-UR-12-2015- RD\$ 1, 262,995.65

Construcción de una verja perimetral en muro de bloques de 6", con una altura de 2.20m y con una longitud de 332m en las oficinas agropecuarias de Pedernales, D/R Yaque del Sur.

h) EMPRESAS EN GENERAL

i. Presupuesto asignado y ejecutado

RD\$ 81,979,171.20 (Por Administración)

ii. Monto y porcentaje del Presupuesto asignado destinado a las compras y contrataciones de bienes, obras y servicios

Presupuesto no asignado, por Por Administración

iii. Plan de Compras y Contrataciones publicado Versus

Plan Anual de Compras y Contrataciones ejecutado

RD\$ 189829023.00-81979171.20=\$107849851.8

iv. Desviaciones del Plan de Compras.

a. Número y monto de adquisiciones planificadas y ejecutadas

Cantidad 0 y RD\$0.00

b. Número y monto de adquisiciones no planificadas y ejecutadas

No planificadas 0 y ejecutadas 453

c. Número y monto de adquisiciones realizadas por modalidad vs Número de adquisiciones planificadas por modalidad

Compras Directa RD\$ 28,692,709.92,

Compras Menores. RD\$17,215,625.95, y Comparación de Precios. RD\$ 36,070,835.33

d. Compras registradas según la clasificación de proveedores, cantidad de contratos y monto

MIPYMES RD\$15,000,000.00,

172 CONTRATOS y MIPYMES RD\$66,979,171.20, 281 CONTRATOS

e. Número y montos de procesos ejecutados bajo una resolución de urgencia

Cantidad 0 y RD\$0.00

f. Número y montos de procesos ejecutados bajo una declaratoria de emergencia

Cantidad 0 y RD\$0.00

X. Transparencia, Acceso a la Información

a) Informe de Gestión, Logros y Proyección de la OAI

El año 2015 ha sido uno de los más productivos en materia de acceso a la información, en el transcurso de todo el año hemos registrado la mayor cantidad de solicitudes atendidas de los años de gestión que encabeza el Ingeniero Olgo Fernández, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, hemos atendido en nuestras oficinas una gran cantidad de personas interesadas en el tema de los recursos hídricos, muy considerables las visitas de los estudiantes universitarios que cursan maestrías y especialidades relacionados con el manejo, aprovechamiento y preservación de ese recurso vital para la humanidad que es el agua.

La razón fundamental de este incremento tiene mucho que ver con las mejoras en la atención a los usuarios, de forma que estos reciben respuestas oportunas a sus solicitudes, es bueno resaltar que estos resultados no serían posibles sin el apoyo que se le viene dando desde la Presidencia de la República al tema del libre acceso a las informaciones gubernamentales y fundamentalmente al capítulo de la transparencia en el manejo de los recursos públicos, en todas las entidades y dependencias gubernamentales, muy especialmente en el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, en tal sentido la labor de la Dirección General de Ética e Integridad Gubernamental (DIGEIG) como órgano rector de las políticas de transparencia del gobierno dominicano se puede calificar de muy exitosa.

Para nosotros es muy significativo el incremento que hemos registrado, es una muestra de que los mecanismos de transparencia se están afianzando en la

población y de que nuestros usuarios están recibiendo respuesta oportunas y satisfactorias, que sienten confianza en nuestro trabajo, un aspecto muy relevante es que la mayoría de nuestros visitantes son personas jóvenes, que están en la etapa inicial preparatoria de la vida profesional, estudiantes universitarios que se están formando en el manejo y preservación del recurso agua, a través de maestrías, postgrados y otros cursos académicos vinculados con los recursos hídricos, pero no son únicamente los estudiantes los que con frecuencia hacen uso de la ley, son personas provenientes de todas las áreas del conocimiento, profesionales y técnicos vinculados al tema de la protección del recurso agua. Sin lugar a dudas que una herramienta que ha contribuido significativamente a este crecimiento es la facilidad de poder formular las solicitudes vía Internet, On Line, con el transcurso del tiempo los usuarios se han ido familiarizando con este servicio que ha permitido a muchos de estos, formular sus solicitudes desde la comodidad de su hogar, con tan solo acceder a nuestra página web puede encontrar todos los formularios e informaciones requeridas para procesar sus inquietudes.

El sub portal de transparencia con informaciones del desempeño diario de la institución, ha resultado ser una herramienta muy importante en todo este proceso, ya que les permite a los ciudadanos que se interesan en estos temas, investigar sin restricción de ninguna índole el comportamiento de toda la estructura económica del INDRHI, como se gastan los dineros asignados por el gobierno central, en cada una de sus gerencias y unidades operativas, como son suministros, adquisiciones, licitaciones en sus diferentes modos, en fin, el ciudadano tiene a su

alcance los archivos institucionales, totalmente abiertos donde hacer sus consultas sin ningún tipo de limitaciones.

Podemos decir, sin temor a equivocarnos, que las políticas de gobiernos abiertos que se plantea el Estado Dominicano como forma de hacer accesible a los ciudadanos los procesos y documentaciones que generan las instituciones públicas en su desempeño diario, se cumple fielmente en el INDRHI, hacemos todo lo que está a nuestro alcance para que ningún ciudadano, por humilde que este sea, deje de recibir respuestas a sus peticiones.

El tema de mayor interés para la ciudadanía es el relativo al manejo de los recursos hídricos, las cuencas, los ríos, las presas y los canales de riego, para poder atender satisfactoriamente estas solicitudes actuamos en coordinación con el Departamento de Hidrología de la institución, con el cual tenemos relaciones armoniosas de trabajo, todas las solicitudes correspondientes al área hidrológica han sido satisfactoriamente atendidas. Las informaciones hidrológicas tienen una gran importancia en el diario vivir, le sirven de apoyo a los usuarios en sus actividades diarias y a los productores y miembros de las juntas de regantes para el manejo de ciclos de los cultivos agrícolas en nuestros campos, y no es para menos, ya que nuestra subsistencia en la tierra depende del buen uso y manejo que le damos a estos.

Vemos como cada día nuestros usuarios se interesan por el tema del medio ambiente, el clima, el comportamiento de las lluvias, las aguas subterráneas, la calidad de las aguas tanto para el consumo humano como para la agricultura, y toda una variedad de temas íntimamente vinculados con la hidrología, por eso no

nos sorprende que este renglón haya tenido uno de los incrementos más importantes de todas las áreas de la institución. Estamos más que satisfechos de nuestra labor en esta área, y así nos lo han manifestado nuestros usuarios en múltiples ocasiones.

En el INDRHI, en lo que va del 2015, no hemos negado una sola información a nuestros usuarios, para las máximas autoridades de esta institución, así también para nuestra Oficina de Libre Acceso a la Información. Este derecho es un deber sagrado y un compromiso ineludible, cumplimos fielmente todas las directrices que emanan de los órganos competentes en la materia; tampoco hemos sido objeto de recursos de amparo por violación a los principios de la ley, esto nos dice que para el INDRHI no existen informaciones complejas, ni comprometedoras que no sean aquellas que la propia ley determina como tal.

En lo relativo al personal y equipamiento de la oficina, contamos con el personal que dispone la propia ley, con el cual hemos podido realizar todas las tareas que se nos han presentado y en relación al mobiliario tenemos los equipos requeridos para atender de forma eficiente a los usuarios y las personas que nos visitan interesados en informaciones de la institución. Tenemos a disposición de nuestros usuarios una variedad de textos con temas diversos sobre los asuntos hidrológicos y las estadísticas del agua.

El tema de la transparencia en el manejo de los dineros públicos es uno de los pilares del gobierno que encabeza el Presidente de la República Lic. Danilo Medina Sánchez. El INDRHI está comprometido con la política de transparencia total en el manejo de los recursos, en este sentido nuestro Director Ejecutivo Ing.

Olgo Fernández ha girado instrucciones precisas para que se respeten todas las normas y procedimientos en los procesos de adquisiciones de bienes y servicios, y en los procesos de licitaciones que se llevan a cabo en esta institución. Gracias a las buenas prácticas en materia de adquisiciones y licitaciones de obras la institución no ha tenido cuestionamientos relativos a estos temas, lo cual habla del fortalecimiento que tiene esta dependencia en materia de transparencia.

Cuadro No.18
Relación solicitudes realizadas por los usuarios a la OAI-INDRHI durante el año 2015

	Fecha de Recibimiento	Tipo de Información	Motivación de la Solicitud	Fecha de Entrega de la Información	Medio de Entrega de la Información	Estatus
1	06 enero 2015	Plan anual de compras y contrataciones a las MIPYMES	Evaluar el cumplimiento de la ley 340-06.		Personal	Entregada
2	03 febrero 2015	Relación de contrataciones obras y servicios a las MIPYMES	Evaluar cumplimiento de las partidas a las MIPYMES.	03 febrero 2015	Personal	Entregada
3	02 febrero 2015	Certificación de apropiación de fondos	Asuntos legales		Personal	Entregada
4	06 febrero 2015	Cantidad de obras físicas reparadas o remodeladas	Acogidos a la Ley de Acceso a la Información	01 abril 2015	Personal	Entregada
5	06 febrero 2015	Agricultor denuncia problemas que afectan su comunidad	En virtud de la Ley de Acceso a la Información Pública	6 febrero 2015	Vía email	enviada
6	13 febrero 2015	Monto del presupuesto asignado al INDRHI 2015	Para fines Educativos	13 febrero 2015	Vía email	Enviada
7	16 febrero 2015	Los estándares de calidad de las aguas subterráneas	Para fines académicos	19 febrero 2015	Vía email	Enviada
8	17 marzo 2015	Informaciones generales sobre las hidroeléctricas del país	Para fines Educativos	17 marzo 2015	Vía email	Enviada
9	17 marzo 2015	Informaciones generales hidroeléctricas del país	Para exposición escolar	20 marzo 2015		Reenviado a EGEHID

Cuadro No.18 cont..

10	20 marzo 2015	Quejas sobre el sistema de Riego en Azua	Para que se les tome en cuenta su queja	20 marzo 2015	Vía email	Enviada
11	26 febrero 2015	La precipitación provincia Dajabón	Para usada Materia Final de Hidráulica. INTEC.	05 marzo 2015	Vía email	Enviada
12	5 marzo 2015	El presupuesto que se le asigna a esta entidad	Con fines de estudiarlo	05 marzo 2015	Vía email	Enviada
13	2 marzo 2015	Pendiente de diseño	Determinar la profundidad de la toma del acueducto de Cienfuegos, Santiago, RD	05 marzo 2015	Vía email	Enviada
14	17 marzo 2015	Las precipitaciones anuales por provincia	Cumplir con la materia de Hidrología en la UASD	20 marzo 2015	Vía email	Enviada
15	23 abril 2015	Presupuesto de ingresos y ley de gastos INDRHI año 2015	Para utilizar como insumo de la investigación	28 abril 2015	Vía email	Enviada
16	27 abril 2015	Dificultades con el sistema de riego de Azua	Para que el INDRHI, pueda ir en su auxilio.	30 abril 2015	Vía email	Enviada
17	20 mayo 2015	Desglose de los cargos asumidos por Estado dominicano por el uso del agua utilizada por la empresa Pueblo Viejo Dominicana	Con la finalidad de conocer los efectos del contrato entre Barrick Gold y el Estado Dominicano	22 mayo 2015	Vía email	Enviada.
18	20 mayo 2015	Nombres de las personas a quienes el INDRHI expropió terrenos en Barahona.	Para ser usada en el proceso de de partición de la indicada parcela	21 mayo 2015	Vía email	Enviada

Cuadro No.18 cont..

19	27 mayo 2015	Una certificación	Gestionar el cobro de una alegada deuda por servicio prestados	12 junio 2015	Vía email	Enviada
20	18 junio 2015	Toda la documentación, contrato, adendas, pagos emitidos a la empresa CONAMSA, SRL	Acogiéndose, a la Ley de acceso a la información	10 junio 2015	Vía email	Enviada
21	24 julio 2015	Solicitudes de información de Georeferencia con GPS sobre los sistemas Territoriales de la presa de Rincón	Según la ley de libre acceso a la información	07 julio 2015	Personal	Entregada
22	07 Julio 2015	Los contratos y obras ejecutadas a favor del INDRHI. Por la compañía SERVINCA. S.A.	Según la ley de libre Acceso a la información Pública	09 Julio 2015	Personal	Entregada
23	08 Julio 2015	Las Adjudicaciones a las empresas MIPYMES	Para Garantizar las ejecutorias estatales de las MIPYMES	20 julio 2015	Personal	Entregada
24	15 Julio 2015	Presupuesto del 2015	Técnico comisión Veeduría	20 julio 2015	Vía email	Enviada
25	14 julio 2015	Información requerida desde COAAROM	Sobre la gestión de cobro que realizan el INDRHI	20 julio 2015	Vía email	Enviada

Cuadro No.18 cont...

26	20 julio 2015	Volumen de presas.	Según la ley de libre acceso a la información	30 julio 2015	Vía email	Enviada
27	29 Julio 2015	Consumo de agua para agricultura en Bani y Azua.	Según la ley de libre acceso a la información	27 agost.2015	Vía email	Enviada
28	06 agosto 2015	Informe de los niveles del embalse de la presa Hatillo y de su caudal.	Para manejo en una fundación sin fines de lucro	18 agosto 2015	Personal	Entregada
29	17 marzo 2015	Una relación de pagos, y retención al fondo de pensiones	Para una investigación periodística	25 marzo 2015	No se ha podido contactar al solicitante	En espera
30	21 mayo 2015	Denuncia la falta de agua	Para solucionar problema suministro agua en granja	22 mayo 2015	Vía email	Enviada
31	27 abril 2015	Denuncian falta de bomba para el riego	Para que puedan ir en ayuda de los parceleros de la zona	28 abril 2015	Vía email	Enviada
32	31 marzo 2015	Para la elaboración de un trabajo parcial, de Asignatura Obras Hidráulicas	Informaciones generales para ser usadas en Materia universitaria.	09 abril 2015.	Personal	Entregada
33	14 abril 2015	Las leyes que rigen las servidumbres del agua	Para ser usada en la materia de Hidráulica en la Universidad	17 abril 2015	Vía email	Enviada
34	18 agosto 2015	Niveles de embalse de la presa de Hatillo	Para fundación sin fines de lucro	01 septiembre 2015	personal	Entregada

b) Contribuciones a la iniciativa de Gobierno Abierto durante el periodo

El Gobierno Abierto es aquel que promueve el acceso a la información, la colaboración y la participación de la ciudadanía en todo lo relativo al manejo de los dineros públicos, haciendo énfasis en mejorar la gestión pública, mejorar la transparencia y al incremento de la confianza de la sociedad en la Administración Pública.

Antecedentes:

Este proceso se inició en el periodo de gobierno del presidente Leonel Fernández en el 2004, el cual definió su estrategia para un Gobierno más participativo, abierto y transparente hacia los ciudadanos, como forma de construir un Estado más institucionalizado y eficiente. En su discurso de toma de posesión, el mandatario habló sobre los “graves problemas institucionales” que afectaban al país, resaltando que “durante los últimos 40 años no fuimos capaces de crear las instituciones de un verdadero Estado de derecho, garante de la seguridad jurídica y de la protección de los ciudadanos”.

Luego de casi 8 años de ejecutorias, el Gobierno dominicano logra muchos éxitos en materia de institucionalidad, transparencia y acceso a la información, Gobierno electrónico y rendición de cuentas, los cuales muestran el éxito de sus planes. Entre estos logros, tenemos que resaltar la reforma constitucional que se inició en el año 2006, proceso participativo que concluyó el 26 de enero del 2010, con la promulgación de una Constitución moderna y garante de la seguridad jurídica en el país.

Además, debemos mencionar la Cumbre por la Unidad ante la Crisis Económica Mundial y la Estrategia Nacional de Desarrollo, ambos procesos participativos que se realizaron en el país. El primero, en respuesta a la Crisis Económica Mundial que afecta al mundo desde el año 2007, buscando soluciones a los efectos de la misma en el país; la segunda, un proceso de consultas para definir una Estrategia Nacional de Desarrollo a 20 años, que “definirá la imagen objetivo del país a largo plazo y los principales compromisos que asumen los poderes del Estado y los actores políticos, económicos y sociales del país, tomando en cuenta su viabilidad social, económica y política, la cual fue aprobada por Ley del Congreso Nacional.

De igual forma, el Gobierno dominicano, con el apoyo de los organismos internacionales, realizó un conjunto de consultas para definir una estrategia de combate a la corrupción, conocida como la Iniciativa Participativa Anti-Corrupción, que se llevó a cabo desde octubre del 2010 a febrero del 2012.

En los últimos años se ha enfatizado en la consecución de una mayor institucionalidad del Estado, enfocándose en los siguientes pilares:

- a) Construir un Estado social y democrático de derecho.
- b) Lograr un marco jurídico eficiente, que permita planificar, controlar, supervisar y fiscalizar el gasto público.
- c) Propugnar por políticas públicas de combate a la corrupción y promoción de la transparencia.
- d) Implementar proyectos de gobierno electrónico, para un Estado más eficiente.

- Apoderar al ciudadano de herramientas para la fiscalización de las ejecutorias del Estado. De modo que el diseño institucional y jurídico de la República Dominicana ha sido bien cuidado por la sociedad dominicana del Siglo XXI y se ha logrado configurar un conjunto de principios, normas, leyes orgánicas y adjetivas e instrumentos que, en conjunto, constituyen el andamiaje sobre el que se cimenta la práctica social de nuestro país.

Estos grandes pilares han sido desarrollados en los últimos 7 años y, con la participación dominicana en OGP, serán profundizados aún más. Para ello, el Estado dominicano está comprometido con un proceso colectivo de desarrollo de iniciativas, a través de consultas a la sociedad civil y la asistencia de organismos internacionales.

La República Dominicana está comprometida con la institucionalidad y la promoción de un gobierno cada vez más abierto. Las iniciativas llevadas a cabo por el gobierno del Presidente Fernández han beneficiado todos los ámbitos de la vida económica, política y social de la República Dominicana.

Entre ellas podemos resaltar:

Construcción de un Estado Social y Democrático de Derecho.

Reforma integral de la Constitución política, luego de un proceso de consultas que tomó 2 años, durante los cuales se realizaron reuniones, talleres y seminarios para escuchar los deseos, sugerencias y solicitudes de las poblaciones de todo el país.

El proceso de consultas culminó con un proyecto de Constitución que fue sometido al Congreso Nacional en el 2009, discutido por las fuerzas políticas

durante 1 año, y que finalizó en la promulgación de una nueva Constitución dominicana el 26 de enero del 2010.

Dándole continuidad a los logros alcanzados en los gobiernos pasados, el presidente de la República Lic, Danilo Medina puso en ejecución las comisiones de veedurías en todas las dependencias estatales, una contribución enorme al proceso de apertura y de datos gubernamentales, con ello se contribuye al empoderamiento y la participación de la sociedad en los temas gubernamentales.

El INDRHI y las Políticas de Gobierno Abierto en el 2015

El derecho que tiene todo ciudadano de acceder a las informaciones públicas en la República Dominicana está garantizado por la Ley 200/04 de fecha 13 de abril del 2004, previsto en la Constitución de la República de enero del 2010, en el ámbito internacional ha sido acogido por los mecanismos del Sistema Interamericano de derecho, en el artículo 13 de la Convención Interamericana de los Derechos Humanos se ampara el derecho de las personas a acceder a las informaciones en poder del Estado, establece una obligación positiva de suministrar oportunamente los datos requeridos, completos y accesibles, o en su defecto, de aportar en un plazo razonable los motivos legítimos que impiden suministrar la información.

El ejercicio de este derecho se debe ejercer sin restricción de ningún tipo, de forma sencilla, de fácil acceso para todas las personas, y sólo se debe exigir el cumplimiento de requisitos básicos establecidos en la ley, tales como: la

identificación, dirección de la persona, razón de la información solicitada y los datos requeridos para que la institución pueda entregarla el interesado y debe ser de forma gratuita, con las excepciones que la misma ley establece.

En muchos países del continente se han creados mecanismos que permiten acceder de forma rápida a los archivos de las instituciones gubernamentales, permitiendo a todos los ciudadanos realizar todas las preguntas sobre manejo de los recursos provenientes de los fondos del Estado, en fin los mecanismos de acceso a la información comprenden todo un engranaje de leyes y resoluciones bajo la supervisión de los Organismos Internacionales, quienes por diversos medios le dan seguimiento a las políticas de transparencia de los gobiernos nacionales.

Es importante decir que el ciudadano tiene una serie de prerrogativas que le confiere la propia ley, como son los mecanismos de reconsideración en caso de que los datos suministrados no sean satisfactorios para el solicitante, así también le permite informarse del status de su solicitud accediendo al portal de transparencia vía internet.

c) Informe de proyectos e iniciativas para la participación ciudadana

La participación ciudadana en la gestión gubernamental es el proceso de construcción social de las políticas públicas que, conforme al interés general de la sociedad democrática, canaliza, da respuesta o amplía los derechos económicos, sociales, culturales, políticos y civiles de las personas, y los derechos de las organizaciones o grupos en que se integran, el objetivo de la Participación

Ciudadana en la Gestión Pública es impulsar la institucionalización de la participación ciudadana en la gestión gubernamental, para crear las condiciones que permitan que las personas, especialmente los grupos de población en mayores condiciones de vulnerabilidad y exclusión, accedan a los mecanismos para la defensa y exigencia de sus derechos, estableciéndose como un medio para la transformación social. En particular, este instrumento asume el mandato legal e institucional de promover activamente la participación ciudadana del conglomerado social, de la promoción de la paridad de género en la conformación de los espacios de participación ciudadana y de la incorporación del enfoque de género en los distintos procesos e instrumentos relacionados.

La Política de Participación Ciudadana constituye un pilar fundamental de la gestión pública y un complemento esencial a la forma representativa de gobierno y al ejercicio de la soberanía por el pueblo, según lo establecido en diversos instrumentos internacionales suscritos por el Estado Dominicano, que lo comprometen con el fortalecimiento de la democracia, propiciando y auspiciando la participación ciudadana. La Política de Participación Ciudadana busca fortalecer el Estado Social Democrático de Derecho, profundizando el ejercicio de la ciudadanía, como un acto continuo y permanente basado en la corresponsabilidad, el derecho y la participación, efectiva incidencia en la gestión de las políticas públicas, además de fortalecer el tejido social, y la autonomía de las organizaciones sociales, ampliando el espacio público de deliberación, diálogo social y construcción de consensos. Fundamentalmente, se propone asegurar la

inclusión social en la gestión pública, particularmente de los sectores tradicionalmente excluidos.

XI. Logros Gestión Administración Pública (SISMAP)

1. CRITERIO “PLANIFICACIÓN DE RR.HH”

En conjunto con la Gerencia de Planificación el Departamento de Recursos Humanos programó su presupuesto para el año 2015, tomando en cuenta, los valores correspondientes a los servicios ofrecidos desde el área, así como los proyectos a realizar durante dicho periodo.

2. CRITERIO “ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO”

El INDRHI a través del Departamento de Recursos Humanos, en coordinación con el Ministerio de Administración Pública luego de arduas reuniones con las gerencias y cabezas de los múltiples departamentos, finalizó la propuesta de la estructura organizativa para la aprobación del MAP, dicha institución procedió, luego, a enviar su PRE Aprobación a la estructura enviada, en base a la cual, actualmente se están llevando a cabo las reuniones para la revisión final, de manera tal que pueda proceder la aprobación final del Ministerio de Administración Pública.

Con base a lo anterior se tuvo como resultado la elaboración de un levantamiento y actualización del Manual de Cargos, elaborándose así un borrador con todos los cargos del INDRHI en el cual se hacen los cambios en

la actualidad y esperando la codificación de la estructura como proceso final para adaptarlo a la V2 2015.

Actualmente se están llevando a cabo las reuniones con los equipos por gerencia y departamentos para la última revisión del manual de cargos que el Ministerio de Administración Pública aprobaría, esto, a fin de considerar posibles mejoras en los métodos, que permitan desarrollar con mayor eficiencia y productividad las actividades de los funcionarios y colaboradores verificando su coherencia interna, grado de vigencia, intensidad de uso y adecuación a la institución.

3. CRITERIO “GESTION DEL EMPLEO”

El Departamento de Recursos Humanos como cada año realiza sus funciones tomando como base legal la **Ley 41-08 de Función Pública** y sus reglamentos de aplicación. Actualizándonos cada año en las nuevas resoluciones y/o decretos derivadas de la misma, Difundiendo dichas normativas a los colaboradores mediante las charlas relativas a dicha Ley, que se ejecutan desde la División de Desarrollo Humano y Carrera.

Para dar cumplimiento a la Resolución del MAP Núm. 33-2014 y de las metas establecidas en el Sistema de Metas Presidenciales (SIGOB), que establece el mes de agosto del año 2016 como plazo máximo para implementar el Sistema de Administración de Servidores Públicos (SASP) en los organismos del Gobierno Central y Sector Descentralizados; este Departamento hizo contacto con el MAP

solicitando su asesoría para iniciar dicho proceso y ajustarnos al cumplimiento de las medidas establecidas antes de la fecha límite.

Durante el año 2015, continuamos dando cumplimiento al proceso de evaluaciones al personal de nuevo ingreso, con el fin de recomendar los candidatos idóneos para los puestos y mejorar la profesionalización de los servidores del INDRHI; con miras a eficientizar los servicios que ofrecemos a nuestros clientes ciudadanos. En este sentido, se realizaron 11 Evaluaciones Psicométricas a candidatos a ocupar puestos de trabajo en la Institución.

Se asistió al taller de Reclutamiento y Selección impartido por el Ministerio de Administración Pública.

Se calculó el índice de rotación del año 2015 hasta la fecha con un resultado de 0.04.

Se ejecutó la depuración de todas las nóminas de la Institución en coordinación con el SIGEF, con el fin de detectar duplicidad, fallecidos en nóminas y detección de militares en la nómina de nombrados. Y se concluyó con la exclusión del personal en duplicidad y fallecidos.

Uno de los procesos que tramitamos es dar apoyo a los jóvenes y futuros profesionales del país, para lo cual, tramitamos 30 solicitudes de pasantías, coordinando su colocación en diferentes áreas de la Institución y dando seguimiento durante su permanencia en la misma; 14 de ellos ya concluyeron su pasantía y se les preparó la certificación requerida para su exequátur en algunos casos y para el Ministerio de Educación en el caso de los Bachilleres.

A fin de mejorar el Sistema de Registro de los Colaboradores, se realizó la compra, instalación y funcionamiento de relojes biométricos, para la toma de huellas y un mejor control de la asistencia del personal.

Continuamos la carnetización y actualización de datos de los empleados de la Institución.

· CRITERIO “GESTIÓN DEL RENDIMIENTO”

En el marco de las actividades de celebración del día del Servidor Público, el MAP otorga la **Medalla al Mérito** a empleados que tienen más de 25 años en el Estado con una trayectoria limpia, para lo cual, este Departamento depuró los expedientes y propuso ocho (8) empleados, que reunían el perfil requerido por la Ley No. 302, d/f. 19/5/1981, para recibir la Medalla al Mérito:

Cuadro No. 19

<i>NOMBRE</i>	<i>CARGO</i>	<i>DEPENDENCIA</i>	<i>AÑOS DE SERVICIO EN EL ESTADO</i>
Ángel Gabriel Martínez Torres	Ingeniero Residente	Proyecto Azua II (Sto.Dgo.)	41 Años
Josefina Turbides García	Encargada	Depto. de Presas	37 Años
Manuel Oscar Pérez	Encargado Sección de Formulación	Formulación y Evaluación de Proyectos	28 Años
Silvana Magdalena Tavárez Peguero	Secretaria Ejecutiva	Gerencia de Planificación	27 Años
Sócrates Familia	Chofer	Depto. de Topografía	26 Años
Audry Rosa Crespo Álvarez	Dibujante	Depto. de Topografía	26 Años
Fausto Colón	Asesor Operativo Sistemas de Riego	Dirección Ejecutiva	26 Años
Josefina Hernández Fernández	Encargado Sección Topografía de Gabinete	Depto. de Topografía	26 Años

Durante el año 2015 enfocados en el fortalecimiento de la gestión del rendimiento de los colaboradores, se participó en las charlas organizadas por el MAP con relación a la Evaluación del Desempeño, a fin de poder aplicar las mismas según lo establecido por dicho órgano rector.

5. CRITERIO “GESTIÓN DE LA COMPENSACIÓN”

Actualmente se está elaborando la escala salarial de la institución tomando en cuenta los diferentes grupos ocupacionales y la responsabilidad de cada uno de los cargos, se está a la espera de la aprobación de la estructura y el manual de cargos para proceder a su formalización.

6. CRITERIO “GESTIÓN DEL DESARROLLO”

Iniciamos la revisión de expedientes de los colaboradores que califican para ser incorporados al sistema de Carrera Administrativa, según las normas vigentes y procedimientos establecidos por el MAP, a fin de que estén completos, para cuando estén dadas las condiciones para su incorporación. 473 expedientes fueron analizados, pertenecientes a servidores de los grupos ocupacionales III, IV y V, de los cuales 150 pueden ser elegibles.

Como parte del programa de Desarrollo Humano y Carrera, se coordinaron actividades de capacitación, tanto dentro como fuera de la Institución, con el objetivo de mejorar el desempeño de nuestros colaboradores.

También nos preocupamos por transmitirles informaciones relacionadas con temas de salud, para lo cual se programó un ciclo de charlas que les dotarán de

informaciones que les sirvieran de prevención y manejo de las diferentes enfermedades que fueron expuestas, con el propósito de mejorar su calidad de vida y reducir el absentismo laboral.

En esas actividades impartidas en la institución 616 colaboradores participaron y 101 servidores de diferentes departamentos se capacitaron fuera de la institución y concluyeron satisfactoriamente los siguientes cursos y diplomados: (**ver cuadro No.20**)

Cuadro No. 20

No.	ACTIVIDAD	IMPARTIDO POR
1	Diplomado en Hacienda Pública	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
2	Diplomado en Desarrollo y Habilidades Gerenciales	Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP) e INCOFT
3	Curso Ensamblaje de Computadoras	Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP)
4	Curso de Ética en la Gestión Financiera del Estado	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
5	Curso Introducción a la Administración Financiera del Estado	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
6	Curso Fundamentos de Compras y Contrataciones Públicas	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
7	Curso Fundamentos de Control Interno	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
8	Curso Sistema de Presupuesto Público	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
9	Análisis e Interpretación de los Estados Financieros	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
10	Curso Fundamento de Crédito Público	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
11	Curso Fundamento de Contabilidad Gubernamental	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
12	Curso Fundamento de Tesorería	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
13	Curso básico del CIGEF	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
14	Curso Formulación Presupuestaria	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)
15	Curso Cuenta Única del Tesoro	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI)

No.	ACTIVIDAD	IMPARTIDO POR
16	Curso Retención sobre Impuestos en la Fuente y Retribuciones Complementaria.	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI).
17	Curso Impuesto sobre la Renta	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI).
18	Curso de ITBIS	Centro de Capacitación en Política y Gestión Fiscal (CAPGEFI).
19	Charla “La Donación de Sangre es un Acto de Amor”	Salón de Conferencias INDRHI
20	Charla “Manejo del Estrés”	Salón de Conferencias INDRHI
21	Charla “Ley de Función Pública”	Sala Virtual y Salón de Conferencias INDRHI
22	Charla “Manejo de la Hipertensión Arterial”	Salón de Conferencias INDRHI
23	Charla “Drogas Causas y Consecuencias en el Área Laboral”	Salón de Conferencias INDRHI
24	Charla “Cáncer de Mamas”	Salón de Conferencias INDRHI
25	Charla “Más Conciencia Menos Víctimas”	Salón de Conferencias INDRHI

En la actualidad se está ejecutando la maestría en gestión de recursos hídricos a un total de 15 Colaboradores, los cuales por sus funciones están vinculados a dicha gestión.

7. CRITERIO “GESTIÓN DE LAS RELACIONES HUMANAS Y SOCIALES”

Actualmente el colaborador Camilo Heredia, abogado y enlace con el Ministerio de Administración Pública es nuestro representante ante las comisiones de personal.

Actualmente estamos a la espera de la visita del Analista asignado por el Ministerio de Administración Pública, para dar inicio al proceso establecido para la constitución de la Asociación de Servidores Públicos en la Institución.

Como cada año nuestra Institución participó en los talleres de relaciones laborales impartidos por el Ministerio de Administración Pública. Así mismo, y en este sentido, se fortaleció el conocimiento de los colaboradores con respecto a sus deberes y derechos con la exposición de las charlas relacionadas al tema.

Veintiún (21) casos de accidentes laborales fueron notificados a la Administradora de Riesgos Laborales (ARL), a los cuales la ARL les pagó 23 subsidios por incapacidad temporal, para un monto de incapacidad temporal de **RD\$175,349.00.**

Por concepto de subsidio por enfermedad común refleja ocho (8) casos aprobados, cuyo monto asciende a **RD\$51,808.27.**

Se recibieron 584 licencias médicas de los colaboradores, para reposo con fines terapéuticos por: enfermedad común, prórroga de tratamiento, Licencia pre y postnatal, situaciones de atención en embarazo, para cuidado de familiar directo, contemplado en la Ley 41-08, entre otros.

Se afiliaron al plan de servicios funerarios 54 servidores y 208 dependientes directos e indirectos, siendo un total de 262 afiliados.

Cuadro No. 21

No.	Mes/2014	Afiliados	Dependientes	Total
1	ENERO	05	23	28
2	FEBRER	05	15	20
3	MARZ	06	28	34
4	ABRI	10	43	53
5	JUNIO	10	51	61
6	JULIO	04	19	23
7	SEPTIEMBRE	07	19	26
8	OCTUBRE	07	10	17
TOTALES		54	208	262

Durante el año 2015 fueron beneficiados 31 empleados con pensión definitiva por el Ministerio de Hacienda, con los siguientes decretos y fechas:

Cuadro No. 22

DECRETOS	FECHAS	EMPLEADOS BENEFICIADOS	EXCLUIDOS	FECHA DE EXCLUSION
61-15	06/3/2015	30	02	01/7/2015
“	“	“	14	01/8/2015
“	“	“	02	Por fallecimiento
“	“	“	02	01/9/2015
Decreto 177/15	25/5/2015	01	01	01/9/2015

Decretos años anteriores:

Cuadro No. 23

DECRETOS	FECHAS	EMPLEADOS BENEFICIADOS	EXCLUIDOS	FECHA DE EXCLUSIÓN
339-2000	31/07/2000	02	0	-
226-12	01/05/2012	02	01	01/10/2015
65-13	28/02/2013	45	01	01/10/2015
			02	01/02/2015 & 01/10/2015, respectivamente
000454-14	25/11/2014	03	03	01/05/2015

Quedan pendiente de juramentarse en el Ministerio de Hacienda, diez (10) empleados del Decreto 61-15; Siete (7) del Decreto 132-14 y dos (2) del Decreto 339-2000.

Fueron trasferidos de la nómina de personal fijo nombrados a la nómina de trámite de pensión diecisiete (17) servidores. Al momento tenemos 683 empleados en la nómina de trámites de pensión. Con dicha acción, la respeta el derecho de cada colaborador retirarse de sus labores una vez hayan cumplido con los requisitos establecidos en la ley de pensión y jubilaciones del estado.

Se elaboró una ficha de empleado para trámites de pensión, con la cual se actualizaron ochocientos sesenta y dos (862) expedientes.

Se remitieron Doscientos Dieciséis (216) Expedientes para solicitud de Pensión al Ministerio de Hacienda.

Se realizaron los trámites necesarios para obtención de un aumento en la asignación de los medicamentos de PROMESE-CAL. Esto repercute favorablemente a los empleados más vulnerables de la Institución, que los utilizan.

Se continuó trabajando con el proceso de identificación de problemas de salud de cada empleado a través de la ficha médica, con varios Ítems, donde se identifican todo tipo de patología del empleado, con el fin de tener un control laboral de su situación de salud.

Con el objetivo de fomentar la salud ocupacional, el Departamento de Recursos Humanos en conjunto con el Consultorio Médico de la Institución, llevo a cabo un Operativo de desparasitación con las áreas de mantenimiento y mayordomía, fueron desparasitados 106 empleados. *Se* realizaron las siguientes actividades:

Cuadro No. 24

Actividades	Cantidad
Chequeo de presión arterial	822
Indicaciones de medicamentos	575
Inyecciones	315
Referimientos a especialistas	52
Indicaciones de laboratorios e imágenes	649
Revisión Certificados médicos	616
Consultas	240
Cura de heridas	45
Peso	124
Chequeo de resultados de laboratorios	81
Certificados escolar	12
Temperatura	13
Permisos	35
Evaluaciones Médica a Servidores	18
TOTAL	3597

Durante el año hemos motivado al personal para apoyar las disposiciones gubernamentales orientadas a favor de causas sociales, tales como:

Uso del color azul en vestimenta, en apoyo a la Jornada de Concienciación sobre el Autismo; con esta acción resaltamos la necesidad de mejorar la calidad de vida de los niños y adultos autistas, para que puedan tener una vida plena y digna.

Uso vestimenta color rosado todos los viernes del mes de octubre, promoviendo la Campaña de Concienciación y Prevención de Cáncer de Mama, con el objetivo de alertar la necesidad de diagnosticar a tiempo esta enfermedad.

Como Institución nos unimos al equipo nacional que participo en el Operativo Nacional de la lucha contra el Dengue.

En vista a mejorar las condiciones de vida de los colaboradores, se realizaron jornadas de salud de promoción y prevención cardiovascular y diabético, realizándoles a todos los participantes, toma de muestras para análisis de laboratorios, toma de presión arterial, perfil, evaluaciones de riesgos, toma de peso y talla para cálculo índice de masa corporal (IMC) etc. Fueron entregados los resultados a cada colaborador evaluado en la jornada de salud cardiovascular y diabetes.

Con la finalidad de mejorar las condiciones de la salud de las colaboradoras, se realizó la Jornada Ginecológica y Salud de la Mujer, en donde se tomaron muestras Citología Vaginal (Papanicolaou), exámen de mama y sus recomendaciones etc. Dichos resultados fueron entregados a cada una de las colaboradoras consultadas.

Se realizaron varias charlas al respecto del seguro médico tanto plan básico como complementario de ARS Humano y Seguro de Vida “Vivir”, tanto en la oficina central, como en algunos Distritos de Riego, dichas charlas se llevaron a cabo para la

concienciación de los colaboradores con respecto a los beneficios y derechos que dichas pólizas les ofrecen.

Dando cumplimiento a la resolución emitida por el Consejo Nacional de la Seguridad Social, fueron aplicados en las Nóminas el incremento per cápita a los Dependientes Adicionales del Plan Básico de Salud con la finalidad de que puedan recibir las coberturas aumentadas de **(RD\$3,000)** a **(RD\$8,000)** para la compra ambulatorias de Medicinas en farmacias. Esta acción repercute de manera favorable en las coberturas de salud de los Colaboradores y sus dependientes.

Se incluyeron un total de 281 afiliados en el plan Royal Complementario, mejorando de esta manera la capacidad adquisitiva de los colaboradores afiliados a la hora de percibir los servicios de salud en las diferentes clínicas y centros afiliados.

Se Incluyeron un total 64 de afiliados en el Plan Royal Voluntario, mejorando de esta manera la calidad de vida de los familiares de los colaboradores de nuestra Institución.

Se realizaron 66 inclusiones en el plan de seguro básico de ARS Humano y 29 en el Plan de Seguro Básico Senasa, cumplimiento con lo requerido para la cobertura del núcleo familiar en la Seguridad Social de dichos empleados.

Se realizaron 30 inclusiones de empleados en el seguro de vida. Con estas inclusiones se protege a las familias de los colaboradores en caso de fallecimiento del empleado.

Se realizaron 263 exclusiones de seguro de vida por fallecimiento de colaboradores, como resultado de estas exclusiones se entregaron un total de **RD\$675,000.00 (Seiscientos setenta y cinco mil pesos con 00/100)** de cheques por reembolso de seguro de vida a los beneficiarios asignados por los mismos.

Se reportaron 12 subsidios de informe de maternidad y lactancia.

Recibimos la información de la Superintendencia de Seguros y Riesgos Laborales, sobre las aperturas de nueve cuentas en el Banco de Reservas por subsidios de maternidad y lactancia. El resto está actualmente en proceso de aprobación.

8. CRITERIO “GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS”

Cada año el Ministerio de Administración Pública evalúa nuestra gestión como Oficina de Recursos Humanos (cuya función a nivel legal es como una extensión del MAP en cada una de las Instituciones del Estado).

En dichas evaluaciones se revisa el cumplimiento a la Ley 41-08 de Función Pública, la organización interna del Departamento de Recursos Humanos, el liderazgo, la distribución de trabajo del personal, la asistencia del mismo, las capacitaciones ejecutadas, organización y productividad anual del departamento. Es un orgullo para esta gestión estar en un promedio del 100% en el SISMAP ante dicho ministerio como Departamento de Recursos Humanos.

Durante una semana se realizaron charlas sobre la **Ley 41-08 de Función Pública**, con miras a fortalecer las relaciones laborales entre nuestra Institución y su empleomanía, a fin de que los mismos conozcan sus deberes y sus derechos, en este sentido fueron convocados en fechas diferentes el personal de Dirección, los Servidores Incorporados a la Carrera Administrativa y el personal en general. Estas charlas se expusieron en ambos horarios laborales.

9. CRITERIO DE GESTION DE LA CALIDAD

Para la iniciación de este criterio en nuestra Institución debemos de finalizar con la aplicación al 100% con todos los criterios del SISMAP, especialmente, con el criterio de Planificación y Organización del trabajo.

XII. Aseguramiento/Control de la Calidad.

a) Gestión de aseguramiento de la calidad

Actualmente nos está acompañando el Lic. Edgar Castillo, como el Asesor enviado por la Contraloría General de la República, con la finalidad de realizar las acciones requeridas para la implementación del Sistema de Control Interno. Este proceso nos ayudará al fortalecimiento en los aspectos Institucional, operacional y Financiero.

b) Certificaciones

Especificaciones Técnicas para ejecución de obras

Las Especificaciones Técnicas son el conjunto de documentos que incluyen las especificaciones gráficas en planos con los lineamientos, elevaciones, acotamientos, tipo de materiales, detalles de obra, los elementos que las componen, presentando la definición de la obra en dibujo, incluyendo sus instrucciones escritas que correspondan.

Las Especificaciones escritas describen y normatizan la metodología, materiales, equipos, mano de obra y la calidad de ejecución de las obras, como el presente documento.

Alcance y Aplicación

Estas especificaciones Técnicas tienen por objeto normalizar y especificar la construcción de obras de riego y sus obras conexas, conforme a requerimientos y experiencias del INDRHI y las normas técnicas internacionales sobre la construcción de obras hidráulicas.

Las presentes especificaciones incluyen requerimientos ambientales mínimos para la ejecución de las obras.

El ámbito de ejecución de las obras es el de las atribuciones del INDRHI, según la ubicación geográfica de los 10 Distritos de Riego y sus correspondientes zonas de riego a nivel nacional.

Especificaciones, Normas y Nominaciones Oficiales

Las especificaciones y normas, nacionales o extranjeras, así como las nominaciones de los productos, del equipo o material que aparecen en el contrato, en las Especificaciones, en los planos o que sean solicitadas por el INDRHI durante la obra, serán válidos y obligatorios, no importando si fueren o no mencionadas dentro del contrato.

En el caso de que lo demandado por el contrato, por las Especificaciones Técnicas o por el INDRHI, entrare en contradicción con las Normas Oficiales, será el INDRHI quien decidirá el estatuto que debe cumplirse en la ejecución de las obras.

El Contratista puede proponer normas o especificaciones diferentes, siempre que sean reconocidas, equivalentes o mejores a las establecidas en el Contrato, que no incrementen el costo y que satisfagan lo solicitado por el Contrato, desde el punto de vista de calidad de materiales o de la obra, con la aprobación del INDRHI.

El Contratista deberá cumplir con todos los requerimientos y obligaciones detallados en las cláusulas de las Especificaciones aplicables a los trabajos de construcción involucrados en el Contrato. Tanto las cláusulas subsiguientes de estas Especificaciones como la descripción detallada y las cantidades indicadas, no limitarán las obligaciones del Contratista bajo las condiciones que emanen del Contrato.

En caso de que ciertos ítems no estén incluidos en la lista de cantidades, para tales requerimientos u obligaciones se juzgará conveniente, repartir el costo de los mismos entre todos los ítems incluidos en la lista de Cantidades.

Supervisión y Cubicación de Obras

Con la debida supervisión y luego fiscalización a cada uno de los procesos constructivos de cada obra, los técnicos designados para tales fines levantan las informaciones volumétricas correspondientes, la procesan y luego la envían a la División de Cubicación con la finalidad de que se realice el certificado de cubicación correspondiente, el cual se envía a la Gerencia de Proyectos por la vía del Departamento de Supervisión y Cubicación para que este proceda con la solicitud de pago.

c) Mejoras de Procesos

Se está trabajando con el levantamiento de Procesos en todas las Áreas que componen el Departamento de Recursos Humanos, a través de la Matriz de levantamiento de Procesos, para continuar con la Matriz de Identificación de los Riesgos que podrían obstaculizar el logro de los objetivos. Terminadas estas etapas obtendremos un Diagnóstico del Sistema de Control Interno en el Departamento, que reflejará las

fortalezas y debilidades. Sobre estas debilidades trabajaremos para convertirlas en fortalezas, mitigar riesgos y mejorar los procesos.

XIII. Reconocimientos, Galardones.

a) Nacionales

Durante el periodo que abarca el año 2015, el **Ingeniero Olgo Fernández Rodríguez** Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI recibió distintos reconocimientos y galardones:

- a) Reconocimiento por la alcaldía de Dajabon. **Ver foto en anexo VI**
- b) CODIA entrega reconocimiento. **Ver foto en anexo VI**
- c) Consejo Nacional de Fronteras entrega reconocimiento. **Ver foto en anexo VI**
- d) Reconocimiento como egresado del Instituto Loyola en Dajabon. **Ver foto en anexo VI**
- e) Reconocimiento como egresado del Instituto Loyola en Dajabon. **Ver foto en anexo VI**
- f) Reconocimiento de parte de la Fundacion Fundesur. **Ver foto en anexo VI**
- g) Entrega reconocimiento jóvenes de la comunidad de Partido. **Ver foto anexo VI**
- h) Reconocimiento de parte de la Fundacion Global. **Ver foto en anexo VI**
- i) Reconocimiento Junta de Regantes Jinamagao, Guatapanal, Mao. **Ver foto en anexo VI**
- j) Reconocimiento Junta de Regantes Dajabon. **Ver foto en anexo VI**
- k) Reconocimiento de parte de profesores. **Ver foto en anexo VI**
- l) Reconocimiento de parte de profesores. **Ver foto en anexo VI**

XIV. Proyecciones

Formalización de la Estructura Organizativa y el Manual de Cargos.

Implementar mejoras a nivel organizacional en el aspecto de Seguridad e Higiene Industrial.

Cambiar sistema AVACOM.

Mejorar índice el SISMAP.

Implementación Sistema de Salud Odontológico.

Digitalización de los Expedientes del Personal.

Nota: Ver en el anexo IV la clasificación según barómetro, desde el punto de vista del SISMAP.

ANEXOS

ANEXO I

*Ejecutorias no Contempladas
en Plan Operativo:
Impacto a Ciudadanos*

Anexo I-a

RELACION DE OBRAS CUBICADAS EN EL AÑO 2015

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN Y CUBICACIÓN
DIVISIÓN DE CUBICACIONES

RELACIÓN DE OBRAS CUBICADAS EN EL AÑO 2015

16 DE NOVIEMBRE DEL 2015

No.	No. CONTRATO Y FECHA	CONTRATISTA / OBRA	UBICACIÓN	MONTO TOTAL CONTRATADO (RD\$)	MONTO CUBICADO A LA FECHA (RD\$)	MONTO CUBICADO EN EL AÑO 2015 (RD\$)	MONTO PENDIENTE POR CUBICAR (RD\$)	% CUBICADO A LA FECHA (RD\$)	ESTATUS DEL PROYECTO
1	11878 15/11/2012	ING. EDDY FRANCISCO MEDINA MEDINA Rehabilitación Canal Juan Calvo Desde la E-0+800 a E-14+00 en la Provincia de Dajabon.	Bajo Yaque del Norte	9,198,468.78	4,485,036.96	1,693,366.68	4,713,431.82	48.76%	Paralizado temporalmente
2	11885 15-11-2012	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROYECTOS ESPECIALIZADOS S.A. Rehabilitación Canales Pinal N°1, Pinal N°2, y Yabonico, Adecuación Rio Vallejuelo en Las Matas de Farfán.	Valle de San Juan	23,870,560.41	10,983,291.55	8,066,579.51	12,887,268.86	46.01%	Paralizado temporalmente por asunto financiero
3	11886 15-11-2012	R.I. CONSTRUCTORA S.R.L. Obra de Toma y Tramo de Conducción de Canal Hernán Cortes localizado en Provincia Azua.	Valle de Azua	60,714,178.94	19,112,463.78	762,668.04	41,601,715.16	31.48%	Obra rescindida

4	11887 15-11-2012	SR. RAMÓN ANTONIO INOA NÚÑEZ Rehabilitación del Sifón Sobre El Rio Lajas y Rehabilitación Canal Lateral N°1 y su Berma desde E-5+300, Canal Ysura localizado en Provincia Azua.	Valle de Azua	35,252,486.53	20,658,010.63	6,420,506.16	14,594,475.90	58.60%	Obra rescindida
5	11899 15-11-2012	PROYECTOS DE INGENIERIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN C. POR A. Rehabilitación Pequeñas Obras, Badenes, Alcantarillas, Sifones, Flumes y Pasos de Agua. Construcción Diferentes Obras Menores para Canal Principal y Laterales de la Zona de Riego Padre Las Casas. Localizado en Padre Las Casas, Azua.	Valle de Azua	41,272,413.08	12,364,267.95	3,025,207.93	28,908,145.13	29.96%	Paralizado temporalm ente por asunto financiero
6	11927 15-11-2012	CONSTRUCTORA ALIPENSA, S.R.L. Rehabilitación de Estaciones de Bombeo Fundación 3, Juan Benito, Arroyo Grande, Vicente Noble y Palo de Leche. Construcción de 15 Cruces de Alcantarillas de Cajón y 30 Cruces en Tuberías.	Yaque del Sur	9,880,691.96	2,668,288.39	1,072,706.89	7,212,403.57	27.01%	En Ejecución

7	1191915-11-2012	CONSTRUCTORA SOLER MUÑOZ, S.R.L Rehabilitación Obra de Toma, Canal y Flumen Barrero. Rehabilitación Caseta y Extracción de Sedimentación en Bomba San Ramón. Corrección y Filtración en Los Caminos y Canales Lateral Neyba, Lateral El Tanque y Sistema Bombeo El Tamarindo, en la Provincia Bahoruco.	Lago Enriquillo	21,473,398.20	7,668,559.92	1,156,574.09	13,804,838.28	35.71%	Paralizado temporalmente por asunto financiero.
8	12004 20-01-2013	ING. ALTAGRACIA DE JESÚS GONZÁLEZ La Electrificación E Instalación de Equipo de Bombeo en Pozo N°33, Comunidad de Jura de Azua.	Valle de San Juan	3,501,084.46	1,930,225.16	1,930,225.16	1,570,859.30	55.13%	En Ejecución
9	12005 28-01-2013	ING. MIGUEL A. FELIZ SILFA Electrificación Comunidad El Orégano.	Valle de Azua	9,263,007.31	9,019,133.12	3,773,446.70	243,874.19	97.37%	Terminado
10	12008 28-01-2013	ING. MIGUEL M. CASTRO VARGAS Construcción de 10 Viviendas Económicas (63m2) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote4) en Azua	Valle de Azua	20,302,149.15	18,250,878.06	1,106,345.44	2,051,271.09	89.90%	En Ejecución

11	12019 28-01-2013	ING. RADHAMES DIAZ GUEVARAS Construcción de 10 Viviendas Económicas (63m2) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote 3).	Valle de Azua	13,493,367.80	12,924,751.85	1,288,493.70	568,615.95	95.79%	En Ejecución
12	12020 28-01-2013	ING. ROBERTO ALEJANDRO PUMAROL MARMOLEJOS Construcción de 15 Viviendas Económicas para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote 5)	Valle de Azua	20,299,203.30	18,633,127.32	1,769,115.18	1,666,075.98	91.79%	En Ejecución
13	1202228-01-2013	ING. CESAR E. MEDRANO FELIZ Construcción de 10 Viviendas Económicas (63m2) para familias afectadas por Huracán Sandy	Valle de Azua	13,829,003.50	13,140,795.99	1,805,921.37	688,207.51	95.02%	En Ejecución
14	12023 28-01-2013	ING. LUIS JOSE FELIZ PEREZ Electrificación e Instalación del Motor y su Sistema de Arranque y Parada, así como un Sistema de Protección para ser Instalado en el Pozo No.33 de la Comunidad de las Barias Azua.	Valle de Azua	5,222,352.55	3,967,374.34	3,047,658.63	1,254,978.21	75.97%	En Ejecución
15	12027 28-01-2013	ING. JUAN E. GARABITO GARABITO Electrificación e Instalación de Equipo de Bombeo en Pozo No. 80 de la Comunidad de Barrero	Valle de Azua	4,936,406.18	2,449,077.29	1,728,027.98	2,487,328.89	49.61%	En Ejecución

16	12031 28-01-2013	ING. LUIS BRANLYS DIAS RAMIREZ Construcción de 10 Viviendas Económicas (63m2) para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote1).	Valle de Azua	14,050,337.60	13,749,425.97	1,325,129.92	300,911.63	97.86%	En Ejecución
17	12032 13-02-2013	ING. RAMÓN NICOLÁS DE LOS SANTOS SANTANA Rehabilitación del Dique y Canal La Culebra, en el Seybo, Distrito de Riego del Este y Rehabilitación del Dique y Canal Magua-Canita, en Sabana de La Mar,	Del Este	28,011,711.11	26,328,109.50	1,804,879.64	1,683,601.61	93.99%	Terminado
18	12068	ING. DANIEL BERNANDO NUÑEZ VENTURA Construcción de 15 Viviendas Económicas para Familias Afectadas por Huracán Sandy (Lote 6)	Valle de Azua	23,002,014.39	20,886,024.26	869,771.50	2,115,990.13	90.80%	En Ejecución
19	12072 28-05-2013	ING. HECTOR ROJAS REYES Construcción de 10 Viviendas Económicas (63m2) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote1).	Valle de Azua	13,710,936.30	12,804,679.83	1,944,376.17	906,256.47	93.39%	En Ejecución
20	12097 02-10-2013	ING. FERNANDO DE LOS SANTOS MARIÑEZ Remozamiento de la Iglesia Nuestra Señora De Los Remedios	Valle de Azua	6,553,026.04	6,490,685.17	436,466.61	62,340.87	99.05%	Terminado

21	12098	CARARO, S.A. Canalización y Construcción de Gaviones y Tapado de Tramo del Dren Cañada Tengerengue con Losas de Hormigón , Canalización y Construcción del Río Jinova en Longitud de 500 ML, La Ciénega, San Juan.	Valle de San Juan	259,392,881.01	58,933,333.32	58,933,333.32	200,459,547.69	22.72%	En Ejecución
22	12113 28-05-2013	ING. ROSAMBERO REYES LAGUAR Construcción de 15 Viviendas Económicas (63m2) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote 8).	Valle de Azua	20,574,894.00	18,737,309.37	2,093,417.06	1,837,584.63	91.07%	En Ejecución
23	1212223-07-2013	RRS ENERGÍA ELÉCTRICA, S.A. (ENEL) Construcción de Sistema de Bombeo, Laguna de Almacenamiento y Rehabilitación de Conducción en Hacienda Estrella, Provincia Santo Domingo y la Electrificación Bombas Las Cejas, Sabana De La Mar.	Del Este	43,125,586.36	31,184,012.39	16,354,433.00	11,941,573.97	72.31%	En Ejecución
24	12123 06-12-2013	INGENIEROS CONSTRUCTORES Y CONSTRUCCIONES SANITARIOS, SRL. Construcción del Sistema de Riego El Carrizal.	Valle de Azua	126,440,927.32	120,092,778.79	25,236,031.35	6,348,148.53	94.98%	En Ejecución

25	12127 15-11-2012	EMPRESA HERMANOS YARULL T. & Co, S.A. Rehabilitación Dique de Mena debido a los daños ocasionados por la Tormenta Sandy, localizado en Mena, frontera Barahona-Neyba.	Yaque del Sur	92,665,283.35	50,717,529.49	14,776,818.23	41,947,753.86	54.73%	Paralizado temporalmente por asunto financiero.
26	12130 09-08-2013	RAFAEL ANTONIO SOSA VILLA Rehabilitación del Dique y Tramo Canal Caño Claro, Nagua, Provincia María Trinidad Sánchez.	Bajo Yuna	6,463,719.97	1,190,821.98	1,190,821.98	5,272,897.99	18.42%	Paralizado temporalmente por asunto financiero
27	12148 30-12-2013	DELVIALSA DESARROLLO VIAL S.R.L. Adecuación de Cauce y Protección de Berma del Río Vía, Azua.	Valle de Azua	221,465,444.55	158,879,011.66	14,073,387.91	62,586,432.89	71.74%	Paralizado temporalmente por asunto financiero
28	1215708-11-2013	ING. RUBEN ARISMENDI JIMENEZ ULLOA Electrificación y Suministro de Bombas en el Proyecto de Riego AC-554 Quija Quieta Zona de Matanzas Bani y Electrificación y Suministro de Equipo de Bomba Completo en la Estación los Fogones.	Ozama Nizao y Lago Enriquillo	15,783,039.73	10,176,461.45	5,978,103.20	5,606,578.28	64.48%	1) Quija Quieta esta en ejecución 2) Estación Los Fogones paralizado (fondos provenientes del Proyecto de Mitigación de la

29	12158 08-11-2013	ING. RAMÓN NICOLÁS DE LOS SANTOS SANTANA La Rehabilitación de los Canales Magua-Cañita y la Culebra, Protección Estribo Izquierdo Dique Misión y Rehabilitación Dique Arroyo Claro, Sector Mina De Oro.	Del Este	26,341,507.89	24,137,728.45	3,229,795.68	2,203,779.44	100.00%	Terminado
30	12159 08-11-2013	ING. RAMÓN ANTONIO REYES Construcción de 3 Muros de Gaviones en el Río Maimón, Próximo al Puente de la Autopista Duarte Para la Protección del poblado de Maizal.	Alto Yaque del Norte	9,772,150.61	5,621,563.47	1,773,105.62	4,150,587.14	57.53%	Paralizado temporalmente por asunto financiero
31	12160 08-11-2013	SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERIA, S.R.L Electrificación e Instalación Equipo de Bombeo Las Charcas 1 y 2, Azua.	Valle de Azua	6,355,966.69	6,297,780.72	1,312,350.80	58,185.97	99.08%	Terminado
32	12164 08-12-2013	ING. HECTOR DARIO JIMENEZ GOMEZ Construcción Servicio de Agua Potable y Eléctricos Cancha Mixta Centro Comunal y Escuela en Aéreas de Viviendas Económicas Modelo B1 Los Toros Solares 1,2,3.	Valle de Azua	52,631,305.81	33,058,283.77	25,132,677.38	19,573,022.04	62.81%	En Ejecución

33	1216509-12-2013	CONSTRUCTORA JMC INGENIEROS ASOCIADOS SRL. Rehabilitación del Canal Chapetón, Canal Mao-Gurabo y la Construcción de la Laguna Cana Chapetón. D/R Alto Yaque del Norte.	Alto Yaque del Norte	46,345,363.75	43,961,112.92	15,451,061.52	2,384,250.83	94.86%	En Ejecución
34	12166 09-12-2013	EQUITECH GROUP S.R.L. Rehabilitación de 12.00 Kms. de Canal con encache, mampostería, piso e instalación de 36 Compuertas en el Canal Macasias No.2.	Valle de San Juan	33,182,356.77	27,304,458.37	11,304,483.24	5,877,898.40	82.29%	En Ejecución
35	12169 20-12-2013	CONSTRUCTORA LURMAC, SRL Rehabilitación de 13 Estaciones de Bombeo en el Sector De Baigua, Modificando los Equipos de Motobombas a Electrobombas.	Del Este	37,816,092.60	29,333,187.73	18,545,333.18	8,482,904.87	77.57%	En Ejecución
36	12174 26-02-2014	INGENIEROS SANITARIOS ASOCIADOS, SRL Construcción Canal Maguaca, Longitud de 6.3Km.	Bajo Yaque del Norte	105,358,593.55	72,371,147.12	51,059,101.11	32,987,446.43	68.69%	En Ejecución
37	12176 07-03-2014	PEDRO ALBERTO RIVAS CORNIELL Rehabilitación de 450 m en diferentes tramos del Canal Boba a partir de la Estación E3+668, Provincia Sánchez.	Bajo Yuna	9,493,565.11	8,961,611.41	6,198,880.94	531,953.70	94.40%	Terminado

38	1218108-04-2014	RRS ENERGIA ELECTRICA S.A Reparación y Electrificación del Sistema de Bombeo de la Asociación de Campesinos Sagrado Corazón de Jesús y San Miguel Sabana Yegua.	Valle de Azua	6,050,372.08	2,894,282.44	2,894,282.44	3,156,089.64	47.84%	En Ejecución
39	12181 08-04-2014	RRS ENERGIA ELECTRICA S.A Instalación de los Sistemas de Impulsión y Electrobombas en los Km. 13,14 y 17, Montecristi.	Bajo Yaque del Norte	47,855,379.27	0.00	0.00	47,855,379.27	0.00%	Paralizado temporalmente por asunto financiero
40	12192 26-06-2014	GRUPO PEREZ SOLUCIONES SANITARIAS AMBIENTALES SRL Rehabilitación del canal Nizao Najayo entre las estaciones E-0+000 hasta E-0+900.	Ozama Nizao	20,097,528.57	17,258,824.64	14,673,269.28	2,838,703.93	85.88%	Paralizado temporalmente por asunto financiero
41	12193 02-06-2014	NESTA GLOBAL INVESTMENTS, S.R.L Rehabilitación del canal Nizao Najayo entre las estaciones E-0+900 hasta E-1+800.	Ozama Nizao	13,365,454.77	3,986,733.21	3,986,733.21	9,378,721.56	29.83%	Paralizado temporalmente por asunto financiero
42	12202 26-06-2014	DISEÑOS & AMP; EDIFICACIONES S.R.L Rehabilitación del Canal Tocino y Los Laterales Guazumal y Hato Viejo en Sabana Cruz Banica Provincia Elías Piña.	Valle de San Juan	51,037,980.03	12,179,567.56	12,179,567.56	38,858,412.47	23.86%	Paralizado temporalmente por asunto financiero

43	12226 14-11-2014	ING. LUCAS VLADIMIR MAZARA CASTILLO Reacondicionamiento de la Oficina Administrativa del Proyecto Hidroeléctrico los Toros. Oficina Central Santo Domingo Edificio I.	Sto. Dgo,	2,605,300.83	2,430,454.91	2,430,454.91	174,845.92	93.29%	Terminado
44	1222726-06-2014	FURSY RAFAEL GARCIA MOLINA Rehabilitación del Canal José Joaquín Puella, Provincia San Juan.	Valle de San Juan	55,091,912.81	40,800,000.00	40,800,000.00	14,291,912.81	74.06%	Paralizada hasta enero por acuerdo con los parceleros para la siembra de
45	12232 14-07-2014	SERVINCA, SERVICIOS DE INGENIERIA, S.A Rehabilitación de Rotura Sifón Del Jaya del Canal Las Canas-Las Guaranás	Yuna Camu	14,431,424.76	14,431,424.76	14,431,424.76	0.00	100.00%	Terminado
46	12235 12-02-2015	ING. RUBEN ARISMENDI JIMENEZ ULLOA Electrificación, Suministro e Instalación de Equipo de Bombeo del Proyecto Quija Quieta, Estación de Bombeo El Llano 1 y 2, y Carmona Sabana Buey.	Ozama Nizao	14,462,622.18	13,850,081.09	13,850,081.09	612,541.09	95.76%	En Ejecución (fondos provenientes del Proyecto de Mitigación de la

47	12244 30-03-2014	GRUPO PEREZ, SOLUCIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES SRL Rehabilitación y Mantenimiento del Canal Marcos A. Cabral (E-0+000 A E-58+000), en una Longitud de 58.00 Kms.	Ozama Nizao	10,249,487.81	9,155,685.36	9,155,685.36	1,093,802.45	89.33%	Terminado (fondos provenien te del Proyecto de Mitigació n de la Sequia en D/R Ozama Nizao)
48	12257 06-05-2015	CONPROINA, S.R.L Rehabilitación canal, caño (l=2.00 km), caño Julio, (l=2.30 km), caño Pancho (l=2.30 km), caño Cachón Frio (l=1.20 km), caño Trujillo (l=6.50 km), caño Rechín (l=2.00 km), laguna complementaria para crianza de peces (100.00 x 100.00 mt), localizado en el municipio de Cabral, provincia Barahona.	Yaque del Sur	44,752,181.00	9,333,333.34	9,333,333.34	35,418,847.66	20.86%	En Ejecución
TOTALES				1,771,045,120.77	1,065,792,726.76	441,405,434.77	705,252,394.01		

ANEXO I-b

*Descripción de Proyectos
en Ejecución por el INDRHI*

Adecuación de Cauce y Construcción de Muros de Gaviones

1. Construcción de Gaviones para la canalización del Rio Vía (12148)

La construcción de esta obra es para proteger de las inundaciones a 1,500 viviendas de la Finca 6. Además de 500 tas de tierra con 200 usuarios en el Valle de Azua.

2. Construcción de 3 muros de gaviones en el rio Maimón, próximo al puente de la Autopista Duarte para la protección del poblado de Maizal. (12159)

Aquí se ejecutan la protección con muros de gaviones de la comunidad de Maizal en unos 370 M² de muros.

Reconstrucción de Diques y Obras de Toma

3. Obra de Toma y tramo de conducción de Canal Hernán Cortes. (11886)

Esta construcción tiene la finalidad de reincorporar a la producción alrededor de 29,000 tas, con 1,215 parceleros. Se está rehabilitando esta obra en la Zona de Riego de Azua.

Construcciones y Rehabilitaciones de Obras

1. Rehabilitación del Sifón sobre el rio Las Lajas y Rehabilitación Canal Lateral No.1 y su berma. (11887)

Esta fue afectada por la Tormenta Sandy y otras tormentas anteriores a esta. Se está rehabilitando para incorporar a la producción 32,286 ta de tierras para 1,139 usuarios e igual número de familias.

2. Rehabilitación Canales Pinal No.1, Pinal No.2 y Canal Yabonico, Adecuación Rio Vallejuelo localizado en las Matas de Farfán. (11885)

Los trabajos se han concentrado en la rehabilitación de los canales para beneficiar a 623 hectáreas con 319 usuarios que cultivan varios frutos menores.

3. Rehabilitación pequeñas obras, badenes, alcantarillas, sifones, flume y pasos de agua. Construcción de diferentes obras menores para canal principal y laterales de la zona de riego Padre de las Casas. (11899)

Estas obras se ejecutan en el valle de Azua en los laterales 16, 2c y lateral 5, con un área de 2,080 hectáreas para 784 usuarios que producen, plátano, guineo, yuca, cebolla, tomate y otros frutos menores.

4. Rehabilitación Canal Juan Calvo Desde la E-0+800 a E-14+00, localizado en la provincia de Dajabón. (11878)

Esta rehabilitación beneficia a 955 usuarios con 3,665 hectáreas que se siembran de arroz y otros frutos menores.

5. Rehabilitación de estaciones de bombeo Fundación 3, Juan Benito, Arroyo Grande, Vicente Noble y Palo de Leche. Construcción de 15 cruces de alcantarillas de cajón y 30 cruces en tuberías, localizado en la provincia Barahona. (11927)

Con el beneficio de 1,511 parceleros de los munícipes de Vicente Noble, El Peñón y Barahona se están ejecutando estos trabajos de rehabilitación.

6. Rehabilitación del Dique y Tramo Canal Caño Claro, Nagua, Provincia María Trinidad Sánchez. (12130)

Este dique ha sufrido deterioro de las tormentas que han afectado el país en los últimos años. Está ubicada en Payita del Municipio de Nagua y beneficiara a 264 usuarios con una arrocera área de 12,528 tareas.

Electrificaciones

1. Electrificación y suministro de bombas en el proyecto de riego AC-554 Quija Quieta zona de Matanzas Bani y Electrificación y suministro de equipo de bomba completo en la estación Los Fogones (12157)

Estos trabajos consisten en la electrificación y suministro de bombas para 25 usuarios con un área de 763 Ha.

2. Electrificación e instalación equipo de bombeo Las Charcas 1 y 2 Azua (12160)

Se ejecutan para el beneficio de 98 Ha con 70 usuarios que producen plátanos, guineo y otros rubros agrícolas. Esto pertenece a la provincia de Azua.

3. Instalación de los sistemas de impulsión y electrobombas en los km 13,14 y 17, Montecristi. (12181)

Con beneficiarios de 125 e igual número de familias y la producción de plátanos, guineos, arroz y otros frutos menores se rehabilitan estos sistemas de bombeos.

Proyecto Los Toros

Electrificaciones

1. Electrificación e Instalación de Equipo de Bombeo en Pozo No.33, Comunidad de Jura, Azua. (12004)

Con esta obra se beneficiaran 25 usuarios con igual número de familias. Cuenta con un área de 600 tas donde se siembra plátanos, guineos, yuca y otros productos menores.

2. Electrificación e Instalación de Equipo de Bombeo en Pozo No.33, Comunidad de Jura, Azua. (12004)

Con esta obra se beneficiaran 25 usuarios con igual numero de familias. Cuenta con un área de 600 tas donde se siembra plátanos, guineos, yuca y otros productos menores.

3. Electrificación e Instalación del motor y su sistema de arranque y parada, así como un sistema de protección para ser instalado en el pozo No.33 de la comunidad de Las Barias, Azua. (12023)

Estos trabajos consisten en la electrificación e instalación del motor y su sistema de arranque y un sistema de protección para proteger el pozo No.33. Esto beneficiará a 25 usuarios con un área de 763 Ha.

4. Electrificación e instalación de equipo de bombeo en pozo No.80 de la comunidad de Barrero (12027)

Estos trabajos consisten en la electrificación e instalación un equipo de bombeo en el pozo No.80 para 25 usuarios con un área de 763 Ha.

5. Reparación y electrificación del sistema de bombeo de la Asociación de Campesinos Sagrado Corazón de Jesús.(12181)

130 usuarios e igual número de familias se benefician de esta reparación con la siembra de plátanos, guineos, sandía y otros frutos menores.

Edificaciones

1. Construcción de 10 viviendas económicas para familias afectadas por el huracán Sandy. (Lote 1) (12031)

Estas viviendas son construidas con la finalidad de proteger 10 familias afectadas por el Huracán Sandy, estas viviendas se están construyendo en la comunidad de Azua.

2. Construcción de 10 viviendas económicas para familias afectadas por el huracán Sandy. (Lote 2) (12022)

Estas viviendas son construidas con la finalidad de proteger 10 familias afectadas por el Huracán Sandy, estas viviendas se están construyendo en la comunidad de Azua.

3. Construcción de 10 viviendas económicas para familias afectadas por el huracán Sandy. (Lote 3) (12019)

Estas viviendas son construidas con la finalidad de proteger 10 familias afectadas por el Huracán Sandy, estas viviendas se están construyendo en la comunidad de Azua.

4. Construcción de 10 viviendas económicas para familias afectadas por el huracán Sandy. (Lote 4) (12008)

Estas viviendas son construidas con la finalidad de proteger 10 familias afectadas por el Huracán Sandy, estas viviendas se están construyendo en la comunidad de Azua.

5. Construcción de 15 viviendas económicas para familias afectadas por el huracán Sandy. (Lote 5) (12020)

Estas viviendas son construidas con la finalidad de proteger 15 familias afectadas por el Huracán Sandy, estas viviendas se están construyendo en la comunidad de Azua.

6. Construcción de 15 viviendas económicas para familias afectadas por el huracán Sandy. (Lote 6) (12068)

Estas viviendas son construidas con la finalidad de proteger 15 familias afectadas por el Huracán Sandy, estas viviendas se están construyendo en la comunidad de Azua.

7. Construcción de 15 viviendas económicas (63 mts²) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote 8) (12113)

Estas obras se encuentran en fase final y beneficiaran a igual número de familias ubicadas en el municipio de Azua.

8. Construcción servicio agua potable y eléctricos chancha mixta centro comunal y escuela en áreas de viviendas económicas modelo B1 Los Toros Solares 1,2,3. (100 viviendas en Azua) (12164)

Estas obras beneficiaran a 100 viviendas de personas que fueron afectadas por la tormenta Sandy en el municipio de Azua.

9. Reacondicionamiento de la oficina administrativa del Proyecto Los Toros. Oficina central Santo Domingo Edificio I. (12226)

Directamente se beneficia la institución e indirectamente toda la comunidad de Azua, que es a donde están ubicadas sus operaciones, según se muestra en todas las obras en ejecución.

10. Construcción de 10 viviendas económicas (63m²) para familias afectadas por Huracán Sandy (Lote 1)

Estas viviendas son construidas con la finalidad de proteger 10 familias afectadas por el Huracán Sandy, estas viviendas se están construyendo en la comunidad de Azua.

Rehabilitaciones

1. Remozamiento de la Iglesia Nuestra Señora de Los Remedios (12097)

Ubicada en el municipio de Azua, fue remozada debido a que con el devenir del tiempo esta estructura había acumulado deterioro que obligó su rescate.

Proyectos de la Presidencia

Adecuación de Cauce y Construcción de Muros de Gaviones

1. Canalización y construcción de gaviones y tapado de tramo Dren Cañada Tenguerengue con losas de Hormigón, Canalización y Construcción de Rio Jinova en Longitud de 500 ml, La Ciénaga San Juan.(12098)

Está ubicada en el mismo pueblo de San Juan de la Maguana. Se beneficia todo el municipio ya que con esta rehabilitación se eliminara la condición de insalubridad provocada por las aguas residuales. También se eliminará la inseguridad ante posibles eventos naturales que podrían ocasionar pérdidas humanas.

Electrificaciones

1. Construcción de sistema de bombeo, laguna de almacenamiento y rehabilitación de conducción en Hacienda Estrella, Santo Domingo y la Electrificación Bomba Las Cejas, Sabana de La Mar. (12122)

El sistema de bombeo de Hacienda Estrella se ejecuta para incorporar más de 3,500 tareas de tierra, a través de bombas que alimentan una laguna de almacenamiento para alimentar el canal Mijo. Esto beneficiará a más de 90 usuarios.

El sistema Las Cejas consiste en la construcción e instalación de redes para un sistema de bombeo que beneficiarán a 162 usuarios con 660 hectáreas donde se producen frutos menores.

2. Rehabilitación de 13 estaciones de bombeo en el sector de Baigua, modificando los equipos de motobombas a electrobombas. (12169)

Está ubicado en el sector de Baigua, San Rafael de Yuna de la Provincia La Altagracia. Se rehabilitan para convertir de moto a electrobombas estos sistemas, beneficiando a 9,000 tareas con 80 parceleros produciendo frutos menores. También se rehabilitan 13 casetas correspondientes.

Rehabilitaciones

1. Rehabilitación Dique y Canal La Culebra y Rehabilitación del Dique y Canal Magua-Canita, en Sabana de La Mar. (12032)

Estas obras están siendo ejecutadas para beneficiar más de 3,000 tas con más de 60 usuarios de la Zona de Riego de Sabana de La Mar. Esta obra fue concluida satisfactoriamente.

2. Construcción del sistema de riego El Carrizal (12123)

Esta obra se ejecuta en el municipio de Peralta para beneficiar frutos menores a más de 300 parceleros con un área superior a las 9,000 tas, donde se producirá rubros agrícolas a ciclo corto.

3. Rehabilitación del canal Chapetón, Canal Mao-Gurabo y la construcción de la laguna cana chapetón. (12165)

Estas obras se ejecutan en la zona de riego de Mao, consiste en la rehabilitación del canal Mao Gurabo, Canal Cana Chapetón y construcción de la laguna Vanessa. Estas obras pondrán en producción 172,416 tareas, beneficiarán 1,692 usuarios e igual número de familias.

4. Rehabilitación de 12.00 Kms de canal con encache mampostería y piso e instalación de 36 compuertas en el canal Macasias No.2 (12166)

Se ejecutan en la zona de riego de Las Matas de Farfán para beneficiar 9,008 tareas con 252 usuarios para la producción de frutos menores.

5. Construcción Canal Maguaca L, 6.3 Km (12174)

Completando la parte más importante de la presa de Maguaca se construyen 6.3 Kms de canal principal para beneficiar 5,760 tas con 76 usuarios productores de frutos menores.

6. Rehabilitación de 450 Mt, en diferentes tramos del canal Boba a partir de la estación E3+668, provincia Sánchez (12176)

Este canal beneficia a 756 usuarios productores de arroz que veían mermada sus cosechas debido al mal estado en que se encontraba. Se está rehabilitando en tramos discontinuos para la seguridad de estos productores, básicamente de arroz de la zona de riego de Nagua.

7. Rehabilitación del Canal Nizao Najayo entre las estaciones E-0+000 hasta E-0+900 (12192)

Por un problema de sanidad, a parte de la necesidad de riego por la producción en la comunidad de Palenque se ha intervenido con su rehabilitación este canal. Aquí se benefician alrededor de 100 familias y 150 usuarios que producen frutos menores.

8. Rehabilitación del Canal Nizao Najayo entre las estaciones E-0+900 hasta E-1+800.(12193)

Más de 150 usuarios con igual número de familias se beneficiarán con la producción de frutos menores. Además, toda la comunidad de Palenque con el saneamiento del mismo canal.

9. Rehabilitación del canal Tocino y los laterales Guazumal y Hato Viejo en Sabana Cruz, Banica, provincia Elías Piña.(12202)

Con terrenos de vocación agrícola de 4,688 tas, donde se produce arroz, maní, guandules y otros frutos menores, se benefician 200 usuarios e igual número de familias de las comunidades de Bánica, Sabana Cruz, Guazumal, El Mamoncito, entre otras.

10. Rehabilitación del canal José Joaquín Puello, San Juan. (12227)

Ubicado a la derecha del río San Juan, aguas debajo de la presa de Sabaneta. Es un canal principal que irriga 140,000 tas con 3,500 usuarios e igual número de familias, con una producción de frutos menores, arroz, guandules, yuca, etc.

11. Rehabilitación rotura Sifón del Jaya del canal Las Canas-Las Guaranás).(12232)

Con esta rehabilitación se beneficiarán 1,320 usuarios e igual número de familias en un área bajo siembra de 106,785 tas, donde se produce mayormente arroz y otros frutos menores.

12. Rehabilitación Canal Caño, Caño Julio, Caño Pancho, Caño Cachón Frio, Caño Trujillo, Caño Rechín y una laguna complementaria para crianzas de peces en el municipio de Cabral, provincia de Barahona. (12257)

Se benefician más de 600 familias de los municipios de Cabral, El Peñon, Las Salinas y Cristóbal. El objetivo principal es mantener la laguna en condiciones de pesca mientras de complementa con la construcción de otra laguna en el municipio de Cabral.

13. La Rehabilitación de los Canales Magua-Cañita y la Culebra, protección estribo izquierdo Dique Nisibon y Rehabilitación Dique Arroyo Claro, Sector Mina de Oro. (12158)

Estas obras se ejecutaron en Nisibon, Miches y Sabana de la Mar para el beneficio de 343 usuarios e igual número de familias para un área de 18,064 tareas.

14. Rehabilitación Obra de Toma, Canal y Flume Barrero. Rehabilitación Caseta y Extracción de Sedimentación en Bomba San Ramón. Corrección y filtración en los caminos y canales Lateral Neyba, Lateral El Tanque y Sistema bombeo El Tamarindo. (11919)

Estas obras se están rehabilitando para proteger alrededor de 150 usuarios en las Zonas de Riego de Tamayo y Neyba del Distrito de Riego Lago Enriquillo.

Proyectos de la Presidencia (Mitigación de la Sequía Bani)

Electrificaciones

1. Electrificación, suministro e instalación de equipo de bombeo del proyecto Quija Quieta, estación de bombeo El Llano 1 y 2 y Carmona Sabana Buey.(12235)

Con un aproximado de 24,000 tareas, benefician 600 usuarios e igual número de familias con la producción de plátanos, yuca, frutos menores se llevan a cabo todos estos trabajos.

Rehabilitaciones

1. Rehabilitación y mantenimiento del canal Marcos A. Cabral (E-0+000 A E-58+000), en una longitud total de 58 Kms (12244)

Con la rehabilitación de este canal se irrigan 195,300 tas cultivadas de frutos menores, frutales, hortalizas, caña de azúcar y arroz para el beneficio de más de 3,700 usuarios e igual número de familias de las comunidades de Las Barías, Semana Santa, Yaguata, etc.

2. Rehabilitación Dique Mena daños ocasionados por la tormenta Sandy. (12127)

Situada en la comunidad de Mena, sobre el cauce del canal Trujillo, en su parte baja, regula las aguas del Rio Yaque del sur, en su camino hacia la Laguna del Cabral. Tiene como salida dos canales de riego: a) Mena–Peñón y b) Charcos de Mena, que riegan un total de 8,000.00 tareas de frutos menores.

ANEXO II

Avance Físico de Obras

Proyecto Noel y Olga

MEMORIA - 2014-2015

Avance físico de obra según monto programado versus monto ejecutado (NOVIEMBRE -2014 A OCTUBRE - 2015)

No.	DESCRIPCION	UBICACION	MONTO PROGRAMADO (RD\$)	MONTO EJECUTADO (RD\$)	AVANCE FISICO (%)	OBSERVACIONES
1	Rehabilitación Obra de Toma y Canal Cambronal y Canal Lateral Las Lajitas Lote 1	Lago Enriquillo	18,810,657.13	16,782,985.03	89.22%	La rehabilitación está en proceso de ejecución. Con estos trabajos se mejorará el riego una superficie de 31,272 tareas y se benefician 1,466 usuarios.
2	Rehabilitación canal lateral Neyba Lote 1	Lago Enriquillo	100,288,763.75	49,944,892.51	49.80%	La rehabilitación está en proceso de ejecución. Con la terminación de estos trabajos se mejora una superficie de riego 20,000 tareas y se benefician 302 usuarios.
3	Rehabilitación canal lateral Turrumote del Canal Cristóbal, Lote 1	Lago Enriquillo	1,097,688.29	1,097,688.29	100.00%	La rehabilitación de estos canales laterales mejorará una superficie de riego de 35,000 tareas y se beneficiarán 450 usuarios.
4	Rehabilitación canal lateral La Colonia del Canal Cristóbal, Lote 1	Lago Enriquillo	2,327,333.34	8,913,439.54	382.99%	
5	Rehabilitación canal lateral Carnicería del Canal Cristóbal, Lote 1	Lago Enriquillo	474,186.39	474,186.39	100.00%	
6	Rehabilitación canal lateral Verbesí del Canal Cristóbal, Lote 1	Lago Enriquillo	3,704,406.34	3,704,406.34	100.00%	
7	Rehabilitación canal lateral No.1 del Canal Cristóbal, Lote 1	Lago Enriquillo	1,473,414.24	0.00	0.00%	
8	Rehabilitación Canal Padre de Las Casas No.1, Lote 6	Padre Las Casas, Azua	22,457,120.24	28,691,694.00	127.76%	Rehabilitación terminada. Con estos trabajos se saneó un tramo de conducción 900 ml en el pueblo; se mejoró el riego una superficie de 6,800 tareas y se beneficiaron 126 usuarios.

9	Rehabilitación Canal Padre Las Casas No.2, Lote 6	Padre Las Casas, Azua	23,141,422.53	31,561,294.56	136.38%	Terminada. Con esta rehabilitación se aumenta la eficiencia conducción en el canal y se garantiza el agua para riego a una superficie de 31,120 tareas y se benefician 184 usuarios.
10	Rehabilitación Canal Unificador de Ocoa, Lote No.7	San José de Ocoa	50,529,258.93	30,276,165.78	59.92%	Terminada. Terminados estos trabajos se aumenta la captación a nivel de la Obra de Toma del Canal, se mejora una superficie de riego de 12,163.50 tareas y se benefician 182 usuarios.
11	Reconstrucción Muros de Bifurcación de los Canales Marcos Cabral-Nizao, Najayo, Lote No.7	Bani, Peravia	3,557,394.95	5,735,412.78	161.23%	La rehabilitación está en proceso de ejecución. Con la terminación de estos trabajos se mejora una superficie 194,347.77 tareas y se benefician 3,699 usuarios.
12	Construcción Obra de Toma Directa y Rehabilitación del Canal Yuna Cañabón Lote 8	Monseñor Noel	55,743,152.36	75,268,437.54	135.03%	Estos trabajos están en fase de terminación. Con estas obras se beneficiará una superficie de riego de 9,045 tareas.
13	Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal La Gina, Lote 15	La Gina Prov. El Seybo	7,954,589.37	7,954,589.37	100.00%	Rehabilitación en fase de terminación. Con la ejecución de estos trabajos se mejorará el suministro de agua a una superficie de 5,406 tareas y se beneficiarán 116 usuarios.
14	Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal Arroyo Rico, Lote 15	La Gina Prov. El Seybo	3,602,248.51	2,096,578.60	58.20%	Rehabilitación en fase de terminación. Con la ejecución de estos trabajos se mejorará el suministro de agua para riego a 3,148 tareas y se benefician 78 usuarios.
15	Rehabilitación Presa de Jigüey	Ocoa	120,716,393.29	59,118,074.03	48.97%	Esta rehabilitación presenta retraso debido a cambio en algunos componentes de obras y a variación en el alcance de los trabajos.
16	Rehabilitación Presa de Chacüey	Montecristi	51,167,956.42	21,972,176.63	42.94%	Esta rehabilitación presenta retraso debido a cambio en algunos componentes de obras y a variación en el alcance de los trabajos.
17	Rehabilitación Presa de Tavera	Santiago	40,281,003.67	23,389,468.10	58.07%	Esta rehabilitación presenta retraso debido a cambio en algunos componentes de obras y a variación en el alcance de los trabajos.
TOTALES			507,326,989.75	366,981,489.	72.34%	

No.	DESCRIPCIÓN	DISTRITO DE RIEGO	ZONA DE RIEGO	CONSTRUCCION OBRAS DE ARTES								MUROS DE PROTECCION EN			
				EXTRUCTURAS DE DERIVACION PARCELARIA (UD)	PASOS VEHICULARES (UD)	BADEN (UD)	PASO PEATONALES (UD)	TUBERIAS DE 48" y 36" DE H.A. EN ML.	SIFON	REGISTROS DE H.A. EN TUBERIA (UDS)	REHABILITACION DE FLUME	HORMIGON CICLOPEO (M3)	GAVIONES (M3)	HORMIGON ARMADO (M3)	
1	Rehabilitación Canal Padre Las Casas No.1, Lote 6	Valle de Azua	Padre Las Casas, Azua				1.00	572.00			18.00			1,236.78	35.55
2	Rehabilitación Canal Padre Las Casas No.2, Lote 6	Valle de Azua	Padre Las Casas, Azua											4,346.44	
3	Rehabilitación Canal Unificador de Ocoa, Lote No.7	Ozama-Nizao	San José de Ocoa												171.02
4	Reconstrucción Muros de Bifurcación de los Canales Marcos Cabral-Nizao, Najayo, Lote No.7	Bani, Peravia	Bani										14.26		176.10
5	Rehabilitación Obra de Toma y Canal Cambronal y Canal Lateral Las Lajitas Lote 1	Lago Enriquillo	Neyba		4.00		40.00							953.21	414.29
6	Rehabilitación Canal Lateral Neyba Lote 1				0.50		4.00		1.00					1,001.01	121.70

7	Rehabilitación Canal Lateral La Colonia del Canal Cristóbal, Lote 1	Lago Enriquillo	Neyba					8.80					740.63	10.47	
8	Rehabilitación Canal Lateral No.1 del Canal Cristóbal, Lote 1	Lago Enriquillo	Neyba										0.00		
9	Rehabilitación Canal Lateral Carnicería del Canal Cristóbal, Lote 1	Lago Enriquillo	Neyba	2.00			1.00						0.00	5.70	
10	Rehabilitación Canal Lateral Verbesí del Canal Cristóbal, Lote 1						1.00					0.00	361.74	41.31	
11	Construcción Obra de Toma Directa y Rehabilitación del Canal Yuna Cañabón Lote 8	Yuna Camú	Bonao		1.00	6.00		1.00	3.00	1.00	4.00		8,030.24	599.86	
12	Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal la Gina, Lote 15	Del Este	Sabana de la Mar		1.00			8.00	1.00	1.00		769.57	549.50		
13	Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal Arroyo Rico, Lote 15	"	"		1.00							84.90	874.83	103.46	
TOTALES					2.00	7.50	6.00	47.00	589.80	5.00	20.00	4.00	868.73	18,094.38	1,679.46

CANALES REHABILITADOS (NOVIEMBRE -2014 A NOVIEMBRE - 2015)

No.	DESCRIPCIÓN	DISTRITO DE RIEGO	ZONA DE RIEGO	NUM. DE USUARIOS	ACTIVIDADES PRINCIPALES REALIZADAS POR CANALES DE RIEGO									
					LONG. REHABILITADA (Km.)	LONG. BERMA REHABILITADA (KM)	MOVIMIENTO DE TIERRA			COLACIÓN MAMPOSTERÍA (M3)	PAÑETE (M2)	PISO HORMIGÓN SIMPLE (M3)	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS (UD)	
							EXTRACCIÓN DE SEDIMENTOS (M3)	EXCAVACION (M3)	RELLENO (M3)					
1	Rehabilitación Obra de Toma y Canal Cambronal y Canal Las Lajitas Lote 1	Lago Enriquillo	Neyba	1,466.00	4.21	4.90	163.40	8,733.63	6,472.85	3,014.62	827.09	458.08	1	
2	Rehabilitación Canal Lateral Neyba Lote 1	Lago Enriquillo	Neyba	450.00	4.40	4.40	0.00	78,049.17	70,100.46			1,276.28		
3	Rehabilitación Canal Lateral Turrumote del Canal Cristóbal, Lote 1	Lago Enriquillo	Neyba		0.20		119.75	60.00	44.32			14.25		
4	Rehabilitación Canal Lateral La Colonia del Canal Cristóbal, Lote 1	Lago Enriquillo	Neyba		0.10	0.40		6,579.11	2,340.56	117.41			1	
5	Rehabilitación Canal Lateral Carnicería del Canal Cristóbal, Lote 1	Lago Enriquillo	Neyba					208.05	10.47	0.00			21.75	
6	Rehabilitación Canal Lateral Verbesí del Canal Cristóbal, Lote 1	Lago Enriquillo	Neyba		0.10	0.10	0.00	819.07	635.22	315.59	151.66	102.26	1	
9	Rehabilitación Canal Padre Las Casas No.1, Lote 6	Valle de Azua	Padre Las Casas, Azua			1.00			5,383.22					

10	Rehabilitación Canal Padre Las Casas No.2, Lote 6	Valle de Azua	Padre Las Casas, Azua		1.37	1.37	112.90	1,034.96		88.42			
11	Rehabilitación Canal Unificador de Ocoa, Lote No.7	Ozama-Nizao	San José de Ocoa	182.00			12,612.15	9,782.01					
12	Reconstrucción Muros de Bifurcación de los Canales Marcos Cabral-Nizao, Najayo, Lote No.7	Ozama-Nizao	Bani, Peravia	3,699.00				1,701.50	967.68	103.26		8.80	
13	Construcción Obra de Toma Directa y Rehabilitación del Canal Yuna Cañabón Lote 8	Yuna Camú	Bonao		1.00	3.62		33,735.30	27,556.40				
16	Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal la Gina, Lote 15	Del Este	Sabana de la Mar	116.00	3.45			3,699.67	1,046.53	542.87	1,861.56	68.22	2
17	Rehabilitación Infraestructura de Riego Canal Arroyo Rico, Lote 15	"	"	78.00	0.95			4,428.50	7,631.65	84.90		199.00	2
TOTALES				5,991.00	16.58	14.99	12,888.45	154,273.94	116,821.82	4,311.39	2,840.31	2,148.64	7

Anexo III

Metas Presidenciales del INDRHI

en el Sector Agropecuario

Anexo III-a

Proyectos con

Recursos Internos

INDRHI

GERENCIA DE PROYECTOS / DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS

OBRAS PRESIDENCIA POR CONTRATO	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Interme dias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Publicas Involucra das	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2015 (RD \$)	Presupuesto Asignado 2014 (RD \$)
REHABILITACION CANAL NIZAO- NAJAYO, DESDE E- 0+900 HASTA E-1+800	Se concluyó el vaciado de piso y faltan algunos detalles de terminación y las obras de arte que corresponden a este contrato. Tiene un monto total ejecutado RD\$3,986,733.21	29.83	70.17	-	-	4,500	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	9,378,539.61	13,365,454.77
REHABILITACION CANAL NIZAO- NAJAYO, DESDE E- 0+000 HASTA E-0+900	Se ejecutó la limpieza del canal, corte y bote de la capa vegetal, avance físico ejecutado de un 60%, tiene un monto ejecutado de RD\$9,493,668.32	79.80	20.20	-	-	4,500	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	3,248,092.65	16,079,666.58
REHABILITACION 450mts CANAL BOBA	Obra terminada. A la espera de cubicación final	94.40	5.60	-	-	6,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	439,832.47	7,854,151.28

CONSTRUCCION CANAL MAGUACA EN LAS MATAS DE SANTA CRUZ	Se han rellenado 7,121.37 m ³ de terraplén; se colocaron 8.4 m de tuberías hormigón armado de 24'' para paso vehicular y 15.6 para drenaje. Se realizó excavación de cubeta revestimiento del canal en hormigón simple; se realizaron los cabezales de entrada y salida en la iglesia. Monto total cubicado de RD\$72,371,147.12	68.69	31.31	-	-	3,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	32,987,775.58	105,358,593.35
REHABILITACION 13 ESTACIONES DE BOMBEO EN BAIGUA	Posee 12 casetas rehabilitadas. Se reemplazó el motor del sistema de bombeo en Baigua V. En la actualidad hay 9 (nueve) estaciones de bombeo en operación: La Guana, los Naranjo II, El Cascajal, Félix del Rosario, Baiqua 1, Baiqua 1V, Baiqua V y los Naranjos 1. Total cubicado: RD\$29,319,854.12	77.57	22.43	-	-	1,800	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	6,836,312.88	30,478,434.61
REHABILITACION 12KMS CANAL MACASIAS 2	Aproximadamente 11 kms de encache de canal completados. Monto total cubicado de RD\$27,304,451.28	82.29	17.71	-	-	1,260	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	5,876,595.38	33,182,356.77

REHABILITACION CANALES CANA- CHAPETON, MAO- GURABO Y LAGUNA VANESSA	Laguna terminada. Canal Mao-Gurabo: se trabaja en las obras de artes, encofrado y vaciado de las caídas; Canal Cana Chapeton: está en un 95%; se trabaja en la compuerta de salida, posee un 80%. Muros terminados, se esta excavando y preparando las varillas para construir puente y obras de artes. Monto total cubicado de RD\$35,227,035.55	94.18	5.82	-	-	625	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	2,176,830.95	37,402,593.61
REHABILITACION SISTEMAS DE DRENAJES EN CANAL BOMBITA	Posee 600 mts de canal rehabilitado y 500 mts del dren. Fue iniciada la construcción de los tres puentes. Monto total cubicado de RD\$5,034,531.86	40.32	59.68	-	-	3,025	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	7,455,604.49	12,492,634.87
REHABILITACIONES CANALES MAGUA- CAÑITA Y LA CULEBRA, DIQUES NISSIBON Y ARROYO CLARO	Obra terminada. A la espera de cubicación final	91.63	8.37	-	-	1,020	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	2,204,784.21	26,341,507.89
CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO EL CARRIZAL	Obra terminada. A la espera de cubicación final	95.72	4.28	-	-	1,125	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	4,332,554.17	101,227,901.22

CONSTRUCCION SISTEMA DE BOMBEO Y LAGUNA EN HACIENDA ESTRELLA Y REHABILITACION ELECTROBOMBAS EN LAS CEJAS	Está en la instalación de la línea de conducción. En las Cejas se construye la tina de descarga al final de la línea de impulsión y se espera la llegada de las bombas a las obras. Monto Total cubicado de RD\$31,181,113.41	90.63	9.37	-	-	1,200	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	3,232,693.96	34,500,469.11
REHABILITACION CANAL TOCINO	Posee 4 kms de encache realizados. Para un monto total cubicado de RD\$7,655,697.0	23.86	76.14	-	-	1,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	38,860,317.99	51,037,980.03
REHABILITACIONES S DIQUES Y CANALES LA CULEBRA EN EL SEYBO Y MAGUA-CAÑITAS EN SABANA DE LA MAR	Obra terminada. A la espera de cubicación final	92.13	7.87	-	-	1,020	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	2,204,777.65	28,011,711.11
REHABILITACION CANAL BARRERO	Se realizó la construcción del canal de llamada; se esta construyendo la caseta de almacén y relleno de material. Monto total cubicado de RD\$9,975,415.38	46.18	53.82	-	-	2,050	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	11,625,637.92	21,600,962.32
CONSTRUCCION MURO LATERAL RIO MAIMON Y REHABILITACION DIQUE MINA DE ORO	Obra terminada. A la espera de cubicación final	95.67	4.33	-	-	1,020	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	842,704.50	19,474,583.76

REHABILITACION CANAL BAITOA SECA	Levantamiento Topográfico realizado. Proceso de Diseño.	0.00	100.00	-	-	750	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	15,000,000.00	15,000,000.00
CONSTRUCCION 3 GRANDES LAGUNAS VILLA VASQUEZ, SINDA, HATO DEL MEDIO	Levantamiento Topografico realizado. Proceso de Diseño.	0.00	100.00	-	-	2,850	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	275,000,000.00	275,000,000.00
PROYECTO LAGUNA CABRAL	Limpieza de Caño Trujillo terminada, los demás afluentes están limpios; se realizó el levantamiento topográfico para crear la Laguna para el criado de peces. Para monto total cubicado RD\$27,200,000.00	60.78	39.22	-	-	3,580	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	17,551,805.39	44,752,181.00
REHABILITACIÓN CANAL JOSE JOAQUIN PUELLO	El canal presenta 5 km rehabilitados y trabaja a buen ritmo, se trabajó en chapeo, extracción de sedimentos, demolición de encache y pañete, reconstrucción de muros de encache y reparación de banquina. Obra en terminos finales. Monto ejecutado RD\$40,800,000.00	74.06	25.94	-	-	15,500	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	14,290,842.02	55,091,912.18

RECONSTRUCCION DIQUE DE MENA	La rehabilitación trabaja a buen ritmo, posee la limpieza del dique, pendiente de trabajar en el Cimacio. Total cubicado RD\$50,717,519.22	54.73	45.27	-	-	35,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	41,949,573.77	92,665,283.35
DREN TENGUERENGUE Y RIO JINOVA	La rehabilitación trabaja a buen ritmo, posee la limpieza del dren. Total cubicado RD\$58,933,333.33	22.72	77.28	-	-	55,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloria MMARM	200,458,818.44	259,392,881.01

INDRHI

GERENCIA DE PROYECTOS / DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS

OBRAS GERENCIA DE PROYECTOS	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Publicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2015 (RD \$)	Presupuesto Asignado 2014 (RD \$)
Rehabilitación Canal Juan Calvo Desde la E-0+800 a E-14+00, Localizado en la Provincia de Dajabon.	3 kms de mampostería, encache y revestimiento del canal en tramos discontinuos. Total cubicado RD\$2,791,670.28	30.35	69.65	-	-	500	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	6,406,798.50	9,198,468.78
Rehabilitación de 1,000 ml de Canal Encachado, 175 ml. de la Tubería y 700 ml. de Mampostería, Colegio Loyola, Provincia Dajabón.	El canal Loyola posee 700 ml de encache y mampostería. Total cubicado RD\$2,289,858.31	14.87	85.13	-	-	400	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	6,226,615.17	7,314,243.12
Rehabilitación Canales Pinal N°.1, Pinal N°2, y Canal Yabonico, Adecuación Río Vallejuelo en Las Matas de Farfán.	Se concluyeron los trabajos en Pinal 1 y Canal Yabonico. Total cubicado RD\$10,983,291.55	57.24	42.76	-	-	300	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	8,204,746.04	19,187,900.00
Obra de Toma y Tramo de Conducción de Canal Hernán Cortes localizado en Provincia Azua.	Se rehabilitó 1km de canal y se hizo limpieza en el conducto del dique. Total cubicado RD\$18,349,795.75	52.50	47.50	-	-	2,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	16,600,721.95	34,948,888.32

Rehabilitación del Sifón Sobre El Río Lajas y Rehabilitación Canal Lateral N°1 y su Berma desde E-5+300, Canal Ysura localizado en Provincia Azua.	Se rehalió el lmer vaciado en el Sifón Lajas. Total cubicado RD\$14,237,795.95	33.43	66.57	-	-	1,544	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	19,077,435.34	28,657,706.68
1) Rehabilitación de Muros de Gaviones en Rio Macabón, Sector Gozuela y En Rio Yaque del Norte para Proteger el Lateral No.5, en el Canal Fernando Valerio y el Lateral No.11.	Antonia posee 220 ml de Muros de Gaviones. En el Canal Fernando Valerio tiene 60ml de Muro de Gaviones para la proteccion del Desarenador y el Rio Macabón posee 194 ml de Muros de gavión. Total cubicado de RD\$13,246,068.74	46.41	53.59	-	-	3,170	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	15,294,214.89	28,539,307.50
Rehabilitación de los Canales Matayaya Viejo Rinconcito de Macasias, Macasias N° 1 y Caña Matayaya, Zona de Riego de Las Matas de Farfán y Elías Piña Localizado en Las Matas de Farfán.	Riconcito Macasias posee 443.82 m3 de mampostería, 2,356.20m2 de encache, 1,200 m2 de afine de talud y el suministro de 4 compuertas de 1.20 x1.20. para un total cubicado de RD\$4,319,700.64	18.87	81.13	-	-	470	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	18,569,391.37	22,888,440.00

Rehabilitación de los Canales Porvenir, Barranca-Altamira, Sifón San Ramón-Aguacatico y Los Canales por Bombeo Don Juan y San Ramón, zona de Riego Neyba y Tamayo Localizado en Neyba Provincia Bahoruco.	<p>San Ramón esta terminado. En Altamira se han construido los espigones y los muros. El contratista posee 90 mts de tuberías listas para la instalación. Total cubicado RD\$9,510,045.47</p>	32.88	67.12	-	-	630	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	19,414,785.49	28,925,484.94
Rehabilitación de Pequeñas Obras, Badenes, Alcantarillas, Sifones, Flumes y Pasos de Agua. Construcción Diferentes Obras Menores para Canal Principal y Laterales de la Zona de Riego Padre Las Casas. Localizado en Padre Las Casas, Azua.	<p>Posee 4.3 kms de canal rehabilitados; se habilitó el camino de acceso y se construyó el sifón y los pasos de agua. Total cubicado de RD\$12,364,268.54</p>	31.12	68.88	-	-	284	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	28,428,438.13	41,272,413.08
Construcción de Dique Alcantarilla en Cajón y Muro de Gavión en Drenaje Caño Adelante con Vía Férrea. Localizado en Las Matas de Santa Cruz, Provincia de Montecristi.	<p>Tiene ejecutado la alcantarilla de cajón de la vía férrea y muro de gavión pendiente iniciar el muro de la bonita.</p>	26.31	73.69	-	-	10,559	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	19,172,880.28	26,018,293.23

Restablecimiento de Líneas de Alimentación Eléctrica, Reparación Sistema de Bombeos y Construcción Muro de Gaviones para Proteger Caseta de Los Sistema de Bombeo Caño de Mario, La Ciénega, Carretón e Isla Grande Localizado Rio Ocoa, San José de Ocoa.	Se hizo un (1) pozo y está a la espera de electrificación en caño Mario; en Carretón se construyó el pozo y esta funcionando con moto bomba. Total cubicado RD\$4,264,489.88	42.75	57.25	-	-	39,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	5,904,330.71	10,313,241.42
Protección con Muros de Gaviones, Limpieza y Rehabilitación del Sifón Canales Unificador de Ocoa, La Guana y Juan Caballero, San José de Ocoa Localizado Rancho Arriba, San José de Ocoa.	Carreton 1 y 2 los trabajos están en un 100%, poseen sus bombas y casetas y El Cencerro tiene 1 poste terminado y la electrificación correspondiente. Total cubicado RD\$4,264,489.59	15.31	84.69	-	-	707	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	23,594,954.74	27,859,444.33
Reparación de Compuertas en Obra de Toma Canal Villa Vásquez, Cambio de Válvulas y Parrillas en Presa Cabeza de Caballo, Reparación de 3 Compuertas de Tomas, Construcción Compuertas de Control en Lateral Norte, Compuerta Contra Avenidas en Dren Atollador Localizado en Provincia Montecristi.	Retiro de las válvulas de compuertas, para reparación. Instaló la compuerta, cabeza de caballo, desarenador Guajabo-Jacoba. Total cubicado RD\$10,803,712.09	19.97	80.03	-	-	1,853	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	8,646,210.79	10,803,712.09

Rehabilitación Compuertas Obras de Tomas, Roturadas en diferentes Tramos y Muros de Gaviones Canal los Hormigos. Reconstrucción Berma Canal Mijo E-2+800 y diferentes Tramos Laterales, Rehabilitación Compuertas Obras de Tomas Canal Capita Yabacao y Lateral	Canal Mijo tiene el relleno y la berma en un 100% así como la limpieza del canal correspondiente a los 11 kms de canal; Yabacao y Haina están terminados. Se han reconstruidos y rehabilitados 7 pasos vehiculares y Los Hormigos está en proceso de diseño. Total cubicado RD\$11,080,336.25	64.53	35.47	-	-	230	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	6,090,115.54	17,169,764.71
Adecuación Tramo Rio Jura Márgenes por Inundación en la Comunidad de Peralta Localizado en Peralta, Provincia Azua.	Adecuación de 1,100 mts de gaviones terminados. Total cubicado: RD\$28,908,668.25	92.07	7.93	-	-	91,345	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	2,489,859.66	31,397,978.07
Rehabilitación de Badenes, Alcantarillas, Sifones, Flumes y Pasos Superiores en Varios Municipios de Barahona Localizado en Diferentes Municipios de Barahona.	De 700 ml, tiene 400 ml ejecutado. La obra está bajo supervisión especial debido a que no se han presentado cubicaciones.	0.00	100.00	-	-	20,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	25,360,911.83	25,360,911.83

Construcción 150 M.L. de Muro de Gaviones para Proteger La Margen Izquierda del Río Yaque del Norte, Finca Pascual Taveras y Asentamiento La Cigüeña, Construcción de 2 Muros de Gaviones Canal Zopaipal Sector Las 3 Mesas y La Asociación García. Dos Muros d	<p>Esta obra tiene ejecutado los muros de gaviones en Zopaipal. El muro de gaviones en el rio Yaque del Norte frente a la finca de Glody. Pendiente el muro de gaviones en la finca Pascual Taveras hasta que pase el nivel de las aguas. Total cubicado RD\$15,370,794.58</p>	94.54	5.46	-	-	24,644	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	887,714.60	16,258,509.16
Reconstrucción Canal Rio Blanco con Longitud de 800 ML., Reparación Canal Jimani y Adecuación y Construcción Muros de Gaviones en Rió Yaque del Sur Tramo Carretera Uvilla Tamayo Localizado en Provincia Independencia y Bahoruco.	<p>Estos trabajos no han iniciado por la complejidad de los mismos, ya que se han tenido que realizar estudios topográficos donde se han pautado varias alternativas de diseño que incluye la reconstrucción en un flume y la construcción de un flume paralelo al existente para aumentar su caudal. Se está trabajando en el diseño del dique Jimani que fue arrastrado por la riada del rio Solie.</p>	0.00	100.00	-	-	149,902	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	18,000,000.00	18,000,000.00

Rehabilitación Obra de Toma, Canal y Flumen Barrero. Rehabilitación Caseta y Extracción de Sedimentación en Bomba San Ramón. Corrección y Filtración en Los Caminos y Canales Lateral Neyba, Lateral El Tanque y Sistema Bombeo El Tamarindo, localizado en Provincia Bahoruco.	<p>Se corrigieron las filtraciones y se han realizado las adecuaciones del Flume Barrero. Total cubicado RD\$6,693,646.69</p>	31.17	68.83	-	-	600	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	14,780,139.98	21,473,398.20
Encauzamientos y Muro de Gaviones en Tramos Críticos en Río Donao y Yacahueque y Rehabilitación de Los Canales La Enea y Carrera de Yegua, Zona de San Juan, Las Matas de Farfán localizado en San Juan y Elías Piña.	<p>Los trabajos de rehabilitación de canales fueron completados y posee 120 ml de gavión equivalente al 75%. Total cubicado RD\$16,946,522.22</p>	73.08	26.92	-	-	900	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	12,981,933.47	48,224,121.36

<p>Construcción de Muros de Gaviones en el Río Yaque del Sur para Proteger Escuela Quita Coraza, en el Canal Las Lajitas y En La Propiedad Corao de Jaquimeyes. Rehabilitación de Canales Veras-Pescadería, La Hoya, Los Saladillos, El Jigal, El Viejito y Las 90.</p>	<p>Se han ejecutado 300 mts de espigones. El muro de gavión está en un 90%. Aún no se ha iniciado el relleno del muro de gaviones en Quita Coraza. La tina de bombeo pertenecientes a las estaciones Nos z-30 y z-31 que alimentan el canal Jigal están en muy malas condiciones, Total cubicado RD\$5,588,734.44</p>	18.79	81.21	-	-	610	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	24,151,468.56	29,739,525.38
<p>Rehabilitación de Estaciones de Bombeo Fundación 3, Juan Benito, Arroyo Grande, Vicente Noble y Palo de Leche. Construcción de 15 Cruces de Alcantarillas de Cajón y 30 Cruces en Tuberías, localizado en Provincia Barahona.</p>	<p>Casetas terminadas, solo faltando la instalación de las bombas. Total cubicado RD\$2,099,155.4</p>	21.25	78.75	-	-	1,349	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	7,781,044.92	9,880,691.96

<p>Rehabilitación Canal Dique Bomba Los Jobos y Rehabilitación de Pequeñas Obras localizado en San Juan y Elías Piña.</p>	<p>Los trabajos se han ejecutado en el canal Los Santiles con una protección con gaviones en la berma. En igual forma se han rehabilitado tramos discontinuos en el canal Jinova, los cuales no se han reportado porque no cubren el 80% del avance. Los trabajos del canal Jinova no avanzan significativamente por los compromisos de riego de los usuarios, ya que debe hacerse siempre con una programación de cierre que elabora la junta de regantes.</p>	0.00	100.00	-	-	300	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	28,598,936.83	28,598,936.83
<p>Canalización y Construcción de Gaviones y Tapado de Tramo del Dren Cañada Tenguerengue con Losas de Hormigón , Canalización y Construcción del Río Jinova en Longitud de 500 ML, La Ciénega, San Juan.</p>	<p>Se trabaja en la elaboración de nuevo contrato para iniciar los trabajos. El ultimo informe donde se presentaron los planos físicos y digital con los diseños hidráulicos fueron referidos el pasado 28/09/2014 y enviados a la Gerencia de Planificación el día 3 de octubre del 2014.</p>	0.00	100.00	-	-	150,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	61,000,000.00	61,000,000.00

Rehabilitación Dique de Mena Debido a Los Daños Ocasionados Por la Tormenta Sandy, Localizado en Mena, Frontera Barahona-Neyba.	Falta completar el estribo izquierdo, falta la losa del cuenco amortiguador, solo restan 30 mts de gaviones de la margen izquierda. Total cubicado RD\$20,117,660.83	53.25	46.75	-	-	83,619	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	17,661,659.75	37,778,951.34
Rehabilitación del Dique y Tramo Canal Caño Claro, Nagua, Provincia María Trinidad Sánchez.	Reformulación de presupuesto y a espera de firma de nuevo contrato	0.00	100.00	-	-	264	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	5,351,178.12	5,351,178.12
Adecuación de Cauce y Protección de Berma del Río Vía, Azua.	Se han rehabilitados 2.4 kms de gaviones y 5.2 kms de adecuación en el río. Total cubicado RD\$129,564,900.63	58.50	41.50	-	-	91,345	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	91,908,159.49	221,465,444.55
Electrificación y Suministro de Bombas en el Proyecto de Riego AC-554 Quija Quieta Zona de Matanzas Bani y Electrificación y Suministro de Equipo de Bomba Completo en la Estación los Fogones.	Toda la electrificación esta realizada solo falta la instalación de las bombas. Total cubicado RD\$10,427,695.36	66.07	33.93	-	-	2,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	5,355,185.38	15,783,039.73
Construcción de 3 Muros de Gaviones en el Río Maimón, próximo al Puente de la Autopista Duarte Para la Protección Del Poblado de Maizal.	Obra Terminada	96.91	3.09	-	-	18,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	301,959.45	9,772,150.61

Electrificación e Instalación Equipo de Bombeo Las Charcas, Azua.	Paneles, redes y postes instalados, se instaló la bomba No.2. Total cubicado RD\$3,220,858.53	54.55	45.45	-	-	70	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	2,683,506.71	5,904,365.24
Construcción 180 Bloques de Hormigón Ciclópeo para Rehabilitación Obra Toma Canal Los Almácigos y El Vertedero Libre Canal Guayacanes Viejo, Finca Bermúdez, Sector Maizal.	Obra Terminada	100.00	0.00	-	-	43,755	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	2,944,667.19
Electrificación Trifásica Cambio de 3 Estaciones de Bombeo Y Construcción de Casetas e Iluminación Hatillo Palma Montecristi.	Pendiente pago para su inicio	0.00	100.00	-	-	230	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	8,900,210.90	8,900,210.90
Electrificación del Poblado Baca de Los Ríos	Posee 71 postes instalados y 5 transformadores. Total cubicado RD\$3,035,648.32	27.42	72.58	-	-	2,500	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	7,868,492.47	10,841,600.92
Adecuación, Canalización y Protección del Río Bani, las Estaciones E4+100 y E6+100.	Posee 2 km de adecuación, solo falta la protección en gavión de la margen derecha. Para un total cubicado de RD\$92,101,383.57	71.54	28.46	-	-	800	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	36,639,717.21	128,741,100.54

PROYECTO QUIJA QUIETA	Se vació la losa de techo de la caseta. En Carmona se hizo la revisión a los transformadores para poner la bomba en funcionamiento. Total cubicado RD\$13,280,085.12	95.76	4.24	-	-	800	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	613,215.18	14,462,622.18
REH CANAL MARCOS A CABRAL	Obra Terminada	71.54	28.46	-	-	800	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	2,917,004.23	10,249,487.81
REENCAUZAR CAÑADA Y CONSTRUCCION MUROS DE GAVIONES TORRES T-72 Y T-73 DE LA LT A 138 KV PIZARRETE-15 DE AZUA	Obra Terminada	100.00	0.00	-	-	800	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	3,690,524.47

INDRHI

GERENCIA DE PROYECTOS / DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS

PROYECTO LOS TOROS	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Publicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2015 (RD \$)	Presupuesto Asignado 2014 (RD \$)
REHABILITACION 4 SISTEMAS DE BOMBEO EN JARAMILLO Y ELECTRIFICACION DE 3 SISTEMAS DE BOMBEO EN VILLA VASQUEZ	Tres (3) de los 4 sistemas de Jaramillo están Listos y 2 de los 3 de Villa Vásquez están en detalles finales. Monto total cubicado de RD\$25,479,400.78	87.33	12.67	-	-	12,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	4,575,170.18	36,110,261.88
ELECTRIFICACION E INTALACION EQUIPO DE BOMBEO EN POZO No. 33, JURA AZUA	Se ha instalado la red eléctrica; se rehabilitó la caseta, solo pendiente de la instalación de la bomba. Para un total cubicado de RD\$919,719.81	63.59	36.41	-	-	225	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	1,238,695.80	3,402,075.80
ELECTRIFICACION DE LA COMUNIDAD EL OREGANO, AZUA	Obra terminada. A la espera de cubicación final	97.37	2.63	-	-	12,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	193,320.41	7,350,585.75

CONSTRUCCION DE GAVIONES EN EL RIO VIA, AZUA	Obra terminada. A la espera de cubicación final	96.32	3.68	-	-	10,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría a MMARM	183,536.61	4,987,407.85
15 VIVIENDA PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTES 4 AZUA.	Todas las casas están construidas en proceso de pintura. Monto total cubicado de RD\$15,342,970.87	86.47	13.53	-	-	75	Junta de Regantes	MEP, Contraloría a MMARM	2,746,880.78	20,302,149.15
ELECTRIFICACION E INTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO 58, LOTES 58	Obra terminada. A la espera de cubicación final	94.68	5.32	-	-	12,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría a MMARM	121,914.68	2,291,629.31
CONSTRUCCION DE ACERAS Y CONTENES EN LA ENTRADA DE LOS LOTES 17	Obra finalizada.	100.00	0	-	-	12,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría a MMARM	0.00	1,887,539.21
10 VIVIENDAS PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTE 3, AZUA	Todas las casas están construidas solo faltan pintura principal e impermeabilizantes. Para un monto total cubicado de RD\$11,636,680.33	86.24	13.76	-	-	50	Junta de Regantes	MEP, Contraloría a MMARM	1,856,687.41	13,493,367.80
15 VIVIENDA PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTES 5 AZUA.	Todas las casas están construidas, solo falta la pintura principal y sus impermeabilizantes. Monto total cubicado de RD\$12,568,166.04	83.08	16.92	-	-	75	Junta de Regantes	MEP, Contraloría a MMARM	3,434,625.20	20,299,203.30

10 VIVIENDAS PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTE 2, AZUA	Todas las casas están construidas, en proceso de pintura. Monto total cubicado de RD\$12,822,252.08	92.72	7.28	-	-	50	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	1,006,751.45	13,829,003.48
ELECTRIFICACION E INTALACION EQUIPOS DE ARRANQUE Y PARADA, POZO 33, LAS BARIAS, AZUA	Obra terminada. A la espera de cubicación final	63.59	36.41	-	-	COMUNIDAD LAS BARIAS	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	526,602.00	1,446,311.46
ELECTRIFICACION E INTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO 80, BARRERA, AZUA	Todos los postes están instalados, la bomba y todo el sistema instalado, solo falta calentar la línea y la rehabilitación de la puerta de la caseta. Monto total cubicado de RD\$2,449,077.29	74.27	25.73	-	-	COMUNIDAD DE BARRE RAS Y MORDAN	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	848,968.68	3,299,528.50
10 VIVIENDAS PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTE 1, AZUA	Todas las casas están construidas, en proceso de pinturas. Monto total cubicado de RD\$12,017,253.75	85.53	14.47	-	-	50	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	2,033,083.91	14,050,337.98
15 VIVIENDAS PARA AFECTADOS POR HURACAN SANDY, LOTE 6, AZUA	Todas las casas están construidas, en proceso de pintura. Para un monto total cubicado de RD\$13,158,368.81	87.02	12.98	-	-	75	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	2,985,661.47	23,002,014.39

REMOZAMIENTO DE LA IGLESIA NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS	Obra terminada. Monto total cubicado.	100.00	0	-	-	4,000	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	6,553,026.72
CONSTRUCCION SERVICIO AGUA POTABLE, ELECTRICO, CANCHA Y ESCUELA, LOS TOROS, AZUA	Se completó el asfaltado de los solares, a la espera de hacer los badenes correspondientes a las entradas de cada uno. Monto total cubicado de RD\$23,548,654.173	76.00	24	-	-	COMUNIDAD LOS TOROS	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	7,393,287.31	30,805,363.80
SANEAMIENTO DE CAÑADA CIELO ABIERTO, LOS TOROS, AZUA	Obra terminada. Monto total cubicado	100.00	0	-	-	COMUNIDAD LOS TOROS	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	0.00	346,396.16
REHABILITACIÓN OFICINAS DE LA SEDE CENTRAL DE LOS TOROS, EDIFICIO 2 DEL	Obra terminada. A la espera de cubicación final	93.29	6.71	-	-	SEDE CENTRAL	CONTRATISTA	INDRHI	174,815.63	2,605,300.00
REPARACION Y ELECTRIFICACION DE SISTEMAS DE BOMBEO, AZUA	Trece (13) de las 15 bombas instaladas. Total cubicado RD\$2,894,498.11 NOTA: este proyecto posee partidas tanto por el INDRHI como por Los Toros	47.84	52.16	-	-	COMUNIDAD LOS TOROS	Junta de Regantes	MEP, Contraloría MMARM	3,155,874.08	6,050,372.08

Falta cuadro de operaciones

METAS SECTOR AGROPECUARIO 2015

**Nivel de Ejecución a Noviembre 2015/Gerencia de Operaciones/Construcción y Reparación de los
Sistemas de Riego; Pequeñas Obras de Riego; Reparación e Instalación Equipos de Bombeo y Programa Soluciones Rurales**

Nombre del Programa o Proyecto	Estado Actual de Ejecución/Nivel de Ejecución Noviembre 2015	% Avance Físico	% Acumulado Enero- Noviembre 2015	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2015 (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)
Rehabilitación de los Sistemas de Riego	Esta actividad constituyó principalmente en la limpieza de los canales y drenes con equipos pesados en los 11 Distritos de Riego en los que tiene ingerencia el INDRHI, limpiando unos 40.40 kms de canales. También se rehabilitó 1.18 km. de bermas, con una, inversión global de RD\$5,317,227.75	4.20%	52.14%	Rehabilitación de 4,500 kms de los sistemas de riego a nivel nacional, con actividades tales como limpieza de sedimentos, caminos y bermas etc.con la utilización de unos 660 equipos pesados.	Rehabilitación de 4,550 kms de los sistemas de riego a nivel nacional, con actividades tales como limpieza de sedimentos, caminos y bermas etc.con la utilización de unos 700 equipos pesados.	Mantener la eficiencia del programa, en no menos un 75%, con una inversión mínima	Usuarios de servicios de riego a nivel nacional (alrededor de 90,000 beneficiarios)	Juntas y Asociaciones de Regantes	INDRHI, IAD, OP, MEDIO AMBIENTE, AGRICULTURA, ENTRE OTROS	126,532,527.84	No se asignó presupuesto para el 2015
Pequeñas Obras de Riego	Durante este mes se realizaron 10 pequeñas obras de riego, conllevando un gasto de RD\$2,304,127.30	0.83%	11.48%	Llegar A Rehabilitar los sistemas de riego a nivel nacional, (Diez Distritos de Riego y una Unidad Ejecutora) con la ejecución de unas 1000 obras de riego.	Llegar A Rehabilitar los sistemas de riego a nivel nacional, (Diez Distritos de Riego y una Unidad Ejecutora) con la ejecución de unas 1200 obras de riego.	Mantener eficiencia de los sistemas de riego, con un servicio adecuado, implementación por lo menos unas 1,000 obras, y una inversión de RD\$200,000,000.00	Usuarios de servicios de riego a nivel nacional (alrededor de 90,000 beneficiarios)	Juntas y Asociaciones de Regantes	INDRHI	277,777,777.00	No se asignó presupuesto para el 2015
Reparación e Instalación de Equipos de Bombeo	En virtud de la deuda acumulada y la falta de presupuesto, durante este mes de Octubre tampoco se pudo registrar ningún movimiento en esta actividad.,	0.00%	4.23%	Reparar unas 300 bombas existentes e instalar 15 unidades nuevas	Reparar unas 320 bombas existentes e instalar 20 unidades nuevas	Mantener en operación la mayoría de los equipos existentes, para fines de satisfacer la demanda de riego	Equipos benefician unos 2900 agricultores a nivel nacional.		INDRHI, IAD	156,000,000.00	No se asignó presupuesto para el 2015
Programa Soluciones Rurales (Construcción de pozos e instalación bombas malacates en zonas rurales ubicadas en áreas baja pluviometría, en todo el territorio nacional)	En este mes se perforaron unos 20 pozos (3 comunitarios, 6 ganaderos, 6 agrícolas, 8 domésticos, 1 filtrante, 6 resultaron fallidos y 4 fueron limpiados) beneficiando a unos 9,700 usuarios, lo que generó un gasto de RD\$4,200,000.00	9.77%	133.85%	Reparación, limpieza y construcción de unos 1000 pozos: ganaderos, Agrícolas y domésticos, así como la instalación y reparación de 900 malacates.	Reparación, limpieza y construcción de unos 1500 pozos: ganaderos, Agrícolas y domésticos, así como la reparación de 1000 malacates.	Mantener en operación la mayor cantidad de pozos y reparar los malacates para suministro de agua para abastecer a pequeños núcleos poblacionales ubicados en comunidades remotas sin servicio de agua	Programa dirigido a unos 2500 agricultores y residentes en zonas de baja pluviometría a nivel nacional.	Iglesia Mormónica	INDRHI, IAD,	43,000,000.00	No se asignó presupuesto para el 2015

Anexo III-b

Proyectos con Recursos Externos

Nivel de Ejecución a Nov. 2014/Noviembre 2015/ Proyecto Noel y Olga

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento 2015 (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Montos pagados Nov-2014-Octubre 2015 RD\$
4. Reparación de la Infraestructura de Irrigación Afectada por las Tormentas Olga y Noel			<i>Mejoramiento de 17,601.54 Hectáreas Bajo Riego.</i>	<i>1- Rehabilitación de 4,100 Hectáreas Bajo Riego. 2- Rehabilitación de obras en 4 presas.</i>						745,738,234.51	210,540,000.00	500,297,469.85
	Rehabilitación de la Red Telemétrica Existente e instalación de nuevas estaciones	95%	100%	100%						45,424,395.83	13,627,318.75	36,018,427.21
	Adquisición de equipos para las estaciones meteorológicas convencionales.			100%						12,348,750.00		
	Construcción y rehabilitación de corrales para las estaciones meteorológicas convencionales.			100%						10,829,821.71		

	Consultoría individual de Evaluación del impacto social y económico del proyecto.			100%						8,836,510.96		
	Consultoría para el desarrollo del sistema nacional de información Hidrometeorológica			100%						10,420,020.77		
	Consultoría para Auditoría Financiera.	100%	75%	25%						529,116.13	264,558.06	1,056,369.29
Lote 1	Rehabilitación obras Lote 1 - Lateral Neyba, Cristóbal, Cambronal-Las Lajitas	166.00 %	<i>Mejoramiento de 4,971.75 Hectáreas bajo riego.</i>	<i>Adenda no. 2</i>						65,827,852.34	46,079,496.64	95,543,250.39
	SUPERVISION para la Rehabilitación de obras. Lote 1:Lateral Neyba, Cristobal y Cambronal Las Lajitas	138.00 %		<i>Adenda no.3</i>							1,414,507.26	1,414,507.26
Lotes 3, 4 y 5	Rehabilitación de obras de Lotes 3, 4, 5, Sistemas de bombeo del Hoyo, Sabaneta, Artibonito, Guayabo y río del Padre, Sistema de riego Matayaya y el Canal El Llano y Dique Canal Mijo y Rehabilitación Lateral Las Charcas.	100%	<i>Mejoramiento de 4,848.79 Hectáreas bajo riego</i>	<i>Adenda no.1</i>						14,330,960.58	14,330,961.58	6,495,775.06

	SUPERVISION p/ Rehabilitación de obras de Lotes 3, 4, 5, Sistemas de bombeo del Hoyo, Sabaneta, Artibonito, Guayabo y río del Padre, Sistema de riego Matayaya y el Canal El Llano y Dique Canal Mijo y Rehabilitación Lateral Las Charcas.	100%	100%	Adenda no.2										
Lotes 6 y 7	Rehabilitación obras Lotes 6, 7 Sistema de Riego Padre Las Casas I Y II, Canal Marcos A. Cabral y Canal Nizao-Najayo, Dique Canal Unificador Ocoa	101%	100%	Mejoramiento de 3,260 Hectáreas bajo riego.							57,003,164.56	25,651,424.05	111,071,030.10	
	SUPERVISION para la Rehabilitación de obras. Lote 6 - Sistema de Riego Padre Las Casas I y II	100%	100%									4,396,469.17		3,325,500.00
	SUPERVISION para la Rehabilitación de obras. Lote 7- Canal Marcos A. Cabral y Canal Nizao-Najayo, Canal Unificador Ocoa	100%	100%										1,758,587.67	
Lote 8	SUPERVISION para la Rehabilitación obras Lote 8 - Canal Yuna-Cañabón	75%	100%	Mejoramiento de 840 Hectáreas							1,692,592.21	677,036.88	2,028,862.50	
	Rehabilitación obras Lote 8 , Canal Yuna-Cañabón	100%	80%								46,365,277.58	18,546,111.03	47,855,387.58	

Rehabilitación de las Presas de Taveras, Jigüey y Chacuey	43%	50%	57 % por ejecutar Mejoramiento de obras en 3 Presas							184,103,206.76	36,820,641.35	55,493,740.29
Rehabilitación de la Presa de Maguaca.	5%	20%	Mejoramiento de obras en 1 Presa.							106,051,376.06	15,907,706.41	26,084,008.61
SUPERVISIÓN PARA: Rehabilitación de las Presas de Taveras, Jigüey, Chacuey y Maguaca	100%	80%	20 % por ejecutar							46,924,080.99	9,384,816.40	56,270,915.26
Adquisición de Acelerógrafos y accesorios de presas.	80%		20 % por ejecutar							2,259,969.44	2,259,969.44	17,548,252.16
Batimetrías en los embalses: Jigüey, Valdesia, Hatillo, Tavera-Bao y estudio sedimentación Y Calidad de agua.	20%		100 % por ejecutar							43,161,840.06	8,632,368.01	8,557,249.85
Consultoría Individual del Panel de Consultores en Presas No.1	25%		75 % por ejecutar							4,872,750.00	730,912.50	1,328,475.48
Consultoría Individual del Panel de Consultores en Presas No.2	25%		75 % por ejecutar							5,139,750.00	730,912.50	1,628,520.27
Consultoría Individual del Panel de Consultores en Presas No.3	25%		75 % por ejecutar							1,768,875.00	730,912.50	428,444.17
Consultoría Individual del Panel de Consultores en Presas No.4	25%		75 % por ejecutar							2,136,000.00	730,912.50	
Seguridad de presas, alerta temprana y modelación de manejo de embalses			100 % por ejecutar							50,498,068.23		
Construcción y rehabilitación de corrales para las estaciones meteorológicas convencionales.	20%		75 % por ejecutar							3,389,905.75		677,981.81
Ga										9,266,809.22	2,124,776.78	9,963,192.34
st												

CUADRO No.6

Nivel de Ejecución a Octubre 2015/PROYECTO DE APROVECHAMIENTO MULTIPLE DEL RIO CAMU-PRESA DE GUAIGUI

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
1. Proyecto Aprovechamiento o Múltiple del Rio Camú-Presa de Guaigüí	Este proyecto no recibió asignación de recursos del Gobierno en este año, por lo que el monto ejecutado en este año es de RD\$0.00 y el ejecutado desde que el proyecto inició es de RD\$2,525,609,818.00.		-	-	-	-	530,998	Junta de Regantes	Medio Ambiente, INDRHI	5,634,329,250.02	0.00	DEUSTC H BANK, Bonos Globales Externos y Contrapartida Local
	2.1 Construcción presa enrocado con cara de hormigón de 72 m de altura y 210 m longitud de coronación vol. almacenamiento 50 mmc	9.81%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.1 Movilización	80%	Personal extranjero en obra plantas de producción en operación-20%	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Camino de Acceso (9,300 mts)	90%	Camino terminado hasta la subestación-10%	-	-	-	-	-	-	-	-	

Proyecto Aprovechamiento Múltiple del Río Camú-Presa de Guaigüí	2.3 Túnel Descargador de Fondo (Acondicionamiento y Terminación Obras Internas)	3%	Cámara de compuertas excavada y pretapón terminado-57%	Cámara de compuertas terminada y Compuertas montadas-								
	2.4 Canal Complementario (218 m de longitud)	25%	Submuración portal de salida y canal revestido-75%									
	2.5 Ataguía (35,000 m3)	3%	Ataguía funcionando-97%									
	2.6 Muro presa	0%	Excavación del Plinto Inicio construcción e inyecciones del plinto-40%	Continuación Construcción e Inyecciones del Plinto-40%	Terminación Construcción del muro de la presa-20%	-	-	-	-	-	-	-
	2.7 Vertedero Cielo Abierto (365 mts de rápida)	1%	Talud Marguen Izquierda Confortado Excavación Obra Cabecera-49%	Hormigón Obra Cabecera Excavación Rápida-30%	Hormigón en Disipador y Rápida-20%	-	-	-	-	-	-	-
	2.8 Tubería de Presión (1.3m diámetro y 400m de longitud)	0%	Tubería de Riego Instalada Inicio Instalación Tubería de Presión-80%	Tubería de Presión Instalada-20%		-	-	-	-	-	-	-
	2.9 Casa de Máquinas (de 7.6 m de ancho por 17.9 m de largo)	0%	Orden de Compra Equipos Electromecánicos-40%	Inicio del Montaje-40%	Equipos Montados-20%	-	-	-	-	-	-	-

Proyecto Aprovechamiento Múltiple del Río Camú-Presa de Guaigüí	2.10 Subestación (con línea de transmisión doble terna a 69 kv y de 4 km de longitud)	0%	Excavación para la Plataforma de la Subestación Orden de Compra-40%	Inicio del Montaje-40%	Equipos Montados-20%	-	-	-	-	-	-	-
	2.2 Centro Poblado, Camino de Acceso y Manejo Ambiental	%										
	2.2.1 Construcción del Centro Poblado (166 viviendas)	0%	Diseño Inicio Construcción-36%	Terminación construcción Centro Poblado-64%	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.2.2 Construcción Camino de Acceso (7.8 kilómetros)	0%	Licitación Diseño-38%	Inicio Construcción-42%	Terminación Camino de Acceso Obra-18%	-	-	-	-	-	-	-
	2.2.3 Plan de Manejo Ambiental	0%	Manejo Ambiental Adecuado-20%	Manejo Ambiental Adecuado-40%	Manejo Ambiental Adecuado-40%	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL PROYECTO PRESA GUAIGUI										5,434,918,329.31	0.00	

CUADRO No. 9

Nivel de Ejecución a Octubre 2015/Proyecto Múltiple Presa De Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa De Sabana Yegua

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
2. Proyecto Múltiple Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	El monto ejecutado en Noviembre fue RD\$0.00, el acumulado a la fecha es de RD\$10,173,834,213	39.59%	-	-	-		337,007 personas	Junta de Regantes	INDRHI, Medio Ambiente e INAPA	16,469,662,269.75	1,651,383,334.0	Banco de Desarrollo Económico y Social (BANDES) del Brasil (80%) y
	1.1 Terminación de la Rehabilitación y complementación de la			-	-		-	-	-	-	-	
	1.1.1 Realce de la presa	100%	Terminado el realce de la presa en un	-	-		-	-	-	-	-	
	1.1.2 Vertedero de Servicio	100%	Terminado el Vert. de Servicio en un	-	-		-	-	-	-	-	
	1.1.3 Vertedero Auxiliar	100%	Terminado el Vert. Auxiliar en un 100%	-	-		-	-	-	-	-	
	1.1.4 Obras para rehabilitar el desagüe de fondo	95.38%	Terminadas las Obras p/rehabilitar el Desagüe de Fondo en un 100%			-	-	-	-	-	-	

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
. Proyecto Múltiple Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	1.1.5 Lumbreras para las compuertas y Equipos mecánicos	79.61%	Terminadas las Lumbreras en un 100%	-								
	1.1.6 Cierre temporal y lumbreras	100%	Terminado el cierre temporal y lumbreras en un 100%	-								
	1.2 Obras de Adecuación para presa Montegrando											
	1.2.1 Puente cruce a margen derecha	100%	Terminado el puente cruce en un 100%	-								
	1.2.2 Caminos de Acceso	98%	98%	Terminados los caminos de acceso en un 100%								
1.2.3 Construcción Campamento	46.52%	50%	Terminada la construcción del campamento en un 100%									

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
Proyecto Múltiple Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	1.3. Construcción Presa Montegrando de 62 m de altura y 1,815 m de longitud con capacidad de almacenamiento de 340 MMC											
	1.3.1 Túnel de Desvío	15.18%	Avance acumulado de un 25% en la construcción del túnel de desvío	Terminada la construcción del Túnel de desvío en un 100%								
	1.3.2 Muro Presa	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción del muro de la presa								
	1.3.3 Vertedero de Servicio	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción								

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
Proyecto Múltiple Presa de Montegrande y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	1.3.4 Vertedero Auxiliar	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción del Vertedero Auxiliar.								
	1.3.5 Casa de Máquinas	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción de la Casa de Máquinas.	Terminada construcción de la Casa de Máquinas Auxiliar en un 100%							
	1.3.6 Subestación Eléctrica	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción de la Subestación.	Terminada construcción de la Subestación en un 100%							
	<i>1.4. Obras en la cuenca baja del río Yaque del Sur</i>											
	1.4.1 Sistema de Riego margen derecha (20.10 Km)	0%	0%	Inicio y Avance acumulado de un 50% en la construcción del sistema de riego (10.05 km).	Terminada construcción del sistema de riego en un 100% (20.10 km).							

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
Proyecto Múltiple Presa de Montegrando y Rehabilitación y Complementación de la Presa de Sabana Yegua	1.4.2 Línea de alimentación tubería PRFV del Acueducto del Suroeste (5 km)	0%	0%	Inicio y Avance de un 50%	Terminada construcción de la línea alimentación en un 100% (5 km)							
	1.4.3 Cauce de desvío Canoa	100%	Terminado el cauce de desvío en un 100%.									
	1.4.4 Red de riego margen izquierda (21 Km)	3.478%	3.478%	Avance acumulado de un 25% en la construcción del sistema de riego (5.25 km).	Terminada construcción del sistema de riego en un 100% (21.00 km)							
	1.4.5 Rehabilitación Dique Santana	3.478%	3.478%	Avance acumulado de un 15% en la construcción del dique (5.25 km).	Terminada la construcción del dique en un 100% (21.00 km)							
PROY. MULTIPLE PRESA DE MONTEGRANDE Y REHABILITACION Y COMPLEMENTACION DE LA PRESA DE SABANA YEGUA										16,469,662,269.75	1,651,383,334.0	

Proyecto Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo

Nombre del Programa o Proyecto	Estado actual de Ejecución/Nivel de Ejecución a Noviembre 2015	% Avance Físico	Meta Anual 2014	Meta Anual 2015	Meta Anual 2016	Metas Intermedias	Población Objetivo	Organismos Sociedad Civil Involucradas	Entidades Públicas Involucradas	Presupuesto Requerido para el Cumplimiento (RD\$)	Presupuesto Asignado 2015 (RD\$)	Fondos
3. Proyecto Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo	El monto ejecutado acumulado a la fecha del proyecto es de RD\$1,214,178.12	35					La población afectada de manera directa, son los usuarios del riego (9,152 usuarios) y de manera indirecta, unos 200,000 habitantes.	Junta de Regantes	Ministerio de Medio Ambiente, INDRHI	4,525,706,468.58	484,713,333.00	Banco de Desarrollo Económico y Social (BANDES) del Brasil (80%) y Contrapartida del BNP Paribas de Francia (20%)
	3.1 Construcción de 15 reservorios en los laterales más importantes del sistema de riego YSURA y otros puntos estratégicos (almacenamiento de alrededor de 700,000 m3 de agua).	28.5	Continuación Reservorio 1 y Vaguada; 5 y 6. Conclusión Reservorios 2, 4 y Hatillo. Inicio Reservorios 7A, 7B.	Terminación Reservorios nos. 1, 5, 6, 7A, 7B, Bloque III, Bloque IV, Bloque V, Bloque VI. Terminación Vaguada. Inicio Reservorio Bloque VII	Conclusión Reservorio Bloque VII							

Proyecto Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo	3.2 Rehabilitación del canal principal y laterales (Este componente incluye la rehabilitación localizada de tramos críticos del canal principal YSURA y la de sus laterales).	64.20%	Reparación Compuertas Derivadora Tábara. Inicio Rehabilitación Tramo Inicial Ysura (El Cantil)	Conclusión rehabilitación tramo inicial Canal Ysura. Inicio y terminación reparaciones localizadas del Canal Ysura.	-						-	-
	3.3 Sustitución de estructuras de derivación (476 uds)	0%	Inicio de reemplazo de Compuertas.	Terminación reemplazo compuertas.	-						-	-
	3.4 Construcción de la Derivadora del río Jura	0%	Inicio y conclusión construcción Derivadora Río Jura	-	-						-	-
	3.5 Revestimiento de la prolongación del canal YSURA (lateral 7)	0%		Inicio y Conclusión Revestimiento Tramo Final Canal Ysura	-						-	-
	3.6 Limpieza de drenes (3,024,255 m ²).	51%	Continuación limpieza y rehabilitación drenajes	Conclusión de Limpieza y Rehabilitación de Drenes.	-						-	-
	3.7 Construcción laguna sedimentación (200,000 m3 de capacidad)	0%	-	Inicio y terminación Laguna Sedimentación	-						-	-

Proyecto Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo	3.8 Instalación y operación de 600 ha de riego por goteo en las localidades Hatillo, Estebanía-Las Charcas y Los Tramojos, Pueblo Viejo).	0%	-	Inicio construcción Sistema de Riego.	Conclusión Sistema de Riego						-	-		
	3.9 Suministro de tubería de conducción de 30.2 km	0%		Inicio de colocación tubería de Conducción	Conclusión colocación Tubería de Conducción						-	-		
	3.10 Sistema de bombeo en Hatillo (con 5 pozos)	0%	Inicio del Sistema de Bombeo en Hatillo.	Conclusión Sistema de bombeo Hatillo.	-									
	3.11 Reparación de caminos y servicios y reconstrucción de bermas	34.8%	Continuación rehabilitación Bermas y Caminos.	Conclusión rehabilitación y/o reparación Bermas y caminos	-							-	-	
	3.12 Construcción dique derivador en río Grande	0%	-	Inicio Derivadora Río Grande	-							-	-	
	3.13 Rehabilitación de un tramo de conducción del canal Horacio Vásquez	0%	-	-	Inicio y Conclusión Canal Horacio Vásquez							-	-	
Total Proyecto Construcción Sistema de Riego Azua II-Pueblo Viejo											4,525,706,468.58	484,713,333.00		

Anexo IV

*Acciones a Mencionar en las
Memorias Institucionales desde
el
punto de vista del SISMAP*

CLASIFICACION SEGÚN BAROMETRO	#	INDICADOR	EVIDENCIA
PLANIFICACION	1	PLANIFICACION DE RRHH	Proceso Detección de necesidades de capacitación. Programa de Capacitación anual.
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	2	<i>ESTRUCTURA DE CARGOS</i>	<i>Borrador Manual de Cargos finalizado.</i>
	3	<i>ORGANIGRAMA</i>	<i>Estructura Organizativa Pre-Aprobada por el MAP.</i>
	4	<i>MANUAL DE FUNCIONES</i>	<i>En proceso borrador de la actualización del Manual de Funciones de la Institución.</i>
	5	<i>MAPA DE PROCESOS</i>	<i>N/A</i>
	6	<i>BASE LEGAL</i>	<i>La Institución cuenta con todas sus bases legales, actualizadas en nuestro portal web y en físico en el Dpto. de Recursos Humanos.</i>
	7	<i>HISTORIA</i>	<i>El INDRHI cuenta con su historia actualizada en nuestro portal.</i>
GESTION DEL EMPLEO	8	<i>CONCURSOS PUBLICOS</i>	<i>N/A</i>
	9	SASP (REGISTRO y CONTROL)	La Incitación cuenta con el sistema de Registro y Control de la Empleomanía. Este sistema se maneja por huellas biométricas.
	10	PRUEBAS TECNICAS	Se utilizan las pruebas técnicas necesarias para aplicar a los nuevos colaboradores según la posición a ejecutar.

	11	TALLER RECLUTAMIENTO y SELECCIÓN	Se asistió al taller de Reclutamiento y Selección impartido por el Ministerio de Administración Pública en fecha
	12	ABSENTISMO	Utilizamos el sistema de control de asistencia, con el propósito de llevar el control de las entradas y salidas de los colaboradores de la institución. A fin de mejorar el sistema de Registro de los Colaboradores, se realizó la compra, instalación y funcionamiento de relojes biométricos, para la toma de huellas y un mejor control de la asistencia del personal.
	13	ROTACION DE PERSONAL	Anualmente realizamos el cálculo del absentismo general en la institución en el año 2015 este índice fue de 0.04%
GESTION DEL RENDIMIENTO	14	EVALUACION DE DESEMPEÑO	N/A
	15	EMPLEADOS RECONOCIDOS CON MEDALLA AL MERITO	Todos los años reconocemos por medio del MAP a los colaboradores por su antigüedad en la Institución.
	16	TALLER EVALUACION DEL DESEMPEÑO	Como Departamento de Recursos humanos hemos participado en los talleres de evaluación del desempeño.
GESTION DE LA COMPENSACION	17	ESCALA SALARIAL	N/A
	19	NO. DE INCORPORADOS x CONCURSO	N/A
	20	NO. DE INCORPORADOS x EVALUACION	No tenemos Incorporados por evaluación del desempeño, no obstante se reconoce el buen trabajo con las promociones de lugar.
	21	NO. DE INCORPORABLES	Estamos a la espera de la actualización del manual de cargos por el MAP para proceder a identificar todos los cargos que les corresponde ser incorporados a la carrera administrativa.

	22	DIPLOMADOS ,CURSOS y TALLERES	435 empleados Participaron en Talleres y Charlas impartidas en la Institución y 117 servidores de diferentes Departamentos se capacitaron y concluyeron satisfactoriamente la capacitaciones ofrecidas.
	23	POSTGRADOS	En la actualidad se está ejecutando la Maestría en Gestión de Recursos Hídricos a un total de 15 Colaboradores, los cuales por sus funciones están vinculados a dicha gestión.
GESTION DE RELACIONES HUMANAS y SOCIALES	24	REPRESENTANTE COMISION DE PERSONAL	Comunicación oficial enviada al MAP para iniciar el debido proceso.
	25	ASOCIACION DE EMPLEADOS	Comunicación Oficial enviada al MAP para iniciar proceso.
	26	<i>PAGO DE BENEFICIOS LABORALES</i>	<i>Estamos a la espera del presupuesto correspondiente para el pago de todas las prestaciones laborales pendientes por la Institución. Implementación del RECLASOFT en la Institución.</i>
	27	<i>TALLER DE RELACIONES LABORALES</i>	<i>Hemos participado en los distintos talleres de Relaciones labores impartidos por analistas del MAP.</i>
	28	<i>SALUD OCUPACIONAL y RIESGOS LABORALES</i>	<i>Comunicación aprobada por la Dirección Ejecutiva para la evaluación por parte de la Administradora de Riesgos Laborales.</i>
ORGANIZACIÓN DE LA FUNCION DE RECURSOS HUMANOS	29	<i>AUDITORIA DE OFICINA DE RRHH</i>	<i>El MAP nos ha evaluado mediante las auditorias anuales, actualmente estamos a la espera de los resultados de la misma. No obstante el SISMAP en esta categoría tenemos una excelente puntuación.</i>
	30	<i>TALLERES DE FUNCION PUBLICA</i>	<i>Hemos participado en los distintos talleres de Función Pública impartidos por analistas del MAP.</i>

<i>GESTION DE LA CALIDAD</i>	<i>31</i>	<i>AUTODIAGNOSTICO CAF</i>	<i>N/A</i>
	<i>32</i>	<i>COMITES DE CALIDAD</i>	<i>N/A</i>
	<i>33</i>	<i>CARTAS COMPROMISO</i>	<i>N/A</i>
	<i>34</i>	<i>TALLERES DE METODOLOGIA CAF</i>	<i>N/A</i>

Anexo V

Album Fotográfico

