

1^{er}
AÑO DEL
CAMBIO



Edición Especial. Revista informativa “PRIMER AÑO DE GESTIÓN”.
Publicación de circulación gratuita.
Agosto 2020 - Agosto 2021

Dirección General

Olmedo Caba Romano

Fotografías

Giordano Santana

Miguel Soto

Coordinación General

Solange De la Cruz Matos

Realización y Circulación

Dirección de Comunicaciones

Edición

Clara Encarnación

Diseño y Diagramación

César A. Pichardo



CONTENIDO

PRIMER AÑO DEL CAMBIO | INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS

03 OBRAS EN SISTEMAS DE RIEGO

04 CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE
INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO

07 PROYECTOS Y OBRAS EN SISTEMAS DE RIEGO

15 PROYECTO MÚLTIPLE PRESA MONTEGRANDE

17 PROYECTO DE DESARROLLO AGRÍCOLA
AZUA II - PUEBLO VIEJO

19 FONDO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA LOS TOROS

22 CONVENIOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

[22](#) *Convenios Nacionales*

[23](#) *Convenios Internacionales*

26 INVESTIGACIÓN EN RECURSOS HÍDRICOS



EN EL INDRHI ESTAMOS CAMBIANDO

El 16 de agosto de 2020, luego de nuestra designación por el Presidente Luis Abinader mediante el Decreto 339-20, asumimos la Dirección Ejecutiva de este Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) en plena pandemia de COVID-19.

La situación de inercia encontrada nos presentó un conjunto de retos que debimos enfrentar para reencauzar este Instituto, como lo hemos hecho en estos 365 días, a fin de impulsar las acciones que requiere nuestro país para realizar un aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos que provea un abastecimiento seguro para las actuales generaciones y su disponibilidad a las generaciones futuras.

En ese tenor, establecimos como nuestras prioridades fortalecer la institucionalidad del INDRHI, iniciar los trabajos para dotar al país de un Plan Hidrológico Nacional que garantice la gestión sostenible del recurso agua, optimizar los sistemas de riego en todo el territorio a través de nuestras diez direcciones regionales, y reactivar proyectos que estaban paralizados, como la presa de Monte Grande, en Barahona, el Proyecto de Desarrollo Agrícola Azua II, entre otros.

Para cumplir con nuestra misión, durante este año venimos trabajando de la mano con el Gabinete del Sector Agua, que dirige nuestro Presidente de la República, a fin de que dotemos al país del marco jurídico necesario en el ámbito de los recursos hídricos con la aprobación de leyes marco, como la Ley de Aguas, y sectoriales, como la Ley de Agua Potable y Saneamiento, y con el Gabinete Agropecuario, procurando alcanzar la seguridad alimentaria. Para esto último, también estamos dando respuesta a las necesidades y requerimientos de las Juntas de Regantes en sus respectivas demarcaciones.

Si bien nos queda mucho por hacer, durante estos 365 días hemos demostrado que en el INDRHI **¡ESTAMOS CUMPLIENDO!**

Olmedo Caba Romano
Director Ejecutivo

OBRAS EN SISTEMAS DE RIEGO



Vista de aérea de canales de riego en el proyecto Aglipo II, provincia Duarte.

En este Primer Año del Gobierno del Cambio, que lidera el **Presidente Luis Abinader**, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) logró resultados satisfactorios dando respuestas oportunas a cada sector usuario del agua.

Nuestra institución cuenta con 422 canales principales que dan servicio a **4,891,895 tareas**, en beneficio de **89,359 usuarios de riego**. En esta

superficie, de agosto de 2020 a agosto de 2021 se logró una siembra acumulada de **3,624,978 tareas**.

El uso y extracción de agua para riego durante este periodo corresponde a un volumen de **2,945.70 millones de metros cúbicos**, incluyendo el agua regulada en las presas y la de fuentes no reguladas.



Trabajos de limpieza en el canal Guanito, San Juan.



Canal Caño Trujillo. Neiba, Bahoruco.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO

En este período, en el mantenimiento de las infraestructuras de riego, la Dirección de Operación y Conservación de Sistemas de Riego invirtió **RD\$115,687,740.80**, actividades que implicaron la limpieza de **881.86 kilómetros de**

canales y drenajes utilizando equipos y brigadas a mano; la rehabilitación de **154.78 kilómetros de caminos y bermas**, la reconstrucción de **6 muros** y la construcción de otras obras menores de rehabilitación en canales.

EJECUTORIAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE RIEGO (AGOSTO 2020 - AGOSTO 2021)

Actividad	Cantidad	Unidad	Monto Ejecutado (RD\$)
Limpieza de canales y drenes con equipos	595.51	KM	71,092,972.98
Limpieza de canales a mano	286.35	KM	12,667,100.00
Rehabilitación de caminos y bermas	154.78	KM	8,286,703.25
Reconstrucción de muros	6	UD	192,305.36
Actividades varias (<i>Obras menores de rehabilitación en canales</i>)	270	UD	23,448,659.21
INVERSIÓN TOTAL			115,687,740.80



Estación de bombeo del canal Juan Caballero, Cañafistol, provincia Peravia.



Construcción de pozo tubular en Cardón, distrito municipal de El Rosario, San Juan.

Actividades Ejecutadas de Conservación y Mantenimiento de Canales por Direcciones Regionales

EJECUTORIAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE RIEGO (AGOSTO 2020 - AGOSTO 2021)												
No.	Dirección de Riego	Limpieza de Canales y Drenes con Equipo		Limpieza de Canales a Mano		Rehabilitación de Caminos y Bernas		Reconstrucción de Muros		Actividades Varias		Totales
		Long. (Kms.)	Inversión (RD\$)	Long. (Kms.)	Inversión (RD\$)	Long. (Kms.)	Inversión (RD\$)	Cant. (uds.)	Inversión (RD\$)	Cant. (uds.)	Inversión (RD\$)	
1	Bajo Yaque del Norte	119.65	8,808,892.05	0.00	0.00	56.50	2,953,395.01	0	0.00	7	1,758,085.00	13,520,372.06
2	Alto Yaque del Norte	96.79	11,049,230.00	0.00	0.00	24.96	2,255,420.00	0	0.00	10	424,057.61	13,728,707.61
3	Bajo-Yuna	107.71	26,779,633.55	83.15	3,761,600.00	14.20	592,648.43	1	48,305.36	8	1,271,844.79	32,454,032.13
4	Yuna- Camú	44.94	6,013,372.00	0.60	110,000.00	0.00	0.00	0	0.00	5	692,656.43	6,816,028.43
5	Del Este	22.94	761,370.70	0.00	0.00	6.42	418,905.00	0	0.00	25	6,490,330.69	7,670,606.39
6	Ozama-Nizao	34.50	1,495,775.70	1.00	55,500.00	0.00	0.00	0	0.00	29	179,125.10	1,730,400.80
7	Valle de Azua	65.40	11,243,000.00	57.00	3,330,000.00	26.25	1,766,500.00	5	144,000.00	83	5,898,000.00	22,381,500.00
8	Valle de San Juan	66.45	3,466,984.00	27.60	2,392,000.00	0.00	0.00	0	0.00	12	860,512.00	6,719,496.00
9	Yaque del Sur	20.73	1,188,714.98	117.00	3,018,000.00	20.45	239,584.81	0	0.00	27	3,451,187.59	7,897,487.38
10	Lago Enriquillo	16.40	286,000.00	0.00	0.00	6.00	60,250.00	0	0.00	64	2,422,860.00	2,769,110.00
TOTAL GENERAL		595.51	71,092,972.98	286.35	12,667,100.00	154.78	8,286,703.25	6	192,305.36	270	23,448,659.21	115,687,740.80

Actividades de Reparación y/o Instalación de Bombas, Agosto 2020 - Agosto 2021

No.	Dirección de Riego	Cantidad	Total Inversión Económica
1	Bajo Yaque del Norte	4.00	1,100,000.00
2	Alto Yaque del Norte	1.00	600,000.00
3	Bajo-Yuna	3.00	9,350,000.00
4	Yuna- Camú	1.00	11,200,000.00
5	Del Este	10.00	9,825,000.00
6	Ozama-Nizao	3.00	21,366,000.00
7	Valle de Azua	74.00	33,250,000.00
8	Valle de San Juan	12.00	18,625,000.00
9	Yaque del Sur	22.00	1,956,000.00
10	Lago Enriquillo	35.00	34,655,000.00
TOTALES		165.00	141,927,000.00

En la División de Pozos y Bombas se hicieron trabajos por un monto estimado de **RD\$164,777,000.00**. De este valor, para reparaciones e instalaciones de 165 sistemas de bombeos diseminados en las diferentes Direcciones Regionales, se invirtió la suma de **RD\$141,927,000.00**, siendo impactada mayoritariamente con estos trabajos la región sur

del país, con un porcentaje de 84.86% de la inversión.

De igual forma, a nivel nacional para usos ganaderos, agrícolas, domésticos, comunitarios y para instalación de malacates, se perforaron de forma efectiva **292 pozos y se limpiaron 27**. El valor de estas realizaciones ascendió a la suma de **RD\$22,850,000.00**.

Actividades de Construcción y/o Limpieza de Pozos, Agosto 2020 - Agosto 2021

Actividad	Cantidad	No. de Beneficiarios	Inversión Estimada (RD\$)
Pozos Comunitarios	33	990	2,970,000.00
Pozos Ganaderos	73	1,095	6,570,000.00
Pozos Agrícolas	81	1,782	7,290,000.00
Pozos Domésticos	56	280	5,040,000.00
Pozos Filtantes	49	245	980,000.00
Limpieza de Pozos	27	135	270,000.00
TOTALES	319	4,527	22,850,000.00

PROYECTOS Y OBRAS DE SISTEMAS DE RIEGO

La Dirección de Proyectos y Obras coordinó y dio seguimiento en este período a 36 contratos de obras con una inversión en el período de **RD\$332,635,851.10**. Esas infraestructuras están distribuidas de la siguiente manera:

En la **Dirección Regional del Valle de Azua**, con una inversión en el periodo de **RD\$2,308,016.52**, se desarrollan tres contratos: rehabilitación de 400 metros lineales en el canal La Acequia, comunidad de Pueblo Viejo; rehabilitación de 800 metros lineales de la cañada Los Barros, sector del mismo nombre, y electrificación trifásica y suministro e instalación de un motor de 75 HP, en Cabrera, Proyecto 2C, Proyecto Hidroeléctrica Los Toros.



Instalación de electrificación trifásica, Proyecto 2C.



Durante los trabajos de conducción y revestimiento en el terciario 16 - lateral 16 del canal Ysura, Azua.





Construcción del puente alcantarilla y trabajos de adecuación del canal principal en El Aguacate, Bajo Yuna.



Trabajos de limpieza en el drenaje de Caño Guayabo en el municipio de Arenoso, provincia Duarte.



Adecuación del sistema de compuertas contramarea en el puente Nagua, provincia María Trinidad Sánchez.

En la **Dirección Regional Bajo Yuna**, con una inversión en el periodo de **RD\$30,514,397.38**, se realiza la reconstrucción y limpieza de obras hidráulicas, adecuación de cauces y construcción de muros de gaviones en las provincias Duarte, María Trinidad Sánchez y Samaná.



Adecuación de la laguna de Pontón, en el municipio Villa Riva, provincia Duarte.

En la **Dirección Regional Bajo Yaque del Norte**, con una inversión en el periodo de **RD\$150,360,689.37**, se realiza la reconstrucción y limpieza de obras hidráulicas, adecuación de cauces y construcción de muros de gaviones en la provincia Montecristi (Las Matas de Santa Cruz). También se intervino el sistema de riego Fernando Valerio y se realizó la interconexión del canal Juan Calvo con el lateral 0 y su equipamiento.



Durante los trabajos de limpieza del canal Fernando Valerio.



Durante la instalación de la interconexión del canal Juan Calvo, con el lateral 0, en Dajabón.



Limpieza realizada del sistema de riego Fernando Valerio.



Interconexión finalizada del canal Juan Calvo con el lateral 0, en Dajabón.

En la **Dirección Regional Valle de San Juan**, con una inversión en el periodo de **RD\$74,756,709.74**, se continuaron los trabajos de rehabilitación de la cañada Tengerengue.



Durante los trabajos de rehabilitación de la cañada Tengerengue, provincia San Juan.



Trabajos finalizados de rehabilitación de la cañada Tengerengue, provincia San Juan.

En la **Dirección Regional Yaque del Sur**, con una inversión en el periodo de **RD\$6,178,357.42**, se rehabilitó el canal La Bombita y el dren 25, en Barahona.



Durante y después de los trabajos de limpieza realizados en Rincón Tomás, provincia Barahona.



Trabajos de adecuación de la alcantarilla cajón en la desembocadura del arroyo Buringa. Vicente Noble, provincia Barahona.



El director del INDRHI, Olmedo Caba, acompañado de la gobernadora de la provincia Monseñor Nouel, Raquel Jiménez; los alcaldes del municipio de Bonao y del distrito municipal La Salvia - Los Quemados, Eberto Núñez y Domingo Diloné Díaz, además de Roque Badía, director de CORAAMON.

En la **Dirección Regional Yuna Camú**, con una inversión en el periodo de **RD\$4,612,461.57**, se trabaja en la terminación del parque El Riito, en La Vega, y en la construcción de un muro de gaviones en el río Yuna, en Bonao.



Trabajos de terminación del parque El Riito, La Vega.



Muro de gaviones que será rehabilitado en la margen derecha del río Yuna. La Salvia - Los Quemados.



Canalización del río Yuna para rehabilitar el muro de gaviones en la margen derecha. La Salvia - Los Quemados.



El director ejecutivo del INDRHI conversa con el presidente Luis Abinader sobre los trabajos que se realizan en Hato Mayor para controlar las inundaciones.

En la **Dirección Regional del Este**, con una inversión en el periodo de **RD\$21,727,930.33**, se trabaja en la adecuación y protección del río Magua y de las cañadas Zacarías, Jíbaro I, Jíbaro II y Paña - Paña (fase I) en Hato Mayor, así como en la construcción de obras menores y limpieza de canales de riego en Sabana de la Mar, Nisibón, San Rafael del Yuma, Baiguá y Bayaguana.



Caba Romano anuncia inicio de la adecuación del río Magua y varias cañadas en Hato Mayor.



Trabajos de acondicionamiento de la cañada Jíbaro, Hato Mayor.



Trabajos de adecuación río Magua, provincia Hato Mayor.

Otros trabajos se realizan en diferentes direcciones regionales con una inversión en el periodo de **RD\$37,659,602.41**, entre ellos edificación de oficinas administrativas en Santiago (**Alto Yaque del Norte**), San Juan de la Maguana (**Valle de San Juan**) y Montecristi (**Bajo Yaque del Norte**), y construcción de obras hidráulicas menores y limpieza de canales en **Ozama – Nizao, Valle de Azua, Bajo y Alto Yaque del Norte**.



Trabajos de limpieza en el Sistema de Riego Lago Enriquillo.



Trabajos de limpieza con maquinaria pesada del canal Mao-Gurabo, provincia Santiago.



Durante la limpieza del arroyo de Guayito, en el municipio Laguna Salada, provincia Valverde.

PROYECTO MÚLTIPLE PRESA MONTEGRANDE



El presidente Luis Abinader, en compañía del director ejecutivo del INDRHI, Olmedo Caba, inspecciona los trabajos que se realizan en el Proyecto Múltiple Presa Montegrando.

Con el Proyecto Múltiple Presa Montegrando se procura el aprovechamiento de los recursos hídricos en la parte baja no controlada de la cuenca del río Yaque del Sur, mediante el desarrollo de infraestructuras para regular sus caudales y optimizar el uso de sus aguas, en procura de aportar al desarrollo sostenido en las provincias impactadas directa e indirectamente: Barahona, Bahoruco, Independencia, San Juan y Azua.

Esta obra aumentará el área de regulación del afluente para el **control de inundaciones; aportará un caudal de dos metros cúbicos por segundo**, por gravedad, al Acueducto Regional Barahona – Bahoruco – Independencia (ASURO); **expandirá el área bajo riego** mediante la inversión en modernos sistemas de riego de alta eficiencia

y la construcción de lagunas de regulación; garantizará el agua en terrenos actualmente irrigados de manera precaria e intermitente, e incrementará la producción y la productividad de la actividad agrícola en la cuenca baja del río Yaque del Sur.

El proyecto también, **aumentará la capacidad de generación de electricidad** mediante la construcción e instalación de dos centrales hidroeléctricas, con capacidad instalada de 18.00 MW y una generación anual de 140.00 GW-Hora; **eliminará más de 30 estaciones de bombeo** en el área del proyecto, e impulsará el turismo sustentable en el embalse, al tiempo que generará fuentes de empleo y otras actividades económicas.

Los componentes de la obra son: rehabilitación y complementación de la presa de Sabana Yegua (ya ejecutada); construcción de la presa Montegrande, del vertedero auxiliar, de ataguías, del túnel de desvío (ya ejecutado), del descargador de fondo, del vertedero de servicio; de obras para suministro de agua al acueducto del suroeste, rehabilitación y construcción de accesos provisionales y definitivos; rehabilitación y ampliación del sistema de riego margen derecha hacia Galván – Neyba, y margen izquierda desde



Construcción de la obra de toma de agua, presa Montegrande.



Intercambio con familia residente en zona aledaña al proyecto.

la toma existente en el dique Santana; obras para la mitigación de inundaciones, construcción del centro poblado para 410 familias; estudio de impacto ambiental e instrumentación de la presa Montegrande.

El Gobierno dominicano suscribió un contrato de préstamo con el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) por un monto de **US\$249,600,000.00**, con el que se está ejecutando la fase III de la presa Montegrande.



Construcción del vertedero de servicio, presa Montegrande.

PROYECTO DE DESARROLLO AGRÍCOLA AZUA II - PUEBLO VIEJO

El Proyecto de Desarrollo Agrícola Azua II – Pueblo Viejo tiene como propósito optimizar el riego en el valle de Azua mediante la recuperación de las infraestructuras existentes en el sistema Ysura y la construcción y equipamiento de nuevas estructuras, en procura de un uso adecuado del agua, expandir el área de producción agrícola y mejorar la calidad de vida de las familias que serán impactadas.



Presidente de la República, Luis Abinader, acompañado del Director del INDRHI, Olmedo Caba, y de otras autoridades, deja en funcionamiento la 1era etapa de Azua II.

El monto del proyecto asciende a **RD\$5,611,879,043.02**. Luego de suspenderse el financiamiento por parte del Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social (BNDES) en el año 2016, con su consecuente paralización, los trabajos fueron reiniciados en octubre de 2020 con financiamiento del presupuesto nacional.



Vista aérea del Reservorio IV y Parque Ecológico - Proyecto de Desarrollo Agrícola Azua II - Pueblo Viejo.

La inversión en el período de octubre de 2020 a agosto de 2021 fue de **RD\$724 millones**. Los componentes finalizados en esta primera etapa, inaugurada por el Presidente Luis Abinader el 1 de agosto de 2021, son la construcción de los reservorios II y IV, de la obra de salida del reservorio I, de un sifón en el canal lateral 1 y de otro sifón en el lateral 2.



Obra de toma del canal Ysura, sección Tábara Abajo - Proyecto de Desarrollo Agrícola Azua II - Pueblo Viejo.

También, la adecuación del río Tábara, el revestimiento del lateral 2, la instalación de compuertas en los laterales 1, 2 y 3, así como avances en la instalación de compuertas de los laterales 4 y 5, construcción de un muro de gaviones para proteger el lateral 1 y avances en el revestimiento del canal Ysura.

Cuando esté finalizado, este proyecto garantizará el riego en unas 380,000 tareas de cultivo agrícola con caudales continuos y regulados, y se mejorará la calidad de vida de más de **170,000 habitantes** de la zona en función de la eficiencia del riego, con el consecuente aumento de la producción agrícola y una mayor rentabilidad económica.



Vista aérea del Reservorio II - Proyecto de Desarrollo Agrícola Azua II - Pueblo Viejo.

FONDO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA LOS TOROS

Durante el período de septiembre de 2020 a mayo de 2021, los pagos efectuados por la Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID) al Consejo de Administración del Fondo de la Central Hidroeléctrica Los Toros (FCHLT), por concepto de la venta de energía generada por la Central al Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI), ascendieron a **RD\$68,779,229.32**, mientras que el compendio de ingresos, inversiones y gastos durante el periodo de septiembre de 2020 a junio de 2021 ascendió a **D\$53,611,016.19**, conforme se indica en el cuadro siguiente:



Construcción de local para la Asociación de Agricultores La Esperanza, en Las Guanábanas, provincia Azua.

Inversiones y Gastos Corrientes Fondo Central Hidroeléctrica Los Toros, Agosto 2020 - Agosto 2021

Sector, Componente, Sub-componentes	Monto Inversión (RD\$)	Distribución Porcentual Inversiones (%)
Aportes a Organizaciones Benéficas para Obra Social	19,965,595.89	37.24%
Acciones Sector Agropecuario	1,100,000.00	2.05%
Obras de Protección y Defensa	146,163.84	0.27%
Generación Electricidad y Redes Eléctricas	718,353.03	1.34%
Aportes a Organizaciones Benéficas para Obra Social	6,683,250.00	12.47%
Educación	3,761,150.00	7.02%
Apoyo Dirección de Riego	4,296,243.70	8.01%
Aportes a Organizaciones Benéficas para Obra Social	673,179.68	1.26%
Gastos Oficina, Planificación, Servicios Ingeniería y Supervisión	16,267,080.05	30.34%
TOTAL	53,611,016.19	100%

De ese monto, la ejecución de obras y otras acciones de apoyo al desarrollo solicitadas por organizaciones comunitarias y de la sociedad civil, se destinaron **RD\$16,705,160.54**, distribuidos de la manera siguiente:

Inversiones y Proyectos Ejecutados

No.	Acciones Inversiones y Proyectos Ejecutados	Monto (RD\$)
1	Programa de becas de carreras universitarias a cien (100) estudiantes de escasos recursos económicos de la provincia de Azua. Convenio No. 12587 6/2/2021	2,261,150.00
2	Aporte económico al Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA), para apoyo de nuevos proyectos de extensión de campus del ITLA en la región Sur, vinculada esta operación al programa de becas a estudiantes de la provincia de Azua. Acta. d/f 25/2/2021	1,500,000.00
Sub-Total		3,761,150.00
3	Aporte económico a la Asociación de Agricultores La Esperanza, para la construcción del local que aloja a los diferentes miembros que se reúnen en esa asociación en la comunidad de La Guanábana, provincia de Azua. Acta. d/f 29/10/2020	1,000,000.00
4	Aporte económico al Ayuntamiento Municipal de Azua, para la adquisición de un catamarán, para promover el progreso turístico en la provincia de Azua. Acta. d/f 25/2/2021	6,683,250.00
5	Aporte económico a la Asociación de Productores de Bananos Orgánicos (APROBANO), para reparación de una bomba sumergible 3HP, para irrigación de cien (100) tareas de plantación de bananos en la provincia de Azua.	100,000.00
Sub-Total		7,783,250.00
6	Transferencia de fondo a la Dirección Regional de Azua, para limpieza y extracción de sedimentos en canales de riego de Azua. Acta. d/f 25/2/2021	4,296,243.70
Sub-Total		4,296,243.70
7	Cubicación No. 4, Rehabilitación de 400m en el canal La Acequia, Pueblo Viejo y 800m de la cañada Los Barros, sector Los Barros, provincia de Azua. Contrato No. 12366	146,163.81
8	Cubicación No. 04-05, electrificación trifásica, suministro e instalación motor de 75HP, Cabrera 2C, Proyecto Los Toros Azua. Contrato No. 12652	718,353.03
Sub-Total		864,516.84
TOTAL		16,705,160.54



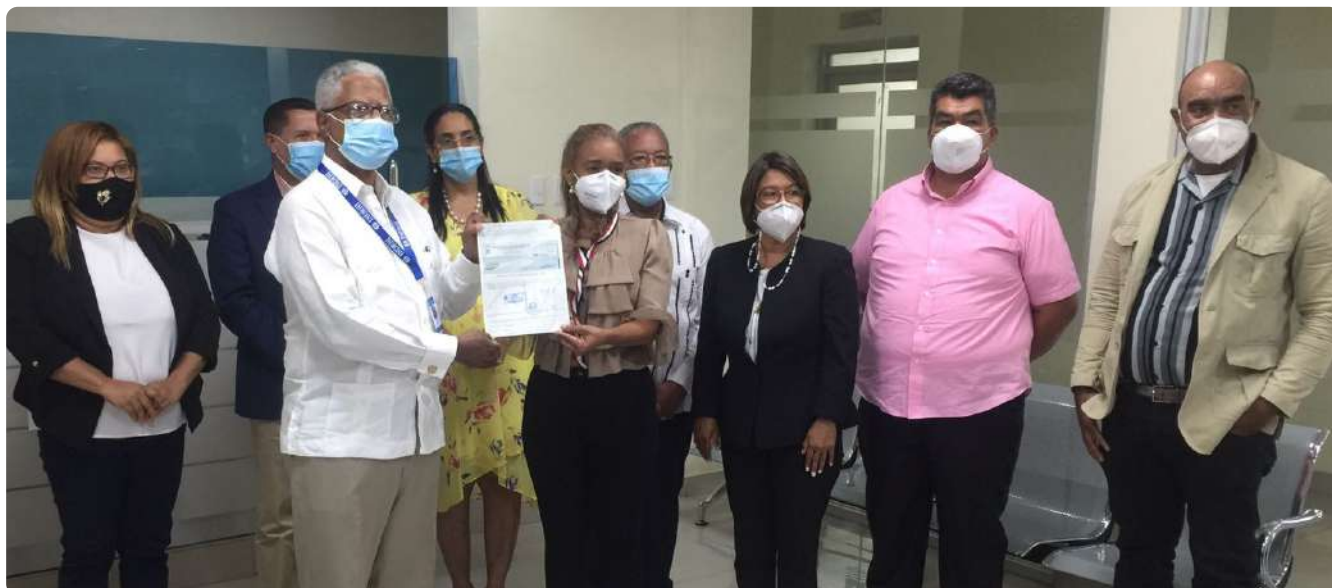
Entrega de cheque para adquisición de un catamarán con el fin de promover el turismo en la provincia de Azua.



Instalación y electrificación de bombas.



Limpieza después del paso de la tormenta Laura.



Entrega de cheque al ITLA, para beneficiar a estudiantes de escasos recursos de la provincia de Azua.

CONVENIOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Con miras a continuar el fortalecimiento de la institución, se ha impulsado la firma de varios convenios de colaboración en los ámbitos nacional e internacional.

Convenios Nacionales

El **31 de mayo** se rubricó un convenio con la Comisión Presidencial para el Ordenamiento y Manejo de la **Cuenca del Yaque del Norte (CRYN)**, en apoyo a la implementación del Plan Hidrológico Nacional, la investigación en temas de interés mutuo y la publicación de materiales conjuntos.



Olmedo Caba, y la coordinadora técnica de la CRYN, Ynmaculada Adames Pichardo, firman el convenio.



El rector de la PUCMM, Presbítero Doctor Ramón Alfredo De la Cruz Baldera, y Olmedo Caba durante la firma del convenio.

Otro acuerdo se materializó el **10 de junio** con la **Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)**, para que personal del INDRHI pueda acceder a programas de educación continuada y de investigación, así como para la participación conjunta en diferentes proyectos de impacto nacional.

El **4 de agosto**, con el **Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales** se firmó un convenio de cooperación para mejorar los servicios que ambas instituciones ofrecen a la ciudadanía, y en específico para que el Ministerio pueda usufructuar una parte de las instalaciones que el INDRHI posee en la entrada del Parque Nacional Salto Baiguate, en Jarabacoa, donde el Ministerio establecerá una oficina para la administración del parque y realizará otras actividades educativas y de información sobre el área.



Firman el convenio los titulares del Ministerio de Medio Ambiente y del INDRHI, Orlando Jorge Mera y Olmedo Caba Romano.

Convenios Internacionales

Manejo Integrado de la Cuenca en el río Yuna



Vista aérea del río Yuna.

El INDRHI puso en marcha, el **7 de octubre de 2020**, el proyecto Manejo Integrado de Cuencas y Apoyo al Diseño y Operación de Infraestructura Hidrográfica del Río Yuna, que cuenta con la asistencia y el financiamiento del **Banco Interamericano de Desarrollo (BID)** a través de una cooperación técnica no reembolsable de **US\$350,000.00** y una contrapartida del INDRHI de **RD\$500,000.00**.

Con esta iniciativa se promueve una gestión sostenible del recurso agua en sus múltiples usos a través de la identificación y priorización de inversiones en infraestructura, medidas de gestión y modelos de gobernanza.

El plan producto del proyecto enfocará aspectos de conservación de la cuenca y la preservación de su capital hídrico; la mejora de la infraestructura hidráulica existente y su operación de forma óptima, y nuevos desarrollos en esa materia.



Olmedo Caba Romano interviene en el lanzamiento del proyecto Manejo Integrado de Cuencas y Apoyo al Diseño y Operación de Infraestructura Hidrográfica del Río Yuna.

Plan Hidrológico Nacional

El **28 de octubre de 2020**, el INDRHI inició el Plan de Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Hídricos en el país, denominado Plan Hidrológico Nacional, que cuenta con la asistencia de la **Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)**.

El programa, que busca impulsar una gestión que garantice la seguridad hídrica en el país, involucra una inversión de **\$1,117,125.00 euros**, de los cuales la AECID aportará el 80% y el resto será desembolsado por el Estado dominicano a través del INDRHI.

En esa fecha se firmó el documento que formaliza la subvención de la AECID, que asciende a un importe de **\$793,700 euros**, que fue rubricado por Caba Romano y la viceministra de Cooperación Internacional del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, Olaya Dotel, en representación del gobierno dominicano, y por el embajador de España en el país, Alejandro Abellán García de Diego, en representación del gobierno de España.



Olaya Dotel, viceministra de Cooperación Internacional del MEPyD; Olmedo Caba Romano, director ejecutivo del INDRHI, y Alejandro Abellán García de Diego, embajador de España en el país, durante el lanzamiento del Plan Hidrológico Nacional.



Recolección de muestra de agua para análisis de conductividad, temperatura, PH, oxígeno disuelto y otros parámetros, una de las actividades que contempla el desarrollo del Plan Hidrológico.

Proyecto de Riesgo Climático y Sistema de Alerta Temprana

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) acompaña al INDRHI en un proyecto para el fortalecimiento de su departamento de Hidrología. Ese proyecto es parte de la **Iniciativa de Riesgo Climático y Sistema de Alerta Temprana** (Climate Risk & Early Warning System, CREWS por sus siglas en inglés), el cual es financiado por el **Ministerio del Ambiente de Canadá**.

Con ese acompañamiento se espera contar con un modelo operativo para pronósticos hidrológicos ante inundaciones en dos cuencas pilotos, Yaque del Norte y Haina, y para ello se están capacitando técnicos del INDRHI a nivel nacional en temas como validación de pronósticos numéricos, hidrometría acústica, sistema de información geográfica aplicada a la hidrología y modelamiento hidrológico, entre otros, con apoyo de la OMM y su Centro Regional de Formación con sede en Argentina.

Entre los objetivos del proyecto están **mejorar las capacidades para el pronóstico hidrológico y de impacto por inundaciones**, desarrollar e implementar un sistema integrado de monitoreo, pronóstico y modelamiento hidráulico e hidrológico ante inundaciones, integrando herramientas ya diseñadas para la isla, así como otras en desarrollo dentro del actual acompañamiento llevado por el organismo internacional.

El INDRHI dispone de una red de estaciones hidrométricas y de aforos, estaciones climatológicas y pluviométricas (automáticas y convencionales), pozos de mediciones piezométricas, intrusión salina y de calidad de agua. Actualmente, el departamento de Hidrología trabaja en el fortalecimiento de esa red.

Gráfico 1: Componentes del marco metodológico del IRFF

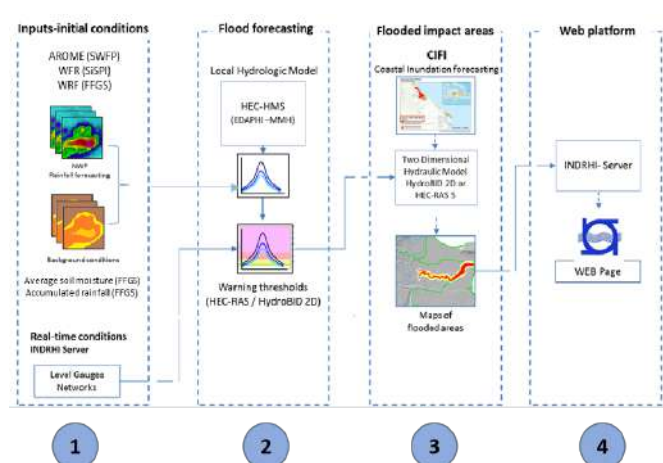
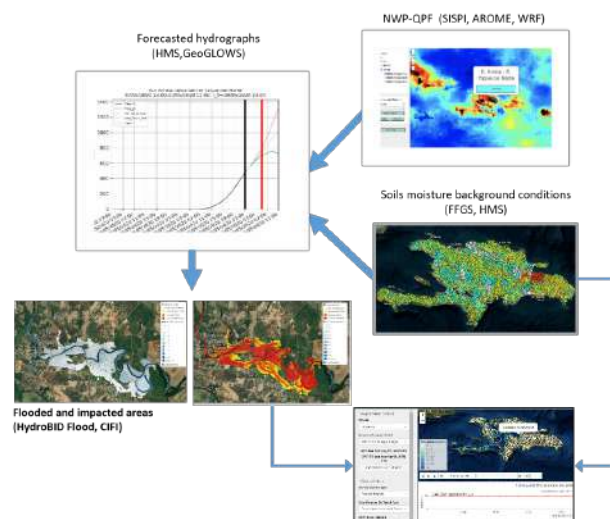


Gráfico 2: Otros componentes apoyados por otros expertos y socios



El marco metodológico del IRFF se estructuró considerando los productos disponibles en ONAMET e INDRHI de sus sistemas nacionales. Además, el IRFF se estructura utilizando las instalaciones de un modelo global para visualizar productos y realizar análisis.

INVESTIGACIÓN EN RECURSOS HÍDRICOS

El Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA) es un Centro de Investigación categoría 2, auspiciado por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) mediante el Programa Hidrológico Internacional de Latino América y el Caribe (PHI-LAC), que cuenta con el apoyo institucional del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI).

Desarrolla las siguientes investigaciones:

- **Aprovechamiento de los Sedimentos de los Embalses como Nutrientes para la Fertilización de Suelos Agrícolas en la República Dominicana.** Con el objetivo general de evaluar la factibilidad

de aprovechar los sedimentos almacenados en los embalses colmatados (Sabana Yegua y Tavera) para utilizarlo como enmiendas mejoradoras de suelos degradados para aumentar su productividad y lograr una mayor capacidad de almacenamiento y calidad de agua. Inició en 2016 y culminó en mayo de 2021. El financiamiento correspondió al Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCyT) a través del Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDOCyT) por un monto de **RD\$8,330,900.00**, con una contrapartida del INDRHI de **RD\$3,200,000.00**. En la ejecución de esta investigación se contó con la asesoría – consultoría de la Universidad de Evora, de Portugal.



Análisis de calidad nutricional de los sedimentos almacenados en los embalses de Sabana Yegua y Tavera.



Recolección de muestra en embalse de la presa Sabana Yegua.



- **Renaturalización y Conservación de los Recursos Hídricos del Parque Nacional Valle Nuevo, mediante la Investigación Hidromorfológica.** Tiene el propósito de evaluar y clasificar las corrientes de agua que permitirán elaborar un plan de acción para Valle Nuevo, a fin de renaturalizar y conservar los cuerpos de

agua. El financiamiento corresponde al MESCyT – FONDOCyT por un monto de **RD\$8,769,860.00**, con una contrapartida del INDRHI de **RD\$3,360,500.00**. Para esta investigación se ha contratado los servicios de consultoría de la Universidad de Colonia de Alemania.



Reunión de trabajo con equipo de campo y asesores alemanes.



Personal del proyecto durante los trabajos de campo.



Monitoreo de calidad del agua en Valle Nuevo, Constanza.

- **Evaluación del proceso de degradación de las áreas bajo riego debido a problemas de drenaje y salinidad.** Consiste en una actualización preliminar de las condiciones en áreas bajo riego de YSURA, José Joaquín Puello, Baiguá y General Fernando Valerio, en cuanto a problemas de salinidad y drenaje, a fin de determinar si ha habido cambios en las condiciones fisicoquímicas de estos suelos como consecuencia del manejo del riego y el drenaje.



Monitoreo de salinidad en suelos de la provincia Azuá.



Muestreo de suelo en el proyecto Baiguá, provincia La Altagracia.



Muestreo de suelo en área de riego del canal General Fernando Valerio.



Calle Juan de Dios Ventura Simó,
Esquina Ave. Jiménez Moya, Centro de los Héroes,
Santo Domingo, República Dominicana

(809) 532-3271

@INDRHIRD |    

www.indrhi.gob.do