

3^{er} AÑO

de la GESTIÓN DEL CAMBIO



3^{er} AÑO

de la GESTIÓN DEL CAMBIO



INDRHI

INSTITUTO NACIONAL DE
RECURSOS HIDRÁULICOS

Edición Especial. Revista informativa “3er AÑO DE LA GESTIÓN DEL CAMBIO”
Publicación de circulación gratuita. **Agosto 2022 – Agosto 2023**

Dirección General

Olmedo Caba Romano

Coordinación General

Solange De la Cruz Matos

Diseño y Diagramación

Robert Ogando

Fotografías

Albert Reyes

Heidy Reyes

Pedro Rosario

Realización y Circulación

Dirección de Comunicaciones

CONTENIDO

3er AÑO DE LA GESTIÓN DEL CAMBIO
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS

Pág.

05

365 DÍAS MÁS DE CAMBIO

Pág.

07

OBRAS ENTREGADAS POR EL PRESIDENTE LUIS ABINADER
EN EL TERCER AÑO DE GESTIÓN

Pág.

09

OBRAS PAUTADAS PARA ENTREGAR PRÓXIMAMENTE

Pág.

11

OBRAS HIDRÁULICAS PARA SOLUCIONAR DAÑOS
OCASIONADOS POR HURACÁN FIONA Y TORMENTAS

Pág.

13

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE RIEGO

Pág.

15

OBRAS EJECUTADAS CON RECURSOS DEL FONDO DE
LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA LOS TOROS, AZUA

Pág.

17

PROYECTOS CON FONDOS INTERNACIONALES EN CURSO

Pág.

19

INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN

Pág.

21

CONCIENCIACIÓN SOBRE USO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Pág.

23

FIRMA DE CONVENIOS PARA CONTRIBUIR A IMPULSAR
GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA

Pág.

26

REFORESTACIÓN EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS



NUESTRO TERCER AÑO DE GESTIÓN

365 DÍAS MÁS DE CAMBIO

Este **16 de agosto** cumplimos **365 días más de cambio**. Tres años han transcurrido desde que el **Presidente de la República, Luis Abinader**, decidió privilegiarnos con la responsabilidad de ejercer la dirección ejecutiva de este **Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)**, entidad de gran incidencia para la planificación de los recursos hídricos, y vital para el desarrollo agropecuario.

En este año, gracias a un trabajo sostenido, junto a nuestro Presidente entregamos el **centro poblado Monte Grande** y estaremos inaugurando la presa **Montegrande**. También entregamos la **3era etapa del Proyecto Azua II – Pueblo Viejo** y la **1ra etapa de la canalización de la cañada Grande**, en San Francisco de Macorís. Próximamente, inauguraremos los sistemas de riego **Alto de Las Yayas, en Las Yayas de Viajama, y Yábano, en San Juan**; estaremos iniciando la **4ta etapa del proyecto Azua II**, y tendremos listos los estudios y diseño de la **presa de Joca**, a construirse en Elías Piña para incorporar a la producción agrícola más de **150 mil tareas**.

En nuestras **10 direcciones regionales** hemos mantenido el ritmo de construcción de obras de infraestructura hidráulica y dado mantenimiento a sistemas de riego.

La efectividad de nuestra gestión radica en el apoyo recibido del presidente Abinader y en el trabajo coordinado con el Gabinete del Agua y el Gabinete Agropecuario, con el Comité de Operación de Presas y Embalses (COPRE), con las Juntas y Asociaciones de Regantes, que reúnen a más de **90 mil productores agropecuarios** que cultivan más de cinco millones de tareas contribuyendo de manera decisiva a que nuestro país alcance la seguridad alimentaria, y con otras instituciones necesarias para contribuir a que cumplamos nuestra misión de promover la preservación y aprovechamiento racional del agua a fin de que nuestra población continúe mejorando su calidad de vida.

¡ESTO ES CAMBIO!

Olmedo Caba Romano
Director Ejecutivo

OBRAS ENTREGADAS POR EL PRESIDENTE LUIS ABINADER EN EL TERCER AÑO DE GESTIÓN

DIRECCIÓN REGIONAL VALLE DE AZUA

Azua

El 11 de enero de 2023, el presidente Luis Abinader y el director ejecutivo del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), Olmedo Caba Romano, dejaron en funcionamiento la tercera etapa del Proyecto de Desarrollo Agrícola Azua II - Pueblo Viejo, con una inversión de **RD\$762.5 millones**.

Las obras levantadas por el INDRHI comprenden un reservorio con capacidad de almacenamiento de **120,000** metros cúbicos de agua para irrigar más de **26,000** tareas; **13 kilómetros del canal YSURA** completamente rehabilitados con revestimiento en hormigón, así como un sifón de 148 metros en su intersección con el río Jura.

También, la construcción de la prolongación del canal YSURA en una longitud de **3.2 kilómetros** para irrigar **5,184** tareas, así como la rehabilitación de **49.68 km** de caminos y bermas. El reservorio inaugurado es el punto de partida para instalar la línea de conducción que permitirá incorporar a la agropecuaria unas **35,000** tareas en las comunidades de Estebanía, Las Charcas y Hatillo.



En este reservorio se instalará una línea de conducción para incorporar a la agropecuaria unas 35,000 tareas de Estebanía, Las Charcas y Hatillo.



Prolongación canal Ysura en una longitud de 3.2 km para irrigar 5,184 tareas.



El presidente Luis Abinader y Olmedo Caba encabezaron el acto. Estuvieron acompañados de la gobernadora Ángela Pérez, de la senadora Lia Díaz, del alcalde de Azua, Ruddy González, y del director del INESPRES, Iván Hernández.

Azua

El 19 de febrero de 2023, el gobernante Luis Abinader entregó el centro poblado Montegrande a **390 familias**, obra levantada con una inversión del Gobierno de **RD\$1,419.8 millones** y cuyos trabajos estuvieron a cargo del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI).

Las familias fueron reubicadas para dar paso a la construcción del Proyecto Múltiple Presa Montegrande y recibieron sus nuevas viviendas equipadas con camas, neveras, estufas, cilindros de gas, juegos de sala y comedor, entre otros enseres del hogar donados por el Plan de Asistencia Social de la Presidencia.

El poblado cuenta con cuatro sectores: **Monte Grande, Los Güiros, La Meseta y San Simón**. Dispone de acueducto, alcantarillado, drenaje pluvial y plantas de tratamiento, así como sistema de electrificación, aceras, contenes y calles asfaltadas.

Los trabajos en el centro poblado han continuado con la construcción de la unidad de atención primaria en salud, la escuela básica, la iglesia y el destacamento policial. También construirán una estancia infantil, un mercado, un centro comunal, canchas de baloncesto, play de béisbol, funeraria y cementerio.



Con esta entrega, el presidente Luis Abinader benefició a centenares de familias de las comunidades Monte Grande, Los Güiros, La Meseta y San Simón



El residencial dispone de 390 viviendas con acueducto, alcantarillado, drenaje pluvial, plantas de tratamiento, sistema de electrificación, aceras, contenes y calles asfaltadas.

DIRECCIÓN REGIONAL BAJO YUNA

San Francisco de Macorís



En la inauguración acompañaron al presidente Luis Abinader y al director del INDRHI, la gobernadora Ana Xiomara Cortés, el viceministro de Suelos y Aguas del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, René Mateo; el senador Franklin Romero y el alcalde del municipio, Siquio NG De la Rosa, entre otros

El 24 de junio de 2023, el presidente Abinader inauguró la primera fase del proyecto de rehabilitación y adecuación de la cañada Grande que ejecutó el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI) con una inversión de **RD\$122.9 millones**, para eliminar los focos de contaminación que produce a su paso por distintos sectores de San Francisco de Macorís, municipio cabecera de la provincia Duarte.

La primera fase favorece directamente a unas mil familias e indirectamente a la población del municipio. El proyecto comprende tres etapas y la intervención de **1.2 kilómetros**.

El director ejecutivo del INDRHI, Olmedo Caba Romano, al intervenir en el acto inaugural, destacó que en la primera fase se trabajó en una longitud de **519.50 metros** con la instalación de alcantarillas tipo cajón en los cruces de calles, revestimiento de cauce en hormigón armado, así como la construcción de gaviones en ambas márgenes de la cañada.

También incluyó la excavación y extracción con equipo pesado de residuos contaminantes, el relleno con material de mina e instalación de **10** registros colectores, entre otras acciones.

Los trabajos se desarrollaron aguas arriba de la avenida Libertad hasta la calle **27** de Febrero, asegurando una superficie apta para el tránsito peatonal y vehicular, además de una infraestructura adecuada para transportar grandes avenidas de aguas, evitando inundaciones en las calles.

Entre los sectores que se favorecen con los trabajos están Ventura Grullón Primera Etapa, Madrigal, Ensanche Duarte, Hermanas Mirabal, Rincón Bonó, Jobo Bonito, Ensanche San Martín, **27** de Febrero, La Castellana y Los Maestros – Tercera Etapa (Barrio Lindo).



La primera etapa abarcó una longitud de 519.5 metros. Los trabajos consistieron en instalación de alcantarillas tipo cajón en cruces de calles, revestimiento de cauce en hormigón armado y construcción de gaviones en ambas márgenes de la cañada.

OBRAS PAUTADAS PARA ENTREGAR PRÓXIMAMENTE



El muro con núcleo de asfalto se encuentra en la cota máxima, que es de 206 metros sobre el nivel del mar.

PROYECTO MÚLTIPLE DE LA PRESA MONTEGRANDE

El Gobierno del Cambio, a través del INDRHI, ejecuta el Proyecto Múltiple de la Presa Montegrande, cuya terminación presenta un avance general del **97%**. El muro con núcleo de asfalto se encuentra en la cota máxima, que es de **206 metros** sobre el nivel del mar (msnm), y se trabaja en la instalación de las compuertas del desagüe de fondo y del vertedor de servicio para cerrar el túnel de desvío e iniciar su llenado, que tendrá capacidad para almacenar más de **300 millones de m³**. Su entrega está prevista para las próximas semanas.

La presa contribuirá a controlar las inundaciones que se producen en la cuenca baja del río Yaque del Sur en los períodos de alta pluviometría, con lo que se devolverá la seguridad y la tranquilidad a decenas de miles de familias que residen en las comunidades Jaquimeyes, Uvilla, Tamayo, Cristóbal y muchas otras de las provincias Barahona, Bahoruco e Independencia.



La presa contribuirá a controlar las inundaciones que se producen en la cuenca baja del río Yaque del Sur en los períodos de alta pluviometría.



Se trabaja en la instalación de las compuertas en el vertedor de servicio.

Las obras complementarias serán licitadas este año: canales para irrigar más de **300 mil tareas**; línea de alimentación del Acueducto Regional del Suroeste (ASURO) para beneficiar a **450,000** personas que residen en **35 comunidades** de las provincias referidas, e instalación de una central hidroeléctrica con capacidad para generar 8 megavatios.

REHABILITACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO ALTO DE LAS YAYAS

El INDRHI se encuentra dando los toques finales a la rehabilitación del sistema de riego **Alto de Las Yayas**, en **Yayas de Viajama**, obra esperada por productores agrícolas de la demarcación. Con los trabajos se garantizará el riego en un área de **7,115 tareas**.



El sistema de riego Alto de Las Yayas garantizará el riego en un área superior a las 7,000 tareas en Las Yayas de Viajama.

CONSTRUCCIÓN DIQUE Y CANAL YÁBANO

El INDRHI culminó la construcción del dique y el canal Yábano, en la comunidad Cuenda Mogollón, provincia San Juan. El dique fue hecho en gaviones revestido en hormigón armado, mientras que el canal tiene una longitud de **1.3 km**, al que le instalaron dos compuertas. Con estos trabajos se benefician **60** productores de arroz, berenjena y otros frutos menores en un área de **3,000 tareas**.



El dique de Yábano fue construido en gaviones revestido en hormigón armado.



El canal de riego tiene una longitud de 1.3 km, con dos compuertas.

OBRAS HIDRÁULICAS PARA SOLUCIONAR DAÑOS OCASIONADOS POR HURACÁN FIONA Y TORMENTAS

En respuesta a los daños ocasionados en sistemas de riego y otras infraestructuras por el huracán Fiona a su paso por el este y nordeste del país el 19 de septiembre de 2022, y las posteriores lluvias del 4 de noviembre de ese año, y del 3 de junio de 2023 en Padre Las Casas, el INDRHI ejecuta una serie de obras con una inversión de **RD\$1,280.5 millones**, para atender de manera efectiva las necesidades de las comunidades que fueron impactadas por estos fenómenos.

DIRECCIÓN REGIONAL DEL ESTE



En la provincia La Altagracia construye muros de protección en los sectores Cabo Largo y Los Maicillos de Las Lagunas de Nisibón, y en Nisibón levanta un muro en gavión en la margen izquierda del río Maimón y rehabilita el dique y el canal Nisibón.



En la provincia Hato Mayor, adecúa el río Magua en 600 metros lineales y construye 420 metros lineales de muro en gavión para la protección de los sectores Los Genao, La Javilla, Punta de Garza y Gualey, en su municipio cabecera.

En Sabana de la Mar adecúa el cauce del río Yabón en una longitud de **600** metros, construyen 400 metros lineales de gavión en diferentes tramos, trabaja en la adecuación de **2.5 kilómetros** de la cañada María Teresa, y en la construcción de una alcantarilla doble de cajón en el cruce de la carretera Caño Hondo, y en el enrocado de protección de la playa Acapulco.



En la comunidad La Victoria del municipio Santo Domingo Norte trabaja en la adecuación del río Ozama en una longitud de 500 metros en la construcción de un vertedor; en la rehabilitación de 700 metros de la cañada José Soriano y construcción de dos alcantarillas tipo cajón; en la rehabilitación de las cañadas Santuario y Cacata y en la construcción de las alcantarillas Rincón de Los Mameyes, y Cruce de Cercadillo.



En el sector Los Guaricanos del municipio Santo Domingo Norte, el INDRHI trabaja en la adecuación de las cañadas Mata Los Indios, Marco Frio y Yaguasa, en una longitud de 2.7 km. También, en la construcción de gaviones y rehabilitación del puente badén Higüero.

DIRECCIÓN REGIONAL OZAMA - NIZAO



En el distrito municipal de Pantoja, Santo Domingo Oeste, construye la alcantarilla de Los Militares y rehabilita una laguna.



En el sector El Licey, en Santo Domingo Norte, construye una alcantarilla en el cruce de Licey y una alcantarilla en Rincón – Los Mameyes.

En el distrito municipal Palmarejo, en Santo Domingo Oeste, trabaja en la construcción de una alcantarilla de drenaje para paso vehicular en la cañada Palmarejo.

DIRECCIÓN REGIONAL BAJO YUNA



En la provincia María Trinidad Sánchez, los trabajos consisten en la adecuación del río Boba en una longitud de 3.6 kilómetros, en la rehabilitación del canal AGLIPO I en diferentes tramos en una longitud de 5 km, y del canal Boba, y en la adecuación de 12 km de caminos de acceso.



En la provincia Duarte rehabilita los canales principales CC1, de AGLIPO II y Guayabo en diferentes tramos, 5 km de muros en ambas márgenes del río Yuna en los sectores La Reforma, Guaraguao y El Limón, y 60 km de caminos de acceso y bermas.

DIRECCIÓN REGIONAL VALLE DE AZUA

En Padre Las Casas, luego de las lluvias caídas el 3 de junio del año en curso, originando el desbordamiento de varios cursos de agua en esa localidad por sedimentación, lo que afectó a centenares de familias, por disposición del presidente Luis Abinader, el INDRHI inició de inmediato el retiro de sedimentos del arroyo Higüero en una longitud de **1.5 km**, y de la cañada Los Indios en **300 metros**, labores que fueron realizadas de manera conjunta con el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) y la Unidad Técnica Ejecutora de Proyectos de Desarrollo Agroforestal de la Presidencia (UTEPDA).

La continuación de los trabajos consistirá en la adecuación de ambos afluentes para que puedan conducir mayores volúmenes de agua, en el recrecimiento de los muros existentes y en la construcción de nuevos muros en puntos vulnerables, diseños que el INDRHI los tiene prácticamente terminados.



El INDRHI retiró sedimentos del arroyo Higüero en una longitud de 1.5 km, y de la cañada Los Indios en 300 metros. Trabaja en el diseño para la adecuación de ambos cursos de agua.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE RIEGO

En estos 365 días más de cambio, en cuanto a operación, mantenimiento y rehabilitación de sistemas de riego, los programas desarrollados por el INDRHI en el período correspondiente a este informe impactaron **1,045.53 km** de canales y drenajes utilizando equipos pesados y brigadas a mano; **250.52 km** de caminos y bermas, construcción y/o reconstrucción de **7** muros de protección y **323** intervenciones como reparación de compuertas y rehabilitación de tomas directas en ríos, beneficiando directamente a más de **90** mil usuarios de riego y sus familias, localizadas en toda la geografía nacional. En estos trabajos de conservación de sistemas de riego, la inversión asciende a **RD\$170,489,784.63**.

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LAS DIRECCIONES REGIONALES

RESUMEN AGOSTO 2022 - JUNIO 2023

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 (RDS)	Long. (Kms.)	Inversión (RDS)	Long. (Kms.)	Inversión (RDS)	Cant. (uds.)	Inversión (RDS)	Cant. (uds.)	Inversión (RDS)	
1	Bajo Yaque del Norte	51.50	8,276,744.76	24.11	531,300.00	2.00	100,987.36	0	0	19	1,867,350	10,776,382.12
2	Alto Yaque del Norte	96.07	10,612,833.20	32.00	1,443,000.00	57.34	6,953,685.00	0	0.00	0	0.00	19,009,518.20
3	Bajo -Yuna	238.34	33,667,759.26	76.40	2,798,000.09	66.08	5,406,446.75	7	2,204,019.35	72.00	8,414,784.22	52,491,009.67
4	Yuna - Camú	158.53	39,478,930.00	2.40	97,500.00	9.70	1,212,500.00	0	0.00	45	9,553,000	50,341,930.00
5	Del Este	0.00	0.00	51.00	777,000.00	17.35	1,214,500.00	0	0.00	11	588,900.00	2,580,400.00
6	Ozama - Nizao	3.00	308,385.00	25.65	1,007,000.00	29.00	596,689.08	0.00	0.00	55.00	373,534.76	2,285,608.84
7	Valle de Azua	28.90	3,734,000.00	0.50	20,000.00	12.65	1,307,000.00	0.00	0.00	12	961,000	6,022,000.00
8	Valle de San Juan	37.73	3,921,450.00	57.70	1,133,472.50	0.00	0.00	0	0.00	30	6,973,820	12,028,742.50
9	Yaque del Sur	32.00	1,665,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	1,665,000.00
10	Lago Enriquillo	34.60	2,562,737.97	95.10	2,775,000.00	56.40	2,857,921.62	0	0.00	79.00	5,093,533.71	13,289,193.30
TOTAL GENERAL		680.67	104,227,840.19	364.86	10,582,272.59	250.52	19,649,729.81	7	2,204,019.35	323	33,825,922.69	170,489,784.63

DIRECCIÓN REGIONAL DEL ESTE



Limpieza con equipo pesado del canal Las Cejas, en Hato Mayor.

DIRECCIÓN REGIONAL BAJO YUNA



Limpieza y extracción de sedimentos con equipos pesados en la laguna Pontón, municipio de Villa Riva en la provincia Duarte, en coordinación con la Junta de Regantes de Villa Riva.

DIRECCIÓN REGIONAL ALTO YAQUE DEL NORTE



Limpieza de la obra de toma de los sistemas de riego Ulises Francisco Espailat (UFE) y Monsieur Bogaert, en Santiago.

DIRECCIÓN REGIONAL VALLE DE SAN JUAN



Limpieza con equipo del canal Rinconcito – Macasías, en Elías Piña.

DIRECCIÓN REGIONAL YAQUE DEL SUR



Limpieza con equipo pesado del dren Caño Trujillo, en Barahona.

DIRECCIÓN REGIONAL LAGO ENRIQUILLO



Rehabilitación del canal El Obispo, en Tamayo, Bahoruco.



Limpieza de drenaje en Bahoruco.

DIRECCIÓN REGIONAL YUNA – CAMÚ



Construcción de muro de gaviones en el río Yuna, en la comunidad Los Quemados, Bonao, para evitar deslizamientos de tierra en los taludes ubicados en su margen derecha.

OTROS TRABAJOS

PRIMERA ACCIÓN DE RECUPERACIÓN DE UN EMBALSE EN EL PAÍS

En la primera acción de recuperación de un embalse en el país, el INDRHI y la Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID), en coordinación con la Junta de Regantes Nizao – Valdesia y la supervisión del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, iniciaron el pasado mes de marzo el retiro de sedimentos del contraembalse Las Barías y adecuación del cauce del río Nizao en el tramo desde la descarga de la central hidroeléctrica de la presa de Valdesia hasta el muro del contraembalse Las Barías, y continuación de los trabajos de mejoramiento del canal Nizao – Najayo.



La recuperación del contraembalse procura aumentar su capacidad de almacenamiento y hacer un mejor aprovechamiento de las aguas de la presa de Valdesia.

OBRAS EJECUTADAS CON RECURSOS DEL FONDO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA LOS TOROS, AZUA

Con el Fondo de la Central Hidroeléctrica Los Toros (FCHLT) se procura contribuir a mejorar del nivel de ingresos y la calidad de vida en las áreas rurales de la provincia de Azua. Éste se nutre de la venta de la energía al Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI). La central fue construida con recursos de donación de la Unión Europea y contrapartida del Gobierno Dominicano. La entidad ejecutora fue el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI).

El Consejo Provincial de Administración está presidido por el director ejecutivo del INDRHI, Olmedo Caba Romano. Con los Fondos de la Central Hidroeléctrica Los Toros, FCHLT, en este período se encuentran en ejecución y en fase de término los siguientes programas y obras:



En materia de educación, el FCHLT mantiene un programa de becas en la Universidad Tecnológica del Sur (UTESUR) para que cada año 100 estudiantes de escasos recursos de la provincia cursen carreras profesionales completas.



Electrificación trifásica, suministro e instalaciones de un motor de 75 Hp, en el Proyecto 2C, Azua.



Construcción de alcantarilla de cajón - badén y muro de gaviones para la protección de la berma en el dren Peralejo y el Lateral 5, Ysura, Azua.



Rehabilitación de camino en la parte alta de la microcuenca arroyo Sajanoa, Azua.



Inicio de la construcción de una funeraria en la comunidad de Los Toros, Azua.



Aporte para la construcción del local de la Asociación de Agricultores y Productores de la Cuesta Blanca en Las Guanábanas.



Aporte económico al Ayuntamiento Municipal de Azua para la adquisición de esta embarcación tipo catamarán para promover el turismo en la provincia.

PROYECTOS CON FONDOS INTERNACIONALES EN CURSO

PROYECTO AGRICULTURA RESILIENTE Y GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS (PARGIRH) EN LAS CUENCAS DE LOS RÍOS YAQUE DEL NORTE, OZAMA E ISABELA



Este año, ejecutivos del Banco Mundial y de las instituciones ejecutoras del proyecto se reunieron en varias ocasiones para avanzar en su implementación.

Este proyecto es implementado de manera conjunta por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el Ministerio de Agricultura, el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA) y el INDRHI, con la supervisión del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y el Gabinete del Agua, en aras de mejorar la resiliencia de infraestructuras hidráulicas, aumentar la calidad y el acceso a los servicios relacionados con el agua y promover la gestión sostenible de agro-ecosistemas productivos. La inversión será de US\$80 millones.

Se encuentra en el proceso de licitación para diseño de obras y adquisición de equipos. Comprende trabajos de rehabilitación en las presas de Tavera y Bao en Santiago, de Monción en Santiago Rodríguez, de Maguaca y Chacuey en Montecristi, y de Mijo en la provincia Santo Domingo. En el componente de gestión del riesgo de presas se beneficiarán más de **800 mil personas**.



PARGIRH

PROYECTO AGRICULTURA RESILIENTE Y
GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS

También se adecuarán los sistemas de riego Monsieur Bogaert en Santiago, Luis Bogaert y Mao-Gurabo en Valverde, Villa Vásquez en Montecristi y Mijo en Santo Domingo.

En el componente de riego agrícola se beneficiarán más de **75,000 productores**.

En adición, se construirán sistemas de alcantarillado sanitario y plantas de tratamiento de aguas residuales en Sabana Iglesia y Jánico en Santiago, Mao y Esperanza en Valverde, y Monción en Santiago Rodríguez. En este componente se beneficiarán más de **60 mil personas**.



Este proyecto contempla la construcción de los canales secundarios de la presa de Maguaca, en Las Matas de Santa Cruz, provincia Montecristi, que almacena más de 10 millones de metros cúbicos.



Con este proyecto se busca mejorar la resiliencia de infraestructuras hidráulicas, aumentar la calidad y el acceso a los servicios relacionados con el agua y promover la gestión sostenible de agro-ecosistemas productivos.



El director ejecutivo del INDRHI, Olmedo Caba Romano, encabezó el lanzamiento del proyecto. Estuvo acompañado de Gilles Damais jefe de la misión del BID, Eberto Núñez, alcalde de Bonao, Gilberto Reynoso, director Gabinete del Agua, y Juan Fulvio, asesor medioambiental del INDRHI.

PLAN DE MANEJO DE RECURSOS HÍDRICOS EN LA CUENCA DEL YUNA

El pasado 27 de junio se realizó el lanzamiento del “Plan de Manejo de la Cuenca del Río Yuna, Gestión de Infraestructura de Riego y Adaptación al Cambio Climático”, que cuenta con cooperación técnica no reembolsable del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), de **US\$750,000.00**, para los estudios de factibilidad y preparación del proyecto, mediante el cual se construirán obras hidráulicas con una inversión de **US\$250,000,000.00**, que serán financiadas de forma conjunta por el BID y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), con la finalidad de mejorar la productividad agropecuaria y la adaptación al cambio climático en áreas bajo riego de la referida cuenca.

Las obras comprenden mejoras en los proyectos AGLIPO I y II, en los canales Masipetro, Yuna – Cañabón, Camú y en los de la presa de Hatillo, así como el desarrollo del proyecto AGLIPO III, lo que impactará en la producción agrícola en un área de más de **675,000** tareas en las provincias La Vega, Monseñor Nouel, Sánchez Ramírez, Duarte y María Trinidad Sánchez, favoreciendo de manera directa a más **70 mil personas**, compuestas por **13,200** productores agropecuarios y sus familias.

La iniciativa se propone fortalecer la gobernanza para la gestión resiliente de los recursos hídricos y fomentar su uso eficiente, incrementar los servicios ecosistémicos y reducir el riesgo de inundaciones considerando escenarios de cambio climático.



Esta iniciativa se propone fortalecer la gobernanza para la gestión sostenible y eficiente de los recursos hídricos en esta cuenca, desde su nacimiento hasta su desembocadura.



Con este proyecto se busca mejorar la productividad agropecuaria y la adaptación al cambio climático en áreas bajo riego de la cuenca del río Yuna

INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN

En el periodo de agosto 2022 a agosto 2023, el Centro para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos en los Estados Insulares del Caribe (CEHICA), centro de investigación categoría 2 de la UNESCO, adscrito al Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), con el apoyo de los laboratorios de aguas y suelos realizó las siguientes actividades que son oportunas destacar, entre otras:

Distribución espacial y temporal del sargazo y el impacto en la calidad del agua y suelo en la zona costera

A mediados de 2022, se dio inicio al proyecto de investigación "Distribución espacial y temporal del sargazo, y el impacto en la calidad del agua y suelo en la zona costera Bávaro - Punta Cana mediante tecnologías emergentes y herramientas de ciencia de datos", con financiamiento del Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCyT) a través del Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDOCyT).

Al cumplir el primer año de ejecución, se tienen resultados parciales, como son la realización de cuatro campañas de monitoreo de agua y suelos, y el análisis y procesamiento de imágenes satelitales adquiridas con los recursos del proyecto. Esta investigación termina en julio de 2024.



Puntos seleccionados para el monitoreo de la zona de estudio

"Renaturalización y Conservación de los Recursos Hídricos del Parque Nacional Valle Nuevo mediante la Investigación Hidromorfológica"



Realización de uno de los talleres de socialización de los resultados.

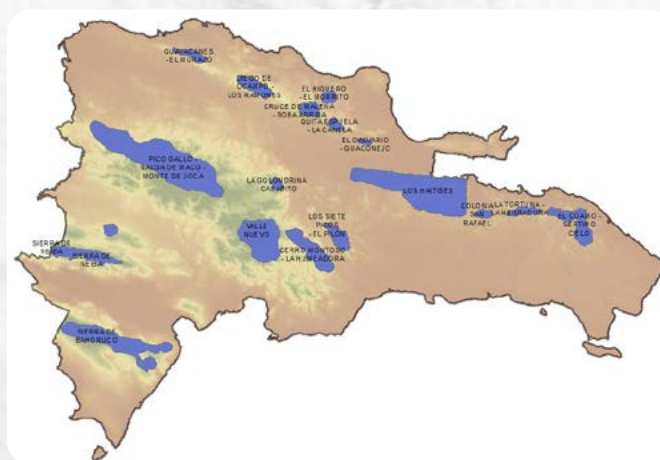
En este periodo se realizó la entrega del informe final del proyecto de investigación "Renaturalización y Conservación de los Recursos Hídricos del Parque Nacional Valle

Nuevo mediante la Investigación Hidromorfológica", con financiamiento del MESCyT - FONDOCyT. Previo a esta entrega se llevaron a cabo dos talleres presentando los resultados del proyecto, tanto en Constanza como en la sede del INDRHI.

Presentación de investigaciones

Elaboración de 2 propuestas de investigación remitidas al MESCyT - FONDOCyT para revisión y financiamiento. Estas propuestas se refieren a temas generales del interés del INDRHI y a objetivos directos del CEHICA, que contribuyen al desarrollo nacional:

I) Restauración y Conservación de las Zonas Productoras de Agua de la República Dominicana mediante la fusión y análisis de datos de teledetección, SIG, monitoreo de campo y laboratorio.



Ubicación y nombre de las 17 zonas productoras de agua de la República Dominicana. (Fuente: Datos Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales).

II) Estudio de las Inundaciones Urbanas y la Superficie Impermeable en el Gran Santo Domingo mediante Aprendizaje Profundo y Análisis Espacial.

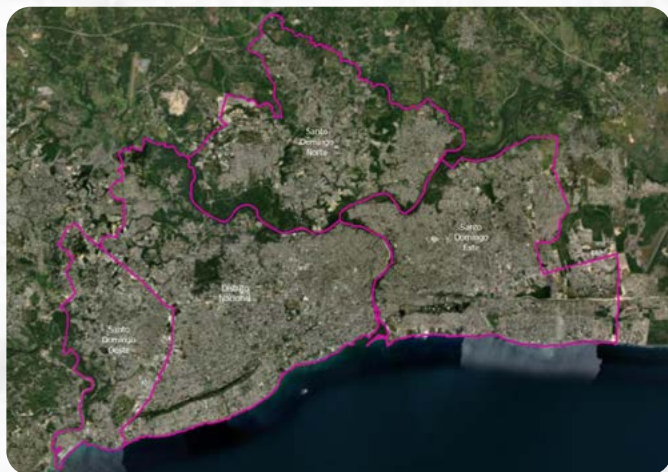


Imagen de satélite con la zona urbana del Gran Santo Domingo, donde se puede apreciar la gran cantidad de superficie impermeable. (Fuente: Oficina Nacional de Estadística, ESRI, 2023).

Actividades varias

En este período se realizaron la 3ra y la 4ta campañas de monitoreo del Plan Hidrológico Nacional en las cuencas y puntos seleccionados. Posterior a esto se efectuaron las analíticas en los laboratorios y la presentación de los resultados físico-químicos y orgánicos generales obtenidos.



También, se realizó el entrenamiento y capacitación de estudiantes universitarios sobre las técnicas de analítica de los laboratorios de aguas y suelos.



Capacitación de estudiantes en el CEHICA.

En adición, llevaron a cabo 40 análisis de suelos y 210 análisis de aguas. físico - químicos, microbiológicos y orgánicos generales.

Divulgación

En la parte de difusión, se publicó un 1 artículo de investigación en la revista científica Agua - Lac, titulado "Evaluación Hidromorfológica combinando inspección in situ, panorámicas de drones e imágenes de satélite para la restauración y conservación de cabeceras de cuencas en el Parque Nacional de Valle Nuevo (República Dominicana)". Es el producto de los resultados obtenidos en la investigación "Renaturalización y Conservación de los Recursos Hídricos del Parque Nacional Valle Nuevo mediante la Investigación Hidromorfológica".

Además, en el boletín institucional Info - INDRHI se publicaron los artículos:

I) "Impacto de incendios forestales en zonas productoras de agua en RD". 3 noviembre 2022. Edición #7.

II) "Evaluación proceso degradación de suelos salinos en sistema de riego del proyecto Baigüa". 17 de enero 2023. Edición #8.

III) "Renaturalización y conservación de los recursos hídricos en Valle Nuevo: Resultados y Recomendaciones. 31 de mayo 2023. Edición #9.



CONCIENCIACIÓN SOBRE USO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS



Charla en Santo Domingo Este.

Con la finalidad de reforzar su labor de orientación a la ciudadanía sobre la conservación de los recursos hídricos, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), a través del Programa Cultura del Agua, intensificó este tercer año de gestión sus charlas, talleres y conferencias en centros educativos y otras entidades públicas y privadas.

El fortalecimiento del programa responde a una política de atención especial de su director ejecutivo, Olmedo Caba Romano, con el interés de llevar a la ciudadanía información en torno a la preservación de las fuentes de agua, entendiendo que es una labor imprescindible para avanzar hacia una sociedad de mayor justicia e igualdad.

Más de 4,000 personas han recibido en este año las orientaciones del personal técnico del programa Cultura del Agua, quienes muestran los beneficios de proteger los recursos hídricos y las consecuencias negativas de su uso desmedido.

En distintas charlas sobre Uso y Manejo Eficiente del Agua en centros educativos instruyen sobre el uso racional del líquido. Para llevar un mensaje educativo

sobre el tema han visitado escuelas de Los Mina, Villa Duarte y El Almirante en Santo Domingo Este, así como de Sabana Perdida en Santo Domingo Norte, de Barahona, Azua, Duarte, Santiago y Esperanza.

También desarrollan talleres y conferencias de temas como Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos, Gestión y Eficiencia del Uso del Agua, Manejo y Eficiencia de Residuos Sólidos, Uso y Manejo Eficiente del Agua, entre otros.

Con una interacción de los participantes, los técnicos del programa del INDRHI conversaron sobre esos temas en diferentes talleres y conferencias dictadas en Villa Jaragua de Barahona, Padre Las Casas en Azua, en Mao, provincia Valverde, así como Limón del Yuna y Arenoso en la provincia Duarte. También a colaboradores de la Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santiago (CORAASAN) y de la Oficina para el Reordenamiento del Transporte (OPRET) en el Distrito Nacional.

Mientras que en la Feria Construxpo 2023 que se desarrolló en un hotel del Distrito Nacional en mayo pasado, el coordinador del programa Cultura del Agua dictó la conferencia “El Agua como Elemento Transversal en la Construcción”.

Cultura del Agua también ofrece recorridos por la Sala del Agua del INDRHI, dirigidos a todos públicos, y en los que participan mayormente estudiantes de los niveles primario y secundario, y tiene dos programas de radio, uno se produce y trasmite los martes desde las emisoras de los Centros Tecnológicos Comunitarios, y otro los domingos desde una emisora de Azua.



Jorge Mañán, coordinador del programa Cultura del Agua, en una conferencia dictada en OPRET.



Cultura del Agua ofrece recorridos por la Sala del Agua del INDRHI, dirigidos a todos públicos, y en los que participan mayormente estudiantes.



Una de las facilitadoras de la Sala del Agua explica uno de los contenidos.



En la Sala del Agua se ofrecen contenidos de una manera didáctica y divertida.



A través de Cultura del Agua, el INDRHI produce y transmite dos espacios de radio cada semana: los martes, desde las emisoras de los Centros Tecnológicos Comunitarios, y los domingos, desde una emisora de Azua.



En el programa de radio Cultura del Agua participan personas expertas en diferentes temas relacionados con los recursos hídricos, su uso y preservación.

FIRMA DE CONVENIOS PARA CONTRIBUIR A IMPULSAR GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA



El **25 de abril de 2023**, el INDRHI se comprometió, con la firma de un acuerdo, a apoyar a la Universidad Acción Pro-Educación y Cultura (UNAPEC) en la Cátedra en Gestión Sostenible del Agua aprobada por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco). También, en la elaboración de programas de investigación sobre ese recurso, y a promover la formación de profesionales de cara a la generación de capacidades científicas y tecnológicas en la materia. Olmedo Caba Romano, director ejecutivo de la entidad hídrica, y Franklyn Holguín Haché, rector de la casa de altos estudios, suscribieron el pacto.

El **22 de marzo de 2023**, República Dominicana y Cuba rubricaron un memorando de entendimiento para el intercambio de conocimientos, experiencias técnicas y diálogos reforzados en torno al uso adecuado de los recursos hídricos, obras hidráulicas, abastecimiento de agua potable y riego con el objetivo de garantizar la seguridad hídrica y alimentaria en ambos países. Firmaron Olmedo Caba Romano, director ejecutivo del INDRHI, en representación de RD, y Antonio Rodríguez, presidente del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH) de Cuba. El acuerdo se concretó en el marco de la Conferencia Mundial del Agua que se desarrolló en la sede de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en Nueva York. En la firma del acuerdo participaron el embajador dominicano ante la ONU, José Blanco; Yusnier Romero Puentes, representante permanente alterno de Cuba ante Naciones Unidas, y otras autoridades de la Cancillería de RD, así como Juan Saldaña, director de Planificación para el Desarrollo Institucional del INDRHI.



El **14 de febrero de 2023**, el INDRHI firmó un convenio con la Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID) y el Instituto Politécnico Loyola (IPL) para elaborar un plan de modernización de las redes sísmicas y robustecer la base de datos existente en el país. El pacto fue firmado por Olmedo Caba Romano, director ejecutivo del INDRHI; Rafael Salazar, administrador de EGEHID, y el padre José Victoriano, rector del IPL. Loyola ofrecerá capacitación al personal de EGEHID y el INDRHI a través de su Dirección de Postgrado y Formación Profesional, de acuerdo a las necesidades asociadas a la red sísmica de ambas entidades públicas.

El **14 de febrero de 2023**, el INDRHI y el Fondo Especial para el Desarrollo Agropecuario (FEDA) se comprometieron a desarrollar y ejecutar actividades de prestación de servicios técnicos a los agricultores y ganaderos con la finalidad de suplir la demanda de agua para la producción agropecuaria, con prioridad en zonas de bajas precipitaciones. Olmedo Caba y Hecmilio Galván firmaron el convenio de cooperación interinstitucional.



El **20 de diciembre de 2022**, Olmedo Caba y Rafael Santos Badía, directores del INDRHI y del Instituto Nacional de Formación Técnico Profesional (INFOTEP), respectivamente, suscribieron un acuerdo de colaboración que formaliza la instalación de un centro de capacitación para los habitantes de la comunidad de Santana, municipio de Nizao, provincia Peravia, con el objetivo de mejorar la economía local. Ambas partes intercambiarán buenas prácticas y metodologías, así como estudios, encuestas y material del sector, a los fines de identificar posibles áreas que propicien su desarrollo sociocultural.

El **7 de diciembre de 2022**, Olmedo Caba firmó un convenio con Editruds Beltrán, rector de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), para coordinar y realizar acciones conjuntas por el desarrollo institucional y científico priorizando estudios sobre el agua, el riego, el desarrollo de los recursos económicos, asistencia legal a las Juntas y Asociaciones de Regantes, además de apoyar programas de pasantía universitaria en las dependencias del INDRHI.



El **9 de noviembre de 2022**, el director del INDRHI y el ministro de Economía, Planificación y Desarrollo, Pavel Isa Contreras, firmaron un contrato de cooperación técnica con Manuel Fernelis Ogando, oficial jefe en el país del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) para la elaboración de estudios y diseños finales de las obras complementarias de la presa Montegrande.

El **21 de octubre de 2022**, el INDRHI concedió al Ayuntamiento Municipal de Barahona, en calidad de préstamo, un camión que este último reparará. Mictor Fernández De la Cruz y Olmedo Caba rubricaron el acuerdo interinstitucional de colaboración que tiene vigencia por dos años y se renovará automáticamente por igual período a menos que una de las partes no esté de acuerdo.



El **5 de octubre de 2022**, en su calidad de presidente del Consejo Provincial de Administración para el Fondo de la Central Hidroeléctrica Los Toros, Olmedo Caba firmó un convenio con María del Rosario Melo Muñoz, rectora de la Universidad Tecnológica del Sur (UTESUR), para continuar promoviendo el programa de becas en la provincia de Azua. El acuerdo se rubricó tras entregar certificaciones de becas a 100 jóvenes seleccionados para cursar las carreras de agronomía, informática, administración de empresas, contabilidad, mercadeo, enfermería y bioanálisis en esa entidad de estudios superiores.



El **5 de septiembre de 2022**, con el objetivo de promover el desarrollo socioeconómico y desplegar acciones en conjunto para mejorar las condiciones de vida de los habitantes de las zonas de influencia de las presas y sistemas de riego, los directores del INDRHI, Olmedo Caba, y del programa Supérate, Gloria Reyes, rubricaron un convenio que establece las condiciones para el impulso integral de esas familias.

El **6 de septiembre de 2022**, el director del INDRHI, Olmedo Caba Romano, y Jolden De la Cruz, presidente de la Asociación de Jóvenes Cineasta (AJOCINE), firmaron un convenio que establece las bases de cooperación y colaboración conjunta para concebir, crear y producir audiovisuales sobre la conservación y gestión de los recursos naturales mediante el talento y creatividad de los jóvenes, además de poner en marcha un concurso de cortometrajes que promueva el uso racional del agua, sensibilizando a la población sobre el tema.



El **7 de septiembre de 2022**, el director del INDRHI, Olmedo Caba, y la presidenta de Project Management Institute - República Dominicana, Katty Aquino Montás, firmaron un convenio para difundir las buenas prácticas de dirección de proyectos en el sector agua y promover programas conjuntos de servicio comunitario y responsabilidad social, además de favorecer la participación en proyectos de investigación y desarrollo.

El **2 de septiembre de 2022**, la titular del Consejo de Administración de la Cooperativa de Servicios Múltiples de los Empleados del INDRHI (COOPEINDRHI), Jéssica Rodríguez Bretón, firmó un convenio con el director del INDRHI, Olmedo Caba, para beneficiar a los colaboradores miembros de esa asociación.



REFORESTACIÓN EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS



La jornada de reforestación en la cuenca baja del río Nizao, en San Cristóbal, estuvo encabezada por el director ejecutivo del INDRHI, Olmedo Caba Romano.

En el marco del Plan Nacional de Reforestación y Restauración de Ecosistemas Forestales, que busca contribuir a la restauración de áreas hidrográficas en zonas afectadas por la deforestación, los incendios forestales y el cambio climático, el 10 de julio del año en curso, el INDRHI realizó una jornada de reforestación en la cuenca baja del río Nizao, en San Cristóbal, que estuvo encabezada por su director ejecutivo, Olmedo Caba Romano. El funcionario resaltó que la iniciativa se constituye en uno de los pilares del gobierno del presidente Luis Abinader, con la que se procura mejorar los bienes y servicios ambientales que ofrecen los bosques, como son la regulación hídrica, la protección de suelos, la captura de carbono y la conservación e incremento de la biodiversidad. En esa ocasión, el INDRHI plantó unos 2,000 ejemplares de las especies mara y penda. El Ministerio de Medio Ambiente ha indicado que el plan contempla reforestar y restaurar unas 350,000 tareas de bosques. Los principales beneficios que se persiguen con esa acción son la retención de agua en el subsuelo que abastece posteriormente a los ríos, la protección de los suelos frente a la erosión y mantener la calidad del agua.



El personal del INDRHI plantó 2,000 unidades de las especies mara y penda.



Con la reforestación se procura mejorar los bienes y servicios ambientales que ofrecen los bosques.

Jornada de reforestación infantil

Posterior a esa jornada, el pasado 3 de agosto, el INDRHI desarrolló una jornada de reforestación con niñas, niños y adolescentes hijos de colaboradores de la institución, en la comunidad de La Jagua del municipio Yaguate, también coordinada con el Ministerio de Medio Ambiente.



Reforestación en Hato Mayor

El pasado mes de mayo, con motivo del Día del Árbol, realizaron jornadas simultáneas de reforestación para la siembra de 4,000 plantas de caoba, uva de playa, cedro y corazón de paloma tanto en la cuenca media del río Magua, a su paso por el distrito municipal Guayabo Dulce en la provincia Hato Mayor, como en la localidad de Santa Elena en la provincia Barahona, siendo esta última afectada recientemente por incendios forestales, por lo que la acción, realizada junto a otras instituciones oficiales, fue enfocada en continuar mejorando ese pulmón ecológico sureño.



En este período también se realizaron sendas jornadas de reforestación el 8 de diciembre de 2022 en Rancho Arriba, en San José de Ocoa, en la cuenca del río Nizao, y el 14 de noviembre de 2022 en Villa Altagracia, en la cuenca del río Yuna.



22 DE MARZO
DÍA MUNDIAL
DEL AGUA





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

(809) 532-3271

info@indrhi.gob.do

www.indrhi.gob.do

@INDRHIRD |    