

# PROGRAMA DE ADAPTACIÓN CLIMÁTICA INFORME DE SISTEMATIZACIÓN



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA



**Agreement Number: AID-517-A-15-00008**

**Presentado por:** Miguel Silva, consultor Independiente

**Revisado por:** Maria Antonia Taveras, Coordinadora del Proyecto

**Dirección Ejecutiva:** Instituto Dominicano de Desarrollo Integral Inc.(IDDI), Centro de Cambio Climático.

Este documento ha sido posible a través del apoyo del gobierno de los Estados Unidos a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). En el marco del programa USAID-IDDI Medidas de Adaptación Climática.

## Contenido

Resumen Ejecutivo .....	2
Introducción .....	7
Situación del país al inicio al inicio del proyecto .....	7
Marco conceptual .....	7
Propuesta del IDDI .....	8
Objetivos .....	8
Componentes .....	8
Metodología .....	10
Resultados .....	11
Logros alcanzados por componente: .....	11
Componente 1: Creación y fortalecimiento de alianzas estratégicas, intercambio de información y replicabilidad .....	11
Año Fiscal 2015-2016 .....	11
Año Fiscal 2016 – 2017 .....	12
Año Fiscal 2017 – 2018 .....	12
Año Fiscal 2018 - 2019 .....	13
Componente 3: Fortalecer las iniciativas comunitarias de reducción de riesgos relacionados con el clima .....	18
Año Fiscal 2015 -2016 .....	19
Año Fiscal 2016 – 2017 .....	19
Año Fiscal 2018 – 2019 .....	19
Componente 4: Promoción de la gestión de cuencas hidrográficas, agua potable segura, saneamiento y gestión de residuos donde se encuentran las comunidades objetivo .....	22
Año Fiscal 2015 – 2016 .....	22
Año Fiscal 2016 - 2017 .....	22
Año Fiscal 2018 - 2019 .....	23
Componente 5: Promover la educación crítica y la capacitación para entidades e individuos asociados .....	25
Año Fiscal 2015 – 2016 .....	26
Año Fiscal 2016 - 2017 .....	26
Año Fiscal 2018 - 2019 .....	26
Acciones transversales .....	27
Historias de éxito .....	27
Señor Pablo Polanco, Director de Defensa Civil en San Pedro de Macorís: .....	27
Crecencio Almonte Líder local y miembro de la Asociación San Martín de Porres, .....	27
Coalición Nacional de Ciudades Resilientes, CNCR. ....	28
Lecciones aprendidas .....	28
Aspectos gerenciales .....	31
Personal .....	37
Auditoría de fondos de USAID a IDDI .....	37
Año fiscal 2018 -2019 .....	38
Retos, oportunidades .....	40



## RESUMEN EJECUTIVO

El Programa Medidas de Adaptación Climática tuvo como propósito la promoción de estrategias de adaptación al cambio climático adecuadas y asequibles a las comunidades locales vulnerables, que aborden problemas específicos relacionados con las inundaciones y el suministro de agua no confiable, así como compartir las lecciones aprendidas que permitan a otras comunidades replicar estas experiencias.

Con el objetivo de mejorar las capacidades para abordar los riesgos relacionados con los embates negativos del clima en las comunidades vulnerables a estos efectos, en las provincias de Santo Domingo, San Pedro de Macorís, Santiago y Samaná y cinco componentes: 1: Creación / Fortalecimiento de Alianzas Estratégicas, Sostenibilidad y Replicabilidad; 2. Fortalecer los municipios de Santo Domingo (ADN), San Pedro de Macorís (ASPM), Las Terrenas (ALT) y Santiago (AS), 3. Fortalecer las iniciativas comunitarias de reducción de riesgos relacionados con el clima; 4. Promoción de la gestión de cuencas hidrográficas, agua potable segura, saneamiento y gestión de residuos donde se encuentren las comunidades objetivo. Y 5. Promover la educación crítica y la capacitación para entidades e individuos asociados.

El Programa inició actividades el 13 de agosto del 2015 y terminó con el cierre del proyecto, el 17 de diciembre del 2019, bajo el Acuerdo de Colaboración No. AID-517-A-15-00008 e implementado por un conjunto de organizaciones lideradas por el Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI) junto a Asociaciones sin fines de Lucro, alcaldías y organizaciones públicas nacionales.

La metodología aplicada consistió en la revisión de los informes trimestrales facilitados por la institución y que abarcan desde octubre del 2016 hasta diciembre del 2019. De igual manera, la documentación relacionada (anexos de los informes) también fue revisada. Una vez revisada la documentación, se organizó la información siguiendo el esquema siguiente, también suministrado a esta consultoría:

1. Resumen Ejecutivo a partir del inicio del proyecto
2. Metodología
3. Historias exitosas
5. Retos, oportunidades
6. Logros y lecciones aprendidas del proceso vivido
7. Anexos

De igual manera, la documentación se analizó por tópico en orden cronológico (siguiendo los años fiscales), organizada en este sentido y presentada en este informe.

### Historias de éxito

#### Se destacan 3 historias de éxito:

1. Señor Pablo Polanco, Director de Defensa Civil en San Pedro de Macorís
2. Señor Crecencio Almonte Líder local y miembro de la Asociación San Martín de Porres,
3. La conformación de la Coalición Nacional de Ciudades Resilientes.

### Retos y oportunidades:

Se resaltan los retos que en términos gerenciales o de ejecución del proyecto se presentaron a lo largo de la vida del programa, así como los retos administrativos, tanto en el entorno del proyecto como a lo interno del equipo de ejecución. Todos presentados siguiendo el orden cronológico, por año fiscal.

## LOGROS ALCANZADOS POR COMPONENTE

### Componente 1:

En resumen, durante el primer año fiscal del Proyecto, el Componente 1 avanzó en el establecimiento de acuerdos de colaboración con entidades del sector empresarial, académico y los gobiernos locales en los municipios de Las Terrenas, y Santiago de los Caballeros.

Se iniciaron las conversaciones dentro de la plataforma CLIMACCIÓN sobre la formalización de un marco legal de soporte a las acciones de información, respuesta y participación en las iniciativas de la sociedad ante los efectos del cambio climático. En el primer año fiscal, sobresale la presentación del Observatorio de la República Dominicana sobre cambio climático y resiliencia dentro del Programa de Información climática USAID-INTEC.

En el segundo año fiscal, se amplió la base de instituciones y entidades involucradas en los acuerdos de colaboración, como en los municipios de Villa Altigracia y de San Pedro de Macorís. Asimismo, la consolidación del conjunto de entidades involucradas en el proyecto hacia su integración en la Coalición Nacional de Ciudades Resilientes, CNCR y los temas relacionados con la gestión de eventos catastróficos. En el último año fiscal, se constituyó e incorporó esta Coalición con su marco conceptual y 31 indicadores de sostenibilidad agrupados en 14 tópicos de 6 ejes: Uso del suelo, complejidad urbana; movilidad y servicios; metabolismo urbano; cohesión social y espacios verdes y biodiversidad.

### Componente 2:

El recurso agua es uno de los principales afectados por el cambio climático y que tiene un mayor impacto en las comunidades. Se enfocó en el fortalecimiento de las capacidades de los municipios objetivo del proyecto y las entidades relacionadas a la gestión del mismo, para lograr una gestión más sostenible, incrementando así la resiliencia de estos espacios geográficos ante los impactos que inducen el Cambio Climático.

Asimismo, la Alcaldía de San Pedro de Macorís brindó asistencia al Municipio de Las Terrenas para la instalación del Consejo de Desarrollo Social y Económico, en un ejemplo de cooperación horizontal. Hacia el final del segundo año fiscal se designó a la Corporación Ciudadana Santiago Solidario, CCSS como la entidad coordinadora para la preparación de un Plan de Contingencia ante la ocurrencia de Terremotos en la ciudad de Santiago de los Caballeros, en la que participaron más de 300,000 personas; el equipo de Búsqueda y Rescate de Estructuras Colapsadas (BREC) y los Cuerpos de Bomberos de Santo Domingo y Barahona.

La participación y acción de la CCSS, no solo amplía las instituciones involucradas en el proyecto, sino que su liderazgo fortalece la red comunitaria local e influye en el incremento de la resiliencia en los municipios de la Provincia de Santiago, pues los programas de Prevención, Mitigación y Respuesta, PMR ante eventos de este tipo, se verifica y es replicable ante las acciones correspondientes de impactos del cambio climático en otras localidades.

### **Componente 3:**

En el primer año se crearon dos (2) Redes Comunitarias de Prevención, Mitigación y Respuesta (PMR) en los municipios de Villa Altagracia y de San Pedro de Macorís. El proyecto terminó en este componente con el establecimiento de Comités Municipales de Prevención, Mitigación y Respuesta en Las Terrenas, en la provincia de Samaná y en comunidades de la provincia de Santiago de Los Caballeros: Rafey, Suelo Duro, Valle Encantado y Granito Hernández.

Se capacitó a un grupo de involucrados de instituciones clave en el uso adecuado del QGIS, programa de licencia gratuita para gestionar sistemas de información geográfica (SIG), para que actuaran como replicadores y proveer asistencia al resto de grupos e instituciones en el manejo espacial de datos para la identificación de puntos vulnerables que ameriten atención en los planes de resiliencia. En la actividad participaron 83 personas. En el segundo año fiscal se fortalecieron y consolidaron las Redes y Comités Provinciales de PMR y Comités Comunitarios de Emergencia, con actividades para reducir la vulnerabilidad en Santiago, San Pedro de Macorís, la zona Norte del Distrito Nacional y Las Terrenas. También, la gestión de residuos sólidos en el Liceo Pedro Mir, con la colaboración del Departamento de Gestión Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

### **Los principales logros de este componente se presentan a continuación, por año fiscal:**

#### **Año fiscal 2015-2016:**

Establecimiento del Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta en el municipio de Las Terrenas, en cumplimiento de lo establecido en la Ley 147-02 de Gestión de Riesgos. Validación del Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta de San Pedro de Macorís, sobre los productos resultantes del proceso de fortalecimiento de las Redes Comunitarias de PMR: planes integrales de gestión de riesgos y planes de emergencia, con un manual de campo y mapas georreferenciados de amenazas y capacidades, para cada red comunitaria.

#### **Año fiscal 2017-2018:**

Se brindó apoyo a los Comités Municipales de Prevención, Mitigación y Respuesta ante los huracanes de María e Irma con los siguientes resultados: 18 albergues que recibieron a las personas vulnerables en evacuaciones preventivas en el municipio de Las Terrenas; monitoreo continuo de las áreas propensas a inundaciones para evitar pérdidas humanas y materiales, así como evaluación de daños, en San Pedro de Macorís; actividades de limpieza para prevenir la inundación en áreas comunes; manteniendo la comunicación permanente con las Redes Comunitarias de PMR y las condiciones de los espacios vulnerables para asegurar una reacción asertiva, en ambos lugares.

Posteriormente, se reforzó las capacidades de las Redes Comunitarias de PMR en los barrios de Barrio Blanco 1 y 2, Canta La Rana, Bajo Manhattan, Puerto Rico, Ingenio Cristóbal Colón y Punta Pescadora, también en San Pedro de Macorís. En Santiago, se realizó la identificación de refugios, de rutas de evacuación sin obstáculos, obras para evitar la acumulación de agua en zonas de frecuente inundación y la recopilación y monitoreo después del paso de los huracanes de informaciones para facilitar la toma de decisiones.

En el Distrito Nacional, las redes mantuvieron informadas y orientadas a las familias que viven en las áreas de mayor riesgo; evacuaciones preventivas en los barrios de La Zurza, Las Cañitas y La Ciénega; poda de árboles, remoción de escombros y trabajos de limpieza en general para garantizar el regreso seguro de las familias a sus hogares. Estas acciones fueron realizadas por las Redes Comunitarias de PMR y las fundaciones de saneamiento presentes en las comunidades.

Durante el paso de los huracanes, un total de 244 personas de las comunidades de La Zurza (132 personas), Las Cañitas (45 personas), Ciénaga (57 personas) y Los Guandules (10 personas) fueron refugiadas debido a inundaciones leves y deslizamientos de tierra, que dañaron parcial o totalmente una veintena de hogares. Las vidas humanas no se vieron afectadas, pero muchas familias perdieron sus pertenencias.

### **Año fiscal 2018-2019:**

Planes actualizados de Prevención, Mitigación y Respuesta ante eventos extremos fueron completados en los territorios de Santiago, Las Terrenas y San Pedro de Macorís. En el caso de Santiago se incluyó a los terremotos, aunque no son eventos provocados por el cambio climático.

En el territorio de Santo Domingo, se conformó el Comité del Distrito Nacional de Prevención, Mitigación y Respuesta. También se programó un ciclo de capacitación para fortalecer las capacidades de las Redes Comunitarias de PMR del Distrito Nacional, incluyendo los siguientes módulos: Gestión de riesgos y discapacidad en emergencias; primeros auxilios básicos; búsqueda y rescate; gestión de refugios comunitarios; evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN) enfatizando las condiciones del agua y servicios de saneamiento en situaciones de emergencia.

Además, las comunidades se beneficiaron de la preparación o actualización de los planes de emergencia comunitarios de los barrios de Capotillo, Simón Bolívar, Las Cañitas y La Zurza para apoyar el fortalecimiento de la Red Comunitaria de Prevención, Mitigación y Respuesta (PMR) del Distrito Nacional. Este fue un proceso dirigido por el ingeniero Oscar Luis Mercedes Valdez. Los resultados de este proceso se compartieron el 23 de agosto de 2019 con instituciones públicas, privadas y comunitarias. Se espera que mejoren la capacidad de preparación de la comunidad y la respuesta a escenarios de emergencia.

### **Componente 4:**

Este componente, estuvo dirigido a la promoción de la gestión de cuencas hidrográficas, agua potable segura, saneamiento y gestión de residuos donde se encuentran las comunidades objetivo. Por año fiscal los resultados de este componente fueron:

### **Año fiscal 2015-2016:**

**No se programaron actividades para este componente en este año fiscal.**

### **Año fiscal 2016 -2017:**

En el segundo año fiscal, se realizaron trabajos de conservación de los ríos en la cuenca Ozama/Isabela y de los ríos Higuamo/Soco. Se mejoraron los niveles de integración de las personas en ambos territorios. Unas 240 personas representantes de organizaciones locales participaron en varios talleres de unas 4 comunidades. En estos talleres también se mejoraron las capacidades de monitoreo usando GPS.

En la cuenca Ozama/Isabela se realizaron actividades de reforestación que cubrieron 54.37 Ha y beneficiaron a más de 30 personas. Adicionalmente, otras 19 personas se beneficiaron de acciones de reconversión agroforestal, cubriendo unas 72 Hectáreas. Este trabajo comenzó con 19 agricultores como beneficiarios directos en las comunidades de El Limón, Los Guineos, La Curva, Los Martínez y La Cuchilla dentro de la cuenca de Ozama. En la cuenca Higuamo/Soco representantes de unas 22 organizaciones (incluyendo una Federación que abarca a otras 20 asociaciones) fueron beneficiados. Pronatura fue la institución ejecutora de estas acciones, tras firmar un acuerdo con el IDDI en el marco de este proyecto.

### **Año fiscal 2017-2018:**

En el segundo año, se completó el ciclo de la gestión de los residuos en Las Terrenas, identificando actores clave que cubrieran la parte de la disposición final. Se inició una campaña de sensibilización en este periodo y para el último año fiscal, la promoción había abarcado la realización de 4 videos promocionales, y 38 publicaciones adicionales para la campaña “Abre los Ojos”.

Los principales logros se presentan a continuación: La ejecución de una iniciativa piloto para mejorar el Manejo Integral de Residuos Sólidos, fue acordada con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales para su realización en un barrio del municipio de Las Terrenas. Se llevaron a cabo dos (2) talleres para crear conciencia y fortalecer las instituciones clave y las partes interesadas de Santiago sobre la adaptación al cambio climático y los problemas de gestión de riesgos. La implementación de iniciativas comunitarias de agua y saneamiento, beneficiando a 1.608 personas directamente de las mismas en el municipio de Santiago. El ciclo de capacitación diseñado para las 10 Redes Comunitarias PMR del Distrito Nacional concluyó exitosamente hacia el final del proyecto.

### **Acciones transversales:**

Además de los componentes mencionados, el proyecto implementó acciones transversales que afectan a los mismos. Destacan acá el levantamiento de información sobre la situación de las personas con discapacidad auditiva en las comunidades objetivo y un informe fue presentado con recomendaciones. A mediados de ese año el tema fue incluido en el componente 5 sobre promoción de la educación, con recomendaciones que incluyen el uso de lenguaje de signos y/o subtítulos en los videos a desarrollar como parte de la campaña de sensibilización.

También, promover el uso del lenguaje de señas en las actividades cotidianas con las comunidades, a través de coordinaciones a nivel local, así como estimular la creación de un grupo de intérpretes interesados en apoyar la inclusión de estas personas en las actividades del programa.

### **Lecciones aprendidas:**

#### **Entre las lecciones aprendidas a lo largo del proyecto caben destacar:**

- Haber ejecutado el Programa conjuntamente con las autoridades municipales locales les ha dado poder para supervisar las iniciativas del Programa.
- Se facilitó los procesos internos para el mejoramiento en la implementación de las iniciativas de construcción.
- Aunque las Redes Comunitarias llevan a cabo el apoyo inicial, la garantía de los derechos, de acuerdo con el marco legal, recae y debe ser implementada por las instituciones de respuesta.
- El aumento de las capacidades locales y la creación de estructuras comunitarias locales especializadas en agua y saneamiento
- para el mantenimiento de las iniciativas, deben llevarse a cabo en paralelo con la construcción de las iniciativas.
- Monitorear y presentar el progreso periódico como una estrategia para motivar el cumplimiento de los compromisos asumidos por las autoridades locales y nacionales.
- Aprovechar el gran potencial en los municipios de Las Terrenas, Santiago y San Pedro de Macorís, para trabajar

más a fondo en el tema de una mejor gestión de los residuos sólidos y su vínculo con los consejos locales, principalmente en la recaudación por parte de la comunidad y la conciencia a las autoridades del pago del servicio. Esto favorecerá y promoverá el dinamismo en la economía local.

- Profundizar la intención de incorporar a la población con discapacidad auditiva, aunque la población con esta condición en los municipios objetivo apenas alcanza al 1%. De igual manera, promover la ampliación del nivel educativo de las mismas, incluyendo al Distrito Nacional, pues no llegaba al nivel superior, concentrándose la mayoría en el nivel básico o primario.



## INTRODUCCIÓN

### **Situación del país al inicio del proyecto:**

Según el Índice Global de Riesgo Climático de 2010, la República Dominicana (RD) se encuentra entre los diez países más vulnerables del mundo. Las amenazas climáticas que enfrenta el país incluyen: lluvias torrenciales, aumento del nivel del mar, inundaciones, deslizamientos de tierra, erosión costera, contaminación y los consecuentes impactos en la salud pública, la seguridad, y la salinización de acuíferos. Al año del inicio del proyecto y siempre según el Índice Global de Riesgo Climático de 2016, la República Dominicana (RD) ocupaba el undécimo lugar en el mundo al medir el nivel de exposición y vulnerabilidad a eventos extremos. Se mantienen las amenazas climáticas que enfrenta el país incluyendo las ya mencionadas. Todos implican serios riesgos para el público, el medio ambiente y la infraestructura. Las consecuencias son económicas y sociales, y afectan especialmente el bienestar de los segmentos más vulnerables de la población.

En la República Dominicana (RD), el 10.5% de la población vive en extrema pobreza y el 40.9% vive por debajo del umbral de pobreza (PNUD, 2013), con la mayor incidencia de familias vulnerables condicionadas por la pobreza en áreas urbanas de expansión continua en las grandes ciudades, especialmente en Santo Domingo (ONAPLAN, 2005). Estas comunidades y sus habitantes están sujetos a inundaciones cada vez más severas y peligrosas con fuertes lluvias en el área o río arriba, y enfrentan una gran cantidad de impactos relacionados con la salud pública y la economía, para los cuales están mal preparados para recuperarse. Es su eventual apropiación para enfrentar estas dificultades con resiliencia, lo que constituye el núcleo de este proyecto.

Este proceso no puede ser efectivo de manera individual o anecdótica, pero debe involucrar un enfoque comunitario unificado que presente asociaciones coordinadas entre las familias residentes, el gobierno local y municipal, las ONG y las comunidades empresariales y las políticas públicas. Este enfoque se presta a la innovación, el intercambio de información, la colaboración interinstitucional, la sostenibilidad y la replicabilidad, todos los aspectos claves de un esfuerzo nacional en la resiliencia al cambio climático que la República Dominicana debe establecer en los próximos años.

Estas comunidades y sus habitantes están sujetos a inundaciones cada vez más severas y peligrosas con fuertes lluvias en el área o aguas arriba, y enfrentan una gran cantidad de impactos relacionados con la salud pública y la economía, pues están mal preparados para recuperarse de los mismos.

### **Marco conceptual:**

La propuesta del conjunto de instituciones lideradas por el IDDI cubre el componente Climate Change Implementation and Adaptation Measures o CLIMA ADAPT, que junto a los componentes CLIMA INFO y CLIMA PLAN forman el objetivo de desarrollo 2: Aumento de la Resiliencia de las Personas frente al Impacto del Cambio Climático, de la Estrategia de Cooperación para el desarrollo de País para los años 2014 – 2018.

USAID-CLIMA-ADAPT propone “promover estrategias de adaptación al cambio climático apropiadas y asequibles que resuelvan problemas específicos relacionados con inundaciones y un suministro de agua poco confiable, así como compartir lecciones para permitir que otras comunidades reproduzcan estas experiencias”. Las “líneas de frente” de Cambio Climático (CC), están en los municipios, por lo que la sostenibilidad debe estar anclada allí.

### Propuesta del IDDI:

El Instituto Dominicano de Desarrollo Integral, IDDI propuso intervenir los 3 Municipios de la Provincia de Santo Domingo, Distrito Nacional y en San Pedro de Macorís (SPM). Debido a la situación particular del Municipio de Las Terrenas en la Península de Samaná, el mismo fue incluido a la cobertura geográfica del proyecto.

El IDDI propuso trabajar con una amplia gama de partes interesadas, incluido el Ayuntamiento del Distrito Nacional (ADN), el Ayuntamiento de San Pedro de Macorís (ASPM), el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillado, INAPA; Corporación de Acueductos y Alcantarillado de Santo Domingo, CAASD; el gobierno central, la academia, grupos comunitarios, sociedad civil y empresas, entre otros, para lograr los objetivos del proyecto y establecer mecanismos para asegurar la sostenibilidad a largo plazo. El IDDI ha estado presente en el ámbito geográfico considerado durante casi 30 años, por lo que es conocida y trabajan por las instituciones involucradas.

### Objetivos:

El objetivo principal fue mejorar las capacidades locales para abordar los riesgos relacionados con el clima en las comunidades o territorios objetivo, vulnerables en las provincias de Santo Domingo, San Pedro de Macorís, Santiago y Samaná (en esta última con énfasis en el Municipio de Las Terrenas).

Se hizo hincapié en apoyar a los gobiernos locales utilizando un amplio conjunto de mecanismos, que incluyeron: educación y capacitación, apoyo financiero, micro proyectos, fortalecimiento organizacional, planificación y mapeo del uso de la tierra, y apoyar la creación y el fortalecimiento del marco legal local para la adaptación efectiva al cambio climático. Además, promovió la gestión integrada de cuencas hidrográficas críticas que afectan la disponibilidad de agua superficial, la salud pública y la seguridad en estas comunidades. Para el logro del objetivo general, el proyecto implementó actividades organizadas alrededor de cinco componentes u objetivos específicos, a saber:

### Componentes:

#### Componente 1:

**Creación / Fortalecimiento de Alianzas Estratégicas, Sostenibilidad y Replicabilidad:** Crear y / o fortalecer sinergias entre las organizaciones comunitarias (asociaciones) existentes dentro de los municipios involucrados, así como entre las instituciones municipales, las partes interesadas y las ciudades que pertenecen al proyecto. Incluyendo la eventual creación de una Coalición Nacional de Ciudades Resilientes al Cambio Climático, CNCR (siglas en inglés NCRC).

#### Componente 2:

Fortalecer los municipios de Santo Domingo (ADN), San Pedro de Macorís (ASPM), Las Terrenas (ALT) y Santiago (AS), así como entidades relacionadas a la gestión del recurso agua, tales como: INAPA, CAASD, CORAASAN, así como otras agencias gubernamentales:

Promover la creación de mecanismos formales que permitan a las instituciones municipales incorporar medidas de adaptación al cambio climático y desarrollar ciudades más resilientes.

### Componente 3:

**Fortalecer las iniciativas comunitarias de reducción de riesgos relacionados con el clima:** Desarrollar y / o fortalecer los programas existentes de desarrollo de capacidades de gestión de riesgos ante eventos catastróficos, para los diferentes grupos comunitarios presentes en las comunidades objeto, a través de actividades participativas que aumenten su capacidad de trabajar colectivamente con las instituciones municipales relevantes para reducir los riesgos relacionados con el clima.

### Componente 4:

Promoción de la gestión de cuencas hidrográficas, agua potable segura, saneamiento y gestión de residuos donde se encuentren las comunidades objetivo:

Esto incluyó el incremento de la resiliencia de las comunidades urbanas y de las cuencas altas expuestas a los impactos del cambio climático, garantizando el acceso a agua segura y la reducción de la contaminación de los ríos. Incluye la expansión de las redes de suministro de agua y los trabajos de conservación de cuencas.

### Componente 5:

**Promover la educación crítica y la capacitación para entidades e individuos asociados:** Aumentar el conocimiento práctico y las capacidades de las partes interesadas de la comunidad objetivo, (incluidos los municipios, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, INAPA, CAASD, ONG locales, empresas y personas de la comunidad, entre otros) en estrategias sostenibles de reducción de riesgos relacionados con el clima. Esto incluye campañas de sensibilización y programas de certificación.



## METODOLOGÍA

Se revisaron los informes trimestrales facilitados por la institución. A partir de agosto del 2015 y hasta el trimestre octubre -diciembre del 2019. De igual manera, la documentación relacionada (anexos de los informes) también fue revisada.

Una vez revisada la documentación, se organizó la información siguiendo el esquema siguiente, también suministrado a esta consultoría:

1. Resumen Ejecutivo a partir del inicio del proyecto
2. Metodología
3. Logros por componente y año fiscal
4. Aspectos transversales y gerenciales.
5. Historias de éxito
6. Lecciones aprendidas del proceso vivido
7. Retos, oportunidades

De igual manera, la documentación se analizó por tópico en orden cronológico (siguiendo los años fiscales), organizada en este sentido y presentada en este informe.

## RESULTADOS

**A continuación, se presenta lo más relevante en cuanto a ejecución del proyecto en orden cronológico.**

**Logros alcanzados por componente:** Los principales logros obtenidos por componente a lo largo del proyecto fueron:

### **Componente 1:**

**Creación y fortalecimiento de alianzas estratégicas, intercambio de información y replicabilidad:**

El principal logro de este componente fue la formación y establecimiento de la “Coalición Nacional de Ciudades Resilientes”, CNCR. El objetivo de la CNCR es agrupar a los gobiernos locales y actores relevantes de las ciudades y municipios en la implementación de un plan de acción para resistir los efectos del cambio climático y eventos extremos en su territorio, tomando en cuenta sus vulnerabilidades, mientras procura que estas comunidades continúen su desarrollo, de forma sostenible.

**La estrategia de desarrollo de la CNCR se apoyó en las siguientes acciones:**

- Promoción de alianzas locales entre los gobiernos locales y actores clave para concienciar sobre la necesidad de desarrollar resiliencia ante los impactos del cambio climático en sus respectivos territorios.
- Elaboración de Manifiestos de Resiliencia, a través de procesos participativos de apropiación de la población, con el fin de que las prioridades y acciones de las autoridades estén basadas en las necesidades identificadas y expresadas por sus comunidades.

**Dentro de los territorios miembros que desarrollaron sus respectivos Manifiestos a lo largo de la vida del proyecto estuvieron:**

<b>Municipio</b>	<b>Fecha</b>
Las Terrenas	27 de enero y 26 de febrero, del 2016
San Pedro de Macorís	23 y 24 de febrero y 25 de abril del, 2016
Santiago	31 de marzo, del 2016
Villa Altagracia	2 de agosto, del 2018
Villa González	4 de octubre, del 2018
Ramon Santana	21 de noviembre, del 2018
Santa Bárbara de Samaná	6 de febrero, del 2019
Sánchez	4 de marzo, del 2019
Distrito Nacional	7 de abril, del 2019
Santo Domingo Este	24 de mayo, del 2019
Puerto Plata	6 de junio, del 2019
Sánchez	6 de junio, 2019

**Las Resoluciones Municipales que contienen los Manifiestos de Resiliencia de la CNCR fueron:**

<b>Territorio</b>	<b>Fecha de aprobación</b>	<b>Resolución local No.</b>
Las Terrenas	10 de marzo de 2016 R	Resolución Municipal No 02-2016
San Pedro de Macorís	27 de mayo de 2016	Resolución Municipal No 11-2016
Villa Altagracia	7 de septiembre de 2018	Resolución Municipal No. 27-2018
Villa González	27 de septiembre de 2018	Resolución Municipal No 08-2018
Ramon Santana	29 de noviembre de 2018	Resolución Municipal N ° 59-2018
Santa Bárbara de Samaná	24 de enero de 2019	Resolución Municipal No. 04-2019
Sánchez	25 de febrero de 2019	Resolución Municipal No. 04-2019
Distrito Nacional	9 de abril de 2019	Resolución Municipal No 10-2019
Puerto Plata	6 de junio de 2019	Resolución Municipal No. 28-2019
San Cristóbal	13 de junio de 2019	Resolución Municipal No. 10-2019

**Los logros de este componente han sido, por año fiscal:**

**AÑO FISCAL 2015-2016:**

**Creación y fortalecimiento de alianzas estratégicas. Acercamiento a las nuevas autoridades:**

Durante este periodo se continuó el contacto con autoridades y grupos locales establecido en proyectos anteriores y se realizaron contactos iniciales con las autoridades municipales electas, Al coincidir el año de 2016 con las elecciones nacionales para los niveles Nacional y Municipal, en este primer año hubo cambios en algunos de los territorios meta, como es el caso del Distrito Nacional. Este contacto con las nuevas autoridades electas, se iniciaron en el mes de noviembre del 2016.

**Formalización de acuerdos:**

Se firmaron tres (3) acuerdos de colaboración para el avance del Programa con:

- El Consejo Nacional de Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio (CNCCMDL),
- Liceo Santos Esteban Rivera, de Las Terrenas
- La Delegación Provincia Samaná- Sección Las Terrenas del Colegio de Ingenieros y Arquitectos, CODIA.

**CLIMACCION como red estratégica para apoyo a las metas del program:**

El evento para el intercambio de información sobre cambio climático y el establecimiento de redes (networking) entre los diferentes actores que, a través de CLIMACCION, se realizó en este trimestre fue la Conferencia “Los Huracanes, el Cambio Climático y las Medidas de Adaptación en la República Dominicana”.

Esta conferencia tuvo lugar el 27 de octubre, y como orador invitado contó con el Sr. Andrés Miguel Campusano, Subdirector de la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET).

Asimismo, se iniciaron las conversaciones dentro de la plataforma CLIMACCIÓN sobre la formalización de un marco legal de soporte a las acciones de información, respuesta y participación en las iniciativas de la sociedad ante los efectos del cambio climático. También sobre la Presentación de la utilidad del Observatorio de la República Dominicana sobre el Cambio Climático, como fuente de información y referencia.

En resumen, durante el primer año fiscal del Proyecto, el Componente 1 avanzó en el establecimiento de acuerdos de colaboración con entidades del sector empresarial, académico y los gobiernos locales en los municipios de Las Terrenas, y Santiago de los Caballeros.

En el segundo año fiscal, se amplió la base de instituciones y entidades involucradas en los acuerdos de colaboración, como en Villa Altagracia y San Pedro de Macorís. Asimismo, la consolidación del conjunto de entidades involucradas en el proyecto hacia su integración en la Coalición Nacional de Ciudades Resilientes, CNCR y los temas relacionados con la gestión de eventos catastróficos. En el último año fiscal, se constituyó la Coalición Nacional de Ciudades Resilientes (CNCR) con su marco conceptual e indicadores de sostenibilidad. Este producto se queda y se mantiene más allá de la vida del proyecto, disponiendo de un espacio para presentar sus avances y resultados en la plataforma CLIMACCION.

**Un resumen de estos logros por año fiscal se presenta a continuación:**

**Año Fiscal 2016 – 2017:**

- Firma del acuerdo de colaboración interinstitucional con la Red Nacional de Apoyo Empresarial para la Protección del Medio Ambiente (ECORED).
- Juramento del Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta de Las Terrenas (CMPMR), como resultado de la Resolución Municipal 02-2016 del 10 de marzo del 2016.
- Juramento del Consejo de Desarrollo Social y Económico de Las Terrenas el 24 de abril de 2017 con los miembros elegidos. Este Consejo cuenta con el aval de los Concejales de Las Terrenas y del Alcalde municipal, Sr. Antonio García George.
- Sinergia entre los socios de la iniciativa CLIMA - INTEC y Participación Ciudadana (PC), a través de la coordinación de dos (2) reuniones con la plataforma CLIMACCION. El primero, presentar el alcance del Observatorio de la República Dominicana sobre Cambio Climático y Resiliencia dentro del Programa de Información Climática USAID-INTEC. El segundo, para reflexionar sobre la importancia y la necesidad de un marco legal para el cambio climático en el país, coordinado conjuntamente por el Programa USAID-PC para Fortalecer la Transparencia e Integridad en la Gobernanza Financiera del Clima.
- El 22 de abril de 2017, el progreso y los próximos pasos del Programa en Santiago se presentaron a los concejales y a los principales directores y técnicos del Ayuntamiento de Santiago de los Caballeros. A la sesión asistieron 36 concejales (8 mujeres y 28 hombres) de los 41 concejales de la ciudad. Asimismo, se conoció la plataforma CLIMACCIÓN, espacio en internet para la información y discusión sobre los diferentes aspectos relacionados con el cambio climático en la República Dominicana.

**Año Fiscal 2017 – 2018:**

- Se realizó un panel en el marco de la plataforma CLIMACCION sobre el tema “Gestión de riesgos y huracanes en la República Dominicana”.
- Conferencia magistral sobre sistemas de alerta temprana (SAT): conceptos, experiencias y desafíos, por el Sr. Harald Spahn.
- Resolución de la Junta de Concejales de Villa Altagracia que aprueba la inclusión del Ayuntamiento en la CNCR.
- Firma del convenio de colaboración interinstitucional con el Proyecto Ecológico Macorís Verde.

**Año Fiscal 2018 - 2019:**

En el año fiscal 2019, las acciones de este componente se centraron en la instalación de la Coalición Nacional de Ciudades Resilientes, en virtud de la disposición de los involucrados hacia su conformación, como parte de este componente. Sobre esto sobresalen:

- Establecimiento del marco conceptual desarrollado para los Indicadores de sostenibilidad propuestos de la CNCR.
- Realización de la Asamblea General Constituyente de la Coalición Nacional de Ciudades Resilientes, incluida la elección de su Junta Directiva.
- Realización de cinco (5) talleres municipales realizados para recibir aportes y contribuir a la selección final de los Indicadores de Sostenibilidad de la CNCR.
- Declaración de Resiliencia Local del Municipio de Santa Bárbara de Samaná.
- Declaración de Resiliencia Local por la Municipalidad de Sánchez.
- Declaración de Resiliencia local del este de Santo Domingo.
- Declaración de Resiliencia Local de Villa González.
- Resolución local de la Junta de Concejales de Sánchez que aprueba su incorporación a la CNCR.
- Resolución local de la Junta de Concejales de Santa Bárbara que aprueba su incorporación a la CNCR.
- Presentación del borrador de los estatutos de incorporación a los miembros de CNCR.
- Resolución local de la Junta de Concejales del Distrito Nacional, que aprueba su incorporación a la CNCR.
- Resolución local de la Junta de Concejales de Puerto Plata, que aprueba su incorporación a la CNCR.
- Resolución local de la Junta de Concejales de San Cristóbal, que aprueba su incorporación a la CNCR.
- Lanzamiento de la Declaración de la Coalición Nacional de Ciudades Resilientes, bajo la firma de:
  - **Antonio Echavarría**, Alcalde del Municipio de San Pedro de Macorís
  - **Gilberto Serrulle**, Alcalde del Municipio de Santiago de los Caballeros
  - **Mariana VanderHorst**, Alcalde del Municipio de Las Terrenas
  - **Magdalena Díaz Mazara**, Secretaria de la Alcaldía del Distrito Nacional.  
(en representación de Emeterio Antonio Salcedo, alcalde municipal).

- Aprobación de los Estatutos de la CNCR
- Elección de la Junta Directiva de la CNCR
- Certificación del Nombre “Coalición Nacional de Ciudades Resilientes” por la Oficina Nacional de Propiedad Intelectual (ONAPI)
- Certificado de Incorporación de la CNCR como Asociación Sin Fines de Lucro (ASFL) según la Ley 122-05, el 14 de octubre del 2019
- Definición de 31 Indicadores de Sostenibilidad para las municipalidades, agrupados en 14 tópicos de 6 ejes:
  - Uso de la tierra
  - Complejidad Urbana
  - Movilidad y servicios
  - Metabolismo urbano
  - Cohesión social
  - Biodiversidad y áreas verdes
- Nueve talleres municipales para determinar los indicadores de sostenibilidad finales.
- Fortalecimiento de la plataforma CLIMACCIÓN a través de 10 conferencias de sensibilización y un boletín temático, como parte de las acciones de la CNCR.



Para el final del proyecto, los 9 talleres de definición de indicadores fueron:

Territorio	Fecha	Número de participantes
Santiago	6 de febrero, 2019	23 personas (8 mujeres y 15 hombres)
Las Terrenas	20 de febrero, 2019	11 personas (8 mujeres y 3 hombres)
San Pedro de Macorís	22 de febrero, 2019	27 personas (15 mujeres y 12 hombres)
Villa Altagracia	12 de marzo, 2019	17 personas (13 mujeres y 4 hombres)
Villa González	13 de marzo, 2019	18 personas (8 mujeres y 10 hombres)
Ramón Santana	1 de abril, 2019	20 personas (11 mujeres y 9 hombres)
Distrito Nacional	16 de abril, 2019	17 personas (10 mujeres y 7 hombres)
Santa Barbara	3 de mayo, 2019	23 personas (14 mujeres y 9 hombres)
Sánchez	6 de junio, 2019	14 personas (6 mujeres y 8 hombres)

Finalmente, los indicadores seleccionados fueron:

	Código	Indicador	Definición
Indicadores primarios	1	Uso del suelo	Área total para cada uso de la tierra / área de la tierra
	11	Agua potable	Cantidad total de agua consumida / número total de habitantes
	12	Tratamiento de aguas	Volumen de aguas residuales tratadas / número total de habitantes
	15	Energías renovables	Producción de energía renovable / población total
	16	Generación de residuos	Cantidad total de residuos sólidos urbanos / por habitante y por día
	17	Colecta selectiva de residuos	Recogida de residuos separados en origen / generación total
	18	Emisiones de CO2	Emisiones de CO2 y otras emisiones de GEI / número total de habitantes
Indicadores secundarios	27	Satisfacción	Porcentaje de ciudadanos satisfechos o insatisfechos
	14	Consumo de energía	Consumo final de energía / total de habitantes
	24	Población activa	Población económicamente activa / población en edad de trabajar
	25	Auto contención	Población residente que trabaja en el territorio / residentes ocupados
	30	Agricultura sostenible	Superficie de agricultura orgánica / superficie agrícola cultivable

Para el final del Proyecto, las 10 conferencias de CLIMACCION sobre aspectos técnicos, financieros y económicos habían alcanzado directamente a 487 personas en todo el territorio de impacto del proyecto.

## Componente 2:

Siendo el recurso agua uno de los principales afectados por el cambio climático y que tienen un mayor impacto en las comunidades, el componente 2 se enfocó en el fortalecimiento de las capacidades de los municipios objetivo del proyecto y las entidades relacionadas a la gestión del mismo, para una gestión más sostenible. Se busca así, incrementar la resiliencia de los territorios del proyecto ante los impactos que inducen el Cambio Climático.

Los Servicios de Infraestructura Resiliente al Clima (CRIS), para apoyar los procesos de creación de mecanismos formales, se enfocó en compartir la experiencia piloto CRIS en Santo Domingo (implementada al mismo tiempo en otras cuatro ciudades del mundo (Hue en Vietnam, Piura y Trujillo en Perú y Nacala-Porto en Mozambique).

### Los objetivos del Programa CRIS fueron:

- Apoyar el desarrollo aumentando la resiliencia climática de los servicios de infraestructura.
- Incorporar la gestión del riesgo climático en el enfoque de desarrollo resiliente al cambio climático (CCRD)
- Demostrar y probar nuevos enfoques para promover la infraestructura resiliente al clima.

El proyecto piloto en Santo Domingo, se había implementado de diciembre de 2013 a diciembre de 2014 y resultó en el desarrollo de un inventario de servicios de infraestructura en la circunscripción # 3 a través de un Diagnóstico de Infraestructuras de Agua y Saneamiento en los Barrios de la zona norte del Distrito Nacional. El proceso estuvo orientado a la definición de políticas territoriales para incrementar la resiliencia y reducir su vulnerabilidad al cambio climático.

La metodología de trabajo del proyecto CRIS es una experiencia replicable y fácilmente aplicable a instituciones que trabajan en temas relacionados con los servicios de infraestructura de agua y saneamiento en Las Terrenas, Santiago de los Caballeros y San Pedro de Macorís.

Otra acción relevante fue el curso corto para tomadores de decisiones acerca de la “Formulación, Implementación, Monitoreo y Evaluación de proyectos de adaptación”, dirigido a los municipios del Distrito Nacional, San Pedro de Macorís, Santiago y Las Terrenas, beneficiando de manera directa a un total de 7 personas.

### Los logros de este componente fueron, por año fiscal:

#### Año Fiscal 2015 – 2016:

Se crearon dos (2) Redes Comunitarias de Prevención, Mitigación y Respuesta (PMR) en el Municipio de San Pedro de Macorís. Asimismo, la Alcaldía de este Municipio brindó asistencia al del Municipio de Las Terrenas para la instalación del Consejo de Desarrollo Social y Económico. De esta forma, se dio inicio al impulso de la sinergia entre los gobiernos locales desde el inicio del proyecto. Esta sinergia recibió asistencia técnica como apoyo del proyecto hacia estas alcaldías para que fortalezcan a las Organizaciones de la Sociedad Civil y las Autoridades Locales de sus jurisdicciones, en la definición e implementación de políticas públicas relacionadas al incremento de la resiliencia de estos municipios ante el cambio climático.

Se Identificó la factibilidad del taller “Uso de la Herramienta de iTree para Manejo de Bosques Urbanos” en San Pedro de Macorís. Sobre esto, se realizó una visita de campo el 18 octubre del 2016

**Año 2017 – 2018:**

El proyecto apoyó la creación del Concejo Social y Económico de las Terrenas como parte de la iniciativa del Concejo Nacional de Ciudades Resilientes. Otras acciones fueron:

- Asistencia técnica a los Ayuntamientos de Las Terrenas y San Pedro de Macorís a través del desarrollo de dos (02) propuestas para fortalecer las Organizaciones de la Sociedad Civil y las Autoridades Locales en la definición e implementación de políticas públicas. La nota conceptual desarrollada con el Ayuntamiento de Las Terrenas avanzó a la segunda etapa.
- Se impartió un curso de evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN) a las instituciones de emergencia de Santiago: Cruz Roja, Departamento de Bomberos y Defensa Civil. En el taller, dirigido a proporcionar capacitación en el uso de una metodología estándar para recolectar datos a ser utilizados en situaciones de emergencia, participaron 31 miembros de instituciones de respuesta (1 mujer y 30 hombres).

Hacia el final del segundo año fiscal se designó a la Corporación Ciudadana Santiago Solidario o CCSS como la entidad coordinadora para la preparación de un Plan de Contingencia ante la ocurrencia de Terremotos en la ciudad de Santiago de los Caballeros. Aunque el tema no es parte de los objetivos del proyecto, su participación y acción no solo amplían las instituciones involucradas en éste, sino que su liderazgo fortalece la red comunitaria local e influye en el incremento de la resiliencia en el Municipio, pues la PMR ante eventos de este tipo, se refleja y es replicable ante las acciones correspondientes de cara a los impactos del cambio climático.

También, como parte de las actividades de fortalecimiento y consolidación de las organizaciones locales, se impartieron varios cursos cortos sobre la formulación, monitoreo y evaluación de proyectos de adaptación, alcanzando a más de 100 personas en los cuatro municipios objetivo.

**A continuación, se presentan los principales logros de este componente, recogido a través de los informes trimestrales.**

- Se impartió un curso de evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN) a las instituciones de emergencia de Santiago: Cruz Roja, Departamento de Bomberos y Defensa Civil. En el taller, dirigido a proporcionar capacitación en el uso de una metodología estándar para recolectar datos a ser utilizados en situaciones de emergencia, participaron 31 miembros de instituciones de respuesta a emergencias (1 mujer y 30 hombres).
- Creación de dos (2) Redes Comunitarias de PMR en el municipio de San Pedro de Macorís. Estas redes ya han identificado sus fortalezas y debilidades y han analizado sus necesidades de capacitación y equipamiento. Estas redes prestaron juramento ante el alcalde de San Pedro de Macorís, Sr. Ramón Antonio Echavarría.
- Intercambio de experiencias entre los Ayuntamientos de San Pedro de Macorís y Las Terrenas para la formación del Consejo de Desarrollo Social y Económico de Las Terrenas, incluida la juramentación de este consejo en Las Terrenas.
- Las experiencias y lecciones aprendidas sobre la gestión de riesgos compartidas entre los miembros de la Coalición Nacional de Ciudades Resilientes, con la participación de los responsables de la gestión de riesgos en los municipios y los miembros de las instituciones gubernamentales que trabajan en esta área.

- Emisión de carta de no objeción por parte de los concejales para implementar iniciativas comunitarias en Las Terrenas el 11 de abril de 2017
- Presentación de los Planes de Monitoreo y Gestión Ambiental (EMMP) de Las Terrenas, Santiago y San Pedro de Macorís a USAID y visitas de exploración a estos municipios para verificar la información provista para las iniciativas comunitarias que se implementarán.
- Asistencia técnica a los Ayuntamientos de Las Terrenas y San Pedro de Macorís a través del desarrollo de dos (02) propuestas para fortalecer las Organizaciones de la Sociedad Civil y las Autoridades Locales en la definición e implementación de políticas públicas. La nota conceptual desarrollada con el Ayuntamiento de Las Terrenas avanzó a la segunda etapa.
- Cursos cortos sobre “Compromiso Comunitario y Asociaciones para Enfrentar el Cambio Climático” para las comunidades de La Ciénega y Los Guandules.
- Cursos cortos para tomadores de decisión sobre “Formulación, Implementación, Seguimiento y Evaluación de Proyectos de Adaptación”, aplicado en los 4 territorios del proyecto.

**Componente 3:**

**Fortalecimiento de las iniciativas comunitarias de reducción de riesgos relacionados con el clima:**

Dentro de este componente sobresale la juramentación de 3 Redes Comunitarias de Prevención, Mitigación y Respuesta (CCPMR) en las comunidades de Granito Hernández, Nueva Luz y Centro Rafey de Santiago de los Caballeros, el 22 de octubre del 2016. También se apoyó a las Redes Comunitarias de PMR en el Distrito Nacional y San Pedro de Macorís, al igual que al recién conformado Comité Municipal de PMR en Las Terrenas ante el paso del huracán Matthews en octubre del 2016. El apoyo dado durante los 4 años del proyecto permitió a estos municipios la aplicación de Estimación de Daños y Análisis de Necesidades ante Eventos Climáticos Extremos (EDAN).

Por las lluvias ocurridas en ese periodo, en Santiago se vieron afectadas 6 de las 12 comunidades meta. Debido al previo fortalecimiento de las mismas, las Redes Comunitarias ejecutaron las siguientes acciones:

- Activación de los protocolos de comunicación y evacuación de las comunidades inundadas.
- Uso de las rutas de evacuación en forma adecuada.
- Establecimiento de canales de comunicación con las instituciones de emergencia.
- Distribución de ayuda humanitaria de forma ordenada y asegurando que lleguen a los verdaderos damnificados.

**Facilitando la atención a las 483 viviendas afectadas.**

Igualmente, en Las Terrenas el CPMR recién formado dio asistencia a decenas de personas a través de la Defensa Civil, Policía Nacional y el Cuerpo de Bomberos.

En el segundo año fiscal se capacitó a un grupo selecto de involucrados de instituciones clave en el uso adecuado del QGIS, programa de licencia gratuita para gestionar sistemas de información geográfica (SIG) con miras a proveer asistencia al resto de grupos e instituciones en el manejo espacial de datos para la identificación de puntos vulnerables que ameriten atención en los planes de resiliencia.

Se fortalecieron y consolidaron la redes y comités Provinciales de PMR y Comités Comunitarios de Emergencia, con actividades para reducir la vulnerabilidad en Santiago, San Pedro de Macorís, la Zona Norte del Distrito Nacional y Las Terrenas. También, la gestión de residuos sólidos en el Liceo Pedro Mir, con la colaboración de la Dirección de Gestión Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

En el último año fiscal, los planes de Emergencia Comunitaria iniciados el año anterior en La Zurza, Las Cañitas, Simón Bolívar y Capotillo del Distrito Nacional, fueron completados, al igual que los planes de capacitación y fortalecimiento de las Redes Comunitarias de Prevención, Mitigación y Respuesta en San Pedro de Macorís y Las Terrenas. El ciclo de capacitación diseñado para las 10 Redes Comunitarias PMR del Distrito Nacional concluyó exitosamente.

**Los principales logros de este componente se presentan a continuación, por año fiscal:**

**Año Fiscal 2015 -2016:**

**No se programaron actividades de este componente para este periodo**

**Año Fiscal 2016 – 2017:**

- Establecimiento del Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta en el municipio de Las Terrenas, en cumplimiento de lo establecido en la Ley 147-02 de Gestión de Riesgos.
- Identificación de intervenciones comunitarias prioritarias que se implementarán en los cuatro territorios objetivo del Programa con un enfoque en la adaptación al cambio climático.
- Transferencia de capacidad técnica a 19 personas de instituciones clave involucradas, en el uso y manejo de Sistemas de Información Geográfica, específicamente el software libre QGIS, a través de asistencia técnica del Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS-IITF). Las habilidades adquiridas en este taller se utilizarán en futuros planes de reducción de riesgos.
- Redes Comunitarias de Prevención, Mitigación y Respuesta (RCPMR) fortalecidas en Santiago de Los Caballeros y en la circunscripción No. 3 del Distrito Nacional.
- Presentación del Plan de Contingencia de Terremotos de Santiago, desarrollado con un proceso de articulación de instituciones público-privada, de acuerdo con los procedimientos de la Comisión Nacional de Emergencia y las pautas legales establecidas en la Ley N ° 147-02 sobre Gestión de Riesgos, en una ceremonia pública el 6 de febrero de 2018.
- Se organizó un simulacro de terremoto con la participación de nueve de los diez municipios de la Provincia de Santiago. El simulacro involucró hospitales, empresas, el aeropuerto, entidades públicas, fábricas y las 1.213 escuelas de la ciudad de Santiago. Integrando a equipos especializados nacionales, como el equipo de búsqueda y rescate para estructuras colapsadas (BREC). Las Brigadas de Bomberos de Santo Domingo y Barahona fueron movilizadas para esta actividad. El simulacro involucró a 330,000 habitantes de la provincia (45% de la población total de la ciudad de Santiago).
- Realización de consultas para micro proyectos con el enfoque comunitario para la reducción de riesgos utilizando un enfoque participativo, abarcando a 11 barrios en el municipio de Santiago; 8 en Las Terrenas; 6 en el municipio de San Pedro de Macorís y 8 en el Distrito Nacional.

**Las consultas realizadas fueron:**

Territorio	Comunidades	Fechas	Actores clave involucrados
Santiago	El Fracatán, Barrio Hoyo Elías, Barrio La Lata (Pastor), La Esperanza, Hoyo de Puchula, Suelo Duro, Valle Encantado, Rincón de Oro, Nueva Luz, Brisas del Norte, y Granito Hernández	25 al 29 de octubre, 2016	Autoridades Municipales de Santiago, CORAASAN, líderes comunitarios
Las Terrenas	La Granja, 30 de marzo, Come Pan Odulia, El Manantial de Abra Grande, Cano Seco, El Hospital, Barrio La Fe y Barrio Fino	30 de octubre al 3 de noviembre, 2016	Municipalidad de Las Terrenas, líderes comunitarios, INAPA-LT, CODIA, Departamento de Bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja y Juntas de Vecinos Cruz Roja y Juntas de Vecinos
San Pedro de Macorís	Canta La Rana, Barrio Blanco 1 y 2, El Hoyo, Bajo Manhattan, y Puerto Rico	7 y 8 de noviembre, 2016	Municipalidad de San Pedro de Macorís, INAPA-SPM, Ministerio de Medio Ambiente, líderes comunitarios y Juntas de Vecinos
Distrito Nacional	La Zurza, Capotillo, Simón Bolívar, Las Cañitas, Cienaga, Gualey, Guachupita, y Guandules.	9 al 11 de noviembre, 2016	Alcaldía del Distrito Nacional, CAASD, líderes comunitarios y Juntas de Vecinos

**Año Fiscal 2018 – 2019:**

**Entre las actividades más sobresalientes para este periodo estuvieron:**

- Inicio de obras para reducir la vulnerabilidad en Santiago.
- Consolidación del Comité Provincial de PMR y los Comités Comunitarios de Emergencia de la Provincia de Santiago y los municipios de Baitoa, Jánico, Licey al Medio, Puñal, Sabana Iglesia, San José de las Matas, Tamboril, Villa Bisonó, Villa González y Santiago de los Caballeros.
- Apoyo a los PMR de estas demarcaciones ante los huracanes María e Irma y provisión de asistencia parcial a 456 familias cuyas casas se inundaron.
- Evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN) para la gestión de riesgos ofrecida a miembros de instituciones de emergencia y miembros de los Comités comunitarios de emergencia de Santiago.
- Implementación del ciclo de capacitación para aumentar las capacidades y fortalecer la red comunitaria de Prevención, Mitigación y Respuesta de San Pedro de Macorís.

- Carta de no objeción otorgada por el Ministerio del Medio Ambiente para implementar las iniciativas en Santiago.
- Carta de no objeción otorgada por el Ministerio del Medio Ambiente para implementar iniciativas comunitarias para reducir las vulnerabilidades en San Pedro de Macorís.
- Carta de no objeción otorgada por el Ayuntamiento del Consejo del Distrito Nacional para implementar las iniciativas identificadas en la zona norte del Distrito Nacional (Circunscripción No. 3).
- Inicio de un ciclo de capacitación para fortalecer las capacidades de las Redes Comunitarias PMR del Distrito Nacional. Los módulos proporcionados durante el trimestre incluyen:
  - Gestión de Riesgos en Emergencias
  - Primeros Auxilios Básicos
  - Búsqueda y Rescate
  - Gestión de Refugios Comunitarios.
  - Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN) enfatizando las condiciones del agua y servicios de saneamiento en situaciones de emergencia
  - Curso Corto en Gestión de Riesgos para Personas con Discapacitada, junto al proyecto USAID/OFDA.
- Sinergia con la Fundación Propagas en la comunidad de La Ciénaga con el curso corto “Gestión de riesgos: estructura e importancia de las Redes Comunitarias de PMR”.
- Preparación o actualización de los Planes Comunitarios de Emergencia de Capotillo, Simón Bolívar, Las Cañitas y La Zurza para apoyar el fortalecimiento de la Redes Comunitarias de Prevención, Mitigación y Respuesta (PMR) del Distrito Nacional.
- Validación del Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta de San Pedro de Macorís sobre los productos resultantes del proceso de fortalecimiento de las Redes Comunitarias de PMR: planes integrales de gestión de riesgos y planes de emergencia, con un manual de campo y mapas georreferenciados de amenazas y capacidades, para cada red comunitaria.
- Taller sobre “Importancia de definir un protocolo de respuesta a huracanes” para apoyar el fortalecimiento del Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta frente a la vulnerabilidad en Las Terrenas y San Pedro de Macorís.
- Ciclo de capacitación sobre los temas: Análisis de vulnerabilidad y capacidades de la comunidad, evaluación de daños a la comunidad, gestión de refugios comunitarios, primera ayuda a la comunidad, rescate básico, socialización del plan de emergencia municipal e importancia de la creación de un plan comunitario de emergencias, conceptos y sensibilización sobre medio ambiente, recursos naturales y adaptación al cambio climático.

- Elaboración de planes integrales de gestión de riesgos para cada red comunitaria.
- Elaboración de planes de emergencia para cada red comunitaria que incluyen su manual de campo y mapas georreferenciados de amenazas y capacidades.
- Adquisición y donación de equipos básicos de protección para las tres (03) Redes Comunitarias de PMR.
- 49 personas (16 hombres y 33 mujeres) capacitados en gestión de plásticos y desechos sólidos en el Liceo Pedro Mir en el Municipio de Las Terrenas, en colaboración con el Departamento de Gestión Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Introducción al Sistema de Gestión de Incidentes (ICS) celebrado el 8 de junio de 2018. 24 personas participaron en el taller (17 hombres y 7 mujeres).
- Taller de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN), realizada el 29 de junio de 2018. En el que participaron 29 personas (22 hombres y 7 mujeres) en San Pedro de Macorís.
- Creación del Reglamento Interno para el CM-PMR, un marco regulatorio que facilita las operaciones de esta estructura en situaciones de emergencia y / o desastre, en Las Terrenas.
- Validación y aprobación del Reglamento Interno para el CM-PMR con los miembros del Consejo de Regidores de Las Terrenas.
- Se completaron los Planes de Emergencia Comunitaria de La Zurza, Las Cañitas, Simón Bolívar y Capotillo.
- Conclusión del proceso de fortalecimiento de las Redes Comunitarias de Prevención, Mitigación y Respuesta desarrolladas en San Pedro de Macorís y Las Terrenas. El evento de cierre incluyó la donación del equipo básico de respuesta a la Red Comunitaria PMR en San Pedro de Macorís.
- Taller sobre "Marco legal, roles y responsabilidades del Comité de Prevención, Mitigación y Respuesta del Distrito Nacional", preparado con el apoyo de la Escuela Nacional de Gestión de Riesgos.
- Concluyó el ciclo de capacitación diseñado para las 10 Redes Comunitarias PMR del Distrito Nacional.

#### **Componente 4:**

Promoción de la gestión de cuencas hidrográficas, agua potable segura, saneamiento y gestión de residuos donde se encuentren las comunidades objetivo:

Este componente, estuvo dirigido a la promoción de la gestión de cuencas hidrográficas, agua potable segura, saneamiento y gestión de residuos donde se encuentren las comunidades objetivo. Sirvió de complemento a las acciones del componente anterior y las actividades específicas de los organismos locales.

En el primer año fiscal, se continuaron los trabajos de iniciativas anteriores sobre el manejo de las cuencas de los ríos Ozama / Isabela e Higuamo / Soco. Incluyó trabajos de reconversión de tierras para implementar el sistema forestal análogo. También se realizaron acciones de revegetación para recuperar la capacidad de captación y retención de agua de las cuencas.

En el segundo año fiscal estas actividades continuaron y fueron complementadas con capacitaciones, particularmente un curso especializado sobre Clima y Territorio en los cuatro lugares objetivo. Se beneficiaron 83 participantes y se contó con la colaboración de las universidades copatrocinadoras: Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM), Universidad Católica Nordestana (UCNE) y Universidad Central del Este (UCE).

Durante el tercer año fiscal se concluyó con la implementación del Sistema Forestal Análogo, y el diseño de la metodología del curso para el Ciclo de Entrenamiento de Agua y Saneamiento. Se espera que el mismo contribuya a fortalecer las capacidades locales de las estructuras comunitarias en la gestión del agua, así como al mantenimiento y protección de las iniciativas construidas bajo el Programa. Este programa fue completado en el Distrito Nacional.

#### **Los principales logros del componente se presentan a continuación:**

##### **Año Fiscal 2015 – 2016:**

**Para este periodo no se programaron actividades en este componente.**

##### **Año Fiscal 2016 - 2017:**

- Continuó el trabajo para mejorar el manejo de las cuencas urbanas Ozama / Isabela e Higuamo / Soco, donde se incluyeron 19 productores para implementar el sistema forestal análogo en sus campos. Las acciones incluyeron la plantación de frutales y maderables, entrenamiento a actores clave en restauración de cuencas, gestión participativa de manejo y conservación de recursos naturales y control de riesgos.
- Ciclo de capacitaciones en mantenimiento de sistemas de agua y saneamiento para garantizar la sostenibilidad de las iniciativas comunitarias dirigido a líderes comunitarios, quienes sirvieron como agentes multiplicadores en sus lugares de residencia. Entre los temas estaban: Gestión social; gestión de riesgos; gestión de acueductos; agua y saneamiento y equidad y género. Este ciclo benefició a 189 personas en Santo Domingo y 99 en San Pedro de Macorís.
- Implementación de iniciativas comunitarias de gestión de agua y saneamiento en las comunidades Blanco 1, Blanco 2, Canta La Rana, El Hoyo, Bajo Manhattan, Punta Pescadora y Puerto Rico en San Pedro de Macorís, beneficiando a más de 5,700 personas.

- Implementación de iniciativas comunitarias de gestión de agua y saneamiento en los barrios de Simón Bolívar, Callejón Máximo Gómez, Capotillo, Santa Clara, Santa María, El Aparejo, Epifanio de Jesús, el Sector de los Canquiñeros de Gualey y el Callejón 27 de febrero de La Zurza, todos en el Distrito Nacional, beneficiando a 439 personas.
- En Las Terrenas, 128 personas del barrio El Hospital fueron beneficiadas de estas iniciativas de gestión de agua y saneamiento.
- El trabajo de reconversión de tierras comenzó con 19 agricultores como beneficiarios directos en las comunidades de El Limón, Los Guineos, La Curva, Los Martínez y La Cuchilla dentro de la cuenca de Ozama.
- Revegetación de 1158 tareas ubicadas en la cuenca del Ozama: de estas 40 tareas se sembraron con caoba hondureña, 30 tareas Zapote y el resto con plántulas de cacao.
- La evaluación topográfica, los presupuestos y los diseños técnicos de acuerdo con los requisitos de USAID se desarrollaron en coordinación con la Corporación de Acueductos y Alcantarillados de Santiago, CORAASAN para el inicio de las iniciativas comunitarias que se implementaron en Santiago.
- Mejora de los sistemas de agua y saneamiento en las comunidades de Hoyo de Elías, Suelo Duro, Callejón de Borbón, Valle Encantado, Nueva Luz y Rincón de Oro en Santiago. Los beneficiarios sobrepasaron las 1600 personas.
- Veintisiete (27) agricultores del Distrito Municipal de La Cuaba, en la Cuenca de Ozama-Isabela, se capacitaron en el Sistema de Bosque Analógico.

### Año Fiscal 2018 - 2019:

Avances en la implementación de las iniciativas comunitarias en las comunidades objetivo de Santiago.

Las iniciativas de reducción de riesgo comunitario en el municipio de Santiago han concluido y la ceremonia de clausura se realizó el 13 de febrero de 2019. En Santiago, 6 barrios aprobaron y ejecutaron 21 acciones de infraestructura para la gestión del agua y el saneamiento. Estas iniciativas beneficiaron a 1,608 personas.

En el municipio de San Pedro de Macorís, iniciativas similares implementadas en 7 barrios impactaron de manera directa a más 5,700 personas.

En el Distrito Nacional, se impactó a unas 450 personas en 4 barrios con obras similares.

En Las Terrenas, 128 personas fueron beneficiadas en el barrio de El Hospital.

Conclusión de la asistencia técnica brindada por PRONATURA para la implementación de medidas de adaptación en el manejo de la cuenca alta del río Yaque del Norte. Como resultado, 18 productores / agricultores ubicados en la comunidad de Bejucal con la microcuenca Guanajuma implementaron el sistema Forestal Analógico, impactando a través de la revegetación un área total de 11.82 hectáreas.

Se diseñó e implementó un ciclo de cursos para el fortalecimiento de las capacidades locales de las estructuras comunitarias en la gestión del agua y el saneamiento, así como al mantenimiento y protección de las iniciativas construidas bajo el Programa.

Se completó el ciclo de entrenamiento de agua y saneamiento en el Distrito Nacional y San Pedro de Macorís, como estrategia para asegurar la sustentabilidad de las iniciativas comunitarias. Las capacitaciones se enfocaron en el mantenimiento y protección de las mismas. El ciclo de capacitación fortaleció las capacidades locales de las estructuras comunitarias sobre las herramientas, enfoques y métodos para garantizar la seguridad del agua y mejorar la gestión de los servicios de saneamiento.

La metodología del curso incluyó cinco (5) módulos entregados a estructuras y líderes comunitarios. Posteriormente, estos sirvieron como agentes multiplicadores en sus comunidades para sensibilizar a otras familias beneficiarias. Los módulos del ciclo formativo en agua y saneamiento fueron los siguientes:

Tema	Contenido
Gestión social	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participación y gestión comunitaria</li> <li>• Manual de operación del comité de agua y saneamiento</li> <li>• Gestión y resolución de conflictos</li> <li>• Cambio de comportamiento y seguimiento en casa</li> <li>• Liderazgo: conceptos, tipo de líderes y sus características</li> <li>• Trabajo en equipo, sinergia y liderazgo responsable.</li> </ul>
Gestión de Riesgos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de gestión, contingencia y análisis para respuestas rápidas que mitiguen los impactos a los sistemas de agua potable y alcantarillado de la comunidad.</li> <li>• Gestión de riesgos: antes, durante y después. Prevención, mitigación, evacuación y abandono</li> <li>• Participación comunitaria en la gestión de riesgos</li> <li>• Instrumentos participativos para la evaluación de riesgos, amenazas, vulnerabilidad y capacidades.</li> </ul>
Gestión de sistemas de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inducción y práctica en administración y contabilidad</li> <li>• Sistema de tarifas, estructura de costos y plan de gestión de pagos de usuarios</li> <li>• Desarrollo de habilidades administrativas en sistemas de agua</li> <li>• Análisis y sostenibilidad de las infraestructuras de agua y saneamiento.</li> </ul>
Agua y Saneamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Educación ambiental y saneamiento</li> <li>• Operación y mantenimiento de sistemas de agua potable y alcantarillado comunitarios</li> <li>• Capacitación en pruebas y manejo del kit de control de calidad del agua</li> <li>• Información básica e importancia del agua</li> <li>• Factores de riesgo hídrico para la salud</li> <li>• Higiene y saneamiento: su efecto en la calidad de vida de las personas</li> <li>• Participación comunitaria en la gestión de los recursos ambientales para la prevención de enfermedades.</li> </ul>
Género y equidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua y género: Expresiones de género y violencia, agentes socializadores y participación de las mujeres en los sistemas de agua y procesos sociales comunitarios</li> <li>• Capacitación en cultura del agua con enfoque de género</li> <li>• Análisis de género y participación comunitaria</li> <li>• Importancia del género y la equidad en la conservación de los recursos naturales</li> <li>• Hábitos de higiene, género y sexualidad..</li> </ul>

Como parte de la estrategia de Agua, Saneamiento e Higiene, los líderes comunitarios capacitados en “Herramientas, enfoques y métodos para garantizar la seguridad del agua y mejorar la gestión de los servicios de saneamiento” transfirieron sus conocimientos a otros miembros de la comunidad que residen en los barrios objetivo. El propósito de la jornada de sensibilización fue que la comunidad pueda apoyar en el cuidado y mantenimiento de las obras de infraestructura comunitaria desarrolladas bajo el programa.

Un total de 31 voluntarios (10 hombres y 21 mujeres) participaron en esta jornada de sensibilización en agua, saneamiento e higiene, quienes lograron llegar directamente a 796 personas (302 hombres y 494 mujeres) en el Distrito Nacional.

También se realizaron jornadas de sensibilización en Las Terrenas y San Pedro de Macorís, que llegaron a 35 personas (14 hombres y 21 mujeres) en Las Terrenas y 86 personas (34 hombres y 52 mujeres) en San Pedro de Macorís.

**Estos beneficiarios, a cambio, se comprometieron a transferir ese conocimiento a otros miembros de sus familias, quienes de ese modo se convertirán en beneficiarios indirectos.**

### Componente 5:

#### **Promover la educación crítica y la capacitación para entidades e individuos asociados:**

El componente de capacitación y entrenamiento para personas e instituciones incluyó desde el principio actividades de sensibilización y gestión de residuos sólidos, (recolección y clasificación) en Las Terrenas. Este componente, sin embargo, abarcó actividades de educación formal, como el diplomado, Clima y Territorio: “Soluciones para la Adaptación y Resiliencia al Cambio Climático a Nivel Municipal”. y la realización de talleres sobre estos temas.

En el primer año se realizaron acuerdos con universidades nacionales para establecer el programa de entrenamiento “Clima y Territorio: Soluciones para la Adaptación y Resiliencia al Cambio Climático a Nivel Municipal”. Las universidades con las que firmó acuerdos de colaboración en calidad de copatrocinadoras fueron: UCNE en Las Terrenas, UCE en San Pedro de Macorís y PUCMM en Santiago de los Caballeros y el Distrito Nacional. Estas instituciones designaron coordinadores académicos para el desarrollo de este programa. En el 2017, asistieron al curso un total de 107 personas de 55 entidades, el 40% de instituciones públicas, el 17% de universidades, el 7% de empresas y el 36% de organizaciones de la sociedad civil. De estos participantes, 83 personas presentaron proyectos (requisito final del curso) y obtuvieron la certificación del curso especializado. Se destacó el uso de herramientas de información geográfica y estadística disponible en sitios web, así como aplicaciones (para computadoras y celulares) en la recolección de datos y su interpretación. Algunos de los principales usos de los contenidos del curso fueron la identificación de sitios vulnerables en diferente grado ante los efectos e impactos del cambio climático a escala local y municipal y su evolución histórica. Esta información es de gran utilidad para que las alcaldías puedan ejecutar sus programas de gestión y colaboración con entidades como el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Las acciones de sensibilización se realizaron también en diferentes barrios de San Pedro de Macorís, Santiago y el Distrito Nacional. En el segundo año, se completó el ciclo de la gestión de los residuos en Las Terrenas, identificando actores clave que cubrieran la parte de la disposición final.

Además, se dio comienzo al curso académico especializado en Clima y Territorio con las universidades copatrocinadoras: UCNE en Las Terrenas, UCE en San Pedro de Macorís y PUCMM en Santiago de los Caballeros y el Distrito Nacional.

## CAMPAÑA “ABRE LOS OJOS RD”

En el segundo año fiscal se inició esta campaña de sensibilización hasta el último año fiscal, la promoción abarcó la realización de 4 videos promocionales y 38 publicaciones adicionales para la campaña “Abre los ojos RD”. Los principales logros se presentan a continuación:

La ejecución de una iniciativa piloto para mejorar el Manejo integral de residuos sólidos fue acordada con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales para su realización en un barrio del municipio de Las Terrenas. Asimismo, en el Liceo Pedro Mir del mismo municipio se estableció un sistema de separación de la basura orgánica y de plásticos para su reducción. Criadores de cerdos mostraron su interés en disponer la basura orgánica y un empresario local se interesó en la basura plástica, pues es el principal insumo de su actividad.

Por otro lado, Se buscó compartir los estudios de caso sobre las microempresas comunitarias en el área norte del Distrito Nacional, Fundación Escoba y Fundación de Saneamiento Ambiental de La Zurza, con los municipios de Las Terrenas, San Pedro de Macorís y Santiago con el objetivo de promover el interés de la gente de la comunidad, recolectores y otras partes interesadas en este tipo de iniciativas, así como explorar las potencialidades para futuras intervenciones.

Se llevaron a cabo dos (2) talleres para crear conciencia y fortalecer las instituciones clave y las partes interesadas de Santiago sobre la adaptación al cambio climático y los problemas de gestión de riesgos. Estos talleres se centraron en cómo lidiar con los diversos efectos del cambio climático y la necesidad de desarrollar e implementar capacidades de respuesta preventiva a los impactos adversos previsible. Un total de 110 participantes se beneficiaron de esta actividad.

Manejo de residuos sólidos

### **Otras acciones relevantes de este componente fueron:**

#### **Estudios de caso de Microempresas Comunitarias de Saneamiento**

Talleres de integración comunitaria en la gestión de los servicios básicos de recogida y transporte de residuos en los municipios de Las Terrenas, San Pedro de Macorís y Santiago. Los talleres sirvieron para establecer la diferencia entre una empresa y una fundación comunitaria y para describir el surgimiento de fundaciones que operan en el Distrito Nacional según los casos de estudio desarrollados en el marco del Programa. También ofreció detalles sobre la constitución de la inversión inicial y el compromiso de operar bajo un sistema autosostenible para el reemplazo de equipos. 74 personas (44 hombres y 30 mujeres) se beneficiaron de estos talleres.

### Las Terrenas:

**En apoyo a impulsar una mejor gestión de residuos sólidos en el municipio de Las Terrenas, el Programa apoyó:**

- La Feria Multicultural Etno Mix anual celebrada en 2016 donde el tema principal ese año fue “Gestión de Residuos Sólidos”. El Programa apoyó la implementación de un Rally Ambiental: y un Desfile de Moda de vestidos hechos con materiales reciclados.
- Manejo de residuos sólidos en Liceo Santos Esteban Rivera. Este centro educativo fue una instalación piloto. Recibió más de 4 talleres en el tema de Residuos Sólidos, su clasificación y pesaje. Además de la implementación del programa juvenil “Guardianes del Medio Ambiente” en la escuela. Este centro también fue receptor de donaciones de contenedores de residuos sólidos para contribuir a la clasificación de residuos dentro de sus instalaciones.
- Proyecto de Lineamientos Generales para una Estrategia de Manejo de Residuos Municipales, se presentó y socializó con autoridades y líderes locales quienes reconocieron la importancia de abordar este tema en el territorio.
- La inclusión de IDDI en la junta local del Programa Dominicana Limpia, según lo solicitado por el Alcalde de Las Terrenas.

### San Pedro de Macorís:

En colaboración con el Proyecto de Reciclaje Inclusivo ECORED, el Programa contribuyó a reducir la contaminación por desechos sólidos del río Higuamo, se identificaron e incluyeron 4 recolectores de nuestras comunidades objetivo en el proyecto ECORED. Además, estos recolectores, además de otros líderes comunitarios, fueron capacitados en la identificación de material de reciclaje y metodologías para poder transmitir correctamente esta información a los miembros de la comunidad en los barrios identificados. Este taller se llevó a cabo el 22 de marzo y contó con la participación de 18 sensibilizadores que luego se hicieron responsables de replicar la información en los barrios objetivo del programa.

Posterior a esta capacitación, se realizó una actividad de sensibilización comunitaria de dos días en las comunidades de Barrio Blanco, Canta La Rana, Puerto Rico, Punta Pescadora, El Hoyo y Bajo Manhattan, los días 23 y 24 de marzo de 2017. Esta actividad alcanzó aproximadamente 740 hogares y pequeñas empresas que potencialmente se convertirían en participantes eficientes en el programa de recolección para el reciclaje de residuos sólidos.

### Año Fiscal 2015 – 2016:

**Para este periodo no se programaron actividades en este componente.**

**Año Fiscal 2016 - 2017:**

- Avance en el desarrollo de un programa piloto en Gestión de Residuos Sólidos para el Liceo Santos Esteban Rivera en Las Terrenas (antiguo Pedro Mir). Incluyó: taller de sensibilización para 58 estudiantes (24 hombres y 34 mujeres) y la clasificación y pesaje de los residuos sólidos. generado por un día en la escuela que alcanza 159 libras y un volumen de 1,022m<sup>3</sup>.
- Concienciación, entre los residentes de 740 unidades de viviendas, sobre la recolección y reciclaje de residuos sólidos en las comunidades de Barrio Blanco, Canta La Rana, Puerto Rico, Punta Pescadora, El Hoyo y Bajo Manhattan en San Pedro de Macorís.
- Comienzo del curso académico especializado en Clima y Territorio con las universidades copatrocinadoras: UCNE en Las Terrenas, UCE en San Pedro de Macorís y PUCMM en Santiago de los Caballeros y el Distrito Nacional.
- Desarrollo de 20 puntos para la campaña de Educación y sensibilización.

**Establecimiento de certificaciones (Diplomados) en Gestión Municipal y estrategias sostenibles de reducción del riesgo climático.**

El Programa desarrolló el Curso Especializado: “Clima y territorio: soluciones para la adaptación y resiliencia al cambio climático a nivel municipal”. El objetivo general del Programa de Certificación fue fortalecer el conocimiento técnico y la capacidad de intervención del capital humano en sectores clave en el tema de adaptación al cambio climático y resiliencia para el manejo sustentable de los territorios del Distrito Nacional y de los municipios de San Pedro. de Macorís, Las Terrenas y Santiago de los Caballeros.

**Los ejes principales del programa formativo fueron:**

1. Integrar la información en los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
2. Gestión municipal.
3. Reducción sostenible de los riesgos relacionados con el clima.

**El público objetivo de este programa fueron cuatro grupos clave en cada área:**

1. Universidades.
2. Sector empresarial.
3. Funcionarios y técnicos de instituciones públicas.
4. Grupos de base y organizaciones no gubernamentales (ONG).

Se implementaron convenios de colaboración interinstitucional con las siguientes universidades, quienes actuaron como copatrocinadores del programa, brindando contrapartida en especie al mismo como instalaciones, equipamiento, entre otros:

1. San Pedro de Macorís: Universidad Central del Este (UCE)
2. Las Terrenas: Universidad Católica Nordestana (UCNE)
3. Santiago y Distrito Nacional: Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)

Al curso asistieron un total de 107 personas de 55 entidades, siendo el 40% de instituciones públicas, el 17% de universidades, el 7% de empresas y el 36% de organizaciones de la sociedad civil. De estos participantes, solo 83 personas obtuvieron la certificación del curso especializado:

Municipalidad	Número de participantes
Santiago	21
Las Terrenas-San Francisco	22
San Pedro de Macorís	22
Distrito Nacional	18

### Año Fiscal 2018 – 2019:

- Identificación de actores clave para contribuir en la disposición final de residuos orgánicos y plásticos en el Liceo Santos Esteban Rivera en Las Terrenas (antiguo Pedro Mir), en Las Terrenas.
- Se realizaron dos (2) talleres para crear conciencia y fortalecer las organizaciones comunitarias, las ONG locales y la población de Santiago sobre la adaptación al cambio climático y los problemas de gestión de riesgos.
- 14 parcelas de 18 han establecido el Sistema de Bosque Analógico en la microcuenca de Guanajuma con el apoyo de la Asociación San Martín de Porres.
- Conclusión de los 4 videos promocionales y creación de 11 nuevas publicaciones diseñadas para la campaña “Abre Los Ojos RD”.
- 1.608 personas se han beneficiado directamente de las iniciativas comunitarias de reducción de riesgos en el municipio de Santiago.
- 3 talleres realizados para la integración de la comunidad en la gestión de los servicios básicos de recolección y transporte de residuos, llegando a 74 personas (44 hombres y 30 mujeres) en San Pedro de Macorís.
- 27 nuevas publicaciones creadas para la campaña educativa y de sensibilización “Abre Los Ojos RD” en temas relacionados con costas, agua, bosques tropicales, manglares, agricultura, desechos sólidos, medio ambiente, adaptación y temas relacionados con el clima.

### Acciones transversales:

**Infraestructura verde:** Propuesta e implementación de infraestructuras verdes y grises para la reducción de vulnerabilidades como resultado del Programa. Brindó a las autoridades locales y a los planificadores urbanos locales un enfoque más integral para resolver los problemas de riesgo, teniendo en cuenta los servicios ecosistémicos para el flujo y la calidad del agua en Santiago, Las Terrenas, San Pedro de Macorís y el Distrito Nacional.

Durante los cuatro años del proyecto, las actividades fueron complementadas con el aporte de las ciencias geográficas, a través del desarrollo de sistemas de información geográfica (SIG) en forma de mapas de geolocalización, que fortalecieron las iniciativas de gestión de PMR y de infraestructuras para incrementar la resiliencia de las comunidades.

Mapas geolocalizados que identifican las parcelas beneficiarias en la implementación de acciones para mejorar la conservación de suelos en la cuenca alta Ozama-Isabela.

Mejora de la capacidad de monitoreo mediante GPS, software de fuente de mapas y hoja de cálculo Excel en el personal técnico del Ministerio del Ambiente. Esta práctica continua contribuye a la construcción de la base de datos digital de esta institución para el manejo de la cuenca del Ozama. Estos mapas fueron elaborados con el apoyo de técnicos locales del Ministerio de Ambiente y la asistencia técnica de PRONATURA.

### **Mapas geo-localizados en las comunidades objetivo de San Pedro de Macorís y Distrito Nacional.**

Estos mapas pueden servir de base para la implementación de un sistema de información geográfica (SIG) para ser utilizado en la prevención y gestión de riesgos en el municipio. Estos productos fueron entregados a las autoridades locales en formatos editables. Existe un gran potencial para aumentar la información recopilada para desarrollar un sistema mayor.

Además de los componentes mencionados, el proyecto implementó acciones transversales que afectaron a los mismos. Entre estas acciones se encuentran:

- Participación de la Fundación Dominicana de Gestión de Riesgos, FUNDOGER, propuesta por el IDDI, en el programa multiregional “Disaster Preparedness and Emergency Management”.
- Integración de personas con discapacidad auditiva. Se levantó información sobre la situación de las personas con este tipo de discapacidad en las comunidades objetivo y un informe fue presentado con recomendaciones. A mediados de ese año el tema fue incluido en el componente 5 sobre promoción de la educación, con recomendaciones que incluyen el uso de lenguaje de signos y/o subtítulos en los videos a desarrollar como parte de la campaña de sensibilización. También, promover el uso del lenguaje de signos en las actividades cotidianas con las comunidades, a través de coordinaciones a nivel local, así como estimular la creación de un grupo de intérpretes interesados en apoyar la inclusión de estas personas en las actividades del programa.

## HISTORIAS DE ÉXITO:

**Varias historias de éxito ocurrieron en el transcurso del proyecto, entre las más destacadas que fueron reportadas se encuentran:**

**Rudy Díaz**, Gerente de Sistemas de Información en el Departamento de Medio Ambiente de la Alcaldía del Distrito Nacional

Beneficiario del Curso Especializado ha desarrollado y utilizado la capacitación en SIG para potenciar su trabajo. También ha motivado a la organización a mejorar la creación y recopilación de información geolocalizada que contribuirá a la toma de decisiones.

**Alex Torres**, Jefe de Operaciones de Defensa Civil de Santiago:

Los mapas utilizados durante la simulación del terremoto en Santiago fueron elaborados por el joven y su equipo, gracias a los conocimientos adquiridos con el uso del software QGIS para su participación en el Curso Especializado en Clima y Territorio. La elaboración de los mapas se utilizó para facilitar la ubicación de todos los actores involucrados en el proceso de gestión de actores clave en caso de emergencias e incluir información que facilite la toma de decisiones por parte de las instituciones de respuesta si es necesario.

**Señor Pablo Polanco**, Director de Defensa Civil en San Pedro de Macorís:

Como coordinador administrativo del Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta (PMR) de San Pedro de Macorís, su aporte y validación en el proceso de fortalecimiento de las Redes Comunitarias de PMR en San Pedro de Macorís asegurarán la integración y sostenibilidad de estas estructuras en su interacción con el Sistema PMR Municipal.

**Crecencio Almonte**, Líder local y miembro de la Asociación San Martín de Porres,

Ubicado en la comunidad de El Bejucal, dentro de la microcuenca de Guanajuma, El señor Almonte ha aprendido los aspectos clave y las habilidades necesarias para replicar el conocimiento sobre las prácticas de producción con el Sistema Forestal Analógico. También ha mejorado su capacidad de monitoreo mediante GPS. Esto puede ser muy útil dado su papel en la identificación de parcelas potenciales y en proporcionar recomendaciones a otros agricultores en el campo.

### Universidades socias:

Manifestaron su interés en seguir replicando el Curso e insertarlo en su propuesta educativa, dada su importancia para la transversalización de la temática de cambio climático en la oferta de formación académica.

Coalición Nacional de Ciudades Resilientes, CNCR:

La Coalición Nacional de Ciudades Resilientes, en el año fiscal 2016 – 2017, bajo la coordinación y liderazgo de María Antonia Taveras (Coordinadora Interinstitucional del Programa Clima Adapt), se creó como una forma de garantizar la sostenibilidad de los esfuerzos que se están realizando en cuatro ciudades del país en busca de aumentar las capacidades locales para enfrentar los efectos del cambio climático. Al finalizar el proyecto la conformaban los municipios de San Pedro de Macorís, Las Terrenas, Sánchez, Santa Bárbara de Samaná, Distrito Nacional, Puerto Plata, Ramón Santana, Villa Altagracia, Villa González. En las comunidades de San Cristóbal, Santo Domingo Este y Santiago.

Mediante ese proyecto, los miembros que forman parte de la Coalición serán receptores de la asistencia técnica especializada, fortalecimiento institucional, capacitación, mejoramiento y construcción de pequeñas obras comunitarias, entre otros mecanismos para contribuir al incremento de la resiliencia urbana de sus territorios.

Asimismo, trabajarán en la definición de indicadores de auto-aplicación para la sostenibilidad y resiliencia, a través de los cuales podrán determinar los niveles de avance y las estrategias específicas en cada territorio, así como también monitorear la eficiencia o pertinencias de las iniciativas que se implementen.

Con la celebración de la Asamblea General Constituyente en junio del 2019, se validaron los Estatutos de la misma, y se escogió la Junta Directiva. El acto contó con la presencia de alcaldes de los territorios previamente mencionados, representantes de instituciones gubernamentales, académicas, empresariales y de la sociedad civil que tienen incidencias en esas demarcaciones. Lecciones aprendidas.

### **Entre las lecciones aprendidas a lo largo del proyecto caben destacar:**

- Haber ejecutado el Programa conjuntamente con las autoridades municipales locales les ha dado poder para supervisar las iniciativas del Programa. Facilitó los procesos internos para su contribución en la implementación de las iniciativas de construcción.
- Si el curso especializado se va a impartir una vez más, se debería dedicar más tiempo al módulo de Sistemas de Información Geográfica (SIG); Dado que el software Quantum GIS (QGIS) es relativamente nuevo para la mayoría de los participantes, se requiere algo de tiempo para comprenderlo y practicarlo con cuidado para aprovechar al máximo el curso. Esta situación se superó con un seguimiento y acompañamiento más personalizado por parte de los docentes, y mediante tutorías, material de apoyo y tutorías, entre otros.
- Otra estrategia utilizada para facilitar el seguimiento por parte de los docentes fue la formación de grupos de trabajo homogéneos en cuanto al nivel de conocimiento, lo que estimula el logro de metas personalizadas de acuerdo a las posibilidades de cada uno de los participantes.
- Un conocimiento más profundo sobre los elementos críticos en la formulación del proyecto mejorará las oportunidades para que las autoridades municipales y las partes interesadas de la sociedad civil tengan acceso al financiamiento para el proyecto de desarrollo en sus territorios.
- El proceso para mejorar el Plan Territorial de Desarrollo Municipal juega un aspecto crítico en la mejora de un municipio. Podría proporcionar una orientación significativa sobre las principales acciones que se priorizarán localmente.
- Los sistemas silvopastoriles podrían contribuir potencialmente a la mejora de la cuenca alta y media. Se podrían realizar mayores esfuerzos para sensibilizar a los ganaderos para aumentar la producción agrícola dentro de sus parcelas y reducir la deforestación.
- Debe garantizarse la comunicación de las Redes Comunitarias PMR con el sistema PMR local para una respuesta más precisa cuando sea necesario. Aunque las Redes Comunitarias llevan a cabo el apoyo inicial, la garantía de los derechos, de acuerdo con el marco legal, recae y debe ser implementada por las instituciones de respuesta.

- El aumento de las capacidades locales y la creación de estructuras comunitarias locales especializadas en agua y saneamiento para el mantenimiento de las iniciativas, deben llevarse a cabo en paralelo con la construcción de las mismas. Esto para asegurar el entusiasmo de la comunidad y alentar el cuidado apropiado de éstas. En este proceso de creación de capacidad, también se debe hacer hincapié en el tema de una mejor gestión y recolección de residuos sólidos.
- Debe continuar el fortalecimiento de las capacidades locales de los consejos municipales en las áreas técnicas y de recopilación de información. La propia generación de información, con la documentación adecuada, contribuye a lograr y fortalecer la toma de decisiones desde los niveles locales.
- Aunque durante la fase de priorización de iniciativas trabajamos en la inclusión de las autoridades locales, es muy importante monitorear y presentar el progreso periódico como una estrategia para motivar el cumplimiento de los compromisos asumidos por estas autoridades. Este enfoque contribuirá a alcanzar una conclusión exitosa y lograr un mayor impacto en las comunidades.
- Se debe apoyar la conexión más amplia de las escuelas con los programas nacionales y locales de eliminación de desechos sólidos. Los directores de escuela están ansiosos por educar a sus alumnos en el tema, ya que entienden el impacto y la importancia que podrían tener las siguientes generaciones, además de las condiciones ambientales que afectan actualmente el territorio.
- Existe un gran potencial en los municipios de Las Terrenas, Santiago y San Pedro de Macorís, según el consultor Sr. Roberto Castillo Tió para trabajar más a fondo en el tema de una mejor gestión de los residuos sólidos y su vínculo con los consejos locales, principalmente en la recaudación por parte de la comunidad y la conciencia a las autoridades del pago del servicio. Esto favorecerá y promoverá el dinamismo en la economía local.
- La intención de incorporar a la población con discapacidad auditiva, aunque buena, resultó en que la población con esta condición en los municipios objetivo apenas alcanza al 1%. De igual manera, el nivel educativo de las mismas, con excepción del Distrito Nacional, no llegaba al nivel superior, concentrándose la mayoría en el nivel básico o primario. Ante esta realidad, desarrollar planes o actividades dirigidas a este segmento de la población, resulta bastante cuesta arriba, sobre todo cuando se dispone de recursos limitados, como es el caso de los proyectos de desarrollo y educativos, que procuran siempre alcanzar a la mayor cantidad de personas posible.

**No obstante, en el estudio se presentaron las siguientes recomendaciones:**

- Convocar a las personas con discapacidad auditiva a trabajar mano a mano con instituciones que manejan todo lo referente al CC. Aumento de entrenamientos tanto directos como para facilitadores para que puedan ser multiplicados los conocimientos.
- Formación de grupos resilientes al CC para trabajar directamente con las personas con discapacidad auditiva.
- Usar los medios electrónicos, utilizando la Lengua de Señas, y hacer campañas de concientización, que eduque e informe sobre todo en caso de un evento climático.
- Utilizar subtítulos en todos los medios televisivos e intérpretes de Lengua de Señas.

- En cuanto a las políticas públicas, el cumplimiento de lo establecido en las leyes, colocando a Sordos en espacios en los cuales puedan dar sus opiniones desde su perspectiva.
- En lo que respecta al sistema educativo dominicano, y el personal docente asignado a las escuelas para sordos, debe ser mandatorio el conocimiento de la Lengua de Señas, a fin de que puedan impartir clases utilizando este idioma y facilitar el aprendizaje de esta población.
- El personal educativo, incluyendo desde los regionales, distritos, directivos, conserjes y demás miembros del sistema, deben ser concientizados y capacitados en las necesidades diferentes de comunicación de las personas con discapacidad auditiva para reducir la discriminación a este colectivo.
- Apoyar el sistema nacional de Prevención, Mitigación y Respuesta para personas Sordas con todas las informaciones accesibles en Lengua de Señas, por ejemplo, adaptar las señalizaciones en las edificaciones con luces intermitentes en caso de un evento de emergencia.
- Promover la creación de por lo menos una escuela a nivel provincial para personas sordas, que permita el aprendizaje de lengua de señas y en la que se incluyan los temas de cambio climático, riesgos y respuesta ante eventos catastróficos.
- Continuar fomentando los estudios técnicos-vocacionales en la nueva generación de personas con discapacidad auditiva para promover la independencia y la generación de ingresos en esta población. Incluir temas de sensibilización sobre los impactos del Cambio Climático. Establecer estrategias para romper la barrera de acceso a la educación universitaria de personas sordas en la República Dominicana.
- Convocar y hacer alianzas directamente con asociaciones de personas sordas e instituciones que trabajen con esta población para que se puedan apropiarse de los temas de cambio climático y gestión de riesgos, en la inclusión de sus necesidades en la palestra pública.
- Señalizaciones específicas claras para las personas sordas, incluyendo vías de evacuación e inundaciones, etc.

**Aspectos gerenciales:**

**Sesión de planificación para el plan de trabajo del segundo año.**

Durante los días 24 y 25 de agosto del 2016, el equipo técnico del programa participó en un taller sobre planificación operativa con el objetivo de desarrollar el plan de trabajo para el segundo año del programa (año fiscal 2016-2017). A este taller asistieron los cuatro coordinadores locales, el equipo técnico, el equipo de finanzas y la administración del programa. La metodología del taller se centró en definir la intervención de acuerdo con las realidades de cada territorio donde se implementarán las acciones del segundo año.

Luego de una revisión del plan de implementación para el año fiscal 2016-2017, la versión final del mismo se aprobó el 7 de diciembre del 2016. Además de la matriz de implementación, incluyó una descripción descriptiva del plan. Las principales acciones para el segundo año fueron:

- Fortalecimiento de la Coalición Nacional de Ciudades Resilientes (CNCR)
- Intervenciones comunitarias para la adaptación.
- Preservación de ríos y mejora de la gestión de cuencas urbanas.
- Programa Académico de Desarrollo Profesional
- Coordinación con CAASD, CORAASAN e INAPA para mejorar los sistemas de suministro de agua y ampliar las redes de agua en el territorio objetivo.
- Campaña de sensibilización y educación en los territorios objetivo.



**Enmiendas al acuerdo:**

Un total de 11 enmiendas fueron realizadas al Programa en sus 4 años de duración, para adaptar y mantener la gestión del mismo a la dinámica expresada por la realidad del país. En sentido general, las enmiendas comprendieron actualizaciones en el desembolso de recursos y ajustes presupuestarios por parte de la USAID; cambios en el personal contratado y extensión de fechas. La Tabla a continuación resume estos cambios y luego se presentan comentarios de los más importantes.

Fecha	Modificación
21 de octubre 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disminución del monto obligado a US\$1,152,156.00.</li> </ul>
22 de diciembre 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incremento del monto obligado a US \$ 2,329,036.00.</li> <li>Cambio del especialista financiero.</li> <li>Cambio en la estrategia de visibilidad (marking and branding), de "Programa de reducción de riesgo climático" a "Programa de medidas de adaptación al.</li> </ul>
17 de mayo 2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>Designación del Representante Oficial del Acuerdo por USAID, Ms Montserrat Acosta.</li> <li>Actualización de la disposición estándar "C. 15 Trata de personas" a la versión de abril de 2016.</li> <li>Inserción de la disposición estándar "C.54 Términos y Condiciones. para los asuntos de integridad y desempeño del receptor, de abril de 2016.</li> </ul>
3 de marzo 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambio en el Representante Oficial del Acuerdo por USAID, de Ms. Montserrat Acosta a Mr. Erick Conde.</li> </ul>
29 de agosto 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusión del tipo y ubicación de construcciones en las provisiones estándares del acuerdo "C20 Limitaciones de las actividades de construcción", de agosto del 2013.</li> </ul>
6 de septiembre 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disminución del monto total estimado a US \$ 3,440,183.66.</li> <li>Cambio en la fecha estimada de finalización del 12 de agosto, 2019 al 12 de diciembre de 2019.</li> <li>Incremento en el monto total obligado a US \$ 3,440,183.66.</li> <li>Disminución del monto del costo compartido a US \$ 607,091.23.</li> <li>Cambio en la disponibilidad obligada de fondos al 12 de diciembre del 2018.</li> <li>Cambio en el presupuesto de adjudicación del acuerdo.</li> <li>Reemplazo del Especialista en Monitoreo y Evaluación del Sr. Alberto Fernández al Sr. Héctor Salido.</li> <li>Cambio en la descripción del programa del acuerdo.</li> </ul>
7 de diciembre 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambio en el período del acuerdo, del 12 de diciembre de 2018 al 30 de abril de 2019.</li> <li>Cambio en la fecha de disponibilidad de fondos obligados del 12 de diciembre, 2018 al 30 de abril de 2019.</li> <li>Cambio en el presupuesto de adjudicación para este acuerdo.</li> </ul>
8 de enero 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambios en el siguiente personal clave del proyecto.</li> <li>Coordinador del equipo (según se especifica en el Anexo A): De Evaydée Pérez Sarraff a David Scott Luther.</li> </ul>
9 de abril 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extensión de la fecha de término estimada del 30 de abril, 2019 al 30 de agosto, 2019.</li> <li>Cambio en la fecha de disponibilidad de fondos obligados del 30 de abril, 2019 al 31 de agosto, 2019.</li> </ul>
31 de agosto 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extensión de la fecha estimada de término del 31 de agosto, 2019 al 31 de diciembre 2019.</li> </ul>
6 de septiembre 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrección de un error del sistema para reflejar la nueva fecha de término para el 3 de diciembre del 2019.</li> </ul>

### **Enmienda del Acuerdo de Adjudicación para las Iniciativas Comunitarias del Programa:**

En vista de las iniciativas que fueron llevadas a cabo durante el segundo año y siguiendo las indicaciones de USAID, se presentó una enmienda al acuerdo de cooperación del Programa, ya que la identificación de las iniciativas a implementar se preveía como un proceso a desarrollar dentro del propio Programa. La enmienda incluyó la descripción específica de cada una de las iniciativas, por distrito y territorio, así como sus respectivos presupuestos. El 29 de agosto de 2017, la enmienda del Programa al acuerdo de cooperación se recibió de USAID. La enmienda incluyó la descripción específica de cada una de las iniciativas que se implementaron.

### **Programa de visibilidad (branding and marking) y comunicación:**

El miércoles 23 de noviembre del 2016, se celebró una reunión estratégica con la Sra. Norma Paredes, Especialista en Información de la República Dominicana de USAID. Además del equipo técnico del Programa, asistió a la reunión el Sr. Carlos Cochón, Gerente General de Nearvana SRL, una firma consultora contratada por el Programa para la campaña de educación y concientización que se llevará a cabo dentro del Programa. El objetivo principal, además de conocer más detalles sobre las regulaciones de marca y etiquetado de la USAID, incluía socializar los aspectos más críticos que deben tenerse en cuenta antes del desarrollo de la estrategia que se implementará en los territorios objetivo del Programa. La incorporación de la USAID desde la fase inicial de este esfuerzo se consideró necesaria para asegurar la consistencia en el proceso de elaboración, difusión y comunicación de los contenidos del programa a los socios y beneficiarios.

### **Modificación de la Asistencia 04 y nueva designación AOR:**

Se introdujo una cuarta enmienda al Acuerdo del Programa el 3 de marzo de 2017. El propósito de esta modificación fue reemplazar al Oficial de Acuerdo (AOR) designado: la Srta. Montserrat Acosta, por el Sr. Erick Conde y el Representante Oficial de Acuerdo Alterno designado, Sr. Erick Conde por la Srta. Montserrat Acosta.

### **Plan de ejecución del tercer año del programa:**

El plan de implementación del tercer año del programa se presentó a USAID el 30 de septiembre de 2017. Este plan se centra principalmente en la implementación de iniciativas comunitarias de agua y saneamiento para la reducción de la vulnerabilidad de acuerdo con las pautas de del Programa Water, Sanitation and Hygiene, WASH. El Programa también se enfocó en: apoyar la operación de la Coalición Nacional de Ciudades Resilientes (CNCR), el manejo de cuencas y los recursos hídricos en las áreas de intervención, y apoyar el fortalecimiento de las estructuras de prevención, mitigación y respuesta municipales y comunitarias. El Plan presentado responde a la necesidad de llevar a cabo una reestructuración técnica y financiera de las acciones del Programa, para que pueda concluir el 12 de diciembre de 2018. La reestructuración implica una reducción en el tiempo del período de implementación del programa (8 meses) y una reducción de US \$ 536,641 del presupuesto inicialmente aprobado para su implementación.

### **Enmienda del acuerdo de adjudicación para las iniciativas comunitarias del Programa:**

El 29 de agosto de 2017, la enmienda del Programa al acuerdo de cooperación se recibió de USAID. La enmienda incluyó la descripción específica de cada una de las iniciativas que se implementarán. En vista de las iniciativas que se llevarían a cabo durante el segundo año, y siguiendo las indicaciones de USAID, se presentó una enmienda al acuerdo de cooperación del

Programa, ya que la identificación de las iniciativas a implementar se preveía como un proceso a desarrollar dentro del propio Programa. La enmienda incluirá la descripción específica de cada una de las iniciativas, por distrito y territorio, así como sus respectivos presupuestos.

Los costos estimados por vecindario se presentaron para su consideración a la Oficina Regional de Adquisición y Asistencia (ROAA) y la oficina técnica y para la aprobación del Programa AOR.

**El 28 de septiembre de 2018 se presentó la enmienda número 06 al programa. Estipula los siguientes cambios:**

- Designación oficial de Héctor Salido como Especialista en Monitoreo y Evaluación del Programa.
- El período del premio concluirá el 12 de diciembre de 2018 en lugar del 13 de agosto de 2019.
- Modificaciones técnicas y presupuestarias según la reducción del proyecto de 8 meses.
- Otros aspectos financieros relevantes para USAID.

El Plan presentado respondía a la necesidad de llevar a cabo una reestructuración técnica y financiera de las acciones del Programa, para que pudiera concluir el 12 de diciembre de 2018. La reestructuración implicó una reducción en el período de implementación del programa de 8 meses y una reducción de US\$ 536,641 del presupuesto inicialmente aprobado para su implementación. Cambio del Coordinador local del Distrito Nacional.

Desde agosto de 2016, el Sr. Luis Javier Alejo, Coordinador Local del Programa para el Distrito Nacional, dejó el proyecto. Inmediatamente, se abrió un proceso de reclutamiento para la selección de nuevos candidatos para el puesto, que concluyó el 1 de junio del 2017, cuando la Sra. Santa Sánchez fue contratada como coordinadora local del Programa para el Distrito Nacional.

**Servicio Voluntario de la Universidad de Salamanca:**

Como parte del programa de voluntariado en la Universidad de Salamanca, España, el programa recibió la asignación de un voluntario con experiencia en proyectos comunitarios de cambio climático y sistemas de agua y saneamiento. Desde el 16 de septiembre, y durante un período de seis meses, el voluntario Héctor Salido Marcos se unió al equipo. El Sr. Héctor Salido es ingeniero químico de la Universidad de Salamanca y trabajó en un proyecto de acceso a sistemas de saneamiento en comunidades de Tepoztlán, Morelos, México. También ha sido voluntario en línea para la organización Mmanze Center for Rural Development, de Uganda. El señor Salido apoyó el programa durante todo el proceso de identificación, diseño e implementación de acciones comunitarias que se implementarán durante el segundo año.

Sin embargo, al terminar su voluntariado, en marzo del 2017, el Sr. Salido presentó la propuesta de continuar apoyando el programa voluntariamente, con alojamiento, transporte y gastos de comida cubiertos por el Programa. Además de apoyar el proceso de intervenciones comunitarias, también acordó colaborar con el proceso de creación y sensibilización de los comités de agua que se formarán como una estrategia a largo plazo para el mantenimiento de las intervenciones que se desarrollarán. Estuvo apoyando a la institución hasta diciembre de 2017.

### Dimisión del Especialista en Monitoreo y Evaluación del Programa:

El Sr. Alberto Fernández, Especialista en Monitoreo y Evaluación del Programa, presentó su renuncia al Programa el 1 de septiembre de 2017, a partir del 29 de septiembre de 2017. Debido a problemas familiares, el Sr. Fernández establecerá su residencia en Chile después de abandonar el Programa.

### Evaluación de la calidad de los datos (QDA) e indicadores WASH a nivel de informes intermedios:

En julio 19 de 2018, se realizó una visita en el campo para realizar un DQA con los mismos indicadores a nivel regional. Esto se hizo en el sitio donde el socio local, Corporación Ciudadana Santiago Solidario (CCSS), está interviniendo directamente para conocer el flujo de información para informar indicadores en el nivel intermedio, así como para definir adecuadamente los instrumentos y herramientas que se utilizan para la recopilación de información. Estos procesos, a su vez, alimentan los informes de la Misión de República Dominicana de USAID.

### Las recomendaciones para mejorar incluyeron:

1. Asegúrese de que el personal de todos los niveles que realiza tareas de M&E haya designado claramente las responsabilidades de M&E en la descripción de su trabajo.
2. Desarrolle un breve plan de capacitación de M&E para abordar las necesidades en todos los niveles.
3. Asegúrese de que el personal y los sub-premiados sepan cómo usar las pautas para informar los indicadores y sepan dónde buscar información.
4. Diseño: 1) Una herramienta simple / estándar para la recopilación de datos que se utilizará en el sitio de prestación de servicios; y 2) Una herramienta de recopilación de datos (agregación) que se utilizará en el nivel de sub-adjudicatario.
5. Realizar DQA interno periódico para identificar posibles desafíos y abordarlos de manera oportuna.
6. Se deben incluir mecanismos adecuados para abordar los desafíos identificados de calidad de datos en el manual de M&E o SOP.

### Siguiendo estas recomendaciones, se implementaron las siguientes acciones:

- Creación de un Procedimiento Operativo Estándar (SOP) para aclarar la forma correcta de recopilación de datos sobre los beneficiarios de las obras, e indicar las acciones a tomar, los responsables y la documentación necesaria para lograr la calidad de datos requerida.
- Preparación de la herramienta de recolección de datos para indicadores WASH.
- Visita y capacitación sobre el terreno en el uso de la herramienta y cómo recopilar los datos en Santiago.

El 22 de octubre de 2018, el Programa solicitó una extensión sin costo en el período de implementación del Programa a USAID. Esta solicitud se realizó para garantizar que se cumplan todas las metas y objetivos. Esto dio como resultado la enmienda Número 07, que estipula los siguientes cambios:

1. En la duración del proyecto, se extendió del 12 de diciembre de 2018 al 30 de abril de 2019 (una extensión de cuatro meses).
2. Disponibilidad de fondos obligados, se extendió del 12 de diciembre de 2018 al 30 de abril de 2019 (cuatro meses).
3. Reemplazo del presupuesto de adjudicación para este proyecto.

Otra enmienda (número 08) fue aprobada para extender el programa de abril a agosto del 2019 sin costos adicionales. La razón de esta solicitud fue la revisión técnica de los diseños de las iniciativas de agua y saneamiento en los municipios de San Pedro de Macorís y Las Terrenas realizada por INAPA.

### **Retos del proyecto:**

Los retos y oportunidades que se presentaron durante la vida del proyecto pueden agruparse en dos aspectos:

1. Técnicos.
2. Administrativos.

Los retos y oportunidades técnicos se agrupan a su vez en:

1. Ejecución del proyecto.
2. Personal del equipo de ejecución.

El primero se refiere a las situaciones del entorno que afectaron el desempeño del equipo de implementación, mientras que el segundo es de carácter interno y se relaciona con los cambios en la composición del equipo.

En el área administrativa, también se agrupan en dos temas:

1. Compromisos fiscales.
2. Disponibilidad de recursos.

El primero es de carácter externo, concentrándose en el cumplimiento de los requerimientos fiscales que afectaron el proceso y calendario de la ejecución del proyecto.

El segundo es de carácter interno y está relacionado con la disponibilidad de recursos y el calendario de ejecución programado. Este tema se vio particularmente afectado por el anterior, sobre todo en el calendario de ejecución.

**Los principales retos del proyecto fueron, por año fiscal:**

**Año fiscal 2015 – 2016:**

**Gestión del proyecto: Coordinador local del Distrito Nacional**

Desde agosto de 2016, el Sr. Luis Javier Alejo, Coordinador Local del Programa para el Distrito Nacional, ya no es miembro del equipo.

**Sesión de planificación para el plan de trabajo del segundo año.**

Durante los días 24 y 25 de agosto, el equipo técnico del programa participó en un taller sobre planificación operativa con el objetivo de desarrollar el plan de trabajo para el segundo año del programa (año fiscal 2016-2017).

**Asuntos administrativos: Reclutamiento del equipo del proyecto y configuración de la oficina**

El proyecto se inició con los siguientes puestos cubiertos: jefe de equipo, Gerente de proyecto, Contador jefe y Coordinador interinstitucional.

Las personas cuyos perfiles se presentaron en la propuesta no podían asumir dos de los tres puestos clave del proyecto. La Sra. Arelis Fermín, quien asumiría el puesto de Especialista Financiero, y Yesly Ramírez, quien asumiría como Especialista en Monitoreo y Evaluación, no estaban disponibles para trabajar en el proyecto debido a razones personales y profesionales.

El equipo procedió a reclutar a la Sra. Maria Brito como Especialista Financiera y a la Sra. Yahaziely Martínez Corporán como candidata potencial para el puesto de Especialista en Monitoreo y Evaluación. La señora Brito renunció poco después siendo sustituida por el Sr. Octavio Moreta.

El IDDI asignó personal administrativo de la sede para realizar estas funciones, excepto el cargo de Coordinador Local de SPM, mientras se realizaba el proceso de reclutamiento definitivo.

**Proceso de solicitud de exención de impuestos (ITBIS):**

A lo largo de todo el proyecto, la Dirección General de Impuestos Internos retrasó significativamente la emisión de las cartas de exención de impuestos a la Transferencia de bienes y servicios (ITBIS) lo que ha obstaculizado en gran medida la administración del programa y ha afectado su implementación. Algo similar ocurrió con la placa del vehículo, cuya placa provisional otorgada por el vendedor expiró y hubo que esperar a la emisión de la placa definitiva. Retrasando el uso de estos recursos.

**Año fiscal 2016 -2017:**

**Gestión del proyecto: Plan de implementación del tercer año del programa.**

El plan de implementación del tercer año del programa se presentó a USAID el 30 de septiembre de 2017. Este plan se centra principalmente en la implementación de iniciativas comunitarias de agua y saneamiento para la reducción de la vulnerabilidad de acuerdo con las pautas de WASH. El programa también se enfoca en: apoyar la operación de la Coalición Nacional de Ciudades Resilientes (CNCR), el manejo de cuencas y los recursos hídricos en las áreas de intervención, y apoyar el fortalecimiento de las estructuras de prevención, mitigación y respuesta municipales y comunitarias.

El Plan presentado responde a la necesidad de llevar a cabo una reestructuración técnica y financiera de las acciones del Programa, de modo que pueda concluirse el 12 de diciembre de 2018, como se había definido originalmente. La reestructuración implica una reducción en el tiempo del período de implementación del programa (8 meses) y una reducción de US \$ 536,641 del presupuesto inicialmente aprobado para su implementación. El 27 de octubre del 2017, el Sr. Héctor Salido Marcos fue aprobado como Especialista en Monitoreo y Evaluación del Programa en sustitución de Alberto Fernández, quien dejó el equipo en septiembre de 2017. El Sr. Salido es Ingeniero Químico de la Universidad de Salamanca.

**Asuntos administrativos: Contratación de un coordinador local para el Distrito Nacional**

A principios del trimestre julio-septiembre, la Sra. Santa Sánchez fue contratada como coordinadora local del nuevo Programa para el Distrito Nacional. El Sr. Alberto Fernández, Especialista en Monitoreo y Evaluación del Programa, presentó su renuncia al Programa el 1 de septiembre de 2017, a partir del 29 de septiembre de 2017. Debido a problemas familiares.

**Contratación de especialista en comunicaciones:**

Luz Amelia Rodríguez fue contratada como oficial a cargo de las redes sociales y de comunicación del Programa a partir de septiembre de 2017. El puesto tendrá un papel de coordinación con Nearvana y Soldeva, consultores contratados para desarrollar la campaña de educación y sensibilización; ella también será responsable de actualizar la página web de CLIMACCION y asegurar la identidad visual de la institución y la USAID.

**Auditoría de fondos de USAID a IDDI:**

La reunión inicial para la auditoría institucional de los fondos de USAID recibidos por IDDI en 2016 se realizó en las instalaciones de IDDI el 18 de enero del 2017. A la reunión asistieron representantes de la firma auditora seleccionada, Crowe Horwath Sotero, el Sr. Elviro Marte y el Sr. Anderlin Santana, Gerente y Oficial, respectivamente. También participaron los representantes de USAID Montserrat Acosta, Erick Conde, Anglae Dipan, Omar Trigo, Carmen Mancebo, y los gerentes de programas y finanzas del IDDI, Evaydee Pérez, Silvia Vinals, Arelis Fermín, Octavio Moreta y Ramona Castillo. También participó el Sr. Rafael Méndez, Especialista Senior de Subvenciones de Entrena para el proyecto Juventud en riesgo.

Al final del trimestre enero – marzo del 2017, la firma de auditoría contratada, Horwath Sotero Peralta y Asociados aún no había concluido con el proceso iniciado. Esta auditoría cubre los tres programas implementados por IDDI con fondos de USAID durante el período enero-diciembre de 2016: Juventud A Riesgo, Fortalecimiento del Programa Nacional de Incendio, Prevención y Control en la República Dominicana (OFDA) y este Programa.

En ese trimestre, el Programa proporcionó toda la información requerida por los auditores asignados. Durante el período de julio a septiembre de 2017, la firma de auditoría Horwath Sotero Peralta y Asociados completó el proceso de revisión de la documentación física y el análisis financiero de los fondos recibidos de USAID durante 2016, así como la preparación del informe de auditoría.

Al finalizar esta etapa, se realizó una reunión de cierre con los auditores el 25 de septiembre de 2017. Finalmente, al final de este período, los auditores entregaron el informe final a USAID para su revisión y aprobación.

### **Proceso de solicitud de exención de impuestos (ITBIS)**

El proceso establecido por USAID para solicitar la exención de impuestos a la Transferencia de bienes y servicios (ITBIS) continúa fluyendo con limitaciones. El proceso establecido ha experimentado dificultades en la emisión de las cartas de exención de exención de ITBIS por parte de la DGII, lo que ha obstaculizado en gran medida la administración del programa y ha afectado su implementación. Sin embargo, vale la pena señalar que la aprobación de las exenciones de solicitud de ITBIS por parte de la DGII lleva aproximadamente un mes.

En varias ocasiones, la DGII envió e informó que el ITBIS a exonerar debe estar por encima del equivalente en pesos de US \$ 200. Esta situación fue notificada al AOR y al Oficial de Contratos del Programa, ya que está obstaculizando las transacciones con algunos proveedores, como la compañía de servicios de comunicación, el servicio de mantenimiento y reparación de vehículos, y otros servicios recurrentes con un ITBIS típicamente bajo.

### **Año fiscal 2018 -2019:**

#### **Gestión del Proyecto: Entre los desafíos de implementación que surgieron durante el periodo destacan:**

Emisión de carta de no objeción o aprobación de implementación para continuar hasta el final del 2019.

Iniciativas de construcción en San Pedro de Macorís y Las Terrenas. A pesar de que se han organizado y mantenido comunicaciones y reuniones con esta institución, el permiso aún no se había otorgado.

La situación de la exención de pago del ITBIS por parte de la DGII sigue siendo un desafío para la implementación del Programa. Como no habrá más excepciones para el pago de la subvención de ITBIS por USAID a cualquier compra realizada por el Programa. No se supo con seguridad cómo esto podría afectar la construcción de iniciativas comunitarias a corto plazo.

Completar los procedimientos institucionales establecidos en el Ayuntamiento del Distrito Nacional para crear el Comité de Mitigación y Prevención de Respuesta de este territorio, para el cual las autoridades y los técnicos de ADN deben coordinarse interna y directamente con el alcalde.

Procedimientos establecidos para exención de impuestos por el Ministerio de Relaciones Exteriores (MIREX) dificultaron en muchas ocasiones, el progreso adecuado del Programa.

El diseño y la construcción junto con INAPA en las áreas urbanas requirieron mayor tiempo y participación de esta institución. La centralización de los procesos de construcción juega un papel crítico en el tiempo designado para la construcción de infraestructura.

**Salida de personal**

Nombre	Posición	Periodo de empleo
Evaydeé Pérez Sarraff	Jefe de equipo	13/08/2015- al 12/12/2018
Hector Salido	Especialista en Monitoreo y Evaluación	01/11/ 2017-al 20/12/2018
Luis Manuel García	Coordinador local de San Pedro de Macorís	15 /11/ 2015 al 12 /12/ 2018
Jairo Bruno	Coordinador local de Las Terrenas	01/ /03/2016 al 12 12 2018
Sánta Sánchez	Coordinador local del distrito nacional	01 /06/ 2017 al 12/12/ 2018
Luz Rodríguez	Especialista en Comunicaciones	01/09/2017 al 12/12/2018
Ramona Castillo	Contador	15/01/ 2016 al 12/12/2018
Jose Lusigio Montero	Conductor	15/11/2015 al 12/12/2018
Rafael Capellán	Conductor	01 /09/ 2017al 12/12/ 2018
Lucía Hernández	Conserje	13 /08/ 2015 al 12 /12/2018
Luz Rodríguez	Especialista en Comunicaciones	01/09/2017 al 12/12/ 2018
Rafael Capellán	Conductor	01 /09/ 2017 al 12/12/ 2018
Lucía Hernández	Conserje	13/08/2015 al 12/12/ 2018

A partir del 13 de diciembre de 2018 el Sr. David S. Luther asumió las funciones como jefe de equipo del Programa Medidas de Adaptación Climática de USAID / IDDI. Con el acompañamiento de: María Antonia Taveras, Yohaira Cruz, Paola Félix, Luz Amelia Rodríguez, Arcadia Francisco, Arelis Fermín y Octavio Moreta.

**El proyecto Adaptación Climática concluyo en fecha 17 de diciembre del 2019, compartimos con ustedes un resumen del discurso de cierre:**

Es un honor para El Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI) contar con la presencia de todos ustedes; representantes de instituciones públicas y privadas, gobiernos locales, amigos y colaboradores.

Luego de 4 años de ardua labor y con la satisfacción del deber cumplido, llegamos hoy al cierre de este proyecto, Programa Medidas de Adaptación Climática, por lo que se hace justo agradecer y dar gracias a las personas e instituciones que con sus aportes han contribuido al logro de las metas.

Al Pueblo de los Estados Unidos, a través de la Agencia para el Desarrollo Internacional (USAID), por ser base de financiamiento del programa y por haber elegido al Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI) para su implementación; contando con el apoyo de contrapartes/socios los gobiernos locales del Distrito Nacional, San Pedro de Macorís, Las Terrenas y Santiago de los Caballeros.

A las instituciones públicas y privadas CAASD, CORASAN, INAPA, MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, PPS/PNUD, CRUZ ROJAS, DEFENSA CIVIL EL COE, ONAMET, INTEC, UCE, PUCCMM, muy especialmente PRONATURA (por su asistencia técnica brindada para la implementación de medidas de adaptación en el manejo de la cuenca alta del río Yaqué del Norte, y La Corporación Ciudadana Santiago Solidario (quien tuvo a cargo la implementación del Proyecto en el territorio de Santiago, entre otros por el interés mostrado y su contribución al logro de los objetivos del programa.

Dar gracias al equipo de trabajo del Proyecto en el IDDI, que sin su esfuerzo y dedicación este final no fuese posible: Evaydee Pérez Sarraff, Paola Feliz, Yohaira Cruz, Jairo Bruno, Luis Manuel García, Santa Sánchez, Luis Javier, El Equipo De Ingenieros: Arcadia Francisco, Javier Méndez, Raisa Soto, Elizabeth Feliz, Y Rosa Damaris Mejía, Alberto Fernández, Héctor Salido Octavio Moreta, Ramona Castillo, Arelis Fermín, Luz Amelia Rodríguez.

### Señoras y Señores

El Programa Medidas de Adaptación Climática, estuvo estructurado en 5 componentes a saber: Componente 1: Creación/ Fortalecimiento de Alianzas Estratégicas, Sostenibilidad y Replicabilidad. Componente 2. Fortalecer los municipios de Santo Domingo (ADN), San Pedro de Macorís (ASPM), Las Terrenas (ALT) y Santiago (AS). Componente 3. Fortalecer las iniciativas comunitarias de reducción de riesgos relacionados con el clima. Componente 4. Promoción de la gestión de cuencas hidrográficas, agua potable segura, saneamiento y gestión de residuos sólidos. Componente 5. Promover la educación crítica y la capacitación para entidades e individuos asociados:

Como en la mayoría de los proyectos, hemos tenido logros, retos, oportunidades y lecciones que aprender. Hemos confirmado que con unión y esfuerzo las cosas se hacen posibles. La implementación del Proyecto ha permitido fortalecer las capacidades de los gobiernos locales en procura de una mayor resiliencia, gestión de riesgos e implementación de medidas de adaptación en sus territorios, dentro del marco de una adecuada gobernanza y ha contribuido a mejorar las condiciones de vida de varias comunidades vulnerables en el área de implementación, mediante la ejecución de obras puntuales de necesidad pronunciada.

Los procesos seguidos en el programa, se constituyen en guías para la implementación de políticas por parte de los gobiernos locales en la lucha por lograr un incremento en la resiliencia de sus territorios y el combate a los efectos negativos de los cambios en el clima.

Con este programa gracias a las donaciones del pueblo de los Estados Unidos, a través de la USAID, se ha contribuido a fortalecer la gobernanza, integrando a los municipios a las actividades del programa de medidas de adaptación, ya que los efectos climáticos son asuntos que nos conciernen a todos.

Las distintas campañas y materiales educativos que se elaboraron, y puestos a disposición de los gobiernos locales, sirvieron para aumentar o crear conciencia hacia la problemática del clima, tanto de manera individual como colectiva y la necesidad de implementar acciones que contribuyan al desarrollo del país de manera sostenible. Se observan indicadores que muestran cierto cambio en la percepción de los gobiernos locales relativos a la importancia de aplicar medidas de adaptación en sus territorios. Estos toman en consideración la perspectiva de cambio climático en:

- Planes de desarrollo municipal.
- Permisología de cambio de uso de suelo.
- Decisiones de pertenecer a la Coalición Nacional de Ciudades Resilientes, CNCR.

El monto donado por el pueblo de los Estados Unidos través de USAID, ascienden a RD\$150,568,858.00 pesos, así como también en adicción a esta suma, tenemos aportes en contrapartidas de nuestros socios locales, IDDI, e instituciones contribuyentes por un monto de RD\$ 35,329,041 pesos, contribución que demuestra un fuerte compromiso con la defensa de sus territorios, que hicieron suyos este programa, lo que los hace parte de los resultados.

La Coalición Nacional de Ciudades Resilientes, es una plataforma con personalidad jurídica que permitirá a las comunidades, más allá de este proyecto, trabajar unidos por la resiliencia en sus territorios, a los fines de preservar los pobladores y sus bienes a través de la promoción del desarrollo sostenible

Estamos seguros, que con la implementación de proyectos como este, se contribuye al empoderamiento local en la defensa contra las amenazas a sus territorios, ya que ayuda a la toma de conciencia ciudadana sobre los problemas, permeando las políticas institucionales de gestión y dando continuidad a los esfuerzos.

Aprovechamos la ocasión para solicitar al gobierno central/gobiernos locales, que, aunque hoy tenemos este cierre de programa, se debe continuar implementando las políticas nacionales y los compromisos internacionales con miras a la protección del medio ambiente y los recursos naturales y a alcanzar el desarrollo sostenible del país.

Ahora Nos Permitimos Presentar A Todos Los Presentes Un Resumen General Por Territorios Los Logros Obtenidos Durante La Implementación Del Proyecto.

#### Eventos de la Plataforma CLIMACCION:

- República Dominicana presente en “24 horas de realidad: el mundo está mirando.
- Las costas de la República Dominicana y el cambio climático.
- Programa de información climática y el Observatorio del clima.
- Mesa redonda de reflexión sobre el marco legal para la ley de cambio climático.
- Mecanismos para acceder a los fondos internacionales para la financiación del cambio climático.
- Huracanes, cambio climático y medidas de adaptación en la República Dominicana.
- Panel realizado sobre el tema “Gestión de riesgos y huracanes en la República Dominicana.
- Sistemas de alerta temprana (SAT): conceptos, experiencias y desafíos.
- Conferencia magistral sobre la “economía circular” en Santiago y el Distrito Nacional.
- Impactos del Cambio Climático, Recursos Naturales y El Medio Ambiente (Gobernanza, Justicia Ambiental, Agua, Suelo, Agricultura).

### **Consejo Económico y Social, Comité de Prevención Mitigación y Respuesta de Las Terrenas (LT):**

- Taller sobre el marco legal, las responsabilidades y el papel del Consejo Económico y Social de LT.
- Resolución local aprobada por la Junta de Consejeros de LT que aprueba los estatutos de funcionamiento interno y los miembros elegidos del Consejo Económico y Social LT.
- Dos (2) talleres para el Comité PMR Municipal de Las Terrenas sobre la conciencia sobre la importancia y la estructura operativa del PMR.
- Juramentación del Comité Municipal de Prevención Mitigación y Respuesta de Las Terrenas.
- Interés en la creación del Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Respuesta en Las Terrenas.
- Importancia de definir un protocolo de respuesta a huracanes.
- Simulación de mesa redonda para comprender los aspectos críticos a considerar en caso de emergencias durante un huracán.
- Introducción al Sistema de Comando de Incidentes (ICS).
- Evaluación de daños y análisis de necesidades (DANA).

### **Comite de Prevención, Mitigación y Respuesta en SPM:**

- Creación de dos (2) nuevas redes comunitarias para la prevención, mitigación y respuesta: (1) Bajo Manhattan y Puerto Rico, y (ii) Punta Pescadora e Ingenio Cristóbal Colón.
- Tres planes integrales de gestión de riesgos, 3 planes comunitarios de emergencia, con un manual de campo y 9 mapas georreferenciados de amenazas y capacidades, para cada red comunitaria.
- Donación de Equipo básico de respuesta a emergencias a las redes comunitarias de 3 PMR compatible con los estamentos municipales de SPM.
- Concienciación entre los residentes de 740 hogares con respecto a la recolección y reciclaje de residuos sólidos en Barrio Blanco, Canta La Rana, Puerto Rico, Punta Pescadora, El Hoyo y Bajo.

### Comité de Prevención, Mitigación y Respuesta en Santiago:

- Creación y juramentación de tres (05) redes comunitarias de PMR en Granito Hernández, Nueva Luz, Centro Rafey, Valle Encantado y Suelo Duro, y reestructuración de la red comunitaria de Granito Hernández, en Santiago Evaluación de daños y análisis de necesidades (DANA) para la gestión de riesgos ofrecidos a los miembros de las instituciones de emergencia.
- Reestructuración del Comité Provincial de PMR de Santiago.
- Simulacro de terremoto llevado a cabo de acuerdo con las disposiciones del Plan de Contingencia de Terremotos en apoyo al Comité Provincial de PRM de Santiago con la participación de 330 habitantes de la provincia.
- Creación de 9 Comités Municipales de PMR.
- Prevención, Mitigación y Respuesta en Distrito Nacional:
- Fortalecimiento de 10 redes comunitarias de prevención, mitigación y Respuesta de la Circunscripción No. 3 de Distrito Nacional.
- Ciclo de capacitación para fortalecer las capacidades de las redes comunitarias. Los módulos incluyen: Gestión de riesgos y discapacidades en emergencias, primeros auxilios básicos, búsqueda y rescate, evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN).
- Sinergia con Fundación Propagas en la comunidad de La Ciénaga con el curso corto "Gestión de riesgos".
- Esfuerzos conjuntos con el Proyecto USAID-OFDA "Reducción de riesgos para personas con discapacidades", para trabajar en un enfoque de inclusión.
- Planes comunitarios de emergencia para La Zurza, Las Cañitas, Capotillo y Simón Bolívar.

### Gestión Integral de Residuos en Las Terrenas:

- Establecimiento de los "Guardianes Ambientales.
- Clasificación y pesaje de residuos sólidos.
- Estudios de casos compartidos desarrollados basados en la experiencia exitosa de las fundaciones de gestión de residuos sólidos en Las Terrenas.
- IDDI parte de la Junta Local para el Programa Dominicana Limpia en Las Terrenas.
- Proyecto de Documento de Directrices Generales para una Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Municipio de Las Terrenas preparado por Jairo Bruno Martínez.
- Donación de zafacones para clasificar los residuos dolidos en el Liceo Pedro Mir.

Curso Especializado con el auspicio de las universidades: Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM), Universidad Central del Este (UCE) y Universidad católica Nordestana, San Francisco de Macorís (UCE):

- "Clima y territorio": Soluciones para la adaptación y la resistencia al cambio climático a nivel municipal"

### Entrenamientos y Educación Cursos Cortos:

- 4 Cursos cortos para tomadores de decisiones sobre “Formulación, implementación, monitoreo y evaluación de proyectos de adaptación”
- Curso corto “Uso de GPS y gestión de datos con Google Earth y GIS en las comunidades a nivel territorial.
- Curso corto “Participación comunitaria y asociaciones para el cambio climático.
- (9) Talleres realizados para crear conciencia y fortalecer las organizaciones comunitarias, las ONG locales y la población de Santiago
- Capacitación en gestión de residuos sólidos para recolectores / recicladores locales de SPM.
- Experiencias del proyecto piloto CRIS compartidas con agencias de agua y saneamiento.

### Gestión Integral de Cuencas: Ozama/Isabela e Higuamo/Soco:

- Veintisiete (27) agricultores del Distrito Municipal de La Cuaba, en la Cuenca de Ozama / Isabela, capacitados en el Sistema de Bosque Análogo,
- Treinta y dos (32) parcelas agrícolas implementaron acciones para mejorar las condiciones del suelo en las cuencas urbanas de Ozama / Isabela mediante la aplicación de un sistema forestal análogo.
- Veintiséis (26) actores clave identificados en Ozama / Isabela e, Higuamo / Soco.
- Guanajuna del Río Yaque del Norte.
- 18 productores / agricultores ubicados en la comunidad de Bejucal en la microcuenca de Guanajuma implementaron el sistema forestal análogo impactando a través de la revegetación, un área total de 11.82 hectáreas.
- Transferencia de conocimiento y soporte técnico a la Asociación San Martín de Porres.

### Campana “Abre Los Ojos. RD”

- Logros: 133 publicaciones; 4,220 seguidores; 1,502 seguidos
- Abre Los Ojos Dominicana. Los cambios del clima están transformando a los dominicanos y dominicanas. [www.climaccionl.org](http://www.climaccionl.org)

## Iniciativas Comunitarias para la Reducción del Riesgo Santiago.

### Valle Encantado:

- Humedal Seco Horizontal.
- Sistema recolección de aguas residuales con Alcantarillado Condominial.
- Sistema recolección de aguas pluviales.

### Suelo Duro:

- Sistema recolección de aguas residuales con Alcantarillado Condominial.
- Galería de Infiltración.
- Ruta de Evacuación.

### Rincón de Oro:

- Humedal Seco Horizontal.
- Sistema recolección de aguas residuales con Alcantarillado Condominial.
- Sistema recolección de aguas pluviales.

### Nueva Luz:

- Humedal Seco Horizontal.
- Sistema recolección de aguas residuales con Alcantarillado Condominial.
- Sistema recolección de aguas pluviales.

### Hoyo de Elías:

- Sistema recolección de aguas residuales con Alcantarillado Condominial.
- Sistema recolección de aguas residuales con Alcantarillado Condominial.
- Sistema recolección de aguas pluviales.

## Iniciativas Comunitarias para la Reducción del Riesgo San Pedro de Macorís.

### Bajo Manjhtan:

- Aceras
- Escalones de Hormigon, Rampa Vehicular/peatonal
- Canalización de Aguas Pluviales

### Blanco 1 y 2:

- Construcción de Sistema de Agua Potable
- Escalones de Hormigon y Rampa Peatonal
- Construcción de un Muro /Verja con Malla

### El Hoyo:

- Sistema de Alcantarillado Condominal
- Sistema de Agua Potable
- Canalización de agua pluvial y aceras

### Escuela Punta Pescadora:

- Sistema de aguas residuales
- Construcción de séptico de tres cámaras
- Humedal Seco Horizontal
- Bomba tubular, con bomba y suministro de energía con paneles solares

### Puerto Rico:

- Construcción de un Sistema de Agua Potable
- Batcheo de asfalto

### Canta La Rana:

- Sistema Alcantarillado Condominial.
- Fosa séptica
- Aceras, adoquines y bordillos

## Iniciativas Comunitarias para la Reducción del Riesgo Distrito Nacional.

### Capotillo:

- Construcción de un Sistema de Agua Potable.
- Construcción de vías peatonales combinadas con adoquines verdes, áreas con aceras de hormigón
- Construcción Tratamiento Aguas Pluviales.
- Construcción sistema Alcantarillado Condominial.
- Laterales con Protección de Muros en Hormigón

### Simón Bolívar:

- Construcción de un Sistema de Agua Potable.
- Construcción Tratamiento Aguas Pluviales.
- Construcción sistema Alcantarillado Condominial.
- Laterales con Protección de Muros en Hormigón Armado, Encache de Piedra y Laderas de Bambú
- Construcción Vías Peatonales Combinadas con Adoquines Verdes , Áreas con Aceras de Hormigón y Escalonadas

### La Zurza:

- Construcción sistema agua potable.
- Protección de muros de contención y encache en piedra
- Protección y estabilización de taludes con vegetación..
- Protección de muros de contención y encache en Piedra.
- Drenaje Pluvial y Pasamanos

### Gualey:

- Construcción sistema agua potable.
- Protección de muros de contención y encache en piedra.
- Protección y estabilización de taludes con vegetación.
- Protección de muros de contención y encache en Piedra.
- Drenaje Pluvial y Pasamanos.

## Iniciativas Comunitarias para la Reducción del Riesgo Las Terrenas.

### El Hospital:

- Plantación de barreras de bambú
- Instalación de alcantarillado para aguas pluviales (puente)
- Instalación de rejillas anti residuos
- Habilitación de jardineras

## HISTORIAS DE ÉXITO:

### **Señor Pablo Polanco, Director de Defensa Civil en San Pedro de Macorís:**

Como coordinador administrativo del Comité Municipal de Prevención, Mitigación y Recuperación (PMR) de San Pedro de Macorís, su aporte y validación en el proceso de fortalecimiento de las Redes Comunitarias de PMR en San Pedro de Macorís asegurarán la integración y sostenibilidad de estas estructuras en su interacción con el Sistema PMR Municipal.

Crecencio Almonte Líder local y miembro de la Asociación San Martín de Porres. Ubicado en la comunidad de El Bejucal, dentro de la microcuenca de Guanajuma,

El señor Almonte ha aprendido cómo los aspectos clave y las habilidades desarrolladas para replicar el conocimiento sobre las prácticas de producción con el Sistema Forestal Analógico. También ha mejorado su capacidad de monitoreo mediante GPS. Esto puede ser muy útil dado su papel en la identificación de parcelas potenciales y en proporcionar recomendaciones a otros agricultores en el campo.

### **Coalición Nacional de Ciudades Resilientes, CNCR.**

Con la celebración de la Asamblea General Constituyente de la CNCR, compromiso validado por los gobiernos municipales para trabajar hacia la resiliencia local y la adaptación en sus territorios y sirvió para elegir la Junta Directiva de la CNCR.

Finalmente expresamos nuestra satisfacción de aportar a ser agente de cambio en los territorios del ámbito de aplicación del proyecto y de entidades de otras áreas, dejando una brecha para continuar trabajando juntos, replicando las lecciones aprendidas en otras comunidades.

Estimados y estimadas, reiteramos las gracias a la USAID por la confianza depositada en el IDDI para la ejecución del Proyecto, en el que las experiencias obtenidas en su realización, fortalece nuestra institución para la implementación de nuevos proyectos.

¡Gracias a todos y todas!

**María Antonia Taveras**

Coordinadora Interinstitucional Programa USAID-IDDI Medidas de Adaptación Climática

**GALERÍA DE FOTOS:**

**Componente 1**

**Conferencias de CLIMACCION: Economía Circular**



Actividades de CLIMACCION: Conversatorio acciones para combatir el cambio climático.



**Actividades de CLIMACCION: encuentro nacional por el clima.**



Actividades de la CNCR: San Pedro de Macorís.



**Actividades de la CNCR: Las Terrenas.**



**Actividades de la CNCR: Santiago de los Caballeros.**



Actividades del CNCR: Santo Domingo Norte.



**Componente 2**

**Convenio Corporación Ciudadana Santiago Solidario.**



Consejo de Desarrollo Social y Económico, Las Terrenas.



**Componente 3**

**Capacitación sobre calidad de agua.**



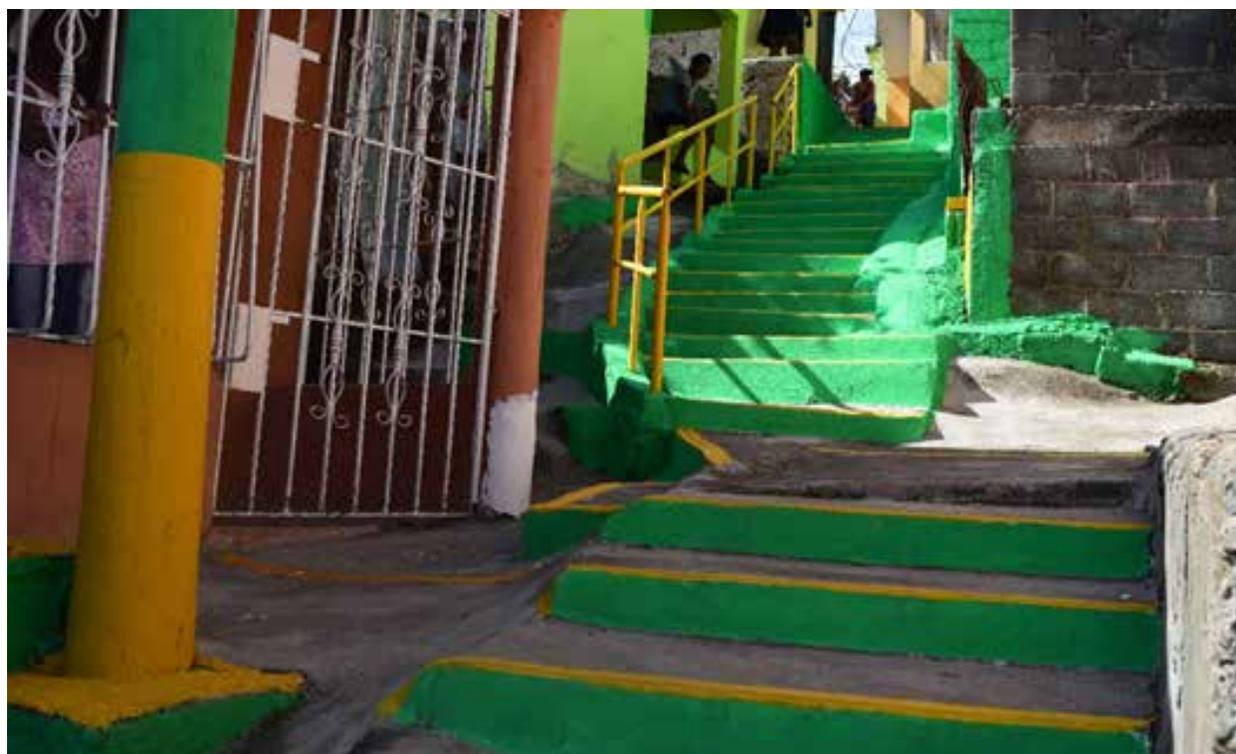
Cursos Cortos: Resiliencia climática.



**Componente 4:**  
**Infraestructuras en Santiago.**



Entrega de infraestructuras comunitarias en el Distrito Nacional.



**Infraestructuras en Las Terrenas.**



**Humedal seco en San Pedro de Macorís.**



Humedal Seco en Santiago de los Caballeros.



**Componente 5**  
**Capacitación en WordPress.**



Cierre del Programa USAID - IDDI Medidas de Adaptación Climática, En Fecha 17 Diciembre 2019.















# USAID

DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

