

ISSN: 2007-7564

# COMPILACIÓN DE ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN ADMINISTRACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA EL DISEÑO

---

2020



División de Ciencias y Artes para el Diseño

# COMPILACIÓN DE ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

---

ADMINISTRACIÓN Y  
TECNOLOGÍA PARA  
EL DISEÑO

# COMITÉ EDITORIAL DE ADMINISTRACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA EL DISEÑO

## INTERNACIONAL

### ESPAÑA

Dr. Manuel J. Soler Severini  
Arq. Felipe Choclán Álvarez  
Arq. Manuel Bouzas Cavada

Universidad Politécnica de Madrid  
Universidad Politécnica de Madrid  
Universidad Politécnica de Madrid

### ESTADOS UNIDOS

Dr. José Antonio Aguirre  
Designer Héctor Silva  
Designer Stephen Melamed

Instituto Cultural Mexicano de Los Ángeles, CA.  
University of Notre Dame du Lac, Indiana  
University of Illinois at Chicago

### CANADÁ

Designer Alexander Manú Ontario

College of Arts and Design

### REPÚBLICA DOMINICANA

Dra. Zamira Arsilis de Estévez

Presidenta del Museo y Archivo Histórico

## NACIONAL

### MÉXICO

Dr. Gilberto Abenamar Corona Suárez  
Dr. Sergio Omar Álvarez Romero  
Mtra. Selene Aimée Audeves Pérez  
Dra. Isary Paulet Quevedo

Dra. Lucía Elena Acosta Ugalde

Dr. José Antonio Forzán Gómez  
Dr. José Raúl Pérez Fernández  
Dr. Iván Navarro Gómez  
Arq. Rosalía Zepahua Peralta

Dr. Jorge Rodríguez Martínez  
Dra. Aurora Poó Rubio  
Dr. Luciano Segurajaúregui Álvarez  
Dr. Luis Rocha Chiu

Universidad Autónoma de Yucatán  
Universidad Autónoma de Yucatán  
Universidad Autónoma de Yucatán  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Estudios Superiores, (FES) Acatlán  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Estudios Superiores, (FES) Acatlán  
Universidad Anáhuac, México  
Universidad Anáhuac, México  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo  
Presidenta Internacional del Encuentro  
Iberoamericano de Mujeres Ingenieras,  
Arquitectas y Agrimensoras  
Universidad Autónoma Metropolitana  
Universidad Autónoma Metropolitana  
Universidad Autónoma Metropolitana  
Universidad Autónoma Metropolitana



# Contenido

- 13 El acceso a una formación profesional de calidad de mujeres jóvenes de recursos limitado  
*Arquitecta Rosa Estela Abinader Lara*
- 21 Una renovación del espacio público: Bilbao  
*Doctor Guillermo Díaz Arellano*
- 33 Trayectorias de vida de mujeres técnicas profesionales en la construcción en Costa Rica  
*Arquitecta Marcela Gutiérrez Flores*
- 43 Experiencia de DIGECOOM en proyectos de prevención de desastres proyecto de soluciones sostenibles, resilientes e inclusivas para mitigar los efectos del cambio climático en las provincias Monte Cristi, Puerto Plata, Espaillat y Duarte  
*Ingenieras Civiles Johanna Altagracia Mejía Morales y Ana María Escaño Martínez*
- 53 Los contenedores de la pintura al óleo y su evolución  
*Maestra Elena Segurajauregui Álvarez*
- 63 A tale of two canadian towns: Part 1 Mississauga, Ontario  
*Megan Asbil y Adam Roberts*
- 77 A tale of two canadian towns: Part 2 Ramsay, Calgary  
*Martina Macfarlane e Iván Osorio Ávila*
- 93 Diseño arquitectónico inspirado en la naturaleza para potenciar el desarrollo cognitivo  
*Arquitecta Ashley Modesto*
- 103 Comunidad del aprendizaje a partir de la enseñanza remota de diseño industrial en tiempos de pandemia.narrativa de una experiencia en la UAM-A  
*Doctor Luciano Segurajáuregui Álvarez*
- 115 El efecto del caso rosa  
*Arquitecta Lucrecia Murillo Aguilar*

- 123 Proyecto de aplicación de estrategias de lectura y escritura en la asignatura :“Aprendizaje significativo en el diseño arquitectónico a través de la producción de informes”  
*Arquitecta Rosemary Franquiz*
- 133 Modelo de gestión cultural para el desarrollo integral de la comunidad los morenos, villa mella, santo domingo norte, república dominicana, 2019.  
*Arquitecta María Araujo Rodríguez*
- 143 Urbanismo táctico: Estrategia de aprendizaje basado en proyectos que fomentan la formación de arquitectos comprometidos  
*Arquitecta Michelle Valdez*
- 153 El juicio final de Miguel Ángel Buonarroti, ante un espejo quebrado  
*Doctora Isary Paulet Quevedo*

**Experiencia de DIGECOOM en proyectos de  
prevención de desastres proyecto de soluciones  
sostenibles, resilientes e inclusivas para mitigar  
los efectos del cambio climático en las provincias  
Monte Cristi, Puerto Plata, Espaillat y Duarte**

Ingeniera Johanna Mejía  
Dirección General de Cooperación Multilateral,  
Santo Domingo, República Dominicana.  
johanna\_mejia02@hotmail.com

Ingeniera Ana María Escaño  
Dirección General de Cooperación Multilateral,  
Santo Domingo, República Dominicana.  
anamariaescano@gmail.com





## Resumen

Una parte de las mujeres que residen en países en vías de desarrollo dedican gran parte de su tiempo a trabajar los cultivos o buscar alimentos, agua o combustible, labores que dependen en gran medida del clima. Además, representan una mayoría en las comunidades rurales que están más expuestas a la sequía y la desertificación, por esta razón es importante la participación de la mujer en la prevención de desastres naturales. La ubicación geográfica de la República Dominicana ha sido la característica principal por la cual diferentes embates de la naturaleza han puesto al descubierto la fragilidad y vulnerabilidad de la isla frente a amenazas de origen hidrometeorológicas. El organismo encargado de planificar y dirigir las acciones de coordinación entre las instituciones en respuesta ante desastres es el Centro de Operaciones de Emergencia, se cuenta también con el Sistema 911, Defensa Civil, Comisión Nacional de Emergencia, entre otras entidades. La Dirección de Cooperación Multilateral DIGECOOM, el Instituto Nacional de la Vivienda (INVI), el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), la Unión Europea y el Banco Europeo de Inversiones (BEI), concibieron el "Proyecto de soluciones sostenibles, resilientes e inclusivas para mitigar los efectos del cambio climático en las Provincias Monte Cristi, Puerto Plata, Espaillat y Duarte", del que se tratará en el desarrollo de este trabajo.

**Palabras clave:** Sostenibilidad y medio ambiente; prevención de desastres naturales; participación de la mujer.

## Abstract

Some of the women who live in developing countries spend a large part of their time working crops or looking for food, water or fuel, tasks that depend to a great extent on the climate. In addition, they represent a majority in rural communities that are more exposed to drought and desertification, for this reason the participation of women in the prevention of natural disasters is important. The geographical location of the Dominican Republic has been the main characteristic by which different attacks of nature have exposed the fragility and vulnerability of the island in the face of hydrometeorological threats. The body in charge of planning and directing

coordination actions between institutions in response to disasters is the Emergency Operations Center, there is also the 911 System, Civil Defense, National Emergency Commission, among other entities. The Directorate for Multilateral Cooperation (DIGECOOM), the National Housing Institute (INVI), the Ministry of Public Works and Communications (MOPC), the European Union and the European Investment Bank (EIB), conceived the "Sustainable Solutions Project , resilient and inclusive to mitigate the effects of climate change in the Monte Cristi, Puerto Plata, Espaillat and Duarte Provinces ", which will be discussed in the development of this work.

**Keywords:** Sustainability and environment; prevention of natural disasters; participation of women.

## Introducción

Las consecuencias del cambio climático constituyen para la República Dominicana, no un ejercicio intelectual o una fatalidad, sino un desafío para nuestra supervivencia. Por esto, el artículo 260 de la constitución de la nación define como objetivo de alta prioridad "Organizar y sostener sistemas eficaces que prevengan o mitiguen daños ocasionados por desastres naturales y tecnológicos"; así mismo en la Estrategia Nacional de Desarrollo en el cuarto eje estratégico se plantea "Una sociedad con cultura de producción y consumo sostenibles, que gestiona con equidad y eficacia los riesgos y la protección del medio ambiente y los recursos naturales y promueve una adecuada adaptación al cambio climático."

Consecuentemente con los objetivos planteados en las leyes que rigen en materia de accionar el país, se presenta el Perfil Básico del Proyecto de soluciones sostenibles, resilientes e inclusivas para mitigar los efectos del cambio climático en las Provincias Monte Cristi, Puerto Plata, Espaillat y Duarte el cual tiene por objeto aportar soluciones integrales y coordinadas a la problemática de constantes desastres naturales a los que se enfrenta la República Dominicana; situación que no permite el desarrollo económico inclusivo y aumenta la brecha de pobreza existente. Destacando que las provincias seleccionadas han sido fuertemente golpeadas por los efectos del cambio climático y requieren de una reestructuración sostenible y resiliente en sus obras de infraestructuras y viviendas; para

evitar seguir en un estancamiento constante ante los desastres naturales.

La participación de la DIGECOOM como unidad gestora es la de velar que la participación de todas las Instituciones se cumpla según su pertinencia y que el proyecto se lleve a cabalidad según lo establecido en el convenio de financiación y el contrato de préstamo.

### **Objetivo general**

Hacer las infraestructuras y sus manejos de las provincias Monte Cristi, Puerto Plata, Espaillat y Duarte sostenibles y resilientes, capaces de mitigar los efectos del cambio climático.

### **Objetivos específicos**

Los mismos, están directamente asociados a la solución de las causas directas expuestas en el árbol de problemas, así como con los principales medios expuestos en el árbol de objetivos. Los cuales se entregarán en el corto plazo:

- Restablecimiento, de una forma sostenible, resiliente y respetando criterios efectivos de mitigación de desastres, de las obras de infraestructura que sean imprescindibles para el desarrollo sustentable de las provincias involucradas.
- Dotar de viviendas sostenibles, resistentes a huracanes y sismos, en lugares dignos de asentamiento y con acceso a los servicios básicos, a una parte de las familias afectadas que no cuentan con las condiciones ni los recursos para volver a ser productiva.
- Desarrollo de capacidades a los organismos e instituciones involucradas en la mitigación de desastres naturales, para que tomen las medidas pertinentes antes de que ocurran estos sucesos y que orienten a los habitantes de las provincias involucradas; sobre el compromiso que tiene la República Dominicana con la preservación de los recursos naturales y el manejo adecuado de los residuos.

En los últimos 20 años la República Dominicana se ha visto embestida por 24 fenómenos atmosféricos que han provocado pérdidas económicas

millonarias, cientos de muertos, desbordamientos de ríos, inundaciones y zonas incomunicadas, pero los daños provocados en el país por los huracanes ocurridos entre los años 2016-2017, Matthew, Irma y María, resulta imprescindible para la República Dominicana aplicar las medidas efectivas de mitigación de riesgos de desastres y así, garantizar un desarrollo sostenible e inclusivo de la nación. Debido a que los estudios muestran la alta probabilidad de que estos fenómenos se sigan presentando con mayor intensidad, y a través de este proyecto se espera garantizar un impacto positivo a los 952,716 habitantes provinciales involucradas, con las acciones a realizarse.

Los daños materiales, a las infraestructuras, a la agricultura y las pérdidas de vidas humanas tanto en la República Dominicana como en Haití, provocaron que el Excelentísimo Señor Presidente Lic. Danilo Medina Sánchez extendiera su mano solidaria a la República de Haití con equipos, técnicos y obreros dominicanos, maquinarias y ayuda humanitaria, a esta acción de solidaridad se sumaron empresas dominicanas, iglesias, grupos sociales entre otros. En lo que respecta a los daños ocasionados en la República Dominicana por las lluvias ocurridas después del Huracán Matthew, el Excelentísimo Señor Presidente de la República Lic. Danilo Medina Sánchez, declaró en Estado de Emergencia las 15 provincias más afectadas en el país, mediante los decretos Números 340-16, 341-16, 342-16, 344-16 y 346-16, las provincias fueron Puerto Plata, La Vega, Espaillat, María Trinidad Sánchez, Santiago, Duarte, Samaná, Sánchez Ramírez, Monte Cristi, Hermanas Mirabal, Hato Mayor, Valverde, El Seibo, Monseñor Nouel y La Altagracia.

El Gobierno Dominicano atendiendo las recomendaciones del centro de operaciones de emergencia Centro de Operaciones de Emergencia (COE) y las alertas meteorológicas emitidas por la ONAMET y los pronósticos emitidos por agencias meteorológicas internacionales, adoptó un conjunto de medidas preventivas para garantizar la integridad de las personas que viven en las zonas más vulnerables del país y donde el impacto de este fenómeno se sentiría con más fuerza.

El proyecto de fortalecimiento de las Provincias Monte Cristi, Puerto Plata, Espaillat y Duarte para hacer sus infraestructuras y manejos sostenibles

y resilientes, capaces de mitigar los efectos del cambio climático, surge debido a que estas provincias se han visto afectadas en los últimos años, por casi todos los desastres naturales que han impactado la República Dominicana. Provocando un efecto negativo en el desarrollo de sus economías y desarrollando un hacinamiento en las zonas urbanas por las pérdidas de viviendas de los afectados, tomando en cuenta que en estas poblaciones las mayorías son constituidas por mujeres y niños.

Después de conocida la problemática en la zona de influencia del proyecto, se procede a priorizar el enfoque del accionar del proyecto, basados en el “Informe de daños por eventos hidrometeorológicos noviembre 2016 – abril 2017 en el marco de la Gestión de Riesgo de Riesgo Desastre”, tomando en consideración los aspectos sociales, económicos, así como de efectividad y viabilidad. Además, se plantean: objetivos del proyecto; justificación; objetivos del proyecto en el marco de la END; área de influencia del proyecto; costos y financiación del proyecto y por último los beneficiarios del mismo.

Las zonas de intervención afrontan problemas socioeconómicos y medioambientales, además producto de los efectos del climático (inundaciones, huracanes, deslizamientos de tierra, entre otros), el desarrollo de la agricultura (miles de tareas de bananos y arroz destruidas), el desarrollo de la agropecuaria (miles de pollos, gallinas y cerdos ahogados), el desarrollo del turismo (hoteles y villas deteriorados), el desarrollo vial (puentes y carreteras destruidas), el desarrollo habitacional (miles de viviendas deterioradas o destruidas); estén estancados y aumentando las desigualdades, respecto a la situación de pobreza. Tomando en cuenta lo dicho por el Banco Mundial: “cada año 26 millones de personas se empobrecen como consecuencia de estos desastres naturales a nivel mundial”.

Por esto, es imprescindible construir obras de infraestructuras sostenibles y resilientes, capaces de resistir los impactos de los desastres naturales, apoyados por el trabajo de mitigación de efectos del cambio climático por las instituciones involucradas y con una población concientizada. Además, desarrollar viviendas sostenibles, resistentes a sismos y huracanes, que sirvan de modelo para su expansión nacional y así, evitar que continúen deteriorándose todos los años.

### **Daños en las provincias Duarte, Espaillat, Monte Cristi y Puerto Plata respecto al Huracán Matthew en RD\$**



Provincia Duarte afectada por el huracán Matthew en 2016



Provincia Espaillat afectada por el huracán Matthew en 2016.

#### **Duarte 2,223,512,005.25**

Arenoso 712,296,447.04

Castillo 20,375,000.00

Las Guaranas 15,000,000.00

Limón del Yuna 34,947,618.15

Pimentel 27,920,000.00

#### **Espaillat 2,336,206,482.84**

Cayetano Germosen 32,288,581.50

D. M. José Contreras 1,300,000.00

Gaspar Hernández 171,650,792.59

Higüerito 2,494,191.74

Jamao al Norte 46,482,607.40

San Francisco 2,020,749.27

San Francisco de Macorís 1,173,327,105.43

Villa Riva 237,625,085.36



1-Provincia de Monte Cristi afectada por el huracán Matthew en 2016

Moca 1,956,210,510.79

San Víctor 80,779,798.82

Villa Trina 45,000,000.00



2-Provincia de Puerto Plata afectada por el huracán Matthew en 2016.

**Monte Cristi 4,052,718,257.39**

Castañuela 353,504,238.45

Guayubín 41,335,622.03

Hatillo Palma 100,668,599.80

Juliana Jaramillo 15,000,000.00

Las Matas de Santa Cruz 1,184,613,716.44

Manzanillo 103,439,906.71

Montecristi 1,143,338,262.46

Palo Verde 43,997,536.72

Villa Elisa 18,153,571.13

Villa Vásquez 1,048,666,803.65

Total 14,746,407,295.21

**Puerto Plata 6,133,970,549.74**

Altamira 358,359,704.47

Estero Hondo 9,931,127.73

Guananico 232,535,370.82

Imbert 477,155,916.73

La Isabela 366,661,745.79

Las Avispas 40,000,000.00

Los Hidalgos 90,000,000.00

Luperón 349,242,506.32

Maimón 13,000,000.00

Montellano 229,464,560.63

Palmar Grande 140,000,000.00

Puerto Plata 1,721,177,833.54

Sosua 648,325,184.49

Villa Isabela 1,141,227,110.91

Villa Montellano 263,889,488.31

Yásica 53,000,000.00

Aprovechando el involucramiento de todos los sectores por el compromiso nacional existente, frente a la prevención y mitigación de los riesgos de desastres naturales. Lo que garantizará el desarrollo del proyecto con los más altos estándares de calidad, por todos los acuerdos que el gobierno de la República Dominicana ha firmado; afirmando el presidente Danilo Medina que las consecuencias del cambio climático constituyen para la República Dominicana, no un ejercicio intelectual o una fatalidad, sino un desafío a nuestra supervivencia.

El Costo del proyecto para su ejecución asciende a USD\$ 70, 000,000.00 de dólares. Se realizó un acuerdo de subvención de cooperación no reembolsable donados por la unión europea a través de la Facilidad de Inversión del Caribe (CIF por sus siglas en inglés) por un monto aproximadamente de 20 millones de dólares en donde aproximadamente 13 millones están destinados a la construcción de viviendas sociales y el otro restante para pago de asistencia técnica, los 50 millones para completar son un préstamo con el Banco Europeo de Inversiones (BEI), con la DIGECOOM como la Unidad Gestora del Proyecto y el Instituto Nacional de la Vivienda (INVI) y el Ministerio de Obras Publica y Comunicaciones (MOPC) como unidades ejecutoras de viviendas y obras, respectivamente.

El proyecto está integrado por tres componentes: 1) construcción obras de infraestructura imprescindibles para las provincias; 2) construcción y entrega de viviendas nuevas para familias que actualmente habitan en zonas de alto riesgo de desastre y; 3) asistencia técnica para desarrollar y fortalecer capacidades. A continuación, se presenta cada uno de éstos.

**Componente 1.** Construcción de obras de infraestructura. En este componente se han preseleccionado, junto con el BEI, 24 obras, las cuales se desarrollarán en 3 municipios de la Provincia de Monte Cristi (San Fernando de Monte Cristi, Villa Vásquez, Guayubín); en 4 municipios de Puerto Plata (Imbert, Yásica, Sosúa, San Felipe); en 3 municipios de la Provincia de Espaillat (Gaspar Hernández, Jamao al Norte, Villa Trina); y en 3 municipios de la Provincia de Duarte (San Francisco de Macorís, Villa Riva y Pimentel). Estas obras están preseleccionadas pero su inclusión

definitiva ocurrirá una vez se elaboren los diseños y se estime su presupuesto.

**Componente 2.** Construcción de vivienda nueva para población que reside en zonas de alto riesgo no mitigable. Bajo este componente, se adelantará un proyecto piloto de reasentamiento de alrededor de 264 familias por provincia que residan en zonas de alto riesgo de desastre, para un total de 1.056 viviendas. En cada provincia se elegirá una o más zonas donde habite población y que por sus condiciones represente alto riesgo de desastre, riesgo que no se pueda mitigar con ninguna otra medida. El objetivo principal de este componente es desarrollar estas experiencias piloto de reasentamiento de población que vive en zonas de alto riesgo para que sirva de carácter demostrativo para las provincias y el país. Este componente también contempla la recuperación y control de las zonas de donde salga la población con medidas que beneficien a las comunidades vecinas e impidan nuevos asentamientos en ellas.

**Componente 3.** Asistencia técnica para desarrollar y fortalecer capacidades. La asistencia técnica va dirigida a las instituciones involucradas en el proyecto, para fortalecer sus capacidades en el seguimiento y durabilidad en el tiempo de las obras que se construirán bajo este proyecto.

### **Organismos involucrados en los desastres naturales**

La República Dominicana cuenta con una legislación, herramientas e instituciones especialmente encargadas de atender situaciones de emergencias, tales como la Defensa Civil, la Cruz Roja Dominicana, Bomberos y el Centro Operaciones de Emergencia (COE). Esta última instancia es la que tiene a su cargo la coordinación para la preparación y respuesta en casos de desastre. Por otra parte el Decreto No. 874-09 también asigna a algunos Ministerios a nivel nacional (Salud, Obras Públicas, Agricultura, entre otros) roles específicos durante el desastre y el proceso de rehabilitación y recuperación.

A nivel local, son los municipios los que en primera instancia deben planificar y prestar la respuesta a las comunidades afectadas por desastres, en el marco del trabajo de los Comités Municipales de PMR. Sin embargo, en la mayo-



ría de los municipios del país dichos comités no están conformados. Por lo tanto, las propias comunidades responden de manera ad-hoc a las situaciones de emergencia y desastre, hasta que las autoridades subnacionales y/o nacionales se hacen presente con recursos humanos y suministros necesarios.

La Cruz Roja Dominicana, ONGs, Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET) y otras instituciones, han trabajado a nivel municipal y/o comunitario para elaborar planes de emergencias que buscan salvaguardar la vida de comunidades en zonas altamente vulnerables en el marco de proyectos de cooperación.

### **Los acuerdos de Hyogo y Sendai**

El Marco de Acción de Hyogo (MAH) fue el instrumento más importante para la implementación de la reducción del riesgo de desastres que adoptaron los Estados miembros de las Naciones Unidas para el periodo 2005 - 2015. Su objetivo general fue aumentar la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los desastres al lograr, para el año 2015, una reducción considerable de las pérdidas que ocasionan los desastres, tanto en términos de vidas humanas como en cuanto a los bienes sociales, económicos y ambientales de las comunidades y los países. Las prioridades de acción fueron:

- a. Garantizar que la reducción del riesgo de desastres es una prioridad nacional y local, con una base institucional sólida para su implementación
- b. Identificar, evaluar y monitorear los riesgos de desastres y mejorar la alerta temprana.
- c. Utilizar el conocimiento, la innovación y la educación para construir una cultura de seguridad y resiliencia a todos los niveles
- d. Reducir los factores de riesgo subyacentes.
- e. Fortalecer la preparación ante desastres para una respuesta eficaz a todos los niveles.

### **Resultados y discusión**

Con este proyecto lo que se espera es mitigar los efectos del cambio climático, construir viviendas

resilientes con diseño sismo-resistente, beneficiar a las zonas vulnerables de las provincias más afectadas contempladas para este proyecto que son Monte Cristi, Espaillat, Puerto Plata y Duarte, en donde se espera crear las obras de infraestructuras como puentes, carreteras, aceras, muros de gaviones , además de viviendas para aproximadamente 250 familias por provincia para un total de 1,000 viviendas y que este solo sea el primero de muchos proyectos de esta índole para así reducir de manera de manera notoria y satisfactoria el impacto que causan los fenómenos naturales a nuestra isla que por su localización se ve en medio y expuesta a todos ellos.

### **Conclusiones**

En la medida que avanzan y evolucionan las sociedades es innegable que también avanzan los riesgos al cambio climático y al calentamiento global, estamos cada vez más expuestos a este fenómeno y está en nuestras manos mitigar estos daños que nosotros mismo hemos provocado a través de los años, quizás este daño sea revocable al transcurrir el tiempo si tomamos acciones similares al de este proyecto que es la de prevenir, ya que debido a nuestra localización las catástrofes siguen pasando y debemos estar preparados.

La República Dominicana como pudimos observar a lo largo del desglose de esta información cuenta con Instituciones interesadas en la mitigación y la resiliencia, sobre todo en las zonas más vulnerables del país, con estos esfuerzos unidos por una misma causa creemos que esto puede ser posible. De igual forma concientizar a la población de los riesgos que tienen algunas condiciones de vida a los cuales están expuestos y trabajar de la mano con ellos para un mejor desarrollo de estas Obras.

Cabe destacar el impacto positivo que tendrá en la sociedad las Obras de Infraestructuras en las provincias antes mencionadas, ya que estas generaran mejorías notables en las comunidades en donde se implemente y en las aledañas, como es el caso de los puentes y las carreteras, esperando que este tipo de proyecto sea replicable a futuro para todas las otras provincias.

## Referencias

DIGECCOM (2017) Proyecto de soluciones sostenibles, resilientes e inclusivas para mitigar los efectos del cambio climático en las Provincias Monte Cristi, Puerto Plata, Espaillat y Duarte.

MEPyD (2017). Informe de daños por eventos hidrometeorológicos noviembre 2016 – abril 2017 en el marco de la Gestión de Riesgo de Riesgo Desastre.

<https://www.diariolibre.com/actualidad/ciudad/someten-prestamo-por-us-50-millones-para-ayudar-a-victimas-de-huracan-matthew-que-afecto-a-rd-en-2016-KG14213229>

<https://www.diariolibre.com/actualidad/organizaciones-provincia-espaillat-claman-por-ayuda-ante-danos-por-huracanes-CD8445422>

<http://www.quepasa25.com/2016/10/lluvias-de-matthew-provocaron.html>

<https://elnuevodiario.com.do/calles-puerto-plata-se-inundan-cuando-llueve-pesar-inversion-remozamiento/>

## Acerca de las Autoras

*Johanna Altagracia Mejía Morales. Ingeniera Civil, egresada de la Universidad O&M (2014); Colegiatura del Codia: 35241. Diplomado en Alta Gerencia, Presupuesto, Maestro Constructor. Asistente Técnico de Infraestructura en la Dirección General de Cooperación Multilateral, DIGECCOM (2012-2019), Técnico de Gestión de Proyectos, DIGECCOM (2019-actualidad)*

*Ana María Escaño Martínez, Ingeniera Civil Egresada de la Universidad Católica Nordestana (UCNE 2001), Arquitecta UCNE (2008). Maestría en Planificación Urbana y Gestión Municipal, Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM 2012), Colegiatura del CODIA: 18178. Técnico de Proyectos Infraestructuras, Dirección General de Cooperación Multilateral, DIGECCOM (2006-2014), Coordinadora de Proyectos Infraestructuras, DIGECCOM (2014-2019), Coordinadora Seguimiento de Proyectos, DIGECCOM (2019-Actualidad).*

Este libro se terminó de imprimir el 15 de diciembre de 2020 en los talleres de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco en Av. San Pablo Número 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Alcaldía Azcapotzalco, C.P. 02200, Ciudad de México.

El año 2020 será indubitavelmente recordado por la Humanidad, y registrado en los libros de Historia como un instante inusitado, en el cual, una pandemia ha desolado a la raza humana en todos los continentes y que a la fecha de este escrito lleva ya más de dos millones y medio de víctimas mortales. De igual manera, será recordado este año, como aquel en qué quedaron en suspenso de diversa manera las labores cotidianas del ser humano, para atravesar disímiles estadios de cuarentena, en los cuales las actividades del día a día tuvieron y tienen que ser resueltas de manera diferente a lo que estábamos acostumbrados, lo cual implica tanto un reposicionamiento progresivo para dar respuesta a lo inesperado, como un espíritu de innovación constante por parte de la humanidad para mantenerse a salvo dentro de la crisis sanitaria que se vive.

En este orden de ideas, la Universidad Autónoma Metropolitana ha conjugado importantes esfuerzos tecnológicos, académicos, administrativos y estudiantiles para lograr dar continuidad a sus tres ejes fundamentales: Docencia, investigación, difusión y preservación de la cultura. A partir de este horizonte de cambios y transformaciones, es que el área de Administración y Tecnología para el Diseño ha mantenido su compromiso institucional en apoyo a nuestros estudiantes, investigadores y hacia la comunidad.

Este número de la publicación internacional, contamos con autores de Canadá, México, República Dominicana y de la República de Costa Rica. Brindando a los lectores catorce artículos que versan sobre diversos tópicos, tales como: formación profesional, planeación urbana, desarrollo de la pintura, educación del diseño a distancia, igualdad de género, identidad de las profesionistas de la construcción, intervención del espacio público e inserción social entre otros.