



BIBLIOGRAFÍA DE INFORMES Y RECURSOS PARA EL PLAN DE ACCIÓN CDBG-MIT (desde 9/17/2020)

Advisory Committee for Energy Transformation. *Development of the Regulatory Framework and Public Policy for the Puerto Rico Energy Transformation, Report for the Senate of Puerto Rico*. Senate Advisory Committee, October 2018.

El informe da un resumen de las discusiones del Comité Asesor del Senado para la Transformación de Energía como base conceptual para las recomendaciones hechas. La discusión esta reforzada por la información técnica recopilada de diversas fuentes, incluido el Departamento de Energía, e iniciativas de muchos grupos de interés que participan en foros públicos y privados para brindar ideas y visión para los objetivos de transformación. El informe también incorpora comentarios e inquietudes presentadas por los participantes de las audiencias públicas del Senado antes del proyecto de ley (PS 860).

Alcorn, Ted. *Puerto Rico's Health System after Hurricane María*. www.thelancet.com, Vol 390, October 7, 2017.

Un artículo que describe las presiones sobre el sistema de salud de Puerto Rico causadas por el huracán María, sus secuelas y la disminución de los fondos federales.

Amador, Mara; Baker, Paige; Barrett, Greg; Fericelli, Paul. Watershed Solutions Strategy Meeting: Rio Grande de Arecibo and Rio Vivi Case Study. July 31, 2019.

La presentación proporciona un estudio de caso para la Gestión Integrada del Riesgo de Inundaciones.

Bestgen, Laurie. Mitigation Overview. 2019 CDBG-DR Problem Solving Clinic. FEMA, July 2019.

La presentación proporciona una descripción general de la planificación de la mitigación, las metodologías de evaluación de riesgos, las soluciones de mitigación y el costo-efectividad de la mitigación.

Borrero, Ernesto E. "Big Data Analytic, Big Step for Patient Management and Care in Puerto Rico." *PRHSJ* Vol. 37 No. 1 3(2018): 62-63.

El autor analiza como sistemas de asistencia sanitaria tienen el potencial para mejorar la calidad de la atención y los resultados de los pacientes a través del uso de análisis de big data y cómo este enfoque podría implementarse en Puerto Rico.

Bras, R.L.; Lepore, Chiara; Shanahan, Peter. *Rainfall-induced Landslide Susceptibility Zonation of Puerto Rico. Environmental Earth Sciences*, July 2012.

Los autores utilizan el método de razón de frecuencia bivariada (FB) y el método de regresión logística (RL) para determinar las zonas de susceptibilidad de deslizamientos de tierra (ZSD) para la Isla de Puerto Rico.

Cabrera, Jose. Status of Solid Waste Management in Puerto Rico after Hurricanes Irma and Maria. EPA, draft.

La presentación presenta un resumen de los resultados de una encuesta de los setenta y ocho municipios en los problemas de residuos sólidos.

California Department of Housing and Community Development. *Community Development Block Grant – Mitigation Action Plan (Public Comment DRAFT)*, California Department of Housing and Community Development. February 2020.

El Plan de Acción cubre los \$ 88 millones en fondos de Subvención en Bloque para Desarrollo Comunitario- Mitigación (CDBG-MIT) asignados en la Ley Pública 115-123, y el documento sigue los requisitos descritos en el Aviso del Registro Federal publicado el 23 de agosto de 2019 para el financiamiento CDBG-MIT. Se incluyen las metodologías y los resultados de la evaluación de necesidades de mitigación, así como los programas propuestos basados en la evaluación de necesidades.

Center for Emergency Management and Homeland Security at ASU, IIHR—Hydroscience & Engineering University of Iowa, Louisiana State University, RAND Corporation, University of Central Florida. *Awarded Proposal, HUD Resilience Grant*. IIHR—Hydroscience & Engineering University of Iowa, May 2019.

La subvención de Resilience de HUD (por sus siglas en inglés), para la cual se creó esta propuesta, examina la efectividad de los proyectos CDBG-DR implementados en Louisiana desde el 2005 junto con dos proyectos de NDRC, el Enfoque de la Cuenca en Iowa y LA SAFE.

Centers for Medicare & Medicaid Services, Office of Minority Health. *Data Highlight No. 13, Comparing Puerto Rican's Health Status, Access to Care, and Satisfaction with Care to Their Mainland Counterparts Prior to Hurricane María*. CMS Office of Minority Health, October 2018.

En un esfuerzo por comprender la salud de los beneficiarios de Medicare antes del huracán María, la Oficina de Salud de las Minorías de los Centros de Servicios de Medicare y Medicaid utilizó datos de encuestas recopilados antes del huracán para analizar cómo el estado de salud, el acceso a la atención y la satisfacción con la atención se diferencio entre los beneficiarios de Medicare que residen en Puerto Rico y los EE. UU. continental.

Corporación del Proyecto ENLACE Caño Martín Peña. *Fact Sheet: Maximizing CDBG-DR and CDBG-MIT Funds* and *Fact Sheet: Proposed Amendments to the Action Plan*. Corporación del Proyecto ENLACE Caño Martín Peña, March 2020.

Estos documentos proporcionan un resumen y detalles sobre el proyecto ENLACE, recomendaciones para la implementación de CDBG-DR y otros fondos de recuperación, y enmiendas propuestas al plan de acción.

COR3/Government of Puerto Rico. *Transformation and Innovation in the Wake of Devastation: An Economic and Disaster Recovery Plan for Puerto Rico*. Office of the Governor of Puerto Rico, August 2018.

Este plan económico y de recuperación ante desastres establece la visión estratégica y los objetivos del Gobierno de Puerto Rico y proporciona un sistema detallado para lograrlos.

Department of the Interior, United States Geological Survey. *Landslides in Puerto Rico and Map Showing Landslides and Areas of Susceptibility to Landsliding in Puerto Rico (Watson H. Monroe, 1979)*. Department of the Interior, United States Geological Survey, Date unavailable.

El documento proporciona una descripción y mapa de incidencia de deslizamientos de tierra en Puerto Rico y áreas susceptibles a deslizamientos de tierra. También incluye mapas y referencias adicionales.

DHS 2017 Hurricane Season FEMA After-Action Report. FEMA. Jul 2018.

El informe se enfoca en las capacidades probadas de FEMA y la respuesta federal y los esfuerzos de recuperación iniciales del 25 de agosto al 30 de noviembre de 2017 para los desastres del 2017 y la escala sin precedentes, el alcance y los impactos de la compleja combinación de los huracanes Harvey, Irma y María y

los Incendios Forestales de California. El informe analizó la respuesta de FEMA, identifica áreas clave que necesitan mejoras y proporciona recomendaciones para escalar la respuesta para incidentes de desastres complejos y simultáneos.

DHS 2019 National Mitigation Investment Strategy. DHS. Aug 2019.

El informe resume los descubrimientos más recientes del Grupo de Liderazgo del Marco de Mitigación (MitFLG por sus siglas en inglés) con respecto a la Estrategia Nacional de Inversión en Mitigación ("NMIS" o Estrategia de Inversión, una sola estrategia nacional para avanzar la inversión en mitigación para reducir los riesgos planteados por los riesgos naturales y aumentar la resiliencia de la nación hacia los riesgos naturales. El objetivo de la Estrategia de Inversión es identificar y medir la efectividad de las inversiones de mitigación e informar las decisiones sobre cuándo y dónde realizar las inversiones.

DHS-IP. *Infrastructure Interdependency Assessment: Puerto Rico*. Department of Homeland Security, 2018.

El informe resume una evaluación de interdependencia enfocada de sectores industriales clave en Puerto Rico. Los resultados se utilizaron para desarrollar soluciones integrales que dirijan las interdependencias y mejoren la resiliencia, así como para identificar y resolver problemas intersectoriales. La evaluación de interdependencia del Departamento de Seguridad Nacional-Protección de Infraestructura (DHS-IP) proporciona información específica sobre los problemas a nivel de activos, regionales, industriales y a nivel del sistema y posibles soluciones de resiliencia que informarán directamente las soluciones y planes del sector.

EPA. Solutions Team Review, Levittown Area of Toa Baja, PR. Flood Control and Drainage Solutions Team. December 4, 2018.

El informe proporciona soluciones conceptuales para el drenaje y el control de inundaciones para el área de Levittown de Toa Baja.

EPA. Flood Control and Drainage Solutions for Comerío. Flood Control and Drainage Solutions Team, May 28, 2019.

La presentación brinda soluciones conceptuales para el drenaje y el control de inundaciones para Comerío.

FEMA. *Mitigation Assessment Team Report: Hurricanes Irma and María in Puerto Rico; Building Performance, Observations, Recommendations, and Technical Assistance Guide*. FEMA P-2020, 2018.

Las conclusiones y recomendaciones de este informe tienen la intención de proporcionar a los que toman decisiones, diseñadores, contratistas, planificadores, funcionarios de códigos, grupos de la industria, funcionarios gubernamentales, académicos, propietarios de viviendas y propietarios y operadores de negocios con información y orientación técnica que se pueden utilizar para reducir futuros daños por huracanes.

FEMA-COR3. Unified Recovery Planning Proposal for Puerto Rico. FEMA-COR3, October 2019.

La presentación hace un inventario de los diversos esfuerzos de planificación de recuperación local, regional y de toda la Isla y presenta los beneficios de un enfoque más unificado.

Fericelli, Paul; Gonzales, Eduardo; Guerrero, Carmen; Reyes, Brenda; Velez, Hector. Recovery of Solid Waste Management in Puerto Rico. US EPA Region 2, 2020.

La presentación resume el estado actual de la gestión de residuos sólidos y la planificación de residuos sólidos, y proporciona los beneficios de los enfoques regionales e interinstitucionales para el futuro.

Fericelli, Paul. Municipal Drainage Infrastructure: Needs and Impacts after Hurricanes Irma and María. EPA, Summer 2019 (multiple presentations).

La presentación resume los resultados de las entrevistas de los setenta y ocho municipios sobre daños a la infraestructura, medidas de contingencia y emergencia y capacidad programática. Se realizaron entrevistas con el personal municipal a cargo de la operación y mantenimiento de la infraestructura de drenaje de aguas pluviales.

Florida Department of Economic Opportunity. *Mitigation Action Plan*. State of Florida, February 2020.

El propósito de este plan de acción de mitigación es detallar una estrategia que: reduce los riesgos y vulnerabilidades de las personas en áreas propensas a amenazas; reduce el impacto potencial de los desastres naturales; promueve programas de educación, divulgación e investigación y desarrollo para mejorar el conocimiento; fortalece la comunicación y la coordinación; y enfatiza los beneficios máximos a largo plazo para el público.

Government Accountability Office (GAO) Report to Congressional Addressees 2017 HURRICANES AND WILDFIRES - Initial Observations on the Federal Response and Key Recovery Challenges. GAO. Sep 2018.

El informe proporciona las observaciones de la GAO (por sus signas en ingles) sobre la preparación y coordinación para responder de los grupos federales y estatales para los huracanes Harvey e Irma en Texas y Florida, los incendios forestales de California, los huracanes Irma y María en Puerto Rico y las Islas Vírgenes de los EE. UU. y los desafíos de recuperación de desastres existentes y emergentes destacados por estos desastres. GAO analizó las políticas, los procedimientos, guías, y datos específicos de FEMA para las respuestas a desastres y programas de recuperación.

Government of Puerto Rico. *Puerto Rico Disaster Recovery Action Plan for the Use of CDBG Funds in Response to 2017 Hurricanes Irma and María*. Government of Puerto Rico, February 2020 (Amendment Three).

Preparado para cumplir con el Registro Federal Vol. 83, No. 28 (02/09/2018) el plan de acción proporciona una evaluación de las necesidades no satisfechas, asignaciones presupuestarias entre las actividades elegibles y descripciones de los programas de recuperación de desastres que se están implementando con el apoyo de CDBG-DR.

JM Professional Planning Consultants, P.C. *Puerto Rico Hazard Mitigation Plan*. Government of Puerto Rico. Revision 2016.

El propósito del Plan de Mitigación de Amenazas (HMP) es reducir la vulnerabilidad y la pérdida de vidas y bienes que se generan por el impacto de amenazas naturales y no naturales a través del desarrollo e implementación de una estrategia de mitigación coordinada entre el gobierno central, los municipios y el los ciudadanos. El HMP también busca desarrollar una política gubernamental de mitigación a corto y largo plazo que cumpla con los requisitos establecidos por FEMA. Es un requisito de CDBG-MIT consultar a los HMP estatales y locales. El HMP también es un requisito para obtener fondos federales para apoyar los esfuerzos de mitigación y en caso de un desastre natural. Integra los HMP municipales y proporciona un resumen de riesgos, estrategias y otros aspectos de los planes locales en el Apéndice 5-C.

Kaiser Family Foundation Issue Brief "Public Health in Puerto Rico after Hurricane Maria (Report)". Kaiser Family Foundation Issue Brief. Nov. 2017.

El informe resume los impactos en la salud pública y los retos claves de la salud pública en Puerto Rico causados por los fuertes vientos y las inundaciones

asociadas con el huracán María dentro del contexto de desafíos fiscales, sociales y de los retos a la salud preexistentes.

Lallemand, Nicole; Perreira, Krista; Peters, Nicole; Zuckerman, Stephen. *Puerto Rico Health Care Infrastructure Assessment, Site Visit Report*. Urban Institute, January 2017.

Iniciado por el Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos, el informe documenta un estudio de la infraestructura de atención médica de Puerto Rico, incluido el acceso de los puertorriqueños a la atención médica, la calidad de la atención recibida y la satisfacción del paciente con esa atención. El estudio tuvo como objetivo identificar y explorar las barreras potenciales para acceder a una atención de cuidado alta en Puerto Rico, incluidas, entre otras, las deficiencias en el suministro de proveedores, la infraestructura del edificio, el entorno de costos y pagos, y la capacidad de brindar diagnóstico básico y atención y tratamiento preventivo.

National Institute of Building Sciences, *Natural Hazard Mitigation Saves: 2018 Interim Report*, Dec. 2018

El informe resume y cuantifica la relación de beneficio costo para estrategias de mitigación estructurales y no estructurales.

New York Power Authority, Puerto Rico Electric Power Authority, Puerto Rico Energy Commission, Consolidated Edison Company of New York, Inc., Edison International, Electric Power Research Institute, Long Island Power Authority, Smart Electric Power Alliance, US Department of Energy, Brookhaven National Laboratory, National Renewable Energy Laboratory, Pacific Northwest National Laboratory, Grid Modernization Lab Consortium, and PSEG Long Island, an agent for and on behalf of the Long Island Lighting Company d/b/a LIPA, and Navigant Consulting, Inc. *Build Back Better: Reimagining and Strengthening the Power Grid of Puerto Rico*. Puerto Rico Energy Resiliency Working Group, December 2017.

El propósito de este informe es proporcionar una evaluación de los daños causados por tormentas en el sistema de energía eléctrica, describir una nueva base de diseño del sistema y proponer recomendaciones de reconstrucción para la iniciativa de reconstrucción de Resiliencia de la Red y Energía de Puerto Rico.

Milken Institute School of Public Health, University of Puerto Rico Graduate School of Public Health. *Project Report, Ascertainment of the Estimated Excess Mortality from Hurricane María in Puerto Rico*. Milken Institute School of Public Health, The George Washington University, August 2018.

Para estimar con precisión la cantidad excesiva de muertes debido al huracán María, el gobernador de Puerto Rico buscó una evaluación independiente de la mortalidad y encargó a la Escuela de Salud Pública del Instituto Milken de la Universidad George Washington (GW SPH) que completara la evaluación. Este informe proporciona las metodologías y los resultados del estudio.

Nishant Kishore, M.P.H., Domingo Marqués, Psy.D., Ayesha Mahmud, Ph.D., Mathew V. Kiang, M.P.H., Irmay Rodriguez, B.A., Arlan Fuller, J.D., M.A., Peggy Ebner, B.A., Cecilia Sorensen, M.D., Fabio Racy, M.D., Jay Lemery, M.D., Leslie Maas, M.H.S., Jennifer Leaning, M.D., S.M.H., Rafael A. Irizarry, Ph.D., Satchit Balsari, M.D., M.P.H., and Caroline O. Buckee, D.Ph., "Mortality in Puerto Rico after Hurricane Maria." *New England Journal of Medicine* 379;27(2018): 162-70.

El artículo describe la metodología y los resultados para estimar la mortalidad en Puerto Rico después del huracán María.

North Carolina Emergency Management, North Carolina Office of Recovery and Resiliency. *ReBUILD NC, CDBG-MIT Action Plan, V 1.0*. State of North Carolina, November 2019.

El plan de acción es el plan del estado de Carolina del Norte para utilizar la asignación de \$ 168 millones de fondos CDBG-MIT de acuerdo con el Aviso del Registro Federal, 84 FR 45838. El Plan de Acción consiste principalmente en la Evaluación de Necesidades de Mitigación, un análisis de las condiciones específicas presentes en el Estado que se presentan como una debilidad en el ciclo de recuperación de desastres, seguido por una revisión de la planificación a largo plazo y las consideraciones de mitigación de riesgos, un resumen de la participación pública y una determinación de los programas de financiamiento adecuados.

Perreira, Krista, Peters, Rebecca, Lallemand, Nicole, and Zuckerman, Stephen, "Puerto Rico Healthcare Infrastructure Assessment, Urban Institute, Jan. 2017

Este resume las fuerzas económicas y sociales que impulsan la emigración de profesionales de la salud de Puerto Rico en términos de acceso a la atención médica, calidad de la atención y satisfacción del paciente.

Portell, Maria; Sommers, Benjamin D. "Original Investigation, On the Outskirts of National Health Reform: A Comparative Assessment of Health Insurance and Access to Care in Puerto Rico and the United States." *The Milbank Quarterly* Vol. 93, No. 3, (2015): 584-608.

El estudio, de 2015, encontró que en ese momento Puerto Rico superó al continente de Estados Unidos en varias medidas de cobertura y acceso. Las políticas del Congreso que limitaban los fondos federales de Medicaid al territorio, sin embargo, contribuyeron a importantes retos presupuestarios. La Ley del Cuidado de Salud a Bajo Precio aumentó significativamente los recursos federales en Puerto Rico, las restricciones actuales sobre los fondos de Medicaid y los créditos fiscales para las primas continuaron planteando desafíos sustanciales a las políticas de salud.

Homeland Security Operational Analysis Center, Preston, Benjamin L. et al., "Beyond Recovery – Transforming Puerto Rico's Water Sector in the Wake of Hurricanes Irma and Maria." Apr. 2019.

El informe resume la infraestructura y una estructura de gestión de los recursos hídricos existentes con respecto a la gestión de inundaciones, el suministro y tratamiento de agua, y la recolección, tratamiento y disposición de aguas residuales en Puerto Rico y recomienda vías potenciales para transformar el sector del agua después del desastre.

Relmagina Puerto Rico. *Specific Recommendations for the Reconstruction Process of Puerto Rico*. Relmagina Puerto Rico, December 2018.

Este documento fue elaborado por Relmagina Puerto Rico, "para iniciar una conversación sobre recomendaciones que sirvan de guía para las entidades y organizaciones que toman decisiones sobre la reconstrucción de Puerto Rico, principalmente la Oficina Central de Recuperación, Reconstrucción y Resiliencia de Puerto Rico (COR3 por sus siglas en inglés) y el Departamento de Vivienda de Puerto Rico ". Las recomendaciones en el documento se derivan de un grupo de trabajo convocado por Relmagina Puerto Rico, que incluyó a representantes del sector privado y organizaciones no gubernamentales (NGOs por sus siglas en inglés) que consideraron tener experiencia, conocimientos aplicables, y diversas perspectivas y antecedentes.

Resilient Puerto Rico Advisory Committee. *Relmagina Puerto Rico Report*. Relmagina Puerto Rico, March 2019 (revised).

Un informe de Relmagina Puerto Rico, basado en un proceso de planificación de febrero a mayo de 2018, que "con enfoque a producir un conjunto de recomendaciones procesables y oportunas sobre cómo maximizar la filantropía, el gobierno local y fondos federales de recuperación ". El informe incluye noventa y siete (97) recomendaciones enfocadas en vivienda, energía, infraestructura

física, salud, educación y servicios sociales, desarrollo económico e infraestructura natural.

Rodríguez de Arzola, Olga. *Plan para El Desarrollo de Especialidades Medical en PR. Centro Médico Academico Regional del Sur Oeste*, October 2018.

propuesta presentada durante el proceso de participación del público para el plan de acción CDBG-DR para financiar el desarrollo y aumento de programas educativos médicos.

Southern States Energy Board. *Blue Ribbon Task Force Report, Strategizing an Electric Energy Policy & Regulatory Framework in Puerto Rico*. Southern States Energy Board, November 2018 (preliminary draft report).

Este informe preliminar presenta una relación del trabajo realizado hasta la fecha de su publicación por la Junta de Energía de los Estados del Sur, sus socios y miembros del "Blue Ribbon Task Force". Las metas del proyecto son: 1) trabajar con el Gobernador y la Legislatura de Puerto Rico para establecer un sistema de red eléctrica confiable, económica y sostenible para el Estado Libre Asociado y para otros fines; y 2) desarrollar una política y una estructura legal para proporcionar un régimen regulatorio para un sistema de red de energía eléctrica privatizado en Puerto Rico. Se anticipó un informe final en junio de 2019.

Schoeman, Laurie. *Conducting a Mitigation Needs Assessment*. 2019 CDBG-DR Problem Solving Clinic. Enterprise Community Partners, July 2019.

La presentación proporciona enfoques para evaluar cuantitativamente necesidades de mitigación y dónde encontrar información y recursos más detallados para realizar una evaluación de necesidades.

Texas General Land Office. *State of Texas CDBG-Mitigation (CDBG-MIT) Action Plan: Building Stronger for a Resilient Future*. State of Texas, November 2019.

El Plan de Acción de Mitigación CDBG del Estado de Texas fue desarrollado para cumplir con los requisitos de HUD incluidos en el Aviso del Registro Federal, 84 FR 45838. El plan de acción consiste de una Evaluación de Necesidades de Mitigación, el detalle de uso de fondos y un presupuesto con asignaciones.

Wilkinson, Elizabeth, BA; Killeen, David MD; Pérez-López, Gabriel José MD; and Jabbarpour, Yalda MD. *A Shrinking Primary Care Workforce in Puerto Rico*. Robert Graham Center Report. December 13. 2019.

El informe resume los efectos y causas de la continua pérdida de profesionales médicos de atención primaria en Puerto Rico.