

*Situación de las estadísticas e indicadores sobre eventos extremos, desastres y resiliencia  
dentro del marco del cambio climático en República Dominicana*

*Sistema de Recopilación y Evaluación de Daños para la República Dominicana*

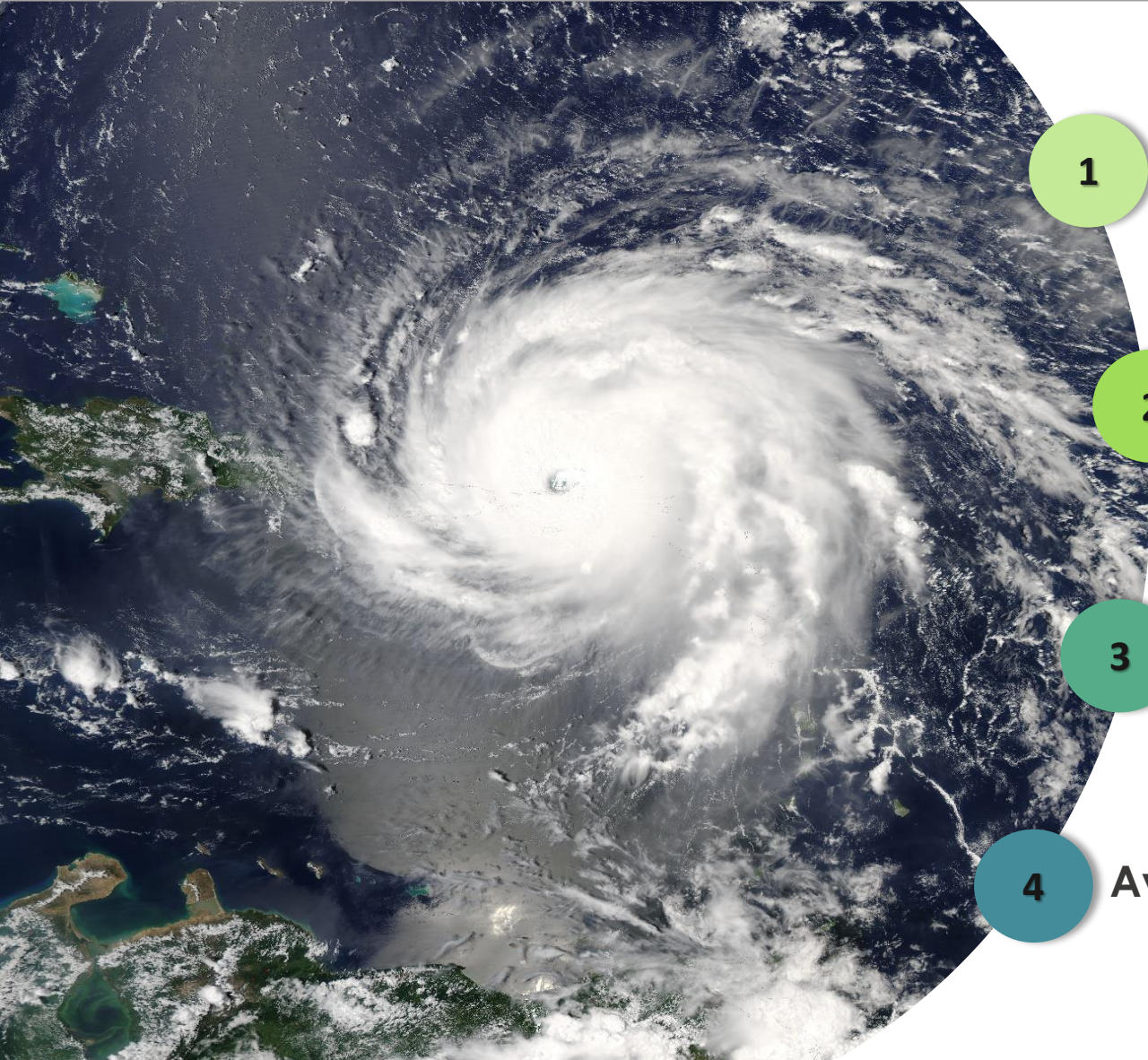
**República Dominicana**

**Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo**

**Unidad Asesora de Análisis Económico y Social**

**Seminario: Situación de las estadísticas e indicadores sobre eventos extremos, desastres y reducción  
del riesgo de desastres: la perspectiva regional, en el Caribe y en República Dominicana  
8 de noviembre 2018**

# Contenido



1

Contexto país

2

Respuesta

3

Recuperación

4

Avances y oportunidades

# CONTEXTO PAÍS



Población 2017: **10,169,172**



PIB corriente 2017: **US\$76,038.1** millones (US\$ 7,477.3 per cápita)



Gasto público social como porcentaje (PIB) 2017: **8.4%**.

- **Economía dominicana activa durante los últimos 10 años (5.1% entre 2007-2017).**
- **La tasa de pobreza monetaria se ha reducido de 39.7% a 25.5% durante estos años.**
- **De 2012 a 2016 la tasa de pobreza multidimensional descendió de 34.9% a 23.1%.**
- **El impacto negativo de los huracanes Irma y María ralentizó el crecimiento. Pasando de 6.6% en 2016 a 4.6% en 2017.**
- **Entre 1961 y 2014, el impacto económico de los desastres provocados por fenómenos naturales equivale al 0.69% del PIB.**

La República Dominicana es el segundo país más vulnerable del Caribe, después de Haití, a los embates de los eventos de origen meteorológico y sísmicos. Su ubicación en la ruta de los huracanes y su condición de pequeño estado insular sujeto al impacto del cambio climático, determinan la exposición del país a la ocurrencia de eventos climáticos extremos como huracanes, tormentas tropicales, inundaciones, sequías y deslizamientos.

Según el Germanwatch Global Climate Risk Index 2018, la República Dominicana se posiciona en el 10mo país más afectado por eventos climáticos (entre 183 países) y presenta un elevado nivel de pérdidas económicas.

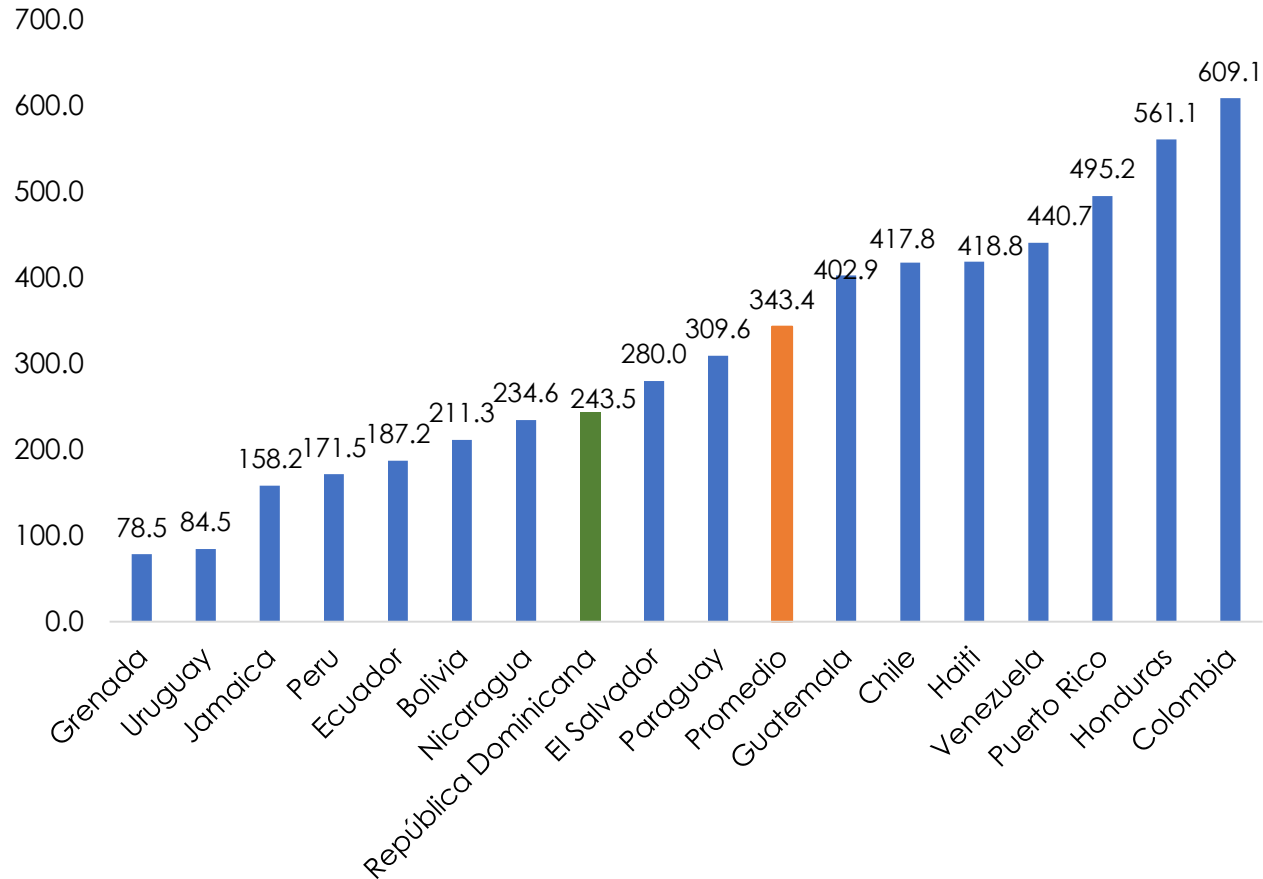


Table 2: The Long-Term Climate Risk Index (CRI): the 10 countries most affected from 1997 to 2016 (annual averages)

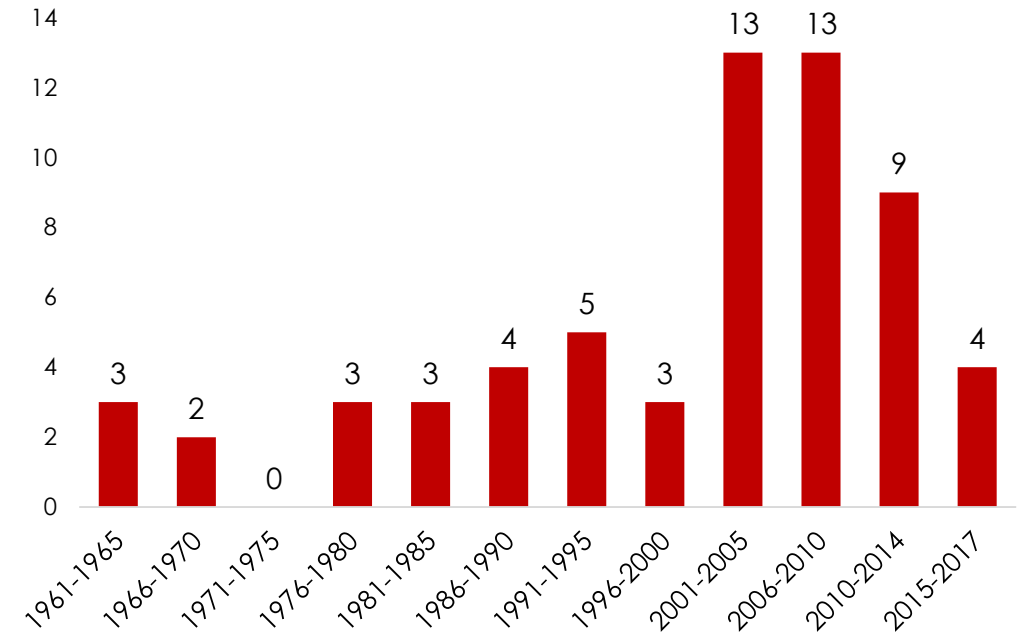
CRI 1997-2016 (1996-2015)	Country	CRI score	Death toll	Deaths per 100 000 inhabitants	Total losses in million US\$ (PPP)	Losses per unit GDP in %	Number of events (total 1997-2016)
1 (1)	Honduras	12.17	301.65	4.28	561.11	1.968	62
2 (3)	Haiti	13.50	280.40	2.96	418.77	2.730	72
3 (2)	Myanmar	14.00	7 097.75	14.55	1 277.86	0.694	43
4 (4)	Nicaragua	19.33	162.45	2.96	234.60	1.127	44
5 (5)	Philippines	20.17	859.55	0.98	2 893.41	0.611	289
6 (6)	Bangladesh	26.50	641.55	0.44	2 311.07	0.678	187
7 (7)	Pakistan	30.50	523.10	0.33	3 816.82	0.605	141
8 (8)	Vietnam	31.83	312.60	0.37	2 029.80	0.549	216
9 (10)	Thailand	33.83	139.60	0.21	7 696.59	0.967	137
10 (11)	Dominican Republic	34.00	210.90	2.32	243.53	0.262	49

Fuente: German Watch 2018. Global Climate Risk Index 2018

Pérdidas promedio en millones de US\$ (PPP) 1997–2016



Número de eventos que impactaron República Dominicana 1961-2017

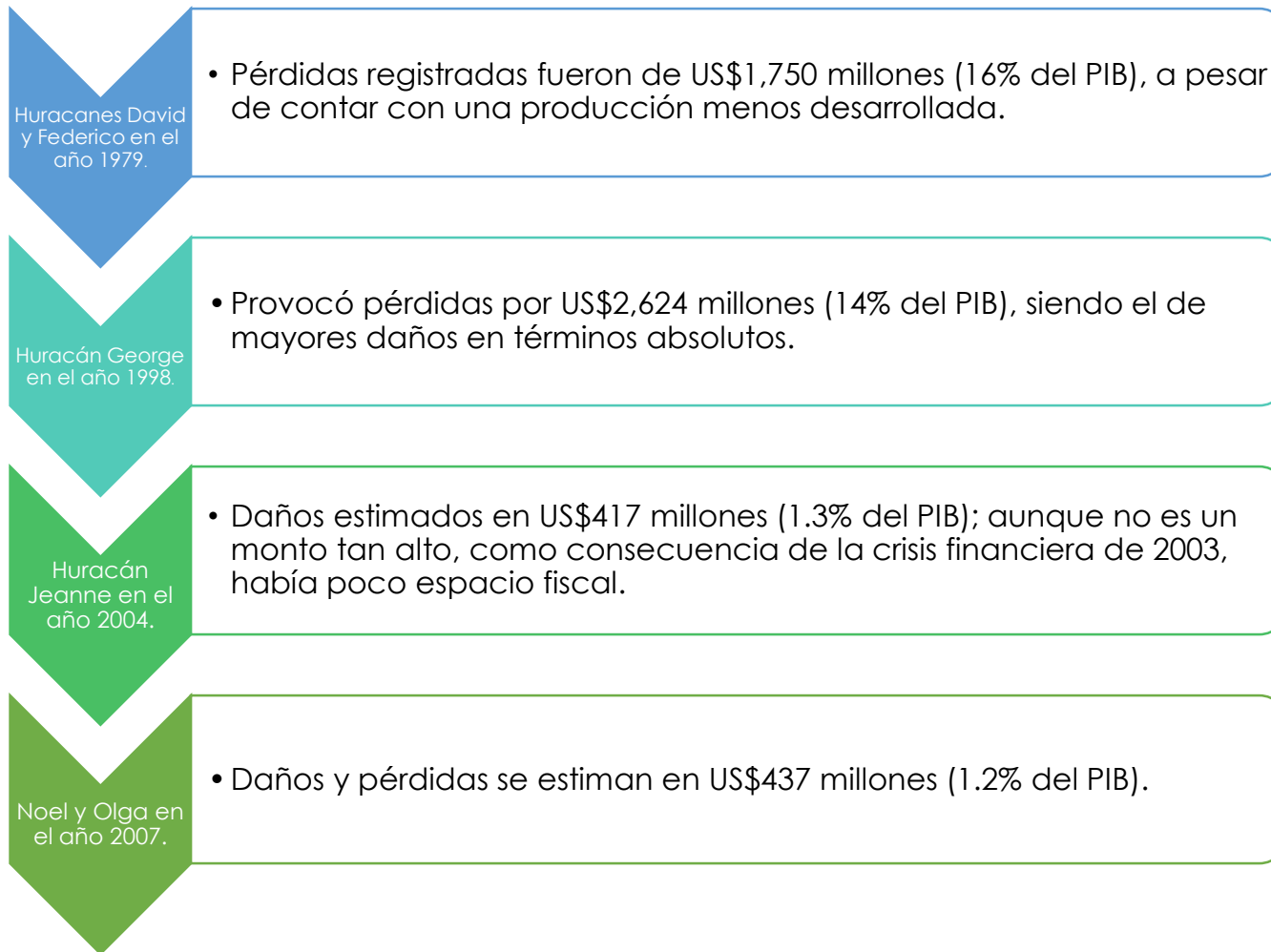


**Fuentes:** "Gestión Financiera y Aseguramiento del Riesgo de Desastres en República Dominicana" Banco Mundial-MEPYD (2015)/ONAMET

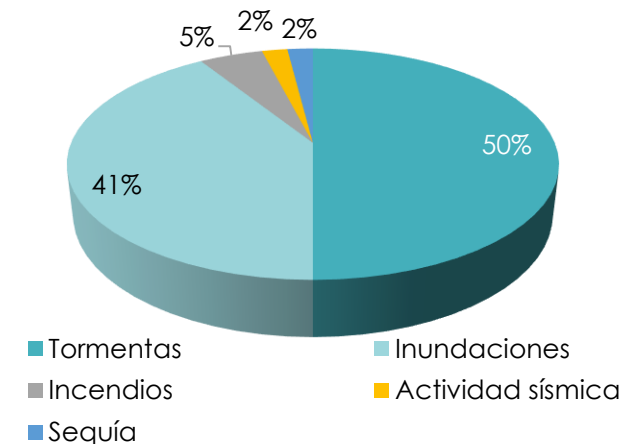
\* El monto de pérdidas económicas aquí presentadas corresponde al promedio de las ratios anuales de pérdidas sobre PIB para 20 años. Para facilitar la lectura de este gráfico los países con más pérdidas de la región no fueron representados – e.g. México (US\$2957.2 millones PPP y Brasil (US\$1696.2 millones PPP)

**Fuente:** German Watch 2018. Global Climate Risk Index 2018

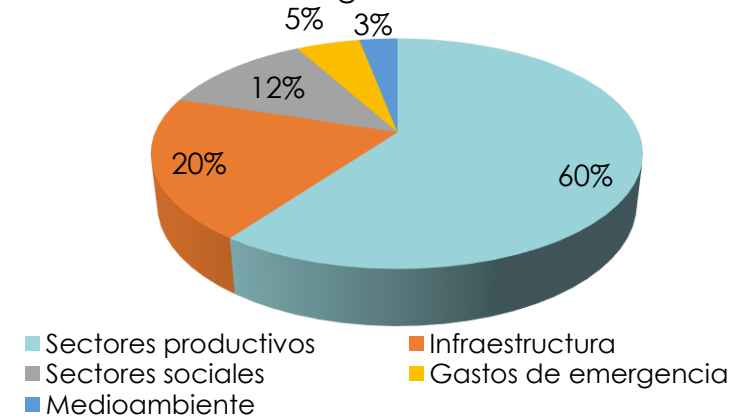
Los eventos atmosféricos más importantes que han impactado la República Dominicana:



Distribución del número de eventos por naturaleza, 1961-2014



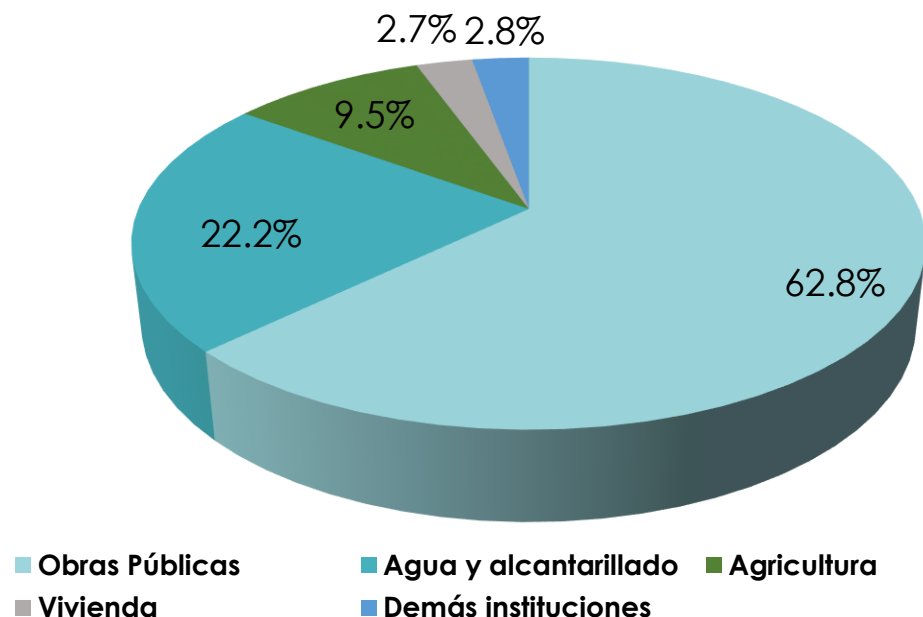
Distribución sectorial de los daños y pérdidas producidos por cuatro Eventos Hidrometeorológicos siguientes: David, Federico, Georges, Jeanne Y Noel.



Fuentes: "Gestión Financiera y Aseguramiento del Riesgo de Desastres en República Dominicana" Banco Mundial-MEPYD (2015).

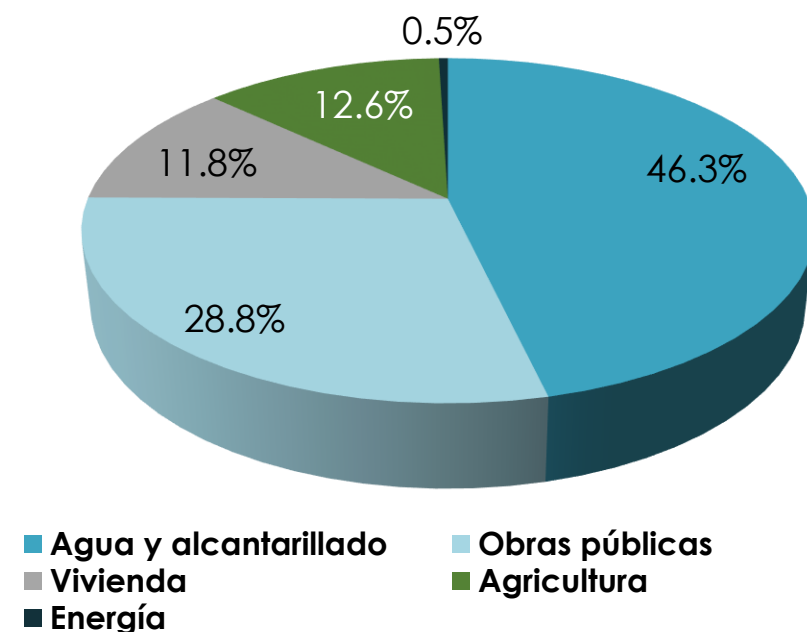
Entre noviembre de 2016 y septiembre del 2017, el país ha recibido el impacto de eventos hidrometeorológicos que han socavado la actividad económica nacional. Las lluvias de noviembre de 2016 y abril 2017 produjeron pérdidas directas estimadas de RD\$41,135.1 millones (US\$862 millones). Esto representó un 6.6% del gasto público presupuestado para el 2017 y el 1.1% del PIB del 2017.

Porcentaje de pérdidas estimadas para las lluvias de noviembre 2016 y abril 2017



Para septiembre del 2017, el país fue impactado por los huracanes Irma y María, los cuales provocaron daños estimados ascendientes a unos RD\$8,702.4 millones (US\$182.4 millones). Esto representa un 1.6% del gasto público del 2017, y el 0.3% del PIB de 2017.

Porcentaje de pérdidas estimadas por sector provocadas por los huracanes Irma y María, septiembre 2017



Fuentes: UAAES/MEPyD (2017).



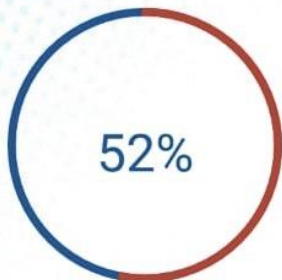
**MEPyD**  
MINISTERIO DE ECONOMÍA, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

# SISTEMA DE RECOPILOCIÓN Y EVALUACIÓN DE DAÑOS PARA LA REPÚBLICA DOMINICANA (SIREN-RD)



**SIREN**

Versión: 0.0.2.2



Catálogos actualizados



En abril de 2017, mediante la Resolución 1-17 de la Comisión Nacional de Emergencias se crea el Equipo de Evaluación del Impacto Socio-Económico y Fiscal de los Desastres Originados por Fenómenos Naturales (EEISEF) en República Dominicana.

En el marco de la creación del Equipo de Evaluación del Impacto Socio-Económico y Fiscal de los Desastres Originados por Fenómenos Naturales (EEISEF) en República Dominicana, se pretende dar respuesta a la necesidad que tiene el país de contar con una herramienta que permita medir de manera estandarizada y comparable el impacto socio-económico y fiscal de los desastres.

El Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) es el coordinador del EEISEF.

**Minimizar las pérdidas**

**Elaborar políticas y estrategias públicas**

La Resolución 1-17 en su artículo 4 establece que el coordinador del EEISEF será el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) identificará las instituciones cuyas boletas sectoriales serán necesarias para cuantificar las pérdidas de los desastres. De esta forma, los sectores identificados fueron:



Ministerio de Salud Pública (MSP)



Ministerio de Educación (MINERD)



Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones



Ministerio de Agricultura



Instituto Nacional de la Vivienda (INVI)



Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales (CDEEE)



Instituto Nacional de Recursos Hídricos



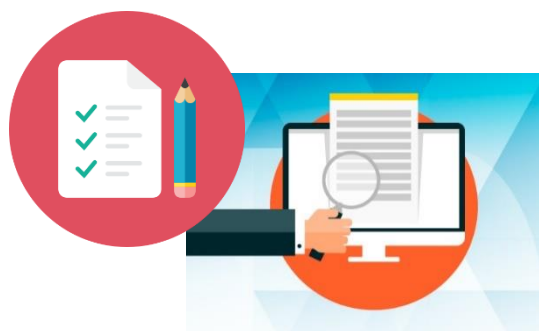
Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

La recopilación de daños se enfoca únicamente a pérdidas directas, es decir a las pérdidas producidas por la destrucción o deterioro de activos (infraestructura física).

La recopilación de daños se realizó utilizando boletas estandarizadas para cada sector tal como se establece en el artículo 3 de la Resolución 1-17.

La recopilación de daños utiliza tecnología de punta para lo cual se creará una aplicación móvil y una aplicación

## Solicitud de la Información:



Se solicito a los Sectores **información sobre la captura** pos-desastre...

## Análisis de la Información:



**RESUMEN PRELIMINAR DE PUNTOS LEVANTADOS**

SECTOR	CONCEPTO	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1	PAJONOS	2	4	2	4
2	COPIES	2	4	2	4
3	EL BRINCO	5	10	5	10
4	EMBUELLO	4	8	4	8
5	EL MOLINO	1	2	1	2
6	TRINCHERA MARINIL	1	2	1	2
7	LA ALMOCARINA	1	2	1	2
8	LA TIGRA	1	2	1	2
9	MOYEBARTE	3	6	3	6
10	PANDE FALSA	3	6	3	6
11	BACANA	1	2	1	2
12	LA BARRONCAL	3	6	3	6
13	LA JUNA DE OCUA	1	2	1	2
14	BOYAJUA	1	2	1	2
15	LA BARRONCAL	1	2	1	2
16	LA BARRONCAL	1	2	1	2
17	LA BARRONCAL	1	2	1	2
18	LA BARRONCAL	1	2	1	2
19	LA BARRONCAL	1	2	1	2
20	LA BARRONCAL	1	2	1	2
21	LA BARRONCAL	1	2	1	2
22	LA BARRONCAL	1	2	1	2
23	LA BARRONCAL	1	2	1	2
24	LA BARRONCAL	1	2	1	2
25	LA BARRONCAL	1	2	1	2
26	LA BARRONCAL	1	2	1	2
27	LA BARRONCAL	1	2	1	2
28	LA BARRONCAL	1	2	1	2
29	LA BARRONCAL	1	2	1	2
30	LA BARRONCAL	1	2	1	2
31	LA BARRONCAL	1	2	1	2
32	LA BARRONCAL	1	2	1	2
33	LA BARRONCAL	1	2	1	2
34	LA BARRONCAL	1	2	1	2
35	LA BARRONCAL	1	2	1	2
36	LA BARRONCAL	1	2	1	2
37	LA BARRONCAL	1	2	1	2
38	LA BARRONCAL	1	2	1	2
39	LA BARRONCAL	1	2	1	2
40	LA BARRONCAL	1	2	1	2
41	LA BARRONCAL	1	2	1	2
42	LA BARRONCAL	1	2	1	2
43	LA BARRONCAL	1	2	1	2
44	LA BARRONCAL	1	2	1	2
45	LA BARRONCAL	1	2	1	2
46	LA BARRONCAL	1	2	1	2
47	LA BARRONCAL	1	2	1	2
48	LA BARRONCAL	1	2	1	2
49	LA BARRONCAL	1	2	1	2
50	LA BARRONCAL	1	2	1	2
51	LA BARRONCAL	1	2	1	2
52	LA BARRONCAL	1	2	1	2
53	LA BARRONCAL	1	2	1	2
54	LA BARRONCAL	1	2	1	2
55	LA BARRONCAL	1	2	1	2
56	LA BARRONCAL	1	2	1	2
57	LA BARRONCAL	1	2	1	2
58	LA BARRONCAL	1	2	1	2
59	LA BARRONCAL	1	2	1	2
60	LA BARRONCAL	1	2	1	2
61	LA BARRONCAL	1	2	1	2
62	LA BARRONCAL	1	2	1	2
63	LA BARRONCAL	1	2	1	2
64	LA BARRONCAL	1	2	1	2
65	LA BARRONCAL	1	2	1	2
66	LA BARRONCAL	1	2	1	2
67	LA BARRONCAL	1	2	1	2
68	LA BARRONCAL	1	2	1	2
69	LA BARRONCAL	1	2	1	2
70	LA BARRONCAL	1	2	1	2
71	LA BARRONCAL	1	2	1	2
72	LA BARRONCAL	1	2	1	2
73	LA BARRONCAL	1	2	1	2
74	LA BARRONCAL	1	2	1	2
75	LA BARRONCAL	1	2	1	2
76	LA BARRONCAL	1	2	1	2
77	LA BARRONCAL	1	2	1	2
78	LA BARRONCAL	1	2	1	2
79	LA BARRONCAL	1	2	1	2
80	LA BARRONCAL	1	2	1	2
81	LA BARRONCAL	1	2	1	2
82	LA BARRONCAL	1	2	1	2
83	LA BARRONCAL	1	2	1	2
84	LA BARRONCAL	1	2	1	2
85	LA BARRONCAL	1	2	1	2
86	LA BARRONCAL	1	2	1	2
87	LA BARRONCAL	1	2	1	2
88	LA BARRONCAL	1	2	1	2
89	LA BARRONCAL	1	2	1	2
90	LA BARRONCAL	1	2	1	2
91	LA BARRONCAL	1	2	1	2
92	LA BARRONCAL	1	2	1	2
93	LA BARRONCAL	1	2	1	2
94	LA BARRONCAL	1	2	1	2
95	LA BARRONCAL	1	2	1	2
96	LA BARRONCAL	1	2	1	2
97	LA BARRONCAL	1	2	1	2
98	LA BARRONCAL	1	2	1	2
99	LA BARRONCAL	1	2	1	2
100	LA BARRONCAL	1	2	1	2
TOTAL EL NEGRO		208	416	208	416

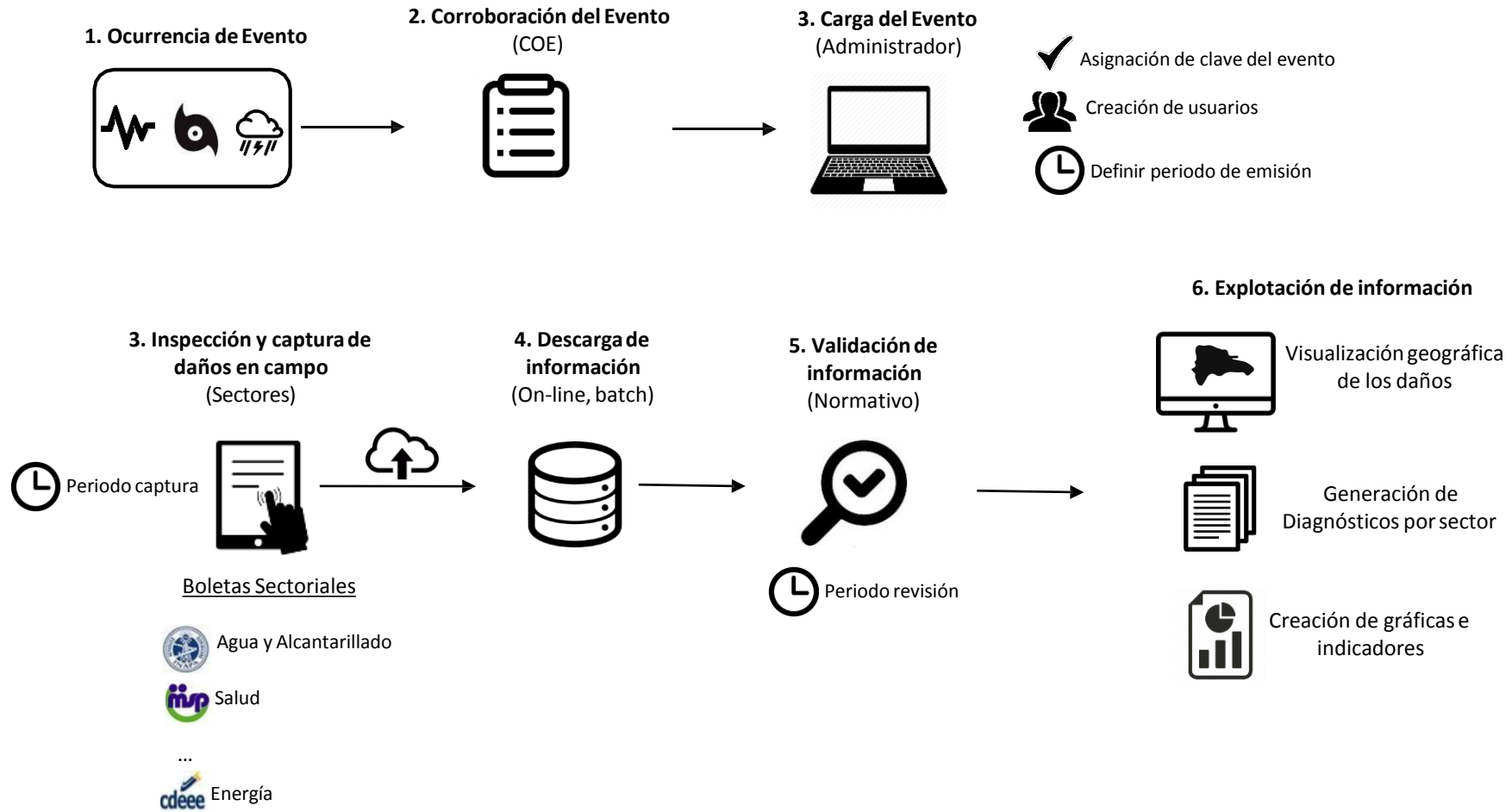
...se **analizaron y comparó** la información de las boletas usadas...

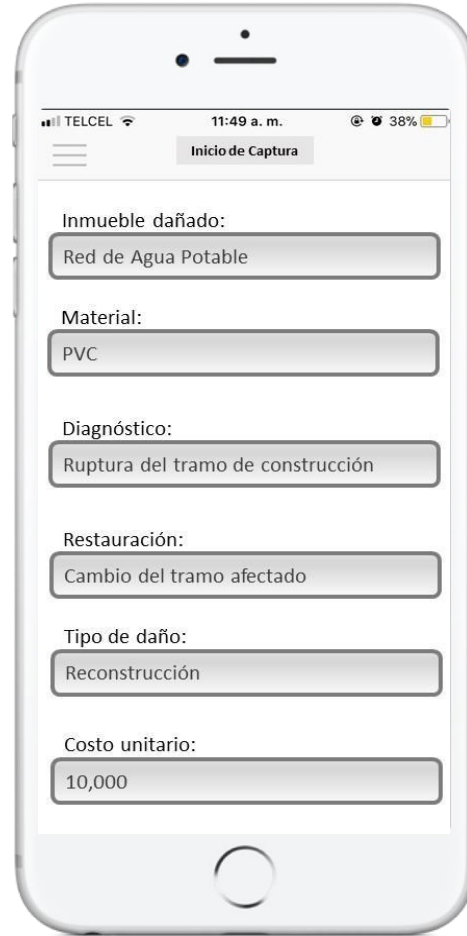
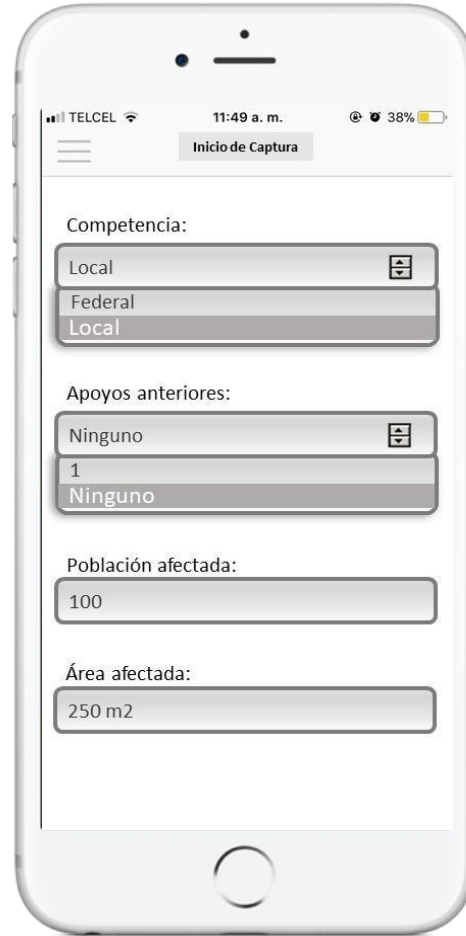
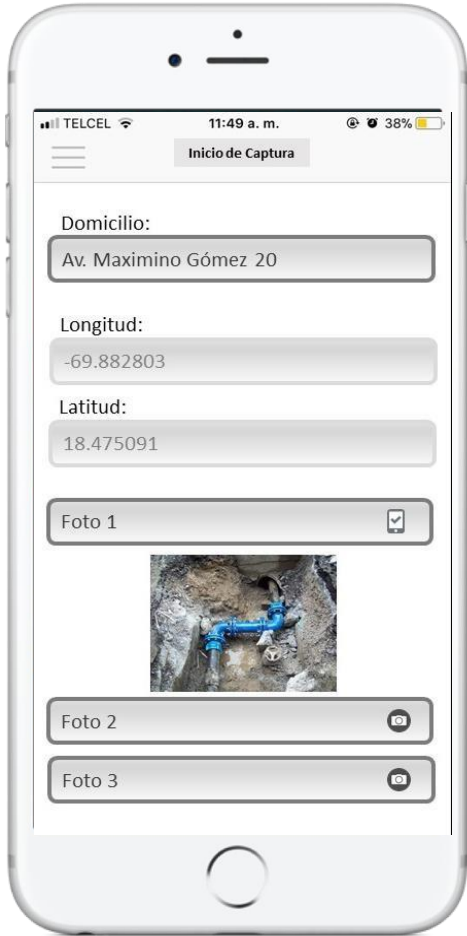
## Propuesta de boleta:



Propuesta de **la boleta genérica** por sector.

# Diagrama Conceptual del Proceso de Evaluación de Daños





## VISTA PRELIMINAR DE LA BOLETA POR DESASTRES



## Inicio de sesión

👤 Usuario:

🔑 Contraseña:

Lluvia Severa Frank el 20 de diciembre de 2015 | Usuario: EDU100518 | Sector: Educación

Fecha límite: 12/12/2018  
Registros: 6

Clave	Clave Daño	Longitud	Latitud	Provincia	Municipio	Domicilio	Clave del Inmueble	Infraestructura Dañada	Población Afectada	Unidad de medida	Zona Afectada	Foto 1	Foto 2	Foto 3	Foto 4	Tipo de Necesidad
3	HA11	-70.50000000000003	19.283329999999957	LA VEGA	LA VEGA	prueba domicilio	TE2	Escuela primaria	123	km <sup>2</sup>	Cuadrado					Reconstruc
4	2	-100.36113181999995	20.572942230000002			Domicilio prueba 1	TE2	Escuela primaria	1234	m <sup>2</sup>	Cuadrado					Reubicación
5	3	-69.89837346598513	18.475921377539624	DISTRITO NACIONAL	SANTO DOMINGO DE GUZMÁN	ravelo no.15	TE1u	Escuela preescolar	400	m	Ángulo					Demolición
6	4	-100.36141127999998	20.573286840000048			Domicilio primaria	TE2	Escuela primaria	1234	km	Cuadrado					Limpieza y Remoción de escombros
8	6	-100.36168550000029	20.573277700000023			Prueba 3	TE2	Escuela primaria	1234		Lineal					Equipamiento
7		-100.36168550000029	20.573277700000023			Prueba 3	TE2	Escuela primaria	1234		Lineal					Limpieza y





🔒 Cerrar sesión

### Seleccione una opción:



IR A  
USUARIOS



IR A  
EVENTOS



IR A  
INDICADORES



GUÍA:  
EVENTOS E INDICADORES

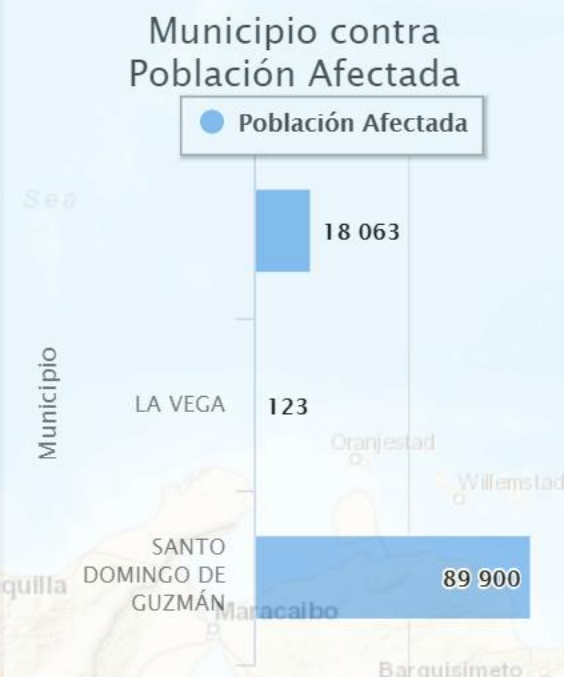


GUÍA:  
USUARIOS



Indicadores | Usuario: admin | Sector: \*

- Provincia contra Población Afectada
- Provincia contra Costo Total
- Municipio contra Población Afectada
- Municipio contra Costo Total



# IMPORTANCIA



Generar indicadores conforme a una metodología estandarizada y armonizada que permita registrar y consolidar y comparar a través del tiempo el impacto de los desastres a nivel sectorial y geográfico.

Contar con mecanismos o estrategias financieras más robustas para procesos de recuperación y mecanismos que permitan inversiones **más oportunas y mejor distribuidas en los afectados.**

Poder invertir recursos en los grupos que son más vulnerables en procesos de recuperación.

Garantizar que las inversiones en recuperación no reconstruyan condiciones de riesgo.



# UNIDAD ASESORA DE ANÁLISIS ECONÓMICO Y SOCIAL



**MEPyD**  
MINISTERIO DE ECONOMÍA, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

## Contacto:

*Yelidá Blanco García*  
[yblanco@economia.gob.do](mailto:yblanco@economia.gob.do)

*(809) 688-7000*  
*ext 3173*