



AMÉRICAS + CARIBE  
VIII PLATAFORMA  
PARA LA REDUCCIÓN  
DEL RIESGO  
DE DESASTRES

URUGUAY  
2023

# Base de datos georreferenciados para la resiliencia en el Caribe, DA12.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

**Georgina Alcantar**

Unidad de Estadísticas Ambientales y Cambio Climático

División de Estadísticas

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

# Contenido

- **Antecedentes Proyecto DA12**

  - Herramienta de autodiagnóstico de Estadísticas Ambientales**

  - Principales resultados**

- **Base de datos georreferenciados para el Caribe**

  - Información disponible**

  - Caso de uso**

  - Información susceptible de integrarse para la gestión del riesgo**



AMÉRICAS + CARIBE  
VIII PLATAFORMA  
PARA LA REDUCCIÓN  
DEL RIESGO  
DE DESASTRES

URUGUAY  
2023

## Antecedentes Proyecto DA12

Side event

Datos estadísticos e información geoespacial para la Reducción del Riesgo a Desastres



ESTADÍSTICAS  
AMBIENTALES  
Y DE CAMBIO CLIMÁTICO



# Proyecto DA12

**Título:** “2023Q Desarrollar indicadores de cambio climático y desastres en los Pequeños Países Insulares en Desarrollo (SIDS) del Caribe (SIDS) para apoyar el diseño de políticas basadas en evidencia.”

**Apoiado** por el tramo 12 de una cuenta para el Desarrollo de la Organización de las Naciones Unidas.

**Período de implementación:** 2021-2023

**Responsable:** División de Estadísticas y la Oficina Subregional para el Caribe de la CEPAL

**“Caribbean First”** Promover el desarrollo de capacidades nacionales y regionales en estadísticas relacionadas con el cambio climático y los desastres.

**Resolución 98** (XXVII) del Comité de Desarrollo y Cooperación del Caribe.

**Socios:** DESA-NY, Acuerdo de Escazú, Organización de los Países del Caribe Oriental and CARICOM. Recientemente, PARIS21 y la Agencia para Manejo de Desastres en el Caribe (CDEMA).

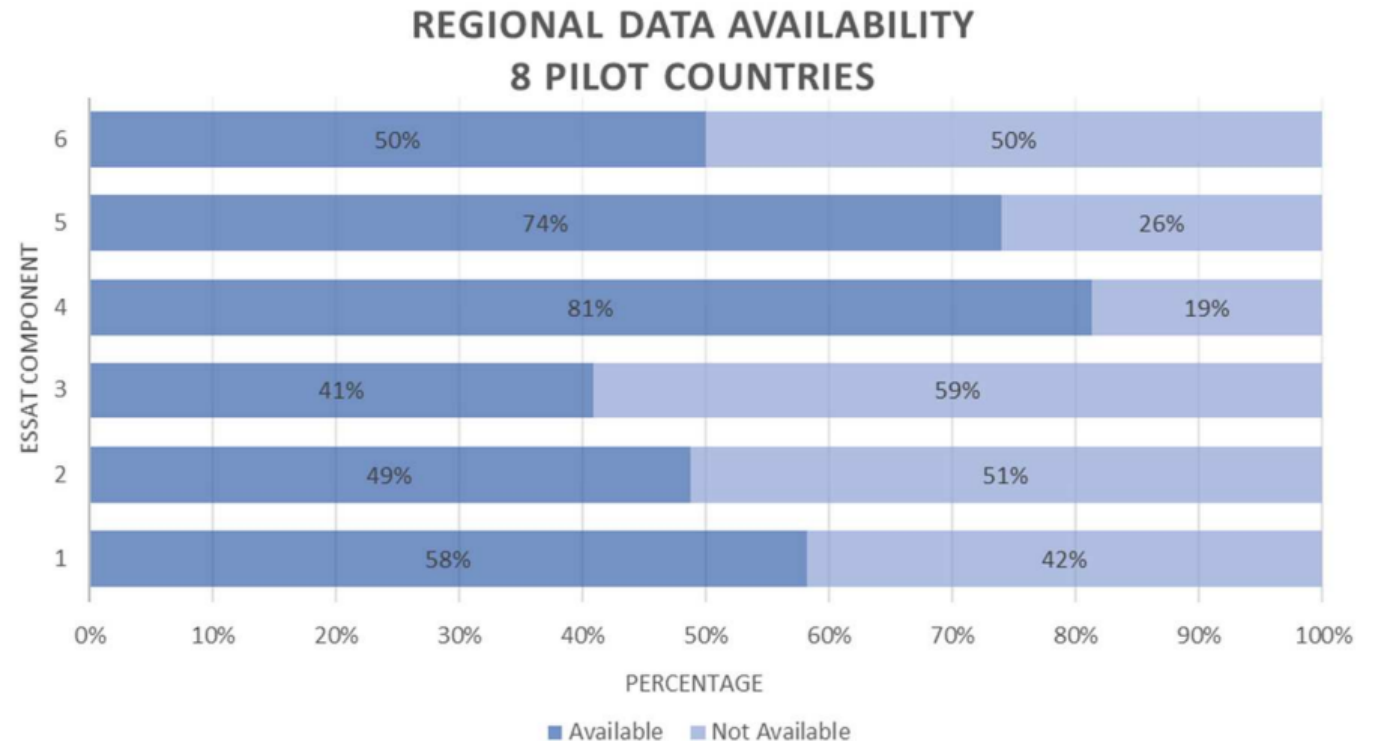


# Herramienta de Autodiagnóstico de Estadísticas Ambientales (HADEA)

Coordinación del diagnóstico sobre la disponibilidad de estadísticas ambientales utilizando la **Herramienta de Autodiagnóstico de Estadísticas Ambientales (HADEA)** en **ocho países** del Caribe: Suriname, St. Lucia, Antigua & Barbuda, St. Kitts & Nevis, Dominica, St. Vincent & the Grenadines, Grenada, and Belize.

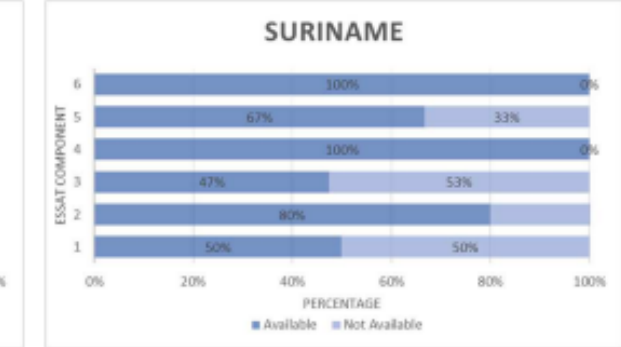
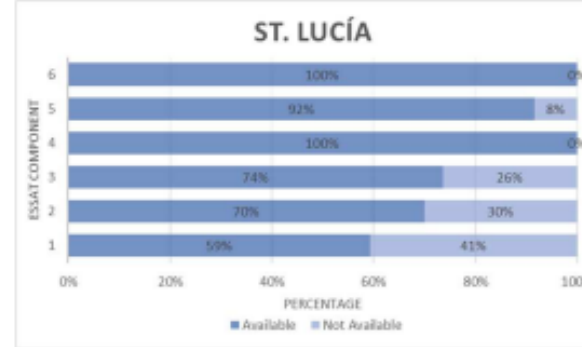
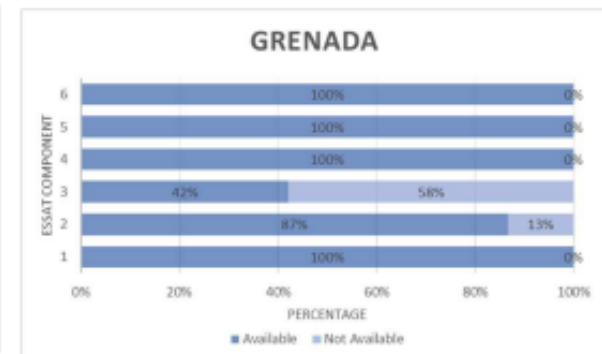
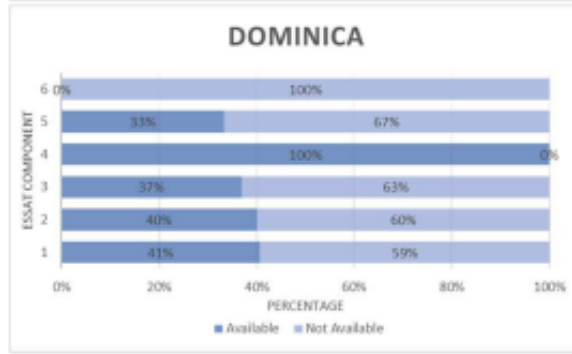
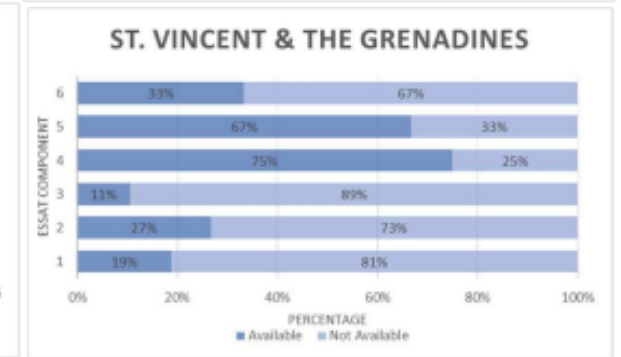
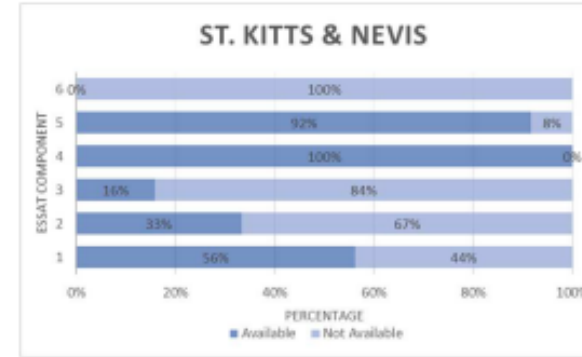
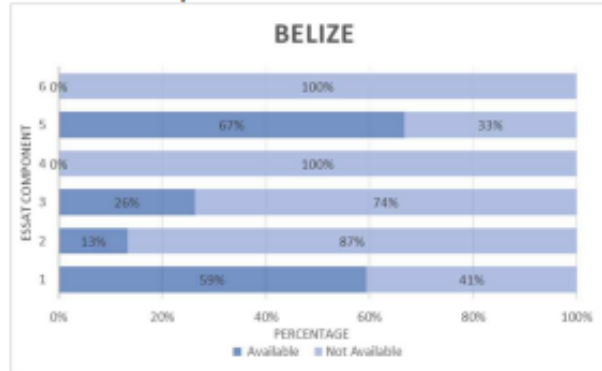
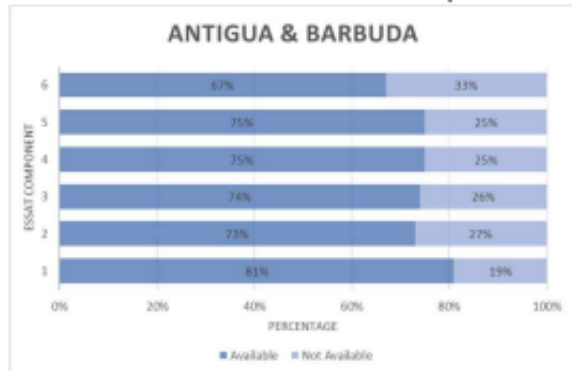
## Componentes del MDEA:

- 6 Protección ambiental, gestión y participación ambiental
- 5 Asentamientos humanos y salud ambiental
- 4 Eventos extremos y desastres
- 3 Residuos
- 2 Recursos ambientales y su uso.
- 1 Condiciones y calidad ambiental





# Herramienta de Autodiagnóstico de Estadísticas Ambientales (HADEA)



FDES component abbreviations: 6 Environmental protection, management, and engagement; 5 Human Settlements and Environmental Health; 4 Extreme events and disasters; 3 Residuals; 2 Environmental resources and their use; 1 Environmental conditions and quality

Source: Elaborated by the authors, based on project information. This data does not consider the total amount of statistics per component, only the 100 statistics included in the Tier 1.

# Hybrid workshops and exercises:

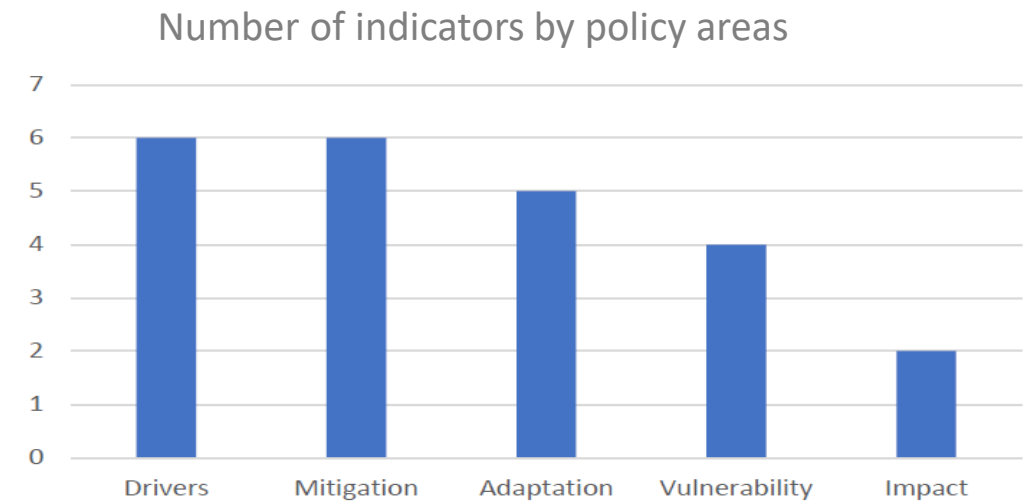
## Global Set of Climate Change Statistics and Indicators

**Six workshops** with data producers and users and the **Global Set of Climate Change statistics and indicators**

### Objectives:

- Identify data and capacity gaps on environmental, climate change and disaster statistics and indicators.
- Identify areas of opportunity to integrate, compile and maintain a National Environmental Information System or strengthen existing one
- Improve national capacities to build environment, climate change and disasters indicators and its metadata
- Understand how geospatial data can enhance the development of environmental, climate change, and disaster indicators for effective policy making

Policy Area	Most voted indicators by countries in national workshops
Drivers	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ind 17 – Population growth</li> <li>Ind 15 – Fossil fuel dependency</li> <li>Ind 22 – Deforested area as a proportion of total forest area</li> </ul>
Impacts	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ind 33 – Reduction of surface water bodies</li> <li>Ind 38 – Water quality</li> <li>Ind 47 – Sea level-rise</li> </ul>
Vulnerability	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ind 88 – Vulnerable or fragile ecosystems</li> <li>Ind 100 – Proportion of population living in coastal areas</li> <li>Ind 106 – Coastal area vulnerable to climate change</li> <li>Ind 108 – Water bodies vulnerable to climate change impacts</li> </ul>
Mitigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ind 109 - Production of renewable energy as a proportion of total energy production</li> <li>Ind 120 – Climate change mitigation technology</li> <li>Ind 125 – Increase in forest area</li> </ul>
Adaptation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ind 136 - Coverage of early warning systems</li> <li>Ind 153 – Water monitoring systems</li> </ul>





# Workshops and Events





# Indicadores relacionados a desastres (1/3)

**Número de muertes, personas desaparecidas y personas directamente afectadas atribuidas a desastres por cada 100.000 habitantes**

Año	Ecuador	República Dominicana	Ciudad de México	Suriname
2012	1,168	-	-	-
2013	372	-	-	-
2014	490	-	-	-
2015	476	1,331	-	140
2016	1,064	3,397	-	7
2017	857	18,425	47	19
2018	240	5,188	21	4
2019	-	24,753	50	12
2020	-	13,948	28	
2021	-	-	34	-
2022	-	-	10	-

**Pérdida económica directa por daño o destrucción de todos los demás bienes productivos atribuida a desastres**

Ciudad de México	
Años	Total en millones de pesos
2015	167.20368
2016	12.22554
2017	43998.46206
2018	9.887937972
2019	15.82565578
2020	30.71261031
2021	70.7713677
2022	ND

# Indicadores relacionados a desastres (2/3)

Proporción de la población que vive en zonas costeras

Años	Dominica	San Vicente y las Granadinas
2001	37%	-
2011	39%	-
2012	-	71%

Cobertura de los sistemas de alerta temprana

Ciudad de México (año 2022)		
Grupo de Amenaza	Amenaza	Existencia de Sistema de Monitoreo (0, NO existe; 1, SI existe)
<b>Geológico</b>	Sismo	1
	Vulcanismo	1
	Susceptibilidad de laderas	1
<b>Hidrometeorológico</b>	Inundaciones/encharcamientos	1
	Precipitación	1
	Tormentas eléctricas	1
	Granizada	1
	Nevada	1
	Temperatura máxima	1
	Temperatura mínima	1
	Viento	1
Niebla	0	

# Indicadores relacionados a desastres (3/3)

Ecuador							
Evento Natural asociado a cambio climático	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Aluvión						22	34
Avalancha			1				1
Déficit Hídrico	1	10	8	17	102	1	36
Deslizamiento	558	403	739	1,079	1,107	1,528	774
Granizada		4	2		4	5	13
Helada		1		13	1	1	13
Hundimiento	17	11	34	32	47	76	25
Inundación	508	367	351	323	398	617	150
Sequía		2					
Tormenta	56	4	2	6	5	3	
Vendaval	97	62	64	76	62	106	66
<b>Total general</b>	<b>1,237</b>	<b>864</b>	<b>1,201</b>	<b>1,546</b>	<b>1,726</b>	<b>2,359</b>	<b>1,112</b>







AMÉRICAS + CARIBE  
VIII PLATAFORMA  
PARA LA REDUCCIÓN  
DEL RIESGO  
DE DESASTRES

URUGUAY  
2023

# Base de datos georreferenciados para la resiliencia en el Caribe

Side event

Datos estadísticos e información geoespacial para la Reducción del Riesgo a Desastres



ESTADÍSTICAS  
AMBIENTALES  
Y DE CAMBIO CLIMÁTICO



# Base de datos georreferenciados para la resiliencia en el Caribe

## Resilience Georeferenced Database

- Geostatistical Framework
- Land Cover
- Blue Ecosystem
- Terrain Model
- Earth Observations
- Infrastructure
- Population and Housing
- Economic Activity
- Addresses
- Geology and Soils
- Geographical Names
- Environment
- Climate Change
- Disaster Risk Events

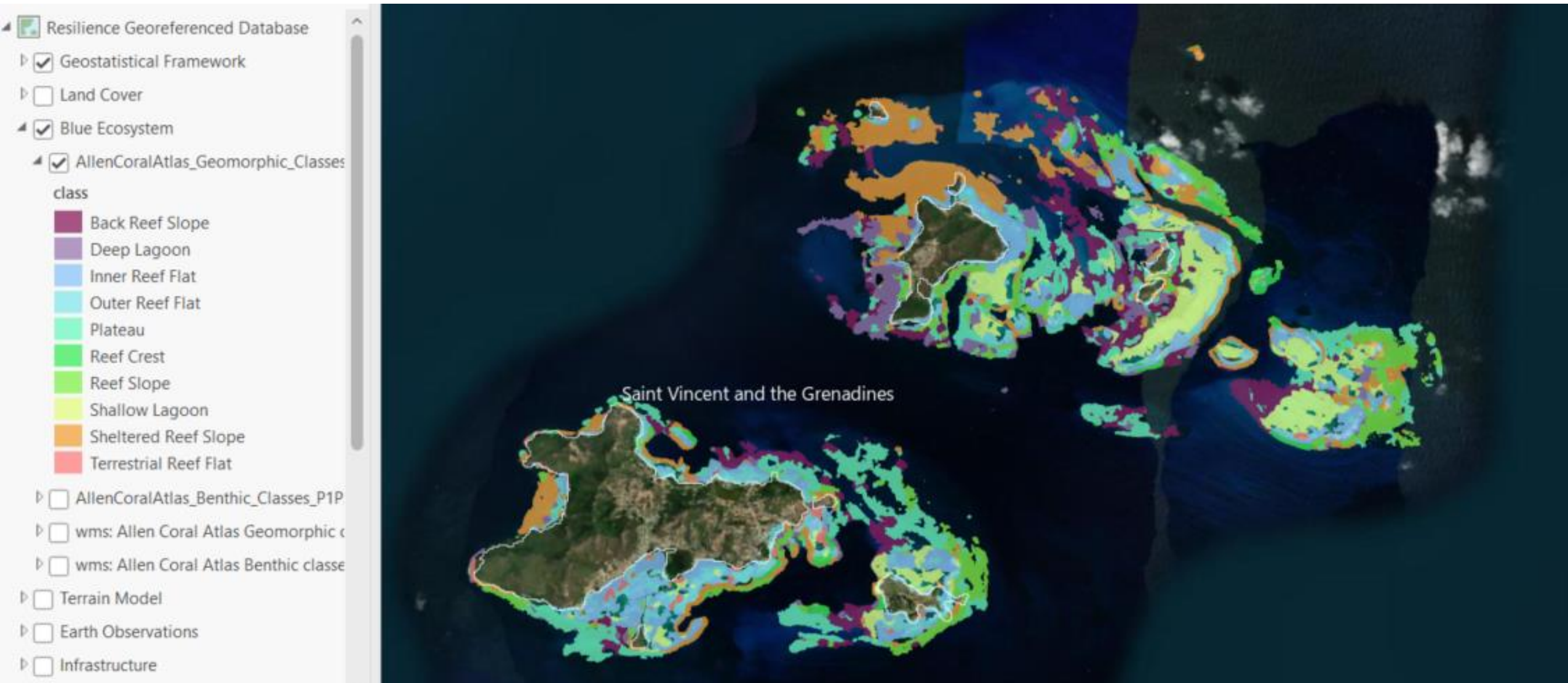


# Base de datos georreferenciados para la resiliencia en el Caribe

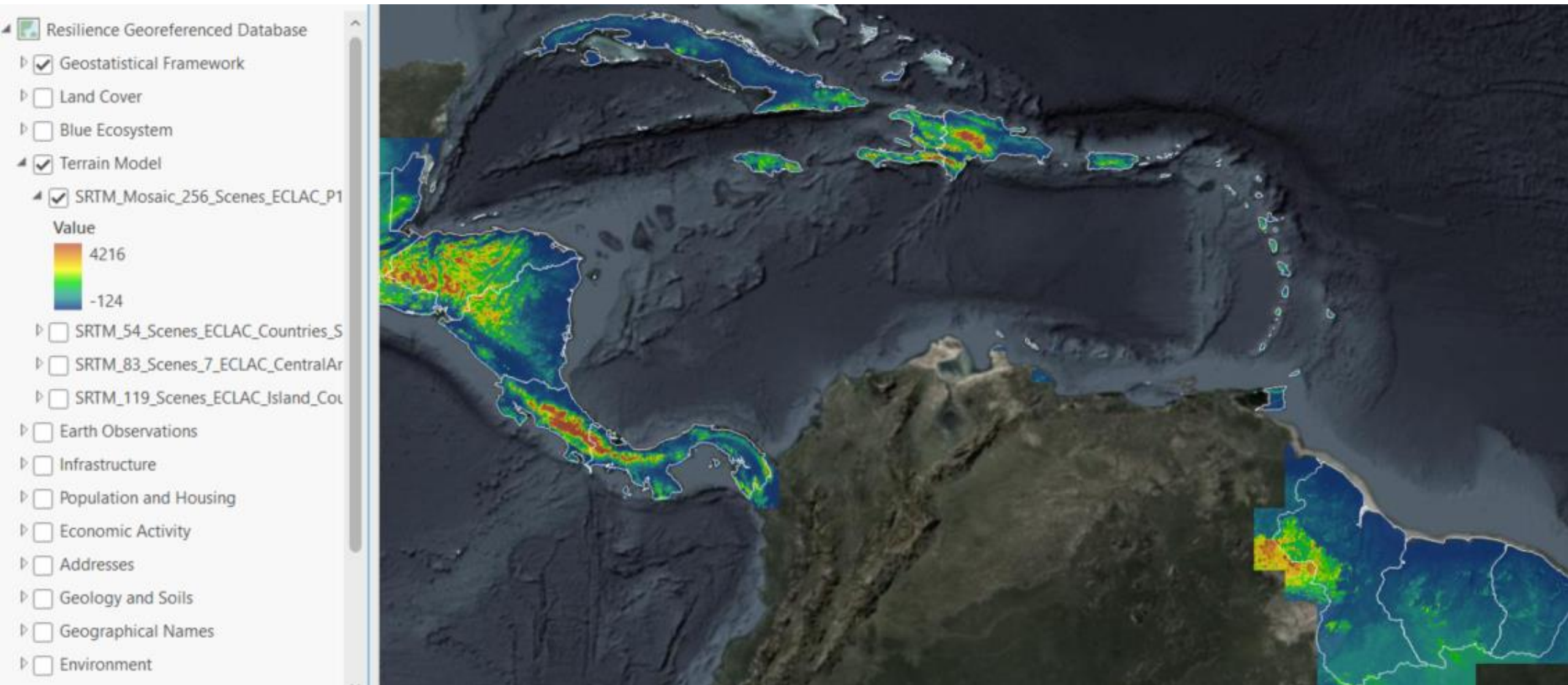




# Base de datos georreferenciados para la resiliencia en el Caribe



# Base de datos georreferenciados para la resiliencia en el Caribe





# Base de datos georreferenciados para la resiliencia en el Caribe



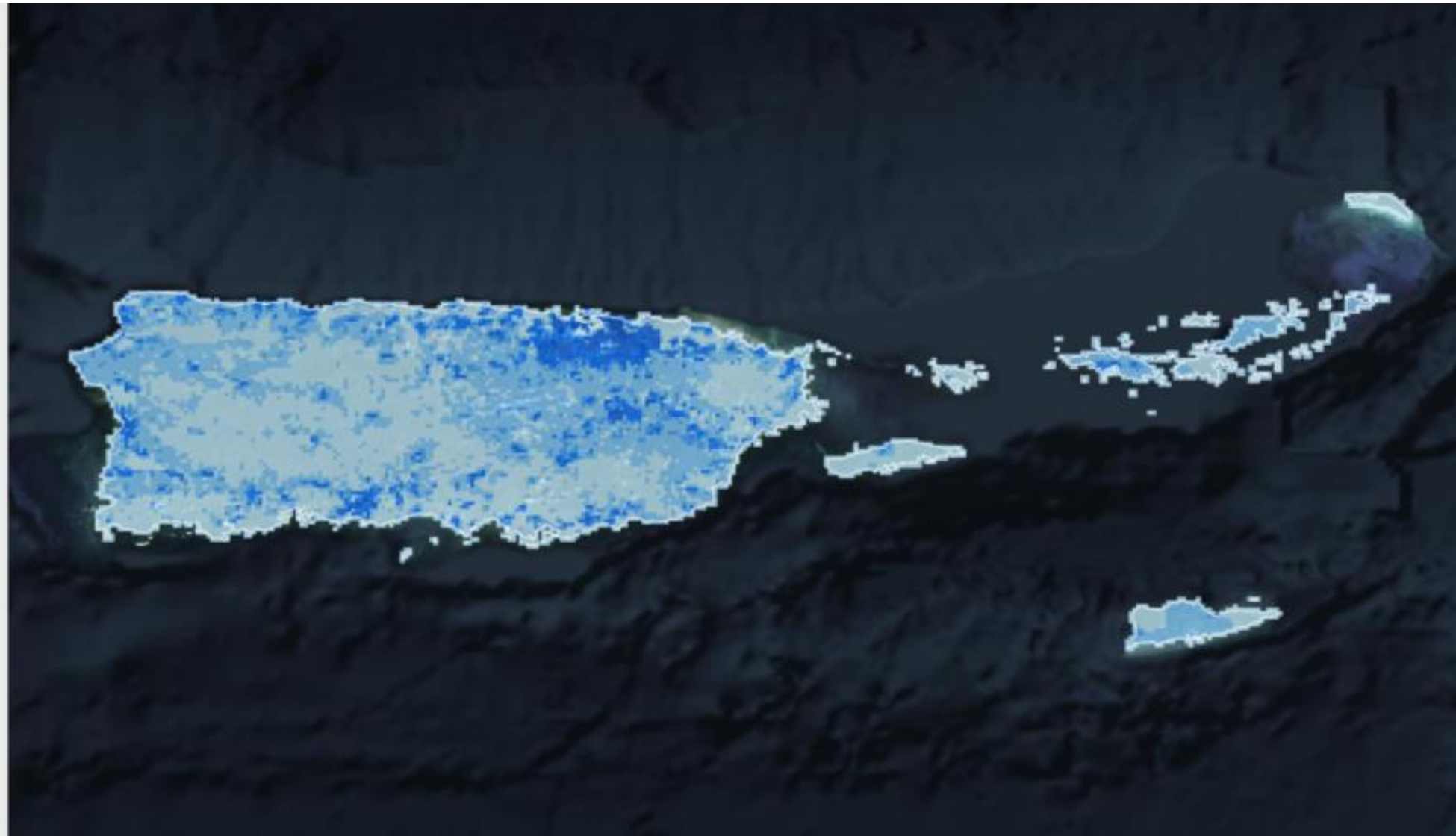


# Base de datos georreferenciados para la resiliencia en el Caribe



# Base de datos georreferenciados para la resiliencia en el Caribe

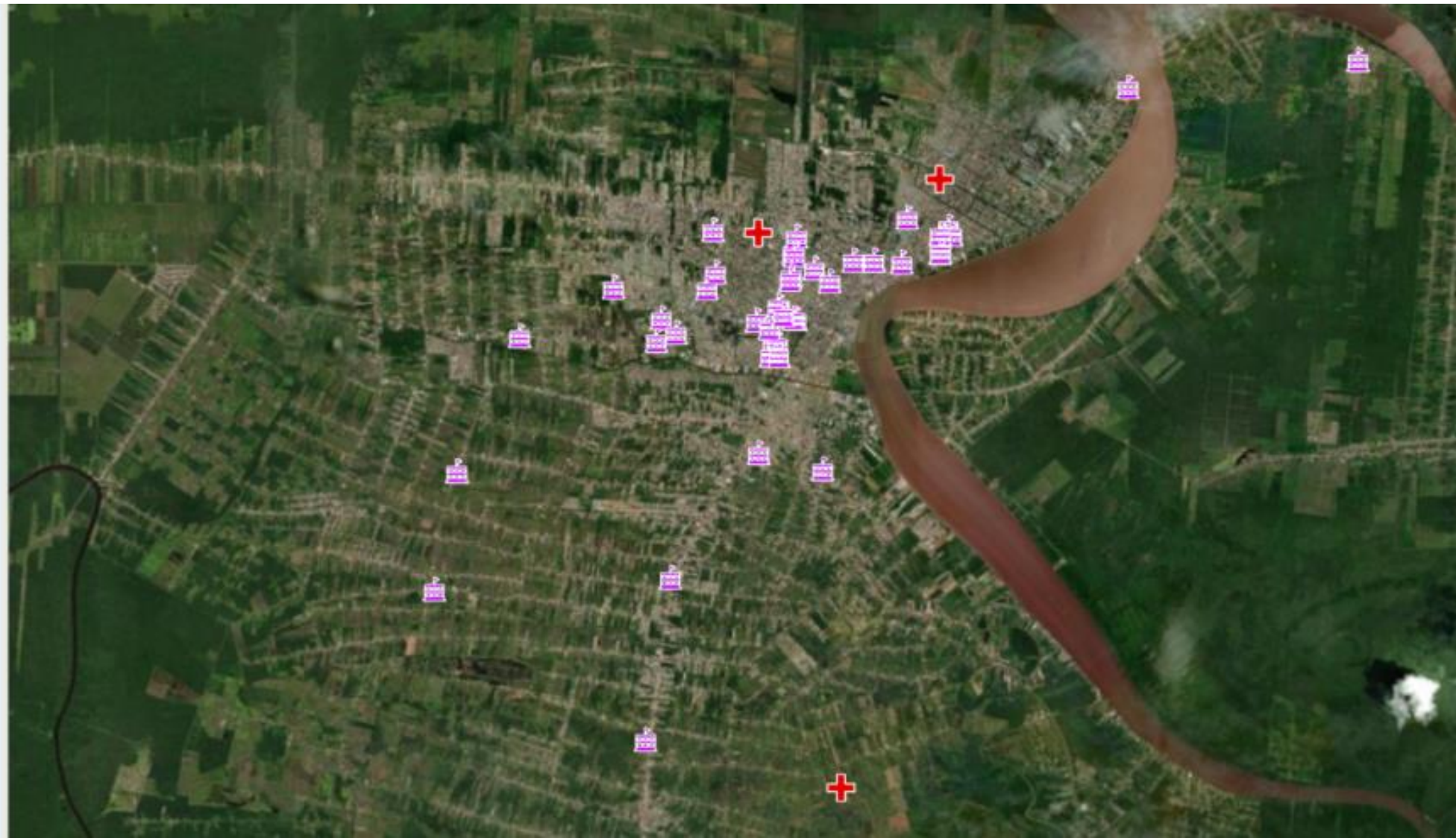
- Population and Housing
  - Affected\_GPWv4Cells\_Resilience\_less
  - GPWv4\_PopulationCount\_2020\_P1P2I
    - POP2020
      - 10000.000001 - 32718.607422
      - 5000.000001 - 10000.000000
      - 2500.000001 - 5000.000000
      - 1000.000001 - 2500.000000
      - 500.000001 - 1000.000000
      - 100.000001 - 500.000000
      - 0.000000 - 100.000000
  - GPWv4\_PopulationCount\_2015\_P1P2I
  - GPWv4\_PopulationCount\_2010\_P1P2I
  - GPWv4\_PopulationCount\_2005\_P1P2I
  - GPWv4\_PopulationCount\_2000\_P1P2I
- Economic Activity
- Addresses
- Geology and Soils
- Geographical Names
- Environment
- Climate Change
- Disaster Risk Events





# Base de datos georreferenciados para la resiliencia en el Caribe

- Population and Housing
- Economic Activity
  - Agriculture
  - Services
    - OSM\_pt\_ot\_amenity\_hospital\_P1P2
    - OSM\_pt\_ot\_amenity\_school\_P1P2P
- Commerce
- Manufacturing
- Addresses
- Geology and Soils
- Geographical Names
- Environment
- Climate Change
- Disaster Risk Events
- Hybrid Reference Layer
- World Imagery (Firefly)
- Standalone Tables
  - ESA\_WorldCover\_10m\_2021\_v200\_P1P
  - ESA\_WorldCover\_10m\_2021\_v200\_P1P





AMÉRICAS + CARIBE  
VIII PLATAFORMA  
PARA LA REDUCCIÓN  
DEL RIESGO  
DE DESASTRES

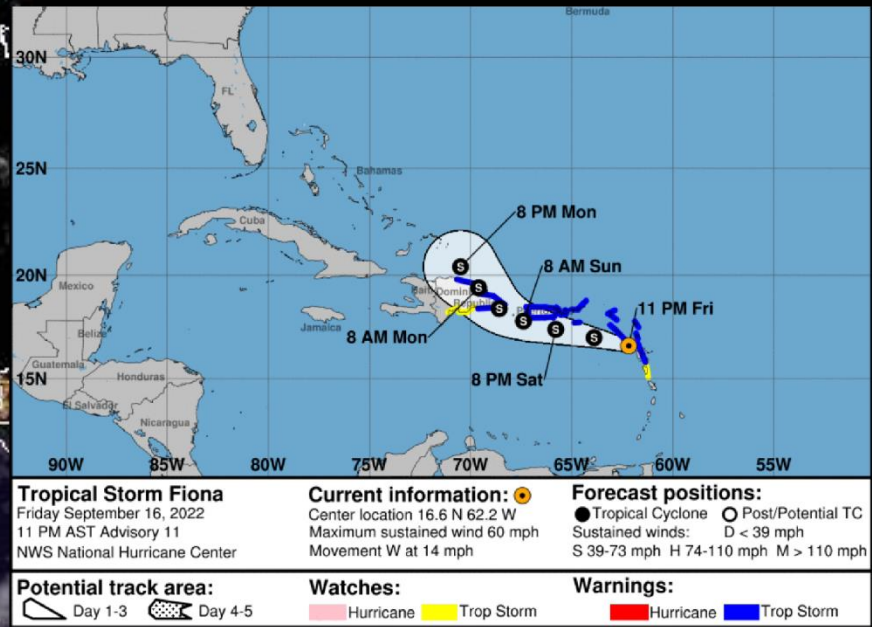
URUGUAY  
2023

# Caso de uso: Paso de Fiona por el Caribe y algunos ejemplos de afectaciones en República Dominicana y Puerto Rico



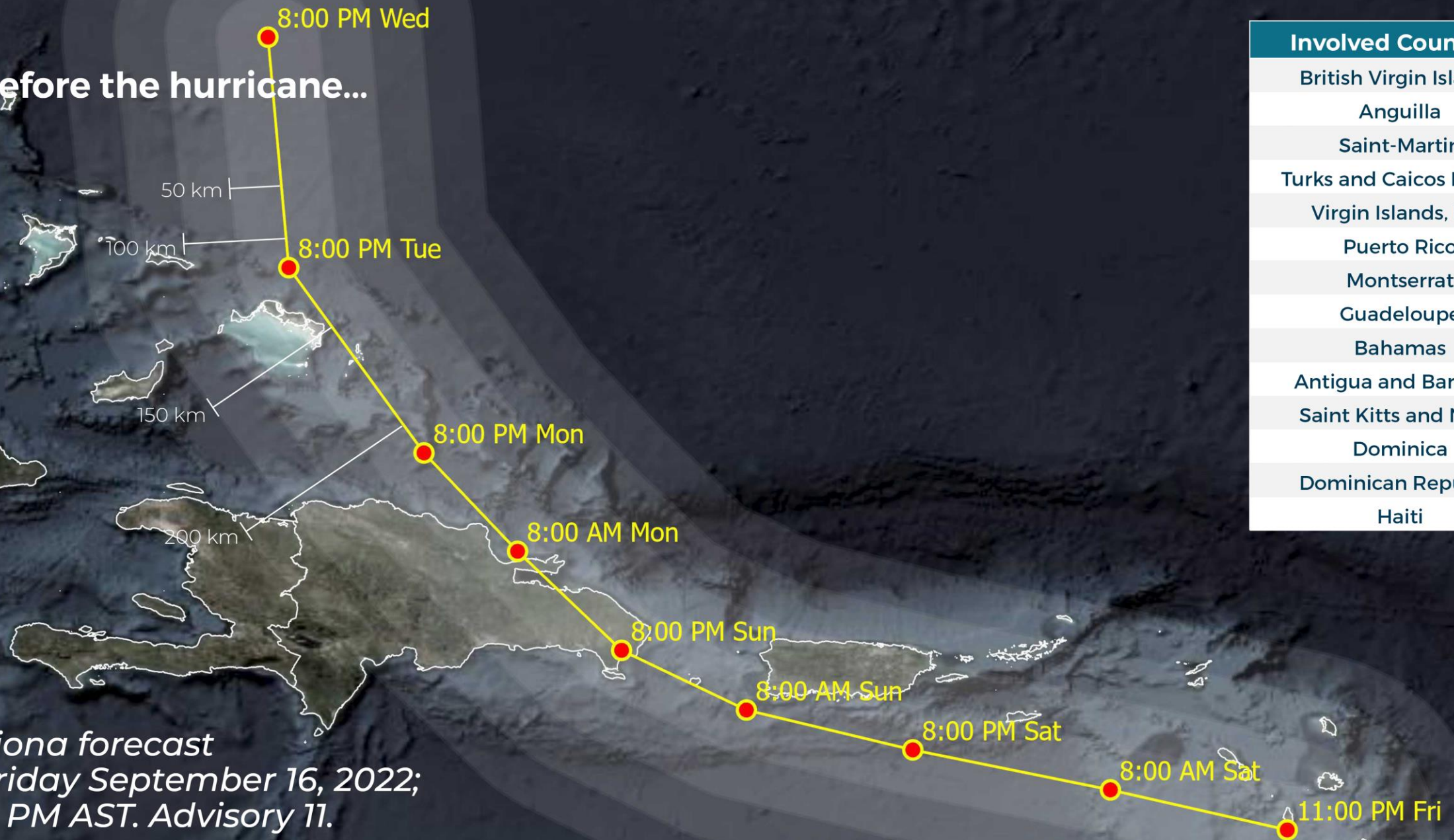


*Tropical Storm Fiona*





# Before the hurricane...

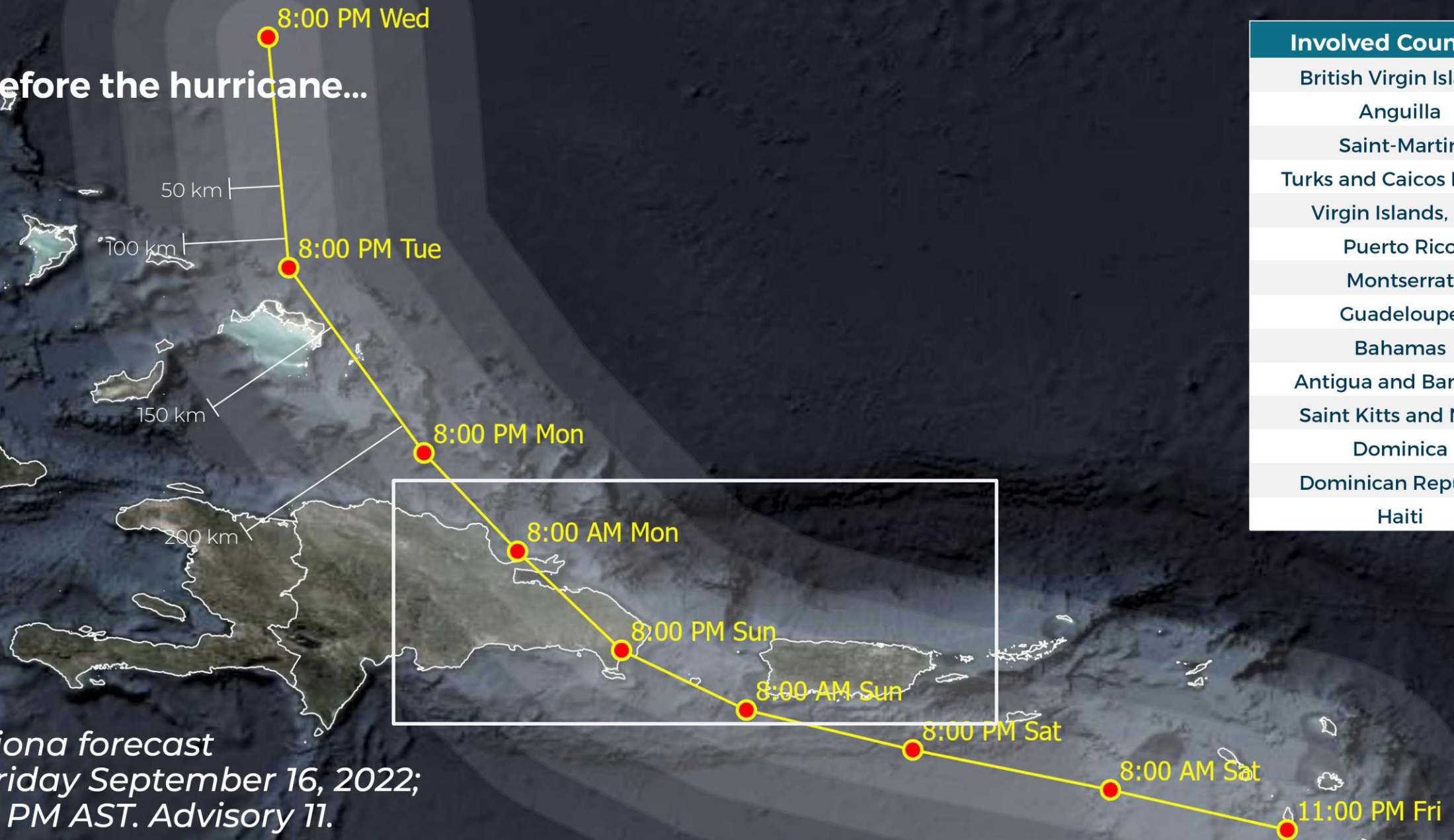


Involved Countries
British Virgin Islands
Anguilla
Saint-Martin
Turks and Caicos Islands
Virgin Islands, U.S.
Puerto Rico
Montserrat
Guadeloupe
Bahamas
Antigua and Barbuda
Saint Kitts and Nevis
Dominica
Dominican Republic
Haiti

*Fiona forecast  
Friday September 16, 2022;  
11 PM AST. Advisory 11.*



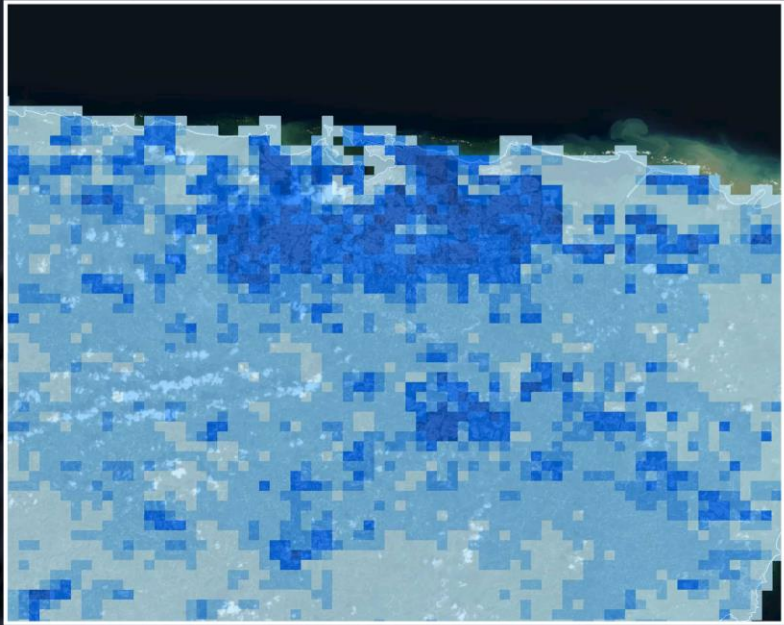
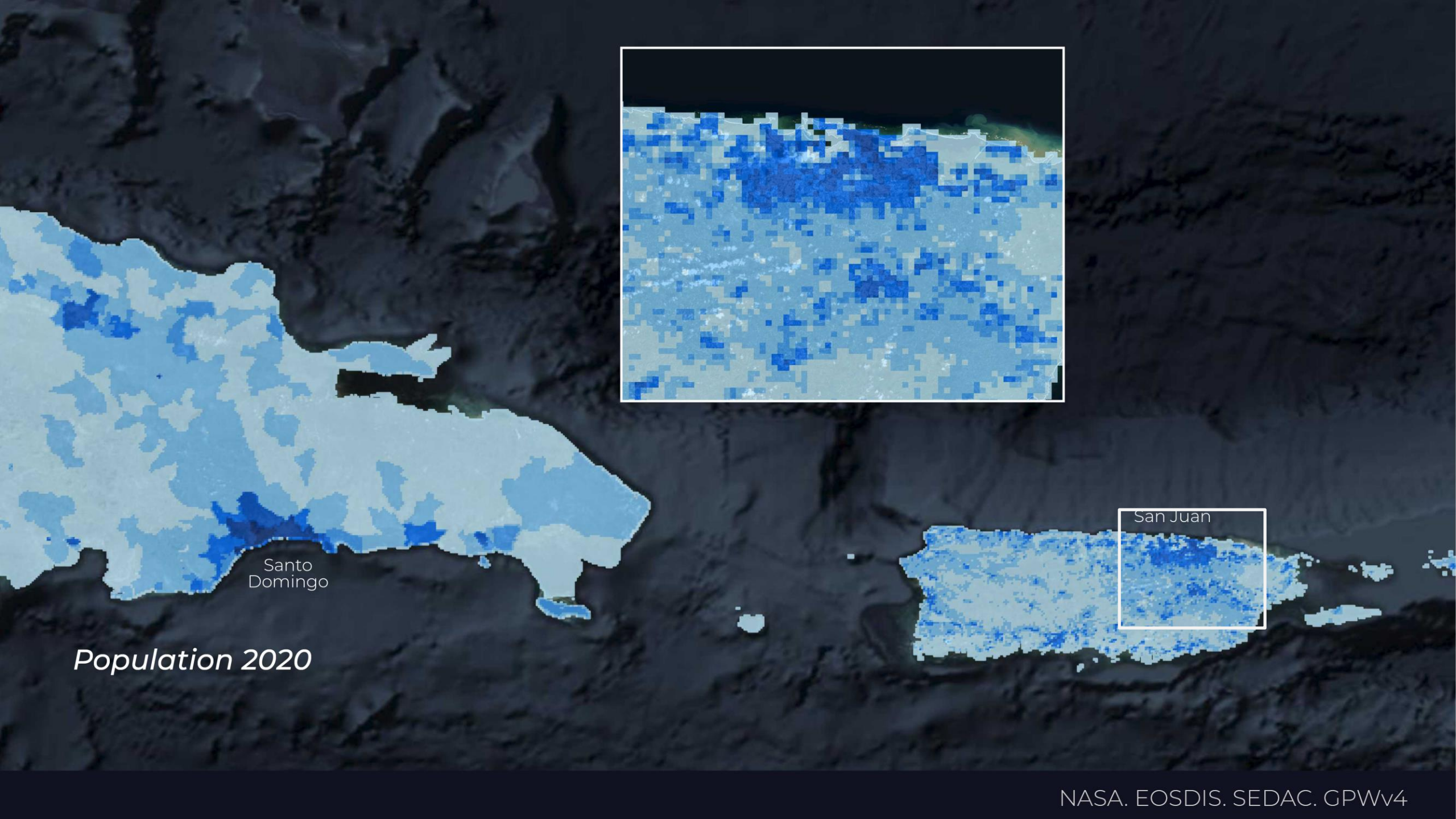
# Before the hurricane...



*Fiona forecast  
Friday September 16, 2022;  
11 PM AST. Advisory 11.*

Involved Countries
British Virgin Islands
Anguilla
Saint-Martin
Turks and Caicos Islands
Virgin Islands, U.S.
Puerto Rico
Montserrat
Guadeloupe
Bahamas
Antigua and Barbuda
Saint Kitts and Nevis
Dominica
Dominican Republic
Haiti





San Juan

Santo Domingo

Population 2020

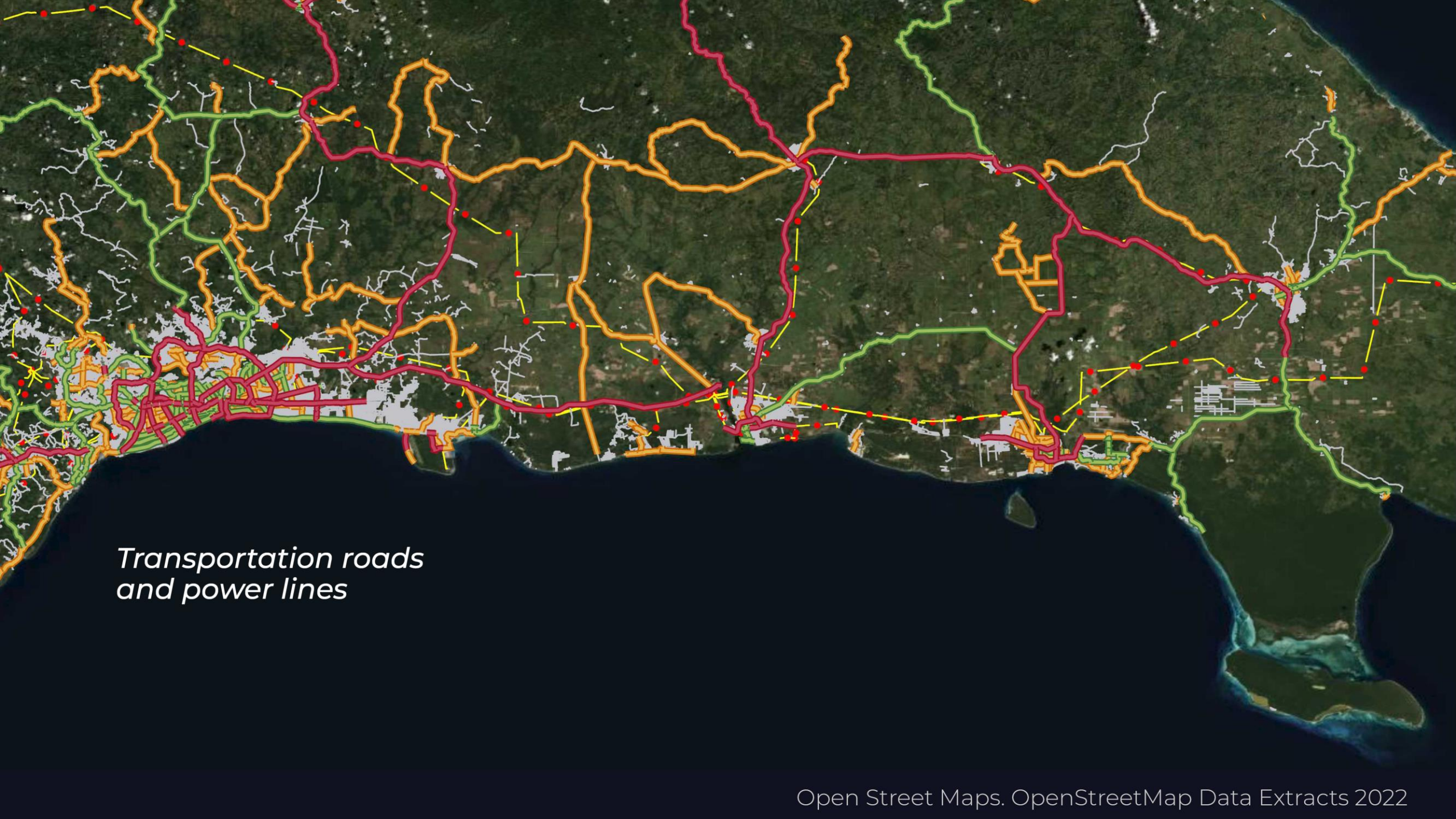












*Transportation roads  
and power lines*



# Fiona hurricane potential damages

	50 km			100 km			150 km			200 km		
	Total	Dominican Republic	Puerto Rico	Total	Dominican Republic	Puerto Rico	Total	Dominican Republic	Puerto Rico	Total	Dominican Republic	Puerto Rico
<b>Countries</b>	7			9			13			14		
<b>Cities (&gt;=100'000 inhab.)</b>	11	9	1	27	20	5	38	28	8	46	33	8
<b>Towns (10'000 - 100'000 inhab.)</b>	19	2	11	124	13	63	159	23	71	195	37	71
<b>Villages (1'000 - 10'000 inhab.)</b>	83	63		232	111		313	149		486	168	
<b>Hamlets (&lt;1'000 inhab.)</b>	341	312	25	984	599	82	1 382	857	89	1 739	929	89
<b>Population count 2020</b>	2 527 686	1 985 010	514 871	12 334 442	8 612 974	3 073 910	15 552 979	11 040 384	3 663 563	17 470 524	11 678 345	3 663 563
<b>Cultivated land (km²)</b>	2 780	2 516	262	6 457	5 617	508	7 922	6 985	573	9 343	7 998	573
<b>Forest (km²)</b>	9 007	7 709	977	21 391	13 675	6 186	30 996	22 161	6 409	38 572	26 999	6 409
<b>Grassland (km²)</b>	1 643	1 465	99	3 552	2 345	908	4 741	3 374	946	6 758	4 452	946
<b>Shrubland (km²)</b>	22			109			314	164		462	292	
<b>Wetland (km²)</b>	616	167	48	761	187	93	947	293	132	1 061	322	132
<b>Water bodies (km²)</b>	88	36	10	203	92	43	284	139	55	329	160	55
<b>Artificial surfaces (km²)</b>	361	195	135	1 792	753	690	2 208	926	851	2 341	971	851
<b>Bare land (km²)</b>	56	7		92	24	11	129	53	13	159	77	13
<b>Highway Primary (km)</b>	625	544	71	2 654	1 626	432	3 417	1 980	539	3 884	2 252	539
<b>Highway Secondary (km)</b>	656	371		3 553	1 300	1 680	4 218	1 695	1 771	4 666	1 850	1 771
<b>Highway Tertiary (km)</b>	1 623	753	815	7 737	1 921	5 206	9 069	2 606	5 633	9 708	2 900	5 633



# Fiona hurricane potential damages

	50 km			100 km			150 km			200 km		
	Total	Dominican Republic	Puerto Rico	Total	Dominican Republic	Puerto Rico	Total	Dominican Republic	Puerto Rico	Total	Dominican Republic	Puerto Rico
<b>Countries</b>	7			9			13			14		
<b>Cities (&gt;=100'000 inhab.)</b>	11	9	1	27	20	5	38	28	8	46	33	8
<b>Towns (10'000 - 100'000 inhab.)</b>	19	2	1	124	13	63	159	23	71	195	37	71
<b>Villages (1'000 - 10'000 inhab.)</b>	83	63		232	111		313	149		486	168	
<b>Hamlets (&lt;1'000 inhab.)</b>	341	312	25	984	599	82	1 382	857	89	1 739	929	89
<b>Population count 2020</b>	2 527 686	1 985 010	514 871	12 334 442	8 612 974	3 073 910	5 552 979	11 040 384	3 663 563	17 470 524	11 678 345	3 663 563
<b>Cultivated land (km²)</b>	2 780	2 516	262	6 457	5 617	508	7 922	6 985	573	9 343	7 998	573
<b>Forest (km²)</b>	9 007	7 709	977	21 391	13 675	6 186	30 996	22 161	6 409	38 572	26 999	6 409
<b>Grassland (km²)</b>	1 643	1 465	99	3 552	2 345	908	4 741	3 374	946	6 758	4 452	946
<b>Shrubland (km²)</b>	22			109			314	164		462	292	
<b>Wetland (km²)</b>	616	167	48	761	187	93	947	293	132	1 061	322	132
<b>Water bodies (km²)</b>	88	36	10	203	92	43	284	139	55	329	160	55
<b>Artificial surfaces (km²)</b>	361	195	135	1 792	753	690	2 208	926	851	2 341	971	851
<b>Bare land (km²)</b>	56	7		92	24	11	129	53	13	159	77	13
<b>Highway Primary (km)</b>	625	544	71	2 654	1 626	432	3 417	1 980	539	3 884	2 252	539
<b>Highway Secondary (km)</b>	656	371		3 553	1 300	1 680	4 218	1 695	1 771	4 666	1 850	1 771
<b>Highway Tertiary (km)</b>	1 623	753	815	7 737	1 921	5 206	9 069	2 606	5 633	9 708	2 900	5 633

# Fiona hurricane potential damages

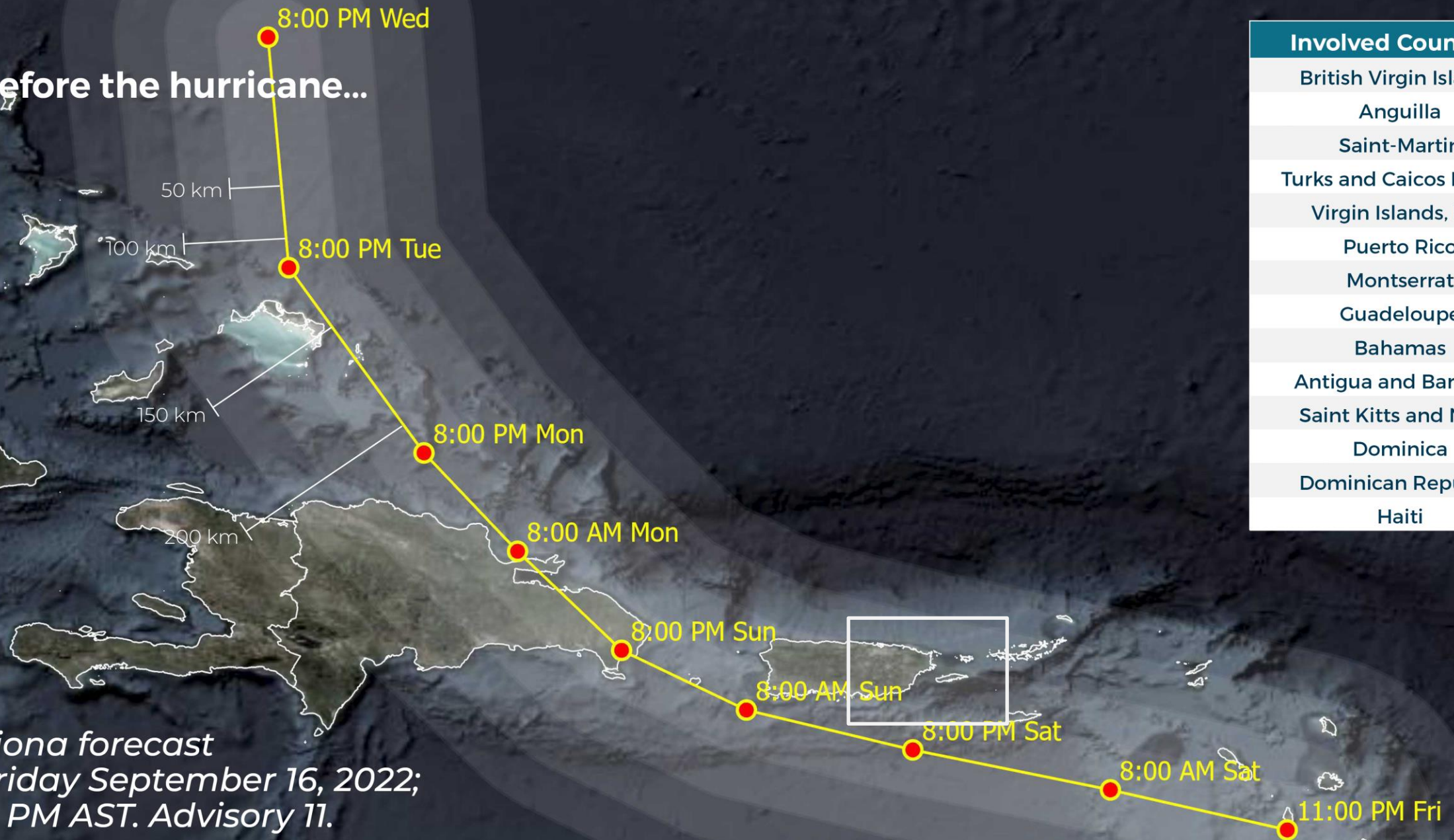
	50 km			100 km			150 km			200 km		
	Total	Dominican Republic	Puerto Rico	Total	Dominican Republic	Puerto Rico	Total	Dominican Republic	Puerto Rico	Total	Dominican Republic	Puerto Rico
<b>Countries</b>	7			9			13			14		
<b>Cities (&gt;=100'000 inhab.)</b>	11	9	1	27	20	5	38	28	8	46	33	8
<b>Towns (10'000 - 100'000 inhab.)</b>	19	2	11	124	13	63	159	23	71	195	37	71
<b>Villages (1'000 - 10'000 inhab.)</b>	83	63		232	111		313	149		486	168	
<b>Hamlets (&lt;1'000 inhab.)</b>	341	312	25	984	599	82	1 382	857	89	1 739	929	89
<b>Population count 2020</b>	2 527 686	1 985 010	514 871	12 334 442	8 612 974	3 073 910	15 552 979	11 040 384	3 663 563	17 470 524	11 678 345	3 663 563
<b>Cultivated land (km²)</b>	2 780	2 516	262	6 457	5 617	508	7 922	6 985	573	9 343	7 998	573
<b>Forest (km²)</b>	9 007	7 709	977	21 391	13 675	6 186	30 996	22 161	6 409	38 572	26 999	6 409
<b>Grassland (km²)</b>	1 643	1 465	99	3 552	2 345	908	4 741	3 374	946	6 758	4 452	946
<b>Shrubland (km²)</b>	22			109			314	164		462	292	
<b>Wetland (km²)</b>	616	167	48	761	187	93	947	293	132	1 061	322	132
<b>Water bodies (km²)</b>	88	36	10	203	92	43	284	139	55	329	160	55
<b>Artificial surfaces (km²)</b>	361	195	135	1 792	753	690	2 208	926	851	2 341	971	851
<b>Bare land (km²)</b>	56	7		92	24	11	129	53	13	159	77	13
<b>Highway Primary (km)</b>	625	544	71	2 654	1 626	432	3 417	1 980	539	3 884	2 252	539
<b>Highway Secondary (km)</b>	656	371		3 553	1 300	1 680	4 218	1 695	1 771	4 666	1 850	1 771
<b>Highway Tertiary (km)</b>	1 623	753	815	7 737	1 921	5 206	9 069	2 606	5 633	9 708	2 900	5 633



# Fiona hurricane potential damages

	50 km			100 km			150 km			200 km		
	Total	Dominican Republic	Puerto Rico	Total	Dominican Republic	Puerto Rico	Total	Dominican Republic	Puerto Rico	Total	Dominican Republic	Puerto Rico
<b>Countries</b>	7			9			13			14		
<b>Cities (&gt;=100'000 inhab.)</b>	11	9	1	27	20	5	38	28	8	46	33	8
<b>Towns (10'000 - 100'000 inhab.)</b>	19	2	11	124	13	63	159	23	71	195	37	71
<b>Villages (1'000 - 10'000 inhab.)</b>	83	63		232	111		313	149		486	168	
<b>Hamlets (&lt;1'000 inhab.)</b>	341	312	25	984	599	82	1 382	857	89	1 739	929	89
<b>Population count 2020</b>	2 527 686	1 985 010	514 871	12 334 442	8 612 974	3 073 910	15 552 979	11 040 384	3 663 563	17 470 524	11 678 345	3 663 563
<b>Cultivated land (km²)</b>	2 780	2 516	262	6 457	5 617	508	7 922	6 985	573	9 343	7 998	573
<b>Forest (km²)</b>	9 007	7 709	977	21 391	13 675	6 186	30 996	22 161	6 409	38 572	26 999	6 409
<b>Grassland (km²)</b>	1 643	1 465	99	3 552	2 345	908	4 741	3 374	946	6 758	4 452	946
<b>Shrubland (km²)</b>	22			109			314	164		462	292	
<b>Wetland (km²)</b>	616	167	48	761	187	93	947	293	132	1 061	322	132
<b>Water bodies (km²)</b>	88	36	10	203	92	43	284	139	55	329	160	55
<b>Artificial surfaces (km²)</b>	361	195	135	1 792	753	690	2 208	926	851	2 341	971	851
<b>Bare land (km²)</b>	56	7		92	24	11	129	53	13	159	77	13
<b>Highway Primary (km)</b>	625	544	71	2 654	1 626	432	3 417	1 980	539	3 884	2 252	539
<b>Highway Secondary (km)</b>	656	371		3 553	1 300	1 680	4 218	1 695	1 771	4 666	1 850	1 771
<b>Highway Tertiary (km)</b>	1 623	753	815	7 737	1 921	5 206	9 069	2 606	5 633	9 708	2 900	5 633

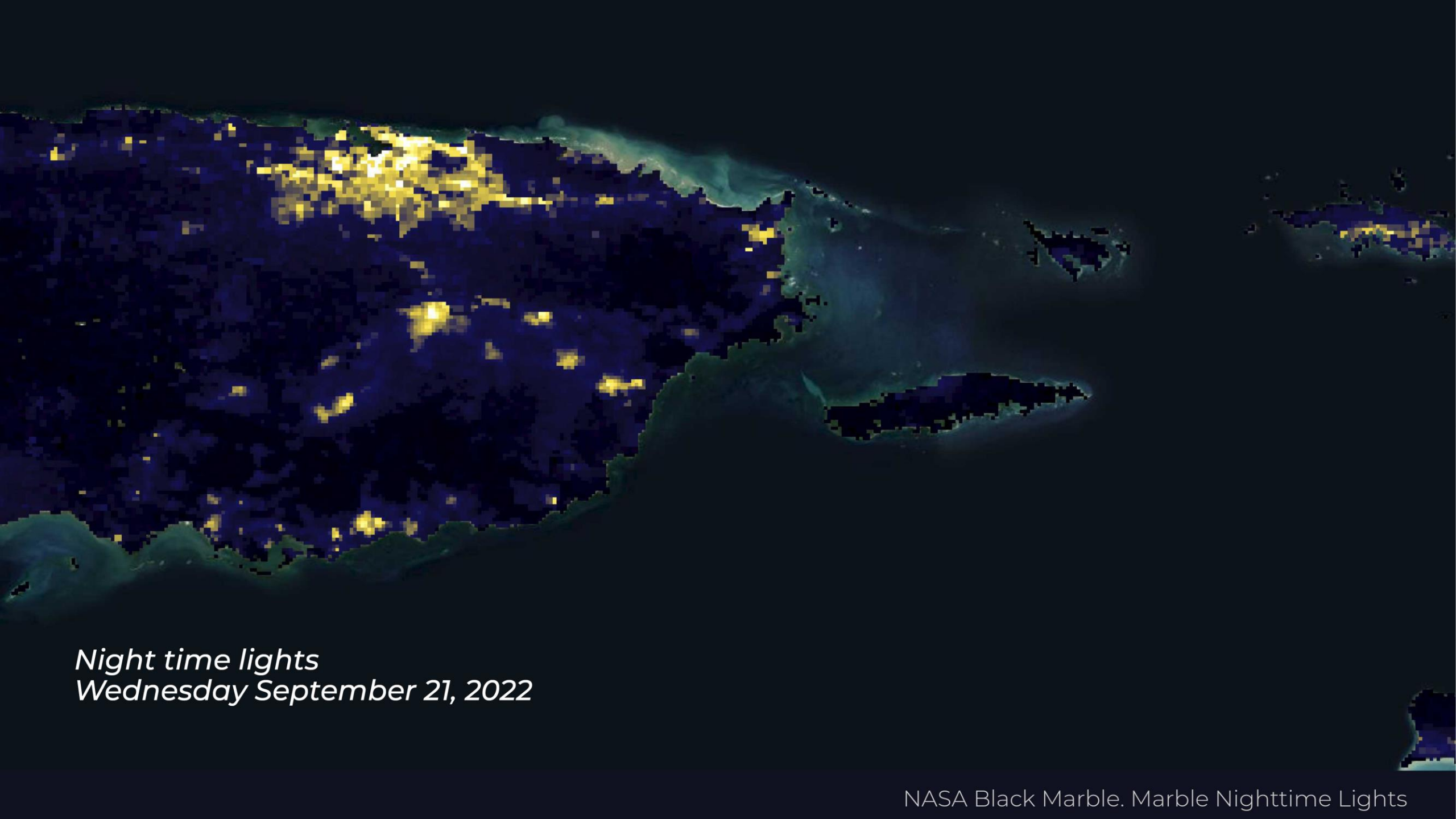
Before the hurricane...



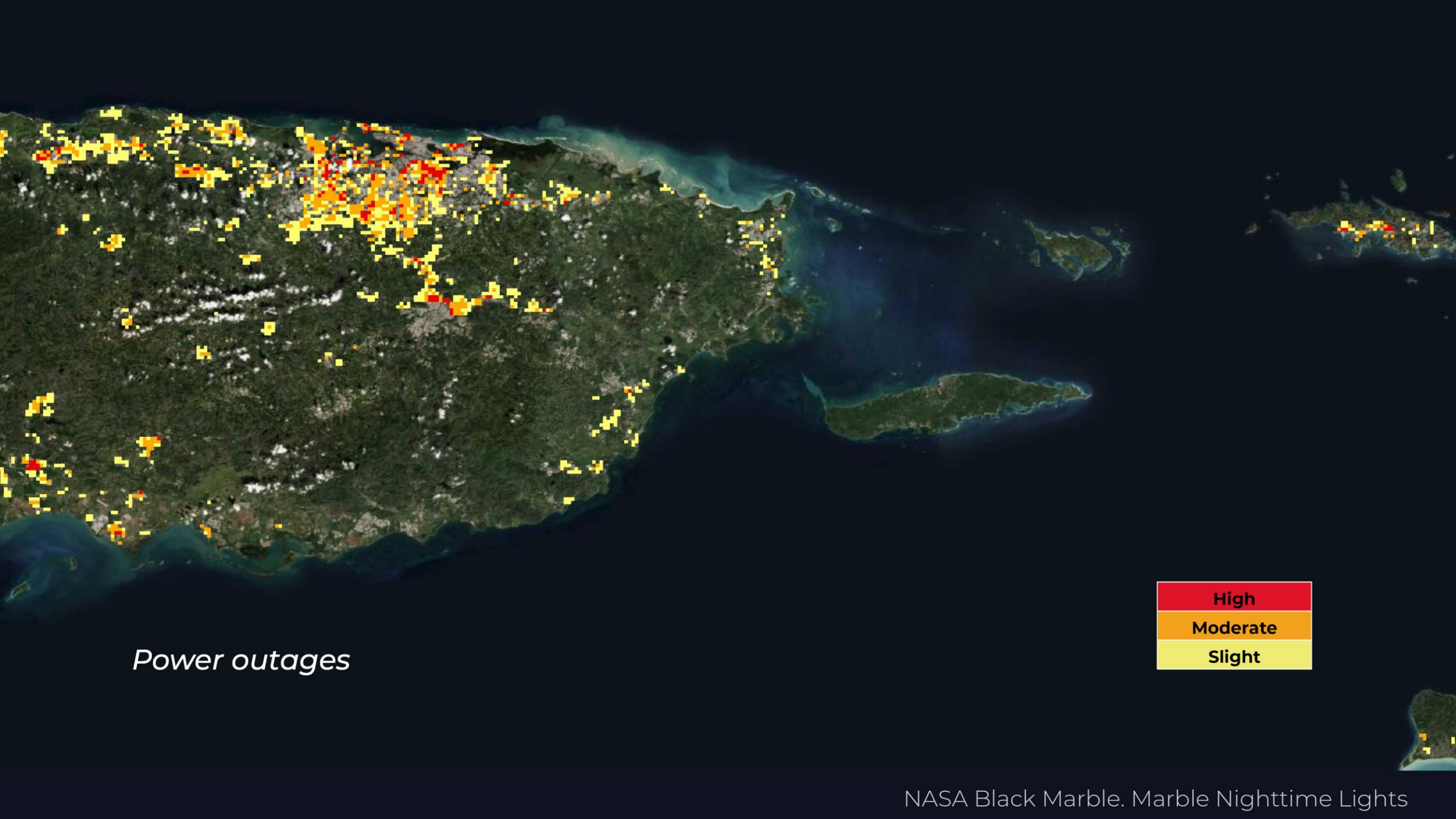
*Fiona forecast  
Friday September 16, 2022;  
11 PM AST. Advisory 11.*

Involved Countries
British Virgin Islands
Anguilla
Saint-Martin
Turks and Caicos Islands
Virgin Islands, U.S.
Puerto Rico
Montserrat
Guadeloupe
Bahamas
Antigua and Barbuda
Saint Kitts and Nevis
Dominica
Dominican Republic
Haiti





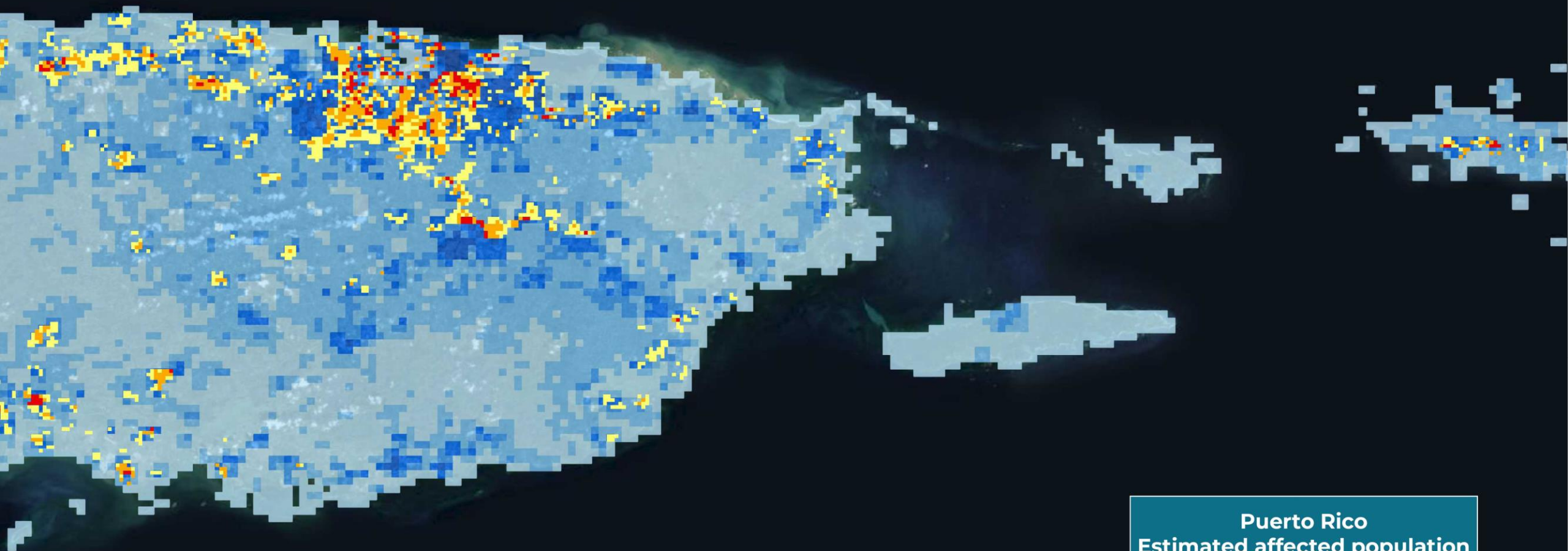
*Night time lights  
Wednesday September 21, 2022*



*Power outages*







Puerto Rico Estimated affected population	
Highly	697 261
Moderately	291 770
Slightly	230 038
	1 219 068



AMÉRICAS + CARIBE  
VIII PLATAFORMA  
PARA LA REDUCCIÓN  
DEL RIESGO  
DE DESASTRES

URUGUAY  
2023

# Información susceptible de integrarse para la gestión del riesgo

Side event

**Datos estadísticos e información geoespacial para la Reducción del Riesgo a Desastres**



CEPAL

ESTADÍSTICAS  
**AMBIENTALES**  
Y DE **CAMBIO CLIMÁTICO**





- Addresses
  - OSM\_pt\_ot\_addr\_street\_housenumb
    -
- Geology and Soils
- Geographical Names
- Environment
- Climate Change
- Disaster Risk Events
- Hybrid Reference Layer
- World Imagery (Firefly)
- Standalone Tables**
  - ESA\_WorldCover\_10m\_2021\_v200\_P1P
  - ESA\_WorldCover\_10m\_2021\_v200\_P1P
  - ACA\_Geomorphic\_BLZ
  - ACA\_Geomorphic\_KNA
  - ACA\_Geomorphic\_ATG
  - ACA\_Geomorphic\_DMA
  - ACA\_Geomorphic\_LCA
  - ACA\_Geomorphic\_VCT
  - ACA\_Geomorphic\_GRD



1:1,738



82.3709967°W 23.1394883°N

Selected Features: 1

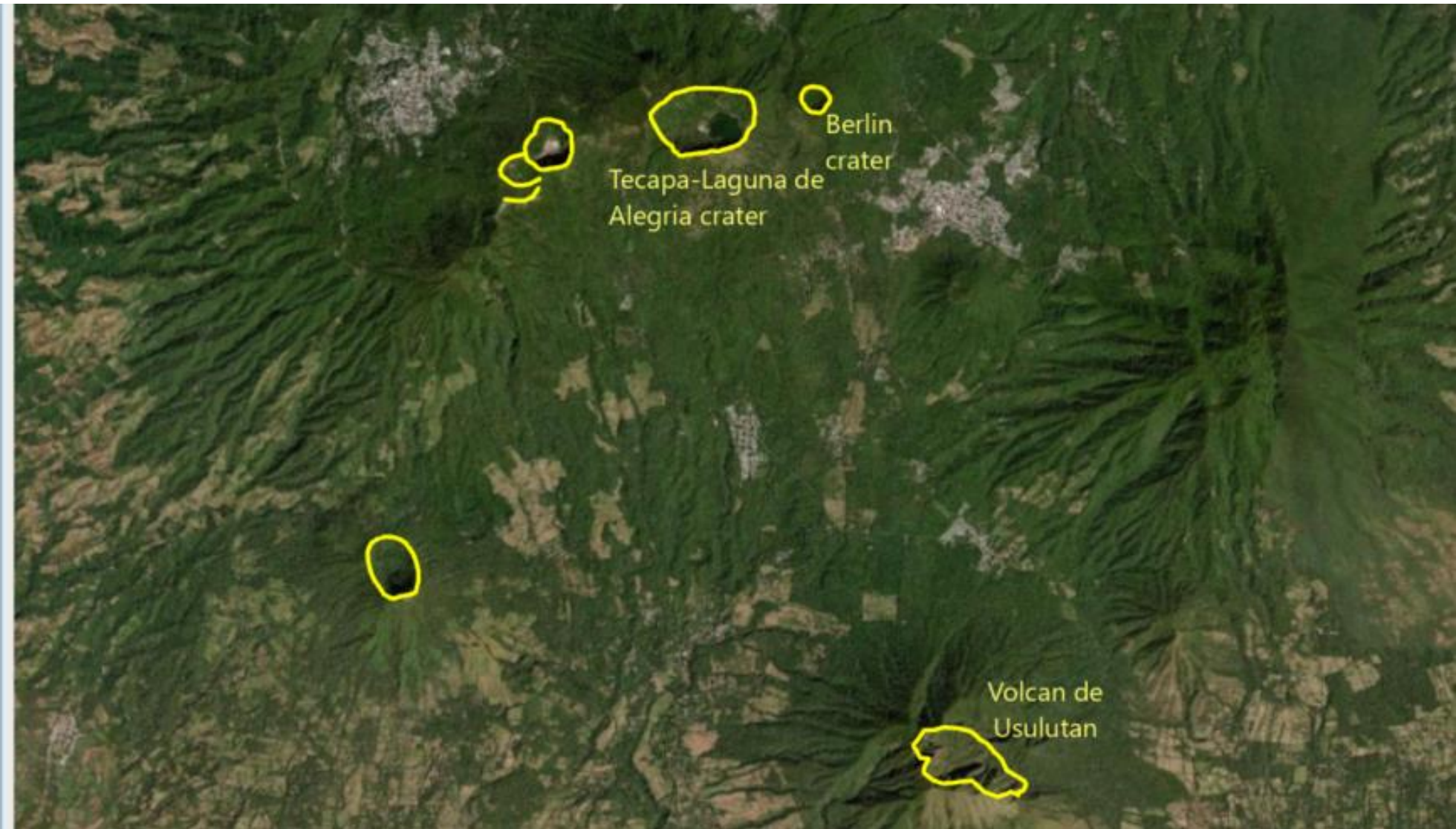
OSM\_pt\_ot\_addr\_stre...senumber\_P1... X

Field: Selection: Highlighted:

	highway	ref	address	is_in	place	man_made
1			Animas 964, Apto. 101,...			



- Geology and Soils
  - OSM\_In\_ot\_geological\_volcanic\_cal
- Geographical Names
- Environment
- Climate Change
- Disaster Risk Events
- Hybrid Reference Layer
- World Imagery (Firefly)
- Standalone Tables**
  - ESA\_WorldCover\_10m\_2021\_v200\_P1P
  - ESA\_WorldCover\_10m\_2021\_v200\_P1P
  - ACA\_Geomorphic\_BLZ
  - ACA\_Geomorphic\_KNA
  - ACA\_Geomorphic\_ATG
  - ACA\_Geomorphic\_DMA
  - ACA\_Geomorphic\_LCA
  - ACA\_Geomorphic\_VCT
  - ACA\_Geomorphic\_GRD
  - ACA\_Benthic\_BLZ





Geographical Names

GeoNames\_P1P2P3

Environment

Climate Change

Disaster Risk Events

Hybrid Reference Layer

World Imagery (Firefly)

Standalone Tables

ESA\_WorldCover\_10m\_2021\_v200\_P1P

ESA\_WorldCover\_10m\_2021\_v200\_P1P

ACA\_Geomorphic\_BLZ

ACA\_Geomorphic\_KNA

ACA\_Geomorphic\_ATG

ACA\_Geomorphic\_DMA

ACA\_Geomorphic\_LCA

ACA\_Geomorphic\_VCT

ACA\_Geomorphic\_GRD

ACA\_Benthic\_BLZ

ACA\_Benthic\_KNA

ACA\_Benthic\_ATG





Environment

20200000-ESACCI-L4\_FIRE.tif

Burned Area (m<sup>2</sup>)



Climate Change

Disaster Risk Events

Hybrid Reference Layer

World Imagery (Firefly)

Standalone Tables

ESA\_WorldCover\_10m\_2021\_v200\_P1P

ESA\_WorldCover\_10m\_2021\_v200\_P1P

ACA\_Geomorphic\_BLZ

ACA\_Geomorphic\_KNA

ACA\_Geomorphic\_ATG

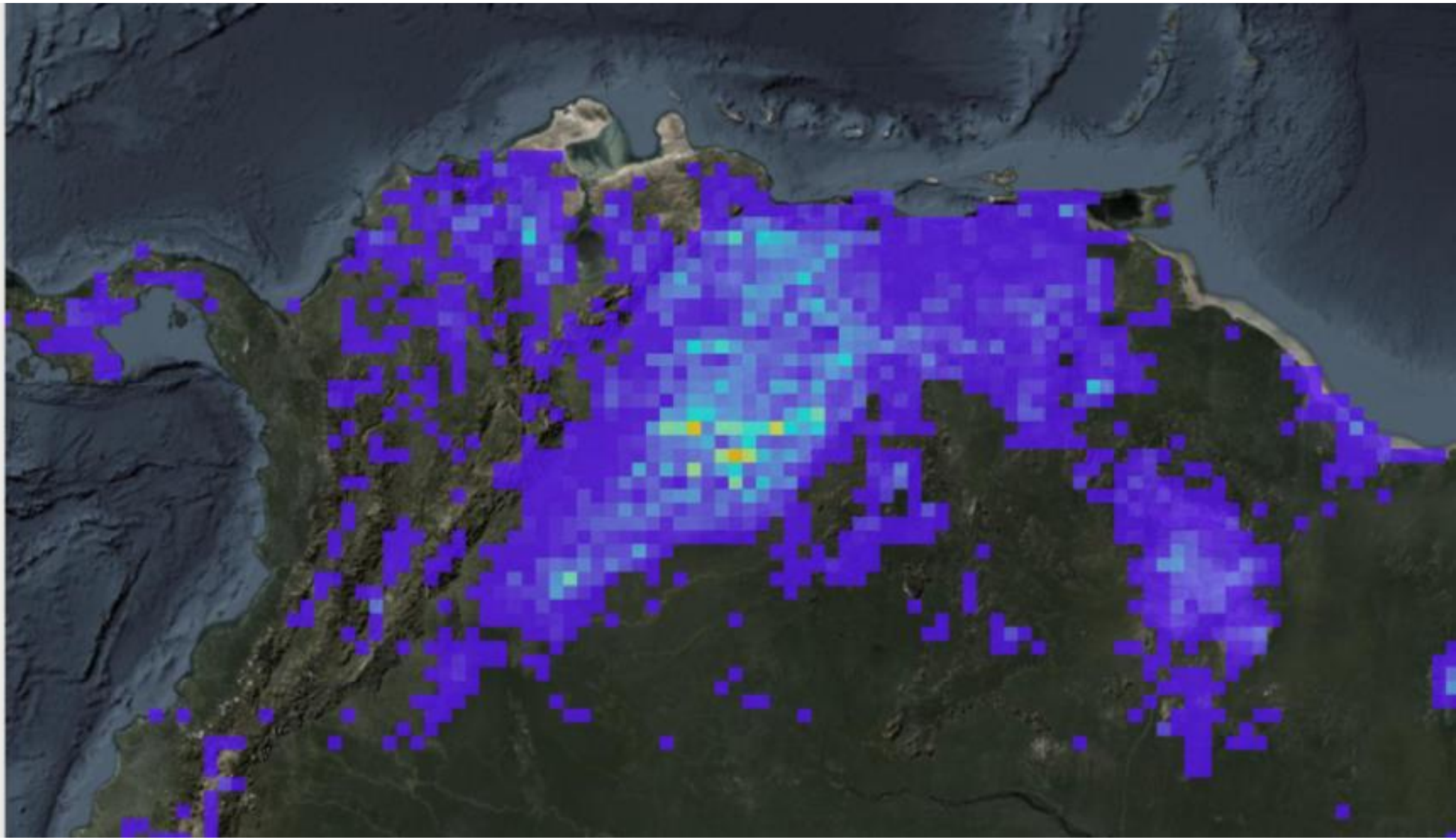
ACA\_Geomorphic\_DMA

ACA\_Geomorphic\_LCA


ACA\_Geomorphic\_VCT

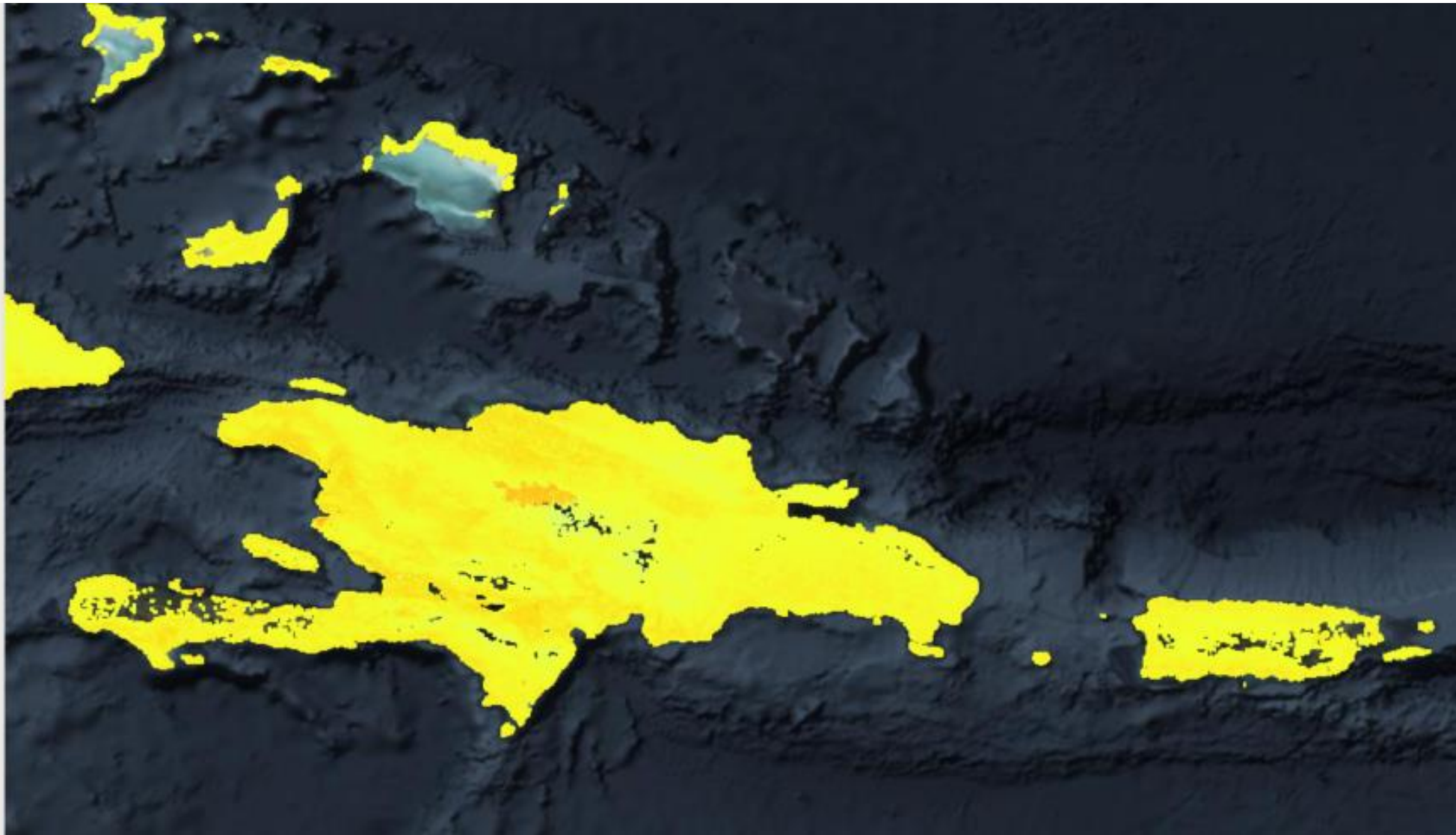
ACA\_Geomorphic\_GRD

ACA\_Benthic\_BLZ





- ☑ Climate Change
- ☑ C:\j\IolarteQ\NU\_CEPAL\_DE\_UEACC\_E
  - Temperature
  -  76.84999846299999
  - 83.149998337
- ☐ Disaster Risk Events
- ☐ Hybrid Reference Layer
- ☑ World Imagery (Firefly)
- Standalone Tables
  - 📊 ESA\_WorldCover\_10m\_2021\_v200\_P1P
  - 📊 ESA\_WorldCover\_10m\_2021\_v200\_P1P
  - 📊 ACA\_Geomorphic\_BLZ
  - 📊 ACA\_Geomorphic\_KNA
  - 📊 ACA\_Geomorphic\_ATG
  - 📊 ACA\_Geomorphic\_DMA
  - 📊 ACA\_Geomorphic\_LCA
  - 📊 ACA\_Geomorphic\_VCT
  - 📊 ACA\_Geomorphic\_GRD
  - 📊 ACA\_Benthic\_BLZ
  - 📊 ACA\_Benthic\_KNA





AMÉRICAS + CARIBE  
VIII PLATAFORMA  
PARA LA REDUCCIÓN  
DEL RIESGO  
DE DESASTRES

URUGUAY  
2023

# Gracias

[georgina.alcantarlopez@un.org](mailto:georgina.alcantarlopez@un.org)

<https://www.cepal.org/es/subtemas/estadisticas-ambientales>

<https://www.cepal.org/en/topics/environmental-statistics>

