

# El impacto de los fenómenos naturales y el medio ambiente

Dr. Albert Martis

Director Servicio Meteorológico Curaçao

Miembro Consejo Ejecutivo de la OMM



WMO OMM

World Meteorological Organization

Organisation météorologique mondiale



# WMO/OMM

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) es el organismo especializado de las Naciones Unidas para la meteorología (el tiempo y el clima), la hidrología operativa y las ciencias geofísicas conexas.



Presidente  
Dr. Abdulla Al Mandous  
Emiratos Árabes Unidos



Secretario General  
Prof. Celeste Saulo  
Argentina



# La biodiversidad en América Latina y el Caribe es única

Amazonas



Patagonia



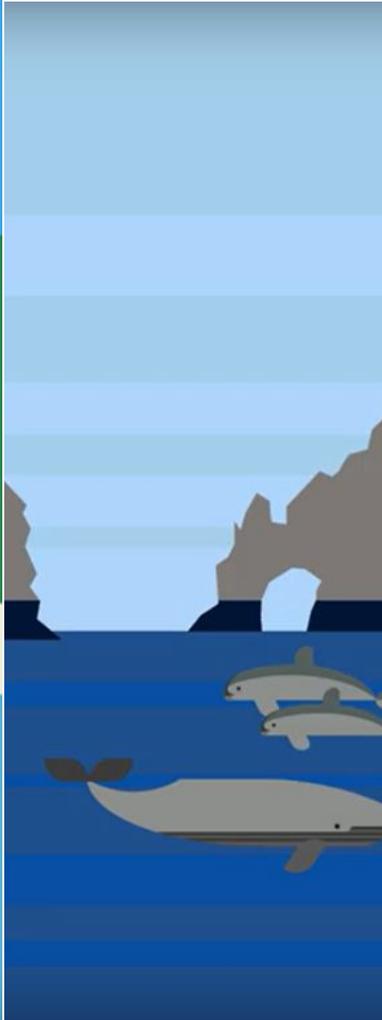
Arrecifes



Galápagos



Golfo de  
de Caribe



WMO

# Principales Impulsores

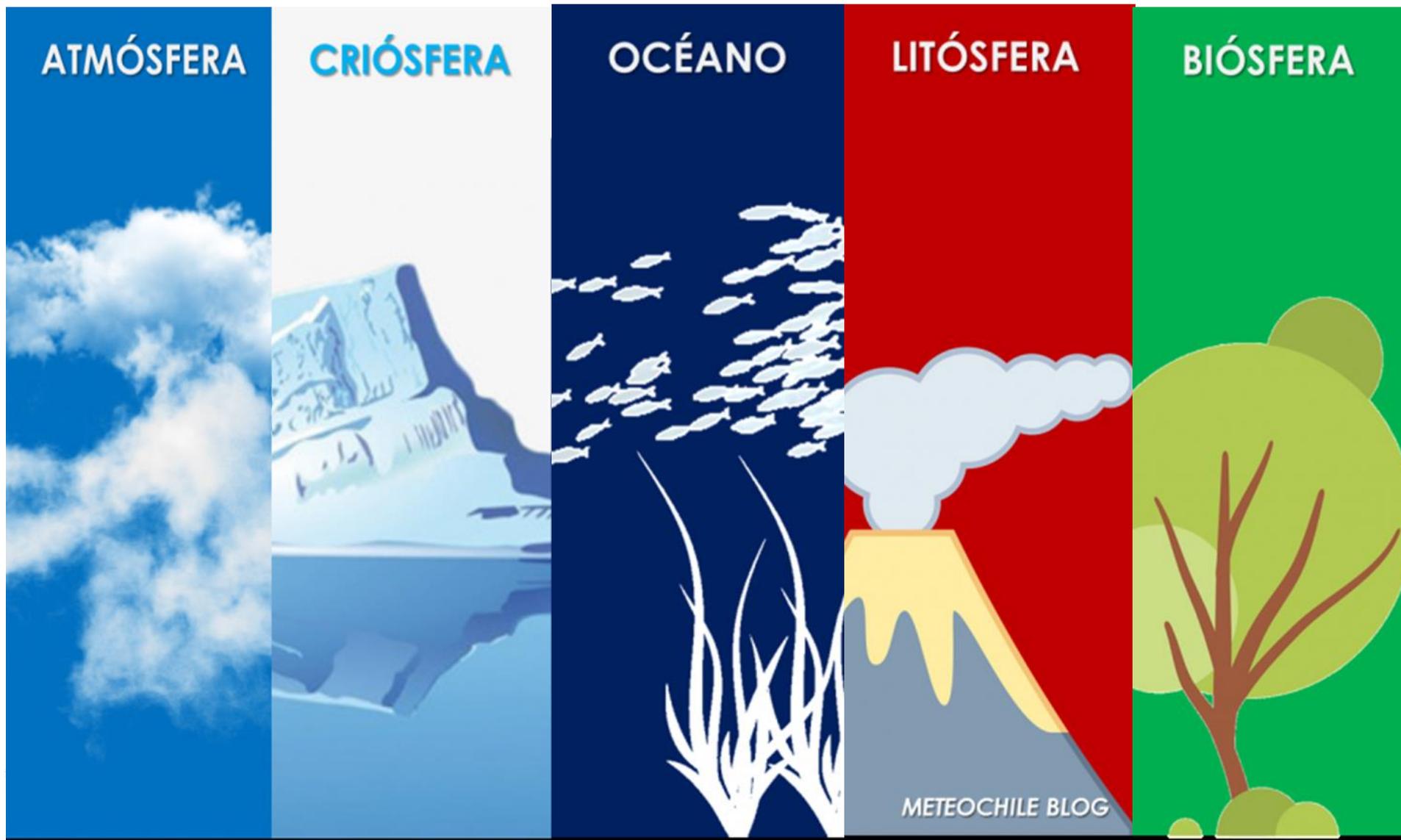
## América Latina y el Caribe (ALC)

América Latina y el Caribe (ALC) ha logrado avances significativos en la reducción de la pobreza y la desigualdad, pero la frecuencia de los choques

1. de naturales y
  2. de aquellos creados por el hombre
- amenazan con regresar a millones de personas a la pobreza

**Banco Mundial (2017).**

# El Sistema Climático



# Peligro natural es un fenómeno natural que ocurre en un área poblada o con infraestructura que puede ser dañada

## Atmosféricos

Huracanes  
Tempestades de granizo  
Rayos  
Tornados  
Tempestades tropicales.

## Hidrológicos

Inundaciones costeras  
Desertificación  
Salinización  
Sequía  
Erosión y sedimentación  
Inundaciones de ríos  
Tempestades marinas y marejadas  
Avalanchas por derrubio

## Climatológicos

El Nino  
Temporada de huracanes  
Temporada lluviosa  
Incendios de bosques  
Desertificación

Geológicos /sísmicos in colaboración con UNESCO Tsunami, Volcanes, sínicas

# Impacto de Cambio Climático

## Tierra

- Disponibilidad de agua
- especies terrestres
- producción de los principales cultivos (trigo, arroz y maíz)
- pérdidas económicas
- desplazamiento de pueblos
- deshielo de los glaciares
- inundaciones y deslizamientos de tierra
- enfermedades transmitidas por vectores

## Oceano

- inmersión, inundación y erosión costera
  - la biodiversidad marina
  - producción de pesca
  - pérdidas económicas
- Turismo



# Acuerdo de Paris



Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de la temperatura a 1,5 °C

(2.1.a. );



WMO OMM



# Acuerdo de Paris

## Acciones



### Mitigación

Cada Parte deberá preparar, comunicar y mantener las sucesivas contribuciones determinadas a nivel nacional que tenga previsto efectuar. (4.2. )

### Adaptación

Por el presente, las Partes establecen el objetivo mundial relativo a la adaptación, que consiste en aumentar la capacidad de adaptación, fortalecer la resiliencia y reducir la vulnerabilidad al cambio climático (7.1. ).



# Enfoque Organización Meteorología Mundial

La agenda mundial genera una demanda sin precedentes de información de carácter científico práctica, accesible y autorizada

La información y los servicios meteorológicos e hidrológicos suministrados por conducto de las instituciones de los Miembros son decisivos para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible



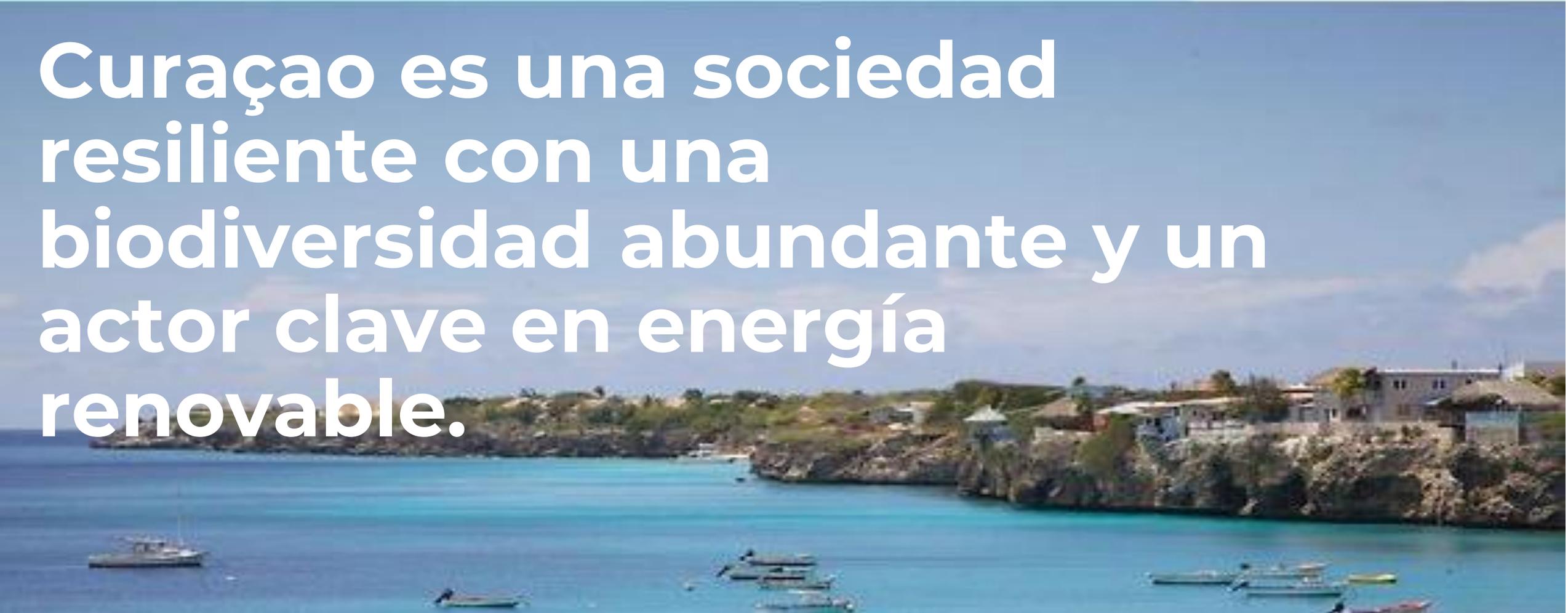
WMO OMM

# Sesión de la Plataforma Nacional de Cambio Climático



# Visión para 2030

Curaçao es una sociedad resiliente con una biodiversidad abundante y un actor clave en energía renovable.



# Visión

**Sociedad resiliente  
Biodiversidad abundante actor  
clave en energía renovable**

Estudios de Impactos

Estrategias de Mitigación

Estrategias de Adaptación

Desarrollo de Capacidad

**Metas a  
largo plazos**



# Prioridades

## Estudios de Impactos

- |     |                         |
|-----|-------------------------|
| 1.1 | Sistemas meteorológicos |
| 1.2 | Sistemas Biológicos     |
| 1.3 | Sistemas Humanos        |

## Estrategias de Mitigación

- |     |                      |
|-----|----------------------|
| 2.1 | Energía Renovable    |
| 2.2 | Transportación Verde |
| 2.3 | Gestión de Residuos  |

## Estrategias de Adaptación

- |     |                           |
|-----|---------------------------|
| 3.1 | Infraestructura Verde     |
| 3.2 | Gestión de Agua           |
| 3.3 | Construcción              |
| 3.4 | Gestión de Zonas Costeras |
| 3.5 | Cultura intangible        |
| 3.6 | seguridad alimenticio     |
| 3.7 | Implicaciones económicos  |

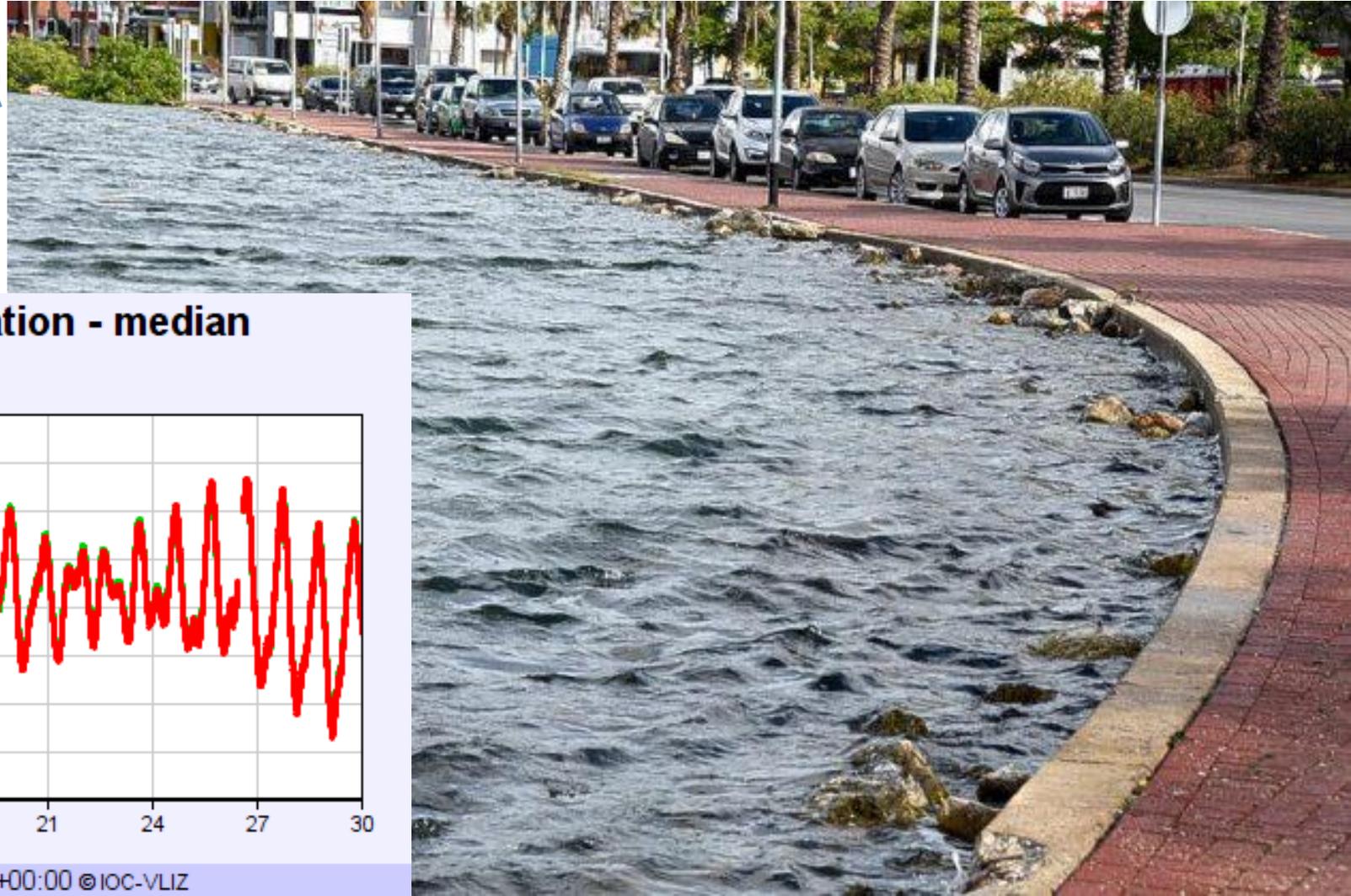
## Desarrollo de Capacidad

- |     |   |
|-----|---|
| 4.1 | Desarrollo de capacidad para institutos |
| 4.2 | Actividades de Concientización          |
| 4.3 | Participación Juvenil                   |

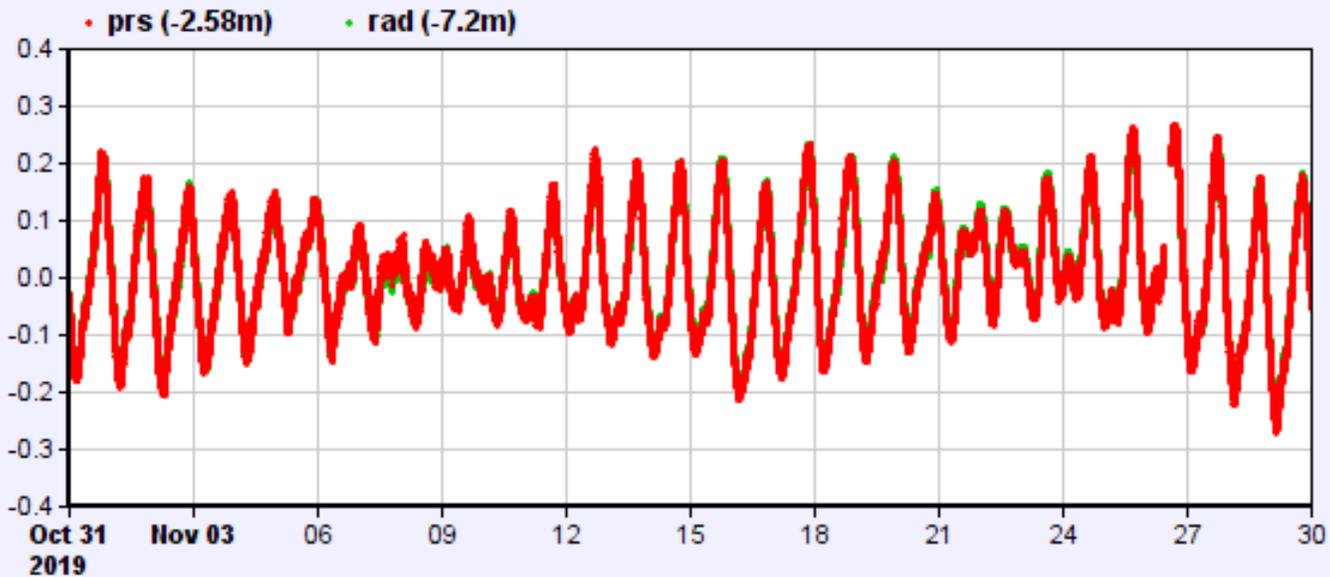


# Estudios de aumento del nivel del mar

Marea alta en Waaigat  
Noviembre 27, 2019

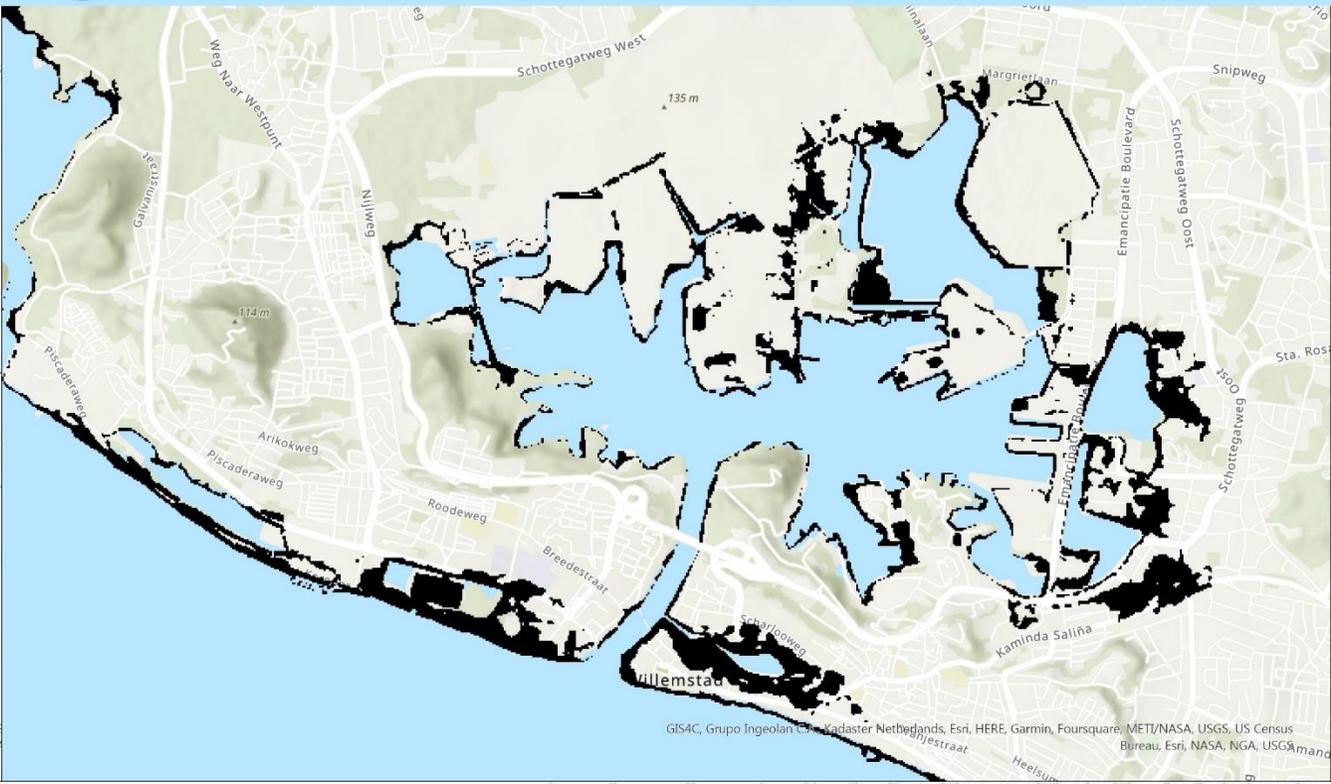
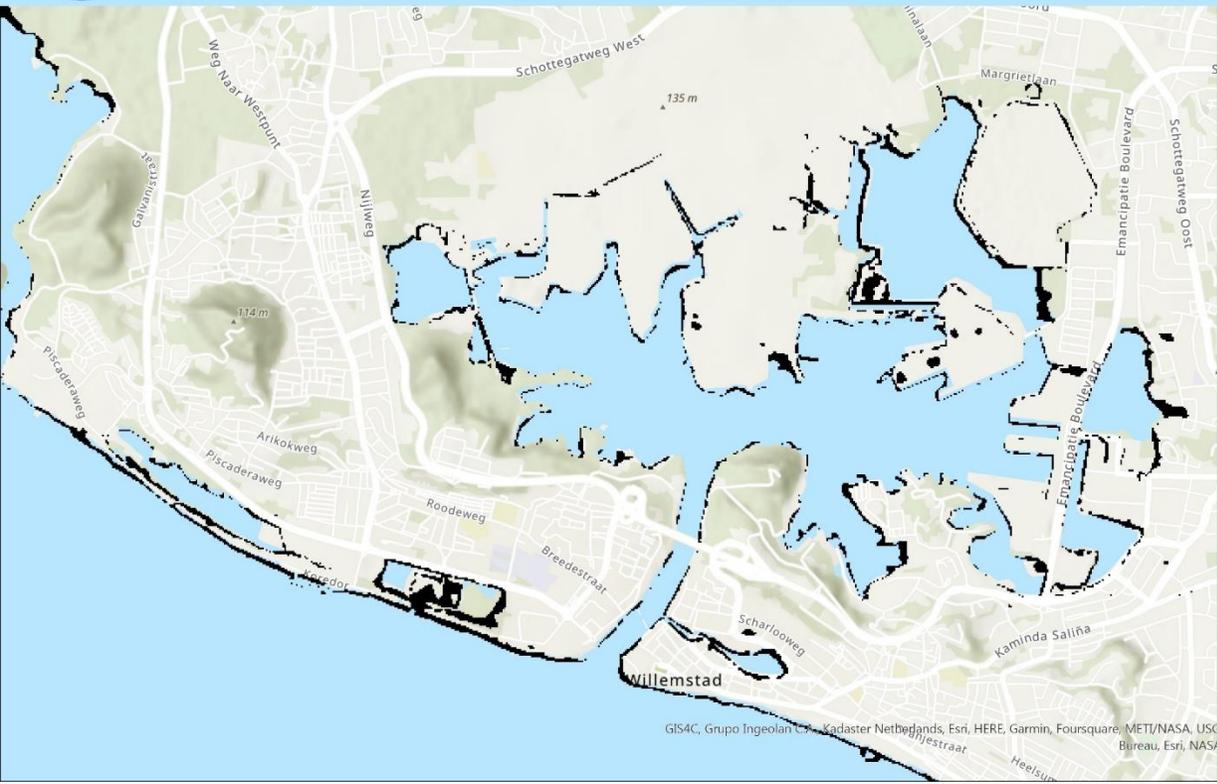


Relative sealevel at Bullen Bay station - median



From 2019-10-31 00:00+00:00 to 2019-11-30 00:00+00:00 © IOC-VLIZ

# Estudios de aumento del nivel del mar



# Transición energético



- 30-34% energía renovable



**50%** energía renovable



# Gestión de Agua



**Curazao recibe fondos para planta potabilizadora de agua**

# Resumen

- Cambio Climático presenta un desafío para los pueblos y la biodiversidad única de LAC
- Oportunidades
  - Desarrollar mas expertos en Energía renovable, áreas de adaptación a nivel nacional para ejecutar los proyectos
  - Fortalecer la colaboración entre los países de Latino América y el Caribe con el fin de intercambiar expertos en los proyectos conexas Cambio Climático
  - Incrementar proyectos regionales haciendo uso de GCF
  - Organizar Foros Gubernamental Cambio Climático para LAC
  - Asumir puestos internacionales conexas Cambio Climático
- OMM puede facilitar coordinación por sus oficinas de las Américas y otras organizaciones regionales (CEPAL, CIMHET, CIFEN, CHHR, ...)





Banco Mundial

# Principales Impulsores

## América Latina y el Caribe (ALC)

América Latina y el Caribe (ALC) ha logrado avances significativos en la reducción de la pobreza y la desigualdad, pero la frecuencia de los choques

1. de naturales y

2. de aquellos creados por el hombre

amenazan con regresar a millones de personas a la pobreza

**a menos que se aceleren los esfuerzos por mitigar y afrontar estos riesgos,**

**Banco Mundial (2017).**



WMO OMM

**GMN:**

Ciaretta Profas

**OWCS:**

Marva Browne, Secretary General of  
the Curaçao National Commission  
for UNESCO,

**MEO:**

Gersley Gijsbertha and Vanessa Tore

**VVRP:**

Pedzi Girigori de Flores Martinez,  
Miriam Jonker , Albert Martis



**WMO OMM**

World Meteorological Organization  
Organisation météorologique mondiale



**Gracias  
Thank you  
Masha Danki**