



Expert Forum for Producers and
Users of Climate Change
Related Statistics
31 August 2021, Geneva

A light blue map of Latin America and the Caribbean is the background. Overlaid on it is a circular path of icons connected by a grey line. The icons include: a blue fish and waves, an orange shopping cart, two green trees, a wheat stalk, two pink figures, a blue water drop, a red factory, a green recycling symbol, and two red trash bins.

Обзор мероприятий, связанных с измерением изменения климата в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна

Альберто МАЛЬМЬЕРКА

Статистический отдел / Группа статистики изменения климата и
окружающей среды

Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского
бассейна (ЭКЛАК)



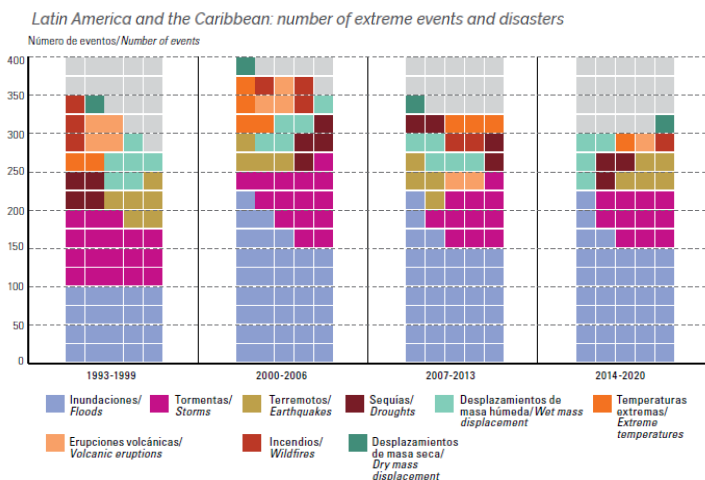
UNITED NATIONS



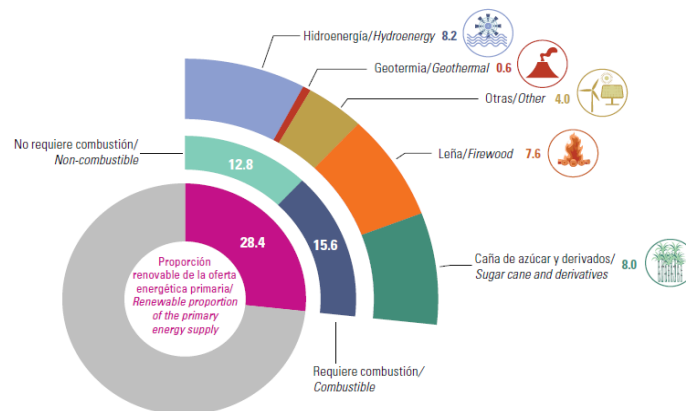
Современное состояние статистики окружающей среды, изменения климата и стихийных бедствий в регионе ЛАК

- Показатели, требующие составления статистики окружающей среды, изменения климата и стихийных бедствий:
 - Среди целей и задач ЦУР: почти **70%** и **50%** показателей ЦУР
 - Сендайская Рамочная программа: **100%** показателей
 - Парижское соглашение об изменении климата 2015 года: **100%**
- Спрос на эти показатели постоянно растет как в рамках международных, так и национальных соглашений, планов развития и политических целей.
- Из трех столпов устойчивого развития самым новым и слабым является мониторинг/измерение окружающей среды, изменения климата и динамики стихийных бедствий

Те проблемы, которые не измеряются, не могут быть должным образом обработаны или решены



América Latina y el Caribe: oferta de energía primaria renovable por recurso energético, 2018^(A)
Latin America and the Caribbean: supply of primary renewable energy by energy resource, 2018^(A)
(En porcentajes/Percentages)



Статистические проблемы:



- Недостаточный и/или нерегулярный сбор **данных** об окружающей среде, изменении климата и стихийных бедствиях в рамках Национальных статистических систем.
- Недостаточно используемые **новые источники** статистической информации (например, дистанционное зондирование, геопространственные данные, станции мониторинга и административные документы)
- В настоящее время разрабатываются **методологии** для измерения некоторых аспектов изменения климата и адаптации, а также риска бедствий, воздействия и устойчивости к ним

Институциональные проблемы:



- **Институционализация** и выделение средств из регулярного **бюджета**, необходимые как НСУ, так и отраслевым министерствам и ведомствам в контексте Национальных статистических систем
- **Необходим межучрежденческий технический потенциал и общий язык** (отсюда и этот проект) для всех групп во всех соответствующих учреждениях
- Недостаточное **официальное регулярное статистическое сотрудничество** между НСУ - Министерством окружающей среды – Отделами по вопросам стихийных бедствий/чрезвычайных ситуаций, отраслевыми министерствами и научными кругами

Региональное наращивание потенциала ЭКЛАК в области статистики окружающей среды, изменения климата и стихийных бедствий



1. Создание межведомственного **потенциала, основанного на спросе**, в странах ЛАК
 - ✓ Очные семинары
 - ✓ **Онлайн-курс обучения по ЕС**
 - ✓ **Дистанционное ТА/обучение по ЭС/ЕАОС**
 - ✓ Ежеквартальные вебинары по окружающей среде на тему разработки показателей ЦУР/СЕНДАЙСКОЙ ПРОГРАММЫ
 - ✓ **Региональная сеть ЕС**
 - ✓ **Оценка использования геопространственных технологий в НСУ**
2. **Методологическая разработка**
 - ✓ **БПРСОС на испанском языке**
 - ✓ **Оценка разрушений и потерь (DaLA)**
 - ✓ **Методическое руководство по показателям состояния окружающей среды**
 - ✓ **Библиогид по статистике окружающей среды**
3. **Разработка ключевых региональных экологических показателей**
 - ✓ **База данных и геопортал CEPALSTAT, Статистический ежегодник и Статистические новости**
4. Секретариат двух **рабочих групп** Статистической конференции стран Северной и Южной Америки
 - ✓ **Документ для согласования методологической основы для измерения показателей ЦУР, связанных со стихийными бедствиями, и Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий**
 - ✓ **Рекомендации о роли официальной статистики в измерении опасных явлений и стихийных бедствий на испанском языке**
5. **Партнерство и сотрудничество с ООН и региональными организациями и региональная координация через Управление глобальной геопространственной информацией (GGIM Americas) между официальным геопространственным сообществом и НСУ**

Наличие статистических данных и показателей, связанных с изменением климата и стихийными бедствиями, в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна



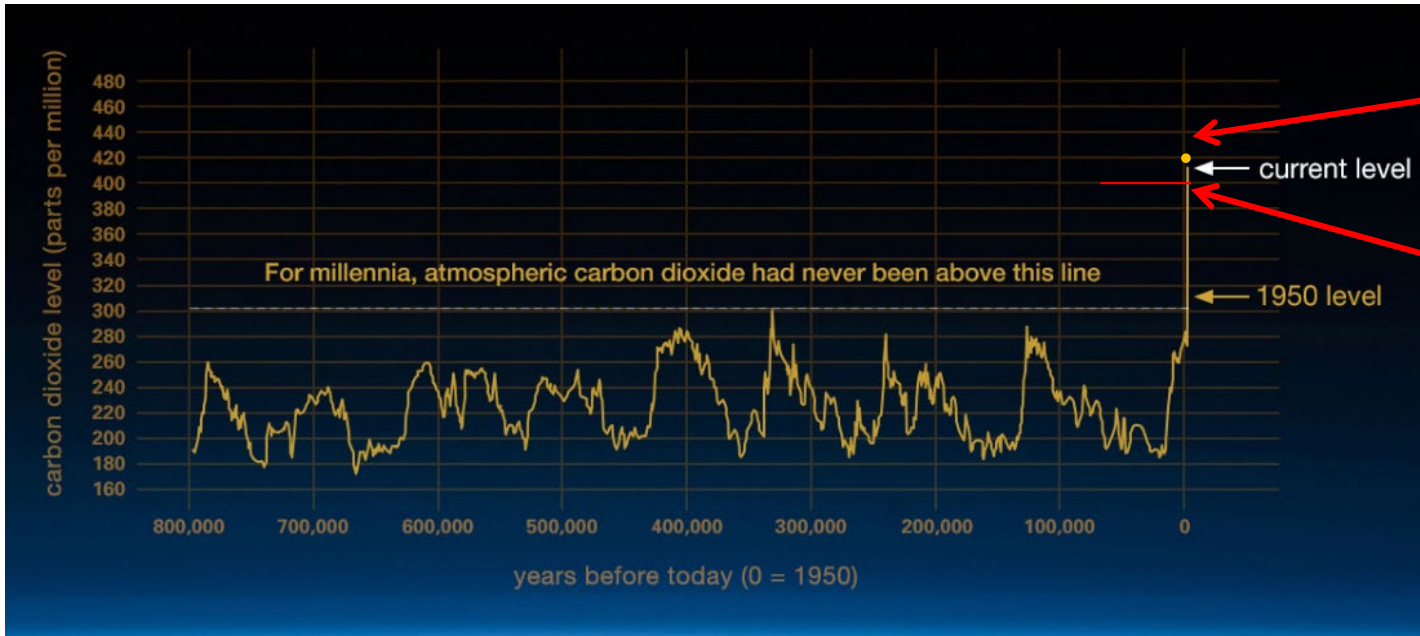
В зависимости от страны ситуация меняется, но в целом:

- **Движущие силы климатического процесса:**
 - Статистические данные относительно более доступны (энергетика, сельское хозяйство, другие виды экономической деятельности и чистые выбросы парниковых газов).
- **Свидетельства изменения климата:**
 - Доступны исторические ряды данных об осадках и изменении температуры (на суше и в морях).
- **Последствия изменения климата и уязвимость:**
 - Имеются данные о возникновении и воздействии стихийных бедствий на пострадавших людей. Данные об экономических потерях из-за стихийных бедствий менее доступны.
 - Данные о повышении уровня моря менее доступны
- **Смягчение последствий**
 - Относительно более доступны данные о возобновляемости энергии, энергоемкости ВВП, лесном покрове и готовности к стихийным бедствиям.
- **Адаптация:**
 - Наименее развитые и более сложные данные для статистического учета (пространственно-специфические программы и меры).

Концентрации: глобальные исторические уровни CO₂ в атмосфере в 2019 году



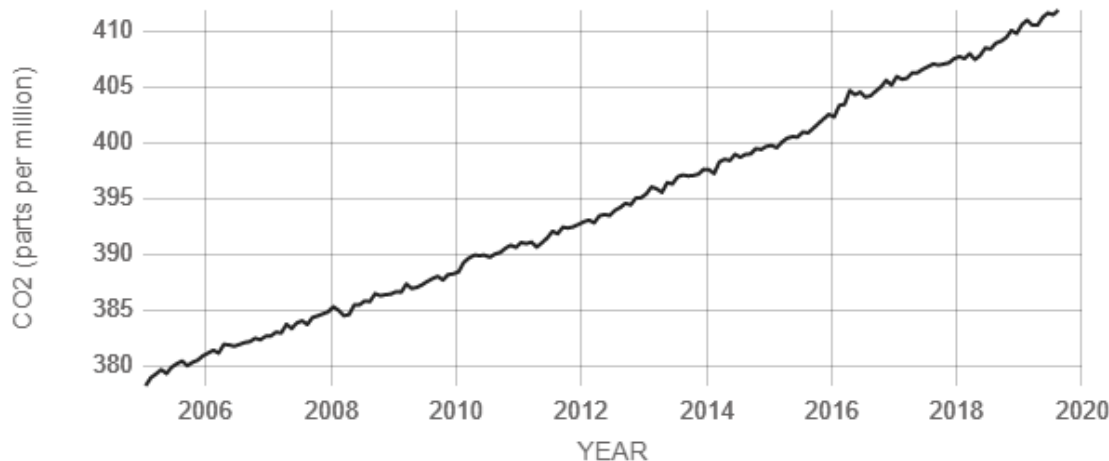
CEPAL



Исторический максимум
Май 19 года
415,26 промилле
(Национальное управление океанических и атмосферных исследований)

Углекислый газ официально преодолел символическую отметку в 400 промилле, точку невозврата

Сотрудники Обсерватории Мауна-Лоа сообщили о концентрации CO₂ в атмосфере - более 415,26 частей на миллион (ppm), что намного выше, чем в любой точке за последние 800 000 лет.



Последнее измерение в августе 2019 года:
412 частей на миллион (НАСА)

Источник: Обсерватория Мауна-Лоа. Национальное управление океанических и атмосферных исследований

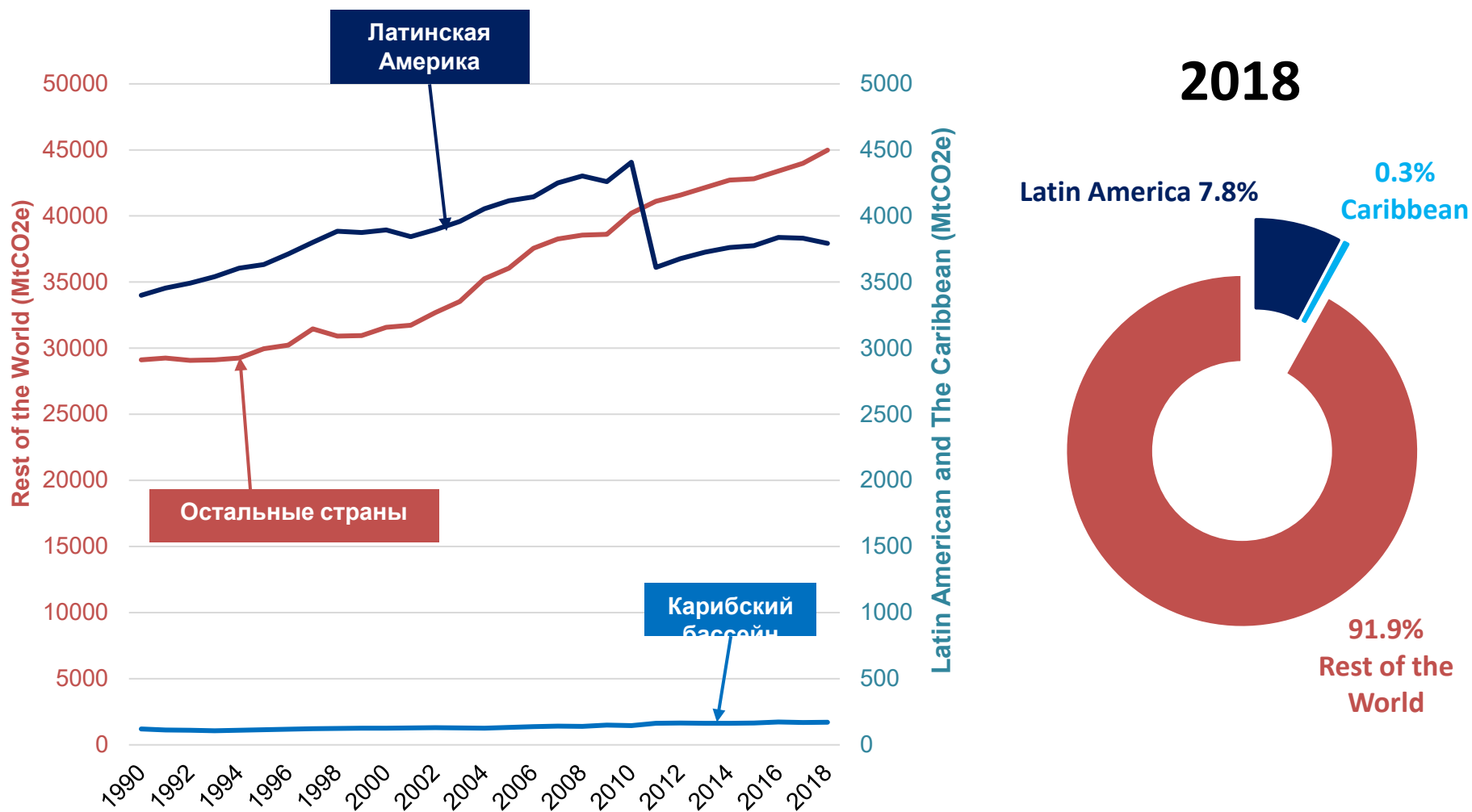
Source: climate.nasa.gov

Факторы в ЛАК: динамика выбросов парниковых газов

(Мт CO₂-экв) 1990-2018 гг. в процентах к 2018 г.

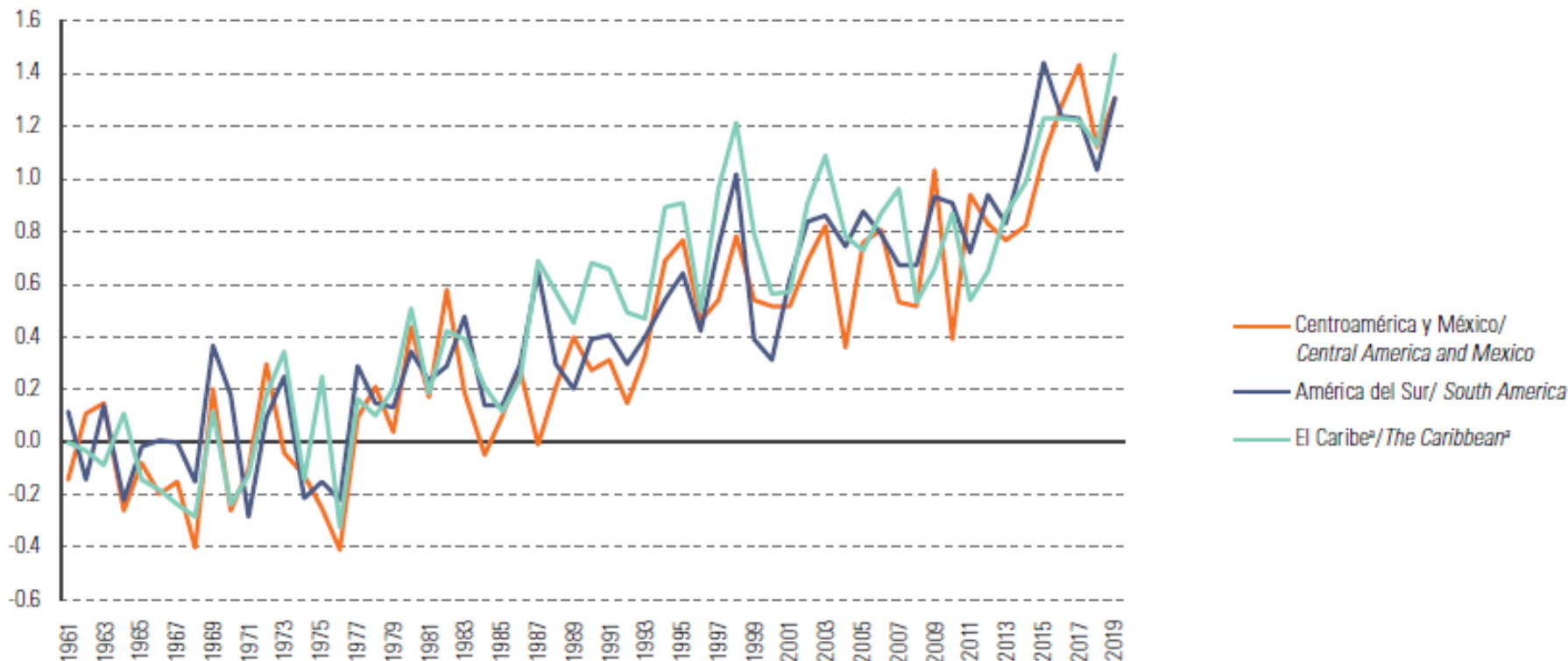


ECLAC



Источник: CEPALSTAT на основе данных CAIT, <http://cait.wri.org/>

Данные: среднегодовые колебания температуры в ЛАК, 1961-2019 гг. (°C)



^[A] FAO, Base de datos estadísticos (FAOSTAT) [en línea] <http://www.fao.org/faostat/es/#home>.

^a Incluye Cuba y la República Dominicana.

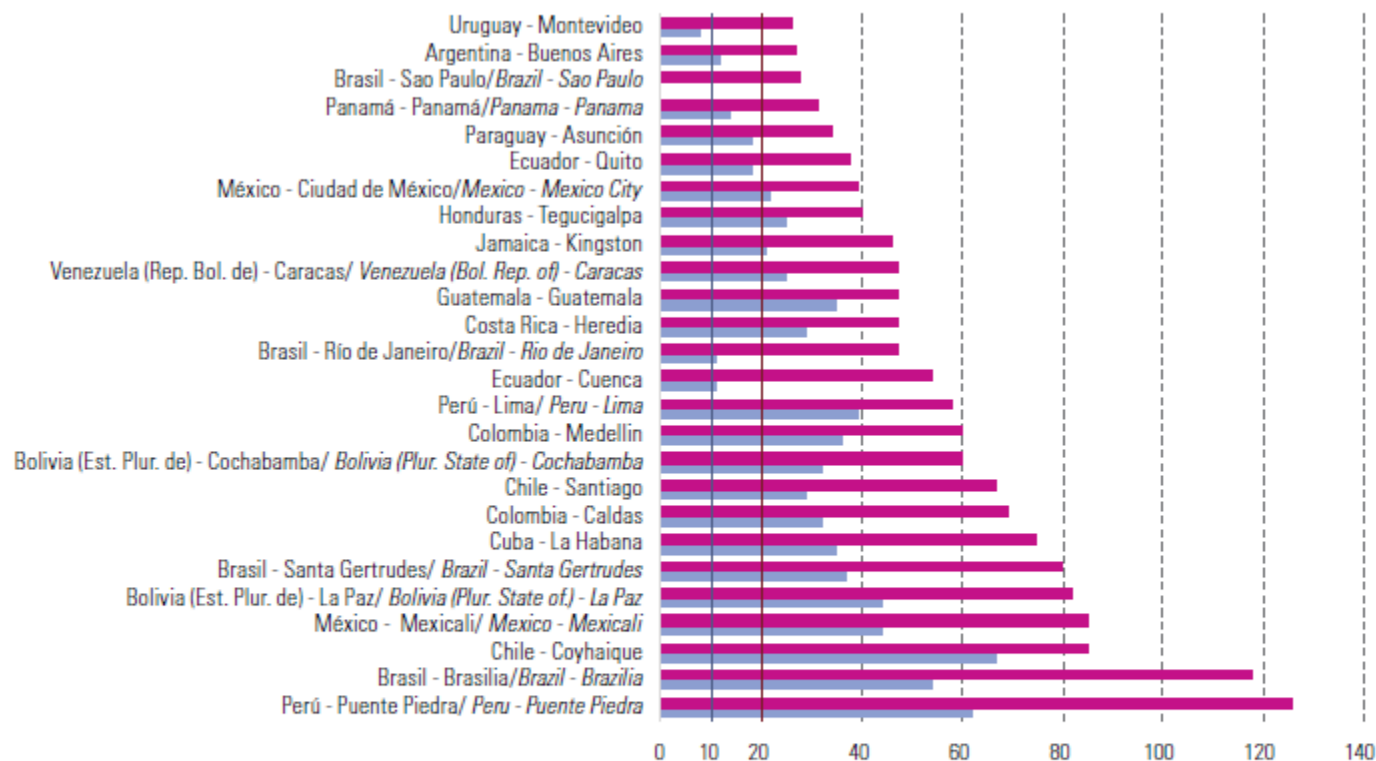
^[A] FAO, Database for Statistical Data (FAOSTAT) [online] <http://www.fao.org/faostat/en/#home>.

^a Includes Cuba and the Dominican Republic.

Воздействие: качество воздуха

Latin America and the Caribbean: concentration of particulate matter (PM10) and (PM2.5) in 26 cities, last year available^[A]

(En $\mu\text{g}/\text{m}^3/\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Media anual PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) / PM2.5 Annual mean ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Media anual PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) / PM10 Annual mean ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Directrices de la OMS sobre calidad del aire para PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ de media anual) / WHO Ambient air quality standards for PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ annual mean)

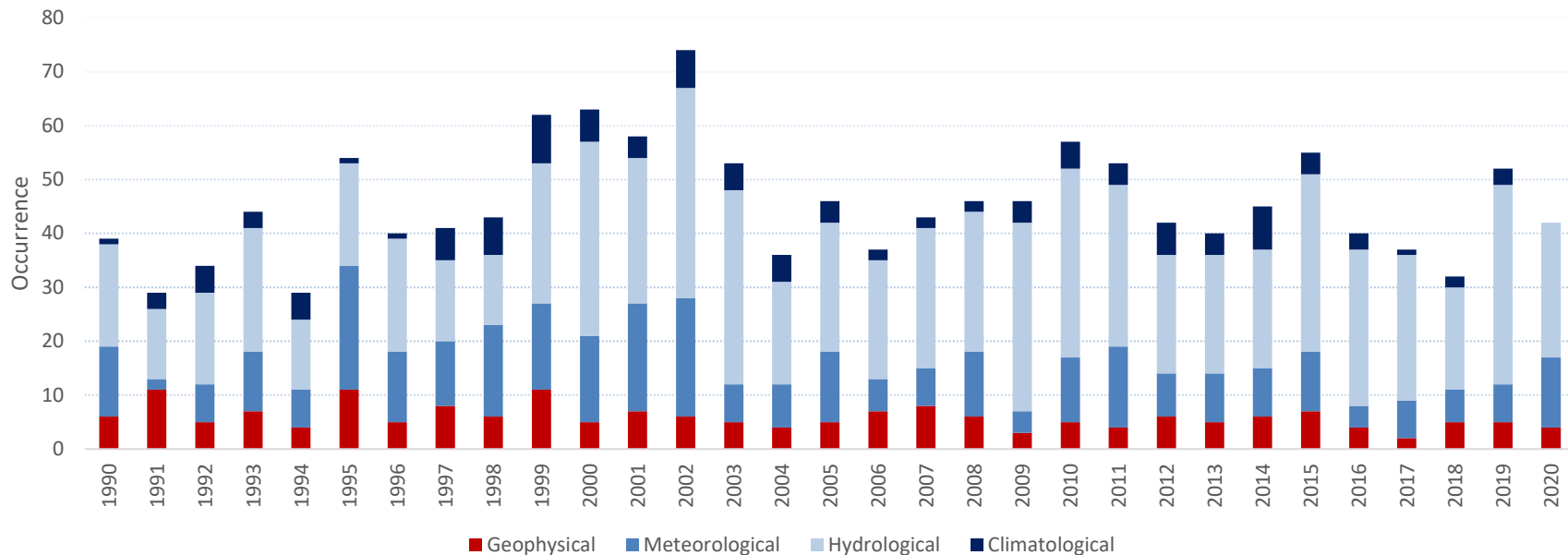
Directrices de la OMS sobre calidad del aire para PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ de media anual) / WHO Ambient air quality standards for PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ annual mean)

^[A] OMS, Global Ambient Air Quality Database [en línea] <http://www.who.int/airpollution/data/cities/en/>.

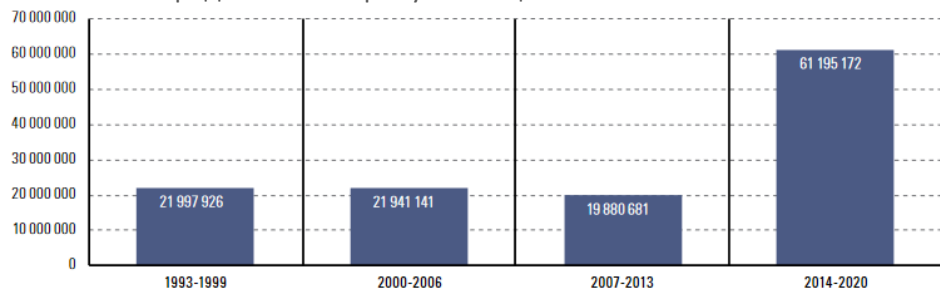
^[A] WHO, WHO Global Ambient Air Quality Database [online] <http://www.who.int/airpollution/data/cities/en/>.

ГОДЫ

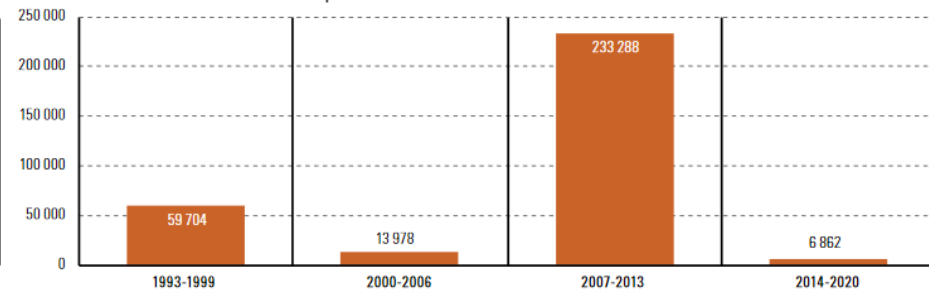
Latin America and the Caribbean: number of extreme events and disasters



Непосредственно затронутые лица



Человеческие смерти



[A] Centro de Investigaciones sobre la Epidemiología de los Desastres (CRED), Base de Datos Internacional sobre Desastres (EM-DAT) [en línea] <http://www.emdat.be/>.

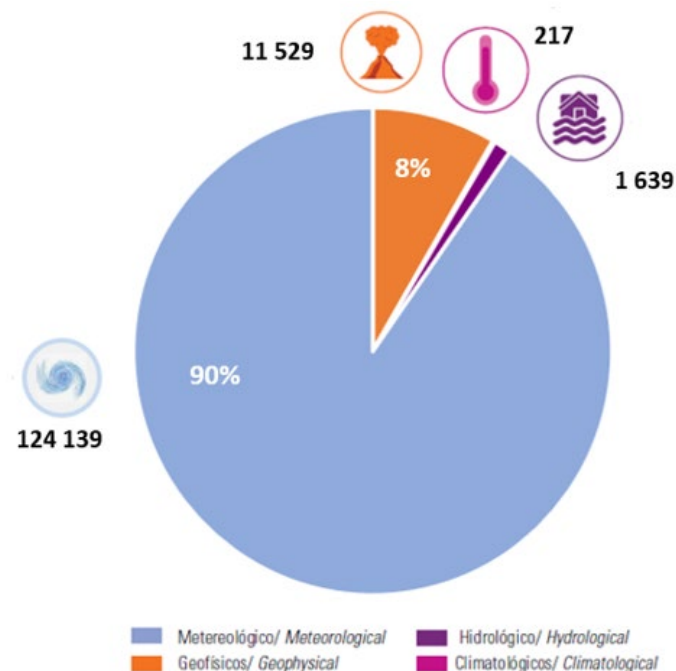
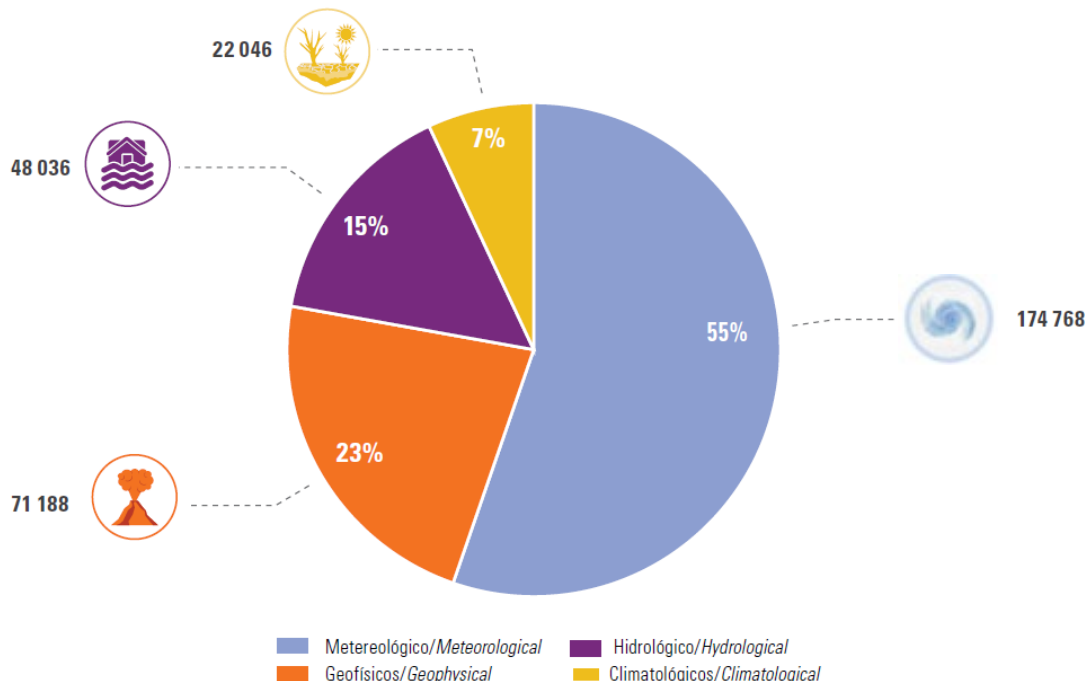
[A] Centre for Research on the Epidemiology of Disasters (CRED), International Disaster Database (EM-DAT) [online] <http://www.emdat.be>.

Воздействие на ЛАК: экономические издержки бедствий в разбивке по видам, 1970-2020 годы

(En millones de dólares y porcentajes/Millions of dollars and percentages)

Латинская Америка и Карибский бассейн

Карибский бассейн



Эти убытки и потери являются лишь частью истории, поскольку большинство отчетов о бедствиях, представленных в Базу данных о чрезвычайных ситуациях (63%), не содержат экономических данных.

ПРИМЕЧАНИЕ: СУММА всех убытков и экономических потерь, прямо или косвенно связанных с катастрофами за последние 5 десятилетий, составляет 323 миллиарда долларов, что более чем в 4 раза превышает ВВП всего Карибского бассейна за 2019 год.

[A] Centro de Investigaciones sobre la Epidemiología de los Desastres (CRED), Base de Datos Internacional sobre Desastres (EM-DAT) [en línea] <http://www.emdat.be/>.

[A] Centre for Research on the Epidemiology of Disasters (CRED), International Disaster Database (EM-DAT) [online] <http://www.emdat.be>.

Новый проект: МОРАГ Карибского бассейна и их соответствующие показатели изменения климата и стихийных бедствий для политики, основанной на фактических данных

ЭКЛАК ООН: первая стратегия для Карибского бассейна



Цель проекта:

Для укрепления статистического и институционального потенциала целевых стран Карибского бассейна в области изменения климата и уменьшения опасности бедствий в целях повышения согласованности политики в реализации ЦУР, "Пути Самоа", Парижского соглашения и Сендайской рамочной программы.

Ожидаемые результаты проекта:

- ✓ Укрепление национального статистического и институционального потенциала Малых островных развивающихся государств Карибского бассейна для устойчивой разработки и распространения соответствующих согласованных на международном уровне показателей изменения климата и уменьшения опасности бедствий
- ✓ Укрепление регионального потенциала заинтересованных сторон МОРАГ Карибского бассейна в области использования показателей для политики устойчивого развития, основанной на фактических данных
- ✓ Создание базы данных по устойчивости с географической привязкой о возникновении и последствиях опасных событий и бедствий в малых островных развивающихся государствах Карибского бассейна

ПРИМЕЧАНИЕ: в этом году проект начался с Суринама, Антигуа и Барбуды и Доминики. Мы организуем субрегиональные семинары и подготовим онлайн-курс, чтобы все страны МОРАГ могли получить содействие

На пути к региональным системам по показателям изменения климата и стихийных бедствий

– ЭКЛАК

- Разработка региональных показателей ИК с упором на воздействие и адаптацию (региональные и субрегиональные)
- Составление перечня региональных показателей для отчетности об изменении климата (с учетом перечня ЕЭК ООН)
- Сосредоточение внимания на возникновении и последствиях стихийных бедствий, здоровье окружающей среды, воздействии на сельское хозяйство и туризм, исчезновении мангровых зарослей и обесцвечивании кораллов
- Наилучшим способом использования геопространственных данных о бедствиях является их интеграция в официальную статистику по населению, домашним хозяйствам, учреждениям, сельскому хозяйству, почвенному покрову и землепользованию, чтобы можно было прогнозировать бедствия, повышать готовность и оказывать быструю помощь людям.
- Сбор средств для первой 3-4-летней региональной программы

– Государства-участники: ЭКЛАК и региональные эксперты поддерживают национальное производство статистических данных об изменении климата и призывают государства-члены:

- Оценить наличие данных об изменении климата, чтобы опираться на существующие
- Разработать показатели ИК, начиная с наиболее актуальных вопросов для региона (например, бедствия и адаптация).

Основные задачи

- Разработка статистики смягчения последствий, отличной от возобновляемых источников энергии, электромобилей и т.д.
- Разработка показателей для увязки использования природных ресурсов, биоразнообразия с изменением климата и развитием
- Разработка показателей адаптации в соответствии с их пространственной спецификой (потенциальное сотрудничество с Федеральным агентством по окружающей среде Германии)
- Разработка показателей, связанных с принципом «сделать лучше, чем было»
- Внедрение глобальных систем для оказания геопространственной поддержки в борьбе со стихийными бедствиями



Expert Forum for Producers and
Users of Climate Change
Related Statistics
31 August 2021, Geneva



Спасибо!

Область статистики окружающей среды, изменения климата
Статистический отдел ЭКЛАК
<https://www.cepal.org/en/topics/environmental-statistics>



UNITED NATIONS

