



CEPAL



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
ESTADÍSTICA E  
INFORMÁTICA



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Misión de Naciones Unidas

## Taller Nacional de Estadísticas Ambientales y de Cambio Climático en Perú

12 al 16 de diciembre de 2022

# AVANCES Y RESULTADOS EN LA CONSULTA GLOBAL DE PERÚ

*Econ. Rosa Magdalena Blas Alcántara  
Directora en la Dirección Ejecutiva de Cuentas de los Hogares y Resto del Mundo*

Lima, diciembre de 2022



# 1. ANTECEDENTES

## 1.1 EL CAMBIO CLIMÁTICO

□ Uno de los principales desafíos que enfrenta la humanidad

**ELEVADA  
CONCENTRACIÓN  
DE GASES EN LA  
ATMOSFERA**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Óxido de carbono (O<sub>2</sub>)

Metano (CH<sub>4</sub>)

Óxido nitroso (NO); etc.

**GASES DE EFECTO  
INVERNADERO**

Uso de combustibles fósiles para actividades humanas

Cambio en el suelo y deforestación, etc,

**ELEVADAS  
TEMPERATURAS  
OCEANICAS Y  
TERRESTRES**

Fenómenos extremos

Sequias

Olas de calor

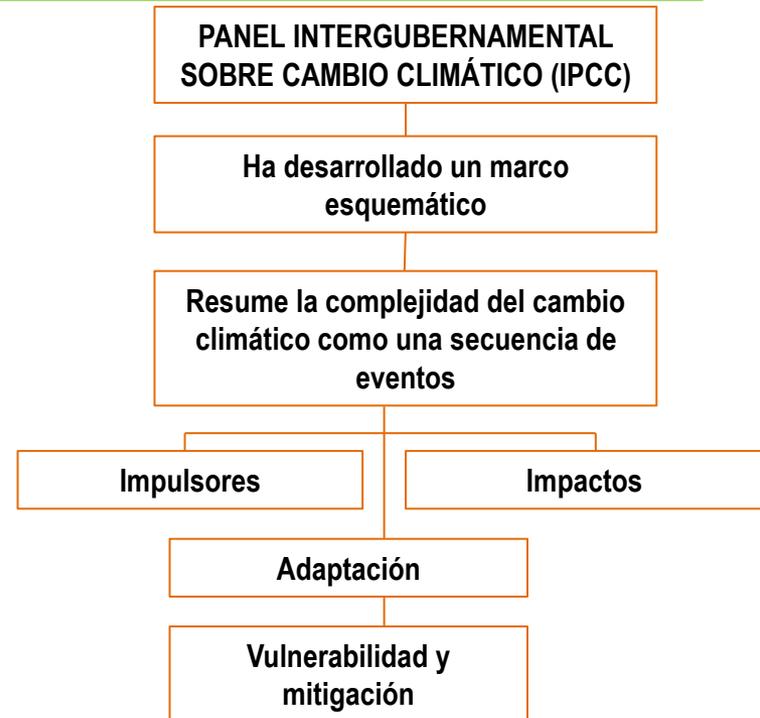
Ciclones tropicales; etc.

SE PROYECTA QUE LA TEMPERATURA GLOBAL SEGUIRÁ AUMENTANDO HASTA 0.9° C PARA EL 2100



LA SOCIEDAD DEBE DISMINUIR ESTAS CAUSAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO PORQUE LAS CONSECUENCIAS PUEDEN SER ENORMES

**1.2. NECESIDADES DE INFORMACIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO (fenómeno complejo, multidisciplinario y transversal de dimensiones económicas, sociales y ambientales)**



***La descripción estadística de la dimensión ambiental debemos desarrollarla más***



## **2. CONSULTA GLOBAL DEL PERÚ**

## 2.1 CONSULTA GLOBAL - ANTECEDENTES

- La División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD), secretaría de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), el Grupo de Expertos en Estadísticas del Medio Ambiente. (EGES), y otros organismos, venían investigando y preparando un borrador sobre el Conjunto Mundial de Estadísticas e Indicadores de Cambio Climático para la Consulta a los países a fin de obtener un diagnóstico e impulsar el desarrollo sobre el cambio climático. En mayo 2021, INEI lo recepcionó para su revisión, coordinación y diligenciamiento.
- Es un marco estadístico amplio, con estadísticas, indicadores y metadatos, diseñado para ayudar a los países a preparar sus propias estadísticas e indicadores del cambio climático de acuerdo a su realidad (preocupaciones, prioridades y recursos disponibles). La lista proviene de los estados miembros con diferentes características y etapas de desarrollo.
- Los indicadores y estadísticas estaban clasificados según:
  - ✓ Nivel 1 son relevantes, metodológicamente sólidos y hay datos
  - ✓ Nivel 2 son relevantes, metodológicamente sólidos, pero es posible que los datos no estén disponibles.
  - ✓ Nivel 3 son relevantes, pero no metodológicamente sólidos, y es posible que los datos no estén disponibles.

## 2.1 CONSULTA GLOBAL - ANTECEDENTES



### Objetivos de la Consulta Global

Objetivos : 1. definir un conjunto de indicadores propuestos de acuerdo a su relevancia; 2. Consolidar metodología disponible, 3. conocer las necesidades de mejora, identificar datos faltantes y 4. evaluar la capacidad del país para compilar estadísticas e indicadores .

**Del Objetivo 1 El resultado ayudará a definir un conjunto global aplicable a todos los países.**

**Los objetivos 2 y 3** se cumplirán sobre la base de los exámenes de los organismos especializados y la experiencia de los países en cuanto a la metodología y los datos disponibles de acuerdo a los niveles 1, 2 y 3.

**El Objetivo 4** conocer la capacidad de los países



## 2.1 CONSULTA GLOBAL - ANTECEDENTES

**La consulta global tenía 02 partes (Cuestionarios):**

**Parte I:** Dimensión institucional de las estadísticas e indicadores de cambio climático:

**Parte II:** Borrador del conjunto mundial de estadísticas e indicadores del cambio climático y los Metadatos.

Ambos documentos, tienen la finalidad de ayudar a los países a iniciar la elaboración de programas de estadísticas del cambio climático proporcionando una estructura ad hoc de estadísticas e indicadores con un alcance y cobertura de lo que puede considerarse necesario, pertinente e importante para el cambio climático.

## 2.2 CUESTIONARIOS DE CONSULTA GLOBAL : PARTE I

**Parte I:** Dimensión institucional de las estadísticas e indicadores de cambio climático:

La Consulta mundial, permitirá evaluar la capacidad del país para compilar estadísticas e indicadores del cambio climático. Los temas investigados fueron los siguientes::

- Políticas o estrategias nacionales relacionadas,
- Mandato y organización de las estadísticas sobre cambio climático
- Producción y presentación de informes de estadísticas sobre el cambio climático
- Colaboración interinstitucional
- Asistencia técnica y capacitación

**Parte II: Conjunto mundial de estadísticas e indicadores del cambio climático y los Metadatos,** Se espera que la documentación disponible permitirá a los encuestados contar con elementos necesarios para proporcionar comentarios u opiniones para mejorar cada indicador o estadística individual. Puede ayudar a los países que ya participan en esta esfera de las estadísticas proporcionando una lista de referencia.

El cuestionario contiene 134 indicadores, 194 estadísticas subyacentes y agrupadas en 36 temas y cinco áreas de acuerdo al marco esquemático **desarrollado por el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC)** que resume el cambio climático como una secuencia de eventos: impulsores, impactos, vulnerabilidad, mitigación y adaptación. Estos eventos se aplican como cinco áreas de nivel superior en el Conjunto Global. A cada indicador se le asigna una de las cinco áreas del IPCC como pertenencia principal, mientras que algunos indicadores también se asignaron como aplicables en una o más áreas adicionales.

**Metadato:** Se completaron en la medida de lo posible para todos los indicadores y estadísticas propuestos, asegurando que las definiciones se apliquen a los indicadores y estadísticas evaluados en los niveles 1 con metodología y datos y 2. con metodología y con algunos datos. Se explica la relevancia para todos los indicadores. Hay lagunas en los metadatos, especialmente para los 54 indicadores evaluados como Nivel 3 sin metodología ni datos. Proviene de organismos especializados y custodios.

## 2.3

## CUESTIONARIO DE CONSULTA GLOBAL – PARTE II

### ESTRUCTURA

- Área: esquema IPCC
- Tema: FDES o MDEA
- Indicador: FDES o MDEA
- Estadísticas: FDES o MDEA
- Código Uso de NNUU
- Nivel : 1 relevante, método solido con datos; 2 datos N.D ;3. relevante, método no solido, dato N.D
- Tema: palabra clave para identificar indicador
- Fuente de datos: institución
- Relevancia y Solidez Metodológica:



Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC)

## 2.3

# CUESTIONARIO DE CONSULTA GLOBAL – PARTE II

## CONJUNTO MUNDIAL DE ESTADÍSTICAS E INDICADORES DEL CAMBIO CLIMÁTICO



COMBUSTIBLES  
FÓSILES

GASES DE EFECTO  
INVERNADERO

INDICADORES  
IMPULSORES

LA COMPLEJIDAD DEL  
CAMBIO CLIMÁTICO SE  
RESUME COMO UNA  
SECUENCIA DE EVENTOS

INDICADORES DE  
IMPACTO

INDICADORES DE  
VULNERABILIDAD

DISTRIBUCION Y  
ESTADO DE LOS  
ECOSISTEMAS

EVENTOS  
PELIGROSOS Y  
DESASTRES

CONDICIÓN DEL  
SUELO

ESPECIES  
VULNERABLES

INDICADORES DE  
MITIGACIÓN

INDICADORES DE  
ADAPTACIÓN

TECNOLOGÍA Y  
PRÁCTICAS

POLÍTICAS

ESTRATEGIAS

CONCIENCIA Y  
EDUCACIÓN  
PÚBLICA

PLANES



## 2.4 CONSULTA GLOBAL - COORDINACIÓN Y DILIGENCIAMIENTO - PARTE I.

- **Parte I: Dimensión institucional de las estadísticas e indicadores de cambio climático**

La parte I, fue diligenciada por INEI como ente rector del SEN y al MINAM como ente rector del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.

El INEI provee información sobre agregados macroeconómicos (PBI, Inversión, Consumo, Empleo etc.) estadísticas demográficas e indicadores económicos y sociales, resultados de los Censos de Población y vivienda, Censos Económicos, Encuestas a Hogares y Encuestas Económicas que aplica periódicamente.

El MINAM formula, planifica, dirige, ejecuta y evalúa la Política Nacional del Ambiente (PNA), aplicable a todos los niveles de gobierno, y dirige el Sistema Nacional de Gestión Ambiental (SNGA) y el Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA) ejerciendo la rectoría del Sector Ambiental. Cuenta con sistemas de información como SINIA.



## 2.4 COORDINACIÓN Y DILIGENCIAMIENTO DE CUESTIONARIO – PARTE II

- **Parte II: Conjunto mundial de estadísticas e indicadores del cambio climático y Metadatos**, van permitir a los encuestados ( instituciones y organismos ) proporcionar comentarios sobre cada indicador o estadística individual

Por las características del pedido y la especialización de la temática de las estadísticas e indicadores de Cambio Climático, como inventario de emisiones de GEI, y los datos solicitados, se realizaron las siguientes acciones:

- Coordinaciones con punto focal del Ministerio el Ambiente - Dirección General De Cambio Climático y Desertificación por teléfono y videoconferencia.
- INEI formalizo el pedido con envió de oficio a DGCCD de MINAM
- MINAM e INEI participaron en videoconferencia propiciada por Naciones Unidas para consultas sobre llenado.
- MINAM convocó a puntos focales de Instituciones adscritas y otras instituciones vinculadas al medio ambiente y realizo presentación de cuestionario . Participo INEI.
- El INEI participó a las Direcciones de Demografía y Censos y Encuestas para diligenciar el Cuestionario sobre estadísticas e indicadores de población, vivienda, pobreza, desempleo.

## 2.4 COORDINACIÓN Y DILIGENCIAMIENTO DE CUESTIONARIO – PARTE II

Entre las observaciones que plantearon los especialistas de INEI, tenemos:

- Hay indicadores que no fueron diligenciados en la primera consulta, pero a la fecha hay aportes o retroalimentación sobre detalles metodológicos o información disponible del indicador de parte de las instituciones productoras.(Cuestionarios especializados de organismos internacionales e Instituciones nacionales)
- Se presentaron casos de indicadores, que, en su revisión y evaluación, se observa que hay disponibilidad de estadísticas relevantes y útiles para otros indicadores ambientales.
- Varios indicadores necesitan más desarrollo metodológico
- Se incluyó indicadores nuevos; (Precipitaciones, temperatura)
- Algunos indicadores propuestos deberían simplificarse porque se consideran muy complejos.
- En relación a los indicadores ODS, el INEI es el encargado de realizar el seguimiento y monitoreo. En los casos de que la Institución responsable no lo informo. El INEI lo diligencio teniendo en cuenta los metadatos reportados así sean indicadores proxy.
- En la elaboración de los indicadores intervienen muchas fuentes de información.

## 2.4 COORDINACIÓN Y DILIGENCIAMIENTO DE CUESTIONARIO – PARTE II

Entre las observaciones que plantearon los especialistas de INEI, tenemos:

- ❑ El diseño del cuestionario no estaba muy claro en cuanto a definir cuáles eran los indicadores de Cambio Climático y cuáles eran las estadísticas.
- ❑ Se debería poner como referencia al Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAEI) pues hay indicadores que requieren de sus resultados en su calculo
- ❑ La disponibilidad de datos es importante para algunos indicadores, especialmente en el área de adaptación, no hay mucho desarrollo.
- ❑ Oportunidad de generación de capacidades institucionales en materia de Cambio Climático

**Indicadores que apporto INEI:**

- ❖ Población urbana (% de la población total)
- ❖ Prevalencia de la desnutrición (ODS META 2.2)
- ❖ Proporción de la población con acceso a la electricidad (ODS 7.1.1)
- ❖ Proporción de la población que utiliza (a) servicios de saneamiento gestionados de forma segura y (b) una instalación para lavarse las manos con agua y jabón (ODS 6.2.1)
- ❖ Proporción de la población que utiliza servicios de agua potable gestionados de forma segura (ODS 6.1.1)
- ❖ Proporción de población por debajo del umbral internacional de pobreza (ODS 1.1.1)
- ❖ Proporción de la población urbana que vive en barrios marginales, asentamientos informales o viviendas inadecuadas (ODS 11.1.1)
- ❖ Proporción de población con discapacidad

A high-angle photograph of a mountain range. The foreground shows a rocky, brownish-green slope leading down to a turquoise lake. In the background, several jagged mountain peaks are visible, some covered in snow and partially obscured by white clouds. The sky is a clear, vibrant blue. The word "Gracias" is written in a bold, white, sans-serif font in the center of the image. There are decorative geometric shapes: a light blue triangle in the top right corner and a dark blue triangle in the bottom left corner, both with white diagonal lines.

**Gracias**