

ESTUDIO DE CASO: DISEÑO DE POLÍTICAS PÚBLICAS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

CASE STUDY DESIGN OF PUBLIC POLICIES FACING CLIMATE CHANGE

PP. 6-26

Rubén Gómez Sánchez Soto

Universidad Nacional de Ingeniería, Perú

rgomezsanchez@uni.edu.pe

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7532-7604>

Profesor Principal de la Universidad Nacional de Ingeniería, Director Gerente Ingeniería y Servicios Tecnológicos SAC, cursando el Doctorado en Políticas Públicas y Gestión del Estado en el Centro de Altos Estudios Nacionales -Escuela de Posgrado.

Recibido: 14 Dic 23

Aceptado: 02 Feb 24

Publicado: 17 Feb 24

DOI: <https://doi.org/10.58211/recide.v5i1.168>

Resumen

El diseño de políticas públicas ante el cambio climático” busca lograr identificar las relaciones entre varios elementos claves; tales como, la administración pública, la gobernanza, las políticas públicas, resultados de mejoras antes el cambio climático, crecimiento económico y más. Es necesario revisar lo que Naciones Unidas y sus organizaciones internacionales, señalan: “El cambio climático hace referencia a los cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climáticos” y entre sus impactos más importantes se tienen: temperaturas más elevadas, tormentas intensas, aumento de la sequía, un océano que se calienta y sube de nivel, escasez de alimentos, más riesgos para la salud, pobreza y desplazamiento. Esta premisa sustenta el esfuerzo que las naciones requieren hacer para mejorar sus capacidades de gobernanza expresado en sus políticas públicas respecto al tratamiento del cambio climático. En cuanto a la misión de la administración pública: “Realizar una adecuada gobernanza de los datos que maneja la administración a través de políticas transversales para obtener de ellos el mayor rendimiento tanto internamente, como por parte de la ciudadanía, en forma de valor

económico y social". Por tal motivo, resalta la necesidad de reflexionar e investigar sobre la importancia de plantear un modelo de diseño y formulación de políticas públicas ante el cambio climático. Esta última necesidad pasa por replantear las acciones de gobernanza y diseño de políticas públicas para que la administración pública logre cumplir con su misión.

Palabras claves: Climatología, Calentamiento de la tierra, Catástrofes, Reducción del riesgo de desastres

Abstract

The design of public policies in the face of climate change" seeks to identify the relationships between several key elements; such as public administration, governance, public policies, results of improvements in the face of climate change, economic growth and more. It is necessary to review what the United Nations and its international organizations point out: "Climate change refers to long-term changes in temperatures and weather patterns" and among its most important impacts are: higher temperatures, intense storms, increased drought, a warming and rising ocean, food shortages, increased health risks, poverty and displacement. This premise supports the effort that nations need to make to improve their governance capacities expressed in their public policies regarding the treatment of climate change. Regarding the mission of the public administration: "Carry out adequate governance of the data managed by the administration through transversal policies to obtain the highest performance from them both internally and on the part of citizens, in the form of economic value and social". For this reason, it highlights the need to reflect and investigate the importance of proposing a model for the design and formulation of public policies in the face of climate change. This last need involves rethinking governance actions and the design of public policies so that the public administration can fulfill its mission.

Keywords: Climatology, Global warming, Disasters, Disaster risk reduction

En este trabajo se propone un modelo para el diseño y formulación de políticas públicas ante el cambio climático y para lograrlo se desarrollaron los temas siguientes: en primer lugar, revisar los conceptos, alcances, impactos de los desastres como consecuencia de cambio climático y tema clave revisar las consecuencias para la salud por el Fenómeno de El Niño.

Los temas analizados son dramáticos y lo peor es que irán incrementando de no mejorar la gobernanza. Es por este motivo que la investigación nos llevó encontrar los resultados de la encuesta más grande del mundo: Voto climático de los pueblos (UNDP & OXFORD, 2021), con 1,2 millones de encuestados, es la mayor encuesta de opinión pública sobre el cambio climático jamás realizada. Los resultados abarcan 50 países cubriendo el 56% de la población mundial (UNDP & OXFORD, 2021).

Luego de revisar tan importantes resultados, esta información fue organizada dando origen a los dos mapas mentales detallados en las figuras 13 y 14. Este avance y las propuestas desarrolladas en el trabajo de (Gómez Sánchez, 2022), permitió un avance para presentar el modelo de diseño de políticas públicas ante el cambio climático, ver la figura 16. Se considera el aporte de la presente propuesta y se espera que los interesados continúen con mayores investigaciones que mejoren la certidumbre de diseño de políticas públicas ante el cambio climático.

Materiales y Método

Método para el Estudio de Caso

El artículo ha sido desarrollado como Estudio de Caso. Según (Martínez, 2006) Sin embargo, el método de estudio de casos es una valiosa herramienta de investigación cuya mayor fortaleza es que mide y capta el comportamiento de las personas ante el fenómeno en estudio, mientras que los métodos cuantitativos se centran únicamente en la información verbal obtenida a través de cuestionarios. En el método de estudio de caso, los datos también pueden obtenerse de una variedad de fuentes, tanto cualitativas como cuantitativas, a saber, documentos, archivos, entrevistas directas, observación directa, observación participante e instalaciones u objetos físicos.

Según (Eisenhardt, 1989, como se citó en Martínez, 2006) conciba un estudio de caso contemporáneo como "Una estrategia de investigación que tiene como objetivo comprender las dinámicas que existen en un contexto único", que puede ser un estudio de caso único o de casos múltiples que combina diferentes métodos para recopilar evidencia cualitativa y/o cuantitativa para describir, confirmar o generar teoría.

En este sentido, (Chetty, 1996, como se citó en Martínez, 2006) indica que el método de estudio de caso es una metodología rigurosa que:

- Es adecuado para estudiar fenómenos en busca de respuestas sobre cómo y por qué ocurren.
- Le permite aprender un tema específico.
- Adecuado para estudiar temas de investigación donde las teorías existentes no son suficientes.
- Brinda la oportunidad de estudiar un fenómeno desde varias perspectivas, en lugar de desde la influencia de una sola variable.
- Permite una exploración más profunda y un mayor conocimiento de cada fenómeno para que puedan surgir nuevas señales sobre nuevos temas y
- Desempeña un papel importante en la investigación y por lo tanto no debe usarse sólo como un estudio preliminar de un fenómeno particular.

Los desastres, Tipos e Impactos

Según (CFIRC, 2022) Un desastre es una alteración grave en el funcionamiento de la sociedad que excede su capacidad de responder utilizando sus propios recursos. Los desastres pueden ser causados por peligros naturales, provocados por el hombre y tecnológicos, así como por una serie de factores que afectan la exposición y vulnerabilidad de la sociedad. Los principales tipos de desastres son:

Terremotos	Incendios
Erupciones volcánicas	Sequias
Deslizamientos	Ciclones
Tsunamis	Epidemias y pandemias
Avalanchas	Riesgos tecnológicos y biológicos
Inundaciones	Granizadas
Olas de calor	Incendios

Fuente, (IFRC, 2022)

En la tabla 1 se detallan las consecuencias para la salud por el Niño y en la figura 1 se presenta como se clasifican las consecuencias del fenómeno de El Niño en la salud:

Tabla 1

Consecuencias para la salud de El Niño

Consecuencias para la salud de El Niño	
Malnutrición	Efectos en la salud mental y psicosocial
Enfermedades transmisibles	Interrupción de los servicios de atención de la salud
Enfermedades transmitidas por el agua	Enfermedades transmitidas por el agua
Menor acceso a la atención de la salud	Enfermedades transmitidas por vectores
Enfermedades respiratorias Estrés térmico	Heridos y fallecidos directos

Figura 1

Consecuencias para la salud de El Niño

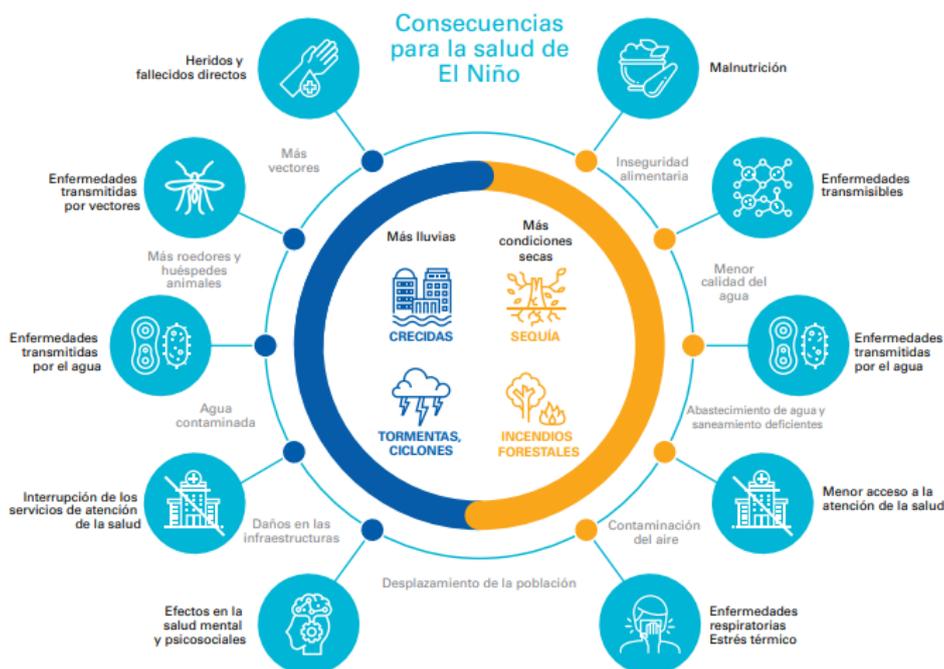


Figura 39. Esquema general de El Niño y sus consecuencias para la salud.

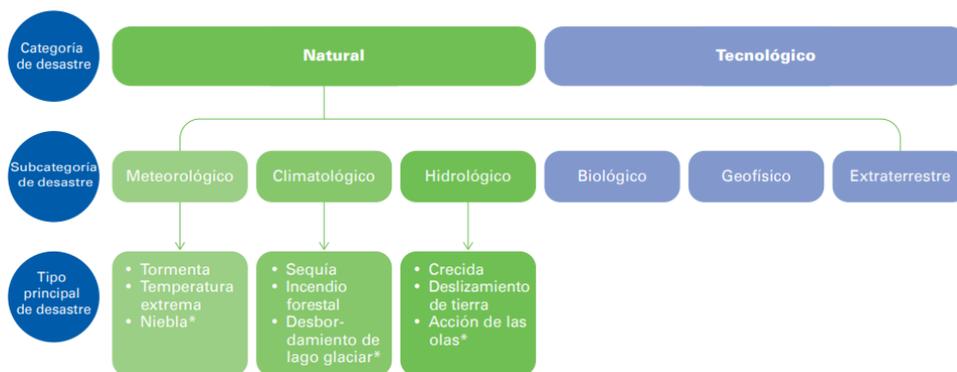
Nota. Fuente: (OMM, 2021)

Clasificación de los Desastres

En la figura 2 se presenta la clasificación de la base de datos internacional sobre desastres.

Figura 2

Clasificación de la base de datos internacional sobre desastres



Nota. Fuente: (OMM, 2021)

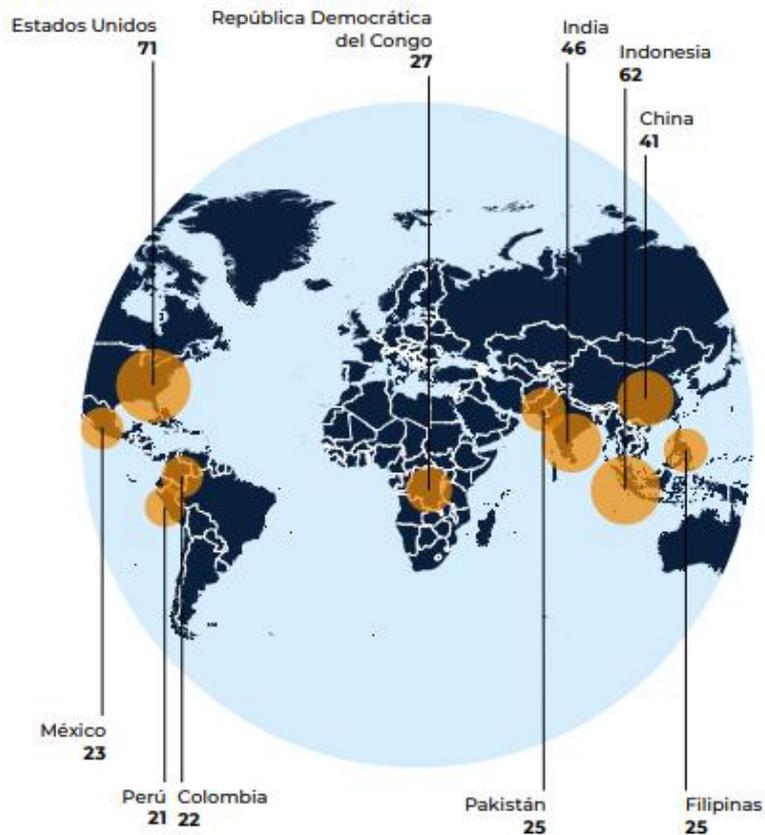
Los desastres en el mundo

En las figuras 3, 4, 5 y 6 se presenta:

- Figura 3: Los diez países que registraron la mayor cantidad de desastres en 2020-2021
- Figura 4: Los diez países que registraron la mayor cantidad de víctimas mortales en 2020-2021
- Figura 5: Los diez países que registraron la mayor cantidad de personas afectadas en 2020-2021
- Figura 6: Desastres naturales registrados en 2020-2021 desglosados por tipos de desastres

Figura 3

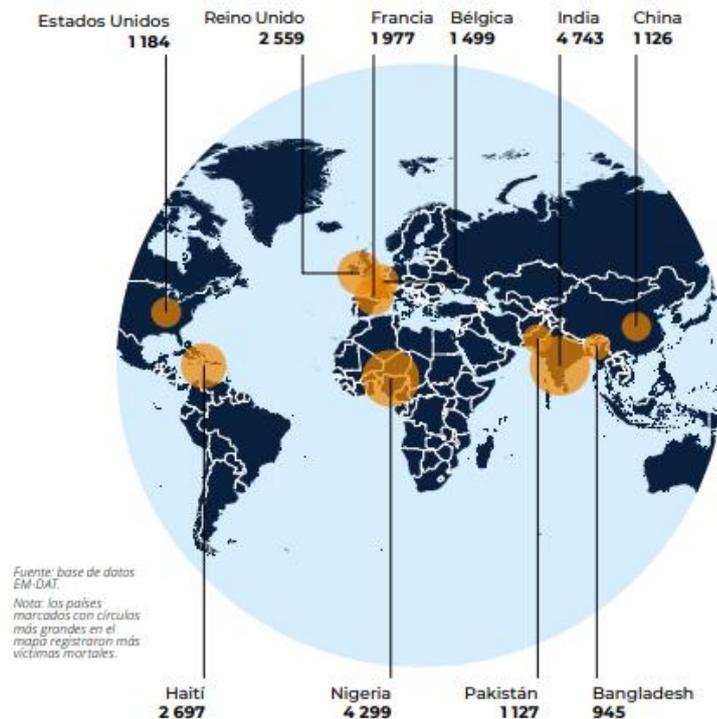
Los diez países que registraron la mayor cantidad de desastres en 2020-2021.



Nota. Fuente: (IFRC, 2022)

Figura 4

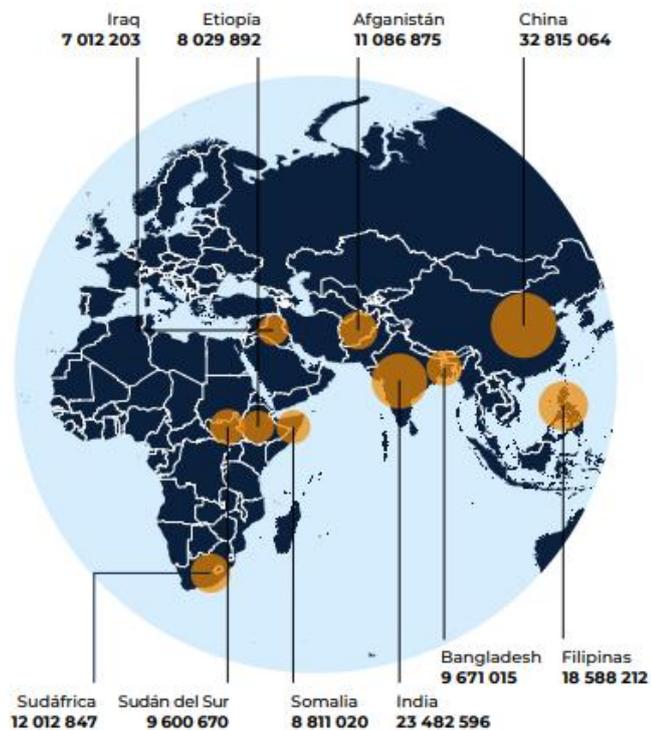
Los diez países que registraron la mayor cantidad de víctimas mortales relacionadas con desastres en 2020-2021.



Nota. Fuente: (IFRC, 2022)

Figura 5

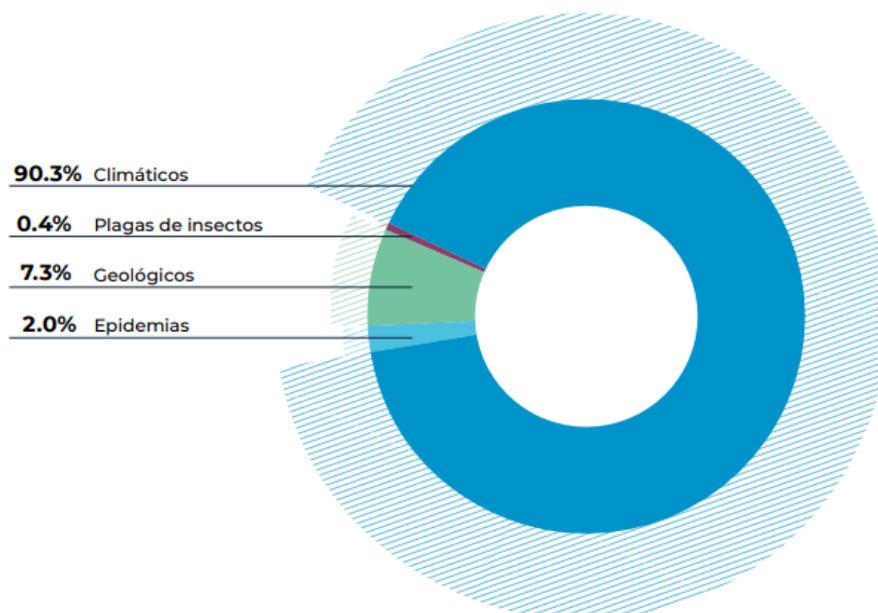
Los diez países que registraron la mayor cantidad de personas afectadas por desastres en 2020-2021.



Nota. Fuente: (IFRC, 2022)

Figura 6

Desastres naturales registrados en 2020-2021, desglosados por tipo de desastres.



Las Políticas más Votadas Encuesta de la UNDP

De acuerdo con UNDP (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo), según (UNDP & OXFORD, 2021) se presentan el Voto Climático de los Pueblos: Con 1,2 millones de encuestados, la Encuesta Popular sobre el Clima es la encuesta climática más grande jamás realizada. Utilizando nuevos métodos de encuesta no tradicionales, los resultados cubren 50 países que cubren el 56% de la población mundial. Las preguntas de la encuesta se distribuyeron a través de anuncios de aplicaciones de juegos móviles en 17 idiomas, lo que dio como resultado una muestra grande, única y aleatoria de todos los géneros, edades y niveles educativos.

Según la encuesta global (UNDP & OXFORD, 2021) las políticas más votadas fueron:

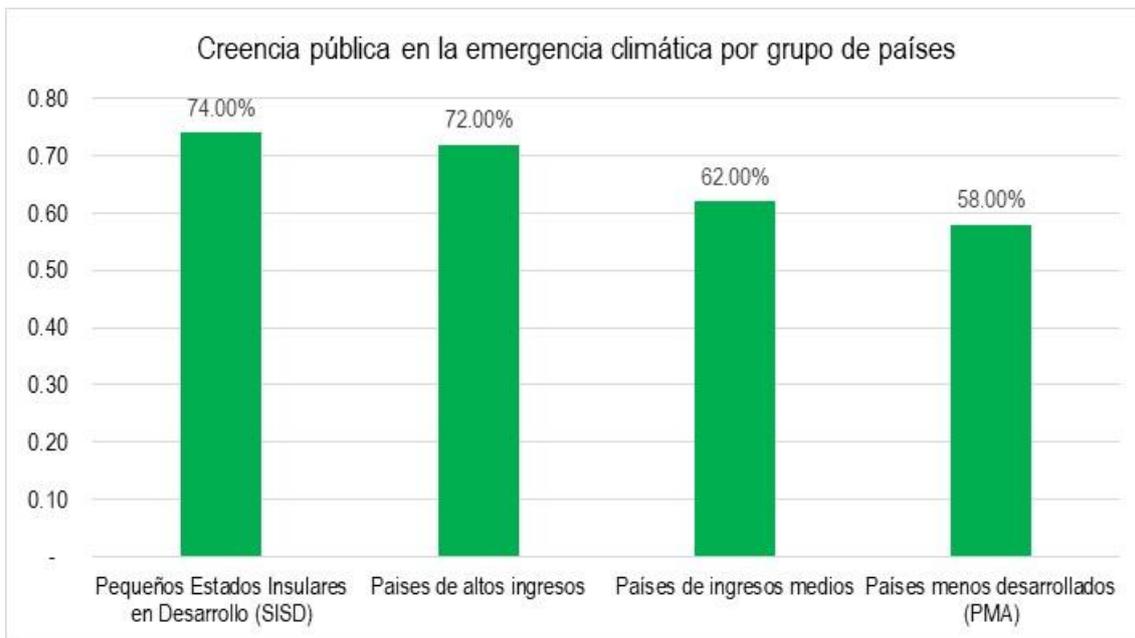
- a. Conservación de bosques y tierras (54%);
- b. Energía solar, eólica y renovable (53%);
- c. Técnicas agrícolas respetuosas con el clima (52%); y
- d. Invertir más en empresas y empleos ecológicos (50%)

Según (UNDP & OXFORD, 2021) La Encuesta Popular sobre el Clima encontró que casi dos tercios (64%) de las personas en 50 países creen que el cambio climático es una emergencia global. - Establecer un mandato claro y convincente para que los responsables políticos aumenten la ambición de los compromisos del Acuerdo de París.

Según (UNDP & OXFORD, 2021) Las creencias sobre la crisis climática son muy fuertes entre los pequeños países en desarrollo encuestados (74%), seguidos de cerca por los países de altos ingresos (72%) (ver Figura 7). De igual forma, según (UNDP & OXFORD, 2021) La mayoría (63% y 58%, respectivamente) de los encuestados en países de ingresos medios y menos desarrollados coinciden en que el cambio climático es una emergencia global.

Figura 7

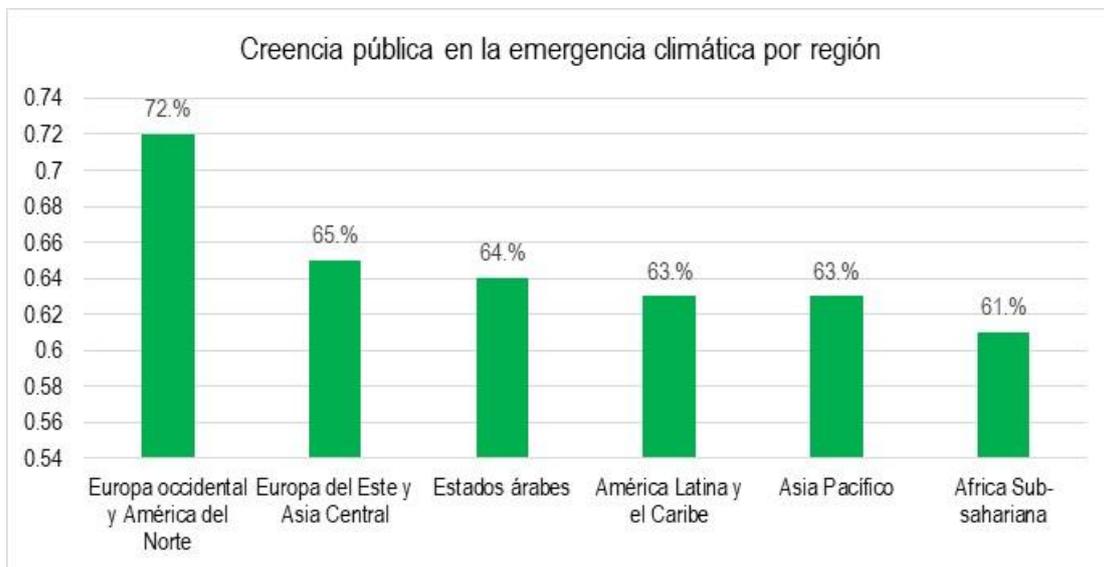
Creencia pública en la emergencia climática por grupo de países



Según (UNDP & OXFORD, 2021) Cuando se analizan las regiones, la proporción de personas que creen que el cambio climático es una emergencia tuvo un alto nivel de apoyo en todas partes, en un rango del 61% en África subsahariana al 72% en Europa occidental y América del Norte, ver figura 8.

Figura 8

Creencia pública en la emergencia climática por región

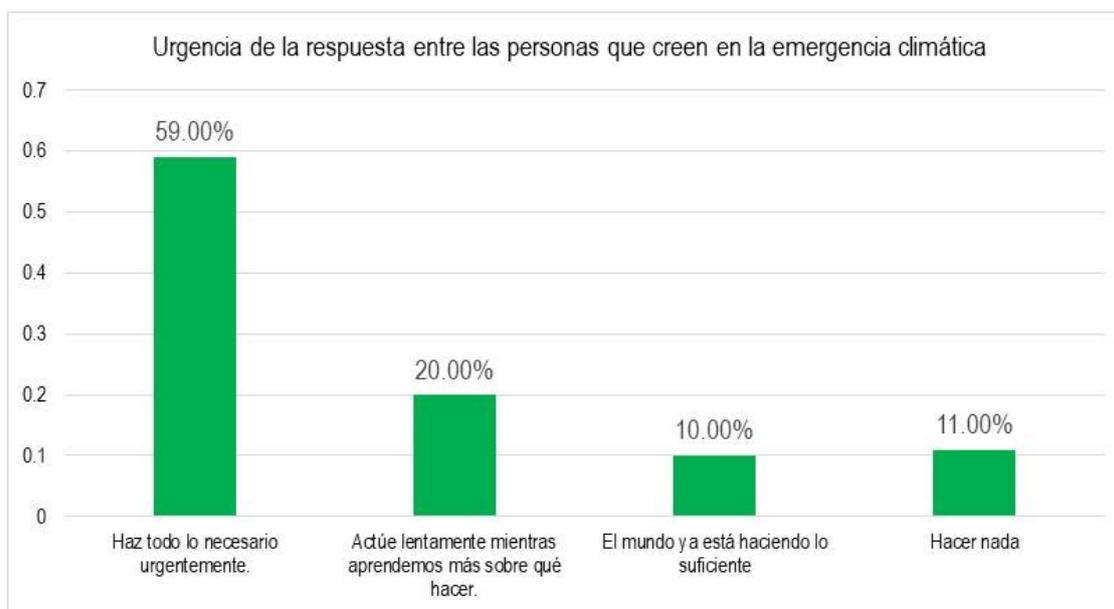


Según (UNDP & OXFORD, 2021) En los 50 países encuestados, hay un gran número de personas que creen que el cambio climático es una emergencia global. People's Climate Vote preguntó a estas personas cómo quieren que sus países respondan a este desafío. De quienes creen que el cambio climático es una emergencia global, el 59% dice que el mundo debería tomar todas las medidas de respuesta necesarias y urgentes. Mientras tanto, el 20% dijo que deberíamos avanzar lentamente hasta que sepamos mejor qué hacer.

Por otro lado, según (UNDP & OXFORD, 2021) el 10% dijo que el mundo estaba haciendo lo suficiente, mientras que el 11% dijo que no estaban haciendo nada. Dado que la mayoría de la gente cree que el cambio climático es una emergencia global, sorprende que el 41% de ellos no solicite medidas urgentes e integrales para combatirlo, lo que indica que se necesita más incluso para aquellos que ya están preocupados. clima. Cambiar, ver figura 9.

Figura 9

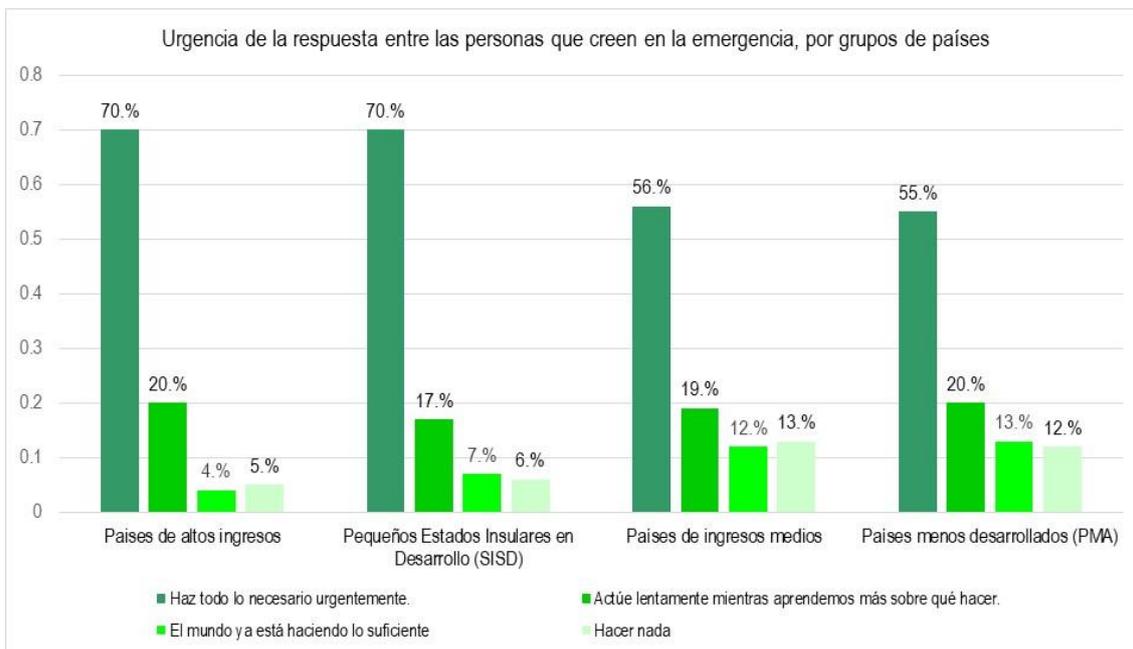
Urgencia de la respuesta entre las personas que creen en la emergencia climática



Según (UNDP & OXFORD, 2021) La mayoría de quienes creen en una emergencia climática dicen que "se deben tomar todas las medidas necesarias lo antes posible" en todo tipo de países, aunque esta respuesta es mayor en los países de altos ingresos y en los pequeños países insulares en desarrollo que en los países promedio. países de ingresos. Aprox. 15 o 16 puntos porcentuales. Y yo. países de bajos ingresos y países menos desarrollados (ver Figura 10). La proporción de personas que creen en la crisis climática, pero dicen "vamos despacio mientras aprendemos qué hacer" tampoco cambió en todos los grupos de países, del 17% al 20%.

Figura 10

Urgencia de la respuesta entre las personas que creen en la emergencia, por grupo de países

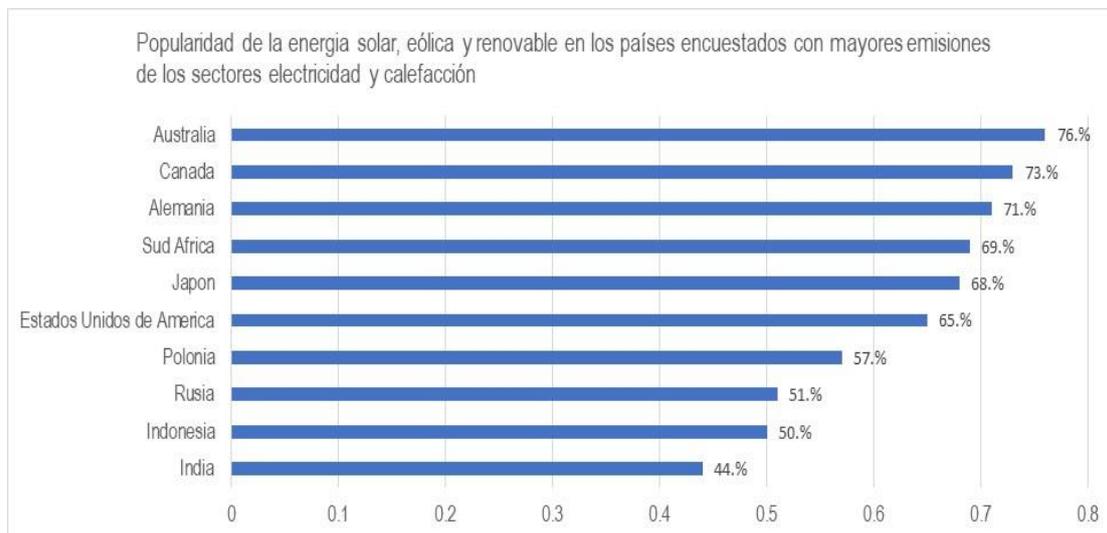


Ocho de los diez países con mayores emisiones de electricidad/calor apoyan las energías renovables.

Según (UNDP & OXFORD, 2021) La transición hacia energías limpias y renovables es esencial para combatir el cambio climático. Se preguntó a los encuestados qué querían que hiciera su país en el sector energético, y muchos dijeron que querían más energía solar, eólica y renovable. Esto se encuentra incluso entre los 10 países con las mayores emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) del sector de electricidad y calor, como se muestra a continuación (Figura 11).

Figura 11

Popularidad de la energía solar, eólica y renovable en los países encuestados con mayores emisiones de los Sectores de Electricidad y Calefacción



Apoyo a las Políticas Climáticas por Región

De acuerdo con (UNDP & OXFORD, 2021) El análisis realizado por el PNUD y la Universidad de Oxford señala una serie de ideas sobre el apoyo público a las 18 políticas climáticas propuestas en la encuesta, según la región geográfica. La figura 12 presenta las políticas climáticas en el 1er, 2do, 3er, 4to y 5to puesto según la región geográfica.

Tabla 2

Apoyo público a las 18 políticas climáticas propuestas en las encuestas

	Estados Arabes	Asia y El Pacifico	Europa del este y Asia central	América Latina y el Caribe	Africa Sub-sahariana	Europa occidental y América del Norte
Utilice técnicas agrícolas respetuosas con el clima	48	47	54	56	51	65
Utilice energía solar, eólica y renovable	48	47	54	57	53	68
Conservar los bosques y la tierra	47	48	61	59	52	72
Utilice coches y autobuses eléctricos o bicicletas más limpios	44	45	52	52	44	
Invertir más dinero en empresas y empleos ecológicos	44	47		51	52	
Construir infraestructura y conservar la naturaleza para proteger vidas y medios de subsistencia			50			65
Mantener sanos los océanos y las vías fluviales						70

1er puesto	Yellow
2do puesto	Orange
3er puesto	Blue
4to puesto	Grey
5to puesto	Pink

Políticas más Votadas y con Mayor Apoyo Público

Según la encuesta global (UNDP & OXFORD, 2021) las políticas más votadas fueron:

- a. Conservación de bosques y tierras (54% apoyo público);
- b. Energía solar, eólica y renovable (53%);
- c. Técnicas agrícolas respetuosas con el clima (52%); y
- d. Invertir más en empresas y empleos ecológicos (50%)

Según las respuestas a las preguntas de (UNDP & OXFORD, 2021)

- Las creencias publica en la emergencia climática por grupo de países, es más fuerte entre los pequeños países Insulares en desarrollo (74%),
- Las creencias publica en la emergencia climática por región, es más fuerte en Europa occidental y América del Norte (72%)
- Las urgencias de la respuesta ente las personas que creen en la emergencia climática opina que se debe hacer todo lo necesario urgentemente (59%)
- Las urgencias de la respuesta entre las personas que creen en la emergencia por grupo de países indican en un 70% que se debe hacer todo los necesario urgentemente entre los países de altos ingresos y entre los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo
- La popularidad de la Popularidad de la energía solar, eólica y renovable en los países encuestados con mayores emisiones de los Sectores de Electricidad y Calefacción, llega a un 76% en Australia, 73% en Canadá.

Y las siete (07) políticas que contaron con el mayor apoyo público fueron:

- Utilice técnicas agrícolas respetuosas con el clima
- Utilice energía solar, eólica y renovable
- Conservar los bosques y la tierra
- Utilice coches y autobuses eléctricos o bicicletas más limpios
- Invertir más dinero en empresas y empleos ecológicos
- Construir infraestructura y conservar la naturaleza para proteger vidas y medios de subsistencia
- Mantener sanos los océanos y las vías fluviales

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú (NAP)

Según (MINAM, 2021) Por lo tanto, el ámbito territorial abarca todo el territorio del Perú, y la población objetivo es toda la población del país. En este sentido, se analizarán cinco áreas temáticas prioritarias dentro del Centro Nacional de Datos, así como también se mapearán necesidades adicionales de adaptación en el Perú desde una perspectiva de construcción regional y participativa. Las áreas temáticas de análisis son:

- Agricultura
- Agua
- Bosques
- Pesca y Acuicultura
- Salud
- Otras áreas temáticas relevantes

El Plan de Acción Nacional pretende ser un documento vivo y ambicioso, por eso propone dos cronogramas para 2030 y 2050. El primer cronograma está en línea con los objetivos de la NDC, el segundo es más ambicioso y apunta a establecer un calendario estable. patrón de desarrollo a lo largo del tiempo (MINAM, 2021).

Figura 12

Mapa mental resumen de la encuesta global realizada por (UNDP & OXFORD, 2021)

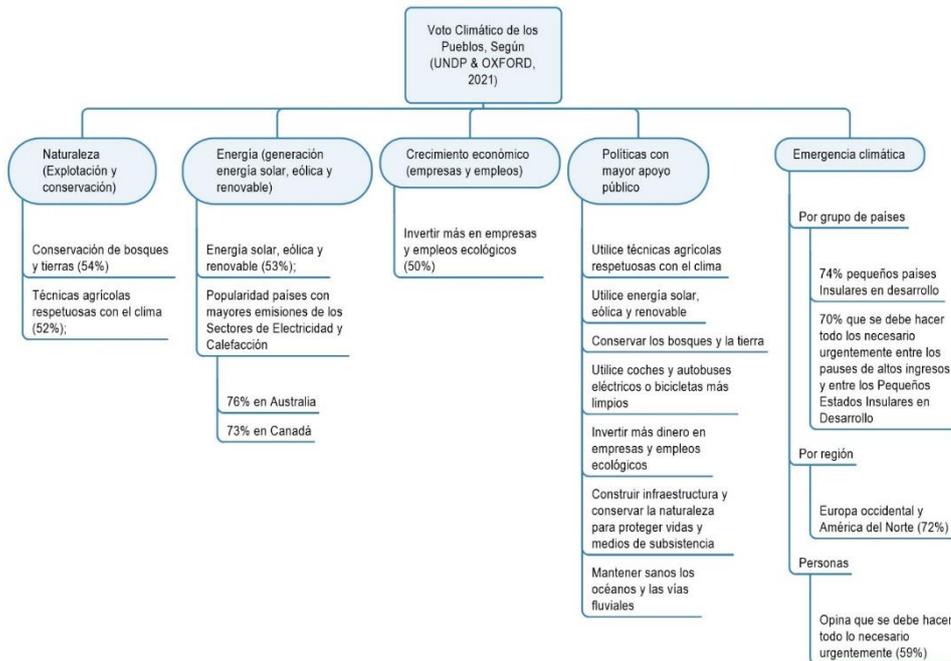


Figura 13

Mapa mental presentado como organigrama de la encuesta global realizada por (UNDP & OXFORD, 2021)



¿Qué son las Políticas Públicas?

Según (Franco, 2021)

- Las políticas públicas son acciones de gobierno con objetivos de interés público que surgen de decisiones sustentadas en un proceso de diagnóstico y análisis de factibilidad:

En esta conceptualización propongo que las acciones de política pública tengan dos características fundamentales: 1) buscar objetivos de interés o beneficio público; y 2) ser resultado de un proceso de investigación que implica el uso de un método para asegurar que la decisión tomada es la mejor alternativa posible para resolver un determinado problema público. En mi opinión, una acción de gobierno que no busca el interés público o que no está sustentada en un proceso de diagnóstico y análisis, no es una política pública, simplemente es un acto de autoridad (Franco, 2021).

- Para la atención efectiva de problemas públicos específicos:

En la segunda parte, propongo que las políticas públicas sean tiros de precisión dirigidos a resolver las principales causas de la problemática que se pretende solucionar, donde se haga el mejor uso posible de los recursos públicos (Franco, 2021).

- En donde participa la ciudadanía en la definición de problemas y soluciones:

En la tercera y última parte del enunciado, planteo que se incluyan las opiniones de la ciudadanía, especialmente las de los afectados por el problema público en el diseño de política pública, ya que le otorga legitimidad a este proceso y permite que la sociedad esté incluida y sea copartícipe en la solución de los problemas públicos (Franco, 2021).

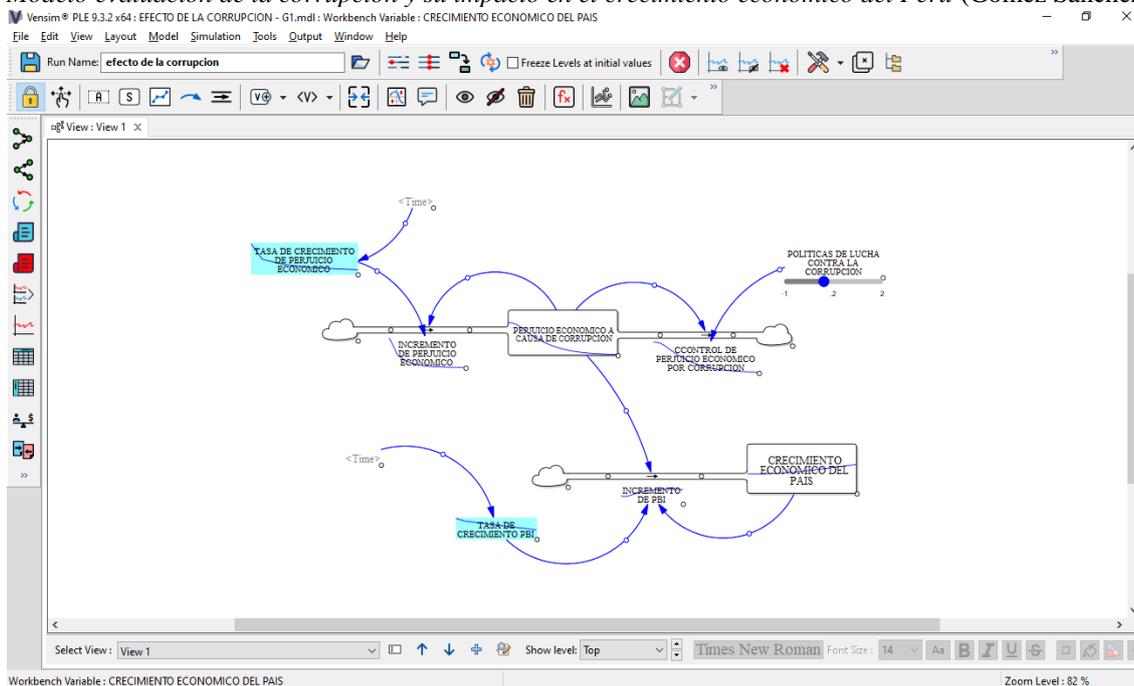
Aplicación de la Dinámica de Sistemas al Diseño de las Políticas Públicas

De acuerdo al trabajo de investigación d (Gómez Sánchez, 2022) cuyo título fue: Análisis de Problemáticas vía Dinámica de Sistemas, Formulación de Políticas Públicas y Mejora del Índice de Progreso Social se obtuvieron aportes importantes:

- Modelo Problema/Solución/ Producto/ Proyecto
- Aplicación de la dinámica de sistemas para el análisis de problemáticas, y que luego de un análisis apropiado se puedan identificar las variables claves que generarían las formulación y diseño de políticas públicas.
- Aplicación de la dinámica de sistemas para la identificación de los proyectos de inversión, que permitan cerrar las brechas de servicios básicos de infraestructura. Este es un grave problemas que se demuestra fácilmente con la situación del Perú: “Al 2019 según la brecha de servicios básicos de infraestructura asciende a S/. 480,635 millones de soles (esto aproximadamente asciende \$US 125 mil millones de dólares). Estas cifras dejan claramente que la gobernabilidad, gobernanza, políticas públicas y valor publico han sido deficiente en el país. Ya que en caso contrario no se habría acumulado semejante cifra de brechas.
- El análisis de problemáticas, y que luego de un análisis apropiado se puedan identificar las variables claves que generarían las formulación y diseño de políticas públicas.

Figura 14

Modelo evaluación de la corrupción y su impacto en el crecimiento económico del Perú (Gómez Sánchez, 2022)



Planificación de Políticas Públicas ante el Cambio Climático

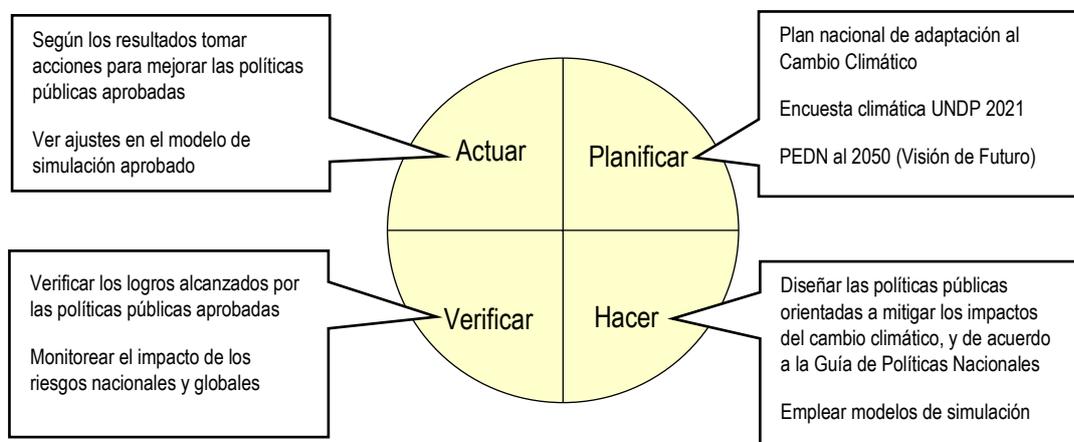
En la figura 16 se plantea esbozar el diseño de las políticas públicas nacionales según las informaciones de los documentos: (MINAM, 2021), (UNDP & OXFORD, 2021), (CEPLAN, 2023) Y el diseño a desarrollar tendría que seguir (CEPLAN, 2023) y empleando los modelos de simulación para soportar la identificación de las variables más críticas y con esto validar el diseño de las políticas públicas en desarrollo (Gómez Sánchez, 2022)

De acuerdo a la figura 16 se tendría la siguiente lógica aplicable al diseño de las políticas públicas:

- **Fase planificar.** - esta se recomienda realizar según las referencias (MINAM, 2021), (UNDP & OXFORD, 2021), (CEPLAN, 2022), se aplicarán las figuras 13 y 14 como filtro e identificación de las prioridades de las políticas públicas. Es preciso considerar que los resultados mostrados corresponden a una encuesta global de 3.2 millones de personas en el mundo (UNDP & OXFORD, 2021)
- **Fase Hacer.** - diseñar las políticas públicas según la Guía (CEPLAN, 2023) , pero se recomienda según el trabajo (Gómez Sánchez, 2022), desarrollo un modelo para el problema complejo diseñando un modelo de dinámica de sistemas que respalde al diseño señalado por la guía de CEPLAN permita validar y simular el logro de los potenciales objetivos planteados por la política pública. Según esta simulación se podría hacer ajustes en forma oportuna. En el modelo de simulación también podría considerar los riesgos inherentes a la política pública.
- **Fase Verificar.** - es claro, al contar con las evidencias alcanzadas por la política pública implementada y de acuerdo al modelo de dinámica de sistemas se podrá hacer los ajustes, hacer las mejoras además de identificar otras variables adecuadas sobre las que habría que actuar para lograr los fines previstos.
- **Fase Actuar.** - luego de la planificación, el hacer y la verificación, se tiene la información adecuada, oportuna para hacer los ajustes apropiados a las políticas públicas. Además de obtener lecciones aprendidas para la mejora continua del diseño de las políticas públicas.

Figura 15

Aplicación Circulo de Deming al diseño y monitoreo de las políticas públicas



Complementariamente a manera de validación de las políticas públicas nacionales se requiere implementar la evaluación de los riesgos que pueden afectar los logros planeados de las políticas públicas.

Resultados

Las investigaciones realizadas sobre el cambio climático tomaron como primer foco de atención los desastres, distinguiendo sus tipos e impactos, las consecuencias para la salud. Necesariamente se analizó la clasificación de los desastres, y los niveles, cantidad de desastres en el mundo en los diez países con las más altas cifras, los diez países que registraron la mayor cantidad de víctimas, los diez países que registraron la mayor cantidad de personas afectadas por desastres, todas estas estadísticas de víctimas corresponden al periodo 2020-2021. Con este primer foco de atención en la investigación, se logró tener ideas claras sobre la necesidad de establecer criterios claves para el diseño de las políticas públicas orientadas a mitigar los impactos del cambio climático.

Como segundo foco de atención se revisó los resultados de la Encuesta Popular sobre el Clima esta fue la encuesta climática más grande del mundo (UNDP & OXFORD, 2021) las preguntas y los gráficos de resultados son mostrados en las figuras 7, 8, 9, 10, 11, y Tabla 2. En esta última figura se aprecia el apoyo público a las 18 políticas climáticas propuestas por el encuesta (UNDP & OXFORD, 2021); por lo que, se identifican las cinco (05) políticas climáticas más votadas por la población encuestada.

Tales resultados dieron origen a la elaboración del mapa mental detallado en las figuras 13 y 14.

Otro de los resultados logrados es el modelo para el diseño de las políticas públicas detallado en la figura 16 sustentada en la aplicación del círculo Deming y sus cuatro fases detalladas.

Discusión

El presente trabajo de investigación se inició con el análisis de los impactos del cambio climático, el interés se sustentó en evaluar cómo se podrían configurar los efectos o impactos para mejorar el diseño y la oportunidad de las políticas públicas o retroalimentarlas.

Este fue el inicio del trabajo presentado, pero la investigación, revisión, análisis y evaluación de (UNDP & OXFORD, 2021) la encuesta global de 1.2 millones de habitantes representó un hecho disruptivo en el presente trabajo, y por supuesto no puede, ni debe pasar inadvertida, por los gobiernos de cualquier estado soberano; es por este motivo, que surgió la necesidad de seleccionar parte de las preguntas de la encuesta realizada.

Los resultados se muestran en las figuras 7, 8, 9, 10, 11 y Tabla 2, pero además se logró conocer las políticas más votadas por la población encuestada, tales resultados permitieron desarrollar los mapas mentales mostrados en las figuras 13 y 14.

La figura 13 presenta las políticas más votadas por la población encuestada y organizadas por factores claves de gobierno: Naturaleza (explotación y conservación), Energía (generación de energía solar, eólica y renovable), Crecimiento económico (empresas y empleo), Políticas con mayor apoyo público, y Emergencia climática. Cualquiera de estos factores son un nuevo campo de investigación y generación de políticas públicas.

Pero no solo eso, sino que el título de la investigación: “Recomendaciones y Guía Para Diseño de Políticas Públicas ante el Cambio Climático”, se ve reforzado por la aplicación de los planteamientos desarrollados en la referencia (Gómez Sánchez, 2022), Aplicación de la dinámica de sistemas al diseño de las políticas públicas, ya que se plantean que las políticas públicas estén soportadas en modelos de simulación que ayudaran a validar y hacer las simulaciones y poder revisar los resultados potenciales antes de aplicarlas como parte de la gobernanza. De esta forma se mejorarían los resultados de las políticas públicas aprobadas. Y con todo finalmente se plantea la propuesta presentada en la figura 15.

Conclusiones

El desarrollo del presente estudio de caso permite señalar que: la administración pública requiere mejorar sus capacidades de gobernanza ante el cambio climático, y uno de los temas considerados como definatorios de tales expresiones son la formulación y diseño de políticas públicas nacionales.

Como resultado del trabajo realizado se plantea un modelo para diseño, formulación, validación y retroalimentación de las políticas públicas ante el cambio climático, según se presenta y detalla en la figura 15.

Es clara la necesidad de mejorar las capacidades para el diseño y formulación de las políticas públicas; situación que se hace más crítica en Latinoamérica, continente en el cual las desigualdades son las más altas del mundo, y por lo tanto se hace evidente la necesidad de adoptar mejores modelos de diseño de las políticas públicas ante el cambio climático.

Referencias

CEPLAN. (2022). *PEDN 2050*.

https://peru2050.ceplan.gob.pe/?utm_source=gobpe&utm_medium=btn&utm_campaign=peru2050

CEPLAN. (2023). *Guía de Políticas Nacionales 2023*. <https://www.gob.pe/institucion/ceplan/informes-publicaciones/4172566-guia-de-politicas-nacionales-actualizada>

CFIRC. (2022). *¿Qué es un desastre__ Federación Internacional?*

Franco, J. (2021). *¿Qué son las Políticas Públicas_ - IEXE Universidad?*

Gómez Sánchez, R. (2022). *PONENCIA RGSS SETIEMBRE 2022 REV 01*.

IFRC. (2022). *Informe Mundial 2022 sobre Desastres Enseñanzas de la pandemia de COVID-19 para una mejor gestión de los desastres futuros*.

Martínez, P. (2006). *El método de estudio de caso Estrategia metodológica de la investigación científica*.

MINAM. (2021). *Resolución Ministerial*. <http://www.gob.pe/minam>

OMM. (2021). *1267_Atlas_of_Mortality_es*.

UNDP, & OXFORD. (2021). *Voto climático de los pueblos RESULTADOS*. www.onlinedoctranslator.com