

Universidad Autónoma de Querétaro

Facultad de Filosofía

Especialidad en Ética de las Investigaciones

“Sociología de la ciencia: Una mirada ética en el rumbo de las Ciencias de la Salud.”

Examen General de Conocimientos

Que como parte de los requisitos para obtener el grado de Especialidad en Ética de las
Investigaciones

Presenta

Citlali Ayala Galván

Expediente: 306026

Dirigido por:

Dr. Juan Francisco García Aguilar

Querétaro, Qro. 25 de abril de 2024

La presente obra está bajo la licencia:
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>



CC BY-NC-ND 4.0 DEED

Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional

Usted es libre de:

Compartir — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato

La licenciatario no puede revocar estas libertades en tanto usted siga los términos de la licencia

Bajo los siguientes términos:



Atribución — Usted debe dar [crédito de manera adecuada](#), brindar un enlace a la licencia, e [indicar si se han realizado cambios](#). Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciatario.



NoComercial — Usted no puede hacer uso del material con [propósitos comerciales](#).



SinDerivadas — Si [remezcla, transforma o crea a partir](#) del material, no podrá distribuir el material modificado.

No hay restricciones adicionales — No puede aplicar términos legales ni [medidas tecnológicas](#) que restrinjan legalmente a otras a hacer cualquier uso permitido por la licencia.

Avisos:

No tiene que cumplir con la licencia para elementos del material en el dominio público o cuando su uso esté permitido por una [excepción o limitación](#) aplicable.

No se dan garantías. La licencia podría no darle todos los permisos que necesita para el uso que tenga previsto. Por ejemplo, otros derechos como [publicidad, privacidad, o derechos morales](#) pueden limitar la forma en que utilice el material.



Examen General de Conocimientos

Alumna: Citlali Ayala Galván

Programa: Especialidad en Ética de las Investigaciones.

“Sociología de la ciencia: Una mirada ética en el rumbo de las Ciencias de la Salud.”

Resumen

Antecedentes: De acuerdo con un informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, 2021), La pandemia provocada por la COVID-19 demostró la importancia del desarrollo científico en temas de salud. A nivel mundial, el campo con mayor productividad científica son las Ciencias de la Salud. Sin embargo, existe una brecha en el acceso tecnológico y científico. El principal desafío en Latinoamérica son los temas relacionados a la pobreza y la desigualdad. Por lo anterior, existe la necesidad de mostrar a la disciplina ética como puente de conexión entre la evidencia científica médica y las necesidades sociales actuales en cuestiones de salud.

Objetivo: Evidenciar el aspecto sociológico y ético hacia una ciencia accesible y equitativa.

Metodología: Descriptivo, revisión de la literatura, teórico.

Resultados: La disciplina ética es importante en la regulación del impacto del desarrollo científico actual. Las desigualdades se enfatizan con el desarrollo tecnológico en países subdesarrollados, por lo que los investigadores en salud deben asumir su ethos para el desarrollo científico en beneficio de la sociedad y no individual.

Conclusión: En la actualidad, la ética se sitúa en un lugar de importancia prioritario para atender problemáticas globales. Esta disciplina ha desarrollado evidencia histórica de la importancia de su aplicación. Por último, se debe realizar una ciencia en donde la sociedad y la comunidad científica participen activamente. Así, el trabajo de la ética permite mejorar la toma de decisiones para la comunidad científica y acortar los puentes que separan a la ciencia del resto de la sociedad.

1. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura y Lewis, J., Schneegans, S. y Straza, T. (2021). Informe científico de la UNESCO: La carrera contra el tiempo para un desarrollo más inteligente (Vol. 2021). Editorial UNESCO.

Especialidad de Ética
de las
Investigaciones
MASS Citlali Ayala
Galván

“Sociología de la ciencia: Una mirada ética en el rumbo de las Ciencias de la Salud”

Agenda

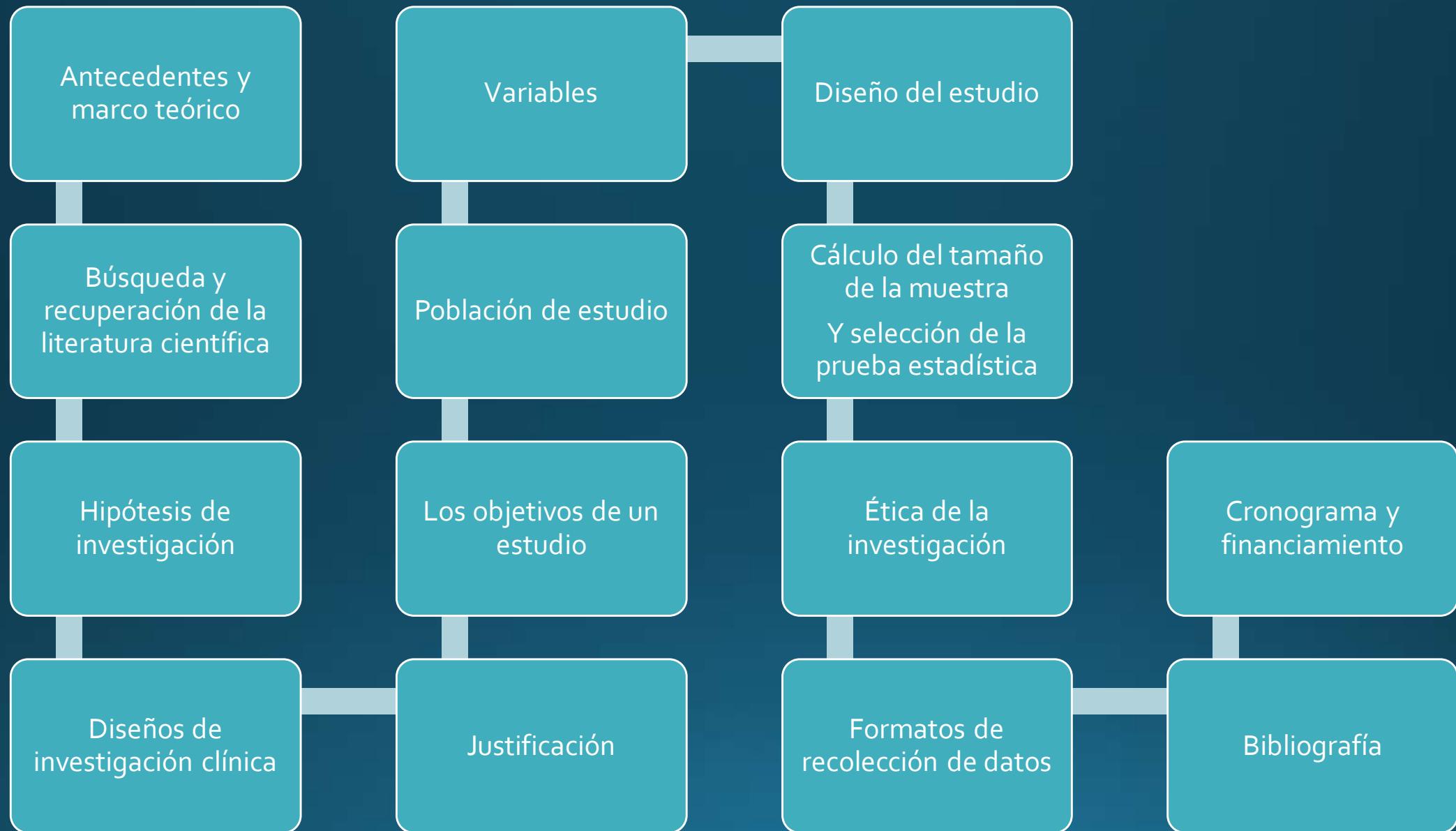
- Proceso de Investigación
- Ética de la investigación
- Líneas prioritarias en Investigación
- Agendas sociales: Desarrollo Sostenible
- Problemáticas sociales
- Medidas Prioritarias
 - Obligatoriedad Legal y Ética
 - Conclusiones

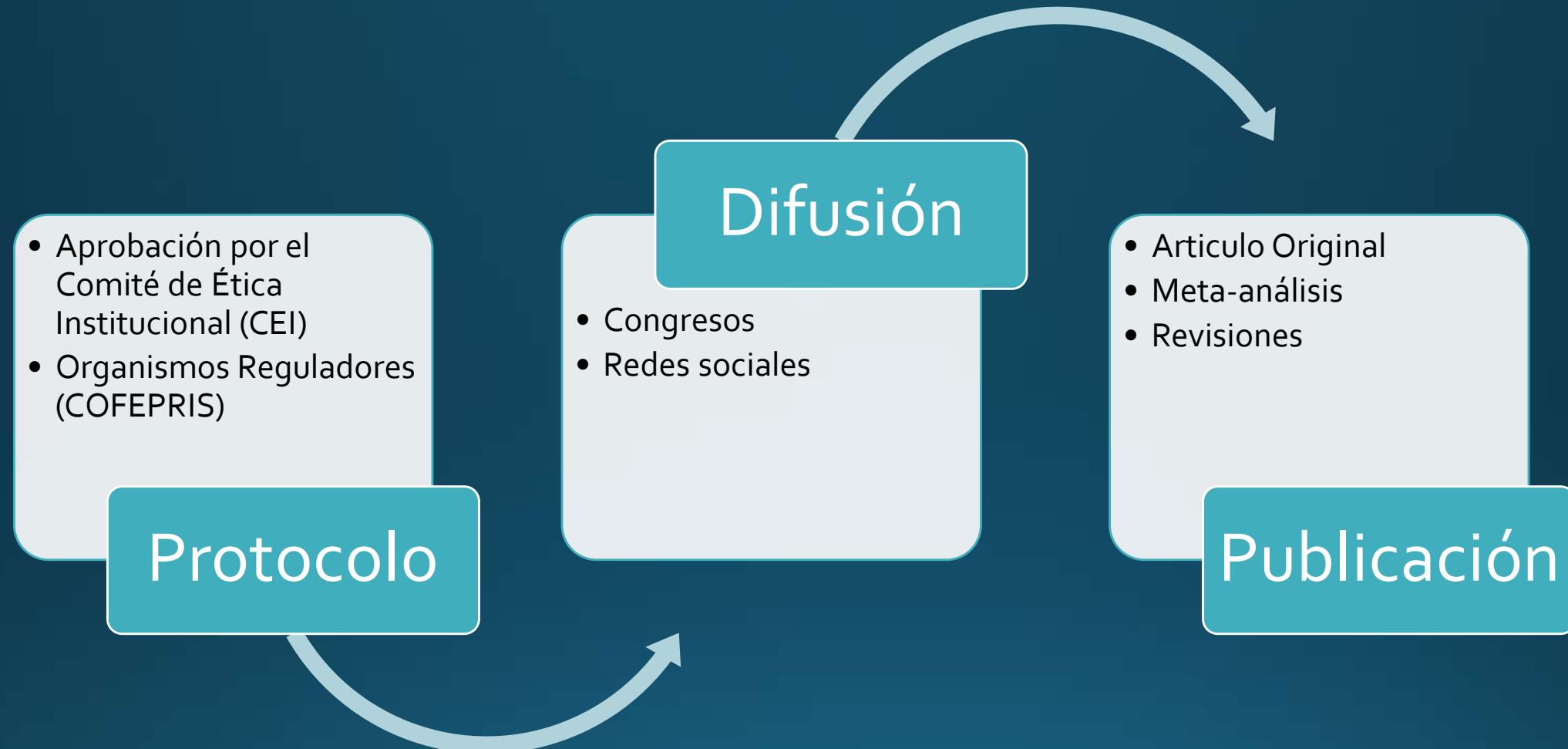
Objetivo

Evidenciar el aspecto sociológico y ético hacia una ciencia accesible

Proceso de Investigación





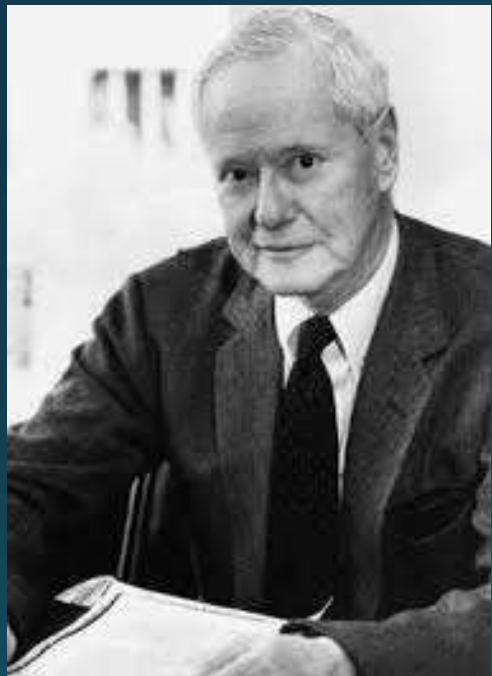


Declaración de Helsinki



Sociología de la Ciencia

Robert K. Merton (1910-2003)



Institución social

- Estructura social normada
- Moldea roles de comportamiento del quehacer científico
- Regulados a través del ethos: es decir una serie de valores que deben impulsar a la actividad científica.

El ethos

Universalismo

Afirmaciones científicas deben realizarse con base en criterios impersonales.

Comunismo

Los investigadores deben hacer públicos sus resultados y métodos para favorecer el avance de la sociedad.

Desinterés

En las investigaciones no debe predominar el aspecto emocional o financiero.

Escepticismo

La ciencia debe construirse desde la neutralidad y con atribuciones metodológicas

Pautas CIOMS

Pautas éticas internacionales para la investigación relacionada con la salud con seres humanos

**Pautas éticas
internacionales para la
investigación relacionada
con la salud con seres
humanos**

Elaboradas por el Consejo de Organizaciones
Internacionales de las Ciencias Médicas (CIOMS)
en colaboración con la Organización Mundial
de la Salud (OMS)



www.omsa.org

CIOMS

Universalismo
Pauta 23

Comunismo
Pauta 1

Desinterés
Pauta 25

Escepticismo
Pauta 21

Los principios de la bioética de Beauchamp y Childress

- Respeto de la autonomía
- No-maleficencia
- Beneficencia
- **Justicia**

Justicia social

La justicia social se basa en la igualdad de oportunidades y en los derechos humanos, más allá del concepto tradicional de justicia legal. Está basada en la equidad y es imprescindible para que cada persona pueda desarrollar su máximo potencial y para una sociedad en paz.

(UNICEF, 2024)

Líneas prioritarias de Investigación



En Latinoamérica existen desafíos en temas de pobreza y desigualdad esto incrementa la brecha tecnológica y científica.

(UNESCO 2021)

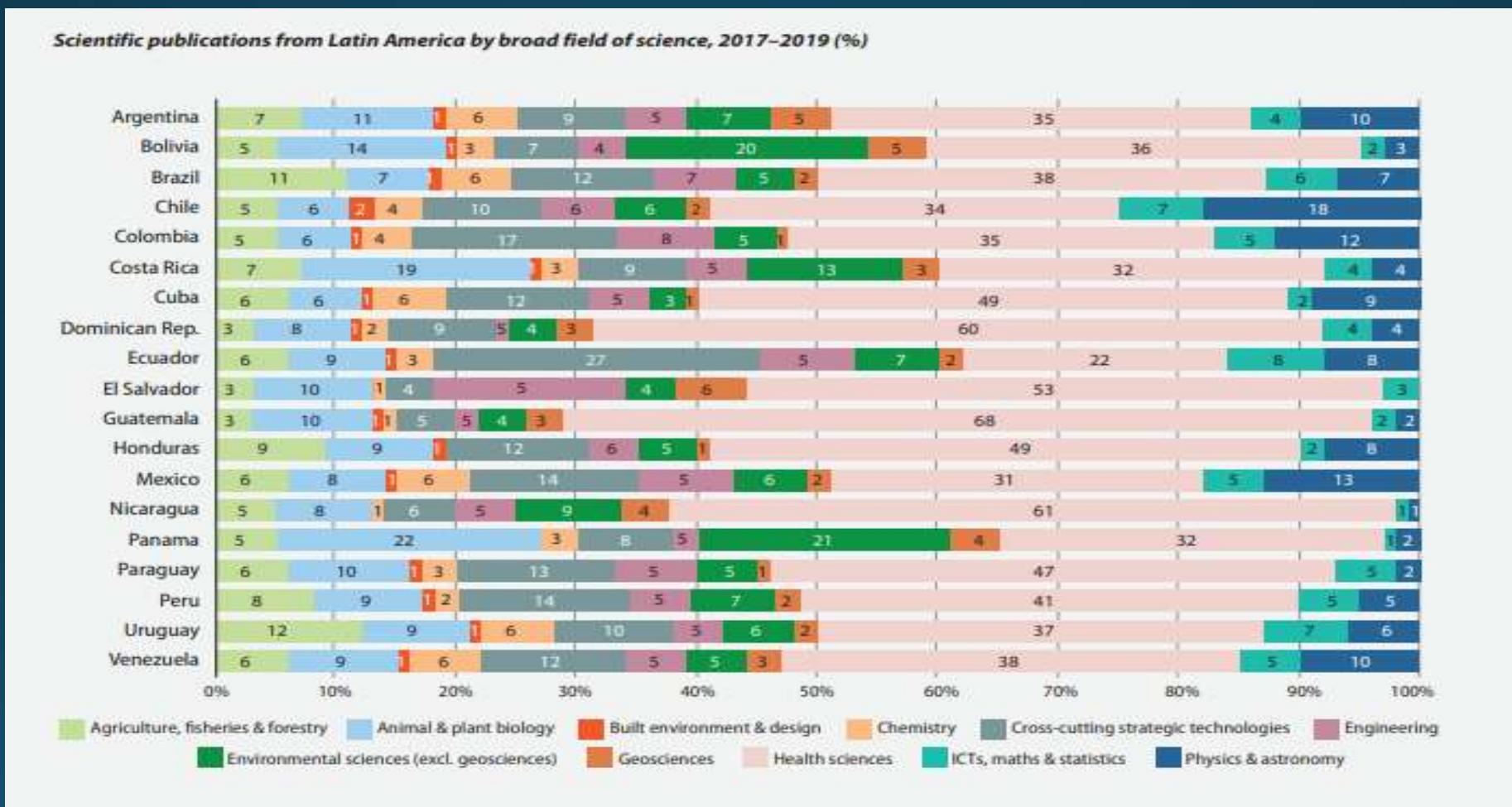
Agendas sociales: Desarrollo Sostenible 2030



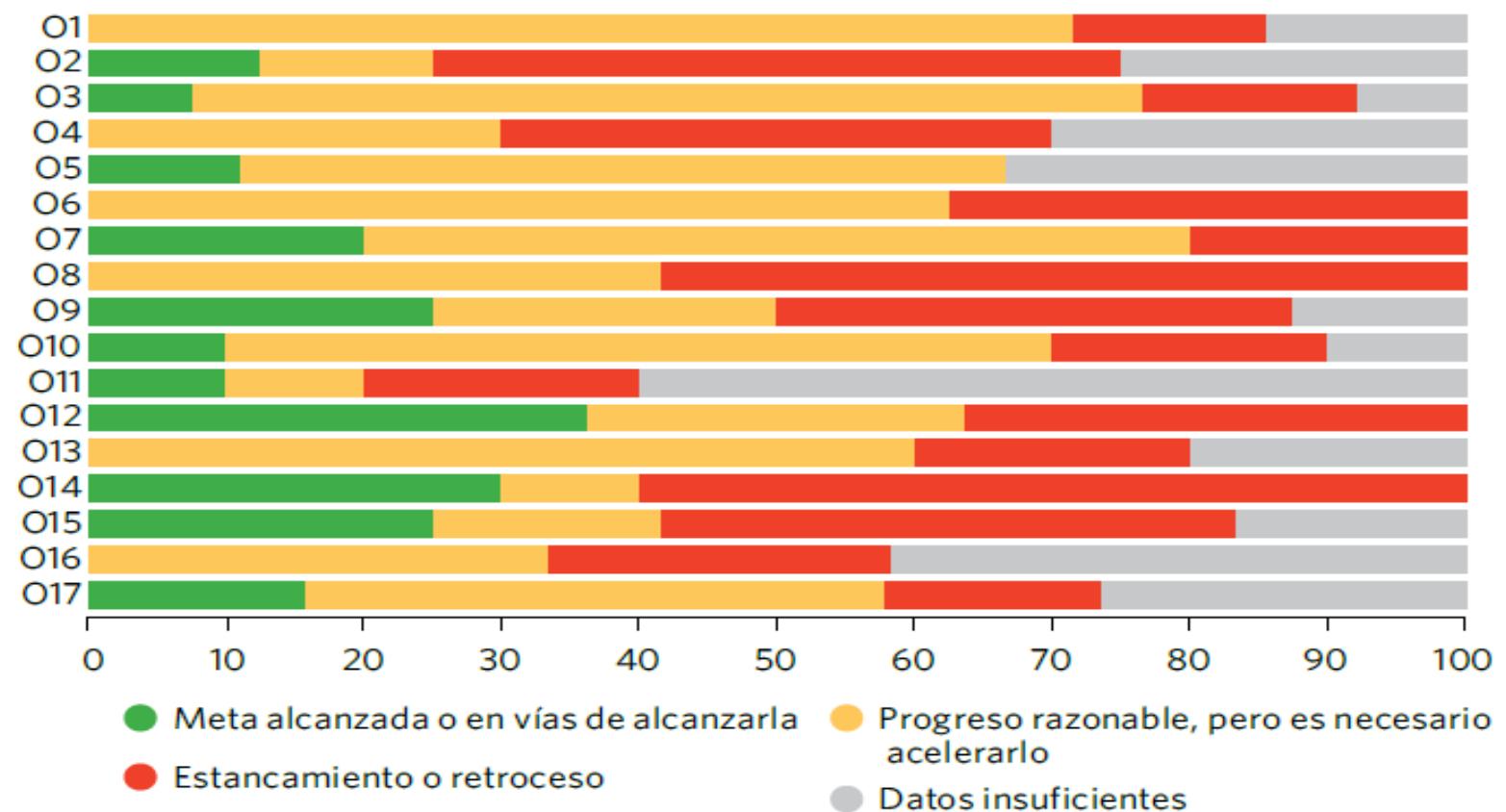
Los objetivos de desarrollo sostenible 2030 reconocen las mayores problemáticas sociales y ambientales a las que se enfrenta el mundo hoy en día, y buscan atacar las causas de estos problemas promoviendo el desarrollo justo para todas las naciones del mundo.



Contexto Covid-19



**Evaluación del progreso de los 17 Objetivos basada en las metas evaluadas,
2023 o datos más recientes (porcentaje)**



Problemas sociales





PONER FIN A LA POBREZA EN TODAS SUS FORMAS EN TODO EL MUNDO

SI LAS TENDENCIAS
ACTUALES CONTINÚAN,
PARA 2030

575 MILLONES
DE PERSONAS AÚN VIVIRÁN
EN POBREZA EXTREMA



SOLO UN TERCIO
DE LOS PAÍSES HABRÁN
REDUCIDO A LA MITAD SUS
NIVELES NACIONALES DE POBREZA

GRAN PARTE
DE LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNDO
CONTINÚA SIN PROTECCIÓN SOCIAL

LOS PAÍSES DE INGRESOS BAJOS, SOLAMENTE



RECIBIERON PRESTACIONES EN EFECTIVO DE PROTECCIÓN SOCIAL
(2020)

A NIVEL MUNDIAL, LOS PAÍSES HAN **AUMENTADO EL GASTO PÚBLICO** EN
SERVICIOS ESENCIALES (ENSEÑANZA, SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL) DESDE 2015



EN RESPUESTA A LA CRISIS
DEL COSTO DE LA VIDA,



105 PAÍSES Y TERRITORIOS

ANUNCIARON CASI 350
MEDIDAS DE PROTECCIÓN
SOCIAL EN LOS ÚLTIMOS
12 MESES
(FEB. 2022 A FEB. 2023)

LOS PMA, PEID Y PDSL
SON **MÁS VULNERABLES**
A DISASTRES

MEDIA ANUAL DE MUERTOS O
PERSONAS DESAPARECIDAS POR
CADA 100.000 HABITANTES
(2012-2021)





GARANTIZAR UNA VIDA SANA Y PROMOVER EL BIENESTAR DE TODOS A TODAS LAS EDADES

SE HAN LOGRADO AVANCES NOTABLES PARA MEJORAR LOS RESULTADOS DE LA SALUD EN EL MUNDO



146 DE 200 PAÍSES O ZONAS YA ALCANZARON O ESTÁN EN VÍAS DE ALCANZAR LA META RELATIVA A LA MORTALIDAD DE LOS MENORES DE 5 AÑOS



EL TRATAMIENTO EFICAZ DEL VIH REDUJO LAS MUERTES RELACIONADAS CON EL SIDA EN EL MUNDO EN UN 52 % DESDE 2010



AL MENOS UNA ENFERMEDAD TROPICAL DESATENDIDA FUE ELIMINADA EN 47 PAÍSES



LOS GASTOS DIRECTOS

PARA LA SALUD EMPUJARON A

381

MILLONES DE PERSONAS
[4,9 % DE LA POBLACIÓN]

A LA POBREZA EXTREMA



25 MILLONES DE NIÑOS

NO RECIBIERON ALGUNA VACUNA SISTEMÁTICA IMPORTANTE EN 2021

6 MILLONES MÁS
QUE EN 2019

LOS CASOS DE PALUDISMO HAN AUMENTADO EN TODO EL MUNDO



UNA MUJER MUERE CADA DOS MINUTOS

DE CAUSAS PREVENIBLES
RELACIONADAS CON EL
EMBARAZO O EL PARTO
(2020)

REDUCIR LA DESIGUALDAD EN LOS PAÍSES Y ENTRE ELLOS



LA COVID-19 CAUSÓ **EL MAYOR AUMENTO**
DE LA DESIGUALDAD ENTRE PAÍSES EN **TRES DÉCADAS**,

CAMBIOS EN LA DESIGUALDAD ENTRE PAÍSES [2019-2020]

-0,8 % 4,4 %

PREVISIÓNES
PREPANDÉMICAS

PROYECCIONES
POSPANDÉMICAS

REVIRTIENDO DÉCADAS

DE CONVERGENCIA DE INGRESOS



LAS DIFERENCIAS DE INGRESOS
ENTRE PAÍSES
DISMINUYERON EN UN **37 %**
ENTRE 1990 Y 2019

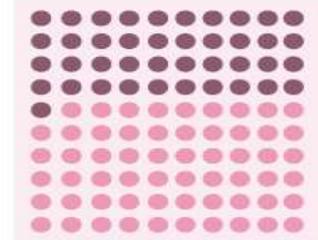
EN 2022,

LA CANTIDAD DE REFUGIADOS ALCANZÓ
UNA CIFRA SIN PRECEDENTES DE

34,6 MILLONES

ENTRE ELLOS SE CONTABILIZAN:

• NIÑOS: 41 %



EN EL MUNDO,
LAS MUJERES TIENEN EL DOBLE
DE PROBABILIDADES QUE LOS HOMBRES
DE DENUNCIAR CASOS DE **DISCRIMINACIÓN**
BASADO EN SU SEXO



LA TRÁGICA PÉRDIDA DE CASI
7.000 VIDAS EN LAS RUTAS
MIGRATORIAS EN 2022
SUBRAYA LA URGENTE NECESIDAD DE
MEDIDAS INMEDIATAS PARA GARANTIZAR UNA MIGRACIÓN SEGURA

Medidas prioritarias

Ampliar el acceso a la nutrición y la atención de la salud y reforzar los sistemas nacionales de salud.

Fortalecer la interfaz ciencia-política-sociedad para aplicar la ciencia, la tecnología y la innovación a fin de avanzar hacia la consecución de los Objetivos 2030 tomando

Fomentar la confianza en los conocimientos científicos garantizando que la información se difunde con integridad

Medidas prioritarias

Establecer mecanismos de transferencia de tecnología más eficientes y eficaces y reforzar los que ya existen, como el Mecanismo de Facilitación de la Tecnología, explorando a la vez las nuevas vías para los datos de ciencia abierta y código abierto.

Aumentar los fondos para la investigación y el desarrollo sobre los problemas sociales subyacentes en relación con los Objetivos 2030

Obligatoriedad Ética y Legal

La disciplina ética es importante en la regulación del impacto del desarrollo científico actual. Las desigualdades se enfatizan con el desarrollo tecnológico en países subdesarrollados, por lo que los investigadores en salud deben asumir su ethos para el desarrollo científico en beneficio de la sociedad y no individual.

Obligatoriedad Ética y Legal

- En la actualidad, la ética se sitúa en un lugar de importancia prioritario para atender problemáticas globales .
- Los investigadores deben asumir su *ethos* para el desarrollo científico en beneficio de la sociedad y no individual, por lo que es relevante preparar especialistas capaces de adoptar valores y normas que regulen las buenas prácticas en el desarrollo científico, tecnológico y social.

En México...

El acceso universal al conocimiento es parte del derecho humano

la Ley General en materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación (HCTI):

Artículo 6.

"El Estado debe garantizar un entorno favorable para la promoción, desarrollo y comunicación de las humanidades, las ciencias, las tecnologías y la innovación, y adoptará medidas que promuevan la calidad técnica de la investigación, la disposición social y el acceso universal al conocimiento humanístico y científico y a sus beneficios sociales en todas las regiones del país, así como la adecuación cultural y la seguridad humana y ambiental de sus aplicaciones tecnológicas."

Artículo 10.

"Las políticas públicas en la materia estarán sujetas a los siguientes principios:

[...]

VII. Promoverán la calidad técnica de la investigación, la disposición social y el acceso universal al conocimiento humanístico y científico y a sus beneficios sociales, así como la adecuación cultural y la seguridad humana y ambiental de sus aplicaciones tecnológicas"

Artículo 22.

"En términos de las disposiciones jurídicas aplicables, a la Federación le corresponden las siguientes facultades en materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación:

[...]

IX. Garantizar el acceso universal al conocimiento humanístico y científico y a sus beneficios sociales"

Pauta 1: Valor Social y Científico, y Respeto de los Derechos

La justificación ética para realizar investigaciones relacionadas con la salud en que participen seres humanos radica en su valor social y científico

Conclusiones

En la actualidad, la ética se sitúa en un lugar de importancia prioritario para atender problemáticas globales. Esta disciplina ha desarrollado evidencia histórica de la importancia de su aplicación. Por último, se debe realizar una ciencia en donde la sociedad y la comunidad científica participen activamente.

Así, el trabajo de la ética permite mejorar la toma de decisiones para la comunidad científica y acortar los puentes que separan a la ciencia del resto de la sociedad.

Bibliografía

- CONAHCYT. Acceso universal al conocimiento. (s/f). Conahcyt.mx. Recuperado el 12 de junio de 2024, de <https://conahcyt.mx/acceso-universal-al-conocimiento/>
- Declaración de Helsinki . Recuperado el 12 de junio de 2024, de https://www.pmdcmos.unam.mx/wpcontent/uploads/2020/doc/guias2020/DE_HELSINKI_DE_LA_AMM.pdf
- Derechos Humanos. Recuperado el 12 de junio de 2024, de <https://www.ohchr.org/es/special-procedures/sr-cultural-rights/right-benefit-scientific-progress-and-its-applications>
- Día Mundial de la Justicia Social. (2020, febrero 20). Unicef.es. <https://www.unicef.es/educa/dias-mundiales/dia-mundial-de-la-justicia-social>
- DOF - Diario Oficial de la Federación. (s/f). Gob.mx. Recuperado el 12 de junio de 2024, de https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5688048&fecha=08/05/2023
- Informe sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2023: Edición especial. (s/f). México. Recuperado el 12 de junio de 2024, de <https://mexico.un.org/es/239254-informe-sobre-los-objetivos-de-desarrollo-sostenible-2023-edici%C3%B3n-especial>
- La Asamblea General adopta la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. (2015, septiembre). <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-desarrollo-sostenible/>
- Luis Antonio, O. y Diego Andrés, C. (2010). Robert K. Merton (1910-2003). La ciencia como institución. Revista de Estudios Sociales, (37), 143-162.
- Merton, R. K. (1973). La sociología de la ciencia: investigaciones teóricas y empíricas (No. 500 M4Y).
- Miguel Ángel, VK y Mario Enrique, RM (2020) Guía Práctica para la Elaboración de Protocolo de investigación clínica. Sociedad Mexicana de Pediatría. México.
- OECD. (2021). OECD science, technology and innovation outlook 2020: Science and innovation in times of crisis. OECD.
- Siurana Aparisi, J. C. (2010). Los principios de la bioética y el surgimiento de una bioética intercultural. Veritas, (22), 121-157.

¡Gracias!

citlainp@gmail.com