



21°

CONGRESO INTERNACIONAL CNB COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

M E D E L L Í N

2023

www.congresocnb.com



@congreso.cnb



Oportunidades de aprendizaje para la sostenibilidad: memorias de la formación profesional del Bacteriólogo y laboratorista Clínico

www.congresocnb.com





Contenido

1. La década de la acción por los ODS
2. Las universidades y los ODS
3. Experiencia de aprendizaje y enseñanza
4. Experiencia en investigación
5. Conclusiones





CONGRESO
INTERNACIONAL CNB
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

21°

Un llamado a la acción acelerada de la comunidad mundial por los ODS

Acciones a nivel mundial

Acciones a nivel nacional

Acciones por parte de las personas



Índice ODS para América Latina y el Caribe 2019

64.78 %

Puesto 9

Chile, Uruguay y Costa Rica

Fuente: [Índice-ODS-2019-para-América-Latina-y-el-Caribe-2.pdf \(uniandes.edu.co\)](#)





21°

CONGRESO
INTERNACIONAL CNB
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE
MEDELLÍN
2023

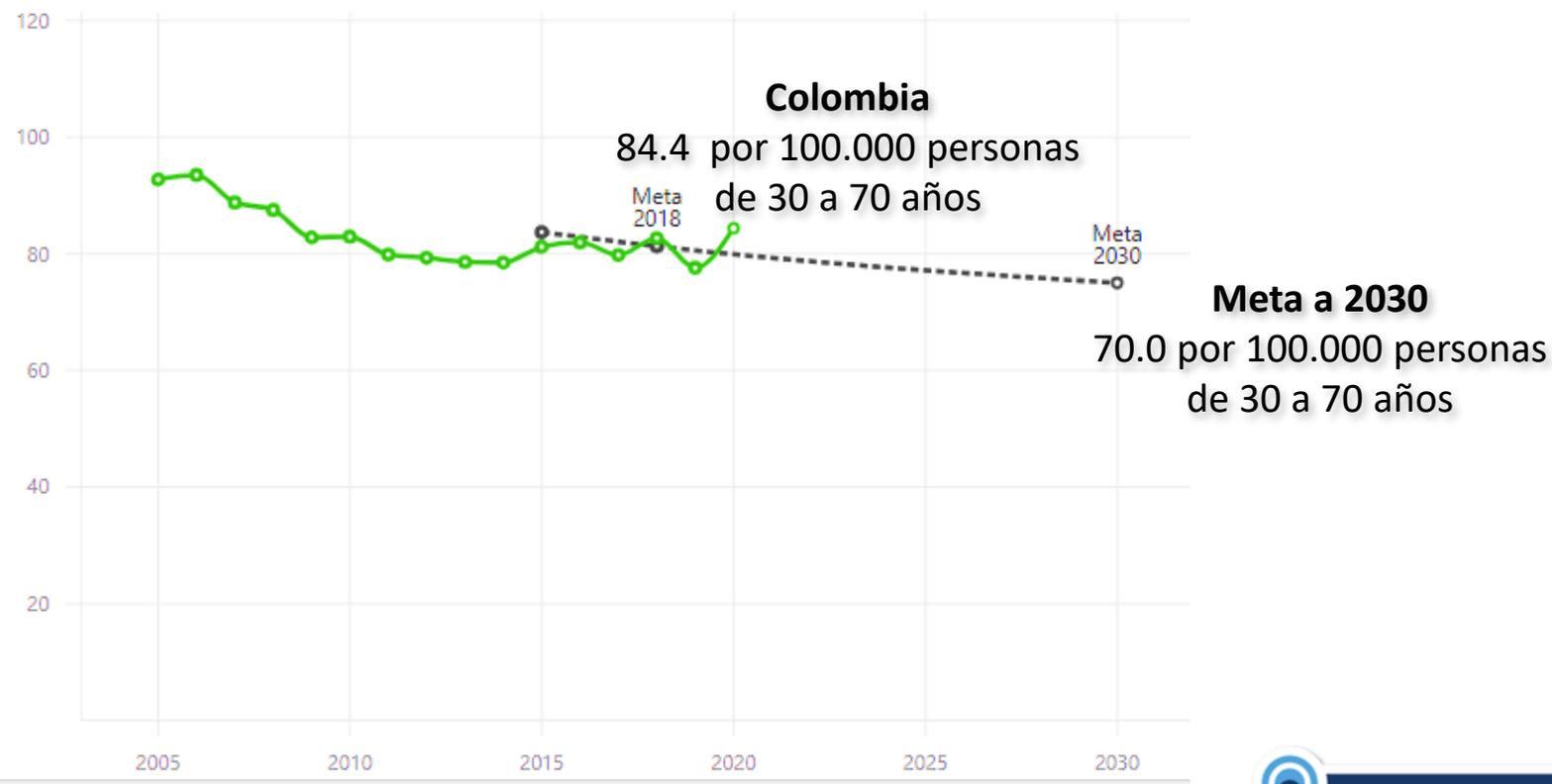
3 SALUD
Y BIENESTAR



Tasa de mortalidad
prematura por
enfermedades
cardiovasculares

Fuente: [La Agenda 2030 en Colombia - Objetivos de Desarrollo Sostenible \(dnp.gov.co\)](https://dnp.gov.co)

Un llamado a la acción acelerada de la comunidad mundial por los ODS





21°

CONGRESO
INTERNACIONAL CNB
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

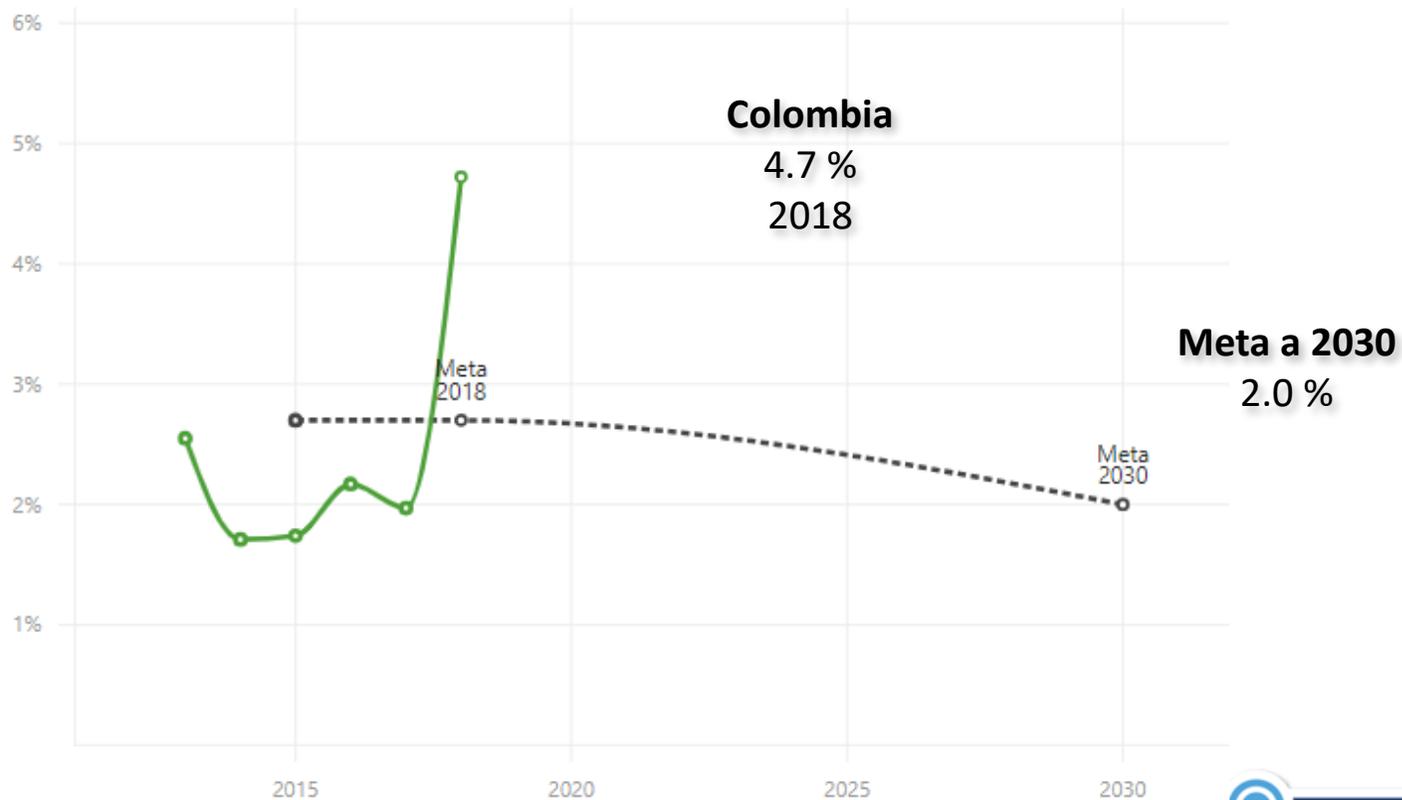
INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE
MEDELLÍN
2023

3 SALUD
Y BIENESTAR



Porcentaje de transmisión
materno infantil del
VIH/SIDA

Un llamado a la acción acelerada de la comunidad mundial por los ODS



Fuente: [La Agenda 2030 en Colombia - Objetivos de Desarrollo Sostenible \(dnp.gov.co\)](http://La Agenda 2030 en Colombia - Objetivos de Desarrollo Sostenible (dnp.gov.co))





**CONGRESO
INTERNACIONAL CNB**
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE
MEDELLÍN
2023

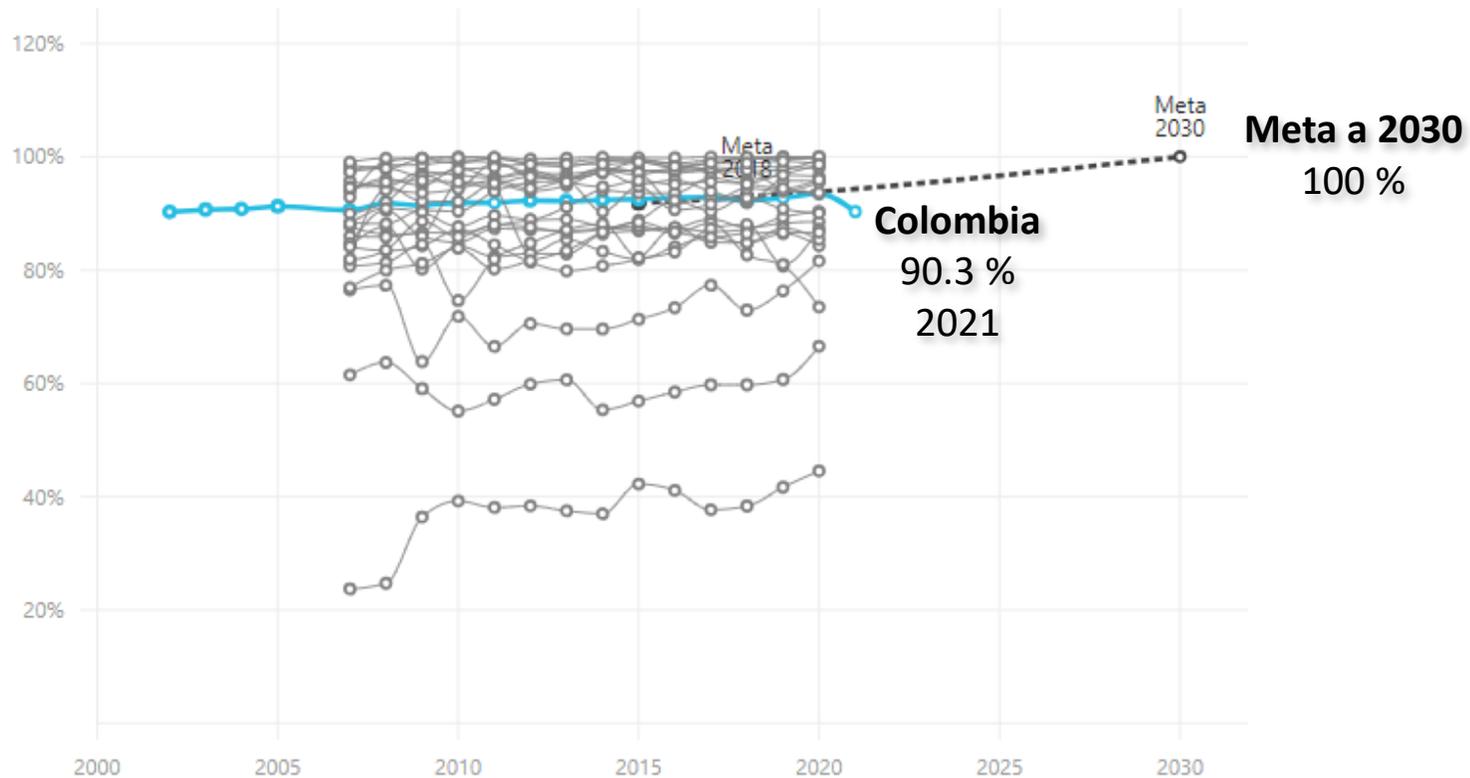
21°

Un llamado a la acción acelerada de la comunidad mundial por los ODS

6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



Acceso a agua potable



Fuente: [La Agenda 2030 en Colombia - Objetivos de Desarrollo Sostenible \(dnp.gov.co\)](https://www.dnp.gov.co)

www.congresocnb.com





CONGRESO
INTERNACIONAL CNB
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

21°

Las universidades promueven la transformación necesaria para el cumplimiento de los ODS

Áreas de acción

- 1 Educación
- 2 Investigación
- 3 Gestión y gobernanza
- 4 Liderazgo social

Conocimientos, habilidades y motivación; EDS; experiencia; desarrollo de capacidades; empoderamiento y movilización.

Generación de conocimiento, evidencia, soluciones, tecnologías e innovaciones.

Implementación de los principios de los ODS a través de la gestión y el gobierno.

Diálogo y acción intersectorial, compromiso público, posicionamiento del sector hacia los ODS.

Fuente: [Guia-ODS-Universidades-1800301-WEB.pdf \(reds-sdsn.es\)](https://www.reids-sdsn.es/Guia-ODS-Universidades-1800301-WEB.pdf)





21°

CONGRESO
INTERNACIONAL CNB
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

4 EDUCACIÓN
DE CALIDAD



ODS 4.7 Para 2030, garantizar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible, entre otras cosas mediante la educación para el desarrollo sostenible y la adopción de estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad de género, la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y de la contribución de la cultura al desarrollo sostenible, entre otros medios.”

Fuente: Naciones Unidas, 2015.





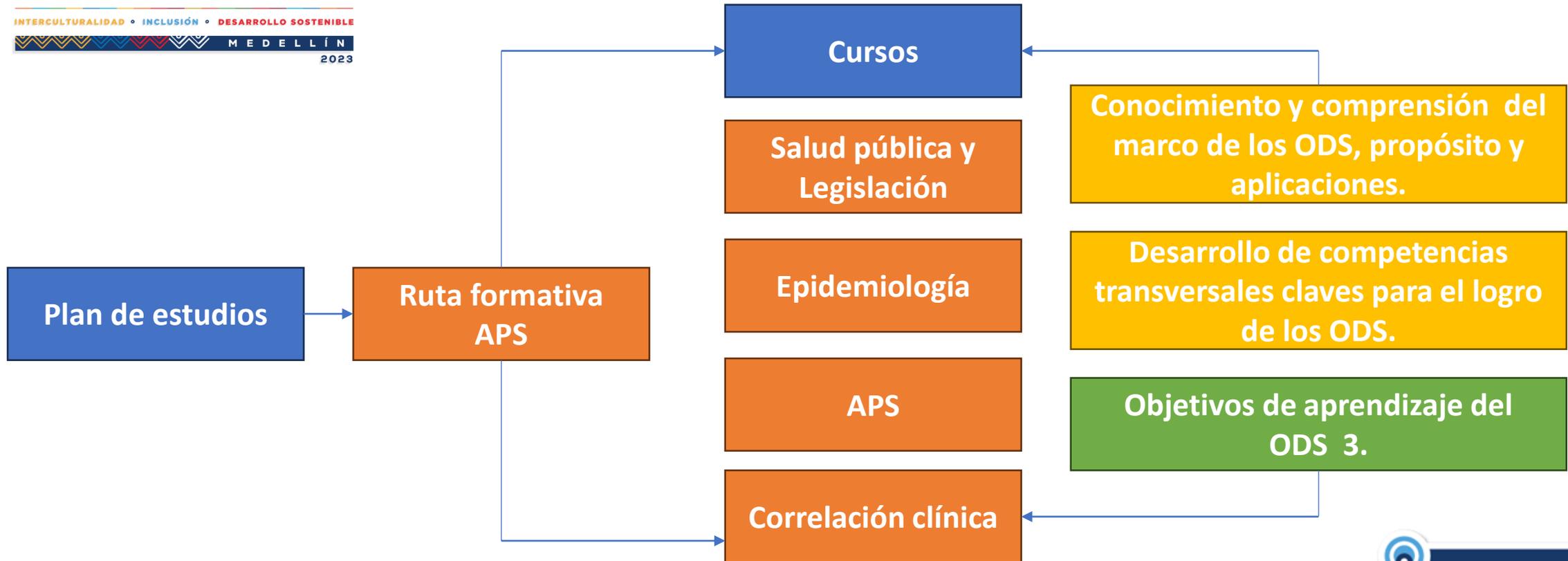
21°
CONGRESO
INTERNACIONAL CNB
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

Formación para el cambio: experiencias de aprendizaje y enseñanza





21°
CONGRESO
INTERNACIONAL CNB
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

Formación para el cambio: experiencias de aprendizaje y enseñanza

Pensamiento
sistémico

Competencia
de colaboración

Pensamiento
crítico

Autoconciencia

Competencias
transversales claves

Conoce los datos y cifras enfermedades, grupos y regiones vulnerables, dimensiones, estrategias de promoción de la salud y prevención de la enfermedad.

Capaz de hablar sobre temas de salud, motivar a otros y comprometerse con el cuidado.

Capaz de incluir conductas que promueven la salud y planificar, implementar y evaluar estrategias.

3 SALUD
Y BIENESTAR



Objetivos de
aprendizaje

Fuente: [Educación para los Objetivos de Desarrollo Sostenible: objetivos de aprendizaje - UNESCO Digital Library](#)

www.congresocnb.com





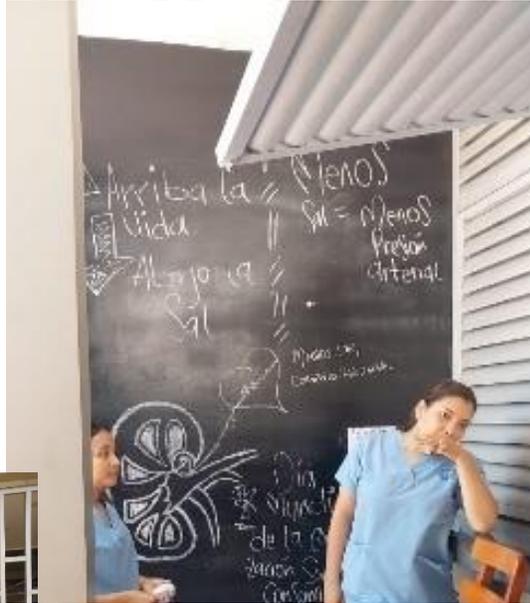
21°

CONGRESO INTERNACIONAL CNB
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023



PREGUNTAS ESPECIFICAS SOBRE EL TEMA

6. ¿Cuál es el consumo diario de sal recomendado para un adulto según la OMS? (0 punto)

Más detalles Información

- Hasta 3g 25
- Hasta 5g 53
- Hasta 10g 8



7. Seleccione las enfermedades que podrían estar relacionadas con el excesivo consumo de sal (0 punto)

Más detalles

- Hipertensión 68
- Cáncer gástrico 43
- Enfermedad renal 69
- Bronquitis 1
- Hepatitis 6

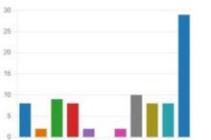


PARTICIPACION DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

2. Programa (0 punto)

Más detalles

- No aplica 8
- Fisioterapia 2
- Medicina 9
- Psicología 6
- Administración financiera 2
- Diseño gráfico 0
- Comunicación social 2
- Derecho 10
- Medicina veterinaria y zootecnia 0
- Ingeniería industrial 6
- Bacteriología y laboratorio clínico 29



Semana de concientización sobre la sal

www.congresocnb.com



@congreso.cnb



**CONGRESO
INTERNACIONAL CNB**
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

21°

Inclusión de los ODS en la formación en investigación: experiencias de investigación

Proyecto de aula integrador

Estrategia

1. Modalidad textos académicos
2. Modalidad expresiones artísticas

Conceptualización
Metodológica
Evaluación

Enfermedades transmitidas por el agua

Cobertura sanitaria universal

Morbimortalidad por químicos peligrosos

Abuso de sustancias adictivas

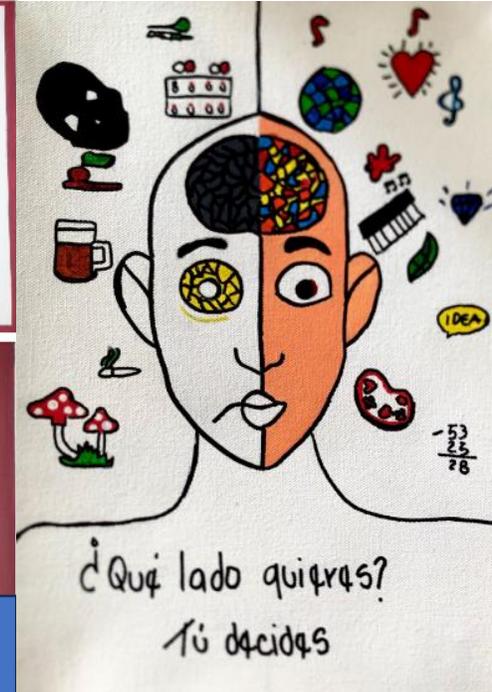
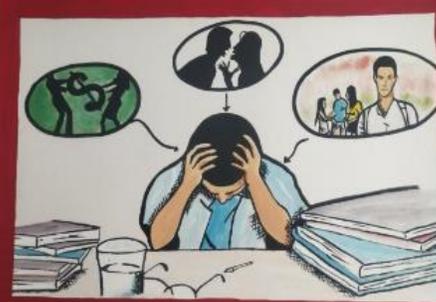
Enfermedades tropicales desatendidas

Salud materno infantil

Tuberculosis

3 SALUD Y BIENESTAR



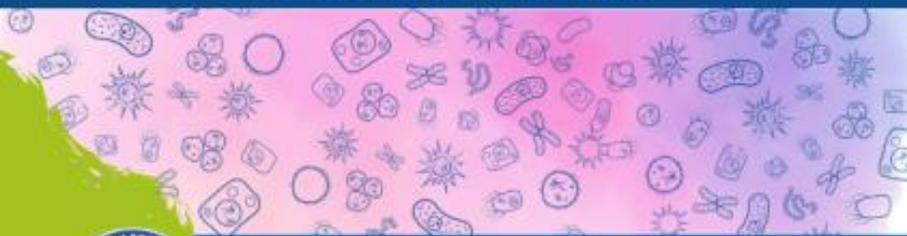


Artistas de lo Invisible

Abuso de sustancias psicoactivas

I EXPOSICIÓN DE INVESTIGACIÓN, SALUD Y ARTE
PROGRAMA DE BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO

AUDITORIO CARLOS MURGAS GUERRERO
3 de Mayo - 8:00 am



B BACTERIOLOGÍA Y LABORATORIO CLÍNICO UDES

Universidad de Santander UDES

3 SEMESTRE BIENESTAR

4 TERCERA CALIDAD

Enfermedades tropicales desatendidas

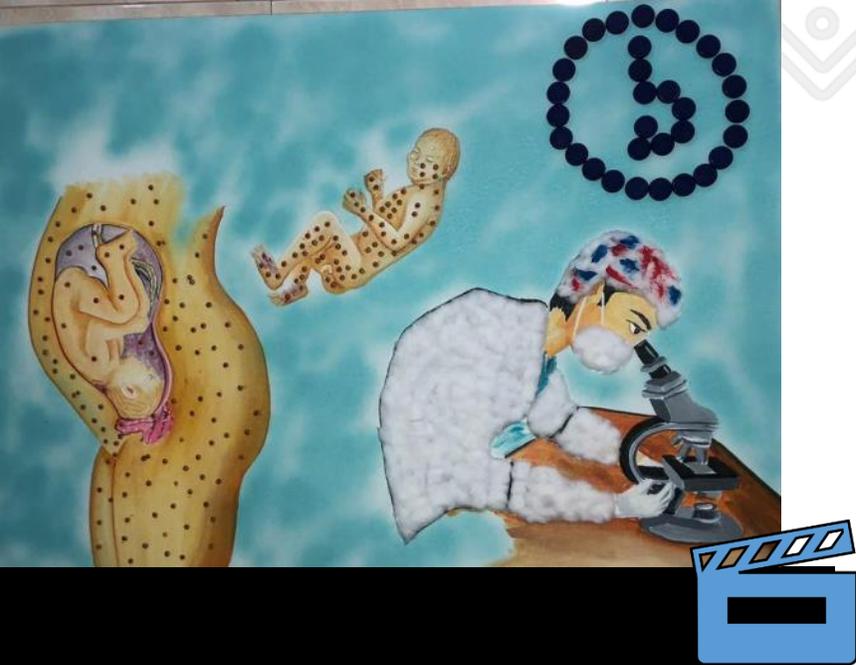
www.congresocnb.com

Hand cursor icon

f Instagram

@congreso.cnb

Twitter

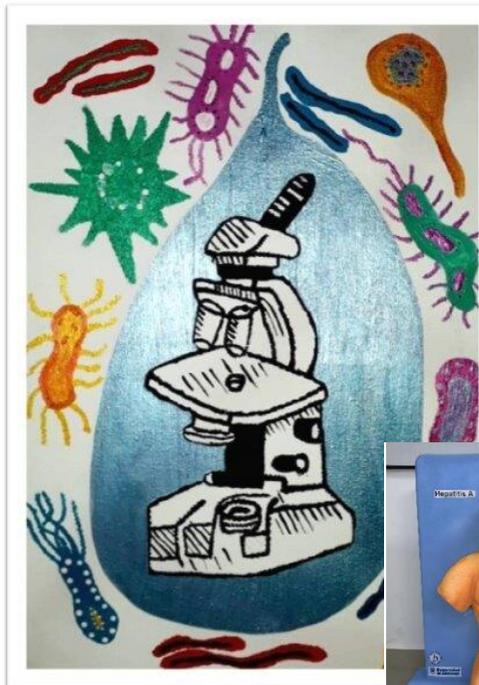


Un amor que no pudo nacer



Salud materno-infantil

www.congresocnb.com



Enfermedades transmitidas por el agua



Cobertura Sanitaria Universal







21°
CONGRESO
INTERNACIONAL CNB
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

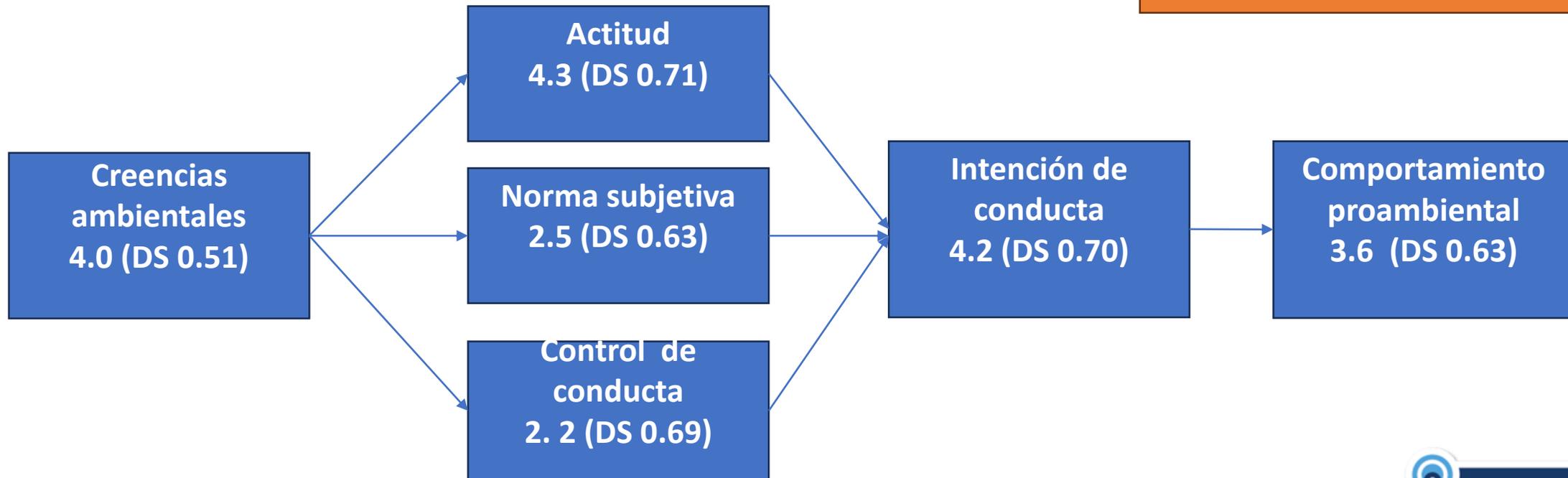
INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

La investigación como medio para comprender el comportamiento proambiental: experiencias de investigación

Teoría de la acción planeada
Icek Ajzen, 1991



Fuente: elaboración propia con base al modelo propuesto por Scheuthle y Kaiser en Carabias, 2002





21°
CONGRESO
INTERNACIONAL CNB
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

La investigación como medio para comprender el comportamiento proambiental: experiencias de investigación

“Si mi habitación está vacía y con las luces encendidas, las apago para evitar consumir energía innecesariamente” **92 %**

“Usualmente cierro la llave mientras me enjabono, me cepillo los dientes o lavo los platos” **85 %**

“Reúso mis bolsas plásticas de compras” **84 %**

“Usualmente evito consumir carne para reducir los niveles de metano y evitar la deforestación asociada a la industria ganadera” **33 %**

“He firmado en contra de una actuación que perjudique el medio ambiente” **38 %**

“Deposito pilas muertas en contenedores específicos para este tipo de desecho” **40 %**





21°

CONGRESO
INTERNACIONAL CNB
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

MEDELLÍN

2023

...Ahora más que nunca, la educación tiene la responsabilidad de estar a la par de los desafíos y las aspiraciones del siglo XXI, y de promover los tipos correctos de valores y habilidades que llevarán al crecimiento sostenible e inclusivo y a una vida pacífica juntos"

Irina Bokova
Directora General de la UNESCO

www.congresocnb.com





21°

**CONGRESO
INTERNACIONAL CNB
COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA**

INTERCULTURALIDAD • INCLUSIÓN • DESARROLLO SOSTENIBLE

M E D E L L Í N

2023

www.congresocnb.com

