



# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

### PREVENCIÓN DE PELIGROS BIOLÓGICOS



REIR  
AMOR  
VIVIR  
SALUD  
DAR  
APRENDER  
SONREIR  
AGRADECER  
APRENDER  
TOLERANCIA  
SOLIDARIDAD  
SERVICIAL

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



El emprendimiento  
es de todos

Minhacienda



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

**LA EDUCACIÓN ES EL ARMA MÁS  
PODERSA PARA EL  
MUNDO**

”



**EXPERTO LÍDER**

---

**DE LA COMUNIDAD**

**Jesús Becerra**

positivacm26@syso.co

jernestob@yahoo.com

Contacto: +57 311 2391354



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# DISEÑO DE INDICADORES DE ALTO IMPACTO PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGO BIOLOGICO

# TABLA DE CONTENIDOS



## Contexto



Técnico  
Legal



## Metodología



Desarrollo de diseño y a  
aplicación de los indicadores



## Aplicación



Realizar ejercicios de uso d ellos  
indicadores de uso



## OBJETIVO GENERAL



Aprender sobre la importancia y el uso de los indicadores en la seguridad y salud en el trabajo, con énfasis en la prevención de riesgo biológico.

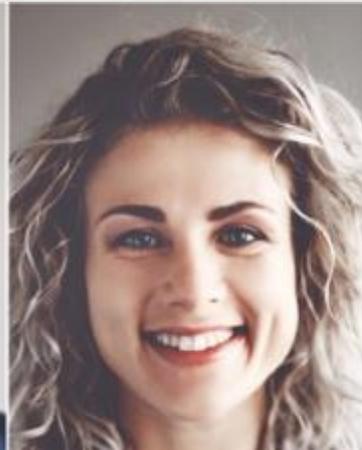


**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---



# CONTEXTO

---

## Definición

Herramienta de medición que permite generar resultados que pueden ser comparables.

Permite evaluar de forma objetiva

Tomar decisiones



# CONTEXTO

---

## Legal

### **Ley 1562 de 2012**

Artículo 8, 11 Actividades de prevención

### **Decreto 1072 de 2015 Ministerio de Trabajo**

Art. 2.2.4.6.2: numerales 21, 22 y 23 Indicadores de estructura, proceso y resultado.  
(medidas verificables)

Art. 2.2.4.6.16: Evaluación Sg SST

Art. 2.2.4.6.19: Indicadores de SG SST

### **Resolución 312 de 2019 Ministerio de Trabajo**

Art 30 Indicadores mínimos de seguridad y salud en el trabajo



# CONTEXTO

Ficha técnica del indicador (Dec. 1072 de 2015 ministerio de Trabajo)

Definición del indicador

Interpretación del indicador

Limite del indicador (cumple o no cumple)

Método de calculo

Fuente de información del calculo

Periodicidad

Personas que deben conocer el resultado



# CONTEXTO

Técnico

NTC 3701

RUC

Iso 45001

Norsok



# CONTEXTO

---

## Técnico

Índice de frecuencia

Índice de severidad

Índice promedio de días perdidos por caso

**NORMA TÉCNICA  
COLOMBIANA**

**NTC  
3701**

1995-03-15

**HIGIENE Y SEGURIDAD.  
GUÍA PARA LA CLASIFICACIÓN, REGISTRO Y  
ESTADÍSTICA DE ACCIDENTES DEL TRABAJO Y  
ENFERMEDADES PROFESIONALES**



E: HYGIENE AND SECURITY. GUIDE FOR CLASSIFICATION,  
RECORDING AND STATISTICS OF WORK INJURIES AND  
PROFESSIONAL DISEASES



OMS



ISO 45001



RUC



Legislación



# CONTEXTO

---

## Características de un indicador

Disponibilidad

Simplicidad

Validez

Objetividad

Confiabilidad

Sensibilidad

Especificidad

Oportunidad



# CONTEXTO

---

## Tipos de indicadores

Numero absolutos. Estructura

Proporciones: Se expresa en un quebrado que si esta relacionado numerador y denominador

Razones: Se expresa en un quebrado que no esta relacionando numerador y denominador

Tasa: Indicador de riesgo, se expresa el comportamiento de una población en función del tiempo



# METODOLOGIA

## Indicadores de estándares mínimos de SST

Indicador	Formula	Periodicidad
Frecuencia de accidentalidad	$AT / \text{Trabajadores} * 100$	Mensual
Severidad de accidentalidad	$\frac{\# \text{ días IT} + \# \text{ días cargados}}{\text{trabajadores}} * 100$	Mensual
Proporción de accidentes de trabajo mortales	$AT \text{ mortales} / \text{Trabajadores} * 100$	Anual
Prevalencia de enfermedad laboral	$\frac{\# \text{ casos nvos} + \text{ant}}{\text{promedio trabajadores}} * 100.000$	Anual
Incidencia de enfermedad laboral	$\frac{\# \text{ casos nvos}}{\text{promedio trabajadores}} * 100.000$	Anual
Ausentismo por causa medica	$\frac{\# \text{ días ausencia medica}}{\# \text{ días de trabajo programado}} * 100$	Mensual



# METODOLOGIA

## Indicadores de monitoreo biológico

Indicador	Observación
Estructura	UCI
Proceso	Vacunación
Resultado – Impacto	Enfermos
	Mortalidad
	Ocupación UCI



# APLICACION

---

Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo

Vigilancia epidemiológica

Impacto en las organizaciones por temas como :

Ausentismo

Cercos epidemiológicos



# APLICACION



# APLICACION

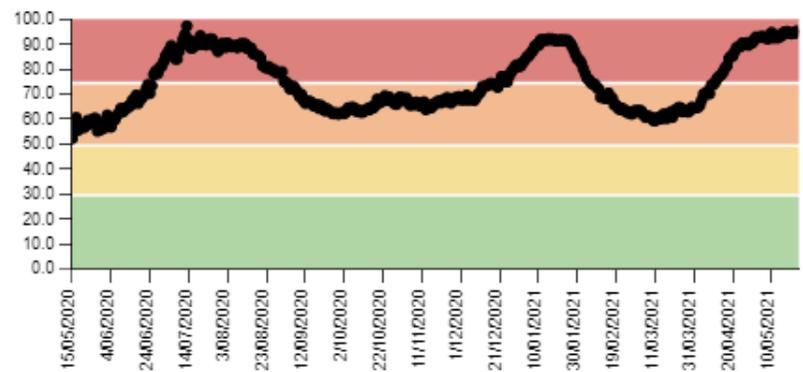




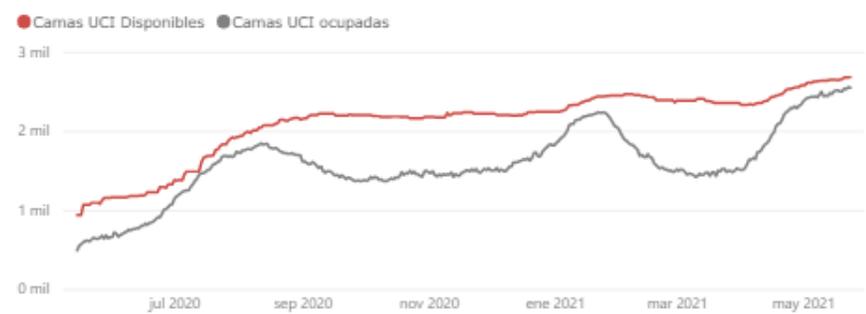
## Ocupación de Unidades de Cuidado Intensivo Adulto para atención general y COVID-19 en Bogotá D.C.

Fecha de corte  
24/05/2021  
1:45PM

Porcentaje de ocupación UCI



Camas Unidad de Cuidado Intensivo - UCI



% Ocupación UCI Total



Camas ocupadas UCI

2.545

Total camas UCI reportadas por IPS

2.679

% Ocupación UCI COVID-19



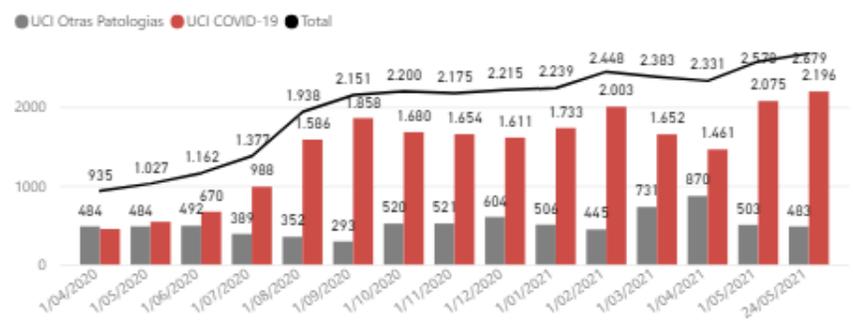
Camas UCI ocupadas COVID-19\*

2.104

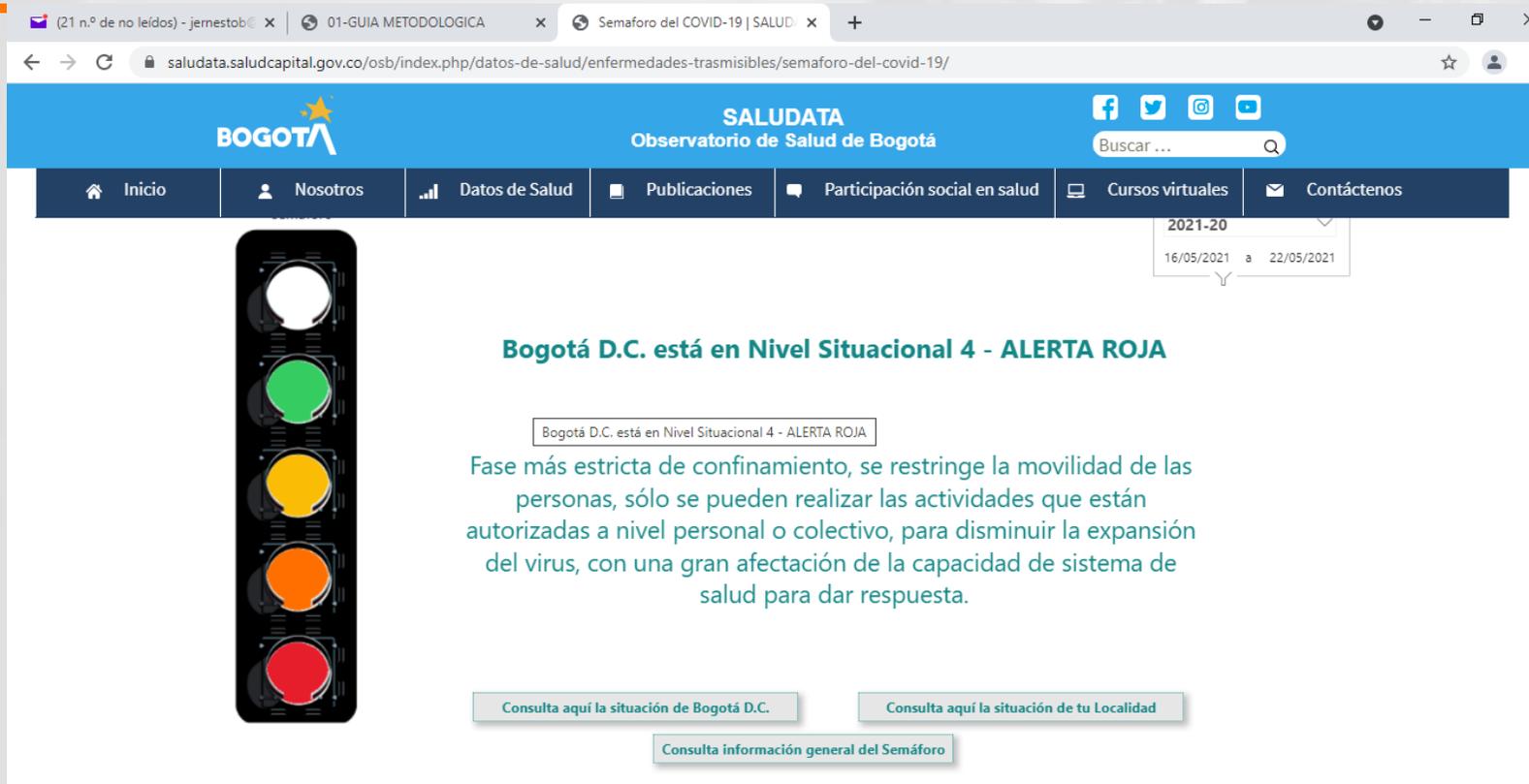
Total camas UCI COVID-19 reportadas por IPS

2.196

Crecimiento camas UCI adultos



# APLICACION



The screenshot shows a web browser displaying the SALUDATA website. The browser's address bar shows the URL: [saludata.saludcapital.gov.co/osb/index.php/datos-de-salud/enfermedades-trasmisibles/semaforo-del-covid-19/](http://saludata.saludcapital.gov.co/osb/index.php/datos-de-salud/enfermedades-trasmisibles/semaforo-del-covid-19/). The website header includes the Bogotá logo, the text 'SALUDATA Observatorio de Salud de Bogotá', and social media icons. A navigation menu contains links for 'Inicio', 'Nosotros', 'Datos de Salud', 'Publicaciones', 'Participación social en salud', 'Cursos virtuales', and 'Contáctenos'. A date selector is set to '2021-20' with a range from '16/05/2021' to '22/05/2021'. On the left, a vertical traffic light graphic shows the red light illuminated. The main content area features the heading 'Bogotá D.C. está en Nivel Situacional 4 - ALERTA ROJA' and a text box stating: 'Bogotá D.C. está en Nivel Situacional 4 - ALERTA ROJA'. Below this, a paragraph explains: 'Fase más estricta de confinamiento, se restringe la movilidad de las personas, sólo se pueden realizar las actividades que están autorizadas a nivel personal o colectivo, para disminuir la expansión del virus, con una gran afectación de la capacidad de sistema de salud para dar respuesta.' At the bottom, there are three buttons: 'Consulta aquí la situación de Bogotá D.C.', 'Consulta aquí la situación de tu Localidad', and 'Consulta información general del Semáforo'.



# APLICACION

## Indicadores de monitoreo biológico

Indicador	Observación
Estructura	UCI
Proceso	Vacunación
Resultado – Impacto	Enfermos
	Mortalidad
	Ocupación UCI





Son aquellas **causadas** por agentes infecciosos específicos o por sus productos tóxicos en un huésped susceptible. En esta sección se describe el comportamiento de los eventos transmisibles de interés en el distrito capital.

- Casos confirmados de COVID-19 en Bogotá D.C.
- Vacunación contra COVID-19 en Bogotá D.C.
- Ocupación de Unidades de Cuidado Intensivo Adulto para atención general y COVID-19 en Bogotá D.C.
- Semáforo del COVID-19 en Bogotá D.C.
- Casos confirmados COVID-19 en trabajadores del sector salud en Bogotá D.C.
- COVID-19 según ocupación de los participantes – Proyecto CoVIDA
- Canal endémico **morbilidad** por Infección Respiratoria Aguda – IRA en Bogotá D.C. 2015 – 2021
- Cobertura de vacunación en Bogotá D.C.
- Casos de sarampión en Bogotá D.C., según lugar de origen.
- Enfermedades respiratorias en niños menores de 5 años en Bogotá D.C.
- Tasa de **mortalidad** por enfermedad diarreica aguda en menores de 5 años en Bogotá D.C.
- Tasa de notificación hepatitis A en Bogotá D.C.
- Tasa de notificación hepatitis B y C en Bogotá D.C.
- Enfermedades producidas por micobacterias en Bogotá D.C.
- Tasa de notificación VIH/SIDA y **tasa de mortalidad** asociada a SIDA en Bogotá D.C.
- Incidencia sífilis congénita en Bogotá D.C.
- Razón de prevalencia sífilis gestacional en Bogotá D.C.

# APLICACION

Indicador	Formula	Periodicidad
Frecuencia de accidentalidad	$AT / \text{Trabajadores} * 100$	Mensual
Severidad de accidentalidad	$\frac{\# \text{ días IT} + \# \text{ días cargados}}{\text{trabajadores}} * 100$	Mensual
Proporción de accidentes de trabajo mortales	$AT \text{ mortales} / \text{Trabajadores} * 100$	Annual
Prevalencia de enfermedad laboral	$\frac{\# \text{ casos nvos} + \text{ant}}{\text{promedio trabajadores}} * 100.000$	Annual
Incidencia de enfermedad laboral	$\frac{\# \text{ casos nvos}}{\text{promedio trabajadores}} * 100.000$	Annual
Ausentismo por causa medica	$\frac{\# \text{ días ausencia medica}}{\# \text{ días de trabajo programado}} * 100$	Mensual

# BIBLIOGRAFIA

---

1 <https://www.saludata.saludcapital.gov.co>

2 <https://www.who.int>

3 Fundamentos de epidemiología, Colimon

4 NTC 371, Icontec

4 Legislación Colombiana

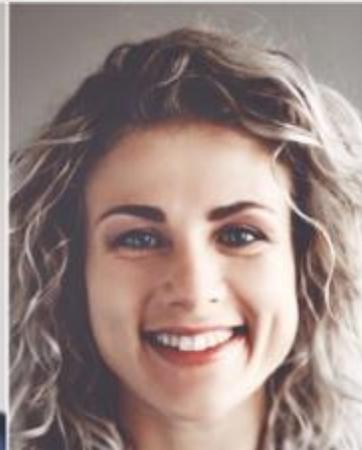


**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---



# PREGUNTAS

---

1

Sabemos identificar los indicadores de impacto?

2

Que indicadores de resultado o impacto vamos a usar para la prevención de riesgo biológico.

3

Con que periodicidad se van a medir los indicadores ?



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

CONSULTA

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

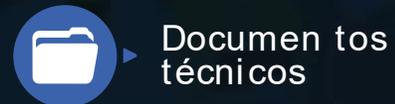
[www.positivatravesia.co](http://www.positivatravesia.co)

**+1.000** Acciones educativas

- ✓ Cursos
- ✓ Seminarios
- ✓ Workshop
- ✓ Talleres
- ✓ Simposios
- ✓ Paneles
- ✓ Congresos
- ✓ Lanzamientos
- ✓ Coloquios



# RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —





# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

### PREVENCIÓN DE PELIGROS BIOLÓGICOS



REIR  
AMOR  
VIVIR  
SALUD  
DAR  
APRENDER  
SONREIR  
AGRADECER  
APRENDER  
TOLERANCIA  
SOLIDARIDAD  
SERVICIAL

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



El emprendimiento es de todos

Minhacienda