

Comunidad Nacional de Conocimiento:

Observatorio de riesgos laborales

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS

Comunidad Nacional de Conocimiento en:

Observatorio de Riesgos Laborales



¿Qué es el Observatorio en Riesgos Laborales?



Experto Líder

**OBSERVATORIO DE RIESGOS
LABORALES**

Salin Eduardo Avellaneda

Correo: salin.avellaneda@positiva.gov.co

Ruta de conocimiento

01

DECISIONES
BASADAS EN LOS
DATOS

05

PRINCIPALES
INDICADORES EN SST

02

¿QUE ES LA ANALÍTICA
DE DATOS?

06

¿QUE ES LA
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL?

03

BUSINESS
INTELLIGENCE "BI"
PARA LA TOMA DE
DECISIONES

04

¿QUE ES EL
OBSERVATORIO DE
RIESGOS
LABORALES?

EVALUÉMONOS



“ Duda siempre, hasta que los datos no dejen lugar a dudas. ”

Louis Pasteur



Objetivo general

Explorar cómo el Business Intelligence revoluciona la toma de decisiones en el campo del aseguramiento de riesgos laborales, destacando cómo las herramientas y técnicas de BI pueden transformar datos en conocimiento accionable para mejorar la seguridad y salud en el entorno laboral



Objetivos específicos



Objetivo 1

Comprender los fundamentos del Business Intelligence y cómo se aplican a la recopilación, análisis y presentación de datos en el contexto del aseguramiento de riesgos laborales.



Objetivo 2

Explorar ejemplos concretos de cómo el uso del BI ha conducido a decisiones más informadas en situaciones relacionadas con la seguridad laboral



Objetivo 3

Destacar la importancia de la cultura de datos en las organizaciones, resaltando cómo fomentar un ambiente donde la toma de decisiones basadas en hechos sea valorada y cómo esto puede contribuir a un entorno laboral más seguro y saludable

Observatorio de Riesgos Laborales

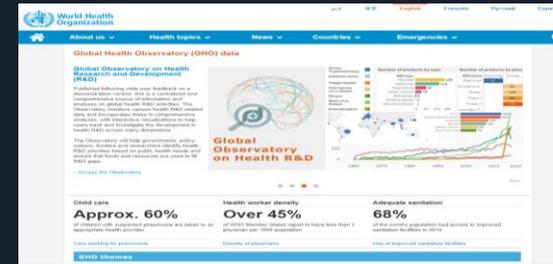
PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Benchmarking



<https://oab.ambientebogota.gov.co/>



<http://www.who.int/gho/en/>



<http://ocyt.org.co/>



<https://oig.cepal.org/es>

Objetivo

Generar y divulgar conocimiento sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, que permita movilizar y orientar la toma de decisiones del gobierno nacional con miras a la construcción de políticas públicas en pro de entornos de trabajo saludables y la prevención y el control de los eventos laborales



Observatorio de Riesgos Laborales

Estructura



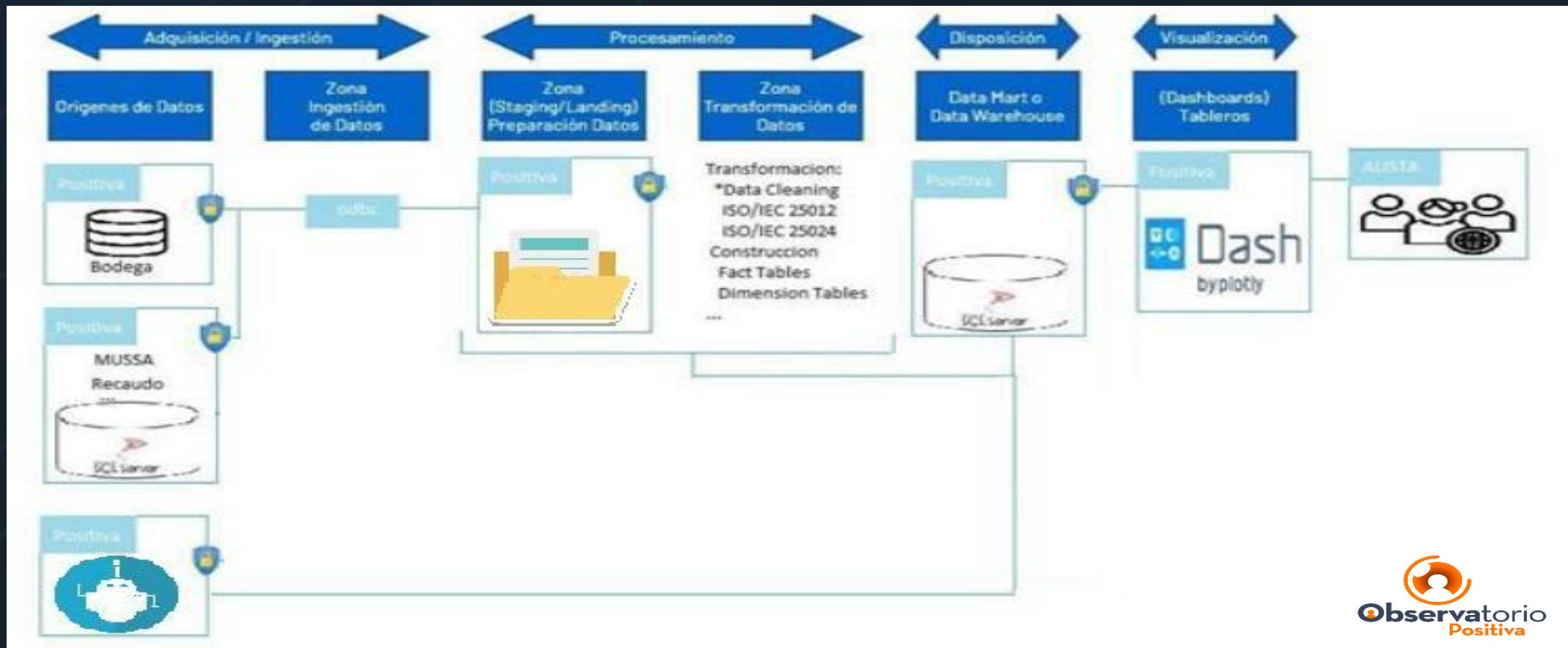
Estrategia



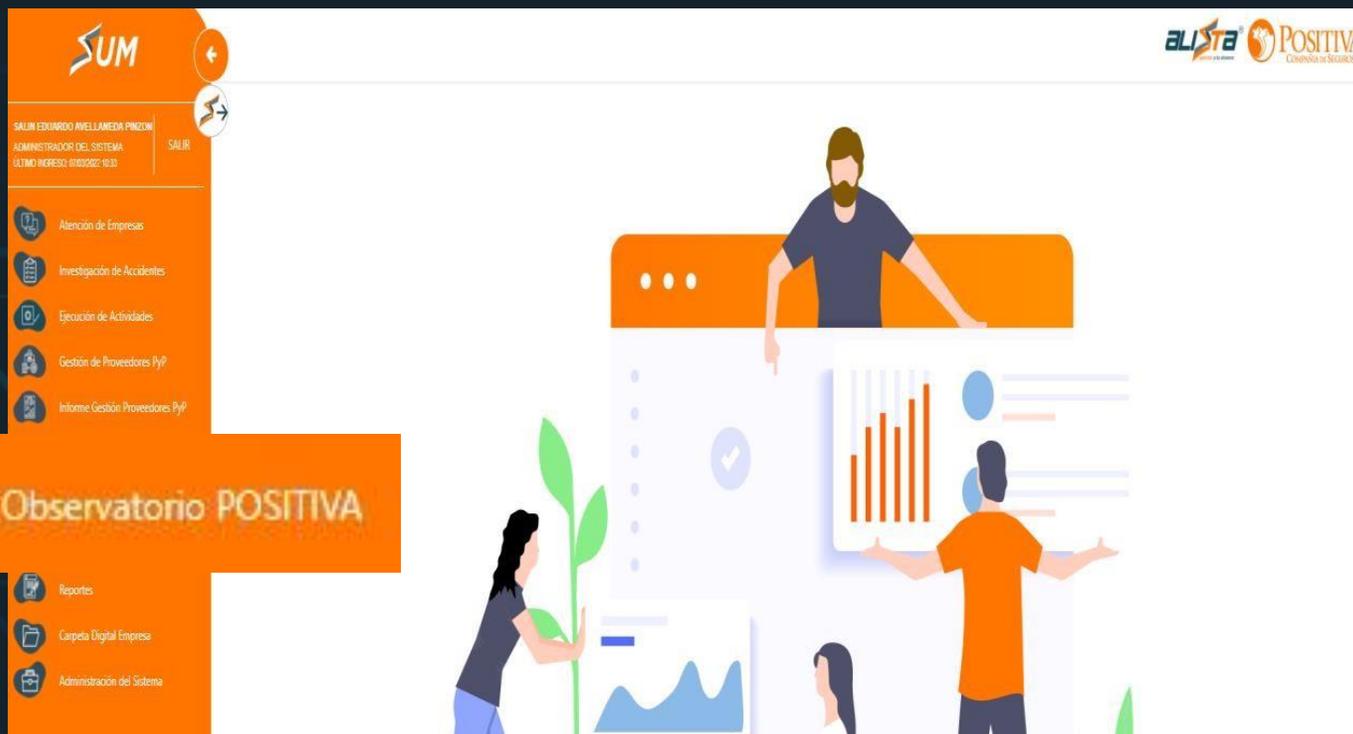
Cultura



Arquitectura



Integración



PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



ALISTA®
gestión a tu alcance

¡Software de Gestión en SST,
diseñado por las empresas y para
las empresas !



MINISTERIO DE HACIENDA Y
CRÉDITO PÚBLICO



Software Web para la Administración del SG - SST

Objetivo

Ofrecer a las empresas y sus responsables de SST, **sencillez** para la administración del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST con el aprovechamiento de las **Tecnologías de la Información**.



Inicio



Informes

Publicaciones [Nosotros](#)

Informe de Procesamiento de lenguaje natural



La Organización Internacional del Trabajo (OIT), establece el análisis de datos estadísticos y de sistemas de información como la fuente que permite presentar evidencia del mundo real de la situación de los riesgos laborales y de esta forma establecer estrategias y acciones preventivas nacionales, regionales o sectoriales...

Informe de COVID-19



Una de las medidas adoptadas por el Gobierno Nacional frente a la crisis originada por la pandemia del SARS-COV-2 fue, a través de los Decretos 538 y 676 de 2020, declarar el coronavirus (COVID-19) como una enfermedad laboral directa en los trabajadores del sector salud...

Informe de accidentes de trabajo externo año 2020



La Organización Internacional del Trabajo (OIT) resalta la importancia de los informes anuales sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales que sirven como herramienta fundamental para presentar el panorama...

Informe de enfermedad laboral externo año 2020



La Federación de Aseguradores Colombianos (Fasecolda) considera la enfermedad laboral como aquella condición adquirida como resultado de exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que la persona se ha visto obligado a trabajar...

Informes de accidentes de trabajo interno año 2020

Informes de enfermedades laborales interno año 2020

Descripción AT – Sistema de recomendación



Una década de promoción y
prevención en Accidentes de Trabajo

Procesamiento de lenguaje natural de FURAT y PORD

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

Healthcare Analytics 3 (2023) 100148

Contents lists available at ScienceDirect

 **ELSEVIER**

Healthcare Analytics

journal homepage: www.elsevier.com/locate/health



A recommender system for occupational hygiene services using natural language processing[☆]

Nicolás Barrera ^{a,*}, Rodolfo Torres ^a, Jhonathan Rodríguez ^{a,b}, Oscar Espinosa ^{a,b}, Salín Avellaneda ^c, Jorge Ramírez ^c

^a Directorate of Analytical, Economic and Actuarial Studies in Health, Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud (IETS), Colombia
^b Economic Models and Quantitative Methods Research Group, Centro de Investigaciones para el Desarrollo, Universidad Nacional de Colombia, Colombia
^c Vice Presidency of Promotion and Prevention, Positiva Compañía de Seguros, Colombia

ARTICLE INFO	ABSTRACT
<p>Keywords: Recommender system Insurance sector Natural language processing Collaborative filter</p>	<p>Although recommender systems have been used in a wide variety of products, they have not had the same adoption in the insurance sector due to the particular aspects of the industry. The present research proposes a novel model that uses natural language processing techniques and a deep learning-based model to recommend occupational hygiene services. The results of ranking methods showed that the model combining memorization and generalization of companies' activities preferences performed better compared to other models. These findings have significant implications for decision-making as they can improve the welfare of both companies and workers, while also limiting the options offered to clients based on their unique profiles.</p>

Filtros y segmentación

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

Inicio Indicadores externos ▾ Indicadores internos ▾ Publicaciones Nosotros

Accidentes laborales internos (Positiva) PDF Excel

ANUAL ▾ TASAS ▾ TOTALES ▾ x TODOS x ▾
2018 ▾ 2022 ▾ x100 ▾ MITAD AÑO ▾ NO APLICA ▾ x TODOS x ▾

TODOS ▾ NOMBRE GRUPO EMPRESARIAL ▾ RAZON SOCIAL ▾

Geográficas Personas Descripción

Información anual en tasas de accidentes laborales totales (x100) dentro de Positiva ARL entre 2018-2022 a nivel COLOMBIA.

Distribución geográfica ?

Distribución por fecha ?

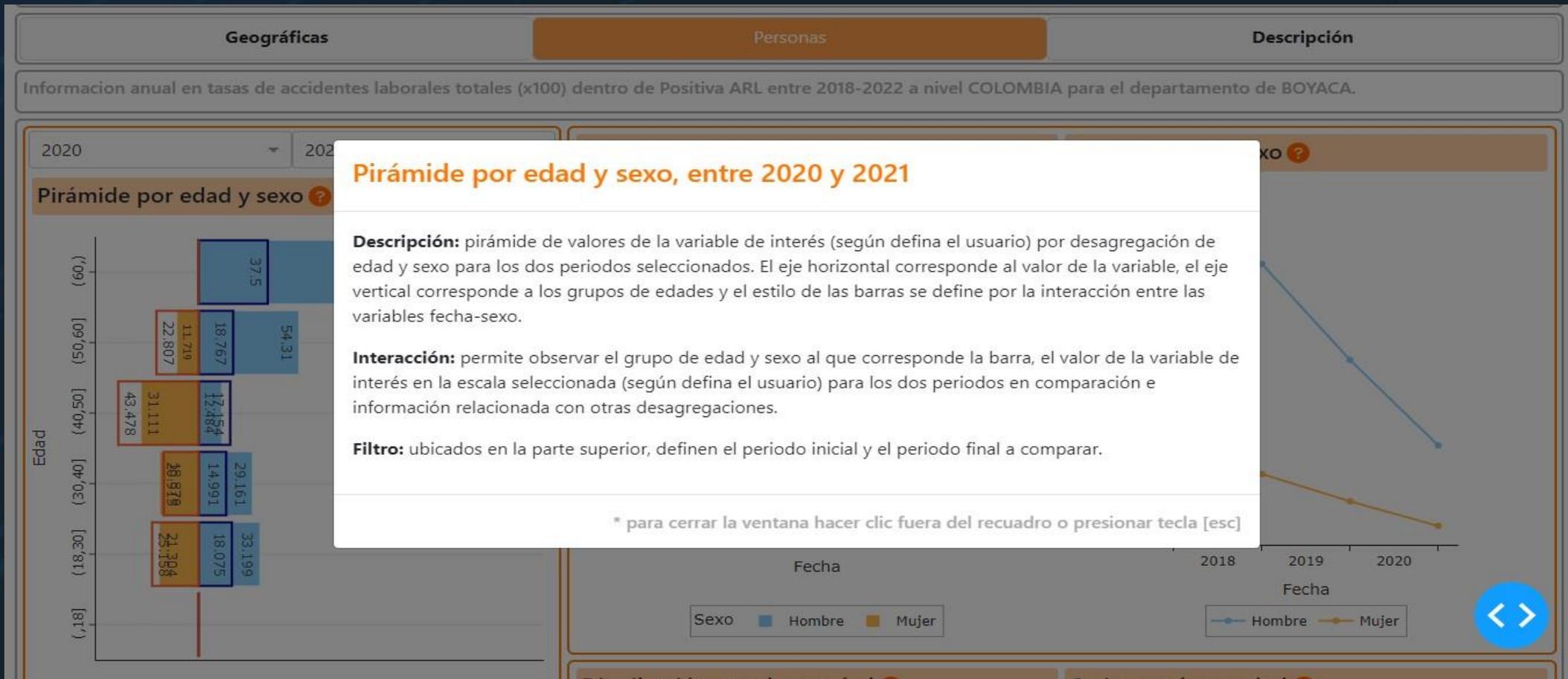
TODOS ▾ GLOBAL ▾

Serie anual ?

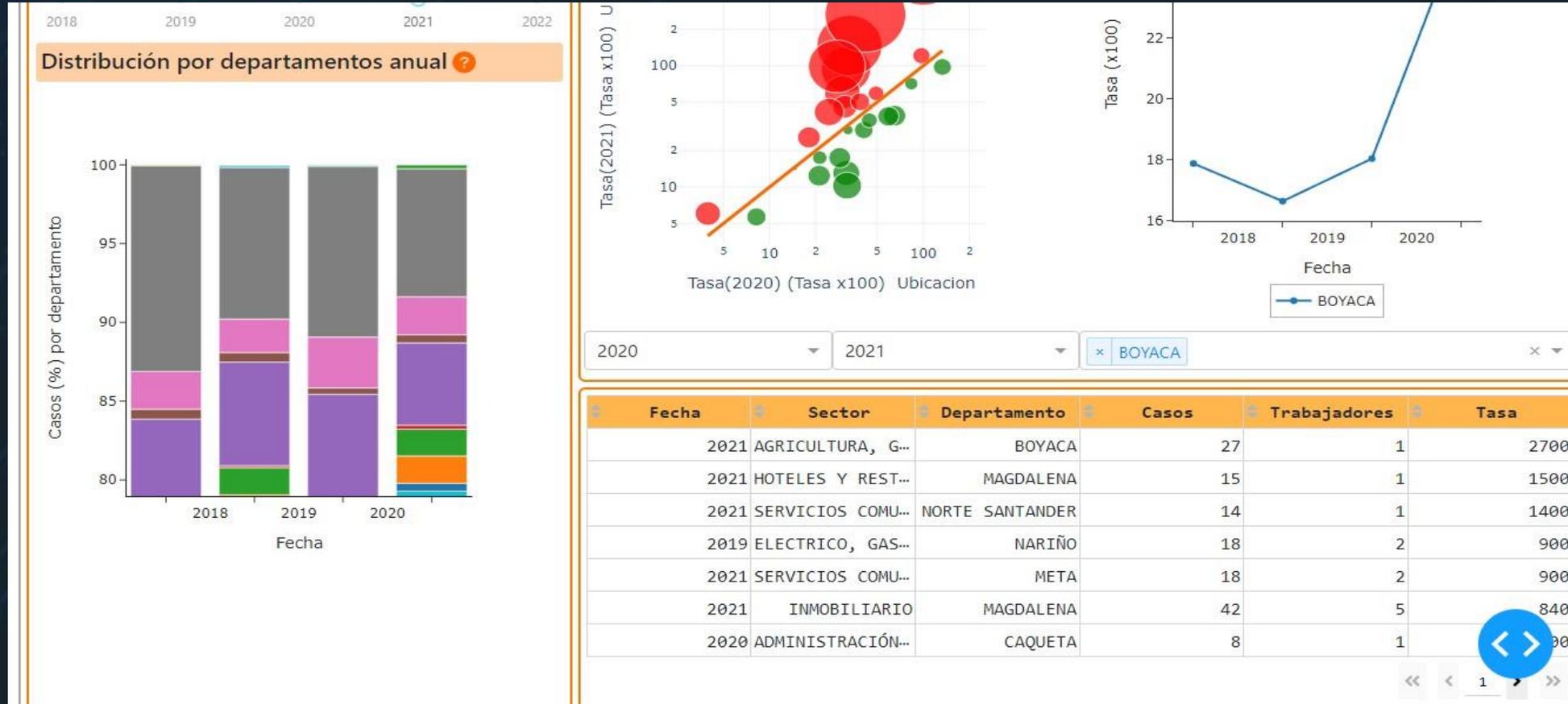
Año	Porcentaje
2018	34%

<>

Ayudas visuales



Visualización tabular



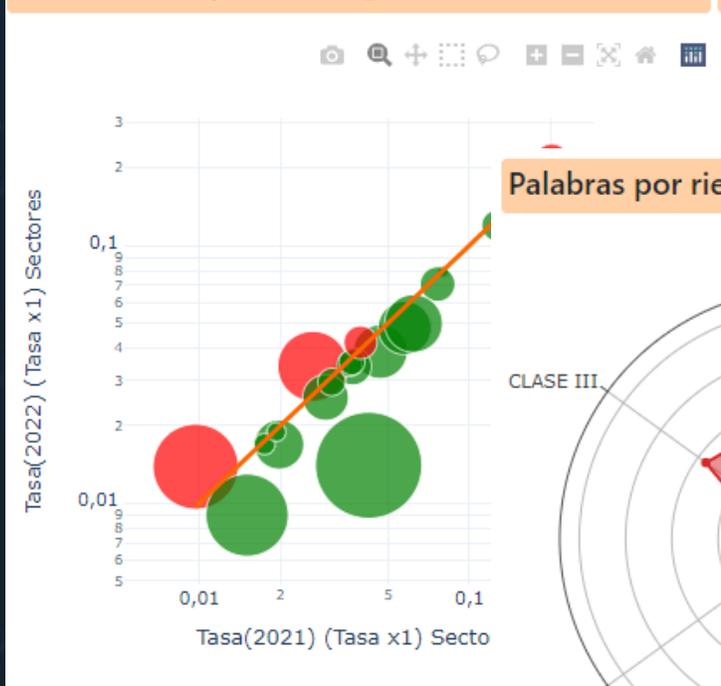
Descripción e interactividad

Información anual en tasas de accidentes laborales totales (x1) reportados dentro de Positiva ARL entre 2020-2023 a nivel COLOMBIA para los trabajadores con vinculación: dependientes en modalidad: TRABAJO EN CASA.

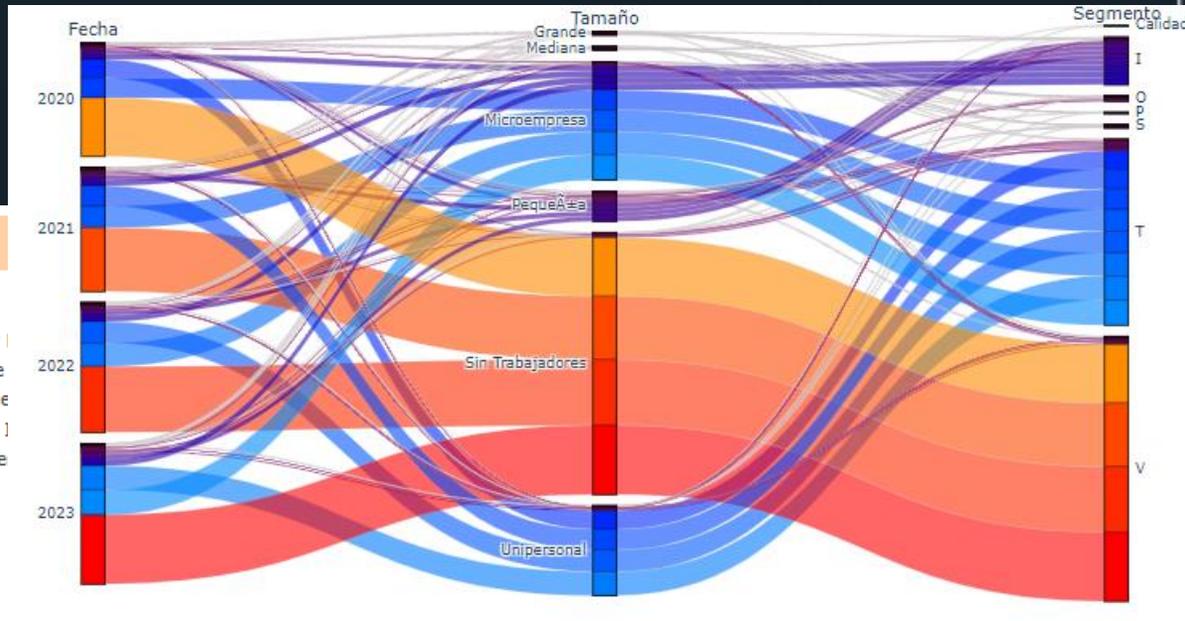
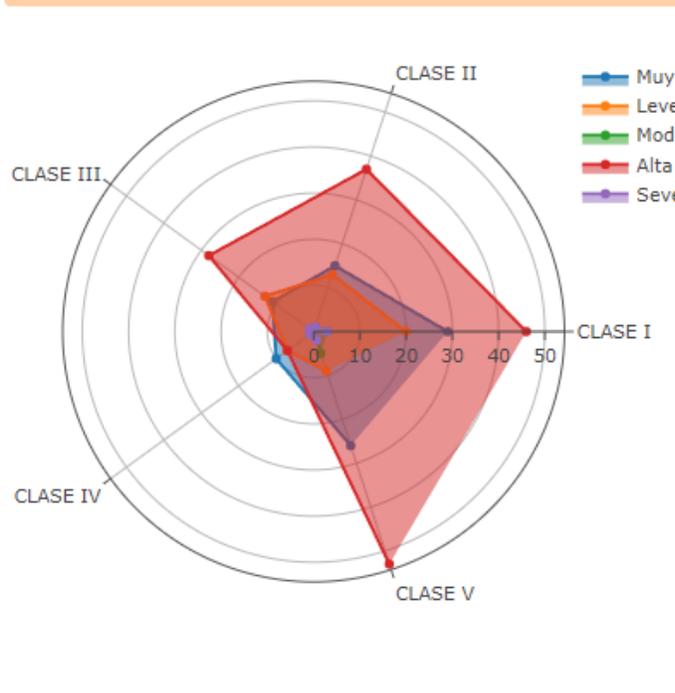


Gráficos innovadores

Cambio anual por sector ?



Palabras por riesgo vs severidad ?



Reporte en PDF y Excel

The screenshot displays a report viewer interface. On the left, there is a sidebar with the POSITIVA logo and a user profile icon. The main content area shows a report titled "Reporte Interno Accidentes de Trabajo" (Internal Report on Work Accidents). The report includes a bar chart showing the number of accidents by month, a line graph showing the number of accidents over time, and a map of Colombia with a color-coded legend. A print menu is overlaid on the right side of the report, showing options for destination (Guardar como PDF), pages (Todo), pages per sheet (1), margins (Predeterminados), and options (Encabezado y pie de página checked, Gráficos de fondo unchecked). The print menu also includes "Guardar" and "Cancelar" buttons. In the background, a "Descargar PDF" button is visible.

Descripción accidentes de trabajo

Inicio Indicadores externos Indicadores internos Herramientas Publicaciones Nosotros

DESCRIPCIONES ACCIDENTES LABORALES

moto motocicleta covid

mototocicleta
 motocicle
 motociclecama
 motocicler
 motociclet
 motociclica

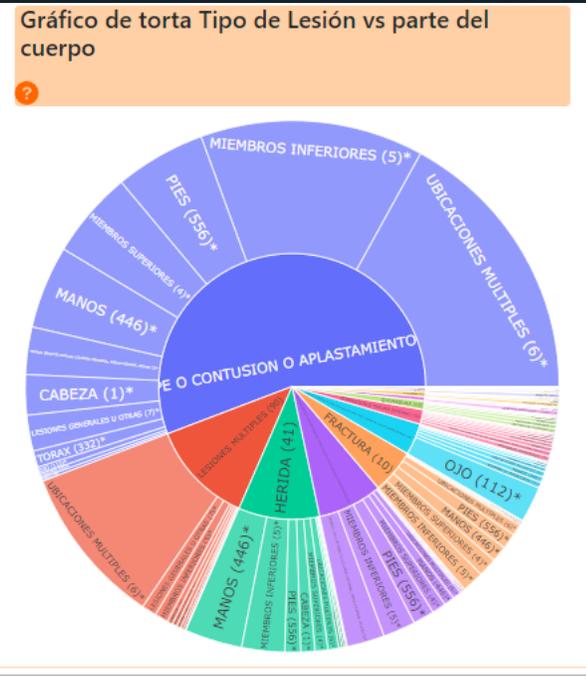
Edad: Tamaño:
 ALES: TODOS
 Edad: Riesgo:
 OS: TODOS

Filtro Tipo de lesión

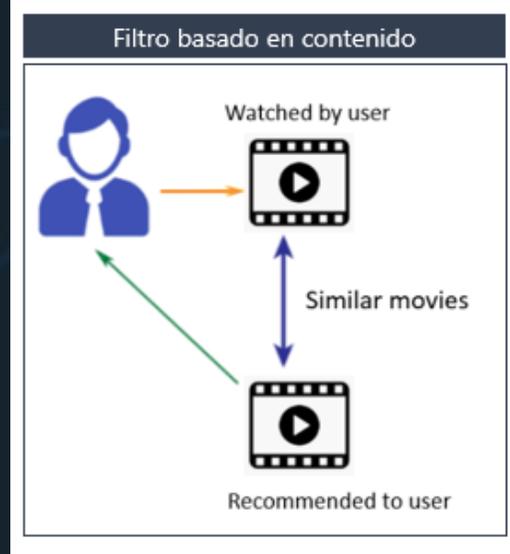
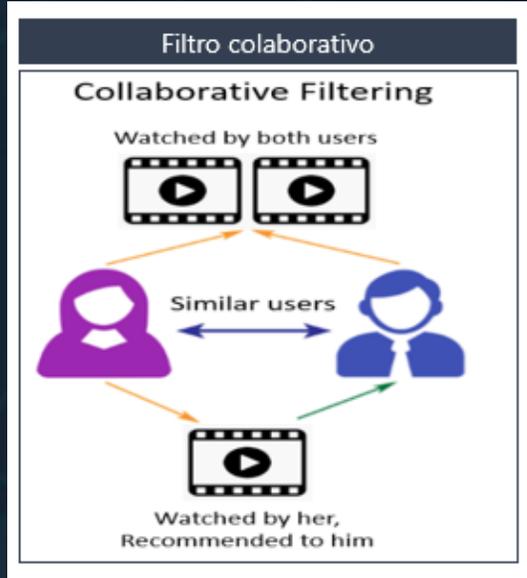
Golpe o contusion o aplastamiento (55)

Proporción tipo de lesión

56%



Sistema de recomendación



POSITIVA SIEMPRE TE CUIDA

Su compañía es:

POSITIVA

Quiere que conozcas todos los planes que tenemos para ti.

Te esperamos.....

Las siguientes actividades se ofrecen basados en su tamaño: MICROEMPRESA ,sector económico: TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES ,riesgo: CLASE I y siniestralidad con una tasa de accidentes laborales de: 0.2 , y una tasa de enfermedades laborales de: 0.7

0-PB-1-A-5

ACEPTAR RECHAZAR

0-PE-6-A-7

ACEPTAR RECHAZAR

0-PB-1-E-20

ACEPTAR RECHAZAR

Tablero empresarial

The screenshot shows the 'Observatorio Positiva' dashboard. At the top left, the POSITIVA logo is displayed. Below it, a user profile for 'SALIN EDUARDO AVELLANEDA PINZON' is shown with a 'SALIR' button. A navigation menu on the left includes: Empresa, Liderazgo Gerencial, Política, Organización, Planificación, and Aplicación. The 'Observatorio' menu item is highlighted. Below the menu, there are options for 'Participación Trabajadores', 'Revisión por la Dirección', 'Administración del Sistema', and 'Configuración Maestros'. The main content area features the POSITIVA logo, an illustration of three people (two men and one woman) standing and talking, with a small plant growing at their feet. To the right, the text reads 'Bienvenidos' followed by the 'Observatorio Positiva' logo. Below this, a description states: 'Es una herramienta que recopila diversas fuentes de información para analizar la caracterización y evolución de los **accidentes de trabajo y las enfermedades laborales**. Permite generar y divulgar conocimientos sobre **Seguridad y Salud en el Trabajo**.' An 'Ingresar' button with a key icon is positioned below the text. At the bottom left, there are social media icons for Facebook, Twitter, and Instagram, along with the text 'LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS'. At the bottom right, there is a logo for 'El emprendimiento es de todos' and 'Minhacienda'.

Observatorio de Riesgos Laborales para empresas

Accidentes laborales internos (Positiva) PDF

Mi empresa: Mi actividad económica: Mi tamaño de empresa: Mi riesgo laboral:

ANUAL 2018-2022 TASAS x100 TOTALES MITAD AÑO NO APLICA

Geográficas Personas Descripción Co

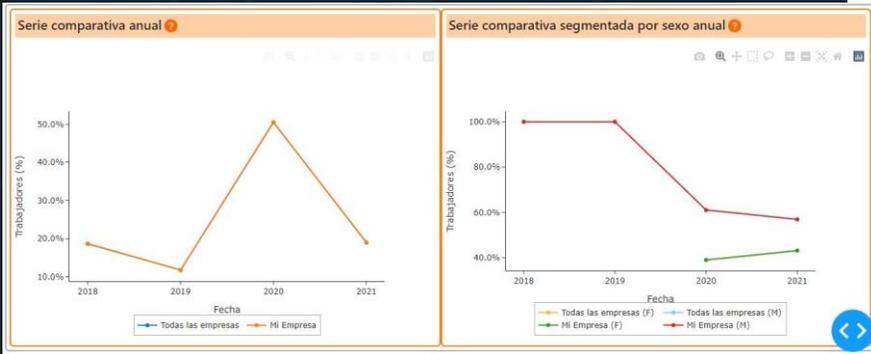
Información anual en tasas de accidentes laborales totales (x100) dentro de Positiva ARL entre 2018-2022, para la entidad: rv logística y proyectos sas; a nivel COLOMBIA.

ACCIDENTES TOTALES
Masculino:220 Femenino:25

ACCIDENTES MORTALES
Masculino:0 Femenino:25

ACCIDENTES NO MORTALES
Masculino:220

2020 2021



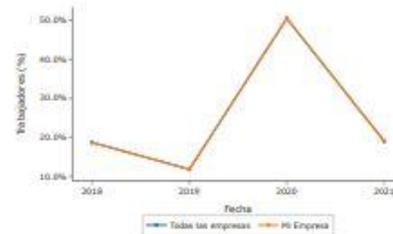
Reporte interno de cobertura

INFORMACION DE LA EMPRESA

Tipo de documento: NI Número de documento: 900997453
 Nombre: RV LOGISTICA Y PROYECTOS SAS Número de trabajadores: 305

A continuación se presenta el reporte anual durante el periodo comprendido entre 2018 y 2022 con los datos de mitad de periodo del número de Trabajadores afiliados a Positiva ARL de la entidad (RV LOGISTICA Y PROYECTOS SAS). Esta información corresponde a todos los departamentos para todos los sectores económicos en todas las actividades económicas.

- En 2022 el número de Trabajadores afiliados a Positiva es 58 lo que equivale a un aumento de 1,75 puntos porcentuales respecto a la fecha inicial.
- En el año 2021 el número de Trabajadores hombres a Positiva es 33 lo que equivale al 56,9%, mientras que el número de mujeres es 25 lo que equivale a 43,1%.



- Entre el periodo de 2018 y 2022, el 2020 fue el año que más Trabajadores registro en mi empresa con (154) trabajadores.
- El departamento con mayor cantidad de afiliados es NARIÑO con 58 Trabajadores (100,0%), cubriendo un 100,0% del total de afiliados a el sistema de riesgos laborales en el país.

Cobertura internos (Positiva) PDF

Mi empresa: Mi actividad económica: Mi tamaño de empresa: Mi riesgo laboral:

ANUAL 2018-2022 TRABAJADORES x100 MITAD AÑO TOTALES MITAD AÑO NO APLICA

Geográficas Personas Comparativas

Información anual en trabajadores de cobertura interna (x100) dentro de Positiva ARL entre 2018-2022 para la entidad: rv logística y proyectos sas; a nivel COLOMBIA.

TOTALES
305

Distribución geográfica TODOS

Cobertura externos (Fasecolda) PDF Excel

ANUAL 2020-2022 TRABAJADORES x100 MITAD AÑO TOTALES MITAD AÑO NO APLICA

Información General Comparativas

Información anual en trabajadores de cobertura externa (x100) en Fasecolda entre 2020-2022 para sector(es) económico(s) de ,construcción; para actividad(es) económica(s) de otros trabajos de terminación y acabado; a nivel COLOMBIA.

SGRl Distribución geográfica TODOS GLOBAL

Distribución por fecha Serie anual

Visión

Uso de herramientas Big Data y Modelos de Lenguaje Grande (gpt-3.5, gpt-4) para la creación de reportes

Tableros de gestión del riesgo

Reporte estratégico (Observatorio Positiva)

En la siguiente sección se deberá tomar en cuenta los filtros principales que desee que en su PDF se generen, tomara en cuenta los tableros de Accidentes laborales, Enfermedades Laborales, Cobertura y MUSA para la generación de este:

Frecuencia: ANUAL | Fecha inicial: 2020 | Fecha final: 2023

Sector económico: TODOS | Actividad económica: TODOS

ARL: SGRL | Acumulado fecha: NO APLICA | Cálculo fecha: MITAD AÑO

Información anual (x1) reportados dentro de Positiva ARL entre 2020-2023 en tasas

Departamento: TODOS | Municipio: TODOS | MUSA: TODOS

El observatorio de riesgos laborales está dando resultados.

Te informamos que el **Reporte estratégico de riesgos laborales**, está disponible para su descarga.

Hemos consolidado toda la información relevante, un informe detallado que te proporcionará valiosas ideas para impulsar el crecimiento y el éxito en la toma de decisiones para la prevención de la salud de los trabajadores.

[Descarga aquí](#)

Si tienes alguna pregunta o necesitas información adicional comunícate al correo: salin.avellaneda@positiva.gov.co

POSITIVA PREVENCIÓN | COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Reporte estratégico

Contexto

A continuación se presenta información recolectada a partir de los datos disponibles en **Fasecoltd** con el fin de brindar un panorama respecto al aseguramiento y siniestralidad del ramo de riesgos laborales. Esto servirá como objetivo apoyar la toma de decisiones basadas en evidencia. La información que se presenta a continuación corresponde al periodo anual de 2020 a 2021, a nivel **Colombia**, en todos los sectores, en todas las actividades.

En el Sistema General de Riesgos Laborales (SGRL) se ha registrado un total de 1.10 millones de trabajadores afiliados para el año 2020 y 1.06 millones para el año 2021 lo cual implica un decremento del 3.21%. En cuanto a empresas, en el 2020 habían 111.141 empresas afiliadas y en el 2021 99.579 empresas, generando así un decremento del 10.40%.

Respecto a siniestralidad para el SGRL, en posiciones de trabajo para el año 2020 la tasa es de 0.41 por cada 1 afiliado, y para el año 2021 de 0.48 por cada 1 afiliado, lo cual implica un incremento del 17.07%.

Aseguramiento

Sistema

A continuación se presentan los principales departamentos y sectores económicos de trabajadores afiliados al SGRL, en todo el sistema y en Positiva para el año 2021

Departamento	Censo de afiliados SGRL	Porcentaje de censo afiliados (%)	Sector económico	Censo afiliados SGRL	Porcentaje de censo afiliados (%)
Antioquia	288.076	47,72 (42,7%)	Comercio	174.702	28,6 (25,4%)
Concordancia	12.224	2,02 (1,9%)	Industria manufacturera	107.863	17,6 (15,7%)
Santander	61.202	10,0 (9,1%)	Servicios sociales y de salud	39.938	6,5 (5,8%)
SAB	14.172	2,34 (2,1%)	SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	91.242	14,7 (12,9%)
Bogotá	34.644	5,74 (5,2%)	Transporte y almacenamiento	62.134	10,1 (9,1%)

Accidentes de trabajo

En el último periodo 2021 Positiva presentó una tasa de 0.01 (0,06) accidentes de trabajo por cada 92.242 afiliados, lo cual implica un incremento respecto al último periodo 2020 del 25%.

A continuación se presentan los departamentos y sectores económicos con la mayor tasa de accidentes de trabajo en el SGRL, y en Positiva para el año 2021

NIVELES ESTRATEGICOS



EVALUÉMONOS



PREGUNTAS

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Disponemos para ti los
canales de atención del:

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Educación virtual
+1.000 cursos virtuales y
Curso obligatorio cumplimiento

educavirtual@positiva.gov.co



**Educación presencial y
talleres web**
Congresos Nacionales

Positiva.educa@positiva.gov.co

Todo lo tienes con Positiva

Entra aquí, y descubre lo

<https://posipedia.com.co/>



Presentaciones
Técnicas



Juegos
Digitales



Ludo
Prevención

TE INVITAMOS A SEGUIRNOS EN NUESTRO CANAL EN WHATSAPP

Y CONOCER MÁS DE NUESTRAS ACCIONES EDUCATIVAS



INGRESA AQUÍ: <https://hab.me/bD9IHUh>

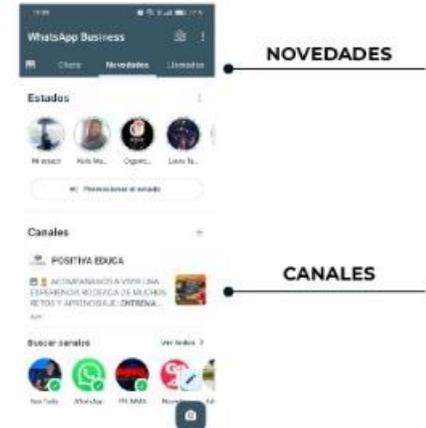
1 Ingresa al link de esta imagen o escanea el Código qr con tu celular.



2 Te abrirá nuestro Canal de POSITIVA EDUCA en Whatsapp.



3 En la parte superior derecha encontrarás el botón de Seguir, dale clic.



4 Para encontrar nuestro canal. ¡Recuerda! Que lo encuentras en la pestaña de Novedades de tu Whatsapp

**TE INVITAMOS A SEGUIRNOS EN
NUESTRO CANAL EN WHATSAPP**

Escanea el código
qr con tu celular

