

Comunidad Nacional de Conocimiento:

En innovación y liderazgo en
seguridad y salud en el trabajo

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

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



MINISTERIO DE HACIENDA Y
CRÉDITO PÚBLICO



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia

Comunidad Nacional de Conocimiento en:

**Innovación y Liderazgo en
Seguridad y Salud en el Trabajo**



QUÉ APRENDER DE LAS EMPRESAS MÁS INNOVADORAS DE COLOMBIA Y CÓMO REPLICAR LOS COMPORTAMIENTOS EN MATERIA DE SST.

*INSTRUMENTO PARA ENTENDER EL COMPORTAMIENTO
DE LAS EMPRESAS INNOVADORAS DEL PAÍS*





Experto Líder

Comunidad de Innovación y Liderazgo en seguridad y salud en el trabajo

Ph.D César Herrera

 @HSEC INNOVATION

 @CESARHERRERAHSE

 cesar.herrera@hsecinnovation.com

Ruta de conocimiento



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

**ECOSISTEMAS DE
INNOVACIÓN**

ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN



MINISTERIO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



C4IR .CO



IX CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN SST

MONTERÍA
28 Y 29
SEPTIEMBRE
2023

- ◆ **Transformación Digital**
- ◆ **Inteligencia Artificial**
- ◆ **Tendencias en SST**
- ◆ **Industria 4.0**
- ◆ **Ideas que están revolucionando la SST**

Tabla de contenidos



Empresas más innovadoras de Colombia y cómo replicar los comportamientos en materia de SST

Momento 1



Ranking de Innovación Empresarial. Instrumento que permite entender el comportamiento de las empresas innovadoras del país

Momento 2



Dimensiones evaluadas en el ranking de innovación empresarial

Momento 3

Objetivo general

Qué aprender de las **empresas más innovadoras** de Colombia y replicar los comportamientos en **materia de SST.**



Objetivos específicos



Objetivo 1

Conocer las empresas más innovadoras de Colombia y cómo replicar los comportamientos en materia de



Objetivo 2

Conocer el instrumento de la ANDI que permite entender el comportamiento de las empresas innovadoras del país



Objetivo 3

Conocer las dimensiones evaluadas en el ranking de innovación empresarial



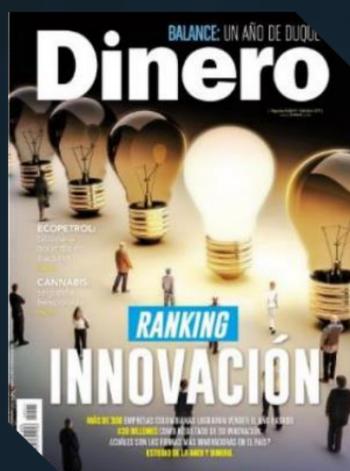
EVALUÉMONOS



6 años midiendo la innovación empresarial en Colombia

Un instrumento que permite entender el comportamiento de las empresas innovadoras del país

EMPRESAS



Portadas Revista

Fuente: ANDI y Revista Dinero

Cosas en común de empresas innovadoras en Colombia

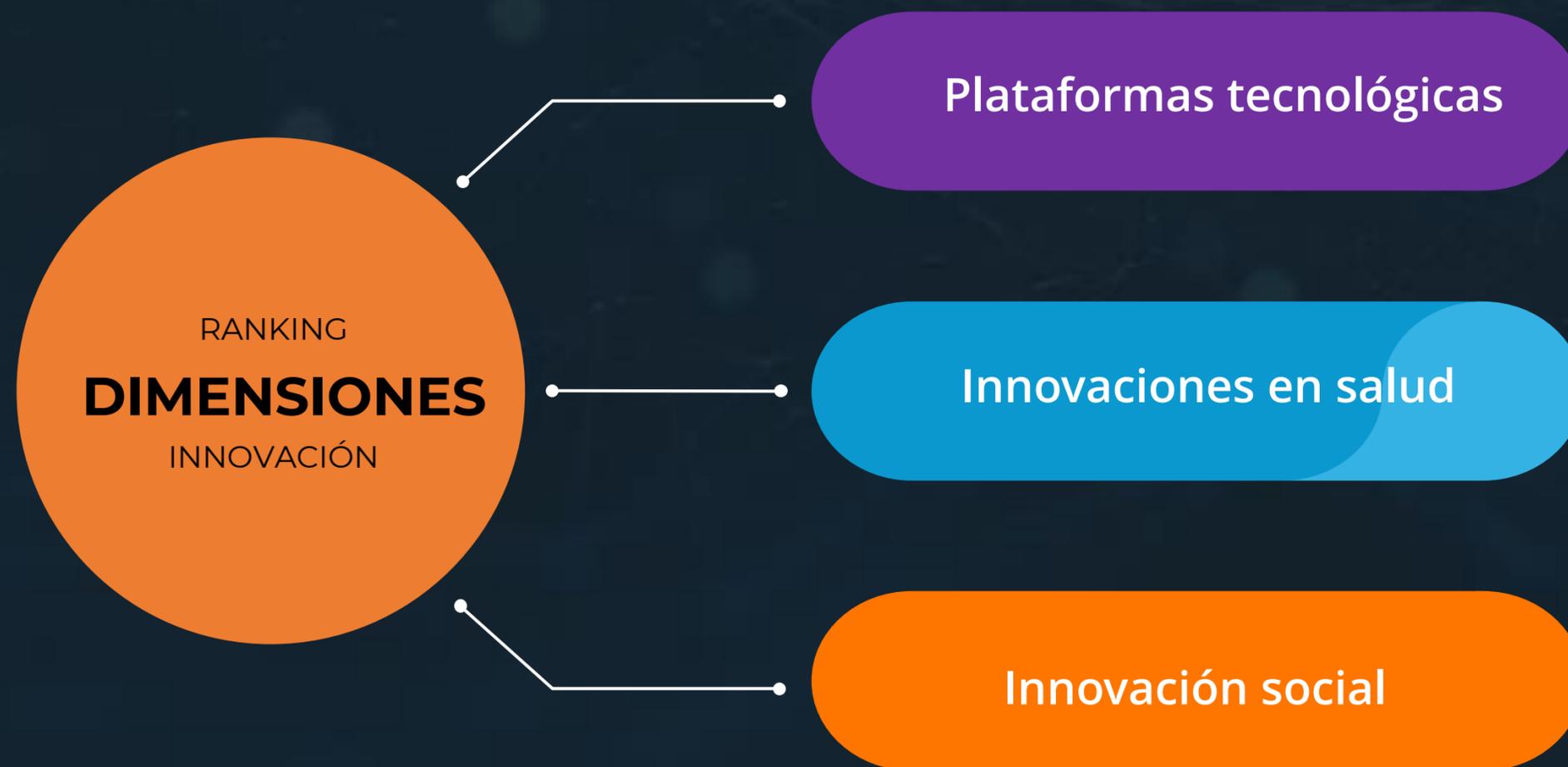


- Inversión sostenida en I+D+i
- Cooperación con instituciones en los ecosistemas
- Adopción de tecnologías de la Cuarta Revolución Industrial
- Emprendimientos corporativos

Dimensiones del Ranking de Innovación



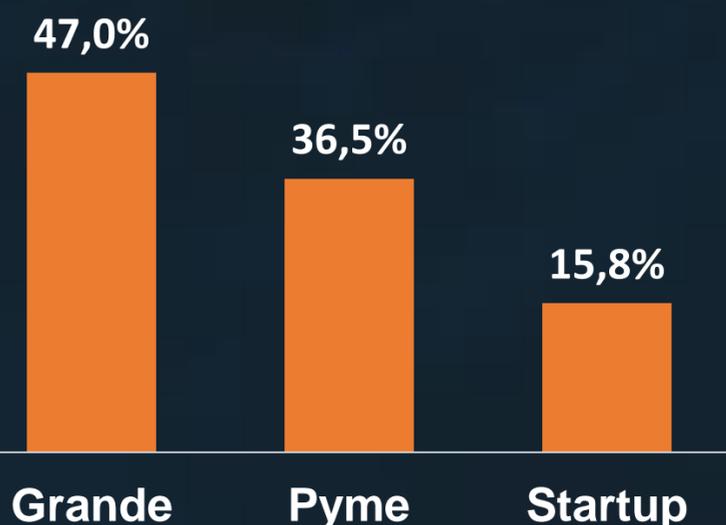
Dimensiones del Ranking de Innovación en pandemia



1 Empresas medidas 2022

347 Empresas innovadoras medidas

Emplean directamente 380 mil trabajadores y sus ingresos representan el 24% del PIB de Colombia. 17 sectores y 25 Departamentos.

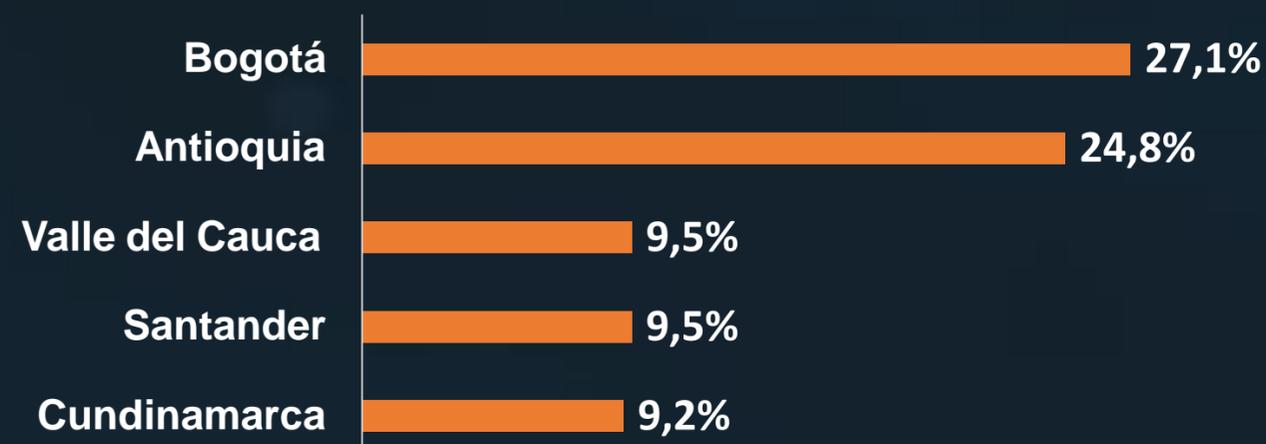


PLAN NACIONAL MULTIMODAL DE EDUCACIÓN EN SST 2023

Los 5 macro sectores con mayor participación



Los 5 Departamentos con mayor participación



2 Propósito de la innovación

Las empresas innovadoras del país medidas buscan con su innovación:



3

Talento humano en innovación

Número de trabajadores de tiempo completo que estuvieron a cargo de las actividades de ciencia, tecnología e innovación de la empresa en 2021

Más de 25 mil personas mueven la innovación en Colombia

Mujeres



9.167
36%

Hombres

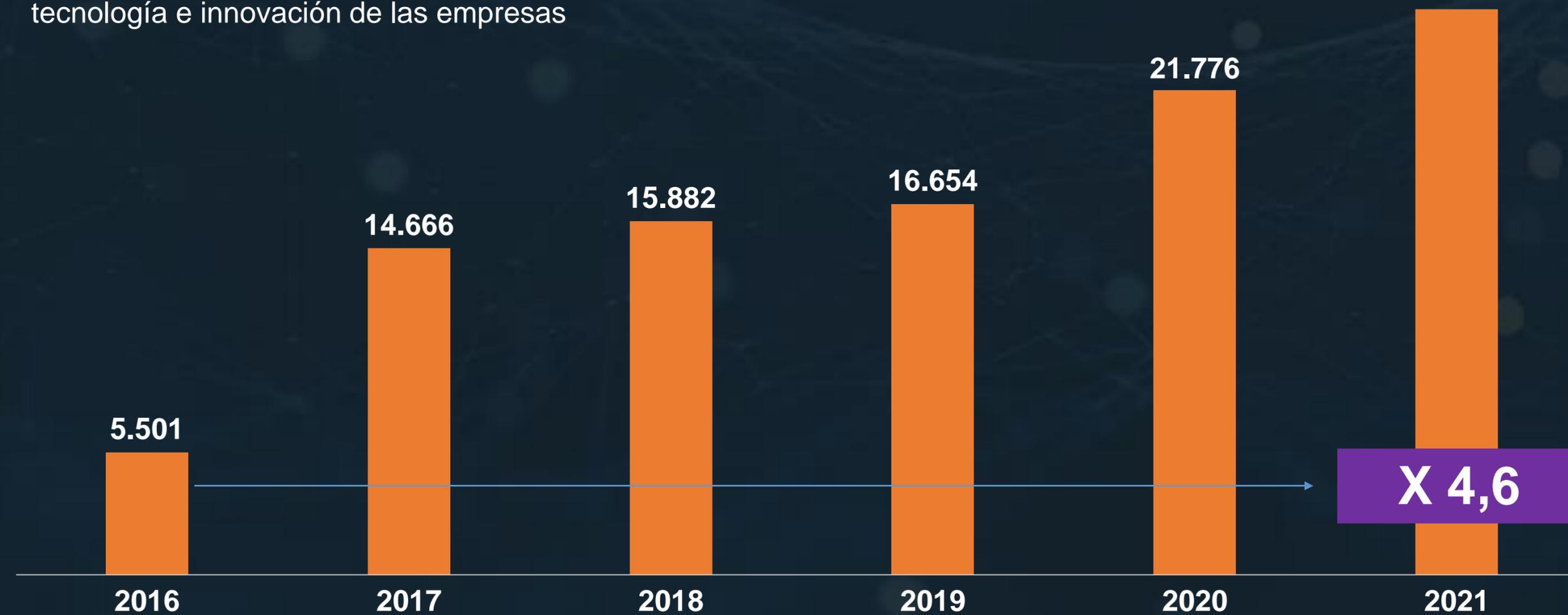


16.250
64%

***73 empleados en promedio por empresa trabajan en innovación**
***Del total de empleados de las compañías el 7% trabaja en innovación**

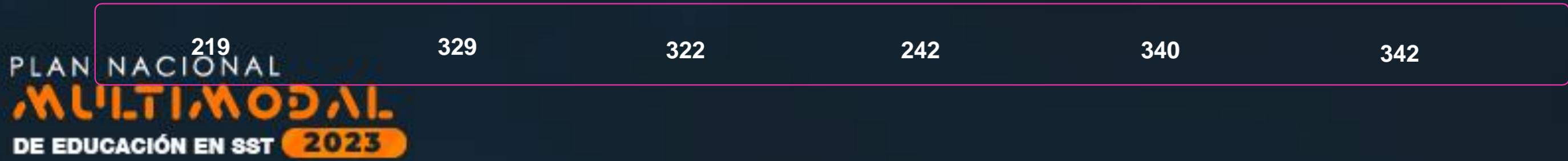
3 Talento Humano en Innovación

Número de trabajadores de tiempo completo que estuvieron a cargo de las actividades de ciencia, tecnología e innovación de las empresas, **25.417**



*De 2016 a 2021 el número de trabajadores a cargo de CTel en las empresas aumentó **78%**

X 4,6



Empresas innovadoras medidas

4

PhD en empresas

Número de empleados con Doctorado que estuvieron a cargo de las actividades de ciencia, tecnología e innovación de la empresa en 2021

382 PhD vinculados en empresas

Mujeres



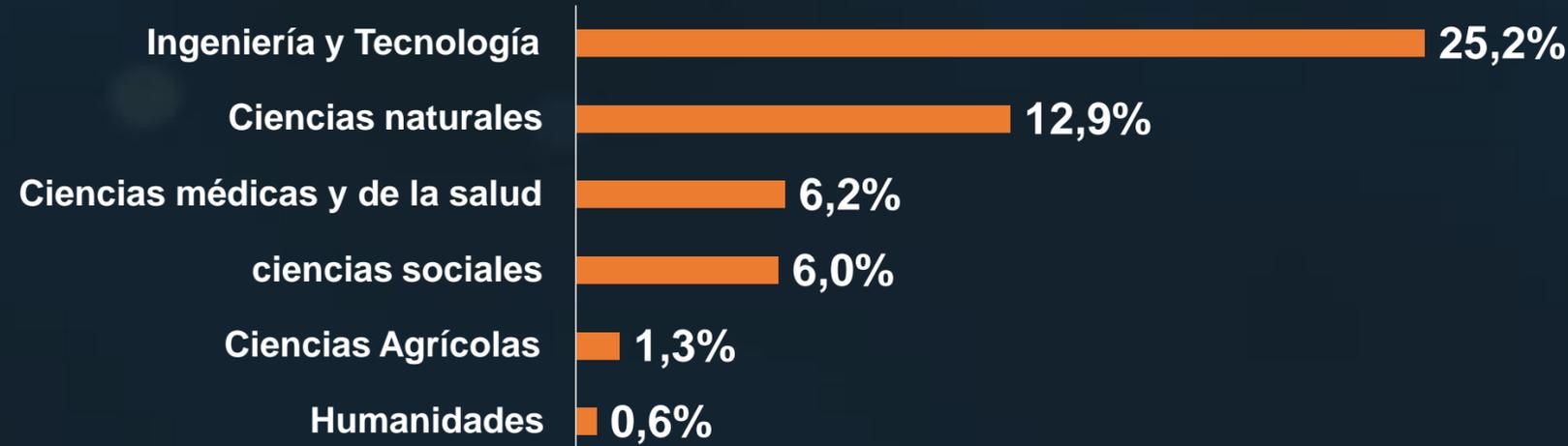
136
36%

Hombres



246
64%

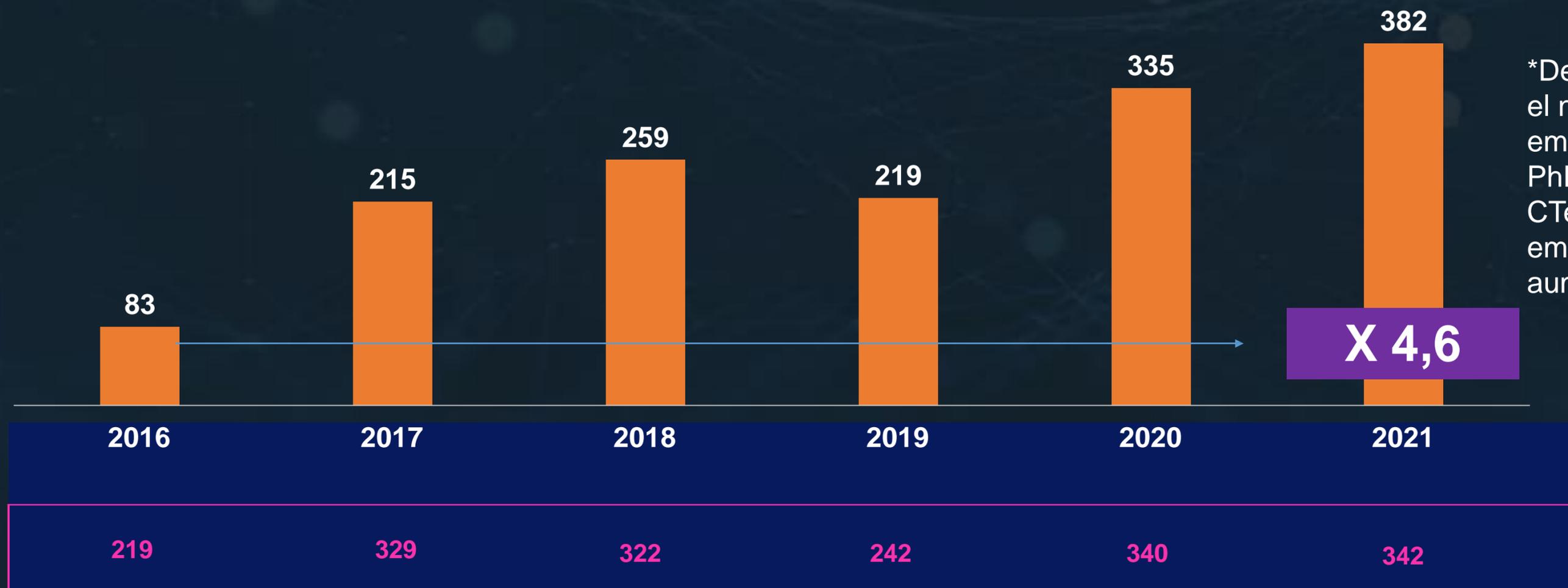
Áreas de conocimiento a la que pertenecen los Doctores (PhD) contratados por las empresas



4

PhD en empresas

Número de empleados con Doctorado que estuvieron a cargo de las actividades de ciencia, tecnología e innovación de la empresa en 2021



*De 2016 a 2021 el número de empleados con PhD cargo de CTel en las empresas aumentó el 78%

Empresas innovadoras medidas

4

Financiación de la innovación

¿Con qué recursos financian la innovación las 347 empresas medidas?



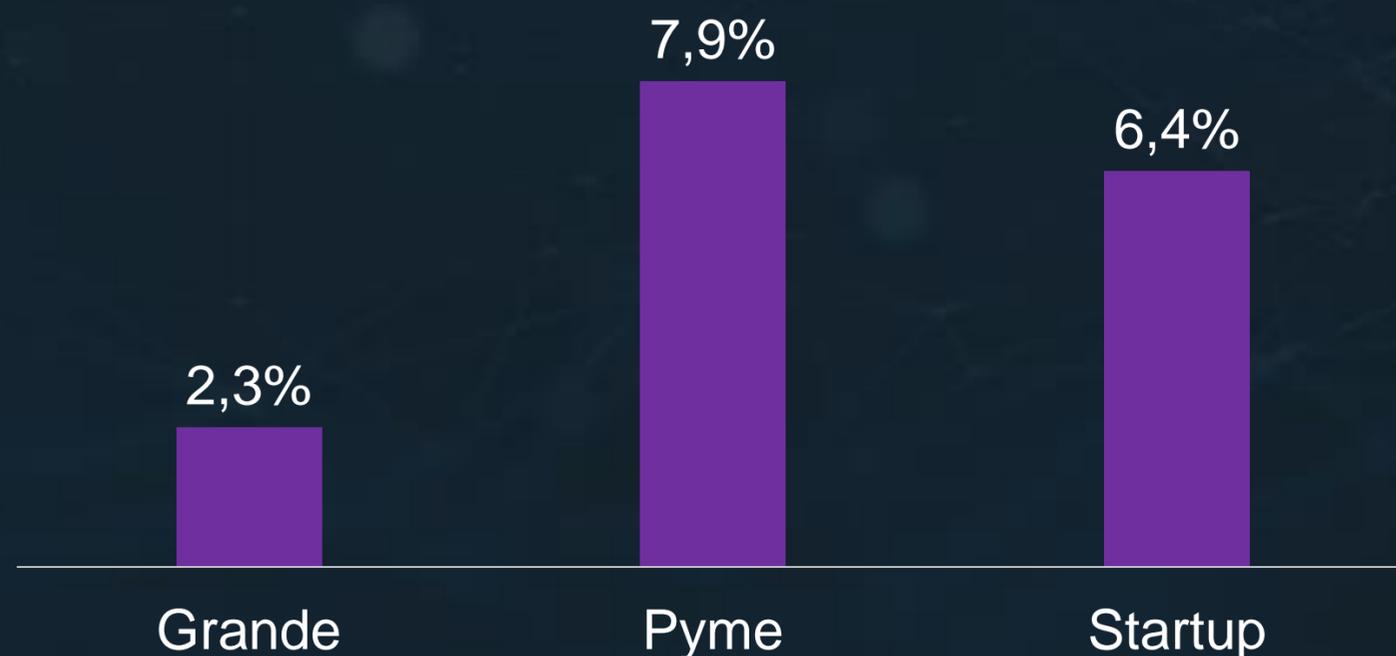
5 Inversión en innovación

Porcentaje de inversión que realizaron las empresas medidas en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI) sobre el total de ventas durante el 2021



5 Inversión en innovación - tamaño

Porcentaje de inversión que realizaron las empresas medidas en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI) sobre el total de ventas durante el 2021 por tamaño de empresa



\$16

Billones de pesos
invertidos innovación en
Colombia en 2021

*Durante 2021 el 72,3% de las compañías aumentó su inversión en ACTI, el 12,3% lo mantuvo igual y solo el 9,6% lo disminuyó

6 Ventas por innovación

Billones de pesos generados en ventas gracias a la innovación en Colombia en 2021

\$58

20,28%

Porcentaje promedio de ventas generadas gracias a la innovación de las empresas medidas

Promedio de productos/servicios lanzados 2021: **10**

Nivel de novedad de los productos y servicios innovadores:

42%

El mercado nacional

31%

El mercado internacional

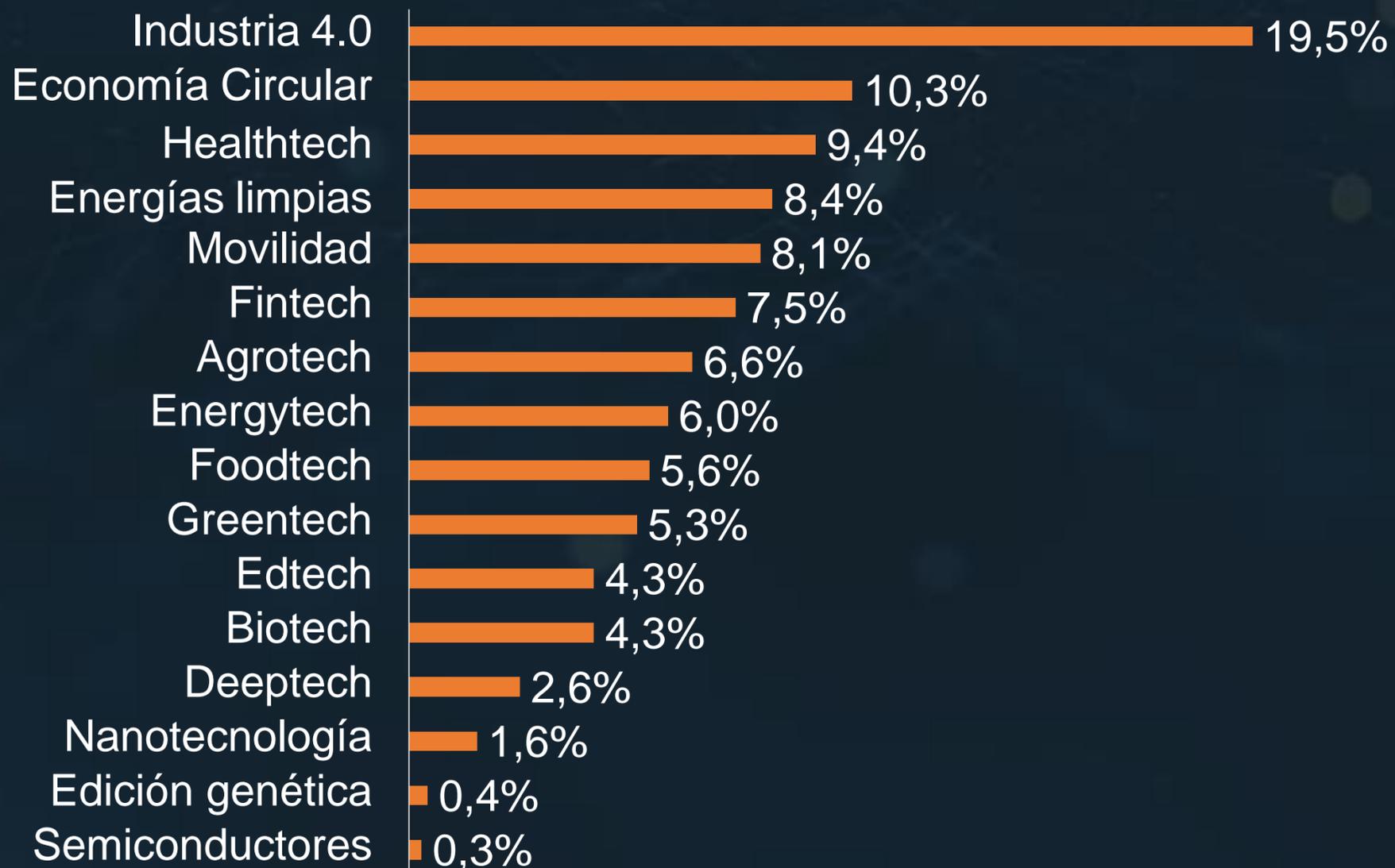
27%

La empresa

7

Nuevos mercados de innovación

Mercados a los que van dirigidos los productos y servicios innovadores de las empresas medidas:



8

Empresas, startups e innovación

31 empresas cuentan con Fondo de Capital de Riesgo Corporativo con el que apalancan su innovación

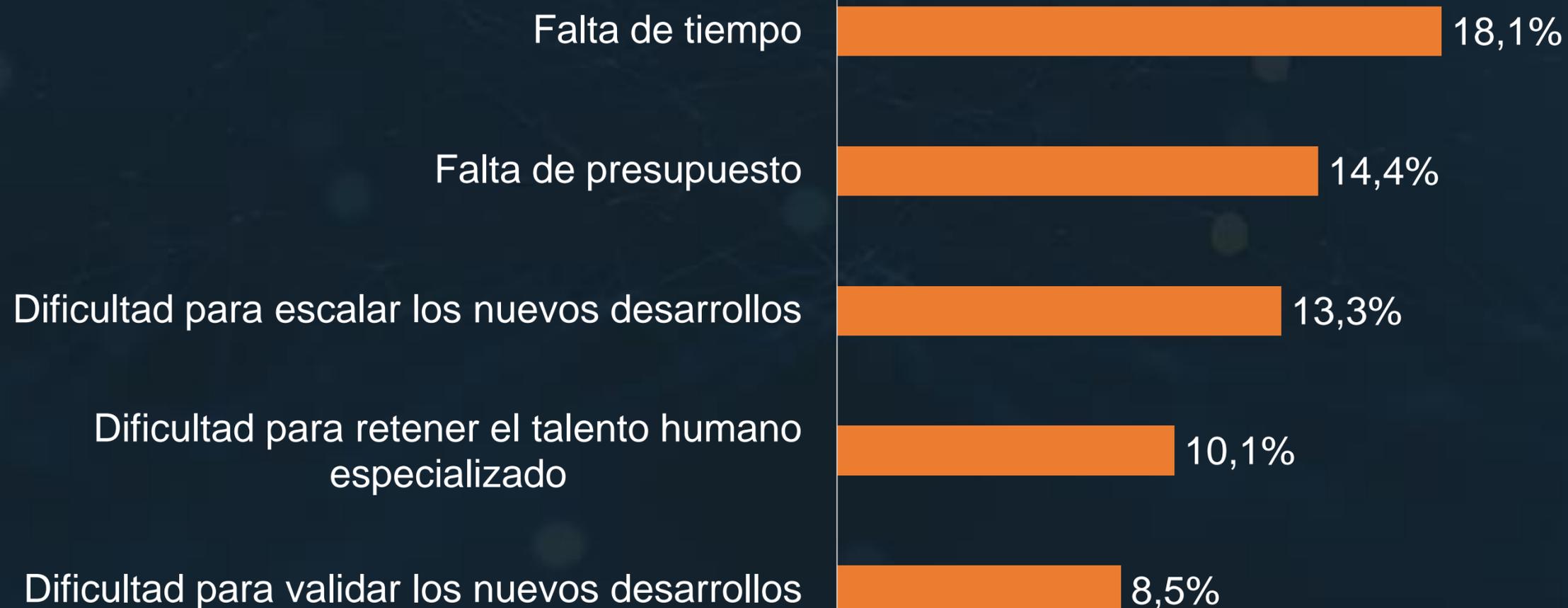
236

Startups con inversión

9

5 barreras innovación empresarial

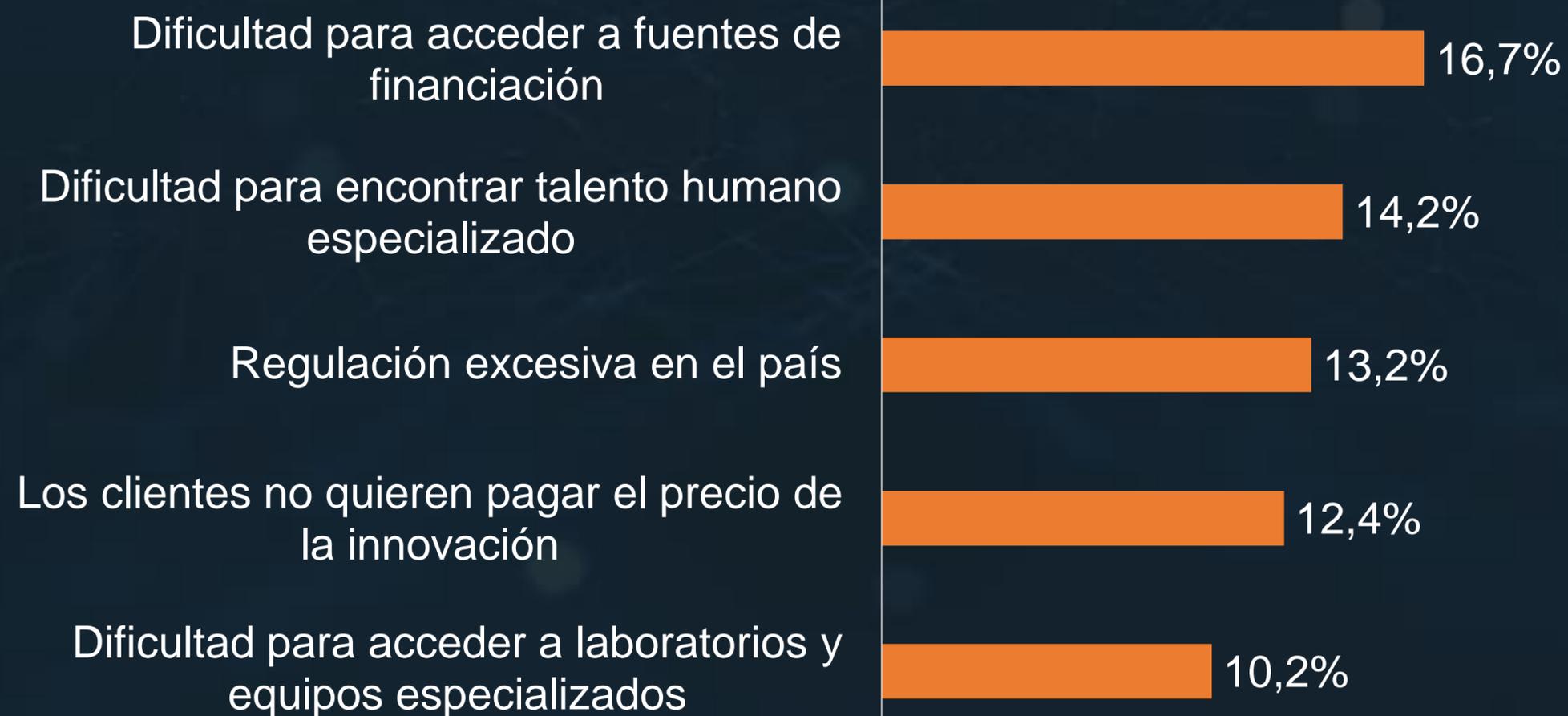
Barreras internas de las empresas



9

5 barreras innovación empresarial

Barreras externas a las empresas



ADN innovador



Ranking de las 30 Empresas más innovadoras de Colombia en 2022

La ANDI y la Revista Dinero presentan el listado completo del Ranking de Innovación Empresarial 2022, una iniciativa que convoca a pequeñas, medianas y grandes organizaciones colombianas.

Rank	Empresa	Departamento	Sector
1	Grupo Nutresa	Antioquia	Alimentos
2	SURA	Antioquia	Seguros
3	Alpina Productos Alimenticios	Cundinamarca	Alimentos
4	Corona Industrial	Antioquia	Industrial
5	Ecopetrol	Bogotá	Energía
6	Enel Colombia	Bogotá	Energía
7	Alsec	Antioquia	Alimentos
8	Laboratorios Procaps	Atlántico	Farmacéutico
9	Alianza Team	Bogotá	Alimentos
10	Esenttia	Bolívar	Industrial
11	Postobón	Antioquia	Bebidas
12	Grupo Familia	Antioquia	Industrial
13	Fundación Cardiovascular de Colombia	Santander	Salud
14	Grupo BIOS	Antioquia	Agropecuario
15	Grupo ISA	Antioquia	Energía
16	Concreto	Antioquia	Construcción
17	BASF	Bogotá	Químico
18	Renault Sofasa	Antioquia	Automotriz
19	COTECMAR	Bolívar	Industria naval
20	Open International	Valle del Cauca	Tecnologías de la información
21	WaveComm	Bogotá	Tecnologías de la información
22	Organización Terpel	Bogotá	Retail
23	Industrias Médicas Sampedro	Antioquia	Dispositivos médicos
24	OCTOPUS FORCE	Valle del Cauca	Ingeniería
25	Constructora Bolívar	Bogotá	Construcción
26	COLSUBSIDIO	Bogotá	Social
27	Protección	Antioquia	Financiero
28	Andercol - Akzo Nobel	Antioquia	Químico
29	Glasst	Antioquia	Construcción
30	ALICO	Antioquia	Envases y empaques



Top 10



Startups más innovadoras 2022

*Hasta 10 años de creación.

Rank	Empresa	Departamento	Sector
1	GUANE ENTERPRISES	Antioquia	Tecnologías de la información
2	ciNOV	Bogotá	Tecnologías de la información
3	Business App powered by Nelo Group	Antioquia	Tecnologías de la información
4	Cielum Health	Antioquia	Tecnologías de la información
5	LifeFactors	Antioquia	Farmacéutico
6	Si Señor Agencia	Bogotá	Publicidad
7	Coally	Bogotá	Tecnologías de la información
8	ConexaLab	Santander	Tecnologías de la información
9	INSTTANTT	Bogotá	Tecnologías de la información
10	Estratek Ventures	Antioquia	Consultoría

Inscríbete en la edición del Ranking de Innovación Empresarial del 2023:

Escanea el código QR



ó has click en el este enlace:
<https://forms.gle/HWyntv1cwXzSdbya6>



HSEC Innovation

211 suscriptores



SUSCRITO



PÁGINA PRINCIPAL

VIDEOS

LISTAS DE REPRODUCCIÓN

CANALES

ACERCA DE



Videos subidos

▶ REPRODUCIR TODO



7 Reglas de Oro de Vision Zero

213 vistas • hace 2 semanas



7 Acciones de Liderazgo en Seguridad

556 vistas • hace 1 año



8 PECADOS QUE TODO LÍDER DEBE EVITAR

546 vistas • hace 1 año



8 ELEMENTOS PARA POTENCIAR LA...

452 vistas • hace 1 año



HABILIDADES PARA SER UN LÍDER INNOVADOR

385 vistas • hace 1 año

IX CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN SST

MONTERÍA
28 Y 29
SEPTIEMBRE
2023

- ◆ **Transformación Digital**
- ◆ **Inteligencia Artificial**
- ◆ **Tendencias en SST**
- ◆ **Industria 4.0**
- ◆ **Ideas que están revolucionando la SST**

BIBLIOGRAFIA

1 ANDI

2 Revista Dinero

3 Colciencias

4 <https://www.hsecinnovation.com/>



Experto Líder

Comunidad de Innovación y Liderazgo en seguridad y salud en el trabajo

Ph.D César Herrera

 @HSEC INNOVATION

 @CESARHERRERAHSE

 cesar.herrera@hsecinnovation.com

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

Positiva siempre contigo

La magia comienza aquí

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

