

**Great
Place
To
Work®**

Certificado
OCT 2020-SEP 2021
COL



**El futuro digital
es de todos**

MinTIC

BOLETÍN DE SOCIEDAD DIGITAL

INTRODUCCIÓN

Este boletín presenta el comportamiento de diferentes aspectos de la sociedad digital en Colombia con corte al primer semestre de 2021, haciendo énfasis en los aspectos centrales de la economía digital, especialmente información relacionada con las firmas del sector, el comercio exterior, el mercado laboral, y la innovación.

Great
Place
To
Work®

Certificado
OCT 2020-SEP 2021

COL



El futuro digital
es de todos

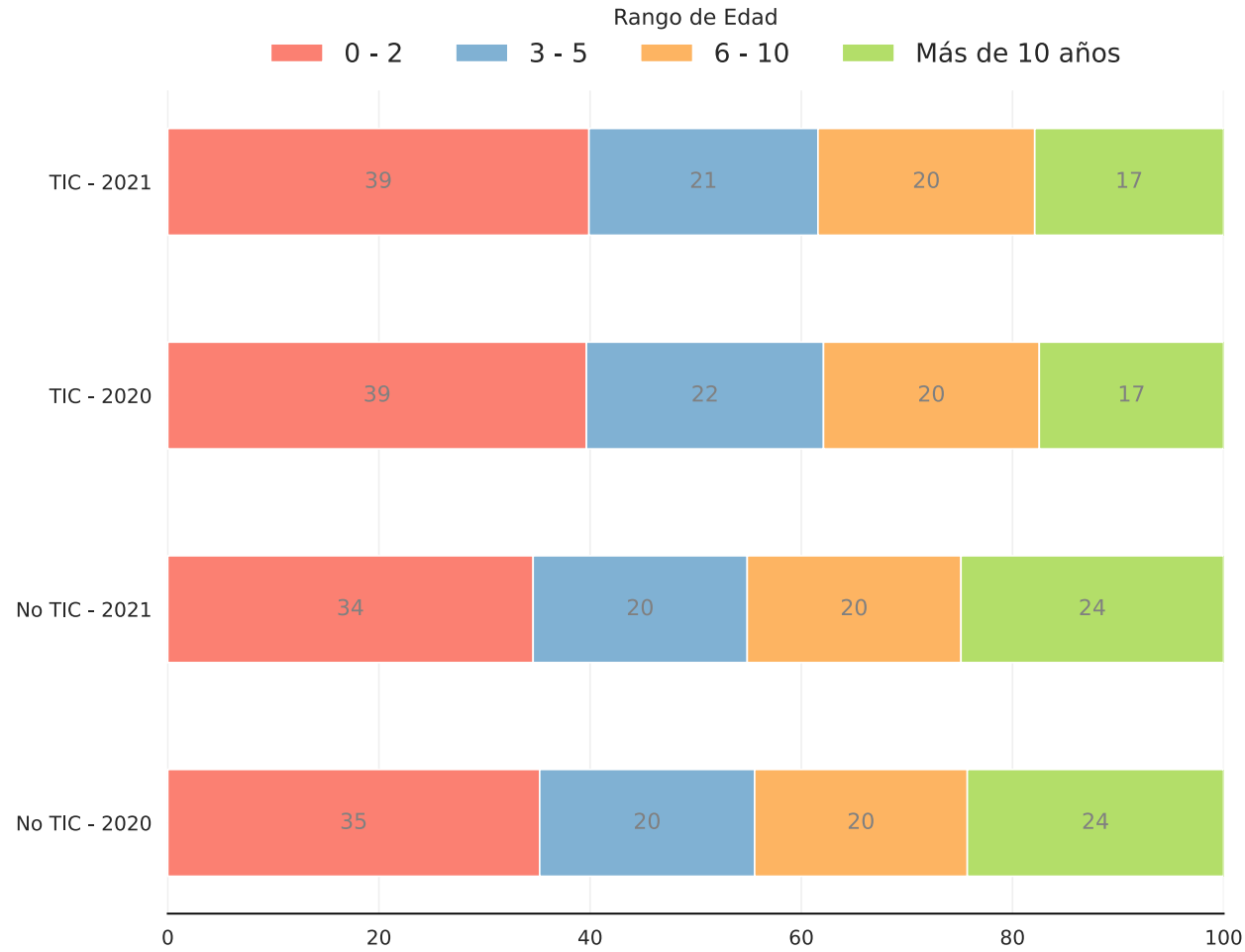
MinTIC

FIRMAS DEL SECTOR TIC

FIRMAS DEL SECTOR TIC

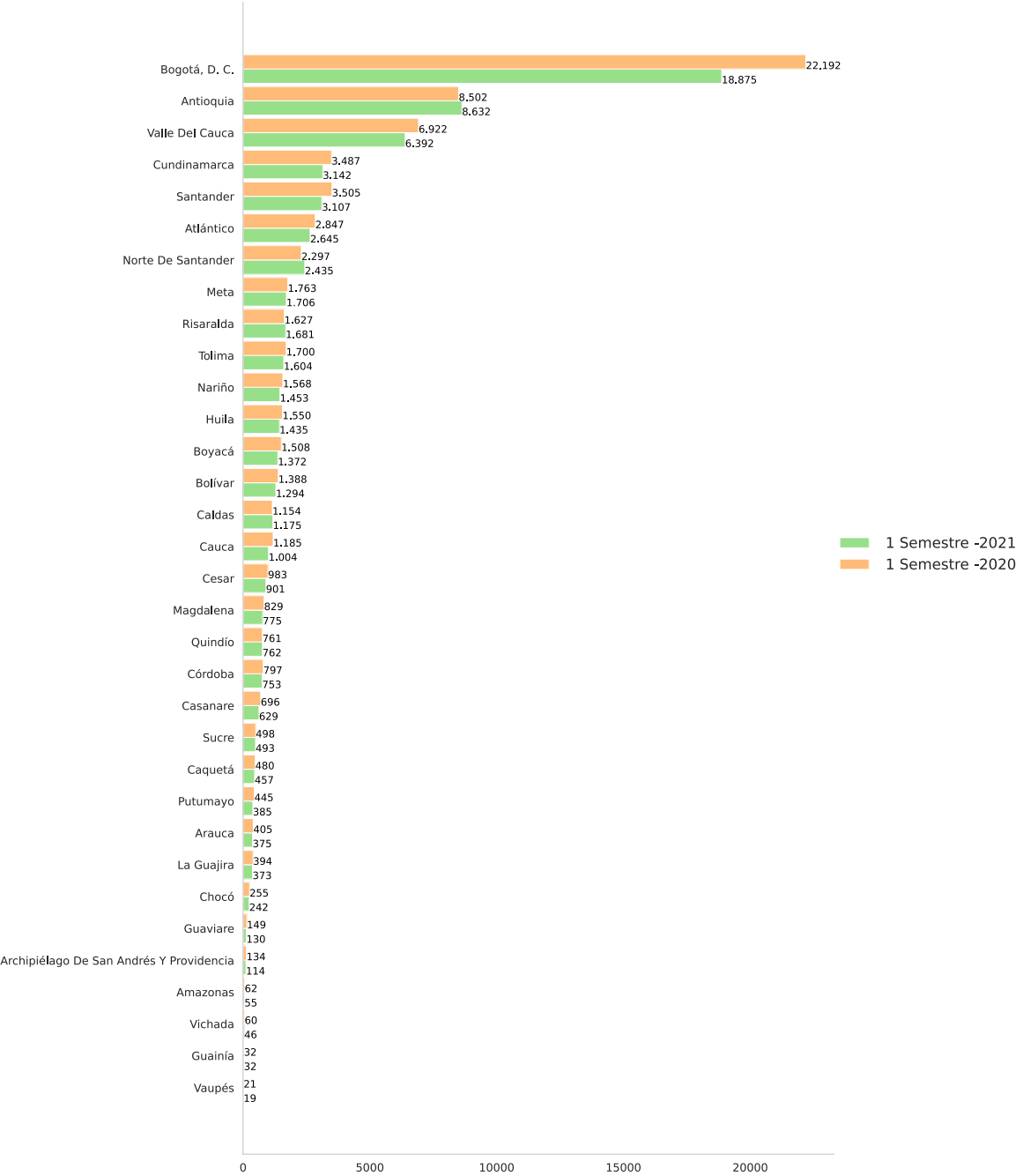
Se presenta la información relacionada con las empresas o firmas del sector TIC y una comparación con las del sector No TIC, con corte a junio de 2021, teniendo como fuente los datos del Registro Único Empresarial y Social (RUES) que administra la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (CONFECAMARAS).

Porcentaje de firmas según edad en cada sector (TIC y no TIC)



Fuente: RUES, Confecámaras, 30 de agosto de 2021

Número de firmas TIC por departamento



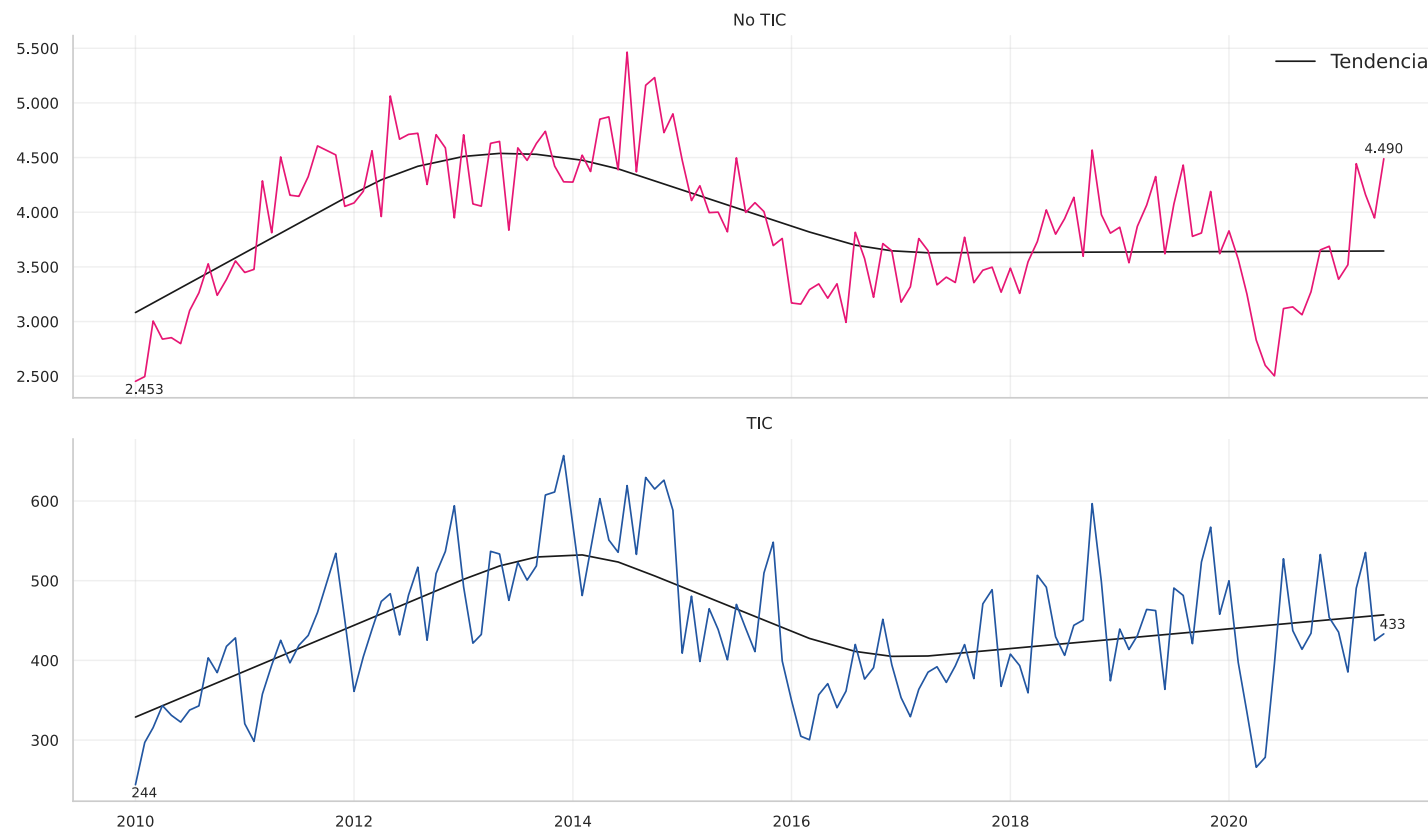
Fuente: RUES, Confecámaras, 30 de agosto de 2021



IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

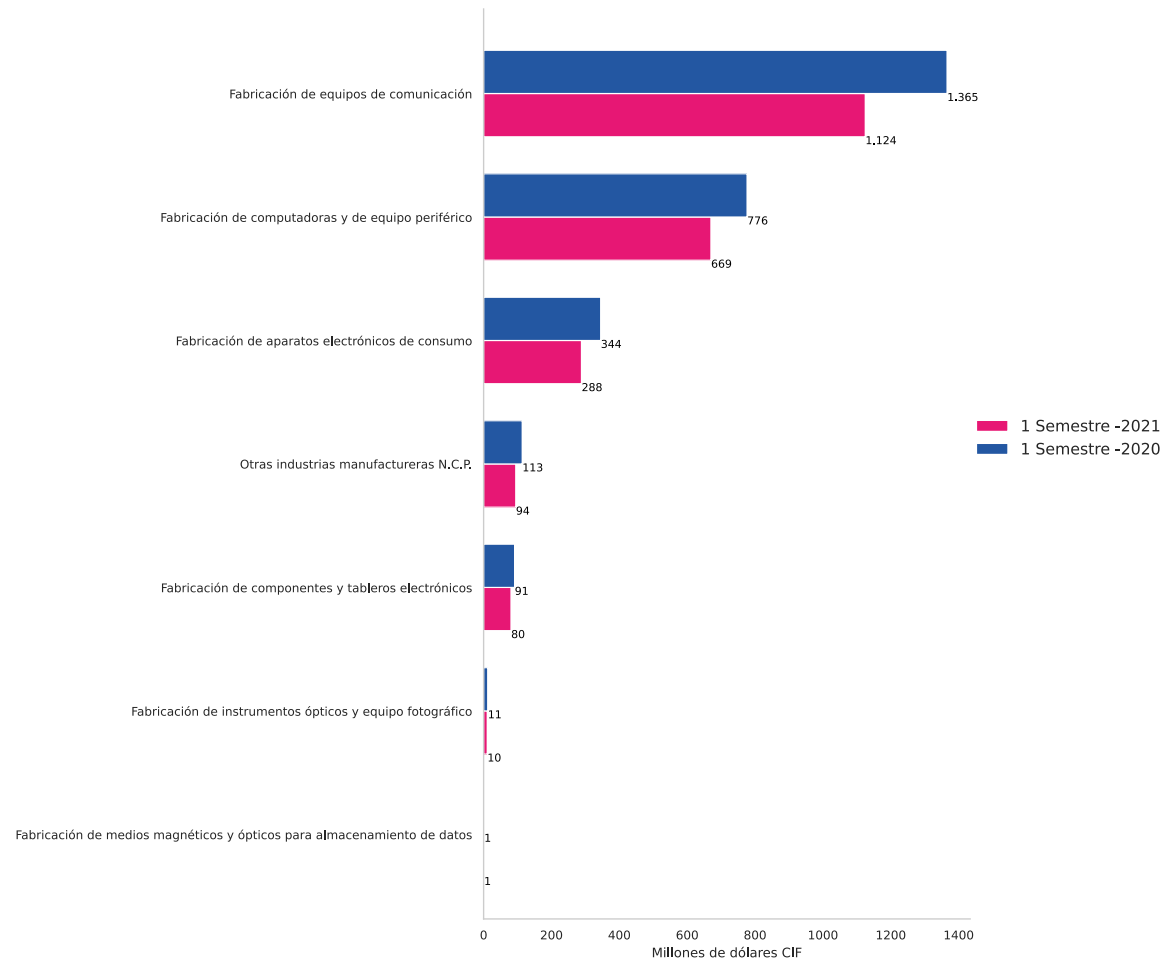
Se presentan los datos mensuales relacionados con las importaciones de las empresas del sector TIC para el periodo 2010-2021 (primer semestre), con información de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN).

Importaciones del sector TIC vs no TIC



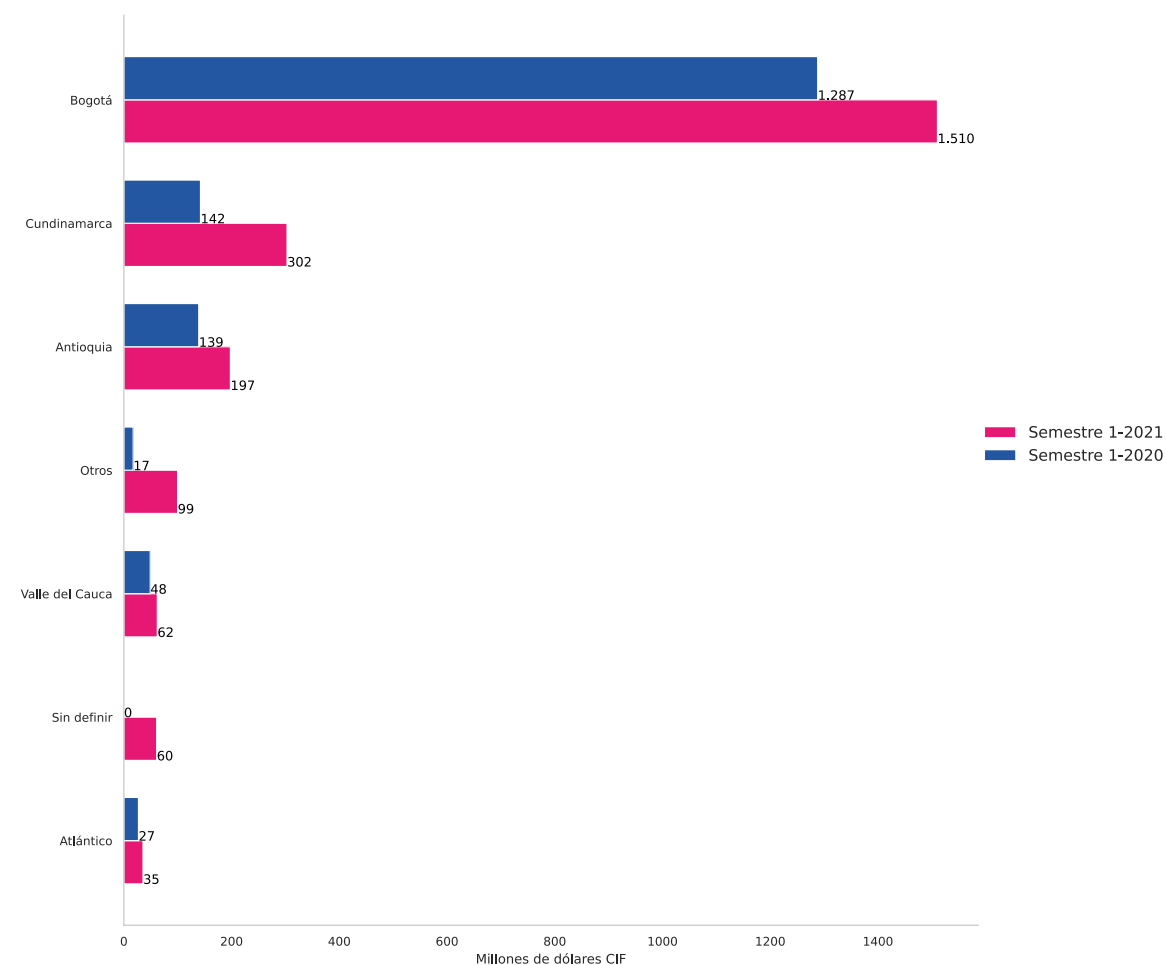
Fuente: DIAN, 27 de agosto de 2021. Cálculos propios

Valor de las importaciones de la industria TIC por sector en el semestre



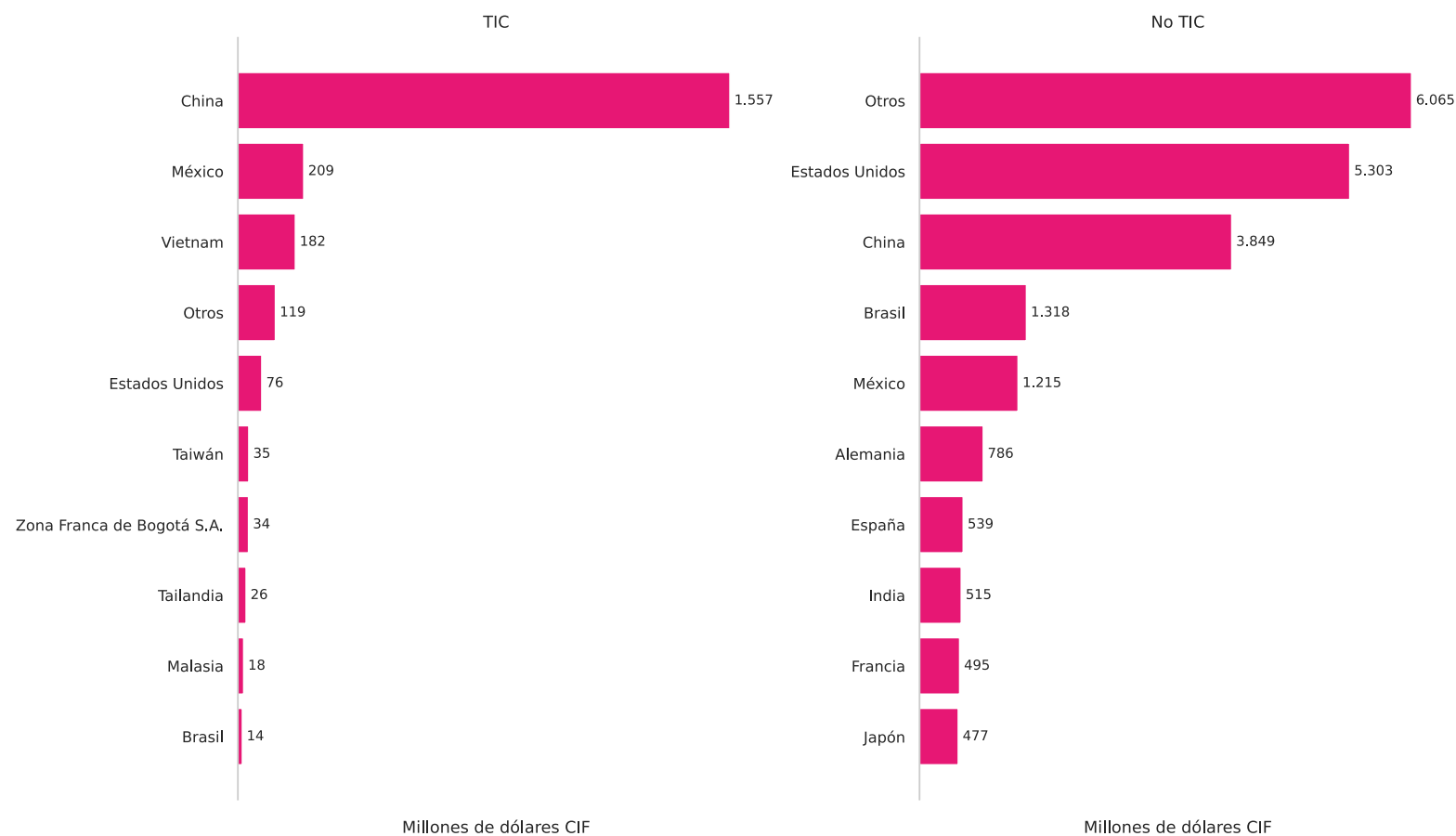
Fuente: DIAN, 27 de agosto de 2021. Cálculos propios

Valor de las importaciones del sector TIC según departamento de destino en el primer semestre de 2021



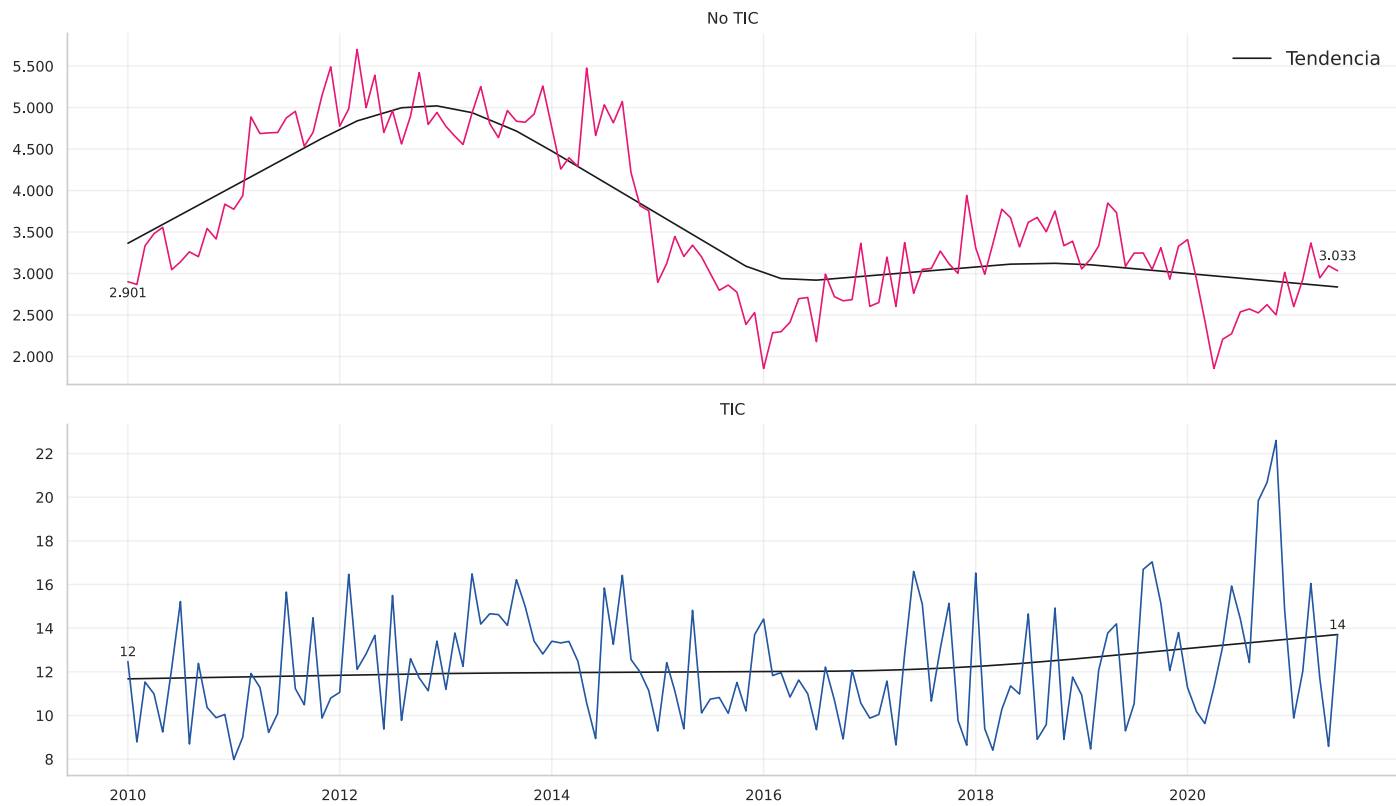
Fuente: DIAN, 27 de agosto de 2021. Cálculos propios

Valor de las importaciones según país de origen en el semestre (10 primeros)



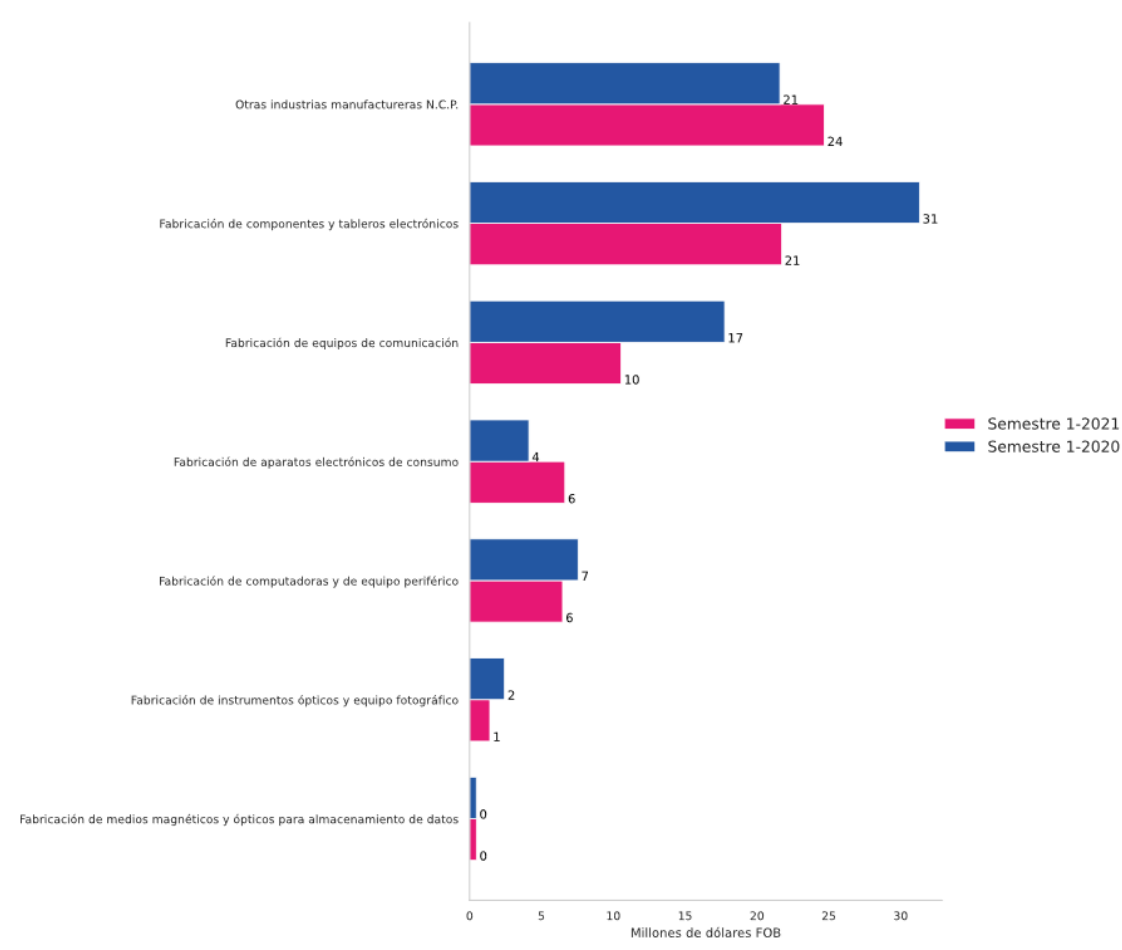
Fuente: DIAN, 27 de agosto de 2021. Cálculos propios

Exportaciones del sector TIC vs NO TIC



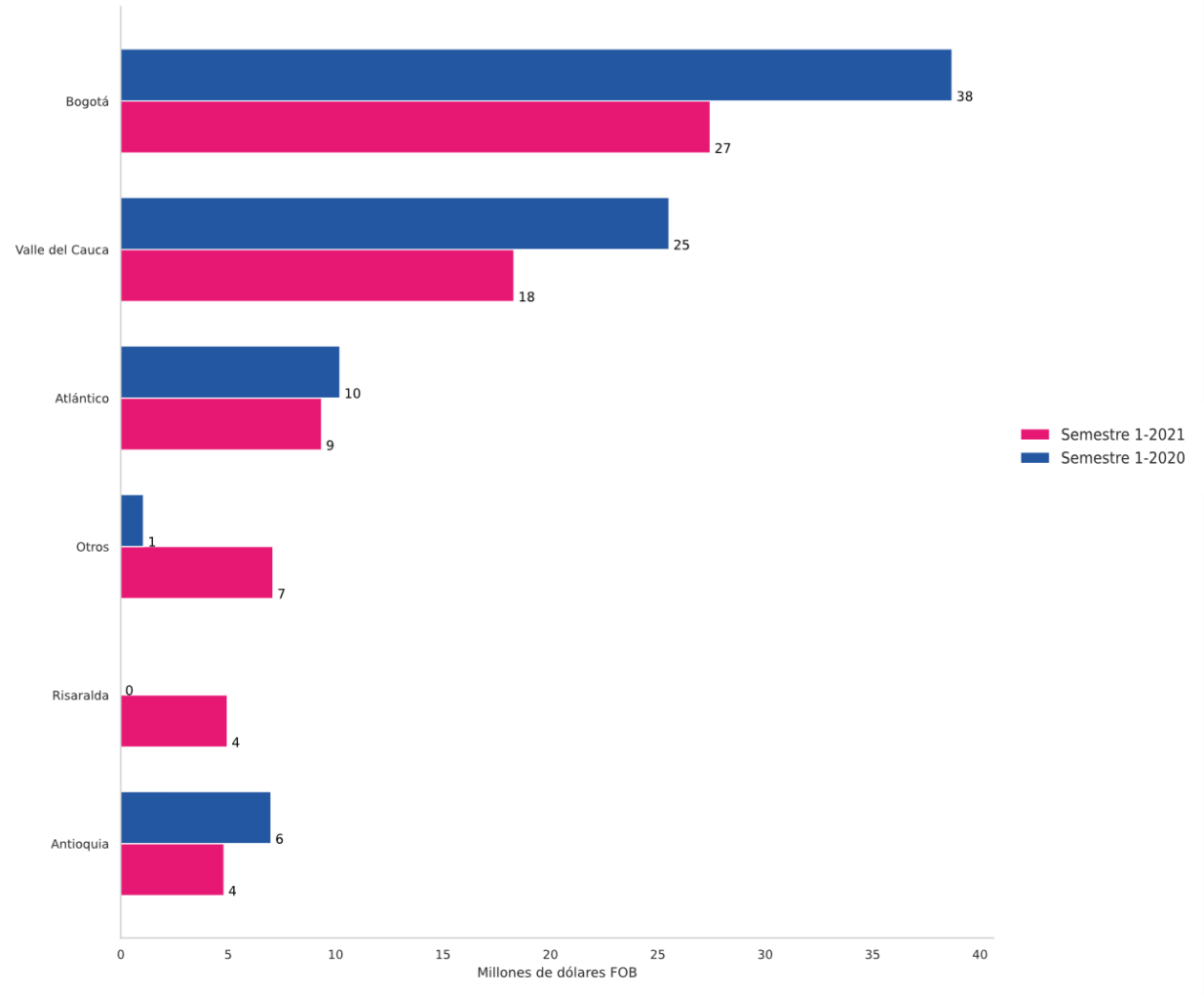
Fuente: DIAN, 27 de agosto de 2021. Cálculos propios

Valor de las exportaciones de la industria TIC por sector en el semestre



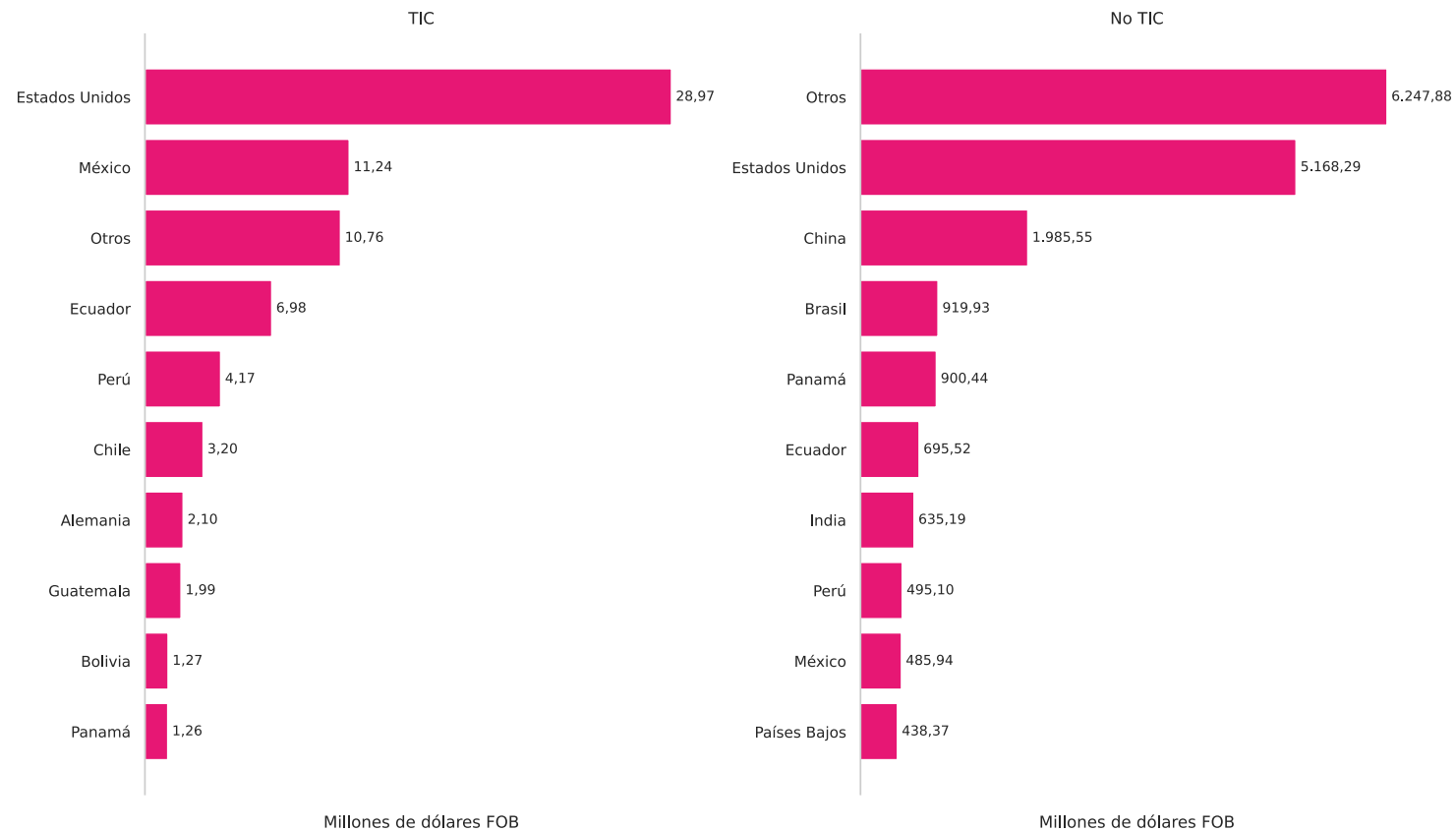
Fuente: DIAN, 27 de agosto de 2021. Cálculos propios

Valor de las exportaciones del sector TIC según departamento de origen (6 primeros) en el primer semestre de 2021



Fuente: DIAN, 27 de agosto de 2021. Cálculos propios

Valor de las exportaciones según país de destino en el semestre (10 primeros)



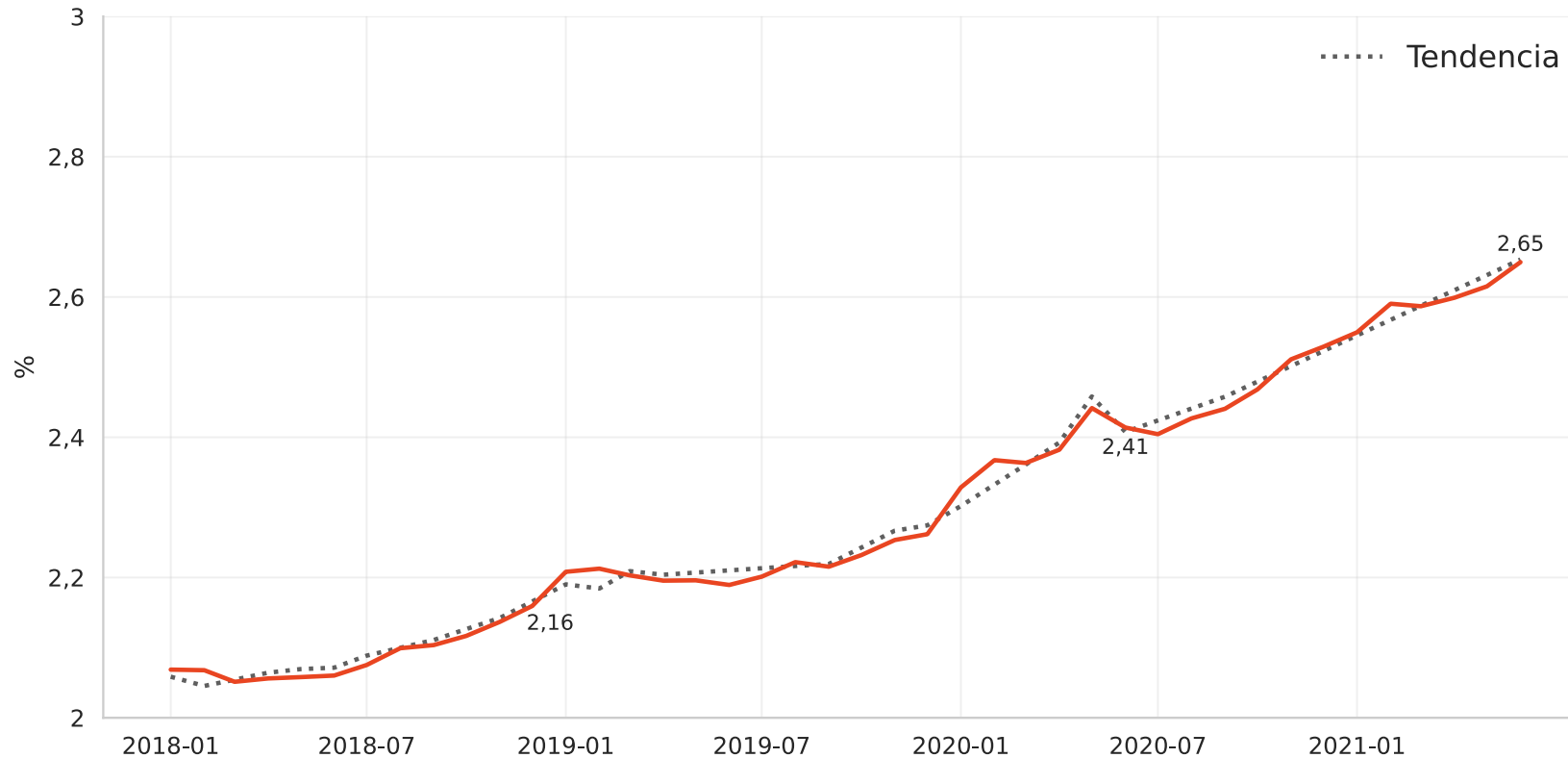
Fuente: DIAN, 27 de agosto de 2021. Cálculos propios



MERCADO LABORAL

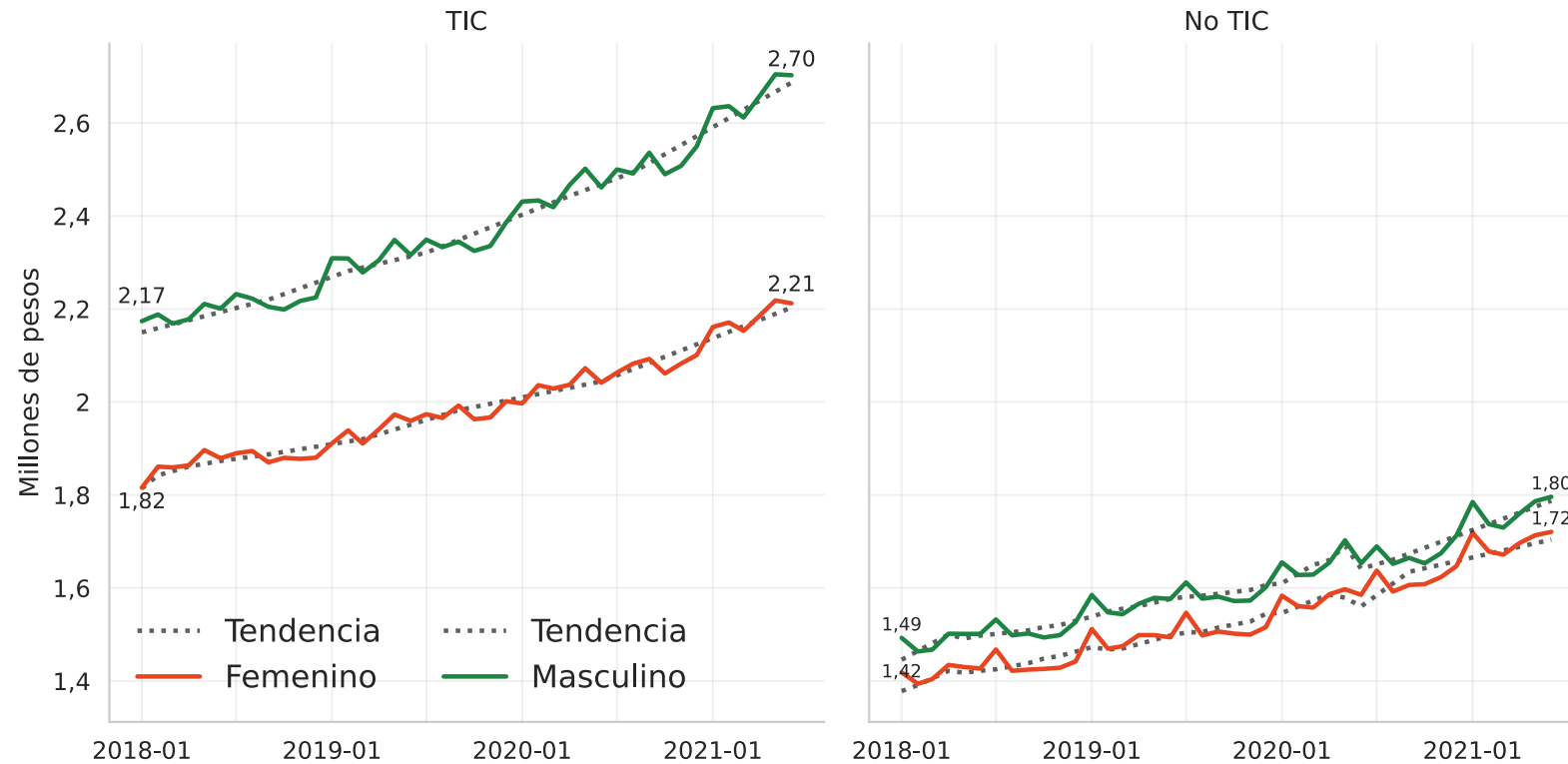
Se da a conocer el análisis de la información relacionada con las cotizaciones al Sistema de Seguridad Social en Salud, con el fin de evaluar el mercado laboral de los sectores TIC y No TIC; teniendo como fuente los datos del Ministerio de Salud y Protección Social.

Cotizaciones al Sistema de Salud en el sector TIC como porcentaje del total



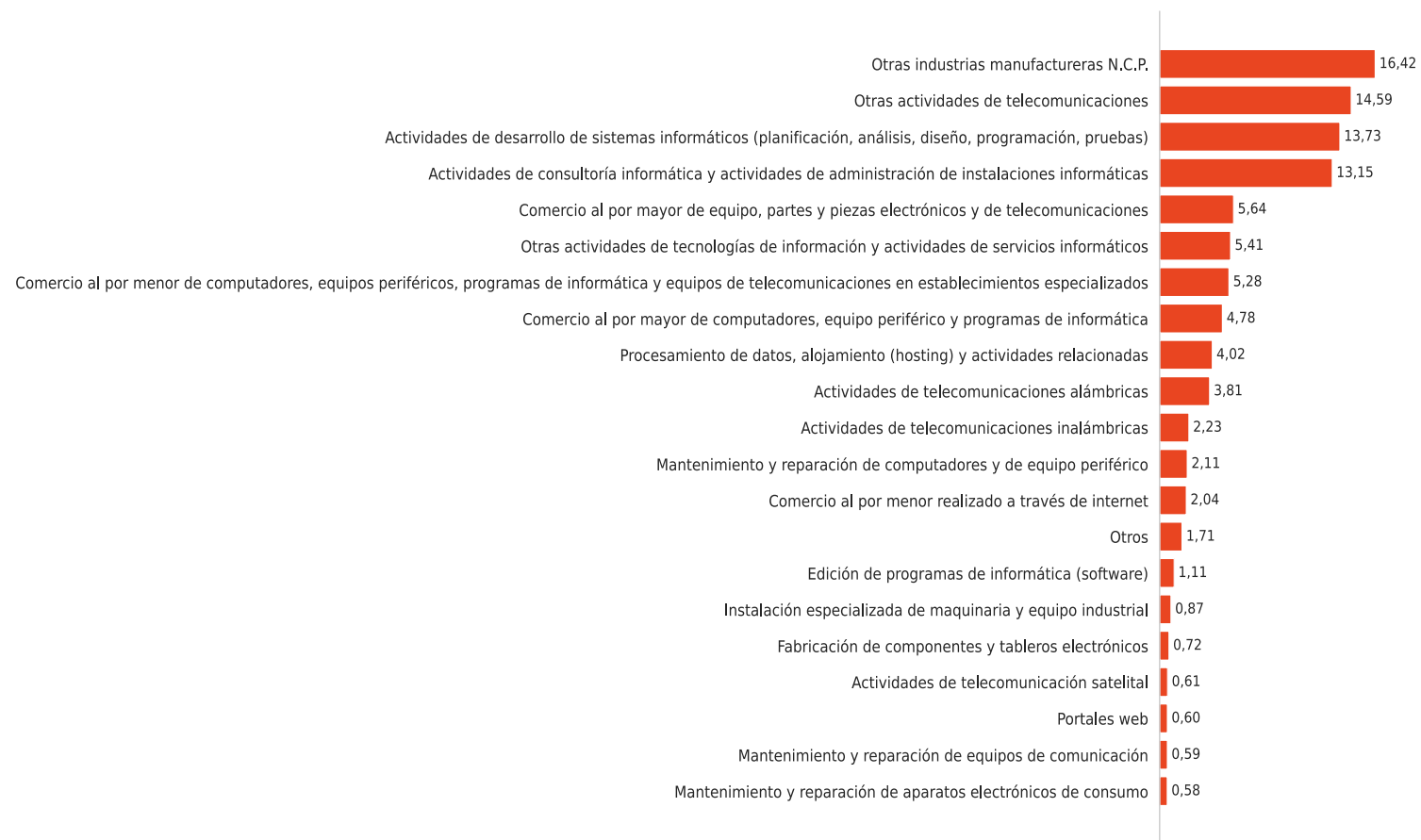
Fuente: PILA, MinSalud, agosto de 2021. Cálculos propios

Ingreso base de cotización promedio según sector y sexo del cotizante



Fuente: PILA, MinSalud, agosto de 2021. Cálculos propios

Cotizaciones al sistema de salud como porcentaje del total del sector TIC según actividad económica en el semestre

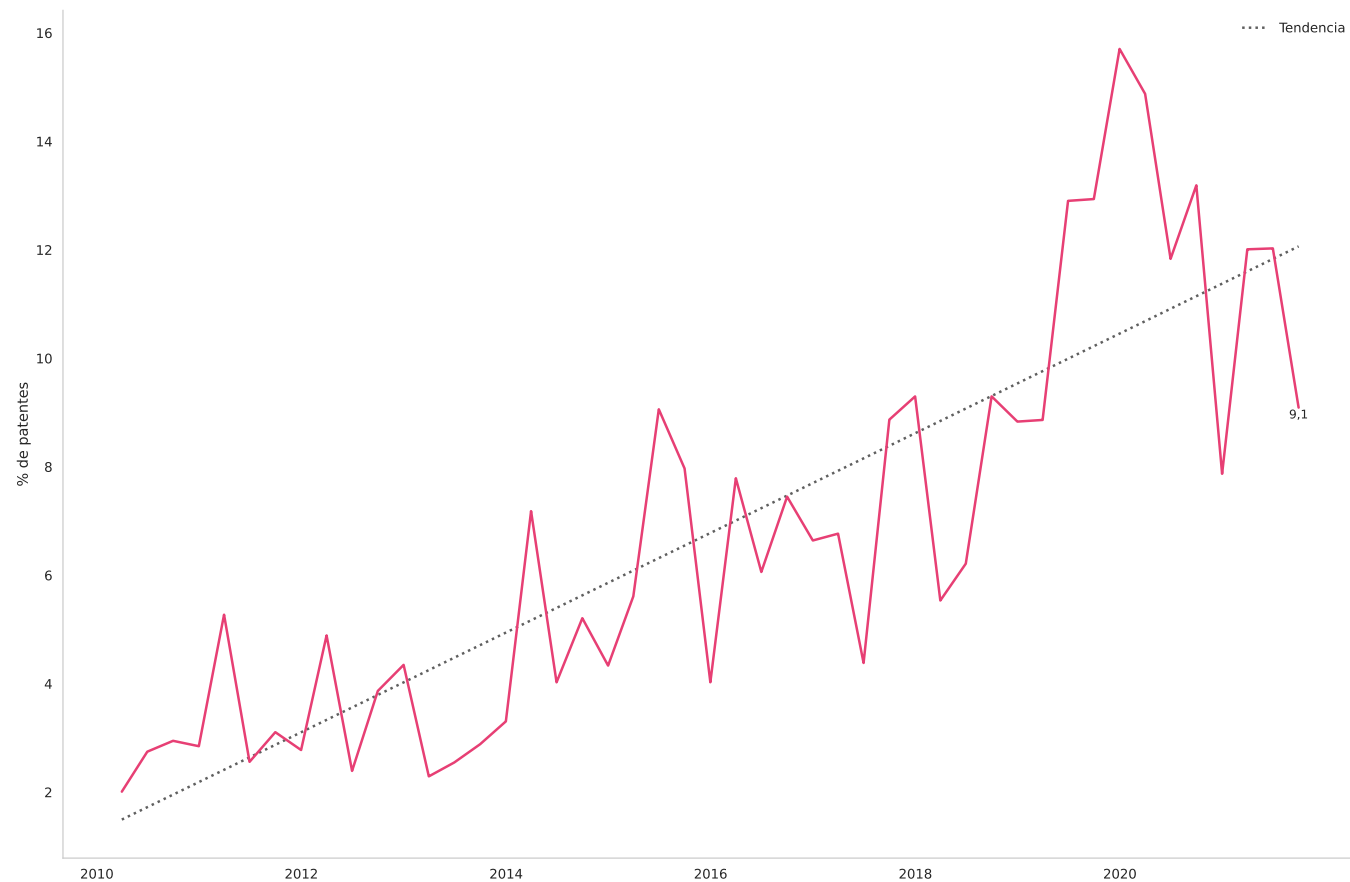


Fuente: PILA, MinSalud, agosto de 2021. Cálculos propios

INNOVACIÓN EN EL SECTOR TIC

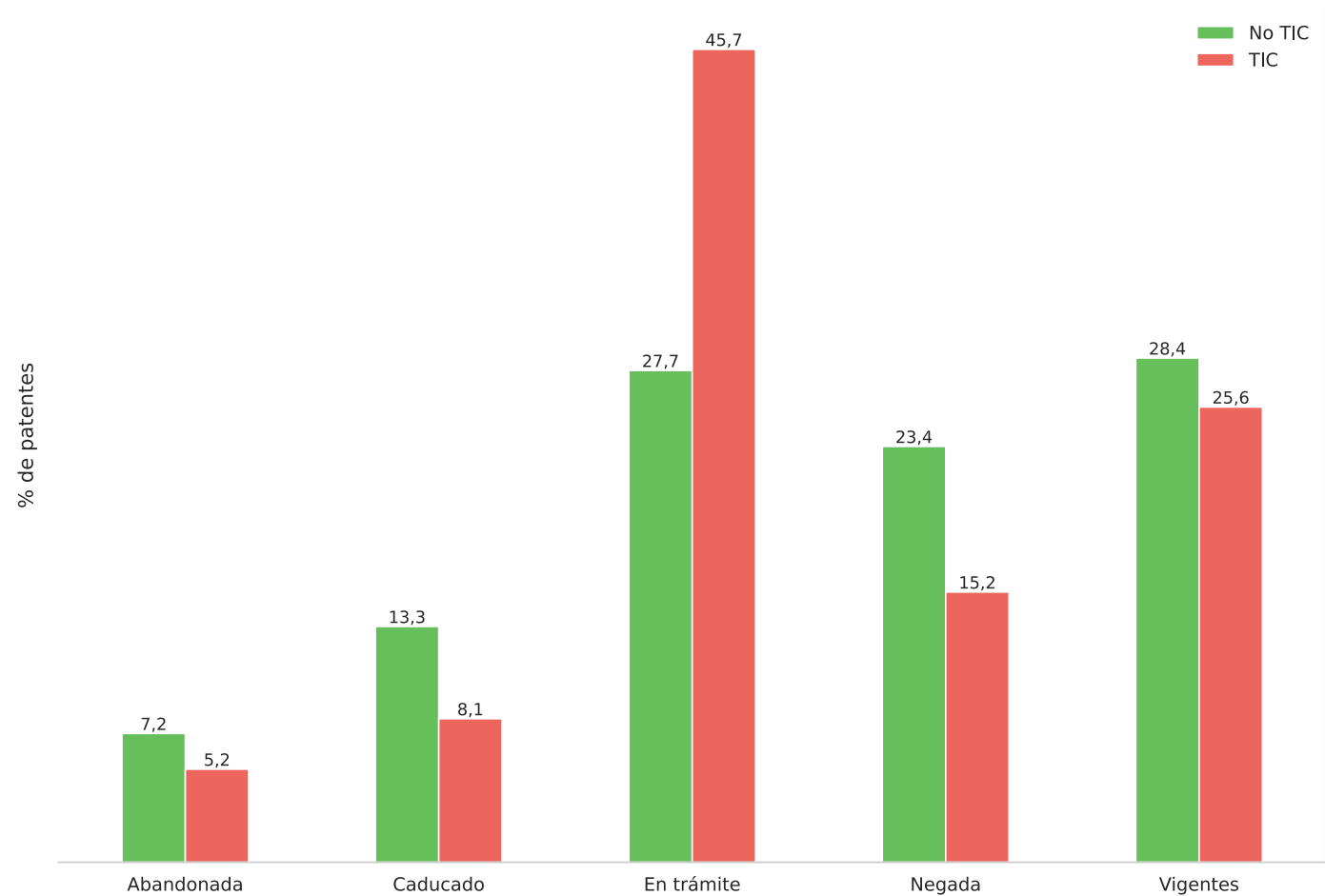
Este apartado presenta las solicitudes de registro de patentes en Colombia relacionadas con las tecnologías de la información y las comunicaciones, así como el estado y categoría de las mismas a la fecha.

Número de patentes presentadas por trimestre



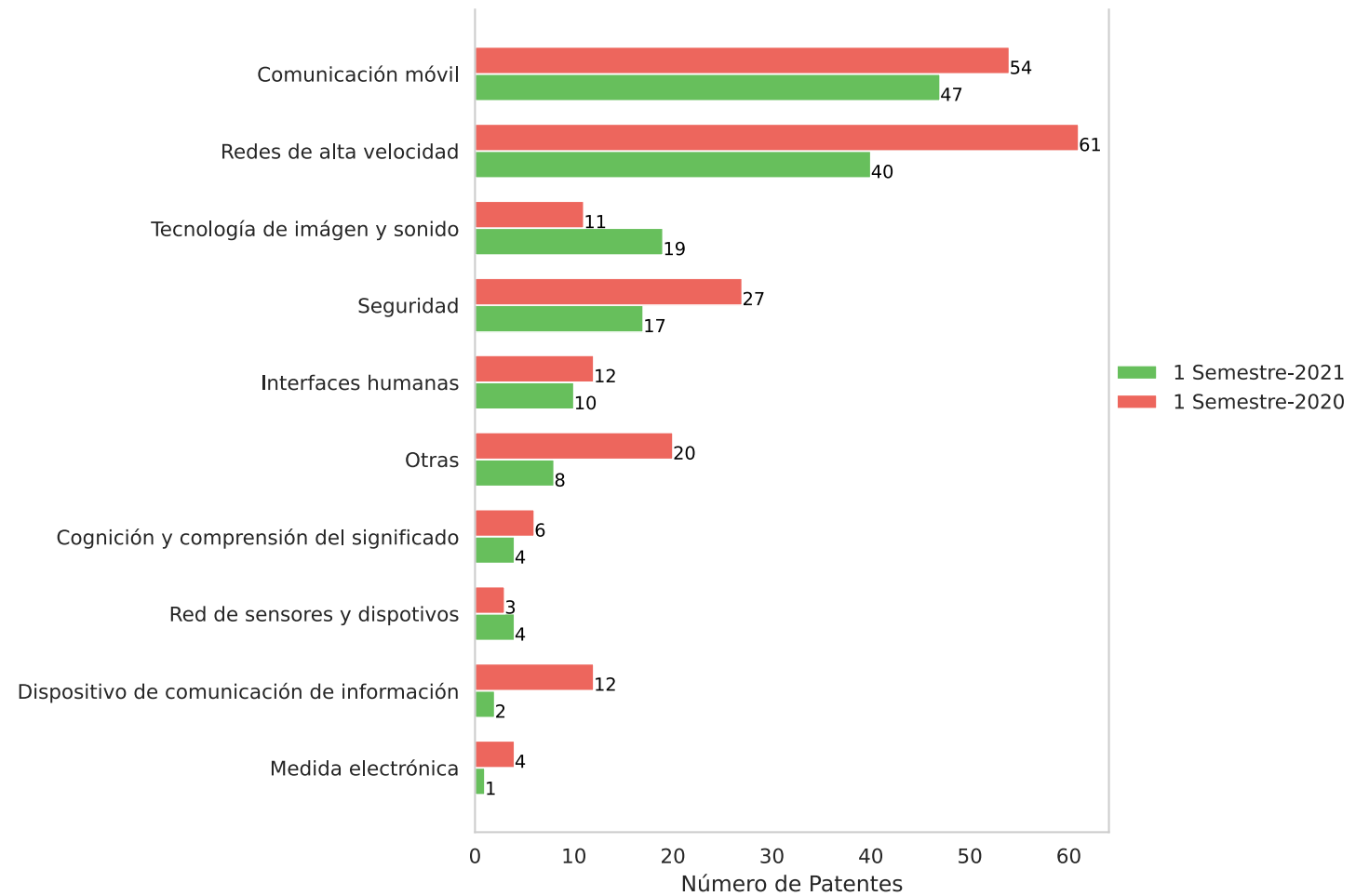
Fuente: SIPI, SIC, septiembre de 2021. Cálculos propios.

Patentes presentadas desde el año 2000 según su estado actual como porcentaje del total



Fuente: SIPI, SIC, septiembre de 2021. Cálculos propios.

Número de patentes presentadas en el semestre según categoría TIC



Fuente: SIPI, SIC, septiembre de 2021. Cálculos propios.

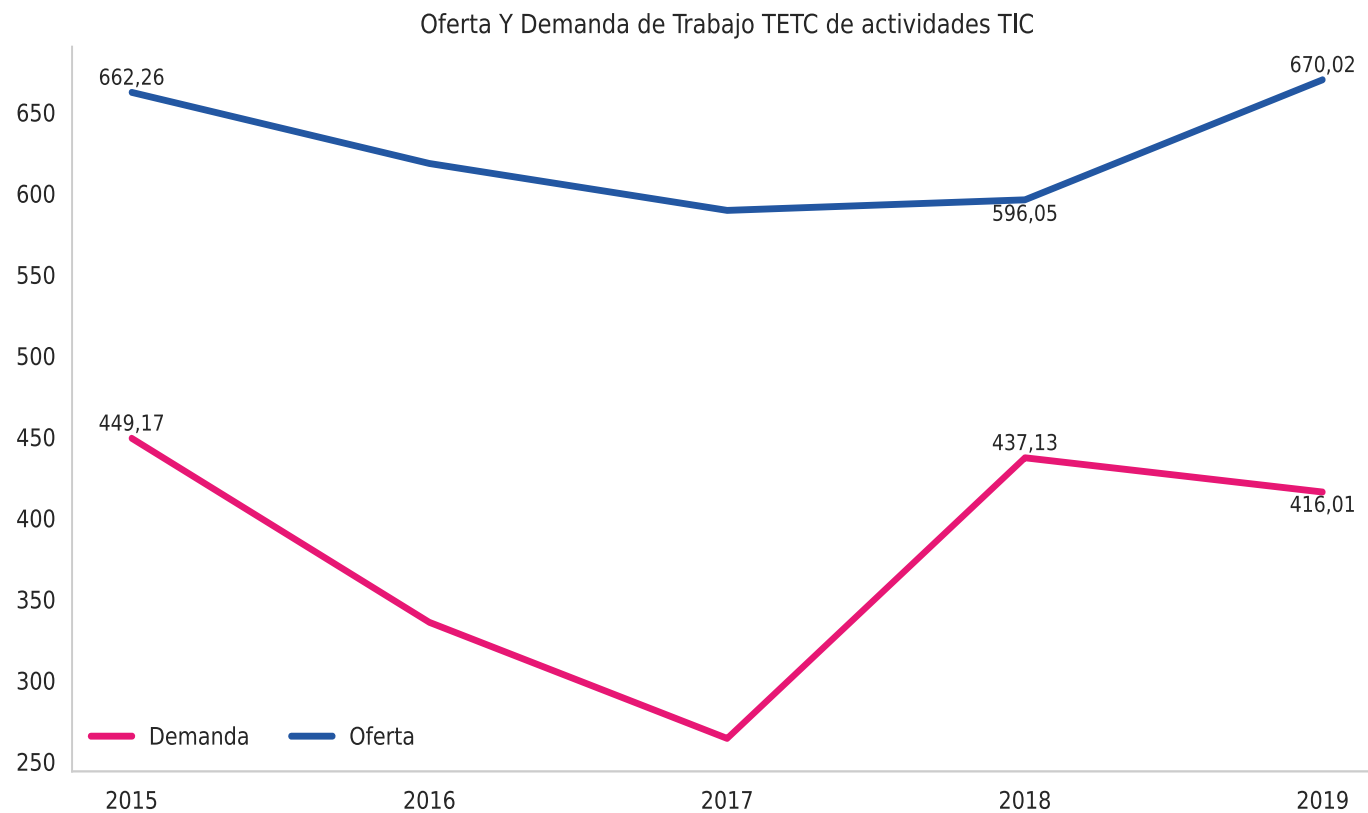


MATRIZ DE TRABAJO DEL SECTOR

Este apartado muestra la oferta y demanda laboral de puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo del sector por actividades TIC, explicado principalmente por las actividades de Manufactura TIC, Infraestructura TIC, Comercio TIC, Telecomunicaciones, Servicios TI Y Contenido y Media.

Oferta y demanda de trabajo TETC de actividades TIC

Se observa durante la serie de tiempo que la oferta laboral es mayor a la demanda laboral del sector TIC, presentando para el año 2019 un total de 670 mil puestos de trabajo equivalente a tiempo completo, mientras que la demanda laboral representa solo el 62,1% del total de la oferta, es decir, 416 mil puestos de trabajo.

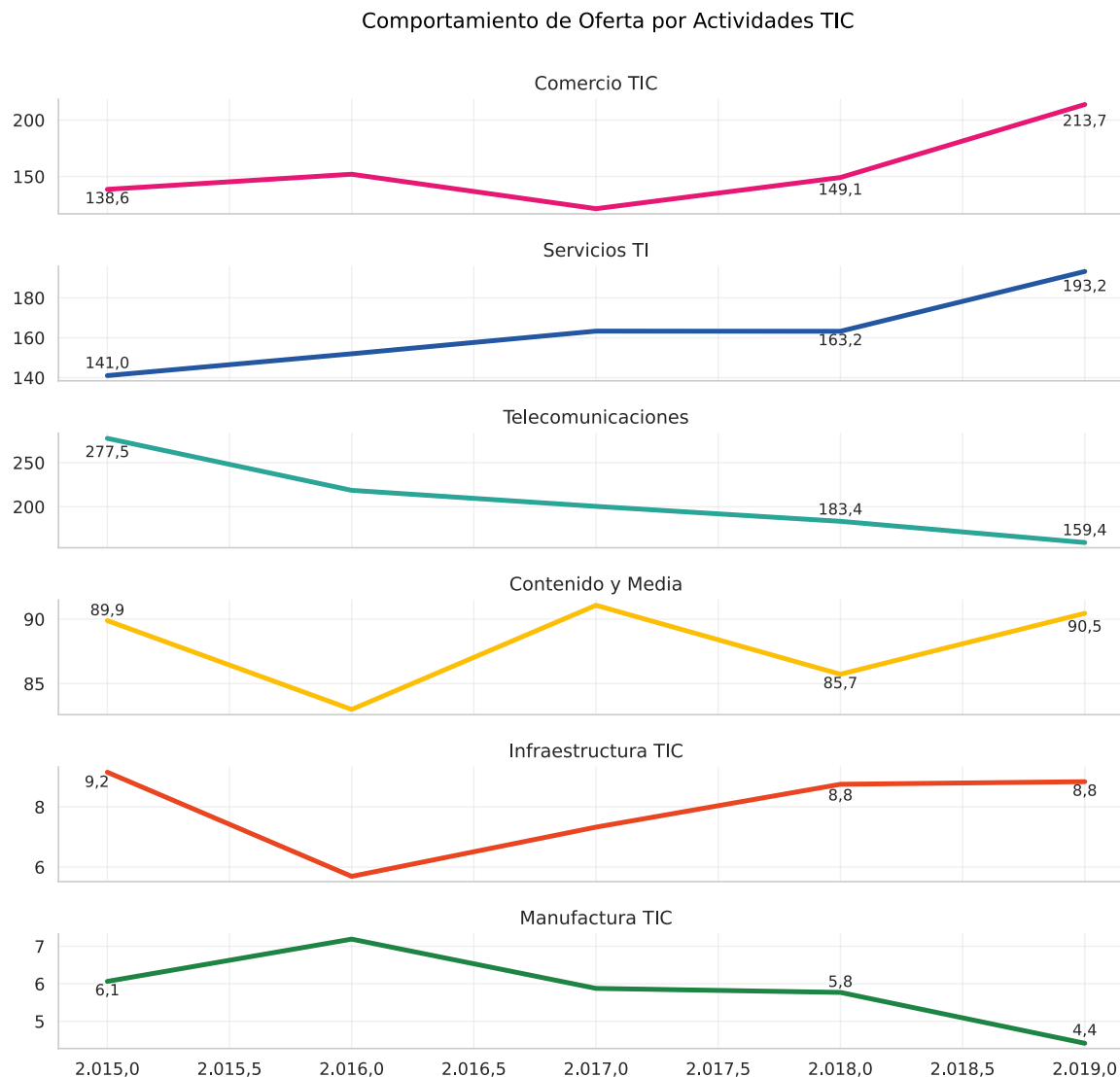


Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
Cuenta Satélite TIC, julio de 2021. Cálculos propios.

Comportamiento de Oferta por actividades TIC

Dentro de las tres (3) actividades con mayor oferta laboral del sector TIC para el año 2019, se destaca en su orden: “Comercio TIC”, “Servicios TI” y “Telecomunicaciones”.

Las dos primeras actividades presentan un crecimiento en empleos ofertados respecto a lo observado para el año 2018, mientras que “Telecomunicaciones” evidencia una diferencia de 24 puestos de trabajos respecto al año anterior.

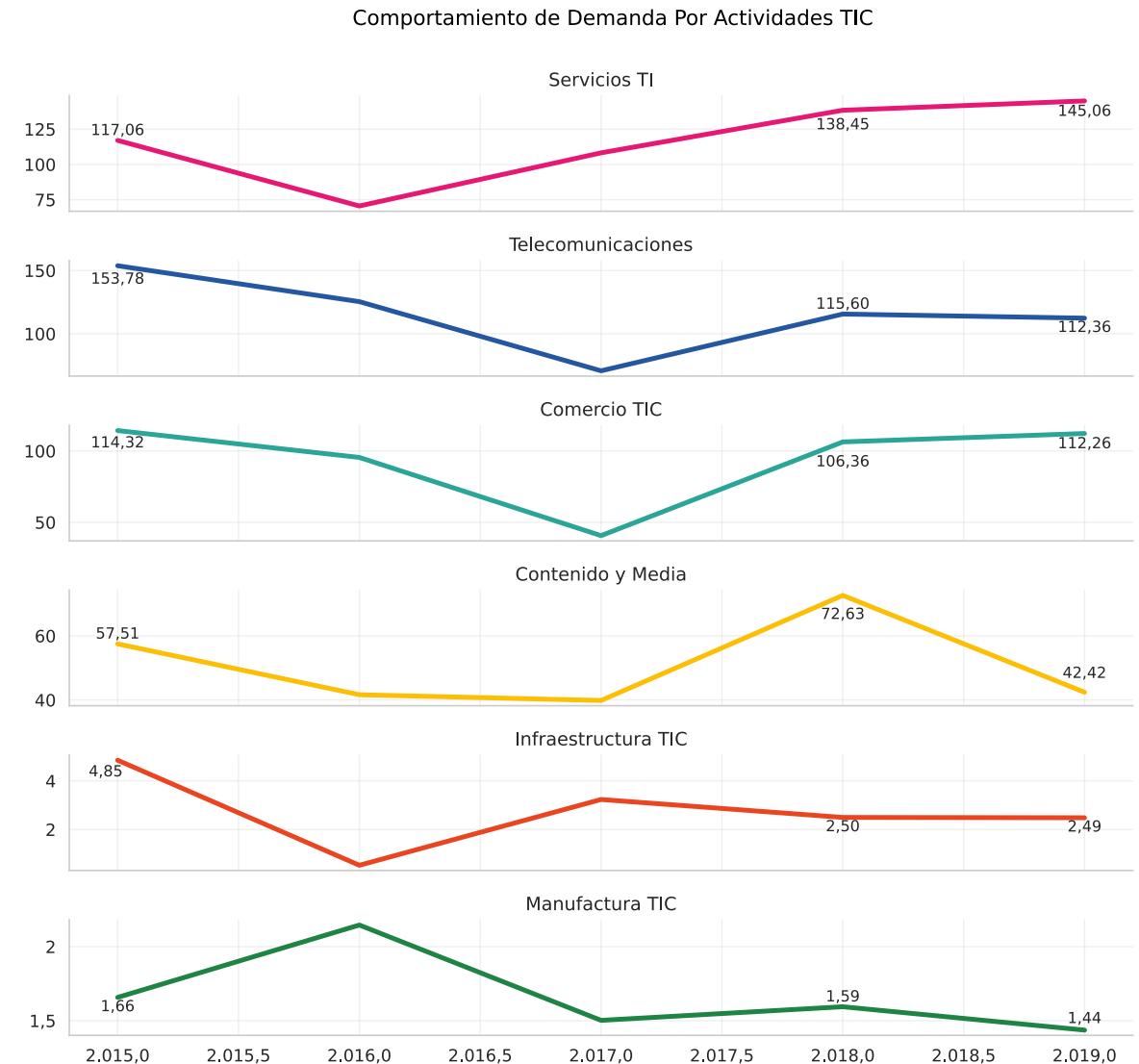


Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
Cuenta Satélite TIC, julio de 2021. Cálculos propios.

Comportamiento de Demanda por actividades TIC

Se observa que las actividades con mayor demanda laboral del sector TIC, son “Servicios TI” con 145 mil puestos de trabajos; “Telecomunicaciones” y “Comercio TIC” con un promedio de 112 mil puestos de trabajos.

Las actividades de “Infraestructura TIC” y “Manufactura TIC”; presentan una demanda laboral en el sector inferior a los 3 mil puestos de trabajos.

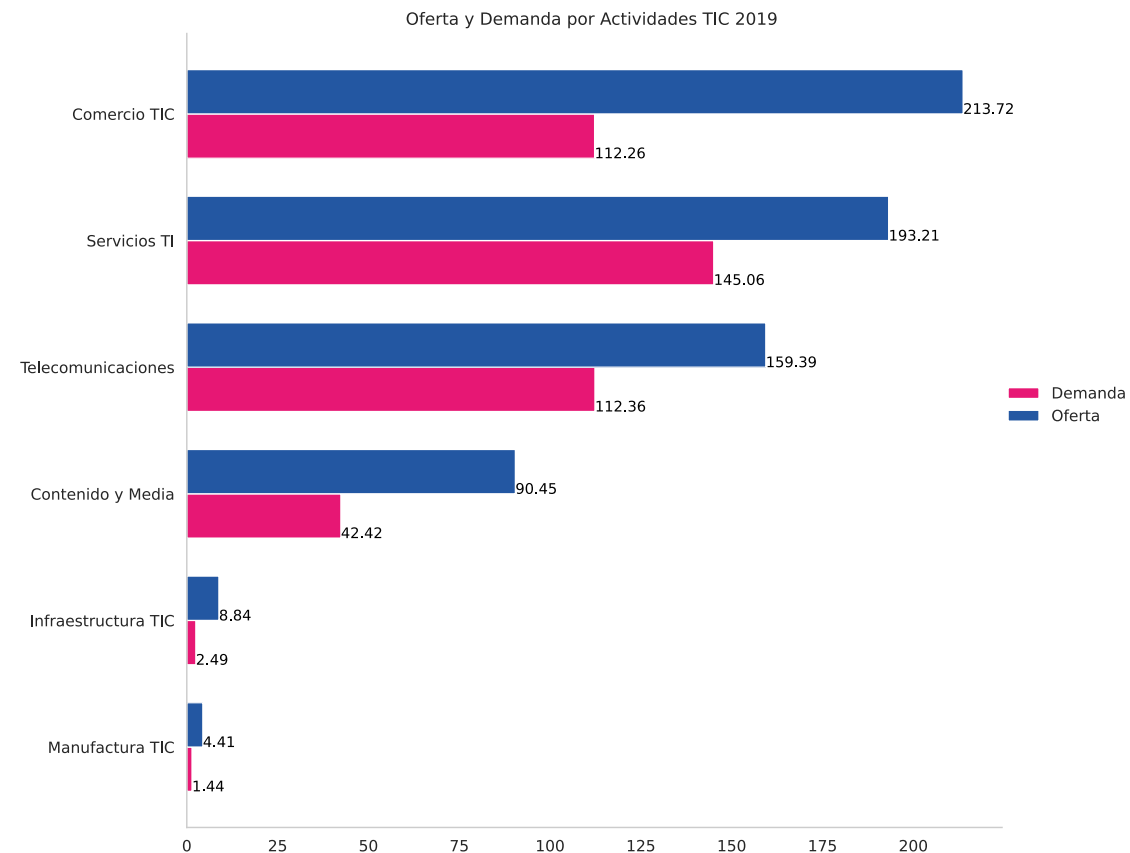


Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
Cuenta Satélite TIC, julio de 2021. Cálculos propios.

Comportamiento de Demanda por actividades TIC

En general, la oferta laboral para las actividades del sector TIC es mayor a la demanda laboral registrada para el periodo comprendido entre enero a diciembre de 2019.

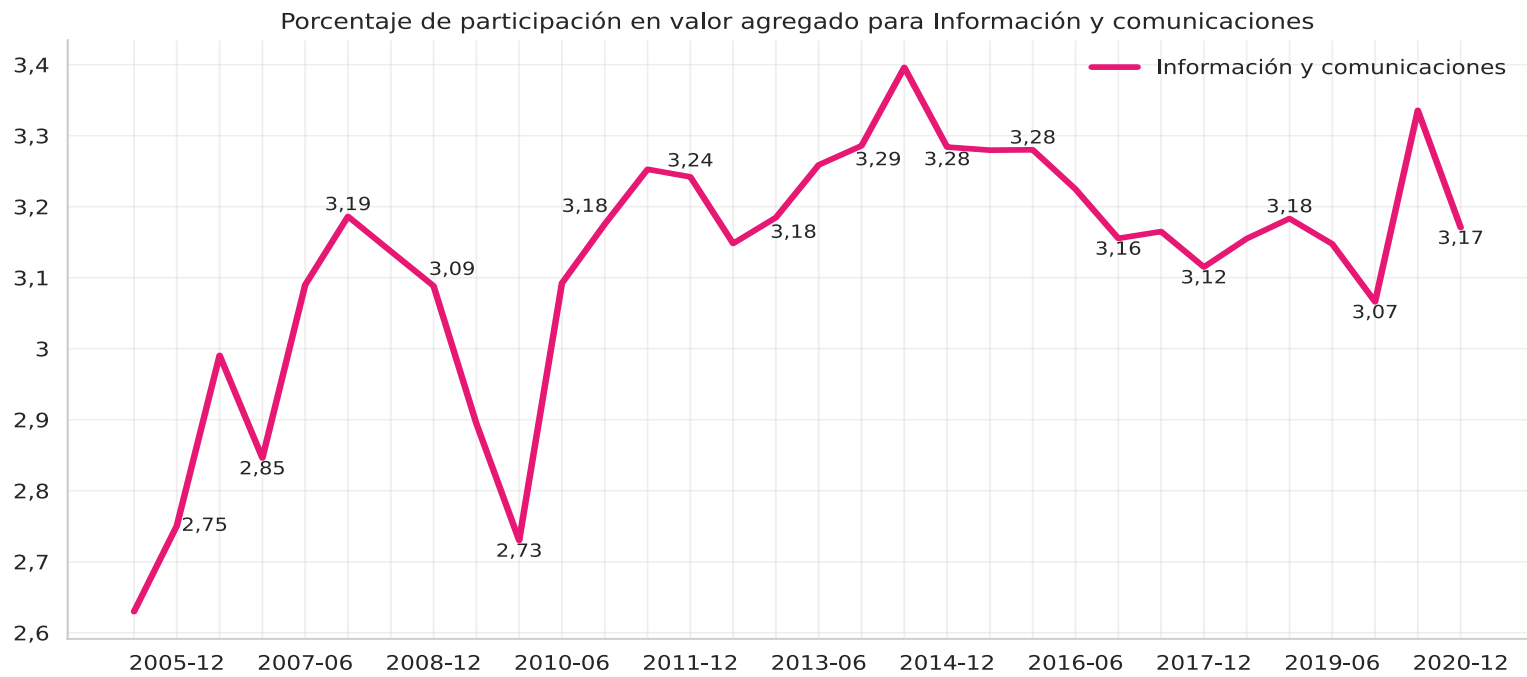
La actividad con mayor oferta laboral es “Comercio TIC”, y se observa que, del total de los 213 mil puestos de trabajo equivalente a tiempo completo, la demanda laboral registrada representa el 52,5% del total de la oferta, es decir, 112 mil puestos de trabajo.



Fuente: DANE - Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
Cuenta Satélite TIC, julio de 2021. Cálculos propios.

Porcentaje de participación en valor agregado para Información y comunicaciones

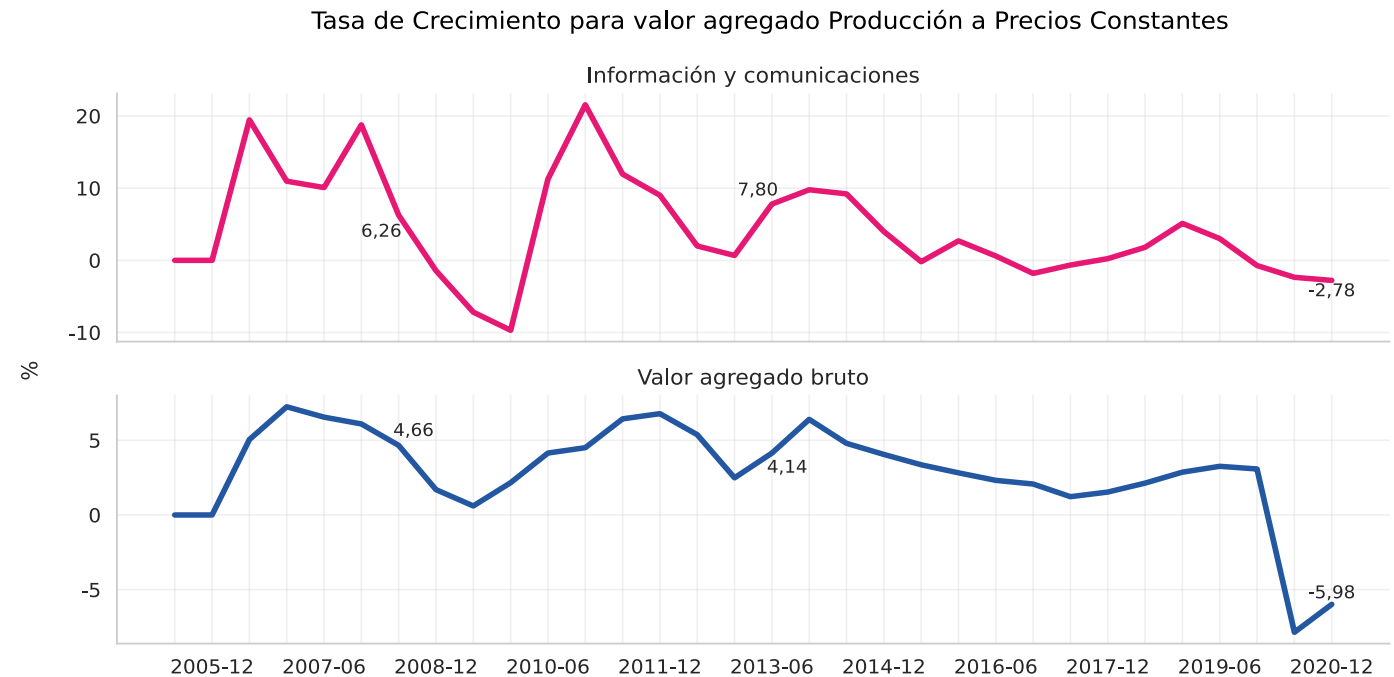
Se presenta la serie semestral para el Porcentaje de participación en valor agregado para Información y comunicaciones. Esta presenta una participación de 3,17% dentro del valor agregado nacional para el segundo semestre de 2020, observándose un crecimiento respecto al mismo periodo del año anterior, cuando la participación dentro del valor agregado fue de 3,07 %.



Fuente: DANE, Cuentas nacionales, julio de 2021. Cálculos propios.

Tasa de crecimiento para valor agregado – Producción a precios constantes

Se presenta la serie semestral para la Tasa de crecimiento para valor agregado – Producción a precios constantes. Se observa que la actividad “información y comunicaciones” presenta una menor desaceleración en comparación con el valor de la economía nacional (-5,98 %)



Fuente: DANE, Cuentas nacionales, julio de 2021. Cálculos propios.



El futuro digital
es de todos

MinTIC

