

Informe 2025 Observatorio Cienciometría

20 FEBRERO

Dirección de Investigación e Innovación

Ing. Manuel Ricardo Reina Cufiño

ing.investigacion@ustatunja.edu.co



UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS
TUNJA

Investigación
e Innovación

OBSERVATORIO DE CIENCIOMETRÍA INFORME 2024

En aras de fortalecer y divulgar la información recopilada y obtenida desde la gestión administrativa respecto a los procesos de investigación, tanto internos como externos, nos permitimos presentar el segundo informe del Observatorio de Cienciometría con datos a corte de 2024. Este informe incluye indicadores que permiten identificar la producción vinculada a los grupos de investigación de la Universidad Santo Tomás, Seccional Tunja, y su avance en términos de productos, índice h de investigadores, estadísticas e información de estrategias CTel reportadas, entre otros aspectos.

Fuentes de Información y Consultas Públicas

El observatorio ofrece información que puede ser consultada de manera pública en varias plataformas y bases de datos:

- **Plataforma Scienti de Minciencias:** Incluye las aplicaciones cvLac y GrupLac, donde se recopila información sobre los investigadores y grupos de investigación.
- **Publindex:** Base de datos nacional.
- **SJR (Scimago Journal & Country Rank):** Base de datos internacional que clasifica las categorías de revistas indexadas tanto a nivel nacional como internacional.
- **Google Scholar (Google Académico):** Permite consultar el índice h de cada docente investigador, así como artículos, libros, capítulos de libros y otros productos de investigación o divulgación.

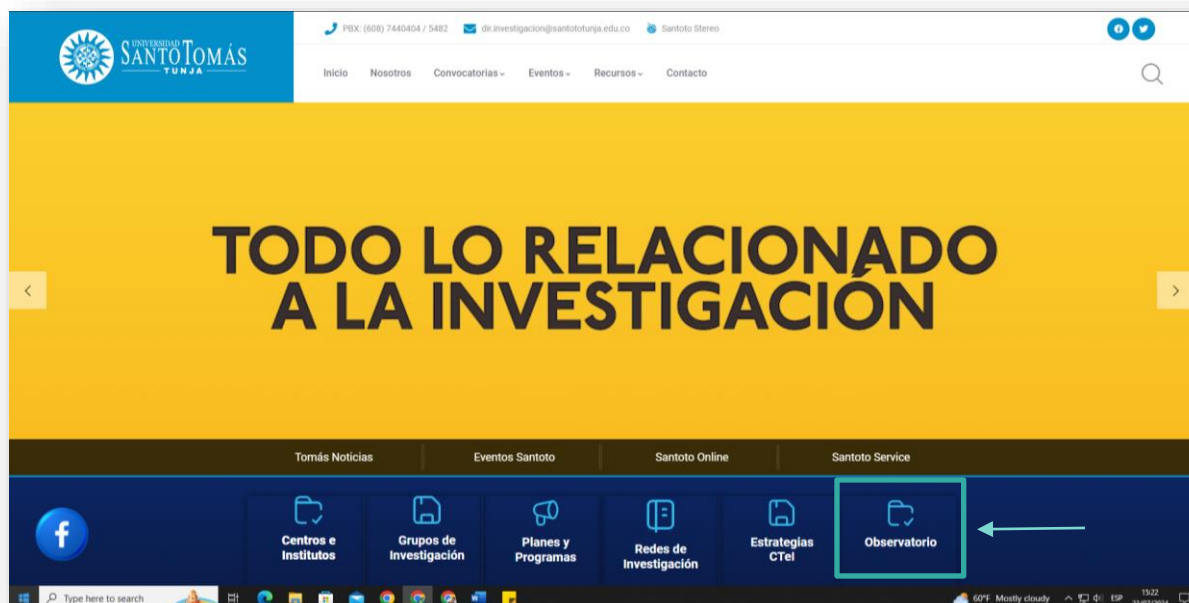
Esta información es crucial para generar los reportes y estadísticas solicitadas periódicamente por las distintas dependencias y entes de control.

Herramienta de Análisis y Presentación

Para la creación de los informes del observatorio, se ha utilizado Power BI by Microsoft, una potente herramienta de análisis de datos que destaca por su facilidad de uso e integración con otros entornos como aplicaciones de escritorio, desarrollos web, CMS, entre otros.

Acceso al Observatorio

Para consultar el observatorio, ingrese a investigacion.santototunja.edu.co y diríjase al botón ubicado debajo del slider denominado “Observatorio”.



Acceso al Observatorio:

Haciendo clic al botón resaltado en la Grafica 1, será redirigido a la página principal del observatorio. En esta página, podrá interactuar con varios espacios diseñados para la consulta de los tableros interactivos del observatorio:

Los reportes disponibles para su consulta dentro del observatorio son:

Dentro del observatorio, están disponibles los siguientes reportes para su consulta:

1. Estadísticas de Grupos de Investigación: Información detallada sobre la producción científica y técnica de los grupos de investigación de la Universidad Santo Tomás, Seccional Tunja.
2. Citaciones por Autor: Datos sobre las citaciones recibidas por los investigadores, reflejando su impacto en la comunidad académica.
3. Desarrollo Tecnológico e Innovación: Reporte y consulta de productos de desarrollo tecnológico e innovación logrados por la universidad.
4. Estrategias en Formación de Capacidades CTel: Información sobre las estrategias implementadas para la formación de capacidades en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) y su progreso.
5. ODS: Datos estadísticos de proyectos ODS del 2022 y 2023.

Observatorio de Cienciometría

La Dirección de Investigación e Innovación te invita a conocer e interactuar con toda la información estadística y relacionada a grupos de investigación, producción investigativa, semilleros de investigación, grupos de estudio y mas a continuación:



1. Estadísticas de Grupos de investigación:

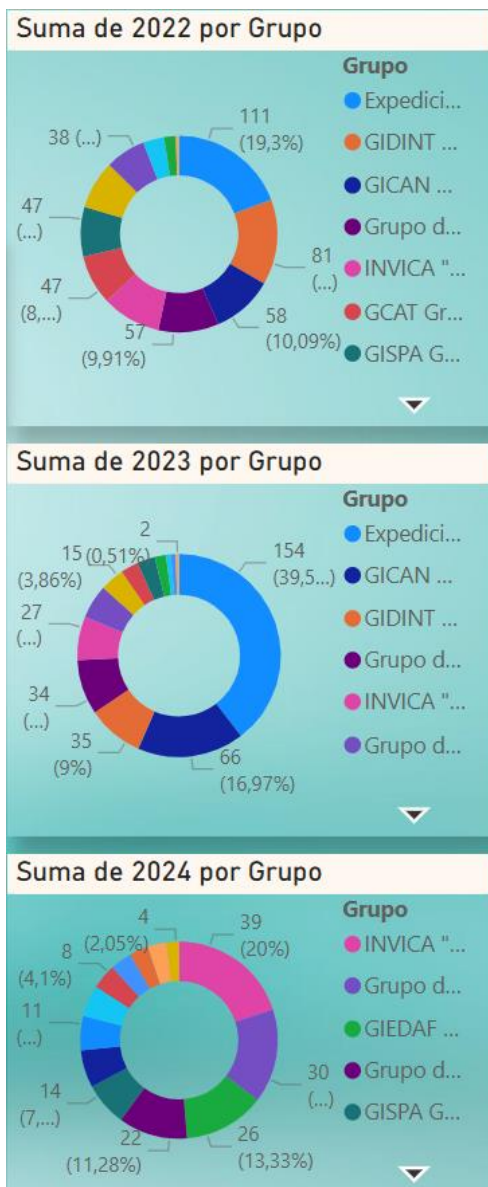
Presentamos el reporte de Estadísticas e información de productos a corte del periodo 2024-2, donde se evidencia la producción total de los grupos de investigación adscritos a la universidad Santo tomas, Seccional Tunja.



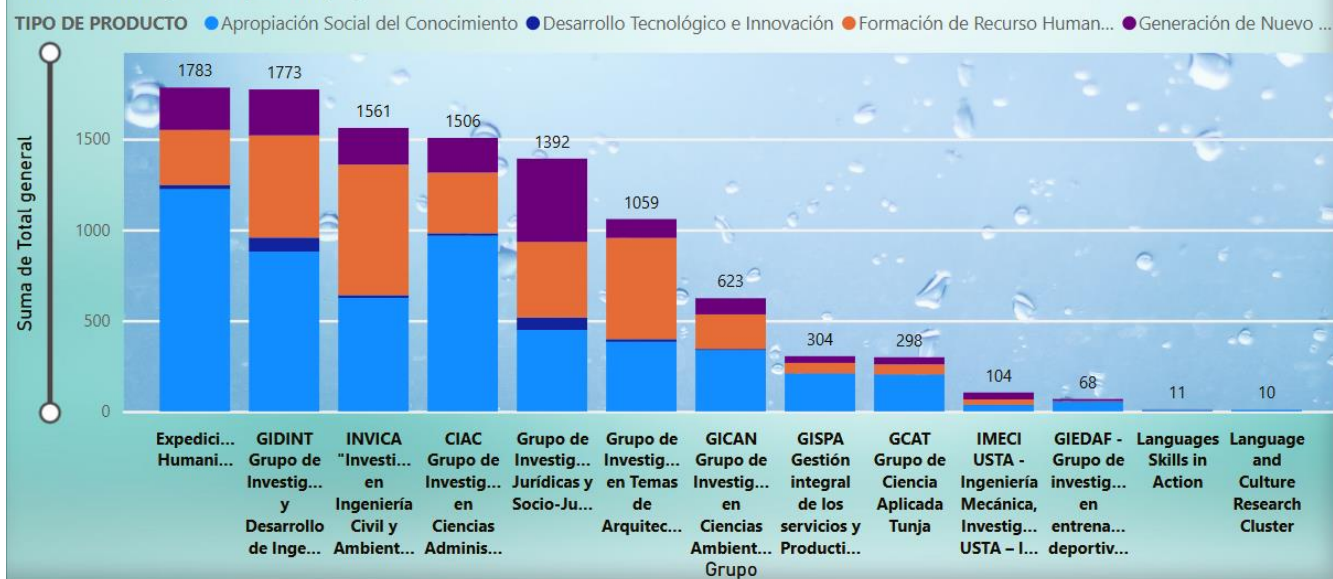
La producción total de productos vinculados en la plataforma GrupLac, corresponde a un total de **10492** productos reportados hasta el corte de 2024-2, donde podemos observar la mayor producción de productos vinculados en el Grupo de Investigación Expedicionarios Humanistas, con un fuerte en la grande tipologia de productos de

Apropiación Social del Conocimiento (Relleno de la barra en color azul) el numero corresponde a un total de 1783 productos, siguiendo el grupo de investigación GIDINT con un total de 1773 productos y en este orden sucesivamente. El total de producción de de productos varian teniendo en cuenta la trayectoria y fecha de creación de cada uno de estos.

Grupo	TIPO DE PRODUCTO	Suma de Total general
CIAC Grupo de Investigación en Ciencias Administrativas y Contables	Apropiación Social del Conocimiento	967
CIAC Grupo de Investigación en Ciencias Administrativas y Contables	Desarrollo Tecnológico e Innovación	14
CIAC Grupo de Investigación en Ciencias Administrativas y Contables	Formación de Recurso Humano para la CTel	334
CIAC Grupo de Investigación en Ciencias Administrativas y Contables	Generación de Nuevo Conocimiento	191
Expedicionarios Humanistas	Apropiación Social del Conocimiento	1224
Expedicionarios Humanistas	Desarrollo Tecnológico e Innovación	23
Expedicionarios Humanistas	Formación de Recurso Humano para la CTel	303
Expedicionarios Humanistas	Generación de Nuevo Conocimiento	233
GCAT Grupo de Ciencia Aplicada Tunja	Apropiación Social del Conocimiento	202
GCAT Grupo de Ciencia Aplicada Tunja	Desarrollo Tecnológico e Innovación	2
GCAT Grupo de Ciencia Aplicada Tunja	Formación de Recurso Humano para la CTel	55
GCAT Grupo de Ciencia Aplicada Tunja	Generación de Nuevo Conocimiento	39
GICAN Grupo de Investigación en Ciencias Ambientales y Naturales	Apropiación Social del Conocimiento	337
GICAN Grupo de Investigación en Ciencias Ambientales y Naturales	Desarrollo Tecnológico e Innovación	7
GICAN Grupo de Investigación en Ciencias Ambientales y Naturales	Formación de Recurso Humano para la CTel	190
GICAN Grupo de Investigación en Ciencias Ambientales y Naturales	Generación de Nuevo Conocimiento	89
GIDINT Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías	Apropiación Social del Conocimiento	880
GIDINT Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías	Desarrollo Tecnológico e Innovación	77
GIDINT Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías	Formación de Recurso Humano para la CTel	563
GIDINT Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías	Generación de Nuevo Conocimiento	253
GEDAF - Grupo de investigación en entrenamiento deportivo y actividad física para la salud	Apropiación Social del Conocimiento	53
GEDAF - Grupo de investigación en entrenamiento deportivo y actividad física para la salud	Desarrollo Tecnológico e Innovación	2
GEDAF - Grupo de investigación en entrenamiento deportivo y actividad física para la salud	Formación de Recurso Humano para la CTel	2
GEDAF - Grupo de investigación en entrenamiento deportivo y actividad física para la salud	Generación de Nuevo Conocimiento	11
GISPA Gestión integral de los servicios y Productividad Agroindustrial	Apropiación Social del Conocimiento	208
GISPA Gestión integral de los servicios y Productividad Agroindustrial	Desarrollo Tecnológico e Innovación	2
GISPA Gestión integral de los servicios y Productividad Agroindustrial	Formación de Recurso Humano para la CTel	57
GISPA Gestión integral de los servicios y Productividad Agroindustrial	Generación de Nuevo Conocimiento	37
Grupo de Investigación en Temas de Arquitectura	Apropiación Social del Conocimiento	383
Grupo de Investigación en Temas de Arquitectura	Desarrollo Tecnológico e Innovación	15
Grupo de Investigación en Temas de Arquitectura	Formación de Recurso Humano para la CTel	557
Grupo de Investigación en Temas de Arquitectura	Generación de Nuevo Conocimiento	104
Grupo de Investigaciones Jurídicas y Socio-Jurídicas	Apropiación Social del Conocimiento	448
Grupo de Investigaciones Jurídicas y Socio-Jurídicas	Desarrollo Tecnológico e Innovación	69
Grupo de Investigaciones Jurídicas y Socio-Jurídicas	Formación de Recurso Humano para la CTel	416
Grupo de Investigaciones Jurídicas y Socio-Jurídicas	Generación de Nuevo Conocimiento	459
IMECI USTA - Ingeniería Mecánica, Investigación USTA – IMECI-USTA	Apropiación Social del Conocimiento	34
IMECI USTA - Ingeniería Mecánica, Investigación USTA – IMECI-USTA	Desarrollo Tecnológico e Innovación	3
IMECI USTA - Ingeniería Mecánica, Investigación USTA – IMECI-USTA	Formación de Recurso Humano para la CTel	29
IMECI USTA - Ingeniería Mecánica, Investigación USTA – IMECI-USTA	Generación de Nuevo Conocimiento	38
INVICA "Investigaciones en Ingeniería Civil y Ambiental"	Apropiación Social del Conocimiento	625
INVICA "Investigaciones en Ingeniería Civil y Ambiental"	Desarrollo Tecnológico e Innovación	15
INVICA "Investigaciones en Ingeniería Civil y Ambiental"	Formación de Recurso Humano para la CTel	719
INVICA "Investigaciones en Ingeniería Civil y Ambiental"	Generación de Nuevo Conocimiento	202
Language and Culture Research Cluster	Apropiación Social del Conocimiento	9
Language and Culture Research Cluster	Desarrollo Tecnológico e Innovación	0
Language and Culture Research Cluster	Formación de Recurso Humano para la CTel	1
Language and Culture Research Cluster	Generación de Nuevo Conocimiento	0
Languages Skills in Action	Apropiación Social del Conocimiento	8
Languages Skills in Action	Desarrollo Tecnológico e Innovación	0
Languages Skills in Action	Formación de Recurso Humano para la CTel	2
Languages Skills in Action	Generación de Nuevo Conocimiento	1
Total		10492

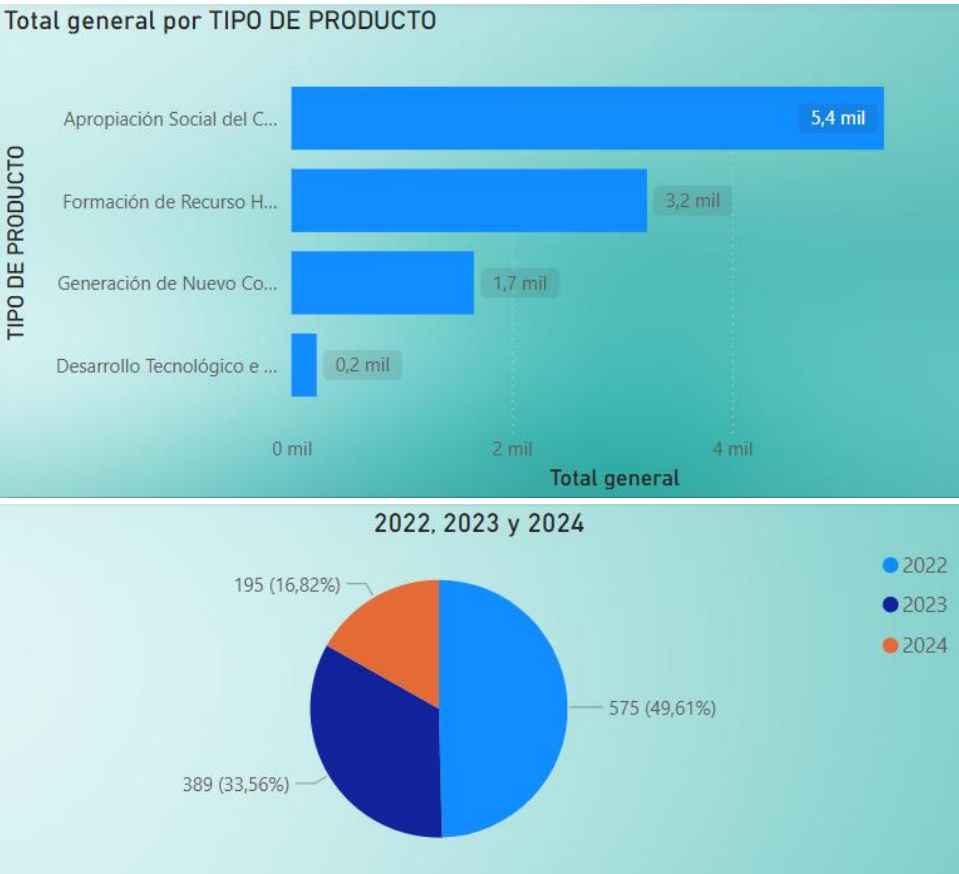


Suma de Total general por Grupo y TIPO DE PRODUCTO

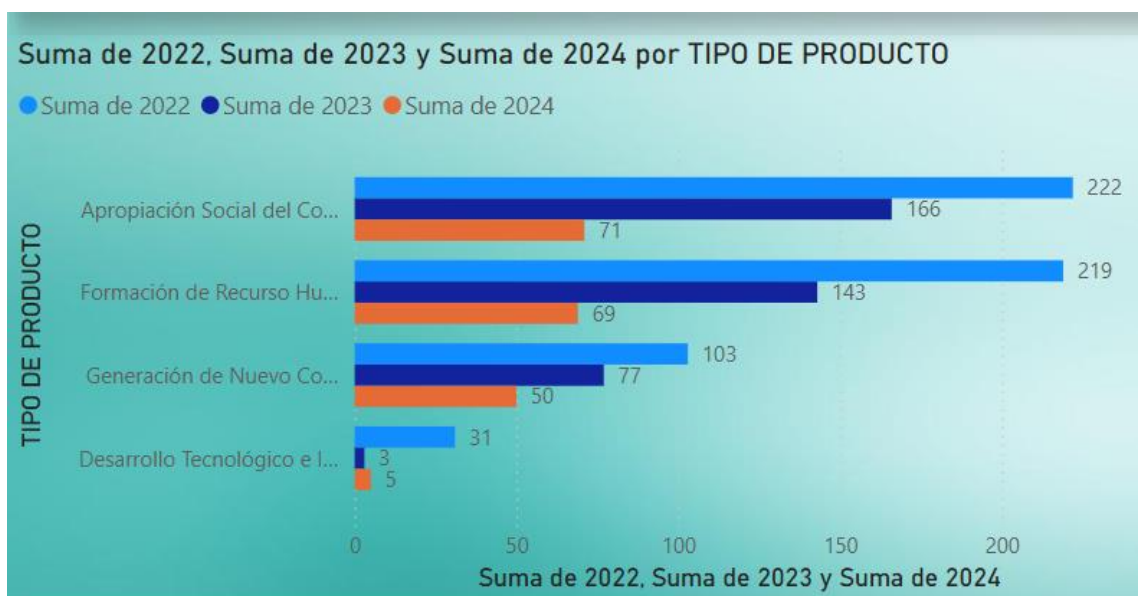


Producción últimos 3 años:

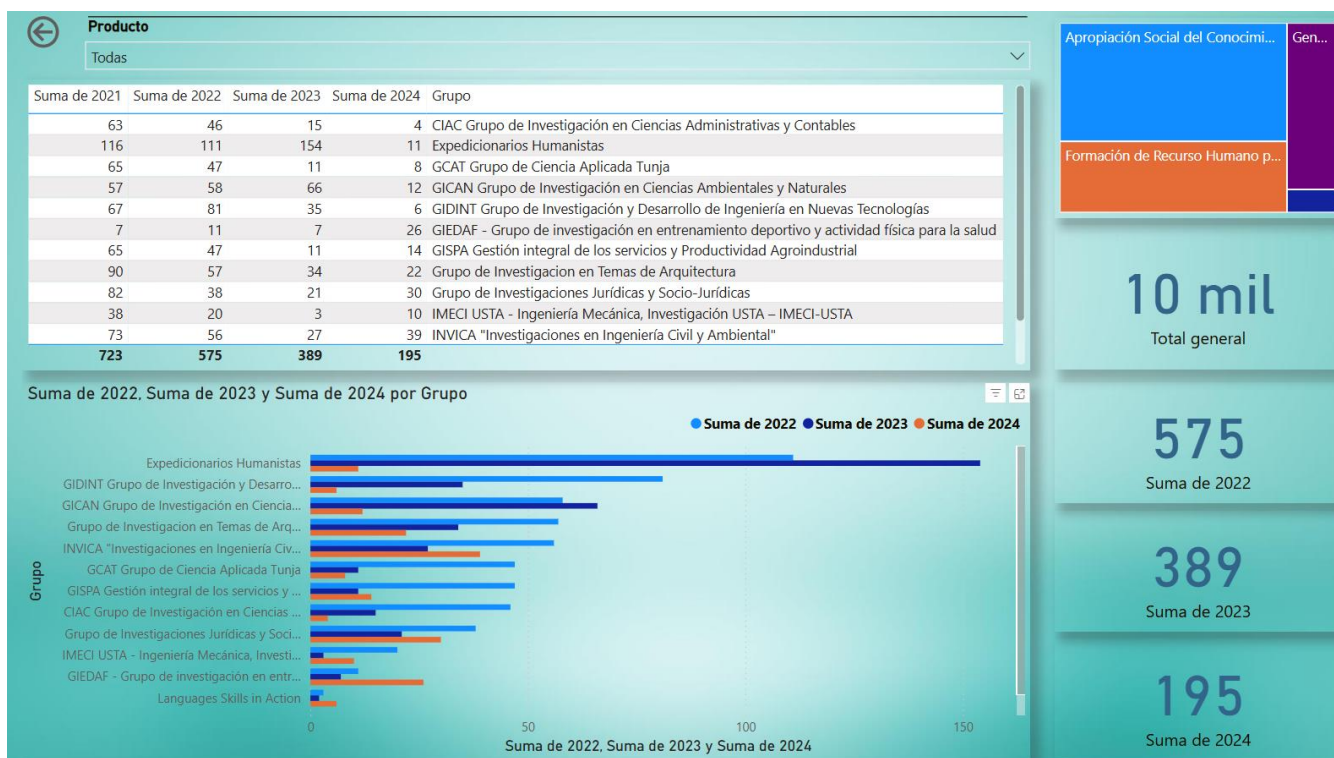
Grupos de Investigación
CIAC Grupo de Investigación en Ciencias Administrativas y Contables
Expedicionarios Humanistas
GCAT Grupo de Ciencia Aplicada Tunja
GICAN Grupo de Investigación en Ciencias Ambientales y Naturales
GIDINT Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías
GIEDAF - Grupo de investigación en entrenamiento deportivo y actividad física para la salud
GISPA Gestión integral de los servicios y Productividad Agroindustrial
Grupo de Investigacion en Temas de Arquitectura
Grupo de Investigaciones Jurídicas y Socio-Jurídicas
IMECI USTA - Ingeniería Mecánica, Investigación USTA – IMECI-USTA
INVICA "Investigaciones en Ingeniería Civil y Ambiental"
Language and Culture Research Cluster
Languages Skills in Action



La producción de los productos reportada en los últimos 3 años corresponden a 195 en el año 2024, 389 en 2023 y 575 en 2022. Como se logra evidenciar en la grafica anterior. Conforme se van desarrollando los proyectos de investigación internos y externos vigentes, va aumentando la producción de productos de años anteriores, es importante tener en cuenta esto ya que para el reporte de informe de estadísticas en el siguiente periodo (2025-1), el comportamiento de la producción será variable en aumento.

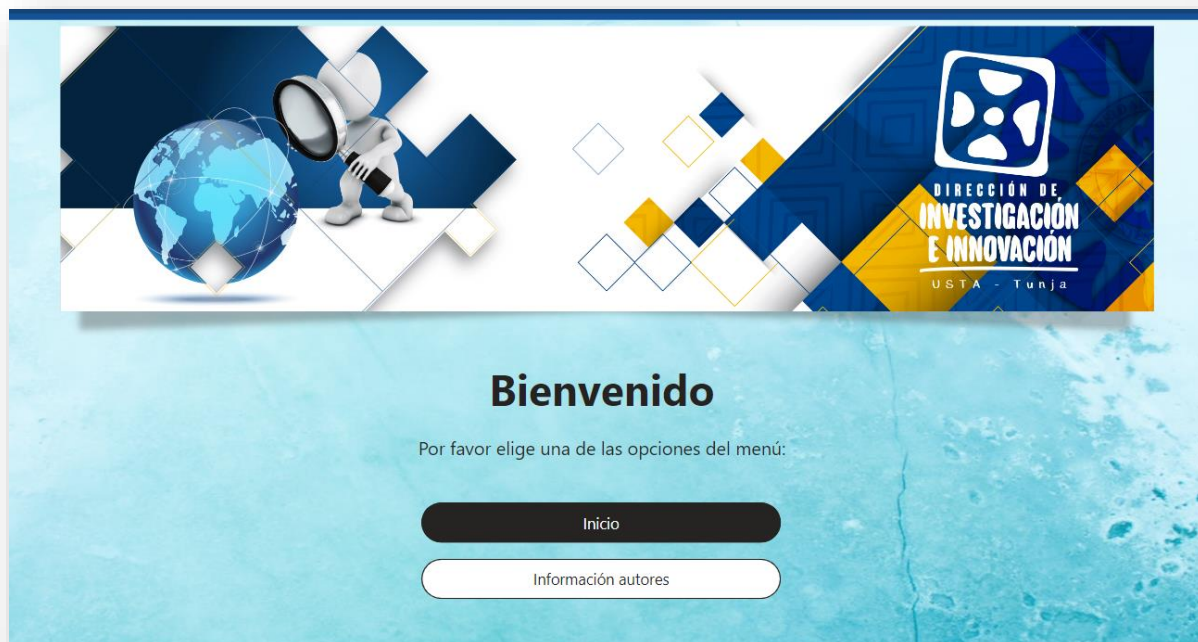


En el grafico anterior logramos evdenciar que las grandes tipologias con mayor producción en los grupos de investigación de la universidad son Formación de Recurso Humano para CTel y Apropiación Social del conocimiento. Teniendo en cuenta esta información se vienen generando estrategias que permitan un mayor desarrollo de productos de generación de nuevo conocimiento y desarrollo tecnológico, esto desde convocatorias lanzadas a comienzos de año y la gestión de la coordinación de desarrollo tecnologico e innovación de la dirección.



En la ultima opción que muestra el tablero, podemos consultar de manera mas minuciosa el rendimiento en cuanto a la producción investigativa de cada grupo de investigación dando clic sobre cada una de las filas mostradas en la tabla, de igual forma se evidencia el total de producción investigativa específicamente de los ultimos 3 años y un mapa relacionado que muestra la longitud de la producción en cuanto a las 4 grandes tipologías de productos.

2. Citaciones por autor.

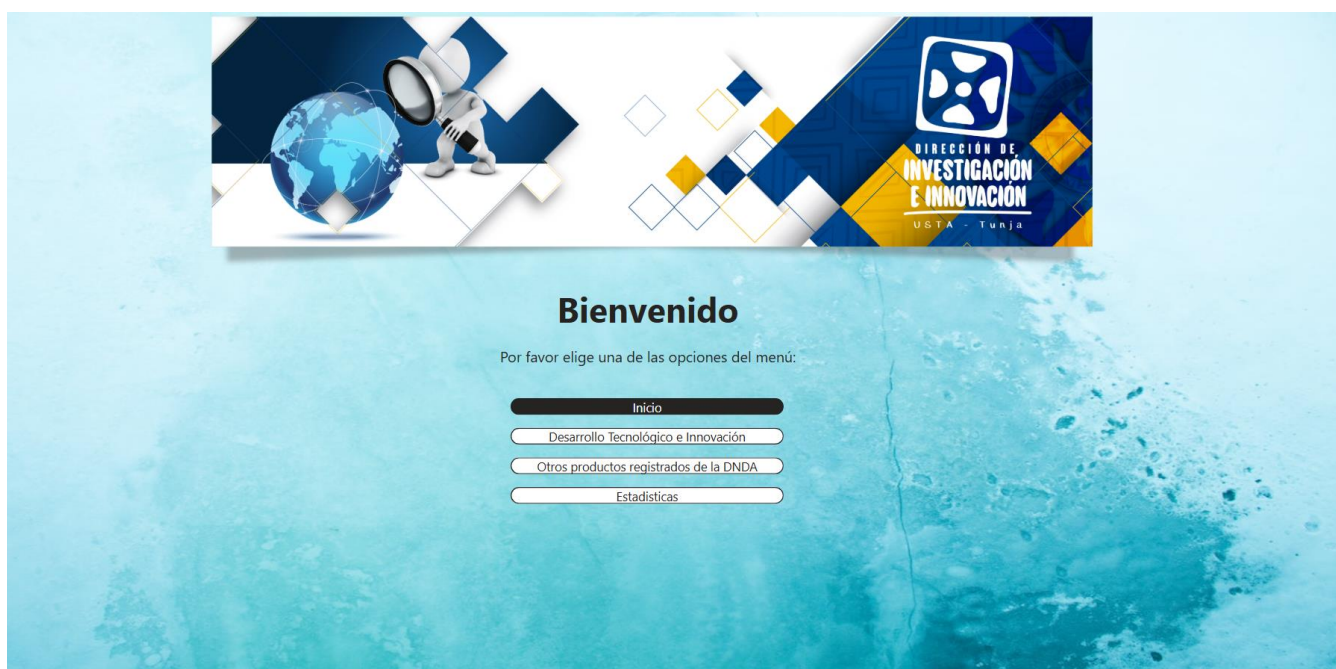


En este tablero se logra obtener la información relacionada a los investigadores vinculados a los grupos de investigación que poseen índice-h que se obtiene según el número de citaciones de las publicaciones reportadas, esta información fue obtenida desde la plataforma de Google Scholar, información que se puede consultar de manera pública.

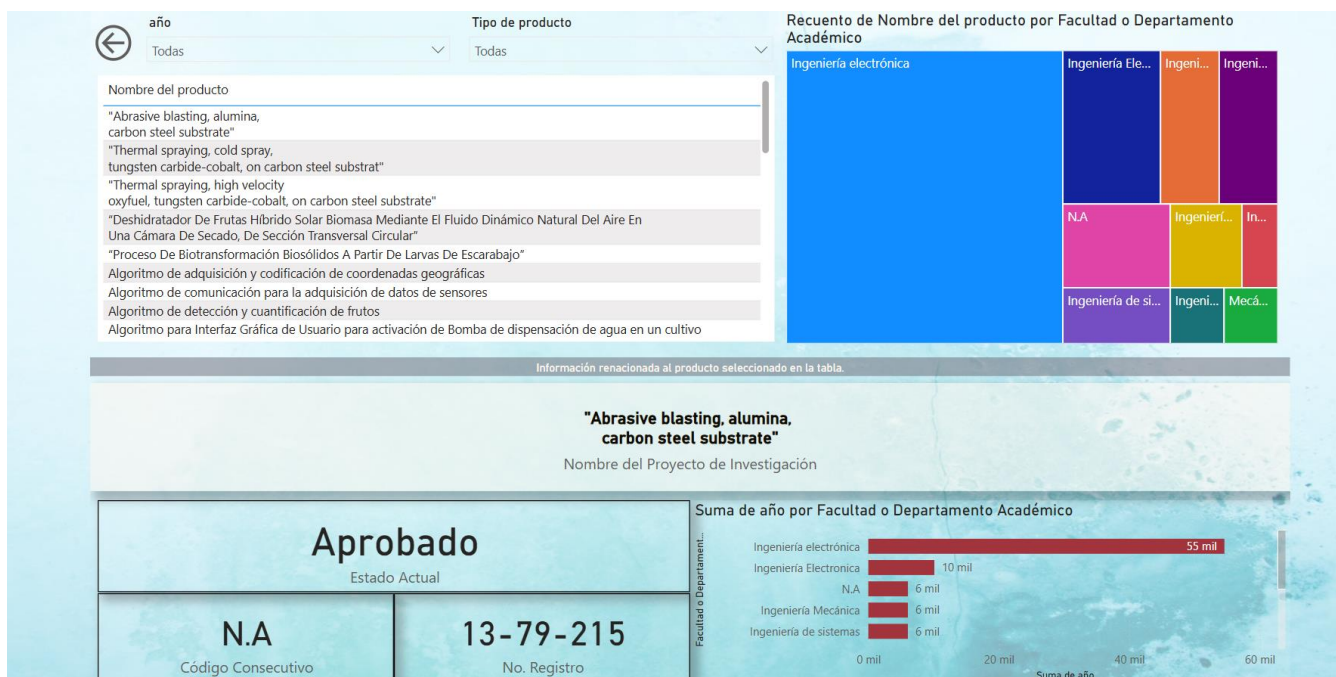


A manera general en este gráfico es posible identificar la suma de artículos vinculados a los grupos de investigación contando con un numero de 942 a corte del periodo 2024-2. Ese numero de artículos publicados, suman un total de 2721 citaciones. Es posible consultar el numero de indice-h y el numero de citaciones seleccionando cada autor en especifico, con los filtros de selección de grupos de investigación e integrantes encontrados en la parte superior del tablero interactivo.

3. Desarrollo tecnológico e innovación



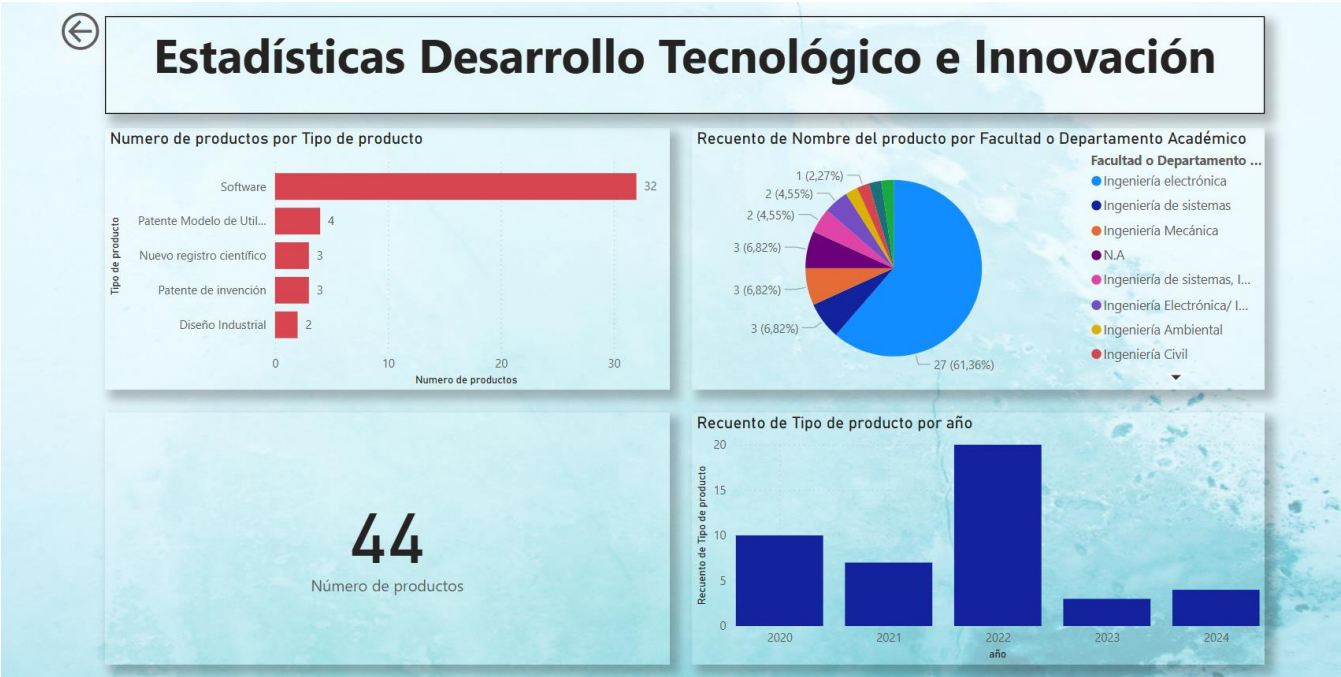
La generación de productos de desarrollo tecnologico e innovación es una tipologia mas que importante en lo que refiere de temas de procesos y producción investigativa, en este sentido generamos el diseño de un reporte interactivo que permite la consulta del rastreo y seguimiento de productos de desarrollo tecnologico de los años 2020 a 2024.



En la primera opción del menu de nuestro tableto interactivo de desarrollo tecnologico e innovación, encontramos la información como metodo de consulta, donde es posible filtrar la información registrada por año, tipo de producto de desarrollo tecnologico, facultades, información de productos, estado, codigo, numero de registros y mas. Como se puede apreciar en el mapa situado en la parte superior derecha del tablero, la facultad de ingeniería Electronica es la que tiene mas productos con 31 software, registrados, en tramite o proceso, esta información es obtenida desde el reporte del proceso de la coordinación de Desarrollo Tecnológico e Innovación.



En la segunda opción del menú de nuestro tablero interactivo encontramos otros productos registrados de la DNDA en donde se encuentra la información relacionada de fonogramas, obras artísticas, obras audiovisuales y obras literarias, en donde al igual que en la sección anterior podemos filtrar por la información registrada por año, tipo de producto, facultades, información de productos, estado, código, número de registros y mas.

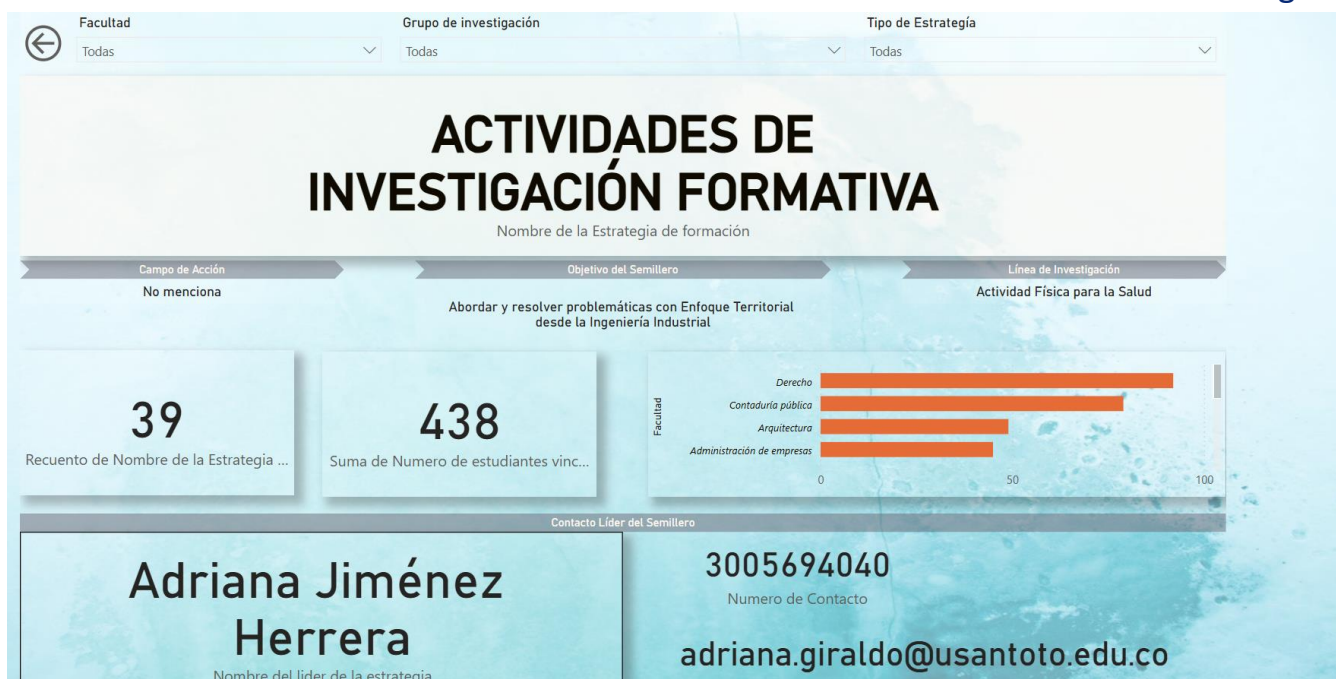


En la tercera opción del menu principal denominada Estadísticas, logramos reportar y recopilar estadísticas que nos demuestran un total de 44 productos de desarrollo tecnologico e innovación, con un total de 32 productos de software, 4 patentes de modelo de utilidad, 3 nuevos registros científicos, 3 patentes de invención y 2 diseños industriales. Conforme han pasado los ultimos 4 años nos podemos dar cuenta de un avance significativo de la producción perteneciente a este grande tipo de productos de investigación. Con un avance demas del 50% desde el año 2020 a el reporte registrado en 2024.

4. Estrategias en formación de capacidades Ctel

El tablero interactivo diseñado reporta a manera de información y estadísticas el numero de Semilleros de Investigación correspondientes a estrategias de formación en capacidades de CTel, tablero proyectado a una segunda fase de desarrollo, para lograr representar el historial de Estrategias CTel de los ultimos 5 años para fines de calidad e indicadores. Para el periodo de 2024-2 se reportaron 39 semilleros de investigación con

un total de 438 estudiantes vinculados en las estrategias.



El tablero permite consulta la información teniendo en cuenta los filtros ubicados en la parte superior del tablero, por Facultades o departamentos, Grupo de investigación, y nombre de semillero. Siendo esta una opción agil de consulta para los estudiantes interesados de formar parte de este tipo de estrategias CTel.



Al tener como ejemplo uno de los semilleros registrados y seleccionados previamente desde los filtros indicados como se muestra en la imagen anterior, logramos obtener la información correspondiente como lo es, El nombre del semillero, Campo de acción, objetivo, lineas de investigación, numero de estudiantes vinculados al semillero, y

nombre del líder responsable del semillero con su correspondiente correo y número telefónico de contacto. La información reportada en este tablero es reportada a la Dirección de Investigación e Innovación por medio del informe de coordinadores e informe de seguimiento de estrategias CTel, formatos solicitados periodo a periodo y consolidado para la gestión de reportes estadísticos e indicadores conforme se van solicitando de manera interna y externa a la Dirección.

Para el periodo de 2025-2 se tiene proyectado presentar la información obtenida de reportes estadísticos correspondientes a 2025-1 y en mismo sentido generar y proyectar nuevos tableros interactivos que permitan divulgar y consultar la información correspondientes a, Proyectos de Investigación Internos y Externos, Historial y estadísticas de Estrategias de formación en capacidades CTel. La ampliación de indicadores que determinen el promedio de índices-h5, i10, y citaciones con respecto al tablero de citaciones por autor.

El último espacio diseñado reporta las estadísticas ODS de proyectos reportado para los años 2022 y 2023 respectivamente.

@ by investigacionessantototunja / 0 comments

ODS



Podemos acceder a cada sección dado clic sobre el año que deseemos consultar, por ejemplo al dar clic sobre el año 2022 nos direccionará a la siguiente página.

Informe seguimiento objetivos de desarrollo sostenible ODS 2022

Proyectos asociados al cumplimiento de los ODS

En la Tabla 1, se relacionan los proyectos ejecutados en el año 2022 relacionando los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) abordados en cada uno de ellos.

Tabla 1. Proyectos de Investigación 2022 vrs ODS

#	Nombre del Proyecto	ODS
1	Propuesta de organización y gestión de las zonas productivas campesinas de Boyacá. Estudio de caso Provincia de Sugamuxi	9. Industria Innovación e Infraestructura 8. Trabajo decente y crecimiento económico 11. Ciudades y comunidades sostenibles 10. Reducción de las desigualdades
2	Marketing y endomarketing digital un camino para la innovación, productividad y rentabilidad empresarial, estudio de Impacto en Pymes de Bogotá y Tunja	9. Industria Innovación e Infraestructura
3	TEICO. Diseño de un taller experimental integrado en coacción arquitectónica Tunja Villavicencio, mediado por BLENDED LEARNING y TICs	4. Educación de calidad
4	Estudio de factibilidad para optimización agrícola en zonas de Boyacá y Meta usando minería de datos climáticos	9. Industria Innovación e Infraestructura
5		6. Agua limpia y saneamiento

SANTOTOTUNJA.EDU.CO
NIT: 880.072.357-6 - PSK: (60 6) 744 0404 - Tunja, Boyacá - Colombia

Campus Centro Histórico - CL 19 N° 11 - 84
Campus Avenida Principal - Edificio Rayo de Plata 2do. Al. Universidad - CL 18 No. 1235 este
Edificio Santo Domingo de Guzmán - No. 1000 Avenida No. 40 - 100
Santito Store - Centro Comercial Universta Tunja Local 100

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
TUNJA

El agua como ordenador territorial: implementación de las TIC como instrumento de apropiación social del conocimiento sobre el recurso hídrico, para la mediación y conciliación de los conflictos socio ecológicos territoriales del corregimiento de Campo Dos, Tibú (Rajo Catumbó).	10. Reducción de las desigualdades
Reconocimiento de los factores multidimensionales que inciden en la apropiación del recurso agua como elemento ordenador en el territorio en el corregimiento de campo dos Tibú entre 1989-2020	6. Agua limpia y saneamiento 10. Reducción de las desigualdades
La robótica educativa como estrategia didáctica para la enseñanza de las matemáticas	4. Educación de calidad
Aprovechamiento del lactosuero para la generación de valor agregado en la cadena productiva de leche en veredas	13. Acción por el clima 12. Producción y consumo responsables

Category

Concursos	(7)
Convocatorias Abiertas	(6)
Convocatorias Cerradas	(14)
Encuentros	(7)
Eventos	(1)
Planes	(7)
Programas	(1)
Proyectos Externos	(12)
Resultados	(7)
Rutas	(3)
Sin Categoría	(5)
Talleres	(36)
Ultimas Noticias	(63)
Videos	(3)

Etiquetas

banco de proyectos

CITECODES

En la sección inferior de la página podemos acceder a los datos estadísticos ODS 2022.

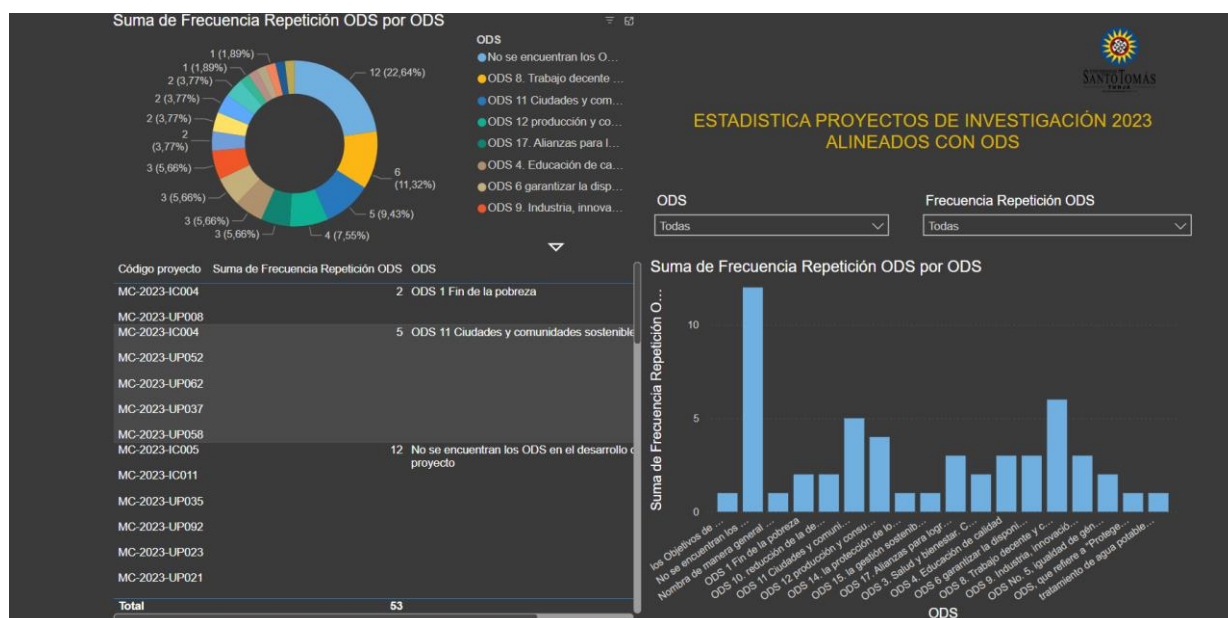
Powered By EmbedPress







Datos estadísticos ODS 2023 Power bi



De igual manera en el tablero podemos filtrar por ODS y frecuencia de repetición de la ODS que deseemos consultar y nos arrojará los datos estadísticos del filtro seleccionado.