



VISITA RENOVACIÓN ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL



Factor 6. Investigación y Creación Artística

Una institución de alta calidad, de acuerdo con su naturaleza, se reconoce por la efectividad de sus procesos de formación para la investigación, el espíritu crítico y la creación, y por sus aportes al conocimiento científico y al desarrollo cultural en todo su ámbito de influencia.

(CESU, 2014)



VISITA RENOVACIÓN
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL



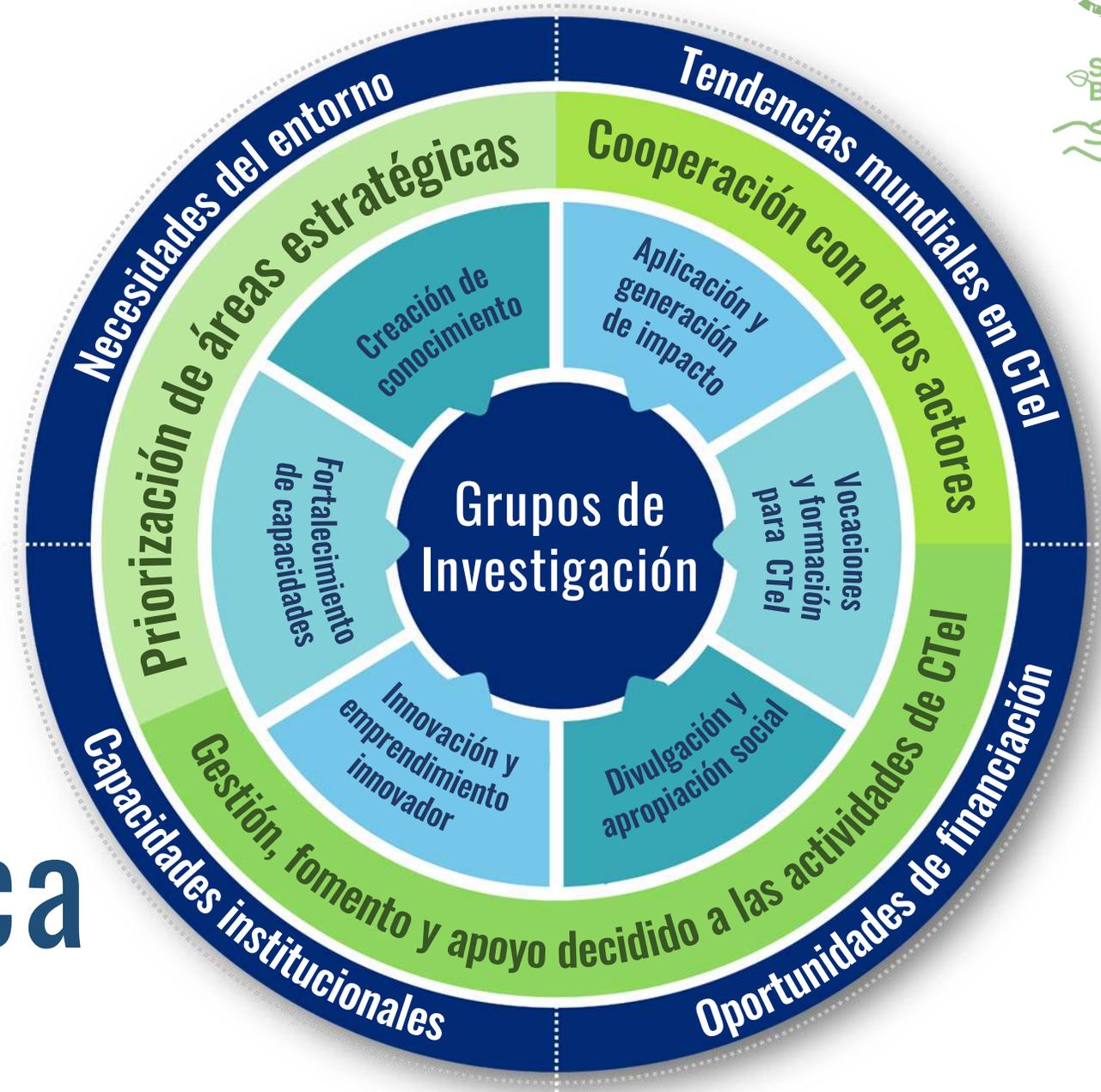
VISITA RENOVACIÓN
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL



**La Investigación y
la Creación Artística
en la UNIMAGDALENA**

¡Siguen avanzando!

Una aproximación a la concepción institucional sobre investigación y creación artística





Ambiente y
Sostenibilidad



Educación, Cultura y
Sociedad



Salud Integral y
Calidad de Vida



Competitividad

Son nuestras áreas
estratégicas de

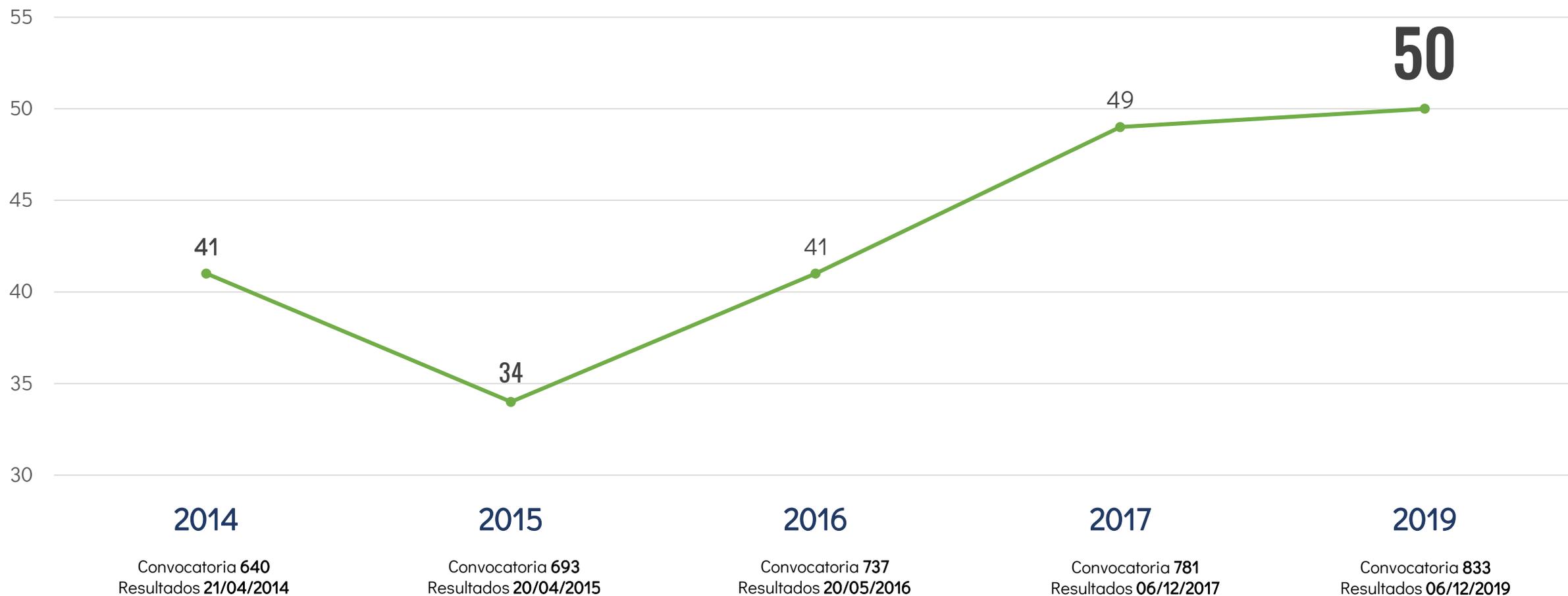
Ciencia
Tecnología
Innovación
Creación

Una concepción que se ha venido implementado y hoy muestra resultados positivos para la Universidad y su entorno



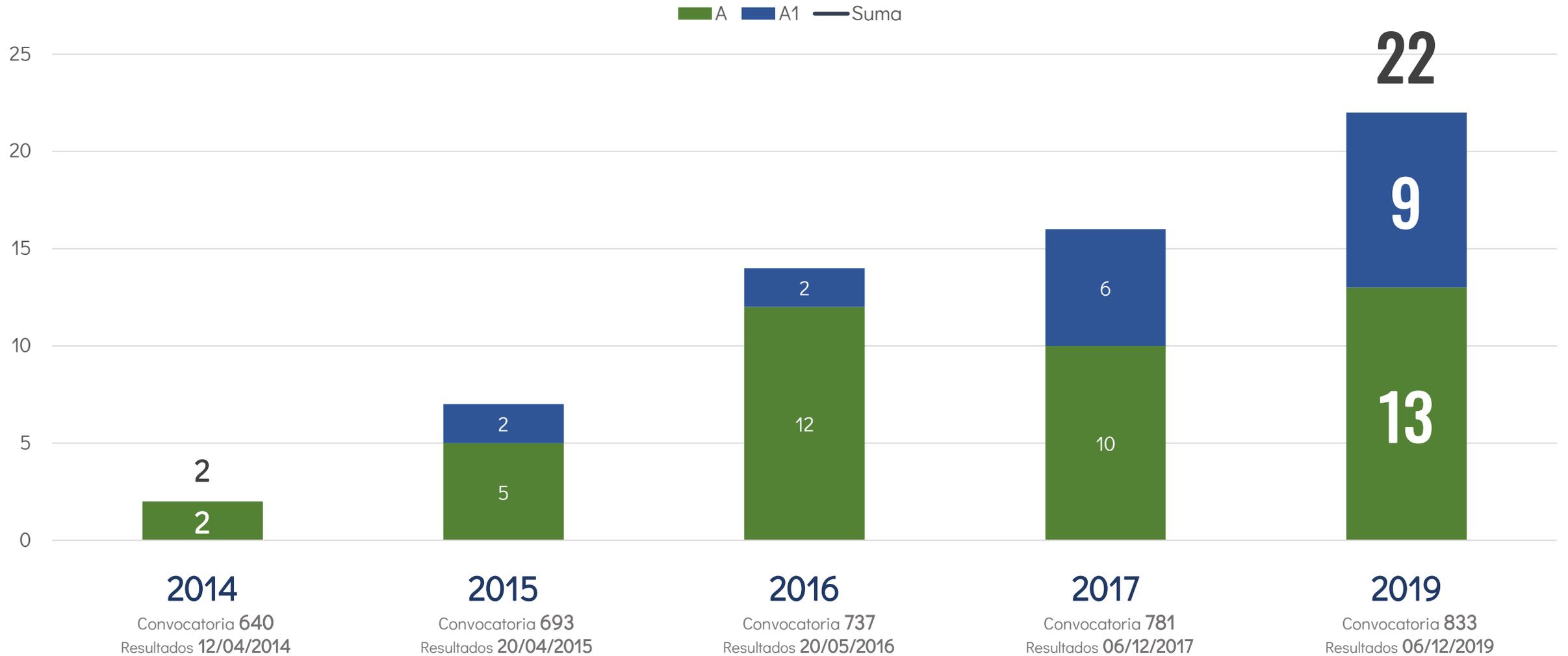


Grupos de investigación reconocidos en el SNC Tel

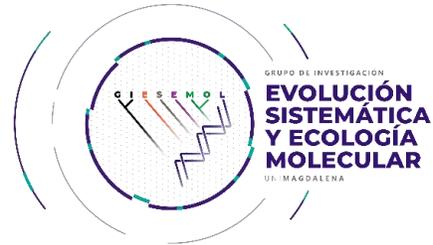




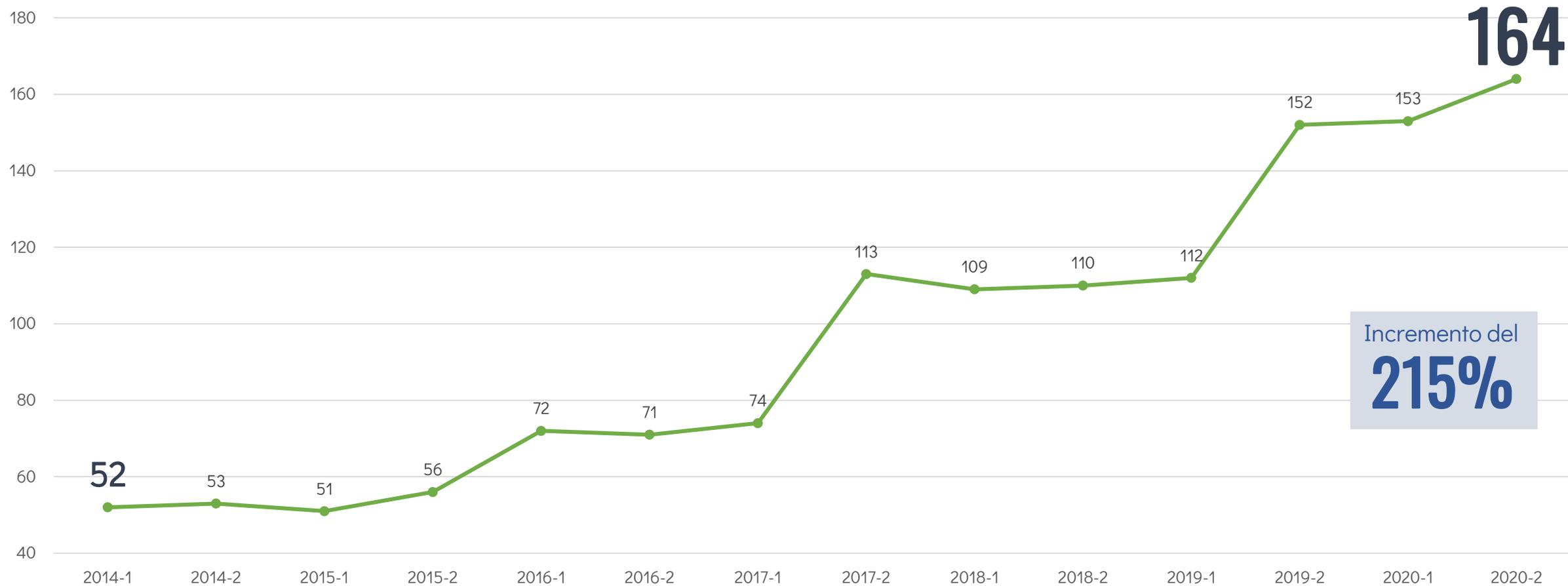
Grupos de investigación en categorías A y A1



Nuestros grupos A1



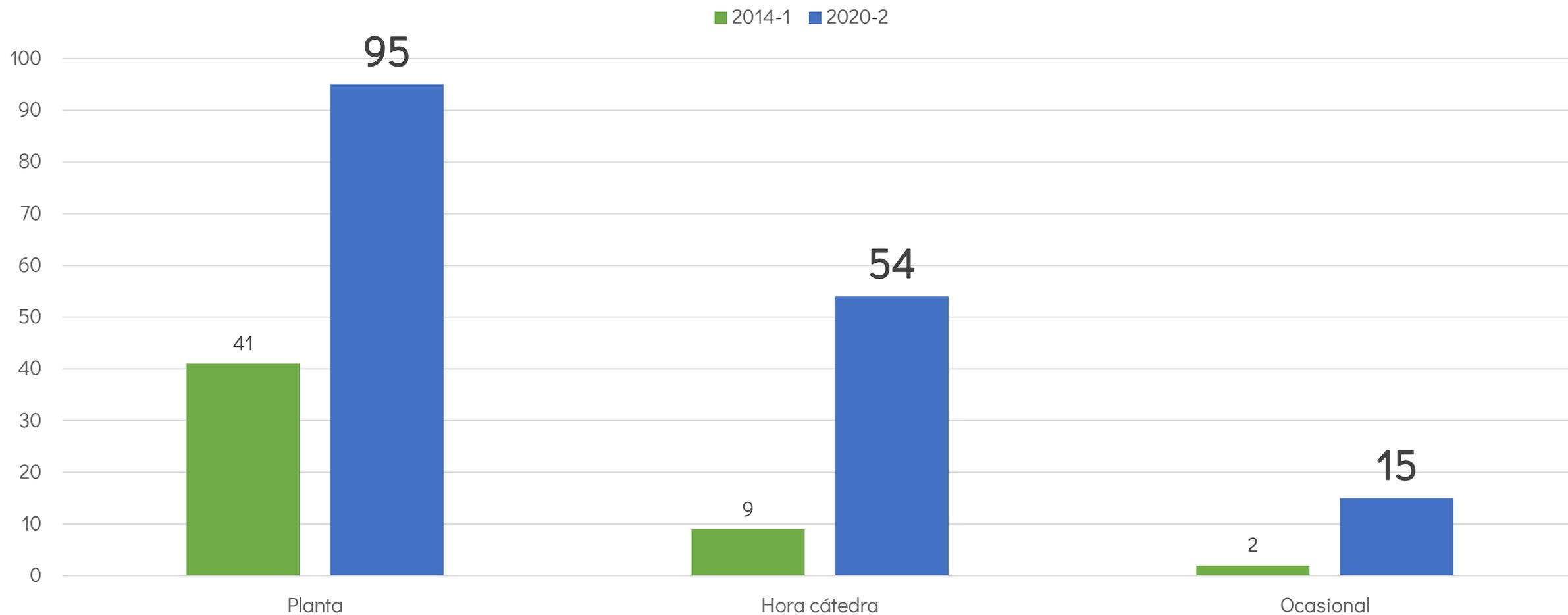
Profesores con reconocimiento y categorización como investigadores del SNCTel



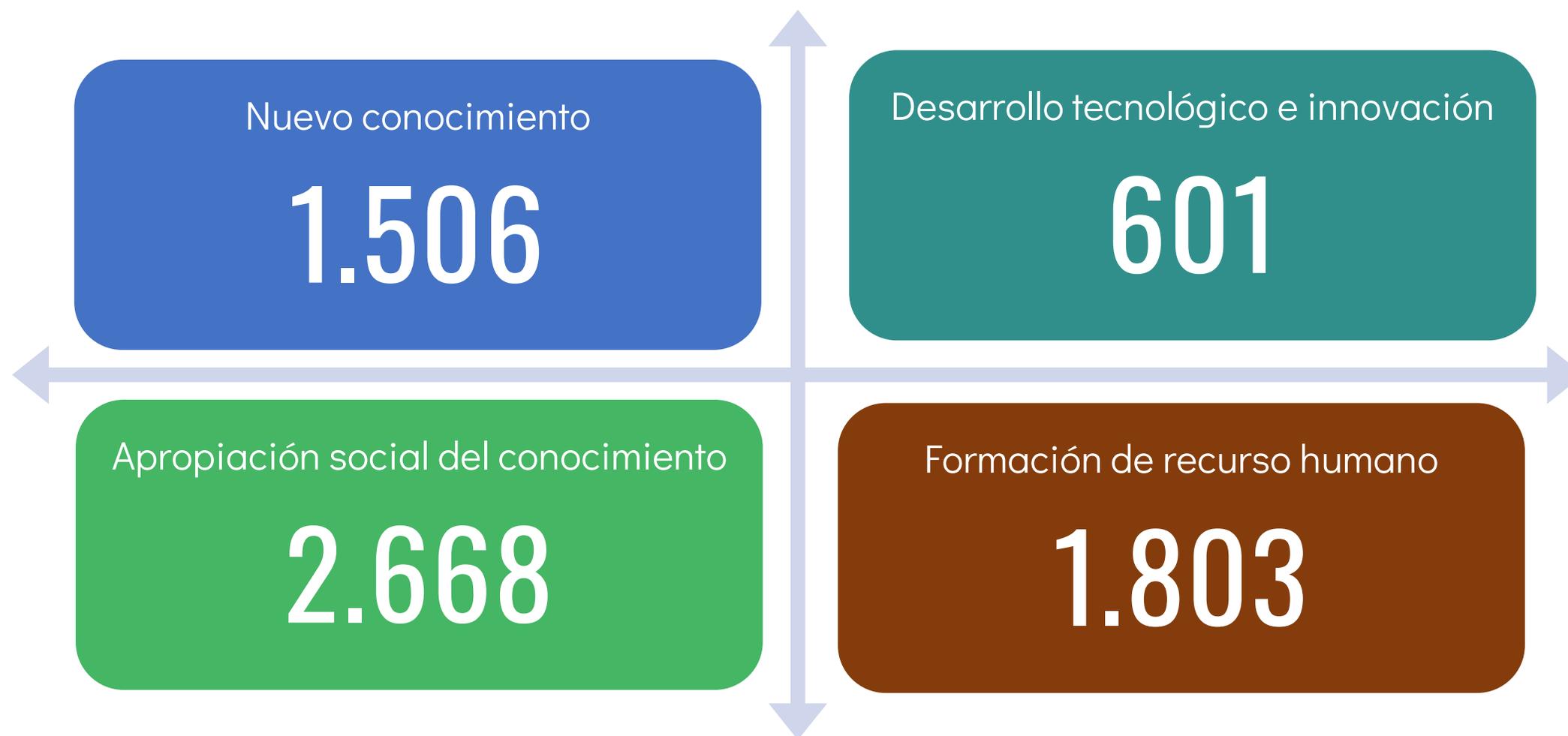
Profesores clasificados como investigadores por categoría

	2014-1	2020-2
Senior	1	15
Asociado	10	44
Junior	41	105

Profesores clasificados como investigadores por tipo de vinculación

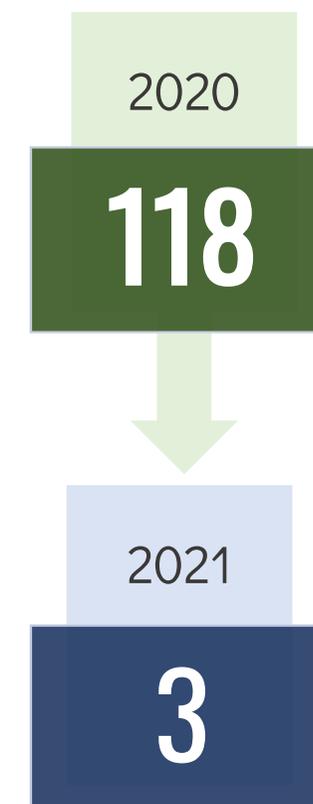
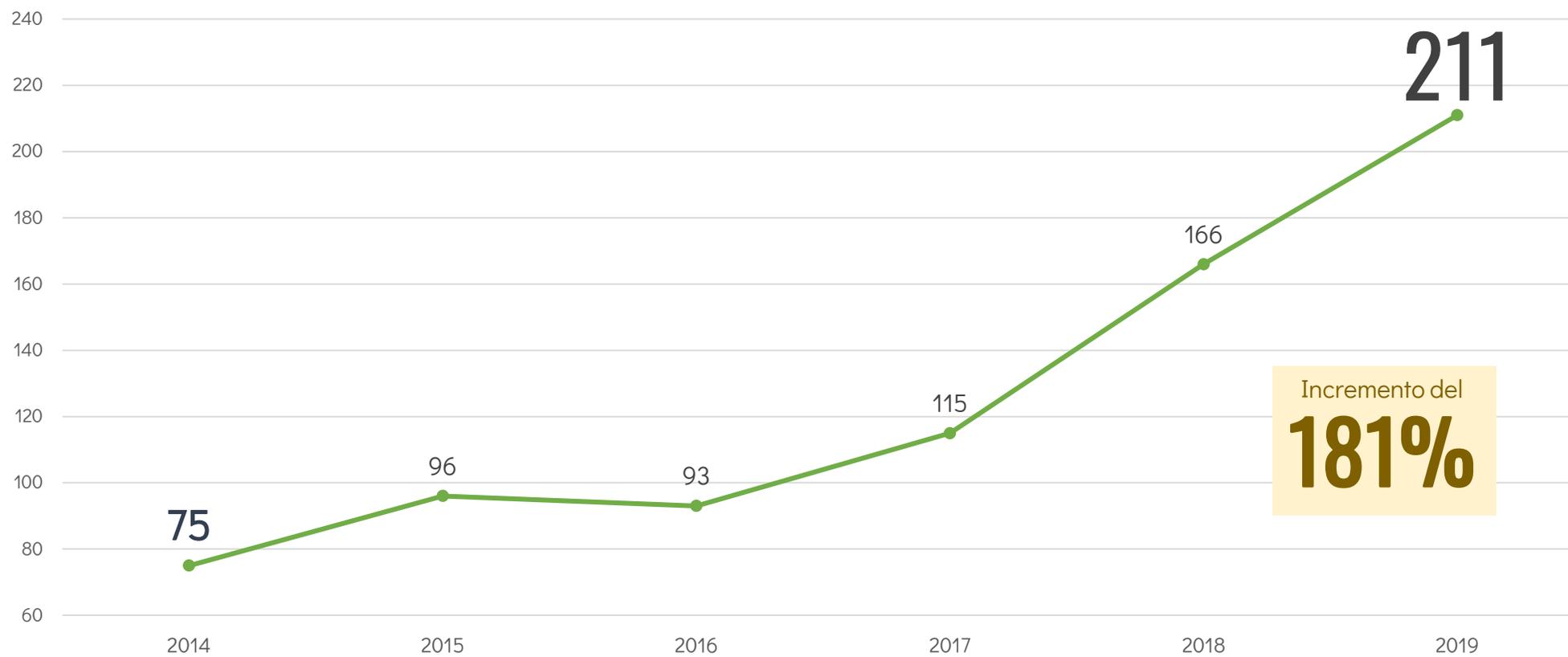


Producción de grupos de investigación 2014 – 2019



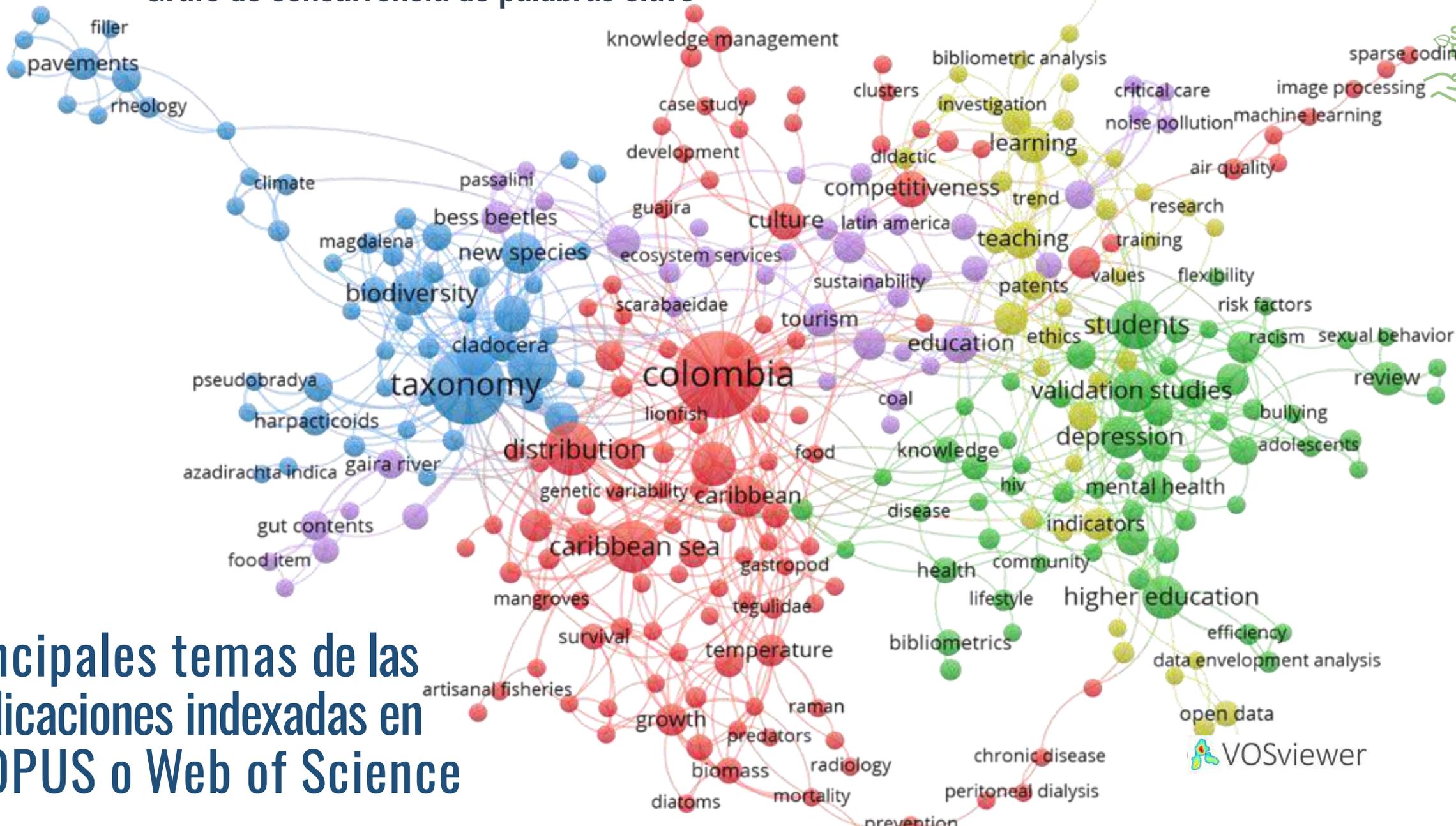


Publicaciones con indexación internacional en SCOPUS o Web of Science



Fuente: Scopus y Web of Science (12-11-2020)
Conteo sin duplicados

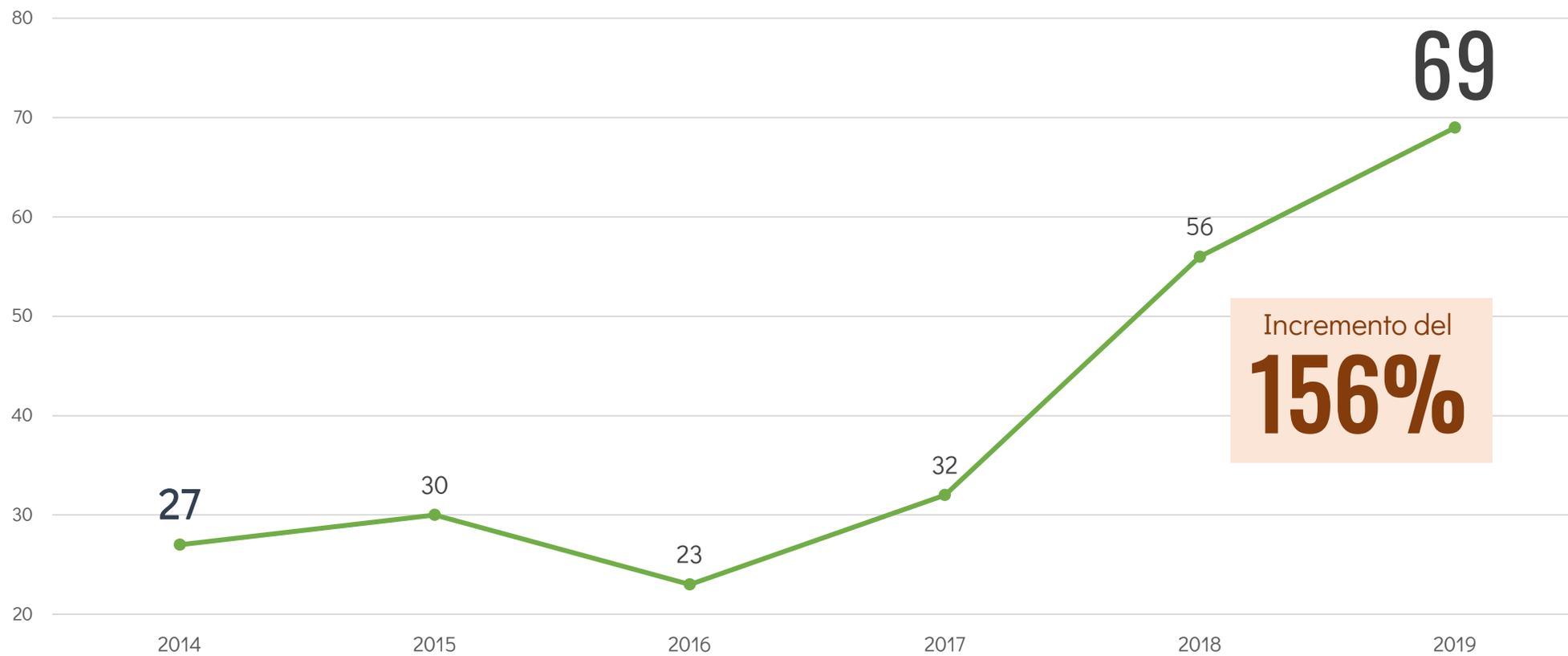
Grafo de concurrencia de palabras clave



Principales temas de las publicaciones indexadas en SCOPUS o Web of Science



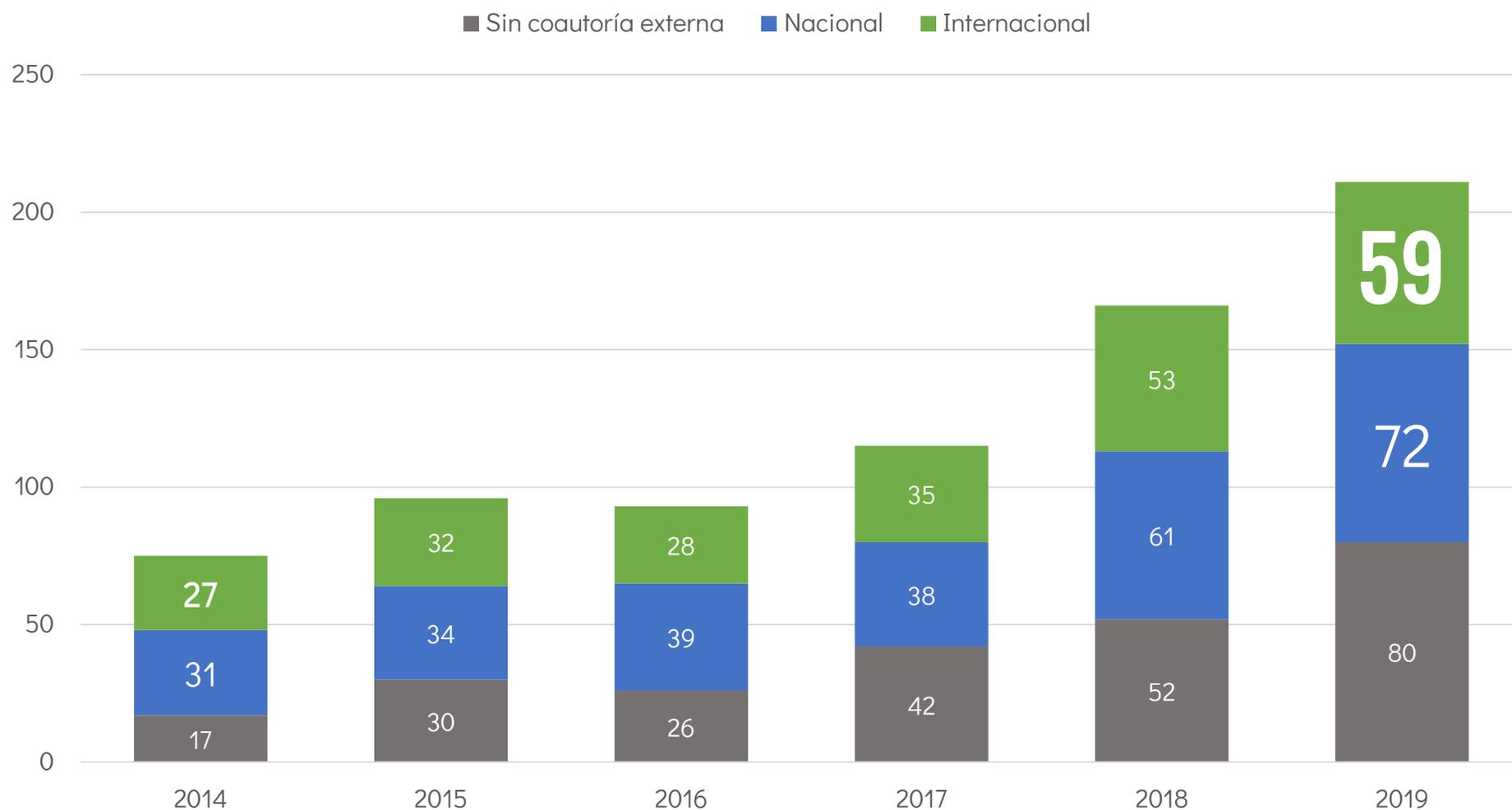
Artículos TOP publicados en revistas Q1 o Q2 SJR (Scopus) o JCR (Web of Science)



Fuente: Scopus y Web of Science (12-11-2020)
Conteo sin duplicados



Coautorías nacionales e internacionales en las publicaciones en SCOPUS o Web of Science



2020 - 2021



Países de las instituciones con coautoría en publicaciones Scopus y WOS (2014 – 2020)

Top 20



País	Publicaciones en coautoría
Colombia	422
Spain	66
United States	60
Mexico	55
Brazil	46
Chile	29
Argentina	28
Germany	22
Venezuela	21
Italy	15
France	12
United Kingdom	11
Canada	11
Sweden	9
Russian Federation	8
Netherlands	8
Costa Rica	7
Peru	6
Australia	6
Uruguay	6



Incluida desde la medición
2020



SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS

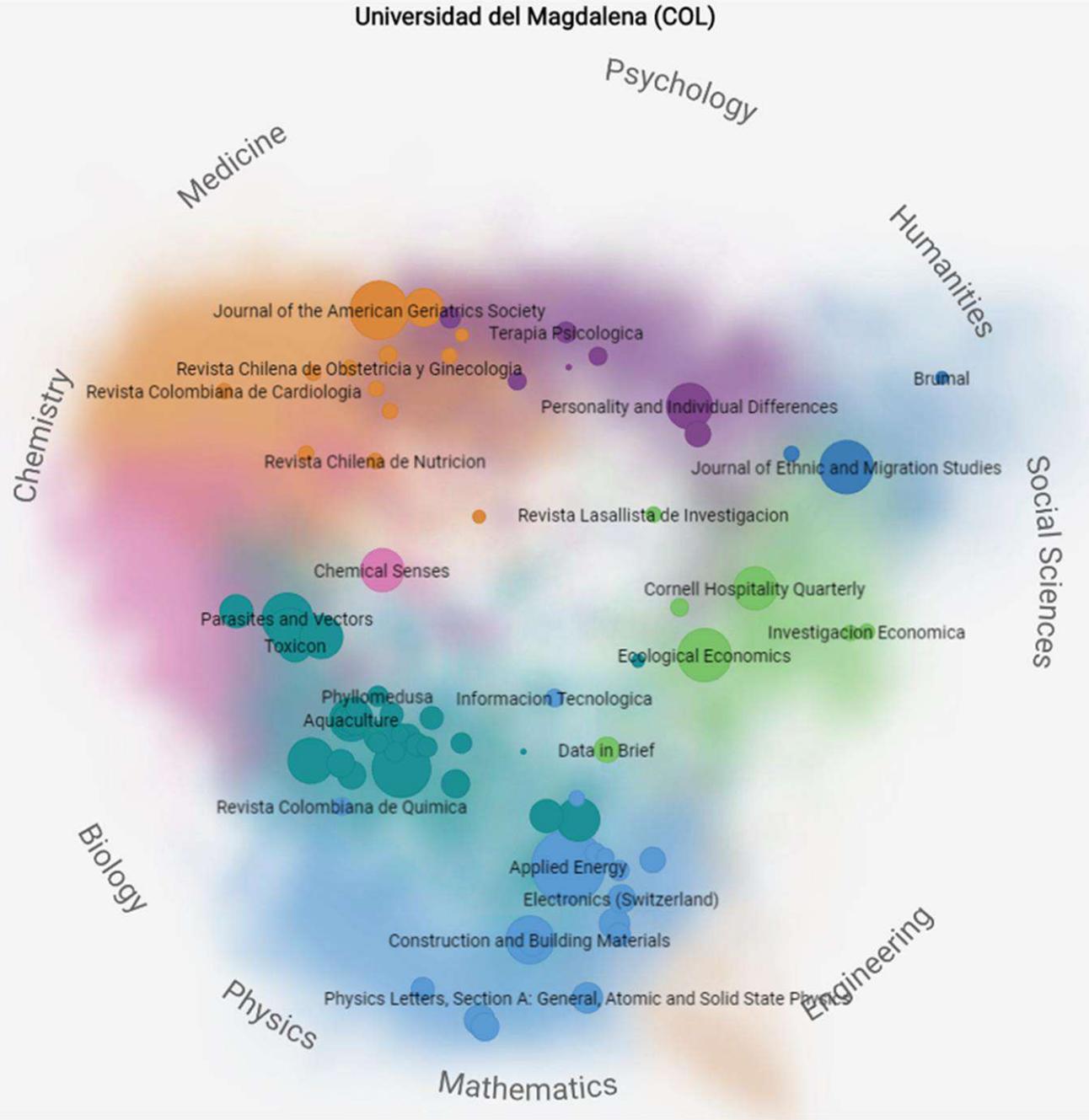
Universidad del Magdalena

Q2
research rank

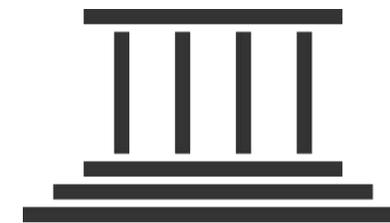
22nd
COL 2020

19 (770)	Universidad del Magdalena	COL		
20 (771)	Universidad del Atlantico	COL		
21 (772)	Universidad del Cauca *	COL		
22 (777)	Universidad ICESI	COL		
23 (780)	Universidad Pontificia Bolivariana *	COL		
23 (780)	Universidad Libre	COL		
23 (780)	Universidad Militar Nueva Granada	COL		
24 (788)	Universidad Tecnologica de Pereira *	COL		
25 (789)	Universidad Francisco de Paula Santander	COL		
26 (795)	Universidad EAFIT	COL		
26 (795)	Universidad Simon Bolivar, Barranquilla	COL		
27 (799)	Instituto Tecnologico Metropolitano	COL		

Universidad del Magdalena (COL)



Perfil de Publicación Unimagdalena



SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS

<https://www.scimagoir.com/institution.php?idp=1929>

Patentes de invención

2

primeras
patentes

2018 Composición fungicida de ácido acético y ácido giberélico

2019 Proceso para obtener caramelo de base proteica

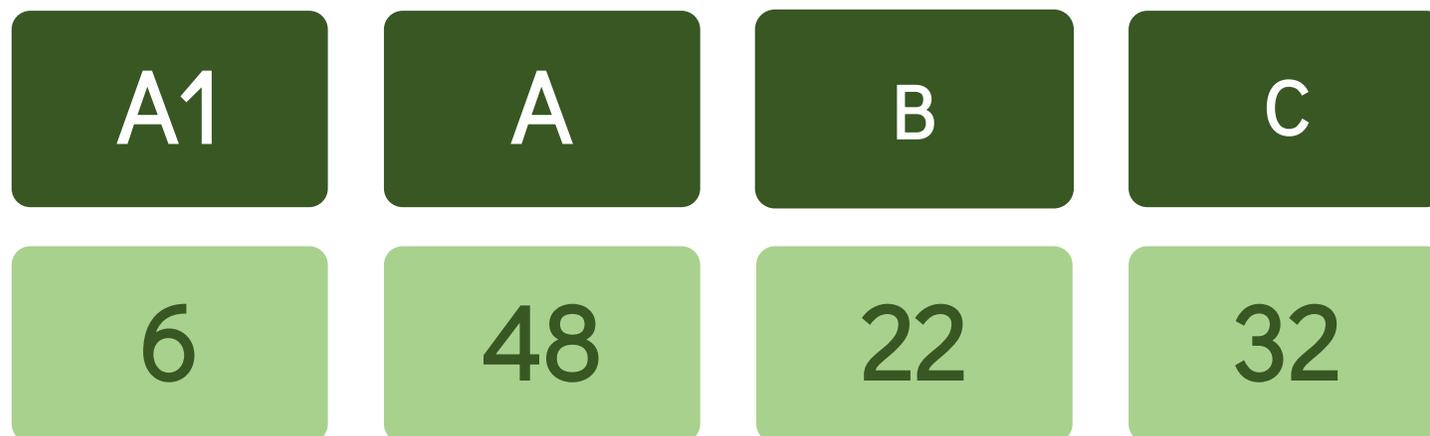


Obras y productos en artes, arquitectura y diseño

Producción audiovisual

Obras o productos de investigación creación en Artes, Arquitectura y Diseño

Empresas creativas y culturales



54 productos
TOP



Libros publicados por la institución



2014 - 2020

137

Libros
publicados

44%

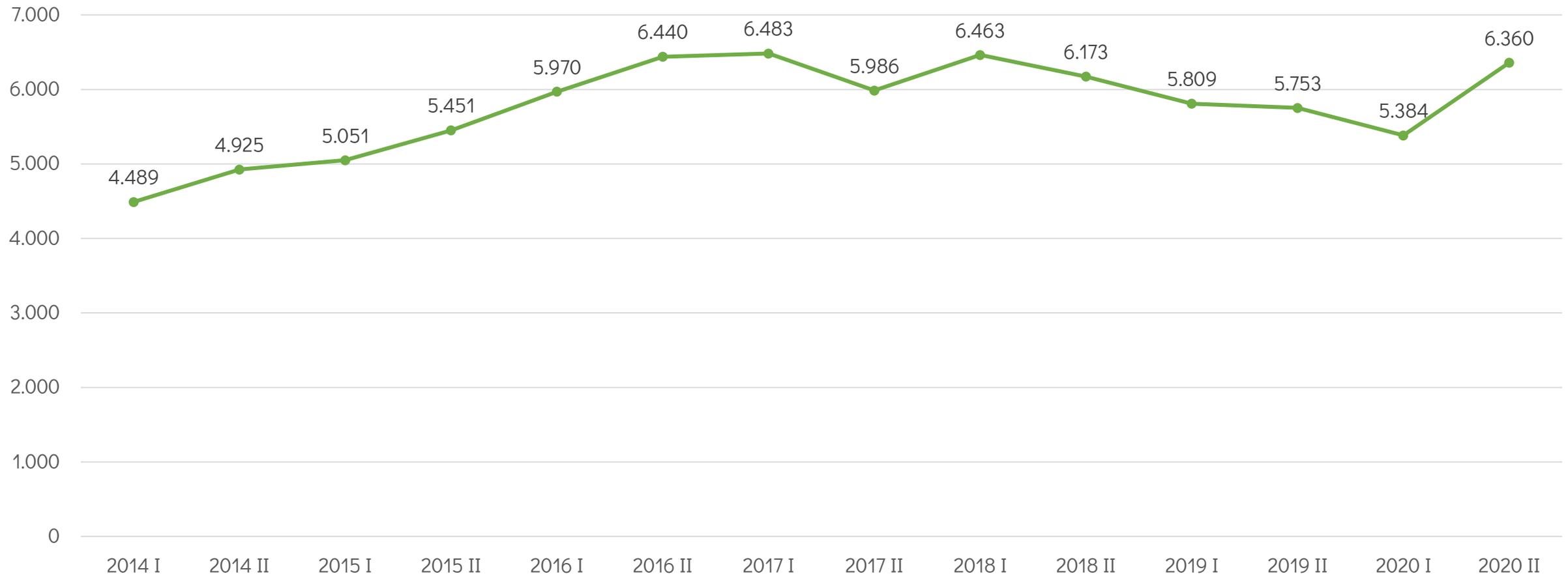
Libros
Resultado de
investigación

Revistas científicas indexadas en Publindex

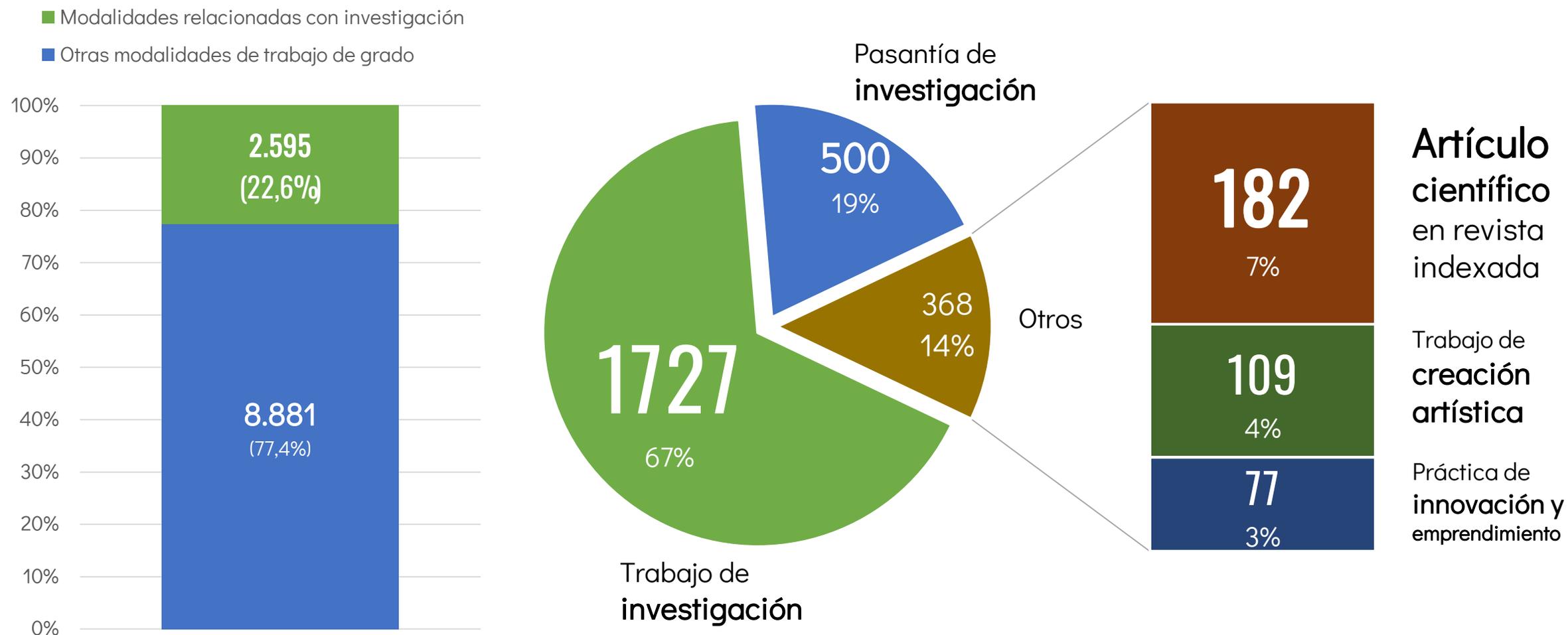




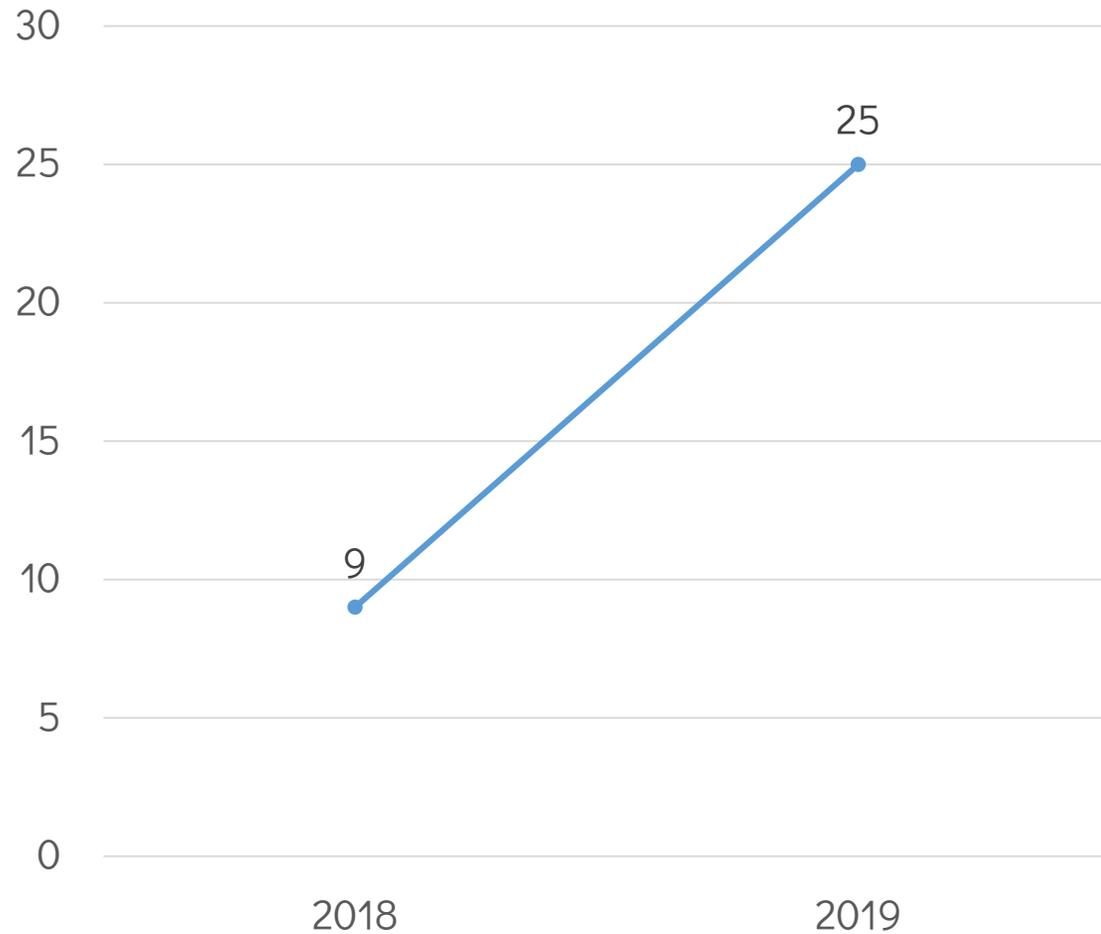
Estudiantes en cursos de pregrado para formación en investigación



Graduados de pregrado con trabajo de grado en modalidades relacionadas con investigación y creación artística 2014 – 2020



Prácticas de innovación y emprendimiento finalizadas 2018 – 2019



25

Productos
Mínimos
Viables

9

Planes de
negocio

Participación de estudiantes en proyectos liderados por profesores pregrado presencial

2014

2019

Proyectos con
participación
de **estudiantes**

10

87

Número de
estudiantes
participantes

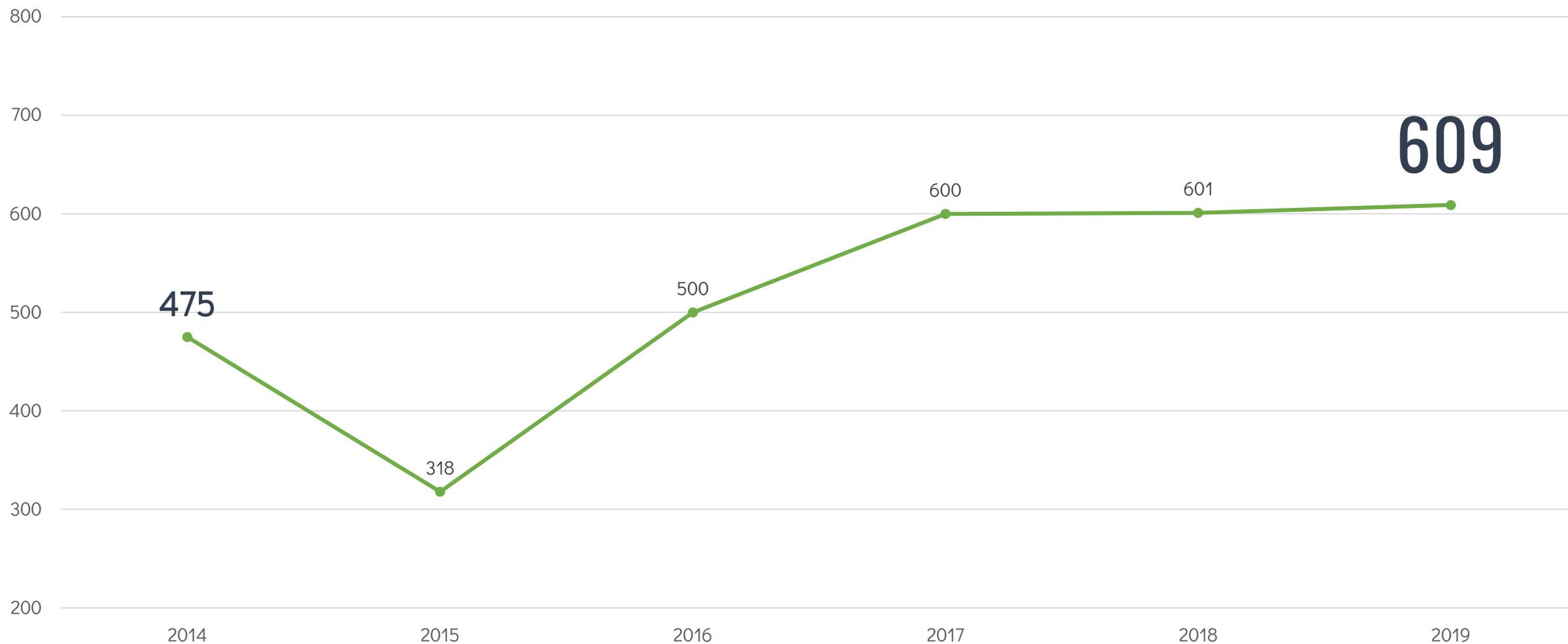
18

192

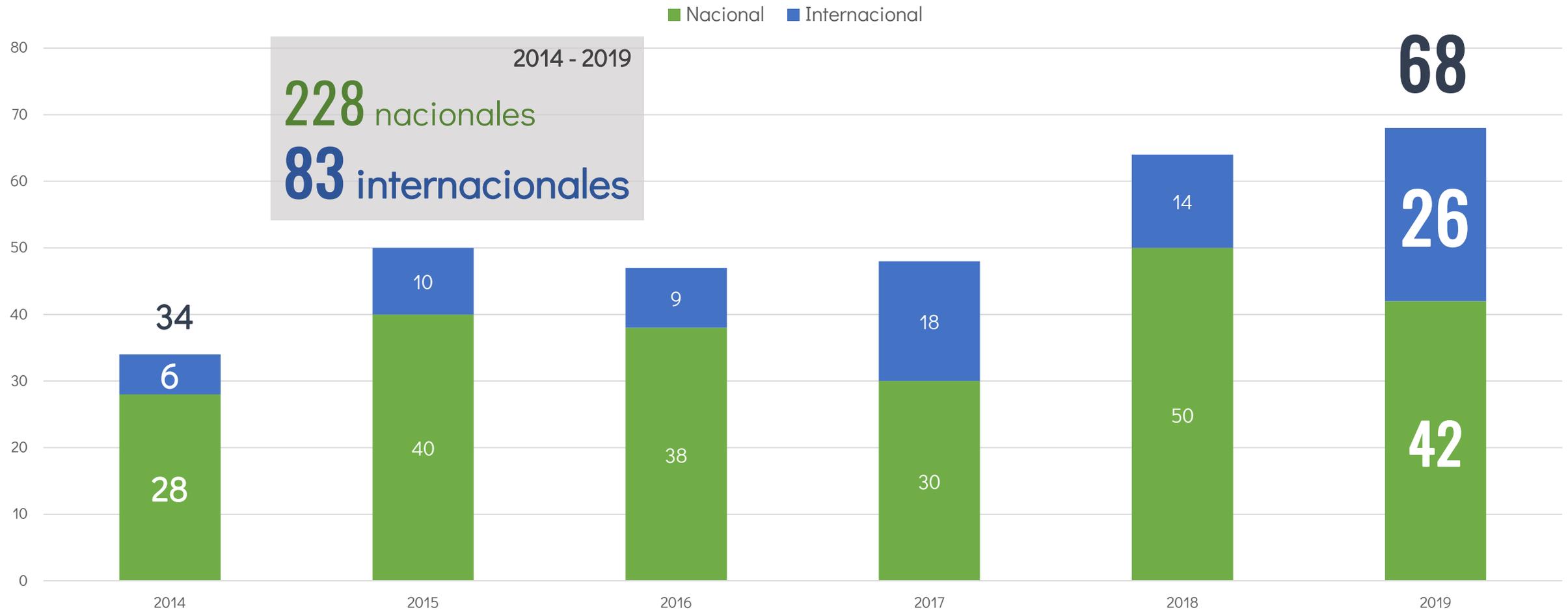


Estudiantes en actividades de CTel

diferentes a trabajos de grado



Participaciones de estudiantes en eventos de CTel ponencias orales o pósteres



Estudiantes en actividades de CTeI diferentes a trabajos de grado 2014 - 2019

414

Participantes en
proyectos de
profesores

330

Ayudantía de
investigación

267

Ponentes en
evento de CTeI
con apoyo VIN



Jóvenes investigadores del SNC Tel

142 aspirantes elegibles
en las últimas
8 convocatorias

2009 - 2013

2014 - 2020

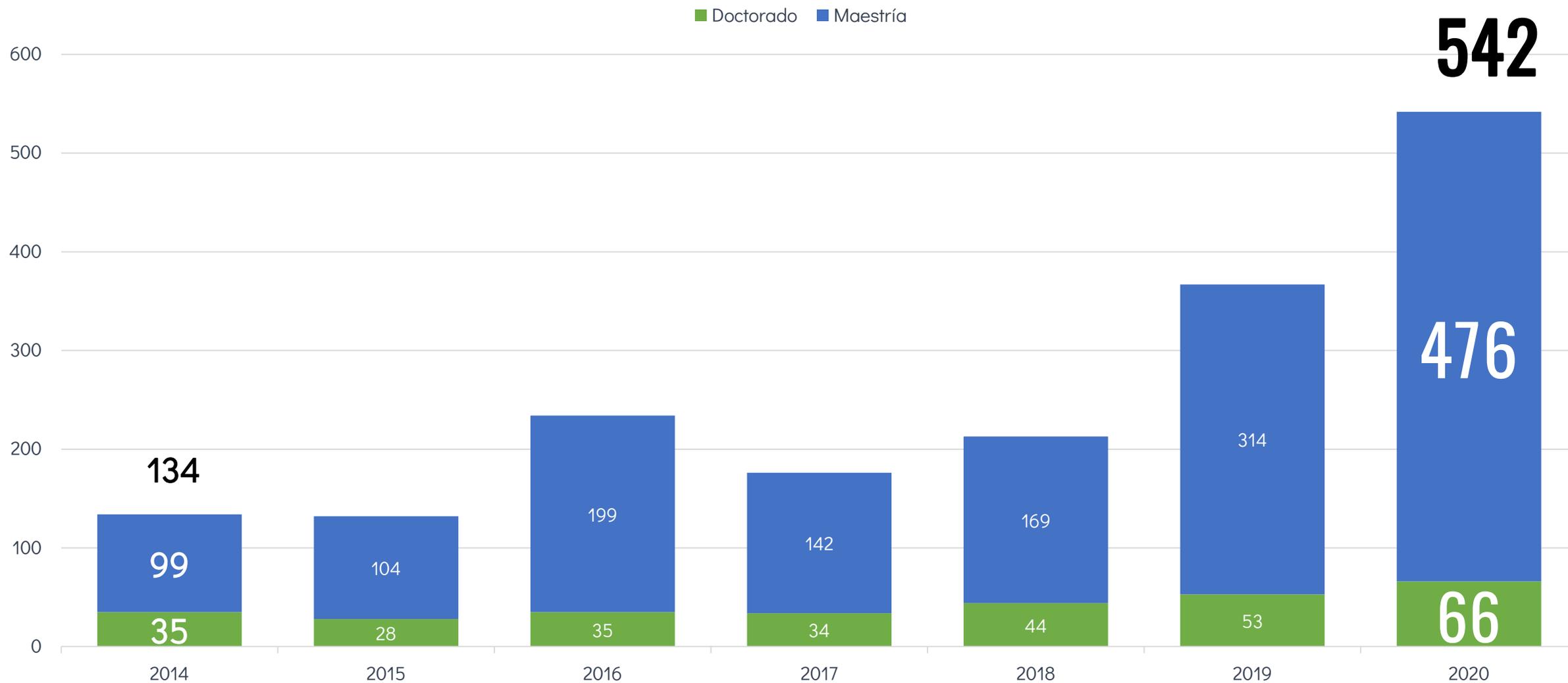
Becas pasantías
“Jóvenes investigadores”
financiadas por
COLCIENCIAS
Ahora MinCiencias

25

75



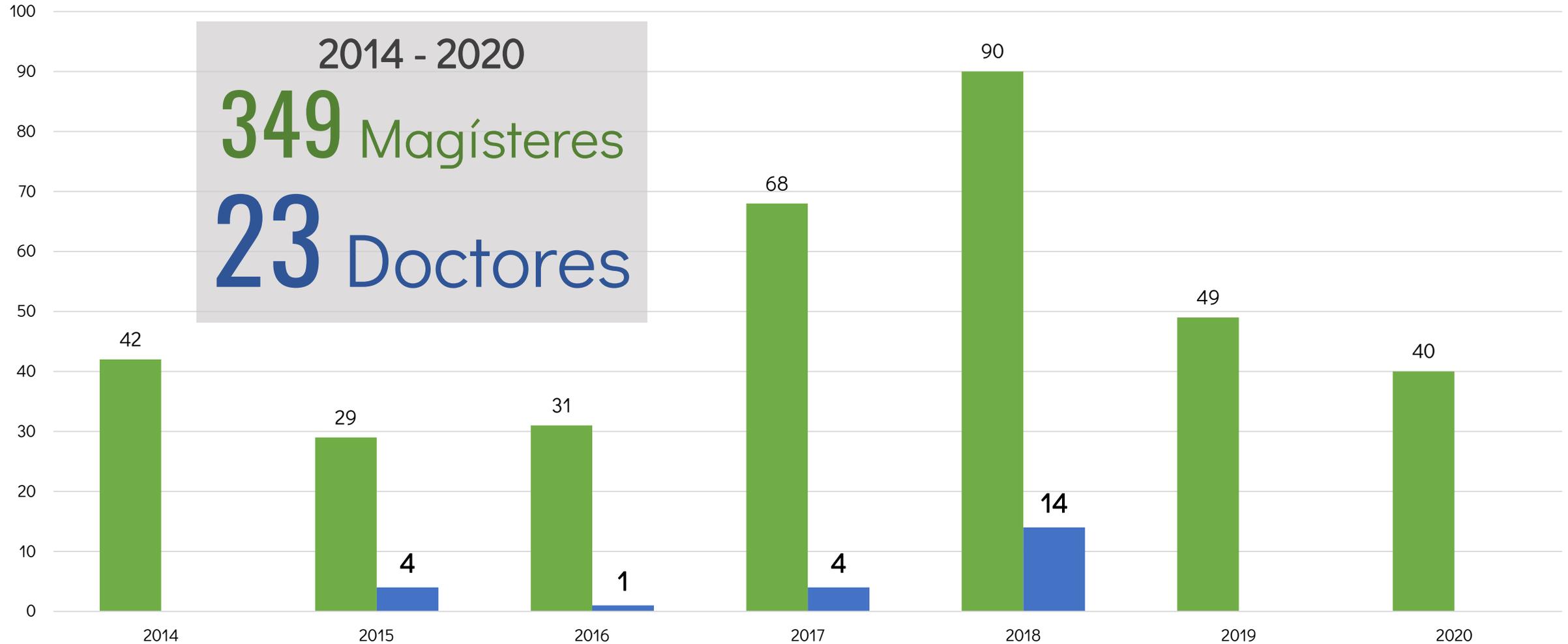
Estudiantes de maestría y doctorado





Graduados de maestría o doctorado

■ Maestría ■ Doctorado



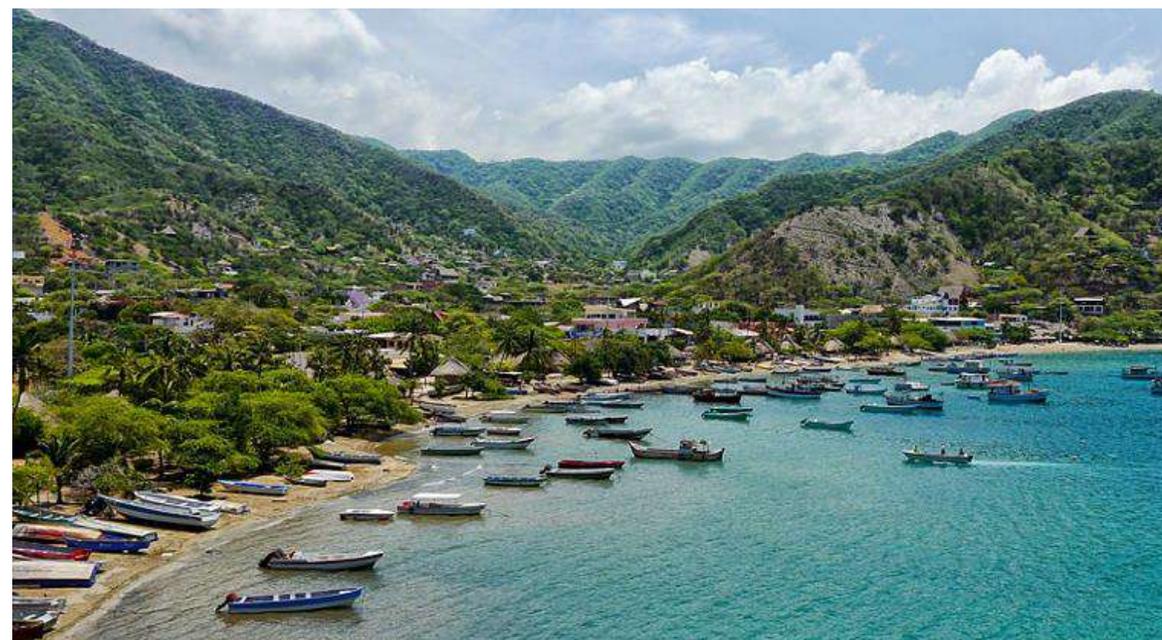
Fortalecimiento de la formación para la investigación en ciencias del mar - Maestrías

Pesquerías Tropicales



20 estudiantes
2020

Gestión del Territorio Marino Costero

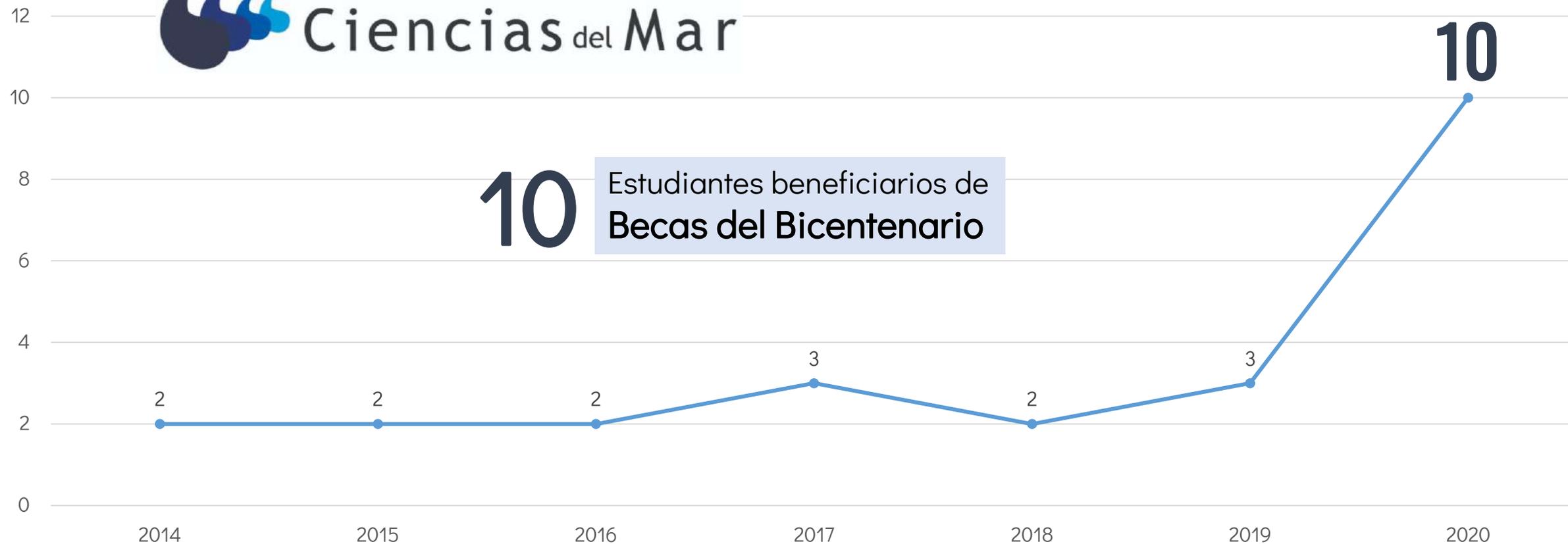


En preparativos para
iniciar actividades

Fortalecimiento de la formación para la investigación en ciencias del mar - Doctorado

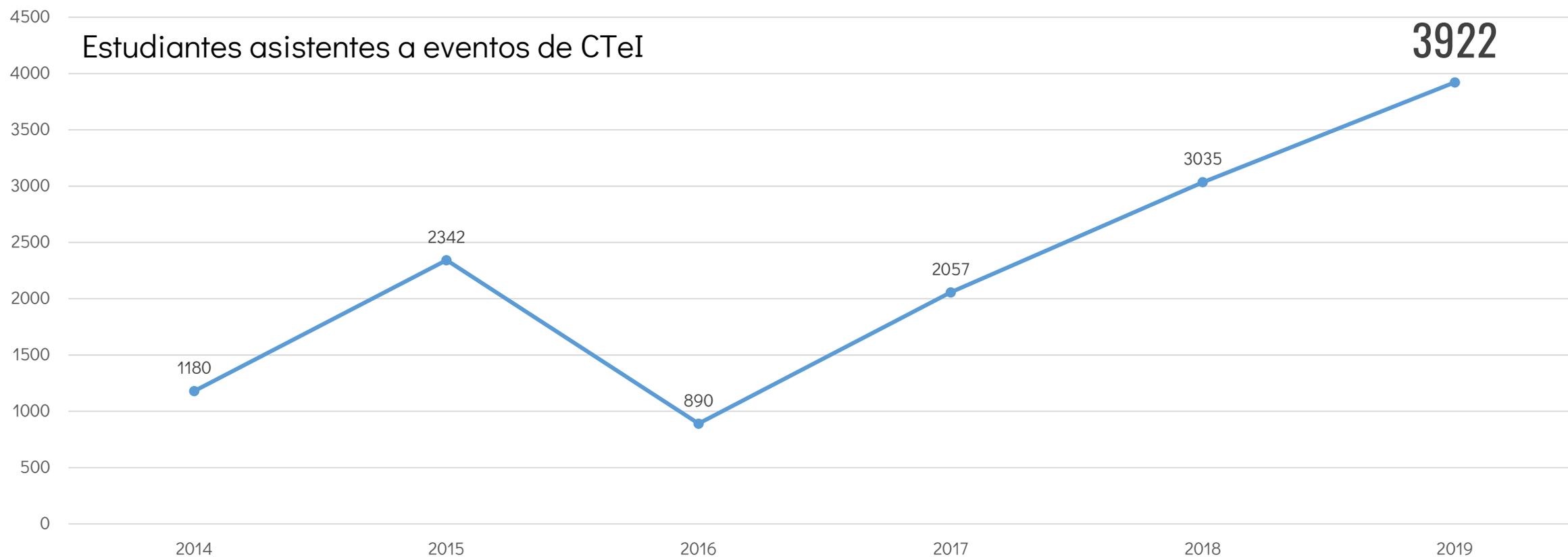


Renovación del registro calificado
Inicio del proceso para la acreditación



Eventos de CTel como escenario de formación

+229 eventos de CTel
2014 - 2019

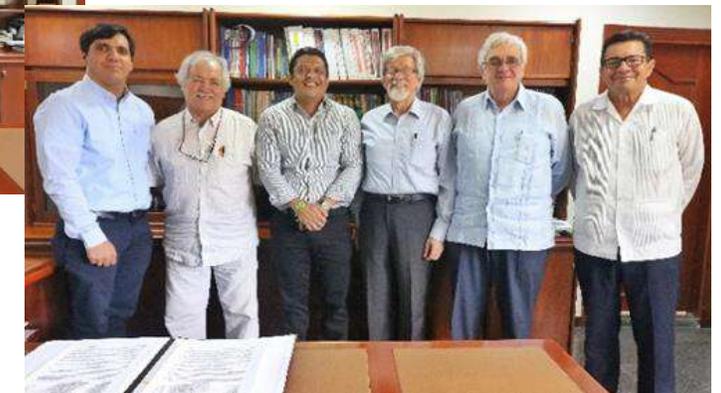


CÁTEDRA DE LA ACADEMIA



Convenio de cooperación

Unimagdalena miembro institucional



Línea de tiempo cátedra de la academia - 2017



Línea de tiempo cátedra de la academia - 2017



Línea de tiempo cátedra de la academia - 2018



Línea de tiempo cátedra de la academia - 2018



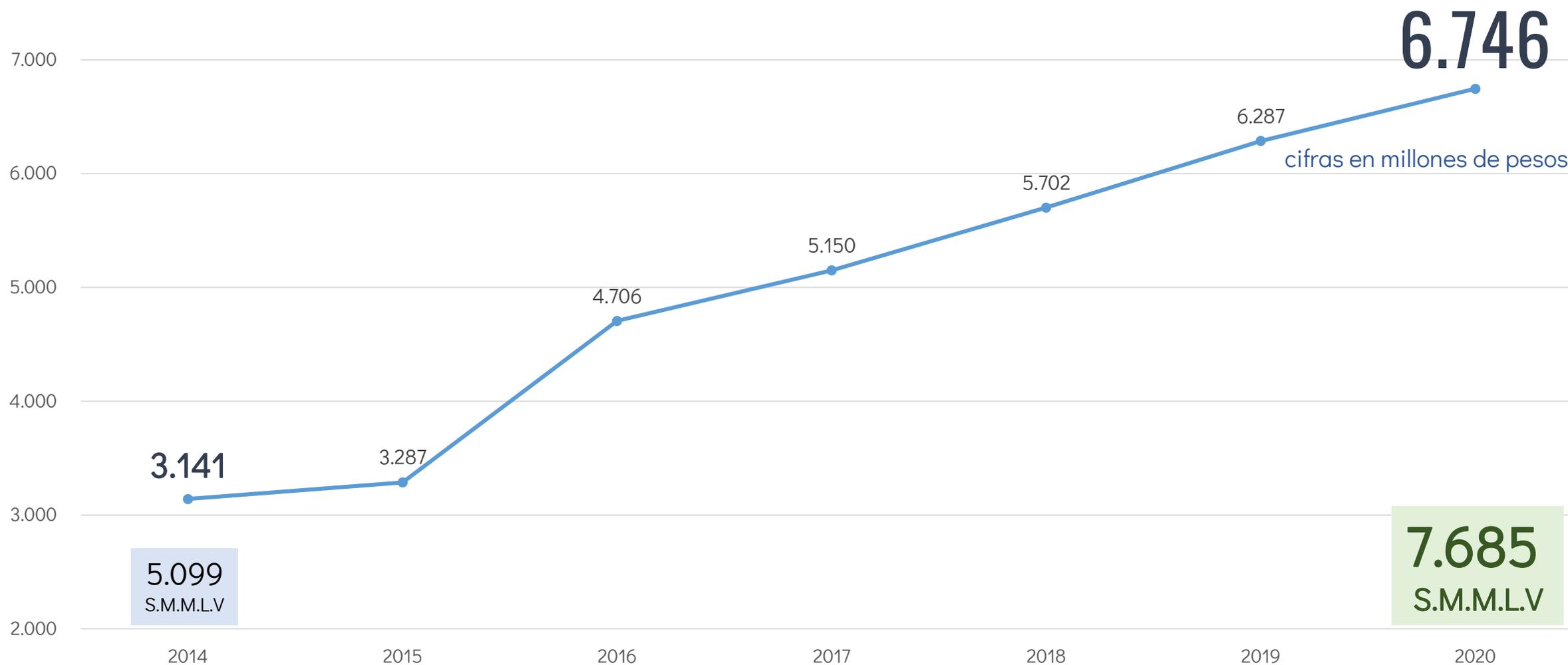
Línea de tiempo cátedra de la academia - 2019



Línea de tiempo cátedra de la academia - 2019



Presupuesto inicial anual del fondo FONCIENCIAS



23

Convocatorias
para apoyar
actividades de

CTel

2017 - 2020

118

Proyectos “Fonciencias” liderados por profesores

212

Trabajos de grado de **338** estudiantes de pregrado

132

Participaciones de estudiantes como ponentes en eventos

207

Participaciones de profesores como ponentes en eventos

62

Visitas de expertos a grupos de investigación

74

Apoyos para publicación de artículos en inglés

Obtención de recursos externos

2014 - 2019

\$26.144

Millones

2021

\$9.029

Millones

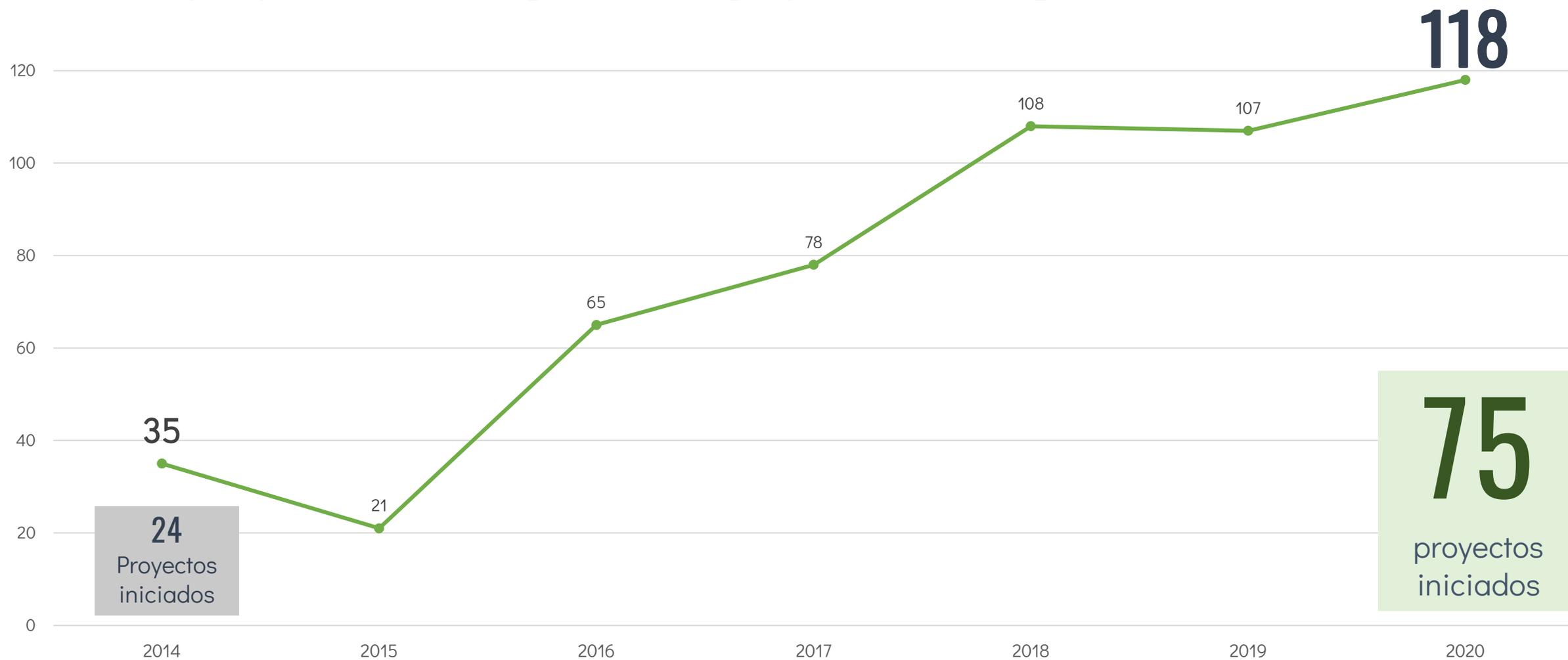
Solo en proyectos

FCTel del SGR



Proyectos de CTel en ejecución por año

liderados por profesores integrantes de grupos de investigación



Incentivos a grupos e investigadores por actividades de CTel

2013

No existía política de incentivos para CTel

2014 - 2020

395

- incentivos a investigadores

173

- incentivos a grupos

\$7.526 millones

- **\$1.981** millones a investigadores
- **\$5.545** millones a grupos

Mejoramiento de infraestructura

Edificio de Innovación y Emprendimiento



Espacios para actividades de CTeI en el área de
Salud Integral y Calidad de Vida

Piso 6 – Hospital Universitario
Proyecto en ejecución



Mejoramiento de infraestructura Sede Taganga

Proyecto del FCTel del SGR
Elegible en convocatoria pública
En verificación de requisitos para pasar a OCAD





Edificio de laboratorios para CTeI

Diseño de detalle completado
Incluido en plan de gobierno 2020-2024



Edificio de laboratorios para CTeI

Diseño de detalle completado
Incluido en plan de gobierno 2020-2024



Edificio de laboratorios para CTel

Diseño de detalle completado
Incluido en plan de gobierno 2020-2024

INGENIERIA

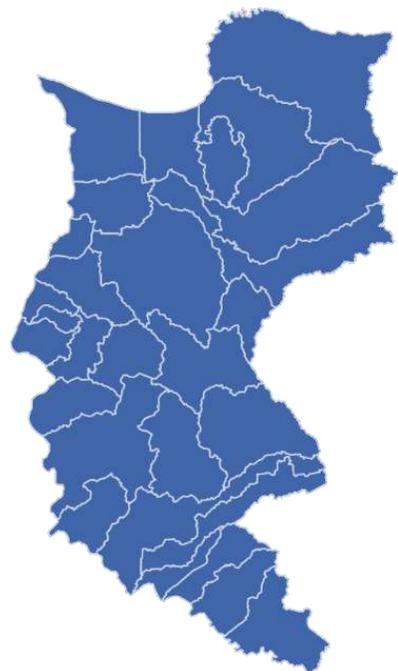


Edificio de laboratorios para CTel

Diseño de detalle completado
Incluido en plan de gobierno 2020-2024

**En pandemia nos adaptamos y
seguimos adelante**

Servicio de diagnóstico molecular rtPCR para COVID-19



4.030



MUESTRAS PROCESADAS

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD La salud es de todos

2-2020-001726
Bogotá D.C., 10 de Mayo de 2020
Doctor
Felix Hernán Vera Salazar
Representante Legal
Universidad del Magdalena
vhs@unimagdalena.edu.co
SANTA MARTA.

Asunto: Acta de inicio como laboratorio colaborador autorizado por el Instituto Nacional de Salud para operar como laboratorio de diagnóstico molecular del nuevo SARS-CoV-2 (COVID-19) Respetado Sr. Vera,

En cumplimiento de las competencias del Instituto Nacional de Salud establecidas en el Decreto 700 de 2010, la Resolución 1519 de 2015 y la Resolución 922 de 2020 para la autorización e licencia y teniendo en cuenta la operación del convenio No. 20 de 2020, sobre apoyo del Plan de Estudios Científicos entre el Instituto Nacional de Salud (INS) y el Laboratorio de Diagnóstico Molecular de la Universidad del Magdalena, para el estudio de los casos de COVID-19, en conjunto con el INS (para diagnóstico de SARS-CoV-2) mediante la utilización de un protocolo de diagnóstico de ensayo de reacción en cadena de polimerasa (RT-PCR) con la validación realizada por el Laboratorio de Salud Departamental del Magdalena frente al cumplimiento de estándares de calidad y la revisión de la carga analítica por el Instituto Nacional de Salud, a continuación, exponemos los acuerdos que deberán cumplirse en el marco del convenio:

1. Oportunidad en la entrega de resultados: el Laboratorio deberá funcionar bajo las mismas condiciones del Laboratorio Nacional de Referencia del INS, ofreciendo una oportunidad en el resultado de acuerdo con el diagnóstico solicitado.
2. El Laboratorio deberá adoptar los manuales operativos o flujogramas de diagnóstico definidos.
3. El INS a través del LSP establecerá los estrategias de control de calidad para la metodología realizada.
4. El laboratorio podrá oficialmente operar como laboratorio colaborador para diagnóstico de COVID-19 a partir del 09 de mayo de 2020, fecha en la cual se otorgará el apoyo al laboratorio para así cumplir con el requerimiento.
5. El Laboratorio deberá coordinar con el LSP el flujo de información de acuerdo con la siguiente ruta:
 - a. Los resultados en PDF de los casos positivos para COVID-19, deberán ser remitidos de forma inmediata por el LSP con la Ficha de seguimiento y los datos de contacto de la persona afectada para su seguimiento, teniendo en cuenta que el Instituto de Salud y Promoción Social es el único órgano autoritativo, con rango a la entidad territorial.
 - b. Diligenciar y cargar el número de casos positivos, negativos y totales, diariamente en el

Atentamente,
ASTRID CAROLINA FLORES GARCÍA
Directora Técnica
Copia Ent: Jairo Román Cedeño, Secretario de Salud
Copia Ent: Rocio Mando Arango, Coordinadora LSP
Destin: ANGELA MERCEDES CORONA CASTELL

Por Cúle 26 No. 81-81, Bogotá, D.C., Colombia
Código postal: 110210
Página web: www.ins.gov.co
Línea gratuita nacional: 0800 111 400

Por Cúle 26 No. 81-81, Bogotá, D.C., Colombia
Código postal: 110210
Página web: www.ins.gov.co
Línea gratuita nacional: 0800 111 400

Adaptación de la convocatoria de proyectos FONCIENCIAS



21

Proyectos
financiados

Innovaciones

en el contexto de la pandemia de

COVID-19

y la futura post pandemia

Prototipo para el análisis de la sostenibilidad de los sistemas agrícolas en el Magdalena

Prototipo para educación ambiental multicultural en básica primaria, enfocado en energía renovable alternativa

Arquetipo cardíaco *Holter* diagnóstico basado en teoría de probabilidad: aplicación en infarto agudo de miocardio y COVID-19

Innovación para el desarrollo tecnológico en la cosecha de café en el departamento del Magdalena - INNOCAFÉ



VISITA RENOVACIÓN
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL



Con la autoevaluación
también hemos
identificado
aspectos a
mejorar

**Ampliar y mejorar
la infraestructura
física y la dotación
tecnológica**



Ampliar y diversificar las fuentes de financiación externas





Mantener o incrementar
los recursos del fondo
FONCIENCIAS



Aumentar participación de **estudiantes** en proyectos y otras actividades de **CTel**

Trabajos más inter y transdisciplinarios

Cooperación con sectores sociales y empresariales

Orientación a la innovación y el emprendimiento innovador

Consolidar procesos de transferencia de conocimiento a las comunidades

Aprovechamiento en la resolución de problemáticas locales

Generación de mayor impacto en el entorno



Diversificar y priorizar el relacionamiento internacional con organizaciones líderes en áreas prioritarias para el territorio



Consolidar la producción editorial

Ampliación de la **Indexación internacional** de la producción bibliográfica

Posicionamiento y mejora en esquemas de **promoción y distribución**



Diseñar, adoptar e implementar políticas de

CIENCIA ABIERTA

Acorde con las tendencias
internacionales del sector





VISITA RENOVACIÓN
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL



**Evaluación
cuantitativa
del factor
86,8%**

**cumplimiento
en alto grado**

Gracias



VISITA RENOVACIÓN
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

