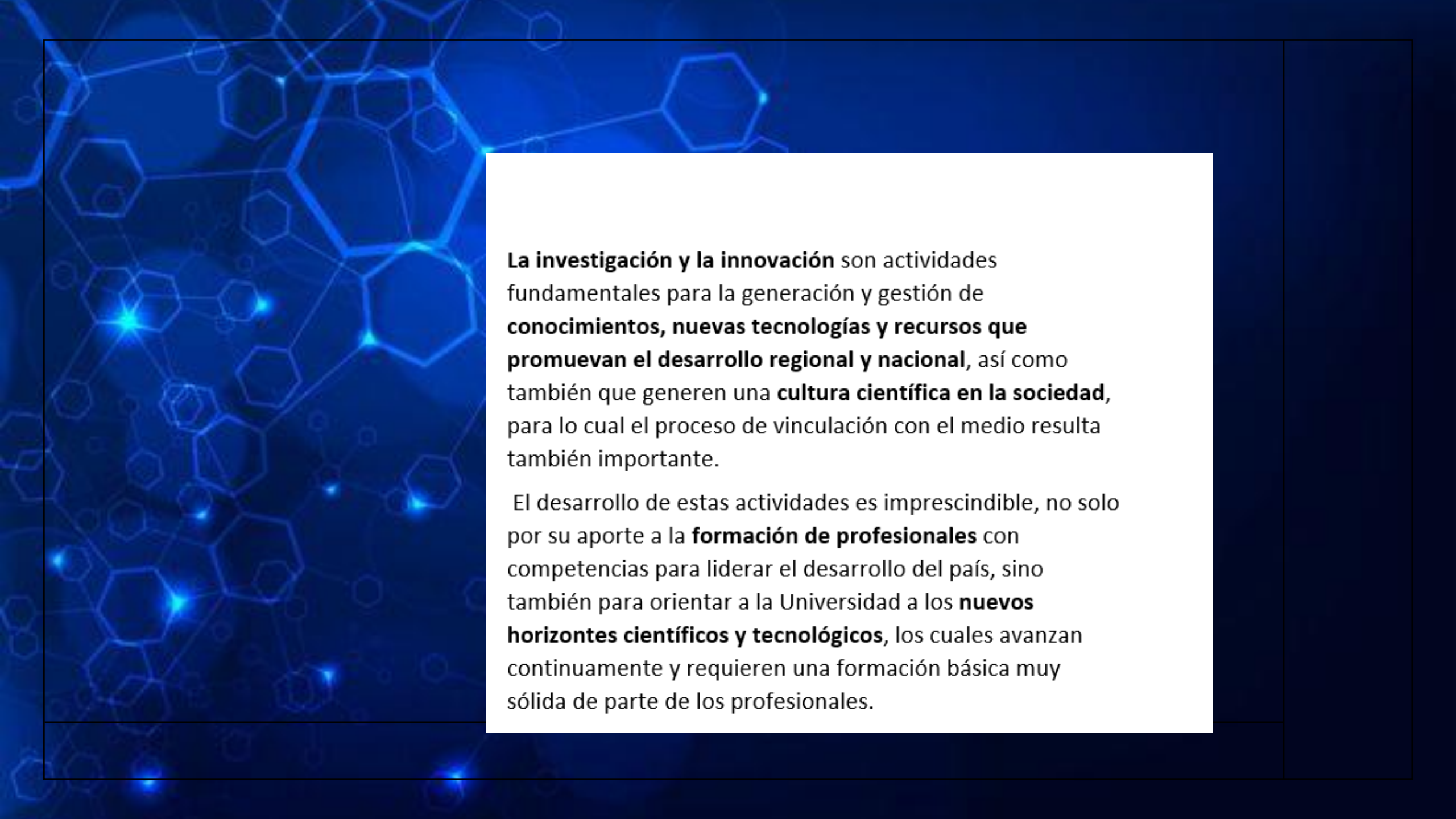


A photograph of the Aurora Borealis (Northern Lights) over a dark lake and mountains. The aurora is a vibrant green and blue, with a bright vertical streak in the center. The sky is dark with many stars. The mountains are silhouetted against the aurora. The lake is calm, reflecting the aurora and the sky. The overall scene is serene and majestic.

# Investigación, Innovación y Postgrado.

Universidad de Antofagasta.

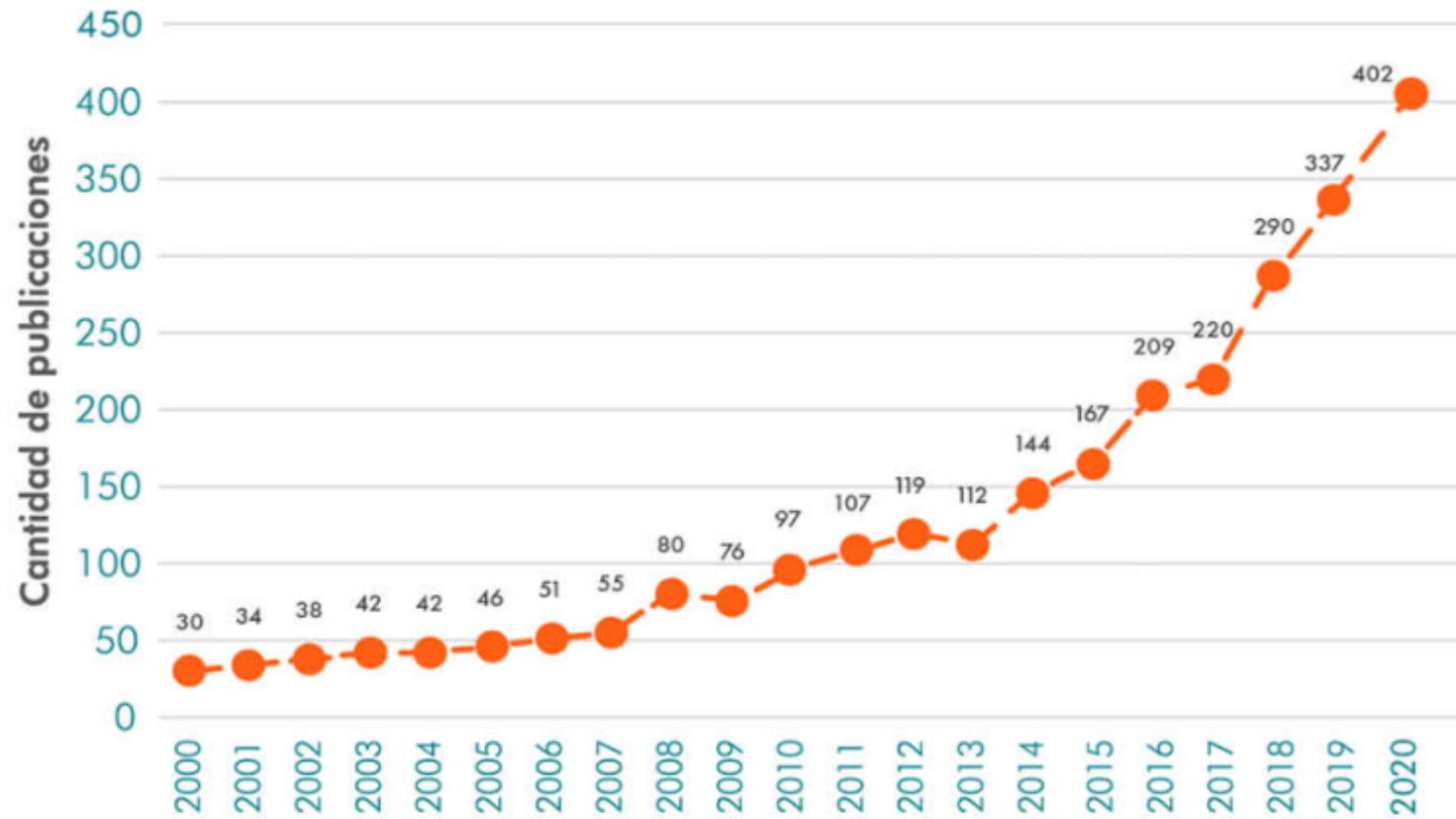


**La investigación y la innovación** son actividades fundamentales para la generación y gestión de **conocimientos, nuevas tecnologías y recursos que promuevan el desarrollo regional y nacional**, así como también que generen una **cultura científica en la sociedad**, para lo cual el proceso de vinculación con el medio resulta también importante.

El desarrollo de estas actividades es imprescindible, no solo por su aporte a la **formación de profesionales** con competencias para liderar el desarrollo del país, sino también para orientar a la Universidad a los **nuevos horizontes científicos y tecnológicos**, los cuales avanzan continuamente y requieren una formación básica muy sólida de parte de los profesionales.



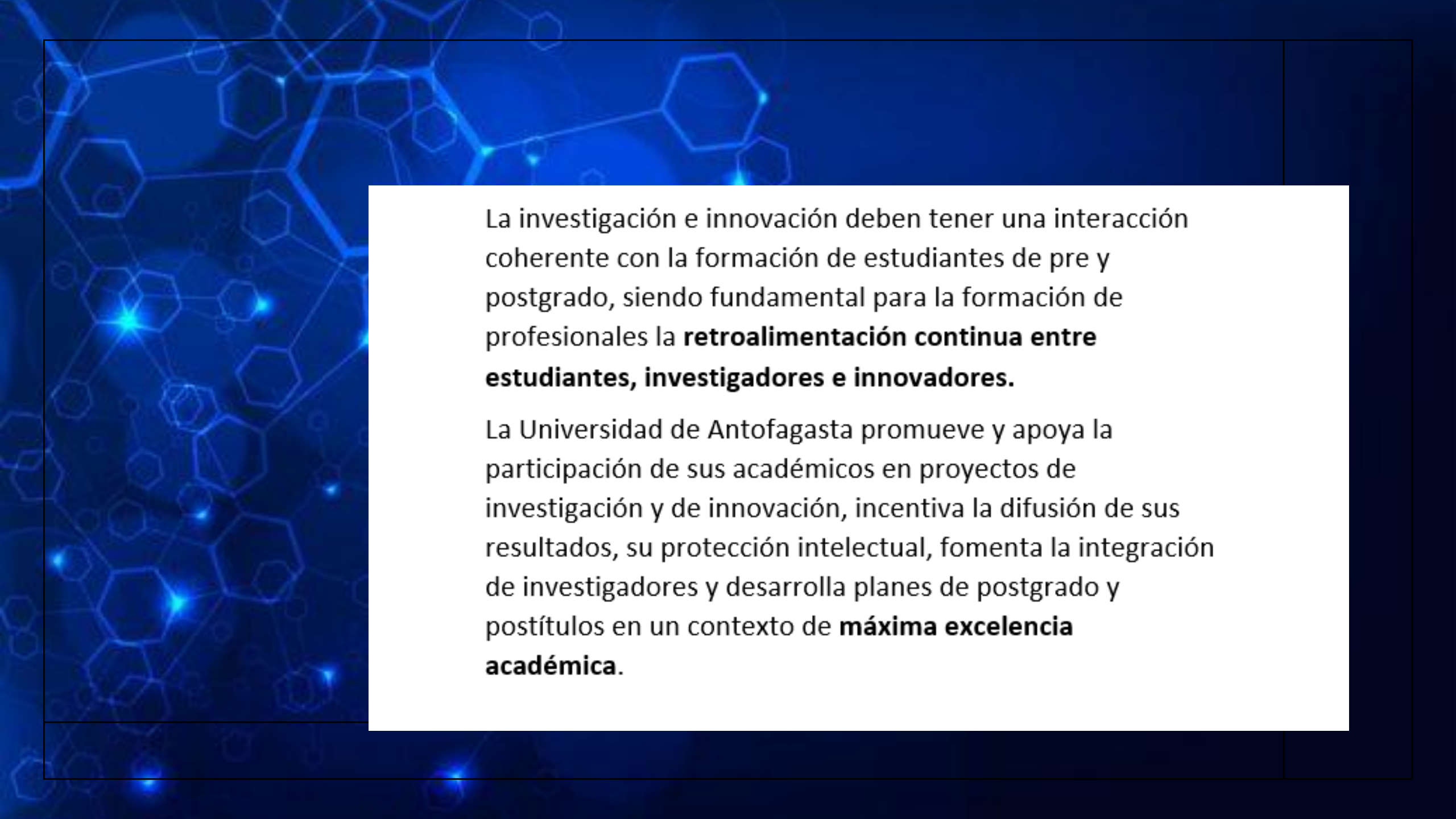
## Evolución Cantidad Publicaciones 2000-2020 UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA



Fuente: Scival. Criterio: todos los tipos de publicaciones. Últ. actualización: 03 marzo 2021.

### Cantidad de Publicaciones IES Top 10 Scimago 2020 Chile

N°	ENTIDAD	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
1	Universidad de Chile	2.876	2.897	2.975	3.123	3.451	15.322
2	Pontificia Universidad Católica de Chile	2.454	2.555	2.596	2.622	3.045	13.272
3	Universidad de Concepción	1.170	1.174	1.309	1.395	1.555	6.603
4	Universidad de Santiago de Chile	745	7558	832	903	1.035	4.273
5	Universidad Andrés Bello	565	695	749	864	1.121	3.994
6	Universidad Austral de Chile	554	571	728	759	910	3.522
7	Universidad de la Frontera	476	518	570	657	772	2.993
8	Universidad de Talca	402	432	418	583	540	2.375
9	Universidad de Antofagasta	204	213	281	327	387	1.412
10	Universidad de los Andes Chile	224	247	277	293	330	1.371



La investigación e innovación deben tener una interacción coherente con la formación de estudiantes de pre y postgrado, siendo fundamental para la formación de profesionales la **retroalimentación continua entre estudiantes, investigadores e innovadores.**

La Universidad de Antofagasta promueve y apoya la participación de sus académicos en proyectos de investigación y de innovación, incentiva la difusión de sus resultados, su protección intelectual, fomenta la integración de investigadores y desarrolla planes de postgrado y postítulos en un contexto de **máxima excelencia académica.**



**La excelencia académica** implica liderar la investigación e innovación a nivel nacional e internacional, y en particular **maximizar los índices relativos de investigación e innovación** de acuerdo a mediciones de plataformas internacionales rigurosas y de reconocido prestigio.

La Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado articula y promueve el desarrollo de la formación de postgraduados, la investigación, la innovación y la vinculación científica a todos los niveles de la sociedad a través de **la gestión de postgrado, la gestión de investigación, la innovación y transferencia tecnológica y la divulgación.**

Indicador InCites Publicaciones Web of Science	2011-2015	2016-2020
Cantidad de documentos WoS	17°	14°
% publicaciones en revistas Q1+Q2	4°	1°
Impacto de citas normalizadas de la revista	7°	1°
% Documentos en 1% superior	21°	1°
% Documentos en 10% superior	10°	3°
% Artículos altamente citados	20°	1°
Promedio de citas por publicación	11°	1°
% Documentos citados	1°	1°
% Colaboraciones Internacionales	5°	2°

<b>Indicador Scival Publicaciones Scopus</b>	<b>2011-2015</b>	<b>2016-2020</b>
Cantidad de documentos Scopus	17º	17º
% Publicaciones en Revistas Q1 y Q2 según SJR	10º	3º
Impacto de Citación ponderado por campo	12º	4º
% Publicaciones en percentil de citas del 1% superior	18º	1º
% Publicaciones en percentil de citas del 5% superior	7º	2º
% Publicaciones en percentil de citas del 10% superior	6º	1º
Citaciones por publicación	11º	1º
% Publicaciones citadas	1º	1º
% Publicaciones en percentil de vistas del 1% superior	6º	8º
% Colaboración Internacional	2º	2º
Impacto Colaboración Internacional	14º	4º



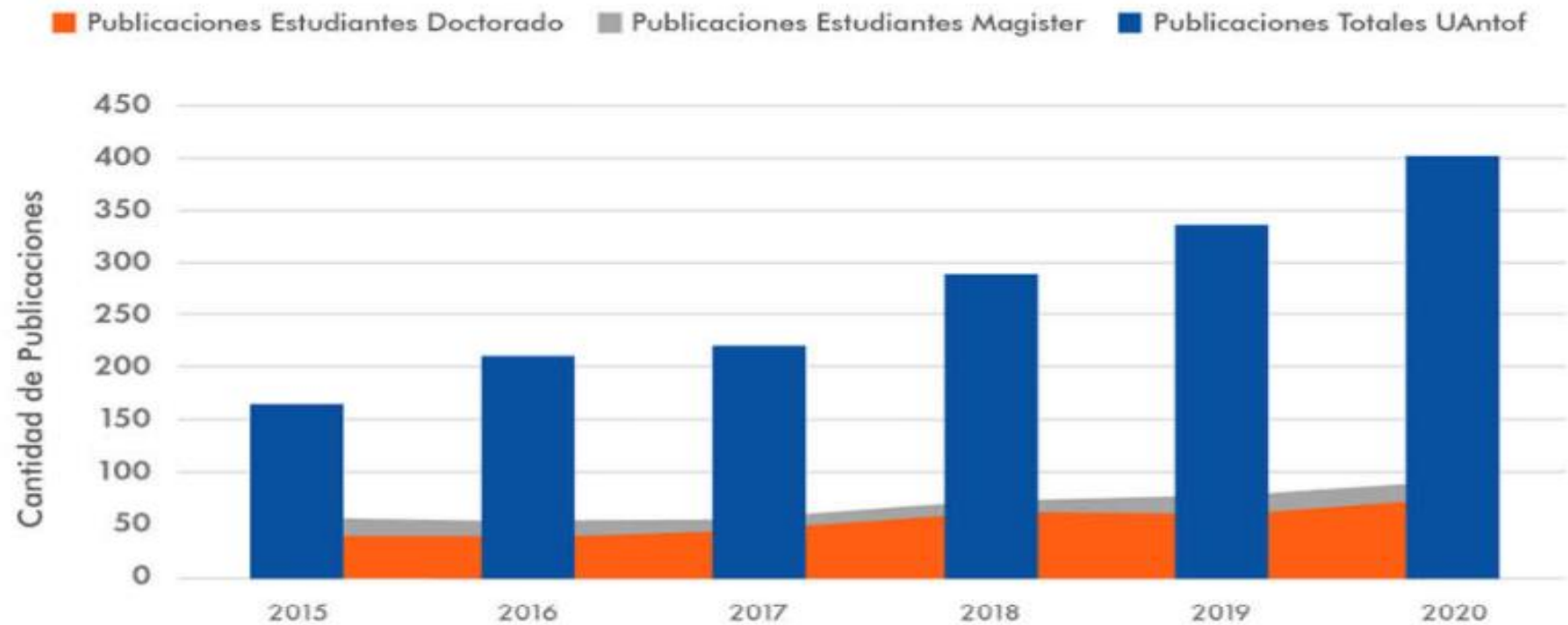
**Porcentaje Publicaciones en Q1 y Q2 (SJR) Quinquenio 2016-2020  
IES Top 10 Scimago 2020 Chile**

N°	ENTIDAD	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
1	Universidad de Antofagasta	79,6	69,9	82,5	82,6	83,7	80,5
2	Universidad de Santiago de Chile	76,6	74,9	81,4	81,4	85,7	80,5
3	Pontificia Universidad Católica de Chile	77,1	78,5	80,0	81,2	84,2	80,4
4	Universidad de Chile	75,4	76,6	78,3	78,6	81,7	78,3
5	Universidad Andrés Bello	80,1	76,5	76,5	78,4	79,3	78,2
6	Universidad Austral de Chile	75,1	76,6	78,8	76,3	80,5	77,8
7	Universidad de Concepción	73,1	73,4	77,6	77,1	82,8	77,2
8	Universidad de Talca	72,3	71,5	76,0	79,3	82,4	76,8
9	Universidad de los Andes Chile	69,0	67,5	72,3	68,2	73,2	70,2
10	Universidad de la Frontera	62,1	59,6	60,6	64,7	68,6	63,9

**Indicadores citación e impacto Quinquenio 2016-2020**  
**IES Top 10 Scimago 2020 Chile**

N°	ENTIDAD	%Publicaciones Citadas	Field-Weighted Citation Impact	Citaciones por Publicación
1	Universidad de Antofagasta	78,5	1,47	11,7
2	Universidad de Concepción	73,6	1,02	6,9
3	Pontificia Universidad Católica de Chile	73,4	1,58	10,8
4	Universidad de Chile	72,7	1,16	8,2
5	Universidad Andrés Bello	71,9	1,13	7,7
6	Universidad Austral de Chile	71,8	1,02	6,9
7	Universidad de Talca	70,7	1,03	5,7
8	Universidad de Santiago de Chile	68,5	0,83	5,5
9	Universidad de la Frontera	66,8	1,17	7,1
10	Universidad de los Andes Chile	64,9	1,11	6,7

## Cantidad Publicaciones Estudiantes Postgrado / Totales 2015-2020 UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA



Fuente: Scival y registro Intern UAntof.



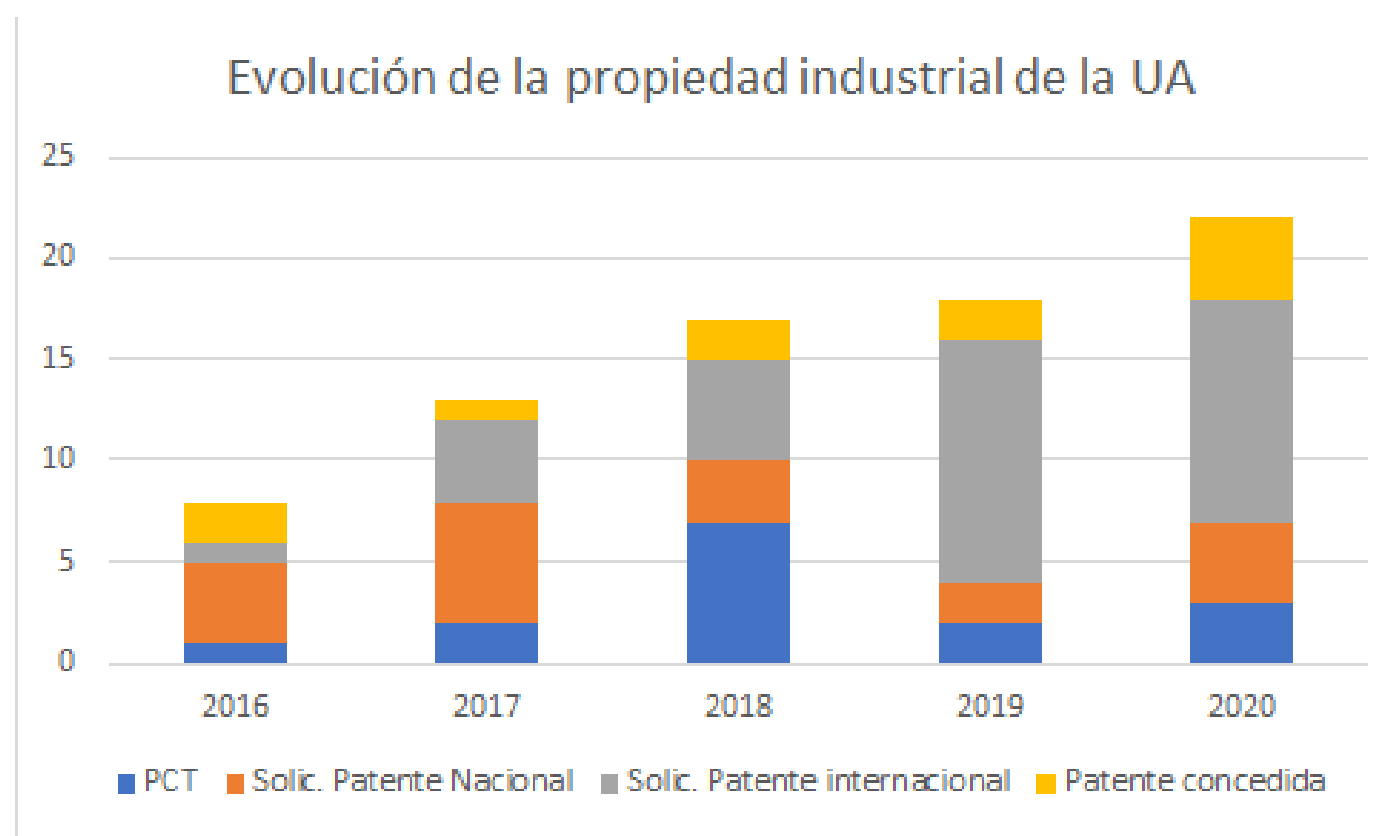
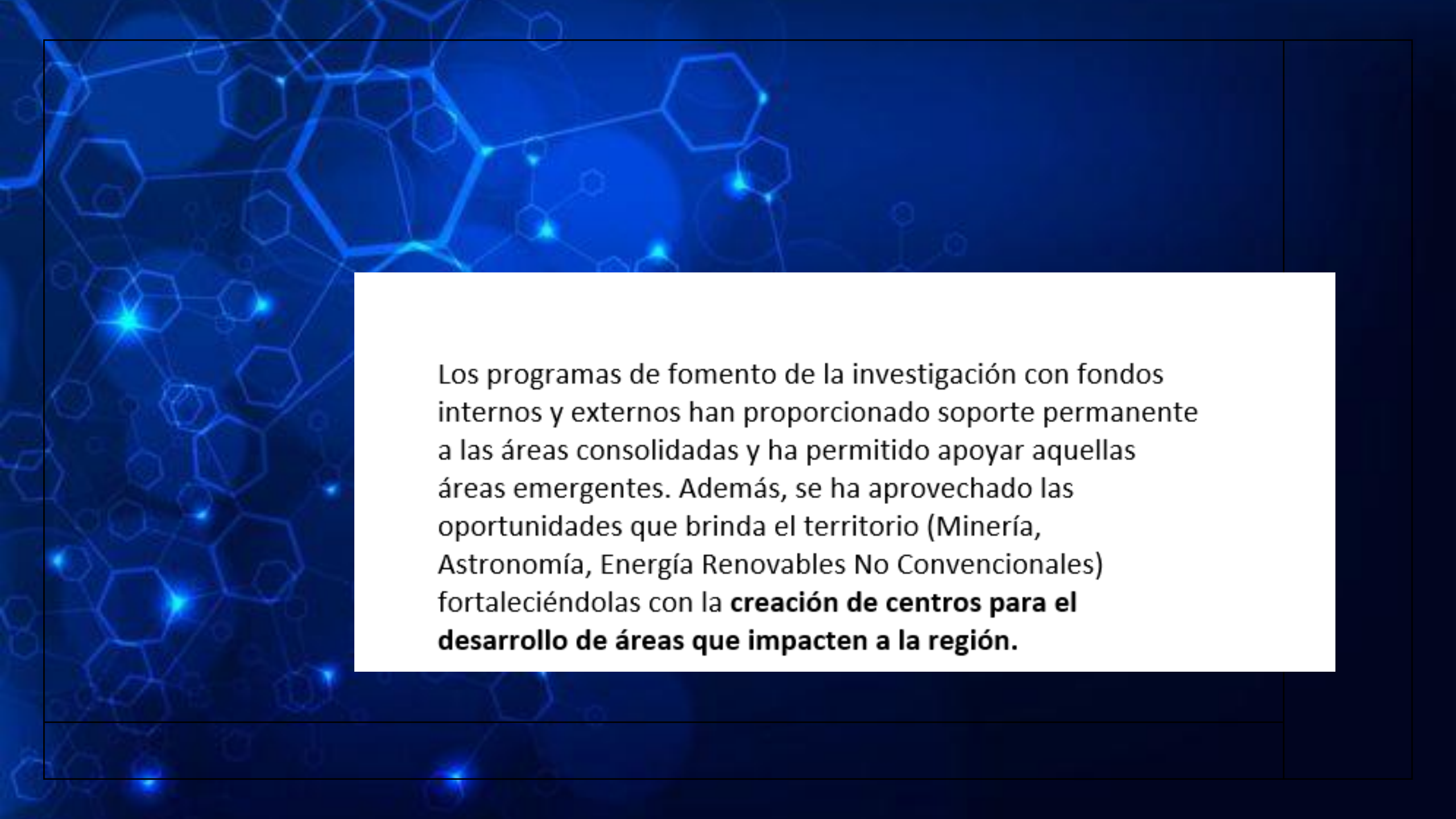
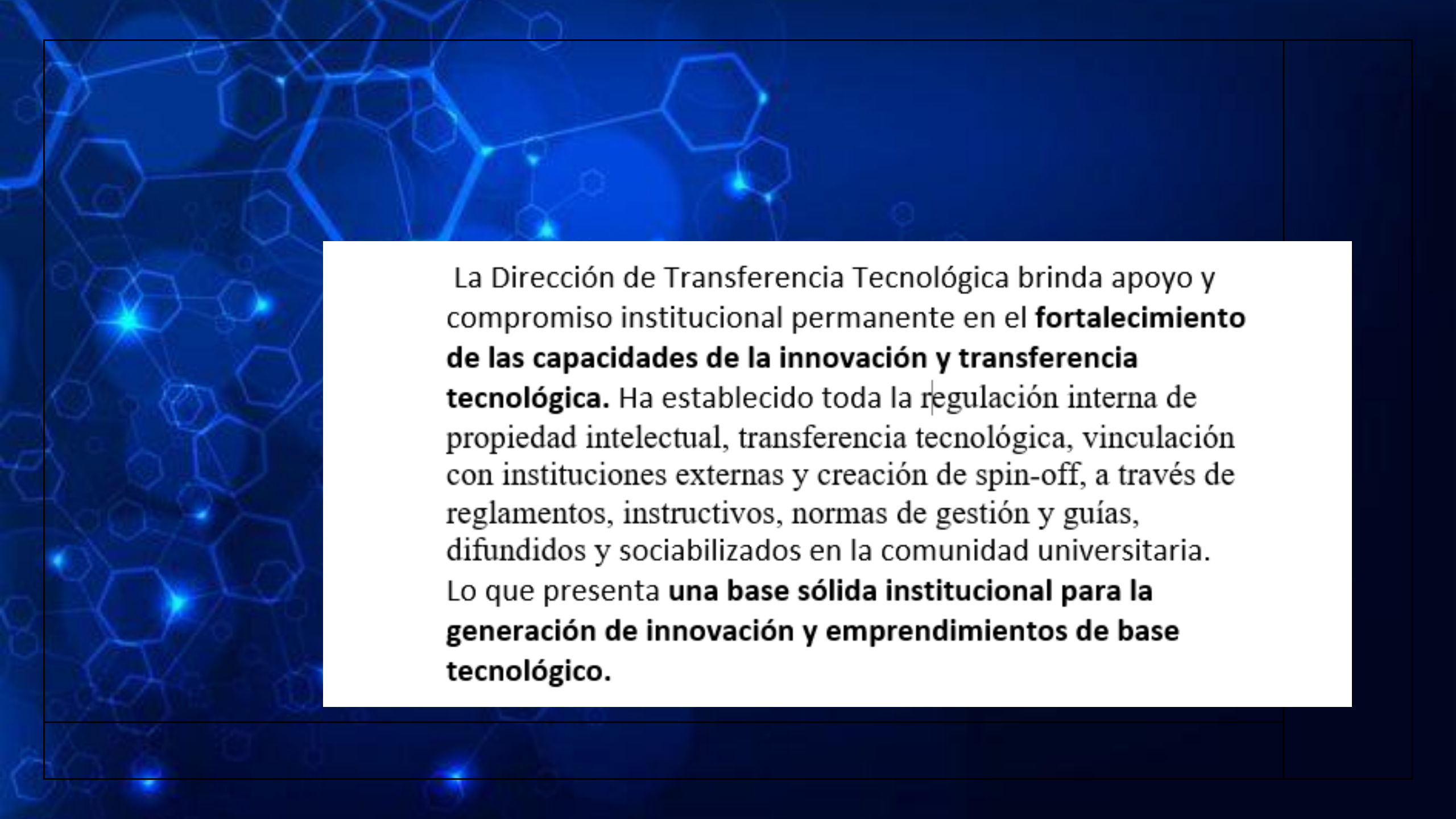


Figura 6 - 14: Evolución de la propiedad industrial de la UA. Fuente: Elaboración Propia

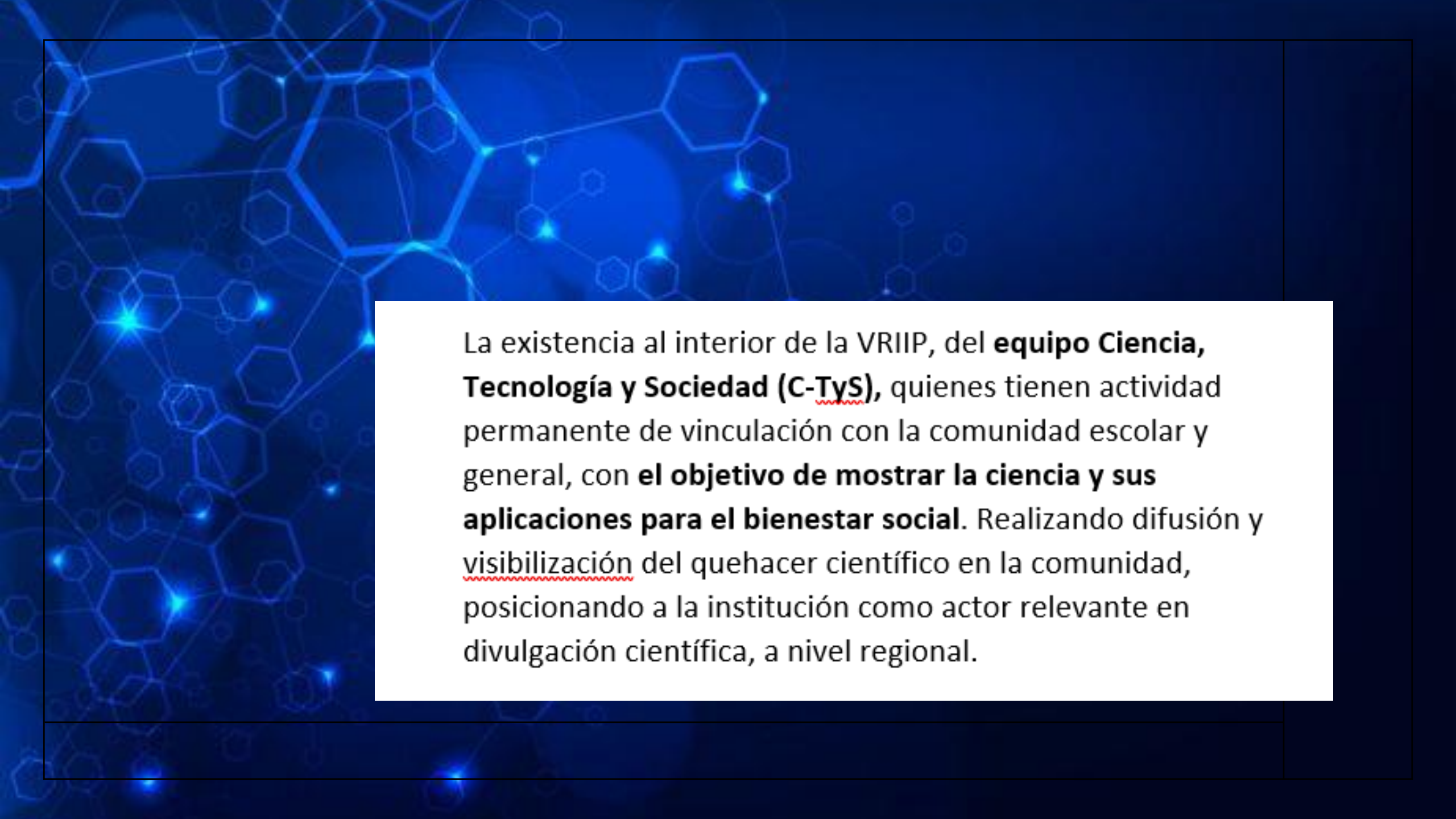


Los programas de fomento de la investigación con fondos internos y externos han proporcionado soporte permanente a las áreas consolidadas y ha permitido apoyar aquellas áreas emergentes. Además, se ha aprovechado las oportunidades que brinda el territorio (Minería, Astronomía, Energía Renovables No Convencionales) fortaleciéndolas con la **creación de centros para el desarrollo de áreas que impacten a la región.**



La Dirección de Transferencia Tecnológica brinda apoyo y compromiso institucional permanente en el **fortalecimiento de las capacidades de la innovación y transferencia tecnológica**. Ha establecido toda la regulación interna de propiedad intelectual, transferencia tecnológica, vinculación con instituciones externas y creación de spin-off, a través de reglamentos, instructivos, normas de gestión y guías, difundidos y sociabilizados en la comunidad universitaria. Lo que presenta **una base sólida institucional para la generación de innovación y emprendimientos de base tecnológico**.





La existencia al interior de la VRIIP, del **equipo Ciencia, Tecnología y Sociedad (C-TyS)**, quienes tienen actividad permanente de vinculación con la comunidad escolar y general, con **el objetivo de mostrar la ciencia y sus aplicaciones para el bienestar social**. Realizando difusión y visibilización del quehacer científico en la comunidad, posicionando a la institución como actor relevante en divulgación científica, a nivel regional.