

Parámetros de referencia para la evaluación del SNII

Síntesis por área y nivel SNII

1. Contexto general

El documento de parámetros de referencia del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) se construyó a partir de la producción reportada por quienes fueron aprobados en las convocatorias 2020–2024.

Se consideran los siguientes tipos de productos:

- Artículos
- Libros
- Capítulos
- Desarrollos Tecnológicos e Innovación
- Propiedad Intelectual
- Transferencia Tecnológica
- Docencia
- Formación de comunidad científica (incluye trabajos de titulación, desarrollo institucional y docencia)
- Acceso universal al conocimiento (artículos, capítulos, libros de difusión/divulgación y participación en congresos)

Para cada combinación área de conocimiento – nivel SNII se muestran los cuartiles Q1, Q2 y Q3 de cada indicador:

- Q1 (25 %): valor por debajo del cual se encuentra el 25 % de las personas del conjunto.
- Q2 (50 % o mediana): valor central; la mitad de las personas está por debajo y la otra mitad por encima.
- Q3 (75 %): valor por debajo del cual se encuentra el 75 % de las personas.

Entre Q1 y Q3 se sitúa el 50 % central de la población, llamado rango intercuartílico. Estos valores no son requisitos mínimos, sino referencias estadísticas de la producción típica de las personas aprobadas.

2. Área I. Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

2.1. Nivel: Candidato SNII

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	2	3	5
Libros	0	0	0
Capítulos	0	0	0
Desarrollo	0	0	0

Tecnológico e Innovación			
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	2	6	17
Formación de comunidad científica	4	8	19
Acceso universal al conocimiento	9	14	21

Consideraciones: Producción central de 3 artículos (entre 2 y 5). Producción baja o nula en libros, capítulos y desarrollos/propiedad/transferencia tecnológica. Actividad importante en docencia y formación, con medianas de 6 y 8 registros respectivamente, y al menos 14 registros en acceso universal.

2.2. Nivel: SNII I

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	5	8	13
Libros	0	0	0
Capítulos	0	0	1
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	14	34	67
Formación de comunidad científica	19	45	82
Acceso universal al conocimiento	23	38	63

Consideraciones: La mediana sube a 8 artículos, con un rango típico de 5 a 13. En producción tecnológica e intelectual los cuartiles siguen en 0. Se observa un fuerte incremento en docencia y formación.

2.3. Nivel: SNII II

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	12	21	34
Libros	0	0	0
Capítulos	0	0	2
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad	0	0	0

Intelectual			
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	31	57	88
Formación de comunidad científica	47	81	120
Acceso universal al conocimiento	52	80	124

Consideraciones: Producción mediana de 21 artículos, con un rango amplio (12–34). La formación y la docencia se consolidan como ejes fuertes.

2.4. Nivel: SNII III

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	19	35	67
Libros	0	0	0
Capítulos	0	0	2
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	37	54	81
Formación de comunidad científica	62	90	121
Acceso universal al conocimiento	73	128	196

Consideraciones: Mediana de 35 artículos, con gran dispersión (19–67). Niveles altos de compromiso con la comunidad y la difusión del conocimiento.

3. Área II. Biología y Química

3.1. Nivel: Candidato SNII

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	2	4	5
Libros	0	0	0
Capítulos	0	0	0
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	2	5	14

Formación de comunidad científica	4	7	18
Acceso universal al conocimiento	9	14	24

Consideraciones: Mediana de 4 artículos (2-5). Producción tecnológica e intelectual prácticamente ausente en la mayoría de casos. Docencia, formación y acceso universal comienzan con rangos moderados.

3.2. Nivel: SNII I

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	5	8	13
Libros	0	0	0
Capítulos	0	0	1
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	9	24	53
Formación de comunidad científica	15	34	71
Acceso universal al conocimiento	21	36	63

Consideraciones: Patrón similar al Área I: mediana de 8 artículos. Crecen fuertemente las actividades de docencia y formación.

3.3. Nivel: SNII II

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	13	21	35
Libros	0	0	0
Capítulos	0	1	3
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	28	51	89
Formación de comunidad científica	48	76	128
Acceso universal al conocimiento	54	80	118

Consideraciones: Mediana de 21 artículos con rango amplio. Mayor carga en docencia y formación, similar a otras áreas de ciencias experimentales.

3.4. Nivel: SNII III

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	24	37	65
Libros	0	0	0
Capítulos	0	2	4
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	1
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	29	57	93
Formación de comunidad científica	65	101	158
Acceso universal al conocimiento	84	138	199

Consideraciones: La producción se concentra en artículos y en una intensa actividad de formación y difusión, con medianas altas.

4. Área III. Medicina y Ciencias de la Salud

4.1. Nivel: Candidato SNII

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	3	5	8
Libros	0	0	0
Capítulos	0	0	0
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	4	9	21
Formación de comunidad científica	7	17	32
Acceso universal al conocimiento	11	20	38

Consideraciones: Mediana de 5 artículos. Actividad docente y de formación moderada pero significativa.

4.2. Nivel: SNII I

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	7	11	18
Libros	0	0	0
Capítulos	0	0	1
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	8	21	46
Formación de comunidad científica	15	35	67
Acceso universal al conocimiento	26	44	77

Consideraciones: Incremento progresivo en artículos (mediana 11) y en actividades de difusión (mediana 44 en acceso universal al conocimiento).

4.3. Nivel: SNII II

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	15	26	41
Libros	0	0	0
Capítulos	0	0	2
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	18	43	75
Formación de comunidad científica	36	69	108
Acceso universal al conocimiento	54	90	155

Consideraciones: Mediana alta de 26 artículos. Gran peso de la difusión, con 90 actividades de acceso universal como mediana.

4.4. Nivel: SNII III

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	25	45	91
Libros	0	0	0
Capítulos	0	1	4
Desarrollo	0	0	0

Tecnológico e Innovación			
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	26	46	90
Formación de comunidad científica	60	88	132
Acceso universal al conocimiento	126	197	320

Consideraciones: Niveles muy altos de producción en artículos (mediana 45). La difusión y la formación alcanzan valores muy elevados.

5. Área IV. Ciencias de la Conducta y la Educación

5.1. Nivel: Candidato SNII

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	2	4	7
Libros	0	0	0
Capítulos	0	2	4
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	13	29	54
Formación de comunidad científica	21	43	76
Acceso universal al conocimiento	14	26	43

Consideraciones: Aparecen capítulos desde el nivel Candidato. La docencia tiene un peso importante.

5.2. Nivel: SNII I

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	6	9	15
Libros	0	0	2
Capítulos	2	5	10
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0

Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	41	70	101
Formación de comunidad científica	58	92	137
Acceso universal al conocimiento	40	68	123

Consideraciones: Fuerte énfasis en libros y capítulos además de artículos. La docencia es especialmente intensa.

5.3. Nivel: SNII II

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	12	22	38
Libros	0	3	6
Capítulos	4	10	19
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	62	98	133
Formación de comunidad científica	97	144	197
Acceso universal al conocimiento	101	163	236

Consideraciones: Perfil claramente bibliográfico (libros/capítulos) robusto, con altísima carga docente y de formación.

5.4. Nivel: SNII III

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	18	32	69
Libros	0	2	6
Capítulos	3	8	20
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	103	151	181
Formación de comunidad científica	174	200	235

Acceso universal al conocimiento	158	221	265
----------------------------------	-----	-----	-----

Consideraciones: Se combinan altos volúmenes de artículos y libros/capítulos con una carga docente muy elevada.

6. Área V. Humanidades

6.1. Nivel: Candidato SNII

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	1	2	4
Libros	0	0	1
Capítulos	0	2	4
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	7	19	42
Formación de comunidad científica	10	25	52
Acceso universal al conocimiento	15	27	41

Consideraciones: Desde el inicio el perfil es mixto (artículos, libros y capítulos), con actividades de docencia y formación en rangos moderados.

6.2. Nivel: SNII I

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	3	5	8
Libros	1	2	4
Capítulos	3	5	10
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	27	55	90
Formación de comunidad científica	36	72	115
Acceso universal al conocimiento	40	67	114

Consideraciones: Libros y capítulos tienen una mediana significativa. La actividad docente y de formación aumenta notablemente.

6.3. Nivel: SNII II

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	4	9	17
Libros	2	4	8
Capítulos	5	10	17
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	50	83	119
Formación de comunidad científica	72	114	162
Acceso universal al conocimiento	87	124	200

Consideraciones: Producción muy equilibrada entre artículos, libros y capítulos. La formación de comunidad científica es muy intensa.

6.4. Nivel: SNII III

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	6	12	27
Libros	3	6	12
Capítulos	8	16	27
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	50	79	122
Formación de comunidad científica	77	118	186
Acceso universal al conocimiento	154	221	303

Consideraciones: Perfil consolidado en producción escrita y difusión, con altísimos valores en acceso universal al conocimiento.

7. Área VI. Ciencias Sociales

7.1. Nivel: Candidato SNII

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	2	3	5
Libros	0	0	1

Capítulos	1	2	5
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	11	26	54
Formación de comunidad científica	15	35	68
Acceso universal al conocimiento	14	23	42

Consideraciones: Desde Candidato se observa mezcla de artículos, libros y capítulos.

Presencia fuerte de docencia y formación.

7.2. Nivel: SNII I

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	4	6	11
Libros	0	2	4
Capítulos	3	6	11
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	33	58	95
Formación de comunidad científica	45	77	125
Acceso universal al conocimiento	35	62	108

Consideraciones: Equilibrio entre publicaciones científicas y libros/capítulos. Alta carga docente.

7.3. Nivel: SNII II

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	6	13	22
Libros	2	4	7
Capítulos	6	11	19
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0

Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	53	83	117
Formación de comunidad científica	77	115	158
Acceso universal al conocimiento	85	131	207

Consideraciones: Producción creciente en todos los tipos de publicación. Docencia y formación muy relevantes.

7.4. Nivel: SNII III

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	6	14	28
Libros	2	5	11
Capítulos	7	14	28
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	65	96	135
Formación de comunidad científica	100	147	196
Acceso universal al conocimiento	147	245	364

Consideraciones: Perfil altamente consolidado con alta producción escrita y una intensa contribución docente y de difusión social.

8. Área VII. Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas

8.1. Nivel: Candidato SNII

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	2	3	5
Libros	0	0	0
Capítulos	0	0	0
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	3	9	26
Formación de	7	14	35

comunidad científica			
Acceso universal al conocimiento	11	18	29

Consideraciones: Perfil inicial similar al de otras áreas experimentales: énfasis en artículos y docencia.

8.2. Nivel: SNII I

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	6	10	17
Libros	0	0	0
Capítulos	0	0	2
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	17	38	69
Formación de comunidad científica	28	58	100
Acceso universal al conocimiento	27	47	82

Consideraciones: Artículos en mediana 10; la contribución docente y de difusión crece claramente.

8.3. Nivel: SNII II

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	19	29	48
Libros	0	0	0
Capítulos	0	2	5
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	1
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	37	65	104
Formación de comunidad científica	66	102	153
Acceso universal al conocimiento	66	100	151

Consideraciones: Incremento notable de artículos (mediana 29). Presencia incipiente de propiedad intelectual y capítulos.

8.4. Nivel: SNII III

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	28	51	84
Libros	0	0	1
Capítulos	0	3	6
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	1
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	55	80	122
Formación de comunidad científica	101	144	187
Acceso universal al conocimiento	106	150	242

Consideraciones: Perfil consolidado con fuerte énfasis en artículos, formación y difusión, y presencia incipiente de propiedad intelectual.

9. Área VIII. Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

9.1. Nivel: Candidato SNII

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	2	3	5
Libros	0	0	0
Capítulos	0	0	0
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	1
Propiedad Intelectual	0	0	1
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	5	14	40
Formación de comunidad científica	7	18	49
Acceso universal al conocimiento	8	12	21

Consideraciones: Producción similar a otras áreas STEM, pero ya aparecen desarrollos tecnológicos y propiedad intelectual en el cuartil superior.

9.2. Nivel: SNII I

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	6	9	15
Libros	0	0	0

Capítulos	0	0	1
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	1
Propiedad Intelectual	0	0	2
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	23	50	87
Formación de comunidad científica	35	70	112
Acceso universal al conocimiento	22	39	70

Consideraciones: Perfil que combina artículos con primeros indicios de innovación y propiedad intelectual.

9.3. Nivel: SNII II

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	17	28	48
Libros	0	0	0
Capítulos	0	1	3
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	1
Propiedad Intelectual	0	1	2
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	45	76	125
Formación de comunidad científica	80	119	177
Acceso universal al conocimiento	58	95	147

Consideraciones: Incremento fuerte en innovación y propiedad intelectual (aunque la mediana sigue baja). Alta actividad en docencia y difusión.

9.4. Nivel: SNII III

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	25	47	98
Libros	0	0	1
Capítulos	0	1	5
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	1	2

Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	37	74	117
Formación de comunidad científica	101	131	192
Acceso universal al conocimiento	111	148	185

Consideraciones: Perfil de alta productividad en artículos y presencia clara de propiedad intelectual, aunque todavía no generalizada.

10. Área IX. Interdisciplinaria

10.1. Nivel: Candidato SNII

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	3	4	6
Libros	0	0	0
Capítulos	0	1	3
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	0
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	9	28	57
Formación de comunidad científica	13	37	70
Acceso universal al conocimiento	15	24	42

Consideraciones: Perfil mixto con artículos y primeros capítulos, y fuerte peso de docencia y formación desde el nivel Candidato.

10.2. Nivel: SNII I

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	6	10	16
Libros	0	0	1
Capítulos	0	2	5
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	0	1
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	27	50	81
Formación de	39	69	107

comunidad científica			
Acceso universal al conocimiento	30	52	88

Consideraciones: Se combinan publicaciones, libros/capítulos e incluso algo de propiedad intelectual, reflejando la naturaleza interdisciplinaria.

10.3. Nivel: SNII II

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	15	25	41
Libros	0	0	2
Capítulos	0	2	6
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	1
Propiedad Intelectual	0	0	2
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	40	61	93
Formación de comunidad científica	64	97	145
Acceso universal al conocimiento	69	103	145

Consideraciones: Aumenta la diversidad de productos (incluyendo innovación y propiedad intelectual), junto con altos niveles de docencia y difusión.

10.4. Nivel: SNII III

Indicador	Q1	Q2	Q3
Artículos	35	57	71
Libros	0	0	2
Capítulos	0	2	8
Desarrollo Tecnológico e Innovación	0	0	0
Propiedad Intelectual	0	1	2
Transferencia Tecnológica	0	0	0
Docencia	50	73	102
Formación de comunidad científica	98	128	167
Acceso universal al conocimiento	104	135	183

Consideraciones: Perfil muy robusto en artículos y en formación/difusión, con presencia significativa, aunque no generalizada, de propiedad intelectual y libros/capítulos.