
CRITERIOS DE PERMANENCIA

CANDIDATO INVESTIGADOR

CIENCIAS DE LA SALUD, BIOLOGÍA ANIMAL Y QUÍMICA

El Postulante:

- Cuenta o se encuentra cursando un postgrado maestría (profesionalizante y/o de investigación) o doctorado vinculado a la línea de investigación declarada o al área de la ciencia del investigador.
- Demuestra su producción científica mediante (1) (una) publicación como autor o coautor en revistas arbitradas nacionales indexadas (Latindex, Scielo, PubMed, Web of Science o Scopus) en los últimos (2) dos años, y al menos tener (1) un trabajo en eventos científicos (congresos, simposios, jornadas nacionales o internacionales).

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS, MATEMÁTICA, INFORMÁTICA, FÍSICA

El Postulante:

- Se encuentra cursando maestría (profesionalizante y/o de investigación) o doctorado. Los postgrados realizados necesariamente deben estar vinculados a la línea de investigación declarada o al área de la ciencia del investigador.
- Posee un perfil en *Google Scholar* con al menos dos publicaciones reconocidas.
- Evidencia su producción científica en el periodo de evaluación, mediante:
 1. Una publicación en una revista indexada; “o”.
 2. Una presentación en un Congreso relevante de la disciplina.

CIENCIAS AGRARIAS, NATURALES Y BOTÁNICA

- Se encuentra cursando maestría (profesionalizante y/o de investigación) o doctorado), los postgrados realizados necesariamente deben estar vinculados a la línea de investigación declarada o al área de la ciencia del investigador.
- Publica o fue aceptado para publicación en el período, al menos un 1 (un) artículo en una revista indexada, en la lista Scimago/Scielo/Scopus/Web of Sciences y afines, como primer autor, dentro del periodo evaluado (dos años).

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

El Postulante:

- Se encuentra cursando maestría (profesionalizante y/o de investigación) o doctorado, los postgrados realizados necesariamente deben estar vinculados a la línea de investigación declarada o al área de la ciencia del investigador.
- Realiza actividad investigativa en un período de dos años, con al menos (1) una publicación en revistas indexadas (Latindex, Scielo, WOS, Scopus) y ponencias en eventos científicos arbitrados relativos a su área de investigación.

NIVEL I

CIENCIAS DE LA SALUD, BIOLOGÍA ANIMAL Y QUÍMICA

El Postulante:

- Cuenta con estudios finalizados de postgrado maestría (profesionalizante y/o de investigación) o doctorado, vinculado a la línea de investigación declarada o al área de la ciencia del investigador o indicación equivalente. Este requisito no aplica a los investigadores activos del PRONII que fueron categorizados antes de la vigencia de los nuevos criterios.
- Demuestra su producción bibliográfica como primer autor, o autor correspondiente, o co-autor en los últimos 3 años: al menos 2 (dos) artículos publicados en revistas arbitradas indexadas (Latindex, Scielo, PubMed, Web of Science o Scopus), 1 (uno) de estos artículos deberá estar publicado en PubMed, Web of Science o Scopus y por lo menos 1 (uno) de ellos como primer autor o correspondiente. Se excluyen los reportes de casos. Si la publicación es en una revista de alto impacto (revistas del Q1 y Q2), el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores.

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS, MATEMÁTICA, INFORMÁTICA, FÍSICA

El Postulante:

- Cuenta con Doctorado o mayor producción científica¹.
- Cumple con al menos dos (2) de los siguientes indicadores, no se pretende una cobertura exhaustiva de cada uno de los criterios siguientes sino un cumplimiento mínimo del 60% de dichos criterios en forma global).
- Evidencia su producción científica en los últimos 3 años.

a) Tener un perfil en Google Scholar con al menos: h-índice > 3 o citas > 40 (procedimiento experimental, no incide en el resultado final)

¹ OBS. Para Nivel I en caso de no contar con un doctorado se requiere en forma adicional de una publicación en revista indexada, o en un evento internacional ranqueado tipo A o B en rankings de conferencias (por ejemplo, QUALIS, ERA, CORE); ambas en las líneas declaradas

- b) Línea de investigación propia demostrable, mediante:**
1. Investigador Principal de proyecto con fondos concursables internacionales y nacionales, "o",
 2. Producción científica (revistas y congresos relevantes) en la línea declarada (de tutelados o como "*corresponding autor*" - responsable principal del paper), "o",
 3. Liderazgo o responsabilidad de la línea de investigación en la unidad de adscripción declarada (verificable nuevamente con publicaciones científicas y/o producción).

c) 3 publicaciones de relevancia científica en la línea específica del postulante

1. Al menos una en revista indexada, o una publicación en un evento internacional ranqueado tipo A o B en rankings de conferencias (por ejemplo, QUALIS, ERA, CORE), en el periodo de evaluación
2. Congresos relevantes en la línea de investigación
3. Libros o capítulos en libros de editoriales científicas del área (internacionales).
 - Si la publicación es en una revista de alto impacto (revistas del Q1 y Q2) o en conferencias del tipo A y A+, el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores.

CIENCIAS AGRARIAS, NATURALES Y BOTÁNICA

El Postulante:

- Posee formación a nivel de post grado: maestría (profesionalizante o de investigación) o doctorado o indicación equivalente. Se aceptarán como equivalencias un mínimo de 3 (tres) publicaciones o aceptación de publicaciones en las revistas que se encuentran en los índices ya mencionados, al menos 1 (una), como primer autor.
- Cuenta en el período con al menos 2 (dos) publicaciones en revistas indexadas en los índices mencionados con anterioridad o equivalentes, 1 (una) como primer autor o autor de correspondencia. Si la publicación es en una revista de alto impacto (revistas del Q1 y Q2) el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores.

- Mantiene su participación en el juzgamiento de trabajos científicos (comités editoriales de eventos científicos, comité evaluador de tesis de grado o posgrado, o revisores / árbitros de revistas científicas si fuera el caso).
- Lidera o participa en proyectos de investigación financiados y eventos científicos nacionales y/o internacionales.

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

El Postulante:

- Cuenta con formación de postgrado maestría (profesionalizante o de investigación) o doctorado , dependiendo de las subáreas científicas a la que pertenece.
- Realiza actividad investigativa y/o de colaboración para la investigación y el desarrollo de la ciencia en el período de evaluación, con: al menos dos (2) publicaciones en revistas indexadas (Latindex, Scielo, WOS, Scopus) y ponencias en eventos científicos arbitrados relativos a su área de investigación y participación en proyectos de investigación o la participación incipiente en la formación de investigadores (a través de la tutoría de trabajo final de maestrías o tesis de doctorados u otro medio de formación, como tutor o cotutor). -Si la publicación es en una revista de alto impacto (revistas del Q1 y Q2) el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores².

² Los libros de compilación y divulgación no serán tenidos en cuenta. Solo se tendrá en cuenta 1 artículo en una Revista en la que el investigador se encuentra formando parte de su gestión.

NIVEL II

CIENCIAS DE LA SALUD, BIOLOGÍA ANIMAL Y QUÍMICA

El Postulante:

- Cumple con los requisitos solicitados en los ítems a, b, c, y d: **a)** Poseer un doctorado (PhD) culminado vinculante al área de Salud o equivalente. Este requisito no aplica a los investigadores activos del PRONII que fueron categorizados antes de la vigencia de los nuevos criterios.

b) Poseer línea de investigación propia y con sostenida producción evidenciada por tres (3) artículos científicos publicados como primer autor, o autor correspondiente, o co-autor en revistas indexadas (Latindex, Scielo, PubMed, Web of Science o Scopus) en los últimos cuatro (4) años. De los cuales por lo menos 2 (dos) artículos publicados en PubMed, Web of Science o Scopus, y al menos 1 de ellos como primer autor o correspondiente.

Si la publicación es en una revista de alto impacto (revistas del Q1 y Q2), el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores.

c) Haber obtenido subsidios para proyectos de investigación (I+D), o colaboración en la organización de eventos científicos nacionales e internacionales.

d) Ha iniciado o realizado la formación de investigadores (tutor o co-tutor de tesis de postgrado de especialización, o de maestría, o de doctorado), o además ser líder de un equipo de investigación; o haber participado como jurado de tesis de postgrado en especialización, maestría o doctorado, o evaluador del PRONII, o realizar revisiones de trabajos científicos en Pubmed, Web of Science, o Scopus, o realizar revisiones o evaluaciones de proyectos científicos, o de convocatorias concursables, o de becas en los últimos cuatro (4) años.

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS, MATEMÁTICA, INFORMÁTICA, FÍSICA

El Postulante:

- Cumple con los criterios del Nivel I y además los siguientes criterios (cumplir con al menos 4 de los siguientes indicadores: no se pretende una cobertura exhaustiva de cada uno de los criterios siguientes sino un cumplimiento mínimo del 70% de dichos criterios en forma global).

a). Trayectoria de producción científica sostenida en los últimos 10 años, con un número mínimo de 5 publicaciones en revistas indexadas³.

b). Tener un perfil en *Google Scholar* con al menos: h-índice > 5 o citas > 200 (de manera experimental).

c). Relevancia del investigador (cumplir con al menos 2 de los siguientes indicadores):

1. Liderar un grupo de investigación;
2. Liderar de un laboratorio;
3. En el periodo de evaluación, ser reviewer de revistas indexadas;
4. En el periodo de evaluación, ser PC Member de conferencias internacionales⁴;
5. Sin considerar el periodo de evaluación, sino la trayectoria global del investigador, haber sido PC Chair de algunas conferencias internacionales y/o editor asociado de alguna revista internacional.

d) Haber contribuido para la creación de capacidades institucionales de investigación

1. haber conseguido fondos para la creación de un nuevo laboratorio (cuantificando la inversión significativa) o una línea de investigación como investigador principal; “o”
2. haber diseñado y coordinado nuevos programas de maestría y/o doctorado, que cuenten con producción científica de artículos publicados en revistas internacionales indexadas; “o”
3. Coordinación académica de Maestría de Investigación o Doctorados (programas que demuestren producción científica de artículos publicados en revistas indexadas); “o”
4. Responsable de línea de Investigación o Jefe de Laboratorio (evidencia basada en la producción científica del grupo de investigación/laboratorio).

³ Se considera revista indexada aquellas que figuran en World of Science – WoS, Scopus, Pubmed, IEEEExplore, ACM, Scimago, zbMath, mathscinet.

⁴ Se consideran congresos relevantes aquellos que cuentan con memorias indexadas en Scopus, Pubmed, dblp, ACM, IEEE, Springer, Elsevier, AMS, SIAM, APS, EMS”.

- e) Participar activamente en la formación de investigadores a nivel de posgrado: se consideran por lo menos 2 investigadores que hayan sido formados y que cuenten con una producción científica equivalente a la de un Candidato a Investigador
- f) Incorporación de valor a la sociedad.

CIENCIAS AGRARIAS, NATURALES Y BOTÁNICA

El Postulante:

- Posee formación de post grado, a nivel de maestría (profesionalizante o de investigación) o doctorado o equivalente.
- Cuenta con al menos 3 (tres) publicaciones en revistas indexadas (en los Índex ya mencionados con anterioridad), al menos 1 (una) como primer autor, autor de correspondencia o último autor, reconociendo en éste caso la tutoría de tesis. Si la publicación es en una revista de alto impacto (revistas del Q1 o Q2), el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores.
- Mantiene su participación en el juzgamiento de trabajos científicos (comités editoriales de eventos científicos, comité evaluador de tesis de grado o posgrado, o revisores / árbitros de revistas científicas si fuera el caso).
- Lidera o participa en proyectos de investigación financiados y eventos científicos nacionales o internacionales arbitrados.
- Realiza actividades de formación de investigadores (orientador de tesis de postgrado o líder de un equipo de investigación).

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

El Postulante:

- Posee formación de estudios de postgrado (profesionalizante o de investigación) y preferentemente en el nivel de doctorado o equivalencias, dependiendo de las sub áreas científicas a la que pertenece.
- Realiza actividad investigativa y/o de colaboración para la investigación y el desarrollo de la ciencia en el período de evaluación, con: 4 (cuatro) publicaciones en revistas indexadas (Latindex, Scielo, WOS, Scopus) y ponencias en eventos científicos relativos a su área de investigación y

participación en proyectos de investigación o la fuerte participación en la formación de investigadores (a través de la tutoría de tesis de maestrías y/o doctorados u otro medio de formación) , evidenciado por:

-publicaciones en revistas arbitradas e indexadas y/o ponencias en eventos científicos arbitrados relativos a su área de investigación

-participación en proyectos de investigación o la intensa participación en la formación de investigadores (a través de la tutoría de tesis de maestrías y/o doctorados u otro medio de formación)

-Publicación de libros o capítulos de libros⁵. Si la publicación es en una revista de alto impacto (Q1 y Q2) el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores.

NIVEL III

CIENCIAS DE LA SALUD, BIOLOGÍA ANIMAL Y QUÍMICA

El Postulante:

- Posee un doctorado (PhD) culminado, vinculado al área o equivalente.
- Cumple con todos los requisitos solicitados en los ítems a, b, c, y d:

a) Cumple con los requisitos del Nivel II, pero con una producción bibliográfica como primer autor, o autor correspondiente, o co-autor, en los últimos 5 años: 5 (cinco) artículos en revistas arbitradas indexadas (Latindex, Scielo, PubMed, Web of Science o Scopus), de los cuales por lo menos 2 (dos) artículos deberán estar publicados en PubMed, Web of Science o Scopus y 2 (dos) artículos como primer autor o autor correspondiente o ultimo autor (si es el líder del grupo). Si la publicación es en una revista de alto impacto (Q1 y Q2), el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores.

⁵ Los libros de compilación, divulgación o informes de consultorías no serán tenidos en cuenta. Solo se tendrá en cuenta 1 artículo en una Revista en la que el investigador se encuentra formando parte de su gestión.

b) Fomenta la creación de capacidades institucionales orientadas a la investigación en los últimos 5 (cinco) años. **c)** Reconocimiento de la comunidad científica nacional e internacional evidenciado por autoría de comentarios editoriales como primer autor en revistas de Pubmed, WoS, o Scopus, o poseer autoría de capítulos de libros de editoriales internacionales, o artículos de revisión del estado del arte en su tema de investigación en revistas indexadas (Latindex, Scielo, Pubmed, WoS, o Scopus), o conferencista invitado a congresos científicos internacionales.

d) Participa como miembro de redes internacionales, y además ser revisor de revistas indexadas en Pubmed, Web of Science, o Scopus o miembro del comité editorial de revistas indexadas (Pubmed, Web of Science, Scopus, Latindex, o Scielo), o evaluador de proyectos internacionales.

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS, MATEMÁTICA, INFORMÁTICA, FÍSICA

El Postulante:

- Cuenta con un doctorado concluido o mayor producción científica.
- Cumple con al menos 3 de los siguientes indicadores: no se pretende una cobertura exhaustiva de cada uno de los criterios siguientes sino un cumplimiento mínimo del 70% de dichos criterios en forma global.

a) Tener un perfil en Google Scholar con al menos: h-index > 15 o citas > 500

b) Demostrar capacidad activa de participación en redes temáticas y/o académicas Internacionales;

c) 5 publicaciones en revistas indexadas⁶,

d. Ser reconocido internacionalmente como un líder nacional en su área y/o disciplina (cumplir con al menos 5 de los siguientes indicadores):

1. Steering Committee de conferencias relevantes⁷;

⁶ Nota: Se considera revista indexada aquellas que figuran en World of Science – WoS, Scopus, Pubmed, IEEEExplore, ACM, Scimago, zbMath, mathscinet”

⁷ - Se consideran congresos relevantes aquellos que cuentan con memorias indexadas en Scopus, Pubmed, dblp, ACM, IEEE, Springer, Elsevier, AMS, SIAM, APS, EMS

2. Organizar conferencias relevantes en Paraguay;
 3. Editorial board (mejor Editor-in-chief o Editor asociado) de revistas internacionales;
 4. Coordinador general o representante nacional/institucional de redes y/o - proyectos o experimentos internacionales;
 5. Presidente de sociedades científicas internacionales;
 6. Proyectos internacionales con fondos concursables;
 7. Keynote o Tutorial en conferencias internacionales;
 8. Evaluación de proyectos concursables internacionales y/o de concursos de investigadores/profesores internacionales;
 9. Revisor de eventos internacionales de alto impacto (como por ejemplo los Concursos Internacionales de Tesis Doctorales organizados por instituciones de reconocida trayectoria)
 10. Participar/presidir mesas de evaluación de Doctorados internacionales.
- e) Participa activamente en la formación de investigadores: por lo menos 2 investigadores que hayan sido formados y que cuenten con una producción científica equivalente a la de un Nivel I

CIENCIAS AGRARIAS, NATURALES Y BOTÁNICA

El Postulante:

- Posee formación a nivel de Doctorado o equivalente.
- Cuenta con al menos 5 (cinco) publicaciones, una como autor principal o autor de correspondencia. Si la publicación es en una revista de alto impacto, el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores.
- Participa en trabajos científicos internacionales y ha logrado reconocimiento internacional o nacional por sus esfuerzos en el campo de la ciencia.
- Es reconocido en la comunidad científica nacional e internacional (premios, distinciones, honores en su área de conocimiento, líderes de comisiones siempre que sean eventos con evaluación de pares) u otros roles destacados en eventos nacionales o internacionales, siendo un activo referente en su área.
- Trabaja profesionalmente con pares nacionales e internacionales (alianzas, coaliciones, redes, u otras).
- Dirige, coordina o integra grupos de investigación.

- Posee una producción significativa en revistas indexadas y de difusión internacional, de libros o capítulos de libros científicos arbitrados. Ha creado capacidades institucionales u otras similares a través de la generación de instancias y oportunidades que fomente la Ciencia y la Investigación.

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

El Postulante:

- Posee formación de estudios de postgrado, y preferentemente en el nivel de Doctorado o equivalencias, dependiendo de las sub áreas científicas a la que pertenece.
- Realiza actividad investigativa y/o de colaboración para la investigación y el desarrollo de la ciencia en el período de evaluación, con: 5 (cinco) publicaciones en revistas arbitradas e indexadas y/o ponencias en eventos científicos relativos a su área de investigación o participación en proyectos de investigación o la activa participación en la formación de investigadores (a través de la tutoría de tesis de maestrías y/o doctorados u otro medio de formación) o la generación de infraestructura o el fortalecimiento de capacidades para la investigación científica, con:
- Posee producción científica demostrada con publicaciones en revistas científicas indexadas (Latindex, Scielo, WOS, Scopus) y/o ponencias en eventos científicos arbitrados relativos a su área de investigación. La publicación de libros o capítulos de libros; Si la publicación es en una revista de alto impacto (revistas del Q1 o Q2), el número de publicaciones queda a criterio de los evaluadores⁸.
- Ha generado infraestructura o contribuido al fortalecimiento de capacidades para la investigación científica.
- Demuestra una participación significativa en proyectos de investigación o la activa participación en la formación de investigadores (a través de la tutoría de tesis de maestrías y/o doctorados u otro medio de formación).

⁸ Los libros de compilación, divulgación o informes de consultorías no serán tenidos en cuenta. Solo se tendrá en cuenta 1 artículo en una Revista en la que el investigador se encuentra formando parte de su gestión.