

Convocatorias PICT
(Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica)
Criterios para la Acreditación Curricular
de Investigadores integrantes de Grupos Responsables

De acuerdo a las condiciones exigidas en las **Bases de las convocatorias PICT**, las propuestas presentadas al FONCyT "ingresarán al sistema de evaluación, donde se verificará en primer término el cumplimiento de los requisitos mínimos de índole general que configuran los **criterios de admisión**". A continuación se determinará la condición de investigadores formados y activos de los integrantes del Grupo Responsable en la etapa de **acreditación curricular**".

Es condición indispensable para la acreditación que **todos los integrantes del Grupo Responsable sean investigadores formados y activos**.

Se entiende por **Investigador Formado y Activo** a aquel cuyos antecedentes curriculares demuestren una formación académica a nivel de doctorado u obra original equivalente, que publique regularmente en revistas de circulación internacional con referato, o que presenta constancia de alguna de las siguientes actividades sostenidas en forma regular: obtención de patentes, desarrollos verificables de nuevas tecnologías, o publicación de libros por editoriales reconocidas a nivel nacional o internacional.

Es indispensable que la información curricular provista en la presentación de un proyecto incluya todas las actividades de investigación realizadas durante los **últimos cinco años**, siendo la acreditación decidida **exclusivamente** sobre la base de la información suministrada en la misma.

La condición de investigador formado y activo es determinada por el Coordinador de área, y ratificada o rectificada por los otros miembros del cuerpo de Coordinadores del área respectiva.

Un proyecto en el que al menos un investigador del Grupo Responsable no sea considerado formado y activo será declarado **No Acreditado** por el Coordinador de Área y no será enviado a evaluación de los pares.

A continuación se enumeran las 14 Áreas Temáticas del Sistema de Evaluación de Proyectos Científicos y Tecnológicos (SEPCyT) y se exponen los criterios que, en particular, cada Coordinador aplica en el área de su incumbencia.

1. Ciencias Biológicas
2. Ciencias Económicas y Derecho
3. Ciencias Físicas y Matemáticas
4. Ciencias Humanas y Sociales
5. Ciencias Médicas
6. Ciencias Químicas
7. Ciencias de la Tierra e Hidro-atmosféricas
8. Tecnología Agraria, Pecuaria, Forestal y Pesquera.
9. Tecnología de Alimentos
10. Tecnología Energética y Minera
11. Tecnología Informática, de las Comunicaciones y Electrónica
12. Tecnología Mecánica y de Materiales

13. Tecnología del Medio Ambiente, Arquitectura y Urbanismo

14. Tecnología Química

1. CIENCIAS BIOLÓGICAS

A fin de calificar a un Investigador como Formado y Activo, se consideran, los siguientes aspectos de su CV:

a. Poseer el Título de Doctor en la rama de la Ciencia en la cual se desempeña. Excepcionalmente se considerará a aquellas personas que no sean Doctores, siempre y cuando sus antecedentes científicos sean equivalentes al mismo.

b. Se tendrán en cuenta **fundamentalmente** los trabajos publicados, estableciéndose diferencias entre:

- ✓ Publicaciones de primer nivel, a aquellas que están indexadas en el ISI, y figuran el tercio superior de la disciplina.
- ✓ Idem para indexadas en el tercio medio.
- ✓ Idem para el tercio inferior.
- ✓ Revistas no indexadas.

c. Continuidad de publicaciones científicas en el tiempo.

d. Presentaciones a Congresos:

- ✓ se considerará si son de carácter Internacional, Regional, Nacional o Local.

La sola presentación de trabajos en Congresos, no acredita al postulante como Investigador Formado y Activo.

e. En casos de que el proyecto implique aplicaciones Tecnológicas, Biotecnológicas, etc. se tendrán en cuenta los antecedentes y producción tecnológica de los miembros del GR.

f. La formación de Recursos Humanos será también considerada (Becarios, Tesistas, Tesinistas, etc.).

Se aconseja presentar los CV de manera explícita en lo referente a estos puntos. No deberán incluir frases como: "...más de 50 trabajos en revistas de buen nivel..." o similares. Dicha información no será tenida en cuenta.

2. CIENCIAS ECONÓMICAS Y DERECHO

Especificaciones sobre la acreditación: componentes deseables son:

Tesis doctoral o tarea equivalente. La tarea equivalente implica contar, como mínimo, con una tesis de master y demostrar actividad regular en investigación. Haber tenido responsabilidad al frente de equipos de investigadores; tener publicaciones en revistas con referato; por lo menos, tres en los últimos cinco años.

3. CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

Pautas Generales

Físicos:

- ✓ Título Doctor en Física u obra equivalente para investigadores de larga trayectoria.

- ✓ 4 publicaciones internacionales en revistas reconocidas más 1 proceeding de conferencia en los últimos 5 años.

Astrónomos:

- ✓ Título Doctor en Astronomía u obra equivalente para investigadores de larga trayectoria.
- ✓ 3 publicaciones internacionales en revistas reconocidas más 1 proceeding de conferencia en los últimos 5 años.

Matemáticos:

- ✓ Título Doctor en Matemática u obra equivalente para investigadores de larga trayectoria.
- ✓ 2 publicaciones internacionales en revistas reconocidas más 1 proceeding de conferencia en los últimos 5 años.

Aclaraciones

Estos son requerimientos que GARANTIZAN la acreditación.

En el caso de investigadores que no alcancen el número de publicaciones requeridas en el período, se analizan en detalle las informadas para establecer si las mismas revisten un carácter excepcional que justifique la menor productividad.

En el caso de los físicos, el requerimiento de 4 publicaciones en los últimos 5 años puede reducirse a 3 publicaciones en los últimos 5 años y 1 en el sexto año.

Se consideran equivalentes a las publicaciones en revistas la obtención de patentes o transferencias tecnológicas comprobables y la publicación de libros o capítulos de libros por editoriales reconocidas a nivel internacional.

Solamente se considerará la información suministrada en el formulario por cada investigador responsable. La falta de información necesaria para comprobar los requisitos enunciados significará la no acreditación de ese investigador.

4. CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES

Especificaciones sobre acreditación: componentes deseables son: 1) tesis doctoral o tarea equivalente (contar, como mínimo, con una tesis de master y demostrar estar embarcado/a en una carrera de doctorado); 2) haber tenido responsabilidad al frente de investigaciones acreditadas; 3) tener publicaciones en revistas con referato de circulación reconocida (se consideran en forma relativa las publicaciones del lugar de trabajo de investigador); 4) contar con estudios de posgrado particularmente referidos al problema de investigación.

5. CIENCIAS MÉDICAS

1. El requisito de Doctorado o equivalente: se considerará equivalente a aquel miembro del equipo responsable que acredite una sólida trayectoria profesional avalada por sus posiciones académicas (ej. Profesor universitario, Director de Institución Académica reconocida) o profesional (ej. Director de Servicio Hospitalario o Institución equivalente reconocida), o una sólida obra original (ej. Dirección de al menos 5 Tesis de Doctorado, o a una publicación Internacional y/o libro por año desde su graduación).

2. El requisito de publicar regularmente en revistas de circulación internacional con referato: se requiere a cada investigador responsable tener tres publicaciones en revistas de circulación internacional con referato en los últimos cinco años. Se considera equivalente a la publicación, la obtención de patentes o transferencia tecnológica reconocida, o publicación de libro (no capítulos) por editoriales reconocidas a nivel nacional o internacional.

3. Solamente se considerará la información suministrada en el formulario para cada investigador responsable. La falta de la información necesaria para comprobar los requisitos enunciados significará la no acreditación de ese investigador, y por lo tanto de ese proyecto.

6. CIENCIAS QUÍMICAS

Investigador Formado: se considera formado a todo investigador con Doctorado u obra equivalente que haya participado en proyectos de investigación que hayan dado lugar a publicaciones, patentes, libros, formación de recursos humanos, etc. En el caso de los investigadores jóvenes doctorados recientemente, deben acreditar alguna actividad de posdoctorado o publicaciones en revistas internacionales.

Investigador Activo: requiere que en los últimos cinco años el investigador haya publicado un mínimo de 3 trabajos en revistas internacionales con referato, indexadas en el ISI, y con índice de impacto en la mitad superior de la disciplina. El número de publicaciones requerido puede ser menor cuando la calidad del trabajo sea excepcional.

Se recomienda a los postulantes prestar atención a estos puntos en la elaboración de los CV dado que no se acreditará a investigadores que no consignen detalles de las publicaciones y otra producción científica en los últimos cinco años.

7. CIENCIAS DE LA TIERRA e HIDRO ATMOSFÉRICAS

1. El requisito de Doctorado o equivalente: se considerará equivalente a aquel miembro del equipo responsable que acredite una sólida trayectoria profesional avalada por sus posiciones académicas (ej. Profesor universitario, Director de Institución Académica Reconocida, etc.) y una sólida obra original (ej. Dirección de Tesis de Doctorado, publicaciones internacionales o nacionales en forma continua desde su graduación, en revistas de reconocido prestigio, no en Actas de Congresos exclusivamente).

2. El requisito de publicar regularmente en revistas de circulación internacional o nacional con referato: se requiere a cada investigador responsable tener al menos tres publicaciones en revistas de circulación internacional o nacional (no en Actas de Congresos) con referato en los últimos cinco años. Se considera equivalente a la publicación, la obtención de patentes o transferencia tecnológica reconocida, o publicación de capítulos de libro por editoriales reconocidas a nivel nacional o internacional.

3. Solamente se considerará la información suministrada en el formulario para cada investigador responsable. La falta de la información necesaria para comprobar los requisitos enunciados significará la no acreditación de ese investigador, y por lo tanto de ese proyecto.

8. TECNOLOGÍA AGRARIA, PECUARIA, FORESTAL Y PESQUERA

La Agencia considera **investigador formado y activo** a aquel investigador cuyos antecedentes curriculares demuestren una formación académica a nivel de doctorado u obra original equivalente, que publique regularmente en revistas de circulación internacional con referato, o que presente constancia de alguna de las siguientes actividades sostenidas en forma regular: obtención de patentes, desarrollos o transferencias verificables de nuevas tecnologías, o publicación de libros por editoriales reconocidas a nivel nacional o internacional. Es indispensable que la información curricular provista incluya todas las actividades de investigación realizadas durante los últimos cinco años, siendo la acreditación decidida **exclusivamente** sobre la base de la información suministrada en la presentación.

9. TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Se considera Investigador formado y activo a todo aquel que acredite:

✓ formación académica a nivel de doctorado o equivalente. Se entiende por formación equivalente a

una trayectoria profesional avalada por dirección de proyectos de investigación, formación de recursos humanos acreditada y una actividad científico - tecnológica avalada por publicaciones arbitradas y/ o libro de editoriales reconocidas, patentes o trabajos de desarrollo o transferencia verificables.

- ✓ un mínimo de tres publicaciones en revistas con referato de circulación nacional e internacional en los últimos cinco años, con un índice de impacto razonable. Esta exigencia no es compensada con la publicación de trabajos completos en Actas de reuniones científicas nacionales e internacionales.
- ✓ se tendrán además en cuenta publicación en libros de editoriales reconocidas a nivel nacional e internacional, así como patentes y desarrollos o transferencias de tecnologías debidamente acreditadas y donde el investigador haya tenido una importante participación, así como formación de recursos humanos.

Se tendrá en cuenta sólo aquella información suministrada por cada investigador responsable en el formulario correspondiente. La falta de información detallada, por ejemplo enunciación del número de trabajos publicados sin la descripción detallada de los mismos, significará la no acreditación del investigador.

Es importante señalar que cada uno de los investigadores que forman parte de un grupo responsable deben cumplir con los requisitos antes enunciados, para que el proyecto sea acreditado.

10. TECNOLOGÍA ENERGÉTICA Y MINERA

12. TECNOLOGÍA MECÁNICA Y MATERIALES

Todos los miembros del grupo responsable deben ser doctores o tener formación que pueda considerarse equivalente y estar activos. En principio, el requisito de estar en actividad se da por cumplido si el investigador publica regularmente en revistas internacionales indexadas. Si un investigador no es doctor pero publica regularmente en revistas internacionales indexadas, se reconocerá una formación equivalente. Esto último es importante porque en las ingenierías existen muchos investigadores consolidados que no tienen doctorado.

Será considerado que un investigador publica regularmente si tiene un trabajo por año publicado en revistas internacionales indexadas durante los últimos cinco años. Si este requisito no se cumple, pero el investigador tiene al menos 3 publicaciones en los últimos cinco años y ha presentado trabajos en congresos importantes de la especialidad en ese período, se acredita. También se considera acciones significativas de transferencia de resultados de investigación a la industria como un elemento que, acompañado de publicaciones en revistas indexadas aunque sea en menor cantidad que la arriba señalada de una por año, permite considerar que acredita estar activo.

Debe aclararse que en los casos en que resulta imposible juzgar la calidad de los trabajos del investigador (por ejemplo, porque indica la cantidad de trabajos publicados pero no agrega el listado ni las revistas en las que han sido publicados), se debe considerar que no acredita.

11. TECNOLOGÍA INFORMÁTICA Y DE LAS COMUNICACIONES

a) Para ser considerado "Formado", el investigador debe poseer título de Doctor o méritos equivalentes. Para determinar la equivalencia de méritos se utilizará exclusivamente la información presentada en el CV, dándose relevancia a: publicaciones en revistas internacionales indexadas (ISI), publicaciones en actas de congresos editadas por editoriales reconocidas, formación de postgrado de recursos humanos, dirección de proyectos de investigación financiados por organismos nacionales o extranjeros.

b) Para ser considerado "Activo", el investigador debe haber publicado al menos un (1) artículo indexado (ISI) en los últimos tres (3) años, así como también al menos dos artículos en actas de congresos nacionales o internacionales en los últimos cinco (5) años.

13. TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE, ARQUITECTURA Y URBANISMO

Se entiende por Investigador Formado y Activo a aquel cuyos antecedentes curriculares demuestren una formación académica a nivel de doctorado u obra original equivalente, que publique regularmente en revistas de circulación internacional con referato o en revistas especializadas de reconocido nivel dentro de la disciplina, o que presente constancia de alguna de las siguientes actividades sostenidas en forma regular: obtención de patentes, desarrollos verificables de nuevas tecnologías, o publicación de libros por editoriales reconocidas a nivel nacional o internacional.

La condición de Activo requiere que las actividades antes señaladas se verifiquen en la producción de los últimos cinco años, siendo la acreditación decidida *exclusivamente* sobre la base de la información suministrada por los investigadores en las respectivas presentaciones.

14. TECNOLOGÍA QUÍMICA

1) Se considera investigador formado a todo aquél que posea título doctoral en una disciplina o área de conocimiento afín a la del proyecto o, alternativamente, tenga una formación doctoral equivalente avalada por la dirección de becarios y/o tesis doctorales y, al menos, tres publicaciones en revistas de circulación internacional con arbitraje, en co-autoría con becarios y/o tesis, durante los últimos cinco años. Además de la dirección de becarios/tesis y publicaciones, serán también consideradas patentes y contribuciones probadas al desarrollo de nuevas tecnologías.

2) Se considera investigador activo a aquél que haya realizado, al menos, cuatro publicaciones en revistas de circulación internacional con arbitraje en los últimos cinco años. Podrán ser también considerados aportes al desarrollo de nuevas tecnologías, siempre y cuando estén debidamente probados.