



# Concurso Núcleos Ciencias Naturales y Exactas 2023

## Ítem 1: Información General

### General Information

Sección incompleta  /  
Sección completa 

### 1.1. Información del Núcleo Milenio

Millennium Nucleus Information

Se aceptará sólo una Propuesta de Núcleo por Postulante en calidad de Director.

Each Applicant will be allowed to submit one Nucleus Proposal, which shall be presented by its Director

Título del Concurso  
Competition Title

Núcleos Milenio Ciencias Naturales y Exactas 2023

Tipo de Proyecto  
Type of Project

☐

#### Núcleo Nuevo

Se entiende por Núcleo Milenio Nuevo: Núcleo Milenio basado en una propuesta para crear un nuevo centro de investigación colaborativo, que NO ha estado vigente durante los últimos 3 (tres) años.

The New Millennium Nucleus is understood as a Nucleus based on a proposal to create a new collaborative research center, which has NOT been in force for the last 3 (three) years.

☐

#### Núcleo de Renovación

Se entiende por Núcleo Milenio de Renovación: Núcleo Milenio basado en una propuesta que proviene de un Núcleo que ha terminado o está por terminar la vigencia de sus 3 (tres) primeros años, que postula con el fin de extenderse por un segundo trienio y que no ha participado de un proceso de renovación previo.

The Millennium Renewal Nucleus is understood as a Nucleus based on a proposal that comes from a Nucleus that has finished or is about to finish its first 3 (three) years, which postulates in order to be extended for a second three-year period and that has not participated in a previous renewal process.

Nombre del Núcleo Milenio

Ingrese el nombre del Núcleo propuesto. El nombre ingresado deberá comenzar obligatoriamente con las palabras Núcleo Milenio. Este nombre no podrá ser modificado durante el proceso del concurso.

Millennium Nucleus Name

Please type the Nucleus' name in English. The name must begin with the words Millennium Nucleus. You will not be able to modify this name during the competition process.

Acrónimo  
Acronym

[Ingresa el acrónimo propuesto para el Núcleo](#)  
Please type the proposed acronym for the Nucleus

## 1.2. Información Personal (Director)

Personal Information (Director)

Nombres  
Names

Modificar desde [Mis Datos](#)

Apellido Paterno  
Father's Lastname

Modificar desde [Mis Datos](#)

Apellido Materno  
Mother's Maiden Name

Modificar desde [Mis Datos](#)

CI o Pasaporte  
CI (Chilean ID) or Passport Number

Modificar desde [Mis Datos](#)

Correo Electrónico  
E-Mail

Modificar desde [Mis Datos](#)

Fecha de Nacimiento  
Birth Date

Modificar desde [Mis Datos](#)

Género  
Gender

Modificar desde [Mis Datos](#)

Nacionalidad  
Nationality

Modificar desde [Mis Datos](#)

País de Residencia al momento de  
la postulación  
Country of Residence at the time of  
application

Modificar desde [Mis Datos](#)

Región  
Region

Modificar desde [Mis Datos](#)

Área de especialidad  
Area of expertise

### 1.3. Afiliación Principal / Principal Affiliation

Please fill-in the Researcher's primary place of employment.

Institución  
Institution

Indique el principal lugar de trabajo del investigador.

Please fill-in the Researcher's primary place of employment.

Modificar desde [Mis Datos](#)

Cargo  
Position

State the current position (for example: Professor, Associate Professor, Staff Scientist, other).

Departamento / División  
Department / Division

Facultad / Área  
Faculty / Area

1.4. Dirección para envío de  
correspondencia  
Postal Address

Calle, número, departamento, etc. Se podrá enviar la notificación con la resolución del concurso por carta certificada a esta dirección. .

Street address, number, department, etc. A regular mail using postal office with the notification of the results of the competition shall be send to this address.

País  
Country

Región  
Region

Ciudad  
City

Comuna  
District

Teléfono 1  
Telephone 1

Formato: Código país + Código área + N° Teléfono

Format: Country Code + Area code + Telephone Number

Teléfono 2  
Phone 2

Formato: Código país + Código área + N° Celular

Format: Country Code + Area code + Mobile Number

Sitio Web  
Website

### 1.5. Declaración de Compromiso

Commitment Agreement

 Ver declaración

## ***Declaración de Compromiso del Director del Núcleo Milenio***

---

Por este medio declaro que la información entregada en esta postulación es fidedigna, y que adhiero a la Declaración de Singapur, contenida en la Resolución Exenta N° 157 del 24 de enero de 2013 de Conicyt, como guía global para una conducta responsable en la investigación ([link resolución](#)). Acepto asumir la responsabilidad de dirigir y ejecutar el Núcleo en sus ámbitos técnicos, administrativos y financieros.

Me comprometo a hacer un uso adecuado de los recursos, cumpliendo con la Ley y normativa vigente.

Entregaré los informes de estado requeridos dentro de los plazos estipulados en caso de concederse la subvención como resultado de esta postulación.

También tomo la responsabilidad de cumplir con las normas de protección del medio ambiente y los sujetos humanos de investigación y, según corresponda, la responsabilidad del trato y uso humano de animales de laboratorio y seguridad del laboratorio.

Certifico que soy un ciudadano chileno o extranjero que residirá al menos 8 meses al año en Chile en caso de adjudicarse el Núcleo de mi propuesta

Acepto que, al presentar una propuesta en este concurso, manifiesto mi conformidad y aceptación de las Bases e instrucciones del Sistema de Concursos en Línea que lo rigen.

Finalmente, me doy por informado que la Iniciativa Científica Milenio y la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) asumen que al recibir mi propuesta, he analizado las presentes Bases y las aclaraciones y respuestas a consultas realizadas en la sección correspondiente del Sistema de Concursos en Línea.

I hereby declare that the information provided in this application is reliable, and that I adhere to the Singapore Declaration, contained in Conicyt Exempt Resolution No. 157 of January 24, 2013, as a global guide for responsible conduct in research ([link resolution](#)). I agree to assume the responsibility of directing and executing the Institute/Nucleus in its technical, administrative and financial areas.

I commit myself to make an adequate use of the resources, complying with the Law and regulations in force.

I will deliver the required status reports within the stipulated deadlines in case the grant is awarded as a result of this application.

I also take responsibility for compliance with environmental and human research subject protection regulations and, as appropriate, responsibility for the humane treatment and use of laboratory animals and laboratory safety.

I certify that I am a Chilean or foreign citizen who will reside at least 8 months per year in Chile if awarded the Institute/Nucleus of my proposal.

I accept that, by submitting a proposal in this competition, I declare my conformity and acceptance of these Competition rules and instructions of the Online Competition System.

Finally, I acknowledge that the Millennium Science Initiative and the National Agency for Research and Development (ANID) assume that upon receipt of my proposal, I have analyzed these Competition rules and the clarifications and answers to questions made in the corresponding section of the Online Competition System.

Cerrar

Aceptar

Ítem 2: Institución(es) Albergante(s)

Host Institution(s)

Sección incompleta

Sección completa

Las bases indican que cada propuesta debe ser presentada con al menos una Institución Albergante. En el caso de presentar más de una Institución Albergante, agregue cada una de ellas presionando el botón "Agregar Institución" o "Registrar Institución" ubicado más abajo. Las instituciones Albergantes tendrán acceso al contenido de la propuesta en tiempo real, y deberán validar la postulación antes de que esta pueda ser enviada. En el caso de que la Institución albergante no se encuentre en el registro, deberá enviar un correo a milenio@anid.cl con la información de personalidad jurídica y representante legal de la institución, e indicar la información del validador (Nombre completo, Rut, teléfono, correo electrónico) con al menos 5 días hábiles de anterioridad a la fecha de cierre de postulación. Esta información deberá ser previamente validada por la Secretaría Ejecutiva del Programa Milenio. **Se recuerda que, una vez validada la información, no es necesario cartas de apoyo de las Instituciones albergantes, ya que con la validación a través de la plataforma de postulación es suficiente. La sección Item 2: Institución(es) albergante(s) sólo quedarán en estado “Sección Completa” cuando la(s) Institución(es) Albergante(s) ingresada(s) valide(n) la propuesta”.**

The terms and conditions state that each proposal must be submitted with at least one Host Institution. In case of having more than one Host Institution, please add each one of them by pressing the "Add Institution" or "Register Institution" button below. The beneficiary Host institutions will have access to the content of the proposal in real time and will have to validate the application before it can be submitted. In case that the Host Institution is not registered, you must send an email to milenio@anid.cl with the information of legal personality and legal representative of the institution, and indicate the validator's information (full name, C.I., phone number, email) at least 5 working days prior to the application deadline. This information must be previously validated by the Executive Secretariat of the Millennium Program. Once the information has been validated, it is reminded that letters of support from the Host Institutions are not necessary since validation is sufficient.

Institución Institution	Representante Legal Legal Representative	Detalle Details	Validadores Validators
<div>+</div> Agregar Institución			

## Datos Institución Albergante



Host Institution Information

Institución Albergante  
Host Institution

Fraunhofer Institute of Optronics, System Techn



 Agregar

 Registrar Institución

### Datos Institución Albergante

Host Institution Information

Nombre Institución Albergante

Debe coincidir con la personalidad jurídica de la Institución Albergante, si corresponde.

N° de Decreto (para  
instituciones públicas)  
Decree Number (for public  
institutions)

Indicar el N° Decreto que aprueba el estatuto legal de la Institución (solo en el caso de Instituciones Públicas).

Decree number which approves the legal status of the Institution (Only in the case of Public Institutions).

Nombre de la personería  
jurídica

División Vinculada al Proyecto  
Division linked to the Project

Indicar el nombre de la división de la institución si corresponde (universidad, facultad, departamento, programa de investigación, laboratorio u otra) que esté directamente relacionada con el Instituto propuesto.

Indicate the division within the institution if applicable (University, Faculty, Department, Research Program, Laboratory, other) in direct connection with the proposed Institute.

### Datos Representante Legal o Autoridad Superior / Legal Representative or Higher Authority Information


En esta sección indicar los datos de la más alta autoridad de la división correspondiente.

Nombre Autoridad  
Name Authority

Persona que firma en nombre de la Institución Albergante.

Cargo  
Position

Dirección Address	<input type="text"/>
Ciudad City	<input type="text"/>
Región Region	<input type="text"/>
Teléfono 1 Phone contact 1	<input type="text"/> Formato: Código país + Código área + N° Teléfono.
Teléfono 2 Phone contact 2	<input type="text"/> Formato: Código país + Código área + N° Teléfono.
Correo Electrónico Email	<input type="text"/>



### Ítem 3: Resumen de la Propuesta

Summary of the Proposal

Sección incompleta  /

Sección completa 

### Instrucciones de cómo incluir referencias bibliográficas en el formulario de postulación

Instructions for the use of bibliographic references in the application form

Para todos los campos del formulario en que desee incorporar citas o referencias bibliográficas para respaldar afirmaciones o textos, éstas deberán ser citadas de forma individual dentro de cada párrafo utilizando un número entre paréntesis, de acuerdo al estilo de citación IEEE ([Ver referencia aquí](#)). Dichas referencias deberán estar ordenadas secuencialmente a lo largo de todo el formulario. Cada número de referencia descontará caracteres máximos asociados a cada sección.

El listado de cada una de las referencias bibliográficas incorporadas a lo largo formulario, deberán estar contenidas en un único documento adjunto en formato pdf y subirse en la sección 9 de "Anexo Bibliografía" del presente formulario, con el nombre "bibliography + nombre del centro".

A modo de ejemplo se muestra cómo realizar la referencia dentro de cada pregunta del formulario:

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis augue quis ex pharetra euismod. Vestibulum gravida odio eu augue tincidunt aliquam. Sed blandit neque in nulla mattis, efficitur pellentesque urna tempus (1). Aenean sodales nulla in rhoncus vehicula. Aenean euismod egestas feugiat (2).*

[Lista de referencias o bibliografía, documento adjunto]

1. Vasconcello D, Tapia DJ, editors. Developmental archeology. Vol. 1, Theory and methods. New Orleans: Johon Valy & Sons, Inc.; c1999. 781 p.
2. European Space. Missions, Earth Observation. [Internet]. [Consultado 2 Jul 2019]. Disponible en: <http://envisat.esa.int/>

For all the following fields of the form in which you wish to include citations or bibliographic references to support your answers, they must be cited individually within each question using a number, between parentheses following IEEE citation style ([See reference here](#)). References must be ordered sequentially throughout the entire form. Each reference number will discount maximum characters associated with each answer.

The list of all bibliographic references included along the form must be contained in a single document attached in pdf format and uploaded in section 9 of "Bibliography Annex" of this form, with the name "bibliography + name of the center".

As an example, it is shown how to perform the reference within each question of the form:

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis augue quis ex pharetra euismod. Vestibulum gravida odio eu augue tincidunt aliquam. Sed blandit neque in nulla mattis, efficitur pellentesque urna tempus (1). Aenean sodales nulla in rhoncus vehicula. Aenean euismod egestas feugiat (2).*

[Reference List or Bibliography List, attached document]

1. Vasconcello D, Tapia DJ, editors. Developmental archeology. Vol. 1, Theory and methods. New Orleans: Johon Valy & Sons, Inc.; c1999. 781 p.
2. European Space. Missions, Earth Observation. [Internet]. [Consultado 2 Jul 2019]. Disponible en: <http://envisat.esa.int/>

The list of bibliographic references included in the form must be contained in a single attached document in pdf format and uploaded in section 9 of "Bibliography Annex" of this form, with the name "bibliography + name of the center".

La sección "Resumen de propuesta" tiene dos campos: un campo para completar con el resumen en idioma castellano (color celeste) y otro campo para completar con el resumen en idioma inglés (color blanco). Además, la instrucción de cada campo estará en el idioma en que debe ingresar el texto.

The "Proposal Summary" section has two fields: one to write a Spanish version of the summary (light-blue field) and another one to complete with an English summary of the proposal (white field). In addition, the guidelines for each field will be in the language in which you must enter the text.

### 3.1. Resumen de la Propuesta de Núcleo Nuevo o Renovación (3000 caracteres)

Summary of the Proposal (3000 characters)

Ingresa la siguiente información:

- Concepto del Núcleo que se desea iniciar o renovar, incluyendo áreas de trabajo y colaboración.
- Objetivo general del Núcleo en términos de investigación científica.
- Lo distintivo de la propuesta en el escenario nacional, latinoamericano y/o mundial.
- Logros que se espera alcanzar en el corto y largo plazo incluyendo el aporte que su investigación científica hará al país y al mundo.
- Plan de trabajo que describa la sinergia que se busca generar en el grupo de investigadores y que valida el enfoque científico colaborativo de la propuesta.
- Mención a la integración de las redes de colaboración, formación de capital humano y proyección al medio externo en la propuesta global del Núcleo



Insert the following information:

- Concept of the Nucleus (new or renewed) on its funding, including work and collaboration areas.
- General goal regarding the scientific research of the Nucleus.
- The differentiating factors of the proposal, in the national, latin american and/or world context.
- Achievements expected to be reached in the short and long term, including the contribution that its scientific research will make to the country and the world.
- Work plan that describes the synergy sought in the researchers group. It should validate the collaborative scientific approach.
- Mention to the integration of collaboration networks, human capital formation and projection to the external environment in the global proposal of the Nucleus.

### 3.2. Asignación de Evaluadores

Peer Reviewer Allocation

Indique conceptos clave en idioma inglés (keywords) de sus líneas de investigación (separados por punto y coma) que permitan a Milenio sugerir evaluadores pertinentes a su postulación (se sugiere digitar entre 3 y 5 palabras). Indicate key concepts (keywords) for your lines of research (separated by semicolons). This will allow the Millennium staff to suggest reviewers best qualified to evaluate your application (3 to 5 keywords is recommended).

Área Científica  
Scientific Field

Agricultural Sciences

Del listado de Áreas Científicas seleccione la(s) que corresponda(n) a su Núcleo. Para seleccionar más de una, mantenga presionada la tecla **CTRL**.

From the list below please select the Scientific Fields to which your Nucleus belong. To select more than one press and hold the **CTRL** Key.

Sub-Área Científica  
Scientific Sub-Field

Arts

Del listado de Sub-Áreas Científicas seleccione la(s) que corresponda(n) a su Núcleo. Para seleccionar más de una, mantenga presionada la tecla **CTRL**.

From the list below please select the Scientific Sub-Fields to which your Nucleus belong. To select more than one press and hold the **CTRL** Key.

Disciplina Científica  
Scientific Discipline

Other humanities

Del listado de Disciplinas Científicas seleccione la(s) que corresponda(n) a su Núcleo. Para seleccionar más de una, mantenga presionada la tecla **CTRL**.

From the list below please select the Scientific Disciplines to which your Nucleus belong. To select more than one press and hold the **CTRL** Key.

Otra Disciplina Científica  
Other Scientific Discipline

En caso que su Núcleo se enmarque en una o más disciplinas que no estén en el listado presentado más arriba, escríbalas en el recuadro separadas por una coma.

If your Nucleus belongs to a discipline not contained on the list above, please type it in the blank space separated by a comma.

Evaluable incompatibles  
Incompatible peer reviewers

(Opcional) Ingrese los nombres de hasta dos expertos internacionales que usted quiera **votar** como revisores de su propuesta. Separe los nombres con ; (punto y coma). No se considerarán miembros del Comité de Programa de Milenio.

(Optional) Enter the names of up to two (2) international evaluators (non-Chilean) you want to veto as reviewers of your proposal. Separate the names with ; (semicolon). Members of Milenio's Program Committee will not be considered.

## Ítem 4: Propuesta Científica de Núcleo

Scientific proposal of the Nucleus

Sección incompleta  /

Sección completa 

En esta sección se requiere que introduzca la descripción detallada de la propuesta de investigación.

In this section a detailed description of the research proposal is required.

### 4.1. Marco teórico – conceptual del área del estudio (10.000 caracteres)

Theoretical-conceptual framework of the study area (10,000 characters)

Instrucciones:

Marco teórico – conceptual del área del estudio de la propuesta. Debe ser claro para los no especialistas y a su vez, debe proporcionar un nivel de detalles suficientes sobre la investigación que se llevará a cabo, que permita a los especialistas juzgar la novedad y originalidad de la propuesta.

Se sugiere referirse a:

- Identificación y contextualización del área de estudio de la propuesta de núcleo.
- Descripción actualizada de los avances académicos previos más relevantes en el tema: pueden mencionarse áreas de acuerdo o de controversia académica, cambios recientes en la tecnología e institucionalidad que puedan generar nuevas preguntas o brechas a explorar.
- Detallar los principales aspectos que justifican la creación/renovación del núcleo y los temas que éste espera abordar.
- Cuáles son los principales desafíos o problemáticas en el área de estudio/investigación y de qué forma el núcleo contribuye a abordarlos.
- ¿Por qué es necesario abordar esta investigación con un enfoque multi, inter y/o transdisciplinario?¹
- ¿En qué se diferencia su propuesta de otras iniciativas (nacionales e internacionales)?
- Comentar el posible interés y contribución del sector público o privado a algunas o todas estas áreas de investigación.
- Cómo han aportado los investigadores de la propuesta al desarrollo de la problemática a investigar.

Instructions:

Theoretical and conceptual framework of the area of study of the proposal. It must be clear for non-specialists and at the same time, it must provide a sufficient level of detail about the research to be carried out, allowing specialists to judge the novelty and originality of the proposal.

It is suggested to refer to:

- Identification and contextualization of the area of study of the proposed nucleus.
- Updated description of the most relevant previous academic advances in the subject: areas of agreement or academic controversy, recent changes in technology and institutionalism that may generate new questions or gaps to be explored may be mentioned.
- Detail the main aspects that justify the creation/renewal of the nucleus and the topics it expects to address.
- What are the main challenges or issues in the area of study/research and how the nucleus contributes to address them.
- Why is it necessary to approach this research with a multi-, inter- and/or trans-disciplinary approach?¹.
- How does your proposal differ from other (national and international) initiatives?
- Refer to how the research conducted at the nucleus will contribute to generating science at the frontier of knowledge.
- Comment on the possible interest and contribution of the public or private sector to some or all of these research areas.
- How have the researchers of the proposal contributed to the development of the research problem.

---

¹Entendiendo por MULTIDISCIPLINA: disciplinas que trabajan de forma paralela para abordar un problema común; es de orden aditivo más que integrativo; y por TRANSDICIPLINA: marco conceptual compartido entre disciplinas (reuniendo teorías, conceptos y enfoques específicos de cada una) para abordar un problema común.

¹For these terms understanding as MULTIDISCIPLINE: Disciplines that work in parallel to address a common problem. It is additive rather than integrative; and as TRANSDISCIPLINE: A shared conceptual framework across disciplines (bringing together discipline-specific theories, concepts, and approaches) to address a common problem.



## 4.2. Hipótesis y objetivos (2.000 caracteres)

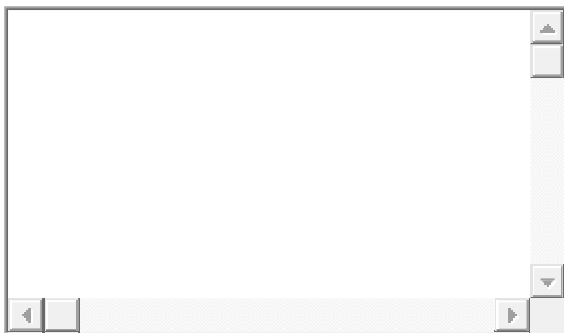
Hypothesis and objectives (2.000 characters)

Instrucciones: Refiérase explícitamente a los siguientes puntos:

- Objetivos de investigación e hipótesis o preguntas de investigación
- Objetivo general
- Objetivos específicos
- (Breve) explicación de acuerdo al marco conceptual del Proyecto de núcleo Milenio

Instructions- Explicitly mention the following points:

- Research objectives, research hypotheses, and/or research questions
- Research aim
- Specific research objectives
- (Brief) explanation according to the conceptual framework of the Millennium nucleus project.



### 4.3. Líneas de Investigación de la propuesta

Lines of research of the proposal

**Instrucción:** A continuación, ingrese los títulos de las Líneas de Investigación que componen su propuesta. Esta información es obligatoria. Se deberá ingresar al menos una línea de investigación.

**Instructions:** enter the name of the Lines of research contained in your proposal. This information must be provided. At least one line of investigation must be entered.

**Descripción**  
Description

¿El Director participa en esta  
línea de investigación?

línea 1

☐

X Remover

línea 2

☐

X Remover

línea 3

☐

X Remover

línea 4

☐

X Remover

+ Agregar

### 4.4. Metodología de Investigación (8.000 caracteres)

Research Methodology (8.000 characters)

**Instrucciones:** Detalle la metodología que pretende utilizar para responder las preguntas de investigación y testear su(s) hipótesis, refiriéndose al diseño de investigación que justifique los métodos y técnicas seleccionadas. Para una mejor comprensión, se recomienda incluir esquemas o figuras descriptivas en la sección siguiente Anexo Diagrama Metodología de la Investigación. Puede considerar los siguientes ámbitos:

- Coherencia entre la metodología, los objetivos y las actividades científicas a realizar.
- Refiérase a cómo planea abordar las líneas o áreas de investigación en relación con los objetivos propuestos. ¿Como esta aproximación podría propiciar la multi e interdisciplina en su trabajo científico?
- Presentar ejemplos específicos de acciones o metodologías previstas, en especial aquellas acciones claves para abordar el desarrollo de las líneas de investigación.
- Indicar métodos y técnicas de recolección y análisis de información a utilizar.
- Actividades de vinculación/colaboración con otras instituciones que contribuyan al desarrollo de la metodología a utilizar, con el fin de alcanzar los objetivos propuestos.
- Incluya consideraciones de ética o bioética cuando corresponda.

Instructions: Detail the methodology you intend to use to answer the research questions and to test your hypotheses, referring to the research design that justifies the selected methods and techniques. For a better understanding, it is recommended to include diagrams or descriptive figures in the Annex.

The following areas can be taken into account:

- Coherence between the methodology, the objectives, and the scientific activities to be carried out.
- How you plan to approach the research lines/research areas regarding the proposed objectives. How could this approach foster multi- and interdisciplinarity in your scientific work?
- Present specific examples of planned actions or methodologies, especially those key actions to address the development of the research lines.
- Liaison/collaboration activities with other institutions that contribute to developing the methodology to be used in order to achieve the project objectives.
- Indicate methods and techniques for collecting and analyzing information.
- Liaison/collaboration activities with other institutions that contribute to developing the methodology to be used in order to achieve the project objectives.
- Include ethical or bioethical considerations when appropriate.



### Anexo. Diagrama Metodología de la Investigación

Annex. Research Methodology Diagram

Para una mejor comprensión de la metodología propuesta, se sugiere incluir esquemas o figuras descriptivas. El archivo debe ser ingresado en formato pdf y no debe pesar más de 2 mega. El nombre del archivo debe ser Acrónimo del Centro + Methodological Diagram”. Anexo NO obligatorio.

For a better understanding of the proposed methodology, it is suggested that you include a descriptive diagrams or figures. The file must be submitted in pdf format and must not exceed 2 megabytes in size. The name of the file must be the “Acronym of the Center + Methodological Diagram”. This Annex is NOT mandatory.

## 4.5. Resultados Esperados en la Ciencia (3.000 caracteres)

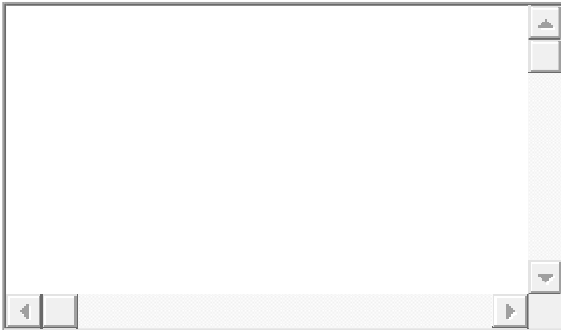
Expected Scientific Results (3.000 characters)

Instrucciones: Refiérase en su respuesta a:

- Logros que se espera alcanzar en el corto (3 años del núcleo) y largo plazo (considerando proyecto núcleo de renovación y/o Instituto).
- Cómo los resultados de la investigación impactarían a la disciplina/área de investigación (nacional e internacional) y cuál será el aporte a la ciencia de frontera que esperan realizar. Se podrán pedir estimaciones cuantificables de algunas variables en el tiempo.
- Refiérase a la factibilidad de alcanzar los resultados esperados y los principales riesgos que podrían alterar estos resultados.
- En cuanto a los logros que se alcanzarán en el ámbito de la investigación, se deberá identificar y justificar un máximo de 3 resultados globales expresados mediante indicadores que se espera alcanzar al finalizar el tercer año de vigencia.

Instructions: Refer in your response to the following topics:

- Expected achievements in the short (3 years of the core) and long term (in the case of the renewal of the project and/or the Institute).
- How the research results would impact the discipline/research area (nationally and internationally) and what would be the frontier science contribution. Quantifiable could be requested later. Refer to the feasibility of achieving the expected results and the main risks that could affect these results.
- Regarding the research achievements, please identify and justify a maximum of 3 global results expressed through indicators that are expected to be reached at the end of the third year of nucleus.



#### 4.6. Trabajo en Sinergia (2.000 caracteres)

Working in Sinergy (2.000 characters)

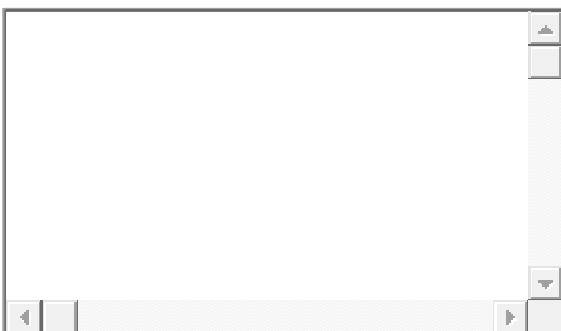
Explicar cómo el equipo de Investigadores Principales se alinearán a la estrategia, los objetivos y los planes de investigación del Núcleo. Si procede, ¿cómo beneficiarán al Núcleo las colaboraciones previas entre sus miembros? Comente acerca de los aspectos multidisciplinarios de su propuesta y/o los transdisciplinarios, su pertinencia, posible originalidad y cómo estos aspectos promoverán alcanzar los objetivos científicos planteados<sup>2</sup>. Se debe incorporar un esquema / diagrama en el que se pueda visualizar el trabajo en sinergia del centro que incluya las relaciones entre las líneas de investigación e investigadores.

Explain how the team of Principal Investigators will align with the Nucleus's research strategy, objectives and plans. How will the previous collaborations between its members benefit the Nucleus? Comment on the multidisciplinary aspects of your proposal and/or, if applicable, the transdisciplinary aspects, its relevance, its possible originality and how this approach will influence the achievement of the scientific objectives proposed <sup>2</sup>. A scheme/diagram should be incorporated in which the work in synergy of the center can be presented, including the relationships between the lines of research and the researchers.

---

<sup>2</sup>Entendiendo por MULTIDISCIPLINA: disciplinas que trabajan de forma paralela para abordar un problema común; es de orden aditivo más que integrativo; y por TRANSDICIPLINA: marco conceptual compartido entre disciplinas (reuniendo teorías, conceptos y enfoques específicos de cada una) para abordar un problema común.

<sup>2</sup>For these terms understanding as MULTIDISCIPLINE: Disciplines that work in parallel to address a common problem. It is additive rather than integrative; and as TRANSDISCIPLINE: A shared conceptual framework across disciplines (bringing together discipline-specific theories, concepts, and approaches) to address a common problem.



Seleccionar archivo

El archivo debe ser ingresado en formato pdf y no debe pesar más de 2 mega. El nombre del archivo debe ser "Acrónimo del Centro + Work in Sinergy". Anexo Obligatorio.

The file must be submitted in pdf format and must not exceed 2 megabytes in size. The name of the file must be the "Acronym of the Center + Work in Sinergy". This Annex is mandatory.

## Ítem 5: Planes Propuestos

### Proposed Plans

Sección incomplete  /

Sección complete 

#### 5.1. Planes de Formación de Estudiantes e Investigadores Jovenes (3.000 caracteres)

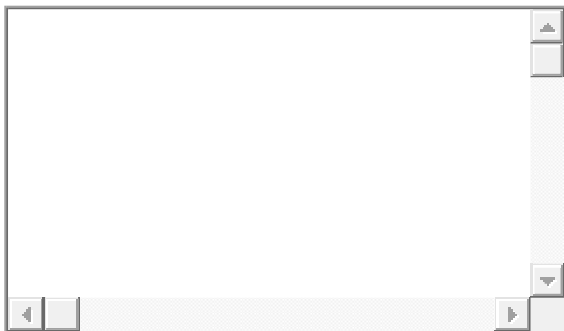
Training Plans and Human Development Investment (3.000 characters)

Elabore su propuesta considerando los siguientes puntos:

- Se deberá explicar el programa de formación de jóvenes, el plan de inserción de jóvenes científicos y el de tutoría de estudiantes durante la vigencia del Núcleo. En cuanto a la formación de los jóvenes, contemple el número de estudiantes graduados y no graduados en formación previstos, así como el número de estudiantes postdoctorales y el mecanismo para contratarlos. Incluya algunos indicadores cuantitativos estimados.
- Se deberá también comentar cómo se espera que el Núcleo contribuya al desarrollo de competencias que permitan a los investigadores jóvenes desempeñarse exitosamente como investigadores y profesionales independientes, como así también que incorporen aprendizajes para el trabajo inter o transdisciplinario en el contexto de proyectos colaborativos.
- Además, el plan debe desarrollar una estrategia para potenciar formalmente la movilidad y/o incorporación de estudiantes e investigadores jóvenes en el Núcleo, procurando alcanzar equidad de género.

Prepare your proposal considering the following points:

- The youth training program, the plan for the insertion of young scientists and the plan for the tutoring of students during the life of the Nucleus should be detailed. In terms of youth training, the number of graduate and undergraduate students in training planned will be considered, as well as the number of postdoctoral students and the mechanism for recruiting them. Include some estimated quantitative indicators.
- It should also explain how the Nucleus is expected to contribute to the development of competencies that will enable young researchers to function successfully as researchers and independent professionals as well as to incorporate learning for inter- or transdisciplinary work in the context of collaborative projects.
- In addition, the plan should develop a strategy to formally promote the mobility and/or incorporation of students and young researchers in the Nucleus, seeking to achieve gender equity.



## 5.2. Planes de Redes Formales de Colaboración (RFC) (2.000 caracteres)

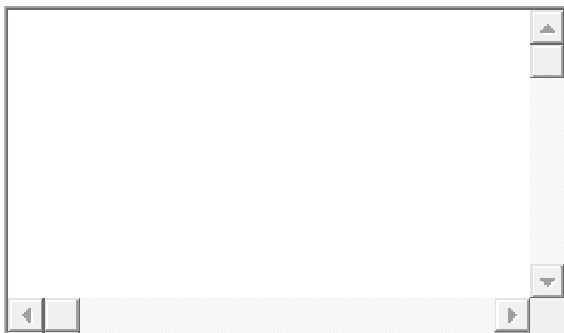
Plans for Formal Collaborative Networks (2.000 characters)

### Instrucciones:

- En este ítem se deberán presentar los planes de formación de redes chilenas o extranjeras de colaboración que apoyen un desarrollo científico de alto nivel para el centro.
- Comentar los intercambios realizados anteriormente entre el equipo de investigadores y otras instituciones dedicadas a la investigación en los casos de tener experiencias previas.
- Algunos ejemplos de redes podrían ser desde convenios de colaboración asociados a redes internacionales, participación de investigadores internacionales en el núcleo, intercambio o pasantías de investigadores, intercambio o pasantías de estudiantes, co-autorías en publicaciones u otros productos de investigación, y/o cualquier otra actividad de colaboración que promueva alcanzar la frontera del conocimiento en el área de estudio.

### Instructions:

- In this item, the formation plans for Chilean or foreign collaboration networks that support high-level scientific development for the center must be presented.
- You can comment on the exchanges previously made between the team of researchers and other institutions dedicated to research in the cases of having previous experiences.
- Examples of networks could range from collaboration agreements associated with international networks, participation of international researchers in the core, exchange or internships of researchers, exchange or internships of students, co-authorship in publications or other research products, and/or any other collaborative activity that promotes reaching the frontier of knowledge in the area of study.





### 5.3. Proyección al Medio Externo (PME) y Conexiones con Otros Sectores (2.000 caracteres)

Outreach and Connections with Other Sectors (2.000 characters)

Instrucciones:

- Se deberá hacer una propuesta de estrategia de trabajo para estos ejes, mencionando el alcance que se espera lograr en estos ámbitos (Por ejemplo: foco, público objetivo, territorio a abarcar, reconocimiento público del centro, etc.).
- Se valorará positivamente la originalidad y claridad en el diseño que logre una vinculación real de la investigación generada en el Núcleo con otros actores de la sociedad y que incluya algunos indicadores de logros.
- Mencionar la estrategia que tendrá el núcleo para democratizar la ciencia producida a través del manejo de información y datos abiertos.

Instructions:

- A proposal for a work strategy for these axes should be made, mentioning the scope that is expected to be achieved in these areas (For example: focus, target audience, territory to be covered, public recognition of the center, etc.).
- Originality and clarity in the design that achieves a real linkage of the research generated in the Nucleus with other actors of society will be positively valued. So will the inclusion of some indicators of achievements.
- Mention the nucleus strategy to disseminate and democratize the science produced through the management of information and open data.

## Ítem 6: Recursos y Presupuesto

First Year Budget

Sección incompleta  /

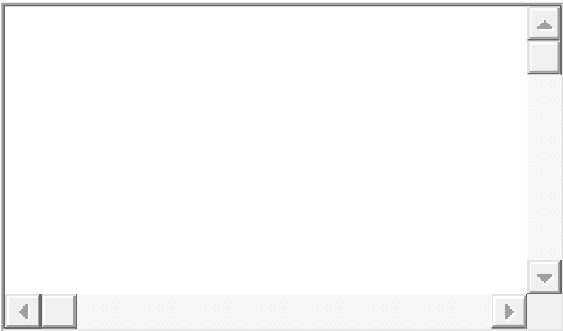
Sección completa 

### 6.1. Recursos y Equipos Disponibles (3.000 caracteres)

Available Resources and Equipment (3.000 characters)

Describe la infraestructura y equipos aportados por los investigadores que son relevantes para la investigación y que estarán disponibles para el Núcleo. Además, describa los recursos aportados por la(s) Institución(es) Albergante(s) y/o por otras instituciones. Se deberá también indicar quién financiará el mantenimiento, calibración y compra de repuestos para todos los equipos. En el caso de existir aportes pecuniarios o no pecuniarios diferentes a Milenio que apoyen esta propuesta, estos deben ser declarados.

Describe the infrastructure and equipment provided by the researchers that are relevant to the research and that will be available to the Nucleus. Also, describe the resources provided by the Host Institution(s) and/or by other institutions. It should also indicate who will finance the maintenance, calibration, and purchase of spare parts for all equipment. In the event that there are financial or non- financial contributions other than Milenio that support this proposal, these must be declared.



6.2. Presupuesto para el Primer Año


First Year Budget


Realice un desglose en términos porcentuales de los gastos planificados para el primer año de vigencia del Convenio. Este presupuesto solamente considera los montos máximos anuales otorgados por Milenio. El presupuesto solicitado hace mención a los ítems descritos en las presentes bases concursales y es solo referencial. Una vez que se firmen los convenios en caso de que la propuesta resulte adjudicada, se solicitará el presupuesto con más detalles. Please present a breakdown in percentage terms of the expected expenses for the first year of the Agreement. This budget considers only the maximum annual amounts granted by Millennium. The requested budget makes mention of the items described in the contest terms and is only referential. Once the agreements are signed in case of award of the proposal, the budget with more details will be requested.

Categorías Categories	%
Personal Personnel	<input type="text"/>
Inversiones Investments	<input type="text"/>
Infraestructura (máximo 10 %) Infrastructure (maximum 10 %)	<input type="text"/>
Gastos de Operación Operating Costs	<input type="text"/>
Gastos generales de la(s) Institución(es) Albergante(s) (máximo 10 %) Host Institution(s) Overhead (maximum 10 %)	<input type="text"/>
Total	100%

Ítem 7: Identificación del Personal Científico

Identification of the Scientific Staff

Sección incompleta 

Sección completa 

Complete la Información Curricular de los Investigadores Principales (incluyendo a Director(a), Director(a) Alterno(a) e investigadores Senior) del Núcleo haciendo click en el botón “Agregar Investigador”. Le recordamos que la inclusión de Investigadores Senior no es obligatoria. De ser agregados, sólo se solicitará su información personal y deberá adjuntar una carta de apoyo tal como se establece en las bases concursales. La propuesta debe contener un mínimo de 3 Investigadores Principales y un máximo de 8 Investigadores Principales (incluyendo al(la) Director(a) y al(la) Director(a) Alterno(a)). Los investigadores senior no se consideran en el máximo de investigadores solicitados para esta convocatoria. No se deberá ingresar información de investigadores jóvenes ni adjuntos.

Complete the Curriculum Information of the Principal Investigators (including a Director, Alternate Director and Senior Investigators) of the Nucleus by clicking on the "Add Investigator" button. We remind you that the inclusion of Senior Researchers is not mandatory. If added, only your personal information will be requested and you must attach a letter of support as established in the contest terms. The proposal must contain a minimum of 3 Principal Investigators and a maximum of 8 Principal Investigators (including the Director and the Alternate Director). Senior researchers are not considered in the maximum number of researchers requested for this call. Information from junior researchers or adjuncts should not be entered.

Categoría Investigador Researcher Category	Nombre(s) First Name(s)	Apellido Paterno Last Name	RUN / Pasaporte RUN / Passport
---	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Director

Información Personal

Personal Information



**Deseo recibir los resultados de mi postulación a través de correo electrónico (de lo contrario, estos serán enviados mediante carta certificada, y Usted deberá estar presente al momento de la recepción). Cuidemos el Medio Ambiente, prefiera el correo electrónico.**

I would like to receive the results of my application by email (if not, a certified letter will be mailed, which you must be present to receive).Go paperless, Go Green.

Nombres  
Names

Apellido Paterno  
Last Name

Apellido Materno  
Mother's Maiden Name

RUN

Correo Eletrónico  
E-Mail

Femenino

Dominiqués

País Residencia  
Country of Residence

Bahamas	
---------	---

Page 10 of 10

Page 10 of 10

Fill in the table with the academic degrees (or postdoctorates) that you earned.

Grado Académico Academic Degree	Título o Nombre del Grado / Postdoctorado Title or Degree Name / Postdoctorate	Institución y locación (se debe rellenar en el orden Institución, región o comuna, país) Institution and location (must be filled in the order Institution, region, country)	Año Year
			X Remover
			X Remover
+ Agregar			

### 3. Productos Científicos

Scientific products

Se solicita ingresar 2 listas de productos científicos relevantes.

- (i) Una primera lista de un mínimo de 3 y un máximo de 5 productos relevantes y/o publicaciones con comité editorial en estado “publicada” y/o “aceptada”, mayormente relacionados con el proyecto propuesto. En este listado no se podrá repetir un mismo producto y es de carácter obligatorio.
- (ii) Una segunda lista complementaria con hasta tres productos relevantes y/o publicaciones con comité editorial en estado “publicada” y/o “aceptada”, estén o no relacionados con el proyecto propuesto. En este listado no se podrá repetir un mismo producto, ni repetir un producto mencionado en el listado anterior del punto (i) y es de carácter opcional. La definición de productos relevantes se encuentra en las bases concursales, sección VII.1. Anexo 1: Glosario.

Se deberá complementar la información de los puntos i) y ii) con los siguientes datos:

- URL o DOI que acredite que el producto relevante existe y que corresponda con el(la) investigador(a) que lo presenta.
- Información de citación completa, incluyendo (cuando sea aplicable y factible) el nombre del primer autor, la fecha de publicación o lanzamiento, el título de la publicación, el título de la obra (como revista o libro), volumen, número, páginas y año.
- Para los artículos aceptados y no publicados, se deberá adjuntar como respaldo la carta de aceptación de la publicación en el punto 8 del formulario de postulación “Información adicional relevante”.

**Dado que la evaluación es realizada por pares internacionales, será responsabilidad del Postulante entregar URLs o DOIs que contengan la información actualizada, de preferencia en idioma inglés, que no presenten errores de transcripción, que dispongan de la información solicitada, que vinculen al investigador con el producto presentado y que se encuentren operativos al momento de la evaluación. El no cumplimiento de esta disposición será causal de inadmisibilidad de la propuesta. Para cada listado no se podrá repetir un mismo producto.**

Two lists of scientific products are requested. A first list of:

- (i) a minimum of 3 and a maximum of 5 relevant products most closely related to the proposed project. This list may not repeat the same product and is mandatory;
- (ii) A second complementary list with up to three relevant products, whether or not they are related to the proposed project. This list may not repeat the same product, nor repeat a product mentioned in the previous list in (i) and is optional. The definition of relevant products can be found in the Competition rules, section VII.1. Annex 1: Glossary.

The information in points i) and ii) should be complemented with the following features:

- URL or DOI attesting that the relevant product exists and corresponds to the submitting investigator(s).
- Full citation information, including (when applicable and feasible) first author's name, date of publication or release, publication title, title of work (such as journal or book), volume, number, pages and year.
- For accepted and unpublished articles, the letter of acceptance for publication in item 8 of the application form "Relevant additional information" should be attached as support.

Since the evaluation is carried out by international peers, it will be the responsibility of the Applicant to deliver URLs or DOIs that contain updated information, preferably in English, that do not present transcription errors, that have the requested information, that link the researcher with the product presented and operational at the time of evaluation. Non-compliance with this provision will be grounds for the inadmissibility of the proposal. For each listing, the same product cannot be repeated.

3.1. Productos relevantes relacionados con el proyecto de Núcleo (mínimo de 3 y máximo 5)

Relevant products most closely related to the proposed Nucleus project (minimum of 3 and maximum of 5)

Nombre del primer autor, título, título de la obra adjunta como revista o libro, volumen, número, páginas (cuando aplique) Name of first author, title, title of accompanying work such as journal or book, volume, number, pages (when applicable)	URL o DOI	Año Year	
			X Remove
			X Remove
			X Remove
<div>+ Agregar</div>			

3.2. Otros Productos Relevantes

Other complementary products

Otros productos relevantes complementarios que estén o no relacionados al proyecto de Núcleo, diferentes a los ingresados en el punto anterior 7.3.1. Se podrán ingresar opcionalmente un máximo de 3 productos que contribuirán a la revisión del CV de cada Investigador por parte de los evaluadores pares internacionales. Other relevant complementary products, whether or not related to the Nucleus project, other than those included in the previous point 7.3.1. A maximum of 3 products may optionally be entered that will contribute to the review of the CV of each Researcher by international peer reviewers.

Nombre del primer autor, título, título de la obra adjunta como revista o libro, volumen, número, páginas (cuando aplique)

Name of first author, title, title of accompanying work such as journal or book, volume, number, pages (when applicable)

URL o  
DOI

Año  
Year

X Remove

X Remove

X Remove

+ Agregar

#### 4. Financiamiento de investigación en los últimos 5 años

Research funding in the last 5 years

Ingresa mínimo de 3 y un máximo de 5 financiamientos más importantes destinados a actividades de investigación en los últimos 5 años en los que ha participado.

Se ampliará el período de financiamientos a considerar para aquellos(as): (i) investigadoras con hijo(a) nacido(a) desde el 2018 a la fecha, se considerará un año adicional por cada hijo(a) nacido dentro de este periodo; (ii) Investigadores/as que se le haya otorgado la tuición o el cuidado personal como medida de protección conferidos judicialmente, o en virtud de lo previsto en los artículos 19 o 24 de la Ley N° 19.620 sobre adopción de menores, se considerará un año adicional por cada tuición otorgada desde el 2018 a la fecha y (iii) Investigadores(as) en situación de discapacidad al momento de postular, se considerarán dos años adicionales.

Enter a minimum of 3 and a maximum of 5 most important research grants in the last 5 years in which you have participated. At least one must be entered. The period of funding to be considered will be extended for those: (i) female researchers with a child born from 2018 to date, an additional year will be considered for each child born within this period; (ii) researchers who were given guardianship or personal care as a measure of protection conferred judicially, or under the provisions of Articles 19 or 24 of Law No. 19. 620 on adoption of minors, one additional year will be considered for each guardianship obtained from 2018 to date and (iii) Researchers with a disability at the time of applying, two additional years will be considered.

Desde

From (Optional)

Hasta

To

Rol en el proyecto

Role in the Project

Título del Proyecto

Project title

Institución patrocinante

Sponsoring institution

Monto total de financiamiento (en dólares)

Total amount of financing (in US dollars)

Co-investigadores: Apellido, Inicial primer nombre. Ingresar un máximo de 10 investigadores.

Co-investigators: Last Name, First name initial.

---

**Investigador responsable:**

Responsible researcher

**Descripción (en 3 líneas)**

Description (in 3 lines) (Opcional)

**X Remover**

## 5 Indicadores

Indicators

Complete los siguientes indicadores siguiendo las instrucciones en cada caja. Estos indicadores adicionalmente se utilizan para construir una línea de base de los centros adjudicados.

Se ampliará el período de indicadores a considerar para aquellos(as): (i) investigadoras con hijo(a) nacido(a) desde el 2018 a la fecha, se considerará un año adicional por cada hijo(a) nacido en este periodo; (ii) Investigadores/as que se le haya otorgado la tuición o el cuidado personal como medida de protección conferidos judicialmente, o en virtud de lo previsto en los artículos 19 o 24 de la Ley N° 19.620 sobre adopción de menores, se considerará un año adicional por cada tuición otorgada desde el 2018 a la fecha y (iii) Investigadores(as) en situación de discapacidad al momento de postular, se considerarán dos años adicionales.

Complete the following indicators following the indications in each box. These indicators are additionally used to build a baseline of the awarded centers.

The indicator's period to be considered will be extended for those: (i) female researchers with a child born from 2018 to date, an additional year will be considered for each child born within this period; (ii) researchers who were given guardianship or personal care as a measure of protection conferred judicially, or under the provisions of Articles 19 or 24 of Law No. 19. 620 on adoption of minors, one additional year will be considered for each guardianship obtained from 2018 to date and (iii) Researchers with a disability at the time of applying, two additional years will be considered.

### 5.1. Productividad Científica

Scientific Productivity

**Índice h total de Google Scholar\***

Total h-Index Google Scholar\*

**Número total de citas Google Scholar\***

Number of author's total citations Google Scholar\*

**Índice h Total opcional de otra fuente (Por ejemplo: WOS, Scopus, otra.)**

Total h-Index from other source (For example: WOS, Scopus, another.)

**Fuente de origen índice h otra fuente: WOS, Scopus, otra.**

Source of data: WOS, Scopus, another.

**Cantidad de Publicaciones ISI en los últimos 5 años \***

ISI Publications in the last 5 years\*

**Cantidad de Publicaciones SCIELO en los últimos 5 años\***

SCIELO Publications in the last 5 years\*

**Cantidad de Publicaciones SCOPUS en los últimos 5 años\***

SCOPUS Publications in the last 5 years\*

**Número total de citas de otra Fuente (Por ejemplo: WOS, Scopus, otra.)**

Number of author's total citations from other source (For example: WOS, Scopus, another.)



Fuente de origen número citas otra fuente: WOS, Scopus, otra  
source of data: WOS, Scopus, another

## 5.2. Otros Productos Científicos

Patents and Presentations

Cantidad de Presentaciones en eventos científicos en los últimos 5 años\*  
Presentations in scientific events in the last 5 years\*

Cantidad de Presentaciones Keynote speaker últimos 5 años\*  
Presentations Keynote speaker in the last 5 years\*

Cantidad de Libros científicos publicados en los últimos 5 años\*  
Scientific books published in the last 5 years\*

Cantidad de Capítulos de libros publicados en los últimos 5 años\*  
Book chapters published in the last 5 years\*

Cantidad de Solicitudes de patentes en los últimos 5 años\*  
Patents requested in the last 5 years\*

Cantidad de Patentes otorgadas en los últimos 5 años\*  
Patents granted in the last 5 years\*

## 5.3 Formación Científica de Investigadores

Scientific Training of Researchers

Cantidad de Tesistas de Magister graduados en los últimos 5 años\*  
Master's students graduated in the last 5 years\*

Cantidad de Tesistas de Doctorado graduados en los últimos 5 años\*  
Doctoral students graduated in the last 5 years\*

Cantidad Investigadores postdoctorales supervisados en los últimos 5 años\*  
Postdoctoral Researchers mentored in the last 5 years\*

 Guardar

Volver

Director Alterno o Investigador Principal

## Información Personal

Personal Information

Categoría de Investigador  
Researcher Category

Director Alterno

▼

o

Principal

▼

Nombres  
Names

Apellido Paterno  
Last Name

Apellido Materno  
Mother's Maiden Name

CI o Pasaporte  
RUN (Chilean ID) or Passport Number

RUN

Ingrese RUN (sin puntos y dígito verificador aparte) o Pasaporte según corresponda.

Correo Electrónico  
E-Mail

Género  
Gender

Femenino

Nacionalidad  
Nationality

Bielorruso/sa

Fecha de Nacimiento  
Birth Date

País Residencia  
Country of Residence

Bahamas

Región  
Region

Afiliación Principal  
Indique el principal lugar de empleo  
del Investigador

Primary Affiliation  
Indicate the Investigator's primary place  
of employment

Departamento / División  
Department / Division

Cargo  
Position.

Area Especialidad  
Area of expertise

## Línea(s) de Investigación en la propuesta:

Para responder esta pregunta deberá haber completado anteriormente la sección 4.5 Líneas de Investigación de la propuesta.

To answer this field, you will need to prior complete the section 4.5 Research Lines of the proposal.

línea 1

Selecione del listado de Líneas de Investigación la(s) que corresponda(n) al Investigador. Para seleccionar más de una, mantenga presionada la tecla **CTRL**.

From the list below please select the Research Lines to which the researcher belongs. . To select more than one press and hold the **CTRL** Key.

## Antecedentes

Background

### 7.1. Enlace a currículum completo del(la) Investigador(a) Principal

Link to Principal Investigator's complete CV

A continuación se solicita un enlace a ORCID, que debe incluir todo su historial académico y laboral relevante, junto con el contenido completo de sus publicaciones científicas. Recuerde que toda la información debe estar ingresada en idioma inglés.

Below you are requested to provide a link to ORCID, which should include all your relevant academic and work history, together with the full content of your scientific publications. Remember that all information must be entered in English.

### 7.2 Antecedentes Académicos

Academic Background

Ingresa en la siguiente tabla la lista de grados académicos (o postdoctorados) que posea.

Fill in the table with the academic degrees (or postdoctorates) that you earned.

Grado Académico Academic Degree	Título o Nombre del Grado / Postdoctorado Title or Degree Name / Postdoctorate	Institución y locación (se debe rellenar en el orden Institución, región o comuna, país) Institution and location (must be filled in the order Institution, region, country)	Año Year	
				X Remover
				X Remover
<div>+ Agregar</div>				

### 7.3 Productos Científicos

Scientific products

Se solicita ingresar 2 listas de productos científicos relevantes.

- (i) Una primera lista de un mínimo de 3 y un máximo de 5 productos relevantes y/o publicaciones con comité editorial en estado “publicada” y/o “aceptada”, mayormente relacionados con el proyecto propuesto. En este listado no se podrá repetir un mismo producto y es de carácter obligatorio.
- (ii) Una segunda lista complementaria con hasta tres productos relevantes y/o publicaciones con comité editorial en estado “publicada” y/o “aceptada”, estén o no relacionados con el proyecto propuesto. En este listado no se podrá repetir un mismo producto, ni repetir un producto mencionado en el listado anterior del

punto (i) y es de carácter opcional. La definición de productos relevantes se encuentra en las bases concursales, sección VII.1. Anexo 1: Glosario.

Se deberá complementar la información de los puntos i) y ii) con los siguientes datos:

- URL o DOI que acredite que el producto relevante existe y que corresponda con el(la) investigador(a) que lo presenta.
- Información de citación completa, incluyendo (cuando sea aplicable y factible) el nombre del primer autor, la fecha de publicación o lanzamiento, el título de la publicación, el título de la obra (como revista o libro), volumen, número, páginas y año.
- Para los artículos aceptados y no publicados, se deberá adjuntar como respaldo la carta de aceptación de la publicación en el punto 8 del formulario de postulación "Información adicional relevante".

**Dado que la evaluación es realizada por pares internacionales, será responsabilidad del Postulante entregar URLs o DOIs que contengan la información actualizada, de preferencia en idioma inglés, que no presenten errores de transcripción, que dispongan de la información solicitada, que vinculen al investigador con el producto presentado y que se encuentren operativos al momento de la evaluación. El no cumplimiento de esta disposición será causal de inadmisibilidad de la propuesta. Para cada listado no se podrá repetir un mismo producto.**

---

Two lists of scientific products are requested. A first list of:

- (i) a minimum of 3 and a maximum of 5 relevant products most closely related to the proposed project. This list may not repeat the same product and is mandatory;
- (ii) A second complementary list with up to three relevant products, whether or not they are related to the proposed project. This list may not repeat the same product, nor repeat a product mentioned in the previous list in (i) and is optional. The definition of relevant products can be found in the Competition rules, section VII.1. Annex 1: Glossary.

The information in points i) and ii) should be complemented with the following features:

- URL or DOI attesting that the relevant product exists and corresponds to the submitting investigator(s).
- Full citation information, including (when applicable and feasible) first author's name, date of publication or release, publication title, title of work (such as journal or book), volume, number, pages and year.
- For accepted and unpublished articles, the letter of acceptance for publication in item 8 of the application form "Relevant additional information" should be attached as support.

**Since the evaluation is carried out by international peers, it will be the responsibility of the Applicant to deliver URLs or DOIs that contain updated information, preferably in English, that do not present transcription errors, that have the requested information, that link the researcher with the product presented and operational at the time of evaluation. Non-compliance with this provision will be grounds for the inadmissibility of the proposal. For each listing, the same product cannot be repeated.**

### 7.3.1. Productos relevantes relacionados con el proyecto de Núcleo (mínimo de 3 y máximo 5)

Relevant products most closely related to the proposed Nucleus project (minimum of 3 and maximum of 5)

Nombre del primer autor, título, título de la obra adjunta como revista o libro, volumen, número, páginas (cuando aplique)

Name of first author, title, title of accompanying work such as journal or book, volume, number, pages (when applicable)

URL o  
DOI

Año  
Year

X  
Remover

X  
Remover

X  
Remover

+ Agregar

### 7.3.2. Productos Relevantes complementarios

Relevant Products

**Otros productos relevantes complementarios que estén o no relacionados al proyecto de Núcleo, diferentes a los ingresados en el punto anterior 7.3.1.** Se podrán ingresar opcionalmente un máximo de 3 productos que contribuirán a la revisión del CV de cada Investigador por parte de los evaluadores pares internacionales.

Other relevant complementary products, whether or not related to the Nucleus project, other than those included in the previous point 7.3.1. A maximum of 3 products may optionally be entered that will contribute to the review of the CV of each Researcher by international peer reviewers.

Nombre del primer autor, título, título de la obra adjunta como revista o libro, volumen, número, páginas (cuando aplique)

Name of first author, title, title of accompanying work such as journal or book, volume, number, pages (when applicable)

URL o DOI

Año  
Year

+ Agregar

### 7.4. Financiamiento de investigación en los últimos 5 años

Research funding in the last 5 years

Ingresar un mínimo de 3 y un máximo de 5 financiamientos más importantes destinados a actividades de investigación en los últimos 5 años en los que ha participado.

Se ampliará el período de financiamientos a considerar para aquellos(as): (i) investigadoras con hijo(a) nacido(a) desde el 2018 a la fecha, se considerará un año adicional por cada hijo(a) nacido dentro de este periodo; (ii) Investigadores/as que se le haya otorgado la tuición o el cuidado personal como medida de protección conferidos judicialmente, o en virtud de lo previsto en los artículos 19 o 24 de la Ley N° 19.620 sobre adopción de menores, se considerará un año adicional por cada tuición otorgada desde el 2018 a la fecha y (iii) Investigadores(as) en situación de discapacidad al momento de postular, se considerarán dos años adicionales.

Enter a minimum of 3 and a maximum of 5 most important research grants in the last 5 years in which you have participated. The period of funding to be considered will be extended for those: (i) female researchers with a child born from 2018 to date, an additional year will be considered for each child born within this period; (ii) researchers who were given guardianship or personal care as a measure of protection conferred judicially, or under the provisions of Articles 19 or 24 of Law No. 19. 620 on adoption of minors, one additional year will be considered for each guardianship obtained from 2018 to date and (iii) Researchers with a disability at the time of applying, two additional years will be considered.

---

**Desde**

From (Optional)

**Hasta**

To

**Rol en el proyecto**

Role in the Project

**Título del Proyecto**

Project title

**Institución patrocinante**

Sponsoring institution

**Monto total de financiamiento (en dólares)**

Total amount of financing (in US dollars)

**Co-investigadores: Apellido, Inicial primer nombre. Ingresar un máximo de 10 investigadores.**

Co-investigators: Last Name, First name initial.

**Investigador responsable:**

Responsible researcher

**Descripción (en 3 líneas)**

Description (in 3 lines) (Opcional)

**X Remover**

## 7.5 Indicadores

Indicators

Complete los siguientes indicadores siguiendo las instrucciones en cada caja. Estos indicadores adicionalmente se utilizan para construir una línea de base de los centros adjudicados.

Se ampliará el período de indicadores a considerar para aquellos(as): (i) investigadoras con hijo(a) nacido(a) desde el 2018 a la fecha, se considerará un año adicional por cada hijo(a) nacido en este periodo; (ii) Investigadores/as que se le haya otorgado la tuición o el cuidado personal como medida de protección conferidos judicialmente, o en virtud de lo previsto en los artículos 19 o 24 de la Ley N° 19.620 sobre adopción de menores, se considerará un año adicional por cada tuición otorgada desde el 2018 a la fecha y (iii) Investigadores(as) en situación de discapacidad al momento de postular, se considerarán dos años adicionales.

Complete the following indicators following the indications in each box. These indicators are additionally used to build a baseline of the awarded centers.

The indicator's period to be considered will be extended for those: (i) female researchers with a child born from 2018 to date, an additional year will be considered for each child born within this period; (ii) researchers who were given guardianship or personal care as a measure of protection conferred judicially, or under the provisions of Articles 19 or 24 of Law No. 19. 620 on adoption of minors, one additional year will be considered for each guardianship obtained from 2018 to date and (iii) Researchers with a disability at the time of applying, two additional years will be considered.

### 7.5.1. Productividad Científica

Scientific Productivity

Índice h total de Google Scholar\*

Total h-Index Google Scholar\*

Índice h Total opcional de otra fuente (Por ejemplo: WOS, Scopus, otra.)

Total h-Index from other source (For example: WOS, Scopus, another.)

Fuente de origen índice H otra fuente: WOS, Scopus, otra.

Source of data: WOS, Scopus, another.

Número total de citas Google Scholar \*

Number of author's total citations Google Scholar\*

Número total de citas de otra Fuente (Por ejemplo: WOS, Scopus, otra.)

Number of author's total citations from other source (For example: WOS, Scopus, another.)

Fuente de origen número citas otra fuente: WOS, Scopus, otra

source of data: WOS, Scopus, another

Publicaciones ISI en los últimos 5 años \*

ISI Publications in the last 5 years\*

Publicaciones SCIELO en los últimos 5 años\*

SCIELO Publications in the last 5 years\*

Publicaciones SCOPUS en los últimos 5 años\*

SCOPUS Publications in the last 5 years\*

### 7.5.2. Otros Productos Científicos

Other Scientific products

Presentaciones en eventos científicos en los últimos 5 años\*

Presentations in scientific events in the last 5 years\*

Presentaciones Keynote speaker últimos 5 años\*

Presentations Keynote speaker in the last 5 years\*

Libros científicos publicados en los últimos 5 años\*

Scientific books published in the last 5 years\*

Capítulos de libros publicados en los últimos 5 años\*

Book chapters published in the last 5 years\*

Solicitudes de patentes en los últimos 5 años\*

Patents requested in the last 5 years\*

Patentes otorgadas en los últimos 5 años\*

Patents granted in the last 5 years\*

### 7.5.3. Formación Científica de Investigadores

Scientific Training of Researchers

Cantidad de Tesistas de Magister graduados en los últimos 5 años\*

Master's students graduated in the last 5 years\*

Cantidad de Tesistas de Doctorado graduados en los últimos 5 años\*

Doctoral students graduated in the last 5 years\*

Cantidad de Investigadores postdoctorales supervisados en los últimos 5 años\*

Postdoctoral Researchers mentored in the last 5 years\*

 Guardar

Volver

#### Investigador/a Senior

##### Información Personal

Personal Information

En caso de que la propuesta contenga Investigadores Senior, se deberá adjuntar una carta de compromiso de parte de cada Investigador Senior, en la que se comprometen a prestar consejería y apoyo científico-técnico a la propuesta de Núcleo, **indicando expresamente el nombre de la propuesta, su compromiso de participación e incorporando la firma digital o manuscrita del investigador Senior**. La incorporación de Investigadores Senior es opcional y no cuenta con un límite de éstos por propuesta. Los documentos que anexe deben estar en formato pdf y no pesar más de 2 MB.

In case the proposal contains Senior Researchers, a letter of commitment from each Senior Researcher must be attached, in which they undertake to provide advice and scientific-technical support to the Core proposal, expressly indicating the name of the proposal, their commitment to participate and incorporating the digital or handwritten signature of the Senior Researcher. The incorporation of Senior Researchers is optional and there is no limit to the number of Senior Researchers per proposal. The attached documents must be in pdf format and no larger than 2 MB.

Categoría de Investigador  
Researcher Category

Senior

Nombres  
Names

Apellido Paterno  
Last Name

Apellido Materno  
Mother's Maiden Name

CI o Pasaporte  
RUN (Chilean ID) or Passport Number

RUN

Ingrese RUN (sin puntos y dígito verificador aparte) o Pasaporte según corresponda.

Correo Electrónico  
E-Mail

Género  
Gender

Femenino



Nacionalidad  
Nationality

Fecha de Nacimiento  
Birth Date

País Residencia  
Country of Residence

Región  
Region


Afiliación Principal  
Indique el principal lugar de empleo  
del Investigador

Primary Affiliation  
Indicate the Investigator's primary place  
of employment

Departamento / División  
Department / Division

Cargo  
Position

Area Especialidad  
Area of expertise

 Guardar

Volver

## Tabla de investigadores

Categoría Investigador Researcher Category	Nombre(s) First Name(s)	Apellido Paterno Last Name	RUN / Pasaporte RUN / Passport
--	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Director

 Mis Datos

Investigador/a  
Principal 1




Investigador/a  
Principal 2



Investigador/a  
Principal 3



Senior





Seleccionar Archivo Carta

Archivo Carta

Seleccionar archivo

Ninguno archivo selec.

Selecione un archivo desde su PC para subir.

Guardar

Ítem 8: Información Adicional Relevante

Additional Information

Sección Opcional

Ingrese cualquier información adicional como Anexo que considere relevante para la evaluación. **Recuerde que documentos de papers o publicaciones solo serán válidos sin son publicaciones aceptadas pero que aún no han sido publicadas.** Los documentos que anexe deben estar en formato pdf y no pesar más de 2 MB.

Please enter any other additional information as Annex that you consider relevant to this application. Remember that papers or publications will only be valid if they are accepted but not yet published. The documents attached must be in pdf format and not weigh more than 2 MB.

Seleccionar archivo

Seleccionar archivo

Seleccionar archivo

Seleccionar archivo

Seleccionar archivo

## Ítem 9: Anexos Bibliografía

### Bibliography Annexes

Sección Opcional

Recuerde que el archivo de bibliografía debe subirse en formato pdf. Solo se permitirá anexar un único documento. El nombre del documento debe ser el "Acrónimo del centro + Bibliography Annex" y no pesar más de 2 MB.

Remember that the bibliography file must be uploaded in pdf format. Only one document will be allowed to be attached. The name of the document must be the "Acronym of the center + Annex Bibliography and not weigh more than 2 MB.

Seleccionar archivo



Guardar postulación



Enviar postulación