



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

---

# *Núcleos en Ciencias Naturales y Exactas*

## *2019*

---

Dirección de Investigación  
22 de noviembre, 2019

# Características del Concurso

---



- **Objetivo:** Contribuir a la generación de conocimiento científico y tecnológico de alto nivel, el que debe ser altamente competitivo con respecto a América Latina, y donde es altamente deseable que se acerque al nivel de los grupos líderes en sus áreas en el resto del mundo.
- **Plazo de postulación:** Lunes 19 de Diciembre, 23:59 horas
- **Duración del proyecto:** 3 años
- **Beneficios:**  
Monto Máximo: \$204.000.000.- por año de ejecución.  
Financia:
  - ✓ Gastos en personal
  - ✓ Inversiones: adquisición de equipos mayores y menores.
  - ✓ Infraestructura: materialización de obras menores.
  - ✓ Gastos de operación: pasajes, viáticos, inscripciones en actividades científicas, etc.
  - ✓ Overhead: aporte financiero a la/s institución/es albergante/s.

# Características de los Núcleos

---



- Establece sus líneas de investigación principales en el ámbito de las Ciencias Naturales y Exactas, sin perjuicio que exista complemento y colaboración desde y hacia las Ciencias Sociales.
- Debe contener **al menos 3 y hasta un máximo de 10 Investigadores Asociados**, contando al Director y Director Alternativo de la propuesta.
- Más de la mitad de sus Investigadores Asociados debe tener un **título profesional o grado académico** en alguna de las disciplinas de las Ciencias Naturales y Exactas.
- Debe tener al menos una **Institución Albergante**.

# Investigadores/as Asociados/as

---



- El/la Directora/a deberá comprometer **al menos 9 horas semanales** de dedicación al núcleo, mientras que el resto de los/as Investigadores/as Asociados/as, incluyendo al/a la directora/a Alterno/a deberán comprometer al menos 7 horas.
- Deberán incluir su curriculum vitae resumido.
- Deberán indicar entre 5 y 7 productos relevantes y/o publicaciones, y justificar su elección (link a portal o página web): artículos científicos indexados, “key speaker” en conferencias relevantes, licencias, premios, proyectos desarrollados, etc.

# Restricciones de postulación

---



- Un/a Investigador/a podrá postular en calidad de Director/a o Director/a Alternativo/a **en sólo una propuesta.**
- Un/a Investigador/a no podrá ejercer como Director/a o Director/a Alternativo/a de un Instituto o Núcleo Milenio, y a la vez ejercer como Director/a o Director/a Alternativo/a en otro Centro Milenio. En el caso de adjudicarse una propuesta que lo ponga en esta situación, deberá desistirse de su propuesta o renunciar al centro vigente, según su preferencia y de acuerdo al cargo postulado en la propuesta.
- Los/as Investigadores/as Asociados/as podrán postular en un máximo de 2 propuestas de Núcleos, en cualquiera de las categorías, exceptuando el cargo de Director/a y Director/a Alternativo/a.
- Un/a Investigador/a Asociado/a podrá ejercer como Investigador/a Asociado/a en un máximo de 2 Centros Milenio, exceptuando el cargo de Director/a y Director/a Alternativo/a.

# Antecedentes de la propuesta

---



1. **Información general:** título del proyecto (“Núcleo Milenio”), sigla o nombre de fantasía, nombre del/de la directora/a.
  
2. **Institución/es Albergante/s:** datos y compromisos de la/s Institución/es Albergante/s.
  
3. **Resumen de la propuesta:**
  - Objetivo general, aporte al país y al mundo, lo distintivo de la propuesta, concepto del núcleo a crear, logros en el corto y largo plazo, competencias del equipo, detalle del plan de trabajo, formación e inserción de científicos jóvenes, PME y RFC.
  - Actividades de investigación propuestas.
  - Especificación de las líneas de investigación.

# Antecedentes de la propuesta (continuación)

---



4. **Personal Científico:** entre 3 y 10 Investigadores/as Asociados/as. Optativamente, Investigadores/as Senior (máximo 4, incluir carta de compromiso de cada uno)
  
5. **Planes propuestos y Experiencia previa:**
  - Formación e Inversión en Capital Humano.
  - Proyección al medio externo (PME)
  - Redes formales de colaboración (RFC)
  
6. **Recursos y Presupuesto**
  - Recursos y equipos disponibles
  - Presupuesto para el 1er año (% de distribución de recursos entregados por ICM: MM\$204 anuales aprox.)



# Criterios de Evaluación 1era Fase



Criterios que miran a la propuesta como única, sin atención a las demás presentadas.

Criterio	Porcentaje
Excelencia académica y científica del Director/a y Director/a Alternativo/a, así como de los demás I. Asociados/as. Aspectos valorados: <ul style="list-style-type: none"><li>• Experiencia en <b>investigación multi y transdisciplinaria</b></li><li>• Incorporación de <b>mujeres</b></li><li>• Incorporación de investigadores/as asociados/as <b>que residen fuera de la RM</b></li><li>• <b>Bajo promedio de edad</b></li></ul>	45%
Mérito científico, técnico y metodológico de la propuesta: <ul style="list-style-type: none"><li>• Propuestas con <b>enfoque metodológico multi y transdisciplinario</b>.</li><li>• Foco puesto en áreas relevantes <b>para el país y el mundo</b>.</li><li>• Colaboración y realización de trabajos conjuntos con científicos de <b>otras instituciones</b>.</li></ul>	35%
Planes y potencial para la formación de <b>científicos jóvenes</b> y de <b>capital humano avanzado</b> (estudiantes de pre y postgrado, postdoc)	20%
<b>Calificación 1era fase</b>	100%

# Criterios de Evaluación 2da fase

---



Criterios que tienen en consideración al conjunto de propuestas presentadas.

Criterio	Porcentaje
Calificación 1era fase	40%
Planes propuestos para actividades de <b>transferencia tecnológica y/o del conocimiento, difusión científica y de PME.</b>	10%
Consideración de criterios globales: <ul style="list-style-type: none"><li>• Potencial para <b>aportar al desarrollo del país y del mundo.</b></li><li>• Evaluación en términos relativos de la Propuesta <b>con respecto a las demás propuestas en competencia.</b></li><li>• Evaluación <b>con respecto a los Centros Milenio vigentes y su diferenciación respecto de éstos.</b></li></ul>	50%
<b>Calificación 1era fase y 2da fase</b>	<b>100%</b>

# Criterios de Evaluación Final



El número de propuestas que pasaran a **entrevista** será como máximo hasta 3 veces el número de Núcleos que se adjudicarán.

Criterio	Porcentaje
Calificación 1era fase y 2da fase	50%
Desempeño en la presentación oral: <ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluación en términos relativos de la propuesta <b>con respecto a las demás en competencia.</b></li><li>• Enfoque <b>metodológico multi y transdisciplinario.</b></li><li>• Foco puesto en <b>áreas relevantes para el país y el mundo.</b></li><li>• Propuesta que <b>se diferencia de los Núcleos vigentes.</b></li><li>• Nivel y solidez <b>del grupo de Investigadores/as Asociados/as.</b></li><li>• En el caso que el/la Director/a o Director/a Alterno/a haya cumplido alguno de estos 2 roles en centros milenio anteriormente, se analizará el % de ejecución presupuestaria y devoluciones de fondos, cumplimiento de plazos de entrega de informes y de difusión e implementación del PME.</li></ul>	50%
<b>Calificación final</b>	<b>100%</b>

# Proceso Validación Institucional

---



**Director de la propuesta (o Investigador UC de más alta categoría) ---->**

Debe completar Formulario online dispuesto por la VRI hasta el Lunes 16 de Diciembre, 14:00 horas.

- 1. DOI** del Director (o Investigador UC de más alta categoría), firmada por el/la Decano/a correspondiente.
- 2. Carta de apoyo** de todos/as los/as Investigadores/as Asociados/as UC, firmada por el/la Decano/a correspondiente (se indican las horas comprometidas al proyecto)
- 3. Carta de compromiso de aportes** firmada por el/la Decano/a correspondiente.

*Los formatos de estos 3 documentos están disponibles en el VRI-Infirma y ficha del concurso en [investigación.uc.cl](http://investigación.uc.cl)*

# Plazos



RESPONSABLE	PROCESO	PLATAFORMA	FECHA	OBSERVACIONES
DINV	Charla Informativa	Registro en formulario online	Viernes 22 de noviembre a las 9:30 horas. Sala 201 – Centro de Innovación Campus San Joaquín UC	Charla informativa de la DINV sobre el concurso y el proceso de validación institucional.
Director (o Investigador UC de más alta categoría)	Envío documentación	Formulario online dispuesto por la VRI	Hasta el Lunes 16 de Diciembre a las 14:00 horas.	El postulante debe completar el formulario online de la VRI, adjuntando la documentación solicitada
DINV	Revisión y Validación institucional	Plataforma Concursos ICM	Entre el Lunes 16 y el Jueves 19 de Diciembre, antes de las 14:00 horas	La DINV revisa las postulaciones para validarlas. En caso de tener observaciones, las enviará al correo electrónico del postulante, para que éste las revise y eventualmente, acoja.
Director (o Investigador UC de más alta categoría)	Envío final postulación	Plataforma Concursos ICM	Hasta el Jueves 19 de Diciembre a las 23:59 horas	El postulante debe hacer el envío final de su postulación a través de la Plataforma de Concursos de ICM.

# Recomendaciones

---



- Recuerde **enviar su postulación con tiempo**, para prevenir que la plataforma presente problemas cerca del horario de cierre.
- Solicitar y consultar en su Unidad Académica los **plazos de patrocinio interno** que por lo general son anteriores a la fecha de cierre de patrocinio de la DINV.
- **Solicitar DOI con anticipación**, ya que al necesitar firma de su Decano/a puede tomar más tiempo. No dejarlo para el final.
- Los comentarios y observaciones **se envían por orden de llegada**, por lo que mientras antes complete el formulario online de solicitud de validación institucional, antes recibirá retroalimentación.
- Estar **atentos a las notificaciones** por correo y ante cualquier consulta escribir a la coordinadora del concurso: Josefina Prieto (jfprieto@uc.cl)

Muchas gracias por su atención!

