



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 Alterno 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">• Experiencia en investigación multi y transdisciplinaria• Incorporación de mujeres• Incorporación de investigadores/as asociados/as que residen fuera de la RM• Bajo promedio de edad	45%
Mérito científico, técnico y metodológico de la propuesta: <ul style="list-style-type: none">• Propuestas con enfoque metodológico multi y transdisciplinario.• Foco puesto en áreas relevantes para el país y el mundo.• Colaboración y realización de trabajos conjuntos con científicos de otras instituciones.	35%
Planes y potencial para la formación de científicos jóvenes y de capital humano avanzado (estudiantes de pre y postgrado, postdoc)	20%
Calificación 1era fase	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 transferencia tecnológica y/o del conocimiento, difusión científica y de PME.	10%
Consideración de criterios globales: <ul style="list-style-type: none">• Potencial para aportar al desarrollo del país y del mundo.• Evaluación en términos relativos de la Propuesta con respecto a las demás propuestas en competencia.• Evaluación con respecto a los Centros Milenio vigentes y su diferenciación respecto de éstos.	50%
Calificación 1era fase y 2da fase	100%

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">Evaluación en términos relativos de la propuesta con respecto a las demás en competencia.Enfoque metodológico multi y transdisciplinario.Foco puesto en áreas relevantes para el país y el mundo.Propuesta que se diferencia de los Núcleos vigentes.Nivel y solidez del grupo de Investigadores/as Asociados/as.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.	50%
Calificación final	100%

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

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!

