

BASES XI CONCURSO DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO MEDIANO FONDEQUIP – AÑO 2022

Tabla de contenido:

| | |
|---|----|
| 1 ANTECEDENTES GENERALES | 3 |
| 1.1 Descripción del Fondo..... | 3 |
| 1.2 Descripción del concurso | 3 |
| 1.3 Integridad en la Investigación | 4 |
| 2 POSTULACIÓN | 4 |
| 2.1 Llamado a concurso..... | 4 |
| 2.2 Tipo de propuesta | 4 |
| 2.3 Beneficiario(a) y/o participantes..... | 5 |
| 2.4 Beneficios y plazos | 6 |
| 2.5 Ítems financiables | 8 |
| 2.6 Cofinanciamiento | 12 |
| 2.7 Descripción de la propuesta..... | 13 |
| 3 ADMISIBILIDAD | 16 |
| 4 EVALUACIÓN | 17 |
| 4.1 Proceso de evaluación y calificación de las propuestas..... | 17 |
| 4.2 Paneles de Evaluación | 17 |
| 4.3 Dimensión de evaluación | 18 |
| 4.4 Escala de evaluación..... | 21 |
| 5 FALLO Y CONDICIONES DE ADJUDICACIÓN | 21 |
| 5.1 Instancia en que se realiza el fallo | 21 |
| 5.2 Mecanismo de selección | 22 |
| 5.3 Notificación a los(as) postulantes | 23 |
| 6 CONVENIO | 23 |



| | | |
|---|--|-----------|
| 6.1 | Suscripción de convenio..... | 24 |
| 7 | TRANSFERENCIA DE RECURSOS..... | 24 |
| 7.1 | Garantías | 25 |
| 8 | SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROYECTOS..... | 25 |
| 8.1 | Disponibilidad y entrega de información | 26 |
| 8.2 | Seguimiento administrativo y financiero | 26 |
| 8.3 | Seguimiento técnico y de resultados | 26 |
| 9 | MODIFICACIONES AL PROYECTO..... | 28 |
| 10 | OBLIGACIONES ESPECÍFICAS..... | 30 |
| 11 | RECURSOS DE REPOSICIÓN | 30 |
| 12 | INTERPRETACIÓN DE LAS BASES | 31 |
| 13 | CONSULTAS..... | 31 |
| ANEXO N°1: GLOSARIO..... | | 32 |
| 1 | Definiciones generales | 32 |
| 1.1 | Comité Técnico Asesor:..... | 32 |
| 1.2 | Panel de Equipamiento: | 32 |
| 1.3 | Evaluador(a): | 32 |
| 1.4 | Propuesta: | 32 |
| 1.5 | Proyecto: | 32 |
| 1.6 | Equipamiento Científico y Tecnológico:..... | 32 |
| 1.7 | Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano: | 32 |
| 1.8 | Aportes pecuniarios: | 33 |
| 1.9 | Aportes no pecuniarios: | 33 |
| 1.10 | Región de la Institución Beneficiaria:..... | 33 |
| 1.11 | Región de ejecución del proyecto:..... | 33 |
| ANEXO N°2: CHECK-LIST DOCUMENTOS Y ADMISIBILIDAD..... | | 34 |
| ANEXO N°3: OBLIGACIONES CARTA DE COMPROMISO INSTITUCIONAL | | 35 |
| ANEXO N°4: REQUISITOS PARA BONIFICACIÓN. | | 36 |
| Estudio del cambio climático | | 36 |
| Desarrollo Tecnológico Aeroespacial..... | | 38 |
| ANEXO N°5: CENTROS EXENTOS DE PRESENTAR DOCUMENTACIÓN SOLICITADA. | | 40 |



1 ANTECEDENTES GENERALES

Las presentes bases regulan los aspectos técnicos, financieros y administrativos, incluyendo la postulación, evaluación, cierre y seguimiento de los proyectos financiados por el Concurso de Equipamiento Mediano del Fondo de Equipamiento Científico y Tecnológico, en adelante FONDEQUIP, administrado por la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, en adelante ANID.

1.1 Descripción del Fondo

El Fondo de Equipamiento Científico y Tecnológico - FONDEQUIP fue creado en el año 2011 con el objetivo de entregar financiamiento a través de un sistema de concursos para la adquisición, actualización y/o acceso a equipamiento científico y tecnológico, destinado a actividades de investigación, tal como establece el Decreto con Fuerza de Ley N°171/2012 del Ministerio de Educación, que regula el Programa, modificado por Decreto Supremo N°154/2019 del Ministerio de Educación.

Su misión es potenciar y promover el desarrollo de la investigación en el país, apoyando a la comunidad científica mediante el acceso a equipamiento científico y tecnológico, necesario para realizar investigación de excelencia y avanzar hacia una sociedad y una economía basadas en el conocimiento.

1.2 Descripción del concurso

El XI Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano FONDEQUIP busca adjudicar recursos para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano destinado a actividades de investigación.

Objetivos:

- Fomentar el desarrollo científico del país, mediante el apoyo financiero a Instituciones para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano, incluyendo su traslado, instalación, puesta en marcha, acceso y modelos de uso.
- Promover la cooperación intra e inter-institucional entre grupos de investigación que garanticen el uso eficiente del equipamiento.
- Incentivar el uso compartido del equipamiento, para dar solución a los desafíos de más de un proyecto de investigación.
- Fortalecer el desarrollo científico y tecnológico regional.

Resultados esperados:

Gracias al financiamiento del concurso FONDEQUIP se espera lograr uno o más de los siguientes resultados:

- Aumento en productividad científica nacional.
- Generación o incremento de colaboraciones con otras instituciones (académicas, públicas y/o privadas; nacionales o extranjeras).
- Contribución a la formación y entrenamiento de estudiantes de pre y post grado.



1.3 Integridad en la Investigación

- Veracidad de la información: tanto los(las) postulantes como los(las) adjudicados(as) son responsables de la veracidad de la información consignada en el formulario de postulación y/o de la entregada durante la ejecución del proyecto, así como la disponibilidad de información y/o la documentación de respaldo en caso de ser requerida por la ANID. La omisión o declaración falsa de cualquier dato en la postulación o en la ejecución del proyecto, podrá ser causal para que ésta sea declarada fuera de bases, se deje sin efecto la adjudicación o se dé término anticipado al proyecto, según corresponda. El(La) Coordinador(a) Responsable se deberá adherir a la Declaración de Singapur, contenida en Resolución Exenta N°157 de 24 de enero de 2013 de ANID, como guía global para una conducta responsable en la investigación. El texto de este documento se encontrará disponible en la página web <https://www.anid.cl/concursos/> - Eje Estratégico Centros - XI Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano FONDEQUIP – AÑO 2022.
- No se permitirá, en ninguna etapa del concurso FONDEQUIP - desde la presentación de las propuestas hasta la publicación de los resultados - cualquier conducta inapropiada, como proporcionar datos falsos o la copia sustancial de obras ajenas, sin la debida citación del nombre del(de la) autor(a), título de la obra, fecha y medio de publicación. Lo anterior, incluye el uso no autorizado de ideas o métodos originales, obtenido por información privilegiada. Las propuestas que incurran en las conductas anteriores, o no presenten la información en la forma antes indicada, serán declaradas fuera de bases.

2 POSTULACIÓN

2.1 Llamado a concurso

ANID, a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, llama al XI Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano, FONDEQUIP, año 2022.


La convocatoria será publicada en un diario de circulación nacional, en la cual se informará nombre, antecedentes del concurso, fecha de apertura y fecha y hora de cierre de la postulación.

Las bases de postulación estarán disponibles en <https://www.anid.cl/concursos/> - Eje Estratégico Centros - XI Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano FONDEQUIP – AÑO 2022.

Una vez cerrada la etapa de postulación en línea del concurso no es posible rectificar, incorporar, eliminar o recibir antecedentes adicionales para anexar a la postulación. En consecuencia, las propuestas serán evaluadas con la información presentada a la fecha y hora de cierre del concurso.

2.2 Tipo de propuesta

La propuesta deberá estar orientada a obtener recursos para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico destinado a actividades de investigación científica y/o desarrollo tecnológico, que incluya los medios necesarios para su correcta instalación, uso y acceso.



El equipamiento postulado podrá estar formado por:

- Un equipo principal y, opcionalmente, equipo(s) accesorio(s) que se vincule(n) directamente con éste y potencie(n) su funcionalidad.
- Plataforma de equipos que demuestren una estrecha relación entre ellos y que busquen resolver un problema en el cual, por efectos de distribución territorial, interés público, productivo, social u otra, se haga imprescindible la existencia de la mencionada plataforma.

Cabe destacar que todo equipo postulado: principal, accesorios o que conformen una plataforma, debe ser capaz de obtener, generar, analizar datos y/o procesar muestras, de manera independiente o conjunta (revisar descripción en Anexo N°1). Las propuestas no pueden considerar la construcción de equipos.

La propuesta debe ser presentada en idioma **español**.

2.3 Beneficiario(a) y/o participantes

Podrán postular:

1. Universidades que cuenten con acreditación, otorgada por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), vigente a la fecha de postulación de la presente Convocatoria.
2. Centros o Instituciones que realicen investigación, con personalidad jurídica, sin fines de lucro y que tengan, a lo menos, tres años de antigüedad.

Cada Institución podrá postular en forma independiente como Beneficiaria, o en conjunto con otra(s) Institución(es) que cumplan los requisitos anteriores, en donde una de ellas asuma el rol de Beneficiaria y la(s) otra(s), de Asociada(s).

Roles dentro de la postulación:

Institución Beneficiaria:

La Institución Beneficiaria es la responsable final de enviar la propuesta validada a ANID en los plazos establecidos.

Será aquella que se adjudique el proyecto de Equipamiento Científico, receptora de los recursos asignados y la responsable de firmar el convenio de ejecución. Por lo tanto, será la responsable, ante ANID, de cumplir con todos los derechos y obligaciones que se establezcan en éste y en lo explicitado en la carta de compromiso adjunta, además, de cumplir con los aportes pecuniarios y no pecuniarios comprometidos, según las reglas de cofinanciamiento.

La Institución Beneficiaria será la propietaria del equipamiento adquirido y estará sujeta a la obligación de destinar el equipamiento a los fines, objetivos y compromisos que se tuvieron en cuenta durante su adjudicación, esto es, Investigación Científica y/o Desarrollo Tecnológico.



Institución Asociada:

La Institución Asociada puede formar parte de la postulación, aportando recursos pecuniarios y/o no pecuniarios para el proyecto, como por ejemplo, poniendo a disposición infraestructura para la utilización del equipamiento o actividades relacionadas con éste. Para formalizar su participación, se debe adjuntar una Carta de Acuerdo entre Instituciones (formato Word) e incorporar los aportes comprometidos en el formulario de presupuesto (formato Excel), ambos formatos disponibles en la plataforma de postulación. No se consideran dentro de esta categoría las facultades pertenecientes a la misma institución.

Coordinador(a) Responsable:

La Institución Beneficiaria deberá designar a un(a) Coordinador(a) Responsable del proyecto, quien debe desempeñarse en ésta y quien será el(la) encargado(a) de preparar la propuesta para la postulación.

El(la) Coordinador(a) Responsable será responsable de gestionar la adquisición, instalación, puesta en marcha y operación del equipo adquirido. Supervisar y controlar el desarrollo de la iniciativa en términos científicos, técnicos y financieros, y velar por la obtención de los resultados comprometidos y por el uso eficiente del equipo, dando acceso a la demanda de los(as) diferentes investigadores(as), tanto de la institución beneficiaria como de instituciones asociadas y externas.

Será contraparte ante la ANID para los efectos del desarrollo y seguimiento del proyecto, como, por ejemplo: efectuar solicitudes, entregar informes y rendiciones financieras, tener a disposición y facilitar cualquier tipo de información requerida relacionada con el proyecto, coordinar la visita a terreno y dar cumplimiento a los hitos del proyecto.


2.4 Beneficios y plazos

FONDEQUIP/ANID financiará Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano (Equipo Principal o Plataforma + Accesorio(s), si corresponde), cuyo costo total sea igual o superior a **\$50.000.000** (cincuenta millones de pesos).

Excepcionalmente, se considerarán las propuestas cuyo propósito sea la adquisición de un Accesorio para un equipo ya existente y operativo en la Institución Beneficiaria, siempre que tenga un costo unitario igual o superior a \$50.000.000 (cincuenta millones de pesos).

El **financiamiento máximo a otorgar por ANID** será de **\$400.000.000** (cuatrocientos millones de pesos) por proyecto. Monto que debe ser destinado, exclusivamente, a la compra del equipamiento y los costos asociados a ésta, de acuerdo a los ítems financiables.

El **Periodo de ejecución del proyecto** será por **42 meses** y se dividirá en dos etapas:

- 
- **Primera Etapa:** de **18 meses**, contados a partir de la fecha de total tramitación del acto administrativo que apruebe el respectivo convenio de ejecución. Plazo en el cual **se deben ejecutar todos los gastos asociados a la compra del equipamiento**, es decir, durante este periodo éste deberá ser adquirido, instalado y estar operativo.

Además, **el término de la primera etapa del proyecto** determinará la **Fecha exigible** de la rendición de cuentas, más un mes de plazo para su presentación.

- **Segunda Etapa:** de **24 meses**, contados a partir de la fecha de término de la primera etapa. En esta etapa **no existirá financiamiento ANID**. Es decir, una vez comprado el equipamiento y rendido los gastos correspondientes, existirá un periodo de 24 meses, dedicado exclusivamente para realizar el seguimiento técnico del funcionamiento y uso del equipo y del avance de los indicadores comprometidos en la propuesta.

Cabe destacar que los equipos financiados en la presente convocatoria, una vez operativos, deberán estar disponibles para uso y acceso abierto a toda la comunidad científica (investigadores(as), nacionales y/o internacionales, no incluidos(as) en la postulación), por un periodo, no inferior, a 20 días hábiles anuales, por dos años.

Para este propósito, la ANID dispondrá una plataforma, en la cual los(as) interesados(as) podrán postular al uso de los equipos adjudicados. Dichas postulaciones deberán ser evaluadas por los(as) respectivos(as) coordinadores(as) responsables de éstos y podrían ser validadas por el Panel de Equipamiento e Infraestructura Asociativa de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa de ANID, en adelante Panel de Equipamiento, a fin de asignarles el tiempo de uso solicitado, según disponibilidad y capacidad del equipo.

Los detalles, tales como: insumos, fungibles, personal, logística de acceso al equipamiento, protocolos para traslados y seguros asociados a equipos a utilizar en terreno, distribución de los 20 días hábiles anuales, entre otros, deberán indicarse en el punto 2.1 de la propuesta. Si por la naturaleza del equipo, no aplicara el acceder a éste por un tiempo determinado, se deberá justificar en el mismo punto de la postulación. En el caso de equipos que realizan mediciones continuas, se privilegiará en la evaluación la existencia de sistemas que pongan a disposición de la comunidad los datos o mediciones obtenidas.

2.5 Ítems financieros

Un proyecto de equipamiento científico considera los siguientes Ítems y Sub-ítems de financiamiento:

| ÍTEM | CONJUNTO SUB-ÍTEM | SUB-ÍTEM | DESCRIPCIÓN | FINANCIAMIENTO |
|--------------|-----------------------------|--|---|--|
| EQUIPAMIENTO | A.- EQUIPAMIENTO | A.1. Equipo Principal o Plataforma de Equipos. | Costos de adquisición del Equipo Principal, Plataforma de equipos y su(s) Accesorio(s), si corresponde. | ANID e Institución(es) (ver sección 2.6) |
| | | A.2. Accesorios Equipo | | |
| | B.- TRASLADOS E INSTALACIÓN | B.1. Traslados, Seguros de Traslado, Desaduanaje e IVA de Equipo | Costos de traslado del equipamiento desde el lugar de fabricación hasta el lugar donde será instalado (desaduanaje, fletes y seguros de traslado). Se puede incluir el IVA únicamente del equipamiento y accesorios. | ANID y/o Institución(es) |
| | | B.2. Adecuación Espacio para Equipo | Acondicionamiento de espacios físicos existentes y/o las adecuaciones necesarias para cumplir los requerimientos técnicos para la instalación y operación del equipamiento (aislaciones térmicas, sistemas de climatización, estructuras antisísmicas, instalaciones eléctricas, conexiones a redes, etc.). Se pueden incluir gastos para la elaboración de planos y maquetas. No se considerará el alhajamiento de oficina ni la compra de muebles que no tengan directa relación con el funcionamiento u operación del equipamiento a adquirir. | |
| | | B.3. Instalación y Puesta en Marcha de Equipo | Costos asociados a la publicación del aviso de licitación. Gastos incurridos en el proceso de compra del equipamiento (transferencia bancaria, carta de crédito, etc.). | |
| | | | | |

| ÍTEM | CONJUNTO SUB-ÍTEM | SUB-ÍTEM | DESCRIPCIÓN | FINANCIAMIENTO |
|------|-------------------|--|--|----------------|
| | | | <p>Costos de instalación del equipamiento.</p> <p>Costos de insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo.</p> <p>Podrán incluirse los costos de calibración y los insumos necesarios para ello, en caso de que así se requiera.</p> <p>Se debe incluir el costo de una placa de metal, acrílico o similar, para el equipamiento o laboratorio(s), señalando que éste tuvo financiamiento de FONDEQUIP y el código del Proyecto (formato libre).</p> | |
| | | <p>B.4. Mantención, Garantías y Seguros de Equipo</p> | <p>Costo financiero del contrato de mantenimiento del equipo adquirido, por un período mínimo de dos años a contar de la fecha de compra del equipamiento.</p> <p>Costo financiero de la póliza de seguro del equipamiento adquirido, la que debe tener una vigencia mínima de, al menos, dos años posterior al término de la primera etapa de ejecución del proyecto, según convenio. Se recomienda la incorporación del equipo en la Póliza de Seguro institucional.</p> <p>Pueden incluirse gastos de garantía extendida para los equipos adjudicados.</p> <p>Costo financiero de la caución que garantice la totalidad de los recursos transferidos por ANID para la ejecución del proyecto, consistente en una boleta de garantía bancaria, vale vista endosable o póliza de seguro de ejecución inmediata.</p> | |

| ÍTEM | CONJUNTO SUB-ÍTEM | SUB-ÍTEM | DESCRIPCIÓN | FINANCIAMIENTO |
|---------------------|-------------------|--------------------------------|---|-----------------|
| GASTOS DE OPERACIÓN | C.- OPERACIÓN | C.1. Capacitaciones | <p>Costos de capacitación o entrenamiento del personal científico-técnico en el uso del equipamiento adquirido con fondos del proyecto.</p> <p>Podrán incluirse gastos de pasajes y viáticos para viajes estrictamente justificados de quienes serán capacitados(as) para operar el equipamiento o bien de especialistas que deban viajar a Chile con el fin de entrenar a los(as) usuarios(as).</p> <p>Como aporte no pecuniario podrá incluirse la valorización de horas de dedicación de quienes impartan capacitación a usuarios(as) en el uso del equipamiento. No es posible valorizar las horas de participación de quienes se capaciten.</p> | Institución(es) |
| | | C.2. Otros Gastos de Operación | <p>Contratación del personal técnico y/o profesional especializado encargado de la operación, uso y/o mantención del equipo (Aporte Pecuniario considerado para cumplir con el equivalente al 10% del Conjunto Sub-ítem A. Equipamiento).</p> <p>Material fungible e insumos necesarios para la utilización del equipamiento (aportes pecuniarios que no se consideran como parte del 10% mínimo exigido como cofinanciamiento).</p> <p>Valorización del uso de equipos complementarios al postulado necesarios para ampliar o mejorar el funcionamiento del equipo principal o plataforma (se debe considerar el periodo a partir de la puesta en marcha del equipamiento hasta el término de ejecución del proyecto).</p> | |

| ÍTEM | CONJUNTO SUB-ÍTEM | SUB-ÍTEM | DESCRIPCIÓN | FINANCIAMIENTO |
|------|-------------------|---|---|----------------|
| | | | <p>Valorización del uso del espacio físico donde se instalará el equipamiento (se debe considerar el periodo a partir de la adecuación del espacio físico donde se instalará el equipo o desde la recepción de éste, hasta el término de ejecución del proyecto).</p> <p>Servicios Básicos asociados al espacio de instalación del equipo.</p> <p>Valorización de RRHH con contrato en la(s) institución(es) que conforma(n) la postulación: personal técnico y/o profesional especializado, encargado de la operación, uso y/o mantención del equipo, y/o del(de la) Coordinador(a) Responsable por sus gestiones en el seguimiento del proyecto. (se debe considerar desde la puesta en marcha del equipo hasta el término de ejecución del proyecto). No es posible incluir valorización de RRHH de quienes harán uso del equipo.</p> | |
| | | <p>C.3. Gastos de Administración</p> | <p>Gastos de administración involucrados en el proceso de compra del equipamiento.</p> <p>Valorización de RRHH con contrato en la(s) institución(es) que conforma(n) la postulación: personal técnico, profesional, administrativo y/o de los(as) investigadores(as) que participen en las gestiones de adquisición del equipamiento. No es posible incluir valorización de RRHH de quienes harán uso del equipo.</p> | |

Consideraciones:

- El monto del Conjunto Sub-ítem **A. EQUIPAMIENTO** debe ser igual o superior a **\$50.000.000** (cincuenta millones de pesos).
- En el presupuesto solicitado a ANID, el monto del Conjunto Sub-ítem **B. TRASLADOS E INSTALACIÓN** no podrá ser superior al 50% del Conjunto Sub-ítem **A. EQUIPAMIENTO**.
- El Sub-ítem **B.4. Mantención, Garantías y Seguros de Equipo** debe, necesariamente, considerar financiamiento, ya sea de ANID o de la Institución Beneficiaria y/o Asociada(s).
- Respecto de la **Mantención del equipo**, se deberá suscribir, con el proveedor, un contrato de mantenimiento preventivo y correctivo del equipamiento adquirido, con una duración de, al menos, **dos años** desde la fecha de compra de éste. En caso de no ser posible suscribir el contrato de mantención con el proveedor o fabricante del equipamiento, se justificará ante la ANID, el contrato con otro proveedor. Excepcionalmente, en casos donde, por la naturaleza del equipo, no sea posible o sea totalmente innecesario realizar un contrato de mantenimiento, se deberá solicitar autorización para no cumplir con este requisito y **presentar un plan de mantención a cargo de la(s) institución(es)**.
Además, la Institución Beneficiaria se compromete a hacerse responsable de la mantención del equipo por **dos años posteriores al término del contrato suscrito con el proveedor**.
- El ítem **GASTOS DE OPERACIÓN**, solo puede considerar financiamiento de la Institución Beneficiaria y/o Asociada(s), ya sea con aportes pecuniarios y/o no pecuniarios (valorización).
- No se podrán financiar **gastos en personal** con Aportes ANID.

2.6 Cofinanciamiento

Los proyectos deberán tener **cofinanciamiento** de, al menos, el **50% del costo del equipamiento** por parte de la institución beneficiaria y/o asociada(s), si corresponde. El cálculo de los porcentajes y el tipo de cofinanciamiento se define a continuación:

- El **Aporte Pecuniario** de la Institución Beneficiaria y Asociada(s), si corresponde, debe ser equivalente, al menos, al **10%** del monto total del Conjunto Sub-ítem **A. Equipamiento**, y deberá ser comprometido en el siguiente orden de prioridad:

- **Gastos del Sub-ítem C.2. Otros Gastos de Operación:**

Destinado **exclusivamente** a la **contratación de un(a) técnico o profesional especializado(a)**, encargado(a) de la operación del equipamiento, salvo en casos en que, por la naturaleza de éste, no se requiera una persona a cargo. Este gasto podrá ser realizado durante la vigencia del proyecto, **Primera y/o Segunda Etapa**.

Aportes como **material fungible e insumos necesarios** para la utilización del equipamiento, **no se consideran parte del 10%** mínimo exigido como aporte pecuniario.

- **Gastos del Sub-Ítem C.1. Capacitaciones:**

Gastos necesarios para realizar la capacitación en el uso del equipamiento al personal que lo requiera, que pueden incluir pasajes de los capacitadores a Chile o viajes para capacitarse al extranjero, incluyendo sus viáticos. Este gasto deberá ser realizado durante la **Primera Etapa** del proyecto y, en el caso de realizar **capacitaciones adicionales**, éstas podrán ser rendidas en la **Segunda Etapa** del proyecto.

- **Gastos del Conjunto Sub-Ítem A. Equipamiento:**

En los casos en que, por la naturaleza del equipo, no sea necesario destinar estos recursos a los sub-ítems antes señalados, o no se complete el 10% solicitado, el aporte o el remanente deberá realizarse en el Conjunto Sub-Ítem **A.- Equipamiento**.

- El **Aporte No Pecuniario** debe ser, a lo menos, el equivalente al **porcentaje no financiado por aportes pecuniarios necesarios para lograr, como mínimo, el 50% de cofinanciamiento** del monto total del Conjunto Sub-Ítem **A. Equipamiento** (Equipo Principal o Plataforma + Accesorio(s)). El cual deberá ser comprometido en el Conjunto Sub-Ítem **B. Traslado e Instalación** y/o en el Ítem **Gastos de Operación** y considerarse dentro del período de ejecución del proyecto, acorde con la fecha de compra e instalación del equipo.

Respecto a la **valorización de RRHH**, sólo se puede considerar el personal con contrato vigente en la(s) institución(es): técnico y/o profesional especializado encargado de la operación, uso y/o mantención del equipo, personal técnico, profesional, administrativo e investigadores(as) encargados(as) de las gestiones de adquisición del equipamiento. No es posible incluir valorización de remuneraciones de los(as) investigadores(as) y/o usuarios(as) del equipamiento una vez puesto en funcionamiento, salvo las del(de la) Coordinador(a) Responsable por sus gestiones en el seguimiento del proyecto.

2.7 Descripción de la propuesta

La postulación debe ser preparada con la debida antelación a la fecha y hora de cierre indicada en la convocatoria y enviada a su respectiva Institución para validación final.


Durante el período de revisión de la(s) postulación(es) por parte de la Institución, ésta podrá solicitar al(a la) postulante, a través del sistema, las aclaraciones o modificaciones a la propuesta que estime pertinente. Como resultado de la revisión, la Institución podrá enviar o rechazar la postulación. En este último caso, la propuesta quedaría fuera de Concurso.

Existen secciones en la postulación que deben ser ingresadas o seleccionadas en pantalla y otras en las que se debe anexar formularios en formato Excel o PDF no encriptado/protegido.

1. **Identificación de la propuesta:** datos como título, disciplinas OCDE, Región(es) de ejecución (donde será instalado el equipo adjudicado), entre otras.
2. **Resumen y Objetivos:** resumen, objetivo general y objetivos específicos.
3. **Detalle Proyecto Equipamiento:** en esta sección se debe incluir:
 - **Equipo:** datos específicos del equipo principal o plataforma solicitado: nombre, marca, modelo, **descripción general del equipo** y condiciones técnicas, entre otros.



- **Accesorio(s):** de corresponder, datos del(de los) Accesorio(s) del equipo principal o plataforma, tales como: nombre, marca, modelo, entre otros. Un equipo accesorio debe cumplir con la definición 1.6 del Glosario.
 - **Adecuación de infraestructura:** descripción de la infraestructura existente en la(s) institución(es) que será dispuesta para la instalación y operación del equipamiento o de las adecuaciones necesarias para cumplir con los requerimientos técnicos para tal efecto (aislaciones térmicas, sistemas de climatización, estructuras antisísmicas, instalaciones eléctricas, conexiones a redes, entre otras).
 - **Mantención:** descripción del plan o contrato de mantenimiento de los equipos adquiridos, por un período de, a lo menos, dos años a contar de la fecha de compra del equipamiento (descripción del plan, proveedor o indicar y justificar si estará a cargo de la(s) institución(es)).
 - **Instalación y puesta en marcha:** descripción del proceso de instalación y puesta en marcha del equipamiento a adquirir, indicando las condiciones técnicas necesarias.
 - **Capacitación:** capacitación o entrenamiento, del personal científico-técnico que lo requiera, en el uso del equipamiento a adquirir con fondos del proyecto (descripción, tipo de usuarios(as), nombre de la(s) persona(s) que sería(n) capacitada(s), etc.).
 - **Tiempo de Uso:** estimación de horas anuales de uso del equipo, porcentaje de uso interno y externo, y un breve detalle de los(as) posibles usuarios(as) o uso proyectado.
- 4. Instituciones:** identificar 1) la **Institución Beneficiaria** (Postulante), que es a la cual pertenece el(la) Coordinador(a) Responsable y que será la propietaria del equipamiento en caso de adjudicarse la propuesta, y, opcionalmente, 2) la(s) **Institución(es) Asociada(s)**, que aporten recursos al proyecto. No se consideran en esta categoría a las facultades pertenecientes a la misma institución beneficiaria.
- 5. Equipo de trabajo:** identificar al(a la) Coordinador(a) Responsable y/o a los(las) investigadores(as) asociados(as) que formarán parte del equipo de trabajo, pertenecientes a la Institución Beneficiaria y/o a la(s) Institución(es) Asociada(s) a la postulación, respectivamente.
- 6. Formulación de la propuesta:** en esta sección se debe adjuntar:
- **La propuesta de equipamiento**, que incluye la justificación científica-técnica, el aporte estratégico de la Institución y los resultados esperados de la propuesta, y que corresponde al principal insumo para la evaluación (formato descargable). En el caso de **postular a la bonificación** se deberá justificar y describir, en la primera sección del documento, cómo se generará el plan de gestión de los datos obtenidos con el uso del equipamiento adquirido.
 - **Indicadores:** definir los indicadores y sus metas para estimar la contribución esperada del equipamiento. Se deben definir 6 indicadores obligatorios para el proyecto, los cuales deberán comprometerse para los 2 y 4 años de instalado el equipo (según formato provisto en la plataforma de postulación). Estos indicadores serán revisados en la evaluación y deberán ser coherentes con la postulación presentada. Además, se establece la obligación de entregar a ANID la información necesaria referente a estos indicadores en todo momento, aun cuando el proyecto haya sido finiquitado, considerando que éstos podrán ser utilizados para conocer la contribución científica y tecnológica derivada del uso del equipamiento adjudicado y en las postulaciones a futuras convocatorias.
 - **Documentos que deben acreditar Centros o Instituciones diferentes de Universidades:** considerando que la actual convocatoria está abierta a Centros o Instituciones que realicen Investigación, en caso de que la Institución postulante y/o asociada corresponda a uno de



éstos y no a una Universidad, se debe adjuntar en esta sección los documentos que acrediten que cumple con los siguientes requisitos:

- Que la Institución realice investigación.
- Que tenga personalidad jurídica.
- Que no tenga fines de lucro.
- Antigüedad de, al menos, 3 años.


Con **excepción de los Centros o Instituciones** mencionados(as) en el ANEXO N°5.

- **Presupuesto:** completar la información de acuerdo a la planilla descargable de la Plataforma de Postulación, siguiendo las instrucciones de llenado.
- **Informe Institucional de logros**, el cual debe incluir el avance en el cumplimiento y/o resultados de los indicadores comprometidos en las respectivas propuestas, actualizados a la fecha, de los proyectos adjudicados en las convocatorias 2014, 2015, 2016 y 2017 de la **Facultad o unidad académica equivalente** de la Institución Beneficiaria a la que corresponde la nueva postulación, según formato.
- **Carta de compromiso institucional** (formato descargable), en la cual la Institución postulante se compromete a cumplir las obligaciones descritas en el ANEXO N°3.
- **Dos cotizaciones del equipamiento postulado y accesorio(s)**, si corresponde, para justificar el monto solicitado a ANID en el Conjunto Sub-Ítem A. Equipamiento, las cuales deberán corresponder a **la misma configuración del equipo**. En caso de postular solo con una cotización, se deberá adjuntar una justificación fundada en reemplazo de la 2^{da} cotización solicitada. **Respecto al uso de proveedor único, debe adjuntar una carta del proveedor que indique exclusividad y una justificación del(de la) coordinador(a) responsable de por qué se elige el equipo de aquel proveedor específico y no otro u otra tecnología disponible en el mercado**. Si existen equipos similares en el mercado, se deben analizar y fundar por qué no son considerados idóneos para el proyecto. Además, la justificación debe incorporar aspectos como garantías, servicio técnico, capacidad de realizar mantenciones y servicio post venta. **Este es un requisito de postulación, en caso de ser adjudicada la propuesta debe realizar la compra de acuerdo a los Instructivos de rendición.**
- **Carta acreditación uso de equipo en formación**, en la cual el(la) Jefe de Carrera, Decano u otra autoridad pertinente, acredite el uso del equipo en los Programas de formación de pre o postgrado mencionados, según corresponda. No será obligatorio para las postulaciones que no se vinculen con programas de formación de pre o postgrado.

7. Anexos: en esta sección se adjuntan:

- **(OPCIONAL) Cartas de participación de investigadores(as) extranjeros(as)**, que pueden ser adjuntas en formato libre.
- **(OPCIONAL) Carta Tipo Acuerdo Instituciones**, en la cual se especifica los aportes pecuniarios y no pecuniarios de cada institución asociada y se comprometen los acuerdos entre ésta y la Institución Beneficiaria.
- **Conflictos de interés:** declarar si presenta conflictos de interés con personas que, eventualmente, podrían ser designadas como evaluadores(as) de la propuesta, indicando un máximo de 3 de nombres, si corresponde.

La propuesta podrá ser declarada fuera de bases si no contiene toda la información solicitada para su adecuada evaluación.



Las propuestas presentadas deben ser originales, en consecuencia, la postulación no podrá contener, en lo sustancial, actividades u objetivos ya cumplidos o realizados en otros proyectos de equipamiento científico adjudicados anteriormente. En este contexto, se debe declarar expresamente en la carta compromiso de la Institución Beneficiaria, si la propuesta está siendo presentada o financiada en forma simultánea o complementaria en algún otro Fondo del Estado o de ANID.

Si, en cualquier etapa del concurso y/o durante la ejecución del proyecto, se detecta la duplicidad de propuestas, podrá calificar inadmisibles la postulación o disponer el término anticipado de los proyectos duplicados regidos por las presentes bases.

3 ADMISIBILIDAD

El proceso de admisibilidad será realizado por la ANID, quienes verificarán que se cumpla con los requisitos y documentos detallados en las presentes bases y enumerados en el ANEXO N°2.

Las Instituciones postulantes serán responsables de la veracidad, integridad, legibilidad y consistencia de la información consignada en sus postulaciones y de presentarla en los plazos establecidos. Una **propuesta podrá ser declarada inadmisibles** en caso de que la postulación:

- No cumpla con cualquiera de los requisitos y/o condiciones establecidos en las bases del concurso.
- No cumpla con las exigencias de cofinanciamiento detalladas en el numeral 2.6 o no sea posible determinar el cumplimiento por falta del detalle en el formulario correspondiente.
- Omite información, adjunte formularios incompletos o no incluya alguno de los documentos solicitados.
- Contenga documentación e información inexacta, inverosímil y/o que induzca a error o presente una declaración falsa de cualquier dato.
- No se entregue en los formatos solicitados, incluyendo extensión, tipo y tamaño de letra. No está permitido alterar los formatos establecidos.

Se emitirá un acto administrativo, en el cual se declarará si la propuesta es inadmisibles, indicando expresamente el nombre de la Institución postulante, del(de la) coordinador(a) responsable de la propuesta y la causal. La notificación se hará mediante carta dirigida a este(a) último(a), con copia a la respectiva Institución.

Las Instituciones postulantes podrán interponer, ante ANID, el recurso de reposición contemplado en el artículo 59 de la Ley N°19.880 de Bases de los Procedimientos Administrativos, que rigen los actos de los órganos de la Administración Pública del Estado. Procedimiento descrito en el punto 11 de las presentes bases.

Sin perjuicio de lo anterior, ANID podrá declarar inadmisibles una postulación en cualquier etapa del concurso, hasta la adjudicación, si se verifica el incumplimiento de alguno de los requisitos establecidos. En tal caso, se dictará un acto administrativo y se realizará la notificación correspondiente.

4 EVALUACIÓN

4.1 Proceso de evaluación y calificación de las propuestas.

Las propuestas que cumplan las condiciones de admisibilidad serán evaluadas por evaluadores(as) externos(as) especializados(as), quienes, sobre la base de los criterios de evaluación, emitirán informes con la nota obtenida por cada una de éstas, las que, posteriormente, serán evaluadas en formato Panel.

Las propuestas sujetas a preselección serán presentadas al Comité Técnico Asesor de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, o el Comité Técnico Especial o de Excepción de la Resolución Exenta Ministerial N°5, modificada por la Resolución Exenta Ministerial N°7, el cual realizará una recomendación de las postulaciones a adjudicar por panel, en base al puntaje final obtenido por cada una de ellas y a lo indicado en el numeral 4.3 y 5.2 de las presentes bases. Esta recomendación podrá contener indicaciones de reformulación como condiciones para la firma de convenio.

Lo anterior, en aplicación del dictamen N° 3610 de 17 de marzo de 2020, de la Contraloría General de la República, sobre Medidas de Gestión que Pueden Adoptar los Órganos de la Administración del Estado a Propósito del Brote de COVID-19 y la asignación de recursos que considerada necesaria efectuar durante el periodo de emergencia sanitaria decretado en el país por el brote mundial del virus denominado coronavirus-2 del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV-2) que produce la enfermedad del coronavirus 2019 o Covid-19.

4.2 Paneles de Evaluación

Los Paneles de Evaluación del Concurso de Equipamiento Mediano se definen por grupos de equipamiento como se especifica a continuación:

| GRUPO DE EQUIPAMIENTO | |
|--|--|
| Cromatógrafos y Espectrómetros | Equipamiento científico utilizado para la separación de distintas sustancias a efectos de medición y/o capaces de analizar espectro de frecuencias. Incluye: Cromatógrafos de Gases, Cromatógrafos Líquidos, Analizadores elementales, Espectrómetros de masas, de Resonancia Magnética Nuclear, entre otros. |
| Equipamiento de informática, y otros relacionados. | Equipos de hardware y software utilizados para almacenamiento y procesamiento de datos. Ejemplo: Clusters, Servidores de Red y Banco de Datos, Sistema de manufactura digital. También se analizarán en este grupo: Drones, Robots y Equipos de redes de comunicación. |
| Instrumentos Bioanalíticos | Equipos de control, desarrollo, evaluación y análisis aplicados a muestras provenientes del área biológica, medicina y neurociencia. El equipamiento considerado en esta categoría es de carácter diverso: Autoanalizador de Bioquímica Clínica, Electroencefalogramas (EEG), PCR, Citómetros, Secuenciadores, Escáneres de Resonancia Magnética, Gabinetes de Bioseguridad, Biorreactores, entre otros. |

| GRUPO DE EQUIPAMIENTO | |
|---|--|
| Microscopios y Difractómetros | Instrumentos ópticos destinados a aumentar la imagen de los objetos, tales como: Microscopio Confocal, Microscopio de Fluorescencia, Microscopio Electrónico Barrido, Microscopio de Fuerzas Atómicas, entre otros. Instrumentos utilizados para medir la difracción de un haz de radiación incidente sobre una muestra de un material. |
| Equipos de Procesamiento y ensayo de Materiales | Equipamiento de procesamiento, maquinaria o herramientas, industrial o a escala de Laboratorio, necesarias para la fabricación, tratamiento o medición de propiedades de materiales. A modo de ejemplo: Analizadores de Superficie, Extrusoras, Presas, Inyectoras, Reómetros, Gabinetes de Pulverización, Rectificadoras de Engranajes, Equipos de tracción, Marcos de prueba, Equipos Triaxiales, entre otros. |
| Otros | Equipamiento específico que no puede ser clasificado en ninguna de las categorías anteriores. El conjunto "otros" está compuesto por una variedad de equipos que incluye: Equipamiento Oceanográfico, Geo radares, Sensores climatológicos, Emuladores, entre otros. |

El Panel de Equipamiento de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, podrá sugerir la separación de alguno de los grupos precedentes, en subgrupos, para efectos de **evaluación y adjudicación**, en el caso que un grupo concentre un elevado porcentaje de postulaciones. Además, podrá reclasificar las propuestas postuladas, según el grupo de evaluación más pertinente para cada una.

4.3 Dimensión de evaluación


Las propuestas que cumplan las condiciones de admisibilidad serán evaluadas conforme con los siguientes criterios de evaluación:

| CRITERIOS DE EVALUACIÓN | PONDERACIÓN |
|--|-------------------|
| <p>1. Justificación Científica-Técnica de la Propuesta</p> <p>1.1 Claridad, coherencia y pertinencia del equipamiento solicitado con las actividades de investigación y/o desarrollo experimental del(de las) área(s) de investigación que la Institución Beneficiaria, y Asociada(s), si corresponde, desea(n) apoyar. <i>Referirse a cómo afecta actualmente en la investigación la inexistencia del equipamiento solicitado.</i></p> <p>1.2 Viabilidad y sustentabilidad en el tiempo del equipamiento. <i>N° de proyectos o investigaciones vigentes que se vincularán al equipamiento solicitado y que puedan asumir los costos asociados a su operación. Se debe indicar de qué manera cada uno de los proyectos mencionados (vigentes a la fecha establecida en el formulario) aportarán a la sustentabilidad del equipamiento.</i></p> <p>1.3 Justificación de la necesidad del equipamiento solicitado en relación con los equipos existentes en la Institución Beneficiaria, y Asociada(s), si corresponde, y en otras entidades, a nivel de Macrozona, regional, nacional o sectorial.</p> | <p>50%</p> |

| CRITERIOS DE EVALUACIÓN | PONDERACIÓN |
|---|-------------------|
| <p>2. Aporte Estratégico de la Institución</p> <p>2.1 Modelo de uso, Asociatividad con otras Instituciones y acceso al equipamiento solicitado. Considera asociatividad intra e inter institucional y con investigadores(as) extranjeros(as). <i>Se requiere especificar las medidas a tomar para la difusión del equipamiento, describir el modelo de uso (profesional a cargo, horarios de funcionamiento, entre otros) y, además, los detalles relacionados con el tiempo que deberá estar dispuesto para el acceso y uso por la comunidad científica, tales como: distribución de los 20 días hábiles anuales (como mínimo), insumos, fungibles, personal, logística de acceso al equipamiento, protocolos para traslados y seguros asociados a equipos a utilizar en terreno, etc. Si por la naturaleza del equipo, no aplicara el acceder a este por un tiempo determinado, se deberá justificar en este punto.</i></p> <p>2.2 Coherencia y justificación de los recursos solicitados a FONDEQUIP/ANID y de los aportados por la(s) Institución(es) (RRHH, seguros, infraestructura, entre otros). <i>Se considera el plan de instalación, puesta en marcha, operación y mantención del Equipamiento solicitado, incluyendo el plan de contratación y/o capacitación del personal que estará a cargo del equipamiento, si corresponde. En caso contrario, la justificación pertinente. Referirse, además, a la necesidad de equipos o laboratorios adicionales para el correcto desempeño del equipo postulado y la existencia o acceso a éstos.</i></p> | <p>30%</p> |
| <p>3. Resultados esperados de la Propuesta <i>(Se considerarán los indicadores postulados).</i></p> <p>3.1 Conocimiento a generar con el uso del equipamiento solicitado.</p> <p>3.2 Apoyo a la formación y entrenamiento de estudiantes de pre y post grado. <i>Se considera el apoyo a la formación, tanto de la Institución Beneficiaria como Asociada(s), si corresponde. Los programas de pre o postgrado incluidos deben ser mencionados y respaldados por las respectivas cartas de las autoridades pertinentes, como Jefe de carrera o Decano, entre otros, que certifiquen esta situación.</i></p> | <p>20%</p> |

Se destaca que en la presente convocatoria se otorgará una bonificación de 0,2 puntos a las propuestas de equipamiento relacionadas con los siguientes temas descritos en el ANEXO N°4:

- a) el estudio del cambio climático, relacionado con el “Observatorio de Cambio Climático” del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.
- b) el desarrollo tecnológico aeroespacial.



Estas deben estar bien justificadas y cumplir con que los datos, o conjunto de datos, finales o intermedios resultantes, sean puestos a disposición de la comunidad de manera gratuita y abierta, permitiendo que éstos sean, accesibles, interoperables y reutilizables.

Para hacer efectivo lo anterior, la institución beneficiaria y/o coordinador(a) responsable deberá **generar un plan de gestión de los datos** obtenidos con el uso del equipamiento adquirido y depositarlos en sus respectivos repositorios institucionales y/o en alguno de los repositorios disciplinarios y/o afines. Para fines informativos, en el portal de ANID habrá referencias al respecto.

El acceso a los datos deberá resguardar, debidamente, los derechos de terceros en relación con los datos comunicados, incluyendo la disociación de información personal y demás medidas necesarias en cumplimiento de la normativa que reglamenta el tratamiento de datos personales.

Por otra parte, también se **evaluarán los logros y resultados obtenidos a la fecha de los proyectos previamente adjudicados**, por la Facultad o unidad académica de jerarquía equivalente de la **Institución Beneficiaria** a la cual pertenezca cada propuesta, en base al grado de cumplimiento de los indicadores proyectados al momento de postular en las convocatorias 2014, 2015, 2016 y 2017, solicitado en el Informe Institucional de Logros en el 2.7 de las presentes bases. La siguiente tabla muestra el descuento asociado al porcentaje de cumplimiento:

| Grado de cumplimiento de indicadores | Descuento |
|--------------------------------------|-----------|
| 90% - 100% | 0,0 |
| 80% - 89% | - 0,1 |
| 70% - 79% | -0,2 |
| 60% - 69% | -0,3 |
| 50% - 59% | -0,4 |
| 40% - 49% | -0,5 |
| 30% - 39% | -0,6 |
| 20% - 29% | -0,7 |
| 10% - 19% | -0,8 |
| 0% - 09% | -0,9 |

4.4 Escala de evaluación

A cada criterio de evaluación se le asignará una puntuación de 0 a 5, con notas a un decimal, según la siguiente tabla:

| |
|--|
| EXCELENTE – 5 puntos: La propuesta cumple/aborda de manera sobresaliente todos los aspectos relevantes del criterio en cuestión. Cualquier debilidad es muy menor. |
| MUY BUENO – 4 puntos: La propuesta cumple/aborda los aspectos del criterio de muy buena manera, aun cuando son posibles ciertas mejoras. |
| BUENO – 3 puntos: La propuesta cumple/aborda los aspectos del criterio de buena manera, aunque requiere ciertas mejoras. |
| REGULAR – 2 puntos: La propuesta cumple/aborda en términos generales los aspectos del criterio, pero existen importantes deficiencias. |
| DEFICIENTE – 1 punto: La propuesta no cumple/aborda adecuadamente los aspectos del criterio o hay graves deficiencias inherentes. |
| NO CALIFICA – 0 puntos: La propuesta no cumple/aborda el criterio bajo análisis o no puede ser evaluada debido a la falta de antecedentes o información incompleta. |

5 FALLO Y CONDICIONES DE ADJUDICACIÓN


5.1 Instancia en que se realiza el fallo

Una vez recibido el listado de las propuestas seleccionadas, ANID efectuará la adjudicación mediante la emisión de un acto administrativo. En el caso de que ninguna de las propuestas presentadas cumpla con los requisitos de selección establecidos para la adjudicación del concurso o que no existan postulantes, ANID podrá declararlo desierto.

El acta de adjudicación contemplará tanto los proyectos que serán financiados, así como también una Lista de Espera de proyectos recomendados para su financiamiento, en orden de prioridad de acuerdo al puntaje de evaluación. Esta lista de espera será válida hasta la adjudicación del siguiente concurso.

La lista de espera se podrá hacer efectiva en los siguientes casos: renuncia de alguno(a) de los(as) adjudicatarios(as) o que alguno(a) de ellos(as) se encuentre imposibilitado(a) para ejecutar el proyecto, o que no suscriba el convenio dentro de los plazos establecidos en las bases, o que exista disponibilidad presupuestaria en el período, materializándose a través de un acto administrativo.

El Consejo Técnico Asesor, podrá proponer a la ANID, alterar el orden de las propuestas de la lista de espera establecida en la adjudicación. Para dicha propuesta, el Consejo Técnico Asesor podrá aplicar cualquiera de los criterios que a continuación se señalan para activar la lista de espera, los que están en mero orden de enunciación:

- 
- a) propuestas lideradas por personas del sexo menor representado en la adjudicación correspondiente.
 - b) propuestas cuyo origen y realización de la totalidad o la mayor parte de sus actividades sea de regiones distintas de la Región Metropolitana.
 - c) propuestas que traten de líneas de investigación o áreas del conocimiento menos representadas en la adjudicación original.

Dicha propuesta deberá ser explícita en cuanto al criterio que escoge dentro de las alternativas del siguiente párrafo, activándose dicha lista de espera aplicando cualquiera de los criterios que a continuación se señalan, los que están en mero orden de enunciación:

La propuesta del Consejo Técnico Asesor, deberá ser explícita en cuanto al criterio que escoge dentro de las alternativas del párrafo anterior, para lo cual podrá aplicar los criterios señalados precedentemente, en distinto orden de prelación o de manera conjunta, pero siempre respetando dentro de cada criterio el orden del puntaje de evaluación de la lista de espera. Por consiguiente, en el caso de las propuestas del sexo menor representado, la lista de espera correrá en estricto orden de puntaje dentro de dicho sexo; y para el caso de propuestas que traten de líneas de investigación o áreas del conocimiento menos representadas en la adjudicación original, si existiese más de un proyecto a adjudicar dentro de dicha línea o área, se priorizará por orden de puntaje original dentro de la misma.


En el caso de las propuestas cuyo origen y realización de la totalidad o la mayor parte de sus actividades sea de regiones distintas de la Región Metropolitana, la lista de espera correrá en estricto orden de puntaje obtenido por dichos proyectos regionales; con excepción que los recursos adicionales que provengan de una región determinada, ya que en ese caso, dichos recursos podrán otorgarse a los proyectos provenientes de dicha región, también siempre respetando el orden de puntaje dentro de ésta, en el caso que exista más de un proyecto en la lista de espera dentro de la misma zona. La disponibilidad presupuestaria Regional deberá acreditarse a través del correspondiente certificado del Departamento de Administración y Finanzas de esta Agencia, al momento que resuelva el Comité Técnico Asesor.

La propuesta del Comité Técnico Asesor deberá ser fundada, la cual se materializará a través de un acta suscrita al efecto, para luego ser presentada a Dirección Nacional, o quien subrogue dicho cargo, quién dictará el respectivo acto administrativo aprobando dicha propuesta, en la medida que la considere adecuada y se respeten los lineamientos de orden de puntaje expuestos y, en general, las bases de la presente convocatoria.

5.2 Mecanismo de selección

La selección de las propuestas a adjudicar se realizará considerando la cantidad evaluada en cada Panel, es decir, la adjudicación será por Panel, en forma directamente proporcional al número de propuestas evaluadas por cada uno.

El monto **máximo** a adjudicar por cada Institución Beneficiaria será el equivalente al 20% del total adjudicado en la presente convocatoria.



Se destinará, al menos, un 7% de los recursos disponibles para la adjudicación a proyectos de cada una de las 5 macrozonas establecidas en el Decreto N°7 del año 2020 del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovación y Conocimiento, que obtengan un puntaje mayor o igual a 3,5. En caso de que la suma de los montos adjudicables por alguna de las macrozonas sea inferior al 7% de los recursos disponibles, se adjudicará la(s) siguiente(s) postulación(es) mejor evaluada(s) de dicha macrozona hasta completar este porcentaje. Si no existiesen más postulaciones que cumplan con el requisito de nota mínima de adjudicación (3,5) se adjudicará el porcentaje alcanzado y la diferencia será asignada a proyectos mejor evaluados de las otras macrozonas, de acuerdo a la nota obtenida en el proceso de evaluación y respetando la proporción por panel.

No se podrán adjudicar propuestas que hayan sido evaluadas con nota menor a 3,0 en cualquiera de los criterios establecidos.

En caso de que existan dos o más propuestas con la misma nota final, que se encuentren en el límite de corte para adjudicación, se considerarán las siguientes medidas de desempate:

1. Se priorizará la propuesta cuyo(a) coordinador(a) responsable sea del sexo menos representado en la cantidad de postulaciones a adjudicar.
2. Se priorizará la propuesta de la institución con menos representación de las postulaciones a adjudicar.

5.3 Notificación a los(as) postulantes

Una vez tramitado el acto administrativo de adjudicación, el fallo del concurso será publicado en la página web de ANID <https://www.anid.cl/concursos> - Eje Estratégico Centros - XI Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano FONDEQUIP – AÑO 2022, y comunicado a las respectivas Instituciones y coordinadores(as) responsables de cada postulación (mediante carta y correo electrónico informados en la postulación).

Los(as) postulantes podrán interponer ante ANID, el recurso de reposición contemplado en el artículo 59 de la Ley N°19.880 de Bases de los Procedimientos Administrativos, que rigen los actos de los órganos de la Administración Pública del Estado. Procedimiento descrito en el punto 11 de las presentes bases.

6 CONVENIO

En el convenio se establecerán expresamente los derechos y obligaciones de cada una de las partes, las facultades de ANID y todas aquellas cláusulas que resguarden, del mejor modo posible, el cumplimiento de los fines de esta convocatoria. Los convenios suscritos deberán ser aprobados por ANID mediante el acto administrativo correspondiente.



6.1 Suscripción de convenio

El proceso de firma de convenio de ejecución entre ANID y el(la) Representante Legal de la Institución Beneficiaria, se realizará dentro de los 20 días hábiles, a contar de la fecha de notificación de adjudicación. Solo en casos debidamente justificados y aprobados por ANID se podrá firmar el convenio en fecha posterior, siempre y cuando, ésta no sobrepase el periodo presupuestario.

Dentro de los anexos del convenio se debe adjuntar la DECLARACIÓN JURADA SIMPLE (Inversiones en Instrumentos Financieros), según formato dispuesto por la ANID.

En el caso de que la Institución Beneficiaria no formalice la firma del convenio respectivo, se asumirá que renuncia al beneficio, dando paso a la activación de la lista de espera.

El convenio comenzará a regir a partir de la fecha en que el acto administrativo que lo apruebe se encuentre totalmente tramitado.

7 TRANSFERENCIA DE RECURSOS

El monto total adjudicado por el proyecto será transferido a la Institución Beneficiaria en una sola cuota, según disponibilidad presupuestaria del servicio, una vez realizada la total tramitación del respectivo convenio y presentada la caución correspondiente, si así procede.

La Institución Beneficiaria deberá estar inscrita en el Registro Central de Colaboradores del Estado y Municipalidades. Requisito esencial para que ANID pueda realizar transferencias de recursos, según lo establecido en la Ley N° 19.862.

La Institución Beneficiaria, Pública o Privada, deberá destinar una cuenta bancaria institucional, en la cual ANID transfiera los recursos correspondientes a los proyectos adjudicados.

La rendición de cuentas de los recursos transferidos por la Agencia se regirá en lo que corresponda, según lo dispuesto en la Ley N°21.105, y en las normas establecidas por la Resolución N° 30 del 11 de marzo de 2015 de la Contraloría General de la República, además de las normas e indicaciones detalladas en el Instructivo General de Rendición de Cuentas de la Agencia y sus correspondientes anexos.

Los beneficiarios (as) no deben mantener rendiciones pendientes con ANID, de conformidad a lo dispuesto en la ley N°21.105, y en la Resolución N°30/2015, de la Contraloría General de la República.



7.1 Garantías

Garantías Instituciones Privadas:

Las Instituciones Privadas, deberán garantizar el fiel uso de los recursos que transfiere ANID para las actividades de los proyectos, según lo dispongan las cláusulas indicadas en los convenios, mediante boleta de garantía bancaria, vale vista endosable o póliza de seguro de ejecución inmediata. Dichos documentos deben tener una vigencia de, a lo menos, 180 días desde la fecha exigible de la Rendición de Cuentas por cada desembolso o cuota.

El costo de la emisión de este documento podrá incluirse en el sub-ítem B.4.- MANTENCIÓN, GARANTÍAS y SEGUROS DE EQUIPO.

En caso de incumplimiento de las obligaciones y compromisos financieros o técnicos, ANID deberá aplicar los procedimientos de cobranza administrativa y ejecución de garantías, según corresponda.

Garantías Instituciones Públicas:

En el dictamen N°15.978/10 de la Contraloría General de la República, se señala que, para las instituciones nacionales pertenecientes a la administración del Estado, no existe obligatoriedad de garantizar o asegurar el cumplimiento de compromisos contraídos entre Órganos de la Administración de Estado. Por lo cual ANID no exigirá la presentación de garantías a Instituciones del Estado, por recursos que transfiere en el marco de convenios suscritos por las partes.


Sin perjuicio de ello, es obligación de la Institución Pública Beneficiaria el cumplimiento de sus obligaciones de entrega de informes, seguimientos técnicos y financieros, y todas las vinculadas con estas bases y el convenio suscrito.

Procedimiento de cobranza administrativa y cobro de garantías:

En el caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones y compromisos técnicos o financieros establecidos en el convenio, ANID deberá cobrar y/o ejecutar las cauciones y/o garantías existentes que se hayan dispuesto para el resguardo del correcto funcionamiento técnico y financiero del proyecto. Para ello, la ANID deberá aplicar un procedimiento de cobranza administrativa, consistente en el envío de cartas y recordatorios a los representantes de las Instituciones y/o beneficiarios, para que procedan dentro del plazo que se les indique, a resolver las observaciones efectuadas respecto de sus obligaciones técnicas y financieras y procedan a dar cumplimiento de lo pendiente, a satisfacción de la ANID. En caso de no prosperar este procedimiento, la ANID deberá proceder al cobro de las cauciones existentes.

8 SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROYECTOS

La ANID realizará el seguimiento y control del proyecto como herramienta de manejo de información para la toma de decisiones, la mantención de un adecuado control del uso de los recursos transferidos, el control de los resultados de cada proyecto y el apoyo al desarrollo exitoso de cada uno de ellos, cuyo fin es la adquisición, instalación y puesta en marcha del equipamiento.



8.1 Disponibilidad y entrega de información

La Institución Beneficiaria está obligada a otorgar las facilidades necesarias a la ANID para realizar el seguimiento y control técnico y financiero del proyecto, conforme con los procedimientos establecidos en las presentes bases concursales.

La Institución Beneficiaria permitirá, en todo momento, la revisión de la información y documentación sustantiva, administrativa y contable, mediante visitas a terreno o bien, solicitudes formales de información, que permita verificar el desarrollo del proyecto, por parte de los personeros que acredite ANID o la Contraloría General de República, inclusive luego de terminada la vigencia del respectivo proyecto según convenio, por un plazo mínimo de 5 años.

8.2 Seguimiento administrativo y financiero

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo podrá agregar o modificar las condiciones para realizar nuevas transferencias para la ejecución de los proyectos, entre estas, requerir porcentajes de gastos efectivos realizados de cuotas anteriores, requerir informes técnicos o rendiciones de cuentas en fechas distintas a las contempladas, a su vez, podrá establecer periodos distintos de transferencias de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria u otras circunstancias, todo lo anterior será comunicado e informado con su debida antelación.


Queda estrictamente prohibido invertir los fondos transferidos para el desarrollo del proyecto, en cualquier tipo de instrumentos financieros o activos digitales, ya sea de renta fija o variable, de corto o largo plazo, que reditúe intereses, reajustes u otras utilidades, tales como: fondos mutuos, acciones, depósitos a plazo, bonos, monedas virtuales, etc.

Por lo anterior, se solicitará una **Declaración Jurada Simple** (ANEXO N°5), en la cual se establezca que los fondos transferidos por ANID no serán invertidos en ningún instrumento financiero, la que debe ser enviada junto con el **Formulario de Recepción de Fondos** (ANEXO N°2) en la primera Declaración de Gastos presentada.

Todos los recursos adjudicados por ANID para el proyecto deberán ser gastados dentro de la Primera Etapa de ejecución del proyecto, salvo los costos asociados a la emisión de la garantía, la cual podrá ser gestionada con anterioridad a la fecha de inicio del proyecto según convenio. Los gastos realizados en el marco de la ejecución del proyecto deberán ser efectuados y rendidos por la Institución Beneficiaria, no pudiendo ser transferidos los recursos a terceros. Por lo tanto, ésta deberá rendir los recursos transferidos por ANID solamente con documentos emitidos a su nombre.

8.3 Seguimiento técnico y de resultados

El proceso de seguimiento técnico del proyecto considerará el cumplimiento de las actividades, hitos y resultados esperados comprometidos para la consecución de los objetivos, así como, aquellos requisitos de aprobación establecidos en las presentes bases concursales.



Para verificar y controlar el cumplimiento de los productos y resultados esperados comprometidos, personal de la ANID realizará visitas a terreno y solicitará informes de avance, finales y de seguimiento, cuyos contenidos y procedimientos de entrega, revisión y aprobación o rechazo se especifican a continuación:

Fecha de inicio de los proyectos

La fecha de inicio de los proyectos estará definida por la fecha de tramitación de la resolución que apruebe el respectivo convenio de ejecución.

Informe de Avance

Este informe deberá ser entregado, en el plazo de **nueve meses** de iniciado el proyecto. Se espera que en esta fecha ya se encuentren, al menos, realizadas las licitaciones correspondientes.

Este informe debe incluir la siguiente información:

- Declaración parcial de gastos realizados a la fecha (Instituciones Privadas).
- Detalle del estado de avance del proceso seguido para la adquisición del equipamiento.
- Calendarización de las actividades realizadas a la fecha y las que quedan por ejecutar.

De no haber realizado licitaciones o no haber emitido la orden de compra correspondiente, se debe adjuntar una carta firmada por un(a) Representante Institucional, indicando que se encuentra en conocimiento del atraso en la ejecución del proyecto y detallando las razones de tal situación.


Informes Finales

Los informes solicitados al **finalizar la ejecución de la primera etapa del proyecto** son:

- **Informe Técnico Final:** informe que debe ser enviado al mes de terminada la Primera Etapa de ejecución del proyecto, que debe cumplir con lo indicado en el formato entregado por el la ANID, en el cual se debe incluir:
 - o Póliza de seguro del equipo.
 - o Registro de Inventario del equipo en la institución.
 - o Contrato de mantención preventiva del equipamiento o su equivalente.
 - o Ficha de Equipamiento (en formato Excel).
- **Informes Financieros Finales** (Aporte ANID, Aportes Pecuniarios, Aportes No Pecuniarios), en los formatos dispuestos por la ANID.

Respecto al **Aporte Pecuniario**, al **término de la Primera Etapa** de Ejecución del Proyecto, se deberá declarar la proyección del gasto en la contratación de personal en C.2. Otros Gastos de Operación y/o los pertinentes a C.1. Capacitaciones y/o A. Equipamiento. Lo cual, en conjunto con la rendición del aporte FONDEQUIP/ANID, permitirá rebajar la deuda correspondiente al monto transferido por ANID.

Posteriormente, al **finalizar la Segunda Etapa** de Ejecución del Proyecto, se deberá documentar la rendición de los aportes pecuniarios realizados efectivamente para la contratación de personal encargado del manejo y operación del equipamiento, en el Sub-ítem C.2. Otros Gastos de Operación.



Visitas a Terreno del Equipamiento

Personal de la ANID inspeccionará en terreno la existencia, instalación y funcionamiento del equipamiento adquirido en el marco del proyecto y las actividades comprometidas en la propuesta, entre ellas, las adecuaciones de infraestructura realizadas. Por lo tanto, la Institución Beneficiaria tendrá la obligación de dar las facilidades necesarias para esta inspección, la cual podría realizarse en forma remota (videoconferencia) si las condiciones no permiten realizarla en forma presencial.

La Institución Beneficiaria deberá ingresar toda la información referente a los equipos científicos que serán adquiridos por concepto del proyecto, en los sistemas de información o registros informáticos que ANID disponga para ello. Es responsabilidad de la Institución Beneficiaria actualizar anualmente la información entregada en estos registros y/o sistemas de información. De no estar disponibles estos sistemas, la INSTITUCIÓN BENEFICIARIA debe enviar la información a la ANID lo solicite.

Informes de Seguimiento

Los proyectos adjudicados por FONDEQUIP, deberán entregar **dos informes de seguimiento**, en los cuales se deberá dar cuenta del Equipamiento adquirido. En éstos, se deberá informar el uso que se le ha dado al equipo, diferenciando el de la Institución Beneficiaria, Instituciones Asociadas y mediante el Acceso abierto, logros generados con el uso del equipo, avance en el cumplimiento de los indicadores comprometidos al momento de postular, uso en actividades de formación, publicaciones asociadas al equipo, índice de impacto y citas de las mismas, entre otras.

Los informes de Seguimiento N°1 y N°2 deben contener los resultados del uso del equipamiento al mes 24 y 48, respectivamente, contados desde la fecha de término de la **Primera Etapa** de Ejecución del proyecto, según convenio, y debe entregarse en un plazo no superior a **30 días desde la fecha correspondiente**, según el formato dispuesto por la ANID.

Éstos serán evaluados y se considerarán como insumo en la evaluación de futuras propuestas.

9 MODIFICACIONES AL PROYECTO

Toda modificación técnica y/o presupuestaria asociada a la ejecución del proyecto deberá ser solicitada en forma previa a la ANID, quien resolverá cada solicitud en su mérito.

Reglas de modificaciones presupuestarias

Las modificaciones presupuestarias deberán ser solicitadas a la ANID por el(la) Coordinador(a) Responsable, en forma previa a efectuar el gasto, las que deberán cumplir con las reglas de cofinanciamiento especificadas para este concurso. Esta solicitud será analizada y se comunicará su aprobación o rechazo directamente al(la) Coordinador(a) Responsable, mediante carta.

En el caso de modificaciones que impliquen un aumento o reducción en el total de aportes pecuniarios y/o no pecuniarios, se requiere que la solicitud cuente con la visación por parte de un representante institucional (Rector(a), Director(a) Económico(a), Decano(a), Director(a) de investigación, etc.)



Reglas de modificaciones relativas al(a la) Coordinador(a) Responsable

En caso de que la Institución Beneficiaria lo estime necesario, por desempeño insuficiente u otra razón justificada, podrá solicitar el cambio de coordinador(a) responsable a la ANID. En ese caso, el Representante Legal de la Institución Beneficiaria deberá proponer un(a) nuevo(a) Coordinador(a) Responsable con un perfil equivalente. En caso de ser aprobado el nuevo perfil, ANID emitirá la resolución que apruebe el cambio.

En el caso que el(la) Coordinador(a) Responsable no cumpla con las obligaciones previstas en estas Bases, durante la ejecución del proyecto, la ANID podrá solicitar a la Institución Beneficiaria el cambio de éste(a).

Beneficio de Extensión del Proyecto

Se podrá solicitar formalmente el beneficio de extensión del periodo de ejecución del proyecto sólo en casos justificados técnicamente o por caso fortuito o fuerza mayor, la cual será sometida a evaluación por ANID. La solicitud debe hacerse **antes del término de la Primera Etapa de ejecución del proyecto según convenio** y deberá contar con la visación de un(a) representante institucional (Rector(a), Director(a) Económico(a), Decano(a), Director(a) de investigación, etc.).

Aquella Coordinadora Responsable del proyecto que, por motivo de maternidad haga uso de licencia médica de pre y postnatal durante la ejecución de éste, podrá solicitar el beneficio de extensión por el periodo correspondiente. Para lo cual, deberá presentar una solicitud acompañada de un certificado médico extendido por un profesional competente, para el caso del prenatal, y del certificado de nacimiento para la solicitud de postnatal o licencia de hijo(a) menor a un año, junto a la reprogramación de sus actividades.

En el caso de que el Coordinador Responsable sea padre durante la ejecución del proyecto, tendrá la posibilidad de solicitar el beneficio de extensión por el período que dure su permiso postnatal parental, para lo cual también debe adjuntar el certificado de nacimiento del hijo(a).

En el caso que se autorice el beneficio de extensión mencionado, se comunicará a la Institución Beneficiaria y al(la) Coordinador(a) Responsable y se solicitará la extensión de la caución respectiva, cuando corresponda.

Término anticipado

En el evento que la Institución Beneficiaria no dé cumplimiento a cualquiera de las obligaciones derivadas de las presentes bases concursales, así como del convenio específico que suscriba, ANID estará facultado, en caso de contravención comprobada, para suspender o poner término anticipado al proyecto y solicitar, a dicha Institución, la devolución total o parcial de los recursos transferidos, o bien hacer efectiva la caución presentada, sin perjuicio de reservarse el derecho a ejercer las demás acciones legales pertinentes. En el caso que corresponda, la devolución se debe realizar a la siguiente cuenta bancaria: Cuenta Corriente N°9004581, del Banco Estado, a nombre de Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo ANID, RUT: 60.915.000-9.

Además, podrá resolver el término anticipado al proyecto a solicitud de la propia Institución Beneficiaria, o en caso de disolución de la persona jurídica.



Cierre del proyecto

Para formalizar el cierre del proyecto se debe haber rendido y/o reintegrado la totalidad de los fondos transferidos, aprobado el informe técnico final, realizado la respectiva visita en terreno y aprobado el Primer Informe de Seguimiento, para lo cual se dictará el acto administrativo correspondiente.

Reglas de modificaciones que requieren modificación de convenio

En el evento de producirse cambios de obligaciones específicas en el convenio o cambio de objetivos del proyecto, se requerirá la solicitud del Representante Legal de la Institución Beneficiaria y la aprobación técnica y financiera por parte de la ANID.

10 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

El proyecto deberá regirse por el Instructivo General de Rendición de Cuentas de ANID y su correspondiente Anexo FONDEQUIP, el que se entiende forma parte integrante del Convenio suscrito entre ANID y la Institución Beneficiaria.

Todos los equipos que hayan sido adquiridos con recursos del presente concurso deberán llevar una placa que haga mención a FONDEQUIP – ANID, indicando el código del proyecto. También se acepta que se instale la placa en el laboratorio donde se encuentra el equipo. La instalación de la placa es responsabilidad de la Institución Beneficiaria.

Toda la productividad científica asociada a las investigaciones realizadas que usen el equipamiento adquirido con fondos de este concurso, tal como publicaciones, artículos, libros, capítulos, patentes, ponencias u otros, deberá mencionar a ANID y a FONDEQUIP, utilizando el siguiente formato:


ANID + FONDEQUIP + FOLIO (CÓDIGO DEL PROYECTO)

La Institución Beneficiaria está obligada a mencionar expresamente a ANID como fuente de financiamiento del proyecto e incluir los logos oficiales de FONDEQUIP que entrega el financiamiento como de ANID en todo evento público de difusión o en toda divulgación a través de medios de comunicación.

11 RECURSOS DE REPOSICIÓN

La Instituciones postulantes podrán interponer los recursos que contempla el artículo 59 de la Ley N°19.880, cumpliendo con los plazos, formas y requisitos que la referida norma establece, para lo cual deberá tener presente que el plazo para interponer un recurso de reposición es de **5 días hábiles** desde la notificación de inadmisibilidad (etapa de postulación) o desde el envío del informe de evaluación (etapa de fallo), según corresponda.

Los recursos de reposición, en conformidad al artículo 30 de la Ley N° 19.880, deberán presentarse ante ANID y deberán contener:

- 
- Identificación del(de la) postulante (Institución y Coordinador(a) Responsable), así como la identificación del medio preferente o del lugar que se señale, para los efectos de las notificaciones.
 - Los hechos, razones y peticiones en qué consiste la solicitud.
 - Lugar y fecha.
 - La firma del(de la) postulante (Institución y Coordinador(a) Responsable) o acreditación de la autenticidad de su voluntad expresada por cualquier medio habilitado. En virtud de lo anterior, no se aceptarán recursos de reposición presentados a través de correo electrónico a menos que se encuentre mediante firma electrónica avanzada.
 - El órgano administrativo al que se dirige.

La presentación de recursos de reposición en formato digital, con firma electrónica Avanzada o digital simple, deberá efectuarse a través de <https://ayuda.anid.cl>. *(Los requisitos de la firma electrónica avanzada, se encuentran establecidos en la Ley N°19.799 sobre documentos electrónicos, firma electrónica y servicios de certificación de dicha firma).*


La presentación de recursos de reposición en soporte papel (opcional) pueden ser presentados en: Sucursal Plaza de Armas, Correos Chile, Casilla 297-V, Santiago, Región Metropolitana, Código Postal 8329005, Chile.

12 INTERPRETACIÓN DE LAS BASES

ANID se reserva el derecho para interpretar el sentido y alcance de las presentes bases, en caso de dudas o conflictos que se suscitaren sobre la aplicación de las mismas.

13 CONSULTAS

Las consultas podrán ser dirigidas al Fondo de Equipamiento Científico y Tecnológico en la siguiente dirección electrónica: <https://ayuda.anid.cl>, desde la apertura del Concurso y hasta 5 días antes del cierre de éste.



ANEXO N°1: GLOSARIO

1 Definiciones generales

1.1 Comité Técnico Asesor:

Cuerpo colegiado, cuyas funciones generales consisten en asesorar a la ANID en relación con las convocatorias efectuadas por ésta.

1.2 Panel de Equipamiento:

Cuerpo colegiado constituido por especialistas con experticia en las distintas áreas científicas y de impacto socio-económico.

Su participación consiste en apoyar los procesos de evaluación y selección de las propuestas en cada concurso, y el seguimiento y control de los proyectos en ejecución.

1.3 Evaluador(a):

Especialista o experto(a) en uno o más campos de la ciencia, tecnología y/o impacto socio-económico, que presta servicios en relación a la evaluación de la postulación, propuesta, proyecto, actividad, informe, entre otros, de acuerdo a las bases del concurso y las pautas que ANID define.

1.4 Propuesta:

Documento mediante el cual la Institución postulante presenta un proyecto a realizar de acuerdo al formato provisto por la ANID, en el marco de la convocatoria señalada en las respectivas bases del concurso.

1.5 Proyecto:

Se entenderá por proyecto a la propuesta, que resulte adjudicada, de una Institución Beneficiaria en el marco de la convocatoria señalada en las respectivas bases del concurso.

1.6 Equipamiento Científico y Tecnológico:

El Proyecto de Equipamiento Científico y Tecnológico deberá considerar recursos para el Equipo Principal y su(s) Accesorio(s), si corresponde, considerando para ello las siguientes definiciones:

- **Equipo Principal:** Dispositivo que cumple, de forma autónoma o por sí solo, todas las funciones para lo cual fue diseñado o creado. El equipo debe ser capaz de obtener, generar, analizar datos o de procesar muestras, de manera independiente o conjunta.
- **Plataforma:** equipos que demuestren una estrecha relación entre ellos y que busquen resolver un problema en el cual, por efectos de distribución territorial u otra, se haga imprescindible la existencia de la mencionada.
- **Accesorio(s):** Cualquier mecanismo, parte o dispositivo acoplable, integrable o ensamblable, ya sea en forma física o remota, al Equipo Principal, que tiene la capacidad de ampliar o mejorar su funcionamiento. El accesorio no debe ser un equipo autónomo.

1.7 Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano:

Para efectos del presente concurso, se entenderá por Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano, al Equipo Principal y su(s) Accesorio(s), si corresponde, cuyo costo sea igual o superior a \$50.000.000 (cincuenta millones de pesos).



1.8 Aportes pecuniarios:

Son los recursos en dinero, expresados en pesos chilenos, que aporta la Institución Beneficiaria y/o Asociada(s).

1.9 Aportes no pecuniarios:

Son los recursos valorizados, en pesos chilenos, que aporta la Institución Beneficiaria y/o Asociada(s). Como, por ejemplo, el uso de especies valoradas como equipos, espacio físico u otros, de acuerdo a la naturaleza del proyecto, aportes de personal u otros.

1.10 Región de la Institución Beneficiaria:

Es la región donde se ubica el domicilio legal de la Institución Beneficiaria.

1.11 Región de ejecución del proyecto:

Es el lugar geográfico donde se lleva a cabo la mayoría de las actividades del proyecto, en este caso, donde se ubica el equipo. En caso de que exista más de una región con ejecución en proporciones similares, se considerará como Multiregional. En caso de no existir un lugar específico donde se ejecuta el proyecto, se considera la región de la Institución Beneficiaria.

ANEXO N°2: CHECK-LIST DOCUMENTOS Y ADMISIBILIDAD

| | |
|--|--|
| Universidad Acreditada por la CNA o Institución(es) no universitaria cumple con requisitos para postular. | |
| Centro o Institución no universitaria adjunta documentos que acreditan los requisitos de postulación, salvo las excepciones mencionadas. | |
| Coordinador(a) Responsable se desempeña en la Institución Beneficiaria. | |
| Conjunto Sub-Ítem A. Equipamiento igual o superior a \$50.000.000 (cincuenta millones de pesos). | |
| Monto solicitado a ANID es menor o igual a \$400.000.000 (cuatrocientos millones de pesos). | |
| En el Presupuesto solicitado a ANID en el Conjunto Sub-Ítem B.- Traslados e Instalación es menor o igual al 50% del Conjunto Sub-ítem A.- Equipamiento. | |
| Sub-ítem B 4. Mantención, Garantías y Seguros con financiamiento. | |
| Cofinanciamiento de la Institución Beneficiaria y/o Asociada(s) es igual o superior al 50% del Conjunto Sub-Ítem A. Equipamiento. | |
| Aporte Pecuniario, mayor o igual al 10% del monto del Conjunto Sub-ítem A. Equipamiento en C.2. Otros Gastos de Operación (contratación de personal), C.1. Capacitaciones o A. Equipamiento. | |
| Justificación Científica-Técnica de la propuesta (según formato y extensión máxima). | |
| Aporte estratégico de la Institución (según formato y extensión máxima). | |
| Resultados esperados de la propuesta (según formato y extensión máxima). | |
| Presupuesto (según formato). | |
| 1ª Cotización de Equipo y/o accesorio. | |
| 2ª Cotización de Equipo y/o accesorio o Justificación por menor número de cotizaciones (proveedor único: carta exclusividad + justificación coordinador(a) responsable). | |
| Carta Compromiso Institucional, firmada por el(la) Representante Legal de la Institución Beneficiaria (aspectos especificados en punto 2.7 – Formulación de la propuesta). | |
| Formulario de Indicadores (según formato). | |
| Informe Institucional de logros proyectos adjudicados concursos anteriores. | |



ANEXO N°3: OBLIGACIONES CARTA DE COMPROMISO INSTITUCIONAL

- Aceptar la obligatoriedad de poner el equipamiento a disposición de usuarios(as) externos(as) (nacionales y/o extranjeros(s)), por un periodo de, al menos, 20 días hábiles anuales, por un periodo mínimo de 2 años, en la plataforma dispuesta por la ANID para tal efecto.
- Asumir la responsabilidad de la adecuada instalación, operación, administración y cuidado del equipamiento adquirido para el proyecto. Esto implica, estar en conocimiento de los requerimientos técnicos de instalación, administración, mantención, operación y utilización del equipamiento, de acuerdo a las normas técnicas especificadas por el fabricante y de los insumos necesarios para su operación y uso comprometido.
- Tomar póliza de seguro respecto del equipamiento adquirido, con una vigencia de, al menos, dos años posterior a la fecha de término de la primera etapa del proyecto, según convenio. Solo en casos puntuales de proyectos adjudicados donde, por la naturaleza del equipo, no sea posible adquirir una póliza de seguro, la Institución Beneficiaria podrá solicitar autorización para no cumplir con este requisito mediante carta formal a la ANID, adjuntando documentos de respaldo que certifiquen la situación.
- Asumir la responsabilidad de contratar o ejecutar un plan de mantenimiento preventivo y correctivo del equipamiento adquirido, el cual estará claramente justificado en la propuesta presentada a esta convocatoria.
- Cumplir con los aportes pecuniarios y no pecuniarios comprometidos para la ejecución del proyecto, detallados en la Planilla Excel de Presupuesto.
- Certificar que el(la) Coordinador(a) Responsable se desempeña en la Institución Beneficiaria.
- Asumir las fluctuaciones del Tipo de Cambio. En el sentido de que, si el equipo tiene un costo mayor al presupuestado, asumirá la diferencia considerando el monto máximo a ser financiado por ANID.
- Garantizar los requerimientos para los procesos de instalación del equipo.
- Garantizar los insumos y requerimientos para el correcto funcionamiento del Equipamiento a adquirir.
- Garantizar el personal necesario para el manejo del Equipamiento según corresponda, considerando la regla de cofinanciamiento del 10% con aportes pecuniarios.
- Declarar expresamente si la propuesta está siendo presentada en forma simultánea o complementaria en algún otro Fondo del Estado o de ANID, o está siendo financiada por algún otro fondo público.
- Declarar que se adhiere y cumple con las obligaciones especificadas en el punto 10 de las presentes bases.



ANEXO N°4: REQUISITOS PARA BONIFICACIÓN.

Estudio del cambio climático


En la última década, el concepto de Cambio Climático ha adquirido visibilidad y preocupación en la comunidad global y en particular en toda la comunidad científica.

De acuerdo con la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC), éste se entiende como un cambio de clima atribuido, directa o indirectamente, a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables. El Cambio Climático produce la alteración, a largo plazo, de la temperatura y patrones climáticos del planeta y éstos se vuelven menos predecibles. Estos patrones climáticos inesperados poseen serios impactos en los ecosistemas naturales, así como en las poblaciones y actividades humanas. Estos cambios cubren un amplio espectro desde cambios en la biodiversidad debido a la aparición de especies invasivas y/o plagas, incendios forestales, y dificultades de adaptación de los organismos a condiciones nuevas y cambiantes hasta la dificultad en el mantenimiento de cultivos en regiones que dependen de la agricultura, porque ya no existe los niveles confiables de temperatura y lluvia que terminan afectando el suministro de agua y alimentos para la población mundial.

El Cambio Climático se relaciona con otros eventos climáticos dañinos, como huracanes, inundaciones, aguaceros y tormentas invernales, cada vez más frecuentes e intensas. En las regiones polares, el calentamiento global de las temperaturas, asociado con el Cambio Climático, ha significado que las capas de hielo y los glaciares se derritan a un ritmo acelerado de una temporada a otra. Esto contribuye al aumento del nivel del mar en diferentes regiones del planeta y a cambios en las condiciones de salinidad que, sumados a la incorporación de CO₂ atmosférico en el mar, tiene como consecuencia la acidificación de los océanos.

A su vez, el aumento resultante del nivel del mar ha comenzado a dañar las costas como resultado del aumento de las inundaciones y la erosión. Este aumento afecta de manera diferente a lugares específicos de la tierra, debido a factores locales: asentamiento del suelo, control de inundaciones río arriba, erosión, corrientes oceánicas regionales y globales, como el hecho de que la tierra todavía se está recuperando del peso compresivo de Glaciares de la Edad de Hielo. En las próximas décadas, se espera que aumente la frecuencia de marejadas ciclónicas y las mareas altas, lo que, al combinarse con el aumento del nivel del mar y el hundimiento de la tierra, generaran un ciclo vicioso que aumenten, aún más, las inundaciones en muchas regiones del planeta.

Chile será uno de los países más afectados por el Cambio Climático al ser un país con aproximadamente 6.435 km de costa. Los efectos en el mar afectarán no solo los hábitats naturales costeros, sino que también a las actividades humanas relacionadas con su uso (acuicultura, puertos, pesquerías y turismo entre otros).




El desarrollo de conocimiento, fortaleciendo el equipamiento disponible, en las diversas áreas del Cambio Climático, es pieza esencial en el esfuerzo de preparar al país para enfrentar sus efectos. Asimismo, y por tratarse áreas del conocimiento con impacto global, los datos que se generen como consecuencia de dicha investigación pueden contribuir de manera sustantiva al esfuerzo mundial contra el Cambio Climático. Esto último es parte de los objetivos del observatorio de Cambio Climático que lidera el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

Particularmente importantes para dicha iniciativa son:

1. Variables oceánicas en todo el mar de Chile: nivel y temperatura superficial del mar, clorofila, oxígeno disuelto, salinidad, saturación de oxígeno, corriente Este, temperatura del agua, nitrato, turbidez y CDOM, periodo, frecuencia, amplitud, largo y velocidad de oleaje en zonas costeras.
2. Variables atmosféricas en todo el territorio nacional: temperatura, humedad relativa, velocidad y dirección del viento, radiación solar, radiación PAR, presión atmosférica, precipitación acumulada, temperatura del suelo y superficie suelo.
3. Variables hidrológicas en los ríos de las cuencas representativas de cada macrozona: altura, caudal, gasto y concentración, conductividad específica, temperatura, oxígeno disuelto, saturación de oxígeno, pH, cloruro, nitrógeno de nitrito y nitrato, sulfato, arsénico total, cadmio total, cobre total, cromo total, fierro total, magnesio total, manganeso total, mercurio total, plata total, plomo total, potasio total, selenio total, sodio total, zinc total.
4. Variables de las aguas congeladas en el territorio nacional: masa y flujo de masa, variables atmosféricas ya mencionadas.

Por esta razón, el equipamiento relacionado con esta problemática tendrá una bonificación en el presente concurso, el cual podrá desarrollarse en las siguientes áreas, entre otras:

1. Desarrollo de investigación multidisciplinaria en ciencias naturales y/o sociales en relación a los efectos del Cambio Climático en los océanos y costas, como, por ejemplo:
 - Observación y modelación de procesos oceánicos asociados a Cambio Climático;
 - Estudios asociados a nivel de océano profundo; desplazamiento de especies, cambios en ciclos biogeoquímicos, distribución de nutrientes;
 - Investigación en ambientes costeros sobre análisis de impactos del Cambio Climático en los procesos de surgencia costera;
 - Estudios de cambios y mecanismos de adaptación de los ecosistemas costeros, intermareal y terrestre;
 - Estudios de mitigación de efectos sociales (desempleo, migración y desplazamiento, creación de competencias nuevas, etc.) y económicos (acuicultura, actividades portuarias, bordes costeros de uso turístico, etc.) en zonas costeras debido al Cambio Climático;
 - Impactos de la entrada de agua dulce y sus componentes disueltos y particulados sobre los sistemas costeros.


- 
2. Desarrollo de investigación multidisciplinaria en ciencias naturales y/o sociales en relación a los efectos del Cambio Climático en la criósfera, como, por ejemplo:
 - Impacto de los contaminantes climáticos de vida media-corta sobre la criósfera;
 - Rol de los productores primarios de las zonas asociadas a la criósfera;
 - Pérdidas de diversidad, ingreso de especies invasoras y capacidad de recuperación de los ecosistemas en la criósfera;
 - Repercusiones para actividades y poblaciones humanas frente a cambios y/o pérdida de la criósfera y medidas de mitigación;
 - Comportamiento de sumidero y fuente de CO₂ de la PA y de la biota asociada a zonas de glaciares;
 - Papel hidrológico de los glaciares rocosos y su posible evolución ante escenarios de Cambio Climático.

 3. Desarrollo de investigación multidisciplinaria en ciencias naturales y/o sociales en relación a los efectos del Cambio Climático en la Antártida y su repercusión en el clima global y en los procesos atmosféricos, como por ejemplo:
 - Efecto de los episodios antárticos anómalos de temperatura en el clima;
 - Mecanismos que controlan los patrones regionales de calentamiento y enfriamiento atmosférico y oceánico en la Antártida y el Océano Austral;
 - Mecanismos por los cuales la generación, propagación, variabilidad y climatología de las ondas atmosféricas afectan a los procesos atmosféricos sobre la Antártida y el Océano Austral.

Desarrollo Tecnológico Aeroespacial

La Ingeniería Aeroespacial es una transdisciplina que genera valor social utilizando el espacio para la realización de investigación científica y desarrollo de tecnologías, y que contribuye a generar conocimiento en áreas como medioambiente, seguridad alimentaria, generación de políticas públicas, acceso a la información y brecha digital, entre otras. Nuestro país presenta condiciones óptimas para avanzar en el desarrollo científico de áreas de relevancia en el ámbito aeroespacial, como la astronomía, el monitoreo del cambio climático, la explotación sustentable de recursos naturales, inteligencia artificial y sistemas de big data. Asimismo, se espera desarrollar esta área para generar datos, productos y aplicaciones de interés tanto del sector científico, productivo o social.

En Chile se está desarrollando un Sistema Nacional Espacial, a través de diversos activos que implementarán la capacidad nacional orientada a: i) ensamblaje, integración y testeo (Assembly, Integration and Testing - AIT) de satélites; ii) diseño y desarrollo de cargas útiles y plataformas espaciales o sus componentes; iii) utilización de equipos y sensores terrestres para apoyo de actividades espaciales; y iv) el análisis y modelamiento de datos a través del uso de computación de alto rendimiento para analizar grandes volúmenes de información geoespacial.



En este contexto, el Sistema Nacional Satelital (SNSat) ofrecerá la oportunidad de contar con procesos estandarizados de ingeniería de sistemas, así como disponer de la estructura y bus de un vehículo espacial (microsatélite, SNSat de 12U), junto con asesoría para definir los requerimientos técnicos que deberán cumplir las cargas útiles y su proceso de integración a los microsatélites, hasta su lanzamiento, puesta en órbita y operación de una misión espacial.

Es por ello que se busca fomentar la postulación de proyectos de Equipamiento Científico y Tecnológico en Ingeniería Aeroespacial e Inteligencia Artificial en las siguientes áreas:

- Investigación científica en cargas útiles y/o subsistemas de apoyo a cargas útiles para microsatélites de estándar CUBESAT, para la generación, recopilación y análisis de datos en áreas como hidrología, agricultura, medio ambiente, minería, y/o biotecnología, entre otras.
- Observación astroespacial de objetos cercanos a la tierra, incluyendo la generación de modelos matemáticos y catalogación mediante inteligencia artificial, para la predicción de trayectorias y caracterización de satélites (“Space Situational Awareness”).
- Investigación en la detección de tierras raras, meteoros y meteoritos, mediante sistemas terrestres y satelitales de observación, pudiendo generar estudios en ciencia espacial, astrofísica y/o geofísica, para determinar los minerales y elementos provenientes del espacio exterior.
- Desarrollo de estructuras computacionales para el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos y su modelamiento por medio del desarrollo de algoritmos, softwares y aplicaciones y su integración por medio de bases de datos y sistemas de información digitales y tecnológicos especializados para esta área.
- Investigación de la propagación en el espacio libre de la onda electromagnética (OEM) en longitudes de onda de rango óptico para sistemas de comunicaciones satelitales.

ANEXO N°5: CENTROS O INSTITUCIONES EXENTAS DE PRESENTAR DOCUMENTACIÓN SOLICITADA.

| Institución | SIGLA |
|--|-------------|
| CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS | CECs |
| CENTRO DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS PROCESADOS | CEAP |
| CENTRO DE GENÓMICA NUTRICIONAL AGRO ACUÍCOLA | CGNA |
| CENTRO DE INVESTIGACION CIENTÍFICO TECNOLÓGICO PARA LA MINERÍA | CICITEM |
| CENTRO DE INVESTIGACION DE POLÍMEROS AVANZADOS | CIPA |
| CENTRO DE INVESTIGACION EN ECOSISTEMAS DE LA PATAGONIA | CIEP |
| CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS EN ALIMENTOS SALUDABLES | CREAS |
| CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA AGRICULTURA Y LOS TERRITORIOS RURALES | CERES |
| CENTRO TECNOLÓGICO PARA LA INNOVACION EN PRODUCTIVIDAD Y SUSTENTABILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN | CTec |
| COMISIÓN CHILENA DE ENERGÍA NUCLEAR | CECHEN |
| CORPORACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN ZONAS ARIDAS | CEAZA |
| DIRECCION GENERAL DE AGUAS | DGA |
| FUNDACIÓN CHINQUIHUE | |
| FUNDACIÓN CIENCIA PARA LA VIDA | FC&V |
| FUNDACIÓN CIENTÍFICA Y CULTURAL BIOCENCIA | |
| FUNDACIÓN FRAUNHOFER CHILE RESEARCH | FCR |
| FUNDACIÓN LEITAT CHILE | LEITAT |
| FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACION EN DEPRESIÓN Y PERSONALIDAD | MIDAP |
| FUNDACIÓN RED CHILENA DE INVESTIGACIÓN SOCIO-ECOLÓGICA A LARGO PLAZO | LTSER-CHILE |
| FUNDACIÓN SAN IGNACIO DE HUINAY | |
| FUNDACIÓN SENDA DARWIN | FSD |
| INSTITUTO ANTÁRTICO CHILENO | INACH |
| INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD | |
| INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO | IFOP |
| INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS | INIA |
| INSTITUTO DE SALUD PUBLICA DE CHILE | ISP |
| INSTITUTO FORESTAL | INFOR |
| INSTITUTO MILENIO DE ASTROFÍSICA | MAS |
| OBSERVATORIO EUROPEO AUSTRAL | ESO |
| SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA | SERNAGEOMIN |
| SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA | SERNAPESCA |
| SERVICIO NACIONAL DEL PATRIMONIO CULTURAL | SNPC |