

Concurso Fondo de Investigación Estratégica en Sequía 2021

Agencia Nacional de
Investigación y Desarrollo

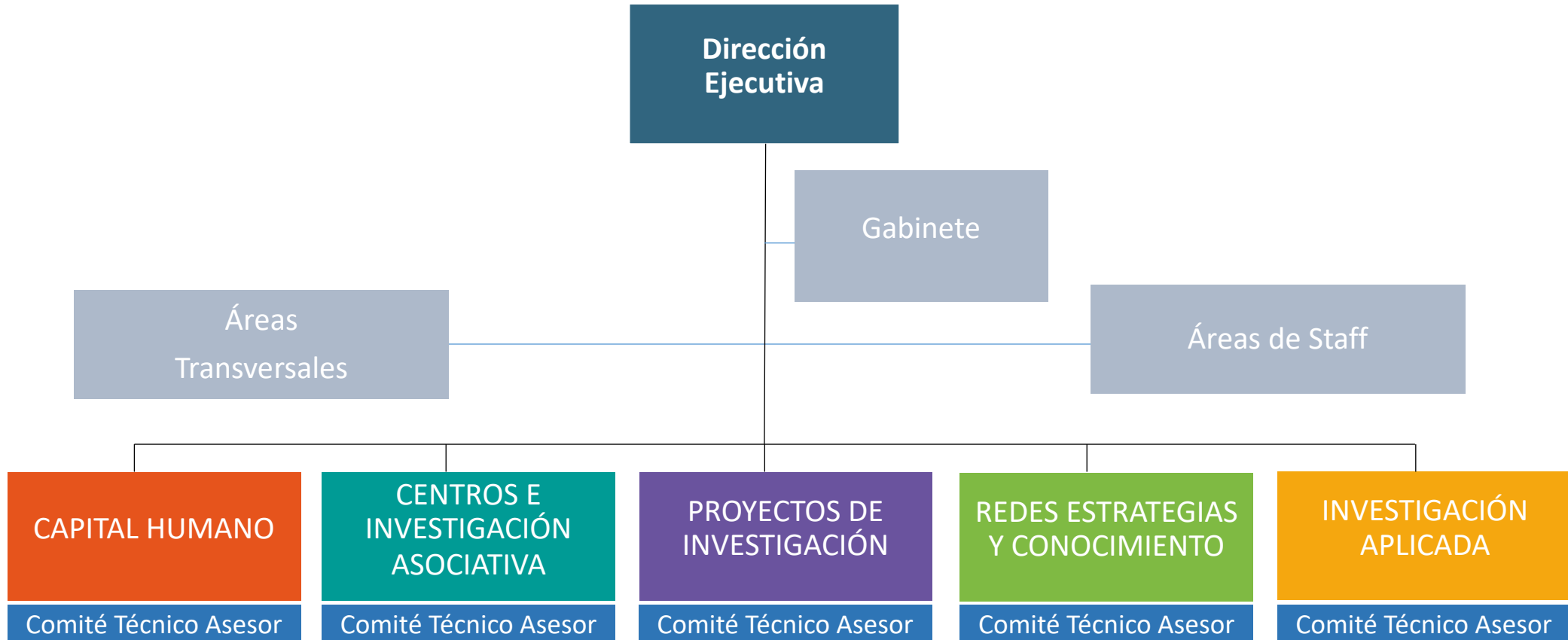
Octubre 2021

Patricio Espinoza Almonacid

Jefe Departamento Gestión y Seguimiento de Concursos
Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento (REC)

Estructura de la **ANID**.

El traspaso de CONICYT a la ANID generó una reorganización interna hacia 5 subdirecciones, orientadas a nuestros beneficiario y el fortalecimiento del sistema.



Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo

Ministerio de Ciencia,
Tecnología, Conocimiento
e Innovación

Plan contra la Sequía

Frente al agudizamiento de la crisis hídrica, el Gobierno ha diseñado un **Plan de Emergencia** que busca **aumentar la disponibilidad de agua y mejorar la eficiencia en su uso**, con el objetivo de asegurar el abastecimiento para el consumo humano y la producción de alimentos. Este plan tiene cuatro ejes:

[Revisa aquí más detalles](#)

MEDIDAS PLAN SEQUÍA



Uso de agua
desalada

[ver más](#)



Tecnificación de
riego para la
producción de
alimentos

[ver más](#)



Agua potable
rural

[ver más](#)



Uso eficiente en
ciudades

[ver más](#)

El 29 de agosto 2021 se lanza el “Plan sequía”.



Antecedentes Sequía 2021.



Gobierno de Chile: Plan contra la Sequía



MINCIENCIA



ANID

Medidas del Plan:

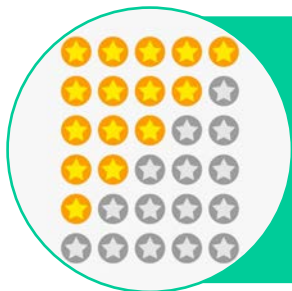
- Uso de agua desalada.
 - **Tecnificación de riego para la producción de alimentos.**
 - Agua potable rural.
 - Uso eficiente en ciudades.
-
- Se creará un **fondo de investigación estratégica en sequía por 6.000 millones de pesos**, para diseño de políticas públicas, normativas, estudios y soluciones tecnológicas para hacer frente a la sequía.



Respuesta Institucional rápida y eficiente a un desafío y/o problemática pública (COVID19, Sequía, ????)



Alto compromiso Institucional, desde su Dirección Nacional, Subdirecciones, Equipos técnicos, profesionales, administrativos. Promover el trabajo entre distintas subdirecciones.



Procesos acotados y eficientes de elaboración de bases, rango de postulación, admisibilidad, evaluación, adjudicación, gestión de firma de convenios y transferencias de recursos.

- **Agradecer a todas y todos los equipos de la Agencia que aportaron y seguirán aportando en la ejecución de esta importante convocatoria.**



Agencia
Nacional de
Investigación
y Desarrollo

Ministerio de Ciencia,
Tecnología, Conocimiento
e Innovación

CONCURSO

FONDO DE INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA EN SEQUÍA

2021



ANIDREDES, ESTRATEGIA Y CONOCIMIENTO

anid.cl

Objetivo General **Sequía 2021.**

El objetivo de este concurso es **acelerar los resultados de las líneas de investigación y desarrollo que generen:** i. conocimiento científico que permita **aportar al diseño de políticas públicas o apoye a la toma de decisiones** en temas de sequía y sus consecuencias a nivel nacional; ii. **desarrollos tecnológicos basados en I+D** que contribuyan a resolver desafíos y oportunidades relacionados directamente con la escasez hídrica y sus consecuencias para Chile.



Objetivos Específicos **Sequía 2021.**

- Acelerar la investigación y el conocimiento científico existente para favorecer el impacto en el proceso de diseño, ejecución y evaluación de políticas públicas, enfocadas en la problemática de la sequía y sus consecuencias.
- Basado en líneas de investigación existentes o complementarias, acelerar el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras para dar respuesta a los desafíos y oportunidades que presenta la escasez hídrica y sus consecuencias en nuestro país. (por ejemplo, cuencas, monitoreo, captación y producción de agua, producción de alimentos, entre otros).
- Fortalecer la gestión de los recursos hídricos y ecosistemas, mediante el desarrollo científico-tecnológico que considere las interacciones entre distintos sectores y áreas (ejemplo: agua, biodiversidad, agricultura, pesca y acuicultura, energía, salud, etc.).



Objetivos Específicos **Sequía 2021.**

- Aportar con el conocimiento científico a la toma de decisiones en esta materia a nivel nacional y con impacto internacional.
- Aumentar el número de desarrollos tecnológicos que den respuesta temprana a los desafíos que impone la sequía y sus consecuencias.
- Fortalecer la colaboración y redes, a nivel nacional e internacional, que aporten con una mirada interdisciplinaria al desarrollo de soluciones en materia de escasez hídrica y sus implicancias globales y locales.



Áreas Temáticas **Sequía 2021.**



Investigación en políticas públicas para la gestión del agua: desarrollo de nuevos marcos de entendimiento científico e institucional, propuestas de modificación al marco regulatorio existente, propuestas de programas públicos que resuelvan problemas relacionados a la gestión del agua, entre otros.



Comprensión de los procesos hidrológicos y la relación agua-ecosistema: hidrología de zonas áridas, geometría de acuíferos, hidrología de montañas, caudales ecológicos, hidrogeoquímica, paleolimnología, intrusión salina, meteorología, entre otros.



Desarrollo Tecnológico para soluciones basadas en la naturaleza, que contemplen; restauración dinámica de cauces, recarga artificial de acuíferos, humedales artificiales, entre otras.



Desarrollo tecnológico para el uso eficiente de recursos hídricos en el sector silvoagropecuario a través de: tecnologías y técnicas para revertir la desertificación, tecnologías y técnicas para la optimización de riego, uso de agua de mar y residuales para riego, mejoramiento genético de cultivos para condiciones adversas y otros.

Áreas Temáticas **Sequía 2021.**



Desarrollo tecnológico para sectores minero e industrial a través de: recuperaciones de agua, eficiencia del uso del agua en los procesos del negocio, tratamiento y reutilización del agua, minería seca, entre otros.



Desarrollo tecnológico para la generación y/o uso de nuevas fuentes de agua, entre ellas; desalinización, acuíferos profundos, condensación de niebla, entre otras.



Fortalecimiento para la gestión, monitoreo y prevención de incendios forestales, incluido el apoyo a programas de resiliencia comunitaria, entre otros.



Institución Principal: Beneficiaria directa de los recursos. Deberá otorgar espacio físico y apoyo en infraestructura, personal y en todas aquellas formas posibles para la consecución exitosa de los objetivos del proyecto.



Institución Nacional Asociada: Entidades nacionales, públicas o privadas, con personalidad jurídica propia, con o sin fines de lucro, que tengan como misión y/o parte de sus objetivos principales, desarrollar actividades de investigación y transferencia CTI. Pueden ser universidades, institutos o centros de investigación, empresas, fundaciones, entre otras.



Director(a): A cargo de la dirección y gestión del proyecto. Debe pertenecer a la Institución Principal.



Director(a) Altern(a): Debe ser uno(a) de los investigadores(as) principales y pertenecer a la Institución Principal. Asumirá en caso de ausencia temporal o impedimento del (de la) Director(a) y tendrá las mismas facultades que éste(a) establecidas en el respectivo convenio de subsidio.

Definiciones **Sequía 2021.**



Investigador(a) Principal: Entre 3 y 5 Investigadores Principales, incluyendo al (a la) Directora(a) y al (a la) Director(a) Alterno(a). Los(as) investigadores(as) principal(es), deberán pertenecer obligatoriamente a la Institución Principal o a la(s) Institución(es) Asociada(s) al proyecto, si existiesen.

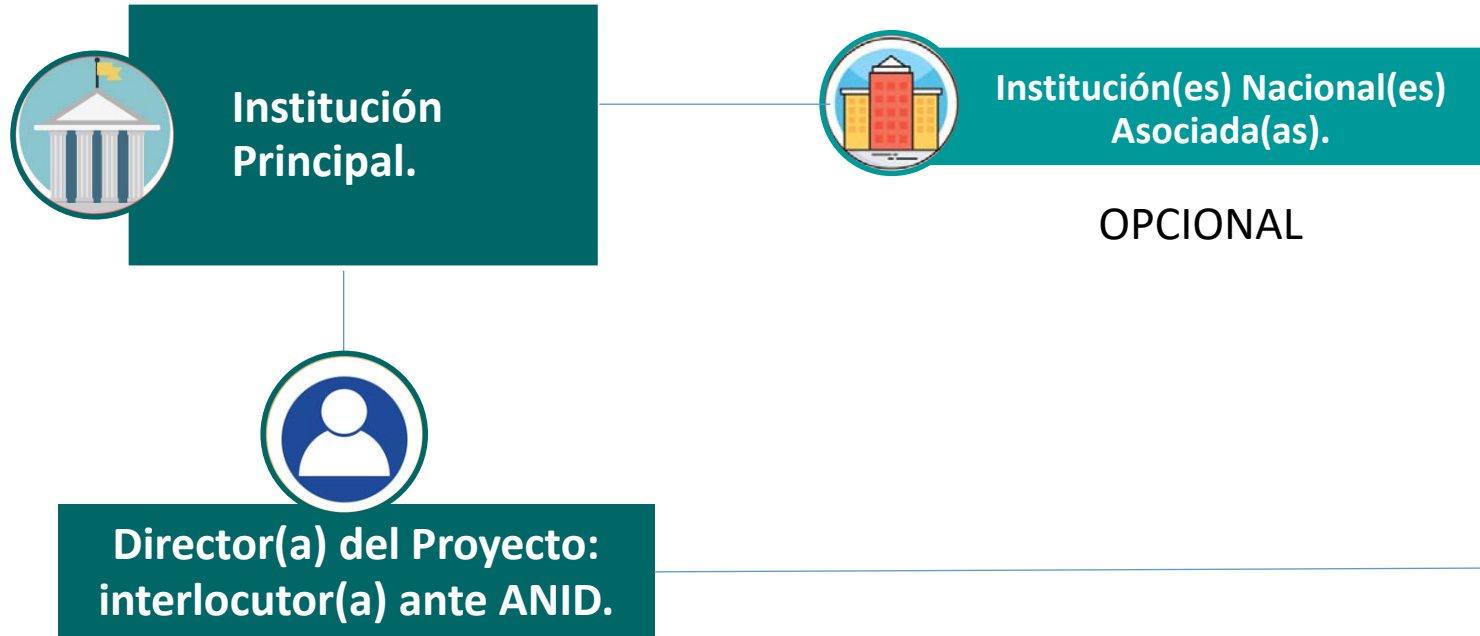


Investigador(a) Asociado(a): Opcional. Esta categoría sólo podrá existir como parte del personal participante en el proyecto bajo condiciones explícitamente justificadas en el desarrollo de la propuesta. **Investigadores(as) Extranjeros (no residentes en Chile) en actividades enmarcadas estrictamente en los objetivos del proyecto.**



Otros(as) Participantes: Se podrán incluir postdoctorantes y estudiantes de pre y/o postgrado cuya temática del proyecto esté vinculada a los objetivos a desarrollar, Asistentes de Investigación, Personal Profesional, Técnico y Administrativo, de ser necesarios para apoyar la correcta ejecución del proyecto.

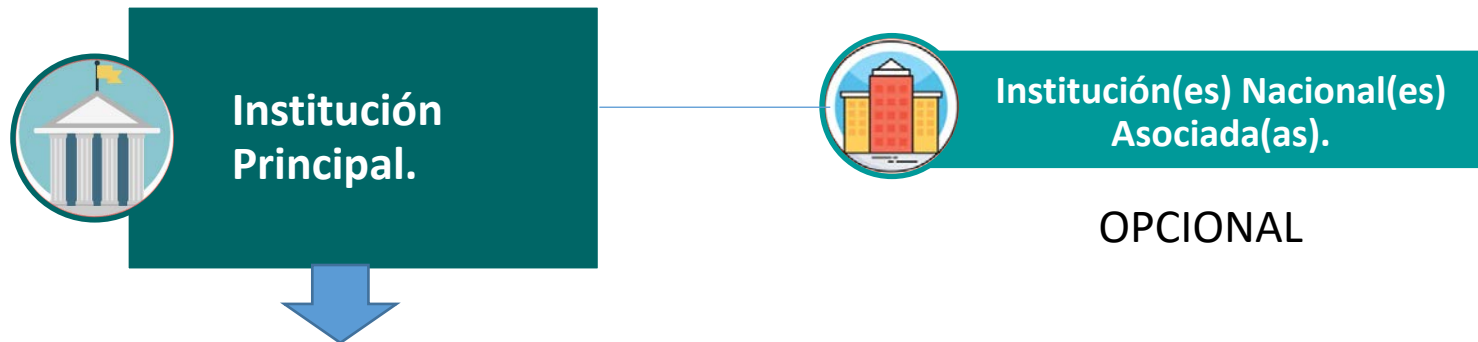
¿Quién Postula en la Plataforma? **Sequía 2021.**



auth.anid.cl



¿Quiénes pueden ser Institución Principal?



Ser Centros Científicos y Tecnológicos con personalidad jurídica nacional, sin fines de lucro, albergados en una Universidad o independientes, que realicen actividades demostradas en investigación y desarrollo (I+D).

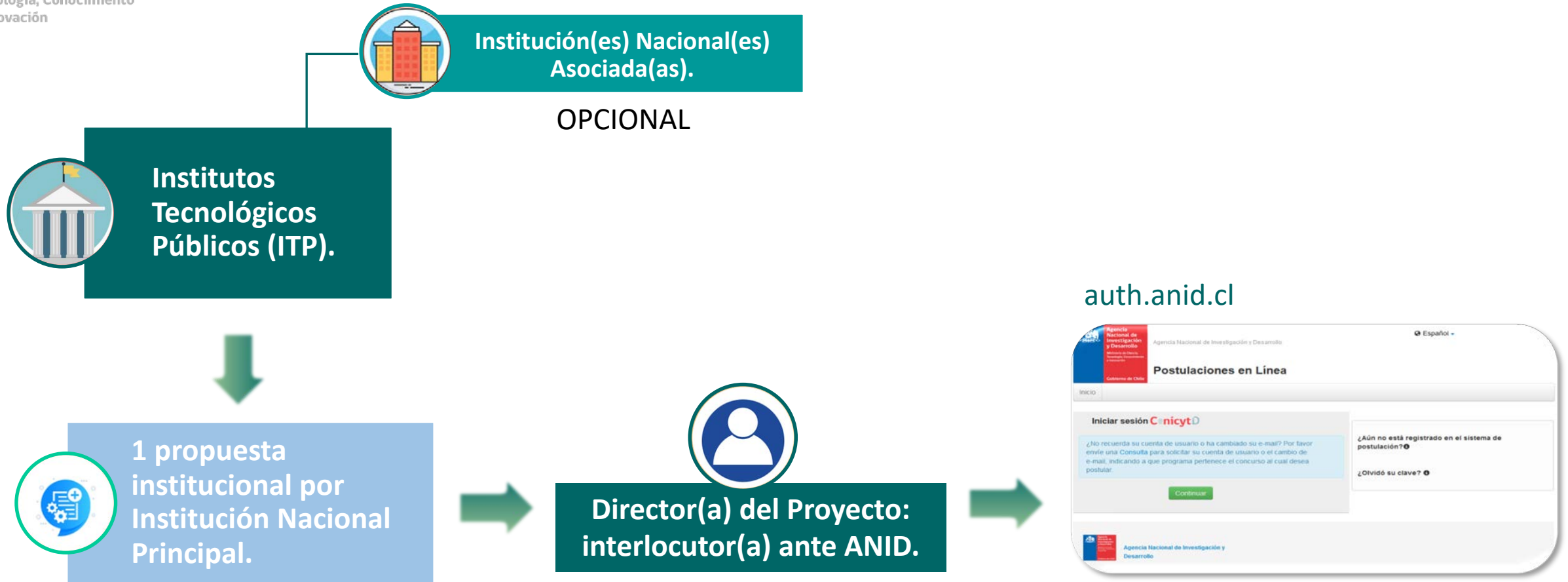
Ser Instituciones de Educación Superior acreditadas de acuerdo a la Ley N° 20.129 en cuyo interior se encuentren organizados Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia sin personalidad jurídica, que realicen actividades demostradas en I+D.

Ser Centros de Excelencia que sean parte del **Plan Nacional de Centros de Excelencia** del MinCiencia (ver anexo 2).

Ser Institutos Tecnológicos Públicos (ITPs) (ver Anexo 1).

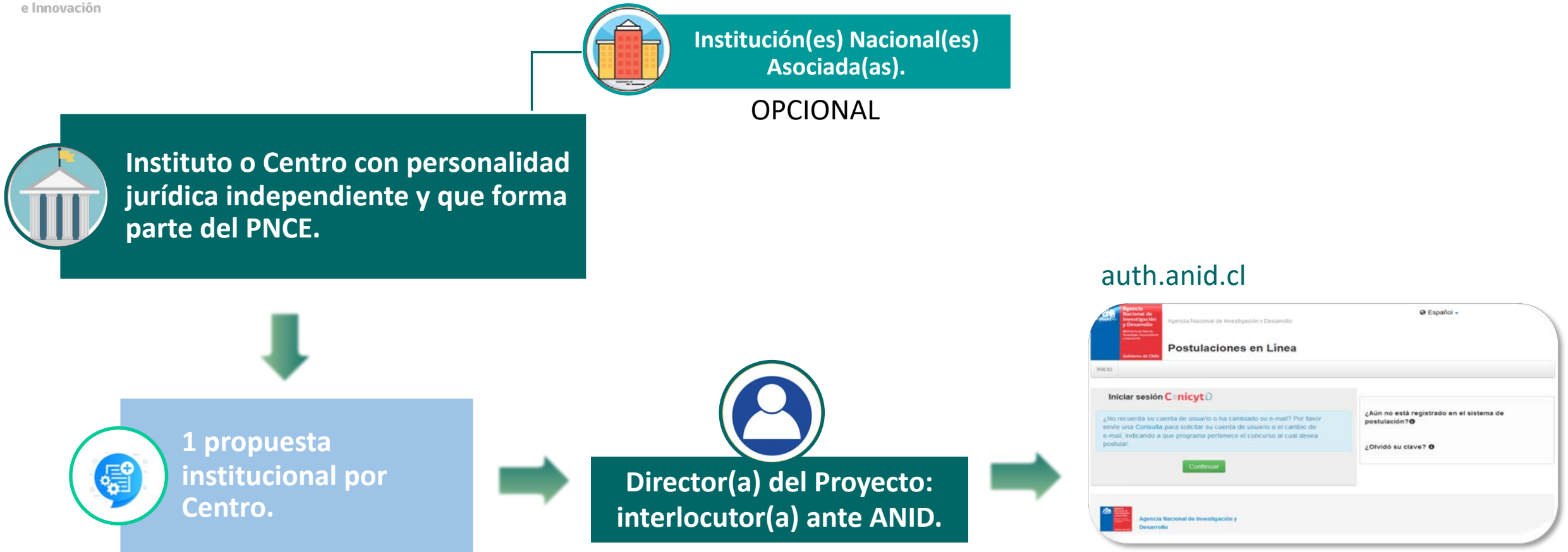
Modalidades de la Postulación.

Cada ITP puede postular solamente con 1 propuesta.



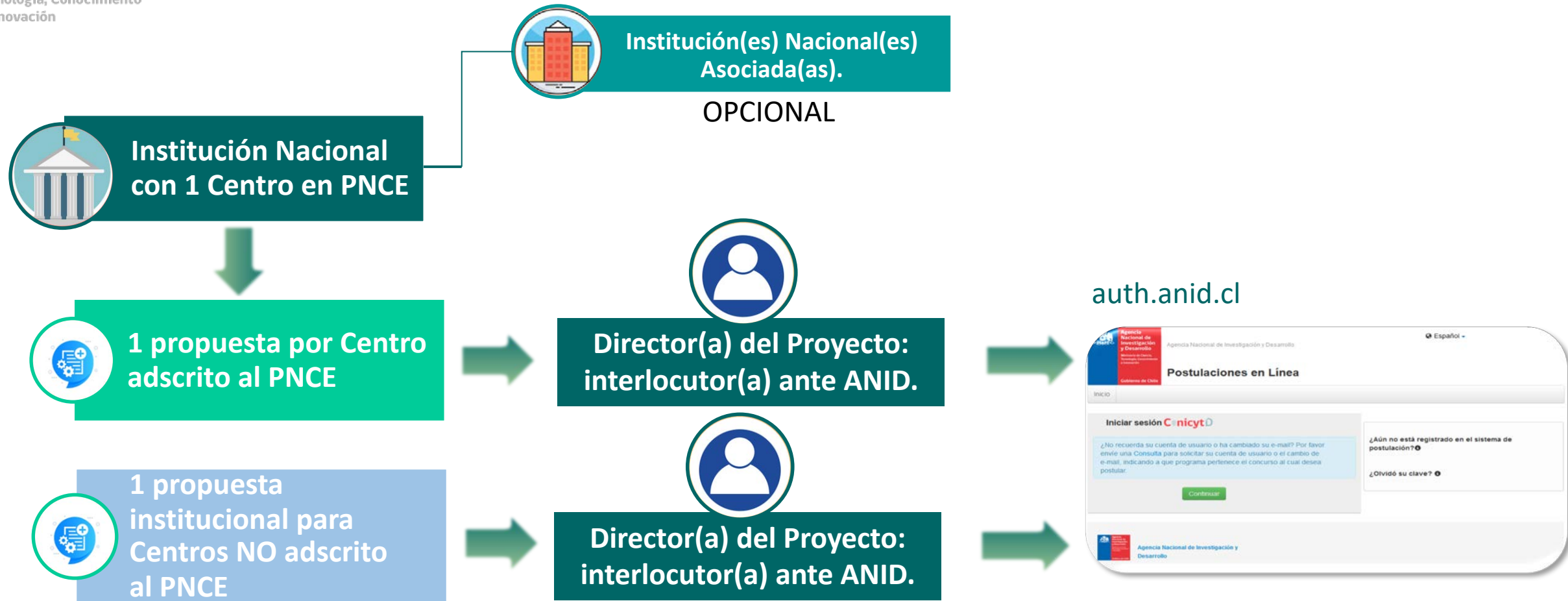
MODALIDADES DE LA POSTULACIÓN

Cada “Centro” del PNCE, con personalidad jurídica, puede postular solamente con 1 propuesta.



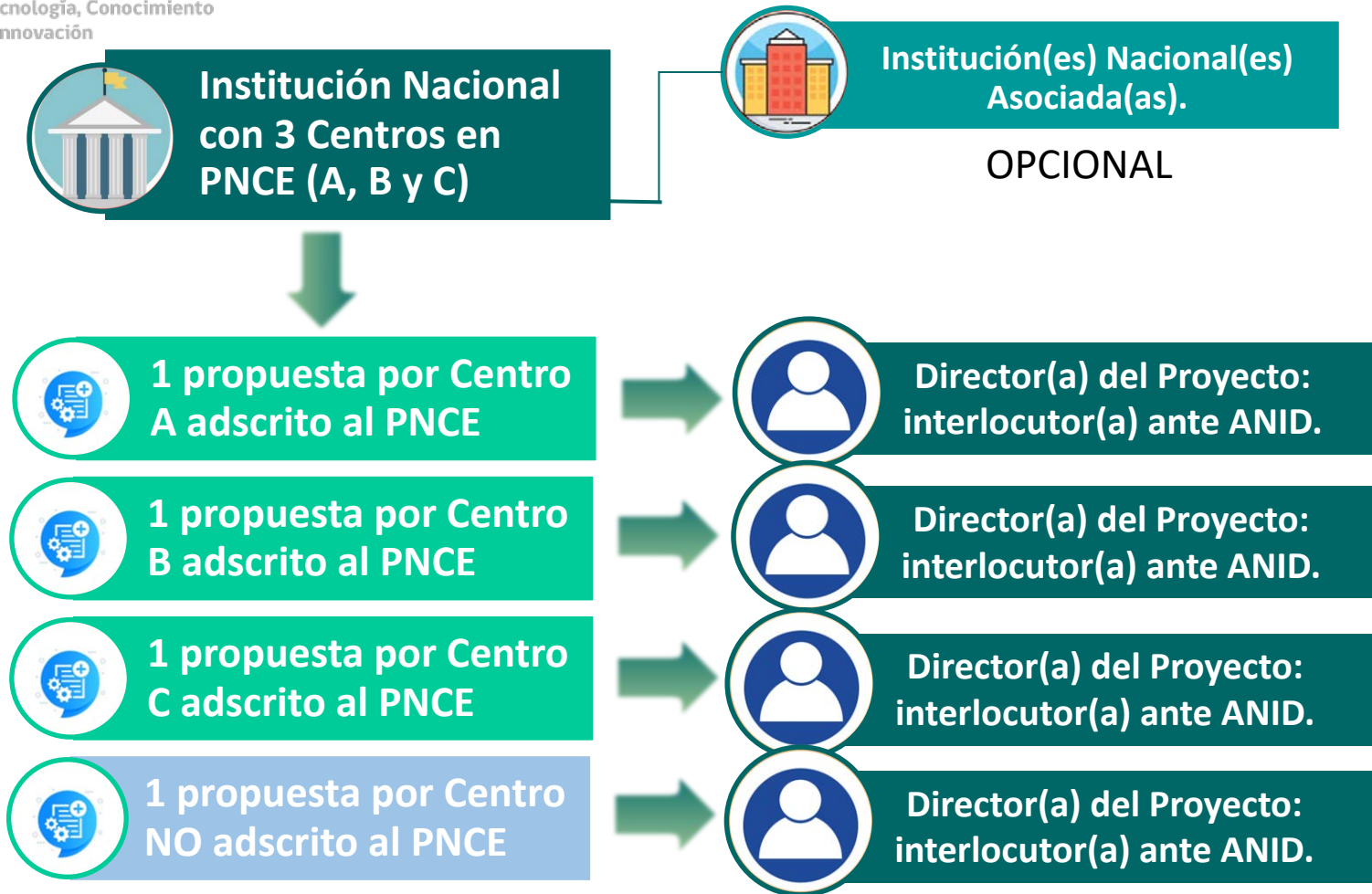
MODALIDADES DE LA POSTULACIÓN

Para centros del PNCE sin personalidad jurídica independiente, la institución albergante puede postular en mas de una propuesta pero de acuerdo a las siguientes restricciones.



MODALIDADES DE LA POSTULACIÓN

Para centros del PNCE sin personalidad jurídica independiente, la institución albergante puede postular en mas de una propuesta pero de acuerdo a las siguientes restricciones.

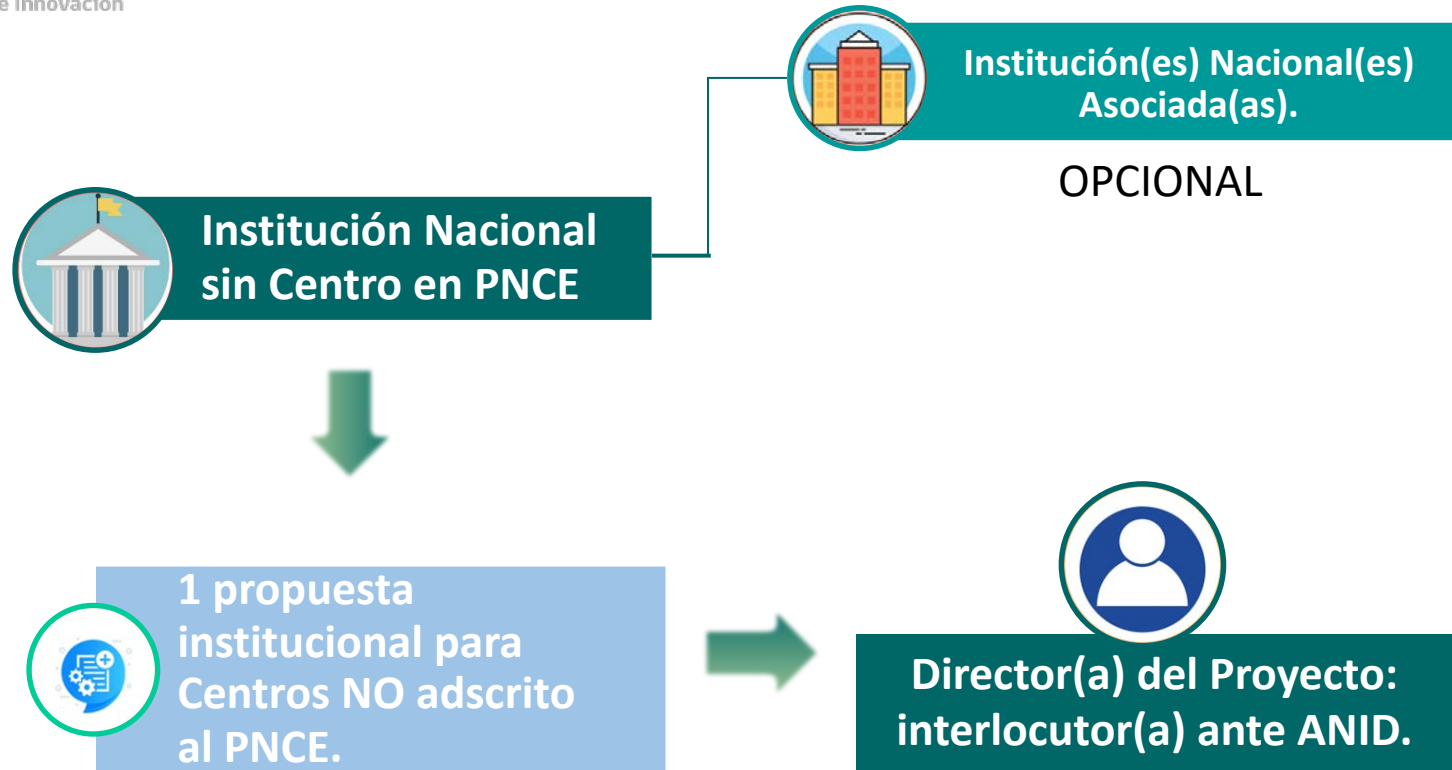


auth.anid.cl



MODALIDADES DE LA POSTULACIÓN

Para Instituciones de Educación Superior que albergan Centros Científicos y Tecnológicos no contenidos en el PNCE, podrán postular una única propuesta.



auth.anid.cl



Documentos a Presentar **Sequía 2021.**



A. Formulario de postulación en Idioma Inglés (formato ANID).



B.- Anexo Presupuesto. (formato ANID).



C.- Carta Validación Curricular del/la directora(a).



D.- Carta compromiso entidades participantes firmadas por Representantes Legales

Duración y Financiamiento **Sequía 2021.**

Duración

- **12 meses.**

Extensión

- Una oportunidad por hasta **6 meses** como máximo (60 días antes del término).

Financiamiento

- **Subsidio ANID:** El monto máximo de recursos que se puede solicitar por propuesta es de **\$300.000.000.-**

Composición del Presupuesto **Sequía 2021.**



Gastos en personal: Remuneraciones y honorarios para el personal contratado el proyecto, e incentivos para el personal asociado al proyecto.



Equipamiento (*): Gastos en compra de equipamiento y sus accesorios estrictamente necesarios para la ejecución del proyecto. Se incluye gastos de importación, internación, bodegaje, flete e instalación. (*) No podrá superar el 20%.

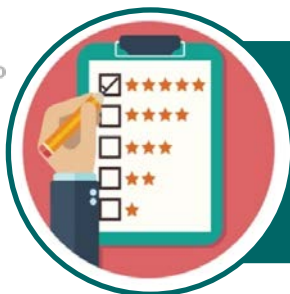


Gastos de Operación (*): Corresponde a los gastos asociados a la ejecución de las actividades del proyecto.

(*):Material Bibliográfico y Suscripciones, a excepción de los catálogos contenidos en la Biblioteca Electrónica de Información Científica (BEIC)



Gastos de Administración Indirectos: Gastos indirectos realizados por la institución principal destinadas a la gestión y ejecución del Proyectos, No podrá superar el 10%.



3 criterios de evaluación.



**Panel de evaluación
Internacional.***



**Ranking único basado en
evaluación del Panel.**

Evaluación **Sequía 2021.**

Criterio	Ponderación
Calidad de la Propuesta.	40%
Competencias técnicas y de gestión.	30%
Impacto potencial y Factibilidad.	30%

- **Bonificación adicional de 0,2 al puntaje final para postulación de instituciones concede matriz fuera de la RM.**



Resultados Esperados **Sequía 2021.**



Desarrollo de habilidades, conocimientos, redes, competencias y capacidades que permitan enfrentar los desafíos que impone la sequía de mejor manera.



Nuevas soluciones tecnológicas, productos o procesos que contribuyan a resolver los desafíos y oportunidades relacionados directamente con la escasez hídrica y sus consecuencias.



Plataformas, estudios, metodologías, documentos técnicos y procesos que contribuyan al diseño de políticas públicas y la toma de decisiones frente a la sequía y sus consecuencias.

