

## TERMINOS DE REFERENCIA

### “Llamado a Concurso para la Contratación de Investigadores en Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA)”

#### 1. Introducción:

El Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola, CGNA, es un Centro regional de ciencia y tecnología en plantas y alimentos, que, desde La Araucanía, contribuye al desarrollo económico y social, para mejorar la calidad de vida de las personas.

#### 2. Misión:

Desarrollar investigación básica y estratégica para agregar valor a materias primas vegetales, con el fin de generar productos y procesos de alto potencial económico para alimentación humana y animal, y contribuir al desarrollo de la cadena agroalimentaria y de cada uno de sus componentes.

#### 3. Cargos a Concurso:

Se llama a concurso para tres cargos de científicos, con sólida formación en ciencias, con experiencia, idealmente de un mínimo de 5 años, liderazgo científico, conduciendo propuestas de investigación, grupos de trabajo y proyectos. Los postulantes deben tener publicaciones científicas pertenecientes al primer cuartil (Q1) en los últimos cinco años.

Los cargos son para establecerse en el CGNA, formando parte de un equipo colaborativo, multidisciplinario y asociativo con Universidad local, Instituciones nacionales e internacionales.

**Cargo 1: Investigador.** Científico con sólida formación en ciencias de los alimentos, título Bioquímico, Químico, Ingeniero en alimentos o similar, con grado de Ph. D. o doctor en áreas relacionadas a ciencia de los alimentos.

**Cargo 2: Investigador.** Científico con formación en ciencias en plantas, título de Ingeniero Agrónomo, Bioquímico, Ingeniero en Biotecnología, Biólogo o similar. Con grado de Ph.D. o Doctor en ciencias, en las áreas de la genética, mejoramiento genético de plantas. Conocimiento en biometría, diseño experimental y familiarizado con herramientas, análisis y aplicaciones ómicas.

**Cargo 3. Investigador.** Científico con formación en ciencias en plantas, título de Ingeniero Agrónomo, Biólogo, Ingeniero en Biotecnología o similar. Con grado de Ph.D. o doctor en Ciencias, en las áreas relacionadas con frutales, frutales menores u hortalizas. Experiencia en diseño experimental, biometría, ensayos de campos, familiarizado con trabajo colaborativo en las áreas de ciencia en alimentos y fisiología vegetal de estas especies.

**Cargo 4. Ayudante de investigación.** Profesional con grado de Ingeniero en alimentos, Ingeniero químico, Bioquímico, biotecnólogo o similar, deseable grado de Máster, experiencia de tres años en el área de investigación en alimentos, idealmente en proteínas vegetales, análisis químico de alimentos, tecnologías de procesos tecnológicos, entre otros.

(Para más detalles ver en Anexos “Especificaciones del Perfil”)

## 4. Plazos

### 4.1. Publicación:

Medio: Página web y redes sociales científicas.

El aviso principal que da origen a estos términos de referencia están disponibles desde el **3 de noviembre de 2021** en la página web del CGNA [www.cgna.cl](http://www.cgna.cl). (Menú Licitaciones y Concursos; opción Concursos)

### 4.2. Antecedentes, Aclaraciones y consultas:

Para la postulación, los interesados deberán indicar el cargo al que postulan y adjuntar su *Currículum Vitae* actualizado y cualquier otro antecedente que estimen pueda aportar a una mejor comprensión de sus competencias para el cargo postulado. Si algún candidato necesita aclaraciones acerca de los documentos de la postulación, deberá hacer sus preguntas al correo electrónico [administracion@cgna.cl](mailto:administracion@cgna.cl) hasta el **26 de noviembre de 2021**

### 4.3. Apertura:

Los currículos y antecedentes de los candidatos se recepcionarán **en oficinas CGNA, calle Las Heras Nº 350, Temuco, o por correo electrónico a [administracion@cgna.cl](mailto:administracion@cgna.cl) hasta el día 29 de noviembre de 2021** a las 12:00 horas.

## 5. Vigencia del Llamado a concurso.

El concurso estará vigente hasta el 29 de noviembre de 2021, que equivale a 20 días hábiles contados desde la fecha de publicación del llamado a concurso.

## 6. De la apertura

El 29 de noviembre de 2021, se efectuará la apertura de sobres junto con las postulaciones recibidas vía email.

Se levantará un Acta que dé cuenta de la totalidad de los Currículum Vitae recibidos por cada cargo en concurso, señalando específicamente si cumplen o no los procedimientos administrativos establecidos en estos términos de referencia, para continuar en el proceso. Este trabajo lo realizará una comisión constituida por:

- Gerente de Administración y Finanzas CGNA
- Encargada de seguimiento y control.

Esta Comisión procederá a la entrega de los currículos a una comisión de preselección y selección final del CGNA.

## **7. Evaluación y Selección.**

### **7.1. Comisión de Preselección y Selección.**

Esta comisión analizará y evaluará los antecedentes curriculares de cada cargo, pudiendo pedir aclaraciones a los postulantes, que permitan una mejor comprensión de los antecedentes presentados. Esta comisión emitirá un Acta por cada cargo en concurso, destacando fortalezas y debilidades de los candidatos preseleccionados y adicionará un párrafo de recomendaciones finales donde se dé cuenta de sus prioridades, preferencias e indicaciones. Conforme a dicha prelación, se llevarán a cabo las entrevistas, entrevistando cómo mínimo, los tres primeros de cada cargo.

Para la preselección y entrevista, esta comisión estará constituida por:

- Director científico
- Dos científicos del área respectiva
- Gerente de desarrollo e innovación.

#### **7.1.1. Llamado y Lugar de las entrevistas:**

La comisión procederá a llamar a entrevistas a los candidatos preseleccionados vía conferencia zoom o similar. De esta entrevista se levantará un acta por cada cargo en concurso, que dé cuenta de cuál candidato(a) será enviado a evaluación psicolaboral en primer y segundo lugar, la que será parte integrante de la evaluación final. Esta entrevista psicolaboral buscará definir si el primer profesional cumple con el perfil para el cargo en concurso, pudiendo enviarse el segundo preseleccionado en caso de que así no sea.

El profesional a contratar será el que resulte como primera prioridad, lo que será definido por la comisión de selección, la que deberá considerar la suma transversal de sus competencias: técnicas, profesionales y psicolaborales.

**Plazo Máximo: 13 de diciembre de 2021.**

#### **7.1.2. Comunicación Resultados.**

Se informará a los candidatos seleccionados formalmente por carta o vía e-mail de la decisión final para proceder a la contratación. Cerrado el concurso, se informará en la página web del CGNA.

### **7.2. Desistimiento.**

En caso que el candidato elegido desista de su postulación, se procederá a llamar al segundo mejor evaluado.

## 8. Contratos.

El CGNA es la Institución que formalizará los contratos de trabajo de acuerdo a la naturaleza jurídica que la faculta para estos efectos, contemplando los presupuestos aprobados para ejecutar estas contrataciones.

El candidato favorecido tendrá un plazo de 10 días hábiles para suscribir el contrato, contados desde la fecha de la comunicación del resultado de su postulación.

Si el candidato favorecido que no firmare el contrato en el plazo indicado, se entenderá por desistida su candidatura, y se procederá a llamar al segundo mejor evaluado.



## ANEXOS. Especificación de perfil

### Cargos: Investigadores

#### Propósitos de los Cargos

- El profesional formará parte de un equipo de investigación colaborativo y multidisciplinario en el ámbito, interno, local e internacional.
- Proponer, conducir y estructurar actividades de ciencia y tecnología, publicaciones científicas, proyectos, formación de recursos humanos, contribución a desarrollos tecnológicos e innovación, entre otros.
- La residencia de los cargos será en Temuco, Región de la Araucanía.

#### Cargo 1.

- Desarrollar ciencia y conocimiento para entender o contribuir a generar innovaciones en alimentos basados en ingredientes vegetales, de alta calidad, complejidad y alto valor agregado.
- Entender las bases científicas y tecnológicas de los compuestos bioactivos para incrementar las propiedades funcionales de los alimentos.
- Comprender las bases anti-nutricionales de los ingredientes vegetales para mejorar y/o desarrollar nuevos alimentos de alta la calidad nutricional y palatabilidad.

#### Cargo 2.

- Desarrollar ciencia, conocimiento y aplicaciones genéticas, omicas, para desarrollar cultivos adaptados al ambiente, para desarrollar sistemas sostenibles de producción, especialmente frente al escenario del cambio climático.
- Ligar el conocimiento con la competitividad de los cultivos y su industrialización, especialmente los de leguminosas de grano, con las megatendencias y la seguridad alimentaria.
- Explorar y estudiar la calidad nutricional y funcional de los cultivos, con el fin de mejorar sus propiedades, aplicaciones alimentarias y contribuir a la producción sustentable, la nutrición y salud.

#### Cargo 3.

- Desarrollar ciencia y conocimiento para generar condiciones de producción sustentable de frutales nativos, como nueva fuente de ingredientes funcionales.
- Generar conocimiento para desarrollar nuevos materiales genéticos y cultivos apropiados al ambiente productivo y las megatendencias alimentarias.
- Desarrollar nuevas opciones productivas, de alto valor agregado, que incluya opciones pertinentes para la agricultura familiar.
- Desarrollar ciencia colaborativa y multidisciplinaria para explorar el potencial de ingredientes funcionales en alimentos y salud.

### Principales actividades

- Generar conocimiento científico y tecnológico para entender el desafío bajo estudio, el cual se publicará en journals del área.
- Proponer, elaborar y liderar proyectos de I&D de alta competencia en sus áreas respectivas.
- Participar en grupos de trabajo internos y externos, que contribuyan a la excelencia científica, I&D y formación de recursos humanos.
- Contribuir en el desarrollo de ciencia asociativa, multidisciplinaria en el CGNA, el País y a nivel internacional.

### Competencias Generales

- Esencial destreza para la conducción de ciencia y tecnología.
- Habilidades interpersonales que demuestren la capacidad de establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas con el grupo de investigadores del Centro y la comunidad científica nacional e internacional.
- Habilidades de comunicación del conocimiento.
- Habilidad para construir y liderar equipos de investigación efectivo y trabajar por objetivos.
- Capacidad para integrarse a equipos de trabajo, motivación y compromiso con el logro de objetivos, capacidad de autonomía.

### Experiencia

- Demostrable experiencia en sus áreas respectivas, conduciendo, liderando ciencia de impacto.
- Demostrable experiencia en publicaciones científicas, idealmente Q1 en los últimos cinco años.
- Poseer redes de interacción con pares y/o Instituciones del área en Chile y el extranjero.

### Idiomas

Dominio del español hablado y escrito. Ideal dominio de idioma inglés, al menos en lectura y escritura científica-técnica del área. En caso de ser un profesional de un país de habla inglesa, debe comunicarse y escribir bien en español.

## **Cargo 4: Ayudante de Investigación**

### **Propósitos del Cargo**

- El profesional formará parte de un equipo de investigación colaborativo y multidisciplinario en el área de ciencia y tecnología de los alimentos.
- Los postulantes deberán mostrar autonomía en la ejecución de actividades de investigación en el laboratorio en el área respectiva.
- Los postulantes deberán demostrar capacidad de trabajo en equipo y conducir actividades propias de su especialidad que le sean encargadas
- La residencia de los cargos será en Temuco, Región de la Araucanía.

### **Principales actividades**

- Desarrollar actividades propias de la especialidad, especialmente ligadas a proteínas vegetales, como ser: cinética de reacciones enzimáticas, digestibilidad, modificaciones estructurales, comportamiento en matrices alimentarias, propiedades tecno-funcionales, nutricionales, etc.
- Análisis de ingredientes y productos alimentarios.
- Participar en reuniones técnicas en grupo de investigación, presentando resultados y/o trabajos de investigación.
- Contribuir en el desarrollo de protocolos de laboratorio y/o ejecutar los establecidos.
- Revisar, contribuir y presentar paper científicos.

### **Competencias Generales**

- Esencial destreza para la conducción de trabajos del área en laboratorio.
- Ponerse a disposición de su jefe directo, ejecutar en forma efectiva las tareas encomendadas y presentar sus resultados en forma ordenada.
- Habilidades interpersonales que demuestren la capacidad de establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas con el grupo de investigadores y otros profesionales del Centro.

### **Experiencia**

- Demostrable experiencia en trabajo del cargo respectivo.
- Idealmente, demostrable experiencia en trabajo en equipo vía coautoría en publicaciones científicas.

### **Idiomas**

Dominio del español hablado y escrito. Ideal dominio de idioma inglés, al menos en lectura y escritura científica-técnica del área. En caso de ser un profesional de un país de habla inglesa, debe comunicarse y escribir bien en español.