



TERMINOS DE REFERENCIA

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

1. Introducción:

El Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA) creado en el año 2005, es un centro de investigación científica líder en la generación de conocimientos y competencias de excelencia para el desarrollo estratégico y uso comercial de productos tecnológicos vegetales diferenciados, destinados a la nutrición animal (salmones, porcinos, aves, rumiantes) y humana desde la Región de La Araucanía. Fundado por INIA y la Universidad de La Frontera, posee financiamiento base del Gobierno Regional de La Araucanía y el Programa Regional de CONICYT. A partir del año 2010 se transformó en una Corporación de Derecho Privado sin fines de lucro.

2. Misión:

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

El CGNA además de ser una plataforma de investigación desarrolla negocios y transferencia tecnológica que aporten al desarrollo del país.

Objetivos:

- **Científico tecnológico:** generar know-how a través de investigación y desarrollo para la innovación requerida en el sector agroindustrial de alimentos.
- **Desarrollo regional:** consolidarse como centro de excelencia para la generación de conocimientos, competencias y comercialización de productos tecnológicos vegetales desde La Araucanía.
- **Gestión productiva tecnológica:** articular los sectores productivos con la industria de los alimentos.

3. Marco de Referencia:

El Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola cuenta con personalidad jurídica y el respaldo de sus fuentes de financiamiento por lo que está facultado para realizar todos los actos y contratos necesarios.

4. Cargos a Concurso y Destino:

a) Unidad de Tecnología y Procesos (UTP) del CGNA, ubicada en Universidad de La Frontera Temuco:

Cargo 1. Investigador grado Doctor

Profesional con sólida formación en ingeniería de procesos, con grado de Ph.D. o Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Tecnología, Química o Bioquímica. Experiencia en investigación, especialmente al nivel de plantas piloto, desarrollo de procesos y/o productos para industria de alimentos con miras al escalamiento industrial. Experiencia

en formulación de proyectos de investigación, desarrollo y/o innovación tecnológica, publicaciones en revistas de corriente principal y patentes de invención.

El candidato deberá ser proactivo y capaz de generar y liderar líneas de investigación propias de interés para el desarrollo de la agroindustria de la Región de La Araucanía. Deberá ser capaz de apalancar recursos públicos y privados para investigación y desarrollo que potencien y posicionen sus líneas de trabajo a nivel nacional e internacional. El candidato deberá demostrar capacidad para desarrollar redes internacionales de cooperación que permitan potenciar su línea de trabajo al más alto nivel.

Cargo 2. Investigador ayudante

Profesional con título de Ingeniero en Alimentos, Biotecnólogo o Bioquímico. Experiencia comprobada en investigación aplicada en biotecnología y/o desarrollo de bioproductos. El candidato deberá ser proactivo.

Cargo 3. Investigador ayudante

Profesional con título de Ingeniero en Alimentos, con experiencia en desarrollo de productos para la industria de alimentos, utilizando materias primas vegetales, aplicando conceptos de análisis sensorial, seguridad alimentaria y técnicas estadísticas para la optimización de formulaciones. Capacidad para implementar laboratorio de desarrollo de productos. El candidato deberá ser proactivo.

Actualmente esta Unidad desarrolla investigación en procesos de extracción y separación de compuestos con actividad biológica desde matrices vegetales y caracterización, fermentaciones para la producción de metabolitos y enzimas para la industria de alimentos.

(Para más detalles ver en Anexos "Especificaciones del Perfil")

5. Plazos

5.1. Publicación:

En el diario: La Tercera: **28 de abril de 2012**

El aviso principal que da origen a estos términos de referencia está disponible desde el **28 de Abril de 2012** en la página web del CGNA www.cgna.cl, www.programaregional.cl

5.2. Aclaraciones y consultas:

Si algún candidato necesita aclaraciones acerca de los documentos del llamado a concurso, deberá hacer sus preguntas al correo electrónico administracion@cgna.cl hasta el **22 de Mayo de 2012**

5.3. Recepción de Postulaciones:

Los currículos se recepcionarán en **CGNA, calle Claro Solar N° 835, Oficina 1002, Temuco**, o por correo electrónico al mail administracion@cgna.cl hasta el **miércoles 25 de Mayo de 2012** a las 12:00 horas.

6. Vigencia del Llamado a concurso.

El concurso estará vigente hasta el **25 de Mayo de 2012** que equivale a 18 días hábiles contados desde la fecha de publicación del llamado.

7. De la apertura

El **28 de Mayo de 2012** se efectuará la apertura de sobres.

Se levantará un acta que dé cuenta de los Currículum Vitae recibidos, por una comisión constituida por:

- Un representante de la Unidad de Tecnología y Procesos
- Un representante de CONICYT
- Director I&D del centro y/o reemplazante.
- Gerente de Administración y Finanzas CGNA

Al mismo tiempo, esta Comisión dejará constancia en la referida Acta de Recepción y procederá al envío de los currículos a la Unidad del CGNA del área del llamado, para iniciar el proceso de pre-selección de candidatos.

8. Evaluación y Selección.

8.1. Comisión de Preselección.

Los antecedentes curriculares recepcionados por medios electrónicos y otros medios serán evaluados y analizados por un equipo evaluador de la Unidad de Tecnología y Procesos. Este equipo tendrá el carácter de Comisión de Preselección interna en la Unidad respectiva.

La Comisión Interna **de Preselección**, evaluará los candidatos y podrá pedir a los candidatos aclaraciones sobre su postulación que permitan una mejor comprensión de los antecedentes presentados. Las aclaraciones del candidato pasarán a formar parte de los antecedentes que evaluará dicha Comisión Preselección.

Después del análisis y evaluación de los candidatos, esta Comisión Interna **de Preselección** procederá a elegir un máximo de 3 candidatos por cargo, si es que el número de concursantes así lo amerite. Estos candidatos irán a la etapa de entrevistas y selección final.

Esta Comisión de Preselección emitirá un **Reporte Ejecutivo**, destacando fortalezas y debilidades de los candidatos seleccionados, y adicionará un párrafo de recomendaciones finales donde da cuenta de sus prioridades, preferencias y recomendaciones.

Plazo Máximo: 3 días hábiles contados desde la fecha de recepción de los antecedentes. (30 de Mayo de 2012)

8.2. Comisión de Selección

8.2.1. Entrevistas y selección final.

Recepcionadas las recomendaciones de las Comisiones de Preselección Internas de la unidad respectiva del CGNA, se formará una Comisión de Selección y aprobación final que represente la decisión definitiva de la Corporación, respecto a las ternas elegidas.

Integrantes de la Comisión Selección:

- Un representante de la Unidad de Tecnología y Procesos
- Un representante de la Unidad de Genómica y Bioinformática
- Un representante de CONICYT
- Director I&D del centro
- Gerente de Administración y Finanzas CGNA

8.2.2. Llamado y Lugar de las entrevistas:

La comisión procederá a llamar a entrevistas a los candidatos preseleccionados en la oficina del CGNA ubicada en Claro Solar 835, Oficina 1002, Temuco. Chile.

Plazo Máximo: 9 días hábiles contados (12 de Junio de 2012) desde la fecha de recepción de los antecedentes por parte de la comisión Preselección.

Posterior a la entrevista, el primer seleccionado de cada cargo por la Comisión de Selección será enviado a una entrevista de carácter psicológico, la que será parte integrante de la evaluación final. Si el resultado de esta entrevista determina que el primer seleccionado no cumple el perfil psicológico para el cargo se procederá con el siguiente en la lista

Posterior a la entrevista psicológica, la Comisión de Selección se reunirá para emitir un veredicto final de los candidatos a contratar.

8.2.3. Comunicación Resultados.

Se informará a los candidatos seleccionados formalmente por carta electrónica vía mail y en forma personal vía telefónica de la decisión final para proceder a la contratación del o los profesionales. Cerrado el concurso, se informará en la web del CGNA.

8.3. Desistimiento.

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

9. Contratos.

El CGNA es la institución encargada de la formalización de los contratos de trabajo de acuerdo a la naturaleza jurídica que lo 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 adjudicación.

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

9.1. Contenidos.

El contrato deberá tener al menos las siguientes menciones:

- Individualización de los contratantes
- Poderes de representación de quién actúa (si correspondiere).
- Funciones a desempeñar.
- Valor del contrato.
- Plazo del contrato e inicio del cómputo de éste.

ANEXOS. Especificación de perfiles Corporación CGNA

Investigador 1

Profesión:

Profesional con sólida formación en ingeniería de procesos, con grado de Ph.D. o Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Tecnología, Química o Bioquímica. Experiencia en investigación, especialmente al nivel de plantas piloto, desarrollo de procesos y/o productos para industria de alimentos con miras al escalamiento industrial. Experiencia en formulación de proyectos de investigación, desarrollo y/o innovación tecnológica, publicaciones en revistas de corriente principal y patentes de invención.

Propósitos del Cargo

- El cargo se requiere para realizar investigación en el Centro Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA) Región de la Araucanía, Chile.
- La residencia del cargo será en Temuco, Región de la Araucanía.
- Los postulantes deberán conducir investigación y actividades profesionales.
- Los postulantes deberán interactuar regularmente con el grupo de investigadores del Centro, sus pares en otras Universidades y Centros de investigación nacionales e internacionales y con la comunidad profesional y de la industria.

Principales actividades

- Proporcionar liderazgo en el desarrollo de investigación en Ingeniería de procesos, especialmente del tipo de plantas piloto.
- Liderar investigación colaborativa tanto en el CGNA, en la industria, como en el medio Internacional.
- Proponer proyectos de investigación en su área de competencia.
- Atraer recursos externos desde fuentes de financiamiento de investigación nacional y desde la industria.
- Producir publicaciones de reconocida calidad internacional.
- Generar conocimiento que conduzca a patentes de invención.
- Proporcionar liderazgo en el desarrollo de redes de investigación nacional e internacional.

Competencias Generales

- Esencial destreza para la conducción de proyectos.
- Habilidades interpersonales que demuestren la capacidad de establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas con el grupo de investigadores del Centro y con otros miembros del CGNA y la comunidad en general.
- Habilidades de comunicación de conocimiento.
- Habilidad en investigación aplicada.
- Habilidad para desarrollar vinculación profesional tanto nacional como internacional con instituciones de investigación y de la industria.
- Habilidad para construir un equipo 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.
- Que se manifieste motivado y comprometido con los objetivos del CGNA (que esté dispuesto a ponerse a disposición de los objetivos del CGNA y no se limite a su área de investigación).

Experiencia

- Experiencia en investigación aplicada en Ingeniería de procesos, biotecnología y/o desarrollo de bioproductos.
- Experiencia como un miembro productivo de un grupo de investigación
- Vinculación con grupos científicos relevantes en el ámbito nacional y mundial.
- Capacidad de adjudicación de proyectos del tipo FONDECYT, FONDEF, FIA, CORFO, Internacionales, etc.
- Publicaciones en revistas ISI en los últimos cinco años.
- Que disponga de redes nacionales e internacionales en su área de Investigación.

Idiomas

Dominio hablado y escrito de inglés y español.

Investigador Ayudante 1.

Profesión:

Profesional con título de Ingeniero en Alimentos, Biotecnólogo, Bioquímico o Químico. Experiencia comprobada en investigación aplicada en biotecnología y/o desarrollo de bioproductos. El candidato deberá ser proactivo.

Propósitos del Cargo

- El cargo se requiere para apoyar la investigación en el Centro Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA) Región de la Araucanía, Chile.
- La residencia del cargo será en Temuco, Región de la Araucanía.
- Los postulantes deberán apoyar investigación y actividades profesionales.
- Los postulantes deberán interactuar regularmente con el grupo de investigadores del Centro, sus pares en otras Universidades y Centros de investigación nacionales e internacionales y con la comunidad profesional y de la industria.

Principales actividades

- Ejecutar actividades de investigación en las áreas del cargo.
- Participar en proyectos de investigación en las áreas estratégicas definidas por el CGNA.
- Generar resultados que contribuyan a la producción de publicaciones de reconocida calidad internacional.
- Participar en la generación de conocimiento que conduzca a patentes de invención.

Competencias Generales

- Esencial destreza y conocimiento para la ejecución de metodologías de investigación en laboratorios de la especialidad.
- Habilidades interpersonales que demuestren la capacidad de establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas con el grupo de investigadores del Centro y con otros miembros del CGNA y la comunidad en general.
- Habilidades de comunicación de conocimiento.
- Habilidad en investigación aplicada.
- Habilidad para trabajar por objetivos.
- Capacidad para integrarse a equipos de trabajo, motivación y compromiso con el logro de objetivos, resultados, capacidad de autonomía.
- Que se manifieste motivado y comprometido con los objetivos del CGNA (que esté dispuesto a ponerse a disposición de los objetivos del CGNA y no se limite a su área de investigación).

Experiencia

- Experiencia en investigación aplicada en biotecnología y/o desarrollo de bioproductos.

- Experiencia en la ejecución de metodologías de investigación en Laboratorio.

Idiomas

Español y deseable dominio de inglés hablado y escrito, Nivel Intermedio

Investigador Ayudante 2

Profesión:

Profesional con título de Ingeniero en Alimentos. Con experiencia en desarrollo de productos para la industria de alimentos, utilizando materias primas vegetales, aplicando conceptos de análisis sensorial, seguridad alimentaria y técnicas estadísticas para la optimización de formulaciones. Capacidad para implementar laboratorio de desarrollo de productos. El candidato deberá ser proactivo.

Propósitos del Cargo

- El cargo se requiere para apoyar la investigación en el Centro Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA) Región de la Araucanía, Chile.
- La residencia del cargo será en Temuco, Región de la Araucanía.
- Los postulantes deberán apoyar investigación y actividades profesionales.
- Los postulantes deberán interactuar regularmente con el grupo de investigadores del Centro, sus pares en otras Universidades y Centros de investigación nacionales e internacionales y con la comunidad profesional y de la industria.

Principales actividades

- Ejecutar actividades de investigación en las áreas del cargo.
- Participar en proyectos de investigación en las áreas estratégicas definidas por el CGNA.
- Generar resultados que contribuyan a la producción de publicaciones de reconocida calidad internacional.
- Participar en la generación de conocimiento que conduzca a patentes de invención.

Competencias Generales

- Esencial destreza y conocimiento para la ejecución de metodologías de investigación en laboratorios de la especialidad.
- Habilidades interpersonales que demuestren la capacidad de establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas con el grupo de investigadores del Centro y con otros miembros del CGNA y la comunidad en general.
- Habilidades de comunicación de conocimiento.
- Habilidad en investigación aplicada.
- Habilidad para trabajar por objetivos.
- Capacidad para integrarse a equipos de trabajo, motivación y compromiso con el logro de objetivos, resultados, capacidad de autonomía.
- Que se manifieste motivado y comprometido con los objetivos del CGNA (que esté dispuesto a ponerse a disposición de los objetivos del CGNA y no se limite a su área de investigación).

Experiencia

- Experiencia en investigación aplicada en biotecnología y/o desarrollo de bioproductos.
- Experiencia en la ejecución de metodologías de investigación en Laboratorio.

Idiomas

Español y deseable dominio de inglés hablado y escrito, Nivel Intermedio.

ANNEX. Profile descriptions. CGNA

Researcher 1

Profession:

Professional with strong background in process engineering, with a Ph.D. or Doctor of Engineering Sciences, Technology, Chemistry or Biochemistry. Experience in research, particularly at the level of pilot plants, process development and / or products for food industry with a view to industrial upgrading. Experience in project formulation research, development and / or technological innovation, publications in mainstream journals and patents.

Position Purposes:

- Perform research at the Centro Genómica Nutricional Agro acuícola (CGNA) at Región de la Araucanía, Chile (Agro-aquaculture The appointee will interact regularly, with other CGNA staff; also with peers from universities and research Nutritional genomic center, Región de la Araucanía, Chile).
- Position is located in Temuco City, Southern Chile, Región de La Araucanía.
- The appointee should be lead research, consulting and professional activities.
- appointee should be interact regularly, with other Research staff; also with peers from universities and research centers (nationally and internationally); and with professionals working and with the Industry

Main Activities

- Provide leadership in the development of research in process engineering, especially the type of pilot plants.
- Lead collaborative research CGNA both in industry and in the international environment.
- Propose research projects in their area of competence.
- Attracting external resources from funding sources from national research and industry.
- Produce publications of recognized international quality.
- To generate knowledge that leads to patents
- Provide leadership in the development of networks of national and international research

General Skills

- Essential skills for conducting projects.
- Interpersonal skills that demonstrate the ability to establish and maintain effective working relationships with the researchers of the Centre and other members of CGNA and the community at large.
- Communication skills knowledge.
- Skill in applied research.
- Ability to develop professional links with national and international research institutions and industry.
- Ability to build a research team working for cash and objectives.
- Ability to integrate teamwork, motivation and commitment to achieving goals, self-sufficiency.
- Be motivated and committed manifest goals CGNA (who is willing to be made available to the objectives of CGNA and not limited to their area of research).

Experience.

- Experience in applied research in process engineering, biotechnology and / or development of bioproducts.
- Experience as a productive member of a research group
- Liaison with relevant scientific groups nationally and globally.
- Ability to award the type of projects FONDECYT, FONDEF, FIA, CORFO, International, etc..
- Publications in ISI journals in the last five years.
- That has national and international networks in your area of research.

Languages:

Spanish and English spoken and written, Advance level.

Research Assistant 1

Profession:

Professional degree in Food Engineering, Biotechnologist , Biochemist or Chemistry. Expertise in applied Research in Biotechnology and / or development of Bioproducts. Candidate must be proactive.

Position Purposes:

- The position is required to support research at the Centro Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA) at Región de la Araucanía, Chile (Agro-aquaculture Nutritional genomic center, Región de la Araucanía, Chile).
- Position is located in Temuco City, Southern Chile, Región de la Araucanía.
- The appointee should be support research and professional activities.
- The appointee should be interact regularly, with other Research staff; also with peers from universities and research centers (nationally and internationally); and with professionals working and with the Industry.

Main Activities

- Perform research activities related to the areas in charge
- Participate in research projects in strategic areas defined CGNA.
- Generate results that contribute to the production of publications of recognized international quality.
- Participate in the generation of knowledge that leads to patents.

General Skills

- Essential skills and knowledge to carry out laboratory research methodologies in the specialty. Outstanding interpersonal skills to establish and keep effective work_ relationships inside CGNA team and the stakeholders.
- Interpersonal skills that demonstrate the ability to establish and maintain effective working relationships with the researchers of the Centre and other members of CGNA and the community at large.
- Communication skills knowledge
- Skill in applied research.
- Ability to work objectives.

- Ability to integrate teamwork, motivation and commitment to the achievement of objectives, results, self-sufficiency.
- Be motivated and committed manifest goals CGNA (who is willing to be made available to the objectives of CGNA and not limited to their area of research)

Experience.

- Experience in applied research in biotechnology and / or development of bioproducts
- Experience in performing laboratory research methodologies

Languages:

Spanish - intermediate English level, spoken and written.

Research Assistant 2

Profession:

Professional degree in Food Engineering, with experience in developing products for the food industry, using plant materials, applying concepts of sensory analysis, food safety and statistical techniques to optimize formulations. Ability to implement product development laboratory. The candidate must be proactive.

Position Purposes:

- The position is required to support research at the Centro Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA) at Región de la Araucanía, Chile (Agro-aquaculture Nutritional genomic center, Región de la Araucanía, Chile).
- Position is located in Temuco City, Southern Chile, Región de la Araucanía.
- The appointee should be support research and professional activities.
- The appointee should be interact regularly, with other research staff; also with peers from universities and research centers (nationally and internationally); and with professionals working and with the Industry.

Main Activities

- Perform research activities related to the areas in charge
- Participate in research projects in strategic areas defined CGNA.
- Generate results that contribute to the production of publications of recognized international quality.
- Participate in the generation of knowledge that leads to patents.

General Skills

- Essential skills and knowledge to carry out laboratory research methodologies in the specialty. Outstanding interpersonal skills to establish and keep effective work_ relationships inside CGNA team and the stakeholders.
- Interpersonal skills that demonstrate the ability to establish and maintain effective working relationships with the researchers of the Centre and other members of CGNA and the community at large.
- Communication skills knowledge
- Skill in applied research.
- Ability to work objectives.
- Ability to integrate teamwork, motivation and commitment to the achievement of objectives, results, self-sufficiency.
- Be motivated and committed manifest goals CGNA (who is willing to be made available to the objectives of CGNA and not limited to their area of research)

Experience.

- Experience in applied research in biotechnology and / or development of bioproducts
- Experience in performing laboratory research methodologies



Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola
INNOVANDO DESDE LA ARAUCANÍA



Languages:

Spanish - intermediate English level, spoken and written.

