

## EL CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN FRUTICULTURA (CEAF) LLAMA A CONCURSO PARA EL CARGO DE INVESTIGADOR POSTDOCTORANTE PARA LA LÍNEA DE GENÓMICA.

### I. INTRODUCCIÓN

El **Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura “CEAF”** es un Centro de Investigación que promueve el desarrollo científico-tecnológico de excelencia en la Región de O’Higgins, a través de la investigación de punta, formación de especialistas, publicación de artículos científicos, generación de productos tecnológicos y la transferencia del conocimiento con el propósito de incrementar la competitividad y productividad de la agricultura regional y nacional.

El CEAF es una Corporación de derecho privado sin fines de lucro. Las instituciones socias son el Gobierno Regional de la Región de O’Higgins, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, la Universidad de Chile y la Asociación de Productores y Exportadores de la Región de O’Higgins.

Desde el año 2010 CEAF ha consolidado un grupo de científicos, profesionales y técnicos de alto nivel, los que se han centrado en el desarrollo de estudios de la biología de especies frutales, en particular las del género *Prunus*, y su respuesta a diferentes estreses abióticos que restringen el desarrollo de la fruticultura de la Región.

Actualmente el CEAF cuenta con un Programa de Mejoramiento Genético de portainjertos para frutales de carozos, que incorporen los caracteres que requiere la fruticultura actual. Este programa está apoyado por las Líneas de Investigación Genómica, Fisiología y Agronomía, las que trabajan en el desarrollo de herramientas de selección de portainjertos, así como en la generación de conocimiento científico básico y aplicado.

### II. CARGO DEL LLAMADO A CONCURSO.

**Descripción del cargo:** Investigador postdoctoral en Genómica Funcional de Plantas

El Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura de la Región de O’Higgins, requiere contratar un investigador postdoctoral para el laboratorio de Genómica Funcional. El candidato seleccionado estará involucrado en un proyecto de identificación y caracterización de genes candidatos mediante secuenciación masiva en frutales de carozo (*Prunus* spp.) bajo condiciones de estreses abióticos (ej. sequía y salinidad).

### REQUISITOS DEL CARGO

- Doctorado en biología, ingeniería genética, genómica o similar.
- Comprensión sólida de la biología vegetal, preferentemente de la respuesta(s) de plantas a estreses abióticos.
- Experiencia en transformación génica de plantas.
- Experiencia en el análisis computacional de datos de secuenciación masiva.
- Experiencia en técnicas de biología molecular, tales como extracción de DNA/RNA y métodos de análisis de expresión génica.

- Demostrada productividad científica por medio de publicaciones indexadas (ISI) en revistas del área de investigación.
- Habilidades de comunicación oral y escrita (español e inglés).
- Capacidad para interactuar y trabajar en equipos multidisciplinarios.
- Habilidades interpersonales que permitan establecer y mantener relaciones de trabajo efectivas con el grupo de investigadores que conforman las líneas del Centro.
- Disponibilidad para radicarse en la Región de O'Higgins.

### ACTIVIDADES A REALIZAR

- Desarrollar estrategias moleculares para la identificación de genes candidatos mediante secuenciación masiva de transcriptomas en especies del género *Prunus*.
- Identificación, selección y clonado de genes candidatos en vectores disponibles.
- Establecer sistemas de crecimiento, estrategias de transformación y protocolos de toma de muestras en la planta modelo *Arabidopsis* o tomate.
- Analizar patrones de expresión de genes candidatos mediante qPCR en raíces de portainjertos de frutales de carozo expuestos a diferentes estreses abióticos.
- En colaboración con otros grupos de investigadores asociados, desarrollar estrategias computacionales para el manejo de datos.
- Analizar y resumir los datos y presentar los descubrimientos en reuniones de laboratorio y congresos científicos.
- Desarrollar y coordinar estudios experimentales derivados del trabajo con colaboradores asociados.
- Postular a fondos públicos nacionales para investigación mediante la presentación de proyectos científicos.
- Publicar la información obtenida en revistas ISI, apoyar la preparación de informes y contribuir a la difusión de la ciencia en la sociedad, de acuerdo a las políticas del Centro.
- Colaborar en la formación de recursos humanos de pre y postgrado.

**Sede del cargo: Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura, Región de O'Higgins.**

### III. PLAZO DE POSTULACION

1. Publicación: 22 de enero de 2015 de aviso en diario de circulación nacional. Además se publicará en la página web del Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura ([www.ceaf.cl](http://www.ceaf.cl)) y en la del Programa Regional de CONICYT ([www.conicyt.cl/regional/](http://www.conicyt.cl/regional/)).
2. Aclaraciones y consultas: Si algún candidato necesita aclaraciones acerca de los documentos requeridos, deberá hacer llegar sus preguntas al Coordinador de Gestión del CEAF, Myrthon Naour, al correo electrónico [mnaour@ceaf.cl](mailto:mnaour@ceaf.cl) hasta el día 29 de enero de 2015.
3. Postulaciones: Los(as) postulantes deberán enviar su Curriculum Vitae actualizado *in extenso*, dos cartas de recomendación, certificado de títulos y grados académicos. Estos antecedentes deben acompañarse de una carta que señale su disponibilidad e idoneidad para el cargo, a:

DIRECTOR CEAF  
Las Parcelas 882, sector Los Choapiños  
Rengo, VI Región

O en su defecto, entregar en un sobre en la Secretaría del CEAF, ubicado en calle Las Parcelas 882, sector Los Choapiños, Comuna de Rengo. El sobre debe indicar: “Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura (**CEAF**), concurso para proveer el cargo de “**POSTDOC GENOMICA CEAF**”.

El plazo máximo para la recepción de antecedentes vía correo normal es el 12 de febrero de 2015. También se recibirán postulaciones vía correo electrónico en la siguiente dirección: [mnaour@ceaf.cl](mailto:mnaour@ceaf.cl). El plazo para el envío vence el 12 de febrero de 2015 a las 16:00 (hora de envío).

#### **IV. DE LA EVALUACIÓN**

##### **Apertura de las postulaciones**

El día 13 febrero de 2015, el Coordinador de Gestión y los Investigadores Líderes de la líneas de investigación del **CEAF** levantarán un acta que dará cuenta de los currículum vitae recibidos.

##### **Preselección:**

Se constituirá una “Comisión de Selección” constituida por el investigador líder de la Línea de Genómica y los investigadores asociados a la Línea, un representante del CCT y el coordinador de gestión, quien levantará un acta.

La “Comisión de Selección” revisará las postulaciones de los Candidatos, pudiendo solicitarles aclaraciones que permitan mejorar la comprensión de los antecedentes presentados. Las aclaraciones pasarán a formar parte de los antecedentes para evaluación.

La Comisión evaluará las postulaciones recibidas procediendo a preseleccionar un máximo de tres candidatos. Se emitirá un informe de los candidatos seleccionados, destacando las fortalezas y debilidades así como las prioridades, preferencias y recomendaciones. Esto se complementará con una entrevista psico-laboral.

##### **Selección**

Todos los candidatos(as) preseleccionados(as) serán entrevistados por la Comisión. Las entrevistas personales se llevarán a cabo el día 20 de febrero de 2015 desde las 10:00 h en adelante, en dependencias del CEAF ubicadas en calle Las Parcelas 882, sector Los Choapiños. Rengo, VI Región. Finalmente y teniendo todos los informes anteriores, la Comisión de Selección elegirá al candidato para ocupar el cargo en cuestión.

##### **Comunicación Resultados**

En un plazo no superior a 5 días desde la fecha de la entrevista, el Director y el Líder de la Línea de Genómica del **CEAF** comunicarán a los candidatos, vía correo electrónico y teléfono, la decisión final y los pasos a seguir por el candidato seleccionado.

##### **Desistimiento**

En caso de impedimento o desistimiento por parte de él elegido o la elegida, se llamará al segundo candidato de la nómina pre-seleccionada y así sucesivamente si fuere necesario.

##### **Del Concurso**

Si en el llamado a concurso no hay postulantes o si la Comisión de Selección determina que ninguno de los postulantes cumple con los requisitos del cargo, éste se declarará desierto y se llamará a un nuevo concurso.