

## Convocatoria amplia para optar a posición de investigadora/investigador postdoc en la Universidad de O'Higgins

Documento con especificaciones para el área de Ecología Microbiana de Suelo en el Instituto de Ciencias Agronómicas y Veterinarias

Plazo postulación 9 de agosto 2018.

<https://www.uoh.cl/#concurso-academico>

### La Universidad de O'Higgins

La Universidad de O'Higgins es una institución de educación superior estatal de reciente creación, que asume con vocación de excelencia, la investigación científica, la formación de personas con vista a su desarrollo integral, y la contribución preferente al desarrollo cultural, material y social de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins.

La institución desarrolla investigación a través de cinco institutos, de conformación multidisciplinaria: Ciencias Agronómicas y Veterinarias; Ciencias de la Educación; Ciencias de la Ingeniería; Ciencias de la Salud; y Ciencias Sociales. La Universidad actualmente cuenta con dos Campus: Campus Rancagua y Campus Colchagua. El Campus Rancagua se encuentra estratégicamente emplazado en la ciudad de Rancagua, capital regional, y cuenta con un terreno de aproximadamente 2,5 hectáreas y una edificación de una superficie aproximada de 16.000 m<sup>2</sup>. El Campus Colchagua se encuentra en el kilómetro 3 de la Ruta I-50, que conecta a San Fernando con Santa Cruz y los otros centros poblados del Valle de Colchagua. El terreno donde se emplaza el campus es de una superficie de alrededor de 32.765 m<sup>2</sup>, el que cuenta con una edificación de aproximadamente 4.932 m<sup>2</sup>.

El Instituto de Ciencias Agronómicas y Veterinarias tiene por misión contribuir a las carreras de Ingeniería Agronómica, Medicina Veterinaria (ICAV), y prontamente Ciencias Ambientales, y realizar investigación para generar y transferir nuevo conocimiento en áreas relevantes para la producción segura, inocua y sustentable de agro-alimentos, particularmente en la región de O'Higgins. Para cumplir con lo anterior, en su plan estratégico el ICAV se ha propuesto consolidar un cuerpo académico de excelencia capaz de llevar adelante programas interdisciplinarios de investigación en áreas como el mejoramiento genético vegetal (frutales y hortalizas), la seguridad e inocuidad alimentaria, la sanidad vegetal y animal (uso restringido de pesticidas y antibióticos) y la producción vegetal y pecuaria sustentable. Todo lo anterior respetando el medio ambiente y considerando las condiciones impuestas por el cambio climático global que de manera especial están afectando a la región.

### Propósito y descripción de la posición

Para desempeñarse en el Instituto de Ciencias Agronómicas y Veterinarias se invita a postular a: Ingenieros(as) Agrónomos(as), Médicos (as) Veterinarios(as) y/o profesionales afines para apoyar y consolidar las siguientes líneas de investigación: mejoramiento genético en especies frutales y hortícolas, **ciencia del suelo**, fisiología y manejo de huertos frutales y viñas, protección vegetal,

seguridad e inocuidad alimentaria, control de zoonosis y farmacología veterinaria, establecidas como prioritarias en su programa multidisciplinario de instituto para contribuir a la producción segura, inocua y sustentable de agro-alimentos.

Los investigadores que se seleccionarán en el marco de este concurso serán contratados a jornada completa y serán destinados a desempeñarse como investigadores postdoctorales de los institutos por un plazo máximo de 2 años. Podrán dictar, cada año, un curso semestral supervisado por un académico de la Universidad de O'Higgins.

De entre los postulantes, la Universidad seleccionará (sin cuotas mínimas ni máximas por área) investigadores postdoctorales que destinará a sus Institutos de: Ciencias Agronómicas y Veterinarias; Ciencias de la Educación; Ciencias de la Ingeniería; Ciencias de la Salud; y Ciencias Sociales, utilizando como criterio fundamental el potencial de investigación del investigador postdoctoral y de colaboración con el (los) académico(s) tutor(es).

Específicamente, en el área de Ciencia del Suelo se invita a postular a candidatas/candidatos para el cargo, con un foco en investigación en el área de la Ecología Microbiana de Suelo con enfoque en el estudio de la diversidad y funcionalidad de comunidades microbianas durante procesos de restauración en sistemas naturales y agroecosistemas. Las/los postulantes deberán estar en posesión de un grado de doctor, en el momento de ser contratados por la Universidad, obtenido en los últimos 5 años, y demostrar potencial de investigación de nivel internacional y de colaboración con académicos del Ciencias Agronómicas y Veterinarias.

La posición contribuirá directamente a la investigación que actualmente se realiza en el ICAV bajo la dirección de la Dra. Claudia Rojas (<https://www.uoh.cl/#claudia-rojas>). Esta investigación se enfoca principalmente en el estudio de: la diversidad y funcionalidad microbiana de suelo durante procesos de restauración ecológica; interacción bacterias-compuestos químicos (ejemplo, metales y metaloides) de suelo; y estado de la salud de suelo bajo distintos manejos agrícolas y escenarios de Cambio Climático. Estas líneas de investigación se desarrollan principalmente en sistema de bosque nativo y sistemas agrícolas del Mediterráneo central de Chile, ubicado entre la Región Metropolitana y Región de O'Higgins.

La posición considera una dedicación a tiempo completo durante 12 meses (con posibilidad de renovación por 12 meses adicionales según desempeño), a partir de octubre o noviembre de 2018. El salario bruto será de 1.500.000 CLP por mes (2.260 USD aprox). La o el seleccionado contará con un fondo de movilidad de 2.500.000 CLP (3.760 USD aprox) anuales. Administrativamente, la investigación postdoctoral estará albergada en la Universidad de O'Higgins, mientras que los trabajos de laboratorio y oficina serán mayoritariamente realizados en el Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente de Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal en la Pontificia Universidad Católica de Chile (Santiago) en colaboración con el Dr. Eduardo Arellano. La o el postulante debe estar disponible durante las temporadas de terreno para viajar entre la Región Metropolitana y La Región de O'Higgins, y al menos cuatro días al mes para participar de reuniones y presentaciones en el Campus Rancagua.

### **Requisitos y documentación para postular al cargo**

Para ser admitidos al concurso los postulantes deberán cumplir los siguientes requisitos:

- a) Estar en posesión de un grado académico de Doctor obtenido en los últimos 5 años (o estar próximos a obtenerlo dentro de 3 meses),
- b) Demostrar potencial de investigación de nivel internacional;
- c) Demostrar potencial de colaboración con uno (o más) académico(s) del Instituto a que postula. Para garantizar esta colaboración, se solicitará a algún académico del Instituto el compromiso de actuar como tutor del Postdoctorado.

Para acreditar el cumplimiento de los requisitos, los postulantes deberán hacer llegar los siguientes documentos (en PDF):

- a) Curriculum Vitae;
- b) Certificados de Títulos y Grados Académicos;
- c) Referencias: Nombre, cargo, institución, teléfono y correo electrónico de contacto de tres académicos de su área disponibles para emitir carta de recomendación (podrán ser solicitadas directamente por la Vicerrectoría Académica);
- d) Propuesta de su plan de investigación (extensión máxima 3 páginas) que dé cuenta de la línea específica que desarrollará, que incluya: exposición general de la línea de investigación y su relevancia, precisando los aspectos novedosos a desarrollar, los enfoques actualmente en uso, fundamentos teóricos y análisis bibliográfico en que se sustenta; hipótesis de trabajo que orientarán su investigación; objetivos generales y específicos a alcanzar, métodos y tecnología a utilizar, actividades y plan de trabajo para los próximos 2 años. Contactar a la Dra. Rojas para discutir este punto.

Los originales o copias autorizadas de documentos necesarios para la contratación de quienes sean seleccionados serán requeridos post concurso.

**Para más detalles revisar las bases del concurso, para consultas técnicas de pueden contactar directamente con la Dra. Claudia Rojas ([claudia.rojas@uoh.cl](mailto:claudia.rojas@uoh.cl)), consultas administrativas pueden ser canalizadas a través del portal de preguntas: <https://www.uoh.cl/#concurso-academico>**