



Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC)

Facultad de Ciencias, Concepción, Chile

Concurso para 6 cargos académicos / Call for 6 tenure-track positions

[ENGLISH VERSION BELOW](#)

CONCURSO PÚBLICO:

6 CARGOS ACADÉMICOS EN LA FACULTAD DE CIENCIAS UCSC

SOBRE LA FACULTAD

La **Facultad de Ciencias** (<http://ciencias.ucsc.cl/>) se ubica en el campus principal de la UCSC en la ciudad de Concepción, Chile, y cuenta con 25 años de trayectoria en investigación básica y aplicada en los ámbitos de la biología y de la química, formando profesionales e investigadores a través de sus programas de pregrado (Biología Marina y Química Ambiental) y postgrado (Magíster en Ecología Marina, Magíster en Medio Ambiente, y a partir de 2018 Doctorado en Ciencias con mención en Biodiversidad y Biorecursos).

La Facultad de Ciencias está formada por dos departamentos, cada uno con tres áreas principales de investigación: (i) **Departamento de Ecología**, con las líneas de Biodiversidad, Ecología y evolución de organismos acuáticos, y Sustentabilidad de ecosistemas costeros y acuáticos; (ii) **Departamento de Química Ambiental**, con las líneas de Dinámica de las sustancias químicas en el ambiente, Remediación ambiental, y Tecnología de Biorecursos (véase <http://ciencias.ucsc.cl/depto/>). Todos los académicos de la Facultad desarrollan actividades de investigación y docencia, y prestan servicio institucional relacionado a la gestión académica y vinculación con el medio.

En este marco, la Facultad de Ciencias llama a concurso para proveer **seis cargos académicos de planta y de jornada completa (44 horas), con categoría mínima de Profesor Asistente***.

* Profesor Asistente es la tercera categoría en la universidad, bajo las categorías permanentes de Profesor Asociado y Profesor Titular. La categoría será determinada por la Comisión de Categorización de la Facultad, que podría sugerir una jerarquía superior dependiendo de los antecedentes académicos de los postulantes seleccionados.



UCSC

PERFILES ACADÉMICOS REQUERIDOS

CARGO 1 – CÓDIGO: CIE-01 (adscrito al Departamento de Ecología)

Investigador/a con experiencia en el **manejo y/o conservación de la biodiversidad en sistemas marinos costeros**, ya sea en hábitats intermareales, submareales, terrestre-costeros, o sus interfases.

CARGO 2 – CÓDIGO: CIE-02 (adscrito al Departamento de Química Ambiental)

Investigador/a con formación de pregrado en **geología, química, o ingeniería** en áreas afines, con experiencia en **química de suelos (orgánica y/o inorgánica)**, particularmente en sus aplicaciones en áreas urbanas, agrícolas y/o industrializadas. Su investigación deberá estar enfocada en una o más de las siguientes áreas:

- Estudio del origen y composición de los suelos, así como del comportamiento, biodisponibilidad y transporte de sustancias químicas inorgánicas y orgánicas (metales, nutrientes, contaminantes, isótopos estables, etc.) desde el suelo a la atmósfera y hacia los sistemas acuáticos.
- Remediación y restauración de suelos degradados en áreas contaminadas.
- Programas regionales/nacionales de vigilancia de contaminación en suelos y manejo de recursos naturales.

CARGO 3 - CÓDIGO: CIE-03 (adscrito al Departamento de Química Ambiental)

Investigador/a con formación de pregrado en **química o ingeniería** en áreas afines, con experiencia en **química atmosférica (orgánica y/o inorgánica)**. Su investigación deberá estar enfocada en una o más de las siguientes áreas:

- Implementación de técnicas analíticas para la separación, detección y cuantificación de sustancias químicas orgánicas e inorgánicas en aire.
- Estudio de la dinámica espacio-temporal de sustancias contaminantes orgánicas e inorgánicas que existen en la atmósfera.
- Programas regionales/nacionales de calidad del aire y vigilancia de contaminación atmosférica.

CARGOS 4, 5 y 6 - CÓDIGO COMÚN: CIE-04 (equivalentes y abiertos)

En función de objetivos transversales de la Facultad de Ciencias, los cargos 3, 4 y 5 por lo cual los tres académicos que ocupen estas plazas podrán adscribirse al Departamento de Ecología o al Departamento de Química Ambiental de acuerdo a sus intereses. El **perfil común requerido** es el siguiente:

Investigador/a con formación de pregrado o postgrado en alguna de las siguientes áreas: **biología, química o bioquímica**, o especialidades de la **ingeniería** afines a dichas áreas.

Experiencia en **investigación científica o tecnológica** en el ámbito de la **biodiversidad** (definida según la Convención sobre Diversidad Biológica), orientada al **análisis y utilización de biorecursos en ambientes costeros** (ya sea en hábitats marinos, terrestres, dulceacuícolas, o sus interfases).

REQUISITOS GENERALES DE POSTULACIÓN

- Grado de Doctor (experiencia postdoctoral deseable).
- Capacidad para desarrollar investigación científica básica y/o aplicada, demostrada a través de publicaciones WOS y/o patentes, y la adjudicación de proyectos en concursos competitivos de nivel nacional o internacional.
- Productividad mínima en los últimos 5 años: 8 publicaciones WOS, y adjudicación de 1 proyecto como investigador principal.
- Experiencia deseable en docencia de pregrado y postgrado.
- Nivel avanzado de inglés escrito y hablado. Los postulantes que no sean hispanoparlantes deben demostrar un nivel avanzado de español.
- Disponibilidad para incorporarse el 01 de marzo de 2018.

DOCUMENTOS DE POSTULACIÓN

- Currículo en extenso.
- Dos cartas de referencia.
- Fotocopia de certificados de títulos y/o grados.
- Carta de intención incluyendo (i) descripción breve de su trayectoria académica, (ii) perspectivas de inserción en el cargo (líneas de investigación a desarrollar, potencial de colaboración con otros académicos de la Facultad o del Departamento que corresponda, aporte a la docencia de pregrado y postgrado, gestión, vinculación), y (iii) pretensión de renta bruta.

BASES GENERALES:

1. Se realizará una preselección de los postulantes basada en sus antecedentes y de acuerdo al perfil y requisitos definidos para cada cargo.
2. Los postulantes preseleccionados para cada cargo serán citados (en forma presencial o por video llamada) para sostener una entrevista personal con la Comisión de Selección respectiva, y luego realizar una presentación privada ante el Departamento o Facultad según corresponda.
3. La Universidad Católica de la Santísima Concepción se reserva el derecho de declarar desierto el concurso.

ENVÍO DE ANTECEDENTES:

Los documentos de postulación (compilados en un solo archivo PDF) deberán ser enviados vía correo electrónico a concursos@ucsc.cl, indicando en el asunto: "Postulación al cargo [código del cargo]".

RECEPCIÓN DE ANTECEDENTES:

Hasta el 20 de octubre de 2017

CALL FOR APPLICATIONS:
6 TENURE-TRACK (FULL-TIME) POSITIONS, FACULTY OF SCIENCES,
UCSC, CHILE

ABOUT THE FACULTY

The **Faculty of Sciences**, located at the main campus of the UCSC (<http://ciencias.ucsc.cl/>) in the city of Concepción, central Chile, is committed to (i) basic and applied research in the fields of biology and chemistry, and (ii) the education of new scientists and professionals through two undergraduate programs (Marine Biology and Environmental Chemistry) and three graduate programs (Master of Marine Ecology, Master of Environment, and -since 2018- Doctorate in Biodiversity and Bioresources).

The Faculty of Sciences is made up of two departments: (i) **Department of Ecology**, with research lines in Biodiversity, Ecology and evolution of aquatic organisms, and Sustainability of coastal and aquatic ecosystems; (ii) **Department of Environmental Chemistry**, with research lines in Dynamics of chemical substances in the environment, Environmental remediation, and Technology of bioresources (see <http://ciencias.ucsc.cl/depto/>). All full-time faculty members are engaged in research and teaching, and provide institutional service related with academic administration and outreach.

In such a context, the Faculty of Sciences SSC welcomes applications for **six tenure-track (full-time) faculty positions appointed at the minimum rank of Assistant Professor***.

* Assistant Professor is the third academic rank in the university, below the tenured ranks of Associate Professor and Full Professor. The rank will be determined by a formal Faculty Committee, which might recommend a higher rank depending on the academic biography of the selected applicants.

REQUIRED ACADEMIC PROFILES

POSITION 1 – CODE: CIE-01 (appointed to the Department of Ecology)

Researcher with experience in **management and/or conservation of biodiversity in coastal marine systems**, either in intertidal, subtidal or coastal-terrestrial habitats, or their interphases.

POSITION 2 – CODE: CIE-02 (appointed to the Department of Environmental Chemistry)

Researcher with prior background in **geology, chemistry** or related areas of **engineering**. Proven experience in **soil chemistry (organic and/or inorganic chemistry)** with particular regard to its



application in either urban, agricultural or industrial areas. His/her research should focus on one or more of the following areas:

- Study of the origin and composition of soils, as well as the behavior, bioavailability and transport of inorganic and organic chemicals (e.g., trace metals, nutrients, pollutants, stable isotopes, etc.) from soil to atmosphere and aquatic systems.
- Remediation and restoration of degraded soils in contaminated areas.
- Regional/national monitoring programs of soil pollution and management of natural resources.

POSITION 3 – CODE: CIE-03 (appointed to the Department of Environmental Chemistry)

Researcher with prior background in **chemistry** or related areas of engineering, with proven experience in **atmospheric chemistry (organic and/or inorganic)**. His/her research should focus on one or more of the following areas:

- Implementation of analytical techniques for separation, detection and quantification of organic and inorganic chemical substances in air.
- Study of the spatiotemporal dynamics of organic and inorganic pollutants in the atmosphere.
- Regional/national monitoring programs of air quality and air pollution.

POSITIONS 4, 5 and 6 - COMMON CODE: CIE-04 (Department chosen by the selected applicants)

In accordance with Faculty-wide objectives, positions 3, 4 and 5 all have the same profile:

Researcher with prior undergraduate or graduate background in some of the following areas: **biology, chemistry or biochemistry, or engineering disciplines** related with the above areas.

Experience in **scientific or technological research** related with **biodiversity** (as defined by the Convention on Biological Diversity), oriented to the **analysis and utilization of bioresources in coastal environments** (either in marine, terrestrial or freshwater habitats, or their interphases).

GENERAL APPLICATION REQUIREMENTS (FOR ALL POSITIONS)

- Doctorate or PhD degree (postdoctoral experience is desirable).
- Capability to develop basic and/or applied scientific research, demonstrated through scholarly publications (and/or patents) and research projects granted in competitive calls from national or international agencies.
- Minimum productivity in the last five years: 8 publications (WOS), and 1 research grant as principal investigator.
- Experience desirable in undergraduate and graduate teaching.
- Advanced level in written and spoken English. Non-native Spanish speakers should demonstrate an advanced level in Spanish.
- Starting date: 01 march 2018 (or as soon thereafter as possible).

APPLICATION DOCUMENTS



UCSC

- Curriculum Vitae.
- Two letters of recommendation.
- Photocopies of university diplomas (professional titles and/or academic degrees).
- Cover letter including (i) brief description of academic trajectory, (ii) perspectives to contribute to the Department or Faculty (research lines to develop, potential collaboration with other academics, contribution to teaching at graduate and undergraduate levels, academic administration, outreach), and (iii) salary expectations.

SELECTION PROCESS:

1. A pre-selection of applicants will be made on the basis of their academic background, according with the profile and requirements defined for each position.
2. Pre-selected applicants will hold an in-person or online interview with the corresponding Selection Committee, followed by a private presentation to the corresponding Department (Positions 1, 2 and 3) or to the Faculty (Positions 4, 5 and 6).
3. The UCSC reserves the right to leave the position(s) unfilled.

SUBMISSION OF DOCUMENTS:

Application documents (prepared as a single PDF file) should be submitted via email to concursos@ucsc.cl, with the subject: "Application [position's code]".

APPLICATION DEADLINE:

20 October 2017