



## **UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN PROGRAMAS DE POSTGRADO**

### **MAGISTER EN CIENCIAS, MENCIÓN BOTÁNICA DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, ÁREA BOTÁNICA**

#### **CONVOCATORIA 2012**

#### **Características de los Programas**

Los Programas de Doctorado en Ciencias Biológicas, área Botánica y Magíster en Ciencias, mención Botánica pertenecen a la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Departamento de Botánica, y dependen reglamentariamente de la Dirección de Postgrado de la Universidad de la Universidad de Concepción.

Ambos Programas tienen como objetivo formar científicos capaces de abordar en forma innovadora, eficiente (Magíster) e independiente (Doctorado) problemas en Biología Vegetal. La principal fortaleza de estos Programas es la preparación de científicos, de alta calidad, en el área de la biodiversidad vegetal, tanto desde una perspectiva sistemático-evolutiva como ecológico-funcional.

Los Programas tienen una orientación netamente académica, por lo que el campo ocupacional lo constituyen, principalmente, las Universidades, Institutos y/o Centros de Investigación Superior.

Actualmente, ambos Programas se encuentran acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), y su fundamento es la productividad científica de su cuerpo académico (reflejado en el número y calidad de las publicaciones) y la generación de proyectos de investigación en colaboración con otros Centros de Investigación tanto nacionales como internacionales. Esta interacción ha permitido que nuestros estudiantes realicen pasantías y/o tesis en co-tutoría (Doctorado) con investigadores extranjeros de connotadas Universidades.

#### **Plan de Estudios**

El régimen de actividades académicas para ambos Programas es semestral.

En el Programa de Magíster la duración del plan curricular mínimo de asignaturas es de 2 semestres (incluye una asignatura fundamental, una de especialización,

un seminario bibliográfico y una Unidad de Investigación), para luego realizar la tesis, cuya duración no debería superar los 2 semestres.  
(duración regular total: 4 semestres).

El plan curricular mínimo del Doctorado incluye 4 asignaturas fundamentales, 1 asignatura de especialización, 3 seminarios y una Unidad de Investigación, etapa que debiera terminar a fines del 3er semestre, para luego dedicarse a la elaboración del proyecto de tesis y rendir el examen preliminar. La duración total de los estudios no debiera superar los 8 semestres.

Asignaturas Fundamentales : Biología Molecular Vegetal, Fisiología y Bioquímica Vegetal, Origen, Evolución y Diversificación de Plantas, Sistemática Vegetal, Ecología de Comunidades Vegetales, Ecofisiología Vegetal, Taxonomía de Plantas Vasculares, Sistemática y Evolución de Algas y Fitoquímica.

Asignaturas de especialización: están constituidas por tópicos o áreas más restringidas de una sub-disciplina en particular.

Los Programas consideran además la participación de profesores visitantes chilenos y extranjeros en cursos de postgrado de nivel internacional, actividad que se realiza periódicamente.

## **Líneas de Investigación**

Los estudiantes pueden desarrollar sus tesis en las dos áreas principales de investigación de los académicos de los Programas:

### **A.- Sistemática:**

Dr. Marcelo Baeza (Dr.Cs.) [cbaeza@udec.cl](mailto:cbaeza@udec.cl)  
Sistemática, Citología y Citogenética en Plantas Vasculares.

Dr. Eduardo Ruiz (Dr.Cs.) [eruiz@udec.cl](mailto:eruiz@udec.cl)  
Taxonomía y Sistemática Molecular de Plantas Vasculares. Genética de Poblaciones Vegetales.

Dr. Goetz Palfner (Dr.rer.nat.) [gpalfner@udec.cl](mailto:gpalfner@udec.cl)  
Micología de Bosques Templados; Micorrizas.

Dra. Fabiola Cruces (Dr.Cs.) [fcruces@udec.cl](mailto:fcruces@udec.cl)  
Taxonomía y Sistemática de Diatomeas

Dra. Patricia Gómez (Dr.Cs.) [pgomez@udec.cl](mailto:pgomez@udec.cl)  
Sistemática Molecular de Microalgas (nocivas y de importancia comercial);  
Biotecnología Microalgas.

Dra. Claudia Pérez (Dr. en Química) [claudiaperez@udec.cl](mailto:claudiaperez@udec.cl)  
Química de Productos Naturales

Dr. José Becerra (Dr.Cs.Ambientales) [jbecerra@udec.cl](mailto:jbecerra@udec.cl)  
Química de Productos Naturales; Biotecnología y Contaminación Ambiental.

### **B.- Ecología-Fisiológica:**

Dr. Lohengrin Cavieres (Dr.Cs.) [lcavieres@udec.cl](mailto:lcavieres@udec.cl)  
Ecología y Ecofisiología de Comunidades Vegetales

Dr. Alfredo Saldaña (Dr. Cs.) [asaldana@udec.cl](mailto:asaldana@udec.cl)  
Ecofisiología Vegetal; Ecología Forestal.

Dr. Enrique Peñaloza (Dr. Cs.) [epenaloza@udec.cl](mailto:epenaloza@udec.cl)  
Fisiología de Plantas y Nutrición Mineral.

Dr. Anibal Pauchard (PhD) [pauchard@udec.cl](mailto:pauchard@udec.cl)  
Ecología de Invasiones y Conservación de la Biodiversidad

Dr. Victor Hernández (Dr. Cs. Ambientales) [vhernand@udec.cl](mailto:vhernand@udec.cl)  
Ecología química, Química de Productos Naturales

Dra. Angela Sierra-Almeida (Dr. Cs.) [ansierra@udec.cl](mailto:ansierra@udec.cl)  
Ecofisiología Vegetal

### **Requisitos de Postulación**

Para postular a ambos Programas, los interesados deben: (a) estar en posesión de un Grado Académico o de un Título Profesional en el área Biológica, (b) tener una carta de aceptación de un profesor acreditado en el Programa al cual postula y (c) comprensión lectora en idioma inglés.

### **Evaluación de los Postulantes**

Los antecedentes de los postulantes se evalúan por el Comité de Postgrado en base a los siguientes criterios: notas de pregrado y grados intermedios obtenidos (según corresponda), experiencia en investigación (proyectos) y docencia, presentaciones a congresos, publicaciones, cartas de recomendación, y eventualmente, entrevista personal.

### **Becas**

1.- Becas CONICYT para estudiantes nacionales.

2.- Becas de la Dirección de Postgrado de la Universidad de Concepción para estudiantes nacionales y extranjeros.

## **Informaciones y Postulaciones**

Programa Magíster en Ciencias, mención Botánica

Director

Dr. Alfredo Saldaña ([asaldana@udec.cl](mailto:asaldana@udec.cl))

Fono: 56 41 220

Programa Doctorado en Ciencias Biológicas, área Botánica

Directora

Dra. Mariela A. González ([mgonzale@udec.cl](mailto:mgonzale@udec.cl))

Fono: 56 41 2204785

Departamento de Botánica

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Universidad de Concepción

Casilla 160-C

Concepción, Chile.

Sra. Fabiola Gaete ([fgaete@udec.cl](mailto:fgaete@udec.cl))

Secretaria (ambos Programas Postgrado)

Fono: 56 41 2204239

Fax: 56 41 2256571

### **Páginas web:**

Programa Doctorado en Ciencias Biológicas, área Botánica:

[http://www.udec.cl/portal\\_prog/descripcion.php?i=1&programa=4236](http://www.udec.cl/portal_prog/descripcion.php?i=1&programa=4236)

Programa Magister en Ciencias, mención Botánica:

[http://www.udec.cl/portal\\_prog/descripcion.php?i=1&programa=4120](http://www.udec.cl/portal_prog/descripcion.php?i=1&programa=4120)