



Universidad de Concepción



Red_Clima_Rec

Difusión de colaborativa para la internacionalización de tres doctorados acreditados de la UdeC (Proyecto Red_Clima_Rec)

por

Prof. Dr. Hugo Arancibia
(Email: harancib@udec.cl)

**Unidad de Tecnología Pesquera (www.unitep.cl)
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas**

Quito/Guayaquil (Ecuador), enero de 2018







Universidad de Concepción



Red_Clima_Rec

Universidad de Concepción, UdeC (Chile):

- Está ubicada en la ciudad de Concepción (510 km al sur de Santiago) con cerca de 1,7 millones de habitantes en la inter-comuna.
- La UdeC tiene cerca de 24 mil estudiantes de pregrado y poco más de 1.100 estudiantes de postgrado.
- Es la tercera universidad en Chile en rendimiento (publicaciones, proyectos concursables, estudiantes de postgrado, becados de postgrado, etc.) y la primera fuera de la capital (regiones).
- La UdeC se fundó hace casi 99 años, es miembro del Consejo de Rectores, es una Corporación de Derecho Privado que pertenece a sus “socios”. Se financia con matrículas, financiamiento estatal en función del número de estudiantes matriculados en primer año e inversiones propias.



Universidad de Concepción



Red_Clima_Rec

cont. Universidad de Concepción:

- **Ránking:** la UdeC se ubica alrededor del lugar 600 en el ránking mundial HQ de universidades sobre unas 4.600. En Latino América se mueve anualmente entre los lugares 9 y 12, nunca más abajo.
- En ciencias del mar, la UdeC se ubica en el rango de 25 a 50 del ránking mundial HQ, lo que confirma el alto rendimiento científico en nuestra área.



Universidad de Concepción



Red_Clima_Rec

Objetivos Específicos del Proyecto “Red_Clima_Rec”

1. Mejorar significativamente indicadores de internacionalización de los tres programas doctorales participantes (ya voy a mencionar cuáles).
2. Incrementar y expandir el número de convenios específicos de colaboración entre instituciones latino americanas y la UdeC en líneas de interés común (recursos acuáticos renovables, medio ambiente,)
3. Extender la productividad académica de los tres programas doctorales hacia el ámbito internacional (mejoramiento cualitativo → mayor impacto científico, más que número de publicaciones) con colegas extranjeros (=).
4. Incrementar la integración y convergencia de líneas complementarias entre académicos y estudiantes de los tres programas doctorales, y con instituciones extranjeras (éste es el desafío).



Universidad de Concepción



Red_Clima_Rec

1ª PARTE: ¿Por qué un proyecto de este tipo?

Para promover colaborativamente ...

- Internacionalización de tres doctorados cercanos, aunque ≠ .**
- Aumento de la calidad de indicadores (publicaciones, proyectos).**
- Atracción de más y mejores estudiantes y colegas extranjeros.**
- Promoción de interacción sur-sur (colegas e instituciones), así como la mejora y ampliación de redes.**
- Aprovechar convenios bi- y multinacionales a nivel de gobiernos (educación, I+D, ...)**
- Postulación y uso de becas (¿qué becas?; ya lo veremos)**



Universidad de Concepción



Red_Clima_Rec

B E C A S

→ CONICYT Chile

- no se discrimina por nacionalidad, género u orientación de género, edad, raza, religión u otros (¿por qué?);**
- todos los postulantes compiten en igualdad de condiciones sin preferencias por temas o áreas.**

→ de la Universidad de Concepción (Dirección de Postgrado, DPG)

- ídem (¿por qué?)**
- Becas DPG:**



Universidad de Concepción



Red_Clima_Rec

→ de la Universidad de Concepción (DPG)

(1) beca 100% matrícula → 3 a 5 becas / año (USD 5.600)

(2) estipendio (USD 320 / mes, aprox.) → 2 becas / año

→ Asociación de Industriales Pesqueros (ASIPES, desde ahora 2018)

- 1 beca de USD 1.000 por mes, anual prorrogable

- 1 beca más a partir de 2020

- tema aplicado de interés de la industria (director propone)

→ “beca” de CIAM Chile de Iquique

- tema aplicado de interés de la industria

BECAS CONICYT Chile

<http://www.conicyt.cl/> → ejemplo (sinóptico, breve)



The image shows a screenshot of the CONICYT website. At the top left is the CONICYT 50th anniversary logo. To the right is a search bar with the word 'becas' and a magnifying glass icon. Below the logo is the text 'Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica' and a button for 'Centro de Ayuda OIRS'. A horizontal navigation menu contains the following items: Inicio, Sobre CONICYT, Programas (highlighted with a red box), Concursos, Noticias, Información CyT, Documentos y Estadísticas, Mujeres en Ciencia, and Fondo Newton-Picarte. The 'Programas' dropdown menu is open, showing 'Becas CONICYT' (highlighted with a red box and a blue arrow pointing to a green box containing 'Programa Formación de Capital Humano Avanzado'), 'Fondecyt', 'Fondap', and 'Fondef'. The 'PAI' item (highlighted with a red box and a blue arrow) points to a green box containing 'Programa de Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado'.



◀ Ir a CONICYT.cl

◀ Ingrese a la versión anterior del sitio web

[Danos tu opinión del sitio web](#)

BECAS PARA ESTUDIOS DE POSTGRADO EN CHILE Y EN EL EXTRANJERO

Programa Formación de Capital Humano Avanzado

[Inicio](#)

[Nosotros](#)

[Gestión](#)

[Bases-Normas](#)

[Estadísticas](#)

[Noticias](#)

[Becarios en el Mundo](#)

[EvalBecas](#)

SERVICIOS

POSTULANTES



Consulta Postulante



Oferta Becas



Guía para Postulantes



Ranking Universidades Extranjeras



Acuerdos Internacionales



Simulador / Buscador Puntajes



Acceso Sistema Postulación



Acceso Resultados Postulación



Lista Seleccionados Concursos



Instancia Apelación



Listado Evaluadores



Histórico de Concursos

BECARIOS



Consulta Becario



Solicitud Becario



Guía para Becarios



Firma Convenios



Agenda Atención Presencial



Ingresar Datos Bancarios



Mis Solicitudes y Consultas



Declaración Gastos Operacionales



Renovación Anual Becas



Cierre Becas



Buscar mis Becas



Modificación Decreto N° 664

OFERTA BECAS

Una Beca de Postgrado, comprende el conjunto de beneficios pecuniarios otorgados por CONICYT para la realización de estudios y/o investigaciones que conlleven a la obtención de un **postgrado** (grados académicos de Doctor o Magíster), así como por los derechos y obligaciones que sean estipulados en el convenio de beca y las bases de cada concurso.

Becas de postgrado en Chile

Becas de postgrado en el extranjero

Becas complementarias

▪ Beca de Doctorado Nacional

Beca para estudios de doctorado en Chile, dirigido a estudiantes de excelencia, chilenos/as o extranjeros, con o sin permanencia definitiva en Chile, en todas las áreas del conocimiento, para iniciar o continuar en programas acreditados ante la Comisión Nacional de Acreditación, en conformidad con la Ley N° 20.129 e impartidos por universidades chilenas, por un plazo máximo de cuatro años, contados desde la fecha de inicio del programa de estudios. Dentro de los beneficios de la beca se contempla el pago parcial de arancel, monto mensual de manutención para los/as becarios/as, junto con otros beneficios de apoyo al/a la becario/a. Además se contemplan beneficios complementarios detallados en las bases del concurso. Para mayor detalle revise [aquí](#).

BECAS DE DOCTORADO NACIONAL

Becas de Doctorado Nacional, Año Académico 2017

Fecha de inicio: 28 Octubre 2016

Fecha de cierre: 7 Diciembre 2016



BECAS DE DOCTORADO NACIONAL, AÑO ACADÉMICO 2017

Presentación

Requisitos

Beneficios

Bitácora

Resultados

Los requisitos de postulación según numeral 4 de las bases del concurso:



Ir a CONICYT.cl

Preguntas Frecuentes Accesos

PAI
Programa de Atracción e Inserción de
Capital Humano Avanzado


Inicio

Sobre PAI

Líneas del Programa

Noticias

CONCURSOS

Ver todos los Concursos 

Abiertos

En evaluación

Adjudicados

Próximos

[Concurso Nacional Inserción de Capital Humano Avanzado en el Sector Productivo - Segunda Convocatoria 2016](#)
Ver adjudicado.

[Concurso Nacional de Tesis de Doctorado en el Sector Productivo, Segunda Convocatoria año 2016](#)
Ver adjudicado.

[Concurso Nacional Inserción de Capital Humano Avanzado en la Academia - 2016](#)
Ver adjudicado.

[Concurso Nacional Inserción de Capital Humano Avanzado en el Sector Productivo - Primera Convocatoria 2016](#)
Ver adjudicado.

[Concurso Nacional de Tesis de Doctorado en el Sector Productivo, Primera Convocatoria año 2016](#)
Ver adjudicado.



Universidad de Concepción



Red_Clima_Rec

O T R A S B E C A S

- Proyecto “Red_Clima_Rec”**
 - * 1 anual no prorrogable, similar a beca CONICYT (hasta 2018)**

- Centros de Excelencia (a cargo de colegas)**
 - * Basal (varias becas anuales)**
 - * Milenium (varias becas anuales)**

- obligatoriamente los postulantes seleccionados deben postular a beca CONICYT. En caso de no obtenerla, entonces postulan a becas DPG-UdeC**



Universidad de Concepción

Red_Clima_Rec

2ª PARTE: Doctorados en proyecto “Red_Clima_Rec” (todos acreditados, exigencia)

→ Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

*** Doctorado en Ciencias c/m Manejo de Recursos Acuáticos
Renovables (MaReA)**

*** en Oceanografía**

→ Facultad de Ciencias Ambientales

*** Doctorado en Ciencias Ambientales**



Universidad de Concepción



Red_Clima_Rec

SINTESIS (hasta 2017 y aceptados 2018)

→ Doctorado en Ciencias Ambientales (más de 25 años)

- * 35 estudiantes total (11 extranjeros)**
- * 7 aceptados 2018 (3 extranjeros)**

→ Doctorado en Oceanografía (más de 25 años)

- * 29 estudiantes total (10 extranjeros)**
- * 8 aceptados 2018 (4 extranjeros)**

→ Doctorado MaReA (4 años)

- * 16 estudiantes total (4 extranjeros)**
- * 8 aceptados 2018 (6 extranjeros)**



Doctorado en Ciencias c/m Manejo de Recursos Acuáticos Renovables (MaReA)

**Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Universidad de Concepción-Chile**



Universidad de Concepción



Doctorado MaReA

Doctorado en Ciencias con mención en Manejo de Recursos Acuáticos Renovables (MaReA) - acreditado por segunda vez -



INVESTIGACIÓN APLICADA

**Biotecnología
& I+D**

**Invest.
Pesquera**

Conservación

**Pesquerías
Industriales**

**Invest.
Aplicada**

**Áreas
Marinas Protegidas**

**Pesquerías
Artesanales**

Línea Conservación y Manejo

- Modelación, fuertemente cuantitativa
- Evaluación de stock
- Ecología marina (costra, oceánica)
- Manejo de recursos pesqueros (economía, administración, social)
- Cambio climático y efectos ecológicos, sociales y económicos

Línea Biotecnología Marina e I+D

- Genómica de organismos marinos
- Biotecnología de recursos marinos potenciales
- Búsqueda de macro-moléculas con usos humano o industrial
- Ambientes costeros y genómica

- Creado en septiembre de 2013 (primera cohorte: año 2014), acreditado en septiembre 2014 y septiembre 2017 (máximo en cada oportunidad)
- Actualmente 16 estudiantes (4 cohortes), 9 con beca CONICYT
- 9 estudiantes trabajan en sus tesis (2 primeras cohorts + 4 muy pronto = 13)
- Propósito de corto plazo : internacionalización (actualmente 4 estudiantes extranjeros: 1 peruana, 1 colombiana y 2 cubanos = 25% → llegar a 1/3 o 1/2)

Contactos: Prof. Dr. Hugo Arancibia
Director, Programa Doctorado MaReA
Email: harancib@udec.cl

Srta. Cecilia Briceño
Secretaria, Programa Doctorado MaReA
Email: cebriceno@udec.cl



Doctorado en Ciencias Ambientales

**Facultad de Ciencias Ambientales
Universidad de Concepción-Chile**

Doctorado en Ciencias Ambientales con Mención en Sistemas Acuáticos Continetales



Objetivos del programa

Formar doctores con competencias para realizar investigación en el ámbito de las ciencias ambientales, con énfasis en la conservación y gestión de ecosistemas acuáticos continentales considerando el cambio global, que les permitan contribuir a la búsqueda de alternativas para prevenir o remediar problemas ambientales complejos en la perspectiva del desarrollo sustentable, promoviendo una fuerte vinculación con el medio externo nacional e internacional

PLAN DE ESTUDIO

I Año

1er Trimestre

- Modelación de Sistemas Ambientales Complejos (3 créditos) Asignatura Básica
- Asignatura de Especialización 1 (3 créditos)
- Asignatura de Especialización 2 (3 créditos)

2do Trimestre

- Ecología acuática y calidad del agua (3 créditos) Asignatura Básica
- Asignatura de Especialización 3 (3 créditos)
- Asignatura de Especialización 4 (3 créditos)

3er Trimestre

- Bases científicas para la conservación de sistemas acuáticos (3 créditos) Asignatura Básica
- Unidad de Investigación I (3 créditos) Asignatura Básica
- Asignatura de Especialización 5 (2 créditos)
- Asignatura de Especialización 6 (2 créditos)

Escuela de Verano (3 créditos)

Asignatura de Especialización 7 (3 créditos)

II Año

4 to trimestre

Unidad de Investigación II (3 créditos) Asignatura Básica

Total de Créditos del Programa 34 Créditos

Examen de Calificación y Formulación de Proyecto de Tesis



Líneas de Investigación

a) Conservación de Ecosistemas Acuáticos Continentales y Cambio Global:

- (a.1) Impactos antropogénicos sobre ecosistemas acuáticos;
- (a.2) Conservación de la biodiversidad acuática continental;
- (a.3) Bioindicadores de calidad del agua;
- (a.4) Estrésores múltiples y ciclos biogeoquímicos;
- (a.5) Registros sedimentarios e indicadores cambio climático;
- (a.6) Sustentabilidad de ecosistemas acuáticos continentales.

b) Calidad y Contaminación del agua, tecnologías de tratamiento y remediación:

- (b.1) Contaminantes emergentes,
- (b.2) Procesos hidrológicos, disponibilidad en cantidad y calidad de agua,
- (b.3) Mitigación y control de contaminación,
- (b.4) Tecnologías de revalorización de agua, energía y compuestos valiosos.

<http://doctoradoenciasambientales.udec.cl>



Doctorado en
Ciencias Ambientales
con Mención en
Sistemas Acuáticos
Continetales



Doctorado en Oceanografía

**Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Universidad de Concepción-Chile**

LINEAS DE INVESTIGACION

OCEANOGRAFÍA FÍSICA

- Dinámica costera, zonas de surgencia, Procesos de mesoescala
- Modelación de procesos físicos de mesoescala y gran escala
- Ondas planetarias, oceanografía descriptiva

OCEANOGRAFÍA QUÍMICA

- Química orgánica
- Geoquímica: radioisótopos
- Ciclos biogeoquímicos: ciclo del N, P, C
- Química de metales traza

OCEANOGRAFÍA GEOLÓGICA

- Paleoclima
- Paleoceanografía
- Procesos sedimentarios



OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA

- Dinámica del plancton
- Microbiología marina
- Dinámica de poblaciones, comunidades y ecosistemas
- Modelación biofísica
- Procesos biogeoquímicos
- Ecología evolutiva y filogeografía



Universidad de Concepción



Red_Clima_Rec

C O N T A C T O S

→ Doctorado en Ciencias Ambientales

*** Dra. Evelyn Habit, Directora (email: ehabit@udec.cl)**

*** Srta. Andrea Zambrano, Secretaria (email: azambrano@udec.cl)**

→ Doctorado en Oceanografía (más de 25 años)

*** Dr. Rubén escribano, Directora (email: rescribano@udec.cl)**

*** Sra. Fabiola Gaete, Secretaria (email: fgaete@udec.cl)**

→ Doctorado MaReA (4 años)

*** Dr. Hugo Arancibia, Director (email: harancib@udec.cl)**

*** Srta. Cecilia Briceño, Secretaria (email: cebriceno@udec.cl)**



Universidad de Concepción



Red_Clima_Rec



Prof. Dr. Hugo Arancibia
harancib@udec.cl ; www.doctoradomarea.cl