

MANUAL PROCESO DE ADMISIÓN 2025

PROGRAMA DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES CON MENCIÓN EN SISTEMAS ACUÁTICOS CONTINENTALES

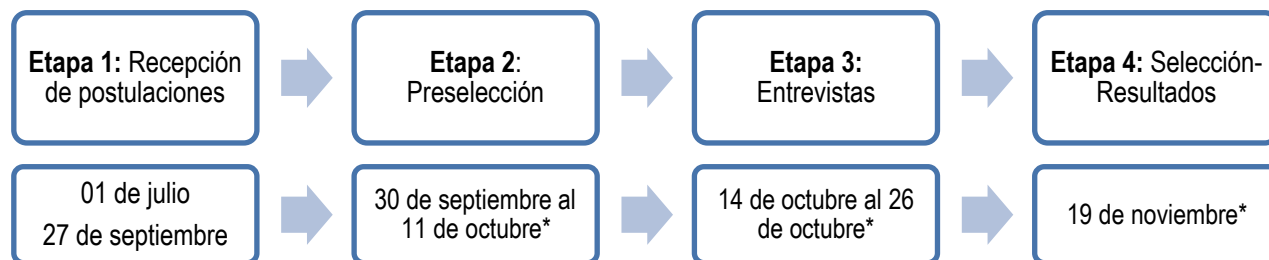
INDICE

Objetivo del manual.....	1
Etapa 1: Recepción de postulaciones.....	1
Etapa 2: Preselección.....	4
Etapa 3: Entrevista.....	4
Etapa 4: Selección.....	4
Anexo 1: Rúbrica de selección.....	5
Anexo 2: Nómina de profesores/as guías elegibles proceso admisión 2025.....	7
Anexo 3: Temáticas de tesis ofertados.....	8
Anexo 4: Formato presentación Anteproyecto.....	10

• OBJETIVO DEL MANUAL

El siguiente manual tiene por objetivo clarificar y orientar el procedimiento de admisión al Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales, proceso que consta de 4 etapas:

Esquema proceso de admisión 2025



*Fechas estimadas

• ETAPA 1: RECEPCIÓN DE POSTULACIONES

Deberá realizar su postulación online en la página de la Dirección de Postgrado y posteriormente enviar los antecedentes necesarios para completar dicha postulación a la siguiente dirección:

Andrea Zambrano Saavedra (azambrano@udec.cl)

Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, Barrio Universitario s/n. Casilla 160-C, Concepción – Chile.

- **PROCESO DE POSTULACIÓN EN PLATAFORMA DIRECCIÓN DE POSTGRADO.**

Para ingresar a nuestro Programa de Doctorado, debe ingresar su postulación en el siguiente link: <https://postgrado.udec.cl/?q=node/460>, además debe remitir los siguientes antecedentes a Secretaría del Programa:

A) DOCUMENTOS PARA POSTULAR A PROGRAMAS DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

- ✓ Fotocopia legalizada de grado de Licenciado o Grado de Magíster.
- ✓ Fotocopia legalizada de las calificaciones, incluyendo información sobre el sistema de calificación.
- ✓ Certificado de nacimiento.
- ✓ Fotocopia cédula de identidad.
- ✓ Certificado médico de salud compatible
- ✓ Certificado de afiliación a un sistema previsional de salud (FONASA, ISAPRE u otro), postulantes extranjeros seguro de salud y de accidentes válido en Chile.
- ✓ Certificado del Fondo de Crédito Solidario, sólo para titulados de la Universidad de Concepción.
- ✓ Una fotografía tamaño carné (con nombre y N° RUN).
- ✓ Patrocinio o autorización de la institución a la cual pertenece, cuando corresponda.
- ✓ Documentación complementaria, según requerimientos del programa (ver letra B).

En el caso de títulos obtenidos en el extranjero, los documentos de grado y calificaciones deben ser copias legalizadas en consulado chileno del país de origen.

NOTA: La documentación que respalda su postulación, debe ser enviada o entregada directamente al Director de Programa (Sra. Andrea Zambrano Saavedra, secretaria Programa Doctorado).

B) DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA, SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROGRAMA.

Además de completar el formulario online usted debe entregar la siguiente documentación:

- ✓ **Nota pregrado, Posición egreso** (Ranking), **N° alumnos de su generación.**
- ✓ **Currículo vitae** del postulante, incluir al menos:
 - Formación académica
 - Experiencia en docencia (puede incluir ayudantías, etc.)

- Experiencia laboral
 - Actividades de investigación
 - Publicaciones en revistas (incluir link de acceso a la publicación, anexo primera página o carta de aceptación)
 - Congresos (indicar modalidad asistente/expositor)
 - Proyectos de investigación (indicar rol)
 - Otros antecedentes relevantes
 - Anexos (documentación de respaldo)
- ✓ **Carta de motivación.** Esta debe especificar porqué se quiere estudiar este postgrado en particular, el potencial impacto de su investigación y su compromiso a divulgar la ciencia. Incluir su compromiso de dedicación de tiempo completo a las actividades del Programa.
- ✓ **Dos cartas de recomendación.** Deben indicar fortalezas y debilidades, estableciendo qué relación tiene el/la recomendador/a con usted. Deberá solicitar el formato de carta de recomendación al correo azambrano@udec.cl
- ✓ **Presentación escrita de una idea** de anteproyecto de tesis doctoral, acorde a las líneas de investigación del Programa (**dos páginas máximo incluyendo referencias**), según el formato que aparece en el **Anexo 4**. En la presente convocatoria se incluyen dos modalidades de postulación:
- **Postulación Abierta**
 - Según sus intereses de investigación, debe contactar con algún profesor Guía de tesis del Programa según la **nómina de profesores/as guías elegibles del Anexo 2**, para analizar la posibilidad de tutoría de su proyecto de tesis. Puede revisar líneas de investigación y publicaciones en: <http://doctoradocienciasambientales.udec.cl/equipo-docente/profesores-guias/>
 - **Postulación vía tema**
 - También puede revisar el listado de temas de tesis ofertados en la presente convocatoria (ver **Anexo 3**). Deberá contactar con los profesores que hacen la oferta para conocer antecedentes adicionales del proyecto a desarrollar.

- **ETAPA 2: PRESELECCIÓN**

Finalizada la etapa de recepción de antecedentes, se procederá a realizar una preselección de todas las postulaciones¹ según los criterios de calificaciones de pregrado y trayectoria académica del postulante (ver **Anexo 1**). Los postulantes preseleccionados serán convocados a una entrevista.

- **ETAPA 3: ENTREVISTA**

Los postulantes preseleccionados son convocados a una entrevista personal realizada por el Comité de Postgrado (Consejo Asesor de carácter multidisciplinario presidido por el Director/a del Programa, a quienes se le sumará como invitado el/la profesor/a tutor/a contactado por el/la postulante, quien actuará como oyente. La entrevista es ponderada según rubrica establecida en el anexo N°1. En el caso de cuarentenas sanitarias, residentes de regiones extremas y/o postulantes extranjeros la entrevista se desarrollará mediante videoconferencia.

- **ETAPA 4: SELECCIÓN**

Posterior a la entrevista, el Comité de Postgrado seleccionará los/as postulantes que ingresarán al programa y las condiciones generales que caracterizarán su aceptación y permanencia. Tanto los/as postulantes aceptados/as, como aquellos/as no aceptados/as, son notificados a través de carta vía correo electrónico, donde se les informa el puntaje de corte del proceso y sus puntajes individuales, en un plazo no superior a los 15 días posteriores a la entrevista personal.

¹ Incluye las postulaciones recibidas en modalidad abierta, y aquellas recibidas vía tema ofertado por profesor tutor.

Anexo 1: Rúbrica, proceso de selección de estudiantes al Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales. Proceso de Admisión 2025

Etapa del proceso	Criterios	Subcriterios	Fórmula
Preselección	Calificaciones pregrado (30%)	<p>Notas de Pregrado: 6,5 a 7,0 = 3 6,0 a 6,5 = 2 5,0 a 6,0 = 1 < 5,0 = 0</p> <p>Ranking de Egreso: Dentro del 10% superior = 3 Dentro del 30% superior = 2 Dentro del 50% superior = 1 Bajo el 50% = 0</p>	$= \left(\frac{4}{6}\right) * Ptje. Postulante$
Preselección	Trayectoria (40%)	<p>Programa de Magíster o postgrado previo²: Terminado = 3 En curso³=2 Inicio⁴=1 No tiene:0</p> <p>Carta Motivación presentada: Nivel Alto/Destacado=3 Nivel Medio=2 Nivel Bajo=1</p> <p>Anteproyecto presentado: Nivel Alto/Destacado=3 Nivel Medio=2 Nivel Bajo=1</p> <p>Publicaciones WoS, Publicaciones No WoS y Libros o Capítulos de Libros⁵: ≥ 3 publicaciones =3 2 publicaciones =2 1 publicaciones =1 Sin publicaciones =0</p> <p>Congresos Nacionales, Congresos Internacionales⁶: ≥ 3 congresos=3 2 congresos =2 1 congreso=1 sin congreso=1</p> <p>Experiencia Laboral, Experiencia Docente</p>	$= \left(\frac{4}{16}\right) * Ptje. Postulante$

² Programas de Doctorados previos se ponderarán en la misma escala informada.

³ Programas de Diplomados finalizados se ponderarán con puntaje 2

⁴ Diplomas finalizados y/o diplomados en curso debidamente certificados se ponderarán con puntaje 1

⁵ Una publicación WoS como autor principal o correspondiente equivale a 2 publicaciones (máximo 1).

⁶ Un Congreso Nacional o Internacional como autor principal y expositor se computará con 2 puntos (máximo 1).

Etapa del proceso	Criterios	Subcriterios	Fórmula
		Con Experiencia ⁷ =1 Sin Experiencia=0	
Selección	Entrevista Personal (30%)	Entrevista Final: Nivel Alto/destacada= 3 Nivel Medio=2 Nivel Bajo= 1	$= \left(\frac{4}{3}\right) * Ptje. Postulante$

Nota: Los puntajes del proceso se normalizarán de 1 a 4, según la siguiente expresión:

$$Puntaje Criterio = \left(\frac{Puntaje \text{ máximo normalizado}}{Puntaje \text{ máximo criterio}} \right) * Puntaje \text{ postulante}$$

Consideraciones finales

Cualquier otro antecedente será considerado en la postulación en su mérito en la etapa de entrevista personal. Para más información puede ingresar a nuestra página web: <http://doctoradocienciasambientales.udec.cl/>

⁷ Incluye experiencia laboral: asistencia técnica, proyectos, etc. En experiencia docente computarán experiencias como ayudante docente debidamente respaldadas.

Anexo 2. Nómina de profesores/as guías elegibles proceso admisión 2025

Nómina profesores/as guías elegibles
Dra. Gladys Vidal
Dr. José Luis Arumí
Dr. Ricardo Barra
Dr. Octavio Rojas
Dr. Mauricio Aguayo
Dra. Claudia Ulloa
Dr. Alberto Araneda
Dr. Cristian Vargas
Dr. Rodrigo Abarca
Dr. Oscar Link
Dr. Jorge Rojas
Dr. Claudio Valdovinos
Dra. Evelyn Habit
Dr. Robinson Torres
Dr. Ricardo Figueroa
Dra. Amaya Álvez
Dr. Francisco De La Barrera
Dra. Alejandra Stehr
Dr. Pedro Arriagada
Dr. Cristian Mardones
Dra. Yannay Casas

Anexo 3: Oferta de temas de tesis

	Propuestas de temas	Profesor/a (email)
1	Valoración económica de humedales (u otros bienes ambientales)	Cristian Mardones (crismardones@udec.cl)
2	Estudio de la dinámica de largo plazo de metacomunidades de peces y su relación con factores ambientales (hidrología, geomorfología, calidad del agua, especies invasoras) en un sistema fluvial de baja intervención antrópica	Evelyn Habit (ehabit@udec.cl)
3	Análisis de los efectos de la variabilidad y cambio climático sobre lagos andinos en el parque nacional Conguillio	Pedro Arriagada parriagada@udec.cl
4	Áreas prioritarias para la conservación de metapoblaciones de peces en cuencas andinas y costeras de baja intervención antrópica	Evelyn Habit ehabit@udec.cl
5	Geodiversidad y sus alteraciones antrópicas como forzantes de la biodiversidad de ríos de la zona centro- sur de Chile	Evelyn Habit ehabit@udec.cl
6	Cambios en la configuración espacial del paisaje y efectos sobre el comportamiento hidrológicos de cuencas del centro sur de Chile	Mauricio Aguayo (maaguayo@udec.cl)
7	Recuperación de procesos hidrológicos a partir de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) implementadas a escala de cuenca hidrográfica.	Mauricio Aguayo (maaguayo@udec.cl)
8	Diseño de escenarios de configuración y estructura del paisaje mediante Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) como medidas de adaptación al cambio climático y la crisis hídrica en cuencas del centro-sur de Chile	Mauricio Aguayo (maaguayo@udec.cl)
9	Cambio de usos del suelo y efecto en la condiciones tróficas de lagos del centro-sur de suelo a partir de usos de técnicas teledetección	Mauricio Aguayo (maaguayo@udec.cl)
10	Conflictos socioambientales o territoriales; justicia ambiental, justicia climática, justicia hídrica.	Robinson Torres Salinas (robtorre@udec.cl)
11	Impacto de estresores naturales y antrópicos sobre la biota marina en el Golfo de Arauco	Cristian Vargas Gálvez (crvargas@udec.cl)
12	Predictabilidad ambiental y su impacto en rasgos de historia de vida de organismos marinos a lo largo de gradientes latitudinales: Implicancias frente a escenarios de cambio Climáticos	Cristian Vargas Gálvez (crvargas@udec.cl)
13	Impacto de estresores múltiples asociados a Cambio Global sobre el sistema socio-ecológicos de la acuicultura de ostiones en el norte de Chile	Cristian Vargas Gálvez (crvargas@udec.cl)
14	¿El agua de los ríos se pierde en el mar?": La protección jurídica y ambiental del ciclo hidrológico en Chile. Análisis del estándar internacional y comparado	Amaya Álvez Marin (aalvez@udec.cl)
15	Presencia de nanoplasticos en cuerpos de agua dulce en Chile: Distribución, caracterización y cuantificación	Claudia Ulloa Tesser, claudiaulloa@udec.cl
16	Evaluación ambiental de tecnologías avanzadas para el tratamiento de aguas servidas urbanas: Un aporte científico a la formulación de políticas públicas	Claudia Ulloa Tesser, claudiaulloa@udec.cl

17	Cambio climático y la sociohidrología de inundaciones: Análisis de mecanismos de respuesta observados en localidades de Chile Central	Oscar Link (olink@udec.cl)
18	Procesos de erosión local alrededor de obstáculos en escurrimientos de montaña y sus implicancias ambientales	Oscar Link (olink@udec.cl)
19	Gobernanza de Cuencas con participación ciudadana en tiempos de crisis Sociohídricas y de adaptación al cambio climático global	Jorge Rojas (irojas@udec.cl)
20	Transformaciones socioecológicas globales, bienes comunes, relocalización, colaboración y convivencia interespecies	Jorge Rojas (irojas@udec.cl)
21	Ambiente, sociedad y conocimientos tradicionales/saberes locales en contextos de multicrisis y cambio climático acelerado	Jorge Rojas (irojas@udec.cl)
22	Modelos de desarrollo tradicionales, sociedad, ecosistemas y alternativas de desarrollo sustentable	Jorge Rojas (irojas@udec.cl)
23	Evaluación de los efectos de los espacios verdes y los servicios ecosistémicos en la salud, calidad de vida y sustentabilidad de las ciudades.	Francisco de la Barrera (fdelabarrera@udec.cl)
24	Desarrollo y análisis de estrategias adaptativas para mejorar la resiliencia frente a fenómenos climáticos extremos, como megaincendios y olas de calor	Francisco de la Barrera (fdelabarrera@udec.cl)
25	Uso de tecnologías de teledetección y análisis de indicadores ambientales para evaluar cambios espacio-temporales en paisajes, apoyando la sustentabilidad y resiliencia en múltiples escalas	Francisco de la Barrera (fdelabarrera@udec.cl)
26	Soluciones basadas en la naturaleza: Bivalvos como biofiltros en la restauración de ecosistemas dulceacuícolas eutroficados	Claudio Valdovinos (cvaldovi@udec.cl)
27	Rol de los bivalvos de agua dulce en la creación de "hot spot" de biodiversidad bentónica en lagos del Sur de Chile	Claudio Valdovinos (cvaldovi@udec.cl)
28	Moluscos como bioindicadores de la calidad ambiental de ecosistemas lacustres	Claudio Valdovinos (cvaldovi@udec.cl)
29	Comprensión Avanzada del Ciclo Hidrológico en las Regiones Andinas de América Latina a través de Datos de Alta Resolución de la Misión SWOT: Aplicación al Estudio de los Flujos y Nivel de los Ríos de la Región del Biobío y Lagos del Sur de Chile	Rodrigo Abarca (rabarcadelrio.univ@gmail.com)
30	Sistema de Monitoreo y Alerta de Contaminación Atmosférica en Alta Resolución para Chile	Rodrigo Abarca (rabarcadelrio.univ@gmail.com)

Anexo 4: Formato presentación anteproyecto

ANTEPROYECTO

Nombre postulante	
Título Anteproyecto	
Profesor/a contactado/a	
Línea investigación del programa a la cual tributa el anteproyecto	

Fundamentación⁸: (contextualización, justificación y planteamiento del problema) (letra Arial 11, interlineado 1.0)

Objetivo general (letra Arial 11, interlineado 1.0)

Novedad/contribución científica (letra Arial 11, interlineado 1.0)

Referencias: (letra Arial 11, interlineado 1.0)

⁸ Describa la Idea de Anteproyecto de tesis doctoral (fundamentación, objetivo, novedad/ científica y referencias) en dos páginas máximo.