

## Estimados socios y socias de IALE-Chile

El tema central de este Boletín es la protección de lugares con alto valor ecológico que están amenazados por actividades humanas. Lamentablemente, esta es una situación muy extendida en nuestro país: desde el norte, en donde los salares están siendo intervenidos por la minería del litio, hasta la Tierra del Fuego en donde las turberas son destruidas por la minería del carbón; y entre ambos extremos una larga lista de ecosistemas frágiles y valiosos amenazados por la urbanización, la agricultura, la salmonicultura, y la generación eléctrica, entre otras actividades.

Como asociación científica dedicada al estudio y protección del paisaje nos preocupan especialmente aquellos paisajes y ecosistemas que contienen una extraordinaria biodiversidad y generan múltiples servicios ecosistémicos, pero están reducidos en su extensión o desaparecerán en las próximas décadas producto del cambio climático. En general, los paisajes de la región mediterránea, las cuencas altoandinas, los humedales costeros y los paisajes insulares se encuentran en esta condición. Y algunos de ellos coinciden con zonas densamente pobladas y urbanizadas. Por ejemplo, algunas ciudades dependen del agua dulce que entregan los glaciares cordilleranos, como el Área Metropolitana de Santiago, en donde vive casi el 50% de la población del país, que obtiene el 90% del agua potable de glaciares que están en una acelerada disminución. En estos casos, necesitamos con urgencia contar con instrumentos de planificación eficaces, y políticas decididas de protección que permitan detener el deterioro actual, conservar los remanentes y restaurar todo lo que sea posible para asegurar su permanencia. La ciencia debe generar evidencia para las políticas públicas y contribuir a hacer conciencia entre la población para tomar medidas eficaces.

En otros casos, la amenaza no es actual, pero se desencadenará en los próximos años, producto del desplazamiento de actividades que ya no se podrán realizar en su localización actual. La migración de cultivos agrícolas y plantaciones forestales, de la acuicultura y del turismo puede generar una presión en ecosistemas de la zona sur y austral que han permanecido relativamente alejados de la presión antrópica. En estos casos necesitamos adelantarnos y estudiar los impactos del cambio global, modelar potenciales trayectorias ecosistémicas, y diseñar estrategias para enfrentar de mejor manera un futuro que demanda todo nuestro compromiso como científicas/científicos y como sociedad.

No estamos solas ni solos en esta tarea. Como IALE-Chile nos proponemos contribuir al desarrollo de las ciencias del paisaje, y al diseño de políticas públicas, generando redes de cooperación entre científicas/científicos, profesionales y la sociedad civil, para enfrentar colectivamente este enorme desafío.

Nota Expresidenta IALE-Chile

**Dra. Sonia Reyes**

*Expresidenta IALE-Chile*

### Noticias:

**“Presidenta de IALE-Chile asume como Secretaria Regional Ministerial de la Región Metropolitana” el Dr. Massimo Palme, Vicepresidente de IALE Chile, asume la presidencia reemplazando a Sonia Reyes.**

### Próximamente:

**IALE World Congress. International Association for Landscape Ecology. ‘Transboundary Resource Management, Climate Change and Environmental Resilience’ Nairobi, Kenya  
10-15 de Julio de 2023**

### Reseñas:

**“Movimientos ciudadanos en defensa de lugares de alto valor ecológico: Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén y Palmar de la Quebrada Vergara”**

### Noticias de Socios IALE-Chile:

**23 años del Laboratorio de Planificación Territorial de la Universidad Católica de Temuco**

[www.iale-chile.cl](http://www.iale-chile.cl)

# Noticias IALE-Chile

## Presidenta de IALE-Chile asume como Secretaria Regional Ministerial de la Región Metropolitana

**Sonia Reyes**, Expresidenta de IALE-Chile, fue nombrada por el recién elegido Presidente de la República de Chile como Secretaria Regional Ministerial de asuntos medioambientales (SEREMI) en la Región Metropolitana de Santiago. La **Dra. Reyes Packe** tendrá la misión de liderar la implementación de la nueva ley de cambio climático, las nuevas perspectivas de planificación ecológica y las acciones de protección de la biodiversidad, entre otras muchas tareas. Su nominación representa un reconocimiento a su excelente trayectoria como investigadora y activista, incluyendo su participación en la creación del capítulo de IALE en Chile, así como otros vínculos entre la ciencia y los movimientos sociales.



### Massimo Palme asume Presidencia de IALE Chile

En reemplazo de **Sonia Reyes**, como Presidente de IALE Chile, asume el Vicepresidente **Dr. Massimo Palme**.

**Massimo** es Ingeniero Civil en Materiales de la Universidad de Trieste (Italia) y Doctor en Arquitectura, Energía y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Cataluña (España). Actualmente es académico del Departamento de Arquitectura de la Universidad Federico Santa María (USM).



### Dr. Massimo Palme

Académico Departamento de Arquitectura, Universidad Federico Santa María

[massimo.palme@usm.cl](mailto:massimo.palme@usm.cl)

## Colaboración entre IALE-Chile e IALE-Colombia

La **Dra. Dolors Armenteras**, Presidenta de IALE-Colombia y Vicepresidenta de IALE, visitó Chile durante 10 días para participar en una investigación sobre los paisajes afectados por megaincendios y sus cambios en el tiempo. Invitados por el **Dr. Francisco de la Barrera** y su equipo de investigación, viajaron a través de un largo gradiente de paisajes quemados para aprender y explorar futuras direcciones para la investigación sobre los procesos socio-ecológicos y los patrones de los incendios forestales en América Latina y el Sur Global. La visita incluyó días de trabajo en la Universidad de Concepción para compartir con

miembros de IALE-Chile, co-investigadores del Laboratorio de **De la Barrera** y estudiantes de postgrado, ofreciendo además la clase magistral "Megaincendios en la Amazonía".

En conclusión, la visita fue permitiendo entender que los paisajes de América Latina tienen particularidades que requieren nuevos y propios enfoques de investigación y gestión. En este sentido, es clave fortalecer la colaboración entre investigadores y la formación asociativa de los estudiantes de Latinoamérica.



**Dr. Francisco de la Barrera**  
Profesor Asociado  
Centro de Desarrollo Urbano  
Sustentable (CEDEUS)  
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y  
Geografía  
Universidad de Concepción  
[fdelabarrera@udec.cl](mailto:fdelabarrera@udec.cl)



Presentación de Dolors Armenteras durante su visita a Chile.

## Colaboración entre IALE-Chile e IALE-Alemania

En el mes de junio de 2022, el **Dr. Daniel Rozas** realizó una pasantía de investigación, en el marco del proyecto Fondecyt 11200733, con la **Dra. Christine Fürst** en el Instituto de Geografía de la Universidad de Halle-Wittenberg, Alemania. La actividad se enfocó en el estudio del paisaje a escala regional y comunal en La Araucanía, y como este provee distintos servicios

ecosistémicos capaces de brindar soporte al logro de una serie de objetivos de desarrollo sostenible (ODS). Durante la visita, también se realizaron jornadas de trabajo con los estudiantes de magister, doctorado e investigadores visitantes del instituto, con quienes se discutieron futuras líneas de investigación asociadas a los sistemas socio-ecológicos, la planificación del



territorio, y los desafíos del desarrollo sostenible bajo una mirada multi-escalar.



Fuente: Daniel Rozas

Presentación de Daniel Rozas durante su pasantía en Alemania.



Fuente: Daniel Rozas



**Dr. Daniel Rozas Vásquez**  
Profesor Asistente  
Departamento de Ciencias Ambientales  
Facultad de Recursos Naturales  
Universidad Católica de Temuco  
[drozas@uct.cl](mailto:drozas@uct.cl)

## Cristián Echeverría participa como expositor en Congreso IALE Europe

El socio **Cristian Echeverría**, académico de la Universidad de Concepción y vicepresidente de IALE Internacional, participó como expositor en el Congreso IALE Europe 2022, 11 al 15 julio 2022. En dicha ocasión dio la presentación "Evaluación Integrada de la integridad ecológica y servicios ecosistémicos en paisajes agroforestales", en la cual participan también el socio **Rodrigo Fuentes** y la ex presidenta de IALE Internacional, **Christine Fürst**.

En el evento no solo participaron miembros de IALE Europa sino de todos los continentes. Para **C. Echeverría** fue de mucho provecho exponer en un

congreso europeo y notar que se tienen desafíos comunes y que la investigación que se hace en Chile tiene interés e impacto internacional. La ecología de paisaje está muy desarrollada en Europa, por lo que interactuar con colegas de ese continente es una gran ocasión para intercambiar experiencias con investigadores (as) de larga trayectoria.

**Dr. Cristián Echeverría**  
Profesor Titular  
Facultad de Ciencias Forestales  
Universidad de Concepción  
[cristian.echeverria@udec.cl](mailto:cristian.echeverria@udec.cl)



## Algunas noticias desde IALE internacional

**Reposteamos el llamado desde IALE internacional a los ecologistas del paisaje del mundo para participar del próximo Congreso Internacional de IALE en Nairobi, Kenia 2023**

¡Estamos muy contentos de invitar a todos a Nairobi para nuestro Congreso Internacional 2023! Si usted es un miembro de largo plazo de la Asociación Internacional de Ecología del Paisaje (IALE), o si ha sido invitado a dar una charla o simplemente es un apasionado de paisajes y el cambio del paisaje, todos son bienvenidos a aprender y conectar y compartir con nosotros. A medida que el ritmo y la escala del cambio global continúan acelerándose, el mundo necesita la ecología del paisaje más que nunca. Estamos orgullosos de nuestra historia, que tiende puentes entre disciplinas, busca soluciones aplicadas y pone en contacto a científicos y profesionales de todo el mundo. Nuestro comité y nuestra ciudad anfitriona son la personificación de este compromiso. África, en general, y Kenia, en particular, contienen algunos de los paisajes más diversos del mundo y representan verdaderamente nuestro futuro compartido, con cambios globales que se expresan como desafíos de gestión local. Ya no podemos considerar nuestros paisajes -y sus necesidades de gestión, incluyendo la seguridad alimentaria, la biodiversidad y la mitigación del clima- como problemas independientes o aislados; todos están conectados por nuestra cultura, economía y clima globales. Por tanto, tenemos que aprender y responder como una comunidad global. Nuestras soluciones y adaptaciones deben ser también globales.

¡Acompáñenos en este emocionante intercambio de energía e información y prémiese con la oportunidad de explorar y ser testigo de los increíbles paisajes que ofrece Kenia!

**Robert Scheller**  
**Presidente de IALE Internacional**

Puedes visitar la noticia original en: <https://www.landscape-ecology.org/news/12856938>



# INTERNACIONAL

## Spotlight Acercando expertos internacionales en ecología del paisaje a la esfera nacional

En esta ocasión contamos con la contribución de **Karla Locher**, Ingeniera Forestal, Magíster en Recursos Naturales (Universidad Austral de Chile) y Dr. Ing Instituto de Geodesia y Geoinformación, Facultad de Agricultura, Universidad de Bonn.

Actualmente es investigadora en los departamentos de Biología de la Conservación, Sistemas Socioecológicos y Política Medioambiental, en el Centro Helmholtz de Investigación Medioambiental – UFZ, Leipzig, en donde participa como co-investigadora en los recientemente financiados proyectos BioValue: “Valorización de la biodiversidad en la política y la ordenación del territorio, para impulsar cambios transformadores a diferentes escalas

y Ágora de Bioconocimiento: Desarrollo del futuro servicio científico Europea para investigación y la elaboración de políticas de biodiversidad, ambos pertenecientes a la iniciativa Horizonte Europa de la Comisión Europea.



Página web institucional:

<https://www.ufz.de/index.php?en=49055>

## El crítico rol de la interfaz ciencia, política y sociedad para avanzar en la protección de la Biodiversidad y los servicios ecosistémicos

Reportes globales y diversas publicaciones científicas han enfatizado el peligroso deterioro de nuestros ecosistemas afectando sus funciones y en consecuencia las especies que viven en ellos, además de nuestra supervivencia. La necesidad de conservar la biodiversidad y servicios ecosistémicos, es claramente reconocida a diferentes escalas, con acuerdos y tratados internacionales, como por ejemplo los actuales procesos de negociación dentro del contexto del marco global de Biodiversidad post 2020 (CBD).

Aun cuando existe una amplia base de información en ámbitos relacionados a la Biodiversidad y servicios ecosistémicos, esta no deja de ser compleja y es escasamente utilizada en la toma de decisiones. Debido a que muchas veces esta información no es accesible en el momento ni facilitada en los formatos adecuados para su utilización, presentándose fragmentada, y dispersa a través organizaciones, redes

de expertos, iniciativas de investigación y sectores, etc. Esto sumado a los desafíos inherentes a la creación de políticas públicas caracterizada por una gran diversidad de autoridades administrativas involucradas, dificulta la coordinación de todas las partes, el flujo de información y, por ende, la toma de decisiones.

Es por ello que hoy más que nunca es necesario el estudio y la implementación de una robusta interfaz entre ciencia, política y sociedad (ICPS). Esta disciplina la podemos definir como la forma en la cual investigadores, tomadores de decisión y actores de la sociedad civil se conectan para en conjunto comunicar, intercambiar ideas en un proceso de co-generación, con el objetivo de enriquecer políticas, mejorar procesos de toma de decisiones y/o ámbitos de investigación. Las ICPS tienen como objetivo fortalecer el proceso de toma de decisiones y la síntesis de conocimiento, además de estimular el debate a través



de toda la sociedad, facilitando el compromiso de los diferentes actores (sociedad civil, investigadores, y tomadores de decisión) en política, investigación y manejo sustentable de los recursos naturales. Una interface entre ciencia y política que funcione adecuadamente, es un ingrediente fundamental para lograr una mejor y más efectiva gobernanza en temas complejos vinculados a biodiversidad y servicios ecosistémicos.

Actualmente podemos encontrar diversas iniciativas ICPS operando a diferentes escalas y niveles de organización (desde individuos a instituciones). A escalas globales algunos de los ejemplos más conocidos/destacados son Plataforma Intergubernamental Científico-normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas IPBES\*, el grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático – IPCC\*, el panel global de expertos forestales (GFEP)\* entre otros. Estas ICPS globales han generado un gran impacto al hacer más visible el daño y deterioro de nuestros ecosistemas, así como sus consecuencias en nuestras sociedades, incluyendo una perspectiva sistémica e integrando a las y los actores relevantes para enfrentar las diversas problemáticas a la escala adecuada. Aun cuando existe un claro beneficio en la implementación ICPS a diferentes escalas, estas no están exentas de desafíos, ya que deben ser basados en atributos como credibilidad, relevancia, legitimidad, creación de redes de capacitación, además de ser iterativas para poder capturar las interacciones dinámicas, continuas y multidireccionales entre ciencia, política y sociedad. A nivel europeo existen iniciativas destacables que han avanzado en el desarrollo y operacionalización de ICPS sintetizando conocimiento y actuando como intermediarios del conocimiento orientado a apoyar la toma de decisiones. Una de estas iniciativas en la cual participó activamente es [Eklipse](#), este mecanismo posee un robusto proceso que garantiza que la síntesis de conocimientos sea realizada de una forma fiable, pertinente y legítima, siendo factible su utilización aun en temáticas con alta controversia. Este proceso se desarrolla a través de convocatorias periódicas de solicitudes en las que los responsables políticos y otros actores identifican temas o necesidades de conocimiento que requieren un análisis en profundidad

y una visión consolidada de la ciencia y otros actores poseedores de conocimientos. Otros componentes que aseguran un proceso ético y transparente son su sólida infraestructura ética y una bien definida estructura de gobernanza. Eklipse pasará a conformar el reciente creado “Servicio Científico” que será el principal mecanismo de la UE para apoyar un diálogo dinámico entre la ciencia y política integrando y ofreciendo apoyo a todos los organismos implicados en la aplicación y gobernanza de la Estrategia de Biodiversidad de la UE para 2030.

Estas iniciativas van de la mano con propuestas realizadas por diversos científicos y organizaciones a nivel global, donde se ha establecido la necesidad de un cambio transformador, particularmente para cumplir los ambiciosos objetivos planteados en el marco global de Biodiversidad post 2020. En la misma línea y orientados a apoyar cambios transformadores a nivel de política de planificación territorial multiescalar la EU a través de sus fondos de investigación recientemente aprobó un nuevo proyecto que comenzará a ejecutarse en Junio del 2022 con casos de estudio distribuidos en diferentes países, cuyo objetivo será el salvaguardar e incrementar la biodiversidad mediante una mejor articulación entre ciencia y política, considerando las perspectivas de: planificación territorial, evaluación ambiental e instrumentos económicos y de financiación, tanto a nivel individual como así también en una acción combinada.

**Dr.Ing. Karla E. Locher-Krause**

Siglas en ingles\*



## Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén: área de alto valor ecológico protegida gracias a la defensa de movimientos ciudadanos

El Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén (SNPH) se ubica en la Provincia de Concepción, Región del Biobío, fue declarado Santuario el 2005 por la Ley de Monumentos Nacionales del Ministerio de Educación, dado su alto valor patrimonial ambiental y cultural. Se encuentra en una zona en que confluye el bosque esclerófilo mediterráneo con el bosque templado lluvioso valdiviano, además cuenta con un ambiente costero rico en avifauna y mamíferos marinos amenazados como el chungungo. Sitios arqueológicos y restos de asentamientos humanos, como la ex ballenera de caleta Chome, sumado a la gran cantidad de playas hacen que el SNPH represente un hot spot de provisión de servicios ecosistémicos culturales, relacionados con la recreación y contemplación de la naturaleza, para los habitantes de las comunas del gran Concepción.

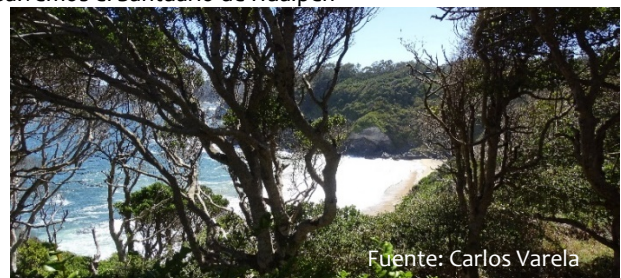
Como la gran mayoría de los Santuarios de la Naturaleza en nuestro país, el SNPH está establecido sobre propiedades privadas, limitando a los privados el desarrollo de actividades que no sean compatibles con la mantención, conservación y restauración de especies y hábitats. Sin embargo, sus dueños hacen uso de sus territorios sin regirse por la Ley de Monumentos Nacionales ni por la Ley de Bases del Medio Ambiente, dado que la legislación no logra regular los usos de suelo y tampoco un manejo sustentable de estas unidades de protección, generando conflictos y vacíos legales e incompetencias administrativas que debilitan la figura de protección de este tipo de áreas. En curso sigue, la larga tramitación del primer Plan Regulador Comunal de Hualpén (actualmente rige el PRC de Talcahuano), instrumento que define usos de suelos y los tipos de actividades permitidas, el cual permitiría la urbanización de hasta 1100 viviendas en el Santuario, este proceso ha generado conflictos con inmobiliarias que buscan establecerse con proyectos dentro del área, como el proyecto “Loteo

Mirador del Alto”, ingresado al Sistema de Evaluación de impacto Ambiental el 2018, finalmente desistido el 2021 ante presiones ciudadanas que encontraron falencias en el proceso de evaluación, gestionadas en gran parte por el trabajo de movimientos pro defensa del Santuario.

La existencia de gran cantidad de micro basurales en las proximidades de caminos, el cierre de accesos hacia playas por parte de privados, junto con la cercanía al Santuario del polo industrial más grande de la región del Biobío son otras de las problemáticas que se han entrevistado gracias al accionar de organizaciones como el Movimiento “Salvemos el Santuario de Hualpén”, o la productora audiovisual Montaraz que por medio de documentales como “Wallpen: Observar a tu alrededor” han visibilizado la problemática que aqueja la zona, tomado el rol de fiscalizadores.

Ante esto cabe la duda de si es suficiente la figura de Santuario de la Naturaleza para proteger un área de alto valor ecológico, que además provee múltiples servicios ecosistémicos para una gran cantidad de habitantes. Se hace presente la necesidad de contar con una gobernanza efectiva que gestione y regule las actividades que se hacen en el SNPH a modo de dar un respiro a la comunidad y organizaciones ciudadanas que constantemente han velado por su conservación.

**Carlos Varela /Licenciado en Conservación de Recursos Naturales**  
Fuente de información: Carla Torres / Integrante Movimiento Salvemos el Santuario de Hualpén



Bosque de olivillos costero amenazado por la urbanización.



## Las asociaciones de vecinos de Viña del Mar Alto en defensa del Palmar de la Quebrada Vergara

La quebrada Vergara se ubica en Viña del Mar Alto y cuenta con la mayor concentración de palmas chilenas del país (la cual es una especie protegida, en peligro de extinción). Sólo parte de su superficie está declarada como Santuario de la Naturaleza por el Decreto N.º 805 (año 1998) denominado Palmar El Salto, que cuenta con cuatro sectores delimitados: Rodelillo, Alto Tranque, El Quiteno y Siete Hermanas. En toda su extensión, la quebrada Vergara presenta los mismos atributos y características que permitieron que se aprobara este decreto en los sectores mencionados. Sin embargo, los tramos medio y bajo de dicha quebrada no están protegidos aún. Por lo que el Plan Regulador vigente constituye una amenaza para la biodiversidad y valores ecosistémicos del sitio; ya que este instrumento tiene un planteamiento desarrollista, permitiendo la construcción de edificios en altura, incluso en las laderas de esta quebrada. Es decir, este instrumento no reconoce la biodiversidad y los valores paisajísticos del lugar. Hay también otras amenazas y todas ellas provienen del medio antrópico.

En diciembre del año 2019 se realizaron movimientos de tierras que afectaron tres palmas chilenas (ver fotografías al pie de esta nota) y una vertiente natural. Dicha acción se llevó a cabo por una empresa constructora que trabajaba en una obra cerca de la calle Granada. Los vecinos de la zona, junto a la Fundación Kan-Kan, llevaron a cabo denuncias en la Dirección de Obras Municipales de Viña del Mar y también en CONAF, con el objeto de solicitar fiscalización y la detención de estas acciones; además, se inició una acampada de varios integrantes de la Fundación Kan-Kan con el objeto de evitar que las máquinas retroexcavadoras de las empresas constructoras destruyesen más palmas. Esta acampada se prolongó por casi dos años: los y las jóvenes se turnaron para permanecer en el lugar, estando allí incluso durante los inviernos de 2020 y 2021. Esta acción ha sido valorada por las comunidades de vecinos del sector, quienes los han llamado

“Guardianes de la Palma”. Durante la pandemia, todo lo anterior permitió que el avance de las obras no perjudicase la biodiversidad del lugar. Sin embargo, desde octubre del 2021 se han dado nuevos hechos que vuelven a poner en riesgo el palmar, tales como: cámaras de alcantarillado que han colapsado vertiendo aguas servidas a la quebrada; contaminación acústica que ha ido aumentando progresivamente con la presencia de edificios en el lugar; malas prácticas de las empresas constructoras que vierten áridos y escombros a la quebrada; y la construcción de un cerco hecho de alambres de púas al lado de la Eco-plaza que fue construida por los vecinos, el cual pone en riesgo a los niños que juegan en el lugar.

Cabe preguntarse entonces, si es legítimo avanzar en obras y proyectos con los que las comunidades de vecinos no están de acuerdo. Esto genera una problemática medioambiental sumada a un conflicto sociocultural. Puesto que, ¿dónde quedan los derechos de los ciudadanos de contar con espacios naturales dentro de las ciudades? El aprovechamiento del suelo urbano y su correcta distribución no puede ser enfocado sólo desde la rentabilidad económica. Hay valores que no debemos dejar de lado, estos están relacionados con la rentabilidad social y medioambiental, y con la búsqueda de calidad de vida para todos.

Paula Kapstein López / Secretaria IALE-Chile



Fuente: Paula Kapstein

Palmas Chilenas dañadas en su base por movimientos de tierras al final de la calle Granada (diciembre de 2019).

# NOTICIAS de socios y socias IALE-Chile

## 23 años del Laboratorio de Planificación Territorial de la Universidad Católica de Temuco

El LPT-UCT, nació como grupo de investigación a partir de un proyecto internacional ejecutado por la UC Temuco en 1999, convirtiéndose en los últimos años en un referente nacional en las temáticas geográfico-ambientales y territoriales. Actualmente, pertenece al Depto. de Ciencias Ambientales de la Facultad de Recursos Naturales e integra a un equipo interdisciplinario de Académicos y profesionales. El Laboratorio de Planificación Territorial desarrolla cinco grandes líneas de trabajo que son: Investigación científica-tecnológica I+D+i – Proyectos y Publicaciones, Estudios, consultorías y asesorías técnicas, Docencia pre y post grado, Extensión académica y Educación Continua.



También es Centro de Recursos IDRISI en Chile, pertenece a la red IBERMAR y se vincula, además, con importantes entidades públicas y privadas, entre las que destacan el Servicio Aéreo Fotogramétrico (SAF) de la Fuerza Aérea de Chile, el Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN), la Oficina Nacional de Emergencias (ONEMI), la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), el Ministerio de Energía, el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), El Centro de Desarrollo Local de La Pontificia Universidad Católica de Chile Sede Villarrica (CEDEL-UC), La Universidad Austral de Chile (UACH) la Universidad de Talca (UTAL), la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), la Universidad de Trento (UNITN), la Universidad Alcalá de Henares (UAH), la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas (SOCHIGEO), el Instituto de Desarrollo

Local y Regional (IDER-UFRO), Fundaciones Educativas como el Magisterio de la Araucanía, Beato Ceferino, y apoya una serie iniciativas locales y regionales.

Como equipo se han publicado más de 100 artículos en revistas WOS, SCOPUS y Scielo como también se han editado 4 Libros y escrito diversos Capítulos relacionados con su temática de trabajo. Ha ejecutado proyectos en temáticas de análisis, planificación y gestión territorial. Proyectos FONDECYT (1030861, 1080317, 1110489, 1110798, 1140490, 1151375, 1181954, 1181531, 1221931 y 1221718), FONDEF (TE101003, TE121015, IT14110099, ID18110217 e IT2010075), INNOVA-CORFO (12BPCR-16617, 18BPCR-102251 y 19BPCR-121781), CONICYT Ciencia-Empresa (VCE 6000022) y Núcleo Milenio (Po7S-039 y NS100045), entre otros., entre otros.

Actualmente, se encuentran en curso diversos proyectos: a) FONDECYT en las temáticas de ordenamiento territorial, provisión de servicios ecosistémicos y dinámicas del paisaje, construcción social del territorio, saberes mapuches, estructuras vegetacionales en contexto de cambio climático; b) FONDEF sobre escenarios para la gestión de la emergencia y otro en escenarios para la electromovilidad en los territorios urbanos; c) INNOVA-CORFO para levantar una plataforma de inteligencia competitiva territorial: e) iniciativas regionales entre las que destaca la elaboración del Plan de Gestión Integral para la cuenca del río Queule y sus humedales en la comuna de Toltén.



**Dr. Fernando Peña**  
Profesor Titular  
Laboratorio de Planificación Territorial  
Departamento de Ciencias Ambientales  
Facultad de Recursos Naturales  
[fpena@uct.cl](mailto:fpena@uct.cl)

# Doctorado en Planificación Territorial y Sustentabilidad – Universidad Católica de Temuco

El Programa de Doctorado en Planificación Territorial y Sustentabilidad es un programa de carácter académico avanzado en el área de Planificación Territorial y Sustentabilidad, que forma graduados con un conocimiento especializado de las disciplinas involucradas y competencias para desarrollar investigación original y autónoma bajo un enfoque interdisciplinario. El programa orienta a sus doctorandos a trabajar en un espacio de reflexión, inclusión y capacidad crítica para aportar en el contexto de las transformaciones futuras que el país y el mundo requiere llevar adelante en pos de disminuir las desigualdades socio-espaciales y ambientales. Para ello contarán con una sólida formación teórico-conceptual e instrumental que les permita investigar con distintos énfasis los desequilibrios territoriales y dinámicas del paisaje desde una perspectiva interdisciplinaria, logrando abordar de manera integrada las problemáticas del territorio, su desarrollo científico y tecnológico, contribuyendo así con propuestas acordes a la realidad y su contexto.

Para mayores informaciones escribir al [doctorado\\_ptys@uctemuco.cl](mailto:doctorado_ptys@uctemuco.cl) / <https://vip.uct.cl/index.php/cases/doctorado-ptys/>



**Dr. Fernando Peña**  
Profesor Titular  
Laboratorio de Planificación Territorial  
Departamento de Ciencias Ambientales  
Facultad de Recursos Naturales  
[fpena@uct.cl](mailto:fpena@uct.cl)

## Clases abiertas del programa de doctorado

En el marco del programa de Doctorado en Planificación Territorial y Sustentabilidad de la Universidad Católica de Temuco, durante los meses de mayo y julio se llevaron a cabo dos clases magistrales abiertas a la comunidad IALE-Chile. En el evento, organizado por el **Dr. Daniel Rozas**, destacados investigadores y miembros de IALE presentaron los temas “Multicriteria analysis for sustainability and decision-making”, dictada por el Dr. Davide Geneletti, de la Universidad de Trento, Italia, y “Social-ecological systems and their role in sustainability research” dictada por la Dra. Christine Furst de la Universidad Halle-Wittenberg, Alemania.



Durante el próximo semestre se informará sobre nuevas clases magistrales, en las que siempre estará la posibilidad de participar como miembro de IALE-Chile. La información la puedes encontrar en nuestras redes sociales (Facebook: IALE-Chile, Twitter: [@IALE\\_Chile](https://twitter.com/IALE_Chile)).

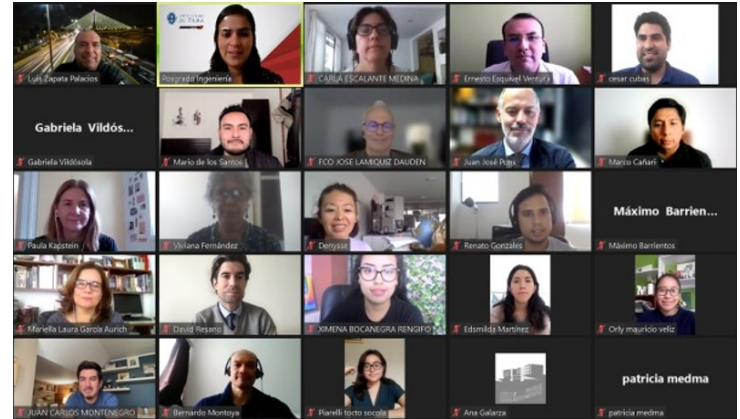


## Se realizó primer Curso de Especialidad en “Ciudades Saludables”

Entre el 22 de abril y el 14 de mayo de este año se realizó en modalidad remota el Primer Curso de Especialidad en "Ciudades Saludables" en el marco del Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales de la Universidad de Piura, Perú. El curso fue coordinado por los profesores Dr. David Resano y **Dra. Paula Kapstein**.

El curso se enfocó en los aspectos que definen la calidad de vida y la salud de las personas en las ciudades, considerando el marco que brinda la Organización Mundial de la Salud, el cual se recoge en los planteamientos de la Red Europea de Ciudades Saludables. El programa del curso se desarrolló considerando tres áreas temáticas: Ciudad y planificación urbana; Construcción y técnicas de acondicionamiento pasivo; y Arquitectura. Entre los

docentes se contó con la presencia de expertos de Perú, Chile, Ecuador y España. El curso de Ciudades Saludables volverá a impartirse durante el primer semestre del próximo año.



**Dra. Paula Kapstein López**  
Docente Titular Departamento de  
Arquitectura y Territorio  
Universidad de Piura, Perú  
[paula.kapstein@udep.edu.pe](mailto:paula.kapstein@udep.edu.pe)

## Proyectos, becas y artículos científicos publicados por socios

### Proyectos y becas

**2022/2023: Rozas-Vásquez, D** Proyecto INCGL20018: Sostenibilidad y circularidad - Retos y oportunidades para el sector forestal ante el cambio climático (FORSCIRC).” Programa LINGLOBAL 2022. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Ministerio de Ciencia e Innovación, España. Funciones: Co-investigador.

Adjudicación proyecto VRID - UDEC 2021000383 MUL sobre multiamenazas participan socias **Carolina Ojeda** (PUC) y **Edilia Jaque** (UDEC). En este proyecto (2022-2023) se estudiarán amenazas como remoción en masa, incendios forestales e inundaciones que han modelado el paisaje del Area Metropolitana de Concepción y se espera aportar al conocimiento sobre estas temáticas a través de una página web.

### Publicaciones

**2022:** Gálvez, Miguel A.; Gil, Tomás; Barraza, Rodrigo; **Kapstein, Paula:** "Analysis of the influence of the position of the reflective layer on the thermal performance of a multi-layer lightweight wall panel". *Journal of Building Engineering*, 48 (2022), 103849. Estado: Publicado.

**2021:** Rojo-Mendoza, F; Escalona-Ulloa, M; Olea-Peñalosa, J; **Rozas-Vásquez, D** (2021). Las ciudades al sur del mundo. Urbanismo y vida urbana más allá de la gran capital. RIL Editores. Estado: Publicado.

**2021: Rozas-Vásquez, D; de la Barrera, F; Inostroza, L** (2021). Planificación de sistemas urbanos sostenibles y resilientes al cambio climático: el caso de las ciudades del sur de Chile. En: Las ciudades al sur del mundo. Urbanismo y vida urbana más allá de la gran capital. RIL Editores. Estado: Publicado

**2021:** Reyes-Rivero, R., Altamirano, A., **De La Barrera, F., Rozas-Vásquez, D.**, Vieli, L., Meli, P (2021). Linking public urban green spaces and human well-being: A systematic review. *Urban Forestry & Urban Greening*. 61: 127105

**2021: Peña-Cortés, F. & Daniel Rozas.** Paisaje costero en La Araucanía. Proyectando el futuro a partir de información del pasado y el presente. En: *Ciencias Ambientales en La Araucanía*. Ediciones UC Temuco. Pag. 49 – 53.

**2021: Katherine Hermosilla-Palma,** Patricio Pliscoff, Mauricio Folchi. Sixty years of land-use and land-cover change dynamics in a global biodiversity hotspot under threat from global change, *Journal of Land Use Science*, 16:5-6, 467-478, DOI: 10.1080/1747423X.2021.2011970

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/1747423X.2021.2011970>

Libro: SPRINGER BOOK Human-Nature Interactions. Exploring Nature's Values Across Landscapes Chapter 31: Socio-ecological Transformations in Coastal Wetlands: An Approach from the South-Central Zone of Chile. Autores: **Vannia Ruiz, Katherine Hermosilla,** Carolina Martínez, **Francisco de la Barrera**

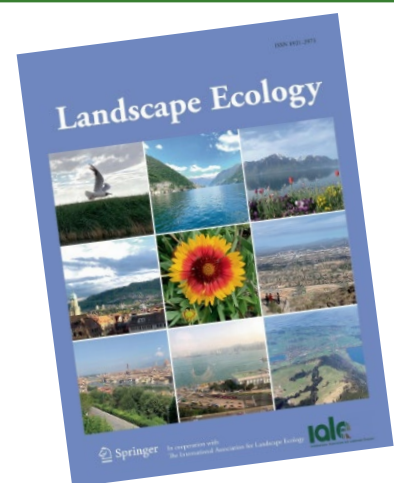
Publicación de capítulo de libro sobre interfaces urbano - rurales socia **Carolina Ojeda (PUC)**. Ojeda, C.G. (2022). The Challenges for Wildland-Urban Interfaces (WUI) in Metropolitan Areas: Reducing Fire Risk, Providing Employment Opportunities, and Preserving Natural Habitat. In: *The Palgrave Encyclopedia of Urban and Regional Futures*. Palgrave Macmillan, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-51812-7\\_173-1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-51812-7_173-1)

Lanzamiento de libro para educación en sustentabilidad urbana participan socias **Carolina Ojeda (PUC)** y **Edilia Jaque (UDEC)**. Bergamini, K., Vicuna Del Rio, M.M., Moris Iturrieta, R.C., Araya Lira, M.J, Ojeda Leal, Carolina G. (2022). *Exploraciones Urbanas: territorio sustentable. Manual para la enseñanza de Sustentabilidad Urbana como Formación General en Educación Superior mediante estrategias de aprendizaje activo*. Santiago de Chile: Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales, Pontificia Universidad Católica de Chile, pp. 200.

Todos los socios IALE Chile cuentan con Acceso gratuito a la revista *Landscape Ecology*.

Todos miembros en regla:

- Acceso abierto (digital) a la revista *Landscape Ecology*, incluido volúmenes pasados y actuales.
- Premio anual al mejor artículo (por un miembro).
- Premio anual al mejor póster en una conferencia.
- Nuestro logo en la portada.
- Nuestro logo en su tabla de contenidos electrónica.
- Suscripciones con descuento.



# SEMINARIOS – CONFERENCIAS

FECHA	EVENTOS	PAÍS
8 Agosto 2022	Lanzamiento de libro: Manual para la enseñanza de Sustentabilidad Urbana como Formación General en Educación Superior mediante estrategias de aprendizaje activo <i>participan socias Carolina Ojeda (PUC) y Edilia Jaque (UDEC).</i>	Chile Online vía Youtube FADEU UC
Septiembre 2022	III Brazilian Congress of Landscape Ecology: 15 years of IALEBr: Challenges and Perspectives of Landscape Ecology in Brazil. <a href="http://eventos.ufabc.edu.br/ialebr2020/en/">http://eventos.ufabc.edu.br/ialebr2020/en/</a>	São Bernardo do Campo, BRASIL
29 Septiembre - 01 Octubre 2022	Prácticas en paisajes de bosques templados: aprender compartiendo y observando. (Pronto se dará a conocer más información sobre la admisión al curso)	Chile
21 Noviembre - 05 Diciembre 2022	São Paulo School of Advanced Science Sustainable and Inclusive AMAZONIA <a href="https://spsas-amazonia.biota.org.br/program/">https://spsas-amazonia.biota.org.br/program/</a>	Hotel Fonte Colina Verde, São Pedro/SP
28 Noviembre - 02 Diciembre 2022	XLII CONGRESO NACIONAL Y XXVII INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA DE LA SOCIEDAD CHILENA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS. “DESAFÍOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA NUEVA GEOGRAFÍA PARA EL CHILE CONSTITUYENTE: PLURINACIONALIDAD, DESCENTRALIZACIÓN Y EMERGENCIA CLIMÁTICA”	Santiago, Chile
12-16 Diciembre 2022	A Community on Ecosystem Services Conference. Postpone to 2022 <a href="https://conference.ifas.ufl.edu/aces/">https://conference.ifas.ufl.edu/aces/</a>	Bonita Springs, Florida, USA
10-15 Julio 2023	IALE World Congress. International Association for Landscape Ecology. ‘Transboundary Resource Management, Climate Change and Environmental Resilience’ Nairobi, Kenya	Nairobi, Kenya
13-17 Junio 2023	<b>EcoSummit 2023</b> Building a sustainable and desirable future: Adapting to a changing land and sea-scape	Gold Coast, Australia



**Próximamente** Lanzamiento de libro: *Manual para la enseñanza de Sustentabilidad Urbana como Formación General en Educación Superior mediante estrategias de aprendizaje activo*



## ¿Qué es la Ecología del Paisaje?

La ecología del paisaje es una ciencia interdisciplinaria que estudia la variación espacial de los paisajes en un amplio rango de escalas, buscando entender las causas y consecuencias biofísicas y sociales de la heterogeneidad del paisaje.

## ¿Qué es IALE-Chile?

IALE-Chile es el Capítulo chileno de IALE Internacional (*International Association for Landscape Ecology*). Es una sociedad científica comprometida con la ecología del paisaje y la sustentabilidad en el uso de los recursos naturales. Pretende trabajar y colaborar en políticas públicas sobre temas de gestión relacionadas con la ecología del paisaje, como es el caso de la planificación territorial, los servicios ecosistémicos y los efectos del cambio global.

### Objetivos

Promover el desarrollo de la ecología del paisaje en Chile.

Ofrecer las bases científicas para incorporar la ecología del paisaje en la protección de la naturaleza y la sociedad.

Fomentar la interacción entre los miembros de IALE-Chile y con otras sociedades científicas nacionales e internacionales.

## ¿Cómo participar?

Hazte miembro de IALE-Chile. La membresía a IALE-Chile también te hace socio de IALE Internacional, lo cual brinda beneficios como becas, cursos y descuentos en congresos.

La cuota anual es de \$24.000 para profesionales y \$12.000 para estudiantes.

Más información en: <https://www.iale-chile.cl/membresia>

Puedes obtener más información sobre IALE Internacional en: [www.landscape-ecology.org](http://www.landscape-ecology.org)

Directorio  
IALE-Chile

### Presidente

Dr. Massimo Palme  
Universidad Católica del Norte

### Tesorero

Dr. Francisco De la Barrera  
Universidad de Concepción

### Secretaria General

Dra. Paula Kapstein  
Universidad Austral de Chile

### Delegado ante IALE Internacional

Dr. Daniel Rozas Vásquez  
Universidad Católica de Temuco

### Comité editorial boletín

### Camila Álvarez Ladrón de Guevara

Universidad de Concepción

### Carlos Varela Ávila

Universidad de Concepción

### Dra. Paula Kapstein López

Universidad Austral de Chile

### Dr. Daniel Rozas Vásquez

Universidad Católica de Temuco

### Agradecemos al comité editorial anterior integrado por

#### Dra. M. Paz Acuña

Csiro Chile

#### Dra. Nélida Villaseñor

Universidad de Chile

#### Dra. Isabel M. Rojas

P. U. Católica de Chile

Enviar noticias:

[ialechile.ag@gmail.com](mailto:ialechile.ag@gmail.com)

Síguenos en



@iale\_chile



IALE-Chile