

*Conversando con
Investigadoras UAI*

Documento realizado por la Dirección de investigación institucional, financiado por el proyecto InES Género, INGE230003, “Participación, liderazgo y formación de investigadoras y estudiantes UAI en I+D+i+e integrando la perspectiva de género” adjudicado en el “Concurso de Desarrollo de Capacidades Institucionales para la Igualdad de Género en el Ámbito de la I+D+I+E en Instituciones de Educación Superior 2023”, de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)

EQUIPO

Directora

Paola Cañón Guidetti

Coordinadora Área de Investigación Institucional

Macarena Cárdenas Pérez

Encargada de Comunicaciones del Proyecto y Editora

Karen Meyer Bustos

Diseño y Diagramación

La Manía Estudio

Karen Castro Rivas

Pilar Vargas Zúñiga

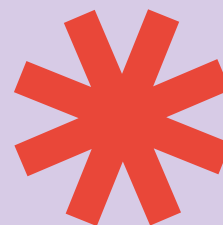
Santiago de Chile

2024 - 2025

Índice

Bienvenida	07
<i>“Salvar nuestra salud mental es salvar la salud de nuestro planeta”</i>	11
Constanza Baquedano Larraín ESCUELA DE PSICOLOGÍA UAI	
<i>“La Inteligencia Artificial es y será fundamental para proteger la investigación y a quienes la realizan”</i>	17
Romina Torres Torres FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS UAI	
<i>“Es indispensable cuidar a quienes cuidan, visibilizar su importancia y su rol en nuestra sociedad”</i>	23
Valentina Vallejo Correa ESCUELA DE PSICOLOGÍA UAI	
<i>“Me interesa el comportamiento del consumidor desde la mirada del Marketing Cuantitativo en la era del Big Data”</i>	29
Verónica Díaz Gómez FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS UAI	
<i>“Hay muchas empresas familiares en todo el mundo y todas son muy diferentes entre sí”</i>	35
Viviana Fernández Maturana ESCUELA DE NEGOCIOS UAI	

<i>“Mi proyecto busca estudiar la propagación de los incendios a raíz de la interacción entre llama y combustible bajo distintas condiciones”</i>	39
María Thomsen Solis FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS UAI	
<i>“Tengo esperanza de que con esta investigación se reconozcan los derechos sucesorios de las familias de hecho en Chile”</i>	45
Susana Espada Mallorquín FACULTAD DE DERECHO UAI	
<i>“Nunca pensé que íbamos a descubrir una nueva especie. Fue un sueño hecho realidad”</i>	51
Natalia Ricote Martínez FACULTAD DE ARTES LIBERALES UAI	
<i>“Las leyes de acoso callejero también podrían ser aplicadas a las esculturas femeninas en espacios públicos”</i>	57
Valentina Rozas-Krause ESCUELA DE DISEÑO UAI	
<i>“En ecología, es justamente la variabilidad entre individuos lo que entrega estabilidad a las poblaciones de animales”</i>	63
Karin Maldonado Pacheco FACULTAD DE ARTES LIBERALES UAI	
<i>“La migración no es voluntaria, las personas migran por necesidad y por falta de oportunidades”</i>	69
Mayra Feddersen Martínez FACULTAD DE DERECHO UAI	



Bienvenida

A finales de 2023, como **Dirección de Investigación Institucional de la Universidad Adolfo Ibáñez (UAI)** nos adjudicamos el **Proyecto de Innovación en Educación Superior en Género (InES Género)**, financiado por la **Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)**. Este ambicioso proyecto tiene como **objetivo cerrar las brechas de género dentro de nuestra institución, alineándose con los desafíos actuales y futuros que enfrentamos.**

InES Género no solo busca sensibilizar a nuestra comunidad sobre la importancia de incorporar una perspectiva de género en todas las actividades universitarias, sino que también aspira a **fomentar una cultura de igualdad y equidad en las trayectorias académicas y de investigación.** Un pilar fundamental del proyecto es su **compromiso de aumentar la participación de mujeres en el ámbito investigativo, a través de acciones concretas que fortalezcan las capacidades institucionales y que promuevan la inclusión de investigadoras en la academia, respaldando así el desarrollo de sus trayectorias científicas.**

Consideramos que este desafío es esencial en una universidad joven y compleja como la UAI, ya que las mujeres aportan enfoques y perspectivas únicas que enriquecen el conocimiento y la investigación.

Su inclusión en la academia no solo contribuye a una visión más completa y diversa en todas las disciplinas del saber, sino que también fortalece el tejido mismo de nuestra comunidad académica.

La Universidad Adolfo Ibáñez se ha comprometido a promover los valores de la igualdad de género, resaltando el trabajo de nuestras investigadoras y generando a través de diferentes herramientas, como esta compilación de entrevistas, la posibilidad de visibilizar tanto su labor profesional como los temas que investigan. Este apoyo es un paso esencial para corregir, en parte, la histórica subrepresentación de las mujeres en el ámbito académico, fomentando una mayor equidad en la distribución de oportunidades y reconocimientos.

Numerosos estudios han demostrado que los equipos de investigación diversos son más innovadores y producen resultados de mayor calidad. En este sentido, las mujeres pueden aportar significativamente a las ciencias naturales, exactas y a las ciencias sociales, lo que no solo enriquece el conocimiento científico, sino que también inspira a jóvenes investigadoras a persistir y a creer en su éxito en campos tradicionalmente dominados por hombres.

Este libro, que compila **once entrevistas realizadas en 2024 a diversas investigadoras UAI, pone de relieve no solo la excelencia de estas profesionales, ganadoras de fondos concursables nacionales altamente competitivos, como el FONDECYT o FOSIS,** sino también sus distinciones y colaboraciones internacionales de alto impacto. Las experiencias, miedos y logros compartidos en estas páginas reflejan la perseverancia, sensibilidad y profesionalismo de este grupo de mujeres, así como su pasión por contribuir de manera concreta a la sociedad.

Los temas abordados en este libro son amplios y variados, abarcando desde las Humanidades, Artes y Ciencias Sociales (HACS) hasta las Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM). A través de sus proyectos, las investigadoras aportan nuevas reflexiones sobre macrotemas que afectan nuestra sociedad actual: inteligencia artificial, democracia, migración, brechas de género, desinformación, sostenibilidad, salud mental y el futuro del trabajo, destacando así el carácter multidisciplinario que caracteriza la investigación en la UAI. Esperamos que estas entrevistas iluminen el camino de futuras investigadoras y sirvan de ejemplo para quienes se están formando o consolidando su trayectoria en nuestra Universidad.

Juntas, podemos avanzar hacia una cultura universitaria que se enriquezca con la diversidad, busque la equidad y se desafíe a sí misma en la creación de investigaciones de excelencia y de vanguardia, que tengan un impacto en nuestra sociedad.



Paola Cañón Guidetti

Paola Cañón Guidetti

DIRECTORA DE
INVESTIGACIÓN
INSTITUCIONAL
Directora Proyecto
InES Género UAI



“Salvar nuestra salud mental es salvar la salud de nuestro planeta”

CONSTANZA BAQUEDANO LARRAÍN

ESCUELA DE PSICOLOGÍA UAI

Hace 10 años, cuando *Constanza Baquedano Larraín* comenzó a estudiar los efectos de la meditación en la salud mental de las personas en Chile, por lo que decidió viajar a Francia donde conoció el “*Mind and Life Institute*”, fundado por el reconocido científico chileno Francisco Varela y el Dalai Lama, que promueve este tipo de investigaciones. En la misma línea, para mejorar la salud mental, empezó a explorar el estudio de psicodélicos, desde otro paradigma, respetando la cosmovisión de pueblos indígenas y ahora hace algunos meses, también postuló a un Fondecyt de Iniciación y a un concurso IDEA I+D, para ver el potencial de la psilocibina sobre la depresión resistente.

“Cuando gané el Varela Award Grant (en honor a Francisco Varela) que otorga el “Mind and Life Institute” en abril, obtuve una beca por dos años para continuar con mi proyecto “Uniendo las mentes y la naturaleza: integrando sabidurías contemplativas para mejorar la conexión con la naturaleza, el comportamiento pro - ecológico y el bienestar” que busca estudiar y profundizar en la experiencia de conexión con la naturaleza

a modo de entender cómo el contacto con la ella, con técnicas contemplativas, pudiese fomentar el sentimiento de conexión con la naturaleza que deriva en otros beneficios. El haberme ganado este reconocimiento para mí fue clave porque en Chile yo no tenía ninguna posibilidad de obtener recursos ya que como país estamos atrasados en al menos una década en estos temas”.

La idea es poder fomentar la experiencia de conexión de la naturaleza sobre todo con los seres humanos urbanos, dado a que se ha visto que el grado de “natureconnectedness” es un predictor de comportamiento pro-ecológico y también de bienestar psicológico, que ha sido respaldada por una vasta literatura que da cuenta de que las personas que entran en contacto con la naturaleza *-de manera contemplativa-* incrementan su bienestar mental lo que posteriormente genera la sensación de cercanía con la naturaleza, el querer cuidarla e interesarse por que sea respetada.

El que esta experiencia se dé de manera “contemplativa” no es un capricho. A modo de ejemplo Constanza dice ***“no es lo mismo ponerse audífonos con nuestra play list para salir a correr, mientras pasamos por el parque o por un bosque que sentarnos a contemplar en silencio lo que pasa con esa naturaleza a nuestro alrededor; escuchar el viento, el crujir de las hojas, a los otros seres vivos. Sólo en ese contexto somos parte de una conexión única. Los seres humanos estamos a punto de convertirnos en una especie urbana, porque no entramos casi nunca en contacto con la naturaleza, la particularidad de sus especies, sus ciclos, etc”***.

Los desafíos globales urgentes, como la emergencia climática y la pérdida de biodiversidad, subrayan la necesidad de restaurar esta relación y esta investigación tiene como objetivo ver si la integración de la sabiduría contemplativa de tradiciones como el budismo y las visiones indígenas latinoamericanas puede mejorar el sentido de conexión con la naturaleza.

¿UNA INVESTIGACIÓN “HIPPY”?

Ya de vuelta en Chile señala que, si bien las investigaciones científicas han sido desde siempre muy amplias, temas como este que postulan la importancia de la meditación mindfulness o de la conexión de las personas con la naturaleza se consideran como muy hippies. ***“Cuando estaba trabajando en el tema relacionado a las adicciones en comida y de cómo la meditación podía cambiar esas conductas, recibí varios comentarios del estilo: “tú crees que la conciencia, y el amor nos van a salvar”. Y mi respuesta a eso es: “sí, puede ser y estoy viendo cómo optimizarlo desde el quehacer científico”***.

La apuesta de Constanza es que, una vez que se empiecen a generar políticas públicas y fondos concursables centrados en la emergencia climática que afecta a

nuestro medioambiente, los investigadores que se dediquen a estas áreas van a ser favorecidos con un puntaje especial porque éstos serán temas prioritarios. ***“Algo de esto ya está pasando. En las bases de los proyectos tecnológicos, cuando se postulan temas relacionados al cambio climático están dando pequeños incentivos de puntajes, pero en el área de la neurociencia y la psicología todavía no. Y en esto hay un error ya que querer aminorar los efectos de la crisis climática sólo desde los avances tecnológicos no nos va a acercar a soluciones reales, a la base hay un cambio de conciencia y de conducta”***.

Baquedano señala que para generar un cambio de conciencia respecto a nuestro entorno es preciso trabajar sobre un sistema de valores, es decir, sobre la forma en la que nos valoramos a nosotros mismos, a los demás y a la naturaleza de la cual somos parte, con el fin de generar cambios reales que nos incentiven colectivamente.

“Me interesa la meditación porque con ella practicamos “el aquí-ahora”, es decir, estar en conciencia. Y mientras más conscientes estamos de ciertas cosas de nuestro entorno y de nuestra relación con él, más responsabilidades tenemos porque empezamos a tener la información para ejecutar decisiones éticas”.

La investigadora señala que, las personas que, al contrario, estando conscientes de una situación poco ética en su entorno y no toman ninguna medida para remediarlo sufren, a largo plazo, consecuencias psicológicas a raíz de esto y agrega que ***“por eso las personas que logran romper con ciertos mandatos sociales impuestos por el entorno que son convenientes, pero no éticos, y que gracias a su conciencia entrenada logran ver lo que hace daño, son seres excepcionales. Son personas que deciden salirse de su espacio de comodidad y conveniencia para ver lo que ocurre en su entorno y cómo esto los afecta a ellos y a otros. A estas personas las mueve tomar decisiones éticamente correctas, que es lo que nuestra sociedad necesita hoy con urgencia, tanto para nuestra salud mental y la salud de nuestro planeta”***.

Constanza también se ha dedicado al estudio de psicodélicos que, si bien es un tema más exploratorio, se pueden ver como una oportunidad para tratar la salud mental desde otro paradigma respetando la cosmovisión de otras culturas. Y explica que ***“hay ciertos tipos de depresión, como la resistente, que no responde a fármacos convencionales y donde los psicodélicos pueden ser una mejora en casos particulares. En Chile, se estima que hay***

un 13% de la población que tienen sintomatología depresiva y de esas, 6,2% ha sido diagnosticada formalmente, sin embargo, de ese 6,2%, un 30% no responde bien a los fármacos y, de esos, un 15% no responde en absoluto a ningún fármaco que es lo que se llama depresión resistente al tratamiento. Esto, es como si la ciudad de Copiapó con sus 180.000 habitantes estuviera con depresión resistente. Es muchísimo”.

Para estas personas la alternativa es inyectarse ketamina que es un medicamento que puede generar un potencial de abuso ya que es muy fuerte *(se usa en cuadros de profunda depresión, sobre todo en aquellas que han presentado intentos de suicidio)* o la terapia electroconvulsiva, más conocida con “*electroshock*” que no tiene mucha aceptabilidad y que tiene consecuencias cognitivas importantes si su uso es prolongado.

CONCIENCIA, CONSUMO Y CRISIS CLIMÁTICA

La mala salud de nuestro planeta – *la crisis climática*- está conectada a la mala salud mental creciente en nuestra sociedad. La manera que tenemos de no ser conscientes de lo que realmente nos rodea y de aquello que realmente necesitamos lo hemos sustituido de a poco con la respuesta a impulsos de aquello que deseamos. *“En los últimos 10 años de investigación lo que puedo concluir es que el mindfulness o un estado de conciencia más plena puede inhibir el impulso de acercarnos o desear aquello que queremos, desde papas fritas, un nuevo abrigo o el auto de último modelo tanto en personas con entrenamiento como sin entrenamiento previo en meditación. Sin embargo, en personas sin entrenamiento previo en meditación esto no es así, ya que estimulándolos con imágenes de comida que van acompañadas de una estrategia de publicidad - que la hace ver más atractiva - el impulso es más fuerte y la actitud de atención plena en estas personas no logra su objetivo de no dar curso al impulso. Por eso necesitamos entrenar nuestros cerebros y mentes para vigilar e inhibir el impulso de acciones que generan efectos dañinos en nosotros mismos, en otros o sobre el contexto que nos rodea, como es el caso del sobreconsumo, por ejemplo”.*

Es decir, si queremos salvar nuestro hábitat tenemos que generar un cambio de conducta y de conciencia muy rápido respecto a nuestros patrones de consumo, que es lo que ha generado elevados niveles de obesidad y contaminación mundial para lo cual tenemos que generar múltiples estrategias de cambio.

Sin embargo, Constanza advierte que *“estas estrategias son muy difíciles de implementar si no son colectivas. Ya que, por ejemplo, en el caso de la comida el cuerpo biológico humano evolucionó para ser altamente recompensado por comida alta en grasa y en azúcares, ya que en el pasado los que lo hicieron sobrevivieron y lograron reproducirse porque encontrarse con esas fuentes de alimento no era frecuente. Pero luego en la actualidad encontramos alimentos altos en grasa y azúcares casi en cada quiosco de esquina y nuestro cuerpo no ha tenido tiempo para readaptarse a la nueva disponibilidad de superávit”.*

Esto es similar con otras dinámicas conductuales de recompensa (o *dopaminérgicas*) referidas al sentido de pertenencia a un grupo o estatus social. Entonces con el cuerpo que tenemos, los individuos debemos regular demasiado el deseo de consumo que nos genera el ambiente y solo - *sin entrenamiento* - es muy difícil que lo logremos.

“Como sociedad, debiéramos ser capaces de generar mecanismos regulatorios que sean más importantes que la libertad individual de consumir (ej. cosas innecesarias o comidas dañinas), que nuestro cuerpo biológico y nuestro medio ambiente realmente no necesitan y nos hacen daño. “Yo estoy a favor de una cierta calidad de libertad, no de una libertad por sí sola porque los seres humanos somos seres biológicamente encarnados, situados en un contexto y ya estamos viviendo las consecuencias de no entender esto en nuestros cuerpos, mentes y ambientes”.



Biografía

Constanza Baquedano Larrain

Bioquímica de la Universidad de Santiago de Chile, Magister en Neurociencias de la P. Universidad Católica de Chile y Doctora en Neurociencias por la misma universidad, con co-tutela en la Universidad Claude Bernard Lyon 1, Francia. Su investigación se centra en la meditación mindfulness, técnicas contemplativas y su impacto en la cognición y el comportamiento. Es investigadora asociada en el Instituto Milenio para la Investigación en Depresión y Personalidad (MIDAP), presidenta de la Fundación Resiliencia Andina, y miembro de varias instituciones académicas internacionales. Es profesora en la Facultad de Psicología UAI.

“La Inteligencia Artificial es y será fundamental para proteger la investigación y a quiénes la realizan”

ROMINA TORRES TORRES

ESCUELA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS UAI

Esta Doctora en Ingeniería en Informática y profesora asociada de la Facultad de Ingeniería y Ciencias UAI, se especializa en la ingeniería de software para el desarrollo y despliegue responsable de sistemas inteligentes utilizando principalmente Inteligencia Artificial responsable.

Por estos días, está en coordinación con otras investigadoras y profesionales chilenas para el evento “**Trusted AI 2024**”, la Primera Jornada de Trabajo de Inteligencia Artificial Confiable para capacitar a más mujeres en el desarrollo de proyectos y sistemas dignos de confianza humana que respeten los derechos humanos; evento que también ofrece un curso para que niñas entre 8 y 12 años aprendan de Inteligencia Artificial.

La inteligencia artificial responsable se basa en cinco principios clave según la Organización para la Cooperación Económica y Desarrollo en IA (OECD, por sus siglas en inglés): (1) crecimiento inclusivo, desarrollo sostenible y bienestar; (2) derechos humanos y valores democráticos, incluyendo equidad y privacidad; (3) transparencia y explicabilidad; (4) robustez, seguridad y protección; y (5) responsabilidad auditable.

Romina Torres lleva más de 20 años trabajando en el desarrollo de sistemas inteligentes y actualmente trabaja principalmente en los principios 3 y 4 de la inteligencia artificial, responsable en colaboración con la línea de investigación cinco del Centro Nacional de Inteligencia (IA centrada

en las personas), la cual se enfoca en nuevas tecnologías para un uso justo, seguro y transparente de la IA en la sociedad, así como en metodologías para evaluar su impacto.

A la pregunta de si las mujeres son minoría en estas áreas, Romina responde ***“las estadísticas dicen que lo somos, pero no me gusta comentarlo porque siento que tiende a marcar aún más esa diferencia. Pero sí puedo señalar que se está avanzando en materia de inclusión de más mujeres en diversos temas, así es que seremos cada vez más”***.

Actualmente, la académica lidera dos proyectos importantes en esta área. El primero es un proyecto Fondecyt, centrado en la investigación fundamental para detectar amenazas persistentes avanzadas (APT). El segundo es un proyecto Fondef de Investigación Tecnológica, recientemente adjudicado con el apoyo de la unidad de investigación e innovación de la Facultad de Ingeniería y Ciencias, que busca escalar un software basado en los avances de la investigación del proyecto anterior, en colaboración con analistas de ciberseguridad, para crear una herramienta que explique

las razones de por qué se detectó un ataque o APT.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA MEJORAR LA CIBERSEGURIDAD

En el mundo de la ciberseguridad, nos enfrentamos a una paradoja intrigante: la necesidad de utilizar inteligencia artificial (IA) para desarrollar herramientas avanzadas que protejan nuestros sistemas, mientras que al mismo tiempo debemos implementar medidas de ciberseguridad para mitigar las vulnerabilidades inherentes a la propia IA. Estas amenazas han sido visibilizadas por diferentes investigadores y organizaciones, entre ellas OWASP, que da a conocer los “top 10” de las vulnerabilidades que tienen los sistemas web, las aplicaciones móviles, sistemas ciberfísicos, entre otros y ahora sistemas que utilizan inteligencia artificial, tanto de aprendizaje automático como de modelos grandes de lenguaje.

“Aún más paradójico es que principios como la explicabilidad y transparencia en los sistemas de IA pueden, abrir nuevas vías para ataques cibernéticos. Es crucial

encontrar un equilibrio entre la necesidad de explicabilidad y la protección contra vulnerabilidades que afecten la seguridad o privacidad. Es decir, crear herramientas efectivas, comprensibles para el usuario final, pero seguras a la vez para este” indica la académica.

La explicabilidad de los modelos de IA podrían facilitar ataques de inferencia de membresía, donde los atacantes determinan si un dato específico fue utilizado para entrenar el modelo, comprometiendo así la privacidad de los datos.

CENTRO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD DESCENTRALIZADO

Romina comenta que ***“la madurez de las Capacidades de Ciberseguridad de Chile ya ha sido evaluada en dos ocasiones por el modelo de Oxford; aunque hoy estamos expectantes, de la próxima evaluación debido a que la actualización del modelo de evaluación considera un nuevo factor, que es el que considera como parte de las capacidades de un país la Investigación e Innovación que se realiza en materias de ciberseguridad”***.

La académica fue la **chair de la submesa de investigación avanzada en ciberseguridad de la comisión del futuro del Senado de Chile**, donde en el capítulo **“Construyendo la Ciberseguridad en Chile”**, destacaron dos iniciativas prioritarias: el Centro Nacional de Investigación en Ciberseguridad y el Centro de Escalamiento y Nuevos Negocios en torno a los resultados de investigación en ciberseguridad.

Estas iniciativas buscan aumentar la madurez en I+D en ciberseguridad, alineándose justamente con el pilar 5 - de la responsabilidad auditable - de nuestra Política Nacional de Ciberseguridad 2023-2028.

“Pero no debemos desconocer las capacidades existentes y probablemente seguir modelos como el de España donde la Red de Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridad (RENIC) integra centros de investigación preexistentes de una manera no centralizada”, señala Torres.

En esta línea, el **“informe de I+D en ciberseguridad” publicado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e**

Innovación (MinCiencia) destaca las investigaciones realizadas en Chile en los últimos diez años. Este informe evalúa el estado actual y el futuro potencial en el campo de la ciberseguridad, identificando áreas clave que requieren atención prioritaria y fomento por parte de las políticas públicas: Criptografía postcuántica, Desarrollo seguro de sistemas ciberfísicos, Sinergia bidireccional entre IA y ciberseguridad y Educación”.

INVESTIGACIÓN EN CIBERSEGURIDAD Y CIBERSEGURIDAD PARA LOS INVESTIGADORES

Las universidades no están libres de ataques cibernéticos. El artículo de Bongiovanni, I. (2019), titulado *“The least secure places in the universe? A systematic literature review on information security management in higher education”* publicado en Computers & Security, realiza una exhaustiva revisión de diversas brechas de seguridad en reconocidas universidades alrededor del mundo.

Esto es preocupante, ya que mucha de la investigación realizada en las universidades es fundamental para el desarrollo de tecnologías importantes para la humanidad.

Finalmente, la **profesora Romina Torres que es vicepresidenta del consorcio SARSec**, creado en mayo de este año entre Argentina, Brasil, Chile y Perú, destaca la importancia de proteger la investigación académica. Dicho consorcio, capacitado por Sandia Labs de Estados Unidos, se enfoca en un tema que a menudo pasa desapercibido: cómo proteger la investigación y a quienes la realizan.

Torres señala, **“aquí se aborda todo lo relacionado con propiedad intelectual, seguridad y privacidad de datos”**. De hecho en agosto, integrantes de este consorcio fueron capacitados en la herramienta

hecha con IA, risktool. Y en octubre, la Universidad Adolfo Ibáñez, en conjunto con la University of Albany de Estados Unidos, llevará a cabo un taller colaborativo de un día, tanto en Viña del Mar como en Santiago, dirigido a investigadores de la industria y la academia, donde se utilizarán técnicas de gamificación para enseñar cómo proteger la investigación frente a ataques cibernéticos.



Biografía

Romina Torres Torres

Doctora en Ingeniería en Informática y Magíster de la Universidad Técnica Federico Santa María, especializada en ingeniería de software, Inteligencia Artificial Explicable centrada en el humano y ciberseguridad. Actualmente, lidera el proyecto FONDECYT “Marco de Trabajo para detectar, monitorear y analizar la evolución de ataques multietapa”. Fue directora de los Magísteres en Ciencias de la Computación y Gestión TI en la Universidad Andrés Bello, y trabajó en proyectos como FONDEF IDEA I+D para telerehabilitación cardiovascular. Fue ingeniera en Motorola y Software AG.



“Es indispensable cuidar a quienes cuidan, visibilizar su importancia y su rol en nuestra sociedad”

VALENTINA VALLEJO CORREA

ESCUELA DE PSICOLOGÍA UAI

Valentina Vallejo acaba de volver de Montréal, Canadá, lugar al cual viajó gracias a la adjudicación del concurso de Fomento de Vinculación Internacional de ANID (FOVI) mediante la creación de una red de investigadoras nacionales e internacionales entorno al desarrollo de co – estrategias de participación y cuyo tema central es la participación significativa de niñas, niños y adolescentes que se encuentran en el sistema de protección social desde donde se plantea la pregunta: *“¿Ellos y ellas son considerados realmente en la toma de decisiones de sus propias vidas?”*.

Ya de vuelta en Chile, está centrada en otro proyecto de tipo comunitario, el Innova FOSIS que

también ganó hace poco y cuyo foco son, principalmente las mujeres, que cuidan a otras personas dejando muchas veces sus propios intereses de lado, ejerciendo una labor compleja, no remunerada y con mucha carga emocional.

La investigadora UAI se define como una psicóloga clínica comunitaria. Esto porque, después de 10 años trabajando en el ámbito de las pericias forenses, quiso acercarse a la academia con el impulso de hacer un puente entre investigación, docencia e intervención. Esto último porque - como *interventora en casos de abuso* – accedía a papers que, a pesar de la valiosa información que éstos contenían, se daba cuenta de que las investigaciones estaban

desactualizadas porque no iban a buscar información en terreno.

“Por eso decidí hacer mi doctorado en políticas públicas, en transformaciones sociales, ya que hago mis investigaciones desde un enfoque de sicología crítica y mezclo lo social con la clínica. Y es por eso también que me gusta ser parte de las universidades porque creo que deben tener un rol público, deben devolver lo investigado a las comunidades y estar en constante cercanía con los territorios”, señala Vallejo.

Valentina ganó el premio “Innova” FOSIS en la línea de acción comunitaria del cual se desprende el “Programa Familia FOSIS” junto a Sebastián Sazo y Andrés Salas, ambos profesores de la Escuela de Psicología UAI del Campus Viña del Mar. Junto a ellos creó el proyecto, cuyo nombre es *“Cuidando a quienes cuidan”*, dirigido a cuidadoras del Programa Familias del FOSIS que residen en las comunas de Puchuncaví y Quintero, siendo población priorizada por FOSIS dado los altos índices de pobreza

multidimensional y escasa oferta de servicios relacionados con salud mental. El foco está en las cuidadoras y los cuidadores, de menores de edad o adultos mayores en situación de discapacidad física o cognitiva.

“En Chile las personas que asumen el rol de cuidar a otros son en un 95% mujeres que dejan sus proyectos de vida personales (familiares, laborales, etc.) por cuidar a otros y otras que los necesitan. Ellas son, en el fondo, líderes de sus territorios y es importante que puedan ser capacitadas para que a su vez capaciten a otras y a otros en salud mental”, agrega Vallejo.

Desde marzo de este año Valentina asiste, cada 15 días a Puchuncaví y Quintero, con el equipo del proyecto con el fin de completar las sesiones con las que buscan ir en ayuda de las casi 35 cuidadoras, que tienen entre 22 y 65 años, que asisten a estas jornadas de autocuidado y aprendizaje. ***“Para que estas sesiones pudieran ser realmente***

útiles, las cuidadoras tenían la posibilidad de llevar a sus niños pequeños a una guardería al lado de la sala donde ellas estaban asistiendo a estas clases o bien ocupar un subsidio para pagar a alguien que las releve en su labor mientras ellas participan del taller, además de pagarles el transporte para poder ir y devolverse de esta actividad. De esta manera nos aseguramos de que no tengan dificultades a la hora de participar”, agrega Valentina Vallejo.

La investigadora señala que en estas sesiones es importante reconocer el valor de lo que ellas han hecho por tantos años y siguen haciendo, además de entregarles herramientas para poder afrontar de mejor manera su labor como, por ejemplo, de gestión del estrés, pero también es fundamental que se puedan conocer y que a partir de esto ellas mismas puedan armar sus propias redes de contención.

“Es muy importante para nosotros poder empoderar a estas cuidadoras porque además

“En Chile las personas que asumen el rol de cuidar a otros son en un 95% mujeres que dejan sus proyectos de vida por cuidar a otros”.

de toda la carga que tienen, lamentablemente la violencia intrafamiliar es un factor que está presente en casi en un 60 – 70% de la totalidad de estos casos. Es decir, el peso total de la responsabilidad recae en ellas, que terminan además teniendo depresión, ansiedad y estrés. Por esto también es fundamental que entre ellas se conozcan. Hemos visto que han empezado a contactarse por asociatividad de microemprendimientos, lo cual es tremendamente positivo”, indica.

Los talleres cumplen también con el objetivo de visibilizar su labor, darle un status real de importancia y a su vez prevenir la autoagresión y la agresión de quienes cuidan, para que haya menos niveles de depresión en ellas y en su entorno familiar.

Por todo esto, la investigadora UAI reconoce que esta es una línea que quieren seguir potenciando como equipo con el fin de poder replicarla en otros lugares y que para ello están pensando en generar un material audiovisual o escrito para poder difundir la importante información obtenida hasta ahora de la mano de las mismas comunidades.

de sistemas inteligentes y actualmente trabaja principalmente en los principios 3 y 4 de la inteligencia artificial, responsable en colaboración con la línea de investigación cinco del Centro Nacional de Inteligencia (IA centrada en las personas), la cual se enfoca en



Biografía

Valentina Vallejo Correa

Doctora en Psicología de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, con un Magíster en Psicología Clínica Infanto-Juvenil de la Universidad de Chile y formación en Psicopatología del Vínculo (PUC).

Su investigación se enfocan en trauma complejo, abuso sexual infantil, cuidados en parentalidad, participación infantil y políticas públicas. Ha sido perito forense en casos de abuso sexual y coordinadora de un programa de reparación en maltrato grave. Es miembro activo en la Unidad de Salud Mental Perinatal en Psiquemédica.

A close-up photograph of a woman with long dark hair smiling warmly at the camera. She is holding a baby who is looking directly at the camera with a curious expression. The baby is holding a light-colored stuffed animal. The background is softly blurred, showing what appears to be a store or a public space.

“Me interesa el comportamiento del consumidor desde la mirada del Marketing Cuantitativo en la era del Big Data”

VERÓNICA DÍAZ GÓMEZ

ESCUELA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS UAI

La aplicabilidad de los datos y el impacto que tienen estas investigaciones en el Marketing del día a día, logran incrementar las ventas y mejorar los indicadores lo que puede generar cambios de escenario en el mundo empresarial de manera significativa. Eso es justamente lo que le fascina de su material de estudio y por ello presentó y se adjudicó un FONDECYT iniciación que busca explorar los cambios de consumo de las madres y padres primerizos.

Verónica, es ingeniera civil industrial, con post grado en Sistemas de Ingeniería de la Universidad de Chile, y su área de interés específico es el comportamiento del consumidor y señala: *“Soy coordinadora de la asignatura de Marketing Analytics en la Facultad de Ingeniería y*

Ciencias, una asignatura que se imparte a Ingeniería Industrial”.

Cuando relata acerca de su área de interés, que es lo que la llevó a adjudicarse el FONDECYT de Iniciación, Verónica reconoce que *“a pesar de los esfuerzos por balancear en términos de género las carreras de ingeniería, las mujeres aún somos minoría y esta diferencia se acentúa en el campo específico de Marketing Cuantitativo en Chile. En general, el estudio del comportamiento del consumidor en Marketing ha sido ampliamente abordado desde la perspectiva psicológica, con estudios basados en información auto-reportada y un análisis cualitativo. En cambio, el Marketing Cuantitativo intenta corroborar hipótesis de*

comportamiento del consumidor a partir de los datos, que pueden ser transacciones, demanda histórica y respuestas a ciertos experimentos”.

FONDECYT PARA ANALIZAR CAMBIOS DE CONSUMO

“Los efectos del embarazo y nacimiento en el comportamiento de consumo”, es el título de su flamante proyecto que se realizará durante tres años en colaboración con Ricardo Montoya de la P. Universidad Católica de Chile y Oded Netzer de Columbia University y con el cual quiere indagar en los cambios de comportamiento de compra de los padres y madres que afrontan la experiencia del primer hijo o hija.

Para este trabajo, que cuenta con datos desagregados (mujeres/ hombres) va a analizar 150 categorías de productos de hipermercados (grandes supermercados) ya que en estos espacios se puede comprar todo lo necesario; desde productos para bebés frutas, verduras, productos de higiene, productos de limpieza, alimentos en general, etc.

El período para analizar comprenderá los nueve meses de embarazo y el primer año de vida de los bebés y lo interesante es que va a permitir captar información de las

transacciones realizadas por los mismos clientes del supermercado con la tarjeta de crédito de la multitienda a la que está asociada. ***“Esto nos permite complementar y ver si además gastaron en viajes, actividades de ocio, entretenimiento, restaurantes, etc”.***

La investigadora agradece también el apoyo de la UAI. Cuenta que con anterioridad al FONDECYT había postulado y se había adjudicado un PAI - Programa de Apoyo a la Investigación a la Dirección de Investigación Institucional. ***“Ganarme este fondo fue increíble porque, para mí como para cualquier doctor que está comenzando en la carrera de investigación, marca un hito. Confíaron en mi proyecto y ahora tendré un mayor background para seguir postulando y es además un reconocimiento al trabajo que he estado haciendo desde el doctorado hasta hoy”.***

EL CLIENTE Y SUS CAMBIOS SON FUNDAMENTALES

Verónica comenta que, durante su tesis de doctorado en la Universidad de Chile, comenzó a conocer el área de marketing cuantitativo y se fue encantando con este quehacer que, generalmente se desarrolla en las

Escuelas de Negocios. Sin embargo, en el último tiempo la información de consumo de los clientes tiene un enorme potencial y eso ha despertado un mayor interés.

Muchas veces las propias empresas que realizan un plan de Marketing luego no saben cómo orientarlo, cómo darle seguimiento a las estrategias que están utilizando ni cómo medir el impacto por lo que se dejan “llevar por la intuición” más que por alguna metodología analítica.

“En cambio, el marketing cuantitativo te da una base científica que permite tomar decisiones informadas a partir de los datos de los clientes”, señala Verónica.

Según la experiencia de la académica, los consumidores y sus diferentes necesidades son el centro de atención de las empresas. ***“Todos los clientes son diferentes, no sólo entre ellos, sino que cambian sus preferencias a lo largo del tiempo y las organizaciones deben adaptarse a esto para no perderlos. Hoy, más que nunca, es importante que el cliente sienta que las organizaciones se involucran en sus valores”.***

En ese sentido, el proyecto espera medir el efecto causal que tienen el embarazo y nacimiento del bebé en múltiples categorías de productos y en variables de comportamiento como lo son la lealtad a una marca, sensibilidad al precio, cambios frente a la compra de productos en descuentos, entre otras, así como será interesante ver cómo se comportan las madres más jóvenes versus las mayores, el comportamiento de los padres, de qué se consume dependiendo de la comuna donde viven esos padres.

APORTES

Este proyecto quiere ser un aporte en la literatura actual de Marketing en beneficio de los investigadores, también contribuir a las empresas respecto al comportamiento de sus consumidores de manera más exacta y detallada durante el embarazo y

primer año del bebé. Los hallazgos de la investigación tendrán un impacto significativo en los minoristas y comercializadores que se dirigen a este grupo de consumidores crítico. Comprender cómo el embarazo y el parto afectan el comportamiento de los consumidores puede fundamentar intervenciones específicas para promover comportamientos saludables durante este período crucial, como fomentar dietas saludables, promover la atención prenatal y aumentar la actividad física.

Esto, a su vez, puede tener importantes implicaciones para la salud pública, ya que puede ayudar a mejorar la salud y el bienestar de padres e hijos durante este momento crítico.



Biografía

Verónica Díaz Gómez

Ingeniera Civil Industrial de la Universidad de Antofagasta y Ph.D. en Sistemas de Ingeniería de la Universidad de Chile. Su investigación se enfoca en marketing cuantitativo y el comportamiento del consumidor.

Ha enseñado en pregrado y postgrado en áreas como marketing, negocios, operaciones y econometría aplicada. Tiene diversas publicaciones en revistas científicas y ha presentado en conferencias internacionales. Fue directora del Núcleo de Estudios y Desarrollo de la Actividad Docente en Ingeniería (EADI) y codirectora de proyectos CORFO relacionados con emprendimiento.



“Hay muchas empresas familiares en todo el mundo y todas son muy diferentes entre sí”

VIVIANA FERNÁNDEZ MATURANA

ESCUELA DE NEGOCIOS UAI

La académica comenta que se alegró mucho al saber que su investigación *“Small family firms”* se había adjudicado un nuevo FONDECYT Regular, ya que plantea que se ha vuelto una tarea difícil la de ganarse estos fondos. En este trabajo que llevará acabo de manera individual, espera contribuir a la literatura investigativa, especialmente desde los criterios ambientales, sociales y de gobernanza de las pequeñas empresas familiares privadas y transadas en bolsa.

SU PROYECTO

La investigadora, profesora titular de la Escuela de Negocios UAI, relata que el interés inicial por abordar el tema de las *“Pequeñas empresas familiares”* (*“Small family firms”* su

título original) surgió desde otra investigación que estaba haciendo acerca de los emprendedores de la base del Global Entrepreneurship Monitor (GEM).

El GEM es el más prestigioso y extenso consorcio sobre el estado del emprendimiento a nivel mundial que, a través de una metodología común de medición en todos los países involucrados, describe al emprendedor y su entorno y ayuda a identificar los factores que incrementan los niveles de emprendimiento y cuyos resultados constituyen una valiosa herramienta de comparación entre países. Hoy está constituido por equipos de investigación de más de 115 países y con datos longitudinales que se remontan a más de 20 años. Fue en

ese contexto y en el marco de un survey o consulta cualitativa, que trató acerca de los emprendimientos familiares, que le llamó la atención iniciar su investigación en este tema en particular.

Al preguntarle acerca de cuál es la importancia de las empresas familiares, en el mundo empresarial actual, con altos niveles competitivos, muy eficientes y productivos, pero a veces impersonales y faltos de valores reales, Viviana Fernández, dice que ***“las empresas familiares existen en todo el mundo y hay mucha heterogeneidad en ellas. Las más pequeñas pueden tener una mayor compenetración con su comunidad que las grandes empresas familiares, en las cuales hay varios partícipes en la propiedad”***.

ENFOQUES TEÓRICOS Y CONTRIBUCIÓN DESDE ESTE FONDECYT

En el abstract de su proyecto menciona cuatro enfoques teóricos para comprender a estas empresas: 1. Las teorías de la agencia, 2. de la administración, 3. la visión de la

empresa basada en los recursos y la gestión y 4. la del modelo de riqueza socioemocional.

Explica que dichas teorías proporcionan un marco para comprender las complejidades de las empresas familiares y ofrecen información sobre su gobernanza, gestión y sostenibilidad a largo plazo. Y agrega ***“por ejemplo, la visión basada en recursos (resource based view - RBV) enfatiza los recursos y capacidades únicos que poseen las empresas familiares, tales como la reputación familiar, los valores y el capital social. La teoría de la riqueza socioemocional (Socioemotional Wealth -SEW), en tanto, se centra en los objetivos y motivaciones no financieras de los propietarios de empresas familiares”***.

Fernández detalla que estas últimas se refieren a cómo preservar la armonía familiar, mantener el control y pasar el negocio a las generaciones futuras y comenta que ***“esta teoría sugiere que las empresas familiares toman decisiones estratégicas para maximizar la riqueza***

socioemocional junto con la riqueza financiera”.

Cuando se le pregunta acerca de cuál es su opinión en torno a que las investigadoras son menos en cantidad y también menos citadas respecto a los hombres, señala ***“no me consta que las mujeres en el ámbito financiero sean menos citadas, aunque hay literatura en ese aspecto, pero creo que las citas de hombres y mujeres dependen mucho de la calidad de la revista”*** y señala no ver una perspectiva de género en su tema en particular,

“aunque si hay papers recientes que analizan la relación de género y políticas ESG (enviromental, social and governance) en empresas familiares”.

Finalmente, cree que la mayor contribución que hace su FONDECYT a la literatura investigativa, será poder centrarse en los temas ESG de empresas familiares privadas y transadas en bolsa para una muestra amplia de países.



Biografía

Viviana Fernández Maturana

Doctorada en Economía de la Universidad de California, Berkeley, y es profesora titular en la Escuela de Negocios de la Universidad Adolfo Ibáñez desde 2011. Sus áreas de investigación incluyen innovación, emprendimiento, finanzas empresariales, mercados de commodities y métodos estadísticos aplicados a las finanzas. Ha publicado más de 70 artículos en revistas indexadas y 7 capítulos de libros.

Es editora asociada en varias revistas académicas y, a abril de 2024, está entre el 5% de las principales economistas mujeres, ocupando el puesto 475 entre 18.141.



“Mi proyecto busca estudiar la propagación de los incendios a raíz de la interacción entre llama y combustible bajo distintas condiciones”

MARÍA THOMSEN SOLIS

ESCUELA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS UAI

En una era donde las energías renovables están muy en boga, el fuego quizá ha sido dejado un poco de lado. Sin embargo, ese misterio incontrolable que emana de las llamas ha sido el motor de investigación de esta académica, Ph.D. en Ingeniería Mecánica de la Universidad de California Berkeley, Estados Unidos, por más de diez años. El FONDECYT Iniciación que se acaba de adjudicar la tiene contenta y con él busca entender mejor cómo se propagan los incendios que producto de la crisis climática, en parte, son cada vez más recurrentes.

SU PROYECTO

“En el último tiempo, el fuego ha pasado a ser como una energía mal vista, como el enemigo. Pero

al final, es uno de los pilares fundamentales de nuestra sociedad. Los humanos estamos aquí porque descubrimos el fuego”, dice María Thomsen, Ph.D. en Ingeniería Mecánica y académica de la Facultad de Ingeniería y Ciencias UAI, que trabaja en combustión especialmente orientada a incendios, algo que cobra gran relevancia ya que estos fenómenos son lamentablemente cada vez más frecuentes y dañinos.

La investigadora cuenta que *“este proyecto FONDECYT propuesto busca estudiar la interacción que se produce entre la llama y el combustible y como eso - bajo distintas condiciones - afecta la propagación de los incendios”*. Comenta que, el motivo por el cual

estudia hace más de 10 años la propagación de incendios, se inició en su doctorado que abordaba el tema concentrándose en condiciones aeroespaciales en la Universidad de California, Berkeley, EE.UU. Al volver a Chile, lo aeroespacial ya no era tan aplicable pero la realidad de los incendios es la misma y ha empeorado. Luego, a través de un postdoctorado ANID, empezó a armar experimentos en la UAI que le dieron la base inicial para implementar ciertos diagnósticos respecto al mismo problema, aunque en ese entonces, los recursos eran bastante limitados.

Por ello, comenta que no pudo realizar ciertas cosas en las que quería explorar y este proyecto FONDECYT Iniciación es, de alguna manera, la continuación de ese postdoctorado, al cual le agregó mediciones de espectroscopía, que es el estudio de la cantidad de luz que absorbe, despiden o dispersa un objeto. La espectroscopia descompone la luz y mide diferentes longitudes de onda de luz visible y no visible.

UN LABORATORIO EN LLAMAS

Aunque estas palabras - laboratorio y llamas - no debieran ir juntas en una frase, María Thomsen es la encargada de realizar pequeños incendios controlados quemando pequeños cilindros de plástico acrílico, que es como se han realizado las pruebas estándar de

combustión desde hace décadas en los laboratorios para obtener datos esenciales. Y explica, ***“estamos buscando realizar mediciones de distintas propiedades de la llama para entender cómo se produce el feedback hacia el sólido que luego se gasifica y dónde se produce el ciclo de propagación, enfocado a distintas condiciones ambientales”***.

“Mi ideal es que los diagnósticos ópticos que estoy aplicando me permitan, por ejemplo, medir la temperatura de la llama obteniendo imágenes sin necesariamente tener que comprar una cámara infrarroja super costosa”. Ejemplifica esto con las llamas de una fogata en la playa o en el campo que son siempre inestables, por lo que tenerlas dentro del laboratorio, las hace más estables y pequeñas y que, al momento de “escalar” en tamaño y fuerza, se empiezan a generar inestabilidades que desde el punto de vista del diagnóstico se pueden ir manejando. María está en miras de vincular esta investigación con un Proyecto Anillo y le encantaría poder hacer partícipe a la CONAF porque ***“esta institución está trabajando con nosotros mediante otro Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico - FONDEF desde el tema de la combustión donde estoy participando como investigadora asociada. Las conversaciones están y saben que estamos avanzando en estas investigaciones”***.

También señala que, lamentablemente la crisis climática sólo agrava el escenario de los incendios, por lo que todos los veranos se inician con las noticias de la quema de grandes extensiones a nivel nacional y observa estos fenómenos como un tema a escala global que no pueden enfrentarse de manera aislada. ***“Hay que involucrar a distintas agencias, porque no saco nada con hacer mi investigación en el laboratorio si ésta no sale a aplicarse al terreno a través de la CONAF o mediante leyes que regulen, por ejemplo, el ámbito de la construcción y la infraestructura”***.

INVESTIGADORAS; SE HABLA MUCHO Y SE HACE POCO

“A nivel de las instituciones u organizaciones científicas, se habla mucho en favor de la integración de las mujeres y se hace poco”, asevera María quien complementa esto con una experiencia personal que le tocó vivir en octubre del año pasado, cuando fue a una conferencia de la International Association for Fire Safety Science (IAFSS) y lo hizo junto a su hija de 1 año y su marido. Relata que otras mujeres fueron con personas de ayuda como sus padres o amigas. ***“Y nunca, en ningún momento, a pesar de que había muchas investigadoras madres de niños pequeños, se abordó el tema de guarderías o mudadores que son necesidades básicas de las cuales no se habla”***, concluye.

De hecho, junto al grupo de la Sección Chilena de Combustión, que asistió a esta conferencia, se adjudicaron - con apoyo de la UAI - la organización de este importante evento en Chile para el 2029 y agrega, ***“teniendo la experiencia anterior, no podemos no tener este tipo de necesidades contempladas porque, como país anfitrión, quedaríamos muy mal frente a la comunidad científica femenina más joven que va a asistir”***.

En el tema de género, reflexiona que la inclusión de mujeres en investigación es compleja porque también pasa por que las que están ejerciendo, muchas veces tienen una gran carga para cumplir con las metas de su integración en actividades o para proyectar paridad, pero que ***“al final, podemos terminar con doble o triple carga académica en comparación con***

los compañeros hombres y al momento de la evaluación el sistema no te mide por eso sino por las publicaciones y la docencia. Por lo tanto, se necesita contratar a más buenas investigadoras, que las hay y muchas”.

OTRAS REDES

María es parte de la International Association for Fire Safety Science (IAFSS), que es la organización de incendios más grande a nivel internacional, y la Sección Chilena del Instituto de Combustión organización que agrupa a investigadores chilenos y que promueve la investigación de problemas relativos a la combustión a nivel internacional.



Biografía

María Thomsen Solis

Ph.D. en Ingeniería Mecánica de la Universidad de California Berkeley, con minors en Materiales y Ciencias Forestales, y un Máster en Ingeniería Mecánica de la misma universidad. También obtuvo un Magister en Ingeniería Industrial de la Universidad Técnica Federico Santa María, Chile, donde se tituló como ingeniera civil industrial. Su trabajo se centra en seguridad contra incendios y combustión, analizando la propagación de llamas y materiales resistentes al fuego. Ha colaborado con la NASA y ha sido publicada en revistas internacionales. En 2020, se incorporó como profesora en la Facultad de Ingeniería y Ciencias UAI.

“Tengo esperanza de que con esta investigación se reconozcan los derechos sucesorios de las familias de hecho en Chile”

SUSANA ESPADA MALLORQUIN

FACULTAD DE DERECHO UAI

En marzo pasado Susana fue invitada desde la Cámara del Senado para exponer sobre las razones para reformar la sociedad conyugal y justamente por estos días, fue sorprendida al ganar con su proyecto de investigación que la apasiona y por el cual ha trabajado durante años; los derechos de sucesión de las parejas que no quieren estar dentro de un matrimonio. Un tema complejo, que suma cada vez más personas y donde el orden legislativo *“está al debe”*.

Los derechos sucesorios son los derechos que se tienen sobre los bienes (como casas, terrenos, vehículos, hipotecas, acciones, etc.) y todas las obligaciones que se suman a esos bienes, que una persona le entrega en herencia a su pareja al momento de morir, para que ésta

siga administrando y también gozando de esos bienes de manera legítima. Esto nos parece lógico, pero ¿qué pasa si esa pareja no está casada ante la ley y es una pareja de hecho? ¿La ley reconoce los derechos de esta pareja?

En Chile, no se sabe el número de personas que conviven de hecho porque no hay un concepto o término que defina esta situación de vida en pareja. Están lo que entendemos por matrimonios y los acuerdos de unión civil (AUC), pero no hay datos de los “otros” vínculos, entonces para tener una cifra estimada hay que cruzar datos; estado civil, años de convivencia, hijos en común, propiedades adquiridas, etc.

Para Susana Espada, el corazón de su

investigación titulada “*Los derechos sucesorios de los convivientes*”, ganadora del FONDECYT Regular 2024 es un tema urgente y necesario ya que ***“poniendo un ejemplo, si hay una pareja que convive hace 50 años sin haberse casado y, por lo tanto, sin reconocimiento de derechos sucesorios, si uno de ellos muere, puede ser que estos derechos se los adjudique antes un primo de 2do grado, que su pareja durante 50 años”***.

LA RAÍZ DEL PROYECTO

La historia de este proyecto se remota a más de 20 años atrás cuando Susana Espada hizo su tesis en España, su país de origen. Entonces lo que veía eran los derechos sucesorios de las parejas de hecho, donde aplicaba el derecho comparado para esa población española que cuenta con 17 regulaciones diferentes de 17 comunidades autónomas españolas, por lo tanto, prácticamente, 17 soluciones a un mismo problema. Y agrega ***“al contar con esa experiencia lo que quería encontrar era una solución en Chile que encajara con su ordenamiento jurídico y realidad social, para dar una respuesta en el ámbito de la sucesión a las parejas de hecho”***.

Desde su punto de vista, en Chile,

cuando se estaba pensando en dar una especie de solución al matrimonio igualitario, pero sin que se llamara “*matrimonio*”, la Ley 20830 del AUC que reconoce derechos importantes para aquellos que lo firman, entre ellos, los derechos sucesorios. Sin embargo, esto no representó a las parejas que tienen otro vínculo afectivo, basado en los hechos de una convivencia estable y duradera. En la actualidad, la mayoría de los firmantes de los AUC son personas heterosexuales y no por parejas del mismo sexo, que era lo que pensaba iba a ocurrir.

Espada afirma que ***“existen numerosas parejas de hecho y que han aumentado progresivamente los acuerdos de unión civil, pero mayoritariamente las parejas se están relacionando de facto, especialmente los más jóvenes”***. Esto coincide con las cifras que presenta el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), que señalan que en 1980 hubo 86.001 matrimonios y en 2023 hubo 64.285 matrimonios, mostrando un descenso de 6,1% anual. Y agrega, ***“entonces, el ordenamiento con el contamos hoy no prevé soluciones para los problemas que plantea convivir de hecho”***.

SESGOS, POCOS ESPECIALISTAS Y UNA REALIDAD INVISIBILIZADA

“Este FONDECYT lo postulé siete veces. Así de importante es este tema para mí. Pero me costó mucho conseguirlo porque las razones del rechazo iban desde observaciones que me hacían sentido, hasta algunas sin fundamento”. Susana relata que, debido a los rechazos anteriores, esta vez lo había postulado con “cero” esperanza tanto así, que ya se encontraba preparando su próximo FONDECYT que es un tema completamente distinto, por lo que ahora deberá trabajar en los dos proyectos paralelamente.

“Yo insistí tanto con este tema de los derechos sucesorios de los convivientes de hecho, porque además de que me apasiona el tema, en Chile hay muy pocos especialistas en esta materia y es tremendamente importante ya que no se ha avanzado en nada en materia legislativa, pero sigue creciendo la población que decide convivir en familia de facto. Es decir, que en siete años puedo seguir sosteniendo el proyecto porque el escenario en el país no ha evolucionado para reconocer esos derechos”, señala

la investigadora y agrega, ***“yo creo que (para no haberlo ganado en tantos años) hay un sesgo con ciertos temas, porque en el ámbito del derecho de familia, Chile tiene una tradición más conservadora y tengo esperanza en que esto pueda cambiar con un reconocimiento de derechos a estas familias chilenas”.***

MÁS PRESENCIA DE MUJERES, MÁS REDES DE APOYO

En su calidad de Representante de la UAI en el Consorcio de las Jornadas Nacionales de Profesoras de Derecho Privado, Susana dice que si bien hay más mujeres que están accediendo a la academia aún hay mucho por hacer por lo que es esencial estar en red. En ese sentido, puntualiza que dichas jornadas buscan fomentar la investigación y que las académicas con más experiencia apoyen y ayuden a

las nuevas generaciones para que puedan estar mejor capacitadas y organizadas para exponer, con el fin de contar con más representadas para llegar a igualar el número entre hombres y mujeres ***“aunque la existencia de estas Jornadas sólo de mujeres, ha provocado un cierto resquemor de parte de nuestros compañeros varones, cada vez somos más académicas cada año, con la participación de numerosas universidad del norte al sur”.***

Finalmente, destaca que en la Universidad Adolfo Ibáñez existen ahora más cargos directivos, más decanas en comparación a otras universidades y que sigue siendo importante en este sentido que haya más mujeres investigadoras que enseñen y que publiquen en derecho para generar referentes reales en nuestras alumnas.



Biografía

Susana Espada Mallorquin

Académica de la Facultad de Derecho de la Universidad Adolfo Ibáñez y Licenciada y Doctora en Derecho privado por la Universidad Autónoma de Madrid. Sus áreas de investigación son el Derecho sucesorio y el Derecho de Familia. Cuenta con más de una veintena de escritos y colaboraciones en publicación de libros y artículos y es autora de tres libros, siendo el último “Esquemas de Derecho civil VII: Derecho sucesorio”, que fue reeditado el año 2024, además de haber participado en la discusión de proyectos de ley y en diferentes iniciativas con el Senado de Chile.”



“Nunca pensé que íbamos a descubrir una nueva especie. Fue un sueño hecho realidad”

NATALIA RICOTE MARTÍNEZ

FACULTAD DE ARTES LIBERALES UAI

Gracias a muestras genéticas, a mediciones de hemoglobina, estudios fisiológicos de especímenes recientes y otros con más de 100 años conservados en los museos, se logró determinar que la especie de Picaflor gigante, *Patagona gigas*, no era - como se pensaba - una especie, sino que en realidad eran dos, dejando al descubierto otro picaflor grande el recientemente bautizado *Patagona chaski* que, hasta ahora, había pasado desapercibido.

CÓMO SE INICIA LA AVENTURA

Natalia Ricote Martínez cuenta el descubrimiento de esta nueva especie de picaflor como si fuera un cuento, porque en realidad lo es. Natalia es Doctora en Ciencias

Biológicas mención Ecología (UC), investigadora postdoctoral de la Facultad de Artes Liberales (FAL) - UAI y por estos días es coinvestigadora de un FONDECYT Regular junto a los académicos César González y Karin Maldonado de la misma FAL.

Por estos días, su última investigación ha dado mucho que hablar. ***“Me apasiona lo que hago. Como ecofisióloga me interesa ver cómo los factores ambientales y físicos pueden afectar el funcionamiento de los organismos, en este caso el de las aves, y el que puedan o no sobrevivir en un lugar determinado, especialmente en condiciones extremas”***, señala la investigadora quien fue parte de un extenso estudio publicado por PNAS (Proceedings of the National

Academy of Sciences of the United States of America) una de las revistas académicas norteamericanas más importantes.

Relata que esta aventura se inició en el 2017, cuando la investigadora norteamericana Jessie Williamson, de la Universidad de Nuevo México (UNM), se acercó al Dr. Francisco Bozinovic, un destacado biólogo, ecólogo y Premio Nacional de Ciencias 2020. ***“Francisco era una eminencia en este tema y era mi tutor. Jessie le contó que quería investigar al picaflor gigante con muy buenos recursos y fue él quien me invitó a participar de este proyecto. Yo asumí feliz. Lamentablemente Francisco no pudo ver los resultados finales, ya que falleció en 2023”,*** relata Natalia, con nostalgia.

En un principio, el interés del equipo era entender cómo se adaptan a la altura y qué pasa cuando migran. ***“Ya Charles Darwin había observado que, en Chile, en la primavera, los picaflores venían del desierto, pero nadie sabía de su ruta migratoria ni qué hacían en ese lapso. Era como verlos desaparecer”.***

EL DESCUBRIMIENTO

En el Mundo existen más de 300 especies de picaflores. El Patagón gigas, también conocido como el picaflor gigante, es de hecho, el más grande ya que mide de 23 a 25 cm de largo, es decir, es de 4 a 8 veces más grande que otros picaflores y en cuanto a su peso que en promedio es de 20 gramos, excede a otros que no superan los 3 gramos.

Por otra parte, su rango de distribución es muy extenso ya que habita desde el trópico al altiplano (en Ecuador y Perú) hasta Chile en la zona centro sur. Eso tampoco es común en los picaflores.

“Nuestra primera misión era determinar cuál era efectivamente su ruta migratoria y para ello, Jessie Williamson diseñó unos geolocalizadores que son como una mochila diminuta, compuesta por un chip parecido al de los celulares (como una plaquita) y que pesan menos de 0,5 gramos además del arnés que era de un material parecido al hilo de silicona elástico como el que se usa para hacer joyas o bisutería para que los picaflores pudieran hacer su movimiento de aleteo tan característico que se

conoce como hovering y con lo que se mantienen en el aire”, señala la investigadora y agrega ***“era complejo ponerles los dispositivos a los ejemplares de picaflores adultos. Varios se perdían ya que estos arneses, aunque muy resistentes no duran para siempre, además, aunque los picaflores en general volvían al mismo sitio año tras año, no todos lo hacían. Algunos los recuperábamos, pero otros definitivamente se perdieron”.***

Esta tecnología les permitió ver hacia dónde volaban y descubrir así su ruta migratoria. Fue acá donde encontraron dos descubrimientos sorprendentes, ***“estos picaflores pasan del nivel del mar chileno a más de 4.000 metros de altura y lo hacen como lo hacen los montañistas, es decir, primero suben a más de 1000 mts de altura y ahí se quedan una semana para adaptarse y aclimatarse. Luego vuelven a subir otro tramo más arriba y vuelven a descansar y de ahí hacían el último vuelo hasta los 4 mil de altura para finalmente quedarse ahí”*** explica la académica y agrega ***“además de este comportamiento, lo otro interesante fue descubrir que ellos,***

de alguna manera, realizan un viaje sincronizado con la floración de los cactus del desierto de Atacama para alimentarse de su néctar”.

La ruta de estas aves es espectacular; atraviesan la Cordillera de los Andes, cruzan a Argentina (a Catamarca) y luego siguen hasta el Altiplano en el Perú donde pasan el invierno para luego, en la primavera, devolverse por el desierto de Atacama, para finalmente, llegar a la costa central de Chile (cerca de Algarrobo) para reproducirse, empollar y criar, completando un viaje impresionante de más de 8.300 kms, que es un equivalente a dos veces el largo total de Chile, en 365 días y que es una de las migraciones más largas documentadas en picaflors.

Además del uso de los geo-localizadores, también se analizaron genéticamente especímenes de museo, que tenían más de 100 años, y otros que fueron capturados recientemente que sirvieron de comparación. Y fue ahí donde apareció otra sorpresa más; las muestras indicaban que se trataba de dos especies diferentes. ***“Es decir, a ambas especies las podemos encontrar en el extremo norte de Chile pero el Patagona gigas (Picaflor gigante del sur) es el que viaja a la costa. Son aves genéticamente diferentes, a pesar de ser casi iguales desde el punto de vista morfológico y además no***

se reproducen entre ellas”.

En efecto, Natalia Ricote cuenta que las dos especies sólo conviven juntas en época invernal en las alturas, pero cuando llega el tiempo de reproducirse, una vuela a la costa de Chile a poner sus huevos y la otra se queda en el altiplano.

UNA ESPECIE NUEVA

Finalmente, los picaflors que se mantienen en el altiplano peruano son la especie nueva descubierta y que fue bautizada como Patagona chaski, (Picaflor gigante del norte) nombre en lengua quechua, en honor a los mensajeros del Imperio Inca que debían tener un estado físico muy resistente para recorrer grandes distancias y adaptarse a las alturas. En cambio, el picaflor chileno, Patagona Gigas, que es el “viajero”, es de menor tamaño y su plumaje en el cuello es de una coloración más naranja.

“Sabemos que ambas especies eran una sola pero que se terminaron separando hace más de 2 millones de años, por lo que se habían mantenido ocultas o “solapadas” porque eran muy parecidas a simple vista”, señala la investigadora.

UN VIAJE INVESTIGATIVO CON MUCHOS APRENDIZAJES

Este estudio que es el primero en describir esta migración deja abiertas muchas “otras puertas”

investigativas para entender ahora, cómo conviven estas dos especies cuando están juntas, cuáles son las condiciones que enfrentan con sus crías, cómo se alimentan, cómo los afecta la altura en términos físicos, etc. Pero además de esto, le dejó muchas reflexiones y aprendizajes al equipo.

Natalia resume los puntos más importantes diciendo, ***“uno a veces cree que en el año 2024 ya todo fue descubierto, que está todo hecho, pero en realidad no es así. Existen nuevas sorpresas. Y en términos de conservación este es un trabajo muy importante respecto a la diversidad porque ahora hay dos especies que debemos proteger, estudiar y conservar, no sólo a una y eso es un desafío mayor”.***

También señala que la perseverancia y la paciencia fueron actitudes claves en este proyecto. ***“Fueron siete años de investigación y finalmente fue muy bueno aguantarnos y esperar a publicar toda la información y no entregarla de manera parcelada. En este sentido, Jessie Williamson tiene mucho mérito porque logró juntar todos los datos en una única historia muy bonita y recién ahí publicó el estudio. Esto actualmente tiene un enorme valor, porque en el mundo de la ciencia siempre estamos corriendo con los papers, vivimos en la cultura que nos pide demostrar rápidamente, para ser eficientes y estar validados. Pero muchas veces en ese correr nos olvidamos de los detalles, de conectar los cabos, de mirar con calma los resultados y volver a repensar y eso efectivamente lleva tiempo”.***



Biografía

Natalia Ricote Martinez

Postdoctorada en el Laboratorio de Modelamiento Ecofisiológico y doctora en Ciencias Biológicas con mención en Ecología de la P. Universidad Católica de Chile.

Su investigación se centra en la ecofisiología, fisiología de la conservación y especialización individual. Ha trabajado con aves y plantas para comprender las amenazas que enfrentan los organismos debido al cambio climático y otros forzantes globales. Actualmente es co-investigadora FONDECYT regular del proyecto ***“Fear in the Anthropocene: Causes and consequences of risk-taking behavior in birds”.***



“Las leyes de acoso callejero también podrían ser aplicadas a las esculturas femeninas en espacios públicos”

VALENTINA ROZAS-KRAUSE

ESCUELA DE DISEÑO UAI

Este 2024 ha estado muy movido para Valentina ya que se inició con su designación como miembro del Consejo Nacional de Desarrollo Territorial- en representación de la Universidad Adolfo Ibáñez- para asesorar al Presidente de la República en la implementación de la Política Nacional de Desarrollo Urbano (PNDU), la Política Nacional de Desarrollo Rural y de la Política Nacional de Ordenamiento Territorial. A fines de enero supo que se había adjudicado un FONDECYT Iniciación y a principios de abril lanzó en Harvard, EE. UU. su nuevo libro, donde aborda distintos casos sobre representaciones de mujeres en el espacio público.

ADJUDICACIÓN DEL FONDECYT INICIACIÓN

“En el 2022, cuando volví a Chile, estaba muy nerviosa porque el FONDECYT te abre las puertas a la investigación y si no te lo ganas, estás atada de manos, en Estados Unidos en cambio es diferente porque te dan un presupuesto de investigación anual y eso cambia radicalmente el escenario”.

Su proyecto que lleva el largo título de “Alegorías, monumentos y contra-monumentos: representación y transformación de la mujer en el espacio público de Antofagasta, Valparaíso y Santiago”, le permitirá dedicarse a este tema por los próximos tres años, obteniendo datos interesantes de las tres ciudades algo que la tiene aliviada y

contenta. Y señala, *“vamos a poder ir a buscar las esculturas a terreno, para poder abarcar su contexto más complejo que comprende lo urbano, social, cultural e histórico, más allá de su valor artístico propiamente tal. Falta entender y visualizar todo lo demás que rodea a estas representaciones”*.

Comenta que su postulación fue básicamente estratégica ya que decidió basarse en lo que a ella más le gusta y sabe hacer; escribir libros. Este FONDECYT es entonces, una continuación de su libro lanzado en Estados Unidos en abril *«Breaking the Bronze Ceiling: Women, Memory, and Public Space»*, y con el cual quiere aplicar alguna de las lecciones a Chile. *“Levantando la información de las 16 regiones de nuestro país, sólo el 4.7 % de las esculturas en Chile corresponden a mujeres con nombre y apellido. El resto corresponde a hombres como expresidentes, alcaldes, militares, etc. Pero esta realidad se repite en otros países como en los Estados Unidos, donde la representación de alegorías femeninas, como*

las sirenas, supera el número de las mujeres de carne y hueso que han sido parte del Congreso norteamericano, o en Inglaterra donde, si sacamos la figura de la Reina Isabel, volvemos a lo mismo. En todas partes, la representación escultórica y de monumentos femeninos en el espacio público bordea el 4%”.

EL ROL DE LA MUJER EN LOS ESPACIOS PÚBLICOS

La académica quiere analizar el rol de las mujeres en lo urbano para lo cual entrevistará a varias de ellas respecto a cómo las afectan esas representaciones, si son o no parte de la historia local y de qué modo lo son o si sienten que ayudan al activismo feminista, entre otras cosas.

Y ejemplifica, *“se me viene un monumento a la mente: el dedicado a las mujeres víctimas de la dictadura (“Mujeres en la Memoria. Monumento a las Mujeres Víctimas de la Represión Política”, 2006) que es una*

instalación que fue levantada en una explanada sobre la estación Metro Los Héroes y que ha sido vandalizada en múltiples ocasiones, incluso, por las mismas mujeres que asistieron a una de las últimas manifestaciones del 8M”.

Y continúa reflexionando *“este monumento que desde sus inicios fue pensado con un material frágil como el vidrio, que no es adecuado para estar en la calle, que ha pasado años sin ser reparado, que se encuentra sucio, rayado, feo y en un lugar prácticamente abandonado, genera lo contrario de lo que debiera inspirar; dignidad, belleza, notoriedad, memoria. Entonces claro, en vez de que esté así de mal, entiendo que incluso sea mejor echarlo debajo. Lo interesante aquí es reflexionar ¿por qué pasa esto con las representaciones femeninas?”*.

Relata que, a nivel mundial, los pocos monumentos a mujeres son más maltratados que los de los hombres y dice *“aquí pienso que tal vez la lógica que sustenta las*

leyes del acoso callejero también podría ser aplicada a las esculturas femeninas. Como ejemplo a esto, la estatua a Julieta en Verona, Italia, tiene un pecho más pulido porque todos lo tocan para las fotos”.

Señala que es importante entonces que las mujeres nos veamos reflejadas en el espacio que habitamos. *“Si voy con mi hija pequeña, a una plaza con nombre de mujer, que queda en una calle con nombre de mujer, con una representación de alguna escultura femenina, se me hace un espacio más propio. Cuando pasa eso, estamos generando un sentido de comunidad, donde me siento parte y esto es bueno para todos; mujeres, hombres, disidencias sexuales, niños, personas en situación de discapacidad”.*

ES URGENTE CORREGIR LA BRECHA DE MUJERES EN LA UNIVERSIDAD

Cuando era estudiante recuerda que le tocaba ir a prácticas de obra y se encontraba con un espacio que de por sí era muy masculino, desde los maestros de la construcción hasta los ingenieros. Sin embargo, como arquitecta ya titulada empezó a sentir mucha más discriminación,

al ir a visitar una obra propia y señala, *“acá el mayor conflicto es con los otros cargos con los cuales debes interactuar, como los ingenieros civiles, los técnicos del aire acondicionado, los calculistas que, en general, no saben trabajar con mujeres, porque uno va en el rol de supervisar y ver que la obra funcione y eso les molesta, cuando ese rol viene de una mujer”.*

Ahora que está dedicada a la docencia y a la investigación, señala que el escenario no es muy distinto. *“En la academia debemos casi sobreactuar nuestra performance de género, resaltando sólo ese “nicho femenino”, que es por el que me pueden dar más puntaje a la hora de postular un proyecto ya que ese espacio es donde los hombres no me pueden ganar”.*

Valentina Rozas señala que los arquitectos conocidos, que obtienen más visibilidad y premiados, son los directivos, investigadores principales y decanos. *“Pienso que la arquitectura se asocia más a lo masculino por el trabajo físico, pero la arquitectura sin mirada, sin intención desde lo femenino queda como un ejercicio muy pobre”.*

Cree que es importante y urgente corregir la brecha de mujeres en la universidad y se pregunta: *“En nuestra Escuela de Diseño, que ya tiene 11 años, somos muy pocas las mujeres contratadas de planta, a pesar de que hay muchas otras excelentes profesionales”* y agrega que hay que potenciar a las investigadoras porque esto genera un círculo virtuoso en el cual las pocas alumnas que hay se ven reflejadas. Y respecto a este mismo tema dice, *“también me alegra mucho que ahora tengamos un InES Género desde donde podemos visibilizar el quehacer de las investigadoras y académicas de la UAI. Creo que es un paso importante”.*

REDES DE GÉNERO, POLÍTICA Y ARQUITECTURA

Valentina es fundadora de “Rumbo Colectivo” que propone políticas basadas en evidencia, para llevarlas al debate público, y crear espacios para dialogar sobre ellas y el futuro de la democracia. También es parte del directorio de la “Sociedad de Historiadores de la Arquitectura” y con otras compañeras creó, a partir de ésta, la “Sociedad de Historiadores de la Arquitectura Latinoamericana”.



Biografía

Valentina Rozas-Krause

Doctora en Arquitectura por la Universidad de California, Berkeley y Magister en Desarrollo Urbano por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Entre 2020 y 2022 fue ISA Collegiate Fellow en el Departamento de Historia del Arte de la Universidad de Michigan.

Su investigación se enfoca en la arquitectura, urbanismo y paisaje, con temas de memoria, poscolonialismo, preservación, espacio público, justicia social y género. Ha publicado tres libros y tiene artículos en revistas académicas como History & Memory y Latin American Perspectives.



“En ecología, es justamente la variabilidad entre individuos lo que entrega estabilidad a las poblaciones de animales”

KARIN MALDONADO PACHECO

FACULTAD DE ARTES LIBERALES UAI

Karin Maldonado, ganadora del FONDECYT Regular 2024, trabaja con su equipo, parte del tiempo, en el Parque Nacional Bosque Fray Jorge, conocido por su paisaje exuberante. Sin embargo, sus estudios están concentrados en una zona del parque igualmente protegida por CONAF pero que es semidesértica, con matorral esclerófilo y de clima mediterráneo (*seco en verano, lluvioso en invierno*). “En ese sector es donde nos preguntamos cómo la biodiversidad animal logra subsistir frente a los marcados cambios estacionales, y más recientemente, cómo enfrenta la reducción de las precipitaciones y la extensión de los periodos de sequía observados como consecuencia de la crisis climática”.

Traducido al español, el título de su tema de estudio es *“La influencia de la microbiota intestinal de pequeños mamíferos en la especialización individual y sus consecuencias para la estabilidad de la red trófica en un ecosistema semidesértico”*. En palabras simples, la microbiota es el conjunto de microorganismos, que habitan principalmente en el tracto gastrointestinal de los animales, jugando roles cruciales en su digestión, la producción de nutrientes, y su inmunidad.

MICROBIOMA, ESPECIALIZACIÓN ALIMENTARIA Y ESTABILIDAD

“Lo que proponemos es que, gracias al funcionamiento del microbioma, la fauna del lugar efectivamente

puede subsistir a estos períodos de escasez. Cuando llueve, salen plantas más frondosas, blandas, que son más fáciles de masticar y digerir, pero en períodos de sequía quedan los arbustos más leñosos y fibrosos que son más complejos de comer. En estos períodos difíciles, el microbioma resulta crucial para ayudar en la digestión de este tipo de plantas”, explica Karin Maldonado.

Una parte esencial de este trabajo es entender por qué los individuos de una misma población - *que tiene una amplia variedad de recursos alimenticios a su alcance - consumen alimentos diferentes* persistentemente en el tiempo, es decir, no todos los animales comen “de todo” sino que seleccionan ciertas cosas para nutrirse.

Cuando esta especialización alimentaria ocurre disminuye la competencia al interior de la población y esto los ayuda a ser más resilientes ante los cambios ambientales y agrega “*la especialización alimentaria también va a ser influenciada por el microbioma, ya que*

si no existiera este grupo de microorganismos que le ayudan al animal a consumir ciertos alimentos, no podrían especializarse. El microbioma estaría facilitando el proceso de subdivisión de los alimentos, lo que resulta en una suerte de estrategia para sobrevivir”.

Otro punto interesante es entender la estabilidad de la red trófica. Es decir, si la especialización alimentaria contribuye a la resiliencia de las poblaciones evitando que alguna de las especies involucradas – *en la red trófica* – se termine extinguiendo. Esto, según la investigadora, también da cuenta de lo complejas pero frágiles que son las redes tróficas y señala, “*uno podría pensar que no es tan relevante que deje de existir, por ejemplo, una especie de roedor en un determinado ecosistema, pero es tremendamente importante cada una de las especies que allí habita desde los microorganismos hasta los vertebrados, porque la ausencia de uno de ellos puede generar grandes desequilibrios*”.

Dice que, junto a su equipo, espera

encontrar que el microbioma sí es relevante en términos ecológicos. El microbioma les permitiría a los roedores expandir su posibilidad de explotar alimentos, que no hubiesen consumido porque no les habrían proporcionado la cantidad de nutrientes necesarios para vivir. Esto a su vez, promovería la aparición de la especialización alimentaria contribuyendo a la estabilidad de la red trófica.

UNA UNIVERSIDAD DIVERSA Y LABORATORIOS CON MÁS MUJERES

“Es importante que todas y todos nos adjudiquemos cada vez más FONDECYT porque esto nos beneficia como académicas, pero también a nuestras estudiantes UAI y que ojalá éstos últimos sean los que nos ayuden en el desarrollo de los próximos proyectos, generando equipos de investigación que nazcan íntegramente desde nuestra universidad, que tengan nuestro sello”, señala Karin Maldonado.

La investigadora explica que este tipo de adjudicaciones, además de

hacerla sentir muy orgullosa, da a conocer a la Universidad Adolfo Ibáñez como una institución compleja ya que con estos logros se visualiza la diversidad de saberes que la institución puede ofrecer.

Reconoce que su laboratorio, donde la gran mayoría son mujeres (nueve mujeres y dos hombres), es una excepción y en donde ***“se siente la energía femenina porque tenemos una forma particular de trabajar. Sentimos un compromiso fuerte entre nosotras que es más bien una suerte de entrega y hermandad en nuestro quehacer. Nosotras nos apoyamos también en la parte emocional de quienes componen***

el lab y esto hace que consigamos, en parte, nuestros propósitos de manera más orgánica y certera”.

OTRAS REDES

Karin Maldonado también forma parte del Grupo de Investigación Ecología y Sustentabilidad UAI alojado en el Departamento de Ciencias de la Facultad de Artes Liberales, donde es la única mujer de los seis integrantes. El quehacer de este grupo está enfocado en promover el desarrollo de la ecología al más alto estándar y desde él ha seguido postulando, junto a sus compañeros, a otros fondos concursables.



Biografía

Karin Maldonado Pacheco

Magíster en Docencia para la Educación Superior (UNAB, 2015-2019) y y tiene un Doctorado en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva (U. de Chile, 2005-2009), una Licenciatura en Ciencias con mención en Biología (U. de Chile, 2000-2004).

Su investigación se centra en la biodiversidad animal, ecología funcional y biología evolutiva, utilizando herramientas como isótopos estables y modelado de nicho, estudiando cómo los animales enfrentan variaciones ambientales, tanto naturales como causadas por el ser humano.



“La migración no es voluntaria, las personas migran por necesidad y por falta de oportunidades”

MAYRA FEDDERSEN MARTÍNEZ

FACULTAD DE DERECHO UAI

Este importante proyecto, que contempla la realización de una Encuesta Nacional en torno al estatus legal e inserción laboral de las y los migrantes en Chile, contará con la colaboración de la Universidad de Stanford, EE. UU. y busca obtener información esencial acerca de la migración en nuestro país para derribar mitos y entender más a cabalidad los matices de este fenómeno que llegó para quedarse.

“Estatus legal e inserción laboral: perspectivas del Sur Global”, es el nombre del Proyecto FONDECYT Regular ganador que Mayra Feddersen Martínez, investigadora UAI se acaba de adjudicar para este 2024.

Su tema principal habla de un fenómeno cotidiano para nuestra sociedad chilena; la migración. El foco está puesto en el impacto que genera en las mujeres y hombres migrantes conseguir un estatus legal y cómo esto influye en su inserción laboral, además de todas las aristas y barreras que conlleva este proceso, muchas veces largo y complejo.

“Mi interés por la migración ya tiene más de 10 años y se inició cuando yo veía el estado de los derechos humanos en democracia. Ahí pude dimensionar lo fundamental que es un tema como este en nuestro mundo actual. Quizá hace veinte años la migración no era un fenómeno que nos importara en nuestro cotidiano vivir en Chile, ni tampoco

era un tema para el Gobierno de turno, pero hoy la realidad es otra y, la verdad, es que hace falta mucha más información al respecto”, señala Mayra Feddersen.

EL PROYECTO

La investigadora está contenta de liderar esta importante investigación junto al coinvestigador Ricardo González del Laboratorio de Encuestas y Análisis Social UAI que pertenece a la Escuela de Comunicaciones y Periodismo, el colaborador Asad L. Asad de la Escuela de Sociología de la Universidad de Stanford, EE. UU. y Francisca Anguita, chilena, egresada de la Escuela de Sociología de la U. de Ámsterdam, ayudante de investigación.

“La mayor contribución de este FONDECYT es que vamos a realizar una Encuesta Nacional con un universo muestral de 1500 personas de cuatro regiones; Tarapacá, Antofagasta, Región Metropolitana y la de Valparaíso. Nuestro trabajo también se apoyará en la Encuesta CASEN lo que nos permite más interacción de los datos y adicionalmente realizaremos un pequeño estudio a 60 personas migrantes que lleven al menos un año en Chile para obtener sus propios relatos de vida en torno a lo laboral”.

Para este proyecto, Feddersen está estudiando a los migrantes peruanos, colombianos y venezolanos, que son un grupo interesante porque todos tienen un background cultural similar (cristiano) y se comunican en el idioma español - a diferencia, por ejemplo, de la población haitiana que habla creole. Además, representan, tres olas migratorias específicas que han llegado a Chile. Los peruanos conforman una de las primeras poblaciones migratorias contemporáneas en llegar a nuestro país en busca de oportunidades a fines de los '80, los colombianos que llegaron después, y fueron altamente racializados y los más recientes son los venezolanos. Y agrega que, *“queremos centrarnos en cuatro pilares que son; 1. la búsqueda de trabajo, 2. las experiencias laborales, ambiente laboral y relación que tienen con sus jefes y pares, 3. El tipo de trabajo que realizan, responsabilidades, horas dedicadas y remuneraciones percibidas y 4. si son o no promovidos una vez en su trabajo y cuánto tarda eso en ocurrir, si es que ocurre”.*

La investigadora explica que, el mundo laboral de los y las migrantes es muy diverso. Esto porque hay personas que ingresaron a Chile reclutadas para realizar trabajos específicos en alguna empresa y, por lo tanto, estamos frente a migrantes

que llegan al país con un mejor estatus laboral y económico.

“Tenemos a una población migratoria que primero entra con visa de turista y luego ve cómo ajustar su estatus o a veces son personas que ingresaron de manera clandestina y aceptan realizar cualquier trabajo”, señala la investigadora y agrega *“siempre hay que recordar que la migración no siempre es voluntaria. Muchas personas migran por necesidad y por falta de oportunidades”.*

“TODAS LAS QUE GANARON UN FONDECYT LO TIENEN MÁS QUE MEREcido”

Respecto a la pregunta de cómo ve la participación de las mujeres en investigación, Mayra Feddersen señala que cuesta que las mujeres avancen en sus carreras académicas por la responsabilidad que han asumido históricamente respecto a los cuidados de la casa, los hijos y de lo cotidiano ya que los hombres no tienen, en general, estas tareas.

“En este sentido creo que todas las colegas que ganaron un FONDECYT, lo tienen más que merecido porque - y lo digo por experiencia propia - han tenido que ser súper integrales, trabajadoras y excepcionales para haberse ganado estos fondos ya sea en categoría de iniciación o regular”.

Siendo cercana además al tema que la mueve como lo es la migración reflexiona acerca de los privilegios que existen además en el mundo laboral y señala que ***“todas las mujeres que hemos podido realizarnos en nuestras carreras tenemos además los medios o las redes para poder delegar, en parte, estos cuidados cotidianos, pero si uno ve a las mujeres que no cuentan con esto, claramente para ellas es mucho más difícil ya que muchas veces, deben dejar sus trabajos y carreras en segundo plano. Y eso es injusto”***.

OTRAS REDES

Mayra Feddersen además de su afiliación con la Universidad

Adolfo Ibáñez, participa hace más de un año, en el Núcleo Milenio MIGRA , que además financió en parte su proyecto. Allí trabaja junto a Alejandra Abufhele Mila, socióloga, Doctora en Demografía de la University of Pennsylvania e investigadora perteneciente a la Escuela de Gobierno UAI. MIGRA es un proyecto interdisciplinario que pretende contribuir en la comprensión de las consecuencias de las recientes oleadas migratorias hacia Chile y cuyo objetivo es examinar el impacto de la inmigración en ámbitos específicos de integración social, como el trabajo, la educación, la salud, la seguridad.



Biografía

Mayra Feddersen Martinez

Profesora asociada en la Universidad Adolfo Ibáñez y obtuvo su Ph.D. en Jurisprudencia y Política Social en la Universidad de California, Berkeley. Completó su formación legal en la Universidad Diego Portales y obtuvo su título de abogada en la Corte Suprema de Chile.

Es subdirectora del Centro de Investigación en Derecho y Sociedad de la UAI (CIDS). Su investigación se enfoca en factores extralegales en la creación de leyes, tecnologías digitales y el papel de las burocracias en la implementación legal. También estudia las políticas migratorias entre 1900 y 2018, en siete países sudamericanos.



ESCANÉA ACÁ
*encuentra más
estudios, entrevistas
e información sobre
Investigación UAI*



CRECERT+



**UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS**

NIVEL: EXCELENCIA
**ÁREAS: GESTIÓN INSTITUCIONAL, DOCENCIA DE
PREGRADO, DOCENCIA DE POSTGRADO,
INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN CON EL MEDIO**
DESDE 14/10/2021 HASTA 14/10/2027

