



Laboratorio de
Evolución y
Relaciones
Interpersonales

Leri.cl
@Leri_Lab

Informe a los participantes de investigación período 2018-2020

por

Equipo LERI

ANTECEDENTES

Las investigaciones realizadas en el Laboratorio LERI para el período 2018-2020, estuvieron fundamentalmente enmarcadas en el proyecto Fondecyt Regular #1181114, que investiga el rol de los celos como una forma de protección de las relaciones de apego cercanas. En este proyecto que va desde 2018 hasta 2022, investigamos experimentalmente si los rivales sociales en distintas relaciones de apego, producen celos. Además de indagar en las variables relacionadas a los celos como estilos de apego, infidelidad, tipos de rivales, etc.

Para ello, el año 2018, investigamos los celos en la relación madre-hijo, y el año 2019, investigamos los celos en las relaciones de amistad y las relaciones de pareja.

Por otro lado, en el periodo 2018-2020, realizamos también una serie de colaboraciones internacionales con laboratorios principalmente de Inglaterra, Canada, Austria, Estados Unidos, Australia y Brasil. Estudiando la relación entre el beso en la boca y la desigualdad (que ganó un premio Ignobel 2020), las calificaciones y atributos que se dan a imágenes de cuerpos y/o rostros, el estudio de actitudes políticas y la pandemia del COVID-19, las motivaciones fundamentales y su jerarquía, la evaluación de la Alexitimia, la observación del comportamiento social en entornos urbanos y sociales, y los celos en distintos contextos y tipos de relaciones románticas. Todas estas investigaciones buscan conocer cómo los resultados de nuestros participantes se comparan con otros países alrededor del mundo.

ESTUDIOS REALIZADOS

LOS CELOS COMO PROTECCIÓN DE LAS RELACIONES CERCANAS:

A nivel infantil: invitamos a 45 madres con sus hijos entre 10 y 20 meses a participar de un experimento en el cual se observa el comportamiento del niño cuando la madre interactúa con un rival social (un muñeco que parece un bebé real), en comparación con un rival no social (un libro de recetas de cocina). Pudimos comprobar, que tal como predice la teoría y los estudios realizados en Estados Unidos, los niños responden con mayores muestras de "protesta de celos" ante un rival social (como sería un hermano pequeño). Es decir, logramos replicar una relación esperable en población infantil y comprobar las teorías, siendo la primera vez fuera de Estados Unidos.

"...los niños responden con mayores muestras de "protesta de celos" ante un rival social (como sería un hermano pequeño)".

1. La protesta de celos fue mayor en las variables: dirección de la mirada, tocar, nivel de excitabilidad, y estado afectivo, pero no en las vocalizaciones ni la proximidad (que llegan más tarde que los 10 y 20 meses).
2. Los niños con mayores indicadores de evitación del apego, tenían una menor protesta de celos ante el rival social.

En amigos adultos: realizamos un experimento online en el cual se debía imaginar que el/la mejor amigo/a del mismo sexo, conocía a un nuevo/a amigo/a, con el cual pasaban tiempo juntos, compartían y se coordinaban mentalmente. Los resultados con 305 participantes

mostraron que la condición que producía mayores celos era la coordinación mental con la nueva persona, lo cual implica que nos reemplacen en aquello que somos únicos en la amistad

“...la condición que producía mayores celos era la coordinación mental con la nueva persona, lo cual implica que nos reemplacen en aquello que somos únicos en la amistad”.

En este estudio también logramos replicar una relación que sólo se había indagado en una tesis doctoral.

1. Las mujeres mostraron mayores celos que los hombres en las dos condiciones de coordinación mental con el rival.

En población general: evaluamos la prevalencia de infidelidad, el apego relacional, el apego romántico y tipos de celos de pareja. En una muestra de 165 personas, encontramos que la infidelidad explicaba los tipos de celos, encontrando que esta se relacionaba con los celos ansiosos y preventivos.

“...la infidelidad explicaba los tipos de celos ansiosos y preventivos. Y el apego ansioso explica los celos negativos”.

1. Luego, el apego ansioso explicaba la prevalencia de celos preventivos y ansiosos, por sobre otras dimensiones del apego.

En parejas románticas: aplicamos por primera vez juegos económicos experimentales en 56 parejas para conocer si el comportamiento de la pareja dando o recibiendo recursos de un tercero provocaba celos en hombres y mujeres. Nuestros resultados mostraron que cuando el hombre entregaba mayores recursos a un rival que a ella, esto provocaba mayores celos en las mujeres. Mientras que cuando la mujer recibía mayores recursos por parte del rival que la pareja de este, esto provocaba mayores celos a los hombres.

“...cuando el hombre entregaba mayores recursos a un rival que a ella, esto provocaba mayores celos en las mujeres... Mientras que cuando la mujer recibía mayores recursos por parte del rival que la pareja de este, esto provocaba mayores celos a los hombres”.

1. Encontramos que la condición de entregar recursos a otra mujer siempre inducía mayores celos a las mujeres, y que el recibir recursos de otro hombre siempre inducía mayores celos a los hombres (esto se interpreta a la luz de las hipótesis de diferencias sexuales en los celos producto de la inversión parental).

EMPATIA Y VARIABLES INTERPERSONALES:

Finalmente concluimos la adaptación a Chile de la Escala de empatía de Baron-Cohen, en la cual participó una muestra de 336 personas y otra de 102 personas. Esta permite evaluar tres

dimensiones de la Empatía: Empatía cognitiva, reactividad emocional y habilidades sociales; y estaría disponible para la investigación nacional y en muestras de habla hispana.

“...permite evaluar tres dimensiones de la Empatía: Empatía cognitiva, reactividad emocional y habilidades sociales y estaría disponible para la investigación nacional”.

1. Como parte del estudio también comprobamos que las dimensiones de la empatía se asocian negativamente a la mayoría de los elementos de la agresión.
2. Encontramos que las habilidades sociales y la reactividad emocional se asocian a la cercanía del apego.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS, PASANTIAS, CONGRESOS Y TESIS FINALIZADAS

Durante el desarrollo del proyecto publicamos los trabajos que aparecen a continuación, los que pueden ser accedidos en las plataformas online, o bien ser solicitados directamente por correo electrónico a la directora del laboratorio LERI (ana.fernandez@usach.cl) o a los tesisistas o investigadores específicos del equipo (<https://leri.cl/equipo-leri/>). Por otro lado, los resultados de la mayoría de los estudios aún están en preparación o evaluación y serán informados una vez que se encuentren aceptados para su publicación.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

1. Fernández, A. M., Baeza, C. G., Pavez, P., & Aldunate, N. (2021). Chilean version of the Empathy Quotient (EQ) Scale: Adaptation and psychometric properties. *The Spanish Journal of Psychology*, 24, E24. doi:10.1017/SJP.2021.26
2. Jones, B. et al. (Fernández, A. M. author # 124) (2021). To Which World Regions Does the Valence-Dominance Model of Social Perception Apply? *Nature Human Behavior*. doi: 10.1038/s41562-020-01007-2
3. Buunk, A. P., & Fernandez, A. M. (2020). Don't Cheat Like I Did: Possessive Jealousy and Infidelity in Close Relationships. *Interpersona*, 14, 211-216. doi.org/10.5964/ijpr.v14i2.4265
4. Pavez, P., Polo, P., Muñoz-Reyes, J., Fernández, A. M., Rivera, D., & Valenzuela, N. T. (2019). Violencia situacional de pareja: contrastando cuantitativamente hipótesis derivadas de la perspectiva de género y de la perspectiva de violencia familiar. *Revista Argentina de Clínica Psicológica*, 28, 945-957. doi: 10.24205/03276716.2019.1133
5. Polo, P., Muñoz-Reyes, J.A., Fernandez, A. M., Wilson, J.E., & Turiegano, E. (2019). Self-perception of mate value influences intrasexually competitiveness attitude in young individuals. *Evolution, Mind and Behavior*. doi: 10.1556/2050.2018.00004
6. Fernandez, A. M., Buunk, A. P., Muñoz-Reyes, J. A., Figueroa, O., & Pavez, P. (2019). Attachment and intrasexual competitiveness in committed individuals. *Interpersona*, 13, 47-56. doi.org:10.5964/ijpr.v13i1.326
7. Watkins, C. D., et al. (Fernandez, A. M. #7) (2019). National income inequality predicts cultural variation in mouth to mouth kissing. *Scientific Reports*, 9. doi:10.1038/s41598-019-43267-7.
8. Buunk, A. P., Fernandez, A. M., & Muñoz-Reyes, J. A. (2019). Height as Related to Self-Perceived Mate Value and Attractiveness. *Evolutionary Behavioral Sciences*, 13, 93-100. doi.org:10.1037/ebbs0000132
9. Barbato, M. T., Fernandez, A. M., & Rodríguez-Sickert, C. (2018). Jealousy in the lab: the effect of a third party investment in the romantic partner. *Human Ethology Bulletin*, 33, 37-48. doi: 10.22330/hebb/334/037-048.
10. Córdova, P., Delgado, J. & Fernandez, A. M. (2018). Behavioral evidence of everyday sadism in a novel sample of Chilean students. *Human Ethology Bulletin*, 33, 49-60. doi: 10.22330/hebb/334/049-060
11. Moshontz, H. et al. (2018). The Psychological Science Accelerator: Advancing Psychology through a Distributed Collaborative Network. *Advances in Methods and Practices in Psychological Science*, 1, 501-515. doi: 10.1177/2515245918797607

CAPITULOS DE LIBRO:

1. Buunk, A. P., Dijkstra, P., Massar, K. & Fernandez, A. M. (2019). Intersexual and intrasexual competition and their relation to jealousy (pp. 214-236). In T. Shackelford & L. Welling (Eds.) *The Oxford Handbook on Evolutionary Psychology and Behavioral Endocrinology*. New York: Oxford University Press
2. Fernandez, A. M., Valentova, J. & Shiramizu, V. (2018). Dinâmica de relacionamentos: manutenção e dissolução (pp. 360-380; Dinámicas de las Relaciones de pareja: mantención y disolución). En E. Yamamoto y J. Valentova orgs.: *Manual de Psicología Evolucionista*. Natal, Brazil: Edufrn.

PASANTIA INTERNACIONAL

2020: Carlota Felicitas Galán Plana, Biología, UNIVERSITAT DE BARCELONA, España. "Validación de un algoritmo facial como instrumento para detectar preferencias de pareja"

PASANTIAS NACIONALES

2019: Alejandra Oyarzún, Camila Medina, Alexandra Huanes, Diana Ojeda, Paula Salazar, Nataniel Gutiérrez, Camila Saez, Daniela Bustos, Francisca Zañartu, María Fernanda Moreno, Tamara Ramírez, Francisca Aguilera, Camila Lara

2018: Ulrich Kettkewitz y Andrea González

PRESENTACIONES EN CONGRESOS

- Fernandez, A. M., Dufey, M., Puga, I., Oberzaucher, E., & Fisher, M. (2019) Ethological analysis of the jealousy response in infants 10-20 months old following Tinbergen's four questions. Summer Institute of the International Society for Human Ethology, 21-24th August, University of Zadar, Croatia.
- Fernandez, A. M. (2019). Challenges to separating emotional and sexual infidelity in real life accounts of a betrayal. Summer Institute of the International Society for Human Ethology, 21-24th August, University of Zadar, Croatia.
- Barbato, M., Fernandez, A. M., & Rodríguez-Sickert, C. (2019) Jealousy-evoking economic game effect on related emotions. Summer Institute of the International Society for Human Ethology, 21-24th August, University of Zadar, Croatia.
- Böhm, P. M., Schmehl, S., Masuch, K., Fernandez, A. M., Fisher, M., & Oberzaucher, E. (2019). Cultured Laterality: Foot Laterality Around the Globe and in Art Depictions. Summer Institute of the International Society for Human Ethology, 21-24th August, University of Zadar, Croatia.
- Schmehl, S., Böhm, P. M., Masuch, K., Fernandez, A. M., Fisher, M., & Oberzaucher, E. (2019). Which seat to take, which one to offer? Seat choice in mixed dyads – a crosscultural study. Summer Institute of the International Society for Human Ethology, 21-24th August, University of Zadar, Croatia.
- Fernandez, A. M., Barbato, M., Rodríguez-Sickert, C., Muñoz-Reyes, J. A., Dufey, M. (2019). Effects of an interpersonal dictator game on jealousy versus trust. 13th Annual Evolutionary Behavioral Science Conference June 2nd- 4th, 2019. Boston, MA, USA.
- Baeza, C.G., & Fernandez, A. M. (2019). Romantic jealousy and attachment as a persistent link in a Chilean sample. 13th Annual Evolutionary Behavioral Science Conference June 2nd- 4th, 2019. Boston, MA, USA.
- Fisher, M., Oberzaucher, E., & Fernandez, A. M. (2019). Have you seen the Malefica effect? 13th Annual Evolutionary Behavioral Science Conference June 2nd- 4th, 2019. Boston, MA, USA.
- Grant, A., Fisher, M., Fernández, A. M., Acedo Carmona, C., Figueroa, O., & MacEachern, P. (2019). Individual Differences in Understanding the Mating Strategies of Sex in the City Characters. 13th Annual Evolutionary Behavioral Science Conference June 2nd- 4th, 2019. Boston, MA, USA.
- Fernandez, A. M., Barbato, M., Rodríguez-Sickert, C., Muñoz-Reyes, J. A., & Dufey, M. (2019). Sex differences in jealousy evoked by allocating to or receiving money from the opposite sex. 31st Annual Human Behavior & Evolution Society meeting, Boston University, May 29 –June 1, 2019, Boston, USA.

- Baeza, C. G. & Fernandez, A. M. (2019) Life History Theory, Dark Triad, Infidelity perception and Sexual Coercion in Chilean men. 31st Annual Human Behavior & Evolution Society meeting, Boston University, May 29 – June 1, 2019.
- Acedo-Carmona, C., Grant, A., Fisher, M., Fernández, A. M., Figueroa, O., MacEachern-Fee, P., & Kocum, L. (2019). Women's trust and cooperation with Sex and the City characters. 31st Annual Human Behavior & Evolution Society meeting, Boston University, May 29 – June 1, 2019.
- Fernandez, A. M. (2019). Love or lack of love? Jealousy as an adaptation to protect close attachment bonds. Keynote opening of the 3rd Brazilian Meeting on Evolution of Human Behavior, University of Brasilia, 10th – 12th of April, 2019.
- Fernandez, A. M. (2019). Interdisciplinary approach to interpersonal relationships: Bridging from evolutionary biology to personality and individual differences for understanding affectivity. Postgraduate Program Universidad Federal de Rio Grande del Sur, Porto Alegre, April 1st, 2019.
- Fernandez, A. M. (2019). The evolved nature of romantic love. Laboratório de Psicologia Experimental, Neurociências e Comportamento (LPNeC), Departamento de Psicologia do Desenvolvimento e da Personalidade no Instituto de Psicologia, Universidad Federal de Rio Grande del Sur, Porto Alegre, April 2nd 2019.
- Fernandez, A. M. y Muñoz-Reyes. (2018). Celos, retención de pareja y agresión en hombres y mujeres con y sin hijos, XIII Congreso Chileno de Psicología Universidad de la Frontera, Temuco, 21 al 24 de noviembre, 2018.
- Castro, B., Molina, P., Fernandez, A. M. (2018). Los celos en las relaciones de amistad, XIII Congreso Chileno de Psicología Universidad de la Frontera, Temuco, 21 al 24 de noviembre, 2018.
- Fernandez, A. M., Muñoz-Reyes, J.A.M., Figueroa, O., & Pavez, P. (2018). Jealousy, mate retention strategies, and partner aggression in parents versus non parents. XXIV Biennial Conference of the International Society for Human Ethology. September 3rd-7th, Santiago de Chile.
- Barbato, M., Fernandez, A. M., Rodríguez-Sickert, C. (2018). Evocation of jealousy in romantic couples through a third party interaction. XXIV Biennial Conference of the International Society for Human Ethology. September 3rd-7th, Santiago de Chile.
- Baeza, C. G., & Fernandez, A. M. (2018). Dark Triad Personality and Mate Retention Strategies. XXIV Biennial Conference of the International Society for Human Ethology. September 3rd-7th, Santiago de Chile.
- Watkins, C. et al. (2018) Do national health and wealth predict attitudes toward, and use of mouth-to-mouth kissing in romantic relationships? XXIV Biennial Conference of the International Society for Human Ethology. September 3rd-7th, Santiago de Chile.
- Delgado, J., Cordoba, P., & Fernandez, A. M. (2018). Empirical validity of everyday sadism with videos and games available on the Web. XXIV Biennial Conference of the International Society for Human Ethology. September 3rd-7th, Santiago de Chile.
- Polo, P., Muñoz-Reyes, J. A. M., Fernandez, A. M., Ramirez, O., & Turiegano, E. (2018). Self-perceived mate value influences intrasexual competitiveness attitudes in young people of both sexes. XXIV Biennial Conference of the International Society for Human Ethology. September 3rd-7th, Santiago de Chile.
- Figueroa, O., Acedo-Carmona, C., Fernandez, A. M., Fisher, M., Grant, A., & MacEachern-Fee, P. (2018). True Love and Other Options, Sociosexuality and attachment in Sex and The City, XXIV Biennial Conference of the International Society for Human Ethology. September 3rd-7th, Santiago de Chile.
- Barbato, M., Fernandez, A. M., Rodríguez-Sickert, C. (2018). Jealousy in the lab: the effect of a third party investment in the romantic partner. 30th Annual Meeting of Human Behavior and Evolution Society. Amsterdam, Holland, July 4th – 8th, 2018.
- Fernandez, A. M., Acedo-Carmona, C., Grant, A., Fisher, M., Figueroa, O. & MacEachern-Fee, O. (2018). Mating appeal of the Sex and the City characters in a Spanish sample. 30th Annual Meeting of Human Behavior and Evolution Society. Amsterdam, Holland, July 4th – 8th, 2018.
- Fernandez, A. M., Muñoz, J. A., Figueroa, O., Pavez, P. & Fisher, M. (2018) I am violent because I don't feel sexy. 30th Annual Meeting of Human Behavior and Evolution Society. Amsterdam, Holland, July 4th – 8th, 2018.
- Baeza, C. G. & Fernandez, A. M. (2018). Dark Triad Personality, Impulsivity and Sexual Coercion: A study of Chilean men. 30th Annual Meeting of Human Behavior and Evolution Society. Amsterdam, Holland, July 4th – 8th, 2018.

- Fernández, A. M. (2018). The evolved nature of romantic love: from early attachment to the motivation for exclusive pair-bonding in mating. Conferencia Incog: Na rota de Darwin, Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, 31 de mayo al 2 de junio 2018.
- Fernandez, A. M., Muñoz, J. A., & Figueroa, O. (2018). The contribution of mate value and mate retention to couple's relationship satisfaction: real life evidence of parental investment predictions. North Eastern Evolutionary Psychology Society, New Paltz, New York, 18-22nd April, 2018.
- Fernández, A. M., Cosmides, L. & Behncke, I. (2018). Crossing borders: how to make the Social Sciences and the Natural Sciences converse. Seminario Postgrado, Universidad del Desarrollo, 12 de Abril, 2018.

TESIS:

Doctorado

2020: María Teresa Barbato (co-tutora), Doctorado en Complejidad Social, UDD. "Ecological rationality of moral intuitions: exploring its description with garp and its functionality with a jealousy evoking economic game"

Magister

2019: Rocio Solar, Magister en Psicología Clínica, Usach. "Construcción de un instrumento para la medición de imagen corporal"

Pregrado

2019: Bernardo Carvajal y Javiera Guerrero, Licenciatura en Psicología, Usach: "Desconexión: Un estudio correlacional entre el miedo a sentirse desconectado y la adicción al teléfono móvil"



www.leri.cl