

Experiencia académica sobre la presentación de trabajos científicos en la IV Conferencia Internacional: Desafíos clínicos y terapéuticos en psicosis.

Academic experience on the presentation of scientific papers at the IV International Conference: Clinical and therapeutic challenges in psychosis.

Sebastián Corral^{1,2}, Paula Dibona², Benjamín Soto², Rocío Mayol^{1,4,5}, Alejandro Maturana¹, Alicia Figueroa^{1,4}, Rolando Castillo^{1,4,6}, Manuel Reyes^{1,6}, Mauro A. Rolando^{1,4,8}, Pablo A. Gaspar^{1,3,4}.

Resumen. Introducción: Dentro de los desafíos de la investigación en psicosis en Chile y el mundo se encuentra el desarrollo de polos académicos de investigación en estados mentales de riesgo (EMARS). En este artículo se realiza un análisis descriptivo de los trabajos científicos presentados en la IV conferencia internacional: Desafíos Clínicos y terapéuticos en Psicosis realizada en octubre del 2022. **Métodos:** Se realizó una selección y premiación del mejor trabajo de acuerdo a un sistema de puntuación realizado por un comité científico ad-hoc. Luego se sistematizó la información en una tabla resumen para su posterior análisis descriptivo cualitativo. **Resultados:** Se seleccionaron 5 trabajos. El 100% de los trabajos seleccionados abordan el tema de la detección precoz e intervención temprana en psicosis, en particular en la temática EMARS. Asimismo, la mayoría de los trabajos presentados provienen de la región metropolitana. El 80% de los trabajos realizan un diseño experimental con reclutamiento de pacientes y el 20% usaron una metodología cualitativa. **Conclusión:** Así como años anteriores, los trabajos seleccionados dan cuenta de la importancia por el mejoramiento en la prevención, diagnóstico e intervención temprana en Psicosis. Se debe potenciar en Chile y latinoamerica el desarrollo académico y clínico en el campo de los EMARS.

Abstract. Introduction: Among the challenges of research in psychosis in Chile and the world, is the development of academic hubs for research in at-risk mental states (ARMS). This article presents a descriptive analysis of the summaries of the scientific works presented at the IV international conference: Clinical and Therapeutic Challenges in Psychosis held in October 2022. **Methods:** A selection and award were made for the best work according to a scoring system developed by an ad-hoc scientific committee. Then the information was systematized in a summary table for its subsequent qualitative descriptive analysis. **Results:** 5 works were selected. 100% of the selected works address the issue of early detection and

1 Departamento de Psiquiatría, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

2 Departamento de Psicología, Universidad de La Serena, La Serena, Chile.

3 Departamento de Neurociencia, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile

4 Núcleo Milenio para Mejorar la Salud Mental de Adolescentes y Jóvenes, Imhay, Santiago, Chile.

5 Facultad de Psicología, Universidad Alberto Hurtado, Santiago, Chile.

6 Departamento de Neurología y Psiquiatría, Clínica Alemana, Santiago, Chile.

7 Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Ciudad de Mendoza, Argentina.

early intervention in psychosis, particularly in the ARMS. Most of the papers presented come from the metropolitan region. 80% of the works carried out an experimental design with patient recruitment and 20% used a qualitative methodology. **Conclusion:** As in previous years, the selected works show the importance of improving prevention, diagnosis, and early intervention in psychosis. Research and clinical work in Chile and Latinamerica should be strengthened in the field of ARMS.

INTRODUCCIÓN

La Esquizofrenia se caracteriza por ser un síndrome clínico heterogéneo, con variaciones en la naturaleza del inicio, las manifestaciones clínicas, el curso, la funcionalidad de los sujetos y el resultado a largo plazo (P Fusar-Poli, Carpenter, Woods, & McGlashan, 2014). Los resultados clínicos de las personas con trastornos del espectro de esquizofrenia se han mantenido durante las últimas décadas por debajo de los niveles óptimos, asociándose a una alta discapacidad y un gran costo personal y social (Correll et al., 2018).

En este sentido cobra gran importancia la detección e intervención temprana, entendida como el diagnóstico realizado previo a la aparición del primer episodio psicótico, seguido de una intervención proporcional o específica de la etapa en la que se encuentra el sujeto, adaptada y sostenida durante el tiempo que sea necesario y efectivo (McGorry, Ratheesh, & O'Donoghue, 2018). Actualmente existen muchos estudios que sugieren que las intervenciones preventivas ejercen un impacto positivo en la funcionalidad a largo plazo desde estados mentales de riesgo a esquizofrenia (Stafford, Jackson, Mayo-Wilson, Morrison, & Kendall, 2013).

Chile tiene una oportunidad única en Latinoamérica para contribuir al conocimiento de los estados mentales de riesgo a través de la investigación clínica y estudiar la efectividad de nuevas

y diversas estrategias de intervención. Nuestro país, es el único en latinoamerica en establecer un programa de seguimiento prospectivo para sujetos con EMARS con una perspectiva transdiagnóstica (Gaspar, 2018; Salazar de Pablo, Estradé, Cutroni, Andlauer, & Fusar-Poli, 2021). Además, recientemente en nuestro país se establecido una red multicéntrica para la detección e intervención temprana denominada RED-EMAR (Gaspar, 2021). El objetivo de la RED-EMAR (www.redemar-chile.cl) es reconocer y diseminar el valor del concepto de los EMAR y establecer estrategias terapéuticas basadas en evidencia local en este campo.

Dentro de este contexto, la IV Conferencia Internacional: Desafíos clínicos y terapéuticos en psicosis, refleja el interés local por diseminar el concepto de detección e intervención temprana en Psicosis a nivel nacional y latinoamericano. Esta actividad se realizó en formato híbrido, durante dos días y contó con 12 charlas, con la participación de dos expositores internacionales. Como años anteriores hubo más de 560 inscritos y tuvo alcance internacional en Latinoamérica y España.

Así, con el objetivo de fomentar y generar polos de colaboración académica entre centros a nivel nacional, se realizó en esta conferencia la presentación de trabajos científicos en modalidad posters presenciales. En este artículo se presentan los trabajos científicos recibidos y seleccionados, cuyos auto-

res aceptaron participar en la cuarta Conferencia Internacional de Psicosis: “Desafíos Clínicos y Terapéuticos en Psicosis” del año 2022. Los trabajos presentados en esta conferencia dan cuenta de un importante esfuerzo académico y científico para comunicar estudios de investigación en detección e intervención temprana en psicosis en Chile.

METODO

En esta versión de la conferencia se invitó a participar como expositores en modalidad Poster presencial a través del envío de resúmenes mediante un sistema digital de registro habilitado en la página web (www.conferenciapsicosis.cl).

Se recibieron 5 trabajos desde 2 regiones del país, y todos ellos autorizaron su participación en este artículo. Los trabajos presentados trataban sobre herramientas innovadoras en diagnóstico a través de biomarcadores, tratamiento, alteraciones cognitivas y diagnóstico diferencial en el ámbito de la Psicosis y su prevención.

Una vez recibidos los trabajos, una comisión científica de 3 integrantes los seleccionó en base a una rúbrica de evaluación, la cual estaba compuesta por 4 temáticas y 9 ítems, con un máximo de 25 puntos. Como puntaje mínimo para ser aceptados en la conferencia, los resúmenes debían obtener 18 puntos. La comisión científica estuvo conformada por académicos especialistas en psicosis ya sea en aspectos clínicos o de investigación básica, de la Universidad de Chile, Universidad de La Serena y Universidad Nacional del Cuyo, Argentina.

Todos los trabajos enviados tuvieron aprobación por el comité de ética respectivo en sus instituciones.

Para describir la temática de los trabajos, estos se incluyeron en una tabla resumen desglosando título, tema, autor principal y método (Tabla 1). Además se anexaron los resúmenes completos para un mayor detalle de los mismos (Anexo 1).

RESULTADOS

Aceptaron participar en este artículo, la totalidad de los trabajos presentados en la conferencia señalada. Estos resúmenes, se presentan en la Tabla 1. En relación con el tema principal abordado el 100% (5/5) de los resúmenes presentados abordan directa o indirectamente la detección precoz e intervención temprana en Psicosis desde una perspectiva de los estados mentales de riesgo o sospecha de Esquizofrenia. Todos los trabajos presentados fueron de estudiantes de Post-Grado (2 de Doctorado y 3 de Magíster). El 80% (4/5) fueron resúmenes de trabajos requirieron reclutamiento de pacientes, el 20% (1/5) trabajos ocupó metodología cualitativa (Ver tabla 1). La comisión científica de la conferencia seleccionó al trabajo denominado “Correlación entre el poder espectral en banda gamma y la percepción de movimiento coherente en etapas tempranas en un grupo de alto riesgo clínico de psicosis” cuyo autor principal fue Luciana Sepúlveda, este poster fue presentado en formato presencial durante la conferencia.

Por otro lado, en relación a la cantidad de trabajos presentados por año en esta conferencia, el 2019 no hubo recepción

Tabla 1. Tabla descriptiva con información relevante de los resúmenes de los artículos presentados y seleccionados.

N°	Título	Tema principal	Autor principal	Metodología
1	Diseño de dos tareas experimentales que evalúan procesos subyacentes de alteraciones en memoria relacional y autorreferencial en la esquizofrenia.	Esquizofrenia y la evaluación de alteraciones en la memoria.	Emmanuel Méndez	Cuantitativa
2	Psiquiatría computacional y psicopatología. Un diálogo necesario para la investigación en esquizofrenia.	Psiquiatría computacional e investigación en esquizofrenia.	Gabriel Turra	Revisión de tema
3	Análisis de la asociación entre estado de ánimo y atención visual durante una tarea de reconocimiento de emociones faciales ambiguas.	Procesos atencionales y reconocimiento facial de emociones.	Leny Loncomilla	Cuantitativa
4	Correlación entre el poder espectral en banda gamma y la percepción de movimiento coherente en etapas tempranas en un grupo de alto riesgo clínico de psicosis.	Marcadores Electroencefalográficos en Alto Riesgo de Psicosis.	Luciana Sepúlveda	Cuantitativa
5	Detección y atribuciones de los síntomas de estados mentales de alto riesgo (EMAR) por familiares de primer grado.	Rol de la familia en la detección sintomatológica de EMAR.	Mariel Labra	Cualitativa

de trabajos en la conferencia, el 2020 hubo 18 trabajos aceptados y el 2022 hubo 12 trabajos aceptados, el 2021 solo 5 trabajos aceptados.

ANEXO 1

Abstract 1

Título: Diseño de dos tareas experimentales que evalúan procesos subyacentes de alteraciones en memoria relacional y autorreferencial en la esquizofrenia.

Autor(es): Emmanuel Méndez

Correo: ejmendezhernandez@gmail.com

Introducción: En la esquizofrenia, los trastornos en la memoria episódica (ME) son bien conocidos; sin embargo, se han estudiado principalmente con materiales presentados pasivamente. Por consiguiente, diversos investigadores han buscado escenarios con condiciones más operativas y un vínculo más significativo con la vida cotidiana. Esto ha llevado al surgimiento de investigaciones sobre procesos y representaciones más complejas, tales como: memoria relacional (RM) y memoria autorreferencial (SRM). El deterioro de estos dominios se ha descrito como un hallazgo consistente y un área de estudio relevante en la esquizofrenia. Sin embargo, la evidencia recopilada está llena de discrepancias con diferentes vacíos aún por cubrir.

Objetivo: Diseñar dos tareas experimentales para evaluar el desempeño en el reconocimiento de imágenes con diferentes condiciones de codificación en personas con esquizofrenia (p. ej., elementos de codificación relacional y autorreferencial) y sus patrones subyacentes específicos de procesos de reconocimiento (p. ej., reconocimiento basado en recolección y familiaridad).

Método: El diseño de las tareas se basó en la tarea RISE (relational item speci-

fic encoding). La primera tarea desarrollada es una versión modificada de la tarea RISE original. Como uno de los propósitos de esta investigación es evaluar la recolección (R) y la familiaridad (F) en el reconocimiento asociativo y la tarea RISE solo evalúa estos procesos en el reconocimiento de elementos específicos, la tarea original se modificó agregando la posibilidad de medir los procesos R y F en el reconocimiento asociativo. La segunda tarea desarrollada, adaptó un paradigma experimental, utilizado en niños pequeños para evaluar el procesamiento autorreferencial, al contexto de la tarea RISE. La adaptación de esta segunda tarea ampliará las condiciones en las que se analizarán los patrones de procesos de reconocimiento alterado.

Conclusión: Los resultados esperados proporcionarán hallazgos relevantes para comprender los procesos que subyacen a las deficiencias de ME en esquizofrenia.

Abstract 2

Título: Psiquiatría computacional y psicopatología. Un diálogo necesario para la investigación en esquizofrenia.

Autor(es): Gabriel Turra

Correo: gabrielturra@gmail.com

Antecedentes: La esquizofrenia (SZ) es un trastorno psicótico severo del neurodesarrollo que presenta alteraciones emocionales, conductuales, sensoriales, psicomotoras y cognitivas con un curso crónico y deteriorante. Su diagnóstico es una labor compleja y requiere el seguimiento clínico de un equipo de salud mental interdisciplinario. El reciente auge de la psiquiatría computacional ofrece modelos formales para posibles mecanis-

mos biológicos subyacentes a manifestaciones sintomatológicas presentes en SZ. Además, estos últimos años, las ciencias cognitivas han profundizado la relación entre psicopatología y neurociencias en el estudio de SZ.

Método: Se identifican las limitaciones de las descripciones neurobiológicas en SZ, como el acceso limitado a la fisiopatología subyacente al trastorno (a nivel sináptica y celular) y la necesidad de una integración efectiva para plantear la patogénesis de la SZ, que permita la comprensión mecanicista sistémica y causal de los comportamientos observados en las personas que la padecen. Luego se revisa el rol de los formalismos computacionales en la identificación de procesos ocultos para responder a preguntas de interés clínico. Un ejemplo de ello, son los modelos bayesianos y su relación con la manifestación de sistemas de creencia aberrante, delirio y alucinación. Esto permite vincular los resultados obtenidos a partir de neuroimágenes y datos conductuales, con procesos neuronales disfuncionales, como por ejemplo, el desbalance inhibitorio/excitatorio presente en SZ. Finalmente, se evalúa la importancia de situar en el contexto de lo humano (ciencias del espíritu) el fenómeno que se intenta investigar porque es, la relación intersubjetiva y afectiva de la persona que sufre SZ, una de las dimensiones más afectadas y posiblemente un objetivo terapéutico fundamental en términos de comprensión y entendimiento.

Resultados: Trasladar la complejidad de la SZ hacia estudios en modelos animales es extremadamente difícil, ya que son los síntomas autodeclarados, que sólo pueden ser evaluados en humanos, los elementos que definen el

diagnóstico clínico. Por lo tanto, para abordar la investigación, es imperativo incorporar las alteraciones en el comportamiento, los cuales tienen un impacto en la cognición y en la interacción social de los individuos. El uso de modelos computacionales en el estudio de la SZ ofrece integrar los distintos niveles descriptivos disponibles, a saber, molecular, neuronal y comportamiento. Existen enfoques teóricos basados en modelos matemáticos que buscan recrear explícitamente el procesamiento de la información en el cerebro. Aunque se enriquece el planteamiento de hipótesis, dada la posibilidad de generar diversos modelos que *explican* un mismo comportamiento, de formas conceptualmente muy distintas, también se plantea la dificultad de establecer qué modelo es la aproximación más acertada al fenómeno. La elección del modelo más aproximado al cuadro clínico debe estar estructurada en un criterio psicopatológico, desde el cual se instale un diálogo entre ambos niveles descriptivos, el biológico y el psíquico.

Conclusión: Se propone que la investigación en SZ debe incorporar la evidencia biológica estructural, en un marco formal computacional que nos permite plantear escenarios, estados o configuraciones posibles del sistema, sin olvidar su historicidad del organismo y dentro del contexto de expresión de la mente humana (Geist), ya que no basta sólo con describir un fenómeno en términos de mecanismo, sino que es fundamental conocer cómo éste se manifiesta en el diario vivir de la persona que padece SZ.

Abstract 3

Título: Análisis de la asociación entre

estado de ánimo y atención visual durante una tarea de reconocimiento de emociones faciales ambiguas.

Autor(es): Leny Loncomilla

Correo: len.loncomilla@gmail.com

Introducción: Diversos estudios muestran que el estado de ánimo puede generar un sesgo ante el reconocimiento de emociones ambiguas en tareas de elección forzada. Este sesgo se refleja en una tendencia a interpretar los rostros ambiguos (positivos o negativos) como mayormente congruentes con el estado anímico de los participantes. Considerando que la atención participa en la selección y percepción de estímulos visuales, es posible que un mecanismo atencional visual esté fuertemente involucrado en esta tarea. Sin embargo, todavía no se ha evaluado el papel de la atención ante el reconocimiento de rostros ambiguos.

Objetivo: Evaluar si el estado de ánimo se asocia a un sesgo en la atención visual durante una tarea de reconocimiento de emociones ambiguas en sujetos no clínicos, para ampliar este estudio a personas afectadas con esquizofrenia, primer brote psicótico, o estado mental de alto riesgo.

Método: Se analizaron datos de 8 participantes (19-25 años). Se utilizaron rostros modificados a partir de The Karolinska Directed Emotional Faces (KDEF) para presentar combinaciones de expresiones positivas y negativas a distintos porcentajes (40 estímulos). Se utilizó el software de movimiento ocular en línea RealEye, generando 3 regiones de interés (RDI) por rostro (superior, inferior, global), y tres parámetros de fijación (cantidad de fijaciones, su duración, y el tiempo hasta la primera fijación).

Resultados: Hubo correlación entre estado de ánimo y patrones específicos de la mirada durante la tarea (sesgos atencionales). Al respecto, el estado anímico positivo se asoció con una mayor atención en RDI globales y el negativo en RDI superiores.

Conclusión: Como se sugirió, los datos provisionarios manifiestan que el estado de ánimo podría asociarse a sesgos atencionales durante la tarea. Sin embargo, hay poca confiabilidad dado el bajo número de participantes. Expandir este estudio a los grupos clínicos mencionados podría significar un aporte al estudio de la psicosis.

Abstract 4

Título: Propuesta de tesis: Correlación entre el poder espectral en banda gamma y la percepción de movimiento coherente en etapas tempranas en un grupo de alto riesgo clínico de psicosis.

Autor(es): Luciana Sepúlveda

Correo: luciana.sepulveda@ug.uchile.cl

Introducción: En Chile los primeros episodios psicóticos tienen una gran incidencia durante la adolescencia y adultez temprana. Dado el deterioro funcional que implica la conversión a psicosis, se ha enfatizado en la detección del alto riesgo clínico de psicosis (CHR-P). Para su estudio, se han identificado marcadores electroencefalográficos como la actividad en banda gamma (30-80 Hz), la cual es esencial para la sincronización neuronal y procesos cognitivos y perceptuales, como la percepción de movimiento coherente (PMC). Existe evidencia que en sujetos sanos durante tareas de movimiento coherente esta actividad se incrementa y facilita la percepción, sin

embargo, en trastornos psicóticos ocurriría lo contrario. Pese a los estudios en banda gamma y su asociación con la PMC en pacientes con trastornos psicóticos severos, aún no se establece una relación entre potenciales alteraciones en esta banda en personas con CHR-P.

Objetivo: Determinar la relación entre el poder espectral en banda gamma y la PMC en etapas tempranas en un grupo de alto riesgo de psicosis.

Método: Se reclutaron 18 personas con CHR-P y 20 sujetos sanos, pareados por edad y sexo. Se evaluaron con la Entrevista Estructurada de Síndromes Prodrómicos (SIPS) y la Escala de Síntomas Prodrómicos (SOPS). El experimento consistió en la presentación de tres condiciones de movimiento: 100% coherencia, 50% coherente y sin movimiento. Los datos serán analizados con MATLAB.

Conclusión: Se espera encontrar una correlación directa entre la actividad en banda gamma y la PMC en personas con CHR-P. Las oscilaciones en esta banda son importantes para la sincronización neuronal y percepción, por lo que al aumentar la sincronización de redes neuronales se facilitan procesos perceptuales como la PMC. Asimismo, se espera que al aumentar la actividad en banda gamma mejoren los síntomas debido a su contribución al funcionamiento neuronal, lo cual se ve afectado en sujetos con esquizofrenia.

Abstract 5

Título: Detección y atribuciones de los síntomas de estados mentales de alto riesgo (emar) por familiares de primer grado.

Autor(es): Mariel Labra

Correo: mariel.labraf@gmail.com

Introducción: La esquizofrenia es una enfermedad neuropsiquiátrica severa que afecta al 0.7% de la población mundial. La gravedad y cronicidad de esta enfermedad hacen que la detección e intervención temprana sea un objetivo fundamental en Chile y el mundo.

Objetivo: Este estudio buscó conocer de forma retrospectiva los síntomas de EMAR detectados y las atribuciones psicológicas asociadas a esos síntomas por parte de familiares de primer grado de adolescentes y jóvenes.

Método: Estudio con enfoque mixto, de alcance exploratorio-descriptivo, observacional y retrospectivo. Se aplicó una versión modificada de la SIPS/SOPS y una entrevista en profundidad a 7 familiares de primer grado de pacientes que cumplieron con criterios para EMAR según la SIPS/SOPS y que están en seguimiento ambulatorio en la Clínica psiquiátrica Universitaria de la Universidad de Chile.

Resultados: El análisis estadístico muestra que los primeros síntomas identificados por los familiares fueron síntomas de restricción emocional y del yo (N4), alteraciones del sueño (G1) y disforia (G2). El intervalo de síntomas no tratados fue desde las 2 semanas hasta los 6 meses. El análisis de contenido permitió generar cinco categorías matrices sobre las atribuciones psicológicas parentales: (1) Representaciones retrospectivas sobre los síntomas, (2) cambios percibidos en el estado mental del hijo/a, (3) atribuciones psicológicas, (4) búsqueda de ayuda e (5) impacto personal. En la categoría 3 se describieron 3 subcategorías emer-

gentes: factores psicosociales, factores evolutivos y factores espirituales.

Conclusión: Los primeros síntomas que los participantes detectaron fueron del dominio de síntomas negativos y síntomas generales. Comprender las atribuciones parentales es clave para entender las acciones que los padres inician (o no) una vez que identifican los primeros síntomas en sus hijos basándose en las explicaciones e inferencias que establecen en torno a sus creencias, emociones, y perspectivas.

DISCUSIÓN

La detección e intervención temprana es un desafío clínico e investigativo en Chile y el mundo (Fusar-Poli et al., 2014; 2013; Gaspar et al., 2021). Sin embargo, solo el 10% de la investigación en salud mental se realiza en países pobres o en vías de desarrollo como Chile y Latinoamérica. Así, la Conferencia Internacional de Psicosis constituye una gran oportunidad para difundir trabajos de investigación en este ámbito. La Conferencia de Psicosis, a través de sus cuatro versiones anuales (desde el 2019 al 2022) ha aceptado 35 trabajos en diversos temas de la psicosis como neurociencias de sistemas, casos clínicos, psicopatología, prevención e intervención precoz en psicopatología grave (Corral et al., 2021).

En comparación con versiones anteriores de esta misma conferencia, la mayoría de los trabajos recibidos abordan el tema de prevención e intervención temprana en Psicosis y en particular foco de atención en los EMARS y se mantiene la tendencia de usar metodología que involucre el reclutamiento de pacientes. Dentro de las diferencias con años anteriores (Corral et

al., 2021) destaca la menor cantidad de trabajos recibidos posterior a la pandemia (2020, 12 trabajos; 2021, 18 trabajos; 2022, 5 trabajos). Además, en esta versión se recibieron trabajos de sólo 2 regiones del país, a diferencia de años anteriores que se recibieron trabajos de 4-5 regiones del país e incluso de otros países (1 trabajo de Argentina el 2020 y 1 trabajo de España el 2021). En relación con la disminución del número de trabajos enviados a esta conferencia comparado con años anteriores, se puede hipotetizar que el impacto de la pandemia ha debido priorizar la capacidad de recursos humanos y técnicos en otras áreas. Por otra parte, los trabajos recibidos confirman que uno de los polos de desarrollo de la investigación en psicosis es la detección e intervención temprana en psicopatología grave como la psicosis, lo que da luces del interés de la comunidad científica nacional, algo que también se ve reflejado en la creación y fortalecimiento de la Red-EMAR-Chile. Dentro de los desafíos futuros se encuentra el robustecer la producción científica en EMARS, alcanzar y superar niveles de producción pre-pandemia, y conectar a investigadores en Chile y con el mundo, todo esto con el fin de lograr abordar este escenario clínico tan complejo que requiere de una investigación multidisciplinaria para lograr intervenciones que generen un impacto en el curso clínico de este grupo de usuarios.

CONCLUSIÓN

La investigación en personas con EMAR es un campo de estudio que apunta a una detección e intervención temprana en sujetos con riesgo de desarrollar trastornos mentales graves. Es así, como en el mundo actualmente se está desarrollando investigación y tra-

bajo clínico en esta área, pero es escasa en países pobres y en vías de desarrollo. Chile se perfila como un polo de desarrollo en investigación en EMARS, considerando la oportunidad de contar con una red de centros de detección e intervención temprana a nivel nacional (Red-EMAR-Chile) y que han recibido bastante atención por la comunidad internacional (Gaspar et al., 2019). La recepción de trabajos en la IV Conferencia Desafíos Clínicos y Terapéuticos en Psicosis confirma que uno de los desafíos para nuestro país es la investigación basada en evidencia local para establecer diagnósticos precoces e intervenciones racionales en este campo.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Corral, S., Gaspar, P., Maturana, A., Castillo, R., Mayol, R., & Labra, M. (2021). Análisis descriptivo de los trabajos científicos presentados en la Segunda Conferencia Internacional Chilena de Psicosis 2020. *Rev. Chil. Psiquiatr. Neurol. Infanc. Adolesc. (Impr.)*, 49–64. Retrieved from <https://fi-admin.bvsalud.org/document/view/c7dy2>.
2. Correll, C. U., Galling, B., Pawar, A., Krivko, A., Bonetto, C., Ruggieri, M., ... Kane, J. M. (2018). Comparison of Early Intervention Services vs Treatment as Usual for Early-Phase Psychosis: A Systematic Review, Meta-analysis, and Meta-regression. *JAMA Psychiatry*, 75(6), 555–565. <https://doi.org/10.1001/JAMAPSYCHIATRY.2018.0623>.
3. Fusar-Poli, P., Carpenter, W. T., Woods, S. W., & McGlashan, T. H. (2014). Attenuated psychosis syndrome: ready for DSM-5.1? *Annual Review of Clinical Psychology*, 10, 155–192. <https://doi.org/10.1146/annurev-clinpsy-032813-15364>
4. Fusar-Poli, Paolo, Borgwardt, S., Bechdolf, A., Addington, J., Riecher-Rössler, A., Schultze-Lutter, F., ... Yung, A. (2013). The Psychosis High-Risk State. *JAMA Psychiatry*, 70(1), 107. <https://doi.org/10.1001/jamapsychiatry.2013.269>
5. Gaspar, P. A., Castillo, R. I., Maturana, A., Villar, M. J., Ulloa, K., González, G., ... Silva, H. (2019). Early psychosis detection program in Chile: A first step for the South American challenge in psychosis research. *Early Intervention in Psychiatry*, 13(2), 328–334. <https://doi.org/10.1111/EIP.12766>
6. Gaspar PA, Maturana A, Mayol R, Castillo R. (2021). Building a national network of early detection and intervention in Chile: Present and future. Oral Symposium 8th ECSRS S-10-002, S-10. National networks for the prevention of psychoses – achievements and challenges.
7. McGorry, P. D., Ratheesh, A., & O'Donoghue, B. (2018). Early Intervention—An Implementation Challenge for 21st Century Mental Health Care. *JAMA Psychiatry*, 75(6), 545–546. <https://doi.org/10.1001/jamapsychiatry.2018.0621>
8. Salazar de Pablo, G., Estradé, A., Cutroni, M., Andlauer, O., & Fusar-Poli, P. (2021). Establishing a clinical service to prevent psychosis: What, how and when? Systematic review. *Translational Psychiatry* 2021 11:1, 11(1), 1–14. <https://doi.org/10.1038/s41398-020-01165-x>
9. Stafford, M. R., Jackson, H., Mayo-Wilson, E., Morrison, A. P., & Kendall, T. (2013). Early interventions to prevent psychosis: systematic review and meta-analysis. *BMJ*, 346(jan18 1), f185–f185. <https://doi.org/10.1136/bmj.f185>