

Buenos Aires, 01 de abril de 2024

Sres. Miembros de la Comisión de Doctorado.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

UBA

S./D.

De mi mayor consideración,

Tengo el agrado de dirigirme a Uds. a fin de avalar la presentación a la Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires del Lic. Julio Franco Aguilera. El tema propuesto es “TECNOLOGÍAS GENÓMICAS Y TRANSCRIPTÓMICAS APLICADAS AL DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS POCO FRECUENTE DE LA GLÁNDULA TIROIDES” y se desarrollará en el QB10, Instituto Nacional de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (INQUIBICEN-FCEyN-UBA) bajo mi dirección.

Sin otro particular, saluda a Uds. muy atte.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. P. Nicola', with a long horizontal stroke extending to the left.

Dr. Juan Pablo Nicola

Dr. JUAN PABLO NICOLA

POSICIÓN ACTUAL

Investigador Independiente en la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Profesor Asociado del Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CIBICI-CONICET). Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Laboratorio 205 (segundo piso) – Edificio Integrador. Medina Allende S/N. Ciudad Universitaria. X5000HUA Córdoba.

Teléfono: +54 0351 535-3850 #55423

E-mail: juan.nicola@unc.edu.ar

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 4 de julio de 1981.

Lugar de nacimiento: Río Cuarto, Córdoba.

Documento de identidad: 28.897.057

Estado civil: Soltero, tres hijos.

Nacionalidad: Argentina e Italiana.

Dirección: Wilfredo J. Meloni 3274. Riberas de Manantiales. 5016 Córdoba

Teléfono: (+54) 0351 156364051

FORMACIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA

2019- INVESTIGADOR INDEPENDIENTE. Carrera del investigador científico y tecnológico. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

2015-2019 INVESTIGADOR ADJUNTO. Carrera del investigador científico y tecnológico. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

2013-2015 POSTDOCTORADO. Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Director: Dr. José Luis Bocco

2011-2013 POSTDOCTORADO. Department of Cellular and Molecular Physiology, Yale University School of Medicine (Estados Unidos). Directora: Dr. Nancy Carrasco

2006-2010 DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Directora: Dr. Ana María Masini-Repiso.

“Tesis doctoral con calificación sobresaliente”

2000-2004 LICENCIATURA EN BIOQUÍMICA CLÍNICA. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

“Actuación académica distinguida con Mención de Honor”

ACTIVIDADES DOCENTES DE GRADO

2024- Profesor Asociado (Interino). Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. *Función Docente: Química Clínica 1.*

2020-2024 Profesor Adjunto (Concurso). Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. *Función Docente: Química Clínica 1.*

2017-2020 Profesor Adjunto (Interino). Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. *Función Docente: Química Clínica 1.*

2014-2016 Profesor Asistente (Concurso). Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. *Función Docente: Microbiología, Parasitología y Micología.*

2013-2014 Profesor Asistente (Interino). Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. *Función Docente: Microbiología, Parasitología y Micología.*

2005-2011 Jefe de Trabajos Prácticos (Interino). Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. *Función Docente: Química Clínica 1 y Endocrinología.*

2004 Ayudante Alumno (Ah-honorem). Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. *Asignatura: Endocrinología.*

2004-2005 Ayudante Alumno Categoría B (Concurso). Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. *Función Docente: Practicanato profesional.*

2001 Ayudante Alumno (Ah-honorem). Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. *Asignatura: Laboratorio 1.*

ACTIVIDADES DOCENTES DE POSGRADO

- 2018- Integrante del cuerpo académico (comisión asesora) de la Especialidad en Química Clínica. Escuela de Posgrado, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

PROGRAMA DE INCENTIVOS A DOCENTES-INVESTIGADORES

- 2023- Solicitud de recategorización a Categoría 1 (en evaluación)
2009- Categoría 4

DIRECCIÓN Y CODIRECCIÓN DE INVESTIGADORES

- 2024- Dirección de la Investigadora Asistente de CONICET Dra. Victoria Peyret. Título del proyecto: *"Participación de glicoproteínas presentes en la matriz extracelular durante la progresión del cáncer de tiroides: implicancias en el desarrollo de herramientas predictoras de agresividad y de nuevas estrategias terapéuticas"*.

DIRECCIÓN Y CODIRECCIÓN DE ESTANCIAS POSTDOCTORALES

- 2025- (Solicitud de beca posdoctoral CONICET) Co-Dirección Dra. Ana Clara Venier. Título del proyecto: *"Dinámica de los sitios de contacto lisosoma-mitocondria en la enfermedad CLN7: Impacto en el metabolismo del cloro"*
- 2025- (Solicitud de beca posdoctoral CONICET) Co-Dirección Dr. Franco Fabián Roldán Gallardo. Título del proyecto: *"Rol de las vesículas extracelulares y los microARNs en la fisiopatogenia de la hiperplasia prostática benigna"*
- 2025- (Solicitud de beca posdoctoral CONICET) Dirección Dr. Henrique Bregolin Dias. Título del proyecto: *"Impacto de la expresión del transportador de yoduro en el manejo clínico del paciente con cáncer diferenciado de tiroides"*.
- 2021-2022 Co-Dirección Dra. Victoria Peyret. Título del proyecto: *"Caracterización del factor de transcripción PLAGL1 en carcinomas tiroideos: implicancias en el diagnóstico y la progresión de la enfermedad"*.
- 2020-2022 Dirección Dr. Mariano Martín. Título del proyecto: *"Estudios in silico evaluando el impacto patogénico de variantes de cambio de sentido"*.
- 2018-2020 Dirección Dra. Victoria Peyret. Título del proyecto: *"Caracterización de factores solubles promotores de la señalización gatillada por TLR4 en carcinomas tiroideos"*

DIRECCIÓN Y CODIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO

- 2025- Dirección de tesis doctoral: Licenciada Natalia Muñoz. *"Diagnóstico molecular de enfermedades poco frecuentes de origen genético utilizando secuenciación de exoma completo"*
- 2023- Dirección de tesis doctoral: Licenciada Sofía Savy. *"Implementación de la secuenciación masiva en el abordaje diagnóstico de desórdenes hereditarios del metabolismo"*
- 2023- Co-dirección de tesis doctoral: Bioquímica Valentina Ricci. *"Estudio genómico del hipotiroidismo congénito: eficacia diagnóstica de la implementación de un algoritmo y aportes al conocimiento de las causas moleculares"*
- 2023- Co-dirección de tesis de maestría: Especialista María Eugenia Masnata. *"Bases moleculares del hipotiroidismo congénito en la población pediátrica Argentina"*
- 2023- Dirección de tesis doctoral: Bioquímico Francisco Andrés Montes. *"Avances en el abordaje personalizado del paciente con cáncer de tiroides"*
- 2022- Dirección de tesis doctoral: Licenciado Gerardo Hernán Carro. *"Caracterización de mecanismos moleculares que determinan la acumulación de yoduro en la célula folicular tiroidea"*
- 2020-2025 Co-dirección de tesis doctoral: Licenciado Claudio Schuster. *"Desarrollo de métodos bioinformáticos para análisis de expresión génica con aplicaciones en salud humana"*. Calificación: Sobresaliente.
- 2019-2023 Co-dirección de tesis doctoral: Licenciado Franco Fabián Roldán Gallardo. *"Impacto del estado aterogénico en patologías proliferativas de la próstata"*. Calificación: Sobresaliente.
- 2018-2021 Dirección de tesis de maestría: Licenciado Carlos Eduardo Bernal Barquero. *"Desarrollo de alternativas diagnósticas para el abordaje molecular de la patología congénita hereditaria de la glándula tiroides"*. Calificación: Sobresaliente.

2017-2024 Dirección de tesis doctoral: Bioquímica Romina Celeste Geysels. *“Caracterización de la vía de señalización gatillada por TLR4 en carcinomas tiroideos: implicancias en el diagnóstico y tratamiento de la patología tiroidea”.* **Calificación: Sobresaliente.**

2016-2020 Dirección de tesis doctoral: Licenciado Mariano Martín. *“Mecanismos moleculares involucrados en la expresión del transportador de sodio/ioduro (NIS) en la membrana plasmática”.* **Calificación: Sobresaliente.**

DIRECCIÓN Y CODIRECCIÓN DE TRABAJOS FINALES DE ESPECIALIDAD

2023 Co-dirección del Trabajo Final Integrador correspondiente a la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica (Área Química Clínica) de la Bioquímica Ana Laura Gallara. *“Enfermedad renal crónica: alteraciones del metabolismo óseo mineral”.* **Calificación: Distinguido.**

DIRECCIÓN Y CODIRECCIÓN DE TESINAS DE GRADO

2024 Dirección de tesina de grado: Estudiante de biotecnología Donata Pescio. *“Bioinformática aplicada al análisis de datos de secuenciación masiva en el diagnóstico de enfermedades poco frecuente”.* **Calificación: Aprobado.**

2022 Dirección de tesina de grado: Estudiante de biotecnología Sofía Savy. *“Desarrollo de ensayos multi-biomarcador para el abordaje personalizado del paciente sospechado o diagnosticado con cáncer de tiroides”.* **Calificación: Aprobado.**

DIRECCIÓN Y CODIRECCIÓN DE BECAS DE POSGRADO

2025- Dirección Beca Doctoral CONICET. Título del proyecto: *“Tecnologías genómicas y transcriptómicas aplicadas al diagnóstico de patologías poco frecuente de la glándula tiroides”.* **Becario:** Licenciado en Biología Julio Franco Aguilera.

2025- Dirección Beca Doctoral Finalización CONICET. Título del proyecto: *“Caracterización de mecanismos moleculares que determinan la acumulación de yodo en la célula folicular tiroidea”.* **Becario:** Licenciado en Biotecnología Gerardo Hernán Carro.

2024- Dirección Beca Doctoral CONICET. Título del proyecto: *“Implementación de la secuenciación masiva en el abordaje diagnóstico de enfermedades poco frecuente”.* **Becaria:** Licenciada en Biotecnología Natalia Muñoz.

2023- Dirección de Beca Doctoral FONCyT (Proyecto PICT-2021-0409). Título del proyecto: *“Implementación de la secuenciación masiva en el abordaje diagnóstico de desórdenes hereditarios del metabolismo”.* **Becaria:** Licenciada en Biotecnología Sofía Savy.

2023-2023 Dirección Beca de Innovación Tecnológica Socio-productiva. Título del proyecto: *“Desarrollo de ensayos de diagnóstico molecular orientados a la atención personalizada del paciente sospechado o diagnosticado con cáncer de tiroides”.* **Becario:** Licenciada en Biotecnología Sofía Savy.

2023- Dirección de Beca Doctoral FONCyT (Proyecto PICT-2019-1772). Título del proyecto: *“Avances en el abordaje personalizado del paciente con cáncer de tiroides”.* **Becario:** Bioquímico Francisco Andrés Montes.

2022-2025 Dirección Beca Doctoral FONCyT (Proyecto PICT-2018-1596). Título del proyecto: *“Mecanismos moleculares que determinan la acumulación de yodo en diferentes condiciones fisiopatológicas”.* **Becario:** Licenciado Gerardo H. Carro.

2022-2025 Co-Dirección Beca Doctoral FONCyT (Proyecto PIDC-2019-0007). Título del proyecto: *“Caracterización molecular del hipotiroidismo congénito: Avances en el conocimiento de la etiología de la enfermedad dirigidos a un diagnóstico eficiente y tratamiento personalizado”.* **Becaria:** Valentina Ricci.

2022-2025 Co-Dirección Beca Doctoral FONCyT (Proyecto PIDC-2019-0007). Título del proyecto: *“Caracterización molecular del hipotiroidismo congénito: Avances en el conocimiento de la etiología de la enfermedad dirigidos a un diagnóstico eficiente y tratamiento personalizado”.* **Becaria:** María Eugenia Masnata.

2021-2022 Co-Dirección Beca Posdoctoral CONICET. Título del proyecto: *“Caracterización del factor de transcripción PLAGL1 en carcinomas tiroideos: implicancias en el diagnóstico y la progresión de la enfermedad”.* **Becaria:** Dra. Victoria Peyret

- 2021-2024 Dirección Beca Doctoral Finalización CONICET. Título del proyecto:** *“Caracterización de la vía de señalización gatillada por TLR4 en carcinomas tiroideos: implicancias en el diagnóstico y tratamiento de la patología tiroidea”*. **Becaria:** Bioquímica Romina C. Geysels
- 2018-2022 Dirección Beca Maestría FONCyT (Proyecto PICT-STARTUP-2015-3839). Título del proyecto:** *“Desarrollo de alternativas diagnósticas para el abordaje molecular de la patología congénita dishormonogénica hereditaria y neoplásica esporádica de la glándula tiroides”*. **Becario:** Licenciado Carlos Eduardo Bernal Barquero
- 2018-2020 Dirección Beca Posdoctoral FONCyT (Proyecto PICT-2015-3705). Título del proyecto:** *“Mecanismos homeostáticos inducidos por óxido nítrico en la fisiología celular y la patología neoplásica tiroidea”*. **Becaria:** Dra. Victoria Peyret
- 2017-2020 Dirección Beca Doctoral FONCyT (Proyecto PICT-2014-2564). Título del proyecto:** *“Caracterización de la vía de señalización gatillada por TLR4 en carcinomas tiroideos: implicancias en el diagnóstico y tratamiento de la patología tiroidea”*. **Becaria:** Bioquímica Romina C. Geysels
- 2016-2022 Dirección Beca Doctoral Interna CONICET. Título del proyecto:** *“Mecanismos moleculares involucrados en la retención intracelular del simportador sodio/ioduro en el carcinoma diferenciado de tiroides”*. **Becario:** Licenciado Mariano Martín

DIRECCIÓN Y CODIRECCIÓN DE BECAS DE GRADO

- 2022-2023 Dirección Beca de Investigación en Cáncer (para estudiantes avanzados) del Instituto Nacional del Cáncer. Título del proyecto:** *“Desarrollo de ensayos multibiomarcador para el abordaje personalizado del paciente con cáncer de tiroides”*. **Becario:** Estudiante de Licenciatura en Biotecnología Sofía Savy.
- 2022-2023 Dirección Beca de Innovación Tecnológica Socio-productiva. Título del proyecto:** *“Diagnóstico molecular de defectos genéticos endócrinos que afecten el crecimiento en pacientes pediátricos”*. **Becario:** Estudiante de Bioquímica María Celeste Abregú.
- 2019-2020 Dirección Beca de Investigación en Cáncer (para estudiantes avanzados) del Instituto Nacional del Cáncer. Título del proyecto:** *“Caracterización de reguladores maestros implicados en el desarrollo de carcinomas tiroideos utilizando biología de sistemas”*. **Becario:** Licenciado Claudio Schuster.
- 2018-2019 Dirección Beca Programa Actividades Especiales de Cooperación Interinstitucional de la Universidad Nacional Autónoma de México. Título del proyecto:** *“Edición del genoma de líneas celulares tiroideas mediante la tecnología CRISPR/Cas9 para estudiar la patogenicidad de variantes identificadas en el gen SLC5A5 en pacientes con hipotiroidismo congénito”*. **Becario:** Licenciado en Bioquímica Diagnóstica Carlos Eduardo Bernal Barquero.

TUTORÍAS DE ESTUDIANTES Y GRADUADOS

- 2024- Tutor Académico de la Bioquímica Florencia Rossi.** Becas de Desarrollo y Servicios de la Facultad de Ciencias Químicas ejecutada en el Laboratorio de Genética Forense del Equipo Argentino de Antropología Forense a cargo del Dr. Carlos Vullo. Título del proyecto: *“Identificación de restos óseos, mediante técnicas de biología molecular aplicadas a la genética forense”*.
- 2021- Tutor Académico de la Bioquímica Julieta Quintero.** Becas de Desarrollo y Servicios de la Facultad de Ciencias Químicas ejecutada en el Laboratorio de Genética Forense del Equipo Argentino de Antropología Forense a cargo del Dr. Carlos Vullo. Título del proyecto: *“Identificación de restos óseos, mediante técnicas de biología molecular aplicadas a la genética forense”*.
- 2021-2024 Tutor Académico de la Bioquímica Paula Bergamasco.** Becas de Desarrollo y Servicios de la Facultad de Ciencias Químicas ejecutada en el Laboratorio de Genética Forense del Equipo Argentino de Antropología Forense a cargo del Dr.

Carlos Vullo. Título del proyecto: *"Identificación de restos óseos, mediante técnicas de biología molecular aplicadas a la genética forense"*.

SUPERVISIÓN DE PASANTIAS DE ESTUDIANTES DE POSGRADO

- 2025 (Marzo-Abril) Licenciado en Genética Pablo Francisco Isa.** Título del proyecto: *"Diagnóstico molecular de trastornos del neurodesarrollo en población pediátrica utilizando secuenciación de exoma completo"*
- 2023 (Junio-Diciembre) Bióloga Ana Clara Venier.** Título del proyecto: *"Estudio de la patogenicidad de variantes en el gen MFSD8 causantes de Lipofuscinosis Neuronal Ceroidea, variante CLN7"*
- 2022 (Mayo-Diciembre) Dra. Victoria Peyret.** Título del proyecto: *"Caracterización del factor de transcripción PLAGL1 en carcinomas tiroideos: Implicancias en el diagnóstico y la progresión de la enfermedad"*.

SUPERVISIÓN DE PASANTIAS DE EGRESADOS Y ESTUDIANTES DE GRADO

- 2022 (Junio-Diciembre) Bioquímico Francisco Andrés Montes.** Título del proyecto: *"Diagnóstico molecular de cáncer de tiroides"*
- 2022 (Febrero-Junio) Estudiante de Bioquímica Micaela Constanza Arcos.** Título del proyecto: *"Análisis in silico del transcriptoma de carcinomas tiroideos diferenciados"*.
- 2021 (Junio-Diciembre) Estudiante de Ingeniería Biomédica Martina Nocent.** Título del proyecto: *"Análisis in silico del potencial patogénico de variantes sinónimas en el gen SLC5A5 como causa de hipotiroidismo congénito"*.
- 2020 (Enero-Marzo) Estudiante de Bioquímica María Pilar Gaggino.** Título del proyecto: *"Caracterización funcional de variantes del gen SLC5A5 identificadas en pacientes con hipotiroidismo congénito dishormonogénico"*.
- 2016 (Octubre-Diciembre) Estudiante de Bioquímica Romina Geysels.** Título del proyecto: *"Estudio molecular del hipotiroidismo congénito. Análisis de variantes del gen SLC5A5 que causan defectos en el transporte de yoduro en la célula tiroidea"*.

COMITÉ ASESOR DE TESIS DOCTORALES EN CURSO

- 2024- Licenciada Sofía Garelli.** Lugar de trabajo: Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto (CIQUIBIC-CONICET), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad

- Nacional de Córdoba. Directora: Dra. María Elena Carrizo García. Co-Director: Dr. Jorge Romero.
- 2023- Licenciado Agustín Suárez.** Lugar de trabajo: Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto (CIQUIBIC-CONICET), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Director: Dr. César Prucca.
- 2023- Licenciada en Genética Gilda Florencia Mezger.** Lugar de trabajo: Centro de Microscopía Electrónica (INICSA-CONICET), Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Director: Juan Pablo Petiti.
- 2021- Biólogo Julián Martínez Mayer.** Lugar de trabajo: Instituto de Biociencias, Biotecnología y Biología translacional (iB3-CONICET). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Directora: Dra. María Inés Pérez Millán.
- 2020- Bioquímica Milagros Inés Ibáñez Busseti.** Lugar de trabajo: Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto (CIQUIBIC-CONICET), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Directora: Dra. Mariela Monti.
- 2016-2022 Licenciada Natalia Monje.** Lugar de trabajo: Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto (CIQUIBIC-CONICET), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Director: Dr. Mario Guido.
- 2016-2021 Licenciado Albano Tenaglia.** Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Desarrollo en Inmunología y Enfermedades Infecciosas (CIDIE-CONICET), Universidad Católica de Córdoba. Director: Dr. Pablo Gargantini.
- 2015-2020 Bióloga Agostina Salusso.** Lugar de trabajo: Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC-CONICET). Directora: Dra. Andrea Rópolo.

COMITÉ EVALUADOR DE TRABAJOS FINALES DE ESPECIALIDAD

- 2023 Bioquímica Agustina Teresa Stradella.** Lugar de trabajo: Hospital Privado Universitario de Córdoba. Tutora: Bioq. Especialista Gabriel Marcelo Forzinetti

COMITÉ EVALUADOR DE TESIS DE GRADO

- 2022 Licenciado Gonzalo Chirino Felker.** Lugar de trabajo: Instituto de Biociencias, Biotecnología y Biología translacional (iB3-CONICET). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Directora: Dra. María Inés Pérez Millán.

CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA

- 2025- Co-Fundador de GENOSENS.** Empresa de base tecnológica abocada al diagnóstico molecular de enfermedades poco frecuente utilizando tecnología de secuenciación masiva. Instagram: @genosens.ar

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

- 2025- Diagnóstico molecular de enfermedades poco frecuentes implementando la secuenciación de exoma completo.** Acuerdo de transferencia de tecnología con GENOSENS (Córdoba) (en redacción).
- 2024- Caracterización del perfil de expresión del transportador de yoduro (NIS) en pacientes con carcinomas diferenciados de tiroides tratados con yoduro radiactivo.** Vinculación tecnológica con la Subgerencia de Biodosimetría, Radiopatología y Dosimetría Interna de la Autoridad Regulatoria Nuclear.
- 2023- Diagnóstico molecular de cáncer de tiroides.** Vinculación tecnológica con Fares Taie Biotecnología (Mar del Plata) en el marco del proyecto "Innovación y Transferencia de Tecnología".
- 2022-2023 Desarrollo e implementación de estrategias de diagnóstico molecular basada en secuenciación de exomas completos para desórdenes metabólicos.** Vinculación tecnológica con la empresa de base tecnológica 3Billion y el Centro de Estudio de las Metabopatías del Hospital de Niños de la Santísima Trinidad en el marco de la campaña *Ending the Diagnostic Odyssey*.
- 2022-2024 Estudio de marcadores moleculares de las lesiones quísticas mucinosas pancreáticas.** Vinculación tecnológica con el Servicio de Gastroenterología Hepatología y Videoendoscopia del Sanatorio Allende.

- 2021-2023 Diagnóstico molecular de oncogenes en cáncer de tiroides.** Vinculación tecnológica con la Unidad de Investigación Traslacional del Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez en el marco del proyecto PICT-2021-0005.
- 2018-2022 Diagnóstico molecular de defectos genéticos endócrinos que afecten el normal crecimiento en pacientes pediátricos.** Vinculación tecnológica con el Centro Privado de Endocrinología CRECER bajo la dirección de la Dra. Mirta Miras en el marco del proyecto "Innovación y Transferencia de Tecnología".
- 2017- Desarrollo de estrategias de diagnóstico molecular basada en secuenciación masiva (paneles de genes y exoma completos) en paralelo para hipotiroidismo congénito.** Vinculación tecnológica con la División de Endocrinología del Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en el marco del proyecto PIDC-2019-0007.
- 2016-2017 Desarrollo de estrategias de diagnóstico molecular basada en secuenciación masiva (paneles de genes) en paralelo para hipotiroidismo congénito.** Vinculación tecnológica con LACE Laboratorios en el marco del proyecto "Universidades Agregando Valor".
- 2016-2020 Desarrollo de metodología de diagnóstico molecular basada en PCR en tiempo real acoplado al análisis de alta resolución de la temperatura de fusión para la detección de oncogenes en material procedente de punción aspirativa con aguja fina de nódulos tiroideos.** Vinculación tecnológica con el Centro de Estudios Ecográficos Dr. Eduardo Cuvertino de la ciudad de Córdoba en el marco del proyecto PICT-2015-3839.
- 2015-2016 Diagnóstico de endocrinopatías complejas de origen hereditario utilizando secuenciación completa de exomas.** Vinculación tecnológica con la empresa de base tecnológica Bitgenia y el Servicio de Endocrinología del Hospital de Niños de la Santísima Trinidad de la ciudad de Córdoba en el marco de la campaña 100 exomas.
- 2007-2010 Diagnóstico molecular de variantes en el gen *SLC5A5* como causa de hipotiroidismo congénito dishormonogénico.** Vinculación tecnológica con el Servicio de Endocrinología del Hospital de Niños de la Santísima Trinidad de la ciudad de Córdoba.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

- 2024- Consejero Departamental Suplente del Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.**
- 2024- Miembro titular del Programa de Eficiencia Energética de la Facultad de Ciencias Químicas como representante del Departamento de Bioquímica Clínica.**
- 2022- Representante Titular del Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología en la Red de Vinculación Tecnológica del Centro Científico Tecnológico CONICET Córdoba.**
- 2018-2022 Miembro de la Comisión Asesora de Evaluación de Antecedentes Académicos y Científicos para el Ingreso de Investigadores al Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología.**
- 2018-2022 Representante de la Universidad Nacional de Córdoba en el Comité Académico Salud Humana de la Agrupación de Universidades Grupo Montevideo.**
- 2018-2022 Representante Suplente del Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología en la Red de Vinculación Tecnológica del Centro Científico Tecnológico CONICET Córdoba.**
- 2018-2022 Miembro Titular de la Comisión de Evaluación del Desempeño del Personal de Apoyo del Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología.**
- 2017-2019 Miembro Titular del Comité Organizador de Seminarios Institucionales del Departamento de Bioquímica Clínica.**
- 2016-2018 Miembro Suplente de la Comisión de Evaluación del Desempeño del Personal de Apoyo del Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología.**
- 2016-2018 Representante del Departamento de Bioquímica Clínica en la Comisión de Evaluación de Antecedentes para la designación de cargos docentes.**

- 2016-2023 Miembro de la Comisión de Seguridad Asesora de la Oficina de Gestión de Higiene, Seguridad y Medioambiente Laboral.** Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba y Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.
- 2015-2017 Representante del Departamento de Bioquímica Clínica en la Secretaría de Asuntos Estudiantiles de la Facultad de Ciencias Químicas.** Coordinación de fechas de exámenes parciales y finales.
- 2013- Supervisor del Cuarto de Trabajo con Material Radiactivo.** Licencia de operación N° 25352/0/0/08-20 otorgada por la Autoridad Regulatoria Nuclear.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN CIENTÍFICA

- 2024-** Coordinador de la Comisión Evaluadora de Investigación Clínica y Epidemiológica de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.
- 2024-** Coordinador de la Comisión Asesora de Bioquímica y Biología Molecular para becas doctorales y posdoctorales de CONICET.
- 2023-2024** Miembro Titular de la Comisión Evaluadora de Investigación Clínica y Epidemiológica de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.
- 2022-2024** Miembro Titular de la Comisión Asesora de Bioquímica y Biología Molecular para becas doctorales y posdoctorales de CONICET.
- 2021** Miembro de Comisión AD HOC en evaluación de proyectos PICT-2021 Categoría I – Aplicación Intensiva.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN PROFESIONAL

- 2017-2018 Comité Regional de Estandarización de Laboratorio Bioquímicos de Córdoba.** Miembro del grupo de trabajo para la armonización de pasos pre-analíticos, analíticos y post-analíticos para la determinación de albúmina en orina. Redacción del documento consenso DTC-DQC-001-EA-01.

TRABAJOS CIENTÍFICOS ORIGINALES Y REVISIONES CON REVISIÓN DE PARES

Total de citas: 1.690; Índice h: 26 (Fuente: Google Académico)

- Ricci V, Masnata ME, Villanueva D, Enacán RE, Izquierdo A, Adrover E, Azcoiti ME, Sansó G, Scaglia PA, Rivolta CM, Targovnik HM, **Nicola JP**, Rey R, Ropelato MG, Chiesa AE, Tellechea ML. Variation Spectra in Mild Isolated Hyperthyrotropinemia: Pilot Cohort of Argentinian Children and Systematic Review. **Manuscrito enviado a Frontiers in Endocrinology (en revisión).**
- Carro GH, Savy S, **Nicola JP**. "Systematic evaluation of congenital hypothyroidism-associated SLC5A5 gene variants according to the American College of Medical Genetics and Genomics guidelines". **Manuscrito enviado a Thyroid (en revisión).**
- Brunello FG, Erra L, Nicola JP, Marti MA. "Integrating AlphaFold2 Models and Clinical Data to Improve the Assessment of Short Linear Motifs (SLiMs) and Their Variants' Pathogenicity". **Manuscrito enviado a PLOS Computational Biology (en revisión).**
- Venier AC, Savy S, Carro GH, Guelbert G, Grondona E, Ramírez J, Guelbert N, **Nicola JP**, Pesaola F, De Paul AL. "Unraveling CLN7 disease: The distinct roles of two close MFSD8/CLN7 splice variants in phenotypic expression". **Manuscrito aceptado en Human Molecular Genetics.**
- Perona M, Grissi C, Rosembliet C, Salvarredi L, **Nicola JP**, Thomasz L, Dagrosa MA, Cremaschi G, Durán H, Juvenal G, Ibañez IL. "Radiosensitization Following Valproic Acid and Gamma Rays in Anaplastic Thyroid Cancer Cells Increases the Expression of hsa-miR-26a-5p". **Manuscrito aceptado en Archives of Medical Research 2025**
- Groeneweg S, van Geest FS, Martín M, Dias M, Frazer J, Medina-Gomez C, Sterenborg R, Wang H, (otros 110 autores), Marks DS, **Nicola JP**, Chen CH, Medici M, Visser WE. "Mapping variants in thyroid hormone transporter MCT8 to disease severity by genomic, phenotypic, functional, structural and deep learning integration" Nat Commun. 2025, 16(1):2479.
- Carro GH, Martín M, Peyret V, Geysels RC, Bernal Barquero CE, Ricci V, Masnata ME, Montes FA, Savy S, Masini-Repiso AM, Papendieck P, Tellechea ML, Chiesa AE, **Nicola JP**.

- "Whole-exome sequencing revealed compound heterozygous SLC5A5 gene variants causing dysmorphogenetic congenital hypothyroidism". *Front. Endocrinol.* 2024, 15:1465176.
8. Jaroszewski A, Geysels RC, Volpini X, Pellizas CG, Motran CC, Stempin CC, **Nicola JP**, Cheng SY, Fozzatti L. "Anaplastic Thyroid Cancer Cell-Secreted TGFβ1 Plays a Key Role in Inducing Macrophage Polarization of Human Monocytes". *American Journal of Cancer Research* 2024, 14(7):3626-3638.
 9. Fuziwarra CS, **Nicola JP**, Geraldo MV. Editorial: New molecular pathways in thyroid cancer and pathophysiology: role of coding and noncoding genes. *Front. Endocrinol.* 2024, 15:1404305
 10. Read ML, Brookes K, Zha L, Manivannan S, Kim J, Kocbiyik M, Fletcher A, Gorvin CM, Firth G, Fruhwirth GO, **Nicola JP**, Jhiang S, Ringel MD, Campbell MJ, Sunassee K, Blower PJ, Boelaert K, Nieto HR, Smith VE, McCabe CJ. "Combined Vorinostat and Chloroquine Inhibit Sodium Iodide Symporter Endocytosis and Enhance Radionuclide Uptake In Vivo". *Clinical Cancer Research* 2024, 30(7):1352-1366
 11. Carro GH, **Nicola JP**. "Molecular mechanisms underlying sodium iodide symporter expression at the plasma membrane in the thyroid follicular cell". *Curr Opin Endocr Metab Res.* 2023, 33:100492
 12. **Nicola JP**, LaRocca CJ. "Sodium Iodide Symporter-Targeted Gene Therapy in Glioblastoma". *Mol Ther Oncolytics* 2023, 28:44-45
 13. Ravera S, **Nicola JP**, Salazar de Simone G, Sigworth F, Karakas E, Amzel LM, Bianchet M, Carrasco N. "Structural insights into the mechanism of the sodium/iodide symporter (NIS)". *Nature* 2022, 612(7941):795-801.
 14. Palacios LM, Peyret V, Viano ME, Geysels RC, Chocobar YA, Volpini X, Pellizas CG, **Nicola JP**, Motran CC, Rodriguez Galán MC, Fozzatti L. "TIM3 Expression in Anaplastic Thyroid Cancer-Infiltrating Macrophages: An Emerging Immunotherapeutic Target". *Biology* 2022, 11(11):1609.
 15. Bernal Barquero CE, Geysels RC, Jacques V, Carro GH, Martín M, Peyret V, Abregú MC, Papendieck P, Masini-Repiso AM, Savagner F, Chiesa AE, Citterio CE, **Nicola JP**. "Targeted Next-Generation Sequencing of Congenital Hypothyroidism-causative Genes Reveals Unexpected Thyroglobulin Gene Variants in Patients with Iodide Transport Defect". *Int J Mol Sci* 2022, 23(16):9251.
 16. Di Giusto P, Martín M, Funes Chabán M, Sampieri L, **Nicola JP**, Alvarez C. "The transcription factor CREB3L1 regulates the expression of the Sodium/Iodide Symporter (NIS) in the thyroid follicular cell". *Cells* 2022, 11(8):1314.
 17. Geysels RC, Bernal Barquero CE, Martín M, Peyret V, Nocent M, Sobrero G, Muñoz L, Signorino M, Testa G, Masini-Repiso AM, Miras MB, **Nicola JP**. "Silent but not harmless: A synonymous SLC5A5 gene variant leading to dysmorphogenetic congenital hypothyroidism". *Front Endocrinol.* 2022, 13:868891
 18. Martín M, Modenutti CP, **Nicola JP**, Martí M. "MotSASi: Functional Short Linear Motifs prediction based on genomic single nucleotide variants and structural data". *Biochimie* 2022, 197:59-73.
 19. Bernal Barquero CE, Martín M, Geysels RC, Peyret V, Papendieck P, Masini-Repiso AM, Chiesa AE, **Nicola JP**. "An intramolecular ionic interaction linking defective sodium/iodide symporter transport to the plasma membrane and dysmorphogenetic congenital hypothyroidism". *Thyroid* 2022, 32(1):19-27.
 20. Martín M, **Nicola JP**. "Impact of the mutational landscape of the sodium/iodide symporter in congenital hypothyroidism". *Thyroid* 2021, 31(12):1776-1785.
 21. Stempin C, Geysels RC, Park S, Palacios L, Volpini X, Motran C, Acosta Rodriguez EV, **Nicola JP**, Cheng SY, Pellizas CG, Fozzatti L. Secreted Factors by Anaplastic Thyroid Cancer Cells Induce Tumor-Promoting M2-like Macrophage Polarization. *Cancers (Basel)* 2021, 13(19):4821.
 22. Mariano M, Salleron L, Peyret V, Geysels RC, Darrouzet E, Lindenthal S, Bernal-Barquero CE, Masini-Repiso AM, Pourcher T, **Nicola JP**. "The PDZ protein SCRIB regulates NIS expression at the basolateral plasma membrane". *FASEB J* 2021, 35 (8), e21681.
 23. Martín M, Modenutti CP, Gil Rosas ML, Peyret V, Geysels RC, Bernal Barquero CE, Sobrero G, Muñoz L, Signorino M, Testa G, Miras M, Masini-Repiso AM, Carrasco N, Martí MA,

- Nicola JP.** "A Novel *SLC5A5* Variant Reveals the Crucial Role of Kinesin Light Chain 2 in Thyroid Hormonogenesis" *J Clin Endocrinol Metab* 2021, 106(7):1867-1881.
24. Geysels RC, Peyret V, Martín M, Nazar M, Reale C, Bernal Barquero CE, Miranda L, Martí MA, Vito P, Masini-Repiso AM, **Nicola JP.** "The transcription factor NF- κ B mediates thyrotropin-stimulated expression of thyroid differentiation markers". *Thyroid* 2021, 31(2):299-314
 25. Peinetti N, Cuello Rubio M, Sosa LV, Scalerandi MV, Alasino RV, Peyret V, **Nicola JP,** Beltramo DM, Quintar AA, Alicia Maldonado CA. "Testosterone-loaded GM1 micelles targeted to the intracellular androgen receptor for the specific induction of genomic androgen signaling". *Int. J. Pharm* 2020, 591:119985
 26. Garcia LN, Leimgruber C, **Nicola JP,** Quintar AA, Maldonado CA. "Neonatal endotoxin stimulation is associated with a long-term bronchiolar epithelial expression of innate immune and anti-allergic markers that attenuates the allergic response". *PlosOne* 2020, 15(5):e0226233
 27. Martín M, Bernal Barquero CE, Geysels RC, Papendieck P, Peyret V, Masini-Repiso AM, Chiesa AE, **Nicola JP.** "Novel Sodium/Iodide Symporter Compound Heterozygous Pathogenic Variants Causing Dys hormonogenic Congenital Hypothyroidism". *Thyroid* 2019, 29(7):1023-1026
 28. Sosa LV, Petiti JP, Picech F, Chumpen S, **Nicola JP,** Pérez PA, De Paul AL, Valdez-Taubas J, Gutiérrez S, Torres AI. "The ER α membrane pool modulates the proliferation of pituitary tumours". *J Endocrinol* 2019, 240(2):229-241
 29. Martín M, Modenutti CP, Peyret V, Geysels RC, Darrouzet E, Pourcher T, Masini-Repiso AM, Martí MA, Carrasco N, **Nicola JP.** "A Carboxy-Terminal Monoleucine-Based Motif Participates in the Basolateral Targeting of the Na⁺/I⁻ Symporter (NIS)". *Endocrinology* 2019, 160(1):156–168
 30. Martín M, Geysels RC, Peyret V, Bernal Barquero CE, Masini-Repiso AM, **Nicola JP.** "Implications of Na⁺/I⁻ Symporter Transport to the Plasma Membrane for Thyroid Hormonogenesis and Radioiodide Therapy". *J Endoc Soc* 2018, 3(1):222-234.
 31. Scalerandi MV, Peinetti N, Leimgruber C, Cuello Rubio MM, **Nicola JP,** Menezes G, Maldonado CA, Quintar AA. "Inefficient N2-like Neutrophils Are Promoted by Androgens During Infection" *Front Immunol* 2018, 9:1980.
 32. Peyret V, Nazar M, Martín M, Quintar AA, Fernández EA, Geysels RC, Fuziwara CS, Montesinos MM, Fuziwara CS, Maldonado CA, Santisteban P, Kimura ET, Pellizas CG, **Nicola JP***, Masini-Repiso AM* "Functional Toll-like Receptor 4 Overexpression in Papillary Thyroid Cancer by MAPK/ERK-induced ETS1 Transcriptional Activity". *Mol Cancer Res* 2018, 16(5): 833–845. *Autoría compartida.
 33. Peinetti N, Cuello Rubio MM, Leimgruber C, Scalerandi MV, **Nicola JP,** Torres AI, Quintar AA, Maldonado CA. "The subcellular distribution of androgen receptors influences prostate smooth muscle cell response to testosterone" *Endocrinology* 2018, 159(2):945-956.
 34. Leimgruber C, Quintar AA, Peinetti N, Scalerandi MV, **Nicola JP,** Miano J, Maldonado CA. "Testosterone Rescues the De-Differentiation of Smooth Muscle Cells through Serum Response Factor/Myocardin" *J Cell Physiol* 2017, 232:2806-2817
 35. **Nicola JP.** "Clinical Relevance of Molecular Diagnosis in Patients with Congenital Hypothyroidism" *J Mol Genet Med* 2017, 11(1):240
 36. Ferrandino G, **Nicola JP,** Sánchez YE, Echeverría I, Liu Y, Amzel LM, Carrasco N. "Na⁺ coordination at the Na2 site of the Na⁺/I⁻ symporter" *Proc Natl Acad Sci USA* 2016, 113(37):E5379-88.
 37. Rossich LE, Thomasz L, **Nicola JP,** Nazar M, Salvarredi LA, Pisarev MA, Masini-Repiso AM, Christophe-Hobertus C, Christophe D, Juvenal GJ. "Effects of 2-iodohexadecanal in the physiology of thyroid cells" *Mol Cell Endocrinol* 2016, 437:292-301.
 38. Vaca AM, Guido CB, Sosa LV, **Nicola JP,** Mukdsi J, Petiti JP, Torres AI. "The expansion of adult stem/progenitor cells and their marker expression fluctuations are linked with pituitary plastic adaptation during gestation and lactancy" *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2016, 311(2):E367-79.
 39. Serrano-Nascimento C, **Nicola JP,** da Silva Teixeira S, Poyares LL, Lellis-Santos C, Bordin S, Masini-Repiso AM, Nunes MT. "Excess iodide downregulates Na⁺/I⁻ symporter gene transcription through activation of PI3K/Akt pathway" *Mol Cell Endocrinol* 2016, 426:73-90.

40. Montesinos MM*, **Nicola JP***, Nazar M, Peyret V, Lucero AM, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. "Nitric oxide-repressed Forkhead Factor FOXE1 expression is involved in the inhibition of TSH-induced thyroid peroxidase levels" *Mol Cell Endocrinol* 2016, 420:105-15. *Autoría compartida.
41. Martín M, **Nicola JP**. "Congenital iodide transport defect: recent advances and future perspectives" *J Clin Mol Endocrinol*. 2016, 1(2):09.
42. **Nicola JP**, Masini-Repiso AM. "Emerging Therapeutics for Radioiodide-Refractory Thyroid Cancer" *J Anal Oncol*. 2016, 5(2):75-86.
43. **Nicola JP***, Peyret V*, Nazar M, Romero JM, Lucero AM, Montesinos MM, Bocco JL, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. "NF- κ B p65 S-nitrosylation inhibits TSH-induced Na⁺/I⁻ Symporter expression" *Endocrinology* 2015, 156(12):4741-54. *Autoría compartida.
44. **Nicola JP**, Reyna-Neyra A, Saenger P, Rodriguez-Buritica D, Gamez JD, Muzumdar R, Amzel LM, Carrasco N. "The sodium/iodide symporter mutant V270E causes stunted growth but no cognitive deficiency" *J Clin Endocrinol Metab*. 2015, 100(10):E1353-61.
45. Ravera S, Quick M, **Nicola JP**, Carrasco N, Amzel LM. "Beyond non-integer Hill coefficients: a novel approach to analyzing binding data, applied to Na⁺-driven transporters" *J Gen Physiol* 2015, 145 (6):555-563.
46. **Nicola JP**, Carrasco N, Amzel LM. "Physiological sodium concentrations enhance the iodide affinity of the Na⁺/I⁻ symporter (NIS)". *Nature Commun*. 2014, 5:3948.
47. Serrano-Nascimento C, da Silva Teixeira S, **Nicola JP**, Nachbar RT, Curi R, Masini-Repiso AM, Nunes MT. "The acute inhibitory effects of iodide excess on sodium/iodide symporter expression and activity involve the PI3K/Akt signaling pathway". *Endocrinology* 2014, 155(3):1145-1156.
48. Paroder V*, **Nicola JP***, Ginter CS, Carrasco N. "The Iodide Transport Defect-Causing Mutation R124H: a δ -amino group at position 124 is critical for maturation and trafficking of the Na⁺/I⁻ symporter (NIS)". *J Cell Science* 2013, 126(15): 3305-3313. *Autoría compartida.
49. Li W, **Nicola JP**, Amzel LM, Carrasco N. "Asn441 plays a key role in folding and function of the Na⁺/I⁻ symporter (NIS)". *FASEB J* 2013, 27(8):3229-3238.
50. **Nicola JP**, Reyna-Neyra A, Carrasco N, Masini-Repiso AM. "Dietary iodide regulates intestinal Na⁺/I⁻ symporter (NIS) expression". *J Physiol* 2012, 590(23): 6013-6026.
51. Nazar M, **Nicola JP***, Vélez ML*, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. "Thyroid peroxidase gene expression is induced by lipopolysaccharide involving Nuclear factor (NF)- κ B p65 subunit phosphorylation". *Endocrinology* 2012, 153(12):6114-6125. *Autoría compartida.
52. Purtell K, Paroder-Belenitsky M, Reyna-Neyra A, **Nicola JP**, Koba W, Fine E, Carrasco N, Abbott GW. "The KCNQ1-KCNE2 K⁺ channel is required for adequate thyroid I⁻ uptake". *FASEB J*. 2012, 26(8): 3252–3259.
53. Paroder M, Maestas MJ, Dohán O, **Nicola JP**, Reyna-Neyra A, Follenzi A, Dadachova E, Eskandari S, Amzel M, Carrasco N. "Mechanism of anion selectivity and stoichiometry of the Na⁺/I⁻ symporter (NIS)". *Proc Natl Acad Sci USA* 2011, 108(44):17933-17938.
54. **Nicola JP**, Nazar M, Serrano-Nascimento C, Goulart-Silva F, Sobrero G, Testa G, Nunes MT, Muñoz L, Miras M, Masini-Repiso AM. "Iodide transport defect: functional characterization of a novel mutation in the Na⁺/I⁻ symporter 5'-untranslated region in a patient with congenital hypothyroidism". *J Clin Endocrinol Metab*. 2011, 96(7):E1100–E1107.
55. **Nicola JP**, Nazar M, Mascanfroni ID, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. "NF- κ B p65 subunit mediates lipopolysaccharide-induced Na⁺/I⁻ symporter gene expression by involving functional interaction with the paired domain transcription factor Pax8". *Mol Endocrinol* 2010, 24(9):1846-1862.
56. Mascanfroni ID, Montesinos MM, Alamino VA, Susperreguy S, **Nicola JP**, Ilarregui JM, Masini-Repiso AM, Rabinovich GA, Pellizas CG. "Nuclear factor (NF)- κ B-dependent thyroid hormone receptor β 1-expression controls dendritic cell function via AKT signaling". *J Biol Chem* 2010, 285(13):9569-9582.
57. Gatti G, Quintar A, Andreani V, **Nicola JP**, Maldonado C, Masini-Repiso AM, Rivero V, Maccioni M. "Expression of Toll-like receptor 4 in the prostate gland and its association with the severity of prostate cancer". 2009, *Prostate* 69(13):1387-97.
58. **Nicola JP**, Basquin C, Portulano C, Reyna-Neyra A, Paroder M, Carrasco N. "The Na⁺/I⁻ symporter (NIS) mediates active iodide uptake in the intestine". *Am J Physiol – Cell Physiol* 2009, 296(4):C654-C662.

59. **Nicola JP**, Velez ML, Lucero AM, Fozzatti L, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. "Toll-like receptor 4 conferring lipopolysaccharide responsiveness is expressed in the thyroid cell". *Endocrinology* 2009, 150(1):500-508.
60. Fozzatti L, Vélez ML, Lucero AM, **Nicola JP**, Macció DR, Pellizas CG, Roth GA, Masini-Repiso AM. "Endogenous thyrocyte-produced nitric oxide inhibits iodide uptake and thyroid-specific gene expression in FRTL-5 thyroid cells". *J Endocrinol* 2007, 192(3):627-637.

TRABAJOS CIENTÍFICOS ORIGINALES PUBLICADOS EN REPOSITARIOS DIGITALES

1. Brunello FG, Erra L, **Nicola JP**, Marti MA. "Integrating AlphaFold2 Models and Clinical Data to Improve the Assessment of Short Linear Motifs (SLiMs) and Their Variants' Pathogenicity". *bioRxiv* 2025, <https://doi.org/10.1101/2025.01.27.634988>
2. Read ML, Brookes K, Zha L, Manivannan S, Kim J, Kochiyik M, Fletcher A, Gorvin CM, Firth F, Fruhwirth GO, **Nicola JP**, Jhiang S, Ringel MD, Campbell MJ, Sunassee K, Blower PJ, Boelaert K, Nieto HR, Smith VE, McCabe CJ. "Dissecting endocytic mechanisms reveals new molecular targets to enhance sodium iodide symporter activity with clinical relevance to radioiodide therapy". *bioRxiv* 2023, <https://doi.org/10.1101/2023.05.22.54173>
3. Ravera S, **Nicola JP**, Salazar de Simone G, Sigworth F, Karakas E, Amzel LM, Bianchet M, Carrasco N. "Structural insights into sodium/iodide symporter (NIS) substrate binding and specificity". *bioRxiv* 2022, <https://doi.org/10.1101/2022.04.07.487502>.
4. Martín M, Modenutti CP, **Nicola JP**, Martí MA. "MotSASi: Functional Short Linear Motifs (SLiMs) prediction based on genomic single nucleotide variants and structural data". *bioRxiv* 2021, <https://doi.org/10.1101/2021.08.05>.
5. García LN, Leimgruber C, **Nicola JP**, Quintar AA, Maldonado CA. "Neonatal endotoxin stimulation was associated with long-term innate immune markers and an anti-allergic response in bronchiolar epithelium in spite of allergen challenge". *bioRxiv* 2019, <https://doi.org/10.1101/854604>

CAPÍTULOS EN LIBROS

1. Carro GH, **Nicola JP**. (2022) "The Molecular Basis for Radioiodine Therapy". En: "Thyroid Cancer - The Road From Genes to Successful Treatment". Editor: Dr. Ifigenia Kostoglou-Athanassiou. Editorial: IntechOpen (London, UK). ISBN: 978-1-80356-285-8
2. **Nicola JP**, Nazar M, Masini-Repiso AM. (2018) Capítulo 4: Biosíntese, armazenamento e secreção dos hormônios tireóideos. En: *Tratado de Tireóide e Paratireóides* (Segunda edición). Editor: Marcos Brasilino Carvalho. Editorial: Rubio (Rio de Janeiro, Brasil). Páginas 32-40. ISBN: 978-858-411051-3.
3. **Nicola JP**, Carrasco N, Masini-Repiso AM. Capítulo 1. "Dietary I⁻ absorption: expression and regulation of the Na⁺/I⁻ symporter (NIS) in the intestine". En: *Vitamins and Hormones - Hormones and Transport Systems*. Volumen 98. Series Editor: Gerald Litwack. Editorial: Elsevier Inc (Oxford, UK). Páginas 1-31. ISBN: 978-0-12-803008-0.
4. **Nicola JP**, Peyret V, Masini-Repiso AM y Pisarev M. "Regulación del crecimiento y la función tiroidea por hormonas y factores de crecimiento". En: *Fisiopatología Molecular y Clínica Endocrinológica*. Editores: Ricardo C. Calandra y Marta B. Barontini. Editores Asociados: Mario A. Pisarev, Guillermo J. Juvenal y Ricardo Rey. Editorial: Neuhaus Industria Gráfica (Buenos Aires, Argentina). Páginas 529-541. ISBN: 978-987-45792-0-1.
5. **Nicola JP** y Carrasco N (2014). "The Na⁺/I⁻ symporter and biosynthesis of thyroid hormones". En: *Cellular Endocrinology in Health and Disease*. Editores: Alfredo Ulloa-Aguirre y P. Michael Conn. Editorial: Elsevier Inc (Philadelphia, PA). Capítulo 5 - Páginas: 65-83. ISBN: 978-0-12-408134-5
6. Masini-Repiso AM, Pellizas CG y **Nicola JP** (2010). "Metabolismo intra-tiroideo del yodo. Mecanismo de endocitosis y exocitosis. Biosíntesis y secreción hormonal". En: *Tratado argentino de tiroides*. Editor: Hugo Niepominzque. www.tratadodetiroides.com.ar
7. Masini-Repiso AM y **Nicola JP** (2009). "Biosíntesis y secreción de las hormonas tiroideas". En: *Hipotiroidismo*. Editores: Hugo Niepominzque H y José Luis Novelli. Editorial: UNR Editora (Rosario, Argentina). Capítulo 2 - Páginas 35-45. ISBN 978-950-673-765-8.
8. Masini-Repiso AM y **Nicola JP** (2008). "Biosíntesis de las hormonas tiroideas y regulación de la función de la glándula tiroidea". En: *Hipertiroidismo: diagnóstico, tratamiento y seguimiento*. Editores: Alicia Gauna A, José Luis Novelli y Ariel Sánchez. Editorial: UNR Editora (Rosario, Argentina). Capítulo 1 - Páginas 25-35. ISBN 978-950-673-677-4.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES (Total de presentaciones: 88)

1. Carro GH, Montes FA, Savy S, Muñoz NS, Peyret V, **Nicola JP**. "*Functional analysis of SLC5A5 gene variants associated with congenital hypothyroidism*". Trabajo aceptado para su presentación en el XVII International Thyroid Congress. Junio 2025. Rio de Janeiro, Brasil.
2. Carro GH, Montes FA, Savy S, Muñoz NS, Peyret V, **Nicola JP**. "*Pathogenic variants in conserved residues of SLC5A family members revealed key residues for NIS function*". Trabajo aceptado para su presentación en el XVII International Thyroid Congress. Junio 2025. Rio de Janeiro, Brasil.
3. Geysels RC, Carro GH, Savy S, Montes FA, Masini-Repiso AM, Peyret V, **Nicola JP**. "*Fibronectin Drives NF- κ B Activation via Toll-like Receptor 4 Contributing to Papillary Thyroid Cancer Progression*". Trabajo aceptado para su presentación en el XVII International Thyroid Congress. Junio 2025. Rio de Janeiro, Brasil.
4. Montes FA, Grich A, Carro GH, Savy S, Muñoz NS, Geysels RC, Peyret V, Ribone SR, Quevedo MA, **Nicola JP**. "*Adapting molecular docking for high-throughput screening of selective ret protein kinase inhibitors*". Trabajo aceptado para su presentación en el XVII International Thyroid Congress. Junio 2025. Rio de Janeiro, Brasil.
5. Montes FA, Geysels RC, Miranda L, Sosa EJ, Schuster CD, Salustri G, Martí MA, **Nicola JP**. "*Transcriptomic-based master regulators screening in papillary thyroid carcinoma*". Trabajo aceptado para su presentación en el XVII International Thyroid Congress. Junio 2025. Rio de Janeiro, Brasil.
6. Savy S, Carro GH, **Nicola JP**. "*Appraisal of congenital hypothyroidism-associated SLC5A5 gene variants according to the American College of Medical Genetics and Genomics guidelines*". Trabajo aceptado para su presentación en el XVII International Thyroid Congress. Junio 2025. Rio de Janeiro, Brasil.
7. Jaroszewski A, Carrizo F, Laborie MV, Ruggieri M, Pereti E, Banus MV, **Nicola JP**, Day CP, Needle G, Califano I, Ramacciotti CF, Fozzatti L. "*Anaplastic Thyroid Cancer Cell-Secreted TGF- β 1 Upregulates the Expression of the Immune Checkpoint TIM3 in Tumor-Infiltrating Macrophages*". Trabajo aceptado para su presentación en el XVII International Thyroid Congress. Junio 2025. Rio de Janeiro, Brasil.
8. Gonzalo S, Jaroszewski A, Mendoza E, Zhu J, Stempin CC, **Nicola JP**, Day CP, Needle G, Páez PL, Cheng SY, Fozzatti L. "*Silver Bionanoparticles Induced Anti-Tumor Effects on Anaplastic Thyroid Cancer Cells Via an IL-1A-Dependent Mechanism*". Trabajo aceptado para su presentación en el XVII International Thyroid Congress. Junio 2025. Rio de Janeiro, Brasil.
9. Savy S, Pescio D, Nuñez Miñana M, Zago MP, Pacheco MG, Exeni Díaz GL, Grosso CL, Laróvere LE, Silvera Ruiz S, Angaroni CJ, **Nicola JP**. "*The potential of whole exome sequencing in the diagnosis of inborn errors of metabolism*". XIII Congreso Latinoamericano de Errores Innatos del Metabolismo y Pesquisa Neonatal. Octubre 2024. Punta del Este, Uruguay.
10. Grosso CL, Angaroni CJ, Becerra AB, Guelbert GA, Silvera Ruiz S, Savy S, Bezard MB, Peralta LV, Motrich R, **Nicola JP**, Laróvere LE. "*Implementation of exome sequencing for the molecular diagnosis of inherited metabolic disorders: pioneering experience in an Argentinian single center*". XIII Congreso Latinoamericano de Errores Innatos del Metabolismo y Pesquisa Neonatal. Octubre 2024. Punta del Este, Uruguay.
11. Abregu MC, Schuster CD, Martín M, Geysels RC, Carro GH, Masini-Repiso AM, **Nicola JP**. "*Genetic variant interpretation over protein changes masks splicing defects in the sodium iodide symporter-coding pre-messenger RNA*". XIX Latin American Thyroid Congress. Abril 2023. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2023 67(S1):S24. **Presentación Poster.**
12. Bernal Barquero CE, Carro GH, Papendieck P, Chiesa AE, **Nicola JP**. "*A novel case of thyroid hormone resistance without abnormal thyroid hormone receptors*". XIX Latin American Thyroid Congress. 20-23 Abril 2023. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2023 67(S1):S57. **Presentación Poster.**
13. Carro GH, Martín M, Abregu MC, **Nicola JP**. "*Functional analysis of congenital hypothyroidism-associated SLC5A5 gene variants*". XIX Latin American Thyroid Congress. 20-23 Abril 2023. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2023 67(S1):S67. **Presentación Oral.**

14. Savy S, Peyret V, Geysels RC, Montes FA, Cuvertino ER, **Nicola JP**. “Genetic testing of fine-needle aspiration biopsy for diagnosis of thyroid cancer”. XIX Latin American Thyroid Congress. 20-23 Abril 2023. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2023 67(S1):S51. **Presentación Poster.**
15. Geysels RC, Braica MV, Brugo MB, Pellizas CG, **Nicola JP**, Cheng SY, Fozzatti L. “Anaplastic thyroid cancer cell-secreted TGF- β 1 induces M2-like macrophage polarization of human monocytes”. XIX Latin American Thyroid Congress. 20-23 Abril 2023. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2023 67(S1):S18. **Presentación Oral.**
16. Groeneweg S, van Geest FS, Martín M, Figueiredo Dias M, Frazer J, Sterenborg RB, de Rooij LJ, Dolcetta-Capuzzo A, Temer A, Meima ME, Medici M, **Nicola JP**, Marks DS, Visser WE. “Integrated genomic, phenomic, functional and structural mapping of variants in thyroid hormone transporter MCT8”. 44th Annual Meeting of the European Thyroid Association. 10-13 Septiembre de 2022. Abstract publicado en Endocrine Abstracts 2022 84:OP-11-58. **Presentación Oral.**
17. Martín M, **Nicola JP**. “Impact of the mutational landscape of the sodium/iodide symporter in congenital hypothyroidism”. XVIII Latin American Thyroid Congress – Virtual event, 18-20 de noviembre de 2021. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2021 65(S3):S11. **Presentación Oral.**
18. Nocent M, Corrales M, **Nicola JP**. “Towards the design of a subcutaneous implant to deliver L-thyroxine”. XVIII Latin American Thyroid Congress – Virtual event, 18-20 de noviembre de 2021. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2021 65(S3):S15. **Presentación Poster.**
19. Geysels RC, Bernal Barquero CE, Martín M, Peyret V, Nocent M, Sobrero G, Muñoz L, Signorino M, Testa G, Miras MB, Masini-Repiso AM, **Nicola JP**. “Silent but not harmless: A synonymous SLC5A5 gene variant leading to dysghormonogenic congenital hypothyroidism”. XVIII Latin American Thyroid Congress – Virtual event, 18-20 de noviembre de 2021. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2021 65(S3):S14. **Presentación Poster.**
20. Bernal Barquero CE, Martín M, Geysels RC, Peyret V, Papendieck P, Testa G, Miras MB, Chiesa AE, Citterio CE, **Nicola JP**. “Classical and next generation sequencing approaches applied to the molecular diagnosis of congenital hypothyroidism”. XVIII Latin American Thyroid Congress – Virtual event, 18-20 de noviembre de 2021. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2021 65(S3):S03. **Presentación Oral.**
21. Palacios LM, Viano ME, Geysels RC, **Nicola JP**, Pellizas CG, Rodríguez Galán MC, Fozzatti L. “Infiltration of Tumor-Associated Macrophages in a Xenograft Mouse Model of Anaplastic Thyroid Cancer”. XVIII Latin American Thyroid Congress – Virtual event, 18-20 de noviembre de 2021. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2021 65(S3):S17. **Presentación Poster.**
22. Vishnopoliska SA, Mercogliano MF, Camilletti MA, Mortensen AH, Braslavsky D, Keselman A, Bergada I, Marino R, Ramírez P, Pérez Garrido N, Ciaccio M, Di Palma MI, Belgorosky A, Miras M, **Nicola JP**, Martí MA, Kitzman J, Camper S. “Novel pathogenic variants in LHX3, LHX4 and GLI2 identified in pediatric patients with congenital hypopituitarism: from variant calling to variant testing”. Endocrine Society’s Annual Meeting, 22-23 de marzo de 2021. Conferencia virtual. Abstract publicado en Journal of the Endocrine Society 2021 5(S1):A718–A719. **Presentación Poster.**
23. Vishnopoliska SA, Braslavsky D, Keselman AC, Bergada I, Marino RM, Ramirez PC, Perez Garrido N, Ciaccio M, Di Palma MI, Belgorosky A, Miras M, **Nicola JP**, Mortensen AH, Martí MA, Camper SA, Kitzman J. “Novel GLI2 Mutations Identified in Pediatric Patients with Combined Pituitary Hormone Deficiency: One Gene, Various Genotypes”. Endocrine Society’s Annual Meeting, 28-31 de marzo de 2020 (Conferencia cancelada). San Francisco, California, Estados Unidos. Abstract publicado en Journal of the Endocrine Society 2020 4(S1):A897. **Presentación Poster.**
24. Martín M, Peyret V, Geysels RC, Bernal Barquero CE, **Nicola JP**. “Na⁺/I⁻ symporter plasma membrane expression relies on a carboxy-terminal PDZ-binding motif”. XVII Latin American Thyroid Society Congress. 20-23 de junio de 2019. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2019 63(S2):S83. **Presentación Poster.**
25. Martín M, Modenutti CP, Peyret V, Geysels RC, Bernal Barquero CE, Signorino M, Testa G, Papendieck P, Masini-Repiso AM, Chiesa AE, Miras MB, Martí MA, **Nicola JP**. “I⁻ Transport Defect-Causing NIS Mutants Uncover a Critical Tryptophan-Acid Motif Required for Plasma

- Membrane Transport*". XVII Latin American Thyroid Society Congress. 20-23 de junio de 2019. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2019 63(S2):S10. **Presentación Oral.**
26. Miranda L, Geysels RC, Salustri G, Schuster DC, Sosa EJ, Martí MA, Nicola JP. *"Transcriptomic-based master regulators screening in papillary thyroid carcinoma"*. XVII Latin American Thyroid Society Congress. 20-23 de junio de 2019. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2019 63(S2):S12. **Presentación Poster.**
 27. Bernal Barquero CE, Geysels RC, Martín M, Peyret V, Papendieck P, Masini-Repiso AM, Chiesa AE, Nicola JP. *"Novel mutations in the Na⁺/I⁻ symporter-coding SLC5A5 gene in a patient with dys hormonogenic congenital hypothyroidism"*. XVII Latin American Thyroid Society Congress. 20-23 de junio de 2019. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2019 63(S2):S92. **Presentación Poster.**
 28. Geysels RC, Miranda L, Martí MA, Nicola JP. *"Transcriptomic analysis of Toll-like receptor 4-regulated genes revealed a thyroid cancer molecular signature"*. XVII Latin American Thyroid Society Congress. 20-23 de junio de 2019. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2019 63(S2):S32. **Presentación Poster.**
 29. Peyret V, Geysels RC, Martín M, Bernal Barquero CE, Masini-Repiso AM, Nicola JP. *"Uncovering soluble agonists triggering Toll-like receptor 4 signaling in thyroid carcinomas"*. XVII Latin American Thyroid Society Congress. 20-23 de junio de 2019. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2019 63(S2):S25. **Presentación Poster.**
 30. Peyret V, Martín M, Geysels RC, Bernal Barquero CE, Masini-Repiso AM, Nicola JP. *"Transcription factor Paired-Box 8 regulates Na⁺/I⁻ Symporter gene expression in small-intestine absorptive enterocytes"*. XVII Latin American Thyroid Society Congress. 20-23 de Junio de 2019. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 2019 63(S2):S20. **Presentación Poster.**
 31. Ravera S, Nicola JP, Mu X, Echeverría I, Sanchez YE, Amzel LM, Carrasco N. *"On the Nature of the High-Affinity Iodide Binding Site of the Na⁺/I⁻ Symporter (NIS)"*. 63th Annual Meeting of the Biophysical Society. 2-6 de marzo. Baltimore, Estados Unidos. Abstract publicado en Biophysical Journal (2019) 116(3):169a. **Presentación Poster.**
 32. Martín M, Modenutti CP, Peyret V, Geysels RC, Darrouzet E, Pourcher T, Masini-Repiso AM, Martí MA, Carrasco N, Nicola JP. *"A Monoleucine-Based Sorting Motif Determines Na⁺/I⁻ Symporter (NIS) Basolateral Expression in the Thyroid Follicular Cell"*. 88th Annual Meeting of the American Thyroid Association. 3 al 7 de Octubre de 2018. Washington, Estados Unidos. **Presentación Poster.**
 33. Martín M, Modenutti CP, Geysels RC, Peyret V, Signorino M, Testa G, Masini-Repiso AM, Miras M, Carrasco N, Martí MA, Nicola JP. *"A Novel Iodide Transport Defect-Causing Na⁺/I⁻ Symporter (NIS) Carboxy-Terminus Mutant Uncovers a Critical Tryptophan-Acid Motif Required for Plasma Membrane Transport"*. 88th Annual Meeting of the American Thyroid Association. 3 al 7 de Octubre de 2018. Washington, Estados Unidos. **Presentación Oral.**
 34. Bernal Barquero CE, Geysels RC, Martín M, Peyret V, Scaglia P, Papendieck P, Chiesa A, Nicola JP. *"Identification of novel pathogenic variants in the Na⁺/I⁻ symporter (NIS)-coding SLC5A5 gene in pediatric patients with dys hormonogenic congenital hypothyroidism"*. 88th Annual Meeting of the American Thyroid Association. 3 al 7 de Octubre de 2018. Washington, Estados Unidos. **Presentación Poster.**
 35. Martín M, Peyret V, Signorino M, Testa G, Modenutti C, Sobrero G, Muñoz L, Martí M, Masini-Repiso AM, Miras M, Nicola JP. *"A novel mutation in the sodium/iodide symporter carboxy-terminus uncovers a critical tryptophan-acid domain required for plasma membrane targeting"*. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. Septiembre de 2017. Washington, Estados Unidos. Abstract publicado en Horm Res Paediatr 88:S1. **Presentación Poster.**
 36. Nicola JP, Signorino M, Testa G, Sobrero G, Muñoz L, Masini-Repiso AM, Miras M. *"Novel homozygous sodium/iodide symporter (NIS) gene variants of unknown clinical significance associated with dys hormonogenic congenital hypothyroidism"*. 10th International Meeting of Pediatric Endocrinology. Septiembre de 2017. Washington, Estados Unidos. Abstract publicado en Horm Res Paediatr 88:S1. **Presentación Poster.**
 37. Scalerandi MV, Leimgruber C, Nicola JP, Peinetti N, Cuello-Rubio M, Soehnlein O, Menezes GB, Maldonado C, Quintar AA. *"Androgens Promote an il10/tgfb-expressing Neutrophil*

- Immunomodulatory Phenotype*" 47th Annual Meeting of the German Society for Immunology. Septiembre 2017. Erlangen, Germany. Abstract publicado en Eur J Immunol 2017. 47 (Suppl.2):233. **Presentación poster.**
38. Savagner F, Jacques V, Cassou M, Signorino M, Testa G, Miras M, Scaglia P, Domene H, Papendieck P, Chiesa A, **Nicola JP**. "*Application of targeted next generation sequencing to the molecular diagnostics of congenital hypothyroidism*". XVI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Junio de 2017. Rio de Janeiro, Brasil. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 61:S02. **Presentación Oral.**
 39. Martín M, Peyret V, Signorino M, Testa G, Modenutti C, Sobrero G, Muñoz L, Martí M, Masini-Repiso AM, Miras M, **Nicola JP**. "*A novel mutation in the sodium/iodide symporter carboxy-terminus uncovers a critical tryptophan-acid domain required for plasma membrane targeting*". XVI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Junio de 2017. Rio de Janeiro, Brasil. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 61:S02. **Presentación Oral.**
 40. **Nicola JP**, Signorino M, Testa G, Sobrero G, Muñoz L, Miras M, Masini-Repiso AM. "*Novel homozygous Na⁺/I⁻ symporter (NIS) gene variants of unknown clinical significance associated with dysmorphogenetic congenital hypothyroidism*". XVI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Junio de 2017. Rio de Janeiro, Brasil. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 61:S02. **Presentación Oral.**
 41. Martín M, **Nicola JP**. "*Carboxy-terminal signals regulate sodium/iodide symporter targeting to the plasma membrane*". XVI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Junio de 2017. Rio de Janeiro, Brasil. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 61:S02. **Presentación Oral.**
 42. Peyret V, Nazar M, Martín M, Fuziwara CS, Fernandez EA, Montesinos MM, Pellizas CG, Kimura ET, **Nicola JP**, Masini-Repiso AM. "*Papillary thyroid cancer-driving oncogene BRAF^{V600E} promotes aberrant Toll-like receptor 4 overexpression*". XVI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Junio de 2017. Rio de Janeiro, Brasil. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 61:S02. **Presentación Oral.**
 43. **Nicola JP**, Nazar M, Reale C, Martín M, Peyret V, Vito P, Masini-Repiso AM. "*Regulation of the nuclear factor NF-κB signaling pathway in response to thyroid-stimulating hormone receptor activation*" XVI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Junio de 2017. Rio de Janeiro, Brasil. Abstract publicado en Arch Endocrinol Metab 61:S02. **Presentación Oral.**
 44. **Nicola JP**, Martín M, Signorino M, Testa G, Sobrero G, Muñoz L, Masini-Repiso AM, Miras M. "*Iodide Transport Defect: Identification of a Novel Mutation in the Carboxy-terminus of the Sodium/iodide Symporter in a Pediatric Patient with Congenital Hypothyroidism*". 55th Annual European Society of Pediatric Endocrinology Meeting. Septiembre de 2016. Paris, Francia. **Presentación Poster.**
 45. **Nicola JP**, Martín M, Signorino M, Testa G, Sobrero G, Muñoz L, Miras M, Masini-Repiso AM. "*Identification of a novel mutation in the carboxy-terminus of the sodium/iodide symporter in a patient with congenital hypothyroidism*". Endocrine Society's 98th Annual Meeting and Expo. Abril de 2016. Boston, Massachusetts, Estados Unidos. Abstract publicado en Endocrine Reviews 37:02 Supplement. **Presentación Poster.**
 46. Montesinos MM, **Nicola JP**, Nazar M, Peyret V, Lucero AM, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. "*TSH-induced Thyroid Peroxidase expression is inhibited by Nitric Oxide involving the Forkhead Factor FoxE1*". 15th International Thyroid Congress. Octubre de 2015. Abstract publicado en Thyroid 25(S1): P-1-A-337 (Poster 574). **Presentación Poster.**
 47. **Nicola JP**, Masini-Repiso AM. "*Transcription factor Paired-box 8 regulates Na⁺/I⁻ Symporter gene expression in small intestine absorptive enterocytes*". 15th International Thyroid Congress. Octubre de 2015. Abstract publicado en Thyroid 25(S1): P-1-A-337 (Oral 4). **Presentación Oral.**
 48. **Nicola JP**, Peyret V, Nazar M, Romero JM, Lucero AM, Montesinos MM, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. "*NF-κB p65 S-nitrosylation inhibits TSH-induced Na⁺/I⁻ Symporter expression*". 15th International Thyroid Congress. Octubre de 2015. Abstract publicado en Thyroid 25(S1): P-1-A-337 (Short Oral Communication 90). **Presentación Oral.**
 49. Peyret V, Nazar M, **Nicola JP**, Fuziwara CS, Montesinos MM, Pellizas CG, Kimura ET, Masini-Repiso AM. "*Papillary thyroid cancer-driving oncogene BRAF^{V600E} induces Toll-like receptor 4 overexpression*". 15th International Thyroid Congress. Octubre de 2015. Abstract

publicado en Thyroid 25(S1): P-1-A-337 (Short Oral Communication 100). **Presentación Oral.**

50. Ravera S, Quick M, **Nicola JP**, Carrasco N, Amzel LM. "A Novel Approach to Analyzing Binding Data from Na^+ Driven Transporters: Beyond Non-Integer Hill Coefficients". Biophysical Society 59th Annual Meeting. Febrero de 2015. Baltimore, Maryland, Estados Unidos. Abstract publicado en Biophysical Journal 108(2 – Supplement 1):308a. **Presentación Poster.**
51. Sanchez Y, Amzel LM, Carrasco N, **Nicola JP**, Ferrandino G. "Effect of Mutations on Transport by the Sodium/Iodide Symporter (NIS)". Biophysical Society 59th Annual Meeting. Febrero de 2015. Baltimore, Maryland, Estados Unidos. Abstract publicado en Biophysical Journal 108(2 – Supplement 1):309a. **Presentación Poster.**
52. **Nicola JP**, Saenger P, Muzumdar R, Rodriguez-Buritica DF, Gamez JD, Carrasco N. "Functional Characterization of a Novel Iodide Transport Defect (ITD)-Causing Na^+/I^- Symporter (NIS) Mutation". Pediatric Academic Societies Annual Meeting. Mayo de 2014. Vancouver, Canada. **Presentación Oral realizada por Rodriguez-Buritica DF.**
53. **Nicola JP**, Saenger P, Rodriguez-Buritica DF, Gamez JD, Muzumdar R, Carrasco N. "Expanding the spectrum of Na^+/I^- Symporter (NIS) mutations: Functional Characterization of Iodide Transport Defect (ITD) from a Novel NIS Mutation". 9th Joint Meeting of Paediatric Endocrinology. Septiembre de 2013. Milán, Italia. **Presentación Poster realizada por Rodriguez-Buritica DF.**
54. Serrano-Nascimento C, **Nicola JP**, Masini-Repiso AM, Nunes MT. "Pax8 and p65 are involved in the reduced transcription rate of sodium-iodide symporter (NIS) induced by iodide excess". XV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Marzo de 2013. Florianópolis, Brasil. **Presentación Oral.**
55. Serrano-Nascimento C, **Nicola JP**, Calil-Silveira J, Masini-Repiso AM, Nunes MT. "Lysosomal degradation and clathrin-mediated endocytosis are involved in iodide-induced reduction of NIS expression and activity". XV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Marzo de 2013. Florianópolis, Brasil. **Presentación Oral.**
56. **Nicola JP**, Reyna-Neyra AM, Carrasco N. "Molecular characterization of the I^- transport defect-causing $\Delta 287-288 \text{ Na}^+/\text{I}^-$ symporter (NIS) mutant uncovers residues involved in Na^+ binding/translocation". XV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Marzo de 2013. Florianópolis, Brasil. **Presentación Poster.**
57. Rossich LE, Nazar M, Thomasz L, Salvarredi LA, Olgio R, **Nicola JP**, Pisarev MA, Masini-Repiso AM, Juvenal GJ. "2-iodohexadecanal modula negativamente a NIS a través de los PPARS". XV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Marzo de 2013. Florianópolis, Brasil. **Presentación Poster.**
58. Nazar M, Peyret V, **Nicola JP**, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. "Role of Toll-like receptor 4 in thyroid carcinogenesis induced by the oncogene $\text{BRAF}^{\text{V600E}}$ ". XV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Marzo de 2013. Florianópolis, Brasil. **Presentación Poster.**
59. Peyret V, Nazar M, **Nicola JP**, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. " $\text{BRAF}^{\text{V600E}}$ oncogene expression and TLR4 activation modulate epidermal growth factor receptor (EGFR) in thyroid transformed cells". XV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Marzo de 2013. Florianópolis, Brasil. **Presentación Poster**
60. **Nicola JP**, Paroder-Belenitsky M, Maestas MJ, Dohan O, Reyna-Neyra A, Follenzi A, Dadachova E, Eskandari S, Amzel LM, Carrasco N. "From dietary iodide absorption to Na^+/I^- symporter (NIS) transport stoichiometry and substrate specificity". Gordon Research Conference: Mechanisms of Membrane Transport. Junio de 2011. Biddeford, Maryland, Estados Unidos. **Presentación Poster.**
61. Portulano C, Reyna-Neyra A, Paroder-Belenitsky M, Dohán O, Basquin C, **Nicola JP**, Maestas MJ, Ginter C, Eskandari S, Amzel LM, Carrasco N. "When architecture matters: a polarized transepithelial I^- transport model provides insights into the cell biology, physiology, and transport mechanism of the Na^+/I^- symporter (NIS)". Gordon Research Conference: Mechanisms of Membrane Transport. Junio de 2011. Biddeford, Maryland, Estados Unidos. **Presentación Oral.**
62. **Nicola JP**, Nazar M, Quintar AA, Maldonado CA, Masini-Repiso AM. "Aberrant overexpression of functional Toll-like receptor 4 in thyroid tumors". XIV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Agosto de 2011. Lima, Perú. **Presentación Poster.**

63. **Nicola JP**, Serrano-Nascimento C, Calil-Silveira J, Nunes MT, Masini-Repiso AM. "*Iodide regulates Na⁺/I⁻ symporter expression in the kidney*". XIV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Agosto de 2011. Lima, Perú. **Presentación Poster.**
64. Serrano-Nascimento C, **Nicola JP**, Masini-Repiso AM, Nunes MT. "*Sodium-iodide symporter (NIS) mRNA 3'UTR is responsive to iodide*". XIV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Agosto de 2011. Lima, Perú. **Presentación Oral.**
65. Nazar M, **Nicola JP**, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. "*A novel mechanism in the regulation of thyroid peroxidase expression involving the NF- κ B transcription factor*". XIV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Agosto de 2011. Lima, Perú. **Presentación Oral.**
66. Rossich L, Thomasz L, Salvarredi L, **Nicola JP**, Nazar M, Masini-Repiso AM, Pisarev MA, Juvenal GJ. "*Rol del 2-iodohexadecanal en la regulación de la función tiroidea*". XIV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Agosto de 2011. Lima, Perú. **Presentación Poster.**
67. Paroder-Belenitsky M, Maestas MJ, Dohan O, **Nicola JP**, Reyna-Neyra A, Follenzi A, Eskandari S, Amzel LM, Carrasco N. "*Single amino acid substitutions change the sodium/iodide symporter (NIS) selectivity and stoichiometry*". Biophysical Society 54th Annual Meeting. Febrero de 2010. San Francisco, California, Estados Unidos. Abstract publicado en Biophysical Journal 98(3 – Supplement 1):52a. **Presentación Oral.**
68. **Nicola JP**, Nazar M, Masini-Repiso AM. "*Thyrotropin stimulates Na⁺/I⁻ symporter gene transcription by phosphorylation of p65 at serine 276*". Endocrine Society's 92nd Annual Meeting and Expo. Junio de 2010. San Diego, California, Estados Unidos. Abstract publicado en Endocrine Reviews 31:03 Supplement. **Presentación Poster.**
69. **Nicola JP**, Serrano-Nascimento C, Nazar M, Goulart-Silva F, Sobrero G, Testa G, Nunez MT, Muñoz L, Miras M, Masini-Repiso AM. "*Identification and functional characterization of a novel mutation in the Na⁺/I⁻ symporter 5'untranslated region in a patient with congenital hypothyroidism*". XIV Congreso Internacional de Tiroides. Septiembre de 2010. Paris, Francia. **Presentación Oral.**
70. **Nicola JP**, Nazar M, Masini-Repiso AM. "*A novel role of the NF-kappaB transcription factor in the thyrotropin-regulated thyroid differentiation gene expression*". XIV Congreso Internacional de Tiroides. Septiembre de 2010. Paris, Francia. **Presentación Oral.**
71. Rossich LE, Thomasz L, **Nicola JP**, Oglio R, Masini-Repiso AM, Pisarev M, Juvenal GJ. "*Role of 2-iodohexadecanal in the thyroid autoregulatory mechanism*". XIV Congreso Internacional de Tiroides. Septiembre de 2010. Paris, Francia. **Presentación Poster.**
72. **Nicola JP**, Sobrero de Martinelli GM, Serrano-Nascimento C, Nazar M, Goulart-Silva F, Martín SE, Silvano L, Testa G, Nunez MT, Muñoz L, Masini-Repiso AM, Miras MB. "*Identification and functional characterization of a novel mutation in the Na⁺/I⁻ symporter 5' untranslated region in a patient with congenital hypothyroidism*". XXI Reunión Anual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica. Octubre de 2010. Costa do Sauípe, Brasil. **Presentación Poster.**
73. **Nicola JP**, Susperreguy S, Carrasco N, Masini-Repiso AM. "*Intestinal Na⁺/I⁻ symporter (NIS) expression is regulated at post-transcriptional level by high concentrations of iodide*". XIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Abril de 2009. Gramado, Brasil. Abstract publicado en Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia 53(2):S158 (OR.04). **Presentación Oral.**
74. **Nicola JP**, Nazar M, Mascanfroni I, Masini-Repiso AM. "*Novel involvement of NF- κ B subunit p65 in the lipopolysaccharide-induced Na⁺/I⁻ symporter gene expression*". XIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Abril al 3 de Mayo de 2009. Gramado, Brasil. Abstract publicado en Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia 53(2):S159 (OR.09). **Presentación Oral.**
75. Mascanfroni ID, Montesinos MM, Alamino VA, Susperreguy S, **Nicola JP**, Masini-Repiso AM, Rabinovich GA, Pellizas CG. "*Triiodothyronine stimulates dendritic cell function through a PI3K-independent AKT pathway. Crucial role of thyroid hormone receptor β 1, a new NF- κ B target gene*". XIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Abril al 3 de Mayo de 2009. Gramado, Brasil. Abstract publicado en Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia 53(2):S162 (OR.18). **Presentación Oral.**
76. **Nicola JP**, Nazar M, Mascanfroni ID, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. "*A novel role of the NF- κ B transcription factor in the TSH-regulated thyroid gene expression*". XIII Congreso de la

Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Abril al 3 de Mayo de 2009. Gramado, Brasil. Abstract publicado en Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia 53(2):S192 (PO.061). **Presentación Poster.**

77. Nicola JP, Gatti G, Maccioni M, Masini-Repiso AM. *"Thyroid cells up-regulate TLR4 expression and pro-inflammatory mediators in response to LPS stimulation: new players in innate immune response?"*. XIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Abril al 3 de Mayo de 2009. Gramado, Brasil. Abstract publicado en Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia 53(2):S184 (PO.039). **Presentación Poster.**
78. Nazar M, Nicola JP, Vélez ML, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. *"Lipopolysaccharide stimulates cell proliferation and modifies cell cycle-related proteins in the FRTL-5 thyroid cell line"*. XIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Abril al 3 de Mayo de 2009. Gramado, Brasil. Abstract publicado en Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia 53(2):S212 (PO.122). **Presentación Poster.**
79. Fozzatti L, Nicola JP, Nazar M, Vélez ML, Lucero AM, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. *"TSH increases nitric oxide synthase III expression through a PKA-dependent AKT activation"*. XIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Abril al 3 de Mayo de 2009. Gramado, Brasil. Abstract publicado en Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia 53(2):S190 (PO.055). **Presentación Poster.**
80. Portulano C, Dohán O, Basquin C, Reyna-Neyra A, Nicola JP, Ginter CS, Amzel LM, Carrasco N. *"When architecture matters: a polarized transepithelial I⁻ transport model provides insights in the cell biology, physiology and transport mechanism of the Na⁺/I⁻ symporter (NIS)"*. Gordon Research Conference: Mechanisms of Membrane Transport. Junio de 2009. Waterville, Maine, Estados Unidos. **Presentación Poster.**
81. Maestas MJ, Dohán O, Paroder M, Nicola JP, Eskandari S, Carrasco N. *"Residue at position 93 of the Na⁺/I⁻ symporter (NIS) plays a critical role in Na⁺/substrate coupled transport"*. Experimental Biology Society Annual Meeting. Abril de 2008. San Diego, California, Estados Unidos. Abstract publicado en FASEB Journal 2008; 22:936.13. **Presentación Poster.**
82. Dohán O, Portulano C, Basquin C, Paroder M, Nicola JP, Maestas MJ, Eskandari S, Reyna-Neyra A, Amzel LM, Carrasco N. *"Novel insights on the Na⁺/I⁻ symporter (NIS): it mediates electroneutral active transport of the environmental pollutant perchlorate"*. European Congress of Endocrinology. Mayo de 2008. Berlín, Alemania. Abstract publicado en Endocrine Abstracts 2008; 16:S17.4. **Presentación Oral.**
83. Nicola JP, Velez M, Lucero A, Fozzatti L, Gatti G, Maccioni M, Masini-Repiso A. *"Molecular and functional characterization of Toll-like receptor 4 as lipopolysaccharide response mediator in the thyroid cell"*. XII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Abril de 2007. Santiago de Chile, Chile. **Presentación Poster.**
84. Vélez ML, Nicola JP, Fozzatti L, Lucero AM, Montesinos MM, Pellizas CG, Masini-Repiso, AM. *"Thyropoxidase gene expression is stimulated by lipopolysaccharide (LPS) at transcriptional level by involving a differential regulation of TTF-1 and TTF-2 factors. Evidence for the Toll-like receptor 4 mediation"*. XII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Abril de 2007. Santiago de Chile, Chile. **Presentación Oral.**
85. Fozzatti L, Velez M, Nicola JP, Pellizas C, Lucero A, Masini-Repiso A.M. *"Thyrotropin (TSH) increase nitric oxide (NO) synthase III (NOSIII) gene expression at transcrptional level by involving cAMP-responsive elements in FRTL-5 thyroid cells"*. XII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Abril de 2007. Santiago de Chile, Chile. **Presentación Poster.**
86. Lucero A, Velez M, Nicola JP, Fozzatti L, Masini-Repiso A. *"TTF-2 is involved in the nitric oxide-induced inhibition of the thyroid peroxidase (TPO) gene expression"*. XII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Abril de 2007. Santiago de Chile, Chile. **Presentación Poster.**
87. Nicola JP, Vélez ML, Kimura ET, Fozzatti L, Lucero AM, Masini-Repiso AM. *"Lipopolysaccharide induces an increase of sodium-iodide symporter (NIS) gene expression at transcriptional level in FRTL-5 thyroid cells"*. XIII Congreso Internacional de Tiroides. Octubre de 2005. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Thyroid 15 (suppl 1):S-89 (P 117). **Presentación Poster.**
88. Lucero AM, Vélez ML, Fozzatti L, Nicola JP, Pellizas CG, Coleoni AH, Masini-Repiso AM. *"Nitric oxide inhibits thyroperoxidase (TPO) gene expression at transcriptional level by involving TTF-2 thyroid transcription factor in FRTL-5 cells"*. XIII Congreso Internacional de

Tiroides. Octubre de 2005. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Thyroid 15 (suppl 1):S-85 (P 104). **Presentación Poster.**

PRESENTACIONES EN JORNADAS Y CONGRESOS NACIONALES (Total: 49)

1. Silvera-Ruiz SM, Savy S, Giner-Ayala AN, Castillo AL, Dodelson de Kremer R, **Nicola JP**, Angaroni CJ. *"Genetic and biochemical characterization of argentine patients with glycogen storage diseases type VI and IX"*. LXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre 2024. Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Medicina 2024 84(suppl V):104 (P135). **Presentación Poster.**
2. Bezard MB, Grosso CL, Becerra AB, Guelbert GA, Savy S, Motrich R, **Nicola JP**, Laróvere LE. *"Acidosis Láctica Primaria: Experiencia local en el diagnóstico diferencial de pacientes pediátricos"*. XXV Jornada de Investigación Científica. Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Octubre 2024. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
3. Venier AC, Grondona E, Carro GH, Savy S, Guelbert G, **Nicola JP**, Pesola F, De Paul AL. *"Del análisis in silico a la validación experimental. Estudio de dos mutaciones causantes de la enfermedad poco frecuente CLN7"*. XXV Jornada de Investigación Científica. Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Octubre 2024. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
4. Savy S, Peyret V, Geysels RC, Montes FA, Cuvertino ER, **Nicola JP**. "Genetic testing of fine-needle aspirations for diagnosis of thyroid cancer". LXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre 2022. Mar del Plata, Argentina. Abstract publicado en Medicina 2022 82(suppl V):254 (P562). **Presentación Poster.**
5. Peyret V, Slodki D, Geysels RC, Lenis B, Monteros Alvi M, Jaldín-Fincati J, **Nicola JP**, Toscano MA. "Analysis of PLAGL1 expression in thyroid carcinomas". LXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre 2022. Mar del Plata, Argentina. Abstract publicado en Medicina 2022 82(suppl V):254 (P561). **Presentación Poster.**
6. Abregú MC, Schuster CD, Martín M, Geysels RC, Carro GH, Masini-Repiso AM, **Nicola JP**. "La interpretación de variantes en torno a cambios en la proteína enmascararía defectos en el empalme del ARN mensajero que codifica el transportador de yoduro". XIV Congreso Federación de Sociedades de Endocrinología. Septiembre 2022. Rosario, Argentina. **Presentación Oral.**
7. Carro GH, Martín M, Abregú MC, **Nicola JP**. "Estudio funcional de variantes del gen SLC5A5 asociadas a hipotiroidismo congénito dishormonogénico". XIV Congreso Federación de Sociedades de Endocrinología. Septiembre 2022. Rosario, Argentina. **Presentación Oral.**
8. Geysels RC, Bernal Barquero CE, Martín M, Peyret V, Nocent M, Sobrero G, Muñoz L, Signorino S, Testa G, Masini-Repiso AM, Miras MB, **Nicola JP**. "Silenciosa, pero no inofensiva: Un caso de hipotiroidismo congénito dishormonogénico causado por una variante sinónima del gen SLC5A5. XXIII Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2021. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
9. Scalerandi MV, Nigra A, Lopez Sivilat M, Peyret V, **Nicola JP**, Carabajal Miotti C, Gonzalez Silva N, Maldonado C, Quintar A. "Testosterona modula el fenotipo de neutrófilos y evita el perfil inflamatorio inducido por lipoproteínas de baja densidad". XXIII Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2021. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
10. Nocent M, Martín M, Schuster CD, Geysels RC, Masini-Repiso AM, **Nicola JP**. "La interpretación de variantes en torno a cambios en la proteína podría enmascarar defectos en el empalme del ARN mensajero que codifica el transportador de yoduro". XXIII Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2021. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
11. Bernal Barquero CE, Martín M, Geysels RC, Peyret V, Papendieck P, Chiesa AE, Signorino M, Testa G, Miras M, **Nicola JP**. **"Tecnologías de Secuenciación de Nueva Generación Aplicadas al Diagnóstico Molecular de Hipotiroidismo Congénito"**. Jornada on-line titulada "Técnicas de última generación. Su aplicación en el estudio de enfermedades genéticas" organizada por el Consejo de Genética de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Agosto 2020. **Presentación Oral.**

12. Bernal Barquero CE, Martín M, Geysels RC, Peyret V, Papendieck P, Chiesa AE, Signorino M, Testa G, Miras M, Masini-Repiso AM, **Nicola JP**. *"Diagnóstico molecular de hipotiroidismo congénito: nuevas tecnologías, nuevos hallazgos y nuevos desafíos"*. XXI Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2019. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral**.
13. Geysels RC, Miranda L, Peyret V, Martín M, Bernal Barquero CE, Masini-Repiso AM, Martí MA, **Nicola JP**. *"Desarrollo de una firma molecular para el diagnóstico de cáncer de tiroides basado en el análisis transcriptómico de genes regulados por TLR4"*. XXI Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2019. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral**.
14. Martín M, Peyret V, Geysels RC, Bernal Barquero CE, Masini-Repiso AM, **Nicola JP**. *"La expresión del transportador de yoduro (NIS) en la membrana plasmática depende del reconocimiento del motivo PDZ carboxilo terminal por la proteína polar SCRIB"*. XXI Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2019. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral**.
15. Peyret V, Geysels RC, Martín M, Nazar M, Bernal Barquero CE, Masini-Repiso AM, Nicola JP. *"Agonistas de secreción autócrina participan en la activación del receptor tipo Toll 4 (TLR4) en carcinomas papilares de tiroides"*. XXI Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2019. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral**.
16. Fozzatti L, Park S, Stempin C, Geysels RC, Nicola JP, Acosta Rodriguez EV, Cheng SY, Pellizas CG. *"Factores Solubles Derivados de Células de Carcinoma Anaplásico Tiroideo Polarizan Monocitos Humanos hacia un Fenotipo Pro-tumoral mediante la Regulación de la Vía de Señalización IL-6/STAT3"*. XXI Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2019. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral**.
17. Bernal Barquero CE, Geysels RC, Martín M, Peyret V, Signorino M, Testa G, Sobrero G, Muñoz L, Scaglia P, Papendieck P, Chiesa A, Miras M, Masini-Repiso AM, **Nicola JP**. *"Identificación de nuevas variantes patogénicas en el gen que codifica el transportador de sodio/yoduro en pacientes con hipotiroidismo congénito dishormonogénico"*. XX Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2018. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral**.
18. Di Giusto P, Martin M, Torres Demichelis VA, Sampieri L, **Nicola JP**, Alvarez C. *"Regulation of the sodium/iodide symporter (NIS) by CREB3L1"*. LIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Noviembre de 2018. Entre Ríos, Argentina. **Presentación Oral**. Abstract publicado en BIOCELL 42 (S4) 2018
19. Martín M, Peyret V, Geysels RC, Modenutti C, Signorino M, Testa G, Sobrero G, Muñoz L, Miras M, Martí M, Masini-Repiso AM, **Nicola JP**. *"Caracterización del mecanismo de transporte del simportador de sodio/yoduro (NIS) a la membrana plasmática de la célula folicular tiroidea"*. XIX Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Diciembre de 2017. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral**.
20. Peyret V, Nazar M, Martín M, Geysels R, Quintar A, Fernández E, Montesinos MM, Maldonado C, Pellizas C, **Nicola JP**, Masini Repiso AM. *"Oncogenes causantes de cáncer papilar tiroideo inducen la sobreexpresión de TLR4 asociada con características de agresividad"*. XIX Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Diciembre de 2017. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral**.
21. Rossich LE, **Nicola JP**, Thomasz L, Salvarredi L, Perona M, Pisarev MA, Juvenal GJ. *"2-iodohexadecanal: Negative modulation of thyroglobulin (Tg) via PPARgamma receptor"*. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. Noviembre de 2017. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Medicina 77 (Supl. 1) 2017. **Presentación Poster**.
22. Peinetti N, Cuello Rubio MM, Leimgruber C, Scalerandi MV, **Nicola JP**, Quintar AA, Maldonado CA. *"Differential actions of testosterone on prostate smooth muscle cells in accordance with the subcellular localization of the androgen receptor"*. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. Noviembre de 2017. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Medicina 77 (S1) 2017. **Presentación Poster**.
23. Geysels R, Martín M, Peyret V, Jacques V, Cassou M, Savagner F, Scaglia P, Domene H, Papendieck P, Chiesa A, **Nicola JP**. *"Application of Targeted Next Generation Sequencing"*

- and Single-Gene Analysis to the Molecular Diagnostics of Congenital Hypothyroidism*". Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. Noviembre de 2017. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Medicina 77 (Supl. 1) 2017. **Presentación Poster.**
24. Martín M, Geysels R, Peyret V, Carrasco N, **Nicola JP**. "*Elucidating the mechanisms underlying Na⁺/I⁻ symporter transport to the plasma membrane*". Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. Noviembre de 2017. Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Medicina 77 (Supl. 1) 2017. **Presentación Oral.**
 25. Quintar A, Scalerandi MV, Leimgruber C, Peinetti N, Cuello Rubio N, **Nicola JP**, Maldonado C. "*Effect of testosterone on neutrophil phenotype and its impact on inflammatory conditions in androgen-dependent and -independent sites*". XVIII Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Diciembre de 2016. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
 26. Testa G, Signorino M, Sobrero G, Boyanovsky A, Collet I, Muñoz L, Rivolta C, Targovnik H, **Nicola JP**, Miras M. "*Etiología y evolución de recién nacidos con hipotiroidismo congénito y glándula eutópica*". XVIII Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Diciembre de 2016. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
 27. Egea AL, Barcudi D, **Nicola JP**, Bocco JL, Sola C. "Survival and genes expression of MRSA epidemic clones on an environmental inert surface" LII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Noviembre de 2016. Córdoba, Argentina. Abstract publicado en BioCell 40, Suplemento 1. **Presentación Poster.**
 28. Scalerandi MV, Leimgruber C, Peinetti N, **Nicola JP**, Maldonado C, Quintar A. "*Testosterone favors a higher recruitment of neutrophils with reduced efficiency in killing bacteria*". LXI Reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2016. Mar del Plata, Argentina. Abstract publicado en Medicina 76, Suplemento I. **Presentación Oral.**
 29. Peinetti N, Leimgruber C, Cuello Rubio M, Scalerandi MV, **Nicola JP**, Quintar A, Maldonado CA. "*Non-classical testosterone signaling implications in prostate smooth muscle cell proliferation and muscle cell phenotype*". LXI Reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2016. Mar del Plata, Argentina. Abstract publicado en Medicina 76, Suplemento I: 269. **Presentación Poster.**
 30. **Nicola JP**, Nazar M, Reale C, Martín M, Peyret V, Vito P, Masini-Repiso AM. "*Regulación de la vía de señalización del factor de transcripción NF- κ B en respuesta a la activación del receptor de la hormona estimulante de tiroides*". XI Congreso de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología. Octubre de 2016. Termas de Rio Hondo, Santiago del Estero, Argentina. **Presentación Oral.**
 31. Testa G, Signorino M, Sobrero G, Boyanovsky A, Collet I, Muñoz L, **Nicola JP**, Rivolta C, Targovnik H, Miras M. "*Etiología y evolución de recién nacidos con hipotiroidismo congénito y glándula eutópica*". XI Congreso de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología. Octubre de 2016. Termas de Rio Hondo, Santiago del Estero, Argentina. **Presentación Oral.**
 32. **Nicola JP**, Testa G, Signorino M, Sobrero G, Muñoz L, Masini-Repiso AM, Miras M. "*Identificación de una nueva mutación en la región carboxilo terminal del transportador de sodio/ioduro (NIS) en un paciente con hipotiroidismo congénito*". XVII Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Diciembre de 2015. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
 33. Del Valle Sosa L, Vaca AM, Picech F, Guido CB, **Nicola JP**, Petit JP, De Paul A, Gutierrez S, Torres AI. "Efecto regulatorio del estradiol sobre la palmitoilación del RE α y la proliferación de células adenohipofisarias normales y tumorales". LX Reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2015. Mar del Plata, Argentina. Abstract publicado en Medicina 75, Suplemento II:124. **Presentación Poster.**
 34. Trucco L, **Nicola JP**, Bocco JL. "*Regulación y rol del factor de transcripción KLF6 en la transformación maligna y progresión tumoral*". LIX Reunión científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2014. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Medicina 74, Suplemento III:166. **Presentación Poster.**
 35. Trucco L, **Nicola JP**, Soria G, Bocco JL. "*Tumor suppressor activity of KLF6 transcription factor in oncogenesis triggered by activated H-Ras*". Noviembre de 2014. Rosario, Santa Fé,

- Argentina. Abstract publicado en Biocell 38(suplemento II):83. **Presentación Oral realizada por Nicola JP.**
36. Nazar M, Peyret V, Nicola JP, Quintar AA, Maldonado CA, Santisteban P, Masini-Repiso AM. "*Rol de TLR4 en la carcinogénesis tiroidea inducida por el oncogén BRAF*". IX Congreso de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología. Octubre de 2012. Salta, Argentina. Abstract publicado en Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo 49(suplemento):68. **Presentación Oral.**
 37. Nazar M, Nicola JP, Sobrero G, Testa G, Muñoz L, Masini-Repiso AM, Miras M. "*Identificación y caracterización funcional de una nueva mutación en la región 5' no traducible del simportador de sodio/yoduro aislada de un paciente con hipotiroidismo congénito*". VIII Congreso de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología. Noviembre de 2010. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo 47(58): 132. **Presentación Oral.**
 38. Nazar M, Nicola JP, Sobrero G, Testa G, Muñoz L, Masini-Repiso AM, Miras M. "*Identificación y caracterización funcional de una nueva mutación en la región 5' no traducible del simportador de sodio/yoduro aislada de un paciente con hipotiroidismo congénito*". XII Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2010. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
 39. Nazar M, Nicola JP, Vélez ML, Masini-Repiso AM. "*El lipopolisacárido estimula la expresión proteica de la peroxidasa tiroidea de manera dependiente del factor de transcripción nuclear NF- κ B*". XII Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2010. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
 40. Nicola JP, Nazar M, Mascanfroni ID, Pellizas CG and Masini-Repiso AM. "*Nuevo rol del factor de transcripción NF- κ B en la expresión génica tiroidea regulada por tirotropina*". XI Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2009. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
 41. Nicola JP, Nazar M, Sobrero G, Muñoz L, Testa G, Miras M, Masini-Repiso AM. "*Pesquisa de mutaciones en el gen del simportador de sodio/yoduro (NIS) en pacientes con alteraciones en la captación de yoduro*". XI Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Noviembre de 2009. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
 42. Thomasz L, Rossich L, Villamar Alvear S, Nicola JP, Oglio R, Masini-Repiso AM, Pisarev MA, Juvenal GJ. "*2-iodohexadecanal como regulador de la función y crecimiento de la glándula tiroides*". LIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2009. Mar del Plata, Argentina. Abstract publicado en Medicina 69 (Supl. I): 67 (055-705). **Presentación Poster.**
 43. Nicola JP, Masini-Repiso AM. "*Novel involvement of NF- κ B subunit p65 in the LPS-stimulated NIS gene expression*". XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Noviembre de 2008. Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Abstract publicado en Biocell 32 (suppl):52 (CB-P26). **Presentación Poster**
 44. Muñoz L, Sobrero G, Grosso C, Silvano L, Ochetti M, Martín S, Nicola JP, Nazar M, Dipoi M, Masini-Repiso AM, Ruiz P, Doddelson de Kremer R, Miras M. "*Niveles séricos de homocisteína en niños nacidos pequeños para edad gestacional (PEG)*". I Jornada Latinoamericana Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Ateneo Regional Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología. X Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Diciembre de 2008. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
 45. Nicola JP, Masini-Repiso AM. "*p65 como regulador transcripcional del simportador de sodio/yoduro en respuesta a lipopolisacárido*". I Jornada Latinoamericana Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Ateneo Regional Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología. X Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Diciembre de 2008. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
 46. Vélez ML, Nicola JP, Fozzatti L, Lucero AM, Masini-Repiso AM. "*La endotoxina bacteriana lipopolisacárido (LPS) estimula la expresión del gen de la tiroperoxidasa, un autoantígeno tiroideo*". IX Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Diciembre de 2007. Córdoba, Argentina. **Presentación Oral.**
 47. Nicola JP, Vélez ML, Fozzatti L, Lucero AM, Susperreguy S, Masini-Repiso AM. "*Bacterial lipopolysaccharide (LPS) increases thyrotropin-induced iodide uptake and sodium-iodide*

symporter (NIS) gene expression in FRTL-5 cells". XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Diciembre de 2005. Pinamar, Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Biocell 29 (suppl):112 (CB-P64). **Presentación Poster.**

48. Lucero AM, Vélez ML, Fozzatti L, **Nicola JP**, Coleoni AH, Masini-Repiso AM. *"TSH-induced thyroperoxidase (TPO) gene expression is inhibited by nitric oxide at transcriptional level by involving TTF-2 thyroid transcription factor in FRTL-5 cells"*. XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Diciembre de 2005. Pinamar, Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Biocell 29 (suppl):105 (CB-P34). **Presentación Poster.**
49. Lucero AM, Vélez ML, Fozzatti L, **Nicola JP**, Pellizas CG, Coleoni AH, Masini-Repiso AM. *"Inhibición de la expresión del gen de la peroxidasa tiroidea (TPO) a nivel transcripcional por óxido nítrico en células FRTL-5. Posible participación del factor de transcripción tiroideo TTF-2"*. Ateneo Regional Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología. VIII Jornada Científica Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba. Diciembre de 2005. Córdoba, Argentina. Presentación Oral.

DISERTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

- 2025 Simposio - **"Dealing with variants of uncertain significance in the genetic diagnosis of congenital hypothyroidism"**. Invitación para disertar en el XVII International Thyroid Congress. Rio de Janeiro, Brasil.
- 2023 Simposio - **"Is genetic screening helping the diagnosis of congenital hypothyroidism?"**. XIX Latin American Thyroid Congress. Curitiba, Brasil.
- 2023 Simposio - **"Next generation sequencing-based diagnosis of congenital hypothyroidism and thyroid-hormone resistance"**. XIX Latin American Thyroid Congress. Curitiba, Brasil.
- 2021 Simposio - **"Genetic of thyroid cancer"**. XVIII Latin American Thyroid Congress – Virtual event.
- 2020 Simposio - **"Analyzing thyroid follicular cell (patho)biology at the system level"**. 16th International Thyroid Congress. Xi'an, China. Evento cancelado.
- 2019 Simposio - **"Evolution and New Strategies in the Next Generation Sequencing"**. XVII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Buenos Aires, Argentina.
- 2019 Simposio - **"Update on NIS actions: Uncovering the mechanisms underlying NIS transport to the plasma membrane"**. XVII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Buenos Aires, Argentina.
- 2017 Simposio - **"Sodium iodide symporter: Close-up view of sodium ion binding sites"**. XVI Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Rio de Janeiro, Brasil.
- 2016 Simposio - **"Nuevas estrategias terapéuticas diseñadas para recuperar la expresión del transportador de sodio/ioduro en pacientes con carcinoma tiroideo avanzado resistente a la terapia con ioduro radioactivo"**. XI Congreso de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología. Santiago del Estero, Argentina.
- 2016 Simposio - **"New Insights into the Transporter Mechanisms of the Na⁺/I⁻ Symporter"**. Endocrine Society Meeting ENDO 2016. Boston, Massachusetts.
- 2015 Simposio - **"Iodide handling by the thyroid follicular cell"**. XV Congreso Internacional de Tiroides. Orlando, USA.
- 2013 Simposio - **"Insights into mutations causing iodide transport defect"**. XV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Florianópolis, Brasil.
- 2011 Simposio - **"Novel players in thyroid regulation: the NF-κB pathway"**. XIV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides. Lima, Perú.
- 2009 Simposio - **"Rol del simportador de sodio/ioduro (NIS) en la absorción intestinal del ioduro y su relación con la función tiroidea"**. XVI Congreso de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Buenos Aires, Argentina.

DISERTACIONES EN SEMINARIOS INSTITUCIONALES

- 2024 **"Variantes patogénicas causales de hipotiroidismo congénito como plataforma para comprender la biología del transportador de ioduro"**. Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello. Santiago de Chile, Chile.

- 2024 **"NIS translocation to the plasma membrane: a crucial event to radioiodine treatment efficiency"**. Webinar Latin American Thyroid Society.
- 2024 **"Genómica clínica en enfermedades poco frecuentes"**. Workshop Genómica. Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella", Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba y Laboratorio Central del Ministerio de Salud de la provincia de Córdoba.
- 2024 **"Biología molecular del cáncer de tiroides: avances omicos en el diagnóstico de la enfermedad"**. Ateneo Clínico. Servicio de Endocrinología. Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Buenos Aires, Argentina.
- 2022 **"Genética del cáncer de tiroides"**. Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Mar del Plata.
- 2022 **"Genética del cáncer de tiroides"**. Departamento de Tiroides, Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo.
- 2021 **"¿Por qué la tiroides de mi bebé no acumula yoduro?"** Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.
- 2019 **"Avances en el diagnóstico y tratamiento personalizado de carcinomas tiroideos"**. II Simposio Oncología de Precisión organizado por Cepimp Genomics: Centro Privado Internacional de Medicina Personalizada y Farmacogenómica.
- 2019 **"Caracterización funcional de variantes patogénicas en el transportador de sodio/yoduro"**. Ateneo Clínico. Servicio de Endocrinología. Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Buenos Aires, Argentina.
- 2017 **"Elucidating the mechanisms underlying Na⁺/I⁻ symporter (NIS) transport to the plasma membrane"**. Margaret Dyson Vision Research Institute, Weill Cornell Medicine. New York, Estados Unidos.
- 2016 **"Una visión mecanística sobre la acumulación de yoduro en el tejido tiroideo"**. Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Buenos Aires, Argentina.
- 2016 **"Desde pacientes hipotiroideos hasta cristales en movimiento, un largo camino para entender cómo funciona el transportador de sodio/yoduro"**. Centro de Investigaciones Endocrinológicas "Dr. César Bergadá". Buenos Aires, Argentina.
- 2015 **"Regulación de la función tiroidea por óxido nítrico mediante S-nitrosilación del factor de transcripción NF-κB"**. Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.
- 2013 **"How does Na⁺/I⁻ symporter transport iodide?"**. Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.
- 2012 **"The Na⁺/I⁻ Symporter (NIS): Structure/function and mechanistic studies"**. Department of Cellular and Molecular Physiology, Yale University School of Medicine. New Haven, Estados Unidos.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- 2025 **"Crean una plataforma con IA que detecta una enfermedad que afecta a 1 de cada 70 mil varones en el mundo"**. Artículo de divulgación científica publicado en el portal Noticias de CONICET en referencia a artículo científico publicado en la revista Nature Communications.
- 2024 **"Implementan la secuenciación de exoma completo en el diagnóstico de enfermedades poco frecuentes"**. Artículo periodístico publicado en el portal de Innovación y Vinculación de la Universidad Nacional de Córdoba en referencia al premio UNC Innova 2024.
- 2024 **"Con bioinformática, investigadores cordobeses buscan agilizar un diagnóstico certero de enfermedades poco frecuentes"**. Artículo periodístico publicado en La Voz del Interior en referencia al premio UNC Innova 2024.
- 2023 **"Describen la estructura tridimensional de una proteína clave para la función tiroidea"**. Artículo periodístico publicado en FABA Informa en referencia a artículo científico publicado en la revista Nature.
- 2023 **"Describen la estructura tridimensional de una proteína clave para la síntesis de las hormonas tiroideas"**. Artículo de divulgación científica publicado en el portal Noticias de CONICET en referencia a artículo científico publicado en la revista Nature.

- 2018 “Hipotiroidismo congénito, del gen a la enfermedad”.** Presentación en el marco de la Semana de la Ciencia. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2017 “Diagnóstico Molecular de cáncer de tiroides”.** Presentación en III Jornada de Emprendedorismo e Innovación. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DE CURSOS DE POSTGRADO (ESPECIALIDADES, DIPLOMATURAS, MAESTRÍAS Y DOCTORADOS)

- 2025 “Curso de Biología Molecular para Endocrinólogos”.** Directores: **Nicola JP** y Juvenal JG. Organizador: Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Duración: 45 hs. Inicio: Abril a Septiembre 2025.

CLASES DICTADAS EN CURSOS DE POSTGRADO (ESPECIALIDADES, DIPLOMATURAS, MAESTRÍAS Y DOCTORADOS)

- 2024 “Tumores, patogénesis y biología molecular del cáncer de tiroides”.** Diplomatura en Fisiopatología Bioquímica, Clínica Endocrinológica, y Diabetes Mellitus. Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología. Directores: Dr. Ricardo Calandra, Dr. Guillermo Juvenal, Dr. Eduardo Pusiol y Dr. Diego Schwarzstein.
- 2023 “Biología molecular de los tumores tiroideos”.** Curso Teórico Trienal de Formación y Actualización en Endocrinología (Módulo Tiroides). Directora: Dra. Paula Mereshian. Secretaría de Graduados en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2023 “Biología molecular del cáncer de tiroides”.** Curso: Endocrinología básica y clínica relacionada a las hormonas tiroideas y de crecimiento. Directoras: Dras. Claudia Pellizas y María del Mar Montesinos. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2023 “Tumores, patogénesis y biología molecular del cáncer de tiroides”.** Diplomatura en Fisiopatología Bioquímica, Clínica Endocrinológica, y Diabetes Mellitus. Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología. Directores: Dr. Ricardo Calandra, Dr. Guillermo Juvenal, Dr. Eduardo Pusiol y Dr. Diego Schwarzstein.
- 2020 “Biología molecular de los tumores tiroideos”.** Curso Teórico Trienal de Formación y Actualización en Endocrinología (Módulo Tiroides). Directora: Dra. Paula Mereshian. Secretaría de Graduados en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2019 “Biología molecular del cáncer de tiroides”.** Curso: Endocrinología básica y clínica relacionada a las hormonas tiroideas y de crecimiento. Directoras: Dras. Claudia Pellizas y María del Mar Montesinos. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2018 “Técnicas de biología celular y molecular aplicadas al estudio de la función endócrina”.** Especialidad en Bioquímica Clínica, área Endocrinología. Directora: Dra. Claudia Pellizas. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2017 “Alteraciones del transporte sodio/ioduro asociado a enfermedad tiroidea”.** Curso: Fisiología y Fisiopatología Endocrinológica: Bases de la Biología Celular. Director: Dra. Susana Nowicki. Centro de Investigaciones Endocrinológicas “Dr. César Bergadá”.
- 2015 “Vías de señalización activadas por oncogenes como blanco terapéutico en el tratamiento del carcinoma diferenciado de tiroides”.** Curso: Simulación informática del descubrimiento y desarrollo de fármacos, desde el laboratorio a la clínica”. Director: Dr. Gastón Soria. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2013 “Estudio funcional de transportadores utilizando como modelo el simportador de sodio/ioduro”.** Curso: Biología Celular y Molecular. Directora: Dra. Laura Giojalas. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

PREMIOS Y DISTINCIONES RECIBIDAS POR LABOR CIENTÍFICA

- 2024 Premio UNC Innova 2024 – área Investigación Aplicada.** “Implementación de la secuenciación masiva y la bioinformática en el diagnóstico molecular de enfermedades poco frecuentes” Savy S y **Nicola JP**. Distinción otorgada por la Secretaría de Innovación y Vinculación Tecnológica, Universidad Nacional de Córdoba.
- 2024 Premio a la mejor presentación oral en el área básica – categoría posgrado.** “Del análisis in silico a la validación experimental. Estudio de dos mutaciones causantes de la

- enfermedad poco frecuente CLN7*". Venier AC, Grondona E, Carro GH, Savy S, Guelbert G, **Nicola JP**, Pesaola F, De Paul AL. Distinción otorgada por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba.
- 2021 Mención al mejor trabajo clínico-básico.** *"Silenciosa, pero no inofensiva: Un caso de hipotiroidismo congénito dishormonogénico causado por una variante sinónima del gen SLC5A5"*. Geysels RC, Bernal Barquero CE, Martín M, Peyret V, Nocent M, Sobrero G, Muñoz L, Signorino S, Testa G, Masini-Repiso AM, Miras MB, **Nicola JP**. Distinción otorgada por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba.
- 2021 Mención al mejor trabajo básico.** *"Testosterona modula el fenotipo de neutrófilos y evita el perfil inflamatorio inducido por lipoproteínas de baja densidad"*. Scalerandi MV, Nigra A, Lopez Sivilat M, Peyret V, **Nicola JP**, Carabajal Miotti C, Gonzalez Silva N, Maldonado C, Quintar A. Distinción otorgada por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba.
- 2020 Premio Consejo de Genética al mejor trabajo.** *"Tecnologías de Secuenciación de Nueva Generación Aplicadas al Diagnóstico Molecular de Hipotiroidismo Congénito"*. Bernal Barquero CE, Martín M, Geysels RC, Peyret V, Papendieck P, Chiesa AE, Signorino M, Testa G, Miras M, **Nicola JP**. Distinción otorgada por el Consejo de Genética de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.
- 2019 Mención al mejor trabajo clínico-básico.** *"Desarrollo de una firma molecular para el diagnóstico de cáncer de tiroides basado en el análisis transcriptómico de genes regulados por TLR4"*. Geysels RC, Miranda L, Peyret V, Martín M, Bernal Barquero CE, Masini-Repiso AM, Martí MA, **Nicola JP**. Distinción otorgada por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba.
- 2019 Mención al mejor trabajo básico.** *"Factores Solubles Derivados de Células de Carcinoma Anaplásico Tiroideo Polarizan Monocitos Humanos hacia un Fenotipo Pro-tumoral mediante la Regulación de la Vía de Señalización IL-6/STAT3"*. Fozzatti L, Park S, Stempin C, Geysels RC, **Nicola JP**, Acosta Rodriguez EV, Cheng SY, Pellizas CG. Distinción otorgada por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba.
- 2019 Mención especial del comité de referato (área básica).** *"La expresión del transportador de yoduro (NIS) en la membrana plasmática depende del reconocimiento del motivo PDZ carboxilo terminal por la proteína polar SCRIB"*. Martín M, Peyret V, Geysels RC, Bernal Barquero CE, Masini-Repiso AM, **Nicola JP**. Distinción otorgada por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba.
- 2019 Young Investigator Prize.** *"I⁻ Transport Defect-Causing NIS Mutants Uncover a Critical Tryptophan-Acid Motif Required for Plasma Membrane Transport"*. Martín M, Modenutti CP, Peyret V, Geysels RC, Bernal Barquero CE, Signorino M, Testa G, Papendieck P, Masini-Repiso AM, Chiesa AE, Miras MB, Martí MA, **Nicola JP**. Distinción otorgada por la Sociedad Americana de Tiroides.
- 2018 Premio a la Investigación Clínica otorgada por la Academia de Ciencias Médicas.** Título del trabajo *"Etiología y Evolución de Recién Nacidos con Hipotiroidismo Congénito y Glándula Ectópica"*. Participación en la determinación de mutaciones en el gen SLC5A5.
- 2017 Primer premio en el concurso "Tecnologías genómicas de nueva generación y medicina de precisión"** organizado por el Centro de estudios para el desarrollo de la industria químico-farmacéutica argentina. Título del trabajo *"Expandiendo las fronteras de la tecnología genómica en Latinoamérica: Medicina de precisión Made in Argentina"*
- 2016 Premio Investigador Joven.** *"Regulación de la vía de señalización del factor de transcripción NF-κB en respuesta a la activación del receptor de la hormona estimulante de tiroides"*. **Nicola JP**, Nazar M, Reale C, Martín M, Peyret V, Vito P, Masini-Repiso AM. Distinción otorgada por la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología.
- 2016 Premio al mejor trabajo básico.** *"Etiología y evolución de recién nacidos con hipotiroidismo congénito y glándula eutópica"*. Testa G, Signorino M, Sobrero G, Boyanovsky A, Collet I, Muñoz L, **Nicola JP**, Rivolta C, Targovnik H, Miras M. Distinción otorgada por la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología.
- 2015 Mención al mejor trabajo clínico-básico.** *"Identificación de una nueva mutación en la región carboxilo terminal del transportador de sodio/yoduro en un paciente con hipotiroidismo congénito"*. **Nicola JP**, Testa G, Signorino M, Sobrero G, Muñoz L, Masini-

- Repiso AM, Miras M. Premio otorgado por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba.
- 2015 Early Investigator Award.** Reconocimiento a investigadores jóvenes por sus logros en investigación endocrinológica. Mención otorgada por The Endocrine Society.
- 2014 Mejor Poster en sesión Transducción de Señales** “Regulación y rol del factor de transcripción KLF6 en la transformación maligna y progresión tumoral” Trucco L, Nicola JP, Bocco JL. Premio otorgado por la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.
- 2012 Premio a la investigación endocrinológica.** “Rol del TLR4 en la carcinogénesis tiroidea inducida por el oncogén BRAF”. Nazar M, Peyret V, Nicola JP, Quintar AA, Maldonado CA, Santisteban P, Masini-Repiso AM. Mención otorgada por la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología y Fundación para la Medicina.
- 2011 Young Investigator Prize.** “A novel mechanism in the regulation of thyroid peroxidase expression involving the NF- κ B transcription factor”. Nazar M, Nicola JP, Pellizas CG, Masini-Repiso AM. Premio otorgado por la Sociedad Latinoamericana de Tiroides.
- 2010 Mención al mejor trabajo clínico.** “Identificación y caracterización funcional de una nueva mutación en la región 5’ no traducible del simportador de sodio/yoduro aislada de un paciente con hipotiroidismo congénito”. Nazar M, Nicola JP, Sobrero G, Testa G, Muñoz L, Masini-Repiso AM, Miras M. Premio otorgado por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba.
- 2009 Mención al mejor trabajo básico.** “Nuevo rol del factor de transcripción NF- κ B en la expresión génica tiroidea regulada por tirotrópina”. Nicola JP, Nazar M, Mascanfroni ID, Pellizas CG and Masini-Repiso AM. Premio otorgado por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba.
- 2009 Young Investigator Prize.** “Intestinal Na⁺/I⁻ symporter (NIS) expression is regulated at post-transcriptional level by high iodide concentrations”. Nicola JP, Susperreguy S, Carrasco N, Masini-Repiso AM. Premio otorgado por la Sociedad Latinoamericana de Tiroides.
- 2008 Mención al mejor trabajo básico.** “p65 como regulador transcripcional del simportador de sodio/ioduro en respuesta a lipopolisacárido”. Nicola JP y Masini-Repiso AM. Premio otorgado por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba.
- 2006 Mención al mejor trabajo básico.** “La endotoxina bacteriana lipopolisacárido estimula la expresión del gen de la tiroperoxidasa, un autoantígeno tiroideo”. Vélez ML, Nicola JP, Fozzatti L, Lucero A, Masini-Repiso AM. Premio otorgado por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba.
- 2005 Mención al mejor trabajo básico.** “Inhibición de la expresión del gen de la peroxidasa tiroidea (TPO) a nivel transcripcional por óxido nítrico en células FRTL-5”. Lucero AM, Vélez ML, Fozzatti L, Nicola JP, Pellizas CG, Coleoni AH, Masini-Repiso AM. Premio otorgado por la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba.

DISTINCIONES RECIBIDAS POR DESEMPEÑO ACADÉMICO DE GRADO

- 2005 Premio Talentos.** Distinción realizada por la revista empresarial Punto a Punto.
- 2005 Premio Universidad.** Diploma con Mención de Honor al desempeño académico. Distinción otorgada por la Universidad Nacional de Córdoba al egresado de la Licenciatura en Bioquímica con mejor promedio de la promoción 2004.

PASANTIAS DE FORMACIÓN CIENTÍFICA REALIZADAS EN EL EXTRANJERO

- 2011** (Agosto-Septiembre) Laboratorio del Dr. Geoffrey W. Abbott, Department of Pharmacology, Weill Medical College of Cornell University, New York. Proyecto: “*Electrophysiological characterization of the Na⁺/I⁻ Symporter using whole-cell patch clamp*”.
- 2006** (Julio-Diciembre) Laboratorio de la Dra. Nancy Carrasco, Department of Molecular Pharmacology, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York. Proyecto: “*Post-transcriptional regulation of the Na⁺/I⁻ Symporter in response to the bacterial endotoxin lipopolysaccharide*”.

EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Actividades editoriales: Editor Asociado de la revista Frontiers Endocrinology. Co-Editor del Research Topic “*Inborn Errors of Synthesis and Sensitivity to Thyroid Hormone*” de la revista Frontiers Endocrinology. Co-Editor del Research Topic “*New molecular pathways in thyroid cancer and pathophysiology: Role of coding and noncoding genes*” de la revista Frontiers Endocrinology. Co-Editor del Research Topic “*New molecular pathways in thyroid cancer and*

pathophysiology: Role of coding and noncoding genes – Volume 2” de la revista Frontiers Endocrinology. Miembro del Expert Reviewer Board en la revista Endocrine Connections. Miembro del cuerpo de revisores de la revista Cells.

Revisor externo de revistas científicas internacionales: Journal of Cell Science (2013). BMC Endocrine Disorders, Endocrine Connections (2015). Thyroid, Cellular Physiology and Biochemistry, International Journal of Endocrinology (2016). Thyroid, Endocrine, Molecular and Cellular Endocrinology, Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo, International Journal of Genetic Science (2017). Thyroid, Journal of Cellular Biochemistry, Oxidative Medicine Cellular (2018). OncoTargets and Therapy, Thyroid, Journal of Molecular Endocrinology, Endocrine Reviews, Cancer Research, Oncogene (2019). Cancer Management and Research, Cells, Endocrinology, Endocrine Connections, OncoTarget and Therapy, Traslational Oncology (2020). Aging, Cells, Cellular Signaling, FEBS Open Bio, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Molecular Endocrinology, OncoTargets and Therapy, Thyroid (2021). Scientific Reports, International Journal of Molecular Sciences, Metabolites, Future Pharmacology, Frontiers Endocrinology, Journal of Medical Genetics, Molecular Therapy, Endocrine, Cells (2022). Current Oncology, Heliyon, International Journal of Molecular Sciences, Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo, The FASEB Journal, Endocrinology (2023). Thyroid, Frontiers Immunology, Endocrine-Related Cancer, Molecular Medicine (2024). Thyroid, Ecotoxicology and Environmental Safety (2025)

Evaluable de comunicaciones científicas en congresos nacionales e internacionales: Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba (2016). Latin American Thyroid Congress (2017, 2019 y 2023). Endocrine Society's Annual Meeting (2021 y 2022). International Thyroid Congress (2025).

Evaluable de proyectos de investigación nacionales: Proyectos de Investigación Plurianuales CONICET, Comisión Asesora Ciencias Médicas (Julio 2015). Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Comisión Asesora Ciencias Médicas (Marzo y Agosto 2018). Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Comisión Asesora Ciencias Médicas (Marzo-Julio 2019). Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Comisión Asesora Ciencias Médicas y Ciencias Biológicas de Células y Moléculas (Agosto-Octubre 2020). Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Comisión Asesora Ciencias Médicas y Ciencias Biológicas de Células y Moléculas (Julio-Agosto 2022). Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica, Comisión Asesora Ciencias Médicas y Ciencias Biológicas de Células y Moléculas (Julio-Octubre 2023).

Evaluable de proyectos de investigación internacionales: Medical Research Council, UK Research and Innovation, Reino Unido (Noviembre 2019). Comisión Sectorial de Investigación Científica, Universidad de la República, Uruguay (Julio 2021). Concurso Interno de Proyectos de Investigación de la Universidad Andrés Bello (Enero 2025).

Evaluable de actividades científicas: Par Especialista en Evaluación de Promociones de la Carrera del Investigador (2019-2023). Par Especialista en Evaluación de Ingresos a la Carrera del Investigador (2023).

REDACCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO UNIVERSITARIO

2018-2024 Guía de trabajos prácticos y seminarios de la asignatura Química Clínica I.
Profesores responsables: Dra. Lilián Canavoso y Dr. Juan Pablo Nicola.

2015-2017 Guía de trabajos prácticos y seminarios de la asignatura Química Clínica I.
Profesoras responsables: Dras. Lilián Canavoso y Claudia Pellizas.

2014-2017 Guía de trabajos prácticos y seminarios de la asignatura Endocrinología.
Profesora responsable: Dra. Ana María Masini-Repiso.

2014-2015 Guía de trabajos prácticos y seminarios de la asignatura Microbiología General.
Profesor responsable: Dr. José Luis Bocco.

2006-2011 Guía de trabajos prácticos y seminarios de la asignatura Endocrinología.
Profesora responsable: Dra. Ana María Masini-Repiso.

2007-2010 Guía de trabajos prácticos y seminarios de la asignatura Química Clínica I.
Profesoras responsables: Dras. Lilián Canavoso y Claudia Pellizas.

MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

2005- Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides.

2005-2010 Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular.

2008- Miembro de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo de Córdoba.

2010-2021 Miembro de The Endocrine Society.

2015-2020 Miembro de The American Thyroid Association

PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- 2022** Miembro del Comité de Asuntos Científicos Básicos y Traslacionales de la Sociedad Latinoamericana de tiroides.
- 2022** Miembro del Comité Científico del XIX Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides.
- 2017** Miembro del Comité Científico del XVII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides.

SUBSIDIOS RECIBIDOS COMO DIRECTOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 2023** Investigador responsable. **Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica.** Título: *"Implementación de la secuenciación masiva en el abordaje diagnóstico de desórdenes hereditarios del metabolismo"*. Código del proyecto: PIDC-2023-0008. Monto solicitado: \$ 15.000.000 (3 años). **Proyecto admisible.**
- 2023** Investigador responsable. **Proyecto Institucional de Desarrollo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas en Prioridades y/o Vacancias de la Función I+D+i de Interés Regional en Inteligencia Artificial - Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.** Título: *"Desarrollo de una firma molecular para el diagnóstico de cáncer de tiroides asistida por aprendizaje automático"*. Código del proyecto: 30820230200001CB. Monto otorgado: \$ 500.000 (1 año).
- 2023** Investigador co-responsable. **Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Artístico - Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.** Título: *"Identificación de mediadores y mecanismos involucrados en los efectos pro-tumorales de macrófagos en cáncer de tiroides"*. Monto otorgado: \$ 2.000.000 (4 años).
- 2023** Investigador responsable. **Proyectos Federales de Innovación - Ministerio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Córdoba.** Título: *"Aplicación de la secuenciación masiva y la bioinformática al diagnóstico molecular clínico de enfermedades poco frecuentes"*. Código del proyecto: CB-7-PFI-2023. Monto otorgado: \$ 15.000.000 (1 año).
- 2023** Investigador responsable del Nodo Córdoba. **Subsidio del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación – Proyectos Redes Federales de Alto Impacto.** Título: *"Genómica Clínica de Enfermedades Poco Frecuentes (GeC-EPoF)"*. Monto otorgado: u\$s 1.000.000 (4 años).
- 2023** Investigador responsable. **Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica.** Título: *"Diagnóstico molecular de cáncer de tiroides asistido por aprendizaje automático"*. Código del proyecto: PICT-STARTUP-2022-0021. Monto otorgado: \$ 15.000.000 (3 años).
- 2023** Investigador responsable. **Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica.** Título: *"Mecanismos moleculares que determinan la acumulación de yoduro en diferentes condiciones fisiopatológicas"*. Código del proyecto: PICT-2021-I-A-0409. Monto otorgado: \$ 8.500.000 (4 años).
- 2022** Investigador responsable. **Subsidio de Innovación y Transferencia de Tecnología - Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.** Título: *"Implementación del diagnóstico molecular en la atención personalizada del paciente sospechado o diagnosticado con cáncer de tiroides"*. Código del proyecto: 33920220100014CB01. Monto otorgado: \$1.000.000 (1 año).
- 2022** Investigador responsable. **Subsidio de la empresa de base tecnológica 3Billion.** Título: *"Uncovering the genetic basis of metabolic disorders of Argentinean pediatric patients"*. Monto otorgado: U\$ 50.000 (1 año).
- 2022** Investigador responsable. **Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica.** Título: *"Desarrollo de ensayos multi-biomarcador para el abordaje personalizado del paciente con cáncer de tiroides en el ámbito clínico-asistencial público"*. Código del proyecto: PICT-2021-CAT-I-0005. Monto otorgado: \$ 11.000.000 (2 años).
- 2021** Investigador responsable. **Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica.** Título: *"Caracterización molecular del hipotiroidismo congénito: Avances en el conocimiento de la*

- etiología de la enfermedad dirigidos a un diagnóstico eficiente y tratamiento personalizado*". Código del proyecto: PIDC-2019-0007. Monto otorgado: \$ 2.000.000 (3 años).
- 2021** Investigador Responsable. **Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica.** Título: *"Caracterización funcional de reguladores maestros implicados en el desarrollo de carcinomas derivados de la célula folicular tiroidea"*. Código del proyecto: PICT-2019-1772. Monto otorgado: \$ 2.068.750 (3 años).
- 2019** Investigador Responsable. **Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica.** Título: *"Caracterización de mecanismos moleculares que determinan la acumulación de yoduro en condiciones fisiológicas y patológicas"*. Código del proyecto: PICT-2018-1596. Monto otorgado: \$ 1.170.000 (3 años)
- 2018** Investigador Responsable. **Subsidio de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.** Título: *"Caracterización de la vía de señalización gatillada por la activación del receptor TLR4 en carcinomas diferenciados de tiroides: Implicancias en el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad"*. Código del proyecto: 33620180100772CB. Monto otorgado: \$ 55.000 (2 años).
- 2018** Investigador responsable. **Subsidio de Innovación y Transferencia de Tecnología - Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.** Título: *"Diagnóstico molecular de defectos genéticos endócrinos que afecten el crecimiento en pacientes pediátricos"*. Código del proyecto: 33920180100027CB. Monto otorgado: \$250.000 (1 año).
- 2018** Investigador Responsable. **Subsidio del Instituto Nacional del Cáncer - Ministerio de Salud de La Nación.** Título: *"Caracterización de eventos moleculares que conducen al fracaso de la terapia con yoduro radiactivo en carcinomas diferenciados de tiroides: implicancias en el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad"*. Monto otorgado: \$700.000 (2 años).
- 2016** Investigador Responsable. **Subsidio de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.** Título: *"Mecanismos moleculares involucrados en la retención intracelular del simportador de sodio/yoduro en el carcinoma diferenciado de tiroides"*. Código del proyecto: 30820150100222CB. Monto otorgado: \$ 17.400 (2 años)
- 2016** Investigador Responsable. **Programa "Universidades Agregando Valor" subsidiado por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación y Deportes.** Título: *"Desarrollo de estrategia de diagnóstico molecular basada en secuenciación masiva en paralelo para hipotiroidismo congénito"*. Código del Proyecto: VT12-UNCOR4153. Monto otorgado: \$ 120.000 (1 año).
- 2015** Investigador Responsable. **Subsidio de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides.** Título: *"Uncovering Na⁺/I⁻ Symporter (NIS) interacting proteins: Implications for radioiodide therapy efficiency and diagnosis of radioiodide-avid thyroid tumors"*. Monto otorgado: U\$ 15.000 (2 años)
- 2015** Investigador Responsable. **Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica.** Título: *"Identificación y caracterización funcional de determinantes moleculares involucrados en la localización del simportador de sodio/yoduro en la membrana plasmática"*. Código del proyecto: PICT-2014-0726. Monto otorgado: \$ 240.000 (3 años)
- 2015** Investigador Responsable. **Subsidio de Thyroid Cancer Survivors' Association - American Thyroid Association.** Título: *"Uncovering Na⁺/I⁻ Symporter (NIS) interacting proteins: Implications for radioiodide therapy efficiency and diagnosis of radioiodide-avid thyroid tumors"*. Código del proyecto: ATA-2015-033. Monto otorgado: U\$ 50.000 (2 años).
- 2015** Investigador Responsable. **Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica.** Título: *"Mecanismos homeostáticos inducidos por óxido nítrico en la fisiología celular y la patología neoplásica tiroidea"*. Código del proyecto: PICT-2015-3705. Monto otorgado: \$ 740.250 (3 años)
- 2015** Investigador Responsable. **Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica.** Título: *"Desarrollo de metodologías de diagnóstico molecular para la detección de oncogenes en material"*

procedente de punción aspirativa con aguja fina de nódulos tiroideos". Código del proyecto: PICT-2015-3839 START UP. Monto otorgado: \$ 705.000 (3 años)

- 2009 Investigador Responsable. Subsidio de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides.** Título: "*Posttranscriptional regulation of the intestinal Na⁺/I⁻ Symporter expression in response to high concentrations of dietary iodide*". Monto otorgado: U\$ 2.000

INTEGRANTE DE SUBSIDIOS OTORGADOS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 2019 Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PID-2018-0009).** Título: "*Identificación de mecanismos celulares y moleculares inflamatorios en la patogénesis de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) para optimizar el diagnóstico y prevenir la progresión de la enfermedad*". Responsable: Dra. Elisa Margarita Uribe Echevarria. Monto otorgado: \$ 2.000.000 (3 años)
- 2019 Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2019-3871).** Título: "*Caracterización de la vía de señalización gatillada por la activación del receptor TLR4 en carcinomas diferenciados de tiroides: Implicancias en el diagnóstico y la progresión de la enfermedad*". Responsable: Dra. Victoria Peyret. Monto otorgado: \$ 260.000 (2 años)
- 2017 Subsidio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Unidades Ejecutoras).** Título: "*Desde la Ciencia Básica a la Investigación Traslacional en Bioquímica Clínica e Inmunología*". Responsable Científico-Técnico: Dra. Adriana Gruppi. Monto otorgado: \$ 5.000.000 (5 años)
- 2014 Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2014-2564).** Título: "*Participación del receptor TLR4 en el proceso de carcinogénesis tiroidea*". Responsable: Dra. Ana María Masini-Repiso. Monto otorgado: \$ 500.000 (3 años)
- 2014 Subsidio de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.** Título: "*Sistemas involucrados en la biosíntesis de hormonas tiroideas en diferentes condiciones funcionales*". Responsable: Dra. Ana Maria Masini-Repiso. Monto otorgado: \$ 15.000 (anual durante el período 2014-2017)
- 2012 National Institute of Health - National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases.** Título: "*Molecular characterization of the sodium/iodide symporter*". Responsable: Dr. Nancy Carrasco. Monto otorgado: U\$ 1.250.000 (5 años).
- 2012 Pilot Feasibility Grant. Liver Center - Yale School of Medicine.** Título: "*Sodium/iodide symporter expression in cholangiocytes. Potential application of radioiodide therapy in cholangiocarcinoma*". Responsable: Dr. Nancy Carrasco, MD. Monto otorgado: U\$ 50.000 (1 año)
- 2012 Subsidio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.** Título: "*Mecanismos moleculares involucrados en la biosíntesis y la acción de las hormonas tiroideas y en la promoción de procesos malignos tiroideos*". Responsables: Dra. Claudia Pellizas y Dra. Ana Carolina Donadio. Monto otorgado: \$ 60.000 (2 años).
- 2010 Subsidio de la Agencia Córdoba Ciencia. Ministerio de Ciencia y Tecnología, Provincia de Córdoba.** Título: "*Regulación de la actividad funcional tiroidea e interacción con mediadores de la respuesta inmune*". Responsable: Dra. Claudia G. Pellizas. Monto otorgado: \$ 30.000 (1 año).
- 2009 Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2008-0890).** Título: "*Regulación de la actividad funcional tiroidea e interacción con mediadores de la respuesta inmune*". Responsable: Dra. Ana Maria Masini-Repiso y Dra. Claudia G. Pellizas. Monto otorgado: \$ 250.000 (3 años).
- 2009 Subsidio de la Agencia Córdoba Ciencia. Ministerio de Ciencia y Tecnología, Provincia de Córdoba.** Título: "*Biosíntesis y mecanismo de acción de hormonas tiroideas*". Responsable: Dra. Claudia Pellizas. Monto otorgado: \$ 30.000 (2 años)
- 2007 Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2007-01959).** Título: "*Influencia de factores endógenos y exógenos sobre la biosíntesis y acción de las hormonas tiroidea*". Responsables: Dra. Ana Maria Masini-Repiso y Dra. Claudia G. Pellizas. Monto otorgado: \$ 280.000 (3 años).
- 2006 Subsidio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.** Título: "*Estudios sobre biosíntesis y mecanismos de acción de hormonas tiroideas*". Responsable: Dra. Claudia G. Pellizas. Monto otorgado: \$ 50.000 (2 años).

- 2005 Subsidio de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.** Título: *"Sistemas involucrados en la biosíntesis de hormonas tiroideas en diferentes condiciones funcionales"*. Responsable: Dra. Ana Maria Masini-Repiso. Monto otorgado: \$ 8.000 (anual durante el período 2015-2011)-
- 2005 Subsidio del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.** Título: *"Biosíntesis y mecanismos de acción de las hormonas tiroideas"*. Responsable: Dr. Aldo H. Coleoni. Monto otorgado: \$ 48.000 (2 años).
- 2005 Subsidio de la Agencia Córdoba Ciencia. Ministerio de Ciencia y Tecnología, Provincia de Córdoba.** Título: *"Sistemas involucrados en la biosíntesis de hormonas tiroideas en diferentes condiciones funcionales"*. Responsable: Dra. Ana Maria Masini-Repiso. Monto otorgado: \$ 10.000 (2 años)
- 2005 Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2002-10804).** Título: *"Biosíntesis y mecanismos de acción de las hormonas tiroideas"*. Responsables: Dr. Aldo H. Coleoni y Dra. Ana María Masini-Repiso. Monto otorgado: \$ 207.000 (3 años).