



# Programa de **Promoción** de la **Investigación** en Cáncer

Becas de Investigación en Cáncer  
Edición 2022-2023



Instituto Nacional  
del Cáncer



Ministerio de Salud  
Argentina

Instituto Nacional del Cáncer

Programa de Promoción de la Investigación en Cáncer: becas de Investigación en Cáncer: edición 2022-2023 / 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Instituto Nacional del Cáncer, 2023.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-631-90318-5-0

1. Investigación de Campo. I. Título.

CDD 362.196994071

## **Autoridades**

### **Presidente**

Dr. Alberto Ángel Fernández

### **Ministra de Salud de la Nación**

Dra. Carla Vizzotti

### **Secretaria de Acceso a la Salud**

Dra. Sandra Tirado

### **Directora del Instituto Nacional del Cáncer**

Dra. Verónica Pesce

### **Directora de Sistemas de Información y Gestión del Conocimiento**

Dra. Susana Blanco

### **Directora de Prevención, Diagnóstico y Tratamiento**

Dra. Soledad Bermudez

## **Programa de Promoción de Investigación en Cáncer**

### **Coordinadora**

Mg. Ariana Goldman

### **Equipo**

Georgina Gabanetta

Lic. Carlos Ramunno

Natalia Sragowitz

### **Edición y corrección de estilo**

Agustina Grimaux

Gabriel Ilicff

### **Diseño**

Raúl Klasmeier

## Índice

Introducción .....	6
Investigaciones   Categoría: Traslacional .....	7
Investigaciones   Categoría: Epidemiología.....	12
Investigaciones   Categoría: Implementación.....	22
Investigaciones   Categoría: Social.....	27

## Introducción

Desde el año 2011 el Instituto Nacional del Cáncer (INC) lleva adelante diferentes estrategias y acciones con el propósito de disminuir la incidencia y morbimortalidad por cáncer en el país. Entre sus objetivos se contemplan la formación y capacitación de investigadores en todas las áreas relacionadas con el estudio del cáncer.

A través del Programa de Promoción de la Investigación en Cáncer (PPIC), creado por Resolución Ministerial N°112/2011, dependiente de la Dirección de Sistemas de Información y Gestión del Conocimiento se busca delinear y consolidar la producción de conocimiento científico sobre cáncer en Argentina, a través de la implementación de una política nacional dirigida a mejorar cuantitativa y cualitativamente los procesos de investigación en la temática.

Las Becas de Investigación en Cáncer son de alcance nacional, de categoría individual y buscan dar respuesta a preguntas y/o problemas de salud pública relativos al proceso de salud-enfermedad-atención-cuidado del cáncer.

Estas becas, que forman parte del Programa de Promoción de la Investigación en Cáncer, apuntan a contribuir a una agenda pública común de investigación, con el objeto de fomentar el desarrollo científico y tecnológico nacional, como así también continuar estimulando la investigación de origen nacional.

En el marco de esta beca, a lo largo de un período de un año los becarios y becarias realizaron sus planes de investigación, guiados por sus respectivos directores y directoras, donde se buscó generar nuevos descubrimientos y herramientas en materia oncológica, fomentando el conocimiento, la investigación en la temática de cáncer y la integración a equipos de investigación.

A continuación, se comparten los resúmenes (abstracts) de los diferentes trabajos realizados por los y las becarias que obtuvieron sus Becas de Investigación en Cáncer otorgadas por el INC en la edición 2022-2023.

En este documento encontrarán los resúmenes de los informes finales de los trabajos de investigación, agrupados por categoría de investigación, junto a nombre de becario/a, director/a, título del proyecto y lugar de trabajo, con el objetivo de dar a conocer quiénes hoy están llevando adelante algunas de las investigaciones en cáncer en Argentina.

Esperamos que encuentren de interés la presente recopilación.

## Investigaciones | Categoría: Traslacional

**Título del Trabajo:** *Implementación de un servicio clínico de secuenciación dirigida NGS para tumores pediátricos en el contexto del Programa COPPA (Colaboración en Oncología Pediátrica de Precisión de Argentina).*

**Becaria:** María Mercedes Paladino.

**Lugar de realización de la beca:** Instituto de Investigaciones en Medicina Traslacional (IIMT-CONICET) - Hospital Universitario Austral - Fundación Instituto Leloir (FIL).

**Directora:** Dra. Andrea Sabina Llera.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.

**Abstract:** El cáncer pediátrico es considerado una enfermedad diferente a la del cáncer adulto. La caracterización genómica de los tumores pediátricos ha demostrado que tienen baja tasa de mutaciones, su transformación se caracteriza por anomalías cromosómicas como CNA y fusiones. El proyecto COPPA tiene como objetivo secuenciar de manera gratuita tumores pediátricos de diferentes centros del país por métodos NGS, con el fin de contribuir al correcto tratamiento de los mismos. Es un estudio observacional descriptivo y traslacional donde se secuenció material tumoral de pacientes pediátricos al diagnóstico inicial o recaída. Las variantes genéticas halladas fueron analizadas e interpretadas de manera sistemática en el contexto clínico. Los resultados fueron plasmados en un reporte que fue entregado a los médicos tratantes para su consideración clínica. La intención de esta investigación es el desarrollo genómico del cáncer pediátrico, debido a su poco desarrollo en el país, a través de la secuenciación de neoplasias infantiles con su correspondiente análisis e informe posterior.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Evaluación de la eficacia y seguridad de una formulación de polietilenglicol 4000 en preparaciones colónicas.*

**Becaria:** Micaela Soledad Marques.

**Lugar de realización de la beca:** Hospital de Alta Complejidad el Cruce Néstor Kirchner, Provincia de Buenos Aires.

**Directora:** Dra. Gabriela Lemonnier.

**Tipo de Beca:** Graduada.

**Abstract:** La videocolonoscopia es útil como primera herramienta para pesquisa en cáncer colorrectal en pacientes con riesgo promedio, como también para diagnóstico en sujetos sintomáticos o con sangre oculta en materia fecal positivas. La calidad de la preparación intestinal es clave en la eficacia de la colonoscopia. Se recomienda el

uso de regímenes de laxantes basados en polietilenglicol de alto o bajo volumen más coadyuvante. El objetivo del trabajo es estudiar la eficacia y seguridad de la formulación extemporánea realizada en base a polietilenglicol 4000 (PEG 4000) más electrolitos y bisacodilo comprimidos como coadyuvante. Se considera que la utilización de esta formulación magistral podría mejorar la accesibilidad de pacientes a los preparados para realización de videocolonoscopías con una eficacia, seguridad y tolerancia similar a los purgantes existentes en el mercado. El presente ensayo clínico fue realizado en forma abierta, transversal, aleatorizado entre mayo de 2022 y abril de 2023 en un hospital de alta complejidad ubicado en el conurbano bonaerense.

Se arribó a las conclusiones que la FM (formulación magistral) es tan eficiente como las FC (formulaciones comerciales), incluso superior frente a PEG-AV (polietilenglicol alto volumen bisacodilo).

\*\*\*

**Título del trabajo:** *Estimación de sobrevida libre de enfermedad en pacientes incluíbles en población del estudio z0011 en Unidades de Mastología nacionales.*

**Becaria:** María Azul Perazzolo.

**Lugar de realización de la beca:** Instituto Alexander Fleming, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

**Director:** Dr. Federico Coló.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.

**Abstract:** El estado ganglionar axilar es uno de los factores pronósticos más importantes en el cáncer de mama. Históricamente las pacientes con BGC positiva realizaban linfadenectomía axilar (LA). Sin embargo, solo el 30% presentaban enfermedad residual axilar. Los resultados del ACOSOG z0011 han demostrado que el agregado de LA en pacientes con macrometástasis en hasta 2 ganglios centinelas no impactó en la recurrencia locorregional (RLR) y en la sobrevida global (SG). Para esto, se realizó un estudio retrospectivo que incluyó pacientes con cáncer de mama que tuvieron tratamiento quirúrgico entre 01/2017 y 10/2021 y cumplieron los criterios del ACOSOG z0011.

El objetivo primario del trabajo consistió en determinar la sobrevida libre de enfermedad a 2 años en pacientes con criterios ACOSOG z0011, que no fueron sometidas a linfadenectomía axilar en nuestro medio.

Luego de una mediana de seguimiento de 38 meses, este estudio demostró la seguridad de omitir la linfadenectomía axilar sin aumentar el riesgo de recurrencia mientras se cumplan los criterios del ACOSOG z0011.

\*\*\*



**Título del Trabajo:** *Estudio de los efectos de aceites de Cannabis utilizados por pacientes oncológicos adultos en el tratamiento paliativo del dolor, y asociación con el contenido de delta-9-tetrahidrocannabinol y cannabidiol.*

**Becaria:** Vanina L. Viola

**Lugar de realización de la beca:** Instituto de Salud Colectiva, Universidad Nacional de Lanús, Provincia de Buenos Aires.

**Directora:** Dr. Marcio Alazraqui.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.

**Abstract:** El uso de aceites de Cannabis para el tratamiento del dolor es una práctica cada vez más extendida en Argentina y en el mundo. El objetivo del trabajo consiste en analizar la composición y los efectos de los aceites de Cannabis sobre el control del dolor en pacientes oncológicos adultos bajo tratamiento farmacológico paliativo con opioides y AINEs (medicamentos antiinflamatorios no esteroides). Se realizó un estudio observacional, longitudinal prospectivo, para conocer la composición de THC y de CBD de los aceites de Cannabis y sus efectos sobre la valoración del dolor en pacientes oncológicos adultos que reciben cuidados paliativos, en tratamiento con AINEs y opioides. El mismo fue realizado en el Instituto de Salud Colectiva de la Universidad Nacional de Lanús. Los resultados del mismo infieren que la disponibilidad de productos medicinales derivados de cannabis de calidad comprobada es limitada, también, la dificultad en función del seguimiento de los tratamientos.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Validación de PTHrP y de marcadores asociados y vinculados al programa de transición epitelio-mesenquimática (TEM) como biomarcadores de pronóstico y/o predicción de quimiorresistencia en el cáncer colorrectal.*

**Becario:** Gonzalo Picardi.

**Lugar de realización de la beca:** Instituto de Investigaciones Biológicas del Sur (INBIOSUR), Bahía Blanca.

**Directora:** Dra. Claudia Rosana Gentili.

**Tipo de Beca:** Estudiante de grado avanzado.

**Abstract:** En Argentina, el cáncer colorrectal (CCR) es una de las principales causas de muerte. La Transición Epitelio-Mesenquima (TEM) es un evento clave en el avance del cáncer y la quimiorresistencia. El objetivo de la investigación tiene como fin aumentar el conocimiento de la biología del CCR para contribuir a la identificación de marcadores con potencial valor pronóstico, predictivo de la agresividad del tumor y/o asociados a la quimiorresistencia. Para realizar el mismo, se efectuó un análisis in silico para

predecir la relevancia clínica del marcador a evaluar posteriormente. El presente trabajo, se realizó en el Hospital Penna de Bahía Blanca. Las conclusiones del mismo revisten en que la expresión del gen Claudin-1 está aumentada en los tumores de colon. Esto implicaría que la sobreexpresión del gen sugiere la presencia de células con morfología epitelial en zonas de "afianzamiento del tumor" comportamiento necesario para el posterior desarrollo de la enfermedad.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Alteraciones en cadherina epitelial, transición epitelio mesenquimal y splicing alternativo en el cáncer colorrectal: estudios en modelos celulares.*

**Becaria:** Micaela Lleyda.

**Lugar de realización de la beca:** Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

**Directora:** Dra. Mónica H. Vázquez-Levin.

**Tipo de Beca:** Estudiante de grado avanzado.

**Abstract:** El cáncer colorrectal (CCR) es la enfermedad más común del tracto digestivo. En Argentina, el CCR es el segundo tipo de cáncer más común y el segundo en mortalidad. En los tejidos epiteliales, las uniones adherentes (UA) son complejos de adhesión que se forman entre las membranas plasmáticas de células epiteliales contribuyendo a mantener la integridad y estructura de los tejidos. En el epitelio de la cripta colónica, CadE es la principal cadherina expresada, y su pérdida se asocia a la progresión tumoral del CCR; cuando esto ocurre es indicio de un peor pronóstico y desarrollo de metástasis en pacientes. Metodológicamente, se realizó una identificación de datasets teniendo en cuenta la secuencia de malignidad Control – Adenoma – Carcinoma – Metástasis. El trabajo de investigación tuvo como objetivo general caracterizar la expresión de E-cadherina-var en líneas celulares de CCR, modular su expresión y evaluar el impacto sobre la expresión de E-cadherina y otros marcadores de TEM y las características funcionales de los modelos celulares en estudio.

Se analizó la expresión de ARNm de los marcadores afectados, en controles sanos, en sub-clasificaciones por estadio tumoral y clasificados en relación al fenotipo molecular. Los estudios bioinformáticos sobre diferentes muestreos de tejidos humanos permitieron determinar una disminución de la expresión de CadE y concomitante expresión aumentada de marcadores característicos de TEM, CSC, así como el modulador negativo de CadE FXD5/Dys, en relación a la progresión y agresividad del CCR a lo largo de la secuencia progresiva Control – Adenoma – Carcinoma – Metástasis.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Desarrollo de un sistema multiplex (TaqMan) para la detección más sensible y específica de serotipos del Virus del Papiloma Humano (VPH) por PCR en Tiempo Real.*

**Becario:** Fernando Flores.

**Lugar de realización de la beca:** Laboratorio de Investigación y Diagnóstico Genético (LIDGen) INIQUI-CONICET, Provincia de Salta.

**Director:** Dr. Héctor Cristóbal.

**Tipo de Beca:** Estudiante de grado avanzado.

**Abstract:** El Virus del Papiloma Humano (VPH) es una importante causa de morbilidad y mortalidad, principalmente en mujeres. Se encuentra relacionado con el desarrollo de lesiones potencialmente malignas y con el cáncer de cérvix, pene, ano y con otros tumores orofaríngeos. Las infecciones persistentes provocadas por el VPH causan diversos trastornos a nivel del aparato reproductor, tanto en hombres como mujeres. Hasta el momento se identificaron más de 100 tipos de VPH de los cuales aproximadamente 40 se consideran tipos de VPH genital, y se clasifican en clases de bajo, intermedio y alto riesgo. El objetivo de la investigación fue diseñar un nuevo sistema multiplex (TaqMan) para la detección y cuantificación de los Virus del Papiloma Humano serotipos 16 y 18 (VPH 16 y 18) mediante PCR en tiempo real. Los resultados muestran la necesidad de obtener un diagnóstico rápido, con el fin de optimizar un tratamiento específico al paciente a través del uso de herramientas de biología molecular. Detectar proteínas oncogénicas presentes en los VPH que circulan en nuestra región, mediante amplificación y secuenciación, con el fin de disponer de una base de datos permitirá mejorar el diseño final de un sistema de diagnóstico molecular específico, sensible y rápido.

## Investigaciones | Categoría: Epidemiología

**Título del Trabajo:** *Panel multigenético en jóvenes con cáncer digestivo: búsqueda de síndromes genéticos subyacentes.*

**Becaria:** Giuliana Testa.

**Lugar:** Hospital de Gastroenterología "Dr. C. B. Udaondo" – Sector Oncología, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

**Directora:** Dra. Marina Antelo.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.

**Abstract:** El cáncer es una enfermedad multifactorial, consecuencia de un efecto combinado de factores genéticos y ambientales; aproximadamente el 5% de todos los tumores tiene un carácter hereditario, asociado a variantes germinales en genes de alta penetrancia que aumentan enormemente el riesgo a padecer cáncer, un riesgo que puede oscilar entre el 30-100% a lo largo de la vida.

El objetivo del estudio consiste en estimar el porcentaje de síndromes hereditarios subyacentes en individuos menores a 50 años de edad con cáncer digestivo (cáncer colorrectal, cáncer de páncreas y cáncer gástrico), brindando valiosa información sobre el cáncer hereditario digestivo en nuestro país.

Este trabajo, que secuenció a 72 jóvenes con cáncer digestivo, realiza una importante contribución para conocer la distribución y prevalencia de variantes patogénicas germinales en nuestro país, ya que ninguna institución pública de Argentina analiza genes de predisposición a cáncer, ni individualmente ni en paneles. Por lo tanto, los resultados no solo son académicamente importantes, sino también representan la primera experiencia de este tipo para pacientes sin cobertura ni fondos para costear este tipo de estudios.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Desigualdades en la mortalidad por cáncer de cérvix en Argentina: un análisis desde el enfoque de la transición sanitaria.*

**Becaria:** Daiana Denis Sarmiento.

**Lugar de realización de la beca:** CenINH, Escuela de Nutrición, Universidad Nacional de Córdoba.

**Directora:** Dra. Graciela Fabiana Scruzzi.

**Tipo de Beca:** Graduada.

**Abstract:** A nivel mundial, una de las principales problemáticas de salud de las mujeres corresponde al cáncer de cérvix. El cáncer de cérvix es el tercer tumor maligno más incidente en la población femenina de Argentina y la quinta causa de muerte por cáncer en este grupo. En función de esta problemática, se analiza el rol de la transición sanitaria (TS) como determinante socio-ambiental del patrón de distribución geográfica de la mortalidad por cáncer de cérvix en Argentina en el período 2017-2019. Para llevar a cabo esta investigación, se realizó un estudio ecológico multigrupal para caracterizar el patrón de distribución geográfica de la mortalidad por cáncer de cérvix en la población femenina argentina. La TME (tasas ajustadas por edad) por CC en provincias argentinas (2017-2019) mostró mayor mortalidad en las regiones NEA y NOA.

Los resultados arrojados sostienen que en Argentina coexisten diferentes perfiles de TS relacionados con características de atención de salud y sociodemográficos, que parecen configurar desigualdades socioespaciales subyacentes a la distribución de la mortalidad por CC, lo cual debería ser considerado en estrategias focalizadas para la prevención y control del CC en el país.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Determinantes sociales individuales y contextuales relacionados a la participación de mujeres en el tamizaje mamográfico del cáncer de mama: un análisis multinivel en Argentina.*

**Becaria:** Sofía Aynelen Pereyra.

**Lugar de realización de la beca:** Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA), CONICET-FCM, Universidad Nacional de Córdoba.

**Directora:** Dra. Sonia Alejandra Pou.

**Tipo de Beca:** Graduada.

**Abstract:** El cáncer de mama es el tumor maligno más incidente en la población femenina de Argentina, siendo la primera causa de muerte por cáncer en este grupo. En función de esto, el tamizaje de cáncer de mama mediante el uso de la mamografía juega un papel clave para su detección precoz y tratamiento oportuno. El objetivo general del trabajo consiste en "analizar el rol de transición sanitaria y nutricional como determinantes socio-ambientales del patrón de distribución geográfica de la mortalidad por cáncer de mama y cérvix en Argentina en la última década". Metodológicamente se realizó un estudio epidemiológico de base poblacional, empleando como fuente de datos la base de la 4ª Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR). Las conclusiones obtenidas remiten a la práctica de mamografía en mujeres de 50-70 años de Argentina se asocia a determinantes sociales, tanto de orden individual como contextual (del entorno familiar como socio-sanitario), que evidencian un gradiente social y requieren un abordaje basado en criterios de equidad social.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Tamizaje molecular y genotipificación del virus del papiloma humano de alto riesgo oncogénico (VPH-AR) en el marco de la prevención del cáncer cervicouterino en la provincia de Córdoba.*

**Becario:** Franco Cippitelli.

**Lugar de realización de la beca:** Laboratorio Central de la provincia de Córdoba – Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba.

**Directora:** Dra. Silvia Kademian.

**Tipo de Beca:** Graduado.

**Abstract:** El virus del papiloma humano (VPH) es causa necesaria pero no suficiente para el desarrollo de cáncer cervicouterino (CCU), debido a que la infección persistente por VPH puede generar lesiones precancerosas en el cuello uterino que, con el tiempo, pueden evolucionar a cáncer. El objetivo de la investigación fue describir la epidemiología molecular del VPH y los factores de riesgo asociados al CCU en mujeres de 30 a 64 años en el contexto de un programa de prevención local. Se realizó un estudio descriptivo con el objetivo de determinar la distribución de los genotipos del VPH en los distintos grupos etarios y analizar los factores que influyen en el riesgo de contraer VPH, para una mejor comprensión de la epidemiología de la enfermedad. En el presente trabajo, se aprecia que la infección por VPH presenta un pico en la adolescencia de las mujeres, coincidiendo con el inicio de las relaciones sexuales encontramos un segundo pico entre los 55-60 años explicado por la liberación de prejuicios sobre la vida sexual femenina en los últimos años y cambios en la inmunidad debido a la senescencia inmunológica, el mismo aporta también información valiosa para comprender la situación actual del VPH en mujeres no vacunadas en el contexto de un programa de prevención de CCU.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Relación entre la incidencia de casos de cáncer de las vías respiratorias y el Índice de Pureza Atmosférica para la ciudad de Concepción del Uruguay, Entre Ríos.*

**Becaria:** Eliana Sofia Acevedo.

**Lugar de realización de la beca:** Facultad de Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Entre Ríos.

**Directora:** Dra. Emiliana Elisabet Orcellet.

**Tipo de Beca:** Estudiante de grado avanzado.

**Abstract:** Entre Ríos ocupa el quinto lugar respecto a las provincias con tasas de casos de cáncer más altas a nivel nacional, siendo el cáncer de pulmón uno de los tipos más importantes. Este estudio tuvo como objetivo describir la relación entre la incidencia de casos de cáncer en vías respiratorias y el índice de pureza atmosférica (IPA), en la ciudad de Concepción del Uruguay. Metodológicamente, se realizaron muestreos de especies líquénicas en distintas zonas de la ciudad, dividiendo la misma en función de la tasa de incidencia de cánceres en las vías respiratorias y el área urbana en sectores de igual tamaño a fin de organizar y lograr ver la distribución en el terreno. Los resultados obtenidos muestran que no existe una asociación directa entre los casos de cáncer y los valores de IPA, pero no significa que ambas variables no compartan factores en común, ya que se encuentran relacionadas de manera general pero no así puntual. Lo novedoso del estudio es el uso de líquenes como indicadores de contaminación vinculados a la salud humana en la ciudad.

\*\*\*

**Título del trabajo:** *Efectos biológicos de la radiación solar: modelación para cáncer de piel en la ciudad de Concepción del Uruguay, Entre Ríos.*

**Becaria:** Eugenia Delfina Salvi.

**Lugar de realización de la beca:** Facultad de Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Entre Ríos.

**Director:** Dr. Jorge Omar Noir.

**Tipo de Beca:** Graduada.

**Abstract:** Un factor de riesgo reconocido para el cáncer de piel es la radiación ultravioleta. El 52,8% de los casos de melanoma cutáneo en nuestro país pueden ser atribuidos a la exposición a rayos UV. El estudio se llevó a cabo en la ciudad de Concepción del Uruguay, utilizando el software SMARTS para modelizar la irradiancia solar espectral y las irradiancias biológicas efectivas para el cáncer de piel, el eritema y daño al ADN, así como también el índice UV. La metodología de este trabajo es de tipo cuantitativa, descriptiva y longitudinal. El área de estudio comprende la ciudad de Concepción del Uruguay. Las conclusiones arriba consisten en los valores de RUV calculados con SMARTS permiten determinar el riesgo dentro de la zona de estudio en cuanto a la exposición de radiación solar y la contribución al desarrollo de diversas patologías relacionadas. Esta herramienta permite brindar información a organismos de control y facilitar la toma de decisiones para la prevención de este tipo de patologías.

\*\*\*

**Título del trabajo:** *Costo-efectividad e impacto presupuestario de las diferentes estrategias de detección y tratamiento de pacientes con síndrome de cáncer de mama/ovario hereditario.*

**Becario:** Lucas González.

**Lugar de realización de la beca:** Hospital Interzonal General de Agudos Profesor Dr. Rodolfo Rossi, La Plata.

**Director:** Dr. Jorge Burre.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.

**Abstrac:** Se estima que entre el 5-15% de los casos de cáncer de mama y ovario están asociados a la herencia de un gen mutado. El SCMOH provocado por mutaciones deletéreas de los genes de susceptibilidad al cáncer de mama tipo 1 y 2 (BRCA1/2; del inglés Breast Cancer Type Susceptibility Gene) es el más común de los síndromes hereditarios. Sin embargo, se han identificado mutaciones en otros genes que confieren un riesgo elevado del desarrollo del cáncer de mama (TP53, PTEN, STK11, CDH1, PALB2, ATM, CHECK2 y NBN). El objetivo de este estudio fue evaluar el impacto presupuestario y la costo-efectividad del rastreo y de las intervenciones asociadas en Argentina. Metodológicamente, se construyó un modelo de Markov con el programa TreeAge Pro Healthcare® para evaluar la costo-efectividad de una estrategia de detección y tratamiento para mujeres con sospecha de SCMOH.

Los resultados arrojaron que actualmente ninguna de las técnicas de rastreo genético para la detección de mutaciones patogénicas que causan el SMCOH son de cobertura obligatoria en nuestro sistema de salud. Debido a que las estrategias de reducción de riesgos están clínicamente establecidas y recomendadas el objetivo de este estudio de modelado fue evaluar los costos y los efectos de una estrategia de detección y tratamiento.

\*\*\*

**Título del trabajo:** *Impacto de la Pandemia por COVID 19 en el Diagnóstico Oportuno de Pacientes Pediátricos con Tumores Sólidos Malignos.*

**Becaria:** Cintia Daniela Quispe.

**Lugar de realización de la beca:** Hospital Interzonal de Agudos Especializado en Pediatría "Superiora Sor María Ludovica", La Plata.

**Directora:** Dra. Verónica Alejandra Díaz.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.

**Abstrac:** El cáncer infantil engloba una variedad de enfermedades potencialmente curables, de baja frecuencia y elevada morbimortalidad, que requieren un adecuado diagnóstico y tratamiento. La pandemia de Covid-19 generó cambios en la dinámica de los servicios de salud con el objetivo de prevenir y disminuir el riesgo de contagio. En función de esta situación, se planteó la hipótesis de que existieron demoras en el diagnóstico oncológico de pacientes pediátricos. A raíz de esto, se propuso evaluar el impacto de la pandemia en el diagnóstico oportuno de pacientes pediátricos con



Tumores Sólidos Malignos (TSM) del Hospital Interzonal de Agudos Especializado en Pediatría "Superiora Sor María Ludovica" de la ciudad de La Plata. Se realizó un estudio cuantitativo, retrospectivo y observacional que incluyó 64 pacientes. Los resultados obtenidos muestran que existe un alto porcentaje de pacientes con demora diagnóstica, independientemente del factor pandemia. La principal barrera fue la disponibilidad. La diferencia en el estatus oncológico se asoció a un mayor número de pacientes con diagnóstico de sarcomas durante la pandemia.

En función de esta situación, se propone enfocar en capacitar al personal de salud del primer nivel de atención, concientizar a la comunidad y fortalecer los sistemas de referencia con el objetivo de lograr un diagnóstico oportuno.

\*\*\*

**Título del trabajo:** *Búsqueda activa y descripción de tumores sólidos en niños menores de 15 años en el Hospital Interzonal Dr. José Penna de la Ciudad de Bahía Blanca en el año 2021.*

**Becaria:** María Florencia Salustro.

**Lugar de realización de la beca:** Departamento de Epidemiología y Calidad. Secretaria de Salud de Bahía Blanca.

**Directora:** Dra. Mariana Soledad González.

**Tipo de Beca:** Graduado.

**Abstrac:** Se realizó una búsqueda activa de tumores sólidos en historias clínicas de menores de 15 años atendidos en el 2021 en el Hospital Interzonal Dr. José Penna de Bahía Blanca. El objetivo fue describir epidemiológicamente los casos de tumores sólidos, conocer el grado de completitud de los registros y describir antecedentes familiares y factores de riesgo asociados. La distribución de casos ubica a la leucemia en el primer lugar de frecuencia, seguido de los tumores del sistema nervioso central (SNC), los linfomas y los tumores sólidos. Metodológicamente, se realizó la recolección de datos de la planilla de notificación epidemiológica de tumores del registro poblacional de Bahía Blanca. Se realizó a través de las historias clínicas (HC), la misma es un documento obligatorio cronológico, foliado y completo en el que consta toda actuación realizada al paciente por profesionales de la salud. Se concluye que se debe trabajar sobre la confección debido a la importancia de la completitud de los datos en los registros de las HC y en el Registro de Cáncer Poblacional, ya que brinda la posibilidad de actualizar el registro, obteniendo información oportuna y de calidad para tomar mejores decisiones.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Perfil genómico de variantes genéticas asociadas a cáncer hereditario de mama/ovario: experiencia en Argentina a partir del análisis de paneles multigenéticos.*

**Becaria:** Mayra Lis Sottile Fleury.

**Lugar de realización de la beca:** IMBECU CCT CONICET, Provincia de Mendoza.

**Directora:** Dra. Laura María Vargas Roig.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.

**Abstract:** El cáncer de mama es una enfermedad de elevada incidencia siendo la primera causa de muerte por tumores en mujeres en Argentina. El Cáncer de Mama/Ovario Hereditario (CMOH) es causado principalmente por mutaciones en los genes BRCA1 o BRCA2. Desde el año 2016, con la implementación de la tecnología NGS, se ha ido incrementando el uso de paneles de genes asociados a cáncer hereditario como recurso diagnóstico en Argentina. Los resultados de los paneles multigenéticos han permitido identificar variantes en genes de menor frecuencia pero que confieren a las portadoras un incremento del riesgo de desarrollar uno o más tumores malignos a lo largo de su vida. Metodológicamente, se realizó la recolección de la información clínica/patológica y molecular de los casos de paneles multigenéticos procedentes de los nodos IMBECU, COIR y HU de Mendoza. Los resultados arribados indicarían que el uso de paneles multigenéticos permite obtener información más precisa sobre el riesgo de desarrollar cáncer y así implementar estrategias de seguimiento más adecuadas en las pacientes con riesgo alto y moderado de CMOH.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Medicina de Precisión en Cáncer: seguimiento de la respuesta a tratamiento por biopsia líquida.*

**Becaria:** María Eugenia Costarelli.

**Lugar de realización de la beca:** Instituto de Histología y Embriología de Mendoza (IHEM-CONICET), Provincia de Mendoza.

**Director:** Dr. Sebastián Martín Real.

**Tipo de Beca:** Estudiante de grado avanzado.

**Abstract:** El cáncer de pulmón es una enfermedad que se ha beneficiado de los avances en la detección de mutaciones "drivers" y terapias dirigidas. Uno de los principales desafíos de este enfoque de diagnóstico radica en la dependencia de la secuenciación de nueva generación (NGS), una tecnología costosa y de disponibilidad limitada en países en vías de desarrollo. En este trabajo, se propone generar un abordaje tecnológico accesible en nuestro país y/o región basado en ddPCR para realizar un

seguimiento por biopsia líquida de la carga tumoral en respuesta al tratamiento de inhibidores de EGFR. Los resultados obtenidos infieren que se logró diseñar, poner a punto y validar preclínica y clínicamente una herramienta basada en ddPCR que permite detectar la presencia de los biomarcadores drivers presentes en cáncer de pulmón de células no-pequeñas (NSCLC) a partir de sangre periférica. La herramienta creada tiene la sensibilidad y especificidad necesaria para determinar la presencia de los biomarcadores en la sangre de los pacientes, aun cuando la carga tumoral es muy baja, correlacionándose con el historial clínico de los pacientes. Este avance tecnológico tendrá un impacto beneficioso en los médicos responsables del tratamiento al brindarles información relevante para respaldar sus decisiones terapéuticas. Además, tanto el sistema de público como el privado se verán favorecidos, dado que permitirá reducir los costos asociados a terapias no específicas.

\*\*\*

**Título del trabajo:** *Expresión de timosina  $\beta 4$  en cáncer de mama y su asociación epidemiológica con patrones alimentarios y hábitos de salud.*

**Becaria:** María Mónica Torres.

**Lugar de realización de la beca:** Hospital Zonal Especializado en Oncología-Región Sanitaria VI- Provincia de Buenos Aires.

**Directora:** Dra. María Gabriela Lombardi.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.

**Abstract:** El cáncer de mama es una enfermedad heterogénea a nivel molecular y clínico y constituye una de las principales causas de muerte entre las mujeres en los países desarrollados. Además de los factores genéticos, hereditarios y ambientales; los hábitos alimentarios están asociados al 35% de los tumores malignos y serían prevenibles mediante una alimentación y nutrición apropiadas.

Esta investigación se realizó en el Hospital Zonal Especializado en Oncología-Región Sanitaria VI- Provincia de Buenos Aires y el laboratorio de Oncoinmunología tumoral del CEFyBO-CONICET, ubicado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires, llevando a cabo una encuesta epidemiológica. En función de los datos obtenidos y teniendo en cuenta que la organización mundial de la salud indica que niveles bajos de grasa corporal disminuyen el riesgo de padecer cáncer de mama.

Teniendo en cuenta que aproximadamente el 70% de las pacientes incluidas en este corte de datos de la encuesta epidemiológica presenta sobrepeso u obesidad de distintos grados y solamente el 3,5% reconoce la enfermedad se pone en evidencia la necesidad de campañas sanitarias de prevención primaria enfocadas al impacto de la obesidad y los hábitos alimenticios como factor de riesgo de distintas enfermedades, incluyendo el cáncer de mama.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Caracterización de las variantes de virus de papiloma humano y progresión de las lesiones de cérvix uterino en una cohorte de mujeres de Misiones, un estudio retrospectivo.*

**Becaria:** Cintia Berenice Zalazar.

**Lugar de realización de la beca:** Instituto Misionero de Biodiversidad, Provincia de Misiones.

**Director:** Dr. Andrés Ruuth.

**Tipo de Beca:** Estudiante de grado avanzado.

**Abstrac:** Se considera a la provincia de Misiones como una región con alta prevalencia de infección por VPH, y se propone caracterizar las variantes del virus y la expresión de biomarcadores de predicción y progresión de lesiones cervicales en una cohorte de mujeres su población. Los factores de riesgos que predisponen a la infección por VPH, su incidencia, persistencia y progresión se ven influenciados por diversas causas, comportamiento sexual, variables demográficas y perfil heredado, estructura genética y expresión de genes relacionados a la respuesta inmunitaria de cada paciente, entre otros. El estudio contribuye a la comprensión de los mecanismos que participan de la progresión de las lesiones cervicales inducidas por el VPH y describir la respuesta inmunológica observada en mujeres misioneras, lo cual beneficiara al equipo médico a tomar mejores decisiones en lo que respecta a tratamientos y a su control evolutivo.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Firmas mutacionales en cáncer colorrectal hereditario. Un enfoque para identificar nuevos genes de predisposición.*

**Becaria:** Carla Francisca Vaccaro.

**Lugar de realización de la beca:** Instituto de Medicina Traslacional e Ingeniería Biomédica-IMTIB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

**Director:** Dr. Walter Hernán Pavicic.

**Tipo de Beca:** Estudiante de grado avanzado.

**Abstract:** Una proporción significativa de casos (70-80%) con cáncer colorrectal (CCR) hereditario continúan sin caracterización genética. Una firma mutacional en el genoma tumoral refleja daños genéticos (mutaciones somáticas). Buscando determinar la causa genética asociada con predisposición realizamos un análisis integrador de ADN germinal y tumoral por secuenciación de exoma completo (SE): 9 casos Síndrome Lynch y 3 Poliposis Adenomatosa Familiar (LS y PAF), para identificar el perfil y firma mutacional (PM y FM). En SE identificamos alteraciones genéticas causal ( $\cong$  3350) en varios genes ( $\cong$  2000), aunque ninguno asociado a CCR hereditario. Con herramientas

informáticas (algoritmos): Sigflow-Sigminer, MetaMutationalSigs y DeconstructSigs, y contrastando contra COSMIC, identificamos el PM y las FM para un total de 8 casos: PAF\_046, PAF\_112, LS\_062, LS\_DLG, LS\_001 a 004. FM identificadas en mayor frecuencia: 1, 3, 5, 6, 12, 15 y 26; asociadas con defectos en mecanismos de (i) reparación ADN recombinación homologa (FM3) y (ii) MMR (FM6, 15 y 26); y FM 1 y 5 ligadas a clock-like signature. LS\_001 presentó FM30 asociada con defectos por alteración del gen NTHL1. Los resultados demuestran que es necesario profundizar los estudios genéticos y moleculares; por ejemplo, sumando nuevas técnicas como secuenciación de ARN para evaluar regiones intrónicas.

**Investigaciones | Categoría: Implementación**

**Título del Trabajo:** *Evaluación de un protocolo clínico de rotación de metadona a otros opioides en el tratamiento del dolor por cáncer en cuidados paliativos.*

**Becaria:** Ana Paula Barrego.

**Lugar de realización de la beca:** Unidad de Cuidados Paliativos (UCP), Hospital General de Agudos Dr. E. Tornú, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

**Director:** Dr. Guillermo Mammana.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.

**Abstract:** El dolor moderado a severo por cáncer afecta a entre el 70 y el 90% de los pacientes con enfermedad avanzada y requiere opioides fuertes como tratamiento principal. La metadona es un opioide fuerte sintético de bajo costo, cada vez más utilizado como tratamiento para el dolor en cuidados paliativos (CP). Junto con su uso creciente, aparece la necesidad de reunir evidencia sobre la rotación desde metadona a otros opioides (RM) en pacientes que desarrollan toxicidad relacionada con ésta y/o que presentan mal control del dolor. En función de esto, el objetivo del trabajo consiste en describir la modalidad y evaluar la eficacia y seguridad de un protocolo clínico de rotación de metadona (RM) a otros opioides. Con este estudio se espera obtener un panorama avalado experimentalmente sobre cada uno de los aspectos que implica rotar desde metadona a otro opioide, frecuencia, modalidad, opciones, dosis, efectos secundarios, cinética, resultados, etc. El trabajo de investigación fue realizado en la Unidad de Cuidados Paliativos (UCP), Hospital General de Agudos Dr. E. Tornú. Las conclusiones obtenidas coincidieron con los objetivos planteados por la becaria, sin embargo, menciona que los datos obtenidos son a partir de un número reducido de pacientes, menor al esperado, por las características propias de la población que se encontró al realizar el estudio.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Implementación de tecnología ECHO-Pal: mejorando la calidad de la asistencia paliativa por profesionales no especializados" (fase de implementación pediátrica).*

**Becaria:** María Cecilia De Simone.

**Lugar de realización de la beca:** Hospital Dr. Carlos Bonorino Udaondo - Pallium Latinoamérica, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

**Directora:** Dra. Rut Kiman.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.

**Abstract:** En Argentina la atención paliativa de los pacientes pediátricos con cáncer es subóptima, estimándose que sólo el 15% recibe un cuidado acorde. Para mejorar esta asistencia, es necesario el apoyo de los equipos expertos en cuidados paliativos (CP) para facilitar la resolución de situaciones en las cuales los profesionales no se perciben autocompetentes. Es por eso que se evaluó el impacto de tecnología ECHO® en las competencias en atención de enfermos oncopediátricos u otras enfermedades complejas por parte de profesionales no expertos en CP. Dicha tecnología difiere de la que se conoce habitualmente como "telemedicina" ya que se producen reuniones semanales donde se comparten las experiencias de los diferentes equipos de salud. El estudio en cuestión fue realizado a través de un estudio observacional analítico de caso-control, llevado a cabo en el Hospital Dr. Carlos Bonorino Udaondo y la asociación civil Pallium Latinoamérica. Las conclusiones arribas demuestran que la implementación de las teleclínicas, según la tecnología ECHO®, mejoran las competencias de los profesionales no expertos en cuidados paliativos pediátricos.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Implementación de un programa de navegación de pacientes en el diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama, en los Hospitales Públicos de la ciudad de Rosario. La navegación como estrategia para mejorar el proceso de atención de las pacientes con cáncer de mama.*

**Becaria:** Ines Hails.

**Lugar de realización de la beca:** Hospital Escuela Eva Perón, Hospital Provincial del Centenario, Hospital de Emergencias Clemente Álvarez, Hospital Roque Sáenz Peña, Centro de Especialidades Médicas Ambulatorias de Rosario. Provincia de Santa Fe.

**Directora:** Dr. Luciano Mignini.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.

**Abstract:** El cáncer de mama es el cáncer diagnosticado con más frecuencia en mujeres en Argentina y en el mundo, constituyendo una de las primeras causas de muerte por cáncer en mujeres. La estrategia de navegación es una forma de asistencia individualizada ofrecida a las pacientes y sus familias para ayudarlos a superar las barreras que impone el sistema de salud y facilitarles el acceso oportuno al tratamiento médico y psicológico de calidad.

El objetivo de la investigación consiste en implementar un sistema de navegación para disminuir las demoras en el proceso de atención y optimizar la trayectoria de pacientes con cáncer de mama a través del sistema de salud en los Hospitales Públicos de la Ciudad de Rosario. Los resultados del mismo mostraron demoras en todos los tiempos de atención, dificultades en la articulación entre primer nivel de atención y los servicios de diagnóstico por imágenes o patología mamaria; demoras en la realización de biomarcadores por inmunohistoquímica; demoras en el inicio de la quimioterapia por retrasos en la consulta con oncología o en los turnos de estudios de estadificación a

distancia; demoras en los turnos quirúrgicos; retrasos en el inicio de radioterapia (por cuestiones administrativas); retrasos en las consultas por cuestiones inherentes a la individualidad de cada paciente.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Incorporación de aplicaciones móviles en la prevención del cáncer cervicouterino en la provincia de Buenos Aires: análisis de factores institucionales desde la perspectiva de profesionales de la salud.*

**Becaria:** Paula Frejdkes.

**Lugar de realización de la beca:** Centro de Estudios de Estado y Sociedad (CEDES), Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

**Directora:** Dra. Silvina Arrossi.

**Tipo de Beca:** Graduada.

**Abstract:** El presente trabajo reviste sobre la importancia del punto de vista de los profesionales de la salud que están involucrados en la implementación de una app en el proceso de prevención del cáncer cervicouterino (CC) para que la misma resulte una herramienta efectiva de articulación entre profesionales y mujeres. Esta investigación tuvo como objetivo conocer la perspectiva profesional sobre los factores organizacionales que influyen en la incorporación de aplicaciones móviles en la prevención del CC. Metodológicamente, se utilizó un enfoque cualitativo de tipo descriptivo para comprender los procesos institucionales mediante los cuales se diseminan, difunden e implementan innovaciones en el ámbito de la salud. El trabajo se llevó a cabo en la provincia de Buenos Aires, en el municipio de Ituzaingó. Los resultados obtenidos fueron que los profesionales consideran que la app, ofrecida en el marco de una consulta y respaldada por las autoridades, sería utilizada por ellos, los equipos de salud y las pacientes.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Proyecto iLIVE: Buen vivir, buen morir. Un programa de investigación para apoyar la vida hasta el final.*

**Becaria:** Débora Solange Lema.

**Lugar de realización de la beca:** Hospital de Gastroenterología C.B. Udaondo, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

**Directora:** Dra. Vilma Tripodoro.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.



**Abstract:** El Proyecto iLIVE es una investigación internacional que busca contribuir a una atención de alta calidad al final de la vida de pacientes con cáncer avanzado y sus familias. Es una iniciativa de investigación colaborativa internacional que busca entender esos procesos y lo hace apoyando a los equipos de salud, estableciendo un vínculo directo con los pacientes y las familias mediante la evaluación de sus preocupaciones, expectativas y preferencias en torno a la muerte y los cuidados al final de la vida.

Se realizó un estudio de cohorte, prospectivo y observacional de pacientes oncológicos, internados o ambulatorios, con una expectativa de vida de 6 meses o menos hasta su fallecimiento. Los resultados obtenidos muestran que es indispensable la presencia familiar en el final de la vida. También aparece la necesidad y el deseo de que la muerte y el morir puedan discutirse más abiertamente en nuestra sociedad, coincidiendo con el objetivo propuesto para el presente estudio.

\*\*\*

**Título del trabajo:** *Prevención del Cáncer Colorrectal en la Provincia de Córdoba: barreras y facilitadores del acceso y continuidad cuidados en el contexto de pandemia y post pandemia por Covid-19.*

**Becaria:** María Lourdes Aparicio.

**Lugar de realización de la beca:** Dirección General de Integridad Sanitaria (DGIS), Provincia de Córdoba.

**Directora:** Dra. Mariana Butinof.

**Tipo de Beca:** Posgrado en curso o posgraduado.

**Abstract:** El Cáncer Colorrectal (CCR) es uno de los tumores de mayor incidencia y mortalidad a nivel mundial para ambos sexos. En Córdoba, según el Registro Provincial de Tumores, durante los años 2004-2013 las tasas de incidencia ajustadas para CCR lo posicionaron en el tercer lugar de tumores malignos para hombres y el segundo para mujeres. El objetivo del presente trabajo, consistió en analizar barreras y facilitadores del acceso y continuidad en los cuidados relacionados a la prevención del cáncer colorrectal (CCR) mediante test de sangre oculta en materia fecal (TSOMFi), en el contexto de pandemia y post pandemia por Covid-19 en la provincia de Córdoba, en la población de 50 a 75 años asistida en el sub-sector público. Se utilizó un estudio de triangulación metodológica cuanti-cualitativa. El estudio cualitativo fue complementario del cuantitativo y aportó a las interpretaciones y enriquecimientos de los resultados. El proyecto se llevó a cabo en la provincia de Córdoba, asentado en la red de centros asistenciales coordinados desde la Dirección General de Integración Sanitaria (DGIS) del Ministerio de Salud de esta provincia. Los resultados de los indicadores de cobertura analizados en este estudio podrían estar indicando que las mayores barreras en el acceso al tamizaje se encuentran incluso antes de que la persona ingrese al circuito de atención, y que podrían definirse estrategias al interior

del sistema de salud para favorecer la continuidad de la atención una vez que las personas son captadas para la prevención del CCR, evitando abandono del tratamiento por barreras del propio sistema.

\*\*\*

**Título del Trabajo:** *Desarrollo de ensayos multi-biomarcador para el abordaje personalizado del paciente con cáncer de tiroides.*

**Becaria:** Sofia Savy.

**Lugar de realización de la beca:** Departamento de Bioquímica Clínica (CIBICI-CONICET), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

**Director:** Dr. Juan Pablo Nicola.

**Tipo de Beca:** Estudiante de grado avanzado.

**Abstract:** El cáncer de tiroides es la neoplasia endocrina más frecuente y su incidencia ha aumentado sostenidamente durante las últimas tres décadas. En Argentina, el Observatorio Global del Cáncer destaca que es el quinto más frecuente en mujeres. El objetivo del presente estudio radica en desarrollar ensayos multi-biomarcador para el diagnóstico y tratamiento personalizado del cáncer de tiroides, el mismo incluye el desarrollo de ensayos diagnósticos para oncogenes comunes en carcinomas de tiroides y la evaluación de estos como marcadores de malignidad en aspiraciones de nódulos tiroideos. A través del análisis molecular de nódulos tiroideos se constató la presencia de la variante BRAF V600E en muestras sugestivas de malignidad, validando el papel en el diagnóstico del cáncer de tiroides. Estos hallazgos contribuyen al avance de herramientas diagnósticas escalables y rentables, mejorando la sensibilidad de la citología de nódulos tiroideos indeterminados y permitiendo decisiones de tratamiento personalizadas. Los resultados de la investigación demuestran que este nuevo enfoque de genotipado y el análisis molecular de muestras citológicas obtenidas por PAAF (punción aspirativa con aguja fina) es factible, y que sus resultados, en combinación con la citología, mejoran el rendimiento diagnóstico de la citología tradicional y reducen costos operativos del sistema de salud al reducir el número de cirugías diagnósticas.

## Investigaciones | Categoría: Social

**Título del Trabajo:** *Análisis de la experiencia de tamizaje de cáncer colorrectal en el Área programática 2 de Bahía Blanca: barreras y facilitadores desde la perspectiva de profesionales y usuarios del sistema de Salud.*

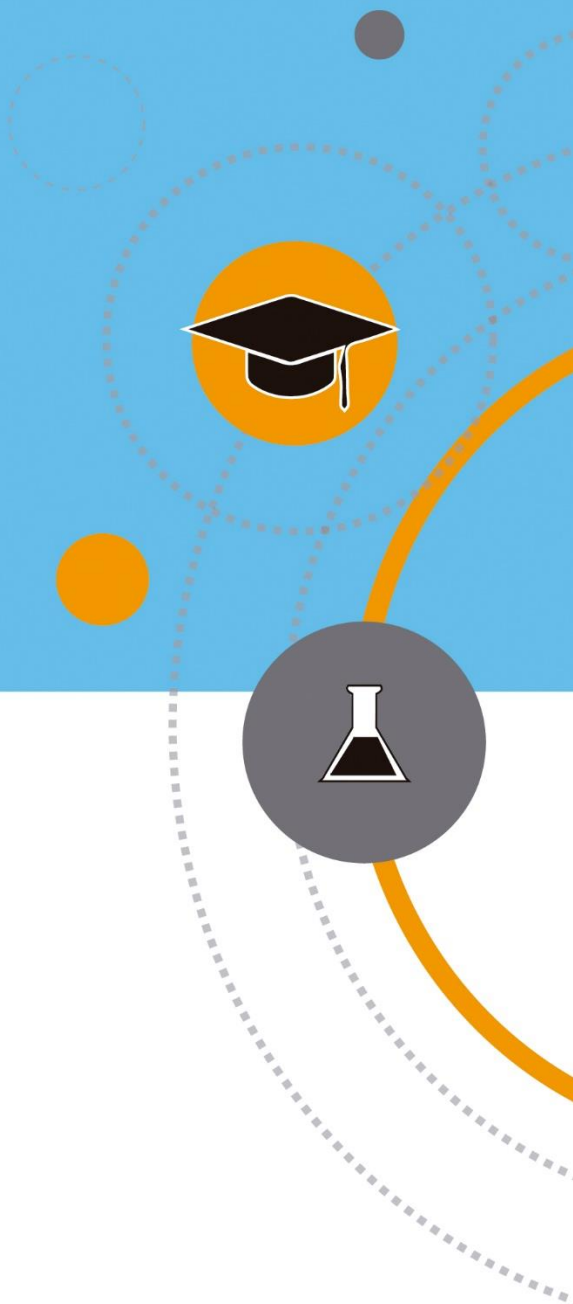
**Becaria:** Yamila Belén Schenfeld.

**Lugar de realización de la beca:** Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.

**Directora:** Dra. María Eugenia Esandi.

**Tipo de Beca:** Estudiante de grado avanzado.

**Abstract:** En Bahía Blanca, al considerar el cáncer colorrectal como un problema mundial, se realiza un tamizaje de manera oportunista mediante la sangre oculta en la materia fecal. El objetivo del trabajo consistió en describir la oferta de servicios de salud disponibles en el área, incluyendo cantidad de efectores, infraestructura, equipamiento, insumos, recursos humanos y circuitos existentes para la realización del rastreo de CCR. Evaluar los factores que obstaculizan o facilitan el acceso al tamizaje desde la perspectiva de los equipos de salud y de los usuarios del sistema público municipal. Se desarrolló un estudio descriptivo, con diseño híbrido, que combinó técnicas cualitativas y cuantitativas. Esta investigación se enmarcó en un Proyecto de Grupo de la Universidad Nacional del Sur. Las conclusiones residen en la descripción de la magnitud de la brecha de implementación del tamizaje de CCR de una población con cobertura pública exclusiva en la ciudad de Bahía Blanca y los aspectos que lo obstaculizan o facilitan, a través de las percepciones de los propios trabajadores usuarios y no usuarios del sistema de salud.



**Instituto Nacional del Cáncer**

[www.argentina.gob.ar/salud/inc](http://www.argentina.gob.ar/salud/inc)

**INC responde:  
0800 333 3586**

ISBN 978-631-90318-5-0



**Instituto Nacional  
del Cáncer**



**Ministerio de Salud  
Argentina**