



Código	FPI-009
Objeto	Informe final de proyecto
Usuario	Silvina Andrea Tuñon
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

Departamento:
Ciencias de la Salud

Programa de acreditación:
CyTMA2

Código del Proyecto:
C2SAL-042

Título del proyecto
“Relación entre factores nutricionales maternos y patologías asociadas a la alimentación con el bajo peso al nacer de niños nacidos a término”

PIDC:

PII:

Director:
Silvina Andrea Tuñon

Integrantes:
Carná, Sabrina
Delgado, Andrea
Nocita Soledad
Trave, Fernanda
Turco, Patricia
Villarino, Patricia

Investigador Externo, Asesor- Especialista, Graduado UNLaM:

Alumnos de grado:
Bollo, Alejandra Romina (Beca CIN)
Dionicio, Malena (Beca UNLaM)
Ravazzini, Lara (Beca UNLaM)

Resolución Rectoral de acreditación: N°482/2020

Fecha de inicio:
1 de enero de 2020

Fecha de finalización:
31 de diciembre de 2021
Prorroga hasta 30 de junio de 2022
Disposición Departamental Nro. 21/2021



Código	FPI-009
Objeto	Informe final de proyecto
Usuario	Silvina Andrea Tuñon
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

A. Desarrollo del proyecto

A.1. Grado de ejecución de los objetivos inicialmente planteados, modificaciones o ampliaciones u obstáculos encontrados para su realización.

El problema que dio origen a la investigación se vincula con el estado nutricional y con patologías asociadas a la nutrición en la población de madres. El mismo constituye un factor esencial en términos de favorecer el crecimiento y desarrollo de la población infantil, prevenir condiciones adversas a mediano y largo plazo y lograr una óptima calidad de vida.

El equipo de investigación persiguió como objetivo principal el poder analizar la relación de los factores nutricionales maternos y patologías asociadas a la alimentación con el bajo peso al nacer en niños nacidos a término en un estudio de casos y controles.

Dado que no hemos encontrado bibliografía con datos a nivel local y es escasa a nivel nacional decidimos realizar nuestro proyecto en el Hospital Materno Infantil Teresa de Germani y en el Hospital Provincial Balestrini. Ya que ambos abarcan una gran área programática de la zona.

El comienzo de la investigación se vio ampliamente afectada durante el año 2020 y parte del año 2021 a causa de la pandemia de COVID-19. Las interrupciones en las actividades presenciales, imposibilitaron la realización de actividades de investigación de forma presencial de acuerdo al periodo planificado.

Sin embargo, se han alcanzado todos los objetivos generales propuestas, aunque alterando los tiempos preestablecidos en el cronograma. Motivo por el cual hemos solicitado una prórroga de 6 meses para la culminación de este. Entre ellos se destacan: Relevamiento de HC de casos y controles, identificaciones de factores nutricionales, evaluación nutricional preconcepcional, evaluación de la ganancia de peso materna, análisis estadístico de datos. Elaboración de un escrito final para presentación en una revista de divulgación científica y para presentación en congresos.

Durante este periodo nos hemos encontrado con diversos y variados obstáculos sin embargo la trascendencia social y académica de poder contar con esta producción fue el motor para continuar nuestra tarea.

En principio nos encontramos ante la medida del ASPO dispuesta para todo el territorio nacional. Dicha medida implicó entre muchas otras cosas, que no pudiéramos acceder a las historias clínicas ya que la gran mayoría de las investigadoras no somos personal de los Hospitales sobre lo que se realizaría la investigación.

No obstante, dado que todas estábamos iniciándonos en la investigación utilizamos ese tiempo para capacitarnos. UNLaM ofrece varias instancias de capacitaciones para docentes y estudiantes como por ejemplo escritura académica, elaboración de protocolos, etc. También realizamos capacitaciones en el Colegio de Nutricionistas de la Pcia de Bs As sobre la temática.

Nos fuimos reuniendo en forma virtual para elaborar el instrumento de recolección de datos, pensar la forma de anonimización de datos y resguardo de la información.

En este periodo se nos presentaron otras dos grandes dificultades. Una de ellas fue no poder investigar en el Hospital Balestrini por cuestiones inherentes al Servicio de Alimentación. Si bien, al momento de presentar el protocolo contamos con la aprobación y autorización del CODEI y de la Directora Asociada del Hospital, un año después por cuestiones de servicio nos sugirieron no realizarlo allí.



Código	FPI-009
Objeto	Informe final de proyecto
Usuario	Silvina Andrea Tuñon
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

La otra dificultad, la tuvimos en el Hospital Materno Infantil Teresa de Germani. El mismo es de gestión municipal, pero al momento de la investigación no contaba con Comité de Bioética por lo tanto debimos referenciarlo con el Comité de Bioética Municipal (COMUBI).

Luego de muchas reuniones y con muchos requisitos de por medio, iniciamos el proceso de aprobación. Tuvimos muchas observaciones y sugerencias. La COMUBI en su reunión mensual nos brindaron un espacio de capacitación y orientación online para la presentación y aprobación del protocolo. Entre algunas de las cuestiones más relevantes observadas estuvieron las referidas al formato de presentación del protocolo ya que el Ministerio de salud de la Pcia de Bs As utiliza otro formato que la Universidad; tamaño muestral, principios éticos de la investigación sobre historias clínicas y declaración de conflicto de intereses.

Luego de un arduo y trabajoso proceso logramos la aprobación de la COMUBI del Municipio de La Matanza y su presentación en el Ministerio de la Pcia de Bs AS. Adjuntamos el formulario de aprobación.

En todo ese periodo hicimos un nuevo protocolo para presentar en la Pcia de Bs As, nos capacitamos sobre principios éticos. Profundizamos sobre nuestra declaración de encontrarnos libres de conflictos de intereses, dada la posibilidad con que la industria de alimentos y suplementos nutricionales podría llegar a interferir en investigaciones de este tipo. Sobre el tamaño muestral consensuamos trabajar sobre la muestra total de nacidos vivos con bajo peso a término ya que al realizar una prueba piloto consideramos que una muestra podría llegar a ser muy poca representativa.

Superados satisfactoriamente estos obstáculos pudimos dar comienzo a la etapa de relevamiento de datos en las historias clínicas. Se realizó durante los meses de octubre y noviembre de 2021. Se trabajó en duplas, además participaron activamente las becarias. La investigadora y trabajadora del servicio de alimentación de dicho hospital fue designada como quien custodia y guarda la información.

Entre las principales limitaciones con que nos encontramos en esta etapa se pueden mencionar:

Encontrarnos con historias clínicas de casos incompletas, lo que implicaba su eliminación de la investigación, y en pacientes del grupo control implicaba tener que realizar la búsqueda de una nueva historia clínica. Ya que realizamos un emparejamiento de 1:1.

Además, se presentaron dificultades de homogeneización y codificación de algunos datos debido a la forma de registrar la información en las historias clínicas, lo que dificultó la integración de la información.

Por su parte, el hecho de que los registros e historias clínicas se encontraban manuscritos en papel también generó dificultades debido a la ilegibilidad que presentaron en algunas oportunidades. Debemos destacar, la enorme y generosa ayuda que recibimos por parte del departamento de estadística del Hospital; quienes nunca pusieron trabas antes la búsqueda de historias clínicas e informes.

Para el análisis estadístico contamos con la colaboración de la Lic. María Lujan Calcagno, de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA.

Para finalizar, hemos decidido presentar los resultados de nuestra investigación en la reciente revista de divulgación científica del Departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad de la Matanza. Tomamos esta decisión dado que es la Institución donde nos desarrollamos profesionalmente, donde nuestras becarias se están formando y lo consideramos como una forma de contribución a quienes nos han becado y estimulado para la presente investigación. Aun no ha sido evaluada por pares, anhelando que en caso de ser favorable el dictamen se publique en el próximo ejemplar. Es por este motivo, por el cual solamente adjuntamos copia del archivo enviado.



Código	FPI-009
Objeto	Informe final de proyecto
Usuario	Silvina Andrea Tuñón
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

Consideramos que además de un aporte académico a la Institución estamos realizando un aporte a los equipos de salud local generando información científica, local y actual que asocie las características maternas con el bajo peso al nacer.

Disponer de información local puede contribuir a la realización de acciones de prevención que contemplen las características propias de quienes acceden al sistema de salud del Municipio de la Matanza.

A corto plazo podría resultar beneficioso para la salud de las personas gestantes, de los niños y niñas y para el sistema de salud, dada la necesidad de permanencia hospitalaria de los neonatos con bajo peso.

A largo plazo redundaría en beneficios para el sistema de salud en cuanto al uso de recursos (de insumos, recursos humanos, camas hospitalarias), y para las infancias; previniendo patologías crónicas no transmisibles asociadas al bajo peso al nacer.

B. Principales resultados de la investigación

B.1.

Artículo 1:	
Autores	Silvina Andrea Tuñón, Patricia Nancy Villarino, María de Luján Calcagno, Sabrina Roxana Carná, Andrea Alejandra Delgado, Soledad Dorotea Nocita, Fernanda Patricia Trave, Alejandra Romina Beatriz Bollo, Malena Dionicio, Lara Ravazzini
Título del artículo	Relación entre factores maternos y el bajo peso al nacer de recién nacidos a término en un Hospital Materno Infantil de Baja Complejidad de La Matanza
N° de fascículo	<i>Pendiente- publicación semestral</i>
N° de Volumen	<i>Pendiente-Publicación semestral</i>
Revista	<i>Revista REDSAL UNLaM</i>
Año	<i>2022</i>
Institución editora de la revista	<i>UNLaM</i>
País de procedencia de institución editora	<i>Argentina</i>
Arbitraje	<i>Elija un elemento.</i>
ISSN:	
URL de descarga del artículo	
N° DOI	

B.2. Libros

Libro 1	
Autores	
Título del Libro	



Código	FPI-009
Objeto	Informe final de proyecto
Usuario	Silvina Andrea Tuñón
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019
Año	
Editorial	
Lugar de impresión	
Arbitraje	Elija un elemento.
ISBN:	
URL de descarga del libro	
N° DOI	

B.3. Capítulos de libros

Autores	
Título del Capítulo	
Título del Libro	
Año	
Editores del libro/Compiladores	
Lugar de impresión	
Arbitraje	Elija un elemento.
ISBN:	
URL de descarga del capítulo	
N° DOI	

B.4. Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

Autores	Carná, Sabrina; Nocita, Soledad; D.Trave, Fernanda P; <u>Tuñón, Silvina A.</u> ; Villarino, Patricia N.
Título	Relación entre la edad materna, el consumo de folatos y el tipo de parto, con el bajo peso al nacer del recién nacido a término.
Año	2022
Evento	<i>COSAPRO- Congreso Provincial de Salud</i>
Lugar de realización	<i>Mar del Plata</i>
Fecha de presentación de la ponencia	20 de abril 2022
Entidad que organiza	<i>Ministerio de salud de la Pcia de Bs As</i>
URL de descarga del trabajo	https://drive.google.com/file/d/1bYVXI1fEqovWEke0j3myqXxDZhukhijG/view?usp=sharing



Código	FPI-009
Objeto	Informe final de proyecto
Usuario	Silvina Andrea Tuñon
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

Congreso	
Autores	Tuñón, Silvina A.; Villarino, Patricia N.; Calcagno, María de Luján; Delgado, Andrea A.; Carná, Sabrina R.; Nocita, Soledad D.; Trave, Fernanda P.; Villarino, Patricia N.; Bollo, Alejandra R. B.; Dionicio, Malena; Ravazzini, Lara.
Título	Relación entre el peso materno y el bajo peso al nacer del recién nacido a término.
Año	2022
Evento	3 Congreso Aadynd
Lugar de realización	Caba
Fecha de presentación de la ponencia	Julio 2022
Entidad que organiza	Asociación Argentina de Dietistas y Nutricionistas
URL de descarga del trabajo	https://drive.google.com/file/d/1LZysig3nAMF1EMeH6VBipneck-PeDxPM/view?usp=sharing

B.5. Otras publicaciones

Autores	
Año	
Título	
Medio de Publicación	

C. Otros resultados. Indicar aquellos resultados pasibles de ser protegidos a través de instrumentos de propiedad intelectual, como patentes, derechos de autor, derechos de obtentor, etc. y desarrollos que no pueden ser protegidos por instrumentos de propiedad intelectual, como las tecnologías organizacionales y otros. Complete un cuadro por cada uno de estos dos tipos de productos.

C.1. Títulos de propiedad intelectual. Indicar: Tipo (marcas, patentes, modelos y diseños, la transferencia tecnológica) de desarrollo o producto, Titular, Fecha de solicitud, Fecha de otorgamiento

Tipo	Titular	Fecha de Solicitud	Fecha de Emisión

C.2. Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual. Indicar: Producto y Descripción.

Producto	Descripción



Código	FPI-009
Objeto	Informe final de proyecto
Usuario	Silvina Andrea Tuñon
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

D. mación de recursos humanos. Trabajos finales de graduación, tesis de grado y posgrado. For-

Completar un cuadro por cada uno de los trabajos generados en el marco del proyecto.

D.1. Tesis de grado

Director (apellido y nombre)	y Autor (apellido y nombre)	Institución	Calificación	Fecha /En curso	Título de la tesis

D.2 Trabajo Final de Especialización

Director (apellido y nombre)	y Autor (apellido y nombre)	Institución	Calificación	Fecha /En curso	Título del Trabajo Final

D.2. Tesis de posgrado: Maestría

Director (apellido y nombre)	y Tesista (apellido y nombre)	Institución	Calificación	Fecha /En curso	Título de la tesis

D.3. Tesis de posgrado: Doctorado

Director (apellido y nombre)	y Tesista (apellido y nombre)	Institución	Calificación	Fecha /En curso	Título de la tesis

D.4. Trabajos de Posdoctorado

Director (apellido y nombre)	Posdoctorando (apellido y nombre)	Institución	Calificación	Fecha /En curso	Título del trabajo	Publicación



Código	FPI-009
Objeto	Informe final de proyecto
Usuario	Silvina Andrea Tuñon
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

E. Otros recursos humanos en formación: estudiantes/ investigadores (grado/posgrado/ posdoctorado)

Apellido y nombre del Recurso Humano	Tipo	Institución	Período (desde/hasta)	Actividad asignada
Bollo; Alejandra	Becaria CIN-grado	UNLaM	Agosto 2021-agosto 2022	Búsqueda bibliográfica, recolección de datos, diseño del estudio, preparación del manuscrito, revisión del manuscrito.
Dionicio Malena	Becaria UNLaM - grado	UNLaM	Enero 2021-diciembre 2021	Búsqueda bibliográfica, recolección de datos, diseño del estudio, preparación del manuscrito, revisión del manuscrito.
Ravazzoni Lara	Becaria UNLaM grado	UNLaM	Enero 2021-diciembre 2021	Búsqueda bibliográfica, recolección de datos, diseño del estudio, preparación del manuscrito, revisión del manuscrito.

F. Vinculación:

Una amplia mayoría de las investigadoras somos docentes en UNLaM por lo cual nuestros primeros contactos informales compartiendo la información obtenida con los datos preliminares fue con colegas y estudiantes de la Institución donde formamos parte en materias como Practicas clínicas hospitalarias, Atención Primaria de la salud, Atención Comunitaria, Fisiopatología y Dietoterapia del Niño, etc

Una vez avanzado el trabajo, análisis de datos y proceso de escritura compartimos la información en Congresos. En Abril el el COSAPRO en una mesa sobre salud materna. Las ponencias al igual que el auditorio era primordialmente de Lic. En Obstetricia y Medicas/os generalistas. En el corriente mes se realiza una presentación en el 3er Congreso de la Asociación de dietistas y nutricionistas en CABA. En este caso se presenta el análisis de dos variables (peso preconcepcional y ganancia de peso) y nos detenemos sobre la importancia del registro de datos en las Historias Clínicas.

Compartimos nuestros avances en la investigación con la red de Nutricionistas de la Matanza, quienes realizan reuniones mensuales de socialización de información de la gestión y capacitación disciplinar.



Código	FPI-009
Objeto	Informe final de proyecto
Usuario	Silvina Andrea Tuñon
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

Difundimos también nuestro trabajo en el Curso de actualización mensual de la Red de Obstetricas del Municipio de Morón con la Lic. Sala como coordinadora y la Lic Iuliano como secretaria.

Por último, la información producto de esta investigación se integró la información utilizada en la Catedra Nutrición y Dietoterapia en la carrera de Obstetricia y Enfermería en la Universidad Nacional de Hurlingham.

G. Otra información. Incluir toda otra información que se considere pertinente.

H. Cuerpo de anexos:

- Anexo I: Copia de cada uno de los trabajos mencionados

Firma y aclaración
del director del proyecto.

Lugar y fecha : San Justo, 29 de julio 2022