INFORME CIENTIFICO DE BECA

Legajo N°:

TIPO DE BECA Estudio **PERIODO** 2016

1. DATOS PERSONALES

APELLIDO: Malizia

NOMBRES: Betiana Erica

Dirección Particular: Calle:

Localidad: La Plata CP: 1900 Tel:

Dirección electrónica (donde desea recibir información, que no sea "Hotmail"): betianamalizia@gmail.com

2. TEMA DE INVESTIGACION (Debe adjuntarse copia del plan de actividades presentado con la solicitud de Beca)

Actividades:

Con la colaboración del equipo de Salud de la sala de Obstetricia se invitará a participar a todas las mujeres embarazadas que se asistan durante el período 1 de mayo al 30 de noviembre de 2016.

Para la recolección de datos se utilizará como instrumento una encuesta que incluirá todos los aspectos detallados anteriormente.

Factibilidad

El proyecto propuesto se realizará en el Hospital Alejandro Korn de Melchor Romero, La Plata. La Sala de internación del Servicio de Tocoginecologia de dicho Hospital cuenta con un equipo de profesionales integrado por Médicos Tocoginecologos, Lic. en obstetricia/obstétrica, Residencia de Obstetricia, Enfermería, que colaborarán en el estudio. En esta sala se asisten anualmente 1500 partos, por lo que es factible en el período de tiempo propuesto para el estudio alcanzar el tamaño muestral necesario.

En el IDIP se realizará el análisis de resultados obtenidos en la investigación. Para ello la becaria asistirá una vez por semana, de manera de plantear las dificultades que pudiesen ir surgiendo para corregirlas. La carga de la base de datos se irá haciendo a medida que se vayan obteniendo los mismos. Para ello, el IDIP cuenta el soporte informático necesario para el procesamiento de la información (software, computadoras, impresoras, etc.). Además una licenciada en Matemática forma parte del equipo de profesionales y quién colaborará con la becaria en el asesoramiento del análisis de datos.

PALABRAS CLAVE (HASTA 3) Embarazo Plaguicida

3. OTROS DATOS (Completar lo que corresponda)

BECA DOCTORAL 1º AÑO (ex ESTUDIO 1° AÑO)**:** *Fecha inicio*: 01/04/2016

BECA DOCTORAL 2º AÑO (ex ESTUDIO 2° AÑO)**:** *Fecha inicio*:

BECA DOCTORAL 3° AÑO (ex PERFECCIONAMIENTO 1º AÑO)**:** *Fecha inicio*:

BECA DOCTORAL 4° AÑO (ex PERFECCIONAMIENTO 2º AÑO)**:** *Fecha inicio*:

4. INSTITUCION DONDE DESARROLLA LA TAREA

Universidad y/o Centro: Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediatricas, Hospital Sor Maria Ludovica, la Plata- Idip-

Facultad:

Departamento:

Cátedra:

Otros:

Dirección: Calle: 63 Nº: 1069

Localidad: La Plata CP: 1900 Tel: 4535901

5. CARGO UNIVERSITARIO *(si existe, especificar categoría, dedicación, condición de ordinario, regular o interino):*

6. CARGOS EN OTRAS INSTITUCIONES:

7. DIRECTOR DE BECA

Apellido y Nombres: Gonzalez Horacio

Dirección Particular: Calle:

Localidad: La Plata CP: 1900 Tel:

Dirección electrónica: horaciofgonzalez@gmail.com

8. RESUMEN DE LA LABOR QUE DESARROLLA

Descripción para el repositorio institucional. Máximo 150 palabras.

Los plaguicidas son sustancias utilizadas en la agricultura para combatir plagas. Algunos estudios sugieren que la exposición a estas sustancias durante el embarazo aumenta el riesgo de presentar eventos obstétricos adversos (abortos, muerte fetal, parto de pretérmino).Objetivo general: Evaluar el riesgo de exposición ambiental a plaguicidas en una zona fruti-horticola de la ciudad de La Plata. Métodos: Estudio observacional de corte trasnversal. Se realizaron encuesta semiestructurada a mujeres internadas en el servicio de Tocoginecologia del Htal Dr. A. Korn durante el periodo de mayo 2016 a enero 2017. Resultados: Se evaluaron 249 mujeres, con una edad mediana de 24 (21-30) años. En este primer análisis exploratorio si bien no se halló asociación estadisticamente significativa, el grupo de mujeres expuestas a plaguicidas tuvieron mayores eventos obstétricos. El evento obstétrico mas frecuente fue el aborto, seguido por el parto pretérmino. El primer trimestre fue el periodo de mayor exposición a los plaguicidas.

9. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO.

Debe exponerse la orientación impuesta a los trabajos, técnicas empleadas, métodos, etc., y dificultades encontradas en el desarrollo de los mismos, en el plano científico y material. Si corresponde, explicite la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.

Se evaluó la ocurrencia de eventos obstréticos en mujeres expuestas y se comparó con lan mujeres no expuestas. Se realizaron encuestas semiestructuradas a las mujeres internadas en el servicio de Tocoginecologia del Htal Dr. A. Korn. Previa realización de las encuestas

las mujeres firmaron el consentimiento informado, donde se les explicó el objetivo del estudio.
Durante el desarrollo del trabajo en terreno se halló que un elevado porcentaje de mujeres desconocia de la problemática que implicaba la exposicion a los plaguicidas durante la gestacion.
Los datos expuestos son resultados de un primer analisis exploratorio.

10. TRABAJOS DE INVESTIGACION REALIZADOS O PUBLICADOS EN ESTE PERIODO.

***10.1 PUBLICACIONES**. Debe hacer referencia exclusivamente a aquellas publicaciones en la cual se haya hecho explícita mención de su calidad de Becario de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Toda publicación donde no figure dicha mención no debe ser adjuntada ya que no será tomada en consideración. A cada trabajo asignarle un número e indicar el nombre de los autores, en el mismo orden en que aparecen en la publicación, informe o memoria técnica, lugar donde fue publicado, volumen, página y año si corresponde. En cada trabajo que el becario presente -si lo considerase de importancia- agregará una nota justificando el mismo y su grado de participación. Asimismo, en cada caso deberá indicar si el trabajo se encuentra depositado en el repositorio institucional CIC-Digital.*

***10.2 TRABAJOS EN PRENSA Y/O ACEPTADOS PARA SU PUBLICACIÓN**. Debe hacer referencia exclusivamente a aquellos trabajos en los que haya hecho explícita mención de su calidad de Becario de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Todo trabajo donde no figure dicha mención no debe ser adjuntado porque no será tomado en consideración. A cada trabajo, asignarle un número e indicar el nombre de los autores en el mismo orden en que aparecen en la publicación y el lugar donde será publicado. A continuación, transcribir el resumen (abstract) tal como aparecerá en la publicación. La versión completa de cada trabajo se presentará en papel, por separado, juntamente con la constancia de aceptación. En cada trabajo, el becario deberá aclarar el tipo o grado de participación que le cupo en el desarrollo del mismo y, para aquellos en los que considere que ha hecho una contribución de importancia, deberá escribir una breve justificación.*

***10.3 TRABAJOS ENVIADOS Y AUN NO ACEPTADOS PARA SU PUBLICACION**. Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo, indicando el lugar al que ha sido enviado. Adjuntar copia de los manuscritos.*

***10.4 TRABAJOS TERMINADOS Y AUN NO ENVIADOS PARA SU PUBLICACION**. Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo.*

***10.5 COMUNICACIONES**. Incluir únicamente un listado y acompañar copia en papel de cada una. (No consignar los trabajos anotados en los subtítulos anteriores).*

***10.6 INFORMES Y MEMORIAS TECNICAS**. Incluir un listado y acompañar copia en papel de cada uno o referencia de la labor y del lugar de consulta cuando corresponda. Indicar en cada caso si se encuentra depositado en el repositorio institucional CIC-Digital.*

11. PUBLICACIONES Y DESARROLLOS EN:

11.1 DOCENCIA

11.2 DIVULGACIÓN

11.3 OTROS

En cada caso indicar si se encuentran depositados en el repositorio institucional CIC-Digital.

12. **PARTICIPACION EN REUNIONES CIENTIFICAS.** *Indicar la denominación, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo, títulos de los trabajos o comunicaciones presentadas y autores de los mismos.*
"Encuentro Internacional de Investigacion Traslacional. Redes de conocimiento para la salud". Organizado por la Direccion Provincial de Gestion del Conocimiento. La Plata, 19 de Diciembre de 2016. Carácter: Asistente.
"Tercer Congreso Internacional Cientifico y Tecnologico de la Pcia de Buenos Aires. Organizado por la Comision de Investigaciones Cientificas de la Pcia de Buenos Aires. 01 de Septiembre de 2016. Carácter: Poster.

13. **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC**. *Señalar características del curso o motivo del viaje, período, instituciones visitadas, etc, y si se realizó algún entrenamiento.*
Epidemiologia y Estadisticas. Pricipios y Practicas. Instituto Universitario Escuela de Medicina DEL Hospital Italiano. Departamento de Posgrado. 135 hs.

14. **SUBSIDIOS RECIBIDOS EN EL PERIODO**. *Indicar institución otorgante, fines de los mismos y montos recibidos.*

15. **DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS EN EL PERIODO**.

16. **TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO**. *Indicar el porcentaje aproximado de su tiempo que le han demandado.*

17. **OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES**. *Bajo este punto se indicará todo lo que se considere de interés para la evaluación de la tarea cumplida en el período.*

18. **DESCRIPCION DEL AVANCE EN LA CARRERA DE DOCTORADO**.
Debe indicarse los logros alcanzados en la carrera de Doctorado en relación a los requisitos particulares de la misma (cursos, seminarios, trabajos de campo, etc), así como el porcentaje estimado de avance en la tesis.

19. **TITULO Y PLAN DE TRABAJO A REALIZAR EN EL PROXIMO PERIODO**. *Deberán indicarse claramente las acciones a desarrollar.*
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN
Evaluación del crecimiento del niño y del estado nutricional de las madresque estuvieron expuestas a plaguicidas durante la gestación.

RESUMEN
Introducción: Los plaguicidas son sustancias utilizadas en la agricultura para combatir las plagas o favorecer el desarrollo de la planta.La exposición a pesticidas durante la gestación

pueden causar efectos perjudiciales en la salud materno fetal. Varios estudios han hallado que las mujeres expuestas a plaguicidas durante la gestación tuvieron diferentes eventos adversos (abortos, malformaciones, entre otros), sin embargo muchas de las mujeres expuestas continuaron su gestación llegando a término. Algunos autores afirman la posibilidad del rol de los plaguicidas como disruptores químicos endocrinos. Existen pocos datos acerca del crecimiento del niño y de la madre expuestas y de las características perinatales de los recién nacidos. Algunos estudios han hallados una asociación positiva entre el peso el bajo al nacer y la prematurez con la exposición a plaguicidas.Sin embargo los hallazgos son contradictorios ya que otros autores no muestran los mismos resultados.

Objetivo: Evaluar el crecimiento del niño y el estado nutricional de la madre que estuvieron expuestas a plaguicidas durante la gestacióny los primeros 6 meses de vida.

Hipótesis: La exposición a plaguicidas del binomio madre hijo afecta el estado nutricional de la madre y el niño.

Método: Estudio observacional de corte transversal. Se incorporaran al estudio el binomio madre-hijo que concurre al Observatorio de Salud del Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas del Hospital de Niños de La Plata (Min. Sal/CIC-PBA) desde el primer mes de vida extrauterina. La selección se hará por conveniencia. El n muestral se estimó con un nivel de confianza del 95% y una potencia de 0.8 para detectar una diferencia de 0.5 de zscore de peso edad entre el grupo de expuestos y no expuestos, considerando un desvío de 0.86 según estudio previos: 94 binomios (47 por grupos de expuestos y no expuestos). Se realizaran encuestas sociodemográficas; Se obtendrá datos secundarios sobre el control prenatal (libreta sanitaria: ganancia gestacional de peso, edad gestacional, peso al nacer, talla y perímetro cefálico). El peso del niño y de la madre a los 3 y 6 meses postparto, perímetro cefálico y tipo de alimentación del niño se obtendrá en el Observatorio de salud (dato primario) que permitirá desarrollar los indicadores antropométricos de estado nutricional. Se categorizaran las zonas de exposición a plaguicidas según dirección residencial. Se considerará mujeres expuestas durante el embarazo a aquellas que vivan y/o trabajen en quintas.De acuerdo al comportamiento de las variables se emplearán los correspondientes test estadísticos. Se realizará un análisis bivariado como una primera exploración de la significancia entre cada una de las variables a estudiar con zonas expuestas. El análisis de la información se realizará utilizando el paquete estadístico SPSS18.0. (SPSS, Inc., Chicago, IL). Se establecerá un nivel de significación de $\alpha<0.05$

..... Firma del Director

..... Firma del Becario

Condiciones de Presentación

A. El Informe Científico deberá presentarse dentro de una carpeta, con la documentación abrochada y en cuyo rótulo figure el Apellido y Nombre del Becario, la que deberá incluir:

a. Una copia en papel A-4 (puntos 1 al 14).
b. Las copias de publicaciones y toda otra documentación respaldatoria, deben agregarse al término del desarrollo del informe
c. Informe del Director de tareas con la opinión del desarrollo del becario (en sobre cerrado).

Nota: El Becario que desee ser considerado a los fines de una prórroga, deberá solicitarlo en el formulario correspondiente, en los períodos que se establezcan en los cronogramas anuales.