



PROYECTO INTERNO PII-15-03

"Effects of overcrowding on children's height and physical health"

En la ciudad de Quito D.M., a los cinco días del mes de octubre del año dos mil diecisiete, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto Interno **PII-15-03 "Effects of overcrowding on children's height and physical health"**, por una parte el **Dr. Alberto Celi Apolo** en calidad de **Vicerrector de Investigación y Proyección Social** de la Escuela Politécnica Nacional y, la **Dra. Yasmín Salazar** en calidad de Directora del Proyecto Interno, al tenor de lo siguiente:

1. ANTECEDENTES:

- a) El 4 de mayo de 2015, al amparo de lo dispuesto por el Consejo de Investigación y Proyección Social (CIPS), mediante Resolución Nro. 34, se aprueba el cronograma para la convocatoria de proyectos de investigación 2015.
- b) Una vez realizado el proceso de evaluación de los proyectos de investigación de la convocatoria 2015, en sesión ordinaria del 21 de septiembre de 2015 y al amparo de lo dispuesto por el CIPS, mediante Resolución Nro. 53, se resuelve aprobar el informe final de los proyectos de investigación propuestos de la convocatoria 2015, entre ellos el denominado: "Effects of overcrowding on children's height and physical health" presentado por el M.Sc. Juan Pablo Días Sánchez.
- c) Mediante Memorando Nro. EPN-DIPS-2016-0747-M del 18 de octubre del 2016, la Dirección de Investigación y Proyección Social (DIPS) informa la autorización del cambio de Director del Proyecto Interno PII-15-03 a favor de la Dra. Yasmín Salazar Méndez.

2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO INTERNO PII-15-03:

Código de Proyecto	<i>PII-15-03</i>
Nombre del Proyecto	<i>Effects of overcrowding on children's height and physical health.</i>
Directora del Proyecto	<i>Dra. Yasmín Salazar Méndez</i>
Departamento	<i>Matemática (DM)</i>
Línea de Investigación	<i>Modelización en Economía y Finanzas</i>
Objetivo	<i>To identify the effect of housing overcrowding on children's well-being.</i>
Duración del Proyecto	<i>12 meses + 8 meses de prórroga (del 1 de noviembre del 2015 al 30 de junio del 2017)</i>
Entrega del Informe Final	<i>18 de agosto del 2017, (1 mes, 19 días)</i>
Presupuesto asignado	<i>\$4.928,00 USD (cuatro mil novecientos veintiocho dólares americanos)</i>
Presupuesto ejecutado	<i>\$4.030,24 USD (cuatro mil treinta dólares americanos con veinticuatro centavos)</i>



3. INFORME FINAL:

Mediante Memorando Nro. EPN-DM-2017-0563-M con fecha 15 de agosto del 2017 la Directora del Proyecto, Dra. Yasmín Salazar, presenta el informe final de los trabajos realizados del Proyecto Interno PII-15-03. La DIPS de la Escuela Politécnica Nacional procedió a la revisión del informe final presentado, y emitió un informe de observaciones, el cual fue notificado mediante Memorando Nro. EPN-DIPS-2017-0164-M.

La Directora del proyecto presenta el Informe Final con los cambios sugeridos mediante Memorando Nro. EPN-PII-15-03-2017-0007-M con fecha 26 de septiembre de 2017, mismo que es revisado por el Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social y que se anexa a la presente acta y forma parte integrante de la misma, cuyas conclusiones y recomendaciones son:

CONCLUSIONES:

- a) Los primeros modelos muestran que existe una relación directa entre el hacinamiento y la probabilidad de prevalencia de enfermedades respiratorias en los niños. En términos generales, si un hogar es hacinado, la probabilidad de que al menos un niño en el hogar contraiga influenza crece en un 3.1% al 95% de confianza.
- b) Existen otros factores socioeconómicos que explican significativamente la probabilidad de enfermedades respiratorias como el ingreso del hogar, la tenencia de la vivienda por intercambio de servicios y la época lluviosa del año.
- c) La probabilidad de enfermedades respiratorias en los niños que viven en situación de hacinamiento es mayor en las ciudades que en el área rural. Se encontró que los hogares hacinados de la zona urbana tienen un 3.56% más de probabilidad de tener al menos un niño con influenza, que los hogares hacinados de la zona rural.

RECOMENDACIONES:

- a) Integrar otras fuentes de información elaboradas por el ministerio de salud pública y el ministerio de inclusión y bienestar social, para determinar el efecto de hacinamiento en otras dimensiones relacionadas a la salud de los niños.
- b) Analizar otras variables de interés relacionadas al desarrollo y bienestar del hogar.
- c) Explorar otras técnicas cuantitativas para estimar el efecto del hacinamiento.

4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

El Proyecto Interno PII-15-03 contó con una asignación presupuestaria de \$4.928,00 USD (cuatro mil novecientos veintiocho dólares americanos) del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social, de los cuales se ejecutaron \$4.030,24 USD (cuatro mil treinta dólares americanos con veinticuatro centavos).



5. FINALIZACIÓN:

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto Interno PII-15-03
"Effects of overcrowding on children's height and physical health".

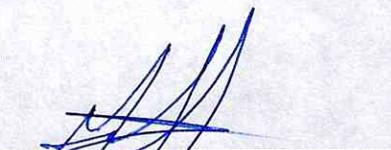
Para constancia de lo ejecutado y por estar de acuerdo con el contenido de la presente Acta, las partes libre y voluntariamente suscriben la misma, en tres ejemplares de igual contenido, tenor y valor legal.

Dado en la ciudad de Quito, D.M. a los cinco días del mes de octubre del año dos mil diecisiete.



Dr. Alberto Celi
Vicerrector de Investigación
y Proyección Social

ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Y PROYECCION SOCIAL



Dra. Yasmín Salazar Méndez
Director del Proyecto
PII-15-03

dp/cc

Recibido
19/11/2017