

1. Identificación del proyecto:

1.1.Código del proyecto:1608
2. Nombre del proyecto:Efectividad de un programa educativo para comunidades indígenas
2.1.Nombre del investigador principal: Luzmila Hernández S
2.2.Nombre de los coinvestigadores:Ofelia Florez,Amparo Bermudez, Maria Victoria Bolaños Mercedes Salcedo
2.3.Fecha de presentación del informe: Julio 3 2013
Fecha de inicio: febrero 2009
Fecha de terminación: Agosto 2012

1. **Resumen:** El principal objetivo del proyecto es desarrollar una estrategia educativa en salud para comunidades indígenas. El proyecto fue planteado en tres fases: Fase 1: Determinación de la prevalencia de parasitismo intestinal, malnutrición, anemia e identificación de hábitos y prácticas que conllevan a la aparición de éstas enfermedades en los niños(as) entre 5 y 14 años perteneciente a seis comunidades Indígenas residentes en el municipio de Cali Fase 2: Diseño del Programa Educativo en Salud. Fase 3: Implementación y evaluación de la estrategia educativa en Salud. En la primera fase encontró: El 84 % de los niños se encontraban parasitados, se encontró predominio de protozoarios (97,9 %) sobre helmintos (16,7 %) y presencia de parasitosis mixta en el 14,6 % de las muestras. Además se encontró que el 30% (17/57) de los menores presentaron alguna alteración en los niveles de hemoglobina o reservas de hierro.

Abstract

The primary objective of the project was to develop an Educational Strategy for native communities. The project was proposed in three phases: Phase 1: Determination of the prevalence of intestinal parasites, malnutrition, anemia and identification of habits and practices which lead to the occurrence of these diseases in children between 5 and 14 years old belonging to six Indigenous communities living in Cali city Phase 2: Design of a Health Educational Program. Phase 3: Implementation and evaluation of the Health Educational Strategy. In the first phase it was found: 84% of the children were

parasitized, predominantly protozoan (97.9%) over helminths (16.7%) and the presence of mixed parasitosis in the 14.6% of the samples. It was also found that 30% (17/57) of children presented some alteration in the levels of hemoglobin and iron stores.

Informe de resultados:

Los resultados principales fueron: el 84 % de los niños se encontraban parasitados, se encontró predominio de protozoarios (97,9 %) sobre helmintos (16,7 %) y presencia de parasitosis mixta en el 14,6 % de las muestras. Además se encontró que el 30% (17/57) de los menores presentaron alguna alteración en los niveles de hemoglobina o reservas de hierro.

En cuanto al estado nutricional se encontró que la mayoría de la población está con riesgo de talla baja, con un peso adecuado para la edad; este resultado manifiesta una población con desnutrición crónica. Los resultados de consumo evidencian una inadecuada ingesta alimentaria de macro y micronutrientes. Los resultados de saneamiento básico mostraron que un 52% de los menores disponían de agua potable en sus viviendas y un 47,4% consumían agua de fuente no tratada, en cuanto a la eliminación de excretas se encontró que un 87,7% de las viviendas cuenta con conexión a alcantarillado y el resto de las viviendas cuentan con el servicio de letrina. En la evaluación de la higiene personal de los menores se encontró que un 32,2% las manos se encontraban sucias y un 43,5% indican no lavarse las manos después de salir del baño. En lo relacionado a higiene para la manipulación de alimentos se encuentra que un 38,7% no lavaban las verduras para el consumo y éstas están dispuestas al aire libre. La presencia de animales domésticos es de un 62,7% y un 76,0% respondió haber desparasitado a los animales; en el 38,0% de las viviendas hay presencia de roedores.

Relacione uno a uno los compromisos pactados, tales como: resultados directos e indirectos, estrategia de comunicación y todos los demás. Para cada uno de ellos indique los resultados concretos y anexe copia de las respectivas constancias. Para desarrollar este punto utilice la tabla que aparece a continuación. *Puede utilizar hojas adicionales para complementar este punto.*

La información sobre los productos de los compromisos pactados:

Tipo de producto:	Libro , Memorias de la participación de dos ponencias en el simposio de investigaciones de la Facultad de Salud de la Universidad del Valle, pasantía de investigación de estudiantes de pregrado , un artículo publicado, poster
Nombre General:	Libro en trámite en la Editorial Universidad del Valle, Artículo. Revista Salud Publica 14 (1):156-158. 2012, Poster en el XII Congreso internacional de Bacteriología
Nombre Particular:	Artículo Prevalencia del Parasitismo Intestinal, en menores de seis comunidades Indígenas residentes en Cali Colombia, libro: Parasitismo, higiene y nutrición en comunidades indígenas , Poster: Entoparasitismo , higiene y saneamiento ambiental en menores de seis comunidades indígenas residentes en el municipio de Cali.
Ciudad y fechas:	Ponencias: Cali Octubre 2011, Artículo: Bogotá Febrero 22 del 2012. Poster en el XII Congreso internacional de Bacteriología Cali Noviembre 2012
Participantes:	. Ofelia Florez, Amparo Bermúdez, María Victoria Bolaños Mercedes Salcedo, Luzmila Hernández, Cristina Araujo-
Sitio de información.	Biblioteca de la Facultad de Salud
Formas organizativas:	Grupo Cuidado de Enfermería, Grupo IMBIOMIC.

2. Equipos:

No se adquirieron Equipos.

3. Impactos:

Mediante el Proyecto la comunidad académica (docentes y estudiantes) pudo conocer la realidad en la que viven los indígenas residentes en el municipio de Cali, se realizaron diagnósticos de anemia y parasitismo a los niños indígenas con su respectiva remisión al servicio de salud al cual pertenecían.



Entrenamiento en investigación a dos grupos de estudiantes de la Escuela de Enfermería.

1. Relacione las referencias bibliográficas de las publicaciones realizadas en revistas científicas especializadas o de los libros producto de la investigación, si los artículos o los libros aún no han sido aceptados, envíe copia de la carta de acuse de recibo por parte de la revista o editorial a la que fueron sometidos para su publicación. Cuando el artículo o libro sea aceptado, envíe constancias respectivas.
1. SORIANO S V, BARBIERI L M, PIERANGELI N B, et al. Intestinal parasites and the environment: frequency of intestinal parasites in children in Neuquén, Patagonia, Argentina. *Rev Latinoam Microbiol* 2001;43: 96-101
2. Taus M R, Gasparovic A, Piaggio O, et al. Prevalence of *Giardia lamblia*, its detection in wáter and its relationship with environmental factors in Guleaguaychu, Argentina. *Bol Chil Parasitol* 1998; 53:88-92
3. Gamboa M I, Basualdo J A, Kozubsky L, et al. Prevalence of intestinal parasitosis within three population groups in La Plata, Argentina. *Eur J Epidemiol* 1998; 14: 55-61.
4. OMS. Organización Mundial de la Salud. Suplementos de vitamina A (2a ed.). Ginebra: OMS; 1998.
5. Crompton D. How much human helminthiasis is there in the world? *J Parasitol* 1999; 85: 397-403.
6. Galán R, Agualimpia C, Corredor A, Cáceres E. Investigación Nacional de Morbilidad. Parasitismo intestinal. Bogotá, Colombia: Ministerio de Salud Pública, Ascofame; 1969.
7. Alvarado B, Vásquez L. Determinantes sociales, prácticas de alimentación y consecuencias nutricionales del parasitismo intestinal en niños de 7 a 18 meses de edad en Guapi, Cauca. *Biomédica* 2006; 26: 82-94.
8. Reyes P, Agudelo C, Moncada L, Cáceres E, López C, Corredor A, et al. Desparasitación masiva, estado nutricional y capacidad de aprendizaje de una comunidad rural. *Salud Publ (Bogotá)* 1999; 1: 255-264.
9. Castro L, Nicholls S. Deficiencia de hierro, vitamina A y prevalencia de parasitismo intestinal en la población infantil y anemia nutricional en mujeres en edad fértil Colombia, 1995-1996. Bogotá: Ministerio de Salud e Instituto Nacional de Salud; 1998.
10. Martínez-Bencardino C. Muestreo. Bogotá: Ecoe; 1984.
11. FAGER E. Determination and analysis of recurrent groups. *Ecology* 1957; 38: 586-95.
12. Brower J, Zar J. Field and laboratory methods for general ecology. WM Brown Company Publishers. USA 1977; p 194.
13. Jimenes-Albarrán M, Odda R. Estudio soprológico de algunas infecciones intestinales el el norte de Marruecos (provincias de Tanger, Tetuan y Larache). *Rev San Hig Pub* 1994; 68:405-418



13. Si los resultados se presentaron en congresos, simposios, coloquios, etc., incluya una lista con los autores, el título de la presentación, el nombre del evento, el lugar y la fecha de su realización.

SIMPOSIO DE INVESTIGACIONES FACULTAD DE SALUD, Octubre 2011: dos ponencias

- a. Prevalencia de parasitosis intestinal en niños de seis comunidades indígenas residentes en la ciudad de Cali- Colombia
- b. Perfil de hierro en menores de seis comunidades indígenas residentes en la ciudad de Cali-Colombia

CONGRESO INTERNACIONAL DE BACTERIOLOGÍA, Cali Noviembre del 2012: Poster enteroparasitismo, higiene y saneamiento ambiental en menores indígenas residentes en el municipio de Cali.

14. En el caso de formación de nuevos investigadores, incluya una lista de los nombres de los estudiantes, los títulos de las tesis correspondientes y las fechas de grado y anexe copia de la carta del comité evaluador de las mismas o de la certificación de su aprobación, emitida por la instancia respectiva.

Luis Guillermo Zapata, Andrés Felipe Rengifo, título del trabajo “Condiciones de Saneamiento Ambiental que Predisponen al Parasitismo Intestinal en Niños Pertenecientes a Cinco Comunidades Indígenas de la Zona Urbana de Santiago de Cali”, año 2009.

Carlos Martínez y Francisco López, título del trabajo “Estrategia educativa para la prevención de parasitismo intestinal en niños y adolescentes de las comunidades indígenas residentes en Cali” año 2012

15. En el caso de desarrollo de software, envíe una copia del mismo en CD con su correspondiente instrucción de manejo.
16. Relaciones los equipos adquiridos, indicando su condición de uso, servicios de Apoyo a la Investigación que puede prestar, ubicación y disponibilidad.
17. En el caso de resultados diferentes a los mencionados, incluya una relación de los productos obtenidos y anexe certificación de su existencia.

Libro Parasitismo, higiene y nutrición en comunidades indígenas.

18. Cuando los productos sean patentes u otras formas de propiedad intelectual, envíe constancia si ya están otorgadas. De lo contrario, envíe constancia del trámite respectivo.



VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES
División de Proyectos

GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE RESUMEN DE INFORMES FINALES PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN