

PWR:	TCC PROJECT FINAL REPORT INFORME FINAL DE PROYECTO CTP	2003 No. 3	Date: Fecha:
Pan American Health Organization/Organización Panamericana de la Salud TCC FINAL REPORT / INFORME FINAL DE PROYECTO CTP SUMMARY SHEET / RESUMEN			
			Report Date / Fecha del Reporte: 13/02/06
1. GENERAL INFORMATION / INFORMACIÓN GENERAL			
Project title/ Título del proyecto:		Country Leader / País Líder:	
Vigilancia del síndrome urémico hemolítico y diarreas sanguinolentas		Argentina	
Participating countries/ Países participantes		Start date / Fecha de inicio:	
Paraguay y Argentina		Abril 2003	
		End date / Fecha de finalización	
		Marzo 2004	
2. PROJECT BACKGROUND AND ORIGIN / ANTECEDENTES Y ORIGEN DEL PROYECTO			
a) Context/ Contexto			
<p>El síndrome urémico hemolítico (SUH) es considerado como una enfermedad emergente que causa una importante morbi-mortalidad sobre todo en la población infantil. Se ha reconocido a Escherichia coli productor de toxina Shiga (STEC) como agente causal de la forma post-enterica de SUH.</p> <p>Argentina presenta la mayor tasa de incidencia de SUH a nivel mundial, aproximadamente 10 casos/100.000 niños menores de 5 años, constituyendo la primera causa de insuficiencia renal aguda en la edad pediátrica y la segunda de insuficiencia renal crónica. Aproximadamente un 5% de los niños con SUH desarrolla insuficiencia renal crónica requiriendo en pocos años procedimientos dialíticos o trasplante renal y un 30% presenta microhematuria pudiendo desarrollar insuficiencia renal crónica terminal en lapsos variables de tiempo. La enfermedad es de notificación obligatoria desde el año 2000.</p> <p>En Paraguay el SUH no es objeto de declaración obligatoria y por lo tanto no existe información documentada de los casos a nivel del Ministerio de Salud ni tampoco existe capacidad laboratorial para confirmar casos sospechosos.</p> <p>Teniendo en cuenta esta problemática se considera importante implementar la vigilancia de SUH y las diarreas sanguinolentas en el Paraguay y fortalecer la vigilancia en las provincias fronterizas de Argentina a fin de obtener datos epidemiológicos que permitan a las autoridades sanitarias de ambos países establecer las estrategias de control y prevención.</p>			
b) Purpose/ Propósito			
<p>Implementar un sistema de vigilancia del SUH en el Paraguay y en las provincias argentinas de Formosa, Corrientes, Chaco y Misiones, fronterizas con el Paraguay, y fortalecer la vigilancia de las diarreas sanguinolentas. Esto permitirá obtener los patrones de distribución de casos que permitan diagnosticar precozmente modificaciones regionales, poblacionales y estacionales, de manera de prevenir la dispersión de posibles brotes y en el caso de la diarrea sanguinolenta ingresar al paciente al sistema de vigilancia de evolución a SUH.</p>			
c) Expected results/ Resultados esperados			
<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de vigilancia de SUH implementado en el Paraguay y fortalecido en la Argentina. - Vigilancia de las diarreas sanguinolentas con componente de laboratorio fortalecido. - Estrategia de control de calidad diseñada por ambos países de manera de garantizar los resultados obtenidos por los laboratorios. 			
3. PROJECT EXECUTION / EJECUCIÓN DEL PROYECTO			
a) Achievement of the expected results / Logros de los resultados esperados			
<ul style="list-style-type: none"> - Vigilancia del SUH y de las diarreas sanguinolentas fortalecida en Paraguay y en las provincias argentinas de Corrientes, Chaco y Formosa. Como parte de la Vigilancia del SUH mediante la estrategia de Unidades Centinela implementada por el Ministerio de Salud de Argentina se instaló una Unidad Centinela en la provincia de Corrientes y otra comenzará a funcionar en la provincia de Chaco. - Fortalecimiento de los laboratorios en el diagnóstico y caracterización de STEC. - Técnicas moleculares transferidas por el Laboratorio de Referencia Nacional de Argentina e implementadas por el Laboratorio de Referencia Nacional de Paraguay para la confirmación de casos y cepas sospechosas. - Profesionales de ambos países capacitados y con técnicas estandarizadas. - Implementación de la evaluación externa. 			

PWR:	TCC PROJECT FINAL REPORT INFORME FINAL DE PROYECTO CTP	2003 No. 3	Date: Fecha:
Pan American Health Organization/Organización Panamericana de la Salud TCC FINAL REPORT / INFORME FINAL DE PROYECTO CTP SUMMARY SHEET / RESUMEN			
b) Specific products / Productos específicos			
<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación de un profesional del Laboratorio Central de Salud Pública de Paraguay en técnicas de tipificación molecular en el Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" de Argentina. Agosto 2003. - Preparación del Manual de Procedimientos "Diagnóstico y caracterización de Escherichia coli O157" para el diagnóstico y caracterización de STEC por técnicas bacteriológicas clásicas y de Biología Molecular por parte del Laboratorio de Referencia Nacional de Argentina y difusión entre los participantes de los laboratorios de Paraguay y Argentina. - Taller Teórico-Práctico "Vigilancia de síndrome urémico hemolítico y diarreas sanguinolentas. Aspectos clínicos, Epidemiológicos y Microbiológicos de la infección asociada a Escherichia coli productor de toxina Shiga" para la capacitación laboral en técnicas de aislamiento y tipificación de STEC con participación de representantes de laboratorios de Paraguay y Argentina. 15 al 19 de septiembre de 2003. - Foro de Discusión para la conformación de un equipo de trabajo con epidemiólogos, pediatras y componentes de los laboratorios de Paraguay y Argentina, con participación de autoridades del Ministerio de Salud de Paraguay y OPS/OMS. 19 de septiembre de 2003. - Provisión de reactivos y cepas de referencia a los laboratorios participantes de Paraguay y Argentina. - Confirmación y caracterización fenotípica de los aislamientos de STEC realizados en Paraguay y en las provincias de Argentina por parte del Laboratorio de Referencia Nacional de Argentina. - Implementación del Control de Calidad externo, siendo el INEI, el Laboratorio de Referencia Regional y el LCSP el Laboratorio de Referencia Nacional de Paraguay, mediante el envío de cepas a los centros participantes. 			
c) Additional achievements / Logros adicionales			
<ul style="list-style-type: none"> - En Paraguay se logró involucrar a algunos laboratorios que realizan el control microbiológico de alimentos, entre ellos dos estatales (Municipalidad de Asunción y el Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición) y uno privado, los cuales envían al LCSP cepas sospechosas aisladas de alimentos para la detección de toxina Shiga. - En Paraguay a partir de la adquisición de los equipos de Biología Molecular a través de este proyecto se han podido implementar en el LCSP diversas técnicas tendientes a fortalecer la vigilancia laboral de Dengue, Neumonías, Meningitis Bacterianas y resistencia a los antimicrobianos. - En Argentina se realizó la subtipificación de los aislamientos de STEC O157 de Paraguay por electroforesis de campos pulsados y se compararon los patrones de macrorestricción obtenidos con los existentes en la Base de Datos de E. coli O157 de Argentina, a los efectos de monitorear los clones circulantes en ambos países. - Se redactó un manuscrito sobre la detección de STEC O157 asociado a diarreas en Paraguay en cual fue enviado al Emerging Infectious Diseases para su publicación. (actualmente en revisión) 			
d) Limitations / Limitaciones			
<ul style="list-style-type: none"> - En Paraguay faltó involucrar más a epidemiólogos y pediatras. - En Paraguay se dificultó la puesta en marcha de los equipos por falta de apoyo técnico debido a la compra de los mismos fuera del país. - En Argentina no han participado de las actividades de capacitación profesionales de la provincia de Misiones. - Hasta febrero del 2006, sólo se ha logrado el ingreso en forma parcial de las diarreas sanguinolentas al sistema de Vigilancia laboral para la detección de STEC. - No se realizó la reunión final de discusión y evaluación de resultados por finalización del bienio. 			
e) Total budget and amount spent / Presupuesto total y ejecutado			
Total asignado por OPS/ Paraguay U\$ 17.650. Total ejecutado U\$ 16.344			
- Total asignado por OPS/Argentina U\$ 16.050. Total ejecutado. U\$ 15.200			
4. STAKEHOLDERS INVOLVED, E.G. MINISTRIES, INSTITUTES, FOUNDATIONS, NGOS / ACTORES INVOLUCRADOS, EJ: MINISTERIOS, INSTITUTOS, FUNDACIONES, ONGS.			
<p>Por parte del Paraguay se involucró al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Dirección General de Vigilancia de la Salud, Laboratorio Central de Salud Pública, Hospitales del Ministerio de Salud (Hospital Nacional de Itaugua y Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu), Hospital Central de la Seguridad Social, Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional y cuatro centros privados (Meyer lab, Laboratorio Diaz Gill, Laboratorio del Sanatorio Migone y Laboratorio del Centro Médico Bautista).</p> <p>Por parte de Argentina participaron el Ministerio de Salud Pública de Nación, el Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" y las Direcciones de Epidemiología y Hospitales de las provincias del Nordeste argentino: Formosa, Corrientes y Chaco.</p>			

PWR:	TCC PROJECT FINAL REPORT INFORME FINAL DE PROYECTO CTP	2003 No. 3	Date: Fecha:
Pan American Health Organization/Organización Panamericana de la Salud TCC FINAL REPORT / INFORME FINAL DE PROYECTO CTP SUMMARY SHEET / RESUMEN			
5. LESSONS LEARNED / LECCIONES APRENDIDAS			
<ul style="list-style-type: none"> - Cooperación entre ambos países para la realización de las actividades programadas. - El INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" transfirió la tecnología diagnóstica al Laboratorio Central de Salud Pública de Paraguay y pudo realizarse el Taller de Capacitación con reactivos donados por el INEI a pesar del atraso en la compra de algunos reactivos. - El Laboratorio Central de Salud Pública puso en marcha las técnicas de Biología Molecular sin el apoyo técnico de las firmas que vendieron los equipos, contando con el apoyo del Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. 			
6. CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS / CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES			
<p>A partir de los resultados obtenidos en este proyecto que confirman la circulación de cepas de E. coli productoras de toxina Shiga así como también la ocurrencia de casos de SUH en el Paraguay y en las provincias del Nordeste Argentino y en base a los problemas que todavía enfrentan ambos países para consolidar esta vigilancia, se propone la realización de un nuevo TCC de manera de fortalecer la vigilancia del SUH y la diarrea sanguinolenta involucrando a todos los componentes de dicha vigilancia.</p> <p>Además se pretende investigar las rutas de transmisión implementando el monitoreo de alimentos de riesgo y la investigación de brotes mediante el trabajo con otras Instituciones como ser los laboratorios de Bromatología de las Municipalidades locales y los organismos nacionales y privados encargados del control de los alimentos.</p>			