

PWR:	TCC PROJECT FINAL REPORT INFORME FINAL DE PROYECTO CTP	2003 No. 16	Date: Fecha:	Agosto 2003
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: Marzo 2005
1. GENERAL INFORMATION / INFORMACIÓN GENERAL				
Project title/ Título del proyecto:			Country Leading / País Líder:	
"Prevención de riesgo a la salud por radiación ultravioleta"			Bolivia	
Participating countries/ Países participantes			Start date / Fecha de inicio:	
Bolivia			Agosto 2003	
Perú			End date / Fecha de finalización	
			Diciembre 2004	
2. PROJECT BACKGROUND AND ORIGIN / ANTECEDENTES Y ORIGEN DEL PROYECTO				
a) Context/ Contexto				
<p>Desde 1998 se iniciaron en Bolivia campañas de educación en salud sobre los riesgos que conlleva una prolongada exposición a la radiación solar, especialmente en la estación de verano, época en que se registran en toda la región antiplánica, dosis de RUVB entre las más altas del mundo.</p> <p>El Laboratorio de Física de la Atmósfera (LFA) de la Universidad Mayor de San Andrés de la Paz, en coordinación con el Ministerio de Salud y Deportes de Bolivia, a través de la Dirección General de Salud Ambiental han llevado a cabo campañas de información, educación y prevención de riesgos a la salud en la región de La Paz y en Bolivia, bajo un programa en coordinación con las Sociedades de Dermatología y Oftalmología, contando con instrumentos de medición y personal capacitado.</p> <p>Por su parte, en Perú también se iniciaron estudios desde 1996 sobre este tema, pero no se contaba con un sistema organizado que de manera sistemática organice campañas para alertar sobre este problema a los residentes y turistas. Por otra parte, Perú ha desarrollado experiencia en la recolección y procesamiento de datos sobre la incidencia de enfermedades dermatológicas y oftalmológicas.</p> <p>Este proyecto plantea que en vista de los resultados de las campañas de UVB en Bolivia, el Centro de Investigación de las Radiaciones (CIRAD) con sede en Arequipa-Perú en coordinación con al Dirección General de Salud Ambiental del Ministerio de Salud de Perú establezca un vínculo de cooperación con el laboratorio de Física de la Atmósfera (LFA) de la Universidad Mayor de San Andrés de La Paz para que se pueda replicar en el sur de Perú la experiencia que se ha tenido en Bolivia y al mismo tiempo, se establezcan las bases para sustentar esas campañas con equipos y personal. También se propone replicar en Bolivia las experiencias peruanas sobre recolección y procesamiento de datos sobre enfermedades dermatológicas y oftalmológicas.</p>				
b) Purpose/ Propósito				
Cooperación entre Perú y Bolivia para desarrollar una estrategia de prevención de los riesgos para la salud atribuibles a la UVB, estableciendo las bases de un intercambio de experiencias en el campo de la salud y de datos en el estudio de la RUV y sus efectos.				
c) Expected results/ Resultados esperados				
<ol style="list-style-type: none"> 1) Información en Perú y Bolivia dirigida a personal de salud y a la población en general sobre la RUV, los riesgos a la salud de la excesiva exposición de la población, efectos de la exposición y medidas de protección. 2) Realización de talleres sobre riesgos a la salud por RUV en Perú y Bolivia orientados hacia los sectores más vulnerables. 3) Preparación de material educativo en forma electrónica y en papel de acuerdo con el estilo de vida de la población, para el control de riesgos para uso en Perú y Bolivia. 4) Fomentar la participación de instituciones involucradas dentro y fuera del sector salud entre Perú y Bolivia, para estimular la imitación y reproducción de la campaña de control de riesgos a la salud por RUV en estos dos países. Asimismo, se espera fomentar la participación de empresas (compañías mineras) de la zona. 5) Motivas a los medios de prensa del Perú y Bolivia sobre información y campañas de control de riesgos por RUV. 6) Difundir productos didácticos (de información y prevención) para el control de riesgos a la salud por RUV, privilegiando en sector salud en Perú y Bolivia. 7) Proveer a las contrapartes técnicas (para volver sustentables) el programa de prevención en al región de Cuzco, Arequipa Tacna, Moquegua, Puno y Huancayo en el territorio peruano, y La Paz en el territorio Boliviano. 8) Difundir el índice RUV en estas regiones. 				

PWR:	TCC PROJECT FINAL REPORT INFORME FINAL DE PROYECTO CTP	2003 No. 16	Date: Fecha:	Agosto 2003
Pan American Health Organization/Organización Panamericana de la Salud TCC FINAL REPORT / INFORME FINAL DE PROYECTO CTP SUMMARY SHEET / RESUMEN				
3. PROJECT EXECUTION / EJECUCIÓN DEL PROYECTO				
a) Achievement of the expected results / Logros de los resultados esperados				
<p>En reunión de coordinación para definir las actividades de este TCC, realizada en Lima, Perú los días 1 y 2 de marzo de 2004, y a fin de cumplimentar los RE mencionados anteriormente, se plantearon los siguientes grupos de actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Talleres de capacitación 2) Campaña piloto de RUV en Perú 3) Curso de dermatología y Oftalmología 4) Producción de Material educativo 5) Vigilancia Epidemiológica e Investigación <p>Se realizaron dos talleres de capacitación (Taller sobre Fotoeducación, uno en Arequipa y otro en Cusco). Ambos contaron con la participación de especialistas del LFA y de los investigadores del CIRAD.</p> <p>Las campañas piloto se desarrollaron en varios ámbitos, se realizó una campaña durante el Taller de Cusco, bajo la guía y dirección del personal del LFA y con la participación del CIRAD y por otro, la ejecución de campañas de nivel local por parte del CIRAD en Arequipa.</p> <p>Con relación a los cursos de dermatología y oftalmología, fueron cubiertos con sesiones y exposiciones especializadas dentro del marco del II Congreso Latinoamericano de Radiación Ultravioleta (II CLARUV), realizado en La Paz, en mayo de 2004. La distribución de temas relacionados directamente con los casos oftalmológicos y dermatológicos fue cubierta por especialistas en cada tema, destacándose la participación de los respectivos Colegios Médicos.</p> <p>Se realizaron varios talleres, entre ellos, "Primer Taller para la elaboración de Propuestas de Investigación sobre los efectos de las radiaciones ultravioletas (RUV) sobre el ambiente, la biodiversidad y la salud humana", además de talleres locales organizados por el CIRAD en Arequipa. A ello hay que sumar el material de las campañas de prevención realizadas por el LFA y el CIRAD, en los cuales se distribuyeron trípticos y folletos.</p> <p>se realizó un documento "Sistema de Vigilancia de los efectos a la salud de la radiación ultravioleta", elaborado por el Consultor Dr. Ricardo Batista Moliner.</p> <p>Se realizó un documento en el cual se presentan tres protocolos de investigación.</p>				
b) Specific products / Productos específicos				
<p>Como resultado del Taller de Cusco sobre "Foto educación en radiación ultravioleta", se produjo un intercambio de criterios para preparar la organización de planes de acciones, los cuales se pueden resumir en los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> -identificación de grupos de riesgo -Planificación de la campaña (campañas vivas, medios impresos, medios radiales, medios televisivos). <p>Un aspecto importante del taller radicó en la necesidad de lograr, por parte de todos los actores, una nueva escala de medición apropiada a los niveles de RUV observados en estas partes del continente americano, es decir, la construcción de un nuevo índice de RUV.</p> <p>Seminarios Internos en cada país. En forma independiente a las actividades conjuntas entre delegados de ambos países, se realizaron algunos seminarios "internos" o nacionales: "Prevención de riesgos a la salud por radiación ultravioleta" realizado en marzo 2004 bajo la organización de la Oficina General de Epidemiología, la Dirección de Salud Ambiental, ambas dependientes del Ministerio de Salud, así como de la OPS/OMS. Otro taller fue "Primer Taller para la elaboración de propuestas de investigación sobre los efectos de las radiaciones ultravioletas sobre el ambiente, la biodiversidad y la salud humana"(mayo 2004) -organizado por el Instituto de Investigaciones de la Altura (IIA) y la representación OPS/OMS. Otros seminarios: seminarios internos del LFA y el simposio internacional "El ozono, la radiación ultravioleta y sus impactos" realizado en Lima en septiembre de 2004, en conmemoración del Día Internacional para la preservación de la Capa de Ozono, organizado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, el Servicio Nacional de meteorología e Hidrología y la Representación OPS/OMS. Otras actividades, incluyeron la preparación de documentación local para ser presentada a la otra parte. Por ejemplo, se realizaron talleres para la "Propuesta de Vigilancia Epidemiológica" realizados por el LFA y luego por una veintena de instituciones. Los objetivos de este sistema de vigilancia pueden resumirse en tres puntos: a) identificar los principales problemas y la magnitud de los efectos de la RUV en la salud, b) conocer la distribución y tendencia de las lesiones asociadas a la RUV y c) establecer la relación entre los niveles de RUV y los daños a la salud, para poder emitir recomendaciones de protección que sean efectivas.</p>				

PWR:	TCC PROJECT FINAL REPORT INFORME FINAL DE PROYECTO CTP	2003 No. 16	Date: Fecha:	Agosto 2003
Pan American Health Organization/Organización Panamericana de la Salud TCC FINAL REPORT / INFORME FINAL DE PROYECTO CTP SUMMARY SHEET / RESUMEN				
c) Additional achievements / Logros adicionales A partir de las conclusiones a las que se arribó durante el II CLARUV, surgió la necesidad de implementar algunos sistemas de servicios a la población en referencia a la prevención contra los efectos dañinos de la RUV. Los puntos centrales están en el establecimiento de una "Red de Monitoreo de RUV", un "Sistema de verificación de calidad de los lentes para sol" y un "Sistema de clasificación de los tipos de piel presentes en la región andina". Estas demandas se fueron incrementando a medida que se progresaba con las actividades de este TCC y durante la realización de los seminarios mencionados anteriormente. Se reforzó la necesidad de implementarlos y como consecuencia de ello, se realizó el documento "Protocolos de Investigación" también mencionado anteriormente.				
d) Limitations / Limitaciones				
e) Total budget and amount spent / Presupuesto total y ejecutado TCC PERU USD 9,223.21 TCC BOL USD 14, 899.13				
4. STAKEHOLDERS INVOLVED, E.G. MINISTRIES, INSTITUTES, FOUNDATIONS, NGOS / ACTORES INVOLUCRADOS, EJ: MINISTERIOS, INSTITUTOS, FUNDACIONES, ONGS.				
Ministerio de Salud del Perú, Minsiterio de Salud y Deportes de Bolivia, Centro de Investigación de las Radiaciones CIRAD (Arequipa, Perú), Comisión Gubernamental del Ozono (Ministerio de Salud de Bolivia), Consejo Nacional del Ambiente (Perú), Dirección General de Salud Ambiental (Ministerio Salud Perú), Instituto de Investigaciones de la Altura (IIA), Instituto de Investigaciones Físicas (IIF) de la Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia; Instituto Naiconal de Estadísticas, Bolivia; Laboratorio de Física de la Atmósfera de la Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia; Ministerio de Desarrollo Sostenible (Bolivia); Servicio Departamental de Salud, Bolivia; Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología en Bolivia y Perú;				
5. LESSONS LEARNED / LECCIONES APRENDIDAS				
6. CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS / CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES				
Algunas recomendaciones: Necesidad de mejorar y generar mayor coordinación entre las instituciones generadoras de los datos sobre radiación ultravioleta y las instituciones usuarias a nivel salud. Implementar programas de estudio e investigación de índole epidemiológica y de carácter científico aplicado a Salud.				