

| Pan American Health Organization TCC FINAL REPORT / INFORME FINAL PROYECTO CTP SUMMARY SHEET | |
|--|--|
| Report Date / Fecha del Reporte: Febrero 2002 | |
| 1.- GENERAL INFORMATION/INFORMACIÓN GENERAL | |
| Project title/ Título del proyecto | Country Leader/País Líder: |
| “Mejoría de los Análisis químicos de residuos de Plaguicidas y metales Pesados en Alimentos y Manejo y disposición de desechos Peligrosos” | Start date/ Fecha de inicio End date/ Fecha de finalización |
| Participating countries/ Países participantes | Start/Inicio: agosto 2001 |
| Nicarágua, Venezuela | End/Finalización: septiembre 2001 |
| 2. PROJECT BACKGROUND AND ORIGIN/ ANTECEDENTES Y ORIGEN DEL PROYECTO | |
| a) Context/ Contexto | |
| Las intoxicaciones químicas de los alimentos se han convertido en un problema de salud pública a nivel mundial. En Nicaragua y Venezuela son cada vez más frecuentes los brotes de intoxicaciones químicas atribuidas a pescados y carnes contaminados por productos químicos. Existen fortalezas y necesidades institucionales, complementarias entre ambos países. Los laboratorios (Laboratorio Nacional de Residuos Químicos del Ministerio Agropecuario y Forestal (MAG-FOR) y el Centro Nacional de Toxicología del MINSA en Nicaragua; y por otra parte, el Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel (INHRR) perteneciente al Ministerio de Salud y Desarrollo Social (MSDS) de Venezuela aspiran al intercambio tecnológico entre las tres instituciones oficiales, a través de la realización de este TCC. | |
| b) Purpose/ Propósito | |
| Fortalecer, actualizar e intercambiar información entre los laboratorios en las técnicas analíticas que incluyen los compuestos mencionados. Se trata de capacitar a personal de uno y otro laboratorio en las técnicas en las cuales, cada laboratorio está especializado: capacitar a los técnicos de Venezuela en determinación de residuos de plaguicidas en alimentos y a los de Nicaragua en determinación de metales pesados e histamina en productos marinos. Además de la capacitación, se desea iniciar en forma sistemática un intercambio de información entre ambos laboratorios. | |
| c) Expected results/ Resultados esperados | |
| 1. Que al finalizar el Proyecto, el Laboratorio Nacional de Residuos de Nicaragua haya incorporado a su capacidad de diagnóstico al menos siete (7) nuevas técnicas, para la identificación de cuatro (4) agentes químicos contaminantes de alimentos y causantes de enfermedades. 2. Que al finalizar el Proyecto el INHRR de Venezuela haya incorporado a su capacidad de diagnóstico al menos 3 nuevas técnicas para la identificación de 3 agentes químicos contaminantes de alimentos y causantes de enfermedades y también esté en condiciones de manejar y disponer adecuadamente los desechos peligrosos originados en el laboratorio. 3: Que al finalizar el Proyecto, se haya logrado armonizar las diferentes técnicas de laboratorio antes indicadas y que todo el personal involucrado en el mismo esté familiarizado con sus alcances, interpretaciones y la nomenclatura utilizada. | |
| 3. PROJECT EXECUTION/ EJECUCIÓN DEL PROYECTO | |
| a) Achievement of the expected results /Logros de los resultados esperados | |
| De RE 1: Se realizaron las actividades de capacitación, se implementaron las técnicas para 3 agentes, para Histamina se implementaron 3 técnicas. Del RE 2: Se capacitó en las tres técnicas para los tres agentes químicos contaminantes. Se implementaron 2 técnicas. Del RE 3: Cumplido en su totalidad. | |
| b) Specific products/Productos específicos | |
| c) Additional achievements/ Logros adicionales | |
| Incorporación en la rutina de laboratorio de la determinación de: a) otras aminas biógenas para HPLC y cromatografía por capa fina; b) nitrógeno volátil básico total por destilación y titulación volumétrica (indicador de frescura); c) ácido bórico en la técnica semicuantitativa. Capacitación en la determinación de: yodo en sal por titulación volumétrica. Intercambio de experiencias en BPL y seguridad. Capacitación en las técnicas biológicas para determinar ciguatosina y saxitoxina. | |
| d) Limitations/ Limitaciones | |
| Limitaciones en el tiempo, impidieron la capacitación en desechos peligrosos (previsto en el RE 2) | |
| e) Total budget and amount spent/ Presupuesto total y ejecutado | |
| 4. STAKEHOLDERS INVOLVED, E.G. MINISTRIES, INSTITUTES, FOUNDATIONS, NGOS/ ACTORES INVOLUCRADOS, EJ: MINISTERIOS, INSTITUTOS, FUNDACIONES, ONGS. | |
| Laboratorio Nacional de Residuos Químicos del Ministerio Agropecuario y Forestal (MAG-FOR) de Nicaragua Centro Nacional de Toxicología del MINSA de Nicaragua Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel (INHRR) del Ministerio de Salud y Desarrollo Social (MSDS) de Venezuela | |
| 5. LESSONS LEARNED/LECCIONES APRENDIDAS | |
| El cumplimiento de la totalidad de las actividades programadas en forma oportuna y en muy breve tiempo (agosto a Diciembre de 2001) según lo previsto, y alcanzar los resultados esperados con excedentes de logros en dos de ellos, se deben a las voluntades y dedicación demostradas por ambas Instituciones nacionales involucradas así como de sus profesionales, que con el apoyo de las respectivas Oficinas de País de la OPS/OMS, permitieron su logro. | |

6. CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS / CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La técnica de Mercurio por absorción atómica por combustión, depende de la adquisición del equipo en Nicaragua.
- Para la determinación de carbonato, depende la adquisición de accesorios en Venezuela.
- Se identifican cuatro temas para futuros TCC:
 - Garantía de calidad de los laboratorios relacionados con salud pública
 - Disposición y tratamiento de desechos tóxicos y bioseguridad en laboratorios de análisis de residuos químicos
 - Patología de enfermedades de las especies marinas transmisibles a las personas y monitoreo de la ecología marina, con vistas a prevenir las toxi-infecciones de este origen;
 - Fortalecimiento de las legislaciones de alimentos y normas legales correspondientes.