



**UNOPS**



Programa para el Desarrollo Humano a Nivel Local en Cuba  
Anti-Poverty Partnership Initiatives

**FASE II**

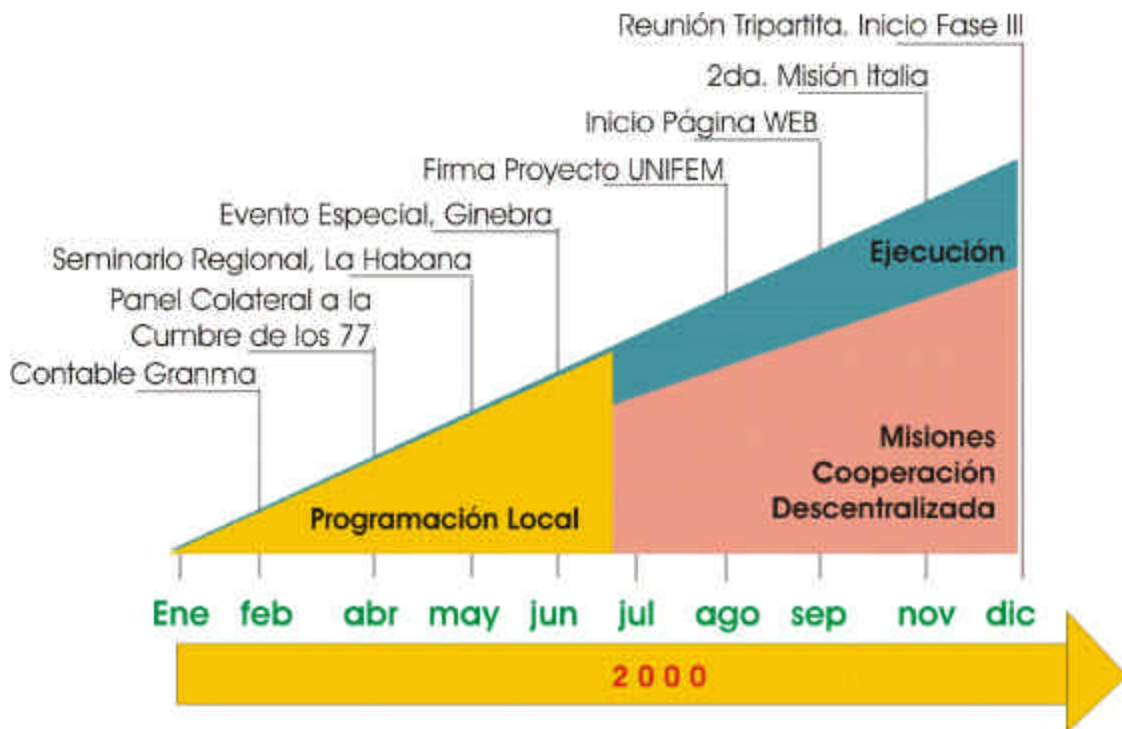


**INFORME DE RESULTADOS**

**(Enero - Diciembre 2000)**

## RESUMEN EJECUTIVO

La segunda etapa del Programa de Desarrollo Humano Local (PDHL) en Cuba ha consistido en la ejecución del II Plan Operativo por medio del cual se han realizado 82 proyectos a través del método de programación local y mediante la implementación del modelo de Cooperación Descentralizada a partir de la programación conjunta con los actores locales cubanos. Esta segunda etapa ha permitido formular el III Plan Operativo del programa, que fue aprobado en la reunión Tripartita de diciembre del 2000, cuyo contenido constituye el desarrollo de la tercera fase.





## I. INTRODUCCIÓN

### 1. Propósito del documento

El siguiente documento tiene por objetivo informar de los resultados generados por el Programa de Desarrollo Humano Local (PDHL) en Cuba durante la segunda fase, que se desarrolló durante el año 2000.

### 2. Antecedentes y contexto de la Fase II

El 22 de abril de 1997 se firmó en La Habana, entre los Gobiernos de Italia y Cuba, la "Ayuda Memoria Preliminar" para realizar, con la colaboración de UNDP y de UNOPS, un Programa de Desarrollo Humano. Sobre la base de este acuerdo, UNDP solicitó a la DGCS una contribución de 3,000 millones de Liras para la ejecución del "Programa de Desarrollo Humano a nivel local PDHL/CUBA". En respuesta a tal solicitud, el 6 de marzo de 1998 el Comité Direccional de la DGCS aprobó la contribución de 3,000 millones de Liras, destinada a favor del "Fondo Fiduciario para el Desarrollo social sostenible, la paz y el apoyo a los Países en situaciones especiales". La aprobación preveía que la erogación de la cantidad fuera efectuada a través de dos decretos diferentes. El relativo a la primera erogación tuvo un monto de 1.273.860.000 Liras (719.246 USD). La aprobación preveía además, que la segunda erogación con un monto de 1.726.140.000 Liras fuera asumida posteriormente, a través de la presentación al Comité Direccional de una Nota Informativa.

La primera fase del PDHL iniciada el 26 de septiembre de 1998 y con una duración de 9 meses, concluyó en julio de 1999. Con la colaboración del Ministerio para la Inversión Extranjera y la Colaboración Económica, MINVEC, institución nacional responsable del PDHL/CUBA, se puso en funcionamiento la estructura operacional del programa, tanto a nivel nacional como local. El PDHL ha trabajado en la Provincia de Granma (820.000 habitantes), en la Provincia de Pinar del Río (720.151 habitantes) y en el Municipio de La Habana vieja (107.177 habitantes).

En los meses de junio y julio de 1999, con la participación de los Grupos de Trabajo provinciales y municipales y del Comité Nacional de Coordinación, se organizó el Plan Operativo de la segunda fase del programa. Asimismo, se realizó el Informe de las actividades desarrolladas en el curso de la primera fase y la documentación fue enviada desde UNDP a la DGCS, para la aprobación de los fondos destinados a la segunda fase. La documentación fue presentada también a la Reunión Tripartita Italia/Cuba/UNDP/UNOPS, llevada a cabo en La Habana el 21 de septiembre de 1999 y que tenía como finalidad, valorar los resultados alcanzados, así como brindar orientaciones para el desarrollo futuro del PDHL. En esta reunión participaron el MINVEC, los Ministerios sectoriales involucrados, representantes de las Provincias de Pinar del Río, Granma y el Municipio de la Habana Vieja, el representante de UNPD en Cuba, el director de la DGCS, la Embajada italiana, el Director Ejecutivo de UNOPS y los representantes de la cooperación descentralizada. Durante la reunión el Gobierno Cubano, teniendo en cuenta los positivos resultados alcanzados, solicitó a Italia se diera continuidad al PDHL, financiando una fase ulterior de su desarrollo. Las actividades del PDHL han sido propagandizadas por el gobierno Cubano a través de 5 artículos publicados en Granma, principal periódico del país y en 3 noticieros de televisión.

En el mes de julio de 1999, en el transcurso del Board del UNDP, el Gobierno Cubano agradeció a Italia y a las Naciones Unidas por la calidad del trabajo realizado por el PDHL en Cuba. Además, durante el Executive Board de UNDP, celebrado en New York en enero del 2000, el Administrador General de UNDP, Malloch Brown, citó el PDHL/CUBA como ejemplo positivo de soporte a los procesos de descentralización, subrayando el rol fundamental de las partes al centro de la cooperación descentralizada.

La segunda fase del PDHL se inició en el mes de septiembre de 1999 con la aprobación del 2do Plan Operativo por parte de la Reunión Tripartita. En el mes de noviembre de 1999, se llevó a cabo una Misión Técnica Conjunta DGCS/UNDP/UNOPS para organizar la documentación necesaria. El Comité Direccional de la DGCS aprobó entonces la designación de una ulterior contribución de 3 millones de liras a favor del "Fondo Fiduciario" de UNDP, para poner en práctica la tercera fase del programa.

La duración de la segunda fase, originalmente prevista hasta el 30 de abril del 2000, fue prorrogada hasta el 31 de diciembre por parte del Comité Consultivo Italia/UNDP/UNOPS, desarrollado en mayo del 2000 en New York, dando lugar a la continuación de la tercera fase. Se produjo en forma concertada el 3er Plan Operativo

del PDHL el 20 de diciembre del 2000 y se desarrolló en La Habana la Reunión Tripartita entre el Gobierno cubano, el Gobierno italiano, UNDP, UNIFEM y UNOPS, en el transcurso de la cual fue aprobado el 3er Plan Operativo del PDHL/CUBA. En esa ocasión, el Gobierno cubano comunicó su deseo de extender, hacia otras provincias del país, destinatarias de iniciativas de cooperación internacional, el método de los Grupos de Trabajo provinciales y municipales.

### **3. Objetivos del Programa de Desarrollo Humano Local – Cuba:**

Los objetivos del PDHL-Cuba identificados en el proyecto original son sustancialmente dos:

1. Apoyar la innovación de procesos prioritarios para el país, específicamente:
  - Descentralización técnico-administrativa
  - Cobertura, calidad y sostenibilidad de los servicios sociales
  - Desarrollo económico local
  - Todo ello transversalizado con enfoque de género
2. Propiciar a los diferentes actores de cooperación internacional un mecanismo que favorezca el incremento y la consolidación de una acción coordinada capaz de generar el impacto de procesos articulados y complejos como los mencionados.

### **4. Estructura operativa del PDHL-Cuba**

El MINVEC es la institución nacional responsable del PDHL/Cuba y como tal ha instituido el Comité Nacional de Coordinación (CNC), en el cual participan el Departamento Nacional de Planificación, los Ministerios sectoriales involucrados (Salud, Educación, Medio Ambiente y Trabajo), la Embajada de Italia, UNDP y UNOPS. El CNC ha sostenido reuniones regulares, llevando a cabo sesiones de trabajo en las que han sido discutidas y aprobadas, todas las decisiones relativas al desarrollo del Programa y en las que han sido presentados por parte de los actores locales, los proyectos formulados con las ciudades europeas. Las “Actas” de cada sesión del CNC son enviadas por parte del MINVEC a los Presidentes de las Provincias interesadas y se insertan sistemáticamente en la página web, como forma de permitir a los Comités de Cooperación descentralizada, el conocer de inmediato las decisiones tomadas. El Comité de Compras, estudiado ad hoc por el PDHL durante la primera fase, ha sido además utilizado por el MINVEC para otros programas de las Naciones Unidas, sobre la base de los resultados alcanzados.

La sede nacional del PDHL está ubicada ante la Representación del UNDP. El Programa dispone además, de sedes operativas en las cabeceras de las Provincias de Granma y Pinar del Río y en el Municipio La Habana Vieja. Las instituciones provinciales facilitan los locales, el material de oficina, el combustible, las instalaciones telefónicas, el mantenimiento y la limpieza y han puesto a disposición del Programa, el personal de secretaría y los choferes. El PDHL ha proporcionado a todas las sedes las computadoras necesarias para manejar adecuadamente los sistemas Informativos Territoriales y los software de información geográfica.

La coordinación operativa del PDHL está garantizada por un consultor técnico internacional, con funciones de Jefe de Proyecto y que opera desde el 26 de noviembre de 1998 en la sede nacional en La Habana. Durante el 2000, el personal internacional ha trabajado en las provincias de Granma y Pinar del Río. Los 2 consultores internacionales desarrollan las funciones de asistencia técnica y soporte organizativo a los Grupos de Trabajo municipales y provinciales, así como a los Comités de Cooperación descentralizada.

La oficina de coordinación nacional ha creado una página web: [www.onu.org.cu](http://www.onu.org.cu) que muestra un conjunto de textos e imágenes relacionadas con el PDHL. La página se conecta además a las de las Regiones y ciudades italianas comprometidas en la cooperación descentralizada y permite la implicación directa de la ciudadanía en el desarrollo de las actividades y la información de la opinión pública italiana en aquellas iniciativas que las diferentes administraciones promueven en Cuba en el ámbito del PDHL. Asimismo, el sitio permite a todas las direcciones involucradas, dar seguimiento “on line” al estado administrativo de los diferentes proyectos en ejecución. La iniciativa ha suscitado interés y ha mostrado su eficacia para suministrar informaciones exhaustivas a los Comités de Cooperación descentralizada y a la opinión pública de las ciudades italianas que participan en el Programa.

En las Provincias y Municipios, con la colaboración del MINVEC, operan los Grupos de Trabajo del PDHL, los cuales han sido conformados con la participación de las instituciones y la población organizada que representan la estructura local de programación y gestión. La autoridad cubana responsable del PDHL en el Municipio La Habana Vieja, es el Presidente de la Asamblea Municipal del Poder Popular, que preside el Grupo de Trabajo municipal. Las autoridades cubanas responsables del PDHL en las Provincias, son los Presidentes de las Asambleas Provinciales del Poder Popular, quienes presiden los Grupos de Trabajo provinciales, formados por representantes de los Servicios de Planificación Territorial (Economía, Salud, Educación, Medio Ambiente y Trabajo), por la representación del MINVEC y de la Federación de Mujeres Cubanas (FMC). El PDHL cuenta además, para las tres áreas geográficas, con 21 técnicos de alto nivel, puestos a disposición a tiempo completo, por parte de los entes locales cubanos implicados.

El Gobierno cubano ha dispuesto el acceso a INTERNET para los Grupos de Trabajo de las Provincias de Granma, Pinar del Río y el Municipio La Habana Vieja, en cuanto se refiere a estructuras operativas locales de cooperación internacional, de modo que puedan comunicar directamente con los Comités europeos de Cooperación Descentralizada. Esta decisión indica el nivel de consenso que el Gobierno otorga a los mecanismos de gestión del Programa. El uso del correo electrónico, disponible en todas las sedes del Programa, ha sido determinante para garantizar la comunicación entre los Comités de Cooperación descentralizada y los Grupos de Trabajo, en cuanto a todos los aspectos relativos a la ejecución de los proyectos. Cada oficina provincial dispone de un vehículo y las instituciones locales se hacen cargo de su manutención y del combustible necesario

## II. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Mediante una tecnología de trabajo que ha hecho ver la máxima participación de las instancias cubanas - los Grupos de Trabajo Provinciales y Municipales y el CNC - y sobre la base de las iniciativas formuladas durante las misiones de los Comités italianos en Cuba, fue elaborado el Plan Operativo de la Segunda Fase del Programa, que incluya los Planes de Acción en el Ámbito Local para cada una de las áreas – piloto, el Plan de Acción en el Ámbito Nacional y el Plan de Acción en el Ámbito Internacional. El Plan de Acción de la Cooperación Descentralizada constituye la parte integrante del Plan de Acción en el Ámbito Local y prevé el aporte de USD 800.000 de los cuales 600.000 en moneda nacional y USD 200.000 en valorizaciones.

### Municipio de la Habana Vieja

El Plan prevé la realización de 20 proyectos divididos en tres líneas de trabajo del PDHL / Cuba.

El gasto total de los proyectos programados es de USD 1.278.920, de los cuales 334.020 aportados por el PDHL; 366.500 por los Comités de cooperación descentralizada y 578.400 por la parte cubana. Los proyectos de la segunda fase son los siguientes:

- *Línea de trabajo: Cobertura, calidad y sustentabilidad de los servicios sociales*

**1. El Centro Social para ancianos realizado con el Comité de Florencia.** El proyecto prevé la realización de un modelo de atención para los ancianos basado en estructuras abiertas: 14 mini - apartamentos de 35 metros cuadrados cada uno, para ancianos sin apoyo familiar. En la planta baja se encuentra el Centro Social del barrio, que prevé también la habitación del médico de la familia. Los huéspedes recibirán la atención domiciliaria de los operadores de los servicios sociales y sanitarios. En el mismo barrio se está abriendo un Centro Diurno, destinado a la tercera edad, con un comedor que sirve comidas calientes para los grupos vulnerables del barrio. El Centro está ya en fase avanzada de ejecución.

**2. La iluminación de una calle del Centro Histórico, realizada con el Comité de Siena:** Se trata de la iluminación de la calle donde está ubicada la Unión Fraternal, un histórico Centro Social de un barrio, cerrado desde hace muchos años y ubicado en uno de los Consejos Populares más problemáticos de la Habana Vieja, el de “Jesús María”. El proyecto está en fase de ejecución avanzada.

**3. La nueva apertura del Centro Comunitario la “Unión Fraternal”.** Se trata de un edificio de alto valor arquitectónico en estilo barroco ecléctico. La superficie de la “Unión Fraternal” es de más de 1000 metros

cuadrados. El componente constructivo, que es de particular complejidad, está en curso y continuará con un segundo módulo en la tercera fase del Programa.

**4. Apoyo al servicio de la medicina de base y de la salud mental, realizado con el Comité de Rieti.** El proyecto quiere fortalecer la red de los consultorios de los médicos de la familia en los siete Consejos Populares del Municipio. El proyecto se realizará de manera que el Centro Comunitario de salud mental pueda constituir un nivel de atención intermedia, entre el comunitario y el del hospital. Está en curso el componente constructivo.

**5. Educación pre - escolar no formal, realizado con el Comité de la Zona del Cuero:** Se trata de una de las iniciativas en desarrollo en el Municipio de la Habana Vieja como soporte de la innovación educacional. A través de un espacio físico llamado "Ludoteca" los niños y la familia pueden realizar actividades de aprendizaje y de educación que relacionan al alumno, la familia y la escuela con el contexto del territorio. Está en curso el componente constructivo.

**6. La formación de educadores pre – escolares, realizado con el Comité de Livorno:** El proyecto llamado "Casa del Pedagogo" es la referencia para la formación de los maestros del municipio en las técnicas pedagógicas de innovación promovidas en los proyectos de este sector de acción. Está en curso la componente edilicia.

**7. Apoyo a la escuela primaria Carlos Manuel de Céspedes de San Isidro, realizado con el Comité de la Zona del Cuero.** Se trata de una escuela primaria del barrio de San Isidro. En la escuela, así como en las otras áreas reestructuradas y equipadas por el programa, se realizan las iniciativas de innovación en el sector de la integración educacional y de las vías no formales. Concluido.

**8. Apoyo a la calidad de la educación en la escuela primaria "Quintín Banderas", realizado con el Comité de Arezzo.** En la misma lógica del precedente, el proyecto fue constituido para crear una sala para juegos en el ámbito de una escuela ya existente. Concluido

**9. Equipamiento del Laboratorio del Policlínico para las urgencias medicas y quirúrgicas del municipio. Realizado con el Comité de Arezzo.** Se trata de fortalecer el laboratorio para los análisis hemato - químicos. Concluido.

**10. Apoyo al Centro Comunitario de salud mental realizado con el Comité de Livorno.** Se trata de un proyecto estratégico para el municipio, porque, con la red de los médicos de la familia en los Consejos Populares representa el elemento intermedio determinante para apoyar la integración y la atención en el ámbito comunitario. Está en curso el componente constructivo.

**11. Fortalecimiento del sistema de urgencia médica, realizado con el Comité de Viareggio.** El proyecto ha previsto un intercambio de experiencias relativas a la gestión de los servicio de urgencias médica entre Viareggio y la Habana Vieja y también la donación de tres ambulancias. Concluido.

**12. Apoyo a la medicina natural y tradicional realizado con el Comité de Viareggio y la sociedad europea Lycopodium.** El proyecto ha permitido capacitar al personal médico y paramédico en el sector de la medicina natural y homeopática. Se han realizado 35.000 visitas ambulatorias. Está en curso la instalación de un laboratorio para la producción de fármacos y de un centro que ofrezca servicios, ya sea a la población como al turismo. Este proyecto esta coordinado por la ONG - CISP que desarrolla un proyecto de fortalecimiento nacional de la medicina homeopática y natural. Está en curso el componente constructivo.

**13. Aducción de agua potable realizado con el Comité de Viareggio.** El proyecto ha permitido mejorar el servicio de abastecimiento de agua potable a través de la dotación de 16 bombas, necesarias para bombear el agua de las cisternas hacia la planta baja de los edificios y hasta los contenedores ubicados arriba de los techos de las casas. El proyecto ha incluido también el apoyo al laboratorio municipal de recuperación de las bombas. Concluido. En la tercera fase se ha programado la transformación del servicio en empresa municipalizada.

**14. Intercambio de Grupos Culturales con el Comité de Florencia.** Se ha organizado y realizado una gira del Grupo de Música Medieval “Ars Longa” en Toscana, con el objetivo de realizar también una promoción en los municipios de la región Toscana, para la tercera fase del programa. Concluido

- *Línea de trabajo: **Desarrollo de la economía local***

**15. La recuperación de los oficios tradicionales realizado con el Comité de Florencia.** Se trata de un proyecto con el objetivo de realizar la formación de jóvenes en las tareas de elaboración de piedras, la recuperación de gobelinos, la restauración de la madera. El proyecto promueve el intercambio de los artesanos y de los maestros de obra en los sectores ya citados y también la compra de bibliografías especializadas. El proyecto ha dado la posibilidad de formular una serie de proyectos para la tercera fase con el objetivo de fortalecer los laboratorios para los jóvenes artesanos. Está en curso.

**16. Modelo de fortalecimiento anti - derrumbe de los edificios realizado con el Comité de Siena.** El proyecto consiste en la aplicación de técnicas de fortalecimiento estructurales, basadas en la experiencia de dos ciudades con edificios de gran valor patrimonial y artístico, como Siena y la Habana Vieja. Se aplica el modelo identificado en 11 edificios seleccionados. El proyecto está coordinado con el “Programa Anti – Derrumbe” de la cooperación italiana. Está en curso.

**17. La formación de los jóvenes para la elaboración del cuero, realizado con el Comité de la Zona del Cuero.** Se ha creado un laboratorio para la formación de los jóvenes aprendices de la elaboración del cuero. En la próxima fase se estudiará la posibilidad de poner en el comercio la producción. Concluido.

**18. La factibilidad de un proyecto de recuperación del Parque Atares.** Concluido.

- *Línea de Trabajo: **Apoyo a la descentralización técnico – administrativa:***

**19. La creación de la red informática en el sistema de farmacias municipales realizado con el Comité de Livorno.** El proyecto integraba tres componentes, todas concluidas. La primera consistía en la recuperación de 5 farmacias de los Consejos Populares (una por Consejo) y de una farmacia central, situadas en edificios de gran valor patrimonial; la segunda en el estudio e instalación de una red informática que vincule entre sí las 5 farmacias de los Consejos Populares y la farmacia central. El objetivo era el de mejorar la calidad del servicio a través de la investigación informática del medicamento pedido sin obligar al usuario a buscar el medicamento individualmente. La red permite además (la tercera componente) hacer un control sobre el consumo de los medicamentos, con una mejor organización para el almacenaje y la logística. Al término del proyecto la farmacia central fue identificada como Centro de Referencia Nacional por el Ministerio de Salud Pública, para la formación del personal en los sistemas de farmacias municipales. Concluido.

**20. El desarrollo de los sistemas de informaciones geográficas municipales como instrumento para mejorar la programación y la gestión municipal.** Se ha insertado la base de datos, se ha formado el personal y se han identificado las primeras aplicaciones: los sectores sociales, la protección civil, el patrimonio, la participación comunitaria, la epidemiología. La Provincia de Ciudad de la Habana que reúne los 15 municipios de la capital, después de una evaluación de los resultados intermedios del GIS, ha deliberado en el Consejo de Administración, la extensión del sistema para la ciudad entera y además ha establecido identificar a la Habana Vieja como una experiencia de referencia para este proyecto. En el proyecto colaboran como asesores internacionales los especialistas de las Provincias de Siena y de Livorno, de la Universidad IUVAV de Venecia. El proyecto fue coordinado desde su inicio con el proyecto “Habana Ecopolis”, realizado por un consorcio de ONG italianas y financiado por MAE. Esta coordinación metodológica y operativa entre el PDHL y Ecopolis fue seguramente un factor determinante para el éxito de la iniciativa. Concluido este módulo se prevé dar una continuidad a la iniciativa en los sucesivos Planes Operativos.

#### **Provincia de Pinar del Río**

- *Línea de trabajo: **Apoyo a la descentralización técnico - administrativa***

**21. Apoyo al Sistema Geográfico Territorial y al Sistema de Información Geográfica (GIS) en los Municipios de Mantua, Bahía Honda, Consolación del Sur, Viñales y Pinar del Río.** Los GLM de los seis

municipios – entre los nueve de interés para el PDHL - han estado vinculados entre ellos mismos y con la red provincial; este hecho permitió crear un flujo continuo de informaciones y obtener una base de datos del territorio puesta al día y útil para la formulación de los planes de desarrollo municipales. El proyecto se ha realizado en colaboración con la ONG italiana CRIC. Gracias al apoyo de nuevas tecnologías se han realizado 9 talleres municipales dirigidos a 45 técnicos especializados en los métodos y las prácticas del GIS. Este instrumento beneficia 38.000 habitantes de las zonas interesadas, que podrán acceder además a las informaciones del catastro en manera más ágil y más eficiente.

- *Línea de trabajo: Cobertura, calidad y sustentabilidad de los servicios sociales*

**22. Apoyo a la Casa para la Tercera Edad / Municipio de Bahía Honda.** El proyecto ha contribuido a fortalecer la red local de asistencia diurna para los adultos mayores, beneficiando directamente a 40 ancianos entre los cuales se encuentran 25 mujeres. Las actividades favorecen la integración social y económica en la comunidad de los adultos mayores.

Los resultados:

- La reinserción de 40 adultos mayores en la vida social de la comunidad.
- La recuperación psicológica y social a través de la producción y de la venta de objetos de artesanía y de actividades de recreación, como vídeos, música, juegos didácticos.
- La recuperación de los oficios tradicionales, como la carpintería, la elaboración del cuero, las técnicas de preparación de los tabacos, para enseñar los oficios a los jóvenes.
- La creación de un huerto para la producción agrícola que permite actualmente abastecer el centro y utilizar una parte de los productos que sobran para la venta local.
- La asesoría de dos especialistas del Sindicato de los Jubilados de la Región Emilia Romagna, que intercambiaron experiencias y han coadyuvado en la implementación de las técnicas de integración del adulto mayor y de la atención a domicilio.

**23. El proyecto de reciclaje de los desechos sólidos urbanos.** Esta iniciativa se ha desarrollado en los Municipios de Pinar del Río (en los Consejos Populares “Cuba Libre” y “Hermanos Saíz”) y en el Municipio de Viñales, con la asesoría técnica de especialistas de los Comités de la Región Umbria y del Valle de Cecina, de las empresas TSA y REA. El objetivo principal fue la promoción de la educación ambiental y la recogida diferenciada, para la producción de compost y para consignar a las empresas locales de reciclaje el vidrio, el plástico, el metal y el papel. Esa acción ha determinado también el mejoramiento del mantenimiento sistemático de los 3 basureros municipales.

Los resultados:

- La información y la divulgación para los 36.000 habitantes de los Consejos Populares de los Municipios beneficiados de los métodos de clasificación de los desechos.
- La producción de 4 Tm. de compost al día.
- La recogida y la venta diferenciada de 15 Tm. al día de materias primas secundarias.
- La reparación de 60 carros de tracción animal para mejorar el transporte y la eficiencia de las cargas.
- La mejoría de las condiciones higiénicas - sanitarias de los tres basureros municipales (reestructuración, reforestación y cercado).
- Se crearon 8 nuevos lugares de trabajo.

**24. Apoyo al sistema de emergencia médica.** Este proyecto se articula al sistema de emergencia médica provincial, mejorando las comunicaciones, los transportes, los equipos, la formación del personal médico del municipio de Viñales y haciendo más eficaz y racional la utilización de los servicios.

Los resultados:

- El sistema de comunicación.
- El servicio de ecografía y de electrocardiograma.
- El desarrollo de 5 cursos de formación técnica sobre la emergencia médica para 15 operadores del servicio, tanto médicos como enfermeros.
- El desarrollo de 2 cursos de perfeccionamiento para médicos y para 30 enfermeros de los consultorios familiares.

**25. Apoyo a los grupos vulnerables / Consejo Popular “Cuba Libre”.** El proyecto ha contribuido a la integración social de 2.740 adultos mayores y de 240 discapacitados físicos – motores, residentes en el Consejo Popular “Cuba Libre”, fortaleciendo la asistencia a domicilio para estos grupos vulnerables. A través de la donación de medios de transporte (3 ciclos - furgones para la distribución de los alimentos a domicilio); de equipos para la rehabilitación (2 bicicletas ergonómicas y colchonetas); la formación de médicos de base, enfermeras y familiares en las técnicas de rehabilitación físico – motora. El proyecto se ha desarrollado con la asistencia directa de dos especialistas italianas: la Doctora Anna Toni y Tiziana Lisi de la USL de Trevi, que han trabajado en Cuba en el período junio – julio del 2000, para el Comité de la Región Umbria. El proyecto está vinculado a los programas de asistencia primaria de la salud y a los programas nacionales para la tercera edad y la rehabilitación físico - motora del MINSAP (Ministerio de Salud Pública).

Los resultados:

- Se ha realizado un mapa con la ubicación de los 2.740 adultos mayores y de los 240 discapacitados físico - motores en el territorio.
- Se han incorporado 20 ancianos al Circulo Diurno para la Tercera Edad del Consejo Popular.
- Se han realizado debates de barrio y encuentros sobre la integración comunitaria de los ancianos y de los discapacitados.
- 5 ancianos se han insertado - con 3 discapacitados - en trabajos socialmente útiles.
- Se han desarrollado dos festivales culturales y deportivos entre los Círculos de los Abuelos del Municipio.
- Se ha modernizado y equipado una sala para la rehabilitación, en conjunto con un salón de reuniones en el Policlínico “Raúl Sánchez”, del Consejo Popular “Cuba Libre”, para la formación del personal médico y de los operadores, para la asistencia a domicilio.
- Se ha constituido un servicio de distribución de las comidas a domicilio para 60 adultos mayores.

**26. Control de la erosión y realización de un modelo de agricultura sustentable:** El proyecto, de carácter provincial, se ha realizado con la colaboración del Comité de la Región Umbria y con la colaboración de la empresa TAMAT de la ciudad de Perugia. La iniciativa se ha desarrollado con la asesoría de la Ingeniero Patrizia Spada, especialista contratada por la empresa de proyectos Tamata / Región Umbria para evaluar el seguimiento del proyecto y la realización de un estudio de factibilidad, para alargar los resultados a los Municipios de “San Juan y Martínez” y de “Los Palacios” que forman parte de los proyectos para la tercera fase del PDHL. Se ha demostrado que con técnicas agrícolas sencillas y a través de la rotación y de la diferenciación de las cultivaciones se pueden recuperar suelos de áreas degradadas que pertenecen a las cooperativas. Todas estas técnicas se han difundido también en otras zonas de la provincia, aumentando los niveles de producción y recuperando los suelos que presentaban un alto grado de erosión y de degradación.

Los resultados:

- Se han constituido dos parcelas demostrativas, una que pertenece a una Cooperativa de Créditos y de Servicios de cinco hectáreas y una segunda igual en una área de una Unidad Básica de Producción Cooperativa (UBPC)
- La instalación de un sistema de bombeo para el riego, la consigna de insumos y de productos (semillas – bio preparados y compost) necesarios para empezar la preparación de los terrenos seleccionados.
- La realización de 3 talleres con técnicos agrónomos locales y con productores de las cooperativas involucradas.
- Las sesiones en las áreas demostrativas de 100 productores, técnicos y 12 estudiantes de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Pinar del Río, entre los cuales se encuentran 5 muchachas que estaban preparando las tesis de grado sobre la conservación de los suelos tropicales.

**27. El apoyo de la medicina de base en el Municipio “Minas de Matahambre”.** Con el desarrollo de este proyecto realizado en colaboración con el Comité de Cecina, se ha fortalecido el sistema de medicina de base en el Municipio.

Los resultados:

- Se han formado 15 médicos y 35 enfermeras de base.
- Se han mejorado del 15% los indicadores del programa materno infantil (peso al nacimiento y lactancia materna).

**28. Apoyo al programa de prevención ETS /VIH/ SIDA en el Consejo Popular “Cuba Libre”.** El Consejo Popular “Cuba Libre” de la ciudad de Pinar del Río (11.500 habitantes) presenta el más alto índice de ETS /VIH/ SIDA. El proyecto ha fortalecido la formación, el equipamiento, la preparación del personal médico y de la comunidad - en particular los jóvenes - la sensibilización y el conocimiento sobre las enfermedades de transmisión sexual.

Los resultados:

- El Policlínico “Raúl Sánchez” del Consejo Popular “Cuba Libre” fue equipado con TV, vídeo, fotocopiadora, equipos de audio, muebles, material de información y con un Centro de rehabilitación y referencia comunitario.
- Se han organizado 7 encuentros y cursos breves de formación para 330 docentes.
- Se han realizado 5 cursos para 3000 participantes, alumnos y personal docente.
- Se han realizado 4 investigaciones en la comunidad, relativas a la percepción sobre el tema del SIDA.
- Se han realizado iniciativas de prensa, radio y TV local para sensibilizar a la población sobre los peligros de las enfermedades que se derivan de la transmisión sexual (ETS) y el VIH/SIDA.
- Se han distribuido 5000 condones en los lugares de mayor encuentro de los jóvenes, en las discotecas y en los centros culturales.

**29. El control de la salinidad de las fuentes de abastecimiento de agua en la llanura Sur del Municipio de Pinar del Río.** El proyecto ha utilizado la asesoría técnica de especialistas del Comité del Valle de Cecina y de la Dirección Técnica del Instituto de Recursos Hidráulicos Provincial. Empezando con acciones concretas de carácter técnico y controles piezo - métricos, se han obtenido resultados positivos en las medidas de la salinidad que compromete la potabilidad del agua en el Municipio de Pinar del Río y de la salinidad en la llanura del mismo Municipio.

Los resultados:

- La compra y la instalación de los equipos necesarios para medir la salinidad.
- La realización de mapas con curvas y los conos de salinidad en el perfil pedológico de la llanura sur del municipio.
- La creación de tres modelos de innovación para la utilización de los recursos hidráulicos y pedológicos de la costa sur del municipio, con resultados positivos en las áreas cultivadas y en las fuentes de abastecimiento de agua de la zona de influencia, sobretodo en la ciudad de Pinar del Río.
- La articulación de los resultados obtenidos con el proyecto de agricultura sustentable, creando las sinergias necesarias para su aplicación práctica.
- 120.000 habitantes beneficiados en la Ciudad de Pinar del Río, gracias a la mejoría del sistema de control del bombeo de las aguas subterráneas y al reglamento de los niveles actualizados de la salinidad.
- 3000 productores locales se han beneficiado gracias a la posibilidad de consultar los mapas de salinidad de los suelos.
- 35 técnicos del Instituto de los Recursos Hidráulicos del MINAGRI y del CITMA han recibido un beneficio porque ha mejorado el trabajo técnico – científico, gracias a la utilización de los equipos y de una bibliografía puesta al día.

**30. La rehabilitación del acueducto del Municipio “Minas de Matahambre”.** El proyecto ha potenciado el acueducto en la ciudad de Minas de Matahambre.

Los resultados:

- Una mejoría del 60% en la distribución del agua, aumentando el abastecimiento de 3 a 5 días la semana.
- La mejoría de la calidad del agua, gracias a la utilización de cloro y de flúor, con la consiguiente reducción estimada del 30% de las enfermedades causadas por el uso de agua no tratada.

**31. Apoyo a la escuela “Mártires de Bolivia” / Municipio “Consolación del Sur”.** Se trata de un proyecto de soporte a la integración educacional de niños portadores de handicap. El proyecto está formado por tres componentes: la reestructuración del edificio, la formación del cuerpo docente y la formación para las familias. El proyecto se realiza en colaboración con el Comité de Cooperación descentralizada de la ciudad de Reggio Emilia. A partir del mes de enero del 2001 la escuela hace parte del Plan Nacional para la Integración de los niños y las niñas con problemas de aprendizaje escolar y de inserción educativa y comunitaria.

Los resultados:

- El Centro Provincial de Diagnóstico y de Orientación ha realizado tres talleres dirigidos a los docentes municipales sobre las técnicas de integración educacional de niños y niñas con problemas de aprendizaje.
- Se han realizado 10 encuentros comunitarios con padres, personal municipal de la educación, administradores públicos, médicos de la familia, organizaciones de apoyo (CDR – FMC), para promover la integración educacional en las escuelas del territorio y en la comunidad.
- Se ha reparado el mini - ómnibus para el transporte de los alumnos y del personal docente de la escuela en la ciudad de Consolación del Sur hacia otras comunidades limítrofes.
- Se ha consignado el material didáctico para la enseñanza; se han instalado en el mes de abril 3 PC de un total de 30, donados por el Municipio de Reggio Emilia. Los 3 PC sirven para la gestión administrativa de la escuela y la gestión de un banco de datos sobre la integración escolar de los alumnos que hacen parte del sistema de educación normal.

Respecto a los objetivos generales de integración educacional el proyecto ha obtenido los siguientes resultados:

Año escolar	Número de los alumnos en la escuela	Número de alumnos integrados al sistema de educación normal	Alumnos restantes
1999	123	23	100
2000	100	20	80
2001	80	20	60

**32. Apoyo a la informatización de los servicios apoyados por el PDHL en la provincia de Pinar del Río.**

Como parte de los acuerdos entre el PDHL / Cuba y los Comités de cooperación descentrada de la ciudad de Reggio Emilia, las dotaciones informáticas donadas por el municipio de Reggio Emilia se han destinado para fortalecer los servicios y los programas que el PDHL soporta en el ámbito provincial.

Los equipos informáticos se han distribuido en la siguiente manera:

Entidad receptora                      Equipos informáticos asignados  
Educación    15

Esta distribución está vinculada a los proyectos de fortalecimiento del sector de la educación, apoyados por el Comité de Reggio Emilia y el equipamiento se utiliza para enseñar y preparar los alumnos de las escuelas primarias y secundarias; además sirven para formar redes de comunicación y de intercambio de las informaciones entre las escuelas y las direcciones municipales y provinciales. Los equipos informáticos están insertados y utilizados en el programa nacional correlativo y permiten también la gestión del banco de datos y la comunicación entre los centros de referencia.

Entidad receptora                      Equipos informáticos asignados  
Cultura    4

Estos equipos son destinados a las Casas de la Cultura de los municipios de Pinar del Río, Consolación del Sur, Mantua y Bahía Honda. Estos centros son espacios de referencia para la organización y la realización de eventos comunitarios y culturales.

Entidad receptora                      Equipos informáticos consignados  
Universidad de Pinar del Río  
Facultad Forestal    1

Este PC se está utilizando para fortalecer el sistema de integración contra los incendios seguido por esta facultad que hace parte del Sistema de Alarma de la Protección Civil de los municipios de montaña (Viñales, La Palma, San Juan y Martínez, Bahía Honda) donde es mayor la incidencia de incendios forestales.

Entidad receptora	Equipos informáticos asignados
Dirección provincial de los servicios comunitarios	1

El PC se utiliza para las informaciones estadísticas de los 3 proyectos de clasificación de los desechos sólidos urbanos apoyados de los Comités de la Región Umbria y del Valle de Cecina Estos aparatos informáticos están insertados en el programa nacional de prioridades para la salvaguardia del medio ambiente y de la salud.

Entidad receptora	Equipos informáticos asignados
Federación de Mujeres Cubanas	1

El PC sirve para conectarse a las actividades generales que el PDHL esta promocionando de manera transversal con los proyectos en ejecución y con aquellos que estarán integrados en las nuevas fases del programa. Este PC está insertado en el programa nacional de prioridades y se utilizará para los intercambios de las informaciones y para establecer las informaciones con lo centros de referencia de esta actividad.

Entidad receptora	Equipos informáticos consignados
Dirección Provincial del Trabajo	2

Se han informatizado los servicios de colocación en el trabajo de la Provincia y del Municipio de Pinar del Río.

Entidad receptora	Equipos informáticos consignados
-------------------	----------------------------------

Grupo de Trabajo del PDHL (Municipio de San Juan y Martínez)	1
--	---

Grupo de Trabajo del PDHL Provincial	1
--	---

El PC destinado al GTM de San Juan y Martínez fortalece la gestión local y el vinculo con la red provincial. El PC destinado a GTP del PDHL sirve para fortalecer el trabajo de formulación, coordinación y control de todas las actividades del programa.

**33. Apoyo al sistema de emergencia medica / Municipios de Mantua y Consolación del Sur.** El proyecto es una articulación del sistema de emergencia medica provincial y mejora la comunicación y la preparación del personal medico y de la población en los municipios de Mantua y de Consolación del Sur. Se ha desarrollado también un intercambio técnico con los especialistas de los hospitales de Reggio Emilia.

Los resultados:

- Se ha creado un sistema de comunicaciones vía radio de emergencia en el Policlínico de la ciudad de Mantua.
- Se han realizado cursos de perfeccionamiento del personal médico y paramédico del Municipio.
- Se han realizado 5 cursos sobre las emergencias médicas, destinados al personal del los Policlínicos de Mantua y de Consolación del Sur (35 personas entre médicos y para médicos)
- Se han realizado 2 cursos de especialización para 13 médicos y 30 enfermeras de los consultorios de base.

**34. El fortalecimiento del sector educacional / Municipio de Mantua.** Los centros de educación, apoyados por el proyecto, fueron insertados en el Plan Nacional para la integración de las niñas y los niños sin vinculo de educación (educados con métodos non formales), por falta de lugares en los centros de enseñanza pre -

escolar y primaria. El proyecto es una expresión del Comité de Cooperación descentralizada de la ciudad de Reggio Emilia.

Los resultados:

- Se han reestructurado tres edificios interesados
- Se han amueblados y equipados de instrumentos didácticos estos edificios.
- Se han instalado 6 PC (de un total de 30 donados por la ciudad de Reggio Emilia) como parte de la acción del proyecto de “Apoyo con equipos informáticos”. Estas acciones forman parte del programa provincial y municipal de informatización de las escuelas primarias y secundarias.
- Se han realizado 3 encuentros comunitarios con las familias, el personal municipal, de la educación, los administradores públicos, los médicos de base y las organizaciones sociales (CDR – FMC) para realizar el programa sobre la educación por vías no formales en la comunidad.

**35. La reestructuración del Círculo infantil “Enrique Echevarría” en el Consejo Popular “Cuba Libre / Municipio de Pinar del Río.** El Círculo, ubicado en un Consejo Popular particularmente afectado, forma parte de las escuelas destinadas a la red para la integración de niños y de niñas sin vínculo en el sector de la educación (con vías no formales) por la falta de lugares en los centros de enseñanza pre escolar. El proyecto ha contribuido a satisfacer el 100% de la actual demanda de inserción mediante la ampliación de la estructura y la adaptación de las estructuras didácticas.

Los resultados:

- Se han realizado 3 talleres (en los meses de abril, septiembre y noviembre del 2000) por el Centro Provincial de Diagnóstico y Orientación (CDO) y por la Casa de la Niña y el Niño, dirigidos a los docentes municipales, sobre las técnicas de integración en la educación de niñas y niños en edad pre - escolar.
- Se han realizado 5 talleres con las familias del personal docente, la comunidad y los médicos de base, sobre los temas de la educación no formal.
- Se han reestructurado integralmente la mitad de los espacios pares.
- Se han consignado muebles para las aulas, con instrumentos para la didáctica.
- Se han consignado insumos para la cocina y el comedor
- Se instaló un PC (de un total de 30 donados por el municipio de Reggio Emilia).
- Respeto a los objetivos generales de integración educacional y de apoyo a las vías no formales, el proyecto ha obtenido los siguientes resultados:

Año escolar	Número de los alumnos del círculo	Número de los alumnos integrados al sistema de educación pre – escolar	Alumnos de las vías no formales
2000	220	10	70
2001	230	40	30

**36. Apoyo a las Casas de la Cultura / Municipios de Pinar del Río, Mantua y Consolación del Sur.** El proyecto ha contribuido a potenciar las actividades de tres Casas de la Cultura municipales, asegurando una mayor participación y estímulo en las actividades artísticas y culturales, mejorando además la posibilidad de utilización de los espacios, antes escasamente usados por causa de las condiciones materiales y por la falta de personal calificado.

Los resultados:

- La reestructuración de la tres Casas de Cultura y la dotación de instrumentos musicales, videos y TV.
- La organización y la realización en los tres municipios del Festival del Danzón, con la participación de personas de la tercera edad.
- La realización en el municipio de Pinar del Río del evento internacional de música por niños y adolescentes “Planeta azul”
- La reestructuración para la utilización del salón para las bellas artes “14 diciembre” en el municipio de Pinar del Río.
- La realización del Festival de las asociaciones locales y profesionales en los tres municipios.
- La realización de cine - club, cine - forum, cine para la infancia y videos festival en los tres municipios.

- La organización de las Semanas de la Cultura con la participación de grupos artísticos locales y de aficionados en los tres municipios.
- La formación de un cuerpo de baile en el municipio de Mantua.
- La promoción de 15 manifestaciones musicales y culturales – talleres, encuentros, festivales – facilitando los intercambios entre niños, jóvenes y adultos mayores de todo el territorio provincial.
- El fortalecimiento de los laboratorios de artesanía, bellas artes y danza de las tres Casas de la Cultura.
- La promoción de 5 nuevos grupos de baile y danza tradicional en el ámbito municipal y provincial.

**37. Reestructuración del acueducto y mejorías en la distribución del agua en la comunidad Dimas, en el municipio de Mantua.** El proyecto se ha desarrollado en la comunidad Dimas, en el municipio de Mantua (2498 habitantes) la reestructuración de la planta para la potabilización y el mantenimiento del sistema de distribución del acueducto han beneficiado la totalidad de la población. Con la rehabilitación de las instalaciones se ha incrementado el 60% la cantidad de la distribución hídrica por uso doméstico y la mejor calidad del agua contribuye además a la buena salud de la población.

Los resultados:

- Adquisición, instalación, prueba y puesta en funcionamiento de los equipos de bombeo y de dosificación del cloro.
  - Puesta en lugar de las tuberías y vinculación a las habitaciones.
  - Información para la población sobre la utilización, el control y el ahorro del agua para uso humano.
  - El incremento de 3 a 5 días en la semana la erogación de agua potable
  - La reducción estimada del 70% de la pérdida de agua en la red.
- *Línea de trabajo: **El desarrollo de la economía local***

**38. Apoyo al programa de agricultura urbana / Municipio de Minas de Matahambre.** El proyecto ha permitido mejorar la calidad, la variedad y la oferta de frutas, hortalizas y especias, fortaleciendo los 3 huertos organopónicos municipales instituidos en el ámbito de los programas locales de seguridad alimentaria.

Los resultados:

- La creación de 10 nuevos lugares de trabajo – cinco para mujeres.
- La formación y la asistencia técnica de base para 20 trabajadores y técnicos locales del Ministerio de la Agricultura.
- El fortalecimiento con equipos para el riego y la dotación de insumos para los 3 huertos.
- El crecimiento del 40% de la oferta de fruta, hortalizas y hierbas para sazonar frescas, destinadas al consumo local.
- Mejoría y diferenciación de la dieta alimentaria de la población con especial atención para los niños y las mujeres embarazadas.

**39. El desarrollo comunitario y el saneamiento ambiental / Reparto Comandante Pinares.** El proyecto se ha realizado con la metodología de participación de los mapas de riesgos y de los recursos y consistió en la identificación de parte de la comunidad de los factores de riesgos y de las posibles soluciones en coordinación con los servicios sociales de competencia. El proyecto ha permitido de realizar numerosas iniciativas identificadas y jerarquizadas de manera participativa. Entre las variadas iniciativas se mejoró el sistema de distribución de agua potable en 100 viviendas, beneficiando 370 habitantes; se han realizado dos calles municipales de comunicación; se ha construido un centro comunitario donde se desarrollan periódicamente actividades culturales y de recreación, que se utiliza también como aula para los cursos de formación multi - sectorial; se ha realizado la construcción de tres apartamentos destinados a los médicos de base del barrio; de un laboratorio para la artesanía y de una residencia protegida para los grupos vulnerables que necesitan un lugar transitorio como alojamiento.

**40. Apoyo a la producción de arboles de frutas tropicales y de hierbas aromáticas.** El proyecto desarrollado en dos Consejos Populares del municipio de Pinar del Río ha mejorado la disponibilidad de las variedades y la calidad de las frutas y de las hortalizas frescas para el consumo local, creando 10 nuevos lugares de trabajo – 8 para mujeres – y beneficiando 24.000 habitantes de los dos Consejos Populares. Con la compra de 4 furgonetas para transportar los alimentos, la adquisición de contenedores aptos y la creación de una marca propia, ahora se distribuyen a domicilio los productos frescos que en el pasado se encontraban

con dificultad. Esta tecnología es apropiada y de bajo costo y ha permitido un incremento del rédito de los trabajadores de cerca el 25% y ha tenido un efecto multiplicador en otros siete huertos organopónicos de otros municipios que están adoptando la misma practica.

**41. La producción de tejas y materiales para la construcción / Consejo Popular “Cuba Libre”.** El proyecto ha permitido la reactivación de un centro de producción de materiales de la construcción económicos (tejas, ladrillos, pequeñas carpinterías con madera) y sucesivamente de la utilización de los productos para una intervención piloto de reparaciones de 40 casas del Consejo Popular “Cuba Libre”, donde el PDHL está apoyando con diferentes proyectos ínter - sectoriales las mejorías de la calidad de vida de la población en un contesto particularmente difícil

Los resultados:

- La creación de 5 nuevos lugares de trabajo – 3 para mujeres.
- La producción de 15000 tejas (modelo Trevi).
- La producción de 300.000 bloques de cemento.
- La producción de 60 aberturas para puertas y ventanas.
- La producción de 300 vigas pequeñas para techos.
- La reparación de 40 casas de familias que pertenecen a los grupos vulnerables (10 madres jefe de familia; 15 adultos mayores; 15 familias con problemas de empleo).

**42. Apoyo a la producción de insecticidas biológicos / Municipio Consolación del Sur.** El proyecto ha apoyado la producción de insecticidas biológicos en los centros “La Mosca” y “Camilo Cienfuegos” - en el municipio Consolación del Sur – que pertenecen a la empresa agrícola “Camilo Cienfuegos”, que fue apoyada desde 1966 con un proyecto internacional para la producción de forraje y para el incremento de los volúmenes de producción de la carne bovina. Con el proyecto ha crecido también la oferta de los plaguicidas biológicos, permitiendo una disminución del 30% del uso habitual de los productos químicos para la agricultura. Además se han garantizado mejores condiciones de trabajo para los técnicos y los obreros del CREE, obteniendo una mayor oferta de la producción biológica.

Los resultados:

- La reestructuración constructiva y el equipamiento de los Centros de Reproducción de preparados biológicos.
- La calificación de 3 técnicos – 2 mujeres – sobre las normas de producción, confección y comercialización
- La calificación de 8 obreras de los establecimientos en las nuevas técnicas de producción vinculadas a nuevos productos y tecnologías.
- La producción de nuevas líneas de plaguicidas biológicos: (bauberia bassana; trichiderma; verticillum sp; methrizus; bacillus turigensis).
- El incremento del 70% de la producción de trichograma, gracias a la disponibilidad de las nuevas jaulas y de las habitaciones reestructuradas para su reproducción en régimen de aire condicionado.
- La realización de dos talleres en el campo con técnicos de cooperativas y de empresas agrícolas sobre la utilización de los nuevos preparados biológicos producidos en los CREE
- La realización de demostraciones en el campo para los productos locales, de los resultados con los nuevos productos en las cultivaciones del tabaco, de las hortalizas, de los cítricos, de los tomates, de los pimientos, de las viandas y de los plátanos
- La producción y la distribución de material técnico - informativo sobre la utilización de los preparados biológicos en las diferentes cultivaciones
- El incremento del 20% de la oferta de alimentos tratados biológicamente, destinados al consumo local
- La institución de dos cursos sobre los preparados biológicos en lo Centros de Referencia Provinciales para la formación especializada.

**43. Apoyo a la producción de semillas mejoradas / Municipio Consolación del Sur.** El proyecto ha permitido mejorar la calidad y la cantidad de las semillas de las hortalizas destinadas a una venta directa a las empresas que comercian estos productos. Además ha permitido a los agricultores de la zona de proveer la cultivación de las variedades botánicas diferenciando y ampliando la producción con la introducción de nuevas variedades a ciclo breve, intermedio y largo, con mayores periodos de siembra y de cosecha. Se ha mejorado el ingreso de los trabajadores aumentando la disponibilidad de los alimentos en el municipio y en la provincia.

#### Los resultados:

- Un área de 7 hectáreas fue preparada y dotada de maquinarias e insumos para la producción y la multiplicación de las semillas de las hortalizas como los tomates, los pimientos, la lechuga, la col, el ajo, la zanahoria, los pepinos y otro.
- Se han reparado todas las máquinas para la agricultura: 1 tractor, los arados, las sembradoras.
- Se ha informatizado la oficina técnica de la finca
- Se han mejorado las condiciones de trabajo de los 15 dependientes y de los 7 campesinos, gracias a la consigna de los insumos.
- Se han realizado 3 talleres sobre la producción de las hortalizas y sobre la cultivación de las semillas.
- Se han realizados 220 fichas técnicas sobre 15 variedades de hortalizas que se han distribuido durante los talleres.
- Se han realizado demostraciones en el campo con 20 técnicos y 130 productores en los establecimientos de producción y multiplicación de las semillas.

**44. La producción y la transformación de las plantas medicinales / Municipio de Pinar del Río.** El proyecto ha fortalecido la producción de la finca “La Quinta” en el municipio de Pinar del Río, con la cultivación de las plantas medicinales y de las hierbas aromáticas para la venta en el mercado local y nacional. Esta intervención ha permitido a los agricultores del municipio diferenciar la producción y ofrecer los productos locales en un mercado que antes era dominado sobre todo por las importaciones. Este proyecto coordinado con la ONG de España CIT – Bata ha además aportado a la finca los insumos para el riego.

#### Los resultados:

- Se ha equipado un aula como centro didáctico provincial para cursos teóricos sobre el tema de las plantas medicinales
- Se ha equipado la finca con maquinarias nuevas para triturar, confeccionar, etiquetar, elaborar, procesar, comerciar 7 nuevos productos con marca propia.
- 60 mujeres se han formado en la temática de las nuevas cultivaciones y en la técnica de procesamiento y acabado.
- Los primeros productos se comercializaron gracias a una red de farmacias y de tiendas al detalle en Pinar del Río, con el apoyo del MINSAP. Ahora se está negociando para comercializar los productos en las farmacias de la Habana y en la red de farmacias municipales italianas, gracias al Comité de cooperación descentralizada de Foligno.

**45. Apoyo a la producción de árboles frutales y de hierbas aromáticas para cocinar / Municipio de Mantua.** El proyecto se ha desarrollado en 4 huertos urbanos de la ciudad de Mantua. La oferta de las posturas de árboles frutales ha crecido, así como la de la variedad de hierbas aromáticas que se venden directamente en los huertos. Además se ha implementado un sistema de venta a domicilio, gracias al aporte, de parte del proyecto, de 2 triciclos para el transporte. Gracias también a la preparación de los trabajadores y de los técnicos del municipio se ha desarrollado la oferta de los productos para las familias.

#### Los resultados:

- Se han creado 10 nuevos lugares de trabajo – 7 para mujeres – para trabajar en los huertos y en la venta de los productos.
- Se ha preparado un área de 300 metros cuadrados en uno de los huertos para implementar las nuevas cultivaciones.
- Se han distribuido: compost, semillas, contenedores, preparados biológicos e insumos menores a los trabajadores de los tres huertos – palas, machetes, rastrillos y otro - y además ropa de trabajo y elementos de protección como guantes y zapatos.
- Se ha construido un invernadero para los cultivos con los respectivos elementos y los sistemas de riego.
- Se ha construido un centro de producción del compost en uno de los huertos, que sirve para abastecer la materia orgánica también para los otros tres huertos de la ciudad.
- Desde hace el mes de septiembre del 2000 ha iniciado la producción de cultivos seleccionados con un calendario de siembra.
- Desde el mes de febrero ha empezado la venta a domicilio y se ha organizado una red de venta de la producción que se hace en puntos fijos y móviles de todo el núcleo urbano.

**46. Apoyo a la producción de arboles de frutas tropicales y de hierbas aromáticas / Municipio de Bahía Honda.** El proyecto se ha desarrollado en tres huertos urbanos de la ciudad de Bahía Honda.

Los resultados:

- Se han creado 9 nuevos lugares de trabajo – 6 para mujeres – para el cultivo de los huertos y para la venta de los productos.
- Se han preparado 3 áreas de 600 metros cuadrados C/U en las instalaciones de los huertos para implementar los nuevos cultivos.
- Se han distribuido: compost, semillas, contenedores y preparados biológicos. Se han distribuido también insumos menores como rastrillos, machetes y otro y además ropa de trabajo y elementos de protección como guantes y zapatos
- Se han preparado tres invernaderos de cultivo con los relativos sistemas de riego.
- Desde el mes de febrero se realizan las ventas a domicilio y se ha organizado una red de venta de los productos en lugares fijos y movibles en todo el núcleo urbano.

**Provincia de Granma.**

- *Línea de trabajo: Apoyo a la descentralización técnica – administrativa*

**47. El sistema de información geográfica provincial.** El proyecto ha permitido el inicio de la creación de una red informática inter municipal para la implementación de un sistema de información geográfica (SIG) para la provincia Granma. Las acciones han incluido la dotación de los equipos necesarios como los PC, los ploteadores y los insumos para la oficina provincial de planificación física, donde ha incidido la digitalización del material existente para organizar una base de datos alfa numéricos y cartográficos.

Los resultados:

- La oficina provincial fue equipada con los equipos de base necesarios para la digitalización de los datos cartográficos útiles a la implementación del SIG
- Los técnicos locales han digitalizado todas las informaciones cartográficas existentes para proceder al montaje del sistema.
- Se ha realizado un segundo módulo del proyecto llamado “Fortalecimiento del sistema de estudio de los suelos y de la gestión de los recursos del medio ambiente en el Valle del Río Cauto”, para dar seguimiento a este proyecto.

**48. El fortalecimiento del sistema de estudios y de la gestión de los recursos ambientales en el valle del Río Cauto.** La iniciativa se ha desarrollado en los municipios de Bayamo, Manzanillo, Guisa, Jiguaní, Río Cauto y Cauto Cristo. Especialistas del Instituto Universitario de Arquitectura de Venecia (IUAV), que integran el Comité de la Región Veneto y de la ciudad de Venecia, han ofrecido su asesoría. El IUAV ha donado 15 PC con los cuales se ha completado la red que vincula los 13 municipios de la provincia. Se ha realizado también un taller inter - universitario sobre las metodologías parciales de los planes de desarrollo, con una aplicación práctica en la comunidad “Las Palmitas” del municipio de Cauto Cristo.

Los resultados

- Los 13 municipios se equiparon con PC y insumos necesarios para la implementación del sistema de información geográfica (SIG).
- Se han preparado 50 especialistas que operan en la planificación física y que han participado en dos talleres nacionales.
- Se ha preparado un técnico de la oficina provincial de planificación para implementar la red.
- Un taller inter universitario sobre la metodología de los planes parciales de desarrollo ha dado como resultado la formulación de un proyecto de re ubicación de un centro habitado en el municipio de Cauto Cristo, situado en las márgenes del Río Cauto y caracterizado con una situación de alto riesgo para la erosión del suelo.
- Se ha programado para la tercera fase un tercer módulo del proyecto para la aplicación práctica del SIG en las zonas urbanas y rurales.

- *Línea de trabajo: **Calidad y sostenibilidad de los servicios sociales***

**49. La Unidad Protegida para la Tercera Edad en el Municipio de Bayamo.** El proyecto se ha realizado en colaboración con el Comité de la Región Emilia Romagna partiendo de la experiencia de lo que en esta región se ha hecho en el sector de los servicios para los adultos mayores; la iniciativa ha consistido en un apoyo al servicio de alimentación para los grupos vulnerables, sobre todo para los ancianos que no tienen ayuda familiar. Las Unidades que prestan estos servicios son 18 en toda la provincia y en algunos casos evidencian las condiciones generales precarias en que viven los ancianos, como en el caso de Bayamo. La Unidad de Bayamo que presentaba condiciones higiénico - sanitarias escasas, poco idóneas para la prestación del servicio, hace parte de la red de las “Casas para el día” destinadas a los ancianos y asisten 45 adultos mayores. Ofrece el servicio a domicilio para personas con handicap y que, por su edad muy avanzada, se mueven con dificultades.

Los resultados:

- La Unidad de Bayamo se ha reestructurado, se han sustituido las conexiones eléctricas e hidráulicas; se han sustituido los pisos y las puertas y ventanas; se han pintado las paredes y se han reemplazado los aparatos higiénicos - sanitarios
- Se han eliminado las barreras arquitectónicas que impiden el acceso de las personas discapacitadas.
- La cocina hoy dispone de diferentes insumos y de electrodomésticos.
- La recalificación de los espacios ha permitido al Centro de ofrecer el servicio a 45 ancianos y ancianas desarrollando en la misma Unidad actividades culturales destinadas a toda la población del Consejo Popular de Siboney (10.000 habitantes) con el desarrollo de nuevas funciones para la atención comunitaria integral de los ancianos y de las ancianas.

**50. Creación e fortalecimiento de la red de farmacias provinciales en el Valle del Cauto.** El proyecto se ha realizado en colaboración con el Comité de la Región Liguria y ha permitido de mejorar la cobertura y la calidad de la red de 46 de las 90 farmacias de la zona rural de los municipios de Bayamo, Manzanillo, Río Cauto, Cauto Cristo y Jiguaní. Las 46 farmacias de los 6 municipios no disponían de refrigeradores o tenían aparatos en mal estado y esto hacía imposible la conservación de los medicamentos a baja temperatura como por ejemplo la insulina; para obtener estos medicamentos los habitantes tenían que hacer largos recorridos en un territorio caracterizado por una escasa disponibilidad de medios de transporte.

Los resultados:

- Las 46 farmacias hoy disponen de las condiciones necesarias para una adecuada conservación de los medicamentos que se deben conservar a baja temperatura.
- La población beneficiada – 458.000 habitantes – en el Valle del Río Cauto, puede disponer de medicamentos directamente en las localidades de residencia, sin tener que hacer grandes recorridos para encontrarlos.

**51. La reestructuración del Instituto Profesional o Agrícola y de la Cría del Ganado “Luis Marcano Alvarez” en el municipio de Bayamo.** El proyecto ha permitido la reparación de este centro destinado a la formación de 630 jóvenes entre los 15 y los 18 años en especialidades de agronomía y de cría del ganado, sectores esenciales para el desarrollo del territorio de Granma. Los estudiantes y los docentes han participado activamente en los trabajos de recuperación de la escuela.

Los resultados:

- Se ha realizado la reestructuración total del Instituto con la reparación de las instalaciones hídricas, sanitarias y eléctricas y la sustitución de los elementos de carpintería como las puertas y las ventanas.
- Se han beneficiado directamente 630 estudiantes y 63 dependientes, docentes y no docentes del centro mismo.
- Se han realizado actividades de formación con estudiantes y docentes sobre la prevención de los desastres y la elaboración de mapas de riesgos y recursos.

**52. La reestructuración del Instituto Superior de Campiña “Luis Augusto Turcios Lima”, del municipio de Jiguaní.** El proyecto apoyado por el Comité de la Región Emilia Romagna, ha permitido la reactivación de la escuela donde muchachos entre 15 y 18 años, residentes en la zona rural del municipio frecuentan cursos

de tres años. El proyecto se ha coordinado con el programa provincial de mantenimiento e inversiones en los centros educacionales que han enfrentado los gastos para la compra de los materiales para la construcción.

Los resultados:

- Se han reparado las instalaciones fijas hidráulicas, sanitarias y eléctricas.
- Se han reparado las ventanas y las puertas se ha pintado toda la escuela.
- Los beneficiarios directos son 550 estudiantes y 72 docentes de la escuela.
- Se han realizado actividades de formación con los estudiantes y los docentes sobre la prevención de los desastres y la elaboración de los mapas de riesgos y recursos.

**53. El abastecimiento hídrico de la ciudad de Manzanillo.** El proyecto consistía en el abastecimiento de agua a la ciudad de Manzanillo donde la disponibilidad era de solo tres horas cada 10 – 12 días. Como resultado del proyecto se ha logrado de incrementar el suministro de agua al 50% de la población. El proyecto se ha realizado con el Comité de la Región Emilia Romagna y se vincula al programa nacional para los insumos hidráulicos, a los programas de la dirección provincial del acueducto y con los programas municipales

Los resultados:

- La población de Manzanillo que disponía de agua tres horas al día cada 12 días hoy dispone de agua potable 12 horas cada tres días.
- La cobertura del servicio de abastecimiento del agua se ha incrementado en un 50%, beneficiando a cerca de 76.000 personas.
- Para la tercera fase se ha programado un nuevo modulo del proyecto para establecer un servicio de abastecimiento continuo del agua

**54. La “Casa de la Madre y del Niño” en el municipio de Jiguaní.** La iniciativa, apoyada por el Comité de la Región Emilia Romagna, ha permitido un intercambio entre los operadores de los servicios de los dos territorios. La Casa de la Madre y del Niño” ofrece asistencia a las mujeres con embarazos peligrosos. El proyecto ha permitido la mejoría de las tres instalaciones que presentaban condiciones poco confortables de los cuartos y en la cocina; se han hecho reparaciones y se han equipado los lugares así como se han adiestrados los operadores de este servicio.

Los resultados:

- Han sido adquiridos electrodomésticos y utensilios de cocina; se instalaron todos los cables eléctricos nuevos y se pintaron los locales, en los tres centros de atención de Jiguaní (Charco Redondo, Santa Rita y Jiguaní).
- El mejoramiento de estos centros ha permitido elevar la calidad del servicio.

**55. Reparación general de la escuela media “Bartolomé Masó Márquez” en el Municipio de Manzanillo.** La reparación general de la escuela, realizada con la colaboración del Comité de la Región Liguria, ha consistido en la reestructuración del edificio que presentaba un grave deterioro debido a las filtraciones existentes. De los 4 pisos del edificio se utilizaban solamente los primeros dos, lo que reducía la cobertura y la calidad del servicio. Las obras de reestructuración fueron realizadas con una notable y activa participación de estudiantes y docentes.

Los resultados:

- Han sido resueltos los problemas de los servicios sanitarios, de las ventanas y puertas, de los cristales, de los muros y de la electricidad.
- La contraparte cubana, mediante la Empresa Provincial de los Servicios a la Educación, ha garantizado la impermeabilización del techo, que era la causa principal del deterioro del inmueble, por las constantes filtraciones.
- La reestructuración del edificio ha estabilizado el número de los inscritos del centro, utilizando espacios recuperados y mejorando la calidad del proceso educativo.
- Han sido beneficiados así 1080 estudiantes y más de 80 trabajadores, docentes y de los servicios, además de los futuros estudiantes del territorio.
- Se ha realizado la formación de los estudiantes en la prevención de desastres y en la elaboración de los mapas de riesgos y recursos.

**56. El refuerzo de la red de los bancos de sangre de la provincia.** La iniciativa ha permitido crear y reforzar la red de los bancos de sangre. Este servicio es de fundamental importancia en la vida cotidiana y en las situaciones de emergencia. El proyecto ha consistido en la formación del personal de los centros de extracción de sangre de 5 municipios en el valle del río Cauto y de Manzanillo, y en la dotación de refrigeradores que permitieran la conservación de los componentes de la sangre.

Los resultados:

- Este proyecto ha permitido la conservación de los derivados de la sangre en el Valle del Cauto.
- La iniciativa ha beneficiado a 458.000 habitantes.
- Ha sido realizada una misión en Italia compuesta por el Director provincial del Banco de Sangre y por la Responsable del programa de plasmaféresis, para pasar un curso de inmunología en el hospital San Martino de Génova.
- El Comité de la Región Liguria ha donado dos máquinas para la plasmaféresis, material sanitario y equipamiento médico para el centro.

**57. Reestructuración del Centro Politécnico “Juan Vitalio Acuña” en el municipio de Bayamo.** El proyecto ha rehabilitado esta escuela de formación profesional en mecánica, construcción y carpintería. Se ha realizado la total reestructuración gracias al trabajo de sus 1020 alumnos, guiados por sus profesores.

Los resultados:

- La escuela ha sido dotada de todos los medios técnicos necesarios para que los alumnos puedan desarrollar sus capacidades poniendo en práctica sus conocimientos teóricos.
- Se han potenciado todos los laboratorios: carpintería, fusión, pintura y construcción.
- Los estudiantes han diseñado y producido los nuevos muebles: mesas, sillas y burós de la escuela.
- Ha sido realizada una reparación general de la escuela, incluyendo la iluminación de las áreas deportivas y creando un ambiente adecuado para el desarrollo de las actividades, tanto para los estudiantes como para toda la comunidad.
- Han sido beneficiados directamente 1020 estudiantes y 72 dependientes docentes y no docentes; la comunidad local ha sido beneficiada indirectamente, mediante la disponibilidad para los 7000 habitantes de la instalación deportiva.

**58. Apoyo a la reestructuración de la escuela media “Vicente Quesada” del municipio Bayamo.** Con la reestructuración de la escuela ha sido beneficiado el sector de la educación en el Municipio Bayamo en uno de sus centros de enseñanza de nivel medio, responsable de la formación de los jóvenes entre 14 y 17 años. Con el proyecto se ha estabilizado el número de los inscriptos en el centro y ha sido mejorada la calidad del proceso educativo.

Los resultados:

- La escuela ha sido reestructurada, ofreciendo a los 1200 alumnos y a los 60 docentes espacios mayormente idóneos.
- Han sido realizados trabajos de reparación, sustitución de equipamiento, carpintería y pintura; han sido reparadas las instalaciones sanitarias.
- Han sido recuperadas las áreas verdes y las instalaciones deportivas, que sirven a toda la comunidad local de 6000 personas.
- Estudiantes y docentes han colaborado en los trabajos de reparación con las brigadas de construcción encargadas de la ejecución de los trabajos.
- Los estudiantes han sido formados para la prevención de los desastres y en la producción de los mapas de riesgos y de recursos.

**59. Laboratorio de reparación de las prótesis auditivas.** El proyecto ha permitido reactivar la producción de prótesis destinadas a las personas de la provincia con problemas auditivos. Se han mejorado además la calidad y las condiciones del servicio del centro, que estaba carente de medios audiovisuales para la orientación de los pacientes y de los familiares y para la enseñanza del cuidado y conservación de las prótesis. La provincia de Granma tiene el mayor índice de personas sordas y ciegas del País, esto acrecienta la importancia del centro.

#### Los resultados:

- El laboratorio ha sido dotado de todo el equipamiento necesario para la orientación y la reparación de las prótesis, aumentando la calidad y la rapidez de las entregas.
- El servicio ha sido extendido a los pacientes de otras provincias de la región oriental del país que no disponían de este servicio, esto es, se ha convertido en un centro inter – provincial.
- Han sido beneficiados 1400 pacientes de la provincia y 2800 provenientes de otras provincias.
- Ha sido programado para la Tercera Fase un segundo módulo, que permitirá obtener un centro más grande para resolver el problema del acceso al servicio en la zona oriental del País.

**60. Mejoramiento de la cobertura de la red hospitalaria de Bayamo.** El proyecto ha permitido el mejoramiento de los servicios en los dos hospitales de Bayamo: el Hospital Infantil General Milanés y el Hospital General Carlos Manuel de Céspedes, que no disponían de una sala adecuada de terapia intensiva. Los dos hospitales ofrecen sus servicios a la totalidad de la población de la capital provincial – 200.000 habitantes – y de los municipios vecinos. Antes de la conclusión de este proyecto era necesario recurrir frecuentemente a otros centros hospitalarios en detrimento de la rapidez de la asistencia médica de urgencia.

#### Los resultados:

- Se ha mejorado la calidad del servicio hospitalario en el municipio, beneficiando indirectamente a 370.000 habitantes.
- Han sido climatizadas las salas de terapia intensiva de pediatría, respiración y cardiología.
- Han sido dotados de refrigeración los almacenes de los medicamentos, de los reactivos y de los componentes de la sangre.
- La Unidad Sanitaria Local de Venecia ha donado tres aparatos de aire acondicionado para el hospital pediátrico.
- Se han realizado cursos de formación sobre la asistencia a los pacientes politraumatizados.

**61. La “Casa de día para la Tercera Edad”:** una alternativa de asistencia para los ancianos. Municipios de Bayamo, Manzanillo, Jiguaní y Guisa. El proyecto ha reforzado el programa de atención a la tercera edad, basado en la búsqueda de alternativas diferentes al internamiento en estructuras cerradas, a través de una red de centros diurnos que permiten una atención personalizada de mayor calidad, el contacto con la comunidad y también una mayor sustentabilidad de los costos de gestión del servicio. El proyecto ha sido realizado en colaboración con el Comité de la Región Emilia Romagna.

#### Los resultados:

- Ha sido mejorada la calidad de la alimentación, de las actividades culturales, del servicio en general, gracias a la dotación de seis “Centros para la Tercera Edad”.
- Han sido beneficiados directamente 240 ancianos e indirectamente 450.000 habitantes de los municipios interesados.
- Ha sido favorecido el intercambio de experiencias entre los servicios italianos y cubanos de atención a la tercera edad.
- El proyecto ha sido una oportunidad para poner en evidencia la necesidad de una formación para el personal de los servicios sanitarios, en particular en lo concerniente a los métodos de asistencia a domicilio y las relaciones de ayuda recíproca.
- Ha sido realizado en Bayamo un seminario sobre la asistencia a domicilio con la colaboración de dos representantes del Comité de la Región Emilia Romagna, en el cual han participado 70 operadores municipales y los responsables provinciales de Consultoría en la Asistencia Social y en Trabajo.
- Ha sido programado un nuevo módulo para la tercera fase, para realizar la habilitación especializada de los operadores y de las operadoras socio – sanitarias y para apoyar las actividades de entretenimiento y de trabajo manual en estos centros de asistencia.

**62. El consultorio del “médico de la familia”. Municipio de Jiguaní.** El proyecto se articula con el programa de medicina de base, que forma parte de la política nacional de atención primaria que garantiza la asistencia médica a toda la población. La intervención, realizada en colaboración con la Región de Emilia Romagna, ha consistido en mejorar la calidad del servicio de uno de los consultorios médicos de base en el municipio de Jiguaní. Estas unidades incluyen la habilitación del médico y un consultorio para los pacientes.

Los resultados:

- Ha sido reforzado el funcionamiento de los Centros de medicina de base en las zonas rurales.
- Han sido mejoradas las condiciones de trabajo del personal sanitario.
- Ha mejorado la cobertura de la atención médica, beneficiando a 1200 pacientes del consultorio.
- *Línea de Trabajo: **Desarrollo de la economía local***

**63. Creación de puestos de trabajo para madres solteras en las áreas agrícolas urbanas. Ciudad de Manzanillo.** El proyecto, realizado con la colaboración de la Región Liguria, ha consistido en la creación de nuevos puestos de trabajo en la agricultura urbana, con el objetivo de mejorar y diferenciar la dieta alimentaria de la población. La repercusión sobre la población femenina, así como en sus familias ha sido positiva, porque se ha elevado la calidad de vida.

Los resultados:

- Han sido insertadas en el trabajo 260 mujeres del municipio residentes en la zona urbana, donde la oferta de trabajo es todavía más escasa que en las zonas semi – rurales.
- Han sido preparadas 13 áreas para huertos organopónicos para la producción de vegetales y hortalizas frescas, lo que permite completar una dieta básica en la alimentación de la población.
- Ha sido firmado un acuerdo ínter – institucional entre el Gobierno Provincial, la Federación de Mujeres Cubanas, la Dirección Provincial de Trabajo, la Dirección Provincial del Ministerio de Agricultura y el PDHL, para garantizar que estas trabajadoras tengan acceso a los puestos de dirección y de gestión de estas unidades de producción.
- Para las 260 trabajadoras ha sido realizadas jornadas de preparación sobre la cultivación de las hortalizas. Han sido organizados cursos de contabilidad y de gestión para las 13 mujeres responsables de los huertos y de las fincas agrícolas.

**64. Programa de apoyo para el desarrollo del trabajo de la mujer, la formación, la habilitación técnica y la promoción cultural.** Municipio de Bayamo. Este proyecto, realizado con la colaboración de la Región Veneto, ha estimulado la creatividad de círculos de mujeres de Bayamo en temáticas culturales. Han sido realizadas actividades de estudio e investigación que han incidido en la vida cultural de la ciudad. En particular ha sido desarrollada una investigación sobre Alba de Céspedes, escritora y nieta de Carlos Manuel de Céspedes. El Museo Carlos Manuel de Céspedes de Bayamo, en coordinación con los Archivos Reunidos de las Mujeres de Milán, la Universidad “La Sapienza” de Roma, la Fundación para los estudios y la documentación sobre las mujeres “Elvira Badaracco” de Padua, han programado la realización de un seminario en Bayamo en junio del 2000, para presentar los resultados de esta investigación. Los intercambios establecidos han generado nuevos intereses y estudios en el ámbito local, que han sido desarrollados por la “Cátedra de la Mujer y la Familia” de Manzanillo y por el “Centro de Estudios sobre la Mujer” de la Federación de Mujeres Cubanas.

Los resultados:

- Han sido realizados intercambios culturales entre las instituciones italianas y cubanas.
- Ha sido realizada una misión de una periodista cubana a Italia para conocer el material de Archivo sobre Alba de Céspedes que se conserva en Milán y para establecer las coordinaciones con las investigadoras que estaban reordenando el archivo.
- Ha sido realizada una misión con la directora nacional del Centro para la Educación Sexual, CENESEX, a Venecia y a Trieste, para intercambiar experiencias sobre los proyectos de formación y de educación dirigidos hacia la mujer, en Cuba y en Italia.
- Ha sido organizado un seminario en Bayamo para la presentación de los resultados de las investigaciones sobre la vida y obra de Alba de Céspedes, con la participación de estudiosas italianas de las instituciones mencionadas.
- La investigación, inserta en un soporte informático, permite la visión de un catálogo de imágenes y textos en español. Son fondos de los archivos e investigaciones sobre las obras de la escritora realizadas por las mujeres italianas y cubanas.

**65. Incorporación de la mujer al trabajo para el desarrollo del sector de la floricultura.** En colaboración con el Comité de la Región Veneto ha sido realizado este proyecto, para potenciar el desarrollo del cultivo de las flores en la provincia, apoyando la creación de alternativas de trabajo para las mujeres desocupadas y/o

socialmente vulnerables como las madres solteras, con el objetivo de contribuir a su inserción en la vida económica y social.

Los resultados:

- Han sido creados dos huertos intensivos para la producción de flores (rosas, girasoles, gladiolos, margaritas, etc.) en la ciudad de Bayamo, que disponen también de dos locales para la venta de las mismas.
- Con esta iniciativa se han creado nuevos puestos de trabajo para 30 mujeres y 6 hombres.
- Ha sido firmado un acuerdo ínter – institucional entre el Gobierno Municipal, Provincial, Dirección Municipal de Servicios Comunales, Dirección provincial del Trabajo y Seguridad Social, Federación de Mujeres Cubanas y PDHL, para que se garantice que estas mujeres puedan acceder a los puestos de dirección de las unidades de producción.
- 36 entre trabajadores y trabajadoras han sido preparados para cultivar y cuidar las flores y ha sido realizado un curso de contabilidad y de gestión para las responsables de las unidades.
- Para la Tercera Fase ha sido programada una ampliación del proyecto a los Municipios de Manzanillo, Jiguaní, Guisa, Cauto y Cauto Cristo.
- Se está realizando con la Universidad de Granma un estudio de mercado con una estrategia de comercialización para la parte de la producción que se prevé destinar al mercado en moneda libremente convertible (USD).

**66. Laboratorio para personas portadoras de handicap. Municipio de Bayamo.** El proyecto ha permitido generar nuevos puestos de trabajo y mejorar las condiciones de trabajo para las personas discapacitadas. El laboratorio local ha sido reestructurado y han sido adquiridos algunos instrumentos tecnológicamente más modernos, permitiendo mejorar la calidad de los productos y garantizando una mayor seguridad a los trabajadores.

Los resultados:

- Han sido eliminadas las barreras arquitectónicas que limitaban el movimiento de los discapacitados en los locales.
- El laboratorio ha sido reestructurado utilizando toda la superficie disponible: se trata de una construcción colonial situada en el centro histórico de Bayamo.
- El laboratorio ha sido dotado de taladros eléctricos, sierras y otros instrumentos. Ha sido suministrada una cocina con un refrigerador, utensilios varios, ventiladores, etc.
- Ha mejorado la calidad de la producción – objetos artesanales en madera y fibras de coco – elevando notablemente su comercialización, que se realiza a través de los canales de la industria local no alimentaria.
- Se han creado 15 nuevos puestos de trabajo y se ha mejorado las condiciones de trabajo de los 25 dependientes anteriores, beneficiando en total a 40 personas, de las cuales 18 son mujeres.
- **Resultados de las dos iniciativas en la Provincia Granma de rehabilitación en respuesta a la emergencia “Sequía” y al huracán “George”.**

Dando continuidad a los pedidos del Gobierno Cubano, la DGCS, en el transcurso de 1998, activó dos proyectos de respuesta a las emergencias causadas en la Provincia Granma por la sequía y el paso del Huracán George. Teniendo en cuenta la convergencia de objetivos y la capacidad ya instalada por el PDHL, tanto en términos operativos (sedes, equipamiento, transportes) que para los aspectos de gestión local (Grupos de Trabajo Provinciales y Municipales), la DGCS decidió confiar la realización de los dos proyectos al PNUD/UNOPS, en el ámbito del PDHL. La decisión ha sido dictada por el objetivo de obtener un impacto mejor de las intervenciones de emergencia y una mejor sustentabilidad de los resultados en el ámbito de los procesos de desarrollo local en curso en la Provincia. El programa de emergencia para los daños causados por el huracán y ha sido financiado con 500 millones de Liras.

A través del grupo de Trabajo Provincial y de los Grupos de Trabajo de los Municipios mayormente afectados por las emergencias, ha sido realizada la programación concertada de las estrategias y de los proyectos específicos relativos a las dos iniciativas. Los proyectos formulados, que a continuación se presentan, además de responder a los problemas causados por las emergencias, han permitido crear 1130 nuevos puestos de trabajo. Durante el transcurso de la Reunión Tripartita, realizada en La Habana en setiembre de 1999, han

sido firmados por las partes (Italia, PNUD, UNOPS) los documentos de proyecto relativos a las dos iniciativas, permitiendo el inicio concreto de las actividades.

**67. Refuerzo de los sistemas de irrigación.** El proyecto ha permitido la realización de la electrificación, mediante la adquisición y la activación de los transformadores, la adquisición y la instalación de las bombas de alta capacidad y de sus motores y la construcción de canales de irrigación de terrenos situados en las márgenes del río Cauto, en los municipios de Cauto Cristo y Jiguaní. La extensión de los terrenos irrigados gracias al proyecto es de 1200 Ha, que representa el 35 % del total de las áreas irrigadas en el Valle del Cauto. Anteriormente, en la misma área eran irrigadas solamente 584 Ha. El rendimiento de las tierras antes del proyecto era de 144 q/Ha; hoy por efecto del proyecto se ha pasado a 558 q/Ha, esto corresponde a un incremento del 387,5%. A través del proyecto podrán ser cultivadas hortalizas, granos, girasol y otras plantas que producirán una media de 30 toneladas por Ha al año, alcanzando una producción total de 50.000 toneladas, que cubrirán el 27 % de la demanda alimentaria de estos productos en la Provincia. A través del proyecto se crearán 800 nuevos puestos de trabajo, de los cuales 700 son para las mujeres. El proyecto implica también que 1200 alumnos de la Escuela al Campo realicen experiencias teóricas – prácticas en las tierras rehabilitadas. Se ha generado una reducción en el consumo de petróleo de 1.152.000 litros y una reducción de 10.000 litros de combustible y 1900 litros de aceite, con un ahorro permanente de US\$ 300.000 al año y una reducción de la contaminación derivada del uso de esas sustancias.

**68. Laboratorio para la integración laboral de personas con handicap.** Beneficia a un grupo de 17 personas con handicap que producen objetos artesanales. Se ha dirigido al mejoramiento de la calidad de la producción y a sostener la comercialización.

**69. Cultivo de 150 Ha de girasol.** En los terrenos rehabilitados a través de la irrigación, se apoyará el cultivo de 150 Ha de girasol. El proyecto piloto está vinculado al Programa nacional y provincial de diversificación de cultivos, para reducir los efectos de la sequía. La producción de girasol ha sido adoptada porque tiene una baja necesidad hídrica (350 mm/ciclo), produce aceite comestible (35.000 litros/ciclo) con ácidos polisaturados y el proceso de extracción de los cuales será realizado localmente gracias a la instalación de 5 prensas de fabricación local. Se prevé también una producción anual de 1550 toneladas de residuos proteicos, que serán utilizados para la producción de alimentos para los animales, otra de las grandes prioridades del País.

**70. Construcción y equipamiento de 20 Fincas Forestales.** La recuperación de la franja hidro – reguladora de los ríos Contramaestre y Cauto, el río más largo del País es una de las prioridades nacionales en el tema de la protección y de la inversión en el ambiente. La estrategia utilizada ha sido la de promover la construcción de "Fincas Forestales" esto es pequeñas granjas cada una con el usufructo por treinta años de cerca de 3 Ha de tierra. La familia a la cual se le asigna, además de reforestar con los árboles que le da la Dirección provincial de los Bosques, podrá consumir y vender los productos agrícolas y los de sus pequeñas crías. El proyecto prevé la construcción de la finca, la dotación con una cocina ahorrativa de madera, una celda fotovoltaica para la energía eléctrica, un televisor. Además el proyecto representa una parte de la estrategia para favorecer la estabilidad de la población campesina y para prevenir las inundaciones y la sequía. Como resultado han sido reforestadas 447 Ha. En las Fincas se producirán leña, frutas, hortalizas, beneficiando 20 familias y creando nuevos trabajos para 100 personas. Además, como resultado de la aproximación de género transversal al desarrollo local, la FMC ha alcanzado un acuerdo con la Provincia que prevé que el 50% de las "Fincas" será dado en título a las mujeres.

**71. Fabricación local de 160 "fogones inteligentes".** El proyecto ha consistido en la fabricación de 150 estufas/cocinas que han reducido en un 50% el consumo de leña en las casas rurales. Se han suministrado los materiales para la producción de las estufas, de las cuales se han distribuido ya 23. La instalación de las estufas beneficia 160 familias (567 habitantes) de la Comunidad "Las Tres". La experiencia puede ser utilizada también para difundir esta metodología en las áreas más golpeadas por la deforestación. El proyecto ha creado 20 nuevos puestos de trabajo en la fábrica local "26 de julio" de Bayamo, encargada de la producción de esta tecnología apropiada.

**72. Refuerzo y equipamiento de 2 fábricas de bio – preparados.** El proyecto ha permitido substituir 4 toneladas de plaguicidas químicos con preparados biológicos, reduciendo así el nivel de acidificación de los suelos y el daño del ambiente. Se han podido ampliar las áreas tratadas en forma biológica de 247 Ha a 500 Ha en el Municipio de Cauto Cristo y de 250 Ha a 500 Ha en el Municipio de Jiguaní. Gracias al proyecto se producirán a partir de este año 7000 litros de productos biológicos, que permitirán el abono de 1200 Ha de

terreno. Han sido creados 10 nuevos puestos de trabajo en las dos fábricas y 50 derivados de las diferentes fases de aplicación del producto en las diferentes cooperativas agrícolas encargadas de los servicios de fumigación y de control biológico.

**73. Instalación de 2 fábricas de compuestos orgánicos.** El proyecto ha consistido en la recogida de residuos de la producción zootécnica, del azúcar y del café, para la producción anual de 4500 toneladas de fertilizante biológico que permitirá substituir 700 toneladas de fertilizantes químicos actualmente utilizadas e importadas. Los fertilizantes serán destinados a la producción intensiva de 50 Ha de hortalizas y frutas. El proyecto ha creado 800 puestos de trabajo para madres solteras y jóvenes desocupados, recuperando el cultivo de 450 Ha.

**74. Realización de Planes de emergencia de los Hospitales.** El proyecto ha determinado la realización de Planes de Emergencia en los siete hospitales de las ciudades del Valle del Cauto. En el ámbito de tales planes, el proyecto ha sostenido la reparación de 4 ambulancias y la dotación de un autobús para los transportes masivos en caso de emergencias, así como el sistema de transporte de los medicamentos.

**75. Realización de Planes de Emergencia en las Escuelas.** El proyecto ha apoyado la realización de Planes de Emergencia escolares en 6 escuelas del Valle del Cauto. Se ha realizado la formación del personal y de los estudiantes y de las familias en las actividades que se deben realizar antes, durante y después de los huracanes, los terremotos y las inundaciones que son los escenarios de riesgo más comunes en este territorio. Este proyecto ha apoyado también la rehabilitación de las escuelas eliminando o reduciendo los factores de riesgo existentes en la misma escuela.

**76. Proyecto de comunicación radial.** El proyecto ha permitido la creación de un sistema de alarma precoz que vincula a los 5 diques y estaciones de bombeo de la provincia con los servicios municipales y provinciales de Manzanillo y Bayamo que aseguran el servicio de agua a 215.000 personas de las dos ciudades. El sistema permitirá informar a la población sobre la disponibilidad de agua existente y tendrá consecuencias positivas sobre los consumos humanos y para el riego.

**77. Reconstrucción de la Comunidad “Las Tres”.** El proyecto consiste en la rehabilitación de las casas de la Comunidad “Las Tres” destruidas por el huracán George. Esta Comunidad es la mayor productora de leche de la provincia. Los trabajadores con su participación han identificado 4 diversas tipologías habitacionales. Las jornadas participativas han sido una oportunidad para valorar las ventajas de las tejas cocidas con respecto a las de asbesto – cemento y de las modalidades constructivas de refuerzo anti – huracán. Para la construcción de las tejas ha sido reactivada una fábrica existente, pero que no se encontraba en funcionamiento. Para la construcción de las casas se ha activado una fábrica comunitaria de ladrillos. El proyecto ha permitido hacer coincidir al mismo tiempo otras iniciativas que se habían programado de forma separada, como la instalación de los servicios de agua y de alcantarillado y los trabajos de las calles. Esta estrategia, facilitada por el sistema de información geográfico, le ha suministrado a la provincia los elementos necesarios para realizar modificaciones en la programación, lo que ha determinado una mejor calidad del producto final, menores tiempos de ejecución y un impacto sensible y agradable a la población. Se han creado 20 nuevos puestos de trabajo.

**78. Reparación de 49 molinos de viento e instalación de 30 molinos nuevos.** Los molinos nuevos se encuentran en construcción en la fábrica “26 de julio” de Bayamo y permiten suministrar energía eólica y agua a más de 5.000 cabezas de ganado de carne y de leche. El proyecto permite además suministrar agua para el consumo humano a 120 familias rurales que trabajan y viven en las Fincas zootécnicas de los Municipios de Cauto Cristo y Jiguaní.

**79. Refuerzo del sistema sanitario del Valle del Cauto.** Se han realizado los planes de emergencia ínter – hospitales de 3 dispensarios (Vado del Yeso, Charco Redondo y Manzanillo) y del Hospital de Cauto Cristo.

**80. Rehabilitación de 2 fábricas de conservas** Se trata de dos fábricas que habían interrumpido la producción producto de la sequía. Las dos fábricas comprenden también un centro de almacenamiento de la materia prima (fruta y hortalizas), que se le comprarán a los campesinos beneficiarios de los proyectos mencionados anteriormente (Fincas Forestales, huertos intensivos, etc.). Se procesarán 3.643 Tn de hortalizas y 276,88 Tn de fruta. Las conservas van dirigidas al mercado local, escuelas y hospitales. El

proyecto ha generado 96 nuevos puestos de trabajo, de los cuales 57 son reservados para las mujeres. Se han mejorado las condiciones de 30 trabajadores que existían anteriormente.

**81. Rehabilitación de los sistemas de abasto de agua.** El proyecto prevé la rehabilitación y extensión de los sistemas de abasto de agua de las comunidades de la Cuenca del Cauto dañadas durante el huracán George. Se han realizado reparaciones e instalaciones de nuevos sistemas de bombeo que permiten optimizar el uso y reducir las pérdidas del 35 %. El proyecto beneficia a 13.300 habitantes de las comunidades de la zona.

**82. Trabajo para madres solteras en las áreas agrícolas de Cauto Cristo y Jiguaní.** Creación de huertos intensivos con una extensión de 4 Ha, con la creación de 420 puestos de trabajo de los cuales el 80 % (336) son asignados a las mujeres. También en este caso el proyecto ha acordado con el Gobierno Provincial que los puestos de dirección de los huertos sean repartidos al 50 % entre hombres y mujeres. En las cercanías del huerto se ha creado un círculo infantil para niños de 2 a 5 años.