

Tabla XVI: Crecimiento poblacional

Comunidades	1992	1995	Observaciones
Jamaica	7 190	6 798	Estabilidad, emigración baja
Argeo Martínez	2 123	2 168	Estabilidad, emigración baja
San Miguel	228	315	Estabilidad, emigración baja, inmigración normal.
Honduras	1 946	2007	Estabilidad, emigración e inmigración normal
Rosa S. Carlos	245	220	Sin observaciones
Santa Rosa	428	360	Emigración alta, inmigración normal
Paraguay	2 043	1 957	Estabilidad, emigración e inmigración normales
Lajas	164	101	Reportado para 1997 una elevada emigración vinculada a las condiciones sumamente desfavorable del área
La Sombrilla	591	571	Estabilidad, emigración e inmigraciones normales
Arroyo Hondo	393	352	Estabilidad, emigración e inmigración bajas.
Maqueisito	684	662	Emigración baja
El Salvador	5 523	5 624	Estabilidad, emigración e inmigración baja
Media Luna	261	277	Estabilidad, emigración e inmigración baja
San Fernando	295	313	-----
Bayate	3043	3312	Estabilidad, emigración e inmigración normales
Costa Rica	2 701	2 685	Estabilidad, emigración e inmigración bajas
Ojo de Agua	391	414	Estabilidad, emigración baja, inmigración normal
Belona	407	425	Estabilidad, emigración e inmigración bajas
Egipto	395	377	Estabilidad, emigración e inmigración bajas
Santa Rita	617	636	Estabilidad, emigración e inmigración bajos
La Yaya	3 684	3 935	Estabilidad, emigración e inmigración bajo

Resaltado en negritas las comunidades que de una forma u otra reportan niveles de decrecimiento poblacional. Las observaciones responden al criterio de los delegados de circunscripción y otros miembros de los comités locales sometidos a encuestas. Se han respetados los criterios emitidos. Los datos corresponden a los censos de 1992 y diciembre 1995 realizados por el Instituto de Planificación Física de la Provincia de Guantánamo, partiendo de la medición poblacional a nivel de asentamientos: (1- Toda agrupación de 15 o más viviendas habitadas de forma permanente, separadas entre sí no más de 50 metros, con un nombre que las identifique y linderos determinados que las diferencien de otras, que puede o no tener dentro de su estructura, instalaciones de servicio, producciones, etc. o 2- : Hasta diez viviendas como mínimo, habitadas de forma permanente, en aquellos casos en que por el nivel de concentración de las mismas, el despoblamiento del territorio que los circunda y/o la existencia de algún servicio primario, se evidencia que tanto estructural como funcionalmente esta agrupación de vivienda constituya un asentamiento humano. .

Tabla XVII : Priorización de actividades económicas por comunidades

Comunidades	1er orden	2do orden	3er orden	4to orden	5to Orden
Santa Rosa	Agricult	Servicios	-----	-----	-----
Honduras	Agricult.	Industria	Servicios	-----	-----
Rosa S. Carlos	Agricult.	-----	-----	-----	-----
Paraguay	Agricult.	Industria	Servicios	-----	-----
Lajas	Agricult.	-----	-----	-----	-----
Arroyo Hondo	Agricult.	-----	-----	-----	-----
La Sombrilla	Agricult.	Servicios	-----	-----	-----
Maqueisito	Agricult	Servicios	-----	-----	-----
Argeo Martínez	Agricult	Industria	Servicios	-----	-----
San Miguel	Agricult	Industria	-----	-----	-----
Jamaica	Servicios	Act/propia	Agricult.	-----	-----
Belona	Agricult.	-----	-----	-----	-----
Ojo de Agua	Agricult.	-----	-----	-----	-----
Egipto	Agricult.	Industria	Pesca	-----	-----
Santa Rita	Agricult.	-----	-----	-----	-----
Costa Rica	Agricult.	Industria	Pesca	Act/Propia	-----
El Salvador	Industria	Servicios	Agricult.	Pesca	Act/propia
El Congrí	Industria	Agricult.	Servicios	-----	-----
Media Luna	Agricult.	Industria	Act/propia	-----	-----
Bayate	Agricult.	Servicios	Act/propia	-----	-----
San Fernando	Agricult.	Servicios	-----	-----	-----
La Yaya	Agricult.	Servicios	-----	-----	-----

Infraestructura económica. Sector de Salud: La infraestructura de salud que soporta al proyecto (personal de salud, hospitales, dispensarios y consultorios) se corresponde con la política que ha desarrollado durante todo el proceso revolucionario nuestro Gobierno.

En las tabla XVIII se ofrece en detalles la infraestructura por cada municipio ; así como el total para el Proyecto.

En la tabla XIX se valora por “razón” la suficiencia del sector salud (población/ infraestructura). Lo que resulta interesante es la comparación establecida con datos obtenidos del Pcglobe del año 1992 (figuras 22 y 23). Las cifras de población atendidas por médico en Cuba era para esa fecha de 344, en tanto las del proyecto se mantiene en 546. Resulta interesante resaltar como a pesar de desarrollarse el Proyecto en las áreas más pobres del País puedan contar con un servicio médico para la población que se encuentra entre la de los países más desarrollados : Italia, España, Francia, Estado Unidos, Canadá, superando en este indicador, inclusive al Japón.

Similar comentario puede realizarse respecto a la población atendida por enfermera y los servicios de estomatología.

En la figura 24 se tabula por barras el por ciento de comunidades dentro del proyecto que poseen físicamente los diversos servicios que se ordenan. Resalta el 100% de servicios

médicos y el 90.9 de comunidades cubiertas específicamente por médicos y enfermeras de la familia. El 68.2% de consultorios médicos de la familia se refieren a la existencia de su estructura física. El período especial ha impedido continuar en el área con el plan de consultorios en plan. En los lugares en que éstos no existen se adaptan locales o se realizan las consultas en hospitales y/o dispensarios para el ejercicio de la atención médica.

Tabla XVIII : Infraestructura del Sector de Salud

Infraestructura	Guantá- nomo	El Salvador	Niceto	Proyecto
Total de médicos	22	34	14	70
Médicos de familia	12	20	6	38
Enfermeras de familia	27	23	6	38
Estomatólogos	7	6	4	17
Brigadistas sanitarias	44	39	3	86
Hospital general	1	2	-----	3
Hosp. Especialidades	-----	-----	-----	----
Camas hospitalarias	38	54	-----	92
Policlínico general	1	2	1	4
Pol. Especialidades.	-----	-----	-----	----
Consultorios médicos	12	10	6	28
Cuerpos de guardia	2	2	1	5
Farmacias	8	8	1	17
Laboratorios clínicos	2	4	1	7

Tabla XIX : Suficiencias del sector de salud : Población/infraestructura

Concepto	Guantá- nomo	El Salvador	Niceto	Proyecto
Población/médico	884.9	427.2	301	545.84
Población/médico Familia	1 622.3	726.3	702.5	1005.5
Población/enfermera	721	631.6	421.5	241.8
Población/enfermera Familia	1 622	726.3	702.5	1005.5
Población/dentista	2,781.1	2,421	1,053	2,247.5
Población/hospital	19,468	7,263	-----	12,537.3
Población/camas hospital	512.3	269	-----	415.3
Población/farmacia	2,425.9	1,748.5	4,215.0	2,212.5
Población/cuerpo guardia	9,704.5	6,994.0	4,215.0	7,522.4

**POBLACION /SERVICIOS DE SALUD
COMPARACIONES ORIENTADORAS**

POBLACION/MEDICO

ITALIA	→	236
ESPAÑA	→	291
CUBA	→	344
FRANCIA	→	408
EE. UU.	→	413
CANADA	→	485
PROYECTO	→	546
JAPON	→	648

POBLACION/ENFERMERA

CANADA	→	111
EE. UU.	→	155
FRANCIA	→	192
CUBA	→	200
JAPON	→	200
PROYECTO	→	242
ESPAÑA	→	275
ITALIA	→	318

Figura 22

**POBLACION/SERVICIO DE SALUD
COMPARACIONES ORIENTADORAS**

POBLACION /DENTISTA

EE. UU.	→	1,568
FRANCIA	→	1,620
CUBA	→	1,812
JAPON	→	1,857
CANADA	→	1,987
PROYECTO	→	2,247
ESPAÑA	→	5,392
ITALIA	→	15,627

POBLACION/HOSPITAL

PROYECTO	→	12,577
FRANCIA	→	15,173
CANADA	→	21,888
ITALIA	→	32,825
EE. UU.	→	37,018
CUBA	→	41,119
ESPAÑA	→	42,123

Figura 23

SERVICIOS MEDICOS. COMUNIDADES CUBIERTAS

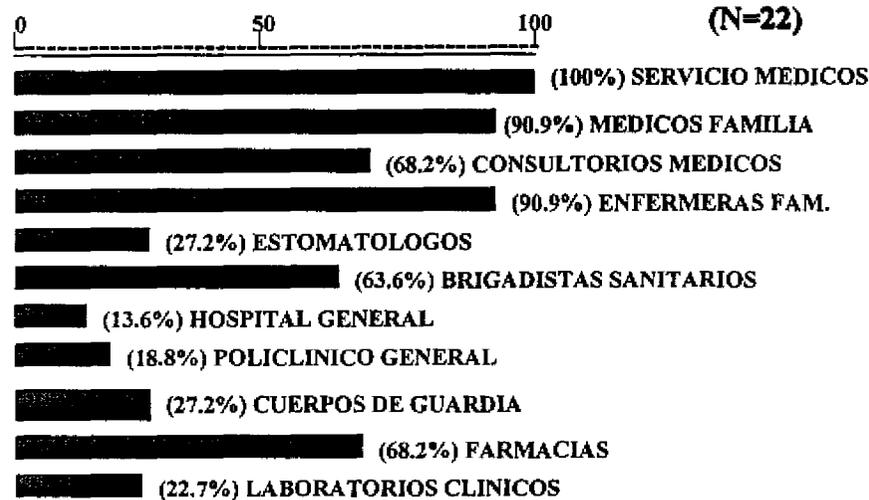


Figura 24

Infraestructura económica. Sector de Educación : Otro de los logros de la Revolución se constata en el Sector de la Educación.

En las tablas XX y XXI se muestran tanto la infraestructura existente como la suficiencia de la misma acorde con la población infantil y joven que cursan estudios de primaria y secundaria.

En la tabla XX los por ciento entre paréntesis indican el total de comunidades cubiertas con el soporte físico de las escuelas. Respecto a las de primaria, éstas se ubican en cada comunidad y en dependencia de la población existente (urbanas) el servicio educacional es prestado por más de una unidad.

En toda el área del Proyecto nueve secundarias básicas aseguran la educación para los jóvenes y adolescente, presentes o ubicadas en el 38% de las comunidades.

Si el uso de la población del servicio por médico se reporta entre los propios de los países desarrollados, respecto a la educación (fig. 25), sobresale que el número de estudiantes de primaria/profesor es de 15, tanto para el Proyecto como para Cuba, ubicándose ambos por encima del resto de los países ya referidos. Para la enseñanza secundaria el comportamiento de Cuba es similar y el Proyecto aventaja a otros 4 países desarrollados.

En la figura 26 se dan otros elementos de la infraestructura de educación en por cientos según comunidades cubiertas. El indicador de maestros de primaria y secundaria se refiere a los que viven en la comunidad.

Tabla XX : Infraestructura del sector de Educación

Infraestructura	Guantá- namo	El Salvador	Niceto	Proyecto
Escuelas primarias	14 (100%)	17 (100%)	2 (100%)	33 (100%)
Estudiantes de primarias	2,967	1,872	422	5,261
Maestros primarios	160	166	23	349
Escuelas secundarias	4 (36.4%)	4 (40%)	1 (100%)	9 (38%)
Estudiantes de secundaria	940	747	477	2,164
Maestros secundarios	70	67	28	165
Escuelas especiales	1 (9.1%)	1(aula)	----	1
Círculos infantiles	-----	1 (10%)	-----	1

Tabla XXI : Suficiencias del sector de educación: Población/infraestructura

Concepto	Guantá- namo	El Salvador	Niceto	Proyecto
Estudiantes de primaria/profesor	18.5	11.5	18.3	15.1
Estudiantes de secundaria/profesor	6.4	11.1	15.9	13.1
Estudiantes de primaria/escuelas	211.9	110	211	159
Estudiantes de secundarias/escuelas	235	186	477	240

**POBLACION/SERVICIO DE EDUCACION
COMPARACIONES ORIENTADORAS**

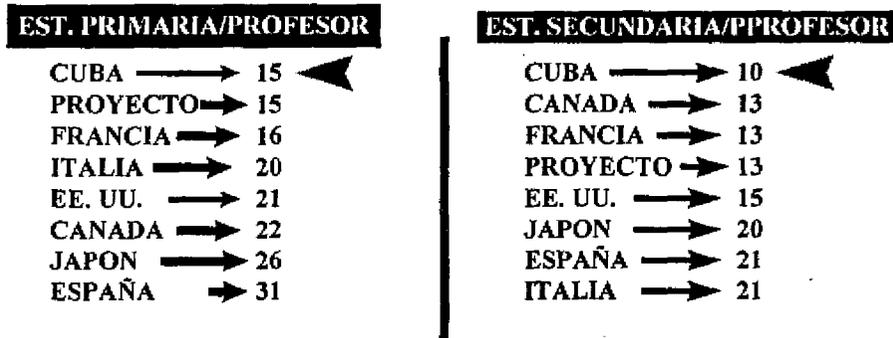


Figura 25

EDUCACION. COMUNIDADES CUBIERTAS

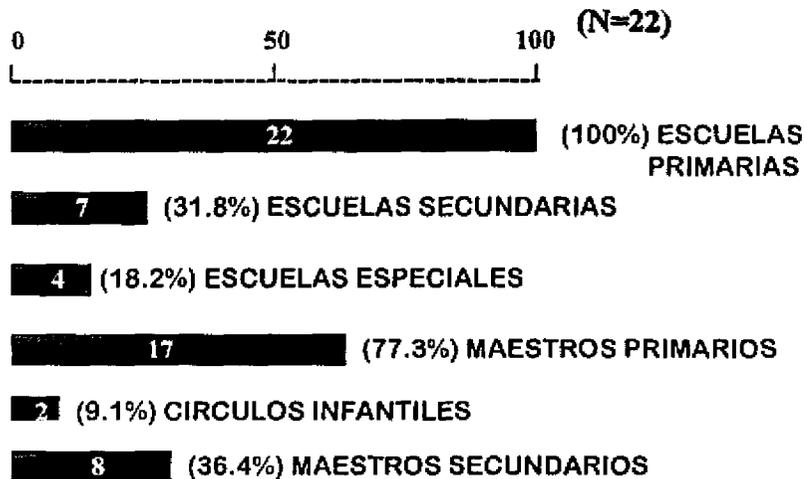


Figura 26

Infraestructura económica. Sector de cultura : En comparación con los sectores de Salud y de Educación puede considerarse que en las comunidades del Proyecto la práctica y la influencia del trabajo cultural ; así como la infraestructura existente son insuficientes. Puede

observarse en la tabla XXII y figura 27 la casi práctica ausencia de centros culturales de entretenimiento : cines, salas de video y casas de cultura. Sin embargo, es evidente, que tal insuficiencia también ha recibido en cierto grado los efectos negativos del período especial : Llama la atención, que en tanto la infraestructura es pobre, la actividad no se encuentra abandonada por las esferas de Gobierno ya que el por ciento de comunidades cubiertas con promotores de cultura alcanzan en el municipio de Guantánamo el 63% y en El Salvador el 90%. Niceto Pérez, por su parte, ocupa a nivel de la Provincia el primer lugar en el desarrollo de estas actividades.

Tabla XXII: Infraestructura del Sector de Cultura

Infraestructura	Guantá- namo	El Salvador	Niceto
Cines	2 (18.2%)	2 (20%)	-----
Cines móviles	-----	4 (40%)	1 (100%)
Salas de videos	1 (9.1%)	2 (20%)	-----
Casas de cultura	1 (9.1%)	2 (20%)	1 (100%)
Galerías de arte	-----	-----	-----
Bibliotecas	3 (27.3)	1 (10%)	-----
Librerías	1 (9.1%)	1 (10%)	1 (100%)
Grupos de teatro	-----	1 (10%)	1 (100%)
Grupos musicales	-----	5 (50%)	-----
Promotores de salud	7 (63.6%)	30 (90%)	1 (100%)
Promotores de cultura	10 (90.1%)	36 (70%)	-----
Salón de bailes	-----	4 (40%)	1 (100%)
Museos	-----	2 (20%)	1 (100%)
Sitios históricos	2 (18.2%)	17 (40%)	1 (100%)

“Cultura” Comunidades Cubiertas

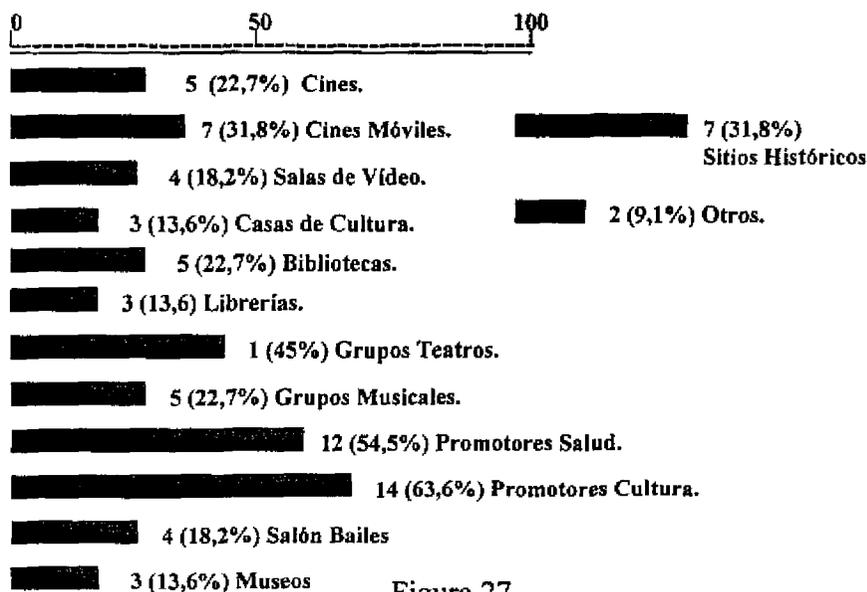


Figura 27

Infraestructura económica. Sector de Deportes : Al igual que el sector de cultura el de deportes no cubre todas las necesidades de las comunidades ; aunque su manifestación es mayor, de manera particular para el deporte nacional, la pelota : de 21 comunidades, 15 de ellas poseen campos habilitados para su práctica. En general se reportan en las mismas carencias de recursos deportivos para el desarrollo sistemático de esta actividad. En la tabla XXIII y figura 28 se dan elementos orientadores suficientes sobre este importante sector socio-económico. Observe, tal como se comentó en el acápite anterior la presencia de promotores de deportes en el 72% de las comunidades de Guantánamo, el 90% en El Salvador y 100% en Niceto.

Infraestructura económica. Sector de Servicios : El listado que se ofrece de servicios existentes en estas comunidades ; así como los por cientos de comunidades cubiertas confirman la aseveración ya referida anteriormente : de que el Proyecto se desarrolla en la zona más pobre del País. Excepto la cifra de un 100% de locales dispuestos para la venta de productos alimenticios no manufacturados (bodegas) que aseguran la cuota planificada para cada ciudadano de nuestro País, el resto de los servicios son insuficientes. Pueden resaltarse (tabla XXIV y figura 29) la ausencia casi total de servicios de ómnibus, la baja oferta de electricidad, en sobre manera golpeada por el período especial, y la ausencia de comunicaciones telefónicas en algunas comunidades. Sin embargo, llama la atención la existencia de círculos de abuelos en un 45% de las comunidades de Guantánamo y un 50% en El Salvador. En tanto los de adolescente prácticamente no existen.

Tabla XXIII : Infraestructura del Sector de Deportes

Infraestructura	Guantá- namo	El Salvador	Niceto
Complejos deportivos	3 (27.3%)	-----	-----
Campos de pelota	6 (54.5%)	8 (80%)	1 (100%)
Campos de volly-ball	4 (36.4%)	2 (20%)	1 (100%)
Areas de campo y pista	1 (9.1%)	-----	1 (100%)
Areas de basket	3 (27.3%)	2 (20%)	3 (100%)
Areas de piscinas	-----	-----	3 (100%)
Promotores deportivos	8 (72.7%)	27 (90%)	1 (100%)
Equipos deportivos	4 (36.4%)	2 (20%)	-----

“Deportes”: Comunidades Cubiertas

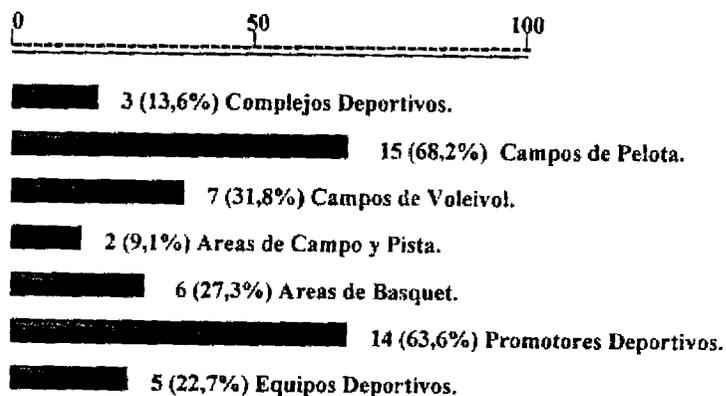


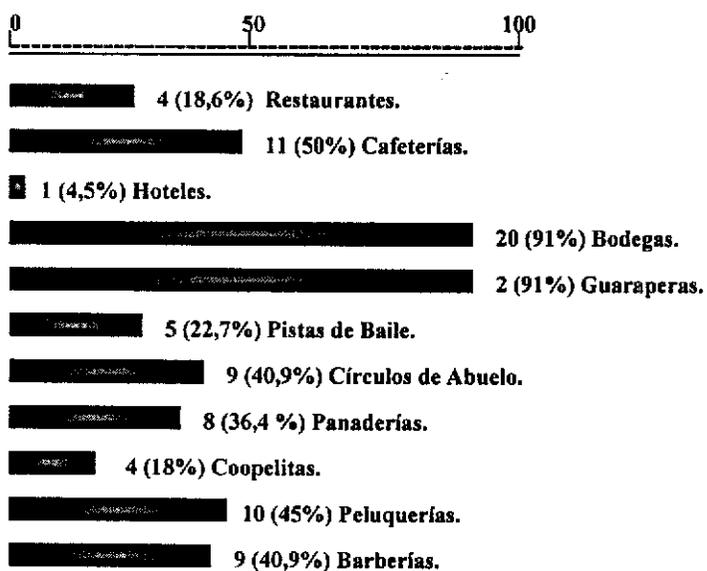
Figura 28

Tabla XXIV: Infraestructura del Sector de Servicios

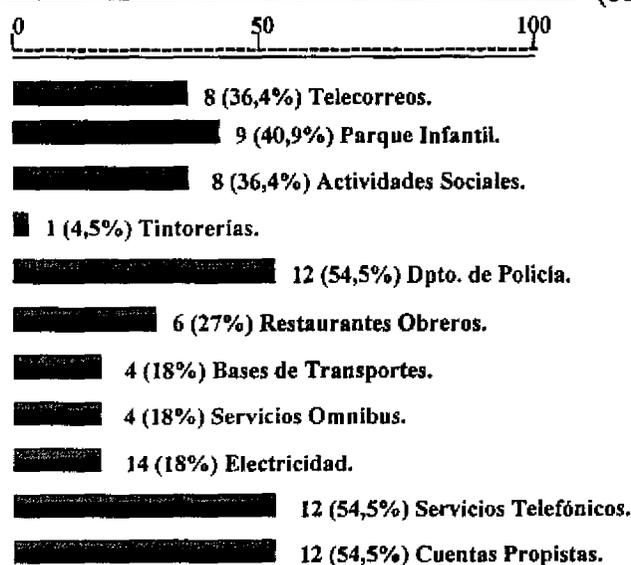
Infraestructura	Guanti- namo	El Salvador	Niceto
Restaurantes	1 (9.1%)	2 (20%)	-----
Cafeterías	8 (72.7%)	5 (50%)	1 (100%)
Hoteles	1 (9.1%)	-----	2 (100%)
Bodegas	16 (100%)	14 (100%)	-----
Guaraperas	3 (27.3%)	1 (10%)	1
Cerveceras con pistas de bailes	3 (27.3%)	1 (10%)	-----
Cerveceras sin pistas de bailes	1 (9.1%)	-----	1 (100%)
Círculos de abuelos	5 (45.4%)	5 (50%)	1 (100%)
Círculos de adolescentes	1 (9.1%)	2 (20%)	1 (100%)
Panaderías	3 (27.3%)	4 (40%)	-----
Coopelitas	2 (18.2%)	1 (10%)	1 (100%)
Peluquerías	6 (54.5%)	3 (30%)	1 (100%)
Barberías	4 (36.4%)	5 (50%)	1 (100%)
Tele-correos	4 (36.4%)	3 (30%)	1 (100%)
Parque infantil	6 (54.5%)	3 (30%)	1 (100%)
Parque de actividades sociales	3 (27.3%)	7 (70%)	1 (100%)
Tintorerías	-----	-----	1 (100%)
Departamento de policía	6 (54.5%)	6 (60%)	1 (100%)
Restaurantes obreros	2 (18.2%)	3 (30%)	1 (100%)
Base de transporte	-----	3 (30%)	1 (100%)

Servicios de ómnibus	1 (9.1%)	4 (40%)	1 (100%)
Electricidad	7 (63.6%)	6 (60%)	1 (100%)
Servicios telefónicos	6 (54.5%)	6 (60%)	1 (100%)
Cuentas propias	51 (45.4%)	60 (60%)	64 (100%)
Locales de actividades públicas	3 (27.3%)	4 (40%)	1 (100%)
Fábricas	4 (36.4%)	6 (60%)	-----
Talleres	4 (36.4%)	12 (40%)	-----

Servicios Generales Comunidades Cubiertas



Servicios Generales Comunidades Cubiertas (continuación)



Servicios Generales Comunidades Cubiertas (continuación)

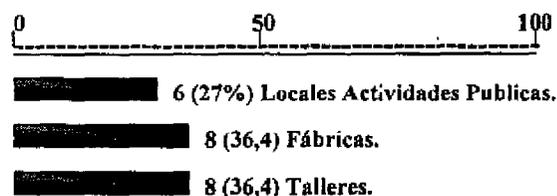


Figura 29

Infraestructura económica. Sector de comunicaciones : Por su importancia detallamos la situación reinante en cuanto al sector de comunicaciones : Las comunidades sólo poseen servicios de comunicaciones terrestres establecidas de forma oficial para los municipios de Guantánamo y El Salvador en un 45.5% para el primero y un 30% para el segundo. Se debe

señalar que la crisis energética hace mucho más perentoria la explotación que pudiera darse al mínimo parqueo de transporte existente. En El Salvador la mitad de las comunidades permanecen aisladas telefónicamente y en Guantánamo sólo poseen este servicio el 63.3%. La comunicación radial y por televisión se dificulta en las áreas de El Salvador, particularmente en las montañas. En las comunidades en que se reportan comunicaciones (vía factible) la explotación es actualmente pobre. Las roturas de equipos y la baja capacidad de reparaciones con que se cuenta aseguran paulatinamente un incremento en el aislamiento de estas poblaciones.

Tabla XXV: Servicios en comunicaciones. Valoración cualitativa.

Concepto	Guantánamo	El Salvador	Niceto	Proyecto
Transporte	5 (45.5%)	3 (30%)	1 (100%)	9 (40.9%)
Teléfono	7 (63.6%)	5 (50%)	1 (100%)	13 (61%)
Radio	10 (90.1%)	6 (60%)	1 (100%)	17 (77.7%)
Televisión	10 (90.1%)	6 (60%)	1 (100%)	17 (77.3%)

II.7- OBJETIVOS. TIPOS. INDICADORES. FUENTES DE VERIFICACIÓN

En la tabla siguiente se norman los indicadores, fuentes de verificación de las actividades, resultados y propósito trazados como objetivos

**Tabla XXVI : Indicadores, fuentes de verificación y supuestos.
DE LAS ACTIVIDADES :**

Actividad 1 : Adquisición, instalación y mantenimiento de equipos productores de hipoclorito de sodio, según tecnología y la metodología experimentada en Pinar del Río y Guantánamo.		
Indicadores: Instalación de 12 generadores de hipoclorito de sodio en las comunidades que técnicamente sean necesarias y factibles, en un período de 7 meses a partir de concluido el montaje de los MRR	Fuentes verificación : 1) Visita al terreno 2) Registro de actividades de Gobierno a nivel de los Consejos Populares y Circunscripciones 3) Registro de actividades de la Dirección Provincial de Acueductos y Alcantarillados 4) Registro e informes de actividades de la Sec. Téc. Prov.	Supuestos : 1) Arriben en tiempo y forma de los equipos generadores de hipoclorito de sodio. 2) Se cuente con suficiencia de apoyo terrestre para el aseguramiento de la labor 3) La no incomunicación de los caminos vecinales por lluvias 4) La necesidad de priorizar otras áreas del territorio sometidas a otras contingencias : climatológicas, epidemiológicas, etc 5) El reclamo de otras labores de priorización en el contexto del desarrollo económico del País, definidas como de primer orden, tales como la zafra azucarera y la defensa..

Actividad 2 : Adquisición, instalación y mantenimiento de bombas de agua de obtención manual y mejoramiento del sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos		
Indicadores : Construcción e instalación de 150 bombas (Mecate) en las comunidades que las requieran y sean factibles de instalar . Previsto para un período de 12 meses a partir de la culminación de los MRR.	Fuentes de verificación : 1) Visita al terreno 2) Registro de actividades de Gobierno a nivel de los Consejos Populares y Circunscripciones 3) Registro de actividades de la Dirección Provincial de Acueductos y Alcantarillados 4) Registro e informes de actividades de la Sec. Téc. Prov.	Supuestos : 1) Arriben en tiempo y forma los recursos necesarios para la construcción de las bombas ; así como la de los complementarios : construcción de perforadoras manuales de pozos y tuberías de polietileno para el revestimiento de los pozos. 2) Se cuente con suficiencia de apoyo terrestre para el aseguramiento de la labor 3) La no incomunicación de los caminos vecinales por lluvias 4) La necesidad de priorizar otras áreas del territorio sometidas a otras contingencias : climatológicas, epidemiológicas, etc 5) El reclamo de otras labores de priorización en el contexto del desarrollo económico del País, definidas como de primer orden, tales como la zafra azucarera y la defensa. 6) Que los estudios de complemento hidrogeológicos y epidemiológicos confirmen la factibilidad de explotación de pozos.
Actividad 3 : Producción, autoconstrucción, instalación y mantenimiento de letrinas		
Indicadores : Construcción e instalación de 1500 letrinas y rehabilitación de otras 2500 en un período de 10 meses a partir de la culminación de los MRR .	Fuentes de verificación : 1) Visita al terreno 2) Registro de actividades de Gobierno a nivel de los Consejos Populares y Circunscripciones 3) Registro de actividades de la Dirección Provincial de Acueductos y Alcantarillados 4) Registro e informes de actividades de la Sec. Téc. Prov.	Supuestos : 1) Se cuente de forma sostenida con los recursos necesarios para la fabricación de letrinas muchos de ellos reportados como deficitarios : planchas de acero, electrodos de soldar, cemento, acero de estructuras, etc. 2) Se cuente con suficiencia de apoyo terrestre para el aseguramiento del traslado de letrinas 3) La no incomunicación de los caminos vecinales por lluvias 4) El reclamo de otras labores de priorización en el contexto del desarrollo económico del País, definidas como de primer orden, tales como la zafra azucarera y la defensa. .
Actividad 4 : Mejoramiento de la capacidad diagnóstica de los laboratorios de análisis de la provincia y del sistema de vigilancia epidemiológica de calidad de agua, potabilización diagnóstica de enfermedades diarreicas agudas.		
Indicadores : Compra, traslado , instalación y puesta en marcha de los equipos propuestos por los expertos, en un periodo de 4 meses a partir del inicio del proyecto	Fuentes de verificación : 1) Comprobación en los laboratorios 2) Registro de medios básicos del Centro Provincial de Higiene, Epidemiología y microbiología ; y de Recursos Hidráulicos 3) Registro e informes de actividades de la Sec. Téc. Prov.	Supuestos : 1) Arribo en tiempo y forma al territorio de la provincia de los equipos seleccionados 2) El reclamo de otras labores de priorización en el contexto del desarrollo económico del País, definidas como de primer orden, tales como la zafra azucarera y la defensa. .

Actividad 5 : Implementación y desarrollo de la metodología de diagnóstico participativo de los Mapas de Riesgos y Recursos.

<p>Indicadores : Montaje de 49 mapas (uno por circunscripción) en un período no mayor de 6 meses a partir del inicio del proyecto en el territorio (2 de febrero)</p>	<p>Fuentes de verificación : 1) Visita al terreno 2) Registro de actividades de Gobierno a nivel de los Consejos Populares y Circunscripciones 3) Registro e informes de actividades de la Sec. Téc. Prov.</p>	<p>Supuestos : 1) Se cuente con suficiencia de apoyo terrestre para el aseguramiento de la labor 2) La no incomunicación de los caminos vecinales por lluvias 3) La necesidad de priorizar otras áreas del territorio sometidas a contingencias : climatológicas, epidemiológicas, etc 4) El reclamo de otras labores de priorización en el contexto del desarrollo económico del País, definidas como de primer orden, tales como la zafra azucarera y la defensa.</p>
--	--	---

Actividad 6 : Educación sanitaria y promoción en salud, preparación de material y guías de orientación para el mantenimiento y utilización de los equipos y de las instalaciones

<p>Indicadores : 1) Acumulado de materiales y guías preparados. 2) Propaganda visual, escrita, radial y de televisión explotada. 3) Cursos y talleres impartidos 4) Nivel de conocimiento y cambios conductuales de la población. Un año, como mínimo, a partir de quedar concluida la Fase de Ejecución del Proyecto.</p>	<p>Fuentes de verificación : 1) Intercambio con las comunidades, en particular con los Comités locales y Consejos Populares por la Salud 2) Fuente de registros de actividades del Centro Provincial de Promoción y Educación para la Salud , de la Sec. Téc. Provincial.</p>	<p>Supuestos : 1) Se cuente con suficiencia de apoyo terrestre para el aseguramiento de la labor 2) La no incomunicación de los caminos vecinales por lluvias 3) La necesidad de priorizar otras áreas del territorio sometidas a contingencias : climatológicas, epidemiológicas, etc 4) El reclamo de otras labores de priorización en el contexto del desarrollo económico del País, definidas como de primer orden, tales como la zafra azucarera y la defensa.</p>
--	--	---

Actividad 7 : Mejoramiento de la capacidad operativa de los consultorios del Médico y Enfermera de familia en el Proyecto (en la práctica abarca la capacidad de la APS).. (*)

<p>Indicadores : 1) La pintura e instalación de luminarias ; así como el reforzamiento de recursos en las áreas de limpieza, cocina y entrega de módulos de trabajo para 33 consultorios. 2) Montaje de 5 unidades para el reforzamiento de la Vigilancia Epidemiológica vinculada a la APS (incluye sistemas automatizados para procesar datos y de comunicación ; así como reproducción de materiales para</p>	<p>Fuentes de verificación : 1) Visita al terreno 2) Registro de actividades y recursos de Gobierno a nivel de los Consejos Populares y Circunscripciones 3) Registro e informes de actividades de la Sec. Téc. Prov.</p>	<p>Supuestos : 1) Se cuente con suficiencia de apoyo terrestre para el aseguramiento de la labor 2) La no incomunicación de los caminos vecinales por lluvias 3) La necesidad de priorizar otras áreas del territorio sometidas a contingencias : climatológicas, epidemiológicas, etc 4) El reclamo de otras labores de priorización en el contexto del desarrollo económico del País, definidas como de primer orden, tales como la zafra azucarera y la defensa. 5) El arribo al territorio en tiempo y forma de los recursos necesarios.</p>
---	---	--

<p>capacitación. 3) Montaje de 4 unidades científico-técnica (incluye sistema automatizado para procesamientos de datos y capacitación). 4) Reforzamiento de 7 laboratorios clínicos 6) Reparación y fortalecimiento de 4 ambulancias 7) Remodelación de una unidad de capacitación integral para la APS a nivel de Provincia. A cubrirse los indicadores 6 meses a partir del diagnóstico realizado por los médicos y enfermeras de familia ; así como las decisiones de los niveles de gobierno provincial y asesoría nacional.</p>		
<p>Actividad 8 : Intercambio de experiencias de delegaciones cubanas a Italia y viceversa para la implementación de la Cooperación Descentralizada</p>		
<p>Indicadores : Obtención de nuevos fondos financieros para 3 proyectos planeados</p>	<p>Fuentes de verificación : 1) Visita al terreno 2) Desarrollo de proyectos 3) Registro e informes de actividades de la Sec. Téc. Prov. 4) Registros e informes de actividades de la Oficina OPS/OMS en Cuba</p>	<p>Supuestos : En dependencia del desarrollo que adquiera esta modalidad de cooperación internacional, dependientes de acciones por niveles superiores.</p>
<p>Actividad 9 : Investigación, desarrollo y validación de técnicas alternativas sobre saneamiento básico (**).</p>		
<p>Indicadores : 1) Construcción de prototipo de máquina manual para Fabricación de ladrillos in situ 2) Construcción de prototipo de letrinas de doble pozo alternante 3) Impresión de instructivos y plegables sobre construcción, instalación y explotación de tecnologías 4) Construcción de prototipos de inodoros con arrastre por descarga manual reducida 5) Desarrollo y construcción de tipos de hipocloradores</p>	<p>Fuentes de verificación : 1) Visita al terreno 2) Muestra de resultados 3) Registro e informes de actividades en SANITEC 4) Registro de actividades en la Sec. Téc. Provincial</p>	<p>Supuestos : 1) Se cuente con suficiencia de apoyo terrestre para el aseguramiento de la labor 2) La no incomunicación de los caminos vecinales por lluvias 3) La necesidad de priorizar otras áreas del territorio sometidas a contingencias : climatológicas, epidemiológicas, etc 4) El reclamo de otras labores de priorización en el contexto del desarrollo económico del País, definidas como de primer orden, tales como la zafra azucarera y la defensa. 5) El arribo al territorio en tiempo y forma de los recursos necesarios.</p>

por gravedad y por difusión.		
Actividad 10 : Apoyo para gestiones administrativas.		
Indicadores : Nivel de gastos e infraestructura creada para el aseguramiento del Proyecto	Fuentes de verificación : 1) Informes económicos en la oficina OPS/OMS de Cuba 2) Informes de control económico en la Sec. Téc. Provincial	Supuestos : Ninguno

DE LOS RESULTADOS

Resultado 1 : Disminuir los efectos negativos que alteran el medio ambiente.		
Indicadores : Los señalados para las actividades que sustentan este resultado : Actividades 1, 2, 3, 5, 6, 8 y 9. Además : 1) Total de nuevos proyectos incorporados 2) Nivel de resultados financieros de la Cooperación descentralizada	Fuentes de verificación : Comunidades. Nuevos proyectos en desarrollo con financiamiento	Supuestos : 1) Se cuente con suficiencia de apoyo terrestre para el aseguramiento de la labor 2) La no incomunicación de los caminos vecinales por lluvias 3) La necesidad de priorizar otras áreas del territorio sometidas a contingencias : climatológicas, epidemiológicas, etc 4) El reclamo de otras labores de priorización en el contexto del desarrollo económico del País, definidas como de primer orden, tales como la zafra azucarera y la defensa. 5) El arribo al territorio en tiempo y forma de los recursos necesarios.
Resultado 2 : Mejorar los servicios de salud.		
Indicadores : Los indicadores señalados para las actividades que sustentan este resultado. (4, 5, y 7). Además : 1) Capacitación en técnicas de computación y explotación de los equipos por el 70% de los médicos del Proyecto. 6 meses a partir de la instalación de las unidades científicas técnicas. 3) Cursos de capacitación para ser desarrollado en cascada para el 30% de los médicos de la Provincia. Dos años a partir de la creación del centro integral de capacitación	Fuentes de verificación : 1) Comprobación a nivel de las comunidades 2) Informes de resultados de capacitación por la Facultad de Ciencias Médicas 3) Informes de la Sec. Téc. Provincial	Supuestos : 1) Se cuente con suficiencia de apoyo terrestre para el aseguramiento de la labor 2) La no incomunicación de los caminos vecinales por lluvias 3) La necesidad de priorizar otras áreas del territorio sometidas a contingencias : climatológicas, epidemiológicas, etc 4) El reclamo de otras labores de priorización en el contexto del desarrollo económico del País, definidas como de primer orden, tales como la zafra azucarera y la defensa. 5) El arribo al territorio en tiempo y forma de los recursos necesarios.

DE PROPOSITO

1- Mejorar el equilibrio medio ambiente-salud		
Indicadores : 1) Disminución de los índices de morbi-mortalidad de las	Fuentes de verificación : 1) Reportes de registros y control de enfermedades de origen hídrico por la Unidad de 2) Análisis y Tendencia del Centro	Supuestos : 1) Apoyo por los niveles de Salud Provincial y municipal al seguimiento y organización del trabajo de la APS involucradas en el Proyecto.

<p>enfermedades de origen hídrico en el territorio del Proyecto, acorde con los valores de caracterización obtenidos Un año a partir de concluida la Fase de Ejecución 2) Incremento de la potabilidad del agua acorde con las cifras de caracterización obtenidas 3) Disminución en un 40% de los focos infecciosos diagnosticados por los MRR 4) Disminución del fecalismo al aire libre en un 70% del diagnosticado por los MRR</p>	<p>Provincial de Higiene y Epidemiología. Resultados de encuesta y estudios de control de agua</p>	<p>2) Se cuente con suficiencia de apoyo terrestre para el aseguramiento de la labor 3) La no incomunicación de los caminos vecinales por lluvias 4) La necesidad de priorizar otras áreas del territorio sometidas a contingencias : climatológicas, epidemiológicas, etc 5) El reclamo de otras labores de priorización en el contexto del desarrollo económico del País, definidas como de primer orden, tales como la zafra azucarera y la defensa. 6) El arribo al territorio en tiempo y forma de los recursos necesarios</p>
--	--	---

DEL FIN : Contribuir a la política del País a mantener las conquistas obtenidas en el área de salud

<p>Indicadores : 1) Disminución del índice de comunidades con riesgos epidemiológicos</p>	<p>Fuentes de verificación : 1) Reportes de registros y control de enfermedades de origen hídrico por la Unidad de Análisis y Tendencia del Centro Provincial de Higiene y Epidemiología Resultados de encuesta y estudios de control de agua . 2) Resultado evaluativo del nivel de riesgo diagnosticado por los MRR según escala de clasificación de la Sec. Téc Prov</p>	<p>Supuestos : 1) Apoyo por los niveles de Salud Provincial y municipal al seguimiento y organización del trabajo de la APS involucradas en el Proyecto 2) Se cuente con suficiencia de apoyo terrestre para el aseguramiento de la labor 3) La no incomunicación de los caminos vecinales por lluvias 4) La necesidad de priorizar otras áreas del territorio sometidas a contingencias : climatológicas, epidemiológicas, etc 5) El reclamo de otras labores de priorización en el contexto del desarrollo económico del País, definidas como de primer orden, tales como la zafra azucarera y la defensa 6) El arribo al territorio en tiempo y forma de los recursos necesarios</p>
--	--	--

(*) Los indicadores de esta actividad fueron definidos después de concluido el proceso de diagnóstico programado para ser realizado por los mismos interesados de la APS, y las decisiones de los niveles de dirección de salud provincial y asesores del Ministerio.

(**) Actividad que se incorpora frente a la proyección de continuidad del proyecto a partir de la Cooperación Descentralizada y aseguramiento sostenible para trabajos de saneamiento básico.

II.8 - ACTIVIDADES RESULTANTES

II.8.1- Demanda

En este acápite para definir, caracterizar y cuantificar la cantidad y calidad de bienes o servicios para satisfacer la necesidad *no satisfecha* de la población objeto del presente proyecto, se tendrá en cuenta sólo una valoración de prefactibilidad, pues la metodología de Mapas de Riesgos y Recursos desarrollada como condición esencial para la ejecución

requerida, permitirá contar __ “a posterioris” __ con un diagnóstico preciso elaborado a partir de las comunidades. La real demanda y déficit de la misma obligará a una revaloración de factibilidad, tal como fue señalado en el capítulo I.

La demanda de prefactibilidad habrá de contemplar las personas a satisfacer , tipo de producto, y las restricciones y plazos requeridos. Será objeto descriptivo a partir de las principales actividades programadas.

Actividad N° 1: Adquisición, instalación y mantenimiento de equipos productores de hipoclorito de sodio, según la tecnología y la metodología experimentada en Pinar del Río y Guantánamo.

En la tabla XXVII se muestra la demanda principal de esta actividad en la que se computa la necesidad de 12 equipos generadores de hipoclorito de sodio, 13 bombas dosificadoras y un total de 2,625 recipientes para desarrollar el sistema de cloración casera. Se describen el número y población beneficiada ; así como la precisión respecto a la forma de asegurarse una adecuada aplicación del producto.

Como complemento indispensable esta actividad demanda además de lo indicado en la tabla anterior :

- Adquisición de 7,952 frascos plásticos de 1,0 litro para el envasado de la solución de hipoclorito de sodio
- Construcción de 7 casetas para la instalación de equipos generadores y bombas dosificadoras para la aplicación del producto desinfectante en acueductos
- Localización o construcción de 5 locales para la instalación de los equipos generadores de hipoclorito que asegurarán el sistema de desinfección doméstica (casera).
- Organización de subsistemas distribuidores de solución desinfectante por parte de los miembros de las comunidades.
- Confección y ejecución del protocolo de investigación para determinar la eficiencia y costo del sistema de desinfección empleado y su repercusión en los indicadores de salud ; así como el monitoreo sistemático de la calidad del agua consumida por estas poblaciones.

En su conjunto la actividad demanda fondos por un valor total de :

>>>> → 52,525 USD

Actividad N° 2: Adquisición, instalación y mantenimiento de bombas de agua de obtención manual y mejoramiento del sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos.

Esta actividad vinculada al incremento del suministro de agua está sujeta previamente a estudios de caracterización que deben definir con mayor precisión los elementos de :

- ◇ Necesidades
- ◇ Estudios Hidrogeológicos
- ◇ Factibilidad económica