

TABLA DE CONTENIDO

6.0	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO	6-1
6.1	Introducción	6-1
6.2	Panamá - Aspectos Generales	6-5
6.2.1	Panamá - Organización Política y Administrativa.....	6-5
6.2.2	Panamá – Demografía.....	6-5
6.2.3	Panamá – Salud.....	6-6
6.2.4	Panamá – Educación.....	6-7
6.2.5	Panamá - Actividades Económicas.....	6-7
6.2.6	Panamá - Servicios Básicos e Infraestructura.....	6-8
6.2.7	Panamá - Migración.....	6-10
6.2.8	Panamá – Seguridad Ciudadana.....	6-12
6.3	Uso Actual de la Tierra en Sitios Colindantes	6-14
6.3.1	Zona Urbana del Pacífico Este	6-14
6.3.2	Zona 2 - Urbana del Pacífico Oeste	6-14
6.3.3	Zona 3 - Urbana del Atlántico	6-15
6.3.4	Zona 4 - Corredor Transístmico	6-15
6.3.5	Zona 5 - Lago Gatún y Costa Abajo de Colón	6-15
6.3.6	Zona 6 - Taboga	6-16
6.4	Propiedad e Infraestructuras	6-16
6.4.1	Infraestructuras del Lago Gatún.....	6-16
6.4.1.1	Zonas del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón	6-17
6.4.1.2	Zona del Corredor Transístmico	6-20
6.4.2	Construcción de las Esclusas y las Tinas de Reutilización de Agua	6-21
6.4.2.1	Cocolí.....	6-21
6.4.2.2	Antiguo Poblado de Gatún.....	6-21
6.4.2.3	José Dominador Bazán	6-22
6.5	Características de la Población	6-22
6.4.1	Zona Urbana Pacífico Este	6-22
6.4.2	Zona Urbana Pacífico Oeste	6-23

6.4.3	Zona Urbana del Atlántico.....	6-24
6.4.4	Zona Corredor Transístmico.....	6-24
6.4.5	Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón.....	6-25
6.4.6	Zona de Taboga.....	6-25
6.6	Educación	6-25
6.6.1	Zona Urbana Pacífico Este	6-28
6.6.2	Zona Urbana Pacífico Oeste	6-28
6.6.3	Zona Urbana del Atlántico.....	6-29
6.6.4	Zona Corredor Transístmico.....	6-29
6.6.5	Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón.....	6-29
6.6.6	Zona de Taboga.....	6-30
6.7	Índices Demográficos, Sociales y Económicos	6-30
6.7.1	Zona Urbana del Pacífico Este.....	6-33
6.7.1.1	Demografía	6-33
6.7.1.2	Desarrollo Humano.....	6-34
6.7.1.3	Pueblos Indígenas	6-34
6.7.2	Zona Urbana del Pacífico Oeste	6-34
6.7.2.1	Demografía	6-34
6.7.2.2	Desarrollo Humano.....	6-35
6.7.2.3	Pueblos Indígenas	6-36
6.7.3	Zona Urbana del Atlántico.....	6-36
6.7.3.1	Demografía	6-36
6.7.3.2	Desarrollo Humano.....	6-37
6.7.3.3	Pueblos Indígenas	6-37
6.7.4	Zona del Corredor Transístmico.....	6-37
6.7.4.1	Demografía	6-37
6.7.4.2	Desarrollo Humano.....	6-38
6.7.4.3	Pueblos Indígenas	6-38
6.7.5	Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón.....	6-38
6.7.5.1	Demografía	6-38
6.7.5.2	Desarrollo Humano.....	6-39

	6.7.5.3 Pueblos Indígenas	6-39
	6.7.6 Zona de Taboga.....	6-40
	6.7.6.1 Demografía	6-40
	6.7.6.2 Desarrollo Humano.....	6-40
	6.7.6.3 Pueblos Indígenas	6-40
6.8	Índice de Mortalidad y Morbilidad	6-41
	6.8.1 Zona Urbana del Pacífico Este.....	6-43
	6.8.2 Zona Urbana del Pacífico Oeste	6-44
	6.8.3 Zona Urbana del Atlántico.....	6-45
	6.8.4 Zona del Corredor Transístmico	6-45
	6.8.5 Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón.....	6-46
	6.8.6 Zona de Taboga.....	6-46
6.9	Índices de Ocupación Laboral y Similares que Aporten Información	
	Relevante	6-47
	6.9.1 Zona Urbana del Pacífico Este.....	6-52
	6.9.2 Zona Urbana del Pacífico Oeste	6-53
	6.9.3 Zona Urbana del Atlántico.....	6-54
	6.9.4 Zona del Corredor Transístmico	6-54
	6.9.5 Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón.....	6-55
	6.9.6 Zona de Taboga.....	6-55
6.10	Equipamiento, Servicios, Obras de Infraestructura y Actividades	
	Económicas	6-56
	6.10.1 Zona Urbana del Pacífico Este.....	6-61
	6.10.2 Zona Urbana del Pacífico Oeste	6-62
	6.10.3 Zona Urbana del Atlántico.....	6-63
	6.10.4 Zona del Corredor Transístmico	6-63
	6.10.5 Zona del Lago Gatún y la Costa Abajo de Colón	6-64
	6.10.6 Zona de Taboga.....	6-66
6.11	Percepción Local sobre el Proyecto, Obra o Actividad	6-66
	6.11.1 Opiniones de los Moradores del AES	6-67
	6.11.1.1 Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón.....	6-67

6.11.1.2	Zona Urbana del Atlántico.....	6-68
6.11.1.3	Zona del Corredor Transístmico	6-68
6.11.1.4	Zonas Urbanas del Pacífico Este, Oeste y de Taboga.....	6-68
6.11.2	Opiniones de los Representantes de Gobiernos Locales, Provinciales y Áreas Protegidas	6-69
6.11.2.1	Zonas del Lago Gatún y Costa Debajo de Colón, Urbana del Atlántico y del Corredor Transístico.....	6-69
6.11.2.2	Zonas Urbanas del Pacífico Este, Oeste y de Taboga.....	6-71
6.11.3	Opiniones de las Organizaciones e Instituciones del Nivel Nacional o Regional	6-71
6.12	Foro Público	6-74
6.13	Sitios Históricos, Arqueológicos y Culturales	6-75
6.13.1	Metodología de Trabajo.....	6-75
6.13.2	Panamá: Antecedentes Histórico-Culturales.....	6-76
6.13.3	Zona Urbana del Pacífico Este	6-79
6.13.3.1	Recursos Precolombinos.....	6-79
6.13.3.2	Recursos Coloniales.....	6-80
6.13.3.3	Recursos Históricos	6-80
6.13.4	Zona Urbana del Pacífico Oeste	6-81
6.13.4.1	Recursos Precolombinos.....	6-81
6.13.4.2	Recursos Coloniales.....	6-85
6.13.4.3	Recursos Históricos	6-85
6.13.5	Zona Urbana del Atlántico	6-86
6.13.5.1	Recursos Precolombinos.....	6-86
6.13.5.2	Recursos Coloniales.....	6-86
6.13.5.3	Recursos Históricos	6-86
6.13.6	Zona del Corredor Transístmico	6-87
6.13.6.1	Recursos Precolombinos.....	6-87
6.13.6.2	Recursos Coloniales.....	6-88
6.13.6.3	Recursos Históricos	6-90
6.13.7	Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón	6-90

6.13.7.1 Recursos Precolombinos	6-90
6.13.7.2 Recursos Coloniales.....	6-92
6.13.7.3 Recursos Históricos	6-94
6.13.8 Zona de Taboga	6-96
6.13.8.1 Recursos Precolombinos.....	6-96
6.13.8.2 Recursos Coloniales.....	6-97
6.13.8.3 Recursos Históricos	6-97
6.14 Paisaje	6-97
6.14.1 Sector del Atlántico.....	6-97
6.14.2 Sector del Pacífico	6-99

ANEXOS

Fotos de Infraestructuras

Fotos de Arqueología

Fotos de Paisaje

LISTADO DE TABLAS

Tabla 6-1	Detalle de Zona, Corregimiento y Poblados de Interés Existentes en el AES
Tabla 6-2	Infraestructuras Presentes en la Zona del lago Gatún y Costa Debajo de Colón
Tabla 6-3	Infraestructuras Presentes en la zona del Corredor Transístmico
Tabla 6-4	Viviendas Afectadas en el Antiguo Poblado de Gatún
Tabla 6-5	Indicadores de Educación del AES
Tabla 6-6	Indicadores Demográficos y Sociales del AES
Tabla 6-7	Natalidad y Morbilidad del AES
Tabla 6-8	Indicadores de Salud del AES
Tabla 6-9	Indicadores de Empleo y Ocupación Laboral
Tabla 6-10	Equipamiento y Servicios Básicos en el AES
Tabla 6-11	Organizaciones Consultadas
Tabla 6-12	Antiguos Asentamientos Humanos Identificados en el AES

LISTADO DE FIGURAS

Figura 6-1	Área de Estudio Socioeconómico Poblados en AI
Figura 6-2	Sitios de Interés Cultural

6.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

6.1 Introducción

Este Capítulo presenta la línea base socioeconómica y cultural del Área de Estudio Socioeconómico (AES) conforme a como fue definida en el capítulo 3 de Descripción del Proyecto (ver Figura 6.1). El Capítulo se basa en información obtenida a partir de la recopilación y análisis de información impresa y digital disponible de la Dirección de Estadísticas y Censos de la Contraloría General de la República (2000), el Informe Nacional de Desarrollo Humano – Índice de Desarrollo Humano de Panamá (2002) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y documentación proporcionada por ACP, así como otras fuentes secundarias (ver Capítulo 12 – bibliografía e información revisada). Para temas muy concretos, como es el caso de la percepción local y los aspectos arqueológicos, el análisis a partir de fuentes secundarias fue complementado mediante trabajo y levantamientos de campo.

El propósito de este capítulo es presentar las características y condiciones generales de la población existente en el Área de Estudio Socioeconómico (AES), como uso de la tierra, densidad, salud, educación, empleo, infraestructura, pueblos indígenas, servicios básicos y recursos culturales, así como sus percepciones generales acerca del Proyecto de Ampliación del Canal – Tercer Juego de Esclusas.

Considerando la extensión del área del Proyecto y el rango de expansión que su ejecución puede alcanzar, se ha establecido una zona geográfica más extensa como Área de Estudio Socioeconómico, la cual se dividió en seis zonas a saber: 1) Urbana del Pacífico Este; 2) Urbana del Pacífico Oeste; 3) Urbana del Atlántico; 4) Corredor Transístmico; 5) Lago Gatún y Costa Abajo de Colón y; 6) Taboga. La división del Área de Estudio Socioeconómico, es el resultado del análisis de un grupo multidisciplinario que sobre la base de criterios como densidad de población, cercanía al lago Gatún y a algunos poblados de la Costa Abajo de Colón y al Corredor Transístmico determinó los poblados que podrían afectarse positiva o negativamente por el Proyecto. Una vez seleccionados los poblados, por razones didácticas (facilitar la búsqueda de

información y comprensión del espacio abarcado), se utilizó la división político – administrativa para establecer las zonas de estudio.

Tabla 6-1 Detalle de Zona, Corregimiento y Poblados de Interés Existentes en el AES

ZONA URBANA DEL ATLÁNTICO			
Provincia de Colón			
Distrito de Colón			
		Corregimientos	Poblados de Interés
		BARRIO NORTE	Ninguno
		BARRIO SUR	Ninguno
ZONA LAGO GATÚN Y COSTA ABAJO DE COLÓN			
Provincia de Colón			
Distrito de Colón			
		Corregimientos	Poblados de Interés ¹
		CIRICITO	Los Chorros de Cirí, Nuevo Porvenir, La Cauchera, Los Cedros, Ciricito, El Congal, Pablón, Frente a Ciricito, Arrecifral, Nuevo Ciricito, Los Laguitos, Caña Brava, Caño Viviano, Cuipo, La Tagua
		CRISTÓBAL	Gamboa, Gatún, Escobal
		ESCOBAL	Los Negros, Las Cruces, La Valerosa, La Ullama, Caño Victorio, Vino Tinto, Campo Alegre, La Humildad, Coca Cola (finca)
Distrito de Chagres			
		Corregimientos	Poblados de Interés
		NUEVO CHAGRES (CABECERA)	Ninguno
		ACHIOTE	Ninguno
		EL GUABO	Ninguno
		LA ENCANTADA	Ninguno
		PALMAS BELLAS	Ninguno
		PIÑA	Ninguno
		SALUD	Ninguno
Provincia de Panamá			
Distrito de Capira			
		Corregimientos	Poblados de Interés
		CIRÍ DE LOS SOTOS	Ninguno
Distrito de Arraiján			
		Corregimientos	Poblados de Interés
		NUEVO EMPERADOR	Ninguno
		SANTA CLARA	Isla del Sonido del Silencio
Distrito de La Chorrera			
		Corregimientos	Poblados de Interés
		AMADOR	Lagartera Grande, Lagarterita, Caño del Gigante, Caño Grande, Península Grande, Isla Barro Colorado
		AROSEMENA	Ninguno
		EL ARADO	Ninguno
		ITURRALDE	Curchirvo, La Arenosa, La Leona
		LA REPRESA	La Laguna, Pueblo Nuevo, Cañito
		MENDOZA	Ninguno
ZONA DEL CORREDOR TRANSÍSTMICO			
Provincia de Colón			
Distrito de Colón			
		Corregimientos	Poblados de Interés
		BUENA VISTA	Ninguno
		CATIVÁ	La Represa
		LIMÓN	Alfajía, Limón
		NUEVA PROVIDENCIA	Nueva Italia, Nueva Providencia
		SABANTAS	Vista Alegre, San José, Campeón
		SAN JUAN	Ninguno
		SANTA ROSA	Guayabalito, Santa Rosa
		SALAMANCA	Ninguno
Provincia de Panamá			
Distrito de Panamá			
		Corregimientos	Poblados de Interés
		CHILIBRE	Ninguno

¹ poblados que pueden afectarse positiva o negativamente por el proyecto

URBANA DEL PACÍFICO ESTE		
Provincia de Panamá		
Distrito de Panamá		
	Corregimientos	Poblados de Interés
	ANCÓN	Pedro Miguel, Paraíso, La Boca, Diablo, Altos de Amador, Miraflores
	24 DE DICIEMBRE*	Ninguno
	BELLA VISTA	Ninguno
	BETANIA	Ninguno
	CURUNDÚ	Ninguno
	EL CHORRILLO	Ninguno
	JUAN DÍAZ	Ninguno
	LA EXPOSICIÓN O CALIDONIA	Ninguno
	LAS CUMBRES	Ninguno
	LAS MAÑANITAS*	Ninguno
	PARQUE LEFEVRE	Ninguno
	PEDREGAL	Ninguno
	PUEBLO NUEVO	Ninguno
	RÍO ABAJO	Ninguno
	SAN FELIPE	Ninguno
	SAN FRANCISCO	Ninguno
	SANTA ANA	Ninguno
	TOCUMEN	Ninguno
Distrito de San Miguelito		
	Corregimientos	Poblados de Interés
	AMELIA DENIS DE ICAZA	Ninguno
	ARNULFO ARIAS	Ninguno
	BELISARIO FRÍAS	Ninguno
	BELISARIO PORRAS	Ninguno
	JOSÉ DOMINGO ESPINAR	Ninguno
	MATEO ITURRALDE	Ninguno
	OMAR TORRIJOS*	Ninguno
	RUFINA ALFARO*	Ninguno
	VICTORIANO LORENZO*	Ninguno
URBANA DEL PACÍFICO OESTE		
Provincia de Panamá		
Distrito de Arraiján		
	Corregimientos	Poblados de Interés
	ARRAJÁN (CABECERA)	Ninguno
	BURUNGA*	Ninguno
	CERRO SILVESTRE*	Ninguno
	JUAN DEMÓSTENES AROSEMENA	Ninguno
	VERACRUZ	Ninguno
	VISTA ALEGRE	Ninguno
Distrito de La Chorrera		
	Corregimientos	Poblados de Interés
	BARRIO BALBOA	Ninguno
	BARRIO COLÓN	Ninguno
	EL COCO	Ninguno
	FEUILLET	Ninguno
	GUADALUPE	Ninguno
	PLAYA LEONA	Ninguno
	PUERTO CAIMITO	Ninguno
TABOGA		
Provincia de Panamá		
Distrito de Taboga		
	Corregimientos	Poblados de Interés
	TABOGA (CABECERA)	Ninguno

Fuente: URS Holding, Inc con datos de la Contraloría General.

* Corregimientos creados después del Censo del 2000.

Debido a que la unidad básica de asignación para la conformación de las zonas fue el corregimiento, se mantuvo la misma como base de la presente descripción. Para algunas variables sobre las que no fue posible obtener información a ese nivel, se utilizó aquella de base distrital y/o provincial.

La ilustración del AES agrupada por zona puede ser observada en la Figura 3-19 del Capítulo de Descripción de Proyecto.

6.2 Panamá - Aspectos Generales

Es necesario iniciar la descripción del Área de Estudio Socioeconómico ubicando en contexto la información analizada, para lo cual se considera importante presentar un breve resumen de las características principales de la República de Panamá.

6.2.1 Panamá - Organización Política y Administrativa

La República de Panamá, está organizada como Estado soberano e independiente. Su Gobierno es unitario, republicano, democrático y representativo, y se encuentra dividido política y administrativamente en 9 provincias, 75 distritos o municipios, 5 comarcas indígenas y 620 corregimientos, de los cuales dos son comarcales. Su sistema de gobierno es presidencial, con elecciones cada 5 años, en las que pueden participar todos los ciudadanos mayores de 18 años.

6.2.2 Panamá - Demografía

La población estimada del país es de aproximadamente 3.2 millones de personas. El crecimiento anual de la población durante el período 1995-2000 fue del 1.6%. La densidad demográfica en general es baja, con excepción de las ciudades de Panamá y Colón. El porcentaje de población urbana constituye aproximadamente el 56% del total de habitantes del país, con una clara tendencia a incrementarse, debido a la dinámica económica generada por la Región Metropolitana del Pacífico y en menor medida del Atlántico. La religión oficial es la católica, la cual es profesada por la mayoría de la población. También se practican otras religiones tales

como el Protestantismo, Budismo, Hinduismo, Judaísmo entre otras de menor afluencia. En las comarcas indígenas se practican cultos y creencias propias, mientras que en algunas zonas del Caribe panameño se practican cultos propios de la población negra. A partir del Censo de 2000 y basados en la Línea de Pobreza Oficial, se observa que la pobreza de ingreso en Panamá es del 40.5% de la población, del cual un 26.5% viven en condiciones de pobreza extrema².

6.2.3 Panamá - Salud

La tasa de mortalidad infantil (TMI) en el año 2004 fue de 15 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos, lo cual contrasta con la tasa de 57 defunciones por cada mil nacidos vivos registrada en el año 1960. La tasa de natalidad se calculó en 20 nacimientos por cada mil habitantes, contrastando con una tasa de mortalidad de 4.4 por cada mil habitantes. La tasa global de fecundidad está alrededor de 2 hijos por mujer³.

En el año 2001 la tasa de morbilidad⁴ en el país se distribuyó de la siguiente forma: 25,946.80 casos de diarrea en menores de 5 años, 60.60 casos de T.B.C. (tuberculosis) detectados y curados, 3,113.40 casos de hipertensión arterial, 538.20 casos de diabetes y 154.70 casos de cardiopatía hipertensiva siendo estas tres últimas tasas aplicables a la población de 60 años y más.

Según datos⁵ al 2005, en toda la República de Panamá existe un total de 854 centros de salud, de los cuales 63 son hospitales de todos los niveles, 260 son centros de salud y policlínicas, y los 521 restantes corresponden a subcentros y puestos de salud. La relación número de habitantes por cada médico es de 726, mientras que para las enfermeras esta relación sube a 850 y para los odontólogos a casi 3,500.

² Informe Nacional de Desarrollo Humano Panamá 2002

³ <http://www.contraloria.gob.pa>

⁴ www.contraloria.gob.pa (Sistema Integrado de Indicadores para el Desarrollo)

⁵ Ministerio de Salud

6.2.4 Panamá - Educación

De acuerdo con información al 2005, existe un total de 4,227 docentes para 83,836 estudiantes de nivel preescolar en toda la República, haciendo un promedio de 20 estudiantes por docente. A nivel de primaria, ese número se incrementa a 17,751 docentes y 430,152 estudiantes, con un promedio de 24 estudiantes por docente. La cantidad de docentes para el nivel pre-medio y medio es de 16,392, para una cantidad de 256,224 estudiantes, haciendo un promedio de 26 estudiantes por docente.

La tasa de alfabetización a nivel de la población total es del 92.6%, aunque haciendo la segregación por sexo se observa que la misma es mayor para los hombres, con un 93.2%, que para las mujeres, 91.9% (CIA World Factbook). Se observa en el Índice de Desarrollo Humano relativo a Género (IDG) una mejoría para las mujeres en los niveles de educación y longevidad, aunque persiste la inequidad con relación al empleo e ingresos. El nivel de escolaridad promedio es de 8.6 años y el índice de inscripción para el nivel secundario de 62.2%.

6.2.5 Panamá - Actividades Económicas

El Producto Interno Bruto (PIB) de Panamá (a precios constantantes de 1996) fue de 8.1% para el año 2006, estimándose en 15,141.90 millones de Balboas⁶. El PIB nominal se situó en 17,097.1 millones de balboas, que corresponden a un incremento de 10.4% con relación al año anterior. La actividad económica principal fue la construcción (comerciales y residenciales), representando el 17.4% del PIB, siguiéndole en importancia el transporte, almacenamiento y comunicaciones (que incluye el Canal de Panamá y los puertos de contenedores) con un 13%, la intermediación financiera con un 12.8%, hoteles y restaurantes con 12.5% y el comercio (incluye la Zona Libre de Colón) con un 11.3% .

⁶ <http://www.asociacionbancaria.com/boletine.htm>

La tasa de desempleo se redujo a un 7.3 % en marzo de 2007. Similar comportamiento se observó en la tasas de empleo informal con un 46.3 %, de subempleo invisible, con un 15.9 % y de subempleo visible con 3.7 % para el año 2006⁷.

6.2.6 Panamá - Servicios Básicos e Infraestructura

El Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN) tiene una cobertura de más de 420 mil usuarios y cuenta con alrededor de 5,000 kilómetros de redes de agua y 1,300 kilómetros de redes de alcantarillado. Su cobertura de agua potable estimada a 2006 es del 69% de la población panameña, mientras que la de alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas servidas llega al 35%⁸. Para el año 2006, el volumen de agua distribuida fue de 126,456.7 millones de galones – MGD, de los cuales el 72.4% fue producido por el IDAAN (91,368.3 MGD), 21.9% producido por la ACP (27,645.1 MGD) y 5.9 % por la planta potabilizadora de Laguna Alta (7,443.3 MGD)⁹. Es importante resaltar que como parte del Plan Agua para Todos, el IDAAN ejecuta proyectos con la finalidad de mejorar la calidad de vida de los beneficiados (aumentando la producción de agua y garantizando el suministro de este vital líquido). A continuación se mencionan algunos de estos proyectos: Diseño y Construcción para la Ampliación y Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Federico Guardia Conte (aumentará la producción de agua a 250 - MGD), Optimización de los Acueductos de Panamá, Colón, Chorrera y Arraiján (producirá 12 MGD), así como el Nuevo Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para Pacora, Tocumen y sectores aledaños (producirá 12 MGD), entre otros¹⁰.

Por otro lado, el Ministerio de Salud desarrolla programas como el Saneamiento de la Bahía de Panamá, cuyo costo de financiamiento asciende a 284 millones de Balboas, con el cual se espera sanear y recuperar los ríos y quebradas de la ciudad de Panamá, así como establecer una red de captación de aguas negras como eje central para frenar la contaminación de la Bahía. De igual forma, se espera que con este proyecto se mejore la calidad de vida de la población, además de tener incidencia positiva en el turismo.

⁷ www.contraloria.gob.pa

⁸ <http://www.pa-digital.com.pa/archive/09292006/enfocot.shtml>

⁹ www.idaan.gob.pa

¹⁰ www.idaan.gob.pa

Con respecto a la energía eléctrica, INDESA (2007), indica que la capacidad instalada del Sistema Interconectado Nacional (SIN) a finales del 2006 era de 1,507.9 MW, cifra que incluía la capacidad efectiva de las plantas de la Autoridad del Canal de Panamá (175 MW) y de los Sistemas Aislados (18.8 MW). Del mismo modo, señala que en la actualidad el 53% de la capacidad instalada corresponde a plantas hidroeléctricas y el 47% a las plantas térmicas.

En cuanto a la potencia en firme, tenemos que se estimó en 1,160.9 MW para finales del 2006. Sin embargo, no es hasta el 2008 que se contempla la entrada de una nueva planta generadora al sistema, la hidroeléctrica Concepción de EDEMET con una potencia firme de 10 MW. Mientras que para el 2009 ingresarán dos plantas adicionales al sistema: Algarrobos (Hidro) de EDEMET con 9.7 MW y una unidad térmica de Bahía Las Minas a base de carbón de 108 MW, reemplazando esta última tres unidades térmicas menos eficientes (BLM 1, 2 y 3). Para el 2010, se espera la entrada de la hidroeléctrica Changuinola-75 de AES con 106 MW adicionales. Al final del 2010, la potencia firme del SIN sería de 1,299.7 MW la cual se mantendría hasta el 2016 ya que no se anticipa la entrada de ningún generador adicional¹¹.

Tomando en cuenta lo anterior, estudios realizados por INDESA (2007), señalan que para el sector energético se espera que sin señales de una desaceleración económica en los próximos años, y con el esperado inicio de proyectos importantes de construcción y de infraestructura, el consumo de energía eléctrica en el país continúe aumentando.

Con relación a las telecomunicaciones, de acuerdo con estadísticas del año 2005 existían 376 mil teléfonos fijos en servicio y 1.35 millones de teléfonos celulares, de los cuales un 91% utilizaba el sistema de tarjetas o pre-pago (Ente Regulador de los Servicios Públicos). En cuanto al uso de internet, se calcula a marzo de 2007 una expansión del 6,5% y un total de 206,200 usuarios.

¹¹ Impacto del Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá sobre la Inflación Interna y los Mercados de Algunos Insumos. INDESA, 2007.

Otras de las infraestructuras con las que cuenta el país, es una red vial de 14,391.10 kilómetros de extensión, de los cuales unos 11,593.24 kilómetros corresponden a carreteras y caminos de producción, mientras que 2,797.86 kilómetros corresponden a centros urbanos¹².

6.2.7 Panamá - Migración

La información que a continuación se presenta se fundamenta en el Estudio de Migración Rural – Urbana hacia la Región Metropolitana y Áreas Aledañas como Posible Efecto de la Ampliación del Canal, el cual fue realizado por INTRACORP en el año 2007. Cabe resaltar que con relación al tema de migración, en Panamá no existen registros anuales confiables que permitan establecer de manera precisa los niveles y tendencias de la migración interna e internacional.¹³

Históricamente la provincia de Panamá ha jugado un papel preponderante como centro de atracción para los residentes de otras provincias, o del exterior, lo que ha permitido siempre que se supere la magnitud de las entradas con relación a las salidas hacia las otras provincias o a otros países. Esta atracción, ha estado sustentada por la alta concentración de las actividades económicas, de los servicios sociales y los déficit de servicios en las otras provincias.

Para los años comprendidos entre 1985 y 1990, el saldo neto migratorio para la provincia de Panamá se estimó en 28,553 personas, las cuales en su mayoría provenían del interior del país. Entre 1990-95 el saldo neto sube a 52,307 personas, mientras que para el período comprendido entre 1995-2000 el saldo fue de 57,693 personas. Cabe destacar, que al igual que las migraciones internas, las migraciones internacionales al país se concentran en esta provincia considerando que en su mayoría los que migran del exterior son hombres cuyos propósitos principales son los relacionados con el empleo y fuentes de ingreso.

Un escenario importante para el aumento del saldo migratorio en la provincia de Panamá, se presenta durante el período comprendido entre los años 1990-95, fecha en que ocurre el regreso

¹² Ministerio de Obras Públicas

¹³ Dirección de Estadística y Censo. Estimaciones y Proyecciones de la Población Total de la República de Panamá por Provincia y comarca indígena, según sexo y edad: período 1990-2030.

de un importante número de panameños al país. De igual forma, durante ese periodo, muchos extranjeros ingresan al país dando como resultado estimaciones para la migración internacional por el orden de 8,000 personas, mientras que para el periodo de 1995-2000 fue de 11,000 personas.

Para el quinquenio 2000-05, el saldo migratorio internacional para la provincia de Panamá, se estimó en 84 mil personas¹⁴, de las cuales más del 70% se estimó que correspondía a hombres; mientras que el saldo neto migratorio de origen interno se estimó en 93 mil personas, de las cuales el 51% se correspondía a mujeres. Para el quinquenio 2010-2015, las proyecciones muestran una tasa neta de migración de 24 por cada mil habitantes, lo anterior considerando que es el período de mayor auge de operaciones y actividades de la ampliación del canal y de las otras actividades que generan las expectativas de posibilidades de inversión rentable. Luego se inicia un descenso en las tasas netas de migrantes hasta llegar al 2020-25 con una tasa de 17 por cada mil habitantes. Se estima que para este último quinquenio el saldo migratorio será de 152 mil hombres y 117 mil mujeres.

Los saldos migratorios para la Provincia de Colón presentaron valores negativos durante el período comprendido entre 1980-2000. La magnitud y las tasas de migración netas disminuyeron a partir del quinquenio 1990-95, periodo para el cual se estimaron salidas por el orden de 1,000 personas, en comparación con los primeros quinquenios de los años ochenta donde las salidas se acercaron a las 5,000 personas.

El comportamiento de los saldos migratorios para el período de la proyección cambia la tendencia tradicional histórica del período anterior y a partir del quinquenio 2000-05 la provincia de Colón, se convierte en receptora de población migrante, ya sea de tipo internacional como de origen interno procedente de las otras provincias del país a excepción de la de Panamá. Durante este mismo quinquenio el saldo migratorio internacional¹⁵, se estimó en 17 mil migrantes de los cuales un poco más del 70% son hombres. Los saldos de migrantes internos

¹⁴ Se consideró en la estimación que del total de los migrantes internacionales del país un 75% se quedaba en la Provincia de Panamá en cada quinquenio de la proyección.

¹⁵ Se consideró en la estimación que del total de los migrantes internacionales del país un 10% se quedaba en la Provincia de Colón en cada quinquenio de la proyección.

ascienden en este primer quinquenio a 3 mil personas de las cuales un 54% se estimaron como migrantes mujeres. La tasa neta de migración correspondió a 12 por cada mil habitantes en este primer quinquenio de la proyección. La tendencia de esta tasa es ascendente hasta alcanzar un valor de 16 por cada mil habitantes en el quinquenio 2010-2015, para luego iniciar un descenso hasta el final del período de la proyección donde la tasa llega a 11 por cada mil habitantes; los saldos netos migratorios se estimaron en 24 por cada mil personas, de las cuales 14 serían hombres y 10 mujeres.

6.2.8 Panamá – Seguridad Ciudadana

En Panamá, la criminalidad se ha ido transformando en uno de los problemas sociales de mayor preocupación a nivel nacional, aún cuando desde el punto de vista cuantitativo, no ha alcanzado provocar niveles de alarma social significativos; sin embargo, desde el punto de vista cualitativo, requiere especial atención debido a las características de violencia, agresividad e innovación tecnológica con que son ejecutados los hechos delictivos¹⁶.

Las estadísticas nacionales señalan que para el año 2000¹⁷, la tasa total de detenidos fue de 19.5%, agrupándose la mayoría de estos entre las edades de 20 a 24 años con un 42.2%, mientras que la tasa más baja fue reportada para los detenidos con edades entre 45 y 49 años con un 6.22%. Para el año 2001 la tasa de detenidos aumentó ligeramente, siendo la tasa total de 21%, reportando valores de 46.08% entre las edades de 20 a 24 años y 6.9% entre las edades de 45 y 49 años.

Entre las causas más frecuentes de detención se encuentran los hurtos, las drogas, la violencia doméstica y las lesiones personales, entre otros. Los registros muestran que para el año 2000, la tasa de detenciones por hurto fue de 24.48%, seguida por las detenciones por droga con 12.30%, el resto de las detenciones registradas presentaron cifras menores al 10%. Mientras que para el año 2001, se refleja 24.16% para las detenciones por hurto, 11.37% para los casos asociados con drogas y tasas menores a 9% para el resto.

¹⁶ www.defensoriadelpueblo.gob.pa/Miscelaneos/COMISIONDEESTADOPARALAJUSTICIA/27.asp

¹⁷ www.contraloria.gob.pa

Estadísticas recientes, emanadas del organismo encargado de llevar a cabo las investigaciones criminales, muestran un incremento en los delitos Contra el Pudor, la Integridad y la Libertad Sexual, cuya tipificación hace referencia a las conductas delictivas denominadas violación carnal, abusos deshonestos, corrupción, proxenetismo, trata sexual, turismo sexual y pornografía con menores de edad y demás¹⁸.

Considerando lo anterior es importante destacar que en Panamá, se ha venido trabajando en el desarrollo de una política criminal estatal durante los últimos años, lo cual se ha realizado con la participación de diversos estamentos, como el Instituto de Criminología de la Universidad de Panamá (ICRUP), el Sistema Penitenciario Nacional, el Órgano Judicial, el Ministerio Público, Alianza Ciudadana, Gobierno Locales, entre otros¹⁹. Como resultado del análisis realizado por la Subcomisión Socioeconómica del Segundo Foro sobre la Primera Propuesta de Política Criminológica presentada a la Nación, en el marco del Aniversario XXXVII del ICRUP²⁰ realizado en febrero del 2005, se establecieron algunos hechos o situaciones que se observan al analizar los objetos de las investigaciones, tales como el desempleo, la ineficiencia en el uso de los recursos del estado, insuficiencia de los recursos económico en las políticas de prevención, deterioro de la seguridad pública e incumplimiento del rol social que le corresponde a la educación, entre otros. Del mismo modo, se establecieron algunas consecuencias que pueden resultar de los hechos antes señalados, como el aumento en la tasa de desempleo, aumento de los cordones de pobreza, aumento de la economía informal y el aumento de los problemas sociales tales como: divorcios, suicidios, deserción escolar, migración, entre otros.

Lo antes planteado es solo una enumeración de algunos de los factores socio-económicos que pueden incidir en un momento dado en el aumento de la criminalidad. Por tal razón, al analizar este tema no se debe ignorarse que la criminalidad es un fenómeno que tiene su origen en una serie de factores de índole social, cultural, moral y político que son los que definen el comportamiento de los miembros de una comunidad.

¹⁸ <http://www.ministeriopublico.gob.pa/ArticulodeMarcelinoAguilar.htm>

¹⁹ <http://www.ministeriopublico.gob.pa/ArticulodeDaikaLevy.html>

²⁰ Instituto de Criminología

6.3 Uso Actual de la Tierra en Sitios Colindantes

6.3.1 Zona Urbana del Pacífico Este

Las actividades del Proyecto que colindan con la zona Urbana del Pacífico Este son la profundización del cauce de navegación y el sitio de depósito conocido como T4 actualmente utilizado para la descarga de material de excavación seco. Los usos de suelo colindantes con los sitios de depósitos poseen bosques secundarios, matorrales y herbazales. Con respecto a los usos colindantes con los trabajos de profundización tenemos que corresponden a zonas con bosque secundario, matorrales, herbazales y zonas urbanas. Entre las zonas urbanas tenemos: hacia el Sur la comunidad de Amador la cual posee un uso turístico y residencial, La Boca y Diablo que se caracterizan por ofrecer servicios portuarios y Balboa, que es una zona residencial de baja densidad. Hacia el Norte, encontramos la comunidad de Paraíso la cual cuenta con uso residencial de baja densidad.

6.3.2 Zona 2 - Urbana del Pacífico Oeste

Entre las actividades más relevantes que se desarrollarán en esta Zona tenemos la construcción de las nuevas esclusas, la utilización de los sitios de depósito de Farfán, Velásquez, Rousseau, Victoria, Cocolí Sur 1, 2, 4, 5 y el T6 para la descarga de material de dragado y excavación seca. La mayoría de los sitios de depósito colindan con zonas que poseen bosques secundarios, matorrales y herbazales. Sin embargo, cuatro de estos sitios (Velásquez, Rousseau, Victoria y Farfán) colindan con zonas de uso urbano. Colindante con el sitio de Farfán tenemos a Rodman, que es básicamente una zona portuaria, donde se localizan muelles, edificios industriales y algunas infraestructuras que actualmente se encuentra desocupadas. El resto de los sitios colindan con el área de Cocolí, en donde existen residencias en su mayoría abandonadas ya que corresponden a la antigua área habitacional de los trabajadores del Canal.

6.3.3 Zona 3 - Urbana del Atlántico

En la zona Urbana del Atlántico, no se desarrollarán actividades directas del Proyecto. La mayor parte de esta Zona colinda con el Mar Caribe y con áreas de uso industrial y de servicios portuarios, sin embargo, estas forman parte de la zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón.

6.3.4 Zona 4 - Corredor Transístmico

El área del Proyecto colindante con la Zona del Corredor Transístmico, corresponde a las áreas que bordean el lago Gatún. Los usos de suelo presentes en esta zonas son: Bosques secundarios, matorrales y herbazales.

6.3.5 Zona 5 - Lago Gatún y Costa Abajo de Colón

Las actividades del Proyecto en la zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón, corresponden a la utilización de los sitios de depósito para la descarga de materiales, los trabajos de profundización de cauce, los trabajos de construcción del sector Atlántico y las áreas afectadas por el aumento del nivel del Lago. Los sitios de depósito de esta Zona pueden ser terrestres (T3, T5, T2, Mindi, Tanque Negro Norte y Sur) y acuáticos (Frijoles, Peña Blanca Oeste, Peña Blanca Este y Monte Lirio). Colindante con los sitios terrestres encontramos bosques secundarios, matorrales y herbazales. En tanto que para los sitios acuáticos existen usos variados; sitios como Frijoles, Peña Blanca Oeste y Este (únicamente la sección Sur) colindan con el Monumento Natural Isla Barro Colorado; mientras que sitios como Monte Lirio (hacia el Norte y en un pequeño sector del lado Este) y Peña Blanca Oeste (lado Este) colinda con bosques secundarios.

Las área colindantes con los trabajos de profundización del cauce corresponde a las aguas del lago Gatún, bosques secundarios, herbazales y el Monumento Natural Isla Barro Colorado. Por otro lado, en los límites del área de la construcción en el sector Atlántico encontramos las áreas de operación del Canal, el antiguo poblado de Gatún donde la mayoría de sus viviendas se encuentran deshabitadas, Cristóbal caracterizada por ser una zona de uso industrial y servicios

portuarios, y el área de José Dominador Bazán (Antiguo Fuerte Davis) que corresponde a una antigua área de uso militar y que actualmente es de uso habitacional y gubernamental.

En el entorno del lago Gatún, los usos de suelo son bosques secundarios, matorrales, herbazales, plantaciones forestales y algunas zonas protegidas como lo son el Monumento Natural Isla Barro Colorado, el Parque Nacional Soberanía, Área Recreativa del lago Gatún, Bosque Protector y Paisaje Natural San Lorenzo y el Paisaje Protegido Isla Galeta.

6.3.6 Zona 6 - Taboga

Las actividades del Proyecto más cercanas a la Zona de Taboga, son las correspondiente a los sitios de depósito conocidos como Tortolita y Tortolita Sur los cuales son utilizados para la descarga de material de dragado; sin embargo, estos se encuentran aproximadamente a 14 km de la Zona.

6.4 Propiedades e Infraestructuras

6.4.1 Infraestructuras del Lago Gatún

De las seis zonas que comprenden el AES, solo dos cuentan con propiedades e infraestructuras a orillas del lago Gatún. Estas zonas son las siguientes: la Zona del Corredor Transístmico y la Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón (Figura 6-1).

De acuerdo con el inventario realizado en marzo de 2006 por el personal de la División de Administración Ambiental asignado para los estudios del Programa de Ampliación del Canal (ESM-PAC), existen 66 infraestructuras colindantes con el lago Gatún, las cuales incluyen 9 casas y 57 estructuras de otro tipo (muelles comunales y privados, ranchos, depósitos, tomas de agua de viviendas particulares y comunales e instalacines gubernamentales).

6.4.1.1 Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón

La mayoría de las infraestructuras inventariadas, se encuentran ubicadas en esta Zona (57 incluyendo las 9 viviendas). A continuación, la Tabla 6-2, nos presenta la localización, elevación, coordenadas y el tipo de estructura. (Ver Anexo 4 – Infraestructuras)

Tabla 6-2

Infraestructuras Presentes en la Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón

Comunidad	Estructura	Elevación	Coordenadas
Circito	Muelle	26.8	601097 997628
Cuipo	Vivienda	27.08	604164 1003833
	Baño 1, Iglesia Cuadrangular (4 cubículos)	27.1	604290 1003686
	Baño 2, Iglesia Cuadrangular (4 cubículos)	26.9	604261 1003691
	Muelle	27.04	604262 1003709
	Toma de agua	26.6	604233 1001718
	Muelle	27.1	604493 1003495
	Toma de agua	26.5	604364 1003395
La Arenosa	Vivienda	26.6	615438 999610
	Vivienda	27.1	615283 999612
	Vivienda	27.1	614611 999014
	Vivienda	26.9	615395 999289
	Vivienda	26.8	615505 999494
	Junta Comunal (Terraza)	27.0	615428 999587
	Muelle	26.6	615438 999610

Comunidad	Estructura	Elevación	Coordenadas
	Muelle del Instituto de Marina Mercante Ocupacional de Panamá	26..5	614843 998909
	Muelle del Muelle del Instituto de Marina Mercante Ocupacional de Panamá. Tierra firme	26..9	614815 998836
	Muelle de casa	26.8	615428 999390
	Toma de agua	27.0	615573 999301
La Leona	Muelle de casa particular	26.9	615835 998352
	Muelle de casa particular	27.1	616003 998304
Coca Cola	Muelle de casa particular (parte del Lago cerrado con boyas)	26.8	
	Muelle de casa	27.1	615195 996866
	Muelle de casa	27.0	616398 997145
Campo Alegre	Vivienda	27.0	608887 1002963
	Rancho	26.0	608882 1002377
Lagarterita	Muelle	26.6	619215 1003920
	Depósito	26.6	619215 1003920
	Muelle	26.3	618977 1003700
	Muelle	27.0	619143 1003879
Escobal	Muelle	26.7	614086 1011033
	Puente peatonal	26.7	613855 1010929
Los Cedros	Muelle	27	602861 1000039
Arrecifal	Muelle	26.7	603887 999468
Los Laguitos	Muelle	26.8	605487 9943112
	Depósito	26.7	605248 994814

Comunidad	Estructura	Elevación	Coordenadas
La Represa (La Laguna)	Muelle	26.9	627892 999808
	Muelle	27.0	627881 999728
	Cerca con base de cemento y ciclón	27.1	627881 999728
	Muelle en construcción	26.8	627881 999728
	Muelle	27.0	627708 999845
	Garaje para bote (estructura de cemento)	27.0	627767 999859
	Muelle y toma de agua	27.1	628045 999468
	Muelle de ecoforest	26.7	628900 1001942
Pueblo Nuevo	Escaleras de cemento	26.8	628175 998856
	Muelle	27.1	628298 998875
	Muelle	26.8	628394 998847
Isla del sonido del silencio	Rancho	27.1	633158 1006650
	Ranchos	27.0	633158 1006650
Isla Barro Colorado (STRI)	Muelle	27.1	627786 1013020
	Taller de motores y despacho de gasolina	27.1	627730 101304
	Taller de Carpintería	27.1	627760 1012997
	Oficina de Guardabosques	27.1	
Península Gigante (STRI)	Muelle	26.8	625739 1009043
	Caseta de generador	26.7	
Caña Brava	Vivienda	27.1	603890 1002936
Lagartera	Vivienda	27.1	619471 1007942
TOTAL	57		

Fuente: Inventario de Infraestructuras Ubicadas en la Cota 27.1 m (89 pies) en el lago Gatún, ACP – 2006f. Esta tabla no incluye Infraestructuras de la ACP.

6.4.1.2 Zona del Corredor Transístmico

Dentro de esta Zona, se establecieron poblados de interés debido a su cercanía con el lago Gatún tales como: Vista Alegre N°2, La Represa, San José, Campeón, Nueva Italia, Nueva Providencia, Limón, Alfajía, Santa Rosa y Guayabalito. Durante el inventario realizado por ACP (2006f), colindantes con el lago Gatún se encontraron algunas infraestructuras (9) ubicadas en las comunidades de Limón, Nueva Providencia, Santa Rosa y La Represa (Atlántico). (Ver Anexo 4 – Infraestructuras)

Tabla 6-3
Infraestructuras Presentes en la Zona del Corredor Transístmico

Limón	Cerca de ciclón con base de concreto.	26.8	629974 1023337
	Cerca de ciclón con base de concreto (Parte de atrás de la casa)	26.2	629898 1023307
	Muelle (Comunal)	27.1	629991 1023490
Nueva Providencia	Muelle (privado)	26.5	629787 1023584
	Muelle (privado)	26.8	629685 1023652
	Muelles (privado)	26.8	629626 1024413
	Caseta Muelle	26.3	629441 1023900
Santa Rosa	Parada Comunal	26.7	647918 1015381
La Represa (Atlántico)	Rancho	26.9	627904 1031530
TOTAL	9		

Fuente: Inventario de Infraestructuras Ubicadas en la Cota 27.1 m (89 pies) en el lago Gatún, ACP – 2006f Esta tabla no incluye Infraestructuras de la ACP.

6.4.2 Construcción de las Esclusas y las Tinas de Reutilización de Agua

En las áreas seleccionada para la construcción de las Esclusas y las Tinas de reutilización de agua, existen algunas infraestructuras (viviendas) que se verían afectadas por las obras de construcción. Estas infraestructuras están ubicadas en Cocolí, el Antiguo Poblado de Gatún y José Dominador Bazán. A continuación se describen las características de las mismas. (Ver Anexo 4 – Infraestructuras)

6.4.2.1 Cocolí

En la actualidad, el área de Cocolí es una zona deshabitada, las únicas edificaciones que cuentan con algún tipo de uso son las que pertenecen al Centro Neo-Catecumenal Siervo de Yahvé (asignada en contrato de arrendamiento No. 265-05 del Ministerio de Economía y Finanzas), el cual es utilizado por el movimiento neocatecumenal de la Iglesia Católica para sus convivencias los fines de semana. El Centro cuenta con seis edificaciones (el salón de celebración y cinco casas de madera).

6.4.2.2 Antiguo Poblado de Gatún

En el antiguo poblado de Gatún, se ubicaron cuatro viviendas estilo duplex (502 A y B, 506 A y B, 507 A y B y 511 A y B), las cuales se encuentran habitadas por ocho familias (Tabla 6-4). En el Plan de Manejo Ambiental, se presentan mayores detalles con relación a la ocupación de estas viviendas. (Ver Anexo 4 – Infraestructuras)

Tabla 6-4
Viviendas Afectadas en el Antiguo Poblado de Gatún

No. de la vivienda	Fecha de ocupación de la vivienda	Años de residir en la vivienda	Total de habitantes
502A	1979	28 años	2 adultos
502B	1997	10 años	2 adultos
506A	1998	9 años	2 adultos

No. de la vivienda	Fecha de ocupación de la vivienda	Años de residir en la vivienda	Total de habitantes
			1 menor
506B	1985	22 años	2 adultos 1 menor
507 ^a *	-	-	-
507B	1977	30 años	3 adultos
511A	1996	11 años	3 adultos 1 menor
511B	1998	9 años	1 adulto

Fuente ACP. *No se encontraba en casa durante la visita.

6.4.2.3 José Dominador Bazán

Entre las infraestructuras de interés especial por sus cercanía al área del Proyecto, se identificaron ocho viviendas (111 a la 118) ubicadas en el sector de José Dominador Bazán (Antiguo Fuerte Davis). Las viviendas son de cemento, con piso de madera y constan de dos plantas. Actualmente, son propiedad del Ministerio de Economía y Finanzas. Sin embargo, cuatro de ellas (111, 112, 113 y 114) se encuentran ocupadas por el Ministerio de Vivienda (Dirección Regional de Colón), para uso administrativo y depósito de materiales de construcción. (Ver Anexo 4 – Infraestructuras).

6.5 Características de la Población (Nivel Cultural y Educativo)

6.5.1 Zona Urbana del Pacífico Este

Ubicada en el sector oriental de la provincia de Panamá, en la vertiente Sur de la cuenca del Canal, esta Zona según el Boletín No 10 de la Contraloría General de la República cuenta con una población aproximada de 896,584 habitantes e incluye a la ciudad de Panamá, la cual es la capital del país (Figura 6-1). Está conformada por 18 de los 21 corregimientos del distritos de Panamá y los 9 corregimientos del distrito de San Miguelito, haciendo un total de 616.50 km². Ambos distritos conforman el área urbana más importante de Panamá y concentran una población de casi un millón de personas, lo cual corresponde aproximadamente a la tercera parte de la población total de Panamá. La densidad poblacional en esta Zona es variable, desde muy

baja en el corregimiento de Ancón, 61.8 hab/km², hasta niveles mucho más elevados en el corregimiento de Santa Ana, con densidad de 26,872.4 hab/km², respectivamente²¹. En esta zona existen 5 poblados de interés especial debido a su proximidad con el área del Proyecto (Paraíso, Pedro Miguel, La Boca, Diablo y Amador). Al investigar la información existente en Contraloría para estos poblados se obtuvo que el número de habitantes por vivienda para cada uno de ellos es de 3.8 para Paraíso, 3.0 para Pedro Miguel, 3.2 para La Boca, 3.2 para Diablo y 2.8 para Amador.

A nivel de la provincia de Panamá se ha presentado históricamente un flujo migratorio positivo, constituyendo el receptor de población más importante del país, en su mayoría proveniente del interior del país. Para el período 1995-2000 continuó el incremento migratorio positivo, estabilizándose en 8.56 por mil habitantes. Las migraciones internacionales al país se concentran en esta provincia (INTRACORP, 2007).

6.5.2 Zona Urbana del Pacífico Oeste

Separada de la Zona Urbana del Pacífico Este por el Canal de Panamá, la Zona Urbana del Pacífico Oeste tiene una población estimada al año 2000 de 257,953 habitantes y una superficie de 426.70 km². Está conformada por 6 de los 8 corregimientos existentes en el distrito de Arraiján y 7 de los 18 del distrito de La Chorrera (Figura 6-1). En el distrito de Arraiján, la mayor densidad poblacional se encuentra en el corregimiento de Vista Alegre, con 1,699.3 hab/km², mientras que en el distrito de La Chorrera la mayor densidad se encuentra en el barrio de Balboa con 4,168.8²² hab/km². Para efectos de la descripción de los flujos migratorios, se mantienen los mismo datos registrados para la Zona Urbana del Pacífico Este, debido a que el análisis presentado tiene un alcance provincial.

²¹ Boletín No 10. Contraloría General de la República

²² Boletín N° 10 Contraloría General de la República

6.5.3 Zona Urbana del Atlántico

Esta zona está conformada por dos corregimientos de los catorce que componen el distrito de Colón (Barrio Norte y Barrio Sur), los cuales en conjunto, tienen una población estimada de 42,133 habitantes y una superficie de 2.4 km², y constituye por tanto la más pequeña de las zonas del AES (Figura 6-1). A pesar de su reducido tamaño, la Zona Urbana del Atlántico alberga a una cantidad importante de personas, lo que se refleja en una densidad poblacional para el corregimiento de Barrio Norte de 18,476.7 hab/km² y de 13,081.2 hab/km² para Barrio Sur. La provincia de Colón, aún cuando forma parte de la Región Metropolitana, siempre ha registrado saldos migratorios negativos²³, teniendo su población, como principal destino, la provincia de Panamá

6.5.4 Zona del Corredor Transístmico

La Zona del Corredor Transístmico se extiende paralela al Canal siguiendo el curso de la carretera Transístmica, desde el corregimiento de Chilibre hasta el de Sabanitas, próximo a la ciudad de Colón. Esta Zona cuenta con una población estimada al año 2000 de 118,734 habitantes y comprende 8 de los 14 corregimientos del distrito de Colón y 1 corregimiento del distrito de Panamá, abarca un total de 141.41 km². Casi toda la Zona se encuentra en la vertiente del Atlántico del Istmo, hacia la región Norte del Canal de Panamá, y es la segunda en tamaño del AES. Tiene una densidad muy variable, ya que incluye corregimientos de una densidad muy baja, como el caso de Salamanca con 16.3 hab/km², hasta otros que podrían clasificarse de densidad media, como el caso de los corregimientos de Sabanitas, con 1,686.1 hab/km² y Cativá, con 1,434.8 hab/km².

La cantidad de habitantes existentes en los 10 poblados de interés identificados en la Zona del Corredor Transístmico alcanza las 3,110 personas, distribuidas en 893 viviendas. De éstos, el poblado de mayor tamaño es La Represa, con 795 habitantes y el menos poblado Vista Alegre, con una población de 36 personas.

²³ Relacionadas con los problemas socioeconómicos y políticos por la que atravesaba Panamá (1980-2000) que estimularon las salidas de muchos panameños hacia otras provincias y la Provincia de Colón no fue la excepción. INTRACORP, 2007

6.5.5 Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón

Esta Zona cuenta con una población de 65,445 habitantes y agrupa 3 de los 14 corregimientos del distrito de Colón, los 7 corregimientos del distrito de Chagres, 2 corregimientos de 8 del distrito de Arraiján, 6 corregimientos de 18 del distrito de La Chorrera y 1 corregimiento de los 13 existentes del distrito de Capira (Figura 6-1). La superficie total de esta Zona es de 2,072.30 km². Constituye la zona de mayor tamaño en toda el AES, pero es también la de menor densidad a nivel de corregimientos, ya que la mayoría de los 19 corregimientos que la componen poseen una densidad menor a 25 hab/km², siendo Cristóbal con 69.4 hab/km² y Nuevo Chagres, con 87.4 hab/km² los corregimientos más densamente poblados.

La cantidad de habitantes existentes en los 37 poblados de interés identificados en la zona del Lago Gatún alcanza a 5,359 personas, distribuidas en 1,497 viviendas. El poblado más importante en número de habitantes es Escobal, con 1,653 habitantes y el menos relevante Arrecifal, con una población de 6 personas.

6.5.6 Zona de Taboga

Esta Zona incluye 1 corregimiento del distrito de Taboga (cabecera) y cuenta con una superficie de 8.50 km² constituye la Zona más pequeña del AES. Tiene una población aproximada de 908 habitantes y una densidad promedio para el corregimiento de 139.5 hab/km².

6.6 Educación

La información estadística utilizada en el desarrollo de esta sección se presenta en la Tabla 6-5.

Tabla 6-5

Indicadores de Educación del AES

Distrito	Corregimiento	Total de habitantes por corregimiento	Alfabetismo	Escolaridad Media (personas de 15 años y más)	Con menos de Tercer grado de Primaria Aprobado
URBANA DEL PACÍFICO ESTE					
Panamá					
	ANCÓN	11,169	97.1	11.5	453
	BELLA VISTA	28,421	99.1	13.7	336
	BETANIA	44,409	99.3	13.2	572
	CURUNDÚ	19,019	96.2	8.1	1,031
	EL CHORRILLO	22,632	98.4	9.4	512
	JUAN DÍAZ	88,165	99.2	11.3	1,678
	LA EXPOSICIÓN O CALIDONIA	19,729	98.5	10.8	516
	LAS CUMBRES	92,519	97.6	9.2	3,742
	PARQUE LEFEVRE	37,136	98.9	11.7	876
	PEDREGAL	45,801	98.1	9.2	1,658
	PUEBLO NUEVO	18,161	98.7	12.3	353
	RÍO ABAJO	28,714	97.5	10.8	903
	SAN FELIPE	6,928	97.6	9.8	228
	SAN FRANCISCO	35,751	99.4	12.8	579
	SANTA ANA	21,098	98.4	10.1	526
	TOCUMEN	83,187	97.4	8.9	3,419
San Miguelito					
	AMELIA DENIS DE ICAZA	38,522	98.2	10.1	1,242
	ARNULFO ARIAS	30,502	97.2	8.3	1,320
	BELISARIO FRÍAS	46,794	98.0	9.1	1,564
	BELISARIO PORRAS	49,802	97.1	8.7	2,313
	JOSÉ DOMINGO ESPINAR	35,301	99.0	11.9	613
	MATEO ITURRALDE	12,607	98.5	10.3	371
	OMAR TORRIJOS	37,650	98.1	9.9	1,131
	RUFINA ALFARO	25,239	99.3	13.1	314
	VICTORIANO LORENZO	17,328	98.2	10.0	551
URBANA DEL PACÍFICO OESTE					
Arraijan					
	ARRAIJÁN (CABECERA)	64,772	96.1	8.9	2,779
	JUAN DEMÓSTENES AROSEMENA	24,792	97.7	10.4	604
	VERACRUZ	16,748	94.3	8.3	968
	VISTA ALEGRE	39,097	98.0	10.6	893
La Chorrera					
	BARRIO BALBOA	29,053	96.7	9.8	913
	BARRIO COLÓN	26,818	97.3	10.5	689
	EL COCO	14,167	95.8	9.0	487
	FEUILLET	1,745	95.3	8.6	75
	GUADALUPE	26,857	95.4	8.7	1,135
	PLAYA LEONA	6,706	93.5	8.0	429
	PUERTO CAIMITO	7,198	94.5	8.6	347

Distrito	Corregimiento	Total de habitantes por corregimiento	Alfabetismo	Escolaridad Media (personas de 15 años y más)	Con menos de Tercer grado de Primaria Aprobado
URBANA DEL ATLÁNTICO					
Colón					
	BARRIO NORTE	24,346	97.9	10.1	756
	BARRIO SUR	17,787	98.1	9.8	564
CORREDOR TRANSISTMICO					
Colón					
	BUENA VISTA	10,428	94.0	7.9	675
	ACTIVA	26,621	97.8	9.7	934
	LIMÓN	4,092	92.4	7.9	262
	NUEVA PROVIDENCIA	3,065	93.5	7.7	160
	SABANITAS	17,073	97.7	9.9	619
	SAN JUAN	13,325	94.7	8.0	821
	SANTA ROSA	735	93.6	6.8	63
	SALAMANCA	2,920	90.8	6.2	298
Panamá					
	CHILIBRE	40,475	96.7	8.2	2,286
LAGO GATUN					
Colón					
	CIRICITO	2,402	94.5	6.3	158
	CRISTÓBAL	37,426	98.3	10.2	1,106
	ESCOBAL	2,181	95.8	7.6	117
Chagres					
	NUEVO CHAGRES (CABECERA)	419	91.2	7.8	28
	ACHIOTE	784	87.7	5.2	103
	EL GUABO	1,180	92.4	5.7	92
	LA ENCANTADA	2,523	91.6	5.3	198
	PALMAS BELLAS	1,690	92.1	7.2	130
	PIÑA	700	91.0	6.5	73
	SALUD	1,895	92.4	6.0	167
Capira					
	CIRÍ DE LOS SOTOS	2,083	86.7	4.7	273
Arraiján					
	NUEVO EMPERADOR	2,765	95.8	8.1	119
	SANTA CLARA	1,744	93.2	7.1	99
La Chorrera					
	AMADOR	2,675	90.4	6.0	221
	AROSEMENA	290	86.3	4.8	41
	EL ARADO	2,012	90.8	6.9	141
	ITURRALDE	927	91.8	6.4	65
	LA REPRESA	696	89.8	5.8	59
	MENDOZA	1,053	95.3	6.4	43
TABOGA					
Taboga					
	TABOGA (CABECERA)	908	98.9	8.5	22

Fuente: URS Holding basado en datos de la Contraloría General de la República de Panamá

(Censo Nacional de Población y Vivienda de 2000 y Boletín N° 10).

6.6.1 Zona Urbana del Pacífico Este

En esta Zona existen alrededor de 300 escuelas de educación primaria; a nivel premedio y medio el número de colegios es de aproximadamente 160. La tasa de alfabetización en todos los corregimientos que la componen es alta en comparación con la media nacional de 95%, siendo la mayor en el corregimiento de San Francisco, con un 99.4% y la menor en Curundú, con un 96.2%. Debido a que en esta Zona está situada la capital del país, cuenta con un número importante de centros de educación universitaria, entre los que destacan la Universidad de Panamá y la Universidad Tecnológica de Panamá, principales centros oficiales de educación superior, así como una gran cantidad de centros particulares que imparten una amplia gama de carreras y especialidades. El promedio de años aprobados en ambos distritos corresponde al décimo grado de educación media. El nivel de escolaridad media más alto se registra en los corregimientos de Bella Vista, Betania y Rufina Alfaro, con más de 13 años de estudio, mientras que en los de Curundú, Arnulfo Arias y Belisario Porras es menor, llegando en promedio a los 8 años.

6.6.2 Zona Urbana del Pacífico Oeste

En los distritos de Arraiján y La Chorrera existen aproximadamente 120 escuelas de nivel primario y 35 centros educativos de nivel premedio y medio. En La Chorrera funciona desde hace varios años el Centro Regional Universitario de La Chorrera, que atiende la población universitaria de toda la zona Oeste del Canal. El nivel de escolaridad promedio de la población es de 9.3 años, siendo mayor para los corregimientos de Vista Alegre y Barrio Colón, con 10.6 y 10.5 años respectivamente, y menor en los corregimientos de Veracruz y Playa Leona, con 8.3 y 8 años respectivamente. El porcentaje promedio de población analfabeta, para los corregimientos de ambos distritos, es de 3.9 siendo esta más baja que la media nacional de 4.43.

Los mayores índices de analfabetismo en proporción a la cantidad de habitantes por corregimiento, se presentan en Playa Leona, distrito de La Chorrera, donde el 6.5% de la población de 10 años y más es analfabeta. Le sigue en orden de importancia el corregimiento de Veracruz, con un 5.7% de la población analfabeta de 10 años y más. Estos dos corregimientos

presentan también los promedios más bajos en cuanto a grado escolar aprobado, siendo para Playa Leona el promedio de 7.0 grado, y para Veracruz de 7.3 grado.

6.6.3 Zona Urbana del Atlántico

A nivel de distrito, en el año 2002 existían en Colón 81 escuelas de enseñanza primaria y 25 colegios de enseñanza media. El promedio de años aprobados de la población de 15 años y más fue de 10.1 años en el corregimiento Barrio Norte y 9.8 en el de Barrio Sur, mientras que la tasa de alfabetismo fue de 97.9% para la primera y 98.1% para la segunda en contraste con la media nacional de 95.5%. En esta Zona funciona un Centro Regional Universitario, así como la extensión de la Universidad Tecnológica de Panamá.

6.6.4 Zona del Corredor Transístmico

Los corregimientos de esta Zona que presentan un mayor promedio de años de escolaridad son los de Sabanitas y Cativá, con 9.9 y 9.7 años de estudio, respectivamente, mientras que aquellos con un promedio menor son los de Salamanca, con 6.2 y Santa Rosa, con 6.8 años de estudio. En comparación con la media nacional (95.5%) para la tasa de alfabetización en la población de 10 años y más, podemos observar que las más altas se presentan en los corregimientos de Cativá con 97.8% y Sabanitas, con un 97.7%, mientras que las más bajas corresponden a los corregimientos de Limón (92.4%), Nueva Providencia (93.5%) y Santa Rosa (93.7%). En la Zona del Corredor Transístmico no existen centros de enseñanza superior.

6.6.5 Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón

Esta Zona presenta en promedio la menor tasa de alfabetización del AES. En los corregimientos de La Represa, Achioté, Cirí de los Sotos y Arosemena esta tasa se encuentra por debajo del 90%, con un 89.8%, 87.6%, 86.7% y 86.3%, respectivamente; mientras que con tasas mayores se pueden mencionar al corregimiento de Cristóbal, con 98.3% de alfabetización, valor que resulta superior a la media nacional de 95.5%. En cuanto a la escolaridad media, se puede

apreciar que existe una relación directa entre ésta y la tasa de alfabetización, ya que para Cristóbal es de 10.2 años, mientras que para Cirí de los Sotos es de 4.7 años.

A nivel de los poblados de interés que rodean el lago Gatún se identificaron 7 con escuelas unigrado y 11 de tipo multigrado. Los estudiantes del resto de las comunidades (20) acuden a los centros escolares de Ciricito, Sabanita, río Rita, Limón, La Chorrera, Cuipo y Escobal. Esto significa que los niños en etapa escolar de estas comunidades que carecen de centros escolares, se trasladan caminando o en cayuco en distancia de aproximadamente 30 minutos o una hora. En el sector Norte, sólo las comunidades de Cuipo y Escobal cuentan con primer ciclo, los estudiantes deben trasladarse hacia estos centros para continuar hasta el noveno grado. Las comunidades localizadas en el sector Suroeste, no cuentan con este tipo de centros escolares, para culminar sus estudios de primer ciclo, deben acudir a la comunidad de Las Pavas, donde se encuentra el centro en el que se imparte este nivel de instrucción.

6.6.6 Zona de Taboga

La población del distrito de Taboga tiene niveles educacionales similares a la media nacional, estando el analfabetismo en el orden del 1%, lo cual está por debajo de la media del país (4.43%); a nivel provincial y nacional los índices son superiores, 2.7% para la provincia de Panamá y 7.6% para el total del país. En la Isla existen dos escuelas, no hay centro de enseñanza superior.

6.7 Índices Demográficos, Sociales y Económicos

En esta sección, es importante resaltar que aún cuando se observa la presencia de indígenas que habitan en las diferentes zonas del AES, estos no se encuentran dentro de zonas protegidas o con disposiciones especiales para grupos humanos. Con relación a los índices económicos, tenemos que los mismos son presentados en la sección 6.9.1. La información estadística utilizada en el desarrollo de esta sección se presenta en la Tabla 6-6.

Tabla 6-6
Indicadores Demográficos y Sociales del AES

PROVINCIA	Distrito	Corregimiento	Total de habitantes por corregimiento	Densidad de Población (hab. Por km2 año 2005)	Porcentaje de Hombres	Porcentaje de Mujeres	Porcentaje de Población Menor de 15 Años	Porcentaje de Población de 15 a 64 Años	Porcentaje de Población de 65 y Más Años	Índice de Masculinidad (Hombres por cada 100 Mujeres)	Mediana de Edad de la Población Total	Tasa Media Anual de Crecimiento (2000-2005)	Porcentajes de grupos KUNA	Porcentajes de Grupos NGÔBE	Porcentajes de Grupo BUGLE	Porcentajes de Grupos TERIBE	Porcentajes de Grupo WOUNAN	Porcentajes de Grupo BRI BRI	Porcentajes de grupos BOKOTA	Porcentajes de Grupo Embera			
Panamá	URBANA DEL PACÍFICO ESTE																						
	Panamá																						
		ANCÓN	11,169	61.8	54.00	46.00	23.14	69.94	6.82	115.2	31	0.88	8.97	0.20	0.06	0.02	0.04	0.06	0.04	0.04	3.93		
		BELLA VISTA	28,421	7,068.4	45.00	55.00	16.16	72.44	11.40	81.3	33	1.66	0.28	0.06	0.05	0.01	0.03	0.05	0.01	0.01	0.03		
		BETANIA	44,409	5,515.7	45.00	55.00	15.90	70.78	13.33	80.7	34	0.17	0.17	0.08	0.06	0.02	0.02	0.07	0.01	0.01	0.04		
		CURUNDÚ	19,019	16,904.2	50.00	50.00	34.42	61.63	3.95	99.4	22	0.89	2.01	0.14	0.13	0.02	1.38	0.14	0.04	0.04	5.15		
		EL CHORRILLO	22,632	40,970.7	50.00	50.00	28.49	65.37	6.14	98.3	26	1.14	1.09	0.08	0.01	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.08		
		JUAN DÍAZ	88,165	2,927.8	48.00	52.00	24.47	68.80	6.73	91.1	29	1.81	0.78	0.09	0.04	0.01	0.05	0.06	0.01	0.01	0.05		
		LA EXPOSICIÓN O CALIDONIA	19,729	12,425.4	47.00	53.00	20.99	68.77	10.24	90.4	31	-0.42	3.43	0.09	0.03	0.01	0.04	0.04	0.02	0.02	0.16		
		LAS CUMBRES	92,519	1,080.9	50.00	50.00	32.51	63.86	3.62	100.8	24	3.34	0.63	0.18	0.06	0.02	0.05	0.08	0.01	0.01	0.44		
		PARQUE LEFEVRE	37,136	5,828.0	47.00	53.00	21.02	69.41	9.56	87.4	31	0.73	1.06	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		PEDREGAL	45,801	1,788.4	50.00	50.00	30.36	64.83	4.81	99.6	25	1.27	1.90	1.19	0.02	0.00	0.02	0.05	0.01	0.01	0.18		
		PUEBLO NUEVO	18,161	5,996.0	46.00	54.00	20.07	71.29	8.64	86.8	31	-0.24	0.70	0.12	0.07	0.02	0.03	0.04	0.01	0.01	0.02		
		RÍO ABAJO	28,714	7,656.7	46.00	54.00	21.35	69.61	9.03	86.8	31	0.10	1.01	0.11	0.00	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00	0.07		
		SAN FELIPE	6,928	21,295.6	54.00	46.00	21.15	70.57	8.29	118.6	30	-3.58	2.66	0.10	0.01	0.03	0.06	0.06	0.01	0.01	0.14		
		SAN FRANCISCO	35,751	6,339.9	45.00	55.00	19.85	69.40	10.74	83.2	32	0.89	0.52	0.10	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.04		
		SANTA ANA	21,098	26,872.4	50.00	50.00	22.26	69.58	8.16	100.1	30	-0.66	4.61	0.14	0.02	0.01	0.07	0.06	0.00	0.00	0.10		
		TOCUMEN	83,187	924.1	50.00	50.00	32.61	64.62	2.76	101.3	24	2.91	2.50	0.66	0.22	0.03	0.15	0.13	0.01	0.01	0.20		
		San Miguelito																					
		AMELIA DENIS DE ICAZA	38,522	11,408.4	49.00	51.00	27.08	67.50	5.43	95.2	27	1.56	0.26	0.19	0.06	0.03	0.04	0.11	0.00	0.00	0.15		
		ARNULFO ARIAS	30,502	5,964.1	50.00	50.00	36.76	61.55	1.68	99.8	21	7.01	1.37	0.10	0.07	0.01	0.11	0.09	0.05	0.05	3.77		
		BELISARIO FRÍAS	46,794	14,097.8	49.00	51.00	30.67	66.61	2.72	97.5	23	4.48	0.99	0.07	0.02	0.01	0.04	0.15	0.01	0.01	0.46		
		BELISARIO PORRAS	49,802	13,165.6	50.00	50.00	30.15	65.99	3.86	101.1	24	0.53	0.40	0.14	0.05	0.02	0.10	0.15	0.04	0.04	1.39		
		JOSÉ DOMINGO ESPINAR	35,301	5,506.0	47.00	53.00	26.58	67.64	5.78	87.8	28	1.37	0.20	0.18	0.04	0.03	0.02	0.32	0.02	0.02	0.57		
		MATEO ITURRALDE	12,607	12,416.5	48.00	52.00	22.56	65.69	11.76	91.8	31	-1.01	0.30	0.13	0.14	0.02	0.02	0.14	0.00	0.00	0.03		
		OMAR TORRIJOS	37,650	3,282.8	49.00	51.00	25.89	68.74	5.37	96.2	27	-1.56	0.75	0.12	0.04	0.02	0.03	0.17	0.01	0.01	0.17		
		RUFINA ALFARO	25,239	3,421.1	47.00	53.00	23.06	71.39	5.55	87.1	30	4.44	0.23	0.23	0.04	0.04	0.02	0.26	0.00	0.00	0.07		
		VICTORIANO LORENZO	17,328	8,838.2	49.00	51.00	24.98	67.05	7.98	95.4	28	0.08	0.48	0.20	0.03	0.03	0.13	0.27	0.02	0.02	0.12		
	Panamá	URBANA DEL PACÍFICO OESTE																					
		Arraijan																					
			ARRAIJÁN (CABECERA)	64,772	536.1	51.00	49.00	33.04	63.43	3.53	102.3	24	3.56	5.32	0.21	0.07	0.04	0.17	0.11	0.01	0.01	0.59	
			JUAN DEMÓSTENES AROSEMENA	24,792	556.7	49.00	51.00	28.63	66.53	4.84	97.7	27	2.32	2.21	0.20	0.10	0.00	0.03	0.16	0.00	0.00	0.04	
			VERACRUZ	16,748	414.8	52.00	48.00	34.29	61.42	4.29	108.3	23	3.56	23.80	0.08	0.09	0.01	0.13	0.07	0.01	0.01	1.99	
			VISTA ALEGRE	39,097	1,699.3	49.00	51.00	32.55	64.46	2.98	94.9	26	4.78	4.39	0.02	0.03	0.00	0.01	0.15	0.00	0.00	0.07	
			La Chorrera																				
			BARRIO BALBOA	29,053	4,168.8	49.00	51.00	28.66	64.89	6.45	97.8	27	1.76	0.32	0.10	0.04	0.00	0.00	0.13	0.02	0.02	0.02	
			BARRIO COLÓN	26,818	2,081.9	49.00	51.00	27.15	66.40	6.44	94.9	28	2.13	0.42	0.12	0.06	0.03	0.01	0.19	0.00	0.00	0.07	
			EL COCO	14,167	1,196.0	50.00	50.00	32.79	63.53	3.68	101.0	24	4.04	0.05	0.25	0.20	0.00	0.01	0.11	0.01	0.01	0.03	
			FEUILLET	1,745	104.0	52.00	48.00	29.17	64.64	6.19	106.5	25	2.02	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	
		GUADALUPE	26,857	1,301.5	50.00	50.00	32.67	63.38	3.95	99.0	24	3.02	0.20	0.15	0.19	0.00	0.04	0.10	0.00	0.00	0.01		
		PLAYA LEONA	6,706	154.8	51.00	49.00	35.42	60.08	4.50	103.4	23	3.30	0.13	0.18	0.69	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00		
	PUERTO CAIMITO	7,198	293.7	51.00	49.00	34.63	62.20	3.17	104.7	24	4.40	0.25	0.35	0.08	0.01	0.14	0.24	0.03	0.03	0.15			

PROVINCIA	Distrito	Corregimiento	Total de habitantes por corregimiento	Densidad de Población (hab. Por km2 año 2005)	Porcente de Hombres	Porcentaje de Mujeres	Porcentaje de Población Menor de 15 Años	Porcentaje de Población de 15 a 64 Años	Porcentaje de Población de 65 y Más Años	Índice de Masculinidad (Hombres por cada 100 Mujeres)	Mediana de Edad de la Población Total	Tasa Media Anual de Crecimiento (2000-2005)	Porcentajes de grupos KUNA	Porcentaje de Grupos NGÖBE	Porcentajes de Grupo BUGLE	Porcentajes de Grupos TERIBE	Porcentajes de Grupo WOUNAN	Porcentajes de Grupo BRI BRI	Porcentajes de grupos BOKOTA	Porcentajes de Grupo Embera		
Colón	URBANA DEL ATLÁNTICO																					
	Colón																					
		BARRIO NORTE	24,346	18,476.7	48.06	51.94	31.23	62.32	6.50	92.5	25	-2.01	1.31	0.01	0.01	0.00	0.02	0.11	0.00	0.03		
		BARRIO SUR	17,787	13,081.2	51.94	48.06	29.59	63.75	6.70	99.1	26	-2.01	3.80	0.02	0.00	0.01	0.02	0.12	0.00	0.00		
	CORREDOR TRANSÍSTMICO																					
	Colón																					
		BUENA VISTA	10,428	107.9	51.00	49.00	36.13	59.29	4.57	105.7	22	2.63	0.12	0.48	0.02	0.00	0.07	0.23	0.00	0.00		
		CATIVÁ	26,621	1,434.8	50.00	50.00	32.92	62.19	4.89	100.5	23	2.69	4.14	0.09	0.01	0.00	0.05	0.14	0.00	0.04		
		LIMÓN	4,092	63.0	52.00	48.00	37.44	58.16	4.40	109.2	21	2.08	0.20	0.00	0.00	0.02	0.10	0.00	0.02	0.20		
		NUEVA PROVIDENCIA	3,065	238.6	52.00	48.00	40.13	56.93	2.94	108.4	20	5.33	0.26	0.33	0.26	0.00	0.00	0.03	0.00	0.16		
	SABANITAS	17,073	1,686.1	49.00	51.00	31.62	62.72	5.66	97.2	24	1.90	1.15	0.05	0.04	0.01	0.06	0.08	0.04	0.33			
	SAN JUAN	13,325	394.3	52.00	48.00	36.53	59.07	4.40	108.5	22	3.25	0.18	0.08	0.06	0.01	0.02	0.08	0.00	0.69			
	SANTA ROSA	735	32.4	53.00	47.00	34.97	60.27	4.76	113.7	23	2.61	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.27			
	SALAMANCA	2,920	16.3	54.00	46.00	35.55	57.91	6.54	116.0	22	0.83	0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.21	0.03	0.10			
Panamá	Panamá																					
		CHILIBRE	40,475	54.2	51.00	49.00	34.30	61.60	4.11	105.9	23	3.38	0.16	0.23	0.17	0.01	0.04	0.00	0.10	0.61		
Colón	LAGO GATUN																					
	Colón																					
		CIRICITO	2,402	40.0	54.00	46.00	40.55	53.91	5.54	119.0	20	1.20	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		CRISTÓBAL	37,426	69.4	51.00	49.00	32.71	63.07	4.19	103.0	24	4.12	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		ESCOBAL	2,181	29.3	54.00	46.00	37.14	57.18	5.69	118.5	22	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Chagres																					
		NUEVO CHAGRES (CABECERA)	419	87.4	49.00	51.00	33.65	57.52	8.83	94.9	22	3.45	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00		
		ACHIOTE	784	20.5	58.00	42.00	41.07	51.15	7.78	136.1	21	0.44	0.13	0.00	0.00	0.00	0.51	0.13	0.00	0.13		
		EL GUABO	1,180	22.4	54.00	46.00	43.31	51.27	5.42	117.3	19	-0.35	0.34	0.00	0.17	0.00	0.08	0.08	0.00	0.17		
		LA ENCANTADA	2,523	19.4	55.00	45.00	43.52	51.13	5.35	124.3	18	0.00	0.12	0.04	0.04	0.00	0.08	0.04	0.00	0.04		
	PALMAS BELLAS	1,690	23.5	53.00	47.00	38.28	55.38	6.33	111.3	21	0.44	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.12	0.05			
	PIÑA	700	24.9	56.00	44.00	39.14	53.86	7.00	125.1	21	0.14	0.71	0.29	0.00	0.00	0.14	0.14	0.00	0.71			
	SALUD	1,895	18.2	56.00	44.00	42.11	51.82	6.07	129.1	19	-0.21	0.16	0.00	0.58	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00			
Panamá	Capira																					
		CIRÍ DE LOS SOTOS	2,083	21.9	55.00	45.00	43.78	50.94	5.28	120.4	19	-0.75	0.15	0.10	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	0.05		
	Arraijan																					
		NUEVO EMPERADOR	2,765	26.5	53.00	47.00	30.92	62.93	6.15	111.2	25	1.22	0.07	0.43	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00		
		SANTA CLARA	1,744		54.00	46.00	33.31	60.78	5.91	115.0	24	1.39	0.06	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06		
	La Chorrera																					
		AMADOR	2,675	15.0	54.00	46.00	37.76	55.63	6.62	116.6	21	2.60	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04		
		AROSEMENA	290	8.7	55.00	45.00	38.97	55.52	5.52	123.1	22	-1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00		
		EL ARADO	2,012	39.9	53.00	47.00	32.60	59.89	7.50	115.0	26	1.52	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00		
		ITURRALDE	927	13.1	54.00	46.00	36.46	58.14	5.39	118.6	22	1.40	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00		
	LA REPRESA	696	17.2	55.00	45.00	33.91	57.33	8.76	121.0	27	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
	MENDOZA	1,053	17.9	53.00	47.00	35.04	56.60	8.36	111.4	23	1.82	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00			
TABOGA																						
Taboga																						
	TABOGA (CABECERA)	908	139.5	56.00	44.00	21.26	66.08	12.67	127.6	32	4.96	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11			

Fuente URS Holding, Inc. con datos de la Contraloría General de la República de Panamá (Censo Nacional de Población y Vivienda de 2000 y Boletín N° 10)..

6.7.1 Zona Urbana del Pacífico Este

6.7.1.1 Demografía

La población de los corregimientos que comprenden esta Zona es muy similar entre sí y representa una población joven, con una base ancha en el grupo de 0 a 4 años y en el grupo de 15 a 34 años. En general presenta un ligero equilibrio entre los sexos, aunque el índice de masculinidad acusa predominio de mujeres, 94 hombres por cada 100 mujeres, característica que se observa muy frecuentemente en los centros más urbanizados del país. La edad mediana es de 28 años, observándose los promedios relativamente más altos en los corregimientos donde vive la clase con mejores niveles de ingreso, como Bella Vista y Betania, no así en corregimientos populares como El Chorrillo, Pedregal y Arnulfo Arias, entre otros.

La proporción de la población de menos de 15 años es del orden del 27% para el distrito de Panamá y de 28% para el distrito de San Miguelito. Por su parte, la población entre 15 y 59 años es del orden aproximado de 64% en ambos distritos, en tanto que el porcentaje de población de 60 y más años es de 9% en el distrito de Panamá y de 7% en San Miguelito. La población de ambos distritos creció a un ritmo significativo, sobre todo la del distrito de San Miguelito en el período 1980-1990, con tasas de crecimiento del orden de 4.49% anual para San Miguelito y 2.06% para el distrito de Panamá. Ambos índices fueron menores en la década de 1990 a 2000 de alrededor de 1.93 para ambos distritos. Se puede apreciar una disminución continuada de la población en los corregimientos de San Felipe, Santa Ana, El Chorrillo y Calidonia, así como en el corregimiento de Tocumen, debido a que una parte de su población pasó a formar el nuevo corregimiento de Mañanitas.

En el área de la Ciudad de Panamá, los índices de natalidad son relativamente más bajos que en otros sectores del país ya que mientras en el área capitalina se registró en el año 2005 una Tasa de Natalidad de 14.7 por 1,000 habitantes, en otros sectores del país estas tasas no bajaron de 20 por 1,000 habitantes durante este mismo período. La tasa de mortalidad general registrada en el año 2005 fue de 6.3 por 1,000 habitantes, cifra que resultó ser más alta que en los demás centros urbanos del país, y aún más alta que en las áreas rurales, que incluso en los últimos cinco años

siempre fue inferior a 4 por 1,000 habitantes. El crecimiento natural resultó ser más bajo en la ciudad de Panamá que en otros lugares, ya que en 2005 fue de 8.4 por 1,000 habitantes.

6.7.1.2 Desarrollo Humano

Se utilizó el Índice de Desarrollo Humano (IDH)²⁴ calculado por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) para la descripción del nivel de desarrollo de la población. Debido a la inexistencia de información de este tipo a nivel de corregimiento, se utilizó la existente de base distrital. En consecuencia, se puede observar que el IDH calculado al año 2002 para los distritos de Panamá y San Miguelito, es 0.783 y 0.769, resultando ligeramente superior al promedio nacional de 0.707. Lo anterior concluye un desarrollo humano medio-alto para esta zona.

6.7.1.3 Pueblos Indígenas

En la Zona Urbana del Pacífico Este habitan cerca de 15,700 indígenas, lo que representa un 1.75% de la población total. De este total los más numerosos son los de la etnia Kuna, con más del 60%, siguiéndole en importancia el grupo Emberá con un 30% y finalmente los grupos Wounan y Ngöbe con cantidades reducidas. El grupo Kuna se distribuye en 16 corregimientos de la Zona, con una mayor concentración en los corregimientos de Ancón y San Francisco, mientras que los Emberá se concentran, principalmente en Ancón, Curundú y Arnulfo Arias.

6.7.2 Zona Urbana del Pacífico Oeste

6.7.2.1 Demografía

Esta Zona constituye la segunda en importancia en cuanto a la población que agrupa. A nivel de corregimientos, el de mayor población lo constituye Arraiján cabecera, con 64,772 habitantes; mientras que el de menor población es el corregimiento de Feuillet, con 1,745 habitantes. La

²⁴ El IDH se basa en un índice estadístico compuesto por tres parámetros: una vida larga y saludable medido según la esperanza de vida al nacer, la educación, medida por la tasa de alfabetización de adultos y la tasa bruta de combinada de matriculación en educación primaria, secundaria y terciaria y el nivel de vida digno, medido por el PIB per Capita

distribución por sexos, dentro de esta Zona presenta comportamientos muy similares, siendo en algunos casos mayor la presencia masculina y en otros la femenina. Los corregimientos en los cuales la población masculina supera la femenina incluyen: Arraiján cabecera y Veracruz, en el distrito de Arraiján, y El Coco, Feuillet, Playa Leona y Puerto Caimito, todos estos en el distrito de La Chorrera. Los índices de masculinidad varían entre 108.7 en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján, y 95.3 en Barrio Colón.

En cuanto a los grupos de edades, más del 60% de la población en todos los corregimientos se agrupa dentro del rango de 15 a 64 años; aproximadamente un 30% se agrupa dentro del rango de los menores de 15 años; y el resto en el grupo de las personas mayores de 64 años. El corregimiento de mayor población joven o menor de 15 años de edad, es Veracruz, con un 34.29%. El de mayor población del distrito de Arraiján en el rango de 15 a 64 años de edad es Juan Demóstenes Arosemena, con un 66.53% y el de mayor población sobre los 64 años de edad es Barrio Balboa con 6.45%.

Para el periodo comprendido entre los años 2000 y 2005, el corregimiento de mayor crecimiento fue Vista Alegre, con una tasa media anual de 4.78%, mientras que el de menor crecimiento fue Barrio Balboa, con una tasa de 1.76%. A pesar que las tasas de crecimiento pronosticadas aumentarán en distinta proporción, las densidades de población de cada uno de los corregimientos estudiados, hacia el año 2015, se mantendrán en las tendencias presentadas para el año 2000.

6.7.2.2 Desarrollo Humano

El Índice de Desarrollo Humano calculado por el PNUD en 2002 para el distrito de Arraiján es de 0.752, ligeramente superior al de La Chorrera, de 0.734, siendo ambos superiores al índice nacional de 0.707. Estos resultados indican un desarrollo humano medio-alto para la población existente en esta Zona.

6.7.2.3 Pueblos Indígenas

La población indígena en la Zona está compuesta por 10,050 personas, que representan el 3.9% del total de habitantes, destacándose en importancia el grupo Kuna Yala, con cerca del 90% del total. Este grupo se concentra principalmente, en los corregimientos de Veracruz, Arraiján Cabecera, Vista Alegre y Ancón. Del resto de los grupos indígenas solo destacan los de la etnia Emberá, radicados principalmente en los corregimientos de Veracruz y Arraiján cabecera, y los del grupo Ngöbe Buglé en Playa Leona.

6.7.3 Zona Urbana del Atlántico

6.7.3.1 Demografía

En esta zona la pirámide de población presenta una base amplia en el grupo de 0-4 años, y a partir de dicho grupo las barras se van haciendo cada vez mas estrechas. En términos generales, el grupo de 15 a 64 años, que representa la población económicamente activa, alcanza, aproximadamente, un 60% de la población, siendo la población económicamente dependiente del orden del 37%. Se observa en estos corregimientos un ligero predominio de población femenina sobre la población masculina, siendo el índice de masculinidad de la población de aproximadamente 95 hombres por cada 100 mujeres. La edad promedio de la población es de 26 años.

Aunque la población de la provincia de Colón se incrementa anualmente, según las estimaciones de la Dirección de Estadística y Censo de la Contraloría, la población de la ciudad de Colón disminuye gradualmente presentando valores de -1.39% para Barrio Norte y de -1.38% para Barrio Sur, disminución que se mantendrá en los próximos 15 años. Por el contrario, en el resto del distrito de Colón, se estima un crecimiento de 2.43 % durante este mismo período.

6.7.3.2 Desarrollo Humano

El Índice de Desarrollo Humano para el distrito de Colón es de 0.74 y corresponde a un nivel medio-alto de desarrollo, relativamente más alto que el nacional de 0.70. El Índice de Pobreza Humana del distrito de Colón es de 6.7, menor al 9.2 de la provincia de Colón y 10.8 del total del país. Es importante señalar que prácticamente en todos los indicadores de pobreza humana, los índices correspondientes al distrito de Colón son menores proporcionalmente a los observados a nivel de la provincia y a nivel del país.

6.7.3.3 Pueblos Indígenas

En los corregimientos de esta Zona solo se puede mencionar la existencia de un reducido grupo de indígenas de la etnia Kuna, que representan el 4% de los habitantes de Barrio Norte y únicamente el 1% de los habitantes de Barrio Sur.

6.7.4 Zona del Corredor Transístmico

6.7.4.1 Demografía

La distribución por edad para la zona del Corredor Transístmico revela una distribución equilibrada en cuanto a los distintos grupos, ya que alrededor del 35 % de la población está en el grupo de 0 a 14 años, salvo en casos extremos como el corregimiento de Nueva Providencia que alcanza el 40% y el de Sabanitas con un 31%. Para el grupo de 15 a 59 años, las cifras revelan un porcentaje promedio del orden del 59% y sólo el corregimiento de Limón presenta un porcentaje relativamente menor, de 56%. En el grupo de 60 y más años, el porcentaje promedio fue de 6.8%, con porcentajes extremos entre 6.4% en Chilibre y 9.4% en Salamanca.

En cuanto a la distribución por sexo, el índice de masculinidad para los corregimientos de la Zona fue de 106 hombres por cada 100 mujeres y se da el caso de que sólo el corregimiento de Sabanitas reveló un índice relativamente menor de 97 hombres por cada 100 mujeres. Santa Rosa reveló el mayor índice con 114 hombres por cada 100 mujeres.

De acuerdo con información censal del año 2000, la población total del distrito de Colón, 8 de cuyos corregimientos forman parte de esta Zona, fue de 181,181 habitantes. Este distrito concentra cerca del 85% de la población total de la Provincia, estimándose que para el año 2010, se mantendrá la tendencia de crecimiento.

6.7.4.2 Desarrollo Humano

Dado que 8 de los 9 corregimientos asignados a esta Zona forman parte del distrito de Colón, se utilizó también en esta sección la información de Desarrollo Humano presentada para la zona Urbana del Atlántico, el cual a nivel de todo el distrito es de 0.74 y corresponde a un nivel de desarrollo medio-alto, ligeramente superior al de la media nacional 0.70. El Índice de Pobreza Humana calculado para el distrito es de 6.7 que resulta bajo comparado con el índice nacional de 10.8 .

6.7.4.3 Pueblos Indígenas

La población indígena existente en esta Zona alcanza a 1,368 personas, constituyendo el 1.15% del total de habitantes de la Zona del Corredor Transísmico. De este total el 84% corresponde al grupo étnico Kuna, ubicado principalmente, en el corregimiento de Cativá y en menor medida en el de Sabanitas. El 16% restante corresponde al grupo Emberá, radicado en el corregimiento de San Juan.

6.7.5 Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón

6.7.5.1 Demografía

De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, en esta Zona radican 65,445 personas distribuidas en 50 comunidades asentadas en las orillas del Lago, contando la mayoría de ellas con casi un siglo de antigüedad, aunque también existe evidencias de la creación de nuevas comunidades, así como de una tendencia constante de crecimiento poblacional. El poblado más importante debido a su cantidad de población es Escobal, cabecera

del corregimiento del mismo nombre, que cuenta con 1,653 habitantes. En general, esta es una población, ocupada en actividades ligadas al sector primario, especialmente la agricultura, ganadería y la pesca.

En casi todos los grupos de edad en esta Zona es evidente el predominio de la población masculina, sobre todo en el grupo de 14 a 39 años y de 45 a 79 años. La excepción es el corregimiento de Nuevo Chagres. Únicamente en los grupos de 40 a 44 años y 55 a 59 años el índice de masculinidad es inferior a 100. En la población total el índice es de 119 hombres por 100 mujeres. La tasa media anual de crecimiento es negativa en los corregimientos de El Guabo, Salud, Cirí de los Sotos y Arosemena, es inferior a 1% en otros siete corregimientos y relativamente alto en Cristóbal, Nuevo Chagres y Amador.

6.7.5.2 Desarrollo Humano

Dado que esta zona comprende 5 distritos diferentes se utilizará el Índice de Desarrollo Humano de cada uno de ellos para aproximar con esta información el nivel de desarrollo existente a nivel de la zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón. El distrito con un mayor IDH es Arraiján, con 0.752, seguido de Colón, con 0.740 y La Chorrera: 0.734, todos ellos están clasificados como distritos con un desarrollo medio-alto. Luego siguen el distrito de Capira, con un IDH de 0.623 y Chagres, con 0.595, ambos clasificados como de desarrollo medio. Es así que, a pesar de que más del 80% de la población total de la Zona se encuentra ubicada en distritos con un Índice de Desarrollo Humano superior a 0.700, no sería adecuado concluir el desarrollo humano para toda la Zona es medio-alto, debido a que las condiciones observadas para los 37 poblados de interés previamente identificados corresponden a un nivel de desarrollo humano mucho menor.

6.7.5.3 Pueblos Indígenas

La población indígena en la Zona está compuesta por 1,297 personas, que representan el 1.98% del total de habitantes de la zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón, destacándose en importancia los miembros de las etnias Kuna y Emberá, quienes representan el 36% y 27%

respectivamente, del total. También se puede apreciar la presencia en menor escala de las etnias Ngöbe, con un 18%, Buglé y Wounan, ambos con un 9%. La población indígena se encuentra distribuida en toda la Zona, pero se encuentran algo más concentrados en Nuevo Chagres y Cristóbal, donde constituyen el 3% y 2% de esas poblaciones, respectivamente.

6.7.6 Zona de Taboga

6.7.6.1 Demografía

Taboga presenta una estructura por edad y sexo muy particular, en la cual, se observa el predominio de hombres en casi todos los grupos de edad, ya que en efecto, el índice de masculinidad revela, para todos los grupos, 135 hombres por cada 100 mujeres.

La Zona de Taboga, corresponde a la cabecera del distrito del mismo nombre, cubre una superficie de apenas 8.5 km² y una población de 908 personas, según el censo del año 2000. La Zona de Taboga ha visto disminuir su población en los últimos años pues ha pasado de 1,199 en el censo de 1990 a 1,402 habitantes en el 2000.

6.7.6.2 Desarrollo Humano

Con relación a los Indicadores de Pobreza Humana, los indicadores propuestos por el PNUD han dado como resultado un Índice de Desarrollo Humano para Taboga de 0.749, ligeramente superior al índice nacional que fue de 0.707. Por consiguiente se puede concluir un nivel medio-alto de desarrollo humano para esta Zona.

6.7.6.3 Pueblos Indígenas

En Taboga e islas adyacentes no se observa presencia indígena. De hecho, según información estadística disponible, el porcentaje de población indígena en esta zona es nulo.

6.8 Índice de Mortalidad y Morbilidad

La información estadística utilizada en el desarrollo de esta sección se presenta en las Tablas 6-7 y 6-8.

Tabla 6-7
Natalidad y Morbilidad del AES

Zona	ZONA URBANA PACIFICO OESTE		ZONA URBANA DEL PACIFICO ESTE		ZONA URBANA DEL ATLANTICO
Regional del Ministerio de Salud	Regional de Panamá Oeste		Regional de Panamá y San Miguelito		Regional de la Provincia de Colón
Distritos	Arraiján	La Chorrera	Panamá	San Miguelito	Colón
Tasa de Mortalidad (2005)	3.2	3.9	4.8	3.8	5.2
MORBILIDAD (2002)	Arraiján	Chorrera	Panamá Metro		Colón
Tumores Malignos	82	81	659		142
Enfermedades Izquémicas del corazón	0	46	437		92
Accidentes Lesiones Autoinflingidas y Agresiones	66	46	379		150
SIDA	54	0	348		98
Diabetes Melitus	34	25	265		0
Ciertas afecciones originadas en período perinatal	53	0	0		0
Enfermedad Cerebro vascular	68	0	0		106
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias	0	0	0		0
Neumonía	0	0	0		0

Zona	ZONA CORREDOR TRANSISTMICO		ZONA DEL LAGO GATUN Y COSTA ABAJO DE COLÓN					ZONA DE TABOGA
Ministerio de Salud	Región Metropolitana de la Salud Provincia de Colón y Panamá Metro		Regional de Salud Panamá Metro, Panamá Oeste y Colón Provincias de Panamá y Colón					Regional de Salud de Panamá Este
Distritos	Colón	Panamá	Colón	Panamá	Capira	Arraiján	La Chorrera	Taboga
Tasa de Mortalidad (2005)	5.2	4.8	5.2	4.8	4.2	3.2	3.9	2.4
MORBILIDAD (2002)	Colón	Panamá	Colón	Panamá	Capira	Arraiján	Chorrera	Taboga
Tumores Malignos	142	659	142	659	15	82	81	
Enfermedades Izquémicas del corazón	92	437	92	437	5	0	46	0
Accidentes Lesiones Autoinflingidas y Agresiones	150	379	150	379	23	66	46	0
SIDA	98	348	98	348	0	54	0	0
Diabetes Melitus	0	265	0	265	5	34	25	0
Ciertas afecciones originadas en período perinatal	0	0	0	0	0	53	0	0
Enfermedad Cerebro vascular	106	0	106	0	9	68	0	0

Zona	ZONA CORREDOR TRANSISTMICO		ZONA DEL LAGO GATUN Y COSTA ABAJO DE COLÓN					ZONA DE TABOGA
Ministerio de Salud	Región Metropolitana de la Salud Provincia de Colón y Panamá Metro		Regional de Salud Panamá Metro, Panamá Oeste y Colón Provincias de Panamá y Colón					Regional de Salud de Panamá Este
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias	0	0	0	0	0	0	0	0
Neumonía	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Datos estadísticos del Ministerio de Salud www.minsa.gob.pa

Datos obtenidos de la Contraloría General de la Nación Año 2005.

URS Holdings, Inc. 2004. Estudio Final Científico y Técnico-Normas de Control de olores Molestos, Nov. 2002

Tabla 6-8
Indicadores de Salud del AES

Zona	ZONA URBANA PACÍFICO OESTE		ZONA URBANA DEL PACÍFICO ESTE		ZONA URBANA DEL ATLÁNTICO
Regional del Ministerio de Salud	Regional de Panamá Oeste		Regional de Panamá y San Miguelito		Regional de la Provincia de Colón
Distritos	Arraiján	La Chorrera	Panamá	San Miguelito	Colón
Total de Médicos	336		2,126	322	188
Tasa de Médicos por habitantes	8.8		33.8	6.6	8.3
Total de odontólogos	120		298	73	42
Tasa de Odontólogos por habitantes	3.1		4.7	1.5	1.8
Total de Enfermeras	259		1,638	174	210
Tasa de Enfermeras por habitantes	6.8		26.1	3.6	9.2
Total de instalaciones	13	20	68	11	28
Hospitales	2	1	7	2	3
Institutos Especializados	0	0	1	0	0
Policlínicas	1	1	5	2	1
Total de Centros de Salud	3	4	18	7	6
Centro de salud sin camas	3	4	0	0	6
Centro de salud con camas	0	0	2	0	0
Policentros	0	0	1	0	0
Centros de Promoción	0	0	2	0	0
Sub Centros de Salud	2	1	1	0	7
Puestos de Salud	1	12	4	0	10
ULAPS	1	1	3	0	0
CAPPS	3	0	5	0	0

Zona	ZONA CORREDOR TRANSISTMICO		ZONA DEL LAGO GATÚN Y COSTA ABAJO DE COLÓN					ZONA DE TABOGA
	Región Metropolitana de la Salud Provincia de Colón y Panamá Metro		Regional de Salud Panamá Metro, Panamá Oeste y Colón Provincias de Panamá y Colón					Regional de Salud de Panamá Este
Ministerio de Salud	Colón	Panamá	Colón	Panamá	Capira	Arraiján	La Chorrera	Taboga
Distritos	Colón	Panamá	Colón	Panamá	Capira	Arraiján	La Chorrera	Taboga
Total de Médicos	188	2,126	188	2,126	336			0
Tasa de Médicos por habitantes	8.3	33.8	8.3	33.8	8.8			0
Total de odontólogos	42	298	42	298	120			0
Tasa de Odontólogos por habitantes	1.8	4.7	1.8	4.7	3.1			0
Total de Enfermeras	210	1,638	210	1,638	259			0
Tasa de Enfermeras por habitantes	9.2	26.1	9.2	26.1	6.8			0
Total de instalaciones	28	68	28	68	21	13	20	1
Hospitales	3	7	3	7	0	2	1	0
Institutos Especializados	0	1	0	1	0	0	0	0
Policlínicas	1	5	1	5	0	1	1	0
Total de Centros de Salud	6	18	6	18	2	3	4	0
Centro de salud sin camas	6	0	6	0	2	3	4	0
Centro de salud con camas	0	2	0	2	0	0	0	0
Policentros	0	1	0	1	0	0	0	0
Centros de Promoción	0	2	0	2	1	0	0	0
Sub Centros de Salud	7	1	7	1	4	2	1	0
Puestos de Salud	10	4	10	4	13	1	12	0
ULAPS	0	3	0	3	0	1	1	0
CAPPS	0	5	0	5	1	3	0	0
Dispensarios y clínicas satelitales	1	18	1	18	0	0	0	0

Fuente: Datos estadísticos del Ministerio de Salud www.minsa.gob.pa

Datos obtenidos de la Contraloría General de la Nación Año 2005.

URS Holdings, Inc. 2004. Estudio Final Científico y Técnico-Normas de Control de olores Molestos, Nov. 2004

6.8.1 Zona Urbana del Pacífico Este

A nivel de los distritos de Panamá y San Miguelito y de acuerdo con información disponible al 2005, la tasa de mortalidad, fue de 4.8% y 3.8%, respectivamente. Los principales casos de morbilidad observados para el distrito de Panamá en el año 2002 corresponden en orden de importancia a tumores malignos, con 659 casos, seguido por enfermedades izquémicas del corazón, con 427 casos registrados en ese año. Luego siguen en frecuencia el Síndrome de Inmuno Deficiencia Adquirida (SIDA), con 348 casos y finalmente la diabetes, con 265.

Esta Zona es atendida por 2,248 médicos, casi la mitad del total de médicos en el país, así como de 1,812 enfermeras y 371 odontólogos. Esto representa para toda la Zona aproximadamente 220 habitantes por médico, 300 habitantes por enfermera y 1,500 habitantes por odontólogo. La relación médico/habitante es la más alta del país, cuyo promedio está en 726 habitantes por médico. Ambos distritos cuentan con la mayor parte de las instalaciones de salud existentes en la República. Para el 2005, los distritos que comprenden esta Zona contaban con 79 instalaciones de salud, incluyendo 9 hospitales, 32 centros de salud y policlínicas y 38 subcentros de salud, que incluyen las llamadas Clínicas Satélites y los Dispensarios de la Caja del Seguro Social.

6.8.2 Zona Urbana del Pacífico Oeste

Con relación a las defunciones y tasas de mortalidad identificadas para algunos corregimientos que pertenecen a esta Zona, se observa que la tasa de defunciones en el corregimiento de Burunga fue de 1.1% para el año 2004, lo que representa 38 muertes y 5.0% para el corregimiento de Playa Leona en el 2005, lo que representa 41 defunciones. A nivel distrital, las estadísticas muestran una tasa de mortalidad de 3.2% para Arraiján y de 3.9% para La Chorrera. Los principales casos de morbilidad observados para los distritos de Arraiján y La Chorrera en el año 2002 corresponden en primer lugar a tumores malignos, con 82 y 81 casos, respectivamente. Luego a nivel de Arraiján siguen las enfermedades cerebro vasculares con 68 casos, SIDA con 54 casos y afecciones perinatales con 53 casos.

Existen en la zona alrededor de 330 médicos, 120 odontólogos, 260 enfermeras y unos 280 paramédicos. Se observa en esta Zona un total de 33 infraestructuras de salud, de las cuales 3 corresponden a subcentros de salud, 10 son centros de salud y policlínicas, que incluye subpoliclínicas, Unidades Locales de Atención Primaria de Salud y los Centros de Atención, Prevención y Promoción de la Salud; y 3 Hospitales, uno de los cuales, el Hospital Nicolás Solano, está ubicado en la ciudad de La Chorrera y es el más importante de todo el sector Oeste de la provincia de Panamá.

6.8.3 Zona Urbana del Atlántico

Las estadísticas existentes muestran que a nivel distrital la tasa de mortalidad en Colón es de 5.2%. Los principales casos de morbilidad identificados en el distrito de Colón para el año 2002 corresponden a tumores malignos, con 142 casos, enfermedades cerebro-vasculares, con 106 casos, 98 casos de SIDA y 92 casos de enfermedades izquémicas del corazón.

Esta Zona es atendida por 118 médicos, 136 enfermeras y 13 odontólogos. En el corregimiento de Barrio Sur existen 3 centros de atención: 1 hospital, 1 clínica privada y 1 centro especializado; mientras que en el corregimiento de Barrio Norte existen 3 centros de salud y 1 clínica privada. En ambos corregimientos también existen Unidades Locales de Atención Primaria de Salud como también los Centros de Atención, Prevención y Promoción de la Salud de la Caja de Seguro Social. En materia hospitalaria, para todo el distrito se registró en el año 2005 cerca de 380 camas que representaron una tasa de 10.1 camas por cada 1,000 habitantes, la tasa más alta registrada en el país.

6.8.4 Zona del Corredor Transístmico

La mortalidad registrada en los distritos de Panamá y Colón fue de 4.8% y 5.2%, respectivamente. Con respecto a estadísticas de morbilidad, la misma es similar a la presentada para las zonas Urbana del Pacífico Este y Urbana del Atlántico, debido a que por inexistencia de información a nivel de corregimiento se utilizaron datos a ese nivel.

En la ciudad de Colón se detectaron, para el año 2005, alrededor de 66 establecimientos oficiales de atención médica de los cuales 27 establecimiento correspondían al distrito de Colón, entre hospitales, centros y subcentros de salud y policlínicas. El único corregimiento que cuenta con un establecimiento de atención médica con camas es el Centro Médico Integrado de Sabanitas

6.8.5 Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón

La tasa de mortalidad en esta Zona está dada por el promedio de mortalidad registrado en cada uno de los distritos que lo comprenden. En el año 2002 la misma fue de 4.2% en Capira, 3.2% en Arraiján, 3.9% en La Chorrera y 5.2% en Colón; no se cuenta con esta información para el distrito de Chagres. Los principales casos de morbilidad observados en todos los distritos de esta Zona durante el año 2002 corresponden en orden de importancia a tumores malignos, con 142 casos en Colón, 82 en Arraiján, 15 en Capira, 81 en La Chorrera y 5 en Chagres. Luego siguen los casos de enfermedades cerebro-vasculares, con 106 casos en Colón, 6 en Chagres, 9 en Capira y 68 en Arraiján, así como la diabetes en Capira, Arraiján y La Chorrera, con 5, 34 y 25 casos reportados, respectivamente.

A nivel de los poblados de interés existentes en esta Zona, 5 cuentan con estructuras de salud: 1 centro de salud en Cuipo y otro en Escobal, una clínica que atiende primeros auxilios en Ciricito, y dos puestos de salud en Lagarterita y La Arenosa. El resto tiene que trasladarse a estos centros a través de cayuco, caminando o en transporte, en recorridos que van desde 25 minutos a 1 hora, en busca de atención médica. Actualmente el centro de salud de Cuipo no está funcionando, lo que implica que las comunidades que acudían a este centro (La Cauchera, Los Cedros, Caño Viviano, entre otras) tengan que trasladarse hasta la comunidad de Escobal para recibir los servicios de salud. La cobertura de salud en esta zona es reducida.

6.8.6 Zona de Taboga

La mortalidad registrada en el distrito de Taboga en el año 2002 fue 2.4%, cifra inferior a la media nacional. No existe información estadística sobre este aspecto en el distrito de Taboga, debido a que la mayor parte de las enfermedades son tratadas en otros lugares, principalmente en el distrito de Panamá.

En la Isla existe un centro y un puesto de salud, aunque como se mencionó previamente, la población del distrito tiene acceso a los centros de salud existentes en la ciudad de Panamá debido a su proximidad. En cuanto a los registros de personal médico-técnico de los servicios de

salud, en Taboga sólo existe un profesional en medicina y en odontología, además de un paramédico.

6.9 Índices de Ocupación Laboral y Similares que Aporten Información Relevante sobre la Calidad de Vida de las Comunidades Afectadas

La información estadística utilizada en el desarrollo de esta sección se presenta en la Tabla 6-9

Tabla 6-9
Indicadores de Empleo y Ocupación Laboral

Distrito	Corregimiento	Total de habitantes por corregimiento	Ingreso Promedio Anual por persona (en Balboas)	Mediana de Ingreso Mensual de la Población Ocupada de 10 y más años	Porcentaje de desempleados	Porcentaje de personas que se dedican a la Agricultura	Porcentaje de Personas que se dedican a la Pesca	Porcentaje de personas que se dedican a la explotación de minas	Porcentaje de personas que se dedican a la Industria Manufacturera	Porcentaje de personas que se dedican a la electricidad	Porcentaje de personas que se dedican a la construcción	Porcentaje de personas que se dedican al comercio	Porcentaje de personas que se dedican al negocio de Hoteles/restaurantes	Porcentaje de personas que se dedican al negocio del transporte	Porcentaje de personas que se dedican a las actividades financieras	Porcentaje de personas que se dedican a las actividades inmobiliarias	Porcentaje de personas que se dedican a la administración pública	Porcentaje de personas que se dedican a la enseñanza	Porcentaje de personas que se dedican a prestar servicios sociales	Porcentaje de personas que se dedican a realizar actividades comunitarias	Porcentaje de personas que laboran en hogares privados	Porcentaje de personas que laboran en organismos extraterritoriales
URBANA DEL PACÍFICO ESTE																						
Panamá																						
	ANCÓN	11,169	6,980.00	564.5	14.9	2.0	1.00	0.0	7.0	1.0	5.0	16.0	4.00	13.00	4.00	9.00	12.00	5.0	4.0	6.0	6.0	1.0
	BELLA VISTA	28,421	11,810.00	912.4	5.9	0.0	0.00	0.0	6.0	1.0	3.0	19.0	4.00	7.00	9.00	14.00	6.00	5.0	6.0	5.0	11.0	1.0
	BETANIA	44,409	8,762.00	683.7	9.8	0.0	0.00	0.0	8.0	1.0	4.0	20.0	3.00	9.00	9.00	10.00	9.00	7.0	7.0	5.0	5.0	1.0
	CURUNDÚ	19,019	1,606.00	242.2	22.2	0.0	1.00	0.0	10.0	1.0	9.0	23.0	8.00	5.00	1.00	7.00	9.00	3.0	2.0	8.0	8.0	0.0
	EL CHORRILLO	22,632	2,035.00	280.6	21.8	0.0	1.00	0.0	9.0	1.0	7.0	22.0	7.00	7.00	2.00	6.00	14.00	4.0	3.0	9.0	6.0	0.0
	JUAN DÍAZ	88,165	4,182.00	444.4	13.3	0.0	0.00	0.0	11.0	1.0	5.0	21.0	4.00	11.00	6.00	6.00	10.00	7.0	5.0	6.0	3.0	0.0
	LA EXPOSICIÓN O CALIDONIA	19,729	3,866.00	366.2	13.7	0.0	0.00	0.0	8.0	1.0	4.0	20.0	9.00	7.00	4.00	8.00	12.00	6.0	4.0	8.0	4.0	0.0
	LAS CUMBRES	92,519	2,489.00	304.4	13.9	1.0	0.00	0.0	13.0	1.0	13.0	22.0	5.00	8.00	2.00	5.00	6.00	4.0	3.0	4.0	9.0	0.0
	PARQUE LEFEVRE	37,136	5,822.00	488.4	12.3	0.0	0.00	0.0	9.0	1.0	5.0	19.0	5.00	10.00	7.00	8.00	9.00	5.0	6.0	6.0	6.0	1.0
	PEDREGAL	45,801	2,739.00	289.8	16.3	2.0	0.00	0.0	15.0	1.0	9.0	22.0	6.00	8.00	2.00	5.00	7.00	4.0	3.0	6.0	6.0	0.0
	PUEBLO NUEVO	18,161	7,288.00	555.0	9.7	0.0	0.00	0.0	9.0	1.0	4.0	21.0	5.00	9.00	8.00	9.00	8.00	6.0	6.0	6.0	6.0	1.0
	RÍO ABAJO	28,714	3,901.00	384.9	15.3	0.0	0.00	0.0	10.0	1.0	6.0	20.0	7.00	10.00	4.00	7.00	9.00	6.0	5.0	7.0	4.0	0.0
	SAN FELIPE	6,928	2,964.00	305.0	16.0	0.0	1.00	0.0	9.0	1.0	6.0	23.0	10.00	6.00	2.00	6.00	13.00	4.0	3.0	8.0	6.0	0.0
	SAN FRANCISCO	35,751	9,685.00	645.8	8.3	0.0	1.00	0.0	7.0	1.0	4.0	20.0	4.00	7.00	8.00	11.00	7.00	5.0	6.0	5.0	11.0	1.0
	SANTA ANA	21,098	2,990.00	323.8	14.8	0.0	1.00	0.0	9.0	1.0	5.0	26.0	10.00	6.00	3.00	7.00	11.00	4.0	4.0	8.0	4.0	0.0
	TOCUMEN	83,187	2,193.00	300.2	13.2	1.0	0.00	0.0	14.0	1.0	11.0	22.0	7.00	9.00	2.00	6.00	6.00	4.0	3.0	5.0	8.0	0.0
San Miguelito																						
	AMELIA DENIS DE ICAZA	38,522	3,577.00	335.4	14.9	1.0	0.00	0.0	12.0	1.0	10.0	22.0	5.00	8.00	3.00	6.00	8.00	5.0	4.0	5.0	7.0	0.0
	ARNULFO ARIAS	30,502	1,566.00	251.3	15.9	1.0	1.00	0.0	11.0	0.0	14.0	21.0	7.00	6.00	1.00	6.00	6.00	3.0	2.0	6.0	11.0	0.0
	BELISARIO FRÍAS	46,794	1,942.00	282.2	16.9	0.0	1.00	0.0	13.0	1.0	11.0	22.0	6.00	8.00	2.00	6.00	7.00	5.0	3.0	5.0	8.0	0.0
	BELISARIO PORRAS	49,802	1,852.00	272.9	17.7	1.0	0.00	0.0	14.0	1.0	14.0	23.0	6.00	6.00	1.00	6.00	6.00	3.0	3.0	5.0	9.0	0.0
	JOSÉ DOMINGO ESPINAR	35,301	5,163.00	530.8	10.7	0.0	0.00	0.0	9.0	2.0	6.0	20.0	3.00	11.00	7.00	7.00	10.00	8.0	6.0	5.0	4.0	0.0
	MATEO ITURRALDE	12,607	3,248.00	360.6	15.2	0.0	0.00	0.0	12.0	1.0	8.0	23.0	4.00	9.00	4.00	6.00	10.00	7.0	4.0	6.0	3.0	0.0
	OMAR TORRIJOS	37,650	2,812.00	332.2	15.4	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	RUFINA ALFARO	25,239	6,992.00	700.7	9.5	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Distrito	Corregimiento	Total de habitantes por corregimiento	Ingreso Promedio Anual por persona (en Balboas)	Mediana de Ingreso Mensual de la Población Ocupada de 10 y más años	Porcentaje de desempleados	Porcentaje de personas que se dedican a la Agricultura	Porcentaje de Personas que se dedican a la Pesca	Porcentaje de personas que se dedican a la explotación de minas	Porcentaje de personas que se dedican a la Industria Manufacturera	Porcentaje de personas que se dedican a la electricidad	Porcentaje de personas que se dedican a la construcción	Porcentaje de personas que se dedican al comercio	Porcentaje de personas que se dedican al negocio de Hoteles/restaurantes	Porcentaje de personas que se dedican al negocio del transporte	Porcentaje de personas que se dedican a las actividades financieras	Porcentaje de personas que se dedican a las actividades inmobiliarias	Porcentaje de personas que se dedican a la administración pública	Porcentaje de personas que se dedican a la enseñanza	Porcentaje de personas que se dedican a prestar servicios sociales	Porcentaje de personas que se dedican a realizar actividades comunitarias	Porcentaje de personas que laboran en hogares privados	Porcentaje de personas que laboran en organismos extraterritoriales
	VICTORIANO LORENZO	17,328	3,516.00	332.3	15.3	0.0	0.00	0.0	12.0	1.0	9.0	23.0	5.00	8.00	3.00	7.00	8.00	5.0	4.0	5.0	6.0	0.0
URBANA PACIFICO OESTE																						
Arraijan																						
	ARRAIJÁN (CABECERA)	64,772	2,128.00	296.7	12.0	2.0	1.00	0.0	12.0	1.0	14.0	21.0	7.00	7.00	2.00	4.00	7.00	4.0	3.0	5.0	8.0	0.0
	JUAN DEMÓSTENES AROSEMENA	24,792	3,034.00	372.6	11.6	1.0	1.00	0.0	12.0	1.0	9.0	21.0	6.00	9.00	4.00	5.00	9.00	7.0	5.0	5.0	4.0	0.0
	VERACRUZ	16,748	1,773.00	261.6	15.9	1.0	3.00	0.0	13.0	1.0	11.0	18.0	13.00	6.00	1.00	6.00	6.00	3.0	4.0	4.0	9.0	0.0
	VISTA ALEGRE	39,097	2,973.00	379.2	11.3	1.0	1.00	0.0	12.0	1.0	7.0	22.0	6.00	10.00	4.00	5.00	11.00	6.0	5.0	5.0	4.0	0.0
La Chorrera																						
	BARRIO BALBOA	29,053	2,481.00	318.6	13.5	1.0	1.00	0.0	13.0	1.0	11.0	23.0	5.00	8.00	2.00	4.00	8.00	8.0	5.0	5.0	5.0	0.0
	BARRIO COLÓN	26,818	3,163.00	372.5	11.9	2.0	1.00	0.0	12.0	1.0	10.0	20.0	5.00	9.00	4.00	4.00	8.00	9.0	6.0	5.0	4.0	0.0
	EL COCO	14,167	1,895.00	288.5	11.4	2.0	1.00	0.0	13.0	1.0	16.0	21.0	5.00	9.00	1.00	3.00	6.00	5.0	3.0	5.0	7.0	0.0
	FEUILLET	1,745	1,904.00	261.3	12.9	8.0	0.00	0.0	15.0	0.0	15.0	21.0	5.00	9.00	2.00	2.00	7.00	3.0	3.0	5.0	5.0	0.0
	GUADALUPE	26,857	1,964.00	283.3	12.5	2.0	1.00	0.0	14.0	1.0	15.0	23.0	5.00	8.00	2.00	3.00	6.00	5.0	3.0	4.0	8.0	0.0
	PLAYA LEONA	6,706	1,769.00	258.6	8.8	7.0	4.00	0.0	13.0	1.0	15.0	21.0	5.00	8.00	1.00	2.00	5.00	4.0	2.0	5.0	6.0	0.0
	PUERTO CAIMITO	7,198	2,094.00	249.0	8.6	3.0	17.00	0.0	18.0	1.0	8.0	16.0	4.00	5.00	2.00	3.00	6.00	4.0	3.0	4.0	6.0	0.0

URS Holding, Inc. basada en datos de la Contraloría General de la República de Panamá. (Censo del 2000 y Boletín No.10)

Distrito	Corregimiento	Total de habitantes por corregimiento	Ingreso Promedio Anual por persona (en Balboas)	Mediana de Ingreso Mensual de la Población Ocupada de 10 y más años	Porcentaje de desempleados	Porcentaje de personas que se dedican a la Agricultura	Porcentaje de Personas que se dedican a la Pesca	Porcentaje de personas que se dedican a la explotación de minas	Porcentaje de personas que se dedican a la Industria Manufacturera	Porcentaje de personas que se dedican a la electricidad	Porcentaje de personas que se dedican a la construcción	Porcentaje de personas que se dedican al comercio	Porcentaje de personas que se dedican al negocio de Hoteles/restaurantes	Porcentaje de personas que se dedican al negocio del transporte	Porcentaje de personas que se dedican a las actividades financieras	Porcentaje de personas que se dedican a las actividades inmobiliarias	Porcentaje de personas que se dedican a la administración pública	Porcentaje de personas que se dedican a la enseñanza	Porcentaje de personas que se dedican a prestar servicios sociales	Porcentaje de personas que se dedican a realizar actividades comunitarias	Porcentaje de personas que laboran en hogares privados	Porcentaje de personas que laboran en organismos extraterritoriales
URBANA DEL ATLÁNTICO																						
Colón																						
	BARRIO NORTE	24,346	2,604.00	298.7	23.9	0.0	0.00	0.0	6.0	1.0	5.0	29.0	5.00	14.00	2.00	6.00	5.00	5.0	4.0	5.0	6.0	0.0
	BARRIO SUR	17,787	2,381.00	921.2	19.1	0.0	0.00	0.0	5.0	1.0	4.0	30.0	8.00	15.00	1.00	6.00	5.00	5.0	3.0	5.0	5.0	0.0
CORREDOR TRANSÍSTMICO																						
Colón																						
	BUENA VISTA	10,428	1,619.00	259.4	14.4	6.0	0.00	0.0	12.0	1.0	15.0	27.0	3.00	11.00	1.00	3.00	4.00	3.0	2.0	3.0	7.0	0.0
	CATIVÁ	26,621	2,556.00	312.6	16.9	1.0	0.00	0.0	6.0	1.0	8.0	28.0	4.00	19.00	2.00	6.00	4.00	6.0	3.0	4.0	5.0	0.0
	LIMÓN	4,092	1,467.00	233.8	19.0	8.0	1.00	1.0	6.0	1.0	14.0	27.0	3.00	14.00	0.00	2.00	5.00	3.0	1.0	4.0	8.0	0.0
	NUEVA PROVIDENCIA	3,065	1,413.00	230.3	11.9	5.0	0.00	0.0	7.0	1.0	16.0	33.0	3.00	8.00	0.00	4.00	4.00	2.0	1.0	4.0	10.0	0.0
	SABANITAS	17,073	2,617.00	313.0	15.3	1.0	0.00	0.0	6.0	1.0	8.0	34.0	4.00	16.00	2.00	5.00	4.00	6.0	3.0	5.0	6.0	0.0
	SAN JUAN	13,325	1,628.00	268.3	13.5	5.0	0.00	0.0	12.0	1.0	17.0	28.0	4.00	9.00	1.00	2.00	3.00	3.0	2.0	4.0	6.0	0.0
	SANTA ROSA	735	1,269.00	206.8	11.8	25.0	0.00	5.0	9.0	0.0	11.0	15.0	1.00	4.00	0.00	1.00	8.00	2.0	2.0	7.0	7.0	0.0
	SALAMANCA	2,920	1,133.00	182.0	15.4	32.0	1.00	0.0	10.0	0.0	14.0	15.0	3.00	4.00	0.00	1.00	3.00	2.0	2.0	3.0	7.0	0.0
Panamá																						
	CHILIBRE	40,475	1,868.00	283.5	16.3	5.0	0.00	0.0	13.0	1.0	15.0	21.0	5.00	10.00	1.00	4.00	5.00	3.0	2.0	4.0	9.0	0.0
LAGO GATUN Y COSTA DEBAJO DE COLON																						
Colón																						
	CIRICITO	2,402	879.00	117.9	15.1	38.0	0.00	0.0	2.0	0.0	5.0	19.0	1.00	7.00	0.00	1.00	5.00	3.0	2.0	4.0	7.0	0.0
	CRISTÓBAL	37,426	2,781.00	343.2	18.9	1.0	0.00	0.0	5.0	1.0	5.0	27.0	4.00	19.00	2.00	6.00	7.00	6.0	4.0	4.0	4.0	0.0
	ESCOBAL	2,181	1,349.00	241.7	17.2	22.0	1.00	0.0	3.0	1.0	12.0	20.0	1.00	12.00	0.00	4.00	6.00	4.0	2.0	4.0	3.0	0.0
Chagres																						
	NUEVO CHAGRES (CABECERA)	419	1,696.00	190.4	15.9	13.0	6.00	0.0	2.0	0.0	8.0	17.0	3.00	12.00	0.00	1.00	16.00	6.0	5.0	7.0	3.0	0.0
	ACHIOTE	784	778.00	133.3	22.5	58.0	0.00	0.0	3.0	0.0	6.0	8.0	1.00	3.00	2.00	4.00	0.00	0.0	1.0	5.0	5.0	0.0
	EL GUABO	1,180	676.00	86.4	4.7	59.0	0.00	0.0	2.0	0.0	4.0	12.0	1.00	2.00	0.00	1.00	1.00	3.0	1.0	5.0	6.0	0.0
	LA ENCANTADA	2,523	456.00	75.9	7.1	82.0	0.00	0.0	1.0	0.0	1.0	5.0	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.0	1.0	2.0	2.0	0.0
	PALMAS BELLAS	1,690	1,327.00	184.2	19.9	29.0	1.00	1.0	5.0	0.0	9.0	20.0	1.00	4.00	0.00	2.00	5.00	6.0	4.0	3.0	5.0	0.0
	PIÑA	700	1,055.00	187.5	28.9	33.0	1.00	9.0	1.0	2.0	11.0	16.0	2.00	7.00	3.00	0.00	4.00	2.0	1.0	2.0	0.0	0.0
	SALUD	1,895	778.00	124.7	21.1	45.0	0.00	0.0	2.0	0.0	7.0	17.0	1.00	6.00	0.00	1.00	2.00	3.0	1.0	3.0	5.0	0.0
Capira																						
	CIRÍ DE LOS SOTOS	2,083	255.00	64.2	7.3	84.0	0.00	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	6.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0
Arraijan																						

Distrito	Corregimiento	Total de habitantes por corregimiento	Ingreso Promedio Anual por persona (en Balboas)	Mediana de Ingreso Mensual de la Población Ocupada de 10 y más años	Porcentaje de desempleados	Porcentaje de personas que se dedican a la Agricultura	Porcentaje de Personas que se dedican a la Pesca	Porcentaje de personas que se dedican a la explotación de minas	Porcentaje de personas que se dedican a la Industria Manufacturera	Porcentaje de personas que se dedican a la electricidad	Porcentaje de personas que se dedican a la construcción	Porcentaje de personas que se dedican al comercio	Porcentaje de personas que se dedican al negocio de Hoteles/restaurantes	Porcentaje de personas que se dedican al negocio del transporte	Porcentaje de personas que se dedican a las actividades financieras	Porcentaje de personas que se dedican a las actividades inmobiliarias	Porcentaje de personas que se dedican a la administración pública	Porcentaje de personas que se dedican a la enseñanza	Porcentaje de personas que se dedican a prestar servicios sociales	Porcentaje de personas que se dedican a realizar actividades comunitarias	Porcentaje de personas que laboran en hogares privados	Porcentaje de personas que laboran en organismos extraterritoriales
	NUEVO EMPERADOR	2,765	1,866.00	247.2	16.9	18.0	0.00	0.0	10.0	2.0	16.0	13.0	2.00	9.00	1.00	2.00	6.00	3.0	3.0	5.0	10.0	0.0
	SANTA CLARA	1,744	1,601.00	232.7	51.0	21.0	0.00	0.0	9.0	1.0	17.0	10.0	2.00	6.00	1.00	4.00	8.00	2.0	2.0	4.0	10.0	0.0
La Chorrera																						
	AMADOR	2,675	751.00	133.6	15.2	49.0	1.00	0.0	4.0	0.0	9.0	7.0	2.00	1.00	0.00	4.00	3.00	1.0	0.0	7.0	11.0	0.0
	AROSEMENA	290	1,111.00	175.0	12.0	54.0	0.00	0.0	6.0		17.0	3.0	1.00	1.00	0.00	1.00	3.00	3.0	1.0	4.0	7.0	0.0
	EL ARADO	2,012	1,450.00	194.7	65.0	37.0	0.00	0.0	10.0	1.0	8.0	11.0	3.00	7.00	0.00	3.00	5.00	3.0	1.0	5.0	6.0	0.0
	ITURRALDE	927	1,161.00	144.7	44.0	47.0	3.00	0.0	5.0	1.0	9.0	6.0	4.00	1.00	0.00	3.00	2.00	1.0	1.0	4.0	11.0	0.0
	LA REPRESA	696	837.00	137.5	25.0	42.0	2.00	0.0	4.0	0.0	10.0	10.0	2.00	4.00	0.00	1.00	0.00	1.0	0.0	12.0	8.0	0.0
	MENDOZA	1,053	1,164.00	168.7	50.0	36.0	1.00	0.0	3.0	1.0	14.0	8.0	3.00	2.00	1.00	1.00	5.00	2.0	1.0	12.0	12.0	0.0
TABOGA																						
Taboga																						
	TABOGA (CABECERA)	908	2,719.00	229.9	15.7	2.0	19.00	0.0	7.0	4.0	8.0	7.0	12.00	8.00	2.00	6.00	7.00	1.0	3.0	2.0	11.0	0.0

URS Holding, Inc. basada en datos de la Contraloría General de la República de Panamá. (Censo del 2000 y Boletín No.10)

6.9.1 Zona Urbana del Pacífico Este

El ingreso anual en esta Zona está conformado por los ingresos promedio del distrito de Panamá, de B/.4,092 y el del distrito de San Miguelito, algo inferior. Este ingreso es superior al promedio nacional, de B/.2,377 y ligeramente superior al correspondiente a las áreas urbanas (B/.3,224). A nivel de los corregimientos, los ingresos oscilan entre B/.11,810 en Bella Vista y B/.1,606 en Curundú. Por su parte en el distrito de San Miguelito, los corregimientos de Rufina Alfaro y José Domingo Espinar presentan los mayores ingresos, siendo estos de B/.6,992 y B/.5,163, respectivamente. Los menores ingresos están en Arnulfo Arias y Belisario Porras con ingresos de B/.1,566 y B/.1,852 respectivamente. La tasa de desempleo más alta de la zona se encuentra en los corregimientos de Curundú y el Chorrillo, con 22.15% y 21.78% de desocupados, mientras que el corregimiento con menor índice de desempleo es el de Bella Vista, con un 5.88%. En el resto de la Zona la tasa de desempleo está entre el 10% y 16%

Las actividades económicas principales existentes en esta Zona se centran en el comercio, servicios y en la vía del Canal. Se estima que más de la mitad del Producto Interno Bruto del País se origina en esta Zona. En la capital se concentra la mano de obra más calificada del país, además de las infraestructuras y los centros de servicios básicos requerido por los inversionistas. En la ciudad de Panamá está ubicado el Centro Financiero Internacional más grande de Latino América con 87 bancos, de los cuales 54 son del Sistema Bancario Nacional, 24 de la Banca Internacional y 9 bancos de representación.

La actividad hotelera es baja, encontrándose mayor representación de personas dedicadas a la misma en las área de San Felipe y Santa Ana con un 10% cada una, seguidos de La Exposición en Calidonia con un 9%. En esta Zona, las actividades agrícolas son casi inexistentes encontrándose su mayor representación en las áreas de Pedregal y Ancón con un 2% cada una. Con respecto a la Pesca el mayor porcentaje reportado fue de 1% en zonas como Ancón, Curundú, El Chorrillo, San Felipe, Santa Ana, San Francisco, Arnulfo Arias y Belisario Frías.

6.9.2 Zona Urbana del Pacífico Oeste

En esta Zona, los ingresos anuales promedio en valores corrientes, para el año 2000, fueron de B/. 2,239 para el distrito de La Chorrera y de B/.2,448 para Arraiján. Para fines comparativos, el ingreso anual promedio en el país fue, durante ese mismo año de B/.2,377. La tasa de desempleo en los corregimientos que conforman la Zona Urbana del Pacífico Oeste varía entre 8.57% en el corregimiento de Puerto Caimito, distrito de La Chorrera, y 15.86% en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján. En todos los corregimientos, salvo en Playa Leona y Puerto Caimito, se supera la media de desempleo del país de 12.3%. La mediana de ingreso mensual de la población de 10 años y más de edad varía entre B/.249.0 y B/.379.2, para los corregimientos de Puerto Caimito, en el distrito de La Chorrera, y Vista Alegre en el distrito de Arraiján, respectivamente. A nivel de hogares, el ingreso mensual presenta variaciones entre los B/.370.8 y B/.685.7, extremos estos que corresponden a los corregimientos de Playa Leona, en el distrito de La Chorrera, y Juan Demóstenes Arosemena, en el distrito de Arraiján, respectivamente.

El distrito de La Chorrera es considerado una ciudad dormitorio. Gran parte de la fuerza laboral del distrito se traslada diariamente a la ciudad de Panamá. La fuerza laboral es la principal fuente de ingresos del distrito. Como consecuencia, la actividad económica más destacada es el movimiento comercial, el cual es desarrollado con mayor intensidad en el área de Barrio Balboa y Guadalupe con un 23%. Evidencia de este hecho es la construcción de sucursales de las principales cadenas de supermercados.

El sector hotelero tiene su mayor representación hacia el área de Veracruz con un 13% de sus habitantes dedicados a esta actividad. Dentro del sector primario encontramos actividades como la agricultura y la pesca. Los mayores porcentajes de personas dedicadas a las actividades agrícolas se reportaron para Feuillet con un 8%, en contraposición con comunidades como Barrio Balboa, Vista Alegre, Veracruz, y Juan Demóstenes Arosemena que reportaron 1%. Cabe destacar que dentro de este rubro, se destaca la cosecha de piña dorada, que se exporta a Estados Unidos y Europa. Con relación a la pesca, esta se presenta como una actividad importante para algunas comunidades como Puerto Caimito con un 17%.

6.9.3 Zona Urbana del Atlántico

El ingreso promedio anual de Barrio Norte y Barrio Sur, corregimientos que conforman esta zona, es de B/.2,604, superior al nivel distrital y provincial de Colón, de B/.2,337. La tasa de desempleo existente en ambos corregimientos es mayor a la encontrada en el resto de los corregimientos existentes en la zona de estudio, de 23.91% para Barrio Norte y 19.12% para Barrio Sur. La zona libre de Colón se encuentra ubicada en esta Zona e incluye una red importante de servicios asociados tales como: exportaciones, cargas, ventas y servicios de aduana, entre otros. De acuerdo con la información estadística existente, se puede observar que la actividad económica principal de esta Zona es el comercio, a la que se dedica el 29% y 30% de la población de Barrio Norte y Barrio Sur, respectivamente, seguidas en importancia por la actividad de transporte, con un 14% en Barrio Norte y 15% en Barrio Sur. Manteniendo valores entre un 4% y un 8% para ambos corregimientos, se encuentran las actividades de hotelería y servicios, manufactura, construcción, inmobiliarias, administración pública, entre otros. Es importante señalar, que según datos obtenidos del Censo Nacional de Población y Vivienda del 2000, en esta zona no se reportan personas que se dediquen a las actividades de agricultura y pesca.

6.9.4 Zona del Corredor Transístmico

El ingreso promedio per cápita anual en esta Zona muestra una dispersión relativa, ya que va desde B/.2,617 en Sabanitas a B/.1,133 en Salamanca. Esta Zona presenta en promedio la tasa de desempleo más uniforme de toda el AES, con rangos entre 11.76% en Santa Rosa y 16.30% registrada en Chilibre. La principal fuente de empleo de la Zona está constituida por el comercio, ya que en promedio emplea al 28% de la población total. Los ejemplos más claros son los corregimientos de Sabanitas y Nueva Providencia, donde esta actividad ocupa al 34% y 33% de su población, respectivamente. La segunda fuente de ocupación en importancia la constituye la construcción, con un 14% del total de habitantes de la Zona, debido principalmente, a la facilidad de acceso a los distritos de Panamá y Colón por la vía transístmica. Se estima que el 10% de la población en promedio trabaja en la agricultura, principalmente de subsistencia, especialmente en Salamanca y Santa Rosa, con un 32% y 25% de su población total. La pesca

representa un 1% de la actividad económica de los habitantes de las comunidades de Limón y Salamanca, en el resto de la Zona no se practica. La actividad hotelera aún cuando se practica en todos los corregimientos que componen la zona, no representa una fuente de trabajo importante para sus habitantes, encontrándose el mayor porcentaje de población dedicada a la misma en Chilibre con un 5%.

6.9.5 Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón

En esta Zona el ingreso promedio per cápita anual muestra una dispersión mayor a la encontrada en el resto de las zonas; en el corregimiento de Cristóbal, el ingreso promedio per per es de B/. 2,781, siendo el mismo más de 10 veces mayor al registrado en Cirí de Los Sotos, de B/. 255. Los niveles de desempleo registrados en los corregimientos de esta Zona son elevados, llegando en algunos lugares incluso al 50% de la población económicamente activa, como en Santa Clara, El Arado, Iturralde y Mendoza, con tasas de desempleo de 51%, 65%, 44% y 50%, respectivamente. De los corregimientos restantes, 9 presentan tasas de desempleo entre 12% y 28%, superiores a la media nacional, mientras que únicamente en El Guabo, La Encantada y Cirí de los Sotos se registraron tasas inferiores a la media nacional, de 4.69%, 7.13%, 7.32%, respectivamente.

A nivel de toda la Zona, aproximadamente el 40% de la población económicamente activa se dedica a la agricultura, en tanto que un porcentaje mucho menor a las actividades de pesca de subsistencia. Las principales comunidades pesqueras se encuentran en Nuevo Chagres 6% e Iturralde con 3%. Las otras fuentes de empleo más comunes en la Zona son la construcción y el comercio, que emplean en promedio 8.95% y 9.05% de la población, respectivamente. La actividad hotelera tienen presencia en todos los corregimientos registrando un mayor porcentaje de sus habitantes dedicados a esta actividad en Cirí de Los Sotos con un 6%.

6.9.6 Zona de Taboga

Los porcentajes de ingreso bajo en la canasta básica, de desnutrición infantil y de carencia promedio de servicios son relativamente más bajos en Taboga que los observados a nivel

Nacional. El ingreso promedio anual en Taboga es de B/.2,719, relativamente superior al ingreso promedio del País que es de B/.2,377. En tanto que el porcentaje de desempleo se encuentran por el orden de 15.7%.

Las actividades agrícolas y comerciales mantienen porcentajes bastante bajos con un 2% y 7%, respectivamente. La principal actividad económica en Taboga es la pesca, que ocupa al 19% de su población. Le siguen en importancia las actividades turísticas, de atención en hoteles y restaurantes, con un 12%, y el trabajo doméstico, con un 11%.

6.10 Equipamiento, Servicios, Obras de Infraestructura y Actividades Económicas

La información estadística utilizada en el desarrollo de esta sección se presenta en la Tabla 6-10. Es importante considerar que la información relacionada con las actividades económicas se desarrolló en la sección anterior.

Tabla 6-10
Equipamiento y Servicios Básicos en el AES

Distrito	Corregimiento																						
		Acueducto Público del IDAAN	Acueducto Público de la comunidad	Acueducto Particular	Pozo Sanitario	Brocal No. Protegido	Agua/Luvia	Pozo Superficial	Río Quebrada	Otro	Porcentaje de vivienda con electricidad pública	Porcentaje de viviendas alumbradas con querosin/diesel	Porcentaje de viviendas alumbradas con gas	Porcentaje de viviendas alumbradas con planta eléctrica propia	Porcentaje de viviendas alumbradas con electricidad de la comunidad	Otro	Porcentaje de desechos recolectados por el sector público	Porcentaje de desechos recolectados por el sector privado	Porcentaje de desechos recolectados en terrenos baldíos	Porcentaje de desechos depositados en ríos y quebradas	Porcentaje de desechos que se incineran o se queman	Porcentaje de desechos enterrados (bajo tierra)	Porcentaje de otras formas de recolección de desechos
URBANA DEL PACÍFICO ESTE																							
Panamá																							
	ANCÓN	86.0	4.0	0.0	1.0	0.0	3.0	3.0	0.0	1.0	91.0	7.0	0.0	0.0	0.00	2.00	83.00	0.00	3.00	0.00	11.00	1.00	1.00
	BELLA VISTA	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	99.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BETANIA	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	99.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CURUNDÚ	94.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	95.00	1.00	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00
	EL CHORRILLO	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	99.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	JUAN DÍAZ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	LA EXPOSICIÓN O CALIDONIA	99.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	LAS CUMBRES	93.0	4.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	96.0	2.0	0.0	0.0	0.00	2.00	57.00	3.00	2.00	1.00	34.00	2.00	1.00
	PARQUE LEFEVRE	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	99.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PEDREGAL	91.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	98.0	1.0	0.0	0.0	0.00	1.00	82.00	1.00	1.00	0.00	14.00	1.00	0.00
	PUEBLO NUEVO	99.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	RÍO ABAJO	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	SAN FELIPE	99.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	99.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN FRANCISCO	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	99.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA ANA	99.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	TOCUMEN	87.0	5.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	98.0	1.0	0.0	0.0	0.00	1.00	86.07	1.21	1.27	0.43	9.84	0.65	0.55
San Miguelito																							
	AMELIA DENIS DE ICAZA	99.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.0	1.0	0.0	0.0	0.00	0.00	97.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00
	ARNULFO ARIAS	90.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	99.0	0.0	0.0	0.0	0.00	1.00	84.00	1.00	5.00	1.00	8.00	1.00	1.00
	BELISARIO FRÍAS	97.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	93.00	1.00	2.00	0.00	2.00	0.00	1.00
	BELISARIO PORRAS	93.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.0	0.0	0.0	0.0	0.00	1.00	93.00	1.00	1.00	1.00	4.00	0.00	1.00
	JOSÉ DOMINGO ESPINAR	98.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	96.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00

Distrito	Corregimiento	Porcentaje de viviendas aluminadas con electricidad de la comunidad																						
		Acueducto Público del IDAAN	Acueducto Público de la comunidad	Acueducto Particular	Pozo Sanitario	Brocal No. Protegido	Agua/Lluvia	Pozo Superficial	Río Quebrada	Otro	Porcentaje de vivienda con electricidad pública	Porcentaje de viviendas aluminadas con querosin/diesel	Porcentaje de viviendas aluminadas con gas	Porcentaje de viviendas aluminadas con planta eléctrica propia	Porcentaje de viviendas aluminadas con electricidad de la comunidad	Otro	Porcentaje de desechos recolectados por el sector público	Porcentaje de desechos recolectados por el sector privado	Porcentaje de desechos recolectados en terrenos baldíos	Porcentaje de desechos depositados en ríos y quebradas	Porcentaje de desechos que se incineran o se queman	Porcentaje de desechos enterrados (bajo tierra)	Porcentaje de otras formas de recolección de desechos	
	MATEO ITURRALDE	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	OMAR TORRIJOS	99.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.0	0.0	0.0	0.0	0.00	1.00	95.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00
	RUFINA ALFARO	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	98.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
	VICTORIANO LORENZO	99.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	97.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
URBANA DEL PACÍFICO OESTE																								
Arraijan																								
	ARRAIJÁN (CABECERA)	85.0	7.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4.0	1.0	87.0	8.0	0.0	0.0	0.00	5.00	11.00	34.00	1.00	1.00	47.00	3.00	3.00	3.00
	JUAN DEMÓSTENES AROSEMENA	94.0	2.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	96.0	3.0	0.0	0.0	0.00	1.00	9.00	74.00	0.00	0.00	14.00	1.00	1.00	1.00
	VERACRUZ	83.0	5.0	1.0	2.0	0.0	3.0	1.0	3.0	2.0	90.0	7.0	0.0	0.0	0.00	3.00	21.00	3.00	3.00	1.00	37.00	10.00	3.00	3.00
	VISTA ALEGRE	98.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	4.00	1.00	2.00	0.00	7.00	26.00	1.00	1.00
La Chorrera																								
	BARRIO BALBOA	98.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	94.0	5.0	0.0	0.0	0.00	1.00	24.00	56.00	1.00	0.00	17.00	1.00	1.00	1.00
	BARRIO COLÓN	98.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0	3.0	0.0	0.0	0.00	1.00	16.00	69.00	1.00	0.00	12.00	1.00	1.00	1.00
	EL COCO	77.0	19.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	82.0	14.0	0.0	0.0	0.00	3.00	27.00	36.00	1.00	1.00	31.00	2.00	1.00	1.00
	FEUILLET	3.0	90.0	4.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	92.0	6.0	0.0	0.0	0.00	1.00	31.00	12.00	1.00	2.00	49.00	3.00	2.00	2.00
	GUADALUPE	77.0	17.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	90.0	8.0	0.0	0.0	0.00	1.00	15.00	43.00	1.00	1.00	37.00	2.00	1.00	1.00
	PLAYA LEONA	16.0	78.0	2.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	88.0	11.0	0.0	0.0	0.00	0.00	18.00	38.00	2.00	1.00	38.00	2.00	1.00	1.00
	PUERTO CAIMITO	97.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	90.0	8.0	0.0	0.0	0.00	2.00	27.00	39.00	1.00	2.00	30.00	1.00	1.00	1.00

URS Holding, Inc. basada en datos de la Contraloría General de la República de Panamá. (Censo Nacional de Población y Vivienda del 2000 y Boletín No.10)

Distrito	Corregimiento																						
		Acueducto Público del IDAAN	Acueducto Público de la comunidad	Acueducto Particular	Pozo Sanitario	Brocal No. Protegido	Agua/Lluvia	Pozo Superficial	Río Quebrada	Otro	Porcentaje de vivienda con electricidad pública	Porcentaje de viviendas alumbradas con querosin/diesel	Porcentaje de viviendas alumbradas con gas	Porcentaje de viviendas alumbradas con planta eléctrica propia	Porcentaje de viviendas alumbradas con electricidad de la comunidad	Otro	Porcentaje de desechos recolectados por el sector público	Porcentaje de desechos recolectados por el sector privado	Porcentaje de desechos recolectados en terrenos baldíos	Porcentaje de desechos depositados en ríos y quebradas	Porcentaje de desechos que se incineran o se queman	Porcentaje de desechos enterrados (bajo tierra)	Porcentaje de otras formas de recolección de desechos
URBANA DEL ATLÁNTICO																							
Colón																							
	BARRIO NORTE	94.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	96.00	1.00	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00
	BARRIO SUR	95.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	97.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CORREDOR TRANSÍSTMICO																							
Colón																							
	BUENA VISTA	57.0	29.0	1.0	3.0	1.0	0.0	5.0	2.0	1.0	81.0	15.0	0.0	0.0	0.00	3.00	11.00	2.00	3.00	1.00	75.00	6.00	2.00
	CATIVÁ	95.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	97.0	2.0	0.0	0.0	0.00	1.00	80.00	1.00	5.00	1.00	13.00	0.00	1.00
	LIMÓN	47.0	24.0	3.0	3.0	0.0	0.0	12.0	8.0	1.0	80.0	18.0	0.0	0.0	0.00	2.00	9.00	1.00	8.00	2.00	74.00	5.00	2.00
	NUEVA PROVIDENCIA	1.0	83.0	3.0	5.0	0.0	0.0	5.0	2.0	1.0	81.0	16.0	0.0	1.0	0.00	2.00	3.00	1.00	4.00	1.00	87.00	3.00	2.00
	SABANITAS	90.0	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	93.0	5.0	0.0	0.0	0.00	1.00	73.00	1.00	2.00	0.00	21.00	1.00	1.00
	SAN JUAN	92.0	3.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	85.0	11.0	0.0	0.0	0.00	3.00	3.00	2.00	4.00	1.00	83.00	6.00	1.00
	SANTA ROSA	9.0	83.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	65.0	29.0	1.0	1.0	0.00	5.00	1.00	7.00	5.00	0.00	76.00	10.00	0.00
	SALAMANCA	2.0	87.0	5.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3.0	0.0	56.0	38.0	1.0	1.0	0.00	4.00	1.00	1.00	4.00	2.00	82.00	9.00	1.00
Panamá																							
	CHILIBRE	91.0	4.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	87.0	8.0	0.0	0.0	0.00	4.00	15.00	9.00	2.00	1.00	65.00	6.00	1.00
LAGO Gatún																							
Colón																							
	CIRICITO	1.0	50.0	4.0	5.0	1.0	2.0	8.0	23.0	5.0	48.0	50.0	0.0	1.0	0.00	0.00	1.00	1.00	7.00	1.00	86.00	5.00	0.00
	CRISTÓBAL	95.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	97.0	2.0	0.0	0.0	0.00	1.00	80.00	3.00	11.00	0.00	6.00	0.00	0.00
	ESCOBAL	68.0	4.0	0.0	2.0	2.0	0.0	10.0	5.0	6.0	67.0	32.0	1.0	1.0	0.00	1.00	6.00	12.00	10.00	2.00	67.00	3.00	0.00
Chagres																							
	NUEVO CHAGRES (CABECERA)	1.0	80.0	4.0	10.0	0.0	0.0	2.0	1.0	2.0	85.0	13.0	0.0	0.0	0.00	2.00	0.00	2.00	10.00	42.00	46.00	1.00	0.00
	ACHIOTE	1.0	45.0	7.0	5.0	0.0	1.0	23.0	1.0	0.0	42.0	58.0	0.0	0.0	0.00	0.00	1.00	1.00	10.00	5.00	75.00	9.00	0.00
	EL GUABO	0.0	58.0	1.0	9.0	3.0	0.0	14.0	14.0	0.0	19.0	77.0	1.0	1.0	0.00	2.00	0.00	0.00	15.00	0.00	64.00	19.00	1.00
	LA ENCANTADA	0.0	34.0	12.0	9.0	0.0	1.0	15.0	29.0	0.0	4.0	92.0	1.0	2.0	0.00	1.00	0.00	2.00	28.00	3.00	56.00	10.00	1.00
	PALMAS BELLAS	1.0	72.0	1.0	5.0	0.0	1.0	6.0	13.0	1.0	55.0	41.0	1.0	2.0	0.00	1.00	1.00	1.00	42.00	11.00	35.00	9.00	0.00
	PIÑA	1.0	77.0	1.0	5.0	1.0	8.0	4.0	10.0	0.0	61.0	37.0	1.0	1.0	0.00	1.00	1.00	2.00	27.00	21.00	42.00	7.00	1.00

Distrito	Corregimiento	Indicadores de Infraestructura y Servicios Básicos																					
		Acueducto Público del IDAAN	Acueducto Público de la comunidad	Acueducto Particular	Pozo Sanitario	Brocal No. Protegido	Agua/Lluvia	Pozo Superficial	Río Quebrada	Otro	Porcentaje de vivienda con electricidad pública	Porcentaje de viviendas alumbradas con querosin/diesel	Porcentaje de viviendas alumbradas con gas	Porcentaje de viviendas alumbradas con planta eléctrica propia	Porcentaje de viviendas alumbradas con electricidad de la comunidad	Otro	Porcentaje de desechos recolectados por el sector público	Porcentaje de desechos recolectados por el sector privado	Porcentaje de desechos recolectados en terrenos baldíos	Porcentaje de desechos depositados en ríos y quebradas	Porcentaje de desechos que se incineran o se queman	Porcentaje de desechos enterrados (bajo tierra)	Porcentaje de otras formas de recolección de desechos
	SALUD	0.0	55.0	2.0	12.0	0.0	1.0	13.0	17.0	1.0	39.0	59.0	1.0	1.0	0.00	1.00	1.00	0.00	28.00	5.00	59.00	6.00	0.00
Capira																							
	CIRÍ DE LOS SOTOS	0.0	33.0	46.0	7.0	1.0	0.0	8.0	4.0	0.0	0.0	95.0	1.0	1.0	2.00	0.00	0.00	0.00	23.00	1.00	65.00	11.00	0.00
Arraijan																							
	NUEVO EMPERADOR	68.0	11.0	6.0	6.0	4.0	2.0	2.0	0.0	1.0	76.0	20.0	0.0	1.0	0.00	3.00	1.00	3.00	1.00	1.00	86.00	5.00	3.00
	SANTA CLARA	51.0	28.0	3.0	4.0	1.0	11.0	1.0	0.0	2.0	68.0	28.0	1.0	0.0	0.00	2.00	0.00	1.00	1.00	1.00	87.00	9.00	1.00
La Chorrera																							
	AMADOR	5.0	69.0	1.0	7.0	2.0	0.0	7.0	7.0	0.0	38.0	59.0	1.0	0.0	0.00	1.00	0.00	1.00	5.00	2.00	84.00	8.00	0.00
	AROSEMENA	0.0	45.0	13.0	6.0	4.0	3.0	20.0	10.0	0.0	44.0	52.0	1.0	3.0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.00	87.00	7.00	0.00
	EL ARADO	3.0	57.0	10.0	8.0	8.0	0.0	11.0	2.0	0.0	58.0	39.0	1.0	1.0	0.00	0.00	4.00	5.00	2.00	0.00	86.00	3.00	1.00
	ITURRALDE	1.0	65.0	7.0	4.0	3.0	0.0	11.0	7.0	0.0	62.0	35.0	1.0	1.0	0.00	1.00	0.00	1.00	4.00	0.00	88.00	6.00	0.00
	LA REPRESA	1.0	65.0	1.0	3.0	9.0	0.0	15.0	6.0	0.0	32.0	60.0	2.0	4.0	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1.00	92.00	4.00	0.00
	MENDOZA	0.0	90.0	2.0	1.0	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	60.0	38.0	1.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	91.00	4.00	0.00
TABOGA			57.7								44.7	52.1						1.06	13.19	6.06	71.44	7.38	
Taboga																							
	TABOGA (CABECERA)	94.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	97.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00

URS Holding, Inc. basada en datos de la Contraloría General de la República de Panamá. (Censo Nacional de Población y Vivienda del 2000 y Boletín No.10)

6.10.1 Zona Urbana del Pacífico Este

En su gran mayoría, las viviendas cuentan con materiales aceptables en piso, pared y techo, en más de un 95%. Existe un número considerable de edificios, dado el carácter cosmopolita de la ciudad de Panamá, así como por el porcentaje significativo de habitantes que cuentan con un nivel de ingresos superior al promedio nacional. En esta Zona la iluminación con energía eléctrica es cercana al 100%, con excepción de un 9% de los habitantes de los corregimientos de Ancón, 4% de Las Cumbres, 2% de Pedregal y 2% de Tocumen correspondientes al distrito de Panamá, quienes utilizan querosén y otras fuentes alternativas. De manera similar, un 1% de la población de los corregimientos de Amelia Denis de Icaza, Arnulfo Arias, Belisario Porras, José Domingo Espinar, Omar Torrijos y Victoriano Lorenzo utilizan fuentes de luz alternativas como las mencionadas anteriormente. Con respecto a los acueductos, tenemos que el suministro de agua potable domiciliaria es también adecuado, llegando al 100% de cobertura en corregimientos como Bella Vista, Betania, Juan Díaz, Parque Lefevre, Mateo Iturralde y Rufina Alfaro. En contraste, con otros corregimientos donde la cobertura no pasa del 90%, como en Ancón, Tocumen y Arnulfo Arias, en los cuales se utiliza como fuentes alternativas, principalmente los acueductos comunitarios e incluso ríos, como en el caso de Tocumen, para el 6% de su población.

En el tema de recolección de desechos, los corregimientos donde se encuentra mayor cobertura, cercana al 100% son los mismos que cuentan con una cobertura completa de agua domiciliaria. El resto de los corregimientos de la Zona que cuenta con formas complementarias de disposición de desechos son Las Cumbres (34%), Ancón (14%), Pedregal (11%) y Arnulfo Arias (8%), donde se queman los residuos generados.

Los servicios de telefonía local y celular, así como el acceso a internet están ampliamente disponibles para la población. La infraestructura vial es la más desarrollada de toda el AES e incluye rutas como la carretera Panamericana, la avenida Omar Torrijos Herrera, y la carretera hacia el puente Centenario (lado Este).

6.10.2 Zona Urbana del Pacífico Oeste

En los distritos que conforman esta Zona los porcentajes de viviendas con materiales aceptables (bloque y madera) son relativamente altos, superiores al nacional que fue de 83.4%, sin embargo las viviendas con servicios aceptables son más bajos y en el caso de Arraiján, muy próximo a la media nacional. En esta Zona la iluminación con energía eléctrica es menor que la existente en la Zona Urbana del Pacífico Este, el promedio es de aproximadamente 92%, siendo los de mayor cobertura los corregimientos de Vista Alegre (98%), Juan Demóstenes (96%) y Barrio Colón (96%), mientras que los de menor cobertura son los de Playa Leona (88%) y el Coco (82%). La principal fuente alternativa de luz en la Zona es el querosen/diesel.

La gran mayoría de las viviendas de de la Zona Urbana del Pacífico Oeste están conectadas al acueducto público del IDAAN ya que, en efecto, alrededor del 83.8% de las 66,549 viviendas cuentan con dicho servicio, la mayoría de ellas en corregimientos con fuertes contingentes de población urbana como Arraiján, La Chorrera (Barrio Balboa y Barrio Colón), Vista Alegre, Juan Demóstenes Arosemena, Guadalupe, El Coco y Ancón. Las viviendas de algunos corregimientos menos urbanizados, utilizan como alternativa acueductos públicos de la comunidad en un 10.3%, y el resto utiliza desde acueductos particulares, pozos sanitarios, brocal no protegido, agua lluvia, pozo superficial, agua de río o de quebrada y, en última instancia, servicios de carros cisternas. Todas estas alternativas alcanzan apenas el 5.1%. Contrariamente a lo que sucede en la Zona Urbana del Pacífico Este, donde la mayor parte de los residuos son recolectados por el sector público, en esta Zona el sector privado es el que se encarga de manera principal de esta tarea. El promedio de recolección del sector público en la Zona es aproximadamente 18%, comparado con el 36% del sector privado. Del saldo de residuos generados diariamente, un 30% es quemado en los sitios de origen.

El acceso en esta Zona a los servicios de internet, telefonía básica y celular es alto, ya que cuentan con una amplia cobertura. La red vial de la Zona incluye la carretera Centenario-lado Oeste, que comunica con la ciudad de Panamá, el puente Centenario, el puente de las Américas y el puente Miraflores. Los dos primeros son de uso libre para la población, mientras que el

tercero es administrado por la ACP, quien otorga acceso al tránsito solamente en caso de necesidad pública.

6.10.3 Zona Urbana del Atlántico

En la zona Urbana del Atlántico las casas están construidas con diferentes materiales siendo los bloques y la madera los más utilizados con promedios de 78% y 18%, respectivamente. Con relación a los acueductos, se cuenta con una cobertura muy alta de agua potable, que es provista tanto por el IDAAN como por acueductos locales. La relación de cobertura de ambas en Barrio Norte es del 94% de las viviendas para la primera y 5% para la segunda, mientras que para Barrio Sur la cobertura del IDAAN es del 95% y de un 4% para los acueductos locales, además de un 1% adicional cubierto por acueductos particulares. En lo referente a iluminación, existe una cobertura del 100% de viviendas con electricidad pública. Los residuos urbanos son recolectados en ambos corregimientos por el servicio público de recolección, con una cobertura del 96% para Barrio Norte y 97% para Barrio Sur. Este servicio es apoyado por servicios privados de recolección, con un 1% adicional para ambos barrios. Finalmente, un 1% de los residuos generados en Barrio Norte se quema o vierte al mar.

La Zona está conectada con las zonas Urbanas del Pacífico Este y Oeste por medio de la carretera Transístmica, un ferrocarril y una terminal aérea, además del Canal de Panamá. Adicionalmente, la misma está provista de una infraestructura portuaria importante, lo cual facilita el transporte de personas y mercadería. Los servicios de internet, telefonía básica y celular cuentan con una amplia cobertura.

6.10.4 Zona del Corredor Transístmico

En la zona del Corredor Transístmico la mayoría de las viviendas son de bloques representando un 80% de la Zona. En relación con los acueductos, la cobertura de agua potable provista por el IDAAN es muy dispareja, desde un 95% en el corregimiento de Cativá, hasta un 9% en el corregimiento de Santa Rosa, 2% en Salamanca y 1% en Nueva Providencia. En todos los corregimientos la ausencia de cobertura ha sido suplida por acueductos locales, los cuales para el

caso de los corregimientos mencionados tienen una llegada adicional al 87% para Salamanca y , 83% para Santa Rosa y Nueva Providencia. En los otros 5 corregimientos de la zona el servicio de agua domiciliaria es brindado por ambas fuentes en porcentajes más equilibrados. No obstante, existe un porcentaje representativo de la población que no cuenta con ninguna de ellas y tiene que recurrir a otras fuentes de agua. El caso más representativo es el corregimiento de Limón, donde el 12% de la población se abastece de pozos superficiales y un 8% adicional de ríos superficiales.

En lo referente a la iluminación, la cobertura promedio en esta zona es del 80%, siendo la más alta en los corregimientos de Cativá (97%) y Sabanitas (93%), y las más bajas coberturas en los corregimientos de Santa Rosa (65%) y Salamanca (56%). Un 15.78% de la población total utiliza querosen/diesel para la provisión de luz, siendo ese porcentaje mayor en los últimos corregimientos mencionados, en los cuales sube a 29% y 38%, respectivamente. Para la disposición de desechos, con excepción de Cativá y Sabanitas, no existe un servicio de recolección organizado, en promedio un 77% de los residuos generados en los 7 corregimientos restantes son quemados.

La comunicación vial en la Zona, la constituye la carretera Transístmica, la cual une las ciudades de Panamá y Colón. Esta es la única vía de comunicación entre toda el área y las ciudades de Panamá, Colón y el resto del país. Una vez entre en funcionamiento la Autopista Panamá – Colón, se contará con una vía alterna. Por otro lado, esta zona también tiene disponible los servicios de telefonía e internet.

6.10.5 Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón

La mayoría de las casas están construidas con materiales semipermanentes y mixtos: pisos de tierra y cemento; paredes de cemento, madera, penca o zinc; techos de zinc y penca, estas características se observan con mayor frecuencia, en los sectores Oeste, Suroeste y Noroeste del lago Gatún. Se puede inferir que estas condiciones se deben a las características socioeconómicas de los habitantes (escasez de recursos que impide tener las condiciones de

salubridad, seguridad y confort para albergar cómodamente a sus habitantes) y al difícil acceso que tienen a la carretera Transistmica o a la vía principal.

En forma general, las casas de las 9 comunidades restantes ubicadas en el sector aledaño a la Transistmica y parte del sector Oeste (Vista Alegre, Campeón, San José, Nueva Italia, La Represa, Nueva Providencia, Limón, Arenosa, Lagarterita) presentan condiciones adecuadas, dado que la mayoría de ellas están construidas con materiales de larga duración (pisos y paredes de cemento y techos de zinc), además de tener una mayor accesibilidad a la carretera Transistmica. La mayor parte de las viviendas de las comunidades ribereñas están construidas con piso de tierra o cemento, paredes de cemento, madera, penca o zinc e incluyen viviendas rudimentarias muy humildes hasta viviendas con mejores acabados para una clase social con mayores medios económicos.

La cobertura de agua potable provista por IDAAN es deficiente, ya que son pocos los corregimientos que cuentan con ella, siendo los de mayor cobertura Cristóbal con 95%, Escobal y Nuevo Emperador con 68% cada uno y Santa Clara con 51%. En los 16 corregimientos restantes la cobertura del IDAAN está entre 0% y 5%. Esta carencia ha sido suplida en mayor o menor medida por los acueductos locales, los cuales en promedio tienen una cobertura en toda la zona del 57%. No obstante, existen varios corregimientos que depende en gran medida de otras fuentes, como Achiote 24%, El Guabo 28%, La Encantada 44%, Salud 30% y Arosemena 30%, donde sus habitantes utilizan pozos y ríos superficiales. En cuanto a iluminación, nuevamente Cristóbal presenta la mayor, con un 97% y Nuevo Chagres, con 85%, mientras que en corregimientos como Cirí de los Sotos y La Encantada la realidad es completamente diferente, con una cobertura nula para la primera y de 4% para la segunda. Resumiendo, el promedio de cobertura eléctrica para esta Zona es de 44.69%, mientras que el de uso de querosén/diesel es del 52.06%. De manera similar a lo descrito en la zona del Corredor Transistmico, en promedio un 71.44% de los residuos generados en los corregimientos de esta zona son quemados, mientras que en Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Piñas un porcentaje importante de desechos, 42%, 11% y 21%, también es vertido en quebradas y ríos.

Otro de los servicios con los que cuenta la Zona es el de telefonía local, sin embargo tiene una baja distribución.

Con relación a la vialidad de la zona, la carretera Transístmica y el lago Gatún constituyen las principales vías de transporte. Además, como vía de comunicación se cuenta con la carretera Gatún, ubicada luego del cruce de las esclusas de Gatún y en dirección a la población de San Lorenzo.

6.10.6 Zona de Taboga

En lo referente a las viviendas con materiales aceptables (bloque y madera) Taboga registra un 98.7%, índice algo superior a la media nacional. El porcentaje de viviendas sin agua potable en Taboga es mínimo en comparación con la totalidad del país; este servicio es proporcionado por dos tipos de acueductos, el del IDAAN, con una cobertura del 94% de las viviendas y los acueductos locales, que atienden a un 2% adicional. En contraste, casi un 20% de las viviendas carecen de saneamiento básico, a pesar de contar con una cobertura mayor a la provincial y del país. En cuanto al servicio de recolección de desechos, este tiene una cobertura del 97% por parte del servicio público, un 1% adicional es cubierto por el sector privado y otro 1% se quema. La cobertura eléctrica de la Zona, es del 100%.

La única manera de acceder a Taboga es por mar. Existe un servicio diario de ferry que une la isla con el continente, cuyo trayecto dura aproximadamente 50 minutos, una vez ahí la población puede acceder a todos los servicios existentes en la zona Urbana del Pacífico Este. El servicio de internet se encuentra disponible en la isla a través de 2 proveedores, Broadband Wireless Connection y Cable & Wireless Panama. La cobertura de telefonía básica es baja.

6.11 Percepción Local sobre el Proyecto, Obra o Actividad

La percepción de la población se obtuvo a partir de la información recabada en el proceso de participación ciudadana cuya metodología se presenta en el Plan de Manejo Ambiental.

Para tal fin se consultó a la población atendiendo a tres atributos básicos:

- i) en calidad de residente del AES,
- ii) en calidad de líder o generadora de opinión a nivel local y comunitario (personas claves representativas de la vida sociocultural y económica locales), y
- iii) en calidad de líder o generadora de opinión a nivel regional o nacional (Personas claves de la vida social, política y socioeconómica del AES y del ámbito extralocal).

En el primer caso se llevó a cabo una serie de entrevistas estandarizadas a nivel de los hogares de las comunidades del AES (Ver Tabla 8-10) . Para los otros dos atributos, se efectuaron entrevistas directas individualizadas y en algunos casos grupales pero de profundidad.

De aquí que se procediera a realizar una serie de consultas a representantes de distintas organizaciones e instituciones, como a personas claves que representan el sentir de las comunidades o generan puntos de vista en ellas, ya que las mismas están diariamente en relación con el sentir de estas y de una manera u otra tienen una incidencia en el desarrollo comunitario y nacional.

6.11.1 Opiniones de los Moradores del AES

Con la finalidad de integrar a la población del AES, se realizaron un total de 670 encuestas a jefes de hogares de los diferentes corregimientos que conforman AES. Cabe destacar, que los detalles de esta información se muestran en el Plan de Participación Ciudadana, donde se presenta la metodología utilizada, la distribución de las encuestas y los valores de los resultados obtenidos.

6.11.1.1 Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón

Los resultados de las encuestas realizadas en esta Zona, reflejan la diferencia de opinión de sus habitantes respecto a el impacto del proyecto según el entorno analizado. A nivel de su hogar y de su comunidad la mayoría de los encuestados no ven el empleo como el principal impacto que genera el Proyecto. Sin embargo, a nivel de la comunidad mostraron preocupación frente a la

posibilidad de inundaciones a causa del aumento en el nivel del Lago. Mientras que a nivel del país, consideran la generación de empleos como el mayor beneficio del Proyecto.

6.11.1.2 Zona Urbana del Atlántico

En esta zona, el aumento del empleo fue el hecho percibido con más fuerza entre los beneficios que se vislumbran para el país, las comunidades y sus propios hogares. Adicional al aumento de empleos, el señalamiento de que el Proyecto no traerá beneficios ni perjuicios a sus familias fueron las respuestas obtenidas con mayor frecuencia en esta Zona. Desde la perspectiva ambiental la inquietud de mayor frecuencia fue que el Proyecto genere la pérdida de la flora y la fauna.

6.11.1.3 Zona del Corredor Transístmico

La mayoría de los encuestados en la zona del Corredor Transístmico, perciben que el Proyecto traerá beneficios a nivel del país y de la comunidad. No obstante, consideran que no habrán beneficios a nivel de sus hogares. Con relación al tema ambiental, mostraron preocupación por la deforestación y la destrucción de la flora y la fauna

6.11.1.4 Zonas Urbanas del Pacífico Este, Oeste y de Taboga

Las respuestas obtenidas durante las encuestas para las Zonas Urbanas del Este y Oeste fueron muy similares, por tal razón se procedió a agruparlas. No obstante, en aquellos casos en los cuales se presentó alguna observación específica, se procede a señalar la misma indicando la zona del AES a la que pertenece. Cabe destacar que durante la distribución de las encuestas a la Zona de Taboga sólo le correspondía una encuesta, razón por la cual ésta se trasladó a otro lugar. Mayores detalles sobre la distribución se presentan en el Plan de Manejo Ambiental.

Las principales opiniones de los consultados oscilan entre concebir beneficios como el del aumento del empleo y, por otro lado, no reconocer algún tipo de impacto verificable a consecuencia del Proyecto, tanto a nivel de país, de sus comunidades y de sus hogares. Esta

observación, fue particularmente enfatizada entre los pobladores de los distritos de Arraiján y La Chorrera. En cuanto al tema ambiental, las mayores preocupaciones de los habitantes de estas Zonas se presentaron en torno a la destrucción de la fauna y la flora, así como a la deforestación.

De forma general, en las Zonas del AES las opiniones que ofrecieron los moradores se orientaron en proponer mecanismos concretos para garantizar la transparencia y la contratación de mano de obra local. Al ser consultados si el Proyecto es favorable o no, la mayoría de los encuestados, percibió como favorable la realización del mismo. En cuanto a las afectaciones ambientales que el Proyecto pudiera generar las respuesta obtenidas fueron la inundación por el aumento en el nivel del Lago, la deforestación y la afectación de la flora y la fauna.

6.11.2 Opiniones de los Representantes de Gobiernos Locales, Provinciales y Areas Protegidas

La metodología utilizada para las entrevistas a los actores claves fue la modalidad de “grupo focal” a través de la cual se busca conocer la opinión de los participantes desde el punto de vista cualitativo. Para ello, se realizaron dos convocatorias en las cuales los actores fueron seleccionados considerando el sitio de residencia o el lugar en el cual desarrolla sus actividades.

6.11.2.1 Zonas del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón, Urbana del Atlántico y del Corredor Transístmico

La convocatoria de estas zonas tuvo lugar en la provincia de Colón, área en la cual residen o laboran la mayoría de los convocados, en ella participaron representantes de entidades del gobierno provincial y local, líderes de grupos comunitarios civiles y de grupos religiosos, quienes emitieron su opinión favorable acerca de los impactos que el Proyecto puede generar en sus comunidades y organizaciones, indicando que en la medida que se desarrolle la obra aumentará la empleomanía, el desarrollo comercial y mejoras en la economía; aunque no todos preveían mejoras de carácter social, como la consecuencia directa de los aportes a la economía.

Una preocupación mostrada por los representantes de la zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón, del corregimientos de Escobal, Ciricito e inclusive de la Gobernación fue el impacto negativo que puede generar el aumento del nivel del Lago, sobre todo para aquellas comunidades que pueden ser afectadas. Con relación a los beneficios que puede generar el Proyecto, los participantes indicaron que la ampliación del Canal, traerá impactos negativos y positivos ya que permitirá generar oportunidad para el turismo, se tendrá mejor manejo del tránsito, marcará nuevos horizontes para la competitividad y se obtendrá una mayor productividad y eficiencia.

Con relación al tema ambiental, manifestaron que algunas áreas van a ser afectadas por la desaparición de la naturaleza, por lo que sugieren que se debe dar mayor conversación, discusión y compromiso con las poblaciones afectadas.

Con respecto a lo que esperan que ocurra a nivel de país, los consultados manifestaron en su mayoría, que los impactos serán positivos ya que colocarán a Panamá en una posición tecnológica de primera en el mundo, permitirá la construcción del puente de Costa Abajo, se elevará el valor de las tierras y se generarán más empleos, con lo cual aumentará el nivel de vida de la población y en especial de los colonenses.

Este grupo de actores aunque consideran que el Proyecto tendrá impactos positivos, sugiere que se tomen en cuenta recomendaciones que harán de esta ampliación un éxito, como el hecho que la mano de obra sea del área o zona donde se desarrollen las obras, se reubiquen a los afectados en un mejor lugar, se fomente el crecimiento comercial, además que el gobierno y las juntas técnicas provinciales tomen parte para darle solución a la necesidad de empleo y a los problemas de las comunidades implicadas.

Finalmente, manifestaron cierta preocupación por lo que ocurra con la inminente inmigración nacional e internacional hacia los lugares poblados de la Región Metropolitana, en este caso del distrito de Colón. Sobre todo por la demanda de los servicios públicos, que no cuentan con capacidad para satisfacer la demanda actual.

Además, señalaron que sus gobiernos locales no cuentan con mecanismos para obtener ingresos por las obras u otra forma de captación de recursos para darle respuestas a las crecientes demandas de problemas sociales que se reproducirían debido a las inmigraciones que se generen a causa del Proyecto.

6.11.2.2 Zonas Urbanas del Pacífico Este y Oeste, y de Taboga

La convocatoria de estas Zonas tuvo lugar en la provincia de Panamá, por ser la más cercana al área donde los participantes se desenvuelven. Desde la perspectiva de los convocados de estas zonas, el Proyecto fue visto como esperanzador por los beneficios económicos que involucra, así como por ofrecer la oportunidad de una mayor generación de puestos de trabajo más bien sobre todo indirectos y en cadena, y la activación de un sin número de empleos formales e informales.

Su preocupación radica en el hecho de que no se tenga en cuenta y en un orden de prioridad, a la población apta para trabajar de las zonas involucradas. También, manifestaron su inquietud por las consecuencias que pudiera ocasionar la inmigración. Inquietud, que fue particularmente alta entre los representantes de los corregimientos de Santa Clara, Veracruz y Nuevo Emperador, en el distrito de Arraiján.

En cuanto al tema ambiental, la deforestación y la afectación a la fauna y la flora fueron inquietudes percibidas como una especie de mal necesario o inevitable.

6.11.3 Opiniones de las Organizaciones e Instituciones de Nivel Nacional o Regional

Se consultó un total de 38 asociaciones, de estas siete fueron organizaciones laborales (incluyendo conductores de taxis), cuatro de orden religioso, tres de tipo gubernamental, diez no gubernamentales y seis comerciales, cinco gremios empresariales y dos gremios profesionales (Tabla 6-11).

Tabla 6-11
Organizaciones Consultadas

Tipo de Organización	Nombre de la organización	Ofreció opinión
Laboral	Sindicato de Trabajadores del Canal, CONATO, FAM, CUT, SUNTRACS, Sindicato Nacional del Transporte de Taxi (SNTT).	SI
	CONUSI	NO
Religiosa	Comunidad Cristiana Hosanna, Caritas Panamá, Asamblea de Dios	SI
	Arquidiócesis de Panamá	NO
Gubernamental	Ministerio de Trabajo	SI
	Ministerio de Salud, IDAAN, Ministerio de Economía y Finanzas,	NO
No Gubernamentales	ANCON, NATURA, Instituto Smithsonian, SONDEAR, CEALP, CEASPA, Justicia y Paz	SI
	Cuerpo de Paz, Fondo Mundial de la Vida Silvestre, Corredor Biológico.	NO
Comerciales	Panama Ports, Edemet Edechi, ETESA	SI
	Evergreen, Cable and Wireless, Elektra Noreste	NO
Gremiales Empresariales	APEDE, Zona Libre de Colón	SI
	SIP, CAPAC, CONEP	NO
Gremiales Profesionales	SPIA, Colegio de Ingenieros Agrónomos	SI

Fuente: URS Holdings, Inc. Entrevistas con personas claves de gobiernos locales, de la región metropolitana y del país, Distritos de Arraiján, Capira, Colón, La Chorrera, Panamá y San Miguelito, abril 2007.

Con relación a los diversos puntos de vista que surgieron de estas consultas, tenemos que las organizaciones e instituciones entrevistadas plantearon que la ampliación del Canal les traerá beneficios debido a que generará empleo y habrá más ingresos para la población.

Los que hicieron mención de que esta obra generará impactos negativos, mantuvieron tres líneas de orientación, unos señalaban que esto se debe a la existencia de intereses políticos; otros a que serán removidos de su área residencial; y por último, debido a que los empleos se otorguen a personas extranjeras.

Otras organizaciones, en número reducido, manifestaron que el Proyecto no les causará ningún tipo de impacto. Este fue el caso de organismos no gubernamentales que estiman que con la ampliación o sin la ampliación, sus desempeños en el país seguirán siendo los mismos.

A diferencia de lo considerado por las organizaciones en cuanto al tipo de impacto que la ampliación tendrá para ellas mismas, aquellas que adversaban el Proyecto, consideraron que para el ambiente, la ejecución de la obra tendrá un impacto negativo, a causa del daño ecológico

que causará, los efectos de salinización del Lago y la deforestación. Frente a estos impactos, sugirieron medidas tales como reforestar y recrear los ecosistemas afectados, transparencia en el manejo de información y realizar los estudios técnicos necesarios.

En cuanto a la percepción que tiene la organización acerca de los tipos de impactos que generará la ampliación del Canal al país, estos manifestaron que van a darse impactos positivos y negativos. Entre los impactos positivos expresan que el Proyecto va a generar para el país mayores ingresos fiscales, habrá más mano de obra panameña y por lo tanto habrá mas riquezas que se espera sean bien distribuidas. Al mismo tiempo indicaron que el aumento de las riquezas también puede tener efectos negativos como la migración de personas hacia la capital, agravado esto por el mantenimiento de los servicios públicos en las mismas condiciones actuales y opinando que no se generará la cantidad de empleos que la ACP estimó para el período previo al plebiscito.

Otra de las inquietudes presentadas señala que el Proyecto tendrá un costo mayor del que se estimó y el endeudamiento que esto conlleva. Uno de los entrevistados opinó que el Proyecto no es necesario ya que con la modernización que se hace hoy día es suficiente para que transiten los buques grandes.

Cabe destacar que tanto los grupos religiosos como las organizaciones laborales, piensan que el Proyecto traerá impactos positivos y negativos al país; los grupos ambientalistas, los comerciantes y los profesionales todos coincidieron que esto traerá un impacto positivo al país.

A manera de conclusión, tenemos que durante la búsqueda de la percepción local de la comunidad, la explicación que los consultados ofrecían era que el Proyecto dinamizará la economía y generará muchos puestos de trabajo. Sin embargo, no ven muy claro que tales beneficios lleguen a percibirse directamente ya sea por algún miembro de sus hogares o de sus comunidades.

Algunas autoridades, sobretodo de la ciudad de Colón y de la zona Urbana del Pacífico Oeste, mostraron su preocupación por el manejo que se dará al flujo migratorio, que pueda movilizarse

hacia las áreas bajo su responsabilidad en contraste con el recurso existente para atender las nuevas necesidades que estarían demandando mayores volúmenes de servicios básicos y sociales.

Desde la perspectiva ambiental, quienes opinaron sobre los perjuicios que el Proyecto generaría, dejaron manifiesta su preocupación porque se produzcan impactos dirigidos a reducir la cobertura boscosa, que a la postre, o simultáneamente reduzcan o afecten la fauna y flora.

Luego de señalar los impactos que consideran que puede generar el Proyecto, la población enfatizó que se deben implementar medidas de mitigación, tales como: transparencia e información pública, brindar oportunidades de empleo a la mano de obra local y en igual importancia que ésta última, el buen manejo de los recursos, lo cual estaría muy vinculado a lo primero.

Por último, se prevé que la población estará más favorable a la ejecución del Proyecto que en abierta oposición a este, aún cuando perciba que en alguna medida pudiese haber algún tipo de perjuicio en el ambiente y en espera de que se tomen las medidas de orden más bien político-institucionales que potencien los beneficios en términos de equidad para las propias comunidades y hogares de la que hacen parte los moradores y actores claves correspondientes.

6.12 Foro Público

Las actividades relacionadas con el foro público serán desarrolladas durante la fase de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental. Considerando la extensión del área del Proyecto se ha planificado realizar dos Foros Públicos, uno en la ciudad de Panamá y otro en la ciudad de Colón.

6.13 Sitios Históricos, Arqueológicos y Culturales

6.13.1 Metodología de Trabajo

Con objeto de reunir la mayor cantidad de información a cerca de los recursos arqueológicos, históricos y culturales se ha utilizado material bibliográfico publicado sobre temas de historia colonial, moderna y contemporánea, así como estudios de etnohistoria, arqueología y paleobotánica. Además se han empleado como base documental los mapas coloniales, históricos y actuales de la zona del Canal de Panamá. Estos datos fueron gestionados con SIG (Sistemas de Información Geográfica) usando el software ArcView 3.2. Los datos propiamente arqueológicos e históricos fueron volcados sobre mapas base con información topográfica, hidrográfica y fotografía aérea y satelital, dado que existe mucha información que puede ser inferida teniendo en cuenta la variable de localización fisiográfica de los yacimientos arqueológicos. El uso de este sistema sirvió además para conocer en algunos casos las coordenadas geográficas de los pueblos y otro tipo de asentamientos antiguos, tanto prehispánicos, como coloniales e históricos relacionados con la construcción del Canal.

La sobreposición de los planos de ingeniería del Canal actual en los que aparecen las estructuras de ingeniería así como los límites de las áreas inundadas, con los mapas de información de puntos de interés histórico y arqueológico creados, permiten observar las áreas que serán afectadas por el Proyecto de Ampliación del Canal – Tercer Juego de Esclusas y medir el grado de impacto sobre ellas.

Para efectos de este análisis, se clasificará como material arqueológico histórico, a aquellos restos culturales que no tengan una antigüedad mayor a 1821, año de independencia de Panamá como colonia española. Debemos señalar en este punto que en arqueología la totalidad de elementos producto de actividades humanas son valorados por sí mismos y en su contexto, independientemente de su originalidad, valor histórico o artístico. Por lo tanto, los restos de maquinaria antigua, o las estructuras y habitación de los siglos XIX y principios del XX, son a su vez valiosas fuentes de estudio arqueológicos. En relación a esto a mediados del siglo pasado, se instaura en Inglaterra una nueva rama de estudios arqueológicos, denominada “Arqueología

Industrial” (RIX, Michael). Neil Cossons la define como: "el estudio de los restos materiales de la era industrial para trascender en la importancia de su rol dentro de la sociedad, como evidencias históricas de un sistema que transformo la humanidad". Visto así los restos del proceso de construcción del Canal Francés (1879-1888), las estructuras del Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá - Tercer Juego de Esclusas 1939 y de la línea de ferrocarril (1850-1855), son en si mismos yacimientos arqueológicos que forman parte de la historia de construcción del Canal de Panamá.

6.13.2 Panamá: Antecedentes Histórico-Culturales

Panamá cuenta con más de 15,000 años de historia. Desde el primer poblamiento hasta la actualidad han pasado y/o establecido en el Istmo multitud de pueblos. Después de una etapa inicial de nomadismo, caza, recolección de frutos silvestres y primeros experimentos en la domesticación de plantas, hacia el 1000 a. C se levantan en la región central del Istmo los primeros grandes poblados. Las fuentes para las investigaciones del pasado prehispánico son la arqueología, la paleobotánica y la etnohistórica. Las investigaciones paleobotánicas en la cuenca del Canal²⁵ indican la ocurrencia de cambios importantes en el clima y la vegetación a partir del año 11,300 a.C. Muchos de ellos sucedieron de finales del Pleistoceno a inicios del Holoceno y son transformaciones antropogénicas producto de la interacción del hombre con la naturaleza. El análisis de algunas muestras procedentes del río Chagres estudiadas por Piperno (1985) señalan que hacia el 11,300 a.p. y el 9,000 a.p. (antes del presente) la zona del cauce medio-alto del río estaba cubierta por bosque tropical maduro. Más tarde, hacia el 9,000-7,300 a.p. se detecta la presencia de manglares y vegetación (7,300-4,200 a.p.) de agua dulce y hacia el 3,300 a.p. se percibe la quema intencional del bosque para abrir claros de siembra, lo que podría interpretarse como la adaptación plena al sistema de explotación agraria de roza y quema por estas fechas, hecho que vendría acompañado por la aparición de las primeras aldeas y/o caseríos. Sin embargo, no se cuenta con evidencias arqueológicas suficientes para conocer cual era el patrón de distribución de estos poblados en el área canalera. Existen solo algunos estudios puntuales sobre las bandas de cazadores recolectores que habitaron la zona, como los de Cooke (1973) Bird y Cooke (1977;1978) o los de Ranere y Cooke (1995) gracias al hallazgo de una serie de puntas

²⁵ Bartlett y Barghoorn (1973) realizaron también estudios con muestras similares con anterioridad.

acanaladas y restos de talla de talleres. El resto de los yacimientos precolombinos conocidos hasta la fecha – Playa Venado, Farfán, Palo Seco, Panamá Viejo, Cocolí entre otros - pertenecen a fechas más tardías con componente a partir del 700 d.C. fecha que marca el inicio de las jefaturas o cacicazgos.

Siglos más tarde, tras la llegada de los españoles a tierra firme, el Istmo cobra un especial protagonismo al convertirse en el punto obligado de paso de la red comercial entre la costa pacífica de Sudamérica (principalmente el puerto de Guayaquil) y la Península Ibérica. El río Chagres y los caminos de Cruces y Real sirvieron de ruta de comunicación y comercial entre Europa y los puertos del Mar del Sur. Los españoles fundaron pueblos y puestos de control a lo largo de estas rutas de comunicación interoceánica para cubrir las necesidades de logística. Los mapas coloniales de los siglos XVI-XVIII señalan la localización de algunos de estos asentamientos. Muchos de estos sobrevivieron como yacimientos arqueológicos hasta bien entrado el s.XIX mientras que otros fueron inundados en 1914 o perturbados por las obras del Canal (excavaciones, manejo del nivel de aguas de los embalses, ensanchamientos del cauce, entre otros) (Ver Tabla 6-12) . En relación a esto se denominará como material arqueológico colonial, aquellos restos culturales muebles o inmuebles, que abarcan un período de tiempo comprendido entre 1502, fecha en la cual Cristóbal recorrió las costas panameñas buscando un “estrecho de mar” de Occidente a Oriente, y el año 1821, fecha en la que Panamá logra la independencia de la Gran Colombia.

Otro hito en la historia de la región canalera es el inicio de la construcción del Canal de Panamá que dejó innumerables vestigios objeto de interés para los arqueólogos especialistas en arqueología industrial. El 1 de Enero de 1880 (1880-1904) se celebraron los actos de inauguración de los trabajos de construcción aunque las obras no se iniciarían hasta dos años más tarde. A cargo de la obra estaba la compañía francesa “Compañía Universal del Canal Interoceánico, bajo la supervisión de Fernando Lesseps, constructor del Canal de Suez. Con el inicio de los trabajos y hasta 1888, fecha de quiebra de la compañía, Panamá vivió un período de prosperidad económica. Con la llegada de mano de obra al país, el elevado índice de mortalidad fue el tema más preocupante. El año más mortífero del Proyecto fue 1884, año en que perecieron el 7% de los trabajadores. Un total de 6,283 personas, más de un tercio de ellos

franceses, fallecieron principalmente de tuberculosis y malaria. Finalmente la Compañía Universal entró en bancarrota y las obras fueron paralizadas. Aprovechando las circunstancias los Estados Unidos abandona el proyecto de construcción de un canal por Nicaragua y compra todos los derechos de construcción de la obra para continuar con la construcción del Canal en Panamá. Este hecho está estrechamente relacionado con la creación de Panamá como país. Mediante el tratado de Hay-Bunau Varrilla del 18 de noviembre de 1903, los Estados Unidos se comprometió a garantizar y mantener la independencia de la naciente república de Panamá, a la vez que obtuvo amplias concesiones para construir, mantener, operar y defender el Canal.

Las nuevas obras se iniciaron en el año 1904 y concluyeron en 1914. Nuevamente se produjo una llegada masiva de trabajadores desde varios países de Europa, Caribe y Oriente para cubrir la necesidad de mano de obra. Muchos de estos trabajadores tuvieron que soportar medidas racistas, ya que se impuso un régimen segregacionista que contemplaba la existencia de dos “clases”: los *Golden Roll*, americanos que trabajaban en el Canal, y los *Silver Roll* que en resumen sería todos los demás aun teniendo los ojos y cabello claros.

Después de 1914 el paisaje del área canalera cambio drásticamente con la inundación y creación del lago Gatún. Muchas hectáreas de terreno incluido pueblos enteros quedaron sepultados bajo las aguas en 1914, algunos relacionados directamente con la construcción del Canal en época francesa y administración norteamericana. Algunas de estas localidades situadas a orillas del río Chagres (Palo Horquete, Palo Matías, Barbacoa, Barro Colorado, Vamos Vamos, Tabernilla, Palenquillo, Cruces, entre otros) son de fundación colonial y otras surgieron como resultado de los proyectos de construcción del primer ferrocarril y del Canal (Aletier, Dominica, Culebra, Emperador, entre otros). El escritor panameño Glis Blas Tejeira (1901-1975) llama a los pueblos sepultados bajo las aguas del lago Gatún los “pueblos perdidos”.

La historia de ocupación del área canalera es, como se puede apreciar, larga y plagada de acontecimientos de importancia histórica e interés cultural para el país. Este estudio pretende recuperar, en la medida de lo posible, toda la información sobre la ubicación de yacimientos arqueológicos no solamente prehispánicos y coloniales sino también históricos que, resistiendo a

las obras del Canal del siglo XIX y XX, pudieran verse afectados por el Proyecto de Ampliación de Ampliación del Canal de Panamá – Tercer Juego de Esclusas.

Antes de comenzar a analizar los recursos arqueológicos e históricos del área canalera se debe notar que esta división no fue estipulada siguiendo parámetros arqueológicos, sino que se trata de una división artificial según parámetros socioeconómicos sobre poblaciones actuales, habiéndose adoptado tan solo para facilitar el trabajo de compilación de datos sobre recursos arqueológicos. (Figura 6-2)

6.13.3 Zona Urbana del Pacífico Este

6.13.3.1 Recursos Precolombinos

Panamá Viejo es uno de los yacimientos más importante de la costa Sur de Gran Darién. El yacimiento tiene un componente precolombino más longevo que el colonial, de apenas 152 años. Las variedades de tipos cerámicos de la zona presentan peculiaridades propias de la región cultural Gran Darién, aunque existen algunos grupos cerámicos en los que pueden observarse influencias de las áreas vecinas colombianas y de las provincias centrales. La cerámica precolombina de Panamá Viejo es en la mayoría de los casos una cerámica poco decorada y en ocasiones presenta baños rojos. La mayoría de la decoración es modelada o incisa (Martín-Rincón, 2002), aunque existen algunos ejemplos de cerámica pintada en negro y blanco sobre engobe rojo, similar a la Cubitá de Gran Coclé, o sobre tonos claros similar y coetánea con la cerámica Hatillo coclesana (Anexo 4 - Arqueología, Fotos 1 y 2). La mayoría de los artefactos recuperados en este sitio -cerámica roja lisa- son vasijas pobres en decoración y muy rústicas, sin embargo existe un conjunto de piezas de clara vocación artística, acabados finos e inusitada belleza que probablemente tuvieron un uso votivo (Anexo 4 - Arqueología,- Foto 3) (Martín-Rincón, 2002).

Como se mencionó previamente, en este yacimiento (Panamá Viejo) se han encontrado algunas piezas muy similares estilísticamente a otras procedentes de las regiones colindantes chocoanas y de las provincias centrales o Gran Darién, Panamá Oeste. La Foto 2 es un buen ejemplo del

parecido tecnológico y estilístico de la cerámica negro sobre rojo de Panamá Viejo con la cerámica estilo Cubitá de Gran Coclé. Del mismo modo algunas piezas de Panamá Viejo son muy similares a otras reportadas en sitio Cupica, Colombia. Esto incide en que la zona del Canal se encuentra en un área intermedia entre las regiones culturales de Gran Darién y Gran Coclé.

6.13.3.2 Recursos Coloniales

La ciudad fue fundada por Pedrarías Dávila el 15 de agosto de 1519 sobre los restos del cementerio y poblado precolombinos y destruida por Henry Morgan en 1671. Fue el centro desde el que partieron las expediciones de conquista y colonización de Centro y Sudamérica (Arango, 2006). Según un mapa de 1609 la ciudad cubría 1400 varas E-W, siete calles que corrían Norte-Sur, cuatro calles que corrían E-W y tres plazas, dos de pequeño tamaño y una de gran tamaño, veintidós edificios públicos y religiosos, trescientas casas de madera con tejado de teja, cuarenta pequeñas casas, ciento veinte ranchos de paja, dos puentes y un mercado público (Deagan, 1991). Su declive se inicia a partir de 1630. Para entonces la antigua ciudad de Panamá contaba con algo más de 7,500 habitantes (Castillero Calvo, 2006). Entre los restos arquitectónicos es bien conocida la torre de la catedral, aunque es solo parte de una gran ciudad que se encuentran actualmente en proceso de estudio (Anexo 4 - Arqueología, Fotos 4 y 5).

6.13.3.3 Recursos Históricos

Tras la destrucción de la ciudad de Panamá ésta fue reconstruida en 1673 en una nueva localización a 2 km al Suroeste de la ciudad original. Esta ubicación es conocida actualmente como el Casco Viejo (San Felipe). Para 1790 la ciudad se recupera y vuelve a tener una población de 7,000 habitantes. El descubrimiento de la fiebre del oro en California, en 1849 trajo un aumento en los viajeros que cruzaban el Istmo camino a la costa Oeste de Norteamérica y con ello el auge de la ciudad de Panamá. El Panama Rail Road empezó a operar en 1855. Para entonces la ciudad contaba con una población de 12,000 habitantes. Entre 1850-1855, casi 375,000 personas cruzaron el Istmo desde el Atlántico al Pacífico y 225,000 en la dirección contraria. Ese tráfico aumentó la prosperidad de la ciudad durante ese período y con las obras del

Canal Francés en la década de 1880 la ciudad alcanzó los 25,000 habitantes.

6.13.4 Zona Urbana del Pacífico Oeste

6.13.4.1 Recursos Precolombinos

Los recursos conocidos en esta zona son los yacimientos de Cocolí, El Faro, Farfán, Playa Venado, Playa Kobbe I y II, Punta Bruja I y II y Palo Seco .

Playa Venado

Playa Venado es un yacimiento de tipo funerario de excepción localizado cerca del poblado de Veracruz y el yacimiento de Farfán a orillas del Pacífico, en el antiguo Fort Kobbe. En este lugar se excavaron un total de 369 cuerpos, 102 de ellos fueron excavados en 1951 por el Peabody Museum de la Universidad de Harvard y 167 por Neville A. Harte (sin publicar). Los entierros se encontraron a 10 pies de profundidad, aunque su posición original debió ser de quince. Estas tumbas presentaron ajuares de cerámica, algunas piezas muy similares a las encontradas en otros yacimientos como sitio Conte y Cerro Juan Díaz (Sánchez, 2000), así como con hermosos ajuares de conchas de especies como la *Spondylus spp.* y *Strombus spp* (Lothrop *et al*, 1957).

Farfán

El Peabody Museum de la Universidad de Harvard posee dos colecciones de materiales arqueológicos de Playa Farfán. La primera es una colección donada por el ingeniero de la armada Mr. Frederick Jonson en 1931. No existe información estratigráfica de estas piezas. La segunda colección fue recogida cerca de la primera por Dr. Stout. Playa Farfán era entonces un área recreativa de los empleados del Canal de Panamá. El sitio está localizado a 500 pies de la boca del río Farfán. En este lugar se encuentra un conchero de forma oval de 300 pies de largo por 100 pies de ancho. El depósito no tiene más de 2.5 pies de espesor. En el lugar se encontraron algunos rasgos con carbones y muchos fragmentos de cerámica. De este sitio se

recuperaron algunos grupos de vasijas y dos entierros secundarios en urnas. El sitio fue muy perturbado por maquinaria y los trabajadores.

En lo que se refiere a los artefactos arqueológicos, algunas vasijas precolombinas encontradas aquí tienen pedestal alto o trípode. Los labios son redondeados o aplanados y aparece el típico labio “drooped rim”. En todos los casos los labios eran pintados de rojo, decorados con incisiones o pintados. En cuanto al tamaño existen vasijas desde miniaturas de entre 5 y 15 pulgadas de diámetro a vasijas de 18 pulgadas (urnas funerarias). En cuanto a las técnicas de decoración, Marshall reporta (1949) decoración modelada, incisa (punción e incisión) y aplicaciones. Las incisiones suelen ser naturalistas más que geométricas. También encontró muestras de cerámica polícroma. Pudo diferenciar dos estilos con diseños pintados en base a líneas negras y rojas sobre la pasta blanca o el engobe rojo. El desgrasante es arena aunque algunas piezas tienen desgrasante de concha. Algunas vasijas tenían hollín dentro por lo que Marshall (1949) interpretó como de uso doméstico. Aparecieron también algunos útiles de piedra como manos y hachas.

Palo Seco

Este yacimiento está localizado a dos kilómetros al NE de Playa Venado. El lugar fue muy perturbado durante la época de ocupación militar. Gaber (1987) determinó la extensión del yacimiento que él considera vinculado al cementerio de Playa Venado. La cerámica, manos de moler y metates así como los artefactos líticos son de los períodos IV y V (Gaber 1987).

Cocolí

El resto de los yacimientos arqueológicos conocidos de la Zona Urbana del Pacífico Oeste están localizados cerca del poblado de Cocolí. La Autoridad del Canal de Panamá encargó al Grupo Louis Berguer hacer un informe de prospección arqueológica en este sector sobre un polígono de 8,500 m x 200 m. Para cubrir dicho transecto se hizo una inspección ocular de la superficie y se excavaron 24 sondeos de los cuales dos (2) presentaron artefactos arqueológicos. En junio de 2005, la ACP solicitó estudios arqueológicos adicionales al Dr. John Griggs y al Lic. Luis

Sánchez. En su informe los autores confirman la presencia de yacimientos arqueológicos tanto precolombinos como históricos en un polígono de 200 x 1200 m² concluyendo que “los restos arqueológicos se encuentran más abundantemente en las partes altas y planas de los cerros y estribaciones del polígono prospectado” (Griggs *et al*, 2006) y que todo el área de estudio está ocupada por un extenso yacimiento compuesto por una antigua aldea de agricultores y un cementerio asociado correspondientes ambos al período entre los siglos VI y X después de Cristo.

Los trabajos de prospección de Griggs y su equipo localizaron además seis (6) asentamientos históricos – Las Palmas, Balso, Metatón, Jobo, Bella Vista y Calabaza- así nombrados por el autor. Se trata de pequeños caseríos de grupos de trabajadores del Canal y sus familias de origen antillano de la etapa estadounidense (Griggs *et al*, 2006). El autor recomendó la excavación de rescate de los sitios Cocolí y Calabaza. Este trabajo quedó a cargo de Julia Mayo y Carlos Mayo. En el yacimiento de Cocolí (CO1) se abrieron tres excavaciones extensas (Mayo y Mayo 2007a - Anexo 4 - Arqueología, Foto 6).

En la primera excavación se encontró un rasgo alargado llamado R1 (rasgos 1) compuesto por once (11) grupos de fragmentos cerámicos pertenecientes a un número mínimo de seis (6) vasijas (NMI) (Anexo 4 - Arqueología, Fotos 7, 8 y 9). Cabe destacar que junto a estos materiales se encontró una (1) pequeña cuenta tubular de oro y un (1) hacha de basalto y una gran urna sirvió para interpretar el rasgo como un entierro. Se pudo recuperar restos de hollín del interior de algunas de estas piezas, lo que permitió análisis de C14.

El análisis de C14 indicó que los hallazgos tienen una fecha de Cal AD 1270 a 1320 (Cal BP80 a 630) y Cal AD 1350 a 1390 (Cal BP 600 a 560) por lo que las piezas tienen aproximadamente 680 +/- 40 años de antigüedad (Mayo y Mayo, 2007b). Además una de ellas, un cuenco de cuello alto con motivos incisos, es muy similar a algunas vasijas con diseños similares reportados por Cooke en sitio Miraflores, a orillas de río Bayano (Cooke, 1973) lo que incide en que esta zona está culturalmente vinculada con aquella otra darienita. Además algunas vasijas cerámicas encontradas aquí son muy similares a otras excavadas en Panamá Viejo lo que incide de igual forma en la vinculación cultural de ambos sitios.

Sitio El Faro

Este yacimiento con componente precolombino e histórico se encuentra localizado en el tramo inicial de la calle K2, próximo al faro en desuso de Cocolí. Julia Mayo evaluó en 2007 este yacimiento en base, entre otros puntos, al análisis de materiales de una muestra recogida en superficie en un cuadro de 0.5 x 0.5 m el cual contiene lo siguiente:

-Veintiséis (26) fragmentos de cerámica precolombina (Anexo 4 - Arqueología, Foto 10), de los cuales tres (3) tienen un tamaño entre 5 y 7 cm de longitud y de 4 a 5 cm de altura; cuatro fragmentos de entre 4 cm de longitud por 3 de altura y 19 fragmentos de un tamaño inferior a los 2 cm. Estas medidas indican el alto grado de fragmentación del material. Todas las fracturas son antiguas y el material está muy rodado. Este tipo de materiales son los que se pueden encontrar en lugares habitacionales.

- Una pequeña punta de flecha fabricada a partir de una lasca. (Anexo 4 - Arqueología, Foto 11 a)

- Un micrónúcleo. (Anexo 4 - Arqueología, Foto 11).

- Ocho (8) lascas de jaspes blancos, verdes y morados (Anexo 4 - Arqueología, Foto 11 c).

Se cree que dada la dispersión de los materiales, el tipo de fractura que presentan los fragmentos cerámicos y el tamaño de los mismos, este yacimiento es de tipo habitacional (poblado). Este sitio es por tanto diferente al que la Dra. Mayo y su equipo excavó en Cocolí en el año 2007 pero es posible que exista algún tipo de vínculo entre ellos debido a su proximidad y el hecho de que aparecen materiales de la misma época.

Otros sitios

En la cuenca del río Mandinga, Gaber (1987) reconoció tres sitios con material precolombino (Sitios 17,19 y 20) con materiales muy similares a los reportados por el mismo en los yacimientos de Playa Venado y Palo Seco, la mayoría del Período IV.

6.13.4.2 Recursos Coloniales

Las prospecciones de Garber (1987) descubrieron un yacimiento colonial con cerámica mayólica en la cuenca del río Mandinga (sitio 18). Este yacimiento tiene además un componente precolombino del Período Precerámico (Período IIB)

6.13.4.3 Recursos Históricos

Las prospecciones de John Griggs en 2005 en Cocolí arrojaron un total de seis sitios históricos ocupados a principios del siglo XX y que “ilustran la vida cotidiana del trabajador que participó en la obra del Canal en la etapa estadounidense” (Griggs *et al*, 2006). En ellos se encontraron además de artefactos de metal –partes estructurales de casas humildes, fragmentos de algunos bienes muebles, entre otros-, algunas variedades de cerámica torneada emparentadas con las peruleras españolas, vajillas artesanales de la variedad Olá-El Tigre, cerámica roja delgada, cerámica vidriada y loza (Griggs *et al*, 2006).

Julia Mayo y su equipo abrieron cuatro (4) excavaciones en el yacimiento histórico de Calabaza en el punto 653305 long / 995222 de latitud Norte (Mayo y Mayo, 2007a). El sitio presenta características geomorfológicas similares al de Cocolí del cual dista escasos 300 m. Se trata de una pequeña elevación que forma parte de un grupo de pequeños cerritos separados por quebradas de curso estacional y cubierto por bosque secundario. En este lugar John Griggs hizo algunas pruebas de pala y pequeñas excavaciones con anterioridad. En las pruebas y excavaciones S-345, S-646, U-746H, U-747H, U-156 Y S-115H se encontró una buena cantidad de restos de material histórico así como algunas muestras de lascas y cerámica precolombina, destacando sin embargo el componente histórico (Griggs *et al*, 2006).

Las excavaciones del equipo de la Dra. Mayo identificaron dos áreas bien definidas. Una de ellas es el área de habitación que se pudo ubicar gracias a la distribución de los fogones, y un área de basurero a los pies del área de habitación. A estas dos áreas debemos sumar una antigua rampa de acceso. La primera excavación se ubicó en la proximidad de un fogón visible en superficie. No se encontraron huellas de postes pero si restos de pequeñas láminas de zinc. Aquí se

encontró mucha menos intensidad de materiales en comparación con las excavaciones abiertas en las áreas de vertido de basuras. Esto sumado al hecho de que está ubicado en el sitio más elevado del lugar indica que se trataba del sitio de habitación o dormitorio, la casa.

Otro recurso histórico de importancia de la zona es la estructura de ingeniería de excavación del proyecto del tercer juego de esclusas de 1939 que como vimos atrás tiene su contraparte en el sector Atlántico. En las proximidades de estas excavaciones son visibles además algunos restos de maquinaria empleadas en los trabajos de excavación.

6.13.5 Zona Urbana del Atlántico

6.13.5.1 Recursos Precolombinos

Para esta Zona, no se conocen recursos precolombinos.

6.13.5.2 Recursos Coloniales

Para esta Zona, no se conocen recursos coloniales.

6.13.5.3 Recursos Históricos

El recurso histórico más importante de la Zona Urbana del Atlántico es sin duda la ciudad de Colón. Al igual que lo ocurrido con Panamá, la historia de la ciudad de Colón está estrechamente unida a la de la creación del Panamá Rail Road. Esta compañía necesitaba de una terminal en el Atlántico para construir el primer ferrocarril interoceánico en el Nuevo Mundo por lo que se construyó la primera terminal en la Isla de Manzanillo en el lado Este de la bahía de Limón. Esta isla constaba de 263 hectáreas . En mayo de 1850 comenzó la limpieza del terreno para empezar a construir la terminal Atlántica donde se localizaría en el futuro la ciudad de Colón. No hubo ninguna celebración por el inicio de los trabajos, los trabajadores se encontraron con un pantano virgen, el aire estaba repleto de mosquitos durante el día y la noche.

Durante los siguientes meses no fue fácil el trabajo en la Isla, pues se acercaba la época lluviosa y los hombres enfermaban de malaria o disentería.

Durante dos años, el terminal Atlántico en la Isla de Manzanillo permaneció sin nombre. John Lloyd Stephens sugirió llamarla Aspinwall, por William Henry Aspinwall, uno de los directores de la *Pacific Mail*, empresa que financiaba a la Panama Railroad Company. El 2 de febrero de 1852 se bautizó y se fundó la ciudad formalmente con el nombre de Colón. Se relleno una sección pantanosa de la Isla, trazaron calles, erigieron edificios y se instaló un tanque para el almacenamiento de agua pura. Una gran parte de la ciudad fue quemada durante la guerra civil colombiana de 1885, y posteriormente en un incendio en 1915. La población en 1900 era de 3,000 personas, pero creció sustancialmente por la construcción del Canal de Panamá hasta alcanzar los 31,203 habitantes en 1920.

Las viviendas que quedaron en la ciudad de Colón de la época del Canal Francés, o las que se construyeron posteriormente presentaron una influencia claramente francesa con elementos propios de la arquitectura panameña. Esto dio un aspecto arquitectónico muy definido a esta ciudad con casas con columnatas adelantadas que forman galerías o pasajes en la planta baja. Se incorporaron algunos elementos al diseño o estructuras de casas y manzanas directamente determinado por el clima como son las galerías y pasajes. Con la construcción del Canal por parte de los norteamericanos a comienzos de este siglo, las casas y edificios siguieron el mismo patrón arquitectónico con ligeras variantes como por ejemplo una serie de mallas protectoras contra insectos, a manera de grandes paños que envuelven las estructuras.

6.13.6 Zona del Corredor Transístmico

6.13.6.1 Recursos Precolombinos

Las evidencias más tempranas de la zona del Canal se han encontrado en el lago Madden o Alhajuela. En sus orillas erosionadas se recogieron un total de ocho (8) puntas acanaladas paleoindias (Bird y Cooke 1977;1978). De éstas, una es una punta de cintura restringida, y el resto son puntas cola de pescado (Ranere y Cooke, 1995). Las primeras evidencias fueron

encontradas en isla Macapalé (sitio ZF-200-B), reportado por la Archaeological Society of Panama. Sanders (1959,1964) encontró una sección basal de una punta acanalada en isla Butler (sitio ZF-200-P), a 800 metros al SE de Macapalé. En isla Marcelito (sitio ZF-200-W) se encontró otra punta. A 1500 al NE de isla Butler se encuentra el yacimiento de La Loma (ZF-200-Q) (Norr, 1996).

Además se encontró en Alhajueta-Este un taller de puntas bifaciales del Período Precerámico (Ranere y Cooke, 1995) y un segundo taller (taller de lago Alhajueta-Oeste) localizado a 300 metros al Oeste de Alhajueta Este repleto de lascas de adelgazamiento muy largas producto de la fabricación de artefactos bifaciales, y una preforma alargada y delgada de un tamaño mayor a las encontradas en la Mula-Oeste (Ranere y Cooke, 1995).

En lo que respecta al formativo y períodos cerámico, existen algunos datos de ocupación temprana con cerámica en isla Butler, en el curso medio del río Chagres (lago Alhajueta), yacimiento con una fecha de 1990 ± 40 a.P.(60 cal a.C.-90 cal d.C.) (Cooke y Sánchez 2004:28) y en el cual aparecieron algunos fragmentos cerámicos con “ciertos rasgos de decoración plástica, vasijas con bordes triangulares del tipo Honguillo y tazones bicromos con diseños ciertamente parecidos a los del tipo Girón y Cocobó” (Griggs et al, 2006). Además en el lago Madden se han registrado los sitios de La Tranquilla (una aldea) muy cerca del Camino Real y Tumba Vieja (un lugar de entierro), ambos de Período Cerámico (Mitchell 1961; 1964).

6.13.6.2 Recursos Coloniales

Los recursos coloniales del corredor Transístmico están relacionados con la vieja idea de construcción de un canal. Poco después del descubrimiento del Mar del Sur (1513) por Vasco Núñez de Balboa, empezó a fraguarse la idea de construcción de una vía que uniese los dos océanos. El Emperador Carlos V encomendó al entonces gobernador de Tierra Firme, un estudio de viabilidad para la construcción de un canal aprovechando los cauces fluviales del “río Chagres” y “río Grande”. Por muchos motivos, principalmente económicos y logísticos, las obras del Canal no se iniciaron hasta la segunda mitad del siglo XIX, pero esto no impidió que Panamá jugara un papel importante como punto de conexión interoceánica.

Con Pedro Arias de Ávila como gobernador de “Castilla del Oro”, se iniciaron las tareas de construcción del “Camino Real” (1530-1596), que uniría las dos costas desde la ciudad de Panamá fundada en 1519, a Nombre de Dios, con la intención de utilizarse como ruta de los codiciados productos asiáticos destino a Europa. Tras el colapso del Imperio Inca (1533) a manos de un puñado de españoles liderados por Francisco de Pizarro, la importancia estratégica y comercial del Istmo fue en aumento, ya que se convirtió en la ruta utilizada para transportar la riqueza mineral del área Andina a España. En el siglo XVI se estableció el sistema de “ferias” y se fortificaron las ciudades para contrarrestar el efecto de los constantes ataques de piratas y bucaneros a los buques y plazas españolas en el nuevo mundo, con la doble intención además de apoderarse de la riqueza que estos portaban e interrumpir la fluidez comercial con la Metrópoli. A partir de 1533 se abrió una nueva ruta transístmica que atravesó el Istmo desde la ciudad de Panamá hasta Cruces y de ahí a San Lorenzo. Este camino fue llamado Camino de Cruces y fue usado en la estación lluviosa, mientras que el Camino Real siguió usándose en la estación seca. Las “Ferias” en Panamá se realizaban en Portobelo y Nombre de Dios dos veces al año aprovechando ciclos de vientos favorables y trayendo consigo un auge de la actividad comercial. Las riquezas de las minas de Potosí, en la actual Bolivia, las más finas y elegantes manufacturas Europeas o los más fornidos y sanos esclavos africanos, eran reunidos en flotas con una gran escolta para evitar saqueos y cruzaban el Istmo en una u otra dirección por la “Calzada Real” y/o por el “Camino de Cruces”. En cuanto a su estructura cabe señalar que los dos caminos eran diferentes. El camino de Cruces fue pavimentado con guijarros de granito y el Camino Real con guijarros de rocas sedimentarias, en su mayoría calcita. Además el camino de Cruces tenía un ancho de 2.5 m y el Camino Real de 1.3 (Bohn y Joly, 1974).

Las ruinas de Venta de Cruces se encuentran dentro del Parque Nacional Soberanía. Una gran parte permanece cubierta por la vegetación, pero muchas de las ruinas son visibles todavía. No se han realizado investigaciones detalladas de este lugar. Las ferias de Portobelo fueron suspendidas en el siglo XVIII, cayendo el camino de Cruces en desuso hasta que el inicio de la denominada “fiebre del oro”, momento en el cual fue ocupado de nuevo (Norr, 1996).

6.13.6.3 Recursos Históricos

Para esta Zona, no se conocen recursos históricos.

6.13.7 Zona del Lago Gatún y Costa Abajo de Colón

6.13.7.1 Recursos Precolombinos

Como se señala al inicio de este informe, los análisis son junto con la documentación etnohistórica y la arqueología una fuente de información del pasado prehispánico. En los años 80, Dolores Pipernos analiza unas muestras de sedimentos²⁶ del lago Gatún recogidos por Bartlett y Barghoorn en 1973. El estudio de polen demuestra cambios en el paisaje desde el 11300 antes del presente, fecha aproximada de la entrada del hombre en el Istmo. Según la muestra los estadios más antiguos están caracterizados por el bosque tropical maduro. Más tarde se detecta la presencia de manglares y vegetación de agua dulce y hacia el 3300 antes del presente la presencia humana y más específicamente la quema intencional del bosque para abrir claros para sembrar.

11300 aP al 9000 a.p. Bosque Tropical Lluvioso

El polen depositado durante este período es el de árboles del bosque tropical, como *Phytelephas*, *Bursera* y miembros de los *Bombacaceae*. Las temperaturas eran por entonces 2.5 °C mas bajas considerando la abundancia de polen de árboles como la *Iriartea*, *Symplocas* y *Ericaceae*. En cuanto a los fitolitos abundan los de *Arecaceae*, *Marantaceae* y *Bromeliaceae*

9000-7300 a.p.

Este período se caracteriza por la abundancia de polen de *Rhizophora*. Todavía está presente además una gran cantidad de polen del bosque tropical húmedo. La abundancia de espículas

²⁶ Fueron procesadas un total de 20 muestras de diferentes sedimentos. Se consiguieron 10 muestras para fechamiento por radiocarbono.

(indicadores marinos) indican que el sedimento estaba bajo el agua periódicamente. Desciende durante este período los fitolitos de *Palmae* y *Marantaceae* lo que indica que el bosque no es tan grande y se incrementan los herbazales.

7300-4200 a.p.

Durante este período tiene lugar un cambio desde el manglar hacia una vegetación de pantano de aguadulce. Desaparece el polen de *Rhizophora* de las muestras. Abunda el polen de *Cyperaceae*, *Gramineae*, *Typha* y *Polygonum*. También abunda el polen de *Melastomataceae* y *Malphiaceae*. Las espículas de esponja también aparecen durante este período. Se incrementa de igual modo los fitolitos de herbazales. Hacia el 4850 existen evidencias de la práctica de la roza y quema del bosque.

4200 hasta el presente

Aparece polen de maíz en niveles de entre el 3340 y el 4750 antes del Presente entre los 10 y los 42 pies que se pueden fechar como entre el 4000 y el 3300 antes del presente. El polen de *Manihot* aparece a los 3 pies, hacia el 1800 antes del presente. Todo esto señala que hacia el 3300 antes del presente la agricultura estaba bien establecida en la región. Se produce un aumento de los fitolitos de plantas herbáceas y las inclusiones de carbón en los fitolitos lo que indica que se intensifica el sistema de roza y quema.

Otros estudios en la zona

En 1975, Richard Cooke reporta algunos restos precolombinos en las islas de Lesseps, curva de Mamei, y en las islas de San Juan, Gorgona y Santa Cruz. Entre los hallazgos cabe destacar un entierro y una vasija del 1100 D.C (Cooke, 1975).

En 2005 se realizó una prospección extensiva no sistemática en un área situada al Suroeste de la excavación del proyecto de ampliación de 1939 en Gatún (Louis Berguer, 2004). En esta área se realizaron seis (6) pruebas de pala hasta los 10 cm de profundidad en las que no se encontró

restos arqueológicos precolombinos. El autor señala que los únicos restos arqueológicos son históricos relacionados con los trabajos de excavación del 39. Se desconoce si en algún momento existió un componente prehispánico en este lugar (Suroeste de la excavación de 1939). Al respecto se señala que es posible que en este punto y el área circundante se repita el patrón de poblamiento prehispánico de otras áreas con clima, vegetación y características fisiográficas similares.

6.13.7.2 Recursos Coloniales

El sitio histórico más importante y conocido del sector Atlántico al Oeste del Canal es el fuerte San Lorenzo. Esta fortificación está situada en lo alto de un acantilado con vistas a la boca del río Chagres y funcionó como nexo de unión entre Venta de Cruces y Nombre de Dios y posteriormente con Portobelo. Las fases de construcción del fuerte San Lorenzo está documentadas por el arquitecto Juan Manuel Zapatero (1985). Fueron hechas algunas trincheras entre 1587 y 1588 para disponer algunos cañones. La primera construcción empieza en 1545 y se prolonga hasta 1599. A parte de San Lorenzo existe una fortificación en la boca del río Trinidad (Cooke, 1975).

Existieron otros pueblos coloniales en la bahía de Limón (poblados de Gatún y Mindi) y a lo largo del curso bajo del río Chagres. Cabe señalar que el antiguo poblado de Gatún colonial fue un punto clave en la ruta comercial que conectaba la ciudad de Panamá con el puerto de Chagres en la boca del río Chagres, pero este fue abandonado para fundarse de nuevo en el S.XIX en un punto cercano al trazado del ferrocarril construido por la empresa Panama Rail Road (PRR). Algo similar ocurrió con el pueblo de Mindi, situado a orillas de la bahía de Limón durante los siglos XVI al XVIII y que en el siglo XIX fue trasladado al Sur cerca al trazo de la PRR (Tabla 6-12).

Tabla 6-12					
Antiguos Asentamientos Humanos Identificados en el AES					
Pueblos s. XVI-XVIII	Pueblos s. XIX	Pueblos s. XX (después de 1914)	Pueblos desaparecidos en 1914	Longitud	Latitud
Chagre					
	Aspinwall	Aspinwall		620153	1034872
	Monkey Hill	Monkey Hill		621164	1031141
Mindi	Mindi	Mindi		619340	1027845
Gatun	Gatun		Gatun	618900	1023723
Palo Horquete	Palo Horquete		Palo Horquete	620842	1016323
Palo Matías	Palo Matías		Palo Matías	622102	1015966
Vamos Vamos					
Peña Blanca	Peña Blanca		Peña Blanca	624611	1014559
Barro Colorado	Barro Colorado Arriba		Barro Colorado	628496	1013530
Palenquillo	Palenquillo		Palenquillo	629839	1011829
Tabernilla	Tabernilla		Tabernilla	631743	1008843
San Pablo	San Pablo		San Pablo	634577	1007319
Barbacoa				633509	1007732
Baila Mono	Baila Mono		Baila Mono	636100	1006864
Limon					
Juan Grande					
Gorgona	Gorgona		Gorgona	640562	1007672
Cerro Pelado					
Rio Obispo	Alto Obispo	Alto Obispo		644024	1006128
	Bajo Obispo		Bajo Obispo	643420	1006979
Cruces	Cruces	Cruces		644601	1008837
Sabana Grande					
Agua Buena					
Guayabal	Guayabal	Guayabal		655184	998915
Toque					
La Boca	La Boca	La Boca		657179	990674
	Rio Indio			614458	1025373
	Dominica			654544	998401
	Ahorca Lagarto		Ahorca Lagarto	624410	1017514
	Buena Vista		Buena Vista	627913	1014296
	Bohio Soldado		Bohio Soldado	627016	1015279
	Emperador	Emperador		646554	1001624
	Culebra	Culebra		647950	1000123
	Rio Grande	Rio Grande		649053	998831
	Río Grande Inf	Río Grande Inf		655121	995398
	Paraíso	Paraíso		651058	998474
	Pedro Miguel	Pedro Miguel		652423	997173
	Luis Sobrano	Luis Sobrano		649326	993445
	Herrera	Herrera		646249	994800
	La Isla	La Isla		655919	991451
	El Cangrejo	El Cangrejo		659940	994369
	San Miguel	San Miguel		659363	993372
	Corozal	Corozal		656444	993876
	Juan Dios	Juan Dios		659048	994695
	Far Fan	Farfán		656675	987660
	Aletier		Aletier	641189	1007609
	Juan Maria		Juan Maria	631488	1009740
	Frijoles		Frijoles	630633	1013399
	Miraflores		Miraflores	617934	1021698
	Matachín		Matachín	641861	1007527
	Loma del Tigre		Loma del Tigre	620964	1020234
	La Bruja		La Bruja	617619	1018969
	Lion Hill		Lion Hill	622417	1018853
	Dos Hermanos (oeste)		Dos Hermanos	646176	1008333
	Monte Lira		Monte Lira	623267	1021352
	La Peñita		La Peñita	624411	1021520
	Las Cascadas	Las Cascadas		644864	1005215
	Gamboa	Gamboa		643961	1007441
	Mamei		Mamei	636328	1007590
	Dos Hermanos (Este)	Dos Hermanos (Este)		619634	1016081

Fuente: Wyse, Lucien Napolen-Bonaparte, 1877, *Canal Interocéanique 1876-77. Rapport Sur les Études de la Comisión Internationale d'Exploration de l'Isthme du Darien*. A. Chaix et Cie., París.1886 *Le Canal de Panama, l'Isthme Américain*. Explorations, Comparaison des Tracés Étudiés; Négociations; Etat des Travaux. Hachette et Cie., París.

Al Sur de Gatún y Mindi existieron otros pueblos de origen colonial situados a lo largo de la cuenca del río Chagres²⁷, pueblos como Palo Horqueta, Palo Matías, Barro Colorado, Palenquillo, Bailamono, entre otros. La mayoría de ellos fueron sepultados por el agua en 1914. Sin embargo, hoy es posible que se puedan encontrar restos de los poblados coloniales de Gorgona y Cruces.

6.13.7.3 Recursos Históricos

En este punto se presenta una situación muy parecida a la anterior. Muchos poblados situados a orillas del río Chagres, sobre todo en su cuenca media, siguieron siendo ocupados en tiempos históricos sobre todo tras la construcción del ferrocarril a finales del s.XIX. Los poblados con componente histórico, colonial y precolombino, de los cuales podríamos encontrar restos sobre el nivel de las aguas, son los de Loma del Tigre, Ahorca Lagarto, Mamei, Gorgona y Matachín. Richard Cooke recomienda en un reporte de 1975 (Cooke, 1975) preservar el yacimiento de Gorgona dado que podría conservarse en este lugar materiales interesantes para los especialistas de arqueología industrial.

Al Norte del lago Gatún, en el área inmediata de excavación de 1939 y al antiguo poblado de Gatún, Julia Mayo y su equipo (Mayo y Mayo, 2007c) reportan los siguientes restos históricos:

- Sitio 1: Franja de tierra que aísla las aguas del lago Gatún del área de excavación del antiguo proyecto de ampliación de 1939. Unidades arqueológicas: Tramo ferrocarril antiguo y abandonado (Anexo 4 - Arqueología, Foto 12).
- Sitio 2: Sección longitudinal a la excavación de los antiguos trabajos de ampliación. Unidades arqueológicas: cementerio de vehículos a motor (Anexo 4 - Arqueología, Foto 13),

²⁷ El presente trabajo de compilación reúne, gracias a la reconstrucción con GIS, la secuencia cronológica de localización de estos pueblos. Además esto permitió crear una tabla de coordenadas de todos ellos, hoy yacimientos arqueológicos en potencia. Las coordenadas UTM presentadas en la siguiente tabla son aproximaciones que deberían ser contrastadas con muestreos en campo.

zona de vertedero, zona de almacén (Anexo 4 - Arqueología, Foto 14) y planta potabilizadora de agua (Anexo 4 - Arqueología, Fotos 15 y 16).

- Sitio 3: Área muy perturbada de escasa vegetación, numerosas calzadas y accesos secundarios. Unidades arqueológicas: tramo ferrocarril antiguo y abandonado.
- Sitio 4: Sección longitudinal al este del tramo de los antiguos trabajos de ampliación del canal. Unidades arqueológicas: área residencial (Anexo 4 - Arqueología, Fotos 17 - 20).
- Sitio 5: Planicie 2 kilómetros al Norte, denominada *Ruins* en antiguos mapas militares. Unidades arqueológicas: área residencial (Anexo 4 - Arqueología, Foto 21).
- Zona 6: Antiguo Poblado de Gatún. Unidades arqueológicas: cementerio (Anexo 4 - Arqueología, Fotos 22 y 23) y tramo ferrocarril antiguo y abandonado.

En octubre de 2003 el Fondo Mundial de Monumentos (World Monuments Fund-WMF) incluyó en su listas de sitios amenazados a la totalidad del área del Canal por considerar a esta de importancia cultural de marcado valor histórico. Según la organización “la presión del desarrollo combinada por la privatización de bienes inmuebles y la carencia de un marco adecuado regulador amenazan a largo plazo el área”. La UNESCO ha redactado una propuesta para proteger una serie de sitios incluidas algunas estructuras, paisajes construidos y naturales, artefactos industriales, monumentos culturales²⁸.

Al Sur del lago Gatún, en la orilla Oeste de Corte Culebra se conservan los poblados de Emperador y Culebra, así como un tramo del Panama Rail Road. Goethals trasladó los cuarteles centrales del Departamento de Ingeniería a los poblados de Culebra, Emperador, Paraíso y Pedro Miguel. El resto de poblados eran campamentos de trabajadores. Muchos de ellos fueron destruidos y reubicados de nuevo en las proximidades al ser ensanchado el corte. Es posible que se puedan conservar vestigios arqueológicos de algunos como Culebra o Emperador.

²⁸ World Monumental Found (http://wmf.org/resources/sitepages/panama_panama_canal_area.html)

6.13.8 Zona de Taboga

6.13.8.1 Recursos Precolombinos

Existen algunos yacimientos arqueológicos precolombinos en las islas de Taboga (yacimientos Taboga 1-4), Urabá (yacimiento Urabá 1) y Taboguilla (yacimientos Taboguilla 1-3) (Stirling 1964). Los yacimientos Taboga 1, 2 y Taboguilla 1 son dos concheros de características y componente cerámico similares. La vajilla de Taboga 1 y 2 estos sitios estaban compuestas por escudillas globulares y sub-globulares con abertura restringida (similares a las descritas en los informes de Cocolí por la Dra. Mayo y con fecha Cal AD 1270 a 1320 [Cal BP80 a 630] y Cal AD 1350 a 1390 [Cal BP 600 a 560], y otras de Panamá Viejo), escudillas hemisféricas y ollas con bordes curvados hacia afuera o simplemente, con cuello. En lo que respecta a la decoración, algunas vasijas eran decoradas con incisiones o bien se pintaban con diseños en blanco y negro sobre una base naranja, o bien engobe en el exterior cubriendo toda la superficie o tan solo en los bordes. La decoración plástica predominante es el inciso. En Taboga 4 los diseños de las vasijas estaban compuestos por bandas negras sobre el engobe rojo. Los yacimientos de Taboga 3, 5, Taboguilla 3 y el yacimiento de Urabá son abrigos rocosos usados probablemente como lugar de entierro.

Los yacimientos arqueológicos de los sitios de Taboguilla (Taboguilla 1 y 2) son depósitos de conchas que contienen una cerámica similar. Los Stirlings muestrearon ambos sitios, concentrándose especialmente en Taboguilla, en donde los restos culturales se extendían a un metro de profundidad. La colección de cerámica de este sitio es particularmente relevante ya que denota estrechas similitudes con componentes tempranos de otros sitios fechados hacia el este, como, así como de sitios del Gran Coclé, incluidos los de las estribaciones del Atlántico, entre los que destacan ciertos rasgos de decoración plástica, vasijas con bordes triangulares del tipo Honguillo y tazones bicromos con diseños ciertamente parecidos a los del tipo Girón y Cocobó (Griggs et al, 2006).

6.13.8.2 Recursos Coloniales

En esta zona no se conocen recursos coloniales.

6.13.8.3 Recursos Históricos

En esta zona no se conocen recursos históricos.

6.14 Paisaje

Esta sección, presenta los principales aspectos que caracterizan el paisaje del AES, haciendo énfasis en las zonas colindantes con el área del Proyecto. Lo anterior, se fundamenta en que por razones de la topografía y la distancia que tienen algunos de los pueblos que conforman estas Zonas, con respecto al área del Proyecto, se determinó que no contarán con visibilidad hacia las obras que se desarrollen.

Debido a la similitud paisajística entre las Zonas, se ha considerado pertinente para efectos de este análisis agruparlas en dos sectores a saber: Atlántico y Pacífico. Cabe destacar que en términos generales, el paisaje de la zona de estudio está dominado por los elementos asociados a la operación del Canal y presenta caracteres variados tales como el industrial, el natural y el de tipo urbano. A continuación se presentan los rasgos característicos del paisaje que predomina en el AES.

6.14.1 Sector del Atlántico (Lago Gatún y Costa Abajo de Colón, , Corredor Transístmico y Urbana del Atlántico)

Industrial: Está constituida por elementos característicos de áreas portuarias de gran actividad (buques en tránsito, áreas de anclaje, maquinaria para dragado de mantenimiento, etc), y es sin duda un elemento dominante del paisaje a lo largo del trazo del Proyecto propuesto. Algunos elementos portuarios relevantes del paisaje en el área, lo constituyen las instalaciones portuarias de Cristóbal, Manzanillo International, Colón Container Terminal, todos estos para el manejo de

carga, y el Centro de Cruceros Colón 2000, siendo este último puerto de entrada para un número importante de turistas que en tránsito por el Caribe visitan Panamá. El complejo comercial de la Zona Libre de Colón y los Astilleros Industriales de la ACP también se encuentran ubicados en este Sector.

Otro punto importante de este Sector lo constituye el Centro de Visitantes de las Esclusas de Gatún, desde el cuál se observan las actividades de operación del canal; así mismo, otro sitio de observación de paisaje de tipo industrial, es el paso por las esclusas de Gatún el cuál cual une el antiguo poblado de Gatún con el área de Sherman y algunas residencias del Poblado José Dominador Bazán (Anexo 4 – Paisaje, Foto 1). En el área del lago Gatún, el paisaje de tipo industrial obedece principalmente a la navegación permanente de embarcaciones sobre el cauce del Canal.

El único punto visual de importancia del lago Gatún hacia el cauce de navegación lo constituye el poblado de Gamboa; si bien en los márgenes del lago Gatún existen diversos lugares poblados, estos en su gran parte se encuentran alejados del cauce de navegación del canal como para tener un ángulo de visión en lo concerniente al paisaje industrial. Otros sitios que pueden ser visualmente perceptibles a largas distancias son las residencias pertenecientes a los corregimientos de Barrio Colón, Barrio Balboa y Cristóbal.

Natural: El paisaje en estas zonas es propio de regiones bajas y planicies litorales, con pequeñas colinas y laderas. Un elemento importante del paisaje natural lo constituyen las área protegidas presentes en este Sector, estas incluyen el Paisaje Protegido de Isla Galeta, el Bosque Protector de San Lorenzo, el Área Recreativa del Lago Gatún, el Parque Nacional Portobelo, el Parque Nacional Chagres, el Monumento Natural Barro Colorado y el Parque Nacional Soberanía. El paisaje natural de la zona es aprovechado en actividades turísticas, encontrándose en el área dos importantes hoteles, en los cuáles parte de su atractivo turístico es su cercanía al bosque húmedo tropical, siendo estos el Hotel Melía Panama Canal y el Gamboa Rainforest Resort. El agua es un elemento predominante de atracción y dominio, el cuál se complementa con numerosos islotes y la vegetación sumergida que sobresale en la superficie del lago Gatún (Anexo 4 – Paisaje, Foto 2). Es importante resaltar que las áreas de impacto directo del Proyecto se encuentran

relativamente alejadas de las áreas protegidas previamente mencionadas; salvo en el caso de Barro Colorado donde existe y continuará en uso algunos sitios de depósito de material de dragado. En cuanto al paisaje natural lacustre, este es observable desde los diferentes poblados que se agrupan en los márgenes del lago Gatún.

Urbanístico: La principal área urbana del sector Atlántico lo constituye la ciudad de Colón, la cual a pesar del gran movimiento comercial de la ciudad debido a la actividad portuaria y a la Zona Libre de Colón, presenta condiciones socioeconómicas deficientes que se reflejan en elevados niveles de desempleo y una baja calidad de vida. La riqueza arquitectónica de la ciudad, que incluye edificios de diversas épocas del siglo XIX y XX, se encuentra seriamente amenazada por las pobres condiciones de mantenimiento de estas. Con relación a las viviendas que conformaban el antiguo poblado de Gatún, la mayoría se encuentran abandonadas, y son utilizadas en gran parte para actividades relacionadas con la operación del Canal (Anexo 4 – Paisaje, Foto 3). Un elemento que destaca del paisaje urbano, es el pintoresco poblado de Gamboa, el cuál conserva la arquitectura utilizada por los americanos en el siglo pasado caracterizada por casas de madera de dos niveles, jardines frondosos, aceras espaciosas y calles muy bien trazadas. El hecho que las obras del Proyecto se desarrollen en áreas destinadas para la operación del canal, alejadas de los centros urbanos existentes, hacen que a pesar de ser un paisaje presente, este no interactúe con los sitios de impacto directo.

6.14.2 Sector del Pacífico (Urbana del Pacífico Este, Urbana del Pacífico Oeste y Taboga)

Industrial: Al igual que en el sector Atlántico, el área industrial se encuentra dominada por las zonas porturias en las cuales destacan las instalaciones de Balboa, pertenecientes a Panamá Ports Company, las instalaciones de trasiego de combustibles del Parque Industrial Marítimo de Panamá (PIMPSA), en el área de Rodman, y el puerto de Amador, en el cuál se reciben cruceros y embarcaciones de turismo. Puntos importantes de observación del paisaje de tipo industrial, lo constituyen el Centro de Visitantes de Miraflores, en el cuál se pueden observar las actividades que se llevan a cabo para el esclusaje de buques, así como el puente Centenario y el puente de las Américas (Anexo 4 – Paisaje, Fotos 4 y 5), sitios estos de tránsito constantes de vehículos. Desde

los poblados de Paraíso y Pedro Miguel también puede existir un ángulo de visión hacia la actividad industrial que se desarrolla hoy día en el Canal.

Natural: El paisaje también está constituido por la presencia de laderas densamente vegetadas (propias de un clima tropical húmedo), sobre todo en la parte Suroeste del Canal (área protegida de Punta Bruja). En este Sector lo que predomina es una ciénaga extensiva con una franja de manglares, y algunas áreas medianas de bosque secundario y paja blanca. Además, la existencia de pequeñas islas e islotes al Suroeste del trazo del canal propuesto (como por ejemplo, Tortolita y Tortolita Sur, Isla Changamé, Roca Peña Marca e Isla Venado), realzan aún más el carácter natural del área debido a su abundancia en vegetación. Este componente natural se ve afectado por la presencia de algunas infraestructuras significativas como el puente de las Américas, el puente Centenario (Anexo 4 – Paisaje, Foto 6) y desarrollos urbanos (Nuevo Hotel en Playa Bonita y Hospital Larga Estancia en Playa Palo Seco). Sin embargo, se observa el agua como elemento predominante de atracción y dominio, lo que permite en cierto modo que las infraestructuras de grandes dimensiones y colores variados, disminuyan su grado de impacto visual, es decir, que el agua hace de contraparte visual, ya que es un elemento que presenta movimiento y luminosidad. En este Sector también podemos encontrar el Parque Nacional Camino de Cruces, el Parque Natural Metropolitano y el componente marino del Refugio de Vida Silvestre Taboga y Urabá. La distancia entre estos sitios y las obras de impacto directo del Proyecto hacen que el ángulo visual entre ambos sea prácticamente nulo; salvo en el caso del Refugio de Vida Silvestre Taboga y Urabá, donde el espacio abierto que crea el mar, amplía la visión entre uno y otro.

Urbanístico: El elemento principal del paisaje urbano del sector Pacífico lo constituye la ciudad de Panamá. Ésta aporta al paisaje general un componente urbano de marcado carácter, principalmente debido a la presencia de altas edificaciones de la zona de la Avenida Balboa. Además, en la parte Este y paralelo al trazo del canal propuesto, se encuentra la Calzada de Amador (Causeway). La cual fue una antigua base militar americana que actualmente une con tierra firme las islas Naos, Perico y Flamenco. Tanto la Calzada de Amador como las islas son áreas de fuerte desarrollo turístico. Otro elemento del paisaje de la zona lo constituye el Casco Antiguo, el cuál es visible tanto desde la avenida Balboa como desde la Calzada de Amador, por lo que las actividades actuales de

navegación del canal no interfieren con dicho paisaje. Otras poblaciones próximas a los sitios de desarrollo de las obras incluyen La Boca, Ancón, Howard, Clayton, El Chorrillo, Paraíso, Pedro Miguel, entre otros; no obstante el alto desarrollo del área, limitan considerablemente la visión entre los sitios de operación del canal actuales y futuros, y dichos lugares poblados. Hacia el sector Oeste el elemento urbano más cercano e importante desde el punto de vista del movimiento que ahí se genera lo constituye la ciudad de Arraiján, sin embargo debido a la distancia de la misma con los sitios donde se desarrollarán las obras del Proyecto, no se tendrá visibilidad desde este punto.