

LAS POBLACIONES HUMANAS

*Amelia Sanjur,
Freddy González
Carmen Prieto
Stanley Heckadon-Moreno*

Mantener el equilibrio ecológico y la conservación ambiental es indispensable para quienes dependen de la naturaleza para producir y subsistir, para mejorar su calidad de vida y conservar su salud. Es vital estudiar los grupos sociales que habitan la Cuenca del Canal y su impacto sobre la naturaleza, pues desde el pequeño y gran productor agropecuario, las empresas mineras, las industrias y los urbanizadores, hasta los pequeños talleres y negocios, todos tienen una cuota de responsabilidad en su deterioro.

Los objetivos del estudio de las poblaciones humanas son: (1) definir las características demográficas y socioeconómicas de los grupos sociales en la Cuenca y su impacto sobre ella; (2) identificar los procesos de poblamiento en áreas de recepción y de expul-

sión; (3) estudiar las áreas críticas de deterioro ambiental.

El equipo de investigación ha realizado los siguientes estudios específicos: El análisis demográfico de la Cuenca en el período 1950-1990 y sus proyecciones para el 2020; los casos de los ríos Chilibre y Chilibrillo, los más afectados por la urbanización e industrialización; el estudio en un área rural que expulsa población, el corregimiento de Santa Rosa en Colón; el estudio de algunas comunidades dentro de los parques nacionales y en sus zonas aledañas.

1. Metodología

Para el estudio demográfico del período 1950-1990, se identificaron y localizaron los corregimientos y sus



Poblados por autoconstrucción en el corregimiento de Las Cumbres.

lugares poblados en mapas; luego se ubicaron a través del Sistema de Información Geográfica. Se extrajeron de los últimos cinco censos de la Contraloría General de la República, las estadísticas de estos poblados, para ordenarlos en una base de datos de población, vivienda y condiciones socioeconómicas.



Urbanizaciones comerciales en serie en el corregimiento de Las Cumbres.

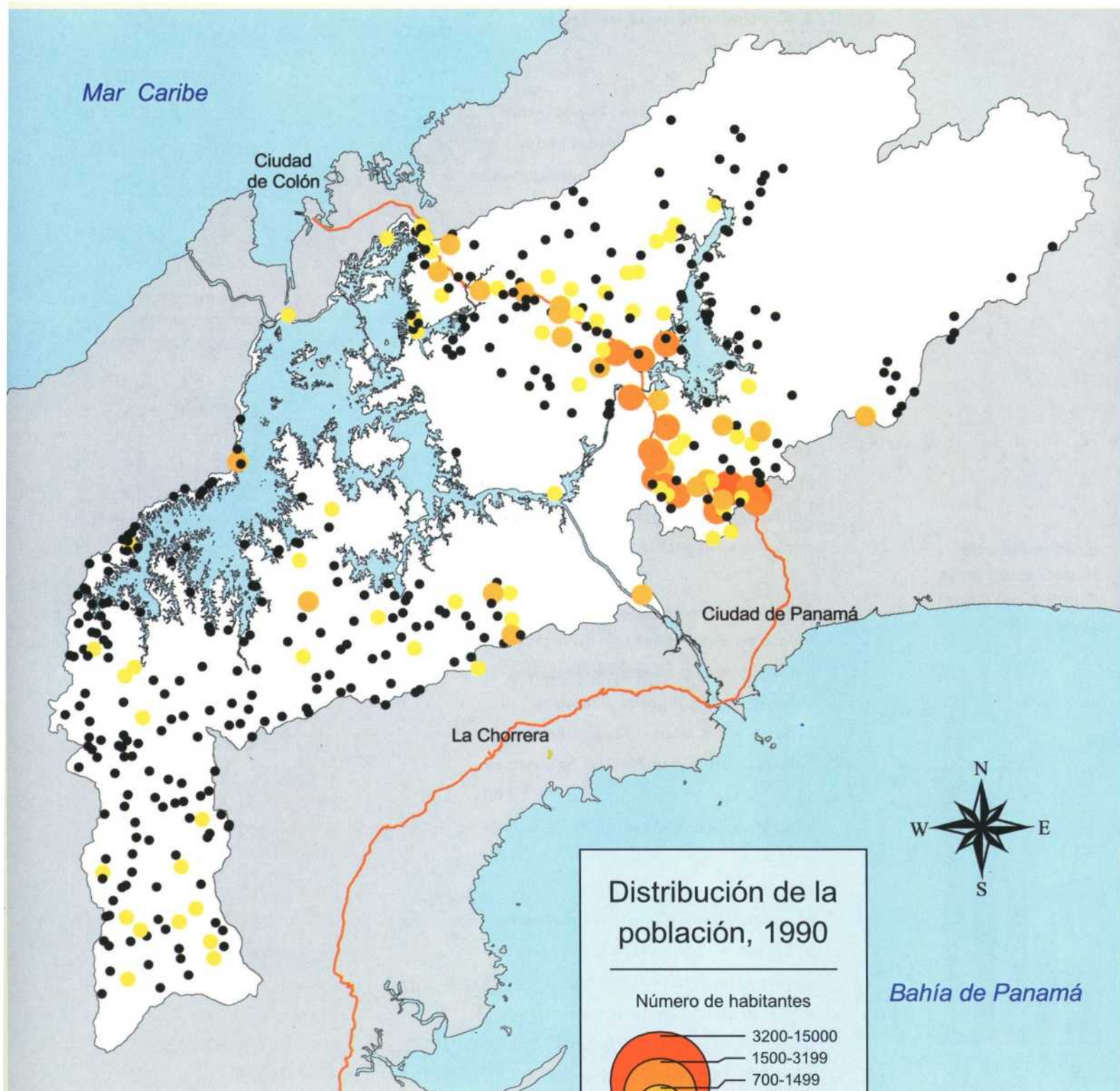
Para los parques nacionales, se determinó la población dentro y en sitios aledaños durante el período 1950-1990, para definir su existencia antes de la creación de estas áreas y analizar su crecimiento. En algunas comunidades se hicieron estudios antropológicos para establecer las relaciones entre los moradores y los

recursos naturales, especialmente el problema de la cacería.

Se contrastaron dos áreas, una de alto crecimiento de población, Chilibre y Chilibrillo, y otra de expulsión, el corregimiento de Santa Rosa, para investigar las causas de su crecimiento y decrecimiento.

El estudio de la cobertura vegetal y usos del suelo en Chilibre y Chilibrillo y en Santa Rosa se realizó interpretando fotos aéreas de 1995 y 1998, estas últimas tomadas por el Cuerpo de Ingenieros de los Estados Unidos, y por medio de giras de campo, apoyadas con registros de industrias y comercios de la Contraloría, del Ministerio de Comercio e Industrias y de los centros de salud del área. Para los estudios de emigración y enfermedades, se utilizaron las cifras del censo de 1990 y las estadísticas de los centros de salud de Chilibre y Las Cumbres. El estudio de campo de contaminación y deterioro se hizo en el terreno, con ayuda de los pobladores y personal de los centros de salud.

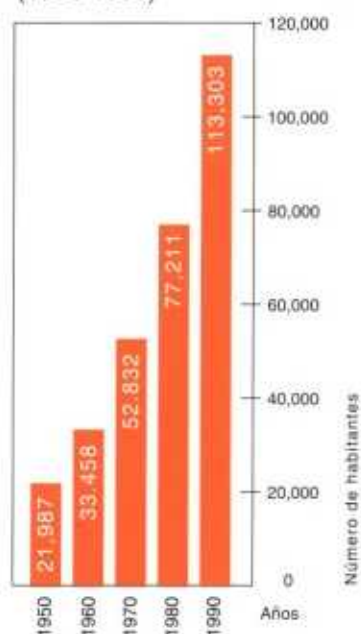
En el mapa preliminar de propiedad de la tierra del corregimiento de Santa Rosa, se utilizó el Sistema de Posicionamiento Global para ubicar y cartografiar cada finca.



2. Crecimiento de la población (1950-1990)

En los últimos 40 años, la población de la Cuenca se ha quintuplicado. En 1950, la región tenía apenas unos 21,000 habitantes; para 1990 éstos sobrepasaban los 113,000. Entre 1980-1990 la tasa de crecimiento anual fue de un 3.8%, mayor que la tasa de crecimiento anual del país que es de 2.6%. Se estima que en 1998 la población era de 142,250; según las proyecciones, para el 2000 será de 153,300 habitantes y de 407,000 para el 2020. Esta cuadruplicación de la población en tan poco tiempo tendrá profundas repercusiones ambientales.

Crecimiento de la población en la Cuenca del Canal (1950-1990)



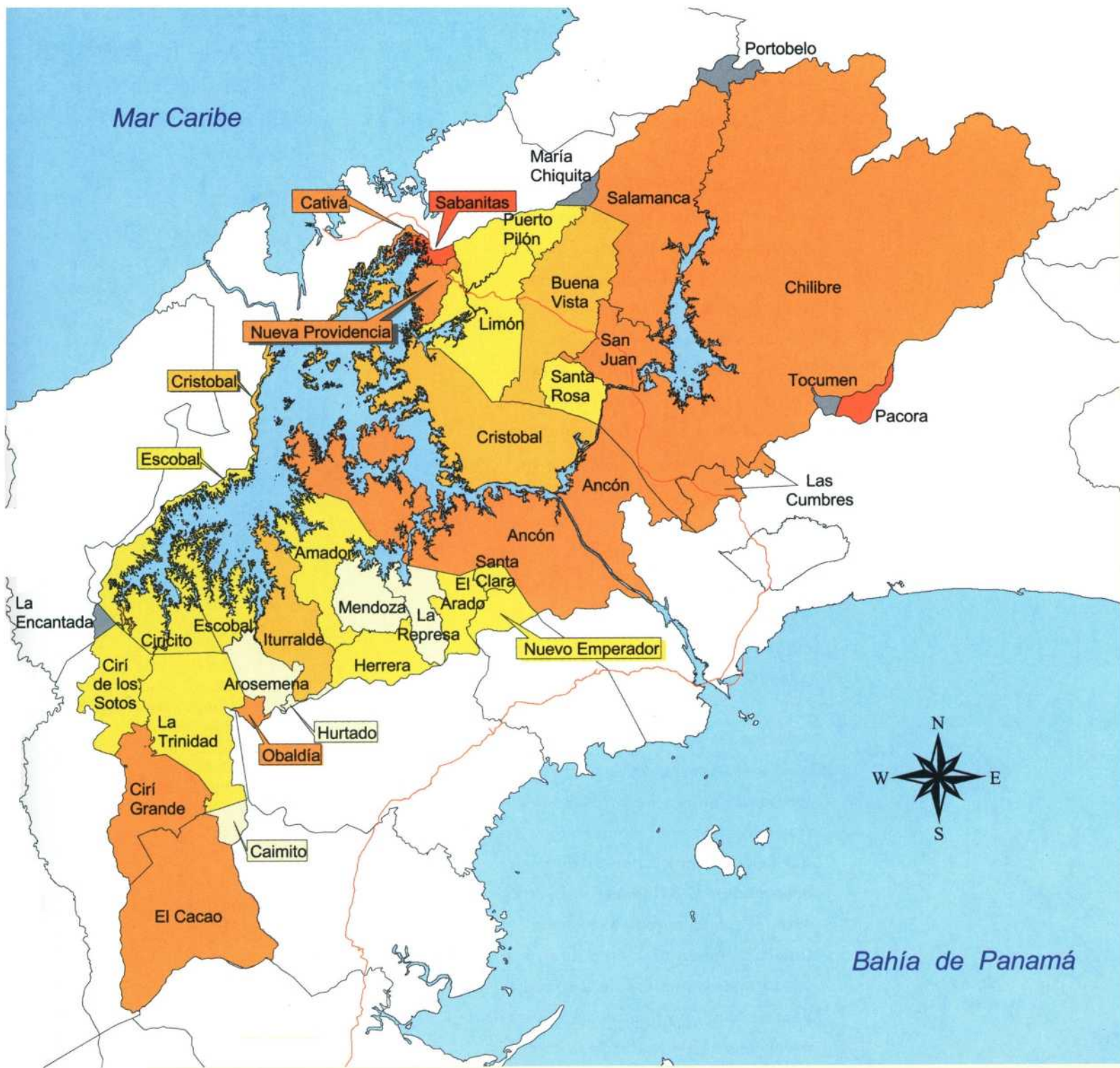
Administrativamente, la Cuenca se divide en 2 provincias, 7 distritos y 36 corregimientos; su población se distribuye en 432 lugares poblados; el 77% de ellos, unos 332, son comunidades con menos de 200 habitantes. Sólo 15 poblados tienen más de 1,500 habitantes, concentrando el 43% de la población.

Los corregimientos más densamente poblados en habitantes por kilómetro cuadrado son: Las Cumbres con 1,114, el sector de la Transistmica en Chilibre con 297, Sabanitas 273, San Juan 209, Cativá 200 y Pacora 103.

Tasa de crecimiento anual por corregimiento. 1980 - 1990

Tasa de crecimiento anual por corregimiento periodo: 1980-1990



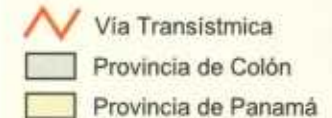


En comparación para 1990, la densidad nacional era de 31 habitantes por kilómetro cuadrado.

El 79% de la población vive al este del Canal. En una franja de 2.6 kilómetros de corredor de la Transístmica (1.3 km a cada lado de la vía), se concentra el 62% de la población de la Cuenca. Actualmente, el crecimiento demográfico a lo largo de esta vía obedece a la expansión de las ciudades de Panamá y Colón. Esta carretera es para la Cuenca del Canal, lo que la Interamericana es para el interior del país y Darién, foco de poblamiento y grandes transformaciones ambientales. El 21% restante de la población está al oeste del Canal, constituida en su mayoría por una población campesina que vive de cultivos de subsistencia y de la ganadería extensiva.

En el futuro la Cuenca se verá afectada por los proyectos de infraestructura destinados a desarrollar las tierras e instalaciones de la antigua Zona del Canal. Entre las obras de mayor envergadura e incidencia ambiental están la nueva autopista Panamá-Colón, la modernización del ferrocarril y los grandes puertos para contenedores. Al mismo tiempo, el Ministerio de Vivienda ha autorizado la construc-

Lugares poblados ubicados a lo largo del corredor transístmico. 1990



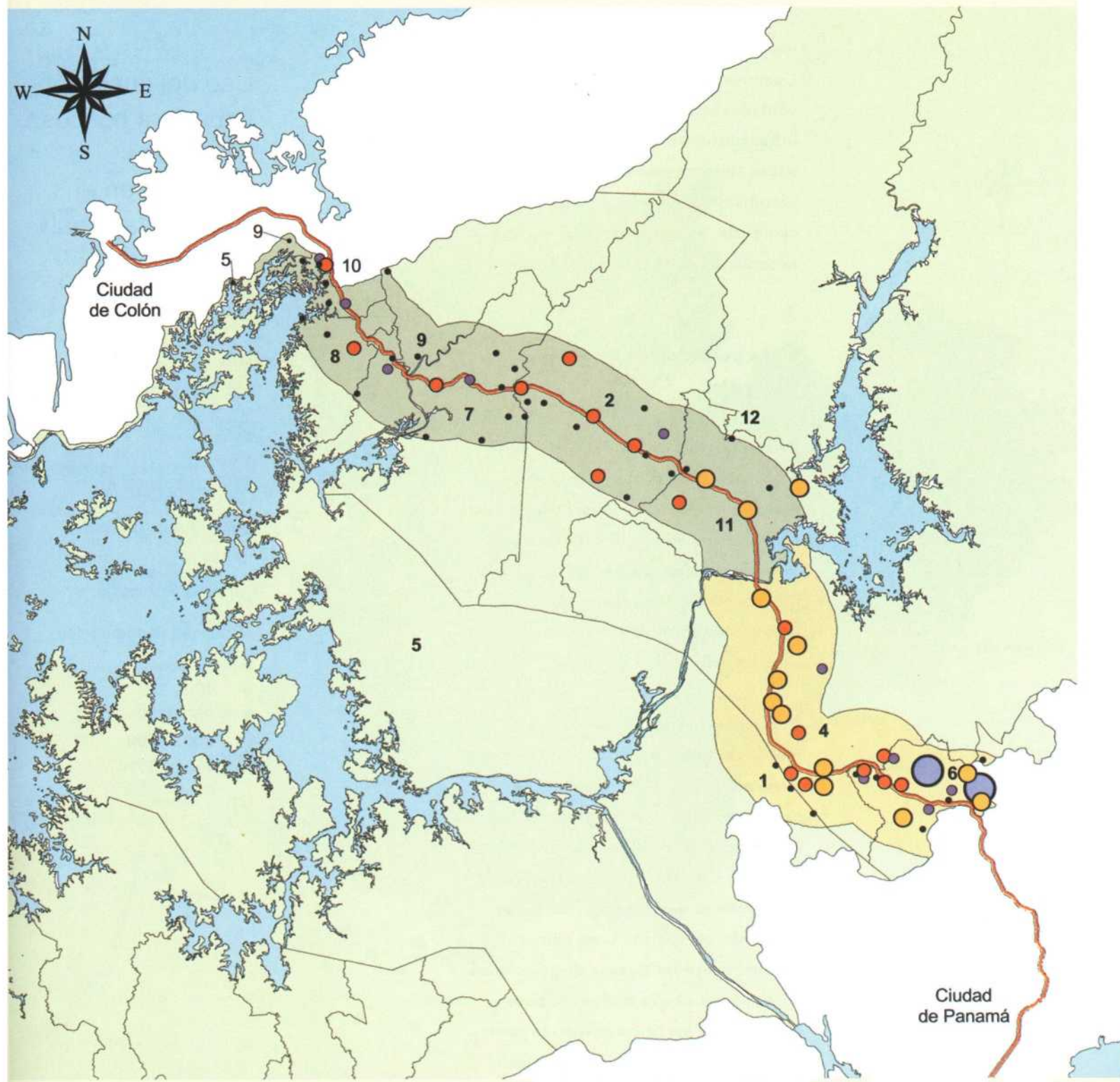
Tamaño de la Población

- 1 - 199
- 200 - 499
- 500 - 1499
- 1500 - 4999
- 5000 - 12000

Corregimientos:

- 1 Ancón
- 2 Buena Vista
- 3 Cativá
- 4 Chilibre
- 5 Cristóbal
- 6 Las Cumbres
- 7 Limón
- 8 Nueva Providencia
- 9 Puerto Pílon
- 10 Sabanitas
- 11 Salamanca
- 12 San Juan

El 62% de la población de la Cuenca se concentra en una franja de 2.6 kilómetros de ancho a ambos lados de la carretera Transístmica.



ción de más de 5,000 viviendas para los corregimientos de Chilibre y Las Cumbres; es imperativo sopesar cuidadosamente el efecto de las urbanizaciones dentro de la Cuenca, sobre todo en el entorno de la autopista Panamá-Colón y en las cercanías de las tomas de agua de los acueductos de ambas ciudades.




3. La población en los Parques Nacionales

Existen en la Cuenca del Canal seis áreas silvestres protegidas que representan el 38% de su superficie. Estas son los Parques Nacionales Chagres, Soberanía, Altos de Campana, Camino de Cruces, el Monumento Natural Barro Colorado y el Área Recreativa de Lago Gatún.

El Parque Nacional Chagres es el mayor de todos con 1,257 kilómetros cuadrados; para 1990, tenía 2,712 habitantes y 43 lugares poblados. Algunos de estos poblados tienen registros censales anteriores a 1950. Al crearse el parque en 1985, la población campesina tuvo que acatar gradualmente las nuevas disposiciones para regular el uso de los recursos naturales en las áreas silvestres protegidas. Ello no fue, ni es tarea fácil.

Uso del suelo, cobertura boscosa y lugares poblados en el Parque Nacional Chagres. 1998

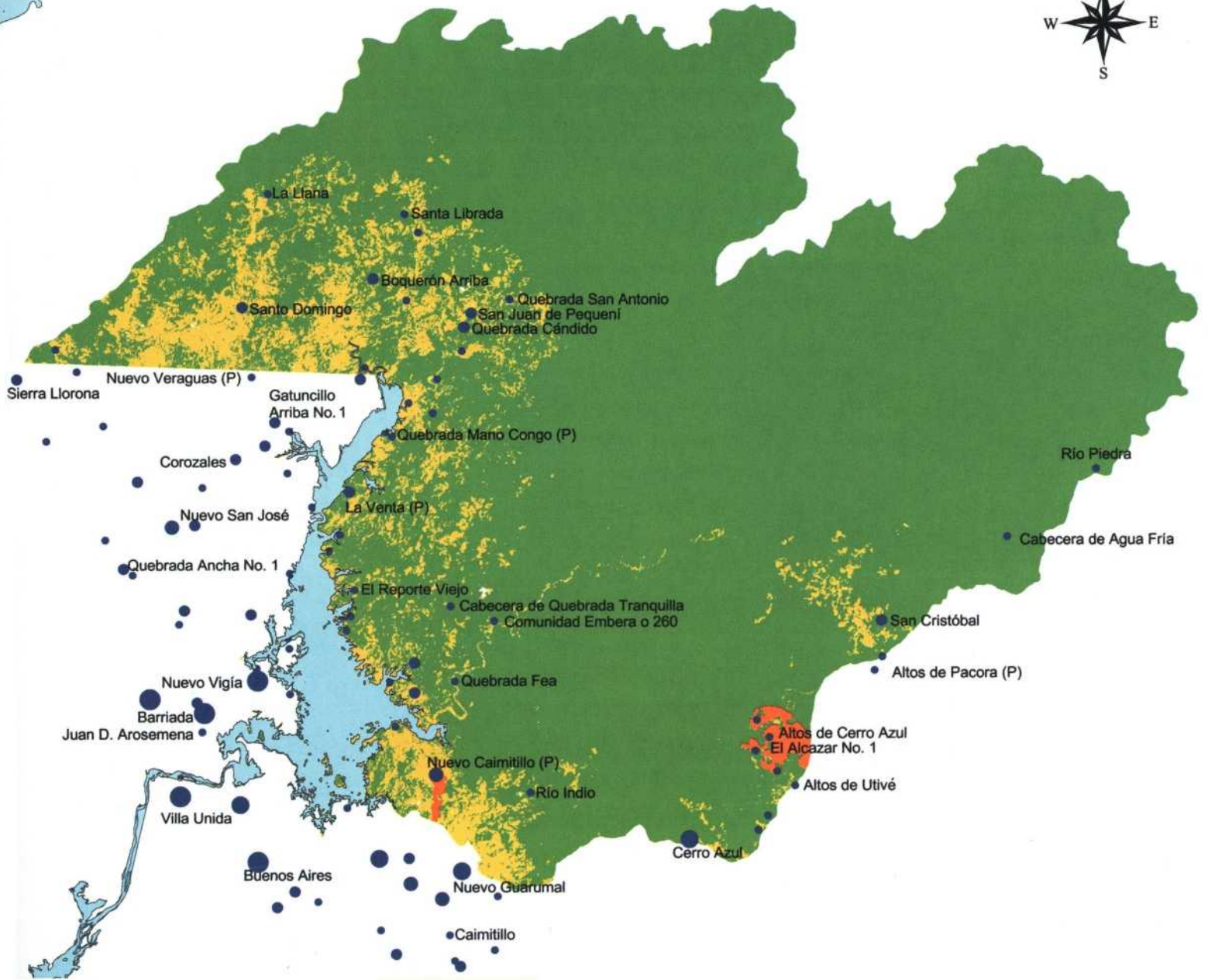
Tipos de Usos

-  Bosques
-  Potrereros, matorrales y herbazales
-  Áreas urbanas

Lugares Poblados

Cantidad de habitantes

-  1 - 99
-  100 - 349
-  350 - 799
-  800 - 1499
-  1500 - 3099



Aunque el Parque Nacional Soberanía no contiene comunidades, se prevé un rápido aumento de población en su lindero este, luego de la construcción de la autopista Panamá-Colón. En el Parque Nacional Altos de Campana existen algunos caseríos aislados. Desde las comunidades aledañas a los parques, hay senderos y trillos utilizados por cazadores ilegales de mamíferos y aves de caza.

4. Chilibre y Chilibrillo: las áreas con mayor población e industrias

Chilibre y Chilibrillo son las áreas de mayor crecimiento demográfico y económico, y donde también son más palpables y graves los efectos ambientales negativos del "desarrollo" no planificado.


El caso de Chilibre es una advertencia de lo que a toda costa debe evitarse en el desarrollo de la cuenca canalera. Abarcan el río Chilibre y su afluente el Chilibrillo 175 kilómetros cuadrados, donde se aglomera el 50% de la población de la Cuenca del Canal. De 1970 a 1990, esta población incrementó en 35,800 habitantes; para 1990, el área tenía 57,000 habitantes y se estimaba que para 1997 habían 71,000. Esta población se concentra en los bordes de la Transistmica.


Uso industrial y minero de las subcuencas de Chilibre y Chilibrillo. 1998

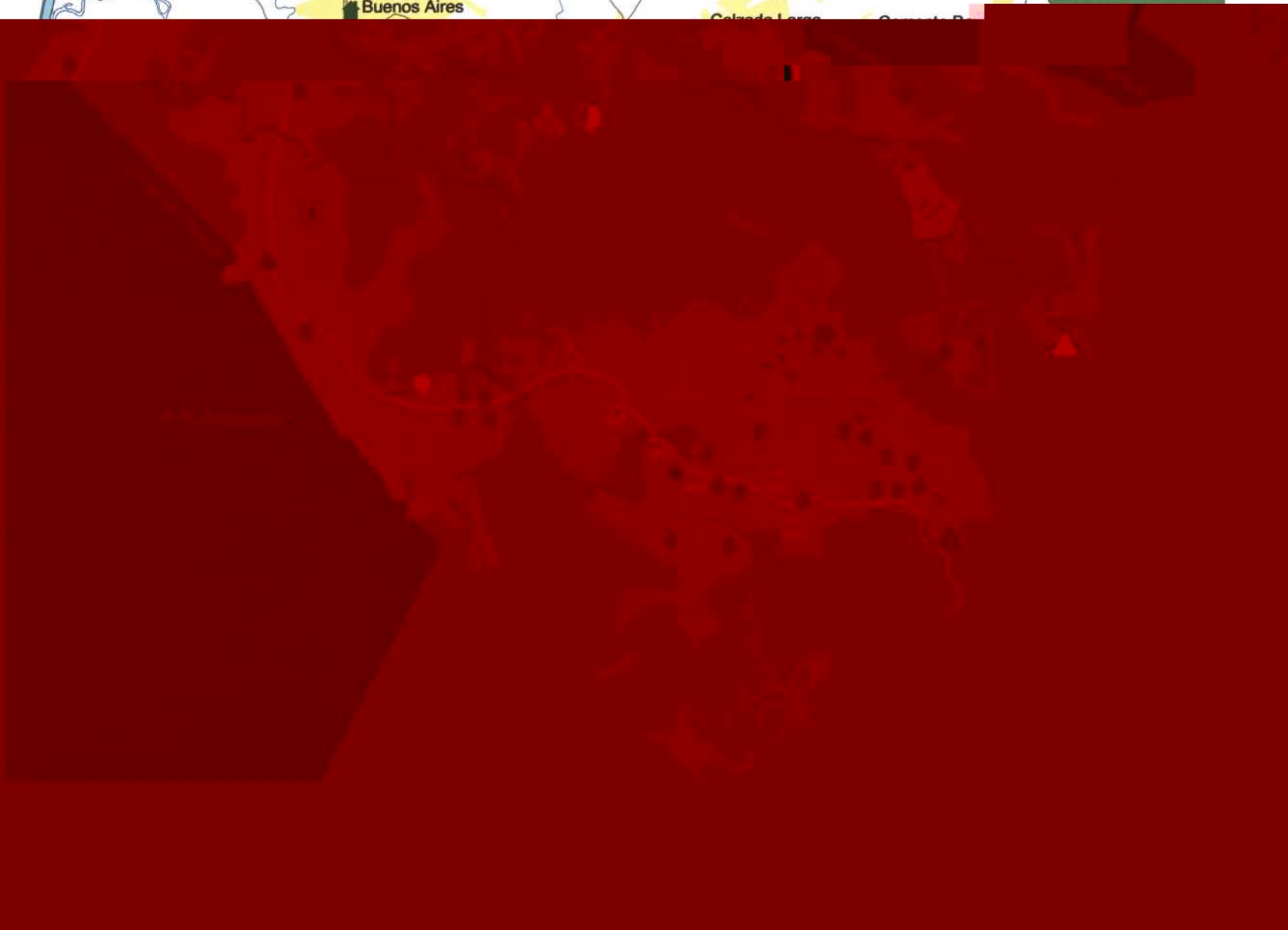
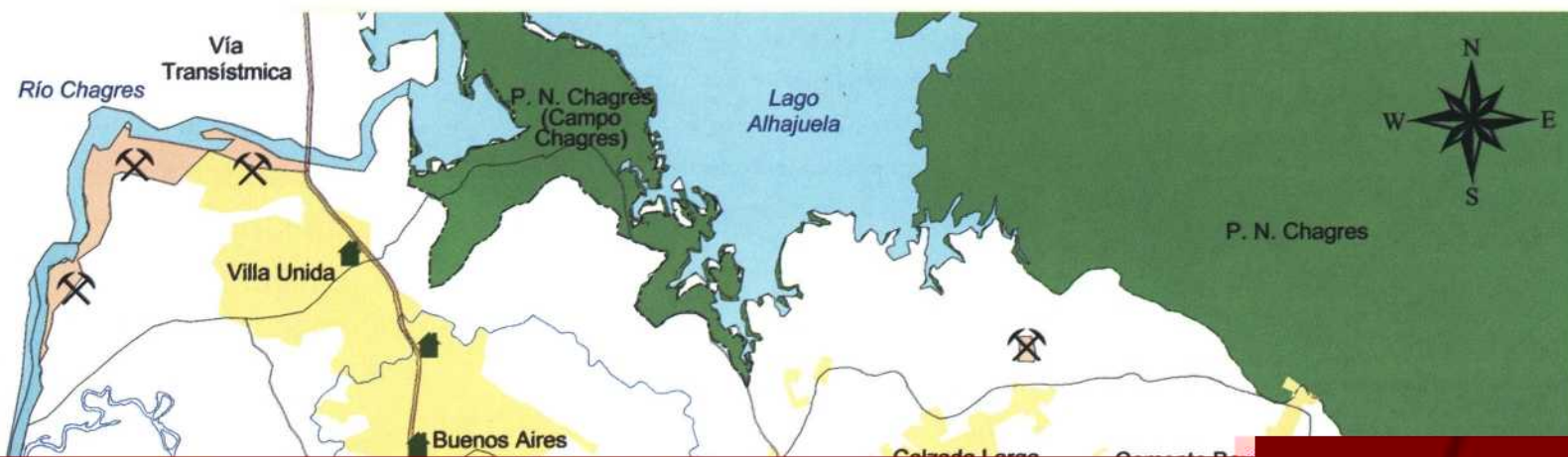
Uso Industrial

-  Procesamiento de alimentos
-  Fábricas de metales comunes
-  Fábrica y venta de bloques
-  Plástico
-  Matadero
-  Muebles
-  Papel y cartón
-  Gas
-  Fábricas de detergentes
-  Aserraderos
-  Cemento Bayano

Uso Minero

-  Minas y canteras

-  Uso residencial



Su poblamiento se ha dado en tres oleadas migratorias. La primera, a inicios de siglo, formada por familias forzadas a trasladarse al formarse el lago Gatún y establecerse la Zona del Canal. La segunda, en la década de 1950, al construirse la carretera Transístmica, que opera como un imán para inmigrantes rurales. Esta región, otrora cubierta de selvas, comienza a poblarse rápidamente con interioranos. Las provincias interioranas que más habitantes aportan a esta migración son Veraguas (11%), Coclé (5%) y Chiriquí (5%). Chilibre y Chilibrillo, hasta hace pocas décadas alejados de las ciudades de Panamá y Colón, acogieron una gran masa de pobladores sin tierra y sin trabajo del interior del país. La tercera ola, que prevalece hasta hoy, está constituida por personas que emigran del distrito y de la Ciudad de Panamá.

El nivel de escolaridad de esta población es la primaria; para 1997 no existía en este pobladísimo sector un centro de enseñanza secundaria pública completa. En 1990 la tasa de desempleo fue de 16%, cuando el promedio nacional era de 13%. La población económicamente activa se compone de trabajadores asalariados e informales, empleados generalmente en las ciudades de Panamá y Colón, y




Desagüe de tanques sépticos en un afluente de quebrada La Cabima.

Zonas críticas de deterioro ambiental en las subcuencas de Chilibre y Chilibrillo.




1998

Impactos Antropogénicos



En Aire

-  Contaminación aérea por industrias





En Agua

-  Impactos de tanques sépticos
-  Desagües industriales
-  Sitios de contaminación microbiológica

En Suelos y Bosques

-  Impacto por urbanizaciones
-  Remociones de tierra

En Suelos y Aguas

-  Vertederos de basura
-  Impacto de canteras en el Chagres
-  Areas pobladas
-  Bosques

