

TABLA DE CONTENIDOS

ANALISIS DE LA POBLACION DEL CANTON DE GRECIA _____	379
INTRODUCCIÓN _____	379
EL CONTEXTO NACIONAL DE LA POBLACIÓN _____	380
LA TENDENCIA DE CRECIMIENTO DE LA ZONA _____	383
TENDENCIA DE CRECIMIENTO DEL CANTON DE GRECIA ENTRE EL AÑO 1984 _____	385
Y EL 2000 _____	385
LA OCUPACIÓN DEL ESPACIO EN GRECIA _____	391
GRUPOS ETAREOS SEGÚN CENSOS DE POBLACIÓN 1984 – 2000 _____	397
PRINCIPALES TENDENCIAS _____	403
BIBLIOGRAFÍA _____	409

ANALISIS DE LA POBLACION DEL CANTON DE GRECIA

INTRODUCCIÓN

Una de las principales variables a tomar en consideración en el momento de realizar el ordenamiento del territorio, es la población. Esto en la medida que su crecimiento implica presiones fuertes sobre los servicios básicos como agua potable, salud, educación y recolección de basura, y, complementarios como seguridad ciudadana, transporte, recreación entre otros que conforman la calidad de vida de las personas. Por supuesto otros como el suelo y el espacio físico para urbanizar y así cumplir con la satisfacción de las demandas de la población.

En ese sentido es importante llevar a cabo un análisis sobre el comportamiento del crecimiento de la población de la Subregión Grecia y del cantón del mismo nombre. Esto con la finalidad de establecer pronósticos hacia el futuro con el objetivo de garantizar una adecuada planificación del territorio tomando en cuenta sus recursos y necesidades, y buscando el bien común de la población. Por ese motivo, al llevarse a cabo este proceso de planificación, se busca con ello mejorar la calidad de vida de los habitantes del cantón de Grecia.

Por otro lado es importante conocer la población de los 8 distritos que componen el cantón de Grecia, para tener una idea clara sobre el número de habitantes por Km² y promover con ello, una distribución de las densidades de población más adecuadas en las zonas que lo requieran para buscar un equilibrio dentro de la planificación del territorio, o sea, se busca la mejor forma de lograr la homeostasis entre comunidad y ambiente dentro de la población de la localidad.

En la medida en que los análisis y proyecciones se lleven a cabo en complemento con otros de carácter biológico, económico y físico, permitirá dar una mayor integralidad del diagnóstico y con ello, enriquecer criterios de análisis técnico que servirán de base para la puesta en práctica de decisiones en materia de ordenamiento territorial el cual se realizará en el cantón de Grecia y sus distritos.

EL CONTEXTO NACIONAL DE LA POBLACIÓN

Los registros de la población de Costa Rica para el censo realizado en el año de 1864, arrojaron una población en el país de 120 499 habitantes (IX Censo Nacional de Población y V de Vivienda del 2000: Resultados Generales. Instituto de Estadística y Censos, 2001) para rondar los 300 000 habitantes hacia el final de ese siglo.

Entre finales del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX, se produjo un incremento de la población en el país debido al aumento de la actividad económica basada en el cultivo de productos agrícolas como el café que se cultiva en el Valle Central, en Pérez Zeledón y la zona de los Santos, el banano en la Zona Atlántica y el Pacífico Sur, la caña de azúcar, entre otros, con ello se logro la potencialización de la producción y de las exportaciones con base en estos productos agrícolas, o sea, se implementó el modelo agroexportador y además, la construcción de los ferrocarriles fue fundamental para el desarrollo de dicha actividad. Junto con esto, se produjo la diversificación de las culturas producto de la inmigración por parte de extranjeros que participaron en su elaboración.

Con lo anterior, se dio una implementación de mano de obra barata para la recolección de los productos agrícolas como el café, banano, la caña de azúcar, entre otros. A raíz de esto, se mejoraron sustancialmente los servicios en general y la inversión en infraestructura aumentó en el país.

Durante los primeros 50 años del siglo pasado, la población casi se triplica respecto al año 1892 en el que la población fue de 243 205 habitantes hasta llegar a la cifra de 800 875 habitantes según el censo de 1950.

A partir de la segunda mitad del siglo XX, el incremento del número de habitantes fue mucho más rápido debido a la inversión social y económica que puso en práctica el estado costarricense lo que dio impulso a un fuerte desarrollo a partir de la nacionalización de la banca y de las inversiones del estado en las áreas de salud, telecomunicaciones, generación eléctrica, agua potable e infraestructura que generaron un nuevo modelo económico en el nivel nacional creando nuevas fuentes de empleo y por ende, mayor estabilidad económica / laboral.

Además, la inmigración extranjera y a la implementación de políticas en el campo de la seguridad social que sirvieron de abono para que la población creciera de manera rápida, pues en este lapso, la población se multiplico 4,8 veces finalizando el siglo con casi 4 millones de habitantes según el Censo de Población del año 2000.

**Cuadro 1. Distribución de la población por sexo,
según censos nacionales, 1864 al 2000**

Censos Nacionales	Total	Mujeres	Hombres	Tasa de crecimiento*
1864	120 499	58 091	62 408	-
1883	182 073	89 789	92 284	2,2
1892	243 205	122 480	120 725	3,2
1927	471 524	238 028	233 496	1,9
1950	800 875	399 859	401 016	2,3
1963	1 336 274	668 957	667 317	3,9
1973	1 871 780	938 535	933 245	3,4
1984	2 416 809	1 208 216	1 208 593	2,3
2000	3 810 179	1 902 614	1 907 565	2,8

*Tasa exponencial media anual por cien

Fuente: IX Censo Nacional de Población y V de Vivienda: Resultados generales. INEC, 2001.

Con el final de la segunda mitad del siglo XX, el país se vio afectado por la implementación de políticas de ajuste estructural, que impactaron la dinámica económica, principalmente en aspectos relacionados con la creación de fuentes de empleo, y el acceso a servicios de educación y salud. En ese sentido, cambia la estructura productiva desde el sector primario hacia el secundario y terciario de la economía.

Se produjo entonces un período de empobrecimiento en el que el sector agroindustrial fue el más afectado ya que la mayor parte de la mano de obra decidió migrar hacia zonas urbanas del país en busca de empleo y mayor estabilidad económica, aumentando con ello la presión urbana en la Gran Área Metropolitana. Estas migraciones plantearon serios problemas y desafíos al estado costarricense en materia de servicios e infraestructura.

Esta tendencia se manifiesta en los cambios de población y los promedios de crecimiento anuales en las diferentes provincias y regiones, veamos.

Cuadro 2. Distribución de la población en Costa Rica por provincia, según censos nacionales, 1984 y 2000

Provincia	Población		Tasa de crecimiento*
	1984	2000	
Costa Rica	2 416 809	3 810 179	2,8
San José	890 434	1 345 750	2,6
Alajuela	427 962	716 286	3,2
Cartago	271 671	432 395	2,9
Heredia	197 575	354 732	3,7
Guanacaste	195 208	264 238	1,9
Puntarenas	265 883	357 483	1,9
Limón	168 076	339 295	4,4

*Tasa exponencial media anual por 100

Fuente: Censos de población 1984 y 2000.

Como se observa en el cuadro 2, la distribución de la población por provincias indica que la provincia de Alajuela presentó la tercera tasa más alta de crecimiento poblacional, con una tasa de crecimiento de un 3,2 solo superada por la provincia de Limón con un 4,4 y la provincia de Heredia con un 3,7 en el período intercensal.

En términos relativos, la provincia de Alajuela, a la que pertenece el cantón de Grecia, pasó de una población que representó el 17,7% de la población nacional en 1984, a un 18,8% en el año 2000, convirtiéndose de esa manera en la segunda provincia con mayor cantidad de habitantes con un total de 716 286 habitantes, solo superada por la provincia de San José, la cual tiene una población de 1 345 750 habitantes según el Censo de Población del año 2000.

Para el año 1984, la población de la zona urbana fue de 125 831 habitantes mientras en la zona rural fue de 302 131, lo cual indica que existía una mayor parte de la población en las zonas rurales de la provincia. Esto debido a la agrupación de población en zonas periurbanas, con vocación agrícola o distantes de los conglomerados urbanos, como cantones fronterizos.

En el año 2000 la distribución ha implicado un aumento en las zonas urbanas de una tasa de crecimiento de 4,5% y en las zonas rurales una tasa de un 2,6%, lo que señala un mayor incremento en la zona urbana que en la rural. Esto como producto de la

consolidación de zonas industriales en el cantón Central de Alajuela y por su cercanía con otras zonas industriales generadoras de empleo.

Complementario a lo anterior, la densidad de la población se afectó considerablemente. Entiéndase como densidad de la población “la manera de medir la ocupación que la población hace del territorio” (INEC, 2000).

La densidad es mayor en la Gran Área Metropolitana al tomar en cuenta cantones como Tibás, Goicoechea, Alajuelita, Desamparados o Coronado entre otros.

En la actualidad Costa Rica presenta una densidad de 75 habitantes por Km². En cambio en el año 1984 fue de 47 habitantes por Km² lo que significa un incremento de casi un 60% en el período intercensal. En donde se destaca el proceso de densificación debido al crecimiento de la población por Km² en ambas zonas tanto la rural como la urbana.

Cabe destacar las diferentes variables que han venido transformando y variando los indicadores que potencializan el crecimiento poblacional del país y su relación con las provincias. En este caso, se centra en el desarrollo socioeconómico y los períodos de crisis que se han presentado entre los años de 1984 y el 2000.

LA TENDENCIA DE CRECIMIENTO DE LA ZONA

La tendencia de crecimiento de la provincia de Alajuela, tiene su impacto dentro de la Subregión Grecia en donde se ubica el cantón del mismo nombre. Este impacto se da al aumentar los índices de crecimiento de la población en la zona urbana, en este caso, de Alajuela. Los centros urbanos expulsan población desde Alajuela y que por su cercanía a Grecia es atractivo para vivir.

El cantón de Grecia está conformado por 8 distritos: Grecia, San Isidro, San Roque, San José, Tacares, Puente de Piedra y Bolívar los cuales abarcan una extensión de 141,5 Km² y, Río Cuarto el cual tiene una extensión de 254,2 Km² el cual se ubica entre los cantones de San Carlos y de Sarapiquí. Esta estructura poblacional se ubica según el Instituto de Estadística y Censos (2000) en la Subregión Rural Valle.

Con respecto al proceso de conformación histórico del cantón y sus distritos, desde sus primeros habitantes, a mediados del siglo XIX, la composición del paisaje se ha caracterizado por la presencia del bicultivo café y caña de azúcar. Fincas pequeñas o medianas que aseguraban la satisfacción de las necesidades de los agricultores y sus familias, con trabajo e ingresos asegurados durante la mayor parte del año, dado que la siembra y recolección de ambos cultivos se produce en distintas épocas del año, amortiguando de esta manera el impacto en tiempos de crisis de alguno de los productos.

En los últimos años, se han diversificado los productos agrícolas lo cual ha favorecido la generación de empleo y oportunidades para el desarrollo económico en el cantón. Por ejemplo, se ha impulsado el cultivo de la piña, la yuca, el tomate, los helechos, la avicultura, la ganadería, entre otros.

Según lo anterior, la evolución del cantón de Grecia, señala que presenta una serie de cualidades óptimas para el desarrollo de la zona entre las que destacan:

- ✓ La agroindustria basada en el bicultivo del café (zonas altas) y la caña de azúcar (zonas bajas). Además, la introducción de nuevos productos que fomentan la diversificación de la producción favoreciendo a la economía.
- ✓ El sistema hidrográfico ya que la zona tiene un potencial hídrico debido a la presencia de nacientes, ríos y reservas naturales de tan preciado líquido principalmente en la parte alta.
- ✓ Las condiciones climáticas presentan un clima agradable en donde la estación seca y la estación de invierno están claramente delimitadas permitiendo el uso adecuado del territorio para la actividad agroindustrial constituyéndose con esto en uno de los terrenos más fértiles del país.
- ✓ La estabilidad laboral ya que la actividad es dinámica y constante, por ejemplo, cuando termina la recolección del café comienza la zafra de la caña de azúcar y viceversa generando con ello ingresos más estables a la población.

- ✓ La oferta de recursos naturales para la producción puede impulsar el establecimiento de las industrias en la zona en especial en la zona franca del cantón.
- ✓ La infraestructura juega un papel fundamental dentro de la ubicación estratégica del cantón ya que su posición geográfica permite tener acceso a la Carretera Interamericana, al Aeropuerto Juan Santamaría, al Puerto Caldera y a la capital (Gran Área Metropolitana) y además, la red vial se encuentra en buen estado, lo que permite el desarrollo del cantón de Grecia.

Este impulso socioeconómico en la Subregión Grecia y más específicamente en el cantón y sus distritos muestra una tendencia al crecimiento de la población de la zona en los años siguientes debido a su potencial en comparación con otros cantones de la zona.

Esta prosperidad económica influyó de manera determinante en el nivel social y cultural de los habitantes, ya que permitió que los mismos se educaran, hasta que hoy en día la población agrícola esta siendo remplazada por una capacitación profesional en todos los niveles.

TENDENCIA DE CRECIMIENTO DEL CANTON DE GRECIA ENTRE EL AÑO 1984 Y EL 2000

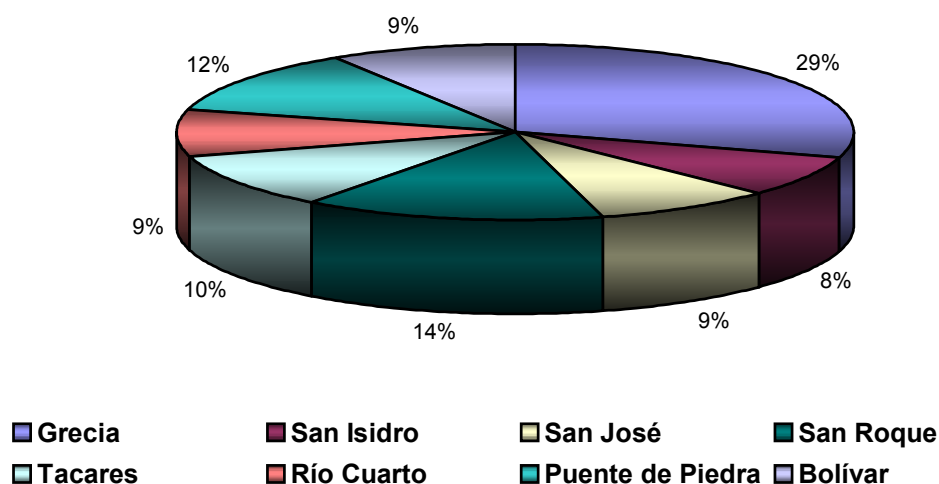
Para el año 1.984 el cantón de Grecia presentó una población de 38.361 habitantes, donde se destacó el distrito Grecia como el más poblado con poco más de 11.000 habitantes. Por su cercanía con la ciudad, el distrito San Roque ocupó la segunda posición con 5.500 habitantes. Luego, el distrito Puente de Piedra presentó una población de casi 4.500 habitantes para conformar el bloque de distritos con mayor población del cantón.

Seguidamente, los distritos San José, Tacares Bolívar y Río Cuarto, presentaron una población entre los 3 mil y los 4 mil habitantes, y el distrito San Isidro fue el de menor población con 2.891 habitantes.

En cuanto al peso relativo de la población de los distritos respecto al total cantonal, cabe destacar que 3 de cada diez habitantes vivían en el distrito Grecia, le siguió San Roque con el 14%, que, como se aprecia, en ellos dos se concentró el 48% de la población del sector occidental, es decir, sin tomar en cuenta el distrito Río Cuarto.

El restante 50% fue distribuido entre los demás distritos, donde destacan Puente de Piedra con el 12% y Tacares con el 10%.

Gráfico 1. Distribución relativa de la población de Grecia, por distritos, 1984



Fuente: Censos de población, 2000. Elaboración propia.

En cuanto a la procedencia de la población, se debe destacar que el 22% de la población del cantón provino de los sectores urbanos (principalmente del distrito de Grecia) y el 78% de la parte rural.

No obstante lo anterior, si se considera el sector occidental del cantón, se tiene que el porcentaje de población urbana alcanza el 32,6%, y por consiguiente el 67,45 fue considerado rural. De ello se desprende que el distrito Río Cuarto fue considerado rural en su totalidad en 1.984, así como un sector del distrito de Grecia y los restantes 6 del sector occidental.

**Cuadro 3. Distribución de la población de Grecia por zona,
según distritos, 1984**

Distrito	Urbano	Rural
Grecia	8614	2760
San Isidro	--	2891
San José	--	3344
San Roque	--	5559
Tacares	--	3902
Puente de Piedra	--	4493
Bolívar	--	3457
Río Cuarto	--	3341
TOTAL	8614	29747

Fuente: Censo de Población, 1984. Elaboración propia.

Según el nuevo panorama de población realizado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos y expresada en el censo de población del año 2000 se puede determinar que se dio un reacomodo de población entre los distritos cercanos al distrito de Grecia, producto de su funcionalidad comercial, político – administrativa. Además, hubo cambios importantes en los totales de población por distrito que han respondido al funcionamiento del cantón en el ámbito regional y por supuesto en el local.

Para el año 2000 la población del cantón alcanzó los 65.119 habitantes, es decir casi se duplica la cuantificada en 1.984. Si bien es cierto el distrito Grecia sigue siendo el de mayor cantidad de población con poco más de 14 mil habitantes, se ha dado un crecimiento importante en la cantidad de población de los distritos.

Uno de los cambios más destacables del último periodo intercensal fue que el distrito Puente de Piedra ocupa el segundo lugar en cantidad de población con 9.325 habitantes, es decir, duplicó la que tenía en 1.984. San Roque se localiza como el tercer distrito de mayor población en el nivel cantonal.

Por su parte, los restantes distrito mantuvieron una fuerte tendencia de crecimiento de población, sin embargo, solamente Río Cuarto logró duplicarla, producto de la inversión agroindustrial en el sector de Santa Rita y las actividades complementarias que trae consigo.

**Cuadro 4. Distribución absoluta de la población de Grecia,
por distritos, 1984 y 2000**

Distrito	1984	2000	2003(a)
Grecia	11 374	14 277	15 457
San Isidro	2 891	5 201	5 546
San José	3 344	6 206	6 658
San Roque	5 559	9 163	9 708
Tacares	3 902	6 879	7 327
Puente de Piedra	4 493	9 325	9 897
Bolívar	3 457	6 324	6 705
Río Cuarto	3 341	7 744	8 405
CANTON	38 361	65 119	69 703

Fuente: Censos de Población 1984 – 2000. Actualización INEC, 2003. Elaboración propia.

(a) Cálculos corresponden a enero de 2003, si considerar efecto de migraciones.

De esa manera, si bien es cierto el distrito de Grecia sigue siendo el de mayor población en el nivel cantonal, tiene menor peso relativo respecto a la población cantonal de 1.984, ya que pasó de representar el 31% en aquél año al 21% en el 2000.

Por su parte, el distrito Puente de Piedra aumentó en dos puntos porcentuales su posición cantonal de población respecto a 1.984, y se localizó con el mismo peso relativo del distrito que San Roque.

Los restantes distritos mantienen porcentajes similares a los registrados en 1.984, a excepción de Río Cuarto que pasó de un 9% a un 12% del total de población cantonal.

Por su parte, los datos correspondientes a enero de 2003, que han sido tomados de los cálculos del INEC, demuestran que las tendencias migratorias, la apertura de zonas agrícolas, y el incentivo para urbanizar ciertas zonas del cantón, cambiarán las tendencias de crecimiento en los distritos, y que las decisiones que se tomen en materia de ordenamiento del territorio, serán fundamentales para el desarrollo de Grecia.

Por consiguiente, en el sector occidental de Grecia, desde el año 1.984, se vienen manifestando las siguientes tendencias de población entre los distritos:

1. **Consolidación del distrito Grecia como más poblado y agrupando cada vez más las actividades comerciales en la ciudad.** Esas características han tendido a expulsar a la población que vive en este distrito hacia otros, para dar paso a actividades de servicios y comercio.
2. **Ocupación de los sectores periféricos de la ciudad de Grecia.** Esa situación se manifiesta como una consecuencia de la anterior, con el fin de que los servicios y el comercio presentes en la ciudad de Grecia estén disponibles para la población.
3. **Cambio de los usos agrícolas de la tierra por usos urbanos.** Ese tipo de cambios se dan principalmente en los bordes urbanos que se expanden cada vez más hacia las zonas rurales. Un elemento que incide directamente en ello es la crisis del agro, producto de la inestabilidad de los precios internacionales del café y del azúcar, ya que para el productor es más rentable vender para urbanizar que soportar las pérdidas de sus cultivos.
4. **Ocupación de los sectores estratégicos por vialidad o valor hedónico.** En ese sentido, los terrenos localizados en el distrito de Puente de Piedra cercanos a la autopista Bernardo Soto, y los que se localizan en las partes altas de los demás distritos, muestran demandas fuertes para fincas de descanso o para vivienda de personas con recursos económicos. Eso aumenta los valores de la tierra en esas zonas, lo que provoca la competencia de terrenos agrícolas con terrenos para usos urbanos, principalmente viviendas.

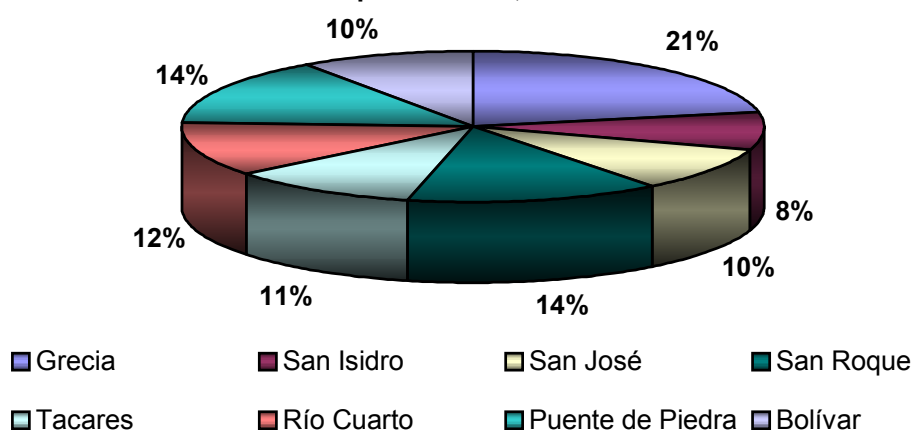
Los sectores de las vías nacionales son también muy demandados por parte de la población, por lo que la expansión urbana se da no solamente desde el centro de la ciudad de Grecia, sino también desde esas zonas ligadas con las cabeceras de los distritos u otros poblados importantes, hacia las zonas altas del cantón.

5. **Consolidación del distrito Río Cuarto como atrayente de población.** Esa tendencia se viene dando principalmente por la diversificación de actividades agrícolas en la zona. Destacan entre ellas, consolidación de Santa Rita como

nodo de desarrollo agroindustrial y comercial, y los encadenamientos con las actividades avícolas que produce.

Además, se deben mencionar las actividades ganaderas localizadas cerca de Río Cuarto y la fuerte inversión en los cultivos de piña en el sector de San Rafael, en el límite del distrito.

Gráfico 2. Distribución relativa de la población de Grecia, por distritos, 2000



Fuente: Censos de población, 2000. Elaboración propia.



Fotografías 1 y 2. Proceso de densificación baja en el cantón de Grecia.

LA OCUPACIÓN DEL ESPACIO EN GRECIA

El cantón de Grecia presenta un territorio total de 395, 72 Km² de los cuales 141,7 corresponden al sector de occidente, es decir el 35% y el restante 65% lo ocupa el distrito Río Cuarto con 254, 02 Km².

En el sector occidental, el distrito con más territorio es Bolívar con poco más de 30 Km², seguido de San Roque, Tacares y Puente de Piedra, ninguno menor a 20 Km². Por su parte, San Isidro presenta un territorio de 18, 09 Km², San José casi 12 y medio y el distrito de Grecia, como la mayoría de distritos primeros de los cantones nacionales; es el más pequeño con casi 7 Km².

En términos generales, las densidades de población del cantón de Grecia y de cada uno de los distritos vienen en aumento desde el año 1.984 y se manifiestan según el cuadro siguiente:

Cuadro 5. Población y densidad de la población de Grecia, según cantón y distritos, 1984 – 2000

Distrito	Población		Área Km ²	Densidad hab/Km ²	
	1984	2000		1984	2000
TOTAL	38 361	65 119	395.72	96.9	164.55
Grecia	11 374	14 277	6.86	1 658	2 081.4
San Isidro	2 891	5 201	18.09	159.81	287.5
San José	3 344	6 206	12.42	269.24	499.67
San Roque	5 559	9 163	26.14	212.66	350.53
Tacares	3 902	6 879	24.84	157.08	276.93
Río Cuarto	3 341	7 744	254.02	13.14	30.46
Puente de Piedra	4 493	9 325	22.86	196.54	407.91
Bolívar	3 457	6 324	30.31	114.05	208.64

Fuente: Censos de Población, 1984 y 2000. Elaboración propia.

El cuadro anterior presenta la población del cantón de Grecia en 1.984 y el año 2000, así como los indicadores de densidades de población de cada año mencionado.

Si bien es cierto la densidad de población tal y cual ha sido presentada, es un indicador que puede resultar poco esclarecedor respecto a la ocupación del territorio distrital, ya

que no discrimina entre el suelo urbanizable y el no urbanizable¹, sí brinda una idea general respecto a la demanda primaria de terrenos para ser ocupados en suelos urbanos, lo que permite conocer las tendencias de crecimiento de Grecia.

De esa manera, se tiene que la densidad de población cantonal por Km² pasó de 96,9 en 1.984 a 164,55 en el 2000, es decir, 67,65 más en 16 años, considerado bajo principalmente por la cantidad de terreno con que cuenta el cantón.

No obstante lo anterior, cuando se baja a la escala distrital se denotan ocupaciones que se ajustan más con las tendencias identificadas en el apartado anterior, que mantienen las tendencias de ocupación detectadas en 1.984, a excepción de Puente de Piedra que sufrió cambios importantes Veamos.

Por su concentración de población y su relativo poco tamaño, el distrito de Grecia pasó de 1.658 hab./Km² a 2.081,4 en el año 2.000, solo comparado con los distritos más poblados del área metropolitana de San José, producto de lo atractivo que resultan para vivir por la cercanía de servicios y por lo pequeño de esos territorios.²

Ese distrito primero puede aumentar mucho más la densidad de población registrada, ya que como se muestra en la foto 2, hacia el este de la ciudad de Grecia existe una zona dedicada actualmente al cultivo de la caña que está siendo objeto de urbanización, con lo que aumentará la densidad de población. Ésta va a estar en función del tipo de desarrollo que se promoverá, que según las condiciones actuales, será de mediana a baja densidad.

¹ Lo cual se realizará más adelante.

² A pesar de todo, el distrito de Grecia es uno de los más grandes entre los distritos centrales, si se toma como base, principalmente, los distritos primeros de los cantones de la GAM, es decir, lo más urbanizados.



Fotografía 2. Muestra área del aumento en la densidad poblacional en el cantón de Grecia.

El segundo distrito en densidad de población fue San José, que pasó de 269,24 hab./Km² en 1.984, a casi 500 en el 2.000, debido a la cantidad de sus habitantes pero sobre todo, por ser el segundo distrito más pequeño del cantón.

Puente de Piedra fue el distrito que más cambios tuvo, ya que en 1.984 ocupó el cuarto lugar en densidad de población. Para el año 2.000 ocupó el tercer puesto como consecuencia de haber duplicado la población en esos 16 años del período intercensal.

Con 350 habitantes por Km², San Roque ocupó el cuarto lugar y más abajo los distrito de San José, Tacares y Bolívar presentan densidades que no alcanzan los 300 hab./Km².

Se puede afirmar que esos distritos presentan una ocupación entre mediana y baja respecto a la ocupación que se da en el GAM y la que se ha detectado en los cantones periféricos que sirven de límite al país o que están en zonas costeras o boscosas muy densas.

En ese sentido, el gran territorio del distrito de Río Cuarto, sumado la población relativamente escasa que presenta respecto a él, lo han ubicado entre los sectores de más baja ocupación a nivel nacional, que sin embargo, presenta una tendencia de crecimiento importante, como se verá más adelante en las proyecciones que se tienen.

No obstante los análisis anteriores, cuando se utilizan las fotografías aéreas y se delimita el área más densa de ocupación, ésta responde a la conformación de un entramado interdistrital que está asociado con la expansión de la ciudad de Grecia.

Dicho entramado urbano, sin embargo, es de tipo lineal consolidado sobre los principales ejes viales de comunicación entre Grecia y los distritos, por lo que las mayores concentraciones se dan en los sectores urbanos del centro de la ciudad, y hacia San Roque y Virgencita por el noreste y noroeste, hacia el suroeste hacia Rincón de Arias y Altos de Peralta, y hacia el sur en el Sector Sur.

Por otro lado, hacia el sector este de la ciudad se manifiesta una menor densidad y zonas agrícolas más consolidadas, por lo que los bordes urbanos están más definidos.

Esa zona de ocupación densa cantonal, constituye un área de aproximadamente 7,3 Km², que alberga más de la mitad de la población del sector occidental del cantón de Grecia, es decir unos 28 mil habitantes.

Por su parte, el área denominada como poblados rurales constituye aproximadamente 5,1 Km², y tiene la particularidad de estar formada de manera lineal a partir de las cabeceras de distrito, básicamente hacia las zonas montañosas o agrícolas.

Dicha área se delimita según la fotografía siguiente:

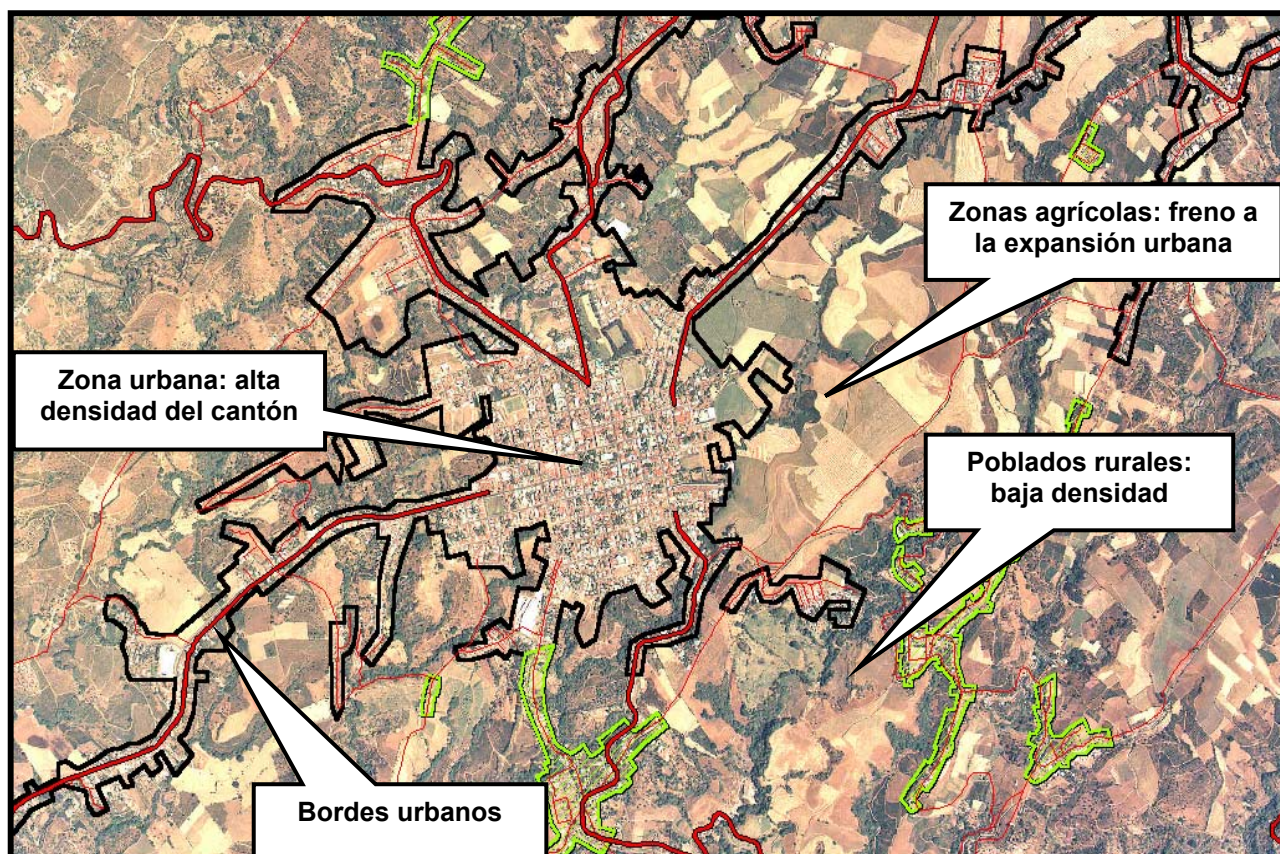


Imagen 1. Delimitación urbana del cantón de Grecia definido por medio de fotografías aérea y ajustado según trabajo de campo con elementos culturales de cada zona.

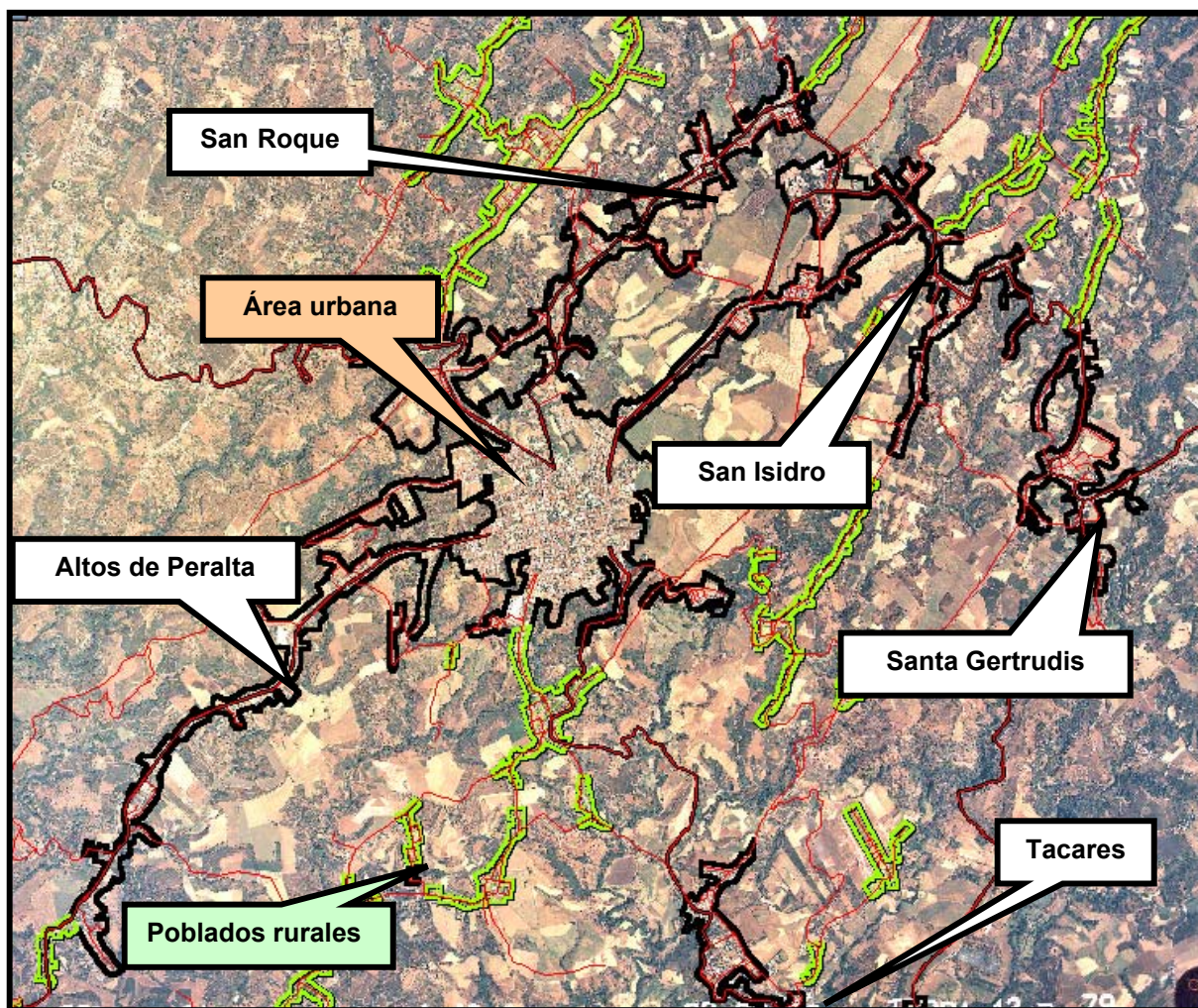


Imagen 2. Panorama general urbano del cantón de Grecia y los poblados rurales de su periferia.

GRUPOS ETAREOS SEGÚN CENSOS DE POBLACIÓN 1984 – 2000

El análisis de la población del cantón de Grecia por grupos de edad, tiene gran importancia para el ordenamiento del territorio, ya que con ello se permite proyectar la cantidad de personas en determinados espacios distritales y se facilita conocer la demanda de servicios de salud, educación, transporte, recreación y atención de personas adultas mayores. Además, de la infraestructura.

Si se toman en cuenta los criterios de Juan C. Elizaga, en Dinámica y Economía de la Población, citados en el IX Censo Nacional de Población y V de Vivienda, Agosto de 2001, se tiene que:

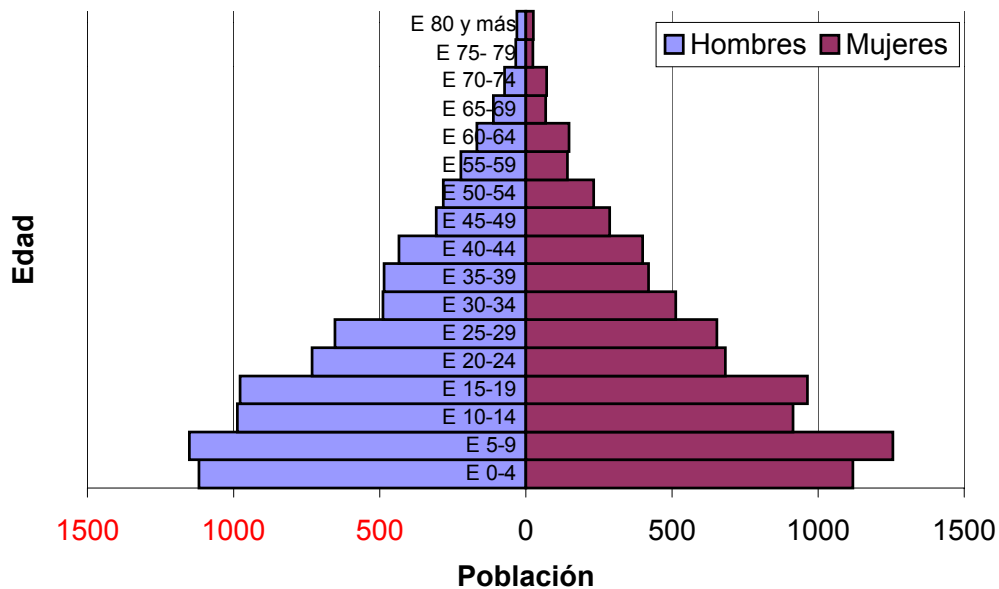
Usualmente se considera a una población *relativamente joven* si posee de 40 a 45 por ciento de menores de 15 años, y de 3 a 4 por ciento de personas de 65 años o más. Como *relativamente envejecida* si los menores de 15 años representan alrededor del 25 por ciento de la población y los que tienen 65 años y más un 10 por ciento.

De ello se desprende que las poblaciones entre 15 y 65 años que aumenten su peso relativo dentro de la composición de la población, se catalogarán como *relativamente maduras*, teniendo claro la tendencia de crecimiento de la población con el fin de precisar aún más los resultados y los análisis.

Para el año 1.927, según el Censo Nacional de Población, Grecia presentó una población de 16.174 habitantes, pasó a 38.391 en 1.984 y subió a 65.119 en el año 2.000.

Según los criterios presentados anteriormente, en el año 1.927 la población menor de 15 años representó el 40,45% del total, el 56,85% estuvo conformada por la población con edades entre los 15 y los 64 años y el 2,7% fue la población mayor a 65 años. Eso quiere decir que puede clasificarse como una población clasificada como relativamente joven, en vista de que cuatro de cada diez personas fueron menores de 15 años.

Gráfico 1. Distribución de la población por grupos de edad y sexo para el cantón de Grecia en el año de 1927



Fuente: Elaboración propia según base de datos del Centro Centroamericano de Población, 2000.

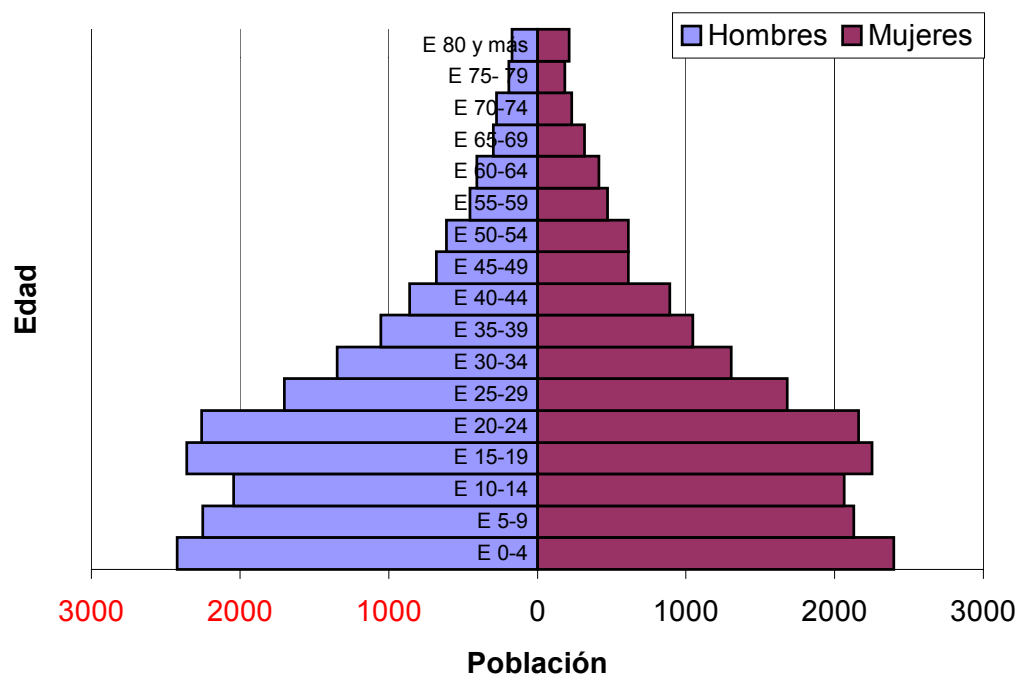
Para el año 1984, el porcentaje de personas menores a 15 años disminuyó al 34,68%. El de personas entre los 15 y los 64 años aumentó al 60,42 % y también aumentó el de personas mayores a 65 años, pues registró 4,9% del total. Por esas razones, se denota una población *relativamente madura*, producto de las políticas de salud reproductiva impulsadas en el país en las últimas décadas.

Se puede notar en ese año el aumento de la cantidad de población madura y como la población mayor a los 65 años aumenta de manera considerable, producto de las mejoras en los servicios de salud y la calidad de vida en general.

En ese año 1984, se detectó una gran cantidad de población masculina hasta los sesenta años, que podría explicarse por la inmigración de varones para integrarse a las actividades agrícolas del cantón, lo que además, trajo consigo una dinámica diferente en el nivel local.

Es importante recordar que en ese período el país vivió una época de crisis que motivó la reactivación del sector agrícola, lo que también puede explicar el fenómeno migratorio de varones hacia el cantón.

Gráfico 2. Distribución de la población por grupos de edad y sexo para el cantón de Grecia. 1984



Fuente: Elaboración propia con base en datos del Centro Centroamericano de Población, 2000.

Para el año 2.000, la población del cantón de Grecia mantiene las tendencias de consolidar una población relativamente madura, ya que los menores de 15 años representan el 31,68%; el porcentaje entre los 15 y los 64 años subió al 62,83% y los mayores a los 65 años, representaron el 5,54% del total.

También, la población mayor de 65 años sigue en aumento, por lo que se hace necesario mejorar la cobertura de servicios de salud para ese sector de la población.

Como se aprecia, existe un aumento de poco más de tres puntos porcentuales entre la población menor de 15 años, un aumento de más de dos puntos porcentuales en la población comprendida entre los 15 y los 60 años, y un aumento de poco más de 0,5 puntos en la población mayor a 65 años, todos en el último período intercensal. Esos comportamientos pueden estar asociados con:

1. La llegada de personas al cantón en edad productiva para buscar empleo.
2. Aumento de las tasas de natalidad como consecuencia de la recuperación económica del cantón en los últimos 15 años.
3. La estadía de personas mayores a 65 años en el cantón, posiblemente asociada con la cultura agrícola de ciertas zonas alejadas de la ciudad de Grecia.

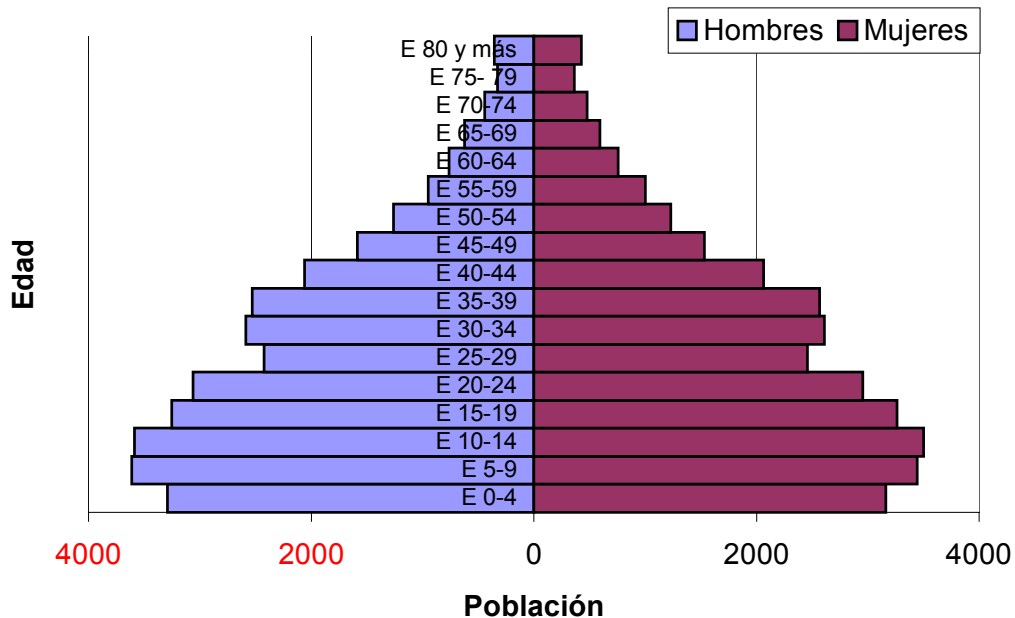
En cuanto a la población masculina y femenina se refiere, se detecta un reacomodo de la pirámide de población, principalmente en el comportamiento de la población masculina que demuestra la migración temporal en busca de empleo en el área agrícola.

Se aprecia por consiguiente, dos tendencias esenciales para tomar en cuenta en el plan regulador:

1. El aumento de la población en edad productiva, lo que implica la conformación de una oferta importante de mano de obra.
2. El aumento de la población mayor a los 65 años, lo que implica la necesidad de aumentar los programas, la infraestructura de servicios y los espacios verdes para esa población creciente.

La inversión en infraestructura educativa y de espacios verdes para la población menor a 15 años, ya que a pesar que disminuye lentamente su porcentaje respecto a la población total del cantón, sigue en aumento mayor a la oferta de los servicios.

Gráfico 3. Distribución de la población por grupos de edad y sexo para el cantón de Grecia. 2000



Fuente: Elaboración propia con base en datos Centro Centroamericano de Población, 2000.

La pirámide de población del cantón de Grecia mostrada anteriormente, permite apreciar con más detalle la tendencia hacia la consolidación de una población madura que con el paso de los años presentará una fuerte tendencia a envejecer, en vista de la cantidad de población a partir de los 30 años.

Se nota también un importante descenso en edades tempranas, que responde a la tendencia actual de hogares griegos en reducir el número de hijos registrados años atrás.

Cundo se toman en cuenta aspectos distritales, se aprecian los siguientes cambios generales desde 1984:

- ✓ El distrito de Grecia: presenta la fuerte tendencia a consolidar una población relativamente madura y a envejecer, que no presenta otro distrito del cantón con tanta notoriedad.
- ✓ San Isidro: en 1984 presentó una concentración de población en edades hasta los 30 años, posiblemente de grupos familiares que buscaron empleo. La mayor

cantidad de varones que mujeres hasta los cincuenta años, parece sustentar esa tesis que se mantuvo en el año 2000.

- ✓ San José: en 1984 presentó una gran cantidad de personas hasta los treinta años, que se consolida esa tendencia en el año 2000.
- ✓ San Roque: en 1984 presentó una pérdida de varones entre los 20 y los 30 años que posiblemente migraron para buscar opciones laborales o educativas. En el 2000 se tiende a estabilizar pero con una tendencia normal en el cantón hacia la madurez de la población.
- ✓ Tacares: recibió población masculina en edades entre los 11 y los 20 años, posiblemente relacionadas con las actividades agrícolas de la zona. La pirámide se estabilizó en el año 2000 con tendencia a consolidar la población en edad madura.
- ✓ Río Cuarto: es el distrito que se sale del comportamiento general de crecimiento de la población en Grecia y eso se debe a su contexto regional completamente diferente en la Región Huetar Norte.

En el año 1984, presentó una pirámide de población bastante regular que mostró una tendencia más marcada hacia una población relativamente joven que a una relativamente madura, que tiende cambiar en el año 2000, producto de migraciones de varones para buscar trabajo, principalmente en Santa Rita y alrededores.

- ✓ Puente de Piedra: ese distrito presentó una pirámide similar a la del distrito San Isidro en 1984, que no obstante en el año 2000 se configuró de manera más homogénea, posiblemente por la pérdida de trabajadores estacionales de la agricultura.
- ✓ El distrito Bolívar: ese distrito presentó mayor cantidad de varones que mujeres, posiblemente ligadas con las zonas cafetaleras de las partes altas. En el año 2000, sin embargo, perdió población masculina entre los 11 y los 20 años,

posiblemente como una respuesta a estímulos laborales, educativos o consolidación de hogares fuera del distrito.

PRINCIPALES TENDENCIAS

Los datos que se presentan a continuación, donde se detallan las principales tendencias de crecimiento de la población de Grecia, fueron tomados del Centro Centroamericano de Población. El estudio fue realizado en el nivel nacional por distritos, y se tomó como base para las proyecciones la tendencia de crecimiento de los últimos 15 años de cada uno de ellos, por lo que los resultados pueden variar según las políticas tomadas en el plan regulador.

No obstante lo anterior, brindan información muy importante respecto a las actuales tendencias de crecimiento, lo que aclara el panorama de la situación sin intervención en el cantón.

Como se aprecia en el cuadro siguiente, en el cantón se presentan las siguientes tendencias de crecimiento:

1. Expulsión de población del distrito de Grecia, para dar paso a funciones comerciales y de servicios.
2. Ocupación de las zonas periféricas de la ciudad de Grecia (producto de la expulsión anteriormente mencionada), para tener acceso a los servicios y el comercio de la ciudad. Por eso las tendencias de crecimiento localizan a San Roque y Puente de Piedra como los de mayor crecimiento en el sector occidental, pero particularmente a Puente de Piedra por su belleza escénica, su cercanía con la autopista y el acceso a la GAM.
3. Crecimiento lineal en los restantes distritos del sector de occidente. Esa particularidad responde a la tendencia de crecimiento de los últimos años, lo que, debido a la consolidación de las áreas agrícolas, la construcción de da principalmente en los ejes viales.

4. La consolidación del crecimiento de población del distrito Río Cuarto. De mantenerse esa tendencia, será el distrito más poblado de todo el cantón en el año 2015, debido a la consolidación de la agroindustria en Santa Rita, las actividades avícolas productivas, las actividades porcícolas, la piña y el ganado de leche y el de carne.

**Cuadro 6. Proyección de la población del cantón de Grecia
para el año 2015, por distritos**

Cantón	2000	2010	2015
Grecia	14 277	14746	14 600
San Isidro	5 201	7 488	8 275
San José	6 206	8 381	9 019
San Roque	9 163	11 024	11 431
Tacares	6 879	9 082	9 717
Río Cuarto	7 744	12 369	14 115
Puente de Piedra	9 325	12 672	13 776
Bolívar	6 324	8 553	9 218
TOTAL	65 119	84 315	90 151

Fuente: Estimaciones y proyecciones del Centro Centroamericano de Población, 2000.

No obstante lo anterior, esas tendencias pueden variar por responder al comportamiento de la población en los últimos años, y entre las decisiones que las pueden cambiar están:

1. El cambio del uso de la tierra de las zonas agrícolas cañeras por zonas urbanizables, lo que aumentaría la población con mayor rapidez ya que esa actividad está localizada en zonas planas que permiten urbanizar con mayor facilidad.
2. El cambio del uso de la tierra de cafetales hacia usos urbanos, que consolidaría un crecimiento lineal sobre los principales ejes distritales, debido a que el café se localiza principalmente en áreas de laderas o con pendientes moderadas.

En vista de esas dos tendencias principales, los distritos que podrían cambiar fuertemente las características de la población son: Grecia, debido a los espacios urbanizables en el

sector de la Guaria Morada, Puente de Piedra por la consolidación de quintas ecológicas alrededor de Rincón de Salas, Tacares por sus planicies y un sector de san Isidro, principalmente el que está limítrofe con el distrito Grecia.

Por el comportamiento de los precios de la tierra, Grecia y Puente de Piedra muestran una tendencia de ocupación predominantemente de mediana y baja densidad, y Tacares y el sector de San Isidro han mostrado valores de la tierra menores que podrían consolidar una densidad menor que los anteriores. Los restantes distritos del sector alto, por sus características topográficas, mostrarán un crecimiento lineal de baja densidad.

Río Cuarto tiende a aumentar el precio de la tierra ligado con la cercanía al mercado laboral, por lo que el sector de Santa Rita será significativamente caro para usos urbanos. Río Cuarto se consolidará de baja densidad y mostrando un crecimiento leve en vista de las pocas posibilidades de trabajo que ofrece.

Los sectores restantes como San Rafael, San Gerardo, La Tabla, Santa Isabel, entre otros, presentarán migraciones hacia los centros agroindustriales consolidados, donde el cambio hacia una consolidación local se dará por medio del canal seco interoceánico que atravesará la Región Huasteca Norte a la altura de San Rafael.



Fotos 3 y 4. Suelos agrícolas que están siendo sometidos a presiones urbanas.

CONCLUSIONES

Realizado el análisis de población del cantón de Grecia, se realizan las siguientes conclusiones con el fin de que se incorporen dentro de los análisis para el plan regulador:

En términos generales, el comportamiento de la población del cantón muestra una tendencia hacia la consolidación de población en edad relativamente madura, donde el grupo de edades productivas se consolida cada vez más con más peso relativo dentro de la población total. Situación similar se presenta con la población mayor a los 65 años.

El comportamiento del crecimiento de la población del cantón de Grecia desde 1984, ha estado relacionado directamente con las actividades agrícolas del cantón en los distritos considerados rurales, y con las actividades comerciales e industriales en el distrito Grecia y zona periférica.

En ese sentido, la crisis del país en los inicios de la década de los ochentas, aunado a las políticas de incentivos agrícolas para superar la crisis nacional, permitieron fuertes movimientos migratorios hacia el cantón para buscar empleo, principalmente de varones que se distribuyeron en todos los distritos.

Los grupos etáreos más importantes, en términos generales, fueron los menores a los treinta años, que es una edad apta para el desempeño de las actividades agrícolas, principalmente las relacionadas con la caña de azúcar. Según la conformación de la pirámide de población de 1984, esas migraciones se realizaron sin grupos familiares, lo que consolidó la creación de viviendas cerca de las fincas para atender las necesidades de esa población estacionaria.

No obstante lo anterior, fueron los distritos con mayor oferta agrícola los que recibieron la población masculina inmigrante, ya que otros distritos como San Roque, perdieron población en el año 1984, posiblemente ligada con las actividades de otros distritos del cantón.

El distrito de Río Cuarto presenta características diferentes a las descritas para el sector occidental de Grecia, debido al contexto regional en el que se desenvuelve. Sin embargo,

ese distrito presenta tendencias de crecimiento mayores al resto de los distritos del cantón, debido a las opciones de empleo que está generando principalmente el sector de Santa Rita, las cuales se ven beneficiadas por el comportamiento de los cantones distritos vecinos de Venecia y Pital principalmente.

RECOMENDACIONES

Consolidar el área urbana actual con el fin de que se evite la urbanización en zonas alejadas y no aptas para ello, donde además, se agrupe la población para tener acceso a más y mejores servicios públicos.

Evitar los cambios de los usos agrícolas de la tierra por usos urbanos, principalmente los que están en zonas que tienen problemas con servicios públicos, o lejos de los centros urbanos distritales.

Promover la inversión en infraestructura de educación primaria y secundaria, principalmente en la ciudad de Grecia y sus alrededores, ya que las tendencias de ocupación apuntan fuertemente hacia esas zonas.

Aumentar las coberturas de los servicios de salud y de los programas destinados a la atención de los adultos mayores, en vista de la consolidación de la población de Grecia como relativamente madura.

Construcción y mejoras a la infraestructura urbana existente, afín de que sea funcional a los requerimientos de transporte de personas adultas mayores.

Estimular la construcción de espacios verdes y recreativos para que las personas tengan acceso a ellos y aporten a la calidad de vida de las personas.

BIBLIOGRAFÍA

- Instituto Geográfico Nacional. División Territorial Administrativa de la República de Costa Rica. Imprenta Nacional; La Uruca, San José, Costa Rica; 2001.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. IX Censo Nacional de Población y V de Vivienda del 2000: Resultados Generales. INEC; San José, Costa Rica; 2002.
- Ministerio de Gobernación y Policía. Censo de Población 1984. Tomos I y II. Imprenta Nacional; San José, Costa Rica; 1986.
- Maroto, Carlos A. Significado Histórico, Social y Económico del Café y la Caña de Azúcar en el Cantón de Grecia (1892 – 1978). Tesis para optar por el grado de Licenciatura en Historia; Universidad de Costa Rica; San José, Costa Rica; 1979.
- Murillo, Jaime. Historia de Costa Rica en el siglo XX. Editorial Porvenir S.A.; San José, Costa Rica; 1990.
- Molina, Iván et al. Historia de Costa Rica: breve, actualizada y con ilustraciones. Editorial de la Universidad de Costa Rica; San José, Costa Rica; 2000.
- Programa de investigación en desarrollo urbano sostenible. Plan Estratégico Territorial de Grecia. Produs – UCR; San José, Costa Rica; setiembre, 1997.