



## TÍTULO

**ESTRUCTURA, EVOLUCIÓN Y NIVEL EDUCATIVO EN LA  
PROVINCIA DE PIURA (PERÚ)**

## AUTOR

**Manuel Eduardo Saavedra Núñez**

**2009**

Director tesis	Antonio Moreno Jiménez
Curso	I Maestría en Población y Territorio: Geodemografía y Sociodemografía en las Escalas Locales, Regionales y Nacionales en el Mundo Global
Módulo presencial	2002
ISBN	978-84-7993-144-4
©	Manuel Eduardo Saavedra Núñez
©	Para esta edición, la Universidad Internacional de Andalucía



## Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5 España

Usted es libre de:

- copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra

Bajo las condiciones siguientes:

- **Reconocimiento.** Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciadador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).
- **No comercial** . No puede utilizar esta obra para fines comerciales.
- **Sin obras derivadas.** No se puede alterar, transformar o generar una obra derivada a partir de esta obra.
  
- *Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.*
- *Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor .*
- *Nada en esta licencia menoscaba o restringe los derechos morales del autor.*

**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA**  
**SEDE IBEROAMERICANA SANTA MARÍA DE LA RÁBIDA**



**ESTRUCTURA, EVOLUCIÓN Y NIVEL  
EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN EN LA  
PROVINCIA DE PIURA (PERÚ)**

**Autor**

**ING. MANUEL EDUARDO SAAVEDRA NÚÑEZ**

**Director**

**Dr. Antonio Moreno Jiménez**

TESIS PRESENTADA PARA OPTAR EL TÍTULO DE MASTER UNIVERSITARIO

PROGRAMA: I MAESTRÍA EN POBLACIÓN Y TERRITORIO. GEODEMOGRAFÍA Y  
SOCIODEMOGRAFÍA DE LAS ESCALAS LOCALES, REGIONALES Y NACIONALES  
EN EL MUNDO GLOBAL

SANTA MARÍA DE LA RÁBIDA - ESPAÑA  
2005

## **DEDICATORIA**

*A la Virgen de Fátima, seguro que por su intersección la divina majestad nos alcanzará abundantes gracias.*

## AGRADECIMIENTO

Para agradecer a Dios y a todas aquellas personas involucradas en esta investigación.

Nuestro agradecimiento a la Universidad Nacional de Piura y a la Universidad Internacional de Andalucía en pleno quien nos apoyó en dos espacios distintos. Fundamentalmente al personal docente, administrativo y de servicio, de la Universidad Internacional de Andalucía que en todo momento nos hicieron sentir como en casa.

Al Dr. Antonio Moreno Jiménez, nuestro asesor, por apoyarnos desinteresadamente, su trabajo de largo aliento y por la forma como nos animó desde el principio, en las coordinaciones, sus sugerencias y dirección facilitó darle forma al proyecto que tenía en mente realizar, es por ello nuestra gratitud permanente. Aún el Dr. Antonio Moreno, cuando tenía tantas cosas que resolver y problemas personales que afrontar, en momentos difíciles para su familia, aún así, se dio tiempo para la investigación, una y otra vez para revisar con mucho detenimiento nuestro trabajo, estuvo pendiente del mínimo detalle, hemos trabajado por espacio de tres años consecutivos y quien ha tenido la gran tarea de conducir la investigación con rigor científico, su trabajo minucioso en la revisión de los datos y en el consejo oportuno, paciente e inteligente, y con el que hay que verificar nuevamente, ha hecho llegar a buen puerto un trabajo, que en muchos momentos pensamos abandonar, por el mismo rigor, por ese rigor silencioso, severo, que pocos conocen. Por ello, gracias infinitas, si algo tendría que imitar algún día, en un trabajo de investigación, sería esto.

Al Dr. Jesús Monteagudo López Menchero, quien estuvo muy atento en todos los detalles antes y durante el desarrollo de la Maestría, quien siempre caminó con todos los integrantes y nos animó, corrigiendo nuestros trabajos con suma minuciosidad y por representar una escuela de responsabilidad en busca de la verdad, y por ser el autor intelectual de la Maestría le estoy muy agradecido.

Al Dr. Bernardo Ruiz Delgado profesor de la Universidad de Sevilla de quien los piuranos que tenemos la suerte de conocerle, le guardamos mucha estima y consideración, infinitas gracias por su hospitalidad.

A los profesores, colegas y amigos: Juan Carlos Zapata Ancajima, Carlos Armando Vásquez Álvarez, por apoyarme en el dictado de las asignaturas que tenía a mi cargo en el período que duró la maestría, su apoyo fue muy valioso, siempre recuerdo que me alentaban y me decían que no pierda esta oportunidad, sinceramente gracias.

Al profesor Conrado Vargas Linch, quien desde la dirección de Cooperación Técnica nos informó de dicha Maestría, y nos alentó a seguir adelante, le estamos agradecidos. Igualmente al Ex Secretario General del Sindicato de Docentes, Ing. Francisco Takayama Cieza, quién apoyó nuestra gestión en Consejo Universitario en momentos difíciles. De la misma manera al Lic. Amancio Martínez Gómez, quien ha tenido la paciente revisión gramatical, enriqueciendo la investigación con valiosas sugerencias.

Al Departamento de Educación y Facultad de Ciencias Sociales y Educación, quién siempre me apoyó, solo me queda gratitud y compromiso.

A todos los profesores españoles que conformaron el equipo de profesores, de la Maestría en Población y Territorio para mi, es muy

grato recordarlos, lo que más aprendí de ellos fue la responsabilidad que tienen cuando abordan las diferentes temáticas. También por su paciencia y comprensión en las tareas cotidianas.

A mi familia, especialmente mi esposa e hijas, a mis padres, y hermanos, mil gracias.

Infinitas gracias a todos, la experiencia de esta Maestría me enseñó muchísimo, sigo teniendo la impresión que conocí realmente a los que más saben geografía de la población en España.

## PRESENTACIÓN

El presente trabajo es un intento para analizar las variables demográficas, y más exactamente las variables humanas, dentro de un contexto geográfico real; ello ha sido posible mediante el trabajo paciente y la recopilación de información desde hace algunos años, gracias a la enseñanza universitaria en el curso de geografía humana, y también a la constancia de tres años de investigación desde que se iniciaran los estudios de la Maestría en noviembre del 2001.

En la presente investigación tratamos de cumplir con la metodología geográfica, así como sus respectivas fases, observamos, describimos, explicamos, analizamos y sintetizamos con una experiencia en el mismo lugar, una experiencia real de la teoría geodemográfica.

Esperamos que esta obra ofrezca un marco general de información que permita brindar conocimiento poblacional de las principales variables, con una base de datos sustentada en los Censos Nacionales de Población; este marco de información tiene datos censales desde: 1940, 1961, 1972, 1981 y 1993, además de algunos datos en proyección, de la población total, nacimientos y defunciones de los años 94 al 2001, que hemos tomado de fuentes y desarrollado personalmente, quedando el compromiso de corregirlo, aumentarlo, y analizarlo en mayor detalle con el censo del 2005 y posteriores censos y estudios que se den en nuestro país y región.

El autor



## ÍNDICE GENERAL

<b>DEDICATORIA</b>	ii
<b>AGRADECIMIENTO</b>	iii
<b>PRESENTACIÓN</b>	vi
<b>ÍNDICE</b>	vii
<b>INTRODUCCIÓN</b>	1
<b>1. PLANTEAMIENTO Y MARCO TEÓRICO</b>	2
1.1 Enunciado e interés del objeto de estudio	2
1.2 Objetivos generales	3
1.3 Hipótesis y cuestiones específicas	3
1.4 Bases teórico-metodológicas y revisión de los estudios sobre la población peruana	4
<b>2. DESCRIPCIÓN FISIAGRÁFICA GENERAL</b>	12
2.1 Localización	13
2.2 Relieve	14
2.3 Hidrografía	14
2.4 Los primeros pobladores	15
2.5 División político-administrativa de la provincia de Piura	17
2.6 Densidad de población provincia de Piura-nivel distrital 1940 - 1993	20
2.7 Densidad fisiológica de población en la provincia de Piura	26

<b>3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA EDAD Y SEXO</b>	
<b>1940-1993</b>	<b>28</b>
3.1 Población censada, según años de edad y sexo de la provincia de Piura (censo del año 1940)	30
3.2 Población censada, según grupo de edad y sexo de la provincia de Piura (censo del año 1961)	35
3.3 Población censada según grupo de edad y sexo de la provincia de Piura (censo del año 1972).	40
3.4 Población censada, según años de edad y sexo de la provincia de Piura (censo del año 1981).	44
3.5 Población censada, según grupo de edad y sexo del departamento y provincia de Piura (censo del año 1993).	49
3.6 Tasa de masculinidad y feminidad del departamento de Piura 1940 - 1993	57
3.7 Conclusiones del capítulo	58
<b>4. CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN</b>	<b>60</b>
4.1 Las cifras del crecimiento período 1940-1993	60
4.2 Tasas brutas de natalidad y mortalidad en la provincia de Piura 1940-1993	62
4.3 Tasa bruta de natalidad en los distritos de la provincia de Piura 1990 -2001	64

4.4 Índice de maternidad en la provincia de Piura (1940-1993)	67
4.5 Tasa bruta de mortalidad en los distritos de la provincia de Piura 1990-2001	68
4.6 Expectativa de vida al nacer 1995 - 2005	70
4.7 Tasa de crecimiento natural 1990 - 2001	71
4.8 A modo de conclusión	72
<b>5. POBLACIÓN DE LA PROVINCIA Y SU NIVEL DE EDUCACIÓN</b>	<b>74</b>
5.1 Introducción	74
5.2 Población censada en edad escolar con y sin instrucción según sexo por distrito año 1940.	76
5.2.1 La cuantía relativa de los efectivos escolarizados entre los distritos según instrucción y sexo en 1940	77
5.2.2 La distribución relativa de la población en edad escolar según instrucción y sexo dentro de cada distrito en 1940	84
5.3 Población censada en edad post escolar con y sin instrucción según sexo por distrito en 1940	87
5.3.1 Cuantía relativa de los efectivos en edad post escolar entre los distritos según instrucción y sexo en 1940.	88
5.3.2 La distribución relativa de la población en edad post escolar según instrucción y sexo dentro de cada distrito en 1940	91

5.4 Población alfabetizada a partir de los 6 años de edad en la provincia de Piura, años 1940-1993.	93
5.5 Tasa de escolarización y analfabetismo en la provincia de Piura, años 1940-1993.	99
5.5.1 Población de 5 años y más por condición de alfabetismo y sexo en 1993	100
5.6 Conclusiones del capítulo	103
<b>RESUMEN Y CONCLUSIONES GENERALES</b>	107
A) El territorio	107
B) La composición y dinámicas demográficas	107
C) La instrucción de la población	110
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	114
<b>APÉNDICE</b>	124
<b>INDICE DE MAPAS</b>	
N° 01 Mapa de coropletas densidad de población provincia de Piura 1940.	125
N° 02 Mapa de coropletas densidad de población provincia de Piura 1993.	126
N° 03 Mapa de coropletas densidad fisiológica de población provincia de Piura 1993.	127
N° 04 Mapa de tasa bruta de natalidad por distritos. Provincia de Piura 1995.	128

Nº 05	Mapa de tasa bruta de mortalidad por distritos. Provincia de Piura 1995.	129
Nº 06	Mapa de coropletas población relativa en edad escolar sin instrucción provincia de Piura 1940	130
Nº 07	Mapa de coropletas población relativa en edad post escolar con instrucción provincia de Piura 1940	131
Nº 08	Mapa de coropletas población relativa en edad post escolar sin instrucción provincia de Piura 1940	132
Nº 09	Mapa de coropletas de la tasa de analfabetismo de la población de 15 y más años de la provincia de Piura 1993.	133
Nº 10	Mapa de coropletas de la tasa de analfabetismo de la población femenina de 15 y más años de la provincia de Piura 1993.	134
Nº 11	Mapa Político del Perú - ubicación de Piura.	135

## INDICE DE CUADROS

Cuadro Nº 01:	Densidad de población año 1940. Distritos de la provincia de Piura	22
Cuadro Nº 02:	Densidad de población año 1993. Distritos de la provincia de Piura	24

Cuadro N° 03: Densidad de población al 2001. Distritos de Piura.	25
Cuadro N° 04: Densidad fisiológica de población 1993. Distritos de Piura.	28
Cuadro N° 05: Población provincia de Piura censo 1940	30
Cuadro N° 06: Indicadores de estructura y tendencia censo 1940 provincia de Piura.	31
Cuadro N° 07: Población provincia de Piura 1961	35
Cuadro N° 08: Indicadores de estructura y tendencia censo 1961 provincia de Piura	36
Cuadro N° 09: Población provincia de Piura censo de 1972.	40
Cuadro N° 10: Indicadores de estructura y tendencia censo 1972	41
Cuadro N° 11: Población de la provincia de Piura censo 1981.	45
Cuadro N° 12: Indicadores de estructura y tendencia censo de 1981	46
Cuadro N° 13. Población departamento de Piura censo de 1993	50
Cuadro N° 14: Indicadores de estructura y tendencia censo 1993 departamento de Piura.	52
Cuadro N° 15. Población de provincia de Piura según censo de 1993	53
Cuadro N° 16. Indicadores de estructura y tendencia censo 1993 provincia de Piura	53

Cuadro N° 17: Índice de masculinidad departamento de Piura (1940-1993)	57
Cuadro N° 18: Tasa de feminidad del departamento de Piura 1940-1993	57
Cuadro N° 19: Población del departamento de Piura censos 1940 -1993.	61
Cuadro N° 20: Tasa intrínseca de crecimiento 1940 - 1993	62
Cuadro N° 21: Tasas brutas de natalidad de la provincia de Piura (1940-1993)	62
Cuadro N° 22: Tasas brutas de natalidad provincia de Piura 1990-2001	64
Cuadro N° 23: Índice de maternidad en la provincia de Piura (1940-1993)	67
Cuadro: N° 24: Tasa bruta de mortalidad en la provincia de Piura (1990-2001)	68
Cuadro N° 25: Expectativa de vida al nacer 1995 - 2005	70
Cuadro N° 26: Tasa de crecimiento natural 1990-2001 provincia de Piura	71
Cuadro N° 27: Población censada en edad escolar con y sin instrucción, según sexo, por distritos (censo del año 1940 - 6 a 14 años)	77
Cuadro N° 28: Población censada en edad escolar con y sin instrucción, según sexo, por distritos (censo del año 1940)	79
Cuadro N° 29: Población relativa censada en edad escolar con y sin instrucción, según sexo,	

	por distritos totales (censo del año 1940, edades 6 - 14 años)	85
Cuadro N° 30:	Población censada en edad post escolar con y sin instrucción según sexo, por distritos 1940.	87
Cuadro N° 31:	Población censada en edad post escolar (datos procesados censo 1940 - %)	89
Cuadro N° 32:	Población relativa total censada en edad post escolar con y sin instrucción, según sexo, por distritos 1940	92
Cuadro N° 33:	Población alfabetizada a partir de los 6 años de edad en los distritos de Piura según sexo. 1940.	97
Cuadro N° 34:	Población alfabetizada a partir de los 6 años de edad en los distritos de Piura según sexo. 1993	98
Cuadro N° 35:	Tasas de escolarización y analfabetismo períodos (1940- 1993) provincia de Piura	99
Cuadro N° 36:	Población de 5 años y más por condición de alfabetismo y sexo 1993 provincia de Piura	102

## INDICE DE FIGURAS

Figura N° 01:	Pirámide de población provincia de Piura 1940.	30
---------------	--	----



Figura N° 02:	Pirámide de la provincia de Piura censo de 1961	35
Figura N° 03:	Pirámide de población provincia de Piura censo 1972.	41
Figura N° 04:	Pirámide de población de la provincia de Piura 1981	46
Figura N° 05:	Pirámide de población departamento de Piura 1993.	51
Figura N° 06:	Pirámide de población provincia de Piura censo de 1993	56
Figura N° 07:	Tasas brutas de natalidad de la provincia de Piura (1940-1993)	63
Figura N° 08:	Población con instrucción - mujeres. Censo - 1940	80
Figura N° 09:	Población con instrucción - hombres. Censo - 1940	81
Figura N° 10:	Población sin instrucción mujeres 1940	82
Figura N° 11:	Población sin instrucción hombres 1940	83
Figura N° 12:	Población censada en edad post - escolar, con instrucción según sexo por distritos censo de 1940	90

## INTRODUCCIÓN

Nuestro trabajo de investigación constituye un esfuerzo, por tratar, de integrar variables demográficas y espaciales. Hemos seguido la metodología de la investigación geográfica para diseñar, primero el proyecto y, en segundo lugar, para desarrollar el trabajo en sí, para lo cual hemos tomado información de los siguientes censos: 1940, 1961, 1972, 1981, 1993; también en algún caso utilizamos proyecciones de población para determinar tasas brutas de natalidad y mortalidad.

El ordenamiento del trabajo se realizó siguiendo una estructura lógica como a continuación indicamos. El primer capítulo se destina al marco teórico, al que sigue una descripción general de la provincia. A continuación se aborda el estudio de la estructura demográfica (edad y sexo) y el movimiento natural (natalidad, mortalidad), para terminar con el análisis de los niveles educativos de la población. Se culmina el informe con unas conclusiones, la bibliografía y anexos cartográficos.

En estas coordenadas se desenvuelve esta investigación, cuya forma final trató de responder a las expectativas que siempre hemos tenido.

No sería justo terminar esta introducción sin expresar nuestra gratitud a todas las personas y aquellas instituciones que nos brindaron la información suficiente y necesaria para salir adelante en este proyecto. Sobre todo al Instituto Nacional de Estadística (INEI-PIURA). Somos conscientes que estos años de trabajo han sido suficientes para darnos cuenta que existe un tema que está dejado de lado en nuestro medio y es el poblacional, por ello invitamos a nuestros compañeros a seguir investigando sobre estos mismos puntos y que encontrarán sin lugar a dudas grandes sorpresas.

## 1. PLANTEAMIENTO Y MARCO TEÓRICO

### 1.1 ENUNCIADO E INTERÉS DEL OBJETO DE ESTUDIO

El interés de la presente investigación es llegar a conocer variados aspectos del comportamiento demográfico en la provincia de Piura, ya que los diversos rasgos demográficos, sociales, económicos, políticos, culturales, de los componentes de una población confieren a ésta una determinada composición, que se define por el predominio de ciertas características. Para ello nos planteamos las siguientes preguntas:

¿De qué manera ha variado territorial y demográficamente la provincia de Piura en cuanto a estructura poblacional, considerando la edad y sexo, entre 1940 -1993, a nivel provincial y del distrito? ¿Cuánto ha cambiado la dinámica natural de la población? ¿Y la educación?

El conocimiento generado en el estudio servirá, en primer lugar, para tomar conciencia de la evolución que a lo largo del tiempo ha tenido la comunidad humana de Piura. De esta manera podrá apreciarse, por un lado, cómo ha ido transformándose progresivamente desde un estadio o situación tradicional, a otro que va aproximándose al de sociedades más maduras. Y por otro, se podrán constatar ciertos efectos demográficos de cambios en políticas que tienen incidencia en la población. En segundo lugar, el análisis espacial posibilitará aprehender cómo en las diversas zonas del territorio piurano se han manifestado dichos cambios. A partir de ahí podrán obtenerse valoraciones de la situación, susceptibles de ser utilizadas en la adopción de políticas que discriminen entre las diferentes áreas del ámbito piurano.

## 1.2. OBJETIVOS GENERALES

- 1) Identificar y sintetizar algunas de las principales características de la población provincial piurana.
- 2) Mostrar el movimiento natural y la estructura de la población provincial piurana de los censos 1940, 1961, 1972, 1983, hasta 1993, analizando la composición por edad, sexo, mediante indicadores apropiados. Dar una interpretación geográfica a los cambios geodemográficos que presenta el espacio de la provincia de Piura.
- 3) Conocer, interpretar y valorar la evolución educativa de la población y el analfabetismo provincial y distrital.

## 1.3. HIPOTESIS Y CUESTIONES ESPECÍFICAS

Los objetivos concretos de esta investigación pueden ser formulados de manera más específica y directa así:

- 1) ¿Cómo ha variado la estructura poblacional entre el censo de 1940 a 1993, teniendo en cuenta el crecimiento natural ascendente propio de las poblaciones jóvenes y dinámicas demográficamente?
- 2) ¿Qué distritos presentan crecimientos naturales superiores en la actualidad?

- 3) ¿Muestran las tasas brutas de natalidad y mortalidad los esperados descensos desde 1940 a 1993, como una consecuencia de los cambios sociales, educativos y culturales de la población?
- 4) ¿Cuál es la capacidad reproductiva de la provincia de Piura, dada la composición por edad de su población y cómo ha variado a lo largo del período 1940-1993?
- 5) ¿Cómo ha variado el nivel educativo en la provincia de Piura, conociendo que la escolarización es inversamente proporcional al analfabetismo? ¿Han logrado las políticas educativas modificar de forma sustantiva las tasas de escolarización y analfabetismo en la provincia de Piura en los 50 últimos años?
- 6) ¿Cómo ha variado en el tiempo la capacitación de profesionales a nivel distrital y qué diferencias emergen al respecto entre sexos? ¿Se muestra esta cualificación superior entre los hombres?

#### 1.4. BASES TEÓRICO-METODOLÓGICAS Y REVISIÓN DE LOS ESTUDIOS SOBRE LA POBLACIÓN PERUANA

Nuestra investigación apunta a cuestiones concretas de la dinámica de población: la estructura demográfica, los indicadores de estructura y tendencia, el crecimiento de la población y el nivel educativo, para ello hemos seleccionado la información necesaria que nos permita sustentar teórica y metodológicamente lo que planteamos.

La investigación que realizamos tiene un hilo conductor, que como punto de inicio, se basa en la estructura demográfica, a continuación toma en cuenta los indicadores de estructura y tendencia y profundiza en el análisis del crecimiento de la población y del nivel educativo, por lo que resulta conveniente revisar las bases teóricas y metodológicas que sustentan el estudio.

Wilbur Zelinsky, uno de los especialistas en población, define a la geografía de población, como la ciencia que se dedica a estudiar los modos cómo se forma el carácter geográfico de lugares y su reacción ante los fenómenos de poblamiento, que varían tanto espacial como temporalmente en la medida que siguen sus propias leyes de comportamiento interactuando entre sí y con numerosos fenómenos no demográficos (Zelinsky 1971). Entre los temas que destaca cabe mencionar crecimientos y cambios, distribución y composición, teoría de cambios poblacionales, dinámica de la natalidad, fecundidad, mortalidad, migraciones y urbanización (Peters y Larkin 1979). La distribución de la población en número, sexo, edad, así como los patrones de fecundidad, mortalidad y densidades en los asentamientos, afectan y son afectados por los sistemas sociales, políticos, económicos y culturales de una sociedad.<sup>1</sup> Es a través de estos factores que entendemos cómo vive una población en un determinado lugar, cómo interactúa, sus formas de distribución espacial y las presiones por el uso del suelo, y sus recursos. A partir de eso se puede inferir el futuro que les espera (Fellman, Getis y Getis 1990, p. 92).

---

<sup>1</sup> CORDOVA AGUILAR, H. (2002): "Naturaleza y sociedad". Lima: PUCP, p. 196, 1ª ed.

La geografía metodológicamente ha utilizado de siempre los datos estadísticos, y más recientemente con el apoyo del ordenador y de refinadas técnicas estadísticas, para la ejecución de análisis orientados a incrementar el conocimiento científico geodemográfico.

Se menciona lo anterior ya que la estadística es vital para el trabajo geodemográfico como ayuda técnica para clarificar los procesos y la dinámica de la población, mediante los indicadores, Nuestro estudio se basa en los censos de población. Un censo es un conjunto de operaciones encaminadas a reunir, resumir, valorar, analizar y publicar los datos de tipo demográfico (y también cultural, económico y social)<sup>2</sup>. Todos los censos contienen errores de valor y contenido, en los países latinoamericanos el error está comprendido entre el 5 y 10%, incluso en algunos países un poco más; de esta forma, para nuestro estudio ha faltado alguna información para determinar al detalle, por ejemplo, las tasas brutas de natalidad y mortalidad, las tasas de fecundidad, así como algunos indicadores para el nivel de educación. A veces no ha sido posibles determinarlas pues la información de los censos proporcionados por el INEI no es homogénea, ni completa, esperemos que los próximos censos sean más detallados en nuestro país.

Otro de los temas comprendidos en este análisis es el estudio de la estructura por edad de la población, y éste es uno de los aspectos centrales de la investigación, vamos a decir la columna vertebral que integra los cambios de población, que son estudiados a través de los

---

<sup>2</sup> PUYOL, R. (1992): "Geografía Humana". Madrid, Pirámide, p. 126, 2ª ed.

indicadores de tendencia y una secuencia de pirámides que reflejan la composición y su variación en el transcurso de los años.

Al incluir en el estudio la densidad de población y de superficie agrícola útil, lo hacemos con la finalidad de ir definiendo y construyendo otros conceptos geográficos, que dan lugar a nuevos avances y los ejemplos que anotamos en nuestra investigación los demuestran. La densidad permite encontrar resultados notables y útiles para la teoría geográfica.<sup>3</sup>

En el análisis del espacio habitado, el geógrafo sitúa en primer plano los fenómenos de la localización y de distribución de la población, y se dedica a descifrar su contenido y significado, la ocupación del suelo es la consecuencia de toda una historia, el reflejo de una civilización, en la interpretación de la densidad hay que considerar la escala. Al 12 de Julio de 1983, la densidad poblacional del Perú fue de 13.3 habitantes por kilómetro cuadrado<sup>4</sup>, una de las más bajas de la región latinoamericana y del mundo. Sólo muy excepcionalmente encontramos este promedio a escala local. Vastos sectores del desierto, de la alta montaña y de la selva amazónica están deshabitados, mientras que algunos núcleos de población soportan densidades superiores a 50 ó 100 habitantes por kilómetro cuadrado. Bueno actualmente el Perú tiene una densidad de 22 habitantes por kilómetro cuadrado y Lima y Piura soportan las mayores concentraciones de población, como no hay

---

<sup>3</sup> BAILLY, A. y BEGUIN, H. (1992): "Introduction á la Géographie Humaine". París. (Traducido: "Introducción a la Geografía Humana". Barcelona, Masson, p. 67, 1ª ed.).

<sup>4</sup> ÑAUPAS PAITÁN, H. (1984): "Visión geosistémica del Perú". Lima, San Marcos, p. 143, 2ª ed.



en otros sectores del país. Esta distorsión entre la densidad media considerada a pequeña escala y la que se observa a gran escala, es uno de los rasgos característicos de cómo se pobló América andina, que tiene la forma de "archipiélagos habitados". No obstante debido a la estructura agraria se notaban diferentes densidades en un mismo medio. Antes de la reforma agraria, los altiplanos de la estepa, de la puna peruana, en el centro del país, a más de 4000 metros de altitud, tenían una densidad de 30 habitantes por kilómetro cuadrado, en los terrenos sobrecargados de pastoreo de las comunidades indígenas, mientras que en las grandes haciendas ganaderas mantenían una densidad próxima a 1 habitante por kilómetro cuadrado. Algo parecido ocurre en Piura y ha pasado el mismo proceso, en un contexto similar, pues Piura tiene tres regiones naturales, antes del 70 la población era andina, las grandes haciendas tenían muy poca densidad; luego se va invertir el proceso demográfico, las ciudades costeñas son los focos de atracción y concentración de población. Las provincias andinas de Ayabaca y Huancabamba son las de menor densidad de población, y en la costa, por ejemplo Sechura, por tener gran área desértica tiene muy poca densidad, encontrándose la mayor densidad del departamento, en la provincia de Piura.<sup>5</sup>

El estudio de la estructura por edad de una población es uno de los aspectos centrales de la demografía por una serie de motivos fáciles

---

<sup>5</sup> ROSALES GARCÍA, L. (2003): "Análisis de los indicadores demográficos del Departamento de Piura". Castilla, Instituto de Investigación- Universidad Nacional de Piura, p. 16, Inédito.

de explicar<sup>6</sup>. Todos los fenómenos demográficos son estrechamente dependientes de la edad y, por tanto, están globalmente correlacionados con la estructura por edad de la población. Podemos advertir en nuestro estudio ciertas variaciones en el tiempo (1940-1993), y observaremos una población joven que poco a poco está madurando.

La estructura por edad de una población está, en todo momento, en función de la natalidad ocurrida entre censos y también de la mortalidad, además de las migraciones. Estas últimas no han sido incluidas como objetivo de investigación aquí, por lo que no se han abordado.

La población de un territorio aumenta (o disminuye) a lo largo del tiempo, según como indicamos por el balance del crecimiento natural o vegetativo. Es importante hacer notar que la mortalidad en los países en vías de desarrollo ha retrocedido en el siglo XX; desde el siglo anterior en los países desarrollados se notó este retroceso, lo que ha permitido los fuertes crecimientos, y han marcado el inicio de una nueva etapa demográfica para América Latina, tal como a continuación lo indican los siguientes datos del movimiento natural para el territorio peruano (1985-90)<sup>7</sup>: la tasa bruta de natalidad 31.0, el número de hijos por mujer es de 4.0, las tasas brutas de mortalidad son de 9 por mil, la mortalidad infantil de 88,2 por mil, la esperanza de vida al nacer es de

---

<sup>6</sup> LIVI-BACCI, M. (1993): "Introducción a la demografía". Barcelona: Ariel, 2ª ed., p. 9.

<sup>7</sup> MONTEAGUDO LÓPEZ-MENCHERO, J. (1993): "La población iberoamericana: estado actual y problemas derivados". I Congreso Nacional de Geografía sobre Latinoamérica, p. 92.

61.4 años, el crecimiento real es de 2.1 % y el crecimiento natural o vegetativo de 2.2 %.

En virtud de nuestro trabajo, es necesario revisar estudios de la época, que nos muestran cambios globales. Humberto Ñaupas Paitán (1984), estudiando la dinámica de la población peruana, calcula la composición por edades de la población peruana y algunos índices demográficos, valorando su importancia, por cuanto éstos revelan cuántos están en la edad de trabajar, cuántos son los desempleados ocultos, cuántos constituyen una carga, ó dependen de los que trabajan ó están en la edad de trabajar; cuántos están en la edad de procrear, de educarse. Sobre la base de estos datos se puede estimar o proyectar metas sobre el empleo, educación. Los datos que indica en su estudio son: la tasa de crecimiento que aumenta entre 1940 de 2.2, a 1961 a 2.9%, disminuyendo a 1981 a 2.6%. La tasa de fecundidad desciende de 6.3 en 1960 a 4.0 hijos por mujer en 1980. La tasa bruta de mortalidad desciende en Perú entre 1940 y 1972, de 27.1 por mil a 13.2 por mil, a 1981 hay un ligero incremento.

Nos centramos básicamente en el análisis geográfico de la natalidad y mortalidad; para un adecuado cumplimiento de esta tarea, el geógrafo de población no debe ignorar las limitaciones que plantean las fuentes de información<sup>8</sup>; debe conocer y saber utilizar los procedimientos de medida para cuantificar con rigor los fenómenos que analiza; y debe servirse de los modelos y teorías que le ayuden a explicar y predecir la evolución de los hechos observados.

---

<sup>8</sup> PUYOL, R., ESTÉBANEZ, J. y MÉNDEZ, R. (1995): "Geografía Humana". Madrid, Cátedra, 3ª ed., p 97.

El interés del análisis simultáneo de la estructura por edad y sexo (con posibilidades de otros aspectos añadidos) de una población, ha motivado el éxito de un gráfico clásico para representarla: la pirámide de población<sup>9</sup>. Esta figura es una distribución de frecuencias en forma de un doble eje de coordenadas. La forma más o menos triangular o piramidal que resulta, es origen de su nombre, el gráfico de pirámides, que nos ha permitido en nuestra investigación realizar una lectura, graficarla e interpretarla. La lectura de la forma de la silueta de la pirámide ofrece información sobre el futuro de las poblaciones, y no sólo desde el punto de vista demográfico. Por ejemplo, el tamaño de los grupos de jóvenes debe llevar a hacer previsiones sobre los equipamientos educativos, o sobre la futura capacidad productiva y reproductora de la población. Los tamaños de grupos de adultos o de viejos pueden anunciar cambios en el comportamiento y en las necesidades de la población. Las dificultades de frenar el crecimiento de las poblaciones con altas proporciones de jóvenes o la preocupación por no poder sostener unas cúspides cada vez más anchas, son el eje de buena parte de los problemas del mundo actual.<sup>10</sup>

Por otro lado, el tema educativo es parte importante del estudio y sobre todo el alfabetismo. Sin él, ninguna sociedad tiene la capacidad de realizarse. Dotar a los estudiantes de las herramientas necesarias

---

<sup>9</sup> AGUILERA ARILLA, M. J., BORDERÍAS URIBEONDO, P, GONZALEZ YANCI, P. y SANTOS PRECIADO, J. M. (1993): "Ejercicios prácticos de Geografía Humana". Madrid: Universidad Nacional de Educación a Distancia, 1ª ed., p. 252.

<sup>10</sup> VINUESA, J. Y OTROS (1998): "El estudio de la población". Madrid, Ministerio de Administraciones Públicas.

para rendir, y construir su futuro, es el primer deber social de cualquier sistema educativo. El censo de 1993 en Perú, permitió clasificar el analfabetismo en tres grupos: La tasa de analfabetismo menor de 10% (Callao, Lima, ICA, Tacna, Arequipa), la tasa de analfabetismo menor de 20% (Loreto, Lambayeque, San Martín y Piura específicamente con tasas de 10.8%) y el tercer grupo que son los departamentos con mayores tasas de analfabetismo, entre los cuales tenemos a Cajamarca, Ayacucho, Huancavelica, Apurímac, entre otros.<sup>11</sup>

## **2. DESCRIPCIÓN FISIAGRÁFICA GENERAL**

Como punto de partida para hacer más inteligible entre los lectores los contenidos que aquí damos, se hace preciso dar a conocer ciertos elementos importantes del medio ambiente natural y humano del ámbito de estudio.

Al respecto, uno de los principios tomados en cuenta para desarrollar este acápite y organizarlo fue escoger lo más relevante para situarnos en el contexto y poder entenderlo geográficamente. Nos acercamos, pues, desde el punto de vista geográfico a esa forma cultivada de examinar la población, considerando variables demográficas y espaciales, para lo que se decidió desarrollar los siguientes puntos:

En la primera parte aplicamos el principio geográfico de la localización, con cada uno de sus elementos componentes, lo cual nos permite situarnos en el mundo, el estudio del relieve y la hidrografía; ello nos

---

<sup>11</sup> ORBEGOSO RODRÍGUEZ, E. (1999): "Geografía del Perú". Lima, San Marcos, p. 252.

permite entender su fisonomía y sus recursos naturales, que en líneas generales nos indica el paisaje.

En los restantes puntos nos referiremos a los primeros pobladores, hecho que lo consideramos sumamente importante en el devenir histórico de la provincia, así como es importante estudiar la variación territorial en el tiempo, hechos ambos, que han incidido en la configuración del territorio analizado. Finalmente abordamos el estudio de las densidades de población y la superficie agrícola útil de la provincia; partimos de una metodología similar a la de los demás apartados y tratamos de analizar, interpretar, y explicar los hechos y los fenómenos geodemográficos que, como metas, se pretenden conocer.

## 2.1. LOCALIZACIÓN

**UBICACIÓN.-** La provincia de Piura se encuentra ubicada en la parte central y occidental del departamento de Piura tal como se presenta en los mapas que en apéndice aparecen. Con respecto al territorio peruano, se encuentra ubicado en la parte Norte y Oeste del Perú. (Ver mapa N° 11)

**POSICIÓN.-** Piura como provincia tiene las siguientes coordenadas en 1993. (Ver en apéndice mapa N° 11)

Latitud Sur: entre 04°39'11" hasta 06°30'

Longitud Oeste: entre 80°40'27" hasta 80°49' 24"

ALTITUD.- La altitud promedio provincial es de 130 metros, encontrándose la ciudad de Piura a tan sólo 30 metros.

## 2.2. RELIEVE

La provincia de Piura, tiene su mayor amplitud en las coordenadas próximas a la provincia de Morropón. La morfología provincial es muy parecida al resto de la costa peruana, aunque con ciertas diferencias ya conocidas, como por ejemplo su amplitud continental, su extenso litoral y el encuentro de dos corrientes, una cálida y otra fría, frente a Cabo Blanco. Sus depresiones, el desierto de Sechura y su gran bahía del mismo nombre, con puntas, extensos despoblados, tablazos, la cordillera de la costa en la periferia provincial, colinas bajas y relieves ondulados de poca pendiente, y con llanuras extensas, que realmente le dan al paisaje una distinción especial, dentro del gran sistema costanero peruano.

## 2.3. HIDROGRAFÍA

Las dos cuencas más importantes de la costa septentrional del Perú están relacionadas con la provincia de Piura, el río Piura que discurre por la misma ciudad de Piura y de cuyo drenaje superficial y subterráneo se benefician casi todos sus distritos; y el río Chira porque ha sido derivado por el proyecto Chira - Piura, hacia la cuenca del Piura, imposición de la naturaleza y capricho humano. El río Chira es de régimen regular, mientras que el río Piura, de régimen irregular.

Como antes mencionamos, el río Piura es irregular y estacional, y la organización provincial giró y sigue girando en torno a él; aquí radica la importancia capital del río en nuestra civilización, este río anteriormente corría por el centro del valle, pero debido a las fuertes crecientes desde 1871, cambió su curso, labrando uno nuevo por el extremo occidental del valle. Posteriormente cambió de curso en 1891 y avanzó inclusive al desierto de Sechura. El río Piura en épocas de creciente tiene efectos devastadores, ocasionando pérdidas humanas y materiales en la provincia, como en el año 1989, cuando se llevó dos puentes y se perdieron muchas vidas, por lo que es necesario repensar el espacio en el cual vivimos.

#### 2.4. LOS PRIMEROS POBLADORES

La cultura Tallán, conforme lo establecen las tradiciones, procede de la sierra de Ayabaca y Huancabamba, así como que vienen del Sur a las costas piuranas; tal parece que no sólo de la sierra piurana viene la migración, sino incluso, de la selva a través de las provincias de Ayabaca y Huancabamba, la presencia incaica en Piura, se delata por la existencia de mitimaes (familias trasladadas de una región a otra), muchos caminos, y avances en los sistemas de regadío y sus centros religiosos y militares, tal como hoy, podemos apreciar en los vestigios encontrados.

Francisco Pizarro y su ejército, desembarca en Tumbes, hoy Puerto Pizarro y luego sale de Tumbes el 16 de mayo de 1532, rumbo a Cajamarca, pasa por el caserío de la Solana, Poechos y Marcavelica y La



Chira, en la ribera del río Turicarami, (río Chira-Sullana), encontró resistencia por parte de los moradores, por lo que quemaron vivos a los caciques de Amotape y La Chira.

Para someter a esta parte del territorio incaico, fundaron Tangarará a la que le dieron el nombre de San Miguel, como un agradecimiento al Arcángel que los favoreció durante su dura lucha en Tumbes.

Esta primera fundación en América, por parte de los españoles, originó muchas discrepancias, de tal manera que, según el historiador Carmen Ramos, la fundación se produjo el 29 de septiembre de 1532, siendo la primera población de 30 españoles.

Pero no los dejaron en paz puesto que los guerreros Amotapes, Marcavelicas, Colanes los fustigaban constantemente, por lo que, Almagro llegó hasta el lugar indígena llamado Piura en la hacienda Monte de los Padres, entre los distritos de Morropón y Chulucanas, frente al cacicazgo de Pabur, teniendo como límite natural la "quebrada de Las Lomas" margen izquierdo del río Piura (alto Piura).

Esta zona denominada "Piura la Vieja" según los cronistas no reunía las condiciones y los habitantes eran víctimas del "mal de ojos" por lo que optaron por abandonarla después de veinte o treinta años.

Entonces, se produce la tercera fundación en Paita, sitio bautizado por los españoles como "San Francisco de la Buena Esperanza". La situación fue desesperante, inicialmente, por que Paita es un lugar donde falta el agua, y tenían que ir hasta el valle de la Chira para conseguirla; además como era puerto libre llegaban piratas y saqueaban el pueblo

obligándolos a emigrar. Por esto, muchos de ellos se fueron al valle de Catacaos, ubicándose cercanos a la presa de Tacalá, y así se originó la cuarta fundación, cuando era Virrey Fernando Torres y Portugal. Fue el capitán Juan Cadalso y Salazar, Contador del Santo Oficio de la Inquisición y Visitador de los Llanos, Villas y Ciudades quién dispuso la ubicación definitiva (donde está hoy Piura), conservando el nombre de San Miguel de Piura y se agregó del Villar como agradecimiento al apoyo brindado por el Virrey.

El acta de la sesión del Cabildo de San Miguel del 15 de agosto de 1588, celebrada probablemente en San Francisco de Buenaventura y presidida por Cadalso afirma: "Se acordó y determinó el poblar dicha ciudad encima de la obra de la presa Tacalá de este dicho valle de Catacaos que será dos leguas del pueblo de los indios, antes más que menos donde hay agua y leña y muy buen temperamento." (Com. del 450 Aniv. , 1982; Ramírez Dar, 1990, p. 35).

## 2.5. DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA DE LA PROVINCIA DE PIURA

Para iniciar este acápite es necesario mencionar que la división política del Perú ha tenido cambios sustantivos territoriales a través de la historia y que finalmente contamos con una división político administrativa, basada en departamentos, provincias, distritos.

También es importante señalar que hay propuestas de organización política y administrativa que nos conllevarían a postular a mayores

cambios, es decir a planteamientos de regiones y macro regiones políticas y con autonomía propia en un futuro.

Los cambios que se han dado en el territorio peruano se han hecho en función a demarcaciones territoriales y a creación de nuevos departamentos, provincias y distritos por lo que es necesario detenernos en las leyes de creación.

Si observamos la ley de creación de los diferentes distritos del departamento de Piura, nos daremos cuenta, que políticamente el distrito de Piura, se ha ido modificando territorialmente, por lo que es importante mostrar esos cambios espaciales, que modificaron su morfología poblacional y territorial, pues Piura es de formación colonial y Catacaos de la Independencia. A mediados del siglo XIX, aparecen Tambogrande y Castilla, dos nuevos distritos de la comuna piurana, luego en la cuarta parte del siglo XX, aparecen en 1920, 1927, y 1936, los distritos de la Arena, la Unión y las Lomas, finalmente, en 1965 se crean políticamente los distritos de Cura Mori y el Tallán el 19 de febrero de 1965. Sechura, que formaba parte de la provincia de Piura, deja de serlo porque se independiza oficialmente como provincia el 29 de enero de 1994; anterior a esta fecha Sechura es distrito de Piura. Estos son argumentos irrefutables del cambio espacial y poblacional de la provincia de Piura. Después del 29 de enero del 94, Sechura está conformada por los siguientes distritos: Sechura, Vice, Bernal, Bellavista, Cristo nos Valga, Rinconada Llícuar, y según el censo de 1993, contaba con 42,568 habitantes.

Como nos estamos refiriendo a los censos desde 1940, 1961, 1972, 1981, 1993, los cambios territoriales y poblacionales, al margen de la evolución de la población, juegan un rol importante en los efectivos de población ¿De qué manera se muestran las variaciones territoriales y poblacionales? Para mencionar algunos ejemplos en el año 1940, la provincia de Piura contaba con 10 distritos: Piura, Bernal, Castilla, Catacaos, La Arena, La Unión, Las Lomas, Sechura, Tambogrande, Vice, los cuales se mantienen territorialmente, hasta 1961; y no así en el Censo de 1972, cuando la provincia ya cuenta con 15 distritos, que son los siguientes: Piura, Bernal, Castilla, Catacaos, La Arena, La Unión, Las Lomas, Sechura, Tambogrande, Vice, Bellavista de la Unión, Cristo Nos Valga, Cura Mori, El Tallán, Rinconada Llicuar. Entre 1972 hasta 1993, el mapa de Piura permanece inalterable, después que se independiza Sechura, la provincia de Piura tiene nueve distritos.

Las connotaciones muy variables por los cambios espaciales que ha sufrido el territorio, caprichos básicamente políticos, sin planificación del territorio, sin demarcación fronteriza, ni trazado de límites, está originando una serie de problemas notables y a la hora de hacer análisis diacrónicos.

Por otro lado, las variaciones poblacionales estadísticas son producto justamente de la reorganización territorial, no podemos analizar dentro de los mismos marcos de referencia a una población que está cambiando sus límites constantemente y que de tener 10 distritos, luego cambia a 15 y finalmente termina con 9 distritos, que son: Piura, Castilla, Tambogrande, Las Lomas, Rinconada Llicuar, La Arena, La Unión y Cura Mori. Con estas consideraciones previas, realizaremos

nuestro análisis poblacional. Advertimos que, en cada caso, utilizaremos como unidades estadísticas espaciales las vigentes en los distintos momentos.

## 2.6. DENSIDAD DE POBLACIÓN PROVINCIA DE PIURA-NIVEL DISTRITAL: 1940-1993

La densidad de población se obtiene de dividir la población entre la superficie. Es una noción sencilla y práctica que se ha considerado como un elemento descriptivo, aunque es un tanto impreciso porque nos permite en largos períodos censales mostrar ciertas variaciones de la población en el espacio, pese a que entre el censo de 1940 y el de 1993 se suceden dos tipos de organización del territorio: por un lado, la provincia de Piura con 10 distritos en 1940 - 1961 y otro la provincia de Piura con 15 distritos en los años 1972-1981-1993; en 1994 la provincia de Piura, tiene 9 distritos, ya que Sechura se independiza como una provincia separada de la tutela piurana, siendo actualmente Sechura una provincia litoral con 6 distritos.

Sabemos que cuando se realizan las comparaciones, debemos alertar que los espacios no son homogéneos, tampoco están uniformemente ocupados, ni las necesidades o niveles de vida son semejantes, o incompatibles. La tendencia migratoria en la provincia de Piura es hacia la capital provincial y al interior también de las capitales distritales, las ciudades capitales de distrito finalmente son los centros de concentración poblacional.

Si observamos el cuadro N° 1, correspondiente a 1940, observamos que la densidad promedio de la provincia de Piura era de 4 habitantes por kilómetro cuadrado pero con grandes contrastes internos. Así el distrito de Piura muestra una alta densidad de población. Hay un mayor volumen poblacional en la capital provincial y departamental, siguiéndole el distrito de Castilla que, a pesar de tener menor cifra poblacional tiene mayor superficie, casi el doble que el distrito de Piura, por ello la relación de densidad entre Piura y Castilla está en proporción de 4 a 1. También podemos observar que el distrito que tiene menor densidad poblacional es el de Catacaos, siendo éste el distrito en toda la provincia de Piura que tiene mayor extensión territorial. Anteriormente al año 1993, Sechura era el distrito de mayor extensión territorial; después de esta fecha, Sechura toma la denominación de Provincia. En la misma proporción de Castilla se encuentra el distrito de la Arena, pero que poblacionalmente y políticamente tienen una estructura poblacional - administrativa completamente diferente. Castilla por encontrarse muy cerca de Piura tiene mayor desarrollo urbano y poblacional, cuenta con un gran hospital y dos universidades, así como muchos servicios, que no cuentan los otros distritos.

El distrito de la Unión tiene una densidad mediana con respecto a los demás distritos, tiene un importante número poblacional que se encuentra ubicado en un lugar estratégico y que sirve de nexo con el bajo Piura, es un distrito dinámico como centro comercial y agrícola. (Ver mapa de densidad poblacional N° 01).

Los demás distritos de la provincia tienen menor densidad, a pesar de ello poblacionalmente, tienen valores significativos, tal es el caso, de Tambogrande, población alta, tercer lugar a nivel provincial, y también significa un gran área distrital, segundo lugar en extensión territorial después de Catacaos, zona potente en agricultura, con frutales de exportación al Hemisferio Norte, y minería sin explotar, ya que la población prefiere la agricultura antes que la minería, sabia decisión por ahora.

**Cuadro 1: Densidad de población año 1940. Distritos de la provincia de Piura**

Distrito	Capital	Población Hab.	Superficie Km <sup>2</sup>	Densidad Hab./Km <sup>2</sup>
Piura	Piura	19027	330.32	57.6
Castilla	Castilla	8892	662.23	13.42
Catacaos	Catacaos	8526	2565.78	3.32
Bernal	Bernal	969	197.65	4.90
Sechura	Sechura	3826	5980.61	0.63
La Arena	La Arena	2172	160.22	13.6
La Unión	La Unión	3232	213.16	15.16
Las Lomas	Las Lomas	701	524.47	1.33
Tambogrande	Tambogrande	4078	1442.81	2.82
Vice	Vice	818	324.62	2.51
<b>Total</b>		<b>52241</b>	<b>12401.87</b>	<b>4.21</b>

Fuente: Manuel Saavedra (a partir de datos Censo 1940).

Si observamos la tabla anterior (cuadro N° 1), podremos notar que la mayor concentración de población se encuentra como es obvio en el distrito de Piura, y el de menor concentración es el distrito de Sechura. Las condiciones naturales de alguna manera nos dan esos resultados, puesto que Sechura posee una gran extensión territorial, el

desierto más extenso del territorio peruano es el de Sechura que tiene sus límites naturales hasta las proximidades de Mórrope en el departamento de Lambayeque. Los que tienen densidades medias, son los distritos de Castilla y la Arena. Existe una gran concentración de población en el distrito de la Unión ya que es un eje integrador entre la ciudad de Piura con el Medio y Bajo Piura. La Unión es el puerto, lugar central donde hay concentración comercial y de recursos.

En el Censo de 1993, cuando la provincia tiene 15 distritos podemos notar que aparecen 5 distritos nuevos que son los siguientes: Cura Mori, El Tallán, Bellavista de la Unión, Cristo Nos Valga, Rinconada Llicuar, espacios divididos que cambian nuevamente la forma y la extensión provincial. En este cuadro observamos que los que tienen mayor densidad poblacional son los distritos de Bellavista de la Unión, seguido de la Arena, Castilla, la Unión, Rinconada Llicuar; muy por el contrario los que tienen menores densidades de población son los distritos de Sechura, Cristo Nos Valga. Vice, el Tallán y Catacaos. Los de densidad media son los distritos de Tambogrande, Las Lomas, Cura Mori, Bernal, Piura (ver mapa N° 01). Los de densidad media sin duda alguna cuentan con recursos agrícolas, forestales, ganaderos y mineros de gran valor. Los de menor densidad poseen en el caso de Sechura recursos naturales no renovables energéticos de cuantía y en el caso de Catacaos los recursos agrícolas y ganaderos son importantes.

Es necesario hacer notar que los distritos de Rinconada Llicuar y Bellavista de la Unión, tienen una superficie de 19 y 13 kilómetros cuadrados y son de naturaleza mayoritariamente rural.



**Cuadro 2: Densidad de población año 1993. Distritos de la provincia de Piura**

Distrito	Capital	Población	Superficie Km.	Densidad Hab/Km <sup>2</sup>
<b>Piura</b>	Piura	192551	330.32	582.9
<b>Castilla</b>	Castilla	91442	662.23	138
<b>Catacaos</b>	Catacaos	54117	2565.78	21.09
<b>Cura Mori</b>	Cucungará	13733	197.65	69.14
<b>El Tallán</b>	Sinchao	4334	116.52	37.2
<b>La Arena</b>	La Arena	28742	160.22	179.4
<b>La Unión</b>	La Unión	27935	213.16	131.1
<b>Las Lomas</b>	Las Lomas	26302	524.47	50.14
<b>Tambogrande</b>	Tambogrande	63183	1442.81	43.8
<b>Bellavista -Unión</b>	Bellavista	3279	13.01	252.0
<b>Bernal</b>	Bernal	5006	67.64	74.0
<b>Cristo Nos Valga</b>	San Cristo	2540	237.34	10.7
<b>Rinconada Llicuar</b>	Dos Pueblos	2363	19.41	121.7
<b>Sechura</b>	Sechura	19235	5710.85	3.36
<b>Vice</b>	Vice	10145	324.62	31.25
<b>Total</b>		<b>371607</b>	<b>12586.03</b>	<b>29.52</b>

Fuente: Manuel Saavedra N. (A partir de datos Censo 1993).

El siguiente cuadro de la densidad de población lo mostramos porque nos indica una realidad muy cambiada que requiere tomar en cuenta, porque la provincia de Piura en los últimos años, después de 1994, pasa a tener 9 distritos (cuadro N° 03), que son los que conserva hasta la actualidad. Según este cuadro el distrito con mayor densidad es Piura y el que presenta menor densidad es el distrito de Catacaos, mostrando una diferencia de 689.4 habitante por kilómetro cuadrado. La hoy provincia de Sechura conserva los distritos desde su creación y son 6.

En general podemos afirmar, observando los cuadros 2 y 3, que las mayores densidades de población se encuentran en los distritos de Piura, Castilla, La Unión, La Arena, estos distritos atraen la mayor cantidad de personas por que son ejes comerciales y tienen mejores potencialidades económicas y recursos, además por la cercanía del eje central Piura. Los que tienen menores índices de densidad son Catacaos, Tallán, Tambogrande, Las Lomas, que son los distritos que podemos comparar, por la división política del 94. Justamente lugares que poseen recursos naturales, están alejados del lugar central y son áreas de migración constante por la falta de empleo. El mapa 02 nos muestra la densidad de población de la provincia de Piura en 1993.

**Cuadro 3: Densidad de población al 2001. Distritos de Piura**

<b>Distrito</b>	<b>Capital</b>	<b>Población</b>	<b>Superficie Km<sup>2</sup></b>	<b>Densidad Hab./Km<sup>2</sup></b>
<b>Piura</b>	Piura	236052	330.32	714.62
<b>Castilla</b>	Castilla	109588	662.23	165.48
<b>Catacaos</b>	Catacaos	64700	2565.78	25.22
<b>Cura Mori</b>	Cucungará	16864	197.65	85.32
<b>El Tallán</b>	Sinchao	4809	116.52	41.27
<b>La Arena</b>	La Arena	34489	160.22	215.26
<b>La Unión</b>	La Unión	32038	213.16	150.30
<b>Las Lomas</b>	Las Lomas	32126	524.47	61.49
<b>Tambogrande</b>	Tambogrande	71755	1442.81	49.73
<b>Total</b>		<b>602421</b>	<b>6213.16</b>	<b>96.95</b>

Fuente: INEI (2001).

## 2.7. DENSIDAD FISIOLÓGICA DE POBLACION PROVINCIA DE PIURA

Para este análisis sólo se ha tomado el censo de 1993 y elaborado el mapa 3, debido a que los anteriores censos no permiten calcular la densidad fisiológica de población, que pone en relación los habitantes con la superficie cultivable.

La provincia de Piura, en conjunto, tiene aproximadamente una densidad fisiológica de población de 1306.71 habitantes por kilómetro de tierra cultivable, pero dicha cifra encierra una notable diversidad interna. Así, el distrito de Piura tiene 8073.42 habitantes por kilómetro cuadrado y Castilla 10898.9 habitante por kilómetro cuadrado, cifra éstas bastante altas debido a que son los distritos con mayor presencia de núcleos urbanos (el primero es la capital de la provincia y el segundo está adyacente). En ambos se puede hablar de atraso y pobreza del mundo rural; no hay créditos agrícolas, menos existen sistemas de riego aparentes y hay muchísimas tierras sin cultivar; el terrazgo se dedica mayoritariamente a una agricultura extensiva y hay poca mano de obra cualificada.

En el extremo opuesto, los distritos que tienen menor densidad fisiológica, es decir, menor número de habitantes por kilómetro cuadrado son los del Tallán con 134.68 habitante por kilómetro cuadrado y Tambogrande con 334.67 habitantes por kilómetro cuadrado. En éste último la superficie útil es relativamente alta, por lo que la densidad resulta menor comparado con los distritos anteriores.

Catacaos y la Unión como distritos tienen una densidad significativa de 1417.42 y 1689.9 habitantes por kilómetro cuadrado; si sus superficies fuesen económicamente productivas en un 100 % darían grandes beneficios. Actualmente el agro se encuentra con grandes problemas, por lo que es necesario replantear la política agraria nacional, postular a nuevas estrategias de desarrollo, partiendo del uso de nuevas técnicas agrícolas y rotación de cultivos, ya que en el valle del Piura, sólo cultivan frutales, algodón y arroz, que empobrecen los suelos y originan problemas de salinidad y, por ende, destrucción de los mismos.

Los distritos de las Lomas y la Arena tienen densidades fisiológicas más bajas, pero algo difieren entre sí: 809.5 y 900.16 habitantes por kilómetro cuadrado; también morfológica y climáticamente son distintos. Las Lomas, como distrito piurano, se ubica al noroeste de la ciudad de Piura, en una zona de transición entre la Región Costa y la Región de la Yunga, exactamente en el Bosque Seco Ecuatorial; pertenece a la cuenca del río Chira y su relieve está formado por pequeñas colinas. El distrito de La Arena se encuentra al suroeste de la ciudad de Piura, que lo podemos señalar como Desierto del Pacífico y se caracteriza por tener una superficie llana y arenosa en la cuenca del Piura. Según las cifras anteriores el distrito de la Arena es aproximadamente 91 unidades más en densidad fisiológica que el de las Lomas. Ambos distritos se dedican a sembrar los mismos cultivos: algodón, arroz y frutales (mango, limón, plátano, pacaes, naranja).

**Cuadro 4: Densidad fisiológica año 1993. Distritos de Piura**

Distrito	Capital	Población Hab.	Superficie Cultivable Km <sup>2</sup>	Densidad Fisiológica Hab./Km <sup>2</sup>
Piura	Piura	192551	23.85	8073.42
Castilla	Castilla	91442	8.39	10898.9
Catacaos	Catacaos	54117	38.18	1417.42
Cura Mori	Cucungará	13733	12.09	1135.9
El Tallán	Sinchao	4334	32.18	134.68
La Arena	La Arena	28742	31.93	900.16
La Unión	La Unión	27935	16.53	1689.96
Las Lomas	Las Lomas	26302	32.49	809.54
Tambogrande	Tambogrande	63183	188.79	334.673
<b>Total</b>		<b>502339</b>	<b>384.43</b>	<b>1306.71</b>

Fuente: Manuel Saavedra (a partir de datos Censo 1993- INEI).

### 3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA POR EDAD Y SEXO 1940-1993 EN PIURA

Los diversos rasgos demográficos, sociales, económicos, políticos culturales de los componentes de una población, confieren a esta una determinada naturaleza, definida por el predominio de una u otras características. Éstas son causa y efecto de muchos aspectos del comportamiento demográfico, por lo que se deduce el gran interés del estudio de tales estructuras. En este apartado vamos a tratar:

- El cálculo de la sex ratio, que nos permitirá relacionar en la estructura de la población por sexo, comparándola con el total

de la población, para lo cual mostramos estas relaciones en cuadros y con series históricas.

- Los cálculos de la tasa de juventud, envejecimiento, dependencia, además las relaciones de masculinidad, feminidad, adultos/viejos, jóvenes/adultos, el índice de renovación de la población activa, el índice de maternidad, el índice de tendencia, y el índice de potencialidad.

- Las pirámides de población nos permiten estudiar la estructura por edad y sexo de una población y tienen como objetivo valorar las dimensiones reales, no sólo demográficas, sino también en relación con la economía, la política y la estructura social.

¿Por qué en nuestra investigación realizamos gráficos de pirámides? Ellas son importantes porque nos permiten analizar la población desde diferentes ópticas; de la estructura poblacional por edades, se puede deducir su capacidad productiva, reproductiva y consumidora. El gráfico clásico y exitoso de las pirámides nos permite interpretar una realidad concreta.<sup>12</sup>

Antes de continuar con los análisis respectivos de las pirámides de población, es necesario insistir en que las unidades estadísticas espaciales cambiaron por la inclusión de nuevas áreas, en algún caso, y la exclusión de otras, por independencia de algunos distritos, como el caso que mencionamos anteriormente de Sechura.

---

<sup>12</sup> AGUILERA ARILLA, J, BORDERÍAS URIBEONDO P, GONZALES YANCI, P Y SANTOS PRECIADO, J (1993): "Ejercicios Prácticos de Geografía Humana". 1ª ed. Madrid: Universidad Nacional de Educación a Distancia, p. 252.

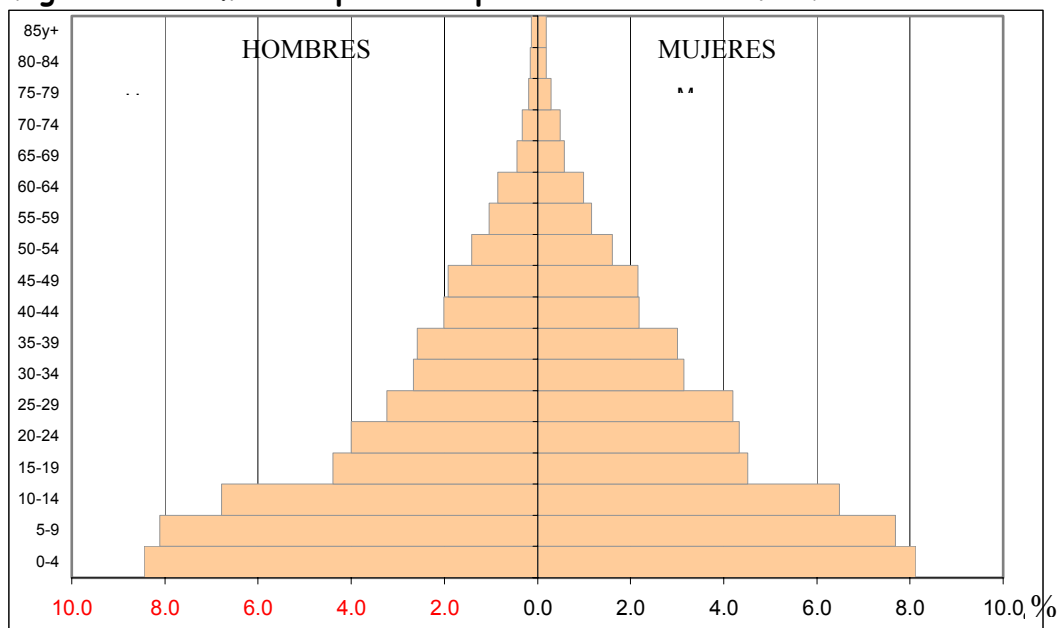
### 3.1. POBLACIÓN CENSADA, SEGÚN AÑOS DE EDAD Y SEXO DE LA PROVINCIA DE PIURA (CENSO DEL AÑO 1940)

**Cuadro N° 5: Población Provincia de Piura censo 1940**

Edad	Hombres	Mujeres	Total
0 - 04	8720	8260	16980
5 - 09	9078	8735	17813
10 - 14	7288	6965	14253
15 - 19	4720	4851	9571
20 - 24	4301	4663	8964
25 - 29	3473	4506	7979
30 - 34	2857	3374	6231
35 - 39	2777	3235	6012
40 - 44	2155	2348	4503
45 - 49	2060	2324	4384
50 - 54	1520	1724	3244
55 - 59	1118	1254	2372
60 - 64	916	1064	1980
65 - 69	471	621	1092
70 - 74	353	520	863
75 - 79	206	311	517
80 - 84	161	204	455
85 - MAS	139	202	336

Fuente: Manuel Saavedra N. (A partir de datos Censo 1940- INEI) Censo de la provincia de Piura - año 1940.

**Figura 1: Pirámide de población provincia de Piura 1940.**



Fuente: M Saavedra. N (Utilización de datos Censo de Población 1940).

**Cuadro 6: Indicadores de estructura y tendencia censo 1940 provincia de Piura.**

Valores	Indicadores de estructura y de tendencia %
3.0	Índice de envejecimiento ( $P_{>65} / PT$ )*100
54.5	Índice de juventud ( $P_{<20} / PT$ )*100
135.50	Tasa dependencia ( $P_{>65} + P_{<20}$ ) *100/ $P_{(20-64)}$
48.60	Tasa de masculinidad ( $P_m$ *100 / PT)
13.99	Adultos/viejos ( $P_{(20-64)} / P_{>65}$ )
1.28	Jóvenes /adultos ( $P_{<20} / P_{(15-64)}$ )
1.77	$P_{(20-39)} / P_{(40-64)}$
3.89	$P_{(20-29)} / P_{(55-64)}$
0.95	$P_{(0-4)} / P_{(5-9)}$
1.59	$P_f(20-34) / P_f(35-49)$
51.4	Tasa de feminidad ( $P_f / P_t$ )*100
94.83	Relación de masculinidad ( $N^{\circ} \text{Varones} / N^{\circ} \text{Mujeres}$ )*100
105.4	Relación de feminidad ( $N^{\circ} \text{Mujeres} / N^{\circ} \text{Varones}$ )*100

Fuente: Manuel Saavedra N. (Datos Censo 1940 - INEI).

La pirámide de edad que tenemos nos muestra la situación de la población de la Provincia de Piura en 1940, conservando huellas de su evolución a través del tiempo, de sus características demográficas (fecundidad, mortalidad, migraciones) y de los accidentes históricos que la han afectado. La pirámide nos permite indicar las particularidades estructurales de la población, muestra la evolución de la fecundidad, que constituye el elemento determinante de toda pirámide y nos permitirá clasificar a la población entre los diversos regímenes demográficos, en definitiva podremos realizar también un análisis dinámico.



Dado que cada uno de los escalones que la forman depende de los nacimientos, de las defunciones y de las ganancias y pérdidas por migración, vemos que la mortalidad va reduciendo progresiva e inexorablemente los efectivos de cada generación, de modo que es obvio que el tamaño de los brazos desciende de la base a la cima.

La provincia de Piura tiene piramidalmente una forma triangular, base ancha y disminución progresiva de efectivos hacia la cima, indicándonos la existencia de alta natalidad con mortalidad considerable, por ello decimos que es de forma progresiva.

La Tasa Bruta de Natalidad representa la frecuencia con que ocurren los nacimientos en un área y período determinado, por lo general, un año entre la población estimada a la mitad del período para esa misma área. El resultado se expresa por mil habitantes.

$$\text{TBN} = \frac{\text{Número de Nacimientos Vivos en el año Z}}{\text{Población Estimada para el medio año de Z}} \cdot 1000$$

$$\text{TBN} = \frac{4305 \cdot 1000}{105126} = 40.95 \text{ por mil}$$

Esta tasa es relativamente alta, de acuerdo con las condiciones económicas de un país en vías de desarrollo.

La mortalidad también es alta, lo que ocasiona una reducción fuerte de efectivos en los escalones altos; por estos años en Perú y en Piura en particular, los servicios sanitarios eran insuficientes, la atención médica escasa, y las medicinas no estaban al alcance de la mayoría.

La sex ratio un tanto equilibrada, ha alcanzando un valor de 51.4, la tasa de feminidad y 48.6% la tasa de masculinidad, lo que presenta un mayor predominio femenino, mostrados en las tasas y en las relaciones de feminidad y masculinidad. Las mujeres son mucho más que los hombres.

El índice de envejecimiento es sólo el 3%, lo que quiere decir, que es muy poca la gente anciana, por lo que constatamos que nuestra población no está envejecida, muy por el contrario, es una población con una estructura de edad típicamente joven.

El colectivo que soporta a la población anciana y joven sin empleo, se ve seriamente reflejado en la tasa de dependencia que es de 130.50, considerando hasta los menores de 20 y mayores de 65, que es lo que ocurre en nuestra realidad. La tasa de dependencia sí es alta en este censo.

La población de la provincia de Piura y el departamento registrado en este Censo es mayoritariamente rural, es importante hacer notar este detalle, porque a partir de este fenómeno empezará la fuerte migración.

A continuación indicaremos una serie de acontecimientos observados en la pirámide, comenzando por la parte superior.

- En la cima de la pirámide, alta mortalidad, algo común para los países en vías de desarrollo, esta generación mostró alta natalidad en siglo XX.

- La relación adultos- viejos y jóvenes- adultos, son favorables para los jóvenes respecto a los adultos y los adultos en relación a los viejos en una relación de 13.99 (14), es decir, por cada anciano hay 14 jóvenes. Y por cada persona anciana hay 17 personas menores de 20 años.
- Las barras análogamente cortas de los jóvenes entre 15 y 19 años, son los que nacieron posterior a 1920, lo explicamos por la alta mortalidad infantil debido a enfermedades en la región, como la epidemia de difteria en el norte del Perú que se presentó a partir 1856, bubónica y otras que posteriormente se presentaron, también porque los servicios médicos y sanitarios en general eran deficientes e insuficientes.
- Y los nacimientos eran altos, por ello, la base es amplia; además fue un período donde se desarrolló la primera guerra Mundial, entre 1914 -1918, aunque no aseveramos una influencia directa para nuestra provincia, sí sabemos que tuvo repercusiones en todo el mundo.
- El índice de tendencia es un indicador de la dinámica demográfica, en la medida que presente valores muy inferiores a cien estará reflejando descenso de la natalidad, menor crecimiento demográfico y envejecimiento, en este caso, para la provincia de Piura es de 0.95 (95) valor cercano a 100, alta natalidad y muy poco envejecimiento, la pirámide es elocuente al respecto, se justifica por sí misma.

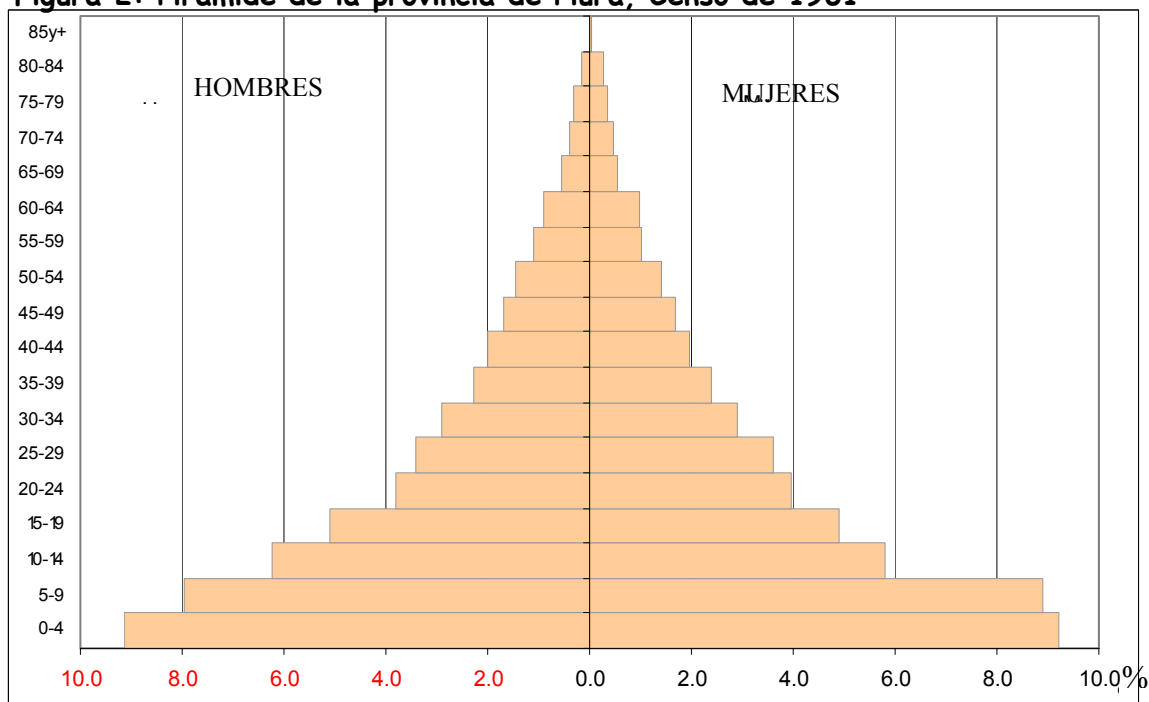
### 3.2. POBLACIÓN CENSADA, SEGÚN GRUPO DE EDAD Y SEXO DE LA PROVINCIA DE PIURA (CENSO DEL AÑO 1961)

**Cuadro 7: Población provincia de Piura 1961**

Edad	Hombres	Mujeres	Total
0 - 04	62129	60606	122735
5 - 09	54112	62655	116767
10 - 14	42351	39401	81752
15 - 19	34691	33334	68025
20 - 24	25931	26836	52767
25 - 29	23208	24439	47647
30 - 34	19859	19827	39686
35 - 39	15570	16366	31936
40 - 44	13648	13451	27094
45 - 49	11569	11451	23020
50 - 54	9985	9674	19659
55 - 59	7560	6886	14446
60 - 64	6235	6651	12886
65 - 69	3751	3793	7544
70 - 74	2755	3276	6031
75 - 79	2103	2476	4579
80 - 84	1121	1985	3106
85 - MAS	115	230	345

Fuente: Manuel Saavedra N. (Datos Censo 1961 - INEI)

**Figura 2: Pirámide de la provincia de Piura, Censo de 1961**



Fuente: M Saavedra N.

**Cuadro 8: Indicadores de estructura y tendencia, Censo 1961, Provincia de Piura**

Valores	Indicadores de estructura y de tendencia %
3.2	Índice de envejecimiento ( P>65 / PT)*100
57.2	Índice de juventud ( P< 20 / PT )*100
152.66	Tasa dependencia (P>65+P<20) *100/ P(20-64)
6.28	Adultos/viejos (P(20-64)/P>65)
2.87	Jóvenes /adultos (P<20 / P(20-64))
1.77	P(20-39) / P(40-64)
1.03	P(20-29) / P(55-64)
1.05	P(0-4) / P(5-9)
1.72	Pf(20-34) / Pf(35-49)
50.49	Tasa de feminidad (Pf/Pt)*100
98.06	Relación de masculinidad (N°Var./N° Muj.)*100
101.97	Relación de feminidad(N° Mujeres/N° Var.)*100

Fuente: Manuel Saavedra N. (Datos Censo 1961 - INEI).

Esta es una pirámide provincial que muestra una forma triangular mucho más perfecta y decreciente hacia la cúspide, lo que hemos llamado anteriormente progresiva.

Según el censo de 1961 los grupos infantiles muestran un incremento muy destacado. De 0-4 años los niños varones son más que las mujeres, pero quienes parecen responder a la vida con mayor porcentaje en los grupos de 5 a 9 años son las mujeres, lo que lleva a pensar que hay mayor proporción de fallecimiento de niños varones. De 10 a 19 años hay más hombres y de 20 a 29 más mujeres que hombres, luego las variaciones son alternadas, tanto en los hombres como en las mujeres. A partir de los 60 años de edad, las mujeres tienen valores mayores

que los hombres, por lo tanto, mayor esperanza de vida, cumpliéndose esa regla general.

La pirámide de edad que tenemos nos está mostrando la situación de la población de la provincia de Piura en 1961. Vemos que la mortalidad va reduciendo progresivamente los efectivos de cada generación, de modo que, es obvio que el tamaño de los brazos desciende de la base a la cima, en el departamento ocurre lo mismo que en la provincia según el Censo anterior 1940.

El cuadro nos muestra alta natalidad, considerados valores altos. La Tasa Bruta de Natalidad del departamento de Piura en 1961 es de:

$$\text{TBN} = \frac{26102 * 1000}{668941} = 39.01 \text{ por mil (Departamento de Piura).}$$

Es, por lo tanto, relativamente alta también a nivel departamental, aunque se muestra una ligera disminución respecto al dato provincial de 1941.

$$\text{TBN} = \frac{7250 * 1000}{185392} = 39.10 \text{ por mil (Provincia de Piura)}$$

En efecto, estamos demostrando que la tasa media anual en el departamento y provincia es casi la misma, 39 por mil, con variaciones de décimas, de igual manera si comparamos los datos departamentales y provinciales la estructura demográfica del departamento es similar a la provincia de Piura.

Una mortalidad alta, que reduce los efectivos en los escalones altos; por estos años 1961 no han mejorado en Piura, en particular, los

servicios sanitarios, que siguen siendo insuficientes, la atención médica escasa, y las medicinas caras y escasas.

La sex ratio, igual que en el censo anterior aparece equilibrada, pero con ligero predominio femenino, mostrado en las tasas y en las relaciones de feminidad y masculinidad. Las mujeres registran mayor índice que los hombres (casi 51% las mujeres y 49% los hombres).

El índice de envejecimiento es del 3.9%, lo que quiere decir, que es muy poca la gente anciana, pero que respecto al censo anterior es aproximadamente 1% más de ancianos, lo que podemos notar es un aumento de la esperanza de vida en los efectivos de la cima de la pirámide.

La tasa de dependencia que era de 130.50, en 1940 sube en 1961, llegando a 152.66 a nivel provincial, lo que refleja el incremento de los grupos infantiles por una fecundidad bastante alta.

La población de la provincia de Piura y en el departamento en este Censo, ya se convierte poco a poco en urbana, el proceso migratorio se acentúa por estos años, y ya en las ciudades de los distritos de la provincia de Piura viven unos 109,506 habitantes, mientras que en el medio rural viven, 75886 habitantes<sup>13</sup>. A partir de estos datos se notan grandes cambios poblacionales reflejados, en las ciudades. En Piura por ser una población básicamente rural, la población opta por la ciudad, originando desequilibrios regionales, lo que ratifica por supuesto, que Piura es actualmente el segundo departamento más

---

<sup>13</sup> INEI (1961). VI Censo de Población y Vivienda. Se establecen diferencias urbanas y rurales.

poblado en el Perú, después de Lima, y no sólo por las tasas de natalidad que estamos analizando sino también por las migraciones interiores e ínter departamentales, ya que la migración extranjera es mínima.

A continuación explicamos una serie de acontecimientos observados en la pirámide, comenzando por la parte superior.

- En los últimos grupos de edad, muy reducidos por la alta mortalidad igual que el Censo anterior, tiene la misma apariencia aunque la forma triangular es más perfecta y progresiva.
- La relación adultos- viejos y jóvenes- adultos, son favorables para los jóvenes respecto a los adultos y los adultos frente a los viejos en la relación de 10, es decir por cada anciano hay 10 jóvenes. Respecto al censo anterior que fue 14, se nota que la población empieza a envejecer muy lentamente. Bueno por cada persona anciana hay 14 personas menores de 20 años, por lo que, deducimos sigue la misma tendencia anterior.
- Las barras análogamente cortas de los jóvenes entre 15 y 19 años, que son los que nacieron posterior a 1940, son explicables ya que registra la alta mortalidad infantil debido a enfermedades en la región, y a demandas insatisfechas de servicio de sanidad; fue un período marcado por la guerra de 1941 con el vecino país del Ecuador, por cuestiones limítrofes, fueron elementos presentes en el comportamiento de nuestra región enmarcada cerca al área de conflicto.



- El índice de tendencia para la provincia de Piura en el año de 1961 es de 1.33, mucho mayor que el censo anterior, esto quiere decir, mayor envejecimiento, ascenso de la natalidad mayor y crecimiento de la población de Piura respecto al censo de 1941.

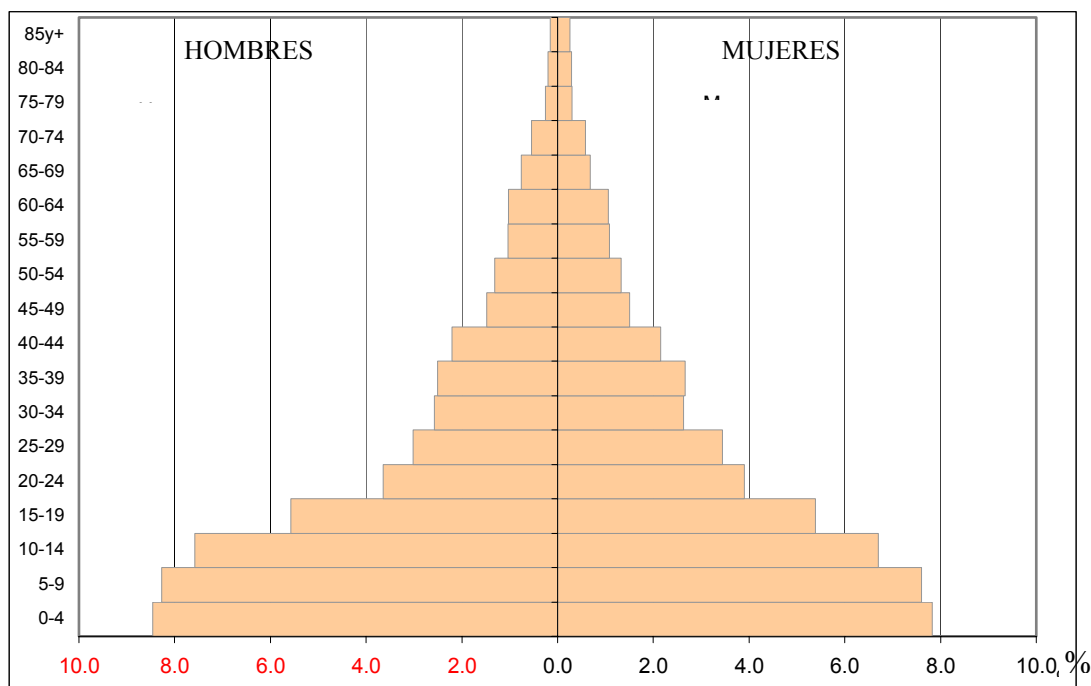
### 3.3. POBLACIÓN CENSADA SEGÚN GRUPO DE EDAD Y SEXO DE LA PROVINCIA DE PIURA (CENSO DEL AÑO 1972).

**Cuadro 9: Población provincia de Piura censo de 1972.**

<b>Edad</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>
<b>0 - 04</b>	23907	22105	46012
<b>5 - 09</b>	23380	21480	44860
<b>10 - 14</b>	21416	18922	40408
<b>15 - 19</b>	15764	15214	30978
<b>20 -24</b>	10312	11015	21327
<b>25 -29</b>	8541	9719	18260
<b>30 -34</b>	7287	7421	14708
<b>35 -39</b>	7099	7543	14642
<b>40 - 44</b>	6223	6069	12292
<b>45 - 49</b>	4200	4248	8448
<b>50 - 54</b>	3704	3753	7456
<b>55 - 59</b>	2935	3071	6006
<b>60 - 64</b>	2891	2996	5887
<b>65 - 69</b>	2157	1924	4081
<b>70 - 74</b>	1533	1626	3159
<b>75 - 79</b>	734	846	1580
<b>80 - 84</b>	566	810	1376
<b>85 -MAS</b>	443	710	1153

Fuente: Manuel Saavedra N. (Datos Censo 1972 - INEI).

**Figura 3: Pirámide de población provincia de Piura censo 1972.**



Fuente: M Saavedra N.

**Cuadro 10: Indicadores de estructura y tendencia censo 1972**

Valores	Indicadores de estructura y de tendencia %
4.0	Índice de envejecimiento ( $P_{>65} / PT$ )*100
57.4	Índice de juventud ( $P_{<20} / PT$ )*100
159.23	Tasa dependencia ( $P_{>65} + P_{<20}$ ) *100/ $P_{(20-64)}$
50.66	Tasa de masculinidad ( $P_m *100 / PT$ )
9.60	Adultos/viejos ( $P_{(20-64)} / P_{>65}$ )
1.50	Jóvenes /adultos ( $P_{<20} / P_{(20-64)}$ )
1.71	$P_{(20-39)} / P_{(40-64)}$
3.33	$P_{(20-29)} / P_{(55-64)}$
1.02	$P_{(0-4)} / P_{(5-9)}$
1.57	$P_f(20-34) / P_f(35-49)$
49.34	Tasa de feminidad ( $P_f / P_t$ )*100
102.5	Relación de masculinidad( $N^{\circ} Var. / N^{\circ} Muj.$ )*100
97.5	Relación de feminidad( $N^{\circ} Mujeres / N^{\circ} Var.$ )*100

Fuente: Manuel Saavedra (Datos Censo 1972 - INEI).

En el presente Censo de 1972 se determina que nacen más hombres que mujeres y que esta misma tendencia permanece en la misma condición entre 0 y 19 años, es decir, los hombres son mayoría, luego cambia, entre 20 y 30 años las mujeres son mayoritarias. Se observa además que hay cambios en la atención sanitaria, los niños y la mujer son mejor atendidos y se logra mayor esperanza de vida para los menores. Después de los 50 años, las mujeres son mucho más significativas en proporción a los hombres, como veremos con mayores detalles a continuación.

Esta es una pirámide con datos que muestran información de la provincia de Piura de forma triangular también.

El gráfico nos muestra alta natalidad, considerados valores altos. La tasa bruta de natalidad de la provincia de Piura en 1972, es de:

$$\text{TBN} = \frac{31319 * 1000}{854972} = 36.63 \text{ Por mil (Departamento de Piura)}$$

Por lo tanto, a nivel departamental se muestra una ligera disminución respecto al dato provincial de 1941.

$$\text{TBN} = \frac{10243 * 1000}{283104} = 36.18 \text{ Por mil (Provincia de Piura)}$$

Estamos constatando que la tasa anual de natalidad en el departamento y provincia sigue igual 36 por mil, con variaciones de décimas respecto al anterior censo, en este caso, disminuye la tasa en ambos casi en la misma proporción: disminución de 4 por mil.

La mortalidad va disminuyendo también en los escalones altos, por estos años 1972 las condiciones de vida son diferentes y han mejorado en Piura, en particular, los servicios sanitarios, tienen mayor cobertura y se implementa un gran Hospital construido en el Gobierno del General Juan Velasco Alvarado, la atención médica mejora, y los medicamentos tienen preferencia a través del seguro médico hospitalario.

La sex ratio, un tanto equilibrada, como a lo largo del período, presenta un ligero predominio masculino (51 %), cosa que no sucedía en censos anteriores y que han sido calculados por el autor. Se trata de una cifra un tanto anómala y de difícil explicación, pues según ella el proceso se invierte respecto al censo anterior, debido sobre todo a los grupos de edad infantiles donde los varones son mayoría.

El índice de envejecimiento es 4%, lo que quiere decir, que es muy poca la población anciana, pero que respecto al Censo anterior, es aproximadamente 1% más de ancianos, lo que podemos notar es un aumento de la esperanza de vida en los efectivos de la cima de la pirámide, puesto que las personas viven más.

La tasa de dependencia es de 159.23, en 1972, todavía más elevada que los censos anteriores, resultado de una natalidad sostenidamente alta y un progresivo incremento del grupo de ancianos.

La población de la provincia de Piura ahora, que ya es más urbana, se va incrementar y la economía se vuelve litoral, lógicamente en detrimento de la economía serrana y selvática, ya que Piura tiene cierta porción de ceja de Selva en el departamento. El grado de urbanización de la

provincia de Piura en 1940, es de 48.69, en 1961 es 59.55 y en 1972 es de 69.42, por ello afirmamos que la urbanización crece en Piura.

A continuación indicaremos una serie de acontecimientos observados en la pirámide de la provincia de Piura el año 1972, comenzando por la parte superior.

- Los últimos grupos de edad, muy reducidos por la alta mortalidad al igual que los censos anteriores, 1940, 1961, tienen la misma apariencia.

- La relación adultos- viejos y jóvenes- adultos, se mantiene casi en lo mismo, por cada anciano hay 10 adultos y por cada anciano hay 14 jóvenes, estos datos se mantienen después de 11 años, casi en forma inalterable.

- Las barras análogamente cortas de los jóvenes entre 15 y 19 años, que obedecen estructuralmente al proceso emigratorio del campo a la ciudad, sin que este sea el único. Lo que se conoce es que la emigración de personas de 20 a 40 años, al hacer disminuir la natalidad, reduce los efectivos del grupo de 0-15 e incluso de 15 -20 años (Veyret- Verner, 1971) para los grupos comprendidos entre los otros censos se presenta la misma situación.

En 1972 hay una recuperación del índice de tendencia teniendo un valor para la provincia de Piura de 1.02.

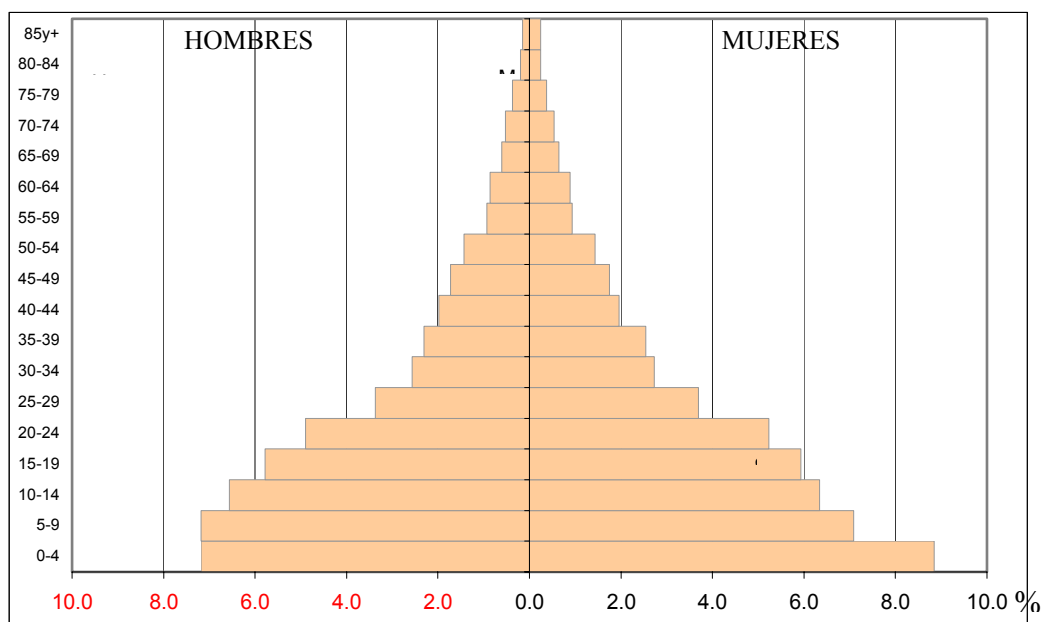
3.4. POBLACIÓN CENSADA, SEGÚN EDAD Y SEXO, DE LA PROVINCIA DE PIURA (CENSO DEL AÑO 1981).

**Cuadro 11: Población de la provincia de Piura censo 1981.**

<b>Edad</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>
<b>0 - 04</b>	30066	37070	67136
<b>5 - 09</b>	30055	29695	59750
<b>10 -14</b>	27468	26582	54050
<b>15 -19</b>	24194	24847	49041
<b>20 -24</b>	20511	21908	42419
<b>25 -29</b>	14089	15479	29568
<b>30 -34</b>	10719	11423	22142
<b>35 -39</b>	9643	10627	20270
<b>40 -44</b>	8284	8192	16476
<b>45 -49</b>	7223	7318	14541
<b>50 -54</b>	6027	6007	12034
<b>55 -59</b>	3894	3896	7790
<b>60 -64</b>	3589	3725	7314
<b>65 -69</b>	2549	2706	5255
<b>70 -74</b>	2206	2262	4468
<b>75 -79</b>	1547	1546	3093
<b>80 -84</b>	818	1042	1860
<b>85 - MAS</b>	658	1004	1662

Fuente: Manuel Saavedra N. (Datos Censo 1981 - INEI)

**Figura 4: Pirámide de población de la provincia de Piura 1981**



Fuente: M Saavedra N.

**Cuadro 12: Indicadores de estructura y tendencia censo de 1981**

Valores	Indicadores de estructura y de tendencia %
7.1	Índice de envejecimiento ( $P_{>65} / PT$ ) * 100
54.9	Índice de juventud ( $P_{<20} / PT$ ) * 100
142.70	Tasa dependencia ( $P_{>65} + P_{<20}$ ) * 100 / $P_{(20-64)}$
48.59	Tasa de masculinidad ( $P_m / PT$ ) * 100
10.56	Adultos/viejos ( $P_{(20-64)} / P_{>65}$ )
1.33	Jóvenes /adultos ( $P_{<20} / P_{(20-64)}$ )
0.66	$P_{(20-39)} / P_{(40-64)}$
4.76	$P_{(20-29)} / P_{(55-64)}$
1.12	$P_{(0-4)} / P_{(5-9)}$
1.83	$P_f(20-34) / P_f(35-49)$
51.4	Tasa de feminidad ( $P_f / P_t$ ) * 100
94.5	Relación de masculinidad ( $N^{\circ} Var. / N^{\circ} Mujeres$ ) * 100
105.8	Relación de feminidad ( $N^{\circ} Mujeres / N^{\circ} Var.$ ) * 100

Fuente: Manuel Saavedra N. (Datos Censo 1981 - INEI).

La pirámide de población de la provincia de Piura según censo de 1981 nos da a conocer que hay una mayoría de población infantil, que se encuentra entre 0 a 4 años, siendo notablemente mayor el número de niñas, no tan visto ni percibido en censos anteriores como el que notamos en esta pirámide. Dado que suelen nacer menos niñas que niños, pero que la resistencia de estos últimos en los primeros años es menor, la población femenina en el grupo infantil es mayoritaria. Es necesario reconocer los vínculos existentes entre la pobreza y los altos niveles de mortalidad y que, al parecer, los niños por naturaleza tienen menores defensas que las niñas, siendo más vulnerables a las enfermedades y a la muerte. En conclusión podemos decir, nacen menos niñas, con más probabilidades de vida y por el contrario nacen más niños pero con más probabilidades de muerte. Existen muchas teorías respecto al nacimiento de más hombres que mujeres, pero aún no están científicamente comprobadas.

También se observa en la parte superior un alargamiento asociado a una población mayor de 65 años de longevidad progresiva.

La población de varones hasta los 9 años casi se mantiene invariable. El grueso de la población se encuentra entre los 10 y los 24 años, siendo una población relativamente joven, una sociedad de jóvenes igual se muestra en otras provincias del Perú. Pareciera una regla, las naciones del tercer mundo tienen valores de población joven superiores al 40 ó 45 por cien; en cuanto a la población vieja los países en desarrollo poseen cifras inferiores al 5%, y los países desarrollados superiores al 10% (Puyol, Estébanez y Méndez, 1995).



Hay mayor proporción de personas comprendidos entre los 20 y 29 años, que adultos entre los 55 y 64 años, indudablemente se trata de una población joven, que ha experimentado cambios, para estos grupos de edades, notándose en definitiva un lento envejecimiento de la población. Esta pirámide, también de forma triangular, señala de alguna manera un mismo comportamiento de los anteriores censos.

El gráfico nos muestra alta natalidad, considerados valores altos. La tasa bruta de natalidad de la provincia de Piura en 1981 es de:

$$\text{TBN} = \frac{13100 * 1000}{413668} = 31.66 \text{ por mil (Provincia de Piura)}$$

La tasa de natalidad, sigue disminuyendo con respecto a los otros años censales, con una disminución de 4.5 por mil.

Con los valores obtenidos demostramos el paulatino y lento cambio hacia una población más madura.

La sex ratio, igualmente al censo anterior resulta un tanto equilibrada aunque aflora una ligera mayoría femenina, cosa que no sucedió en el censo anterior, las mujeres vuelven a ser mayoritarias 51%.

El índice de envejecimiento es 7,1%, lo que quiere decir, respecto al censo anterior, que hay un aumento significativo de 3, 1% más de ancianos, lo que denota un aumento de la esperanza de vida en los efectivos de la cima de la pirámide, las personas viven más, por que sus condiciones de vida han mejorado paulatinamente.

La tasa de dependencia asciende a 142.7 en 1981, por debajo del censo anterior, lo que muestra un ligero cambio de rumbo.

Por conveniencia pedagógica analizaremos la población de la pirámide desde la parte superior hacia niveles inferiores.

- 1 En los últimos grupos de edad son muy reducidos por la alta mortalidad al igual que los censos anteriores, 1940, 1961, 1972; muestran así una pirámide progresiva.
- 2 Entre los grupos de 55 a 64 años, tanto hombres como mujeres tienen valores parecidos de 55 -59 y de 60-64, siendo mayoría las mujeres, en los dos casos.
- 3 Puede observarse que el brazo de niñas entre 0-4 años es mayor que el de varones, exhibiendo el resultado de la desigual mortalidad entre ambos sexos, que también suele favorecer a las niñas en la infancia.
- 4 El índice de tendencia para Piura es de 1.12, un aumento relativo muy pequeño respecto al anterior censo, representa un mayor número de ancianos respecto al censo anterior.

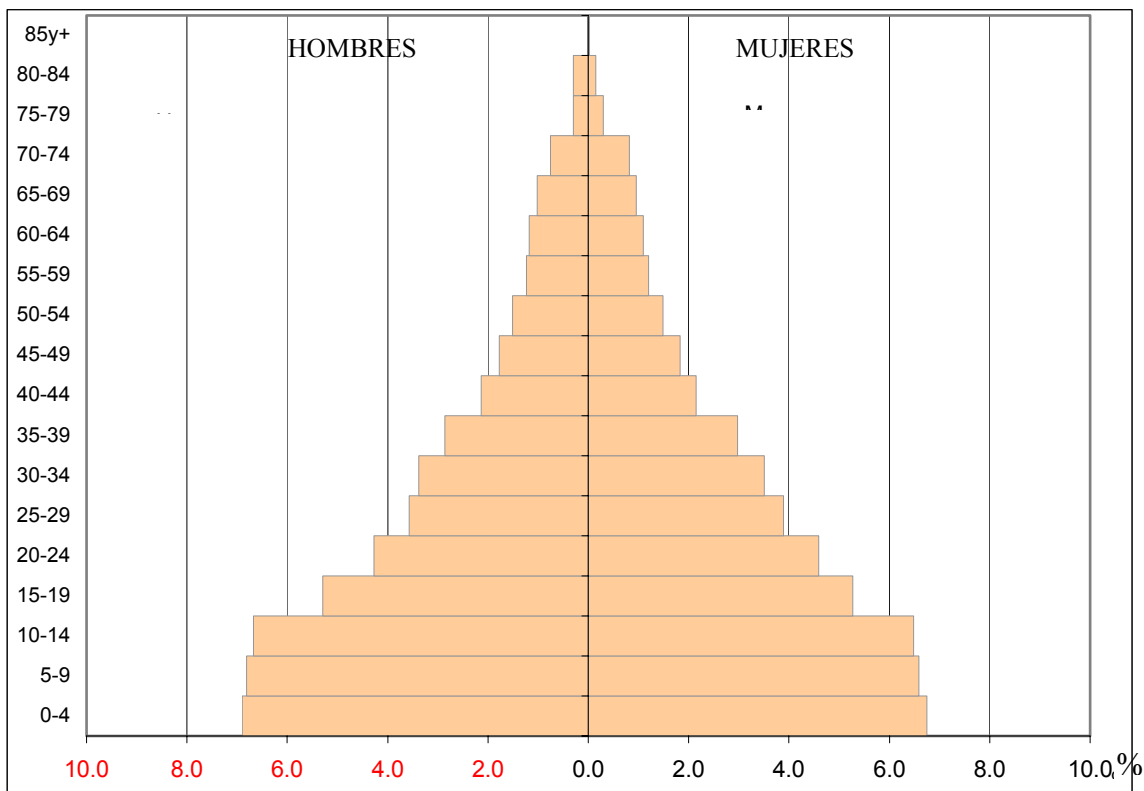
3.5. POBLACIÓN CENSADA, SEGÚN GRUPO DE EDAD Y SEXO DEL DEPARTAMENTO Y PROVINCIA DE PIURA (CENSO DEL AÑO 1993).

**Cuadro 13: Población dpto. de Piura censo de 1993**

<b>Edad</b>	<b>Hombres</b>	<b>Mujeres</b>	<b>Total</b>
<b>0 -04</b>	94762	91571	186333
<b>5 -09</b>	95847	93883	189730
<b>10 -14</b>	92740	90085	182825
<b>15 -19</b>	73618	73223	146841
<b>20 -24</b>	59458	63768	123226
<b>25 -29</b>	49703	54013	103716
<b>30 -34</b>	46948	48689	95637
<b>35 -39</b>	39806	41367	81173
<b>40 -44</b>	29692	29780	59472
<b>45 -49</b>	24712	25372	50084
<b>50 -54</b>	20966	20648	41614
<b>55 -59</b>	17119	16632	33751
<b>60 -64</b>	16376	15252	31628
<b>65 -69</b>	14220	13315	27535
<b>70 -74</b>	10523	11321	21844
<b>75 -79</b>	4201	4101	8302
<b>80 -84</b>	4101	2103	4204
<b>85 -MAS</b>	125	224	349

Fuente: Manuel Saavedra N. (Datos Censo 1993 - INEI).

**Figura 5: Pirámide de población, departamento de Piura 1993.**



Fuente: Manuel Saavedra Núñez (Datos Censo 1993 - INEI).

En el censo de 1993 los hombres son mayoría en los diferentes grupos de edad entre 0 y 19 años, en otros grupos las mujeres son mayoría. La mayor cantidad de población se concentra entre las edades de 0 - 14 años, y de 15 y 43 años en su mayoría niños y jóvenes.

A partir de los 50 años el decrecimiento poblacional es proporcional tanto en los hombres como en las mujeres, con mayor esperanza de vida en las mujeres.

**Cuadro 14: Indicadores de estructura y tendencia, Censo 1993, departamento de Piura.**

Valores	Indicadores de estructura y de tendencia %
4.5	Índice de envejecimiento (P>65 / PT)*100
50.8	Índice de juventud ( P< 20 / PT)*100
123.80	Tasa dependencia (P>65+P<20) *100/ P(20-64)
50.05	Tasa de masculinidad (Pm *100 / Pf)
9.96	Adultos/viejos (P(20-64)/P>65)
1.13	Jóvenes /adultos (P<20 / P(20-64))
1.86	P(20-39) / P(40-64)
3.47	P(20-29) / P(55-64)
0.98	P(0-4) / P(5-9)
172.5	Pf(20-34) / Pf(35-49)
50.1	Tasa de feminidad (Pf/Pt)*100
99.93	Relación de masculinidad(N°Varones/N°Muj.)*100
100.1	Relación de feminidad(N° Mujeres/N° Var.)*100

Fuente: Manuel Saavedra N. (Datos Censo 1993 - INEI).

El departamento de Piura nos muestra cambios sustantivos, en principio los ancianos viven más, la tasa de adultos / viejos es de 19.16, por las tasas y relaciones de masculinidad y feminidad, sabemos que hay una marcada tendencia con valores más altos en las mujeres, la dependencia disminuye notablemente, lo que cambia sustantivamente es la base de la pirámide que registra menores datos de población de 0-4 años, respecto a los años anteriores, la lógica es que los nacimientos son menores, las políticas de población llevadas a cabo han dado resultados concretos, para 1993, la planificación familiar, impulsada por los gobiernos de turno, empieza a manifestarse en la población departamental.

Ahora veamos lo que sucede a nivel provincial observando los cuadros siguientes.

**Cuadro 15: Población de la provincia de Piura según censo de 1993**

Edad	Hombres	Mujeres	Total
0 - 4	35728	34640	70368
5- 9	36185	35512	71697
10- 14	34780	34299	69079
15 -19	30241	30925	61166
20 - 24	24884	27395	52279
25 - 29	20416	22789	43205
30 - 34	19219	20355	39574
35 - 39	15699	16718	32417
40 -44	11154	11639	22793
45 - 49	9341	10044	19385
50 - 54	7845	7934	15779
55 - 59	6596	6607	13205
60 - 64	5722	5740	11462
65 - 69	2194	2344	4499
70 -74	2144	2346	4499
75 - 79	2144	2346	4499
80 - 84	2144	2346	4499
85 -MAS	2144	2346	4503
<b>Totales</b>	<b>268580</b>	<b>276325</b>	<b>544908</b>

Fuente: Manuel Saavedra (Datos elaborados a partir del Censo 1993).

**Cuadro 16: Indicadores de estructura y tendencia, Censo 1993, provincia de Piura**

Valores	Indicadores de estructura y de tendencia
4.1	Índice de envejecimiento ( $P_{>65} / PT$ )*100
11.2	Índice de juventud ( $P_{<20} / PT$ )*100
33.50	Tasa dependencia ( $P_{>65} + P_{<20}$ ) *100/ $P_{(20-64)}$
49.30	Tasa de masculinidad ( $P_m$ *100/ PT)
11.10	Adultos/viejos ( $P_{(20-64)} / P_{>65}$ )
0.24	Jóvenes /adultos ( $P_{<20} / P_{(20-64)}$ )
2.03	$P_{(20-39)} / P_{(40-64)}$
3.90	$P_{(20-29)} / P_{(55-64)}$
0.97	$P_{(0-4)} / P_{(5-9)}$
1.81	$P_f(20-34) / P_f(35-49)$
50.71	Tasa de feminidad ( $P_f/P_t$ )*100
97.19	Relación de masculinidad( $N^{\circ}$ Varo/ $N^{\circ}$ Muje)*100
102.9	Relación de feminidad( $N^{\circ}$ Mujer/ $N^{\circ}$ Var)*100

Fuente: Manuel Saavedra N. (Datos elaborados a partir del censo Provincia de Piura).

La pirámide de población de la provincia de Piura según el censo de 1993, también corresponde a una población expansiva o progresiva. La tasa bruta de natalidad de la provincia de Piura en 1993 es de 26.79 por mil tal como se indica en el cálculo siguiente:

$$\text{TBN} = \frac{14602 * 1000}{544907} = 26.79 \text{ por mil (Provincia de Piura).}$$

La tasa media de natalidad, sigue disminuyendo con respecto a los otros años censales con una disminución de 6 por mil.

Con los valores obtenidos demostramos el paulatino, lento pero cambiante envejecimiento de la población, la reducción de la base de la pirámide se debe a la disminución de la natalidad, que no sólo ocurre en la provincia, sino también en el departamento y en el país, debido a que los métodos de anticoncepción fueron agresivamente difundidos.

Persiste el mayor número de mujeres que hombres. El índice de envejecimiento es 4.1%, menor que el departamental y la tasa de dependencia es de 33.5, por debajo del censo anterior. Siendo esta tasa a nivel departamental muy elevada, en la provincia ocurre lo contrario. Daremos una pequeña mirada a la pirámide iniciando en los niveles superiores.

- 1 En los últimos grupos de edad, muy reducidos por la alta mortalidad, al igual que los censos anteriores, 1940, 1961, 1972 y 1981, pero la esperanza de vida de los ancianos cada vez es mayor, la persona comienza a vivir más.

- 2 El grupo de mujeres en la cúspide es ligeramente superior a los hombres por sobremortalidad masculina.
- 3 Hay un aumento considerable del grupo comprendido entre los 15 y 64 años, que básicamente es la fuerza laboral, y dentro de él, el grupo de 20 a 39 que es una mayoría importante, y también el grupo de 40 a 64, que es también notable, como se nota con meridiana claridad en los cálculos que hemos realizado. Analizando por el sexo, el grupo femenino entre los 20 - 34 es mayor que los grupos de mujeres entre 35 y 49, esto quiere decir, que en nuestra realidad hay más mujeres que hombres y que gozan de menor edad. En el grupo intermedio entre 20 y 64 años, los hombres representan el 48.3% y las mujeres el 51.7 %.
- 4 Los grupos infantiles y juveniles tienden a reducirse, debido posiblemente a las menores tasas de natalidad,

El índice de tendencia decae a 0.97 nuevamente, volviendo a valores parecidos a los del censo de 1940 que fue de 0.95 (95), manteniéndose pues en valores altos.

La tasa global de fecundidad en el departamento de Piura según la encuesta nacional demográfica y salud familiar (ENDES 2000), nos da a conocer lo siguiente: 1995-2000 (3,4 hijos por mujer), 2000-2005 (3,0 hijos por mujer), esperándose que para el 2005-2010 baje sustantivamente a 2 hijos por mujer. La tasa global de fecundidad podemos calcularla según fórmulas que a continuación indicamos:



TFG (Tasa de Fecundidad General) = Relación del número de nacidos vivos con el número medio de mujeres de 15 a 49 años. La fórmula para obtener el índice aludido es:

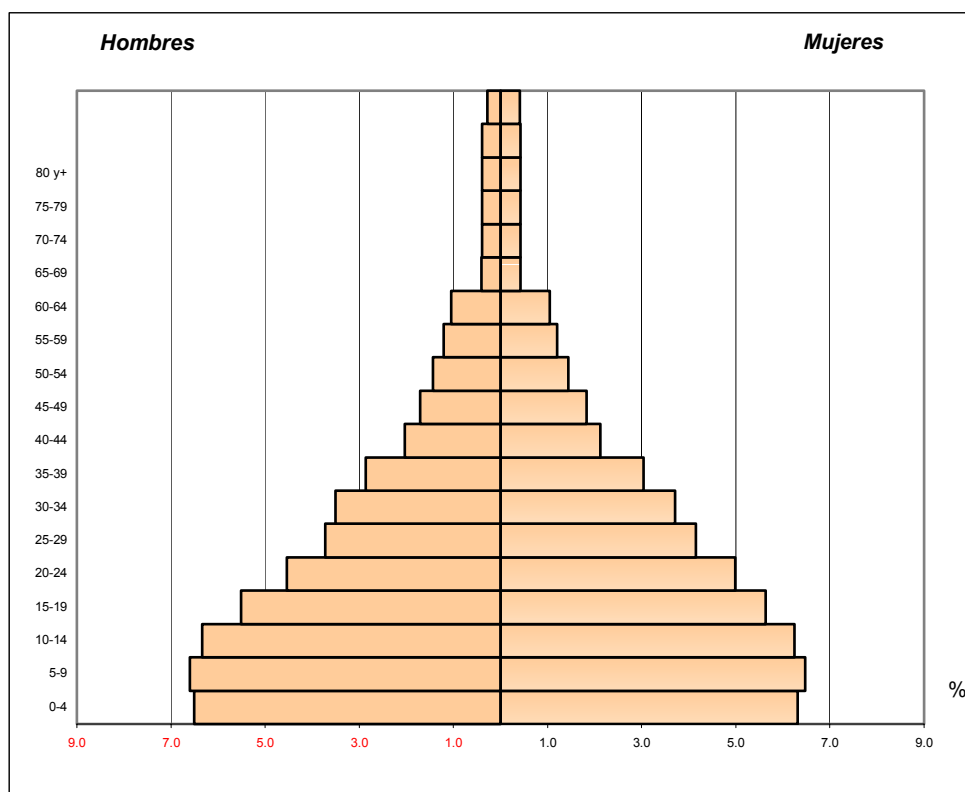
$$TFG = \frac{\text{Número de nacimientos de las mujeres en edad fértil}}{\text{Número de mujeres entre 15 y 49 años}} * 1000$$

$$T.F.G. = (N/35M_{15}).1000$$

N = Total de nacidos vivos

NM<sub>x</sub>= Mujeres con edades comprendidas entre x y x+n (en el caso de la fecundidad general, 35M<sub>15</sub>= mujeres de 15 a 49 años, es decir, los 35 años que se consideran estadísticamente fértiles).

**Figura 6: Pirámide de población provincia de Piura censo de 1993**



Fuente: Manuel Saavedra Núñez

### 3.6 TASA DE MASCULINIDAD Y FEMINIDAD DEL DEPARTAMENTO DE PIURA 1940 - 1993

**Cuadro 17: Índice de masculinidad departamento de Piura (1940-1993)**

Fecha censal	Total	Sexo		Índice de masculinidad
		Hombres	Mujeres	
09 JUN. 1940	408605	204867	203738	100.6
02 JUL. 1961	668941	335604	333337	100.7
04 JUN. 1972	854972	431249	423723	101.8
12 JUL. 1981	1125865	565251	560614	100.8
11 JUL. 1993	1388264	692917	695347	99.7

Fuente: INEI-Censos de Población y Vivienda.

**Cuadro 18: Tasa de feminidad del departamento de Piura 1940-1993**

Fecha censal	Total	Sexo		Índice de feminidad
		Hombres	Mujeres	
09 JUN. 1940	408605	204867	203738	99.45
02 JUL. 1961	668941	335604	333337	99.32
04 JUN. 1972	854972	431249	423723	99.25
12 JUL. 1981	1125865	565251	560614	99.18
11 JUL. 1993	1388264	692917	695347	100.35

Fuente: INEI-Censos de Población y Vivienda.

A nivel departamental la razón de masculinidad es casi constante con una reducida baja porcentual en 1993, las pequeñas diferencias en el tiempo apenas indican cambios significativos entre uno y otro censo.

La relación de feminidad estaría expresada a nivel departamental también de la siguiente manera: por cada 100 varones en 1940, habían

99.45 mujeres y en 1961 (99.32), en 1972 (99.25) van disminuyendo el número de mujeres por 100 varones; también en 1981 el proceso tiene la misma tendencia (99.18). Pero en 1993, y por primera vez, cambia y se cifra que por cada 100 varones hay 100.35 mujeres. Aparte de errores censales, cabe presumir que la migración del campo a la ciudad, acentuada desde 1972, repercute ligeramente en estas variaciones. Conviene señalar la discordancia de este indicador departamental con el de nivel provincial (cuyos datos hemos mostrado en los apartados previos), donde el balance era favorable a la mujer (excepto en 1972).

### 3.7. CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO

Al iniciar el estudio de la estructura de la población lo hacíamos con la intención de conocer y valorar las dimensiones básicas de la población piurana, fundamentalmente desde un punto de vista demográfico, aunque buscando ciertas relaciones con otros aspectos como la economía, la política y la estructura social.

Dado que cada uno de los escalones que la conforman, dependen de los nacimientos, las defunciones y de las ganancias o pérdidas por migración, la forma que tienen nuestras pirámides en Piura es la habitual en países con un régimen demográfico tradicional, es decir en forma de triángulo. La mortalidad va reduciendo progresivamente los efectivos de cada generación, de modo que es obvio que el tamaño de los brazos descienda de la base a la cima. En suma este tipo de pirámides son propias de los países subdesarrollados y nos indican la existencia de alta natalidad, con mortalidad considerable.

Hemos podido observar que, a pesar de que la mortalidad ha disminuido, los altos niveles de fecundidad durante el período estudiado han ocasionado que la proporción de niños y jóvenes siga siendo muy grande en la población piurana; en 1993 para citar un ejemplo, el 40 % de la población piurana es menor de 15 años, esta cifra se mantendrá incluso tras la disminución de las tasas de fecundidad.

Las tasas brutas de natalidad muestran un descenso progresivo en la provincia de Piura y al mismo tiempo se refleja en sus nueve distritos. La sex ratio muestra una evolución particular: en el departamento aparece casi equilibrada, con un componente femenino ligeramente inferior al masculino a lo largo del período considerado; en la última fecha examinada se insinúa un cambio, lo que vislumbra una convergencia con la pauta vigente en los países más desarrollados. En la provincia, los datos varían mucho más a lo largo del período, aunque con una relación, normalmente, favorable al sexo femenino y acorde con la regla general. Junto a otras razones, la migración diferencial por sexos puede latir bajo esas cifras.

El índice de tendencia de alguna manera nos muestra, por los valores encontrados, alta natalidad persistente y poco envejecimiento, insinuándose el cambio en los últimos censos; el gráfico de las pirámides es elocuente y habla por sí mismo.

Sin duda estos conocimientos nos permitirán entender la dinámica poblacional, las necesidades presentes y futuras de un grueso de la población eminentemente joven en Piura, plantea y replantea exigencias

en materia de salud, educación y empleo, impone exigencias y obligaciones importantes a las familias, las comunidades y al Gobierno Regional, que hasta la fecha no ha revisado y no ha incluido en la planificación, la solución a los grandes retos poblacionales.

#### **4.0 CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN**

##### **4.1. LAS CIFRAS DEL CRECIMIENTO EN EL PERÍODO (1940-1993)**

El cuadro siguiente nos muestra que la tasa de crecimiento departamental entre 1961 y 1972, fue estable (2.3), mientras que entre 1972-1981, fue más expansiva; en el último período, hasta 1993, disminuyó notablemente hasta 1.7. Podemos observar que el crecimiento de la población ha sido controlado y que por medio hay toda una estrategia política para reducirla; lo que podemos percibir es el efecto del control de la natalidad, ya que no hubo entre 1981 y 1993 catástrofes y los datos estadísticos no nos muestran cataclismos donde se hayan registrado muertes en gran escala, simplemente no hubieron nacimientos.

La información departamental camina a la par con la información provincial, igualmente la tasa de crecimiento sube para 1981 y desciende para 1993.

El período de nuestro estudio 1940-1993, casi se inicia con la II Guerra Mundial, momento en que los países del tercer mundo se beneficiaron de los progresos sanitarios difundidos desde los desarrollados. Está claro que si en el departamento de Piura en 1940,

era tres veces menos que en 1993, la población en este período creció a nuestro entender demasiado: 3.3 veces más en tan sólo 53 años, pues vemos que los efectivos demográficos se han multiplicado por más de tres; hoy la tasa de crecimiento sigue siendo elevada como en 1993, 1.7. La última cifra censal tiende a converger con el crecimiento poblacional del mundo en 1985, no obstante, se ha producido una desaceleración después del máximo alcanzado en 1983. Si consideramos la cifra desde 1961 a 1993, observamos un crecimiento no menos fuerte del analizado anteriormente, nada más que entre estos años la población se duplica, es decir, en aproximadamente 30 años se duplica la población en el departamento. Como expresamos anteriormente, nos hemos visto beneficiados de la tecnología, en realidad de los progresos sanitarios de una gran época; no así de la revolución económica que ocurrió en muchos de los países que hoy se encuentran en desarrollo. Es necesario notar que el aumento de la población obedece, en cierta forma, a las tasas de crecimiento, que a su vez están determinadas por las tasas de natalidad y mortalidad. Así mismo, las tasas de crecimiento total hacen intervenir el efecto de las migraciones internas y externas y esto pasa en Piura sobre todo desde 1961.

**Cuadro 19: Población del departamento de Piura, censos 1940 - 1993.**

Fecha censal	Total	Censada	Población omitida	
			Absoluta	% Respecto al total
<b>09 JUN.1940</b>	432844	408605	24239	5.6
<b>02 JUL.1961</b>	692414	668941	23473	3.4
<b>04 JUN.1972</b>	888006	854972	33034	3.7
<b>12 JUL.1981</b>	1155682	1125865	29817	2.6
<b>11 JUL.1993</b>	1409262	1388264	20998	1.5

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda.

**Cuadro 20: Tasa intrínseca de crecimiento 1940 - 1993**

Período	Variación absoluta	Tasa intrínseca de crecimiento
<b>1940-61</b>	259570	2,26
<b>1961-72</b>	195592	2,29
<b>1972-81</b>	267676	2,97
<b>1981-93</b>	253580	1,67

Fuente: Elaboración propia en función del cuadro 19.

$$C_T = ((P_f / P_i)^{1/t} - 1) * 100$$

Siendo  $P_f$  = población al final del período,  $P_i$  = población al comienzo del período,  $t$  = años del período,

$T_c$  = Tasa intrínseca de crecimiento

Anotando un ejemplo tendríamos lo siguiente:

$$T_{1940-1961} = ((692414 / 432844)^{1/21} - 1) * 100 = 2.26$$

$$T_{1961-1972} = ((888006 / 692414)^{1/11} - 1) * 100 = 2.29$$

$$T_{1972-1981} = ((1155682 / 888006)^{1/9} - 1) * 100 = 2.97$$

#### 4.2. TASAS BRUTAS DE NATALIDAD Y MORTALIDAD EN LA PROVINCIA DE PIURA, PERÍODO (1940-1993)

**Cuadro 21: Tasas brutas de natalidad de la provincia de Piura (1940-1993)**

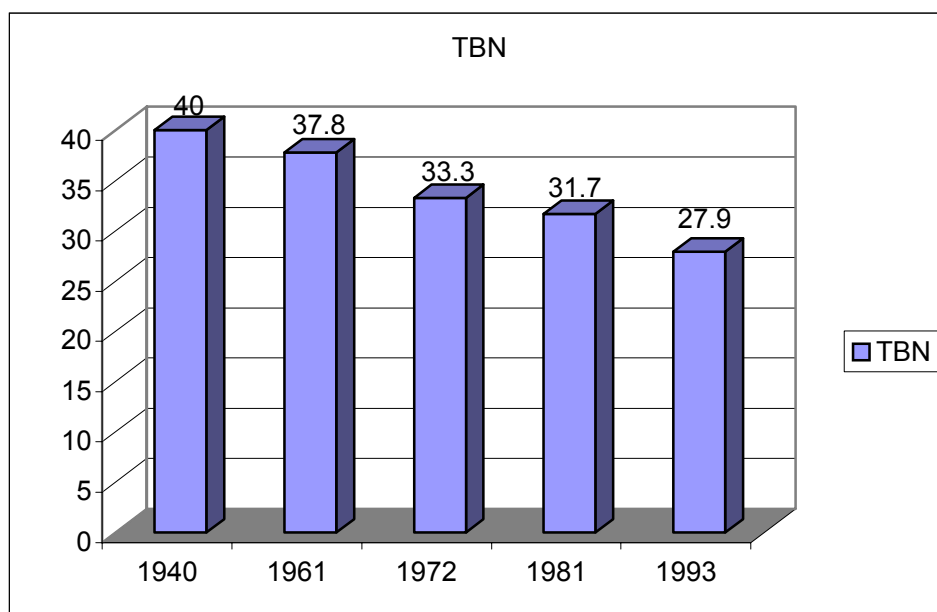
Tasas	Censos 1940-1993 (en tantos por mil)				
	1940	1961	1972	1981	1993
<b>TBN</b>	40.0	37.8	33.3	31.7	27.9

Fuente: INEI - Elaboración nuestra

Como se puede observar en el cuadro anterior, la tasa de natalidad disminuye progresivamente, en 1940 es de 40 niños nacidos vivos por cada 1000 habitantes, en 1961 disminuye 2 por mil, en 1972 a 5 por mil, en 1972, 1.6 por mil, en 1993, 2.8 por mil, por lo tanto los años que presentan mayor disminución de las tasas brutas de natalidad se encuentran comprendidas entre 1961 y 1972.

En cuanto a las tasas brutas de mortalidad la información censal con la que contamos, no nos permite calcular las tasas respectivas a través de los censos.

**Figura 07: Tasas brutas de natalidad de la provincia de Piura (1940-1993)**



Fuente: Manuel Saavedra Núñez



#### 4.3. TASA BRUTA DE NATALIDAD EN LOS DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE PIURA 1990-2001

**Cuadro 22: Tasas brutas de natalidad en la provincia de Piura 1990-2001 (en tantos por mil)**

Distritos	Tasa bruta de natalidad a nivel distrital											
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
<b>Piura</b>	16.4	17.0	16.0	18.5	17.0	21.0	19.0	20.0	14.0	16.1	14.6	13.36
<b>Castilla</b>	49.3	54.0	57.0	48.8	50.0	48.0	44.0	39	30.0	34.9	29.3	29.59
<b>Catacaos</b>	25.4	21.0	15.0	21.5	25.0	23.0	19.0	20.0	15.0	18.4	16.1	11.16
<b>La Arena</b>	38.0	37.0	39.0	24.4	32.0	33.0	24.0	26.0	20.0	23.7	22.2	18.61
<b>La Unión</b>	33.1	29.0	33.0	27.8	24.0	29.0	24.6	24.0	21.0	26.9	23.6	16.23
<b>Las Lomas</b>	32.7	31.0	SD	29.0	22.0	16.0	14.0	12.0	14.0	16.3	10.4	12.04
<b>Tambogrande</b>	37.7	31.0	36.0	36.5	30.0	29.0	22.0	27.0	23.0	28.2	22.3	20.63
<b>Cura Mori</b>	41.9	37.0	37.0	36.9	28.0	35.0	27.0	32.0	22.0	29.8	22.4	21.47
<b>El Tallán</b>	44.8	30.0	35.0	22.5	28.0	20.0	19.0	18.0	13.0	15.6	17.1	SD

Fuente: Manuel Saavedra Núñez.

La tasa bruta de natalidad es muy variable en el tiempo y además cambia según los distritos. El objetivo aquí es conocer esos cambios. En el distrito de Piura los nacimientos son casi uniformes en los años 1990, 1991, 1992, 1993 y 1994 representan un incremento en la tasa de natalidad, del 95 al 97, la tasa es de 20 por mil aproximadamente, del 98 al 2001 la tasa de crecimiento desciende a valores mínimos.

Castilla es el distrito más populoso y tiene tasas mayores que todos los demás; entre 1990 a 1994 las tasas tienen pequeñas diferencias

ascendentes, mientras que a partir de 1995 se inicia el descenso que se va a mantener casi estable desde 1998-2001. Por representar un valor importante el año de 1995 se ha elaborado el mapa N° 04.

El distrito de Catacaos tiene una tasa de natalidad entre 1990 y 1997 de casi 20 por mil, para luego disminuir en los años siguientes.

Los distritos de la Arena y Tambogrande casi tienen el mismo comportamiento en las tasas brutas de natalidad, Cura Mori y el Tallán, salvo en algunos casos, tienen diferencias.

Podemos observar con meridiana claridad que, respecto a las tasas brutas de natalidad, éstas presentan un fuerte descenso en el período 1990 -2001, en algunos casos incluso hasta la mitad, esto obedece a que las condiciones de vida han mejorado, sobre todo en cuanto a servicios de salud, entre otras razones.

Casi en todos los casos los valores iniciales de esa década son muy altos, sobrepasando el 32 por mil, salvo en el distrito de Piura que es la mitad, exactamente 16.4 por mil y en el de Castilla con un 25 por mil. Los valores finales oscilan entre 12 y 19 por mil, hecho que demuestra realmente un gran cambio demográfico en tan solo 10 años.

Merece la pena detenerse en el caso de Piura por resultar significativo, las tasas de natalidad de hecho están relacionadas con el carácter rural o urbano que presentan los lugares. Piura es el distrito capital y por tal razón el más urbano, presentando menores valores en sus tasas, mientras que Castilla, que es un distrito muy cercano, separado espacialmente por el Río Piura, tiene los valores más altos.

Ello se justifica plenamente, dado que el distrito castellano tiene la particularidad de ser territorialmente más extenso, más rural, con muchas zonas marginales producto de la migración, fundamentalmente de la sierra piurana (Ayabaca y Huancabamba).

El distrito de la Unión tiene una tasa casi constante en la década 1990-2000. El distrito de las Lomas, sí tiene un descenso progresivo en las tasas llegando a valores mucho menores, comparados con Catacaos en el año 2001, que junto con las Lomas tienen la menor tasa.

La menor tasa de toda la provincia de Piura, la tiene el distrito de Piura, que finalmente representa la capital de la provincia con 19 promedio. La mayor tasa promedio en el período 1990-2001 lo tiene Castilla con 47 por mil, seguido de la Arena, Tambogrande y Cura Mori que tienen una tasa media de 25.6. Catacaos, la Unión y el Tallán presentan las siguientes tasas brutas de natalidad: Catacaos tiene una tasa de 21, La Unión 27 y El Tallán 24. Más bien, las Lomas y Piura representarían los lugares donde la tasa bruta de natalidad muestra el menor valor, es decir, 19 hijos nacidos por cada 1000 mujeres, ó lo que es lo mismo 1.9 hijos por cada 100 mujeres.

#### 4.4. ÍNDICE DE MATERNIDAD EN LA PROVINCIA DE PIURA (1940-1993)

**Cuadro 23: Índice de maternidad en la provincia de Piura (1940-1993)**

Índice	Censo poblacional 1940-1993				
	1940	1961	1972	1981	1993
Índice de maternidad	67.1	77.7	75.1	67.3	50.31

Fuente: Manuel Saavedra N (datos INEI).

El índice de maternidad relaciona la población que no ha cumplido aún los cinco años de edad con la población femenina en edad fértil y nos ofrece una aproximación poco precisa de la fecundidad a nivel provincial; pero como no tenemos mejor información estos valores nos pueden ayudar a comprender lo sucedido con dicho fenómeno. Vemos con toda claridad que el índice de maternidad desciende constantemente desde 1961; cada vez hay menos niños por mujer. Si en 1961 este índice era casi de 78%, disminuye 28 % en 32 años, es decir en 1993, de esta manera constatamos que hay menor cantidad de hijos por mujer. Actualmente lo podemos comprobar: las familias en su mayoría han reducido su número de hijos, si en 1961 el promedio de hijos en la familia era de 6 o 7 hijos, actualmente es de 2 a 3 hijos por familia, y estos valores en algunas familias se reducen a sólo 1 hijo.

#### 4.5. TASA BRUTA DE MORTALIDAD POR DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE PIURA 1990 -2001

**Cuadro 24: Tasas brutas de mortalidad en la provincia de Piura 1990-2001 (tantos por mil)**

Distritos	Tasa bruta de mortalidad a nivel distrital											
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
<b>Piura</b>	3.4	3.3	2.9	2.3	2.9	2.5	2.6	2.1	2.9	2.1	1.9	2.2
<b>Castilla</b>	7.3	7.1	SD	8.3	8.3	9.9	8.8	9.3	10.5	7.8	8.6	8.1
<b>Catacaos</b>	7.5	7.3	4.8	2.1	4.7	4.8	4.8	4.4	5.6	3.4	3.6	3.1
<b>La Arena</b>	7.1	6.2	4.7	2.0	3.1	3.2	2.9	3.1	3.9	2.8	2.5	2.1
<b>La Unión</b>	SD	SD	SD	SD	SD	3.1	3.3	3.0	4.0	2.9	2.6	3.3
<b>Las Lomas</b>	SD	SD	SD	SD	1.3	1.5	SD	1.1	1.6	0.6	1.0	1.3
<b>Tambogrande</b>	SD	SD	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.0	2.0	1.7	1.9	1.8
<b>Cura Mori</b>	SD	9	9.2	4.4	5.6	4.9	5.2	5.5	5.9	3.5	3.6	2.6
<b>El Tallán</b>	SD	SD	SD	SD	SD	1.1	3.1	3.2	2.8	2.3	2.7	1.4

Fuente: Manuel Saavedra Núñez, en base a datos INEI.

Los distritos de La Unión, Las Lomas y El Tallán son los que tienen la información estadística menos consistente, ya que no hay valores para un cálculo efectivo en ciertos años.

Se observa que en el año 2001 las tasas brutas de mortalidad, en general, son bajas y han disminuido, a veces fuertemente, respecto a 1990. El caso atípico lo constituye Castilla que, como ya se expresó anteriormente, es un distrito con problemas económicos y de otra índole como por ejemplo, la migración, la gran población y extensión

territorial suficiente, y por supuesto una población joven, con expectativas de vida, que se educa constantemente, a pesar de tener serios problemas de salubridad sobre todo en el sector marginal.

Los distritos de Castilla y Cura Mori son los distritos de mayor marginalidad y es justamente aquí donde aparecen las mayores tasas brutas de mortalidad.

Las Lomas, es el distrito donde menos mortalidad se registra; es necesario informar que este distrito al margen de la distancia, es un potente distrito con recursos naturales suficientes basado fundamentalmente en tareas agrícolas y ganaderas.

También con los datos disponibles en el censo de 1972, hemos podido obtener la tasa de mortalidad infantil que es igual a las defunciones de menores de un año durante 1972 (13981) dividido entre el número de nacimientos ocurridos durante 1972 que fue de (30989 niños), por lo que esta tasa sería de 45,16 por cien, un valor que en realidad es excesivamente alto. Los datos de los otros censos en estudio no nos permiten calcular este valor. El año de 1975 es el que mayor información presenta por tal motivo como una manera de visualizar mejor la información hemos elaborado el mapa N° 05. (Ver apéndice).

Según el INEI, la tasa bruta de natalidad para Piura como Departamento para 1995-2000 era 27.4 por mil, y en 2000-2005 de 24.7 por mil, y las tasas brutas de mortalidad para los mismos períodos aludidos anteriormente eran de 7.5 y 7.0 respectivamente.

#### 4.6. EXPECTATIVA DE VIDA AL NACER 1995 - 2005

Como podemos observar en el siguiente cuadro las esperanzas de vida al nacer son mayores en las mujeres y menores en los varones; en los períodos señalados anteriormente podemos advertir que tanto los mujeres como los varones tienen una alta expectativa de vida y que está mejorando en los últimos años, por varias razones de tipo económico y sobre todo de carácter educativo.

En el cuadro 23 notamos una diferencia en el período 2000 - 2005 de 5 años a favor de las mujeres, que tienen según este indicador mayor esperanza de vida al nacer.

**Cuadro 25: Expectativa de vida al nacer, Dpto. Piura**

<b>Concepto</b>	<b>Quinquenio 1995 - 2000</b>	<b>Quinquenio 2000 - 2005</b>
<b>Esperanza vida al nacer</b>	66.5	68.1
<b>Mujeres</b>	68.9	70.6
<b>Hombres</b>	64.1	65.6

Fuente: INEI - Censo Población de 1993.

En el primer quinquenio la diferencia entre hombres y mujeres es de 4.8 y en el segundo de 5, hecho que demuestra que las mujeres exhiben una mejor respuesta a las condiciones de vida que los varones, según los cálculos del INEI, para los años 1995 y 2005 en proyecciones, hecho que no está muy lejos de la realidad departamental.

#### 4.7 TASA DE CRECIMIENTO NATURAL 1990 - 2001

**Cuadro 26: Tasa de crecimiento natural 1990-2001, provincia de Piura**

Distrito	Tasa de crecimiento natural (Tanto por ciento)											
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
<b>Piura</b>	1.3	1.4	1.36	1.61	1.4	1.8	1.7	1.8	1.2	1.4	1.26	1.11
<b>Castilla</b>	4.21	4.7	SD	4.05	4.2	3.8	3.5	3	2.8	2.71	2.08	2.14
<b>Catacaos</b>	1.7	1.3	0.97	1.93	2.1	1.8	1.5	1.6	1.5	1.49	1.25	0.80
<b>La Arena</b>	3.08	2.98	3.41	2.24	2.9	3	2.1	2.3	2.2	2.1	1.97	1.65
<b>La Unión</b>	2.6	SD	SD	SD	SD	2.6	2.4	2.1	2.1	2.4	2.1	1.29
<b>Las Lomas</b>	SD	SD	SD	SD	2.1	1.4	1.3	1.1	1.3	1.57	0.94	1.07
<b>Tambogrande</b>	SD	SD	3.34	3.4	2.8	2.6	2.5	2.5	2.5	2.65	2.04	1.88
<b>Cura Mori</b>	SD	2.8	2.76	3.24	2.2	3	2.8	2.6	2.61	2.63	1.88	1.88
<b>El Tallán</b>	1.74	SD	SD	SD	SD	1.9	1.6	1.4	1.1	1.4	1.43	SD

Fuente: Manuel Saavedra Núñez (Datos INEI).

En el cuadro anterior se puede observar con toda claridad que los distritos que tienen mayor tasa de crecimiento natural en orden decreciente son: Castilla en los años 1990-91, seguido de La Arena en los años 1991-92, Tambogrande en 1992-93-94 y Cura Mori 1991-93-95-96; el distrito de Piura tiene mucho menor crecimiento natural, sus mayores valores están en los años 1995-96-97. Uno de los factores causales para que ocurra este gran descenso en Piura capital estriba en los programas de acciones antinatalistas agresivas del Ministerio de



Salud, IMPARES, filial de la IPPF. Esto no funciona en el interior de la provincia, pero sí responde a los cambios en los patrones socio-culturales de la población del distrito capital, donde hay mayor control de la natalidad derivada del proceso de industrialización y urbanización.

En general, el máximo crecimiento vegetativo de la provincia de Piura coincide con una población de natalidad mucho más que con un descenso pronunciado de la mortalidad, ejemplo el distrito de Piura si lo observamos tal como lo hemos calculado en tanto por ciento notamos que las mayores tasas de natalidad coinciden en los mismos años; por otro lado la mortalidad no es la más elevada, por el contrario en esos años es moderado de valores absolutos menores que los otros años.

Enjuiciar el crecimiento de una población por el crecimiento vegetativo, sería quedarse en una pequeña parte de las razones del aumento. Junto a las relaciones natalidad-mortalidad existen aportaciones externas y son los movimientos migratorios, que no sólo producen pérdida o aporte no natural, sino que originan variaciones sobre la estructura de edades.

#### 4.8. A MODO DE CONCLUSIÓN

El período de estudio es una etapa en la que han influido "cuestiones calientes" del mundo de nuestros días (como el control de la natalidad entre otros) y ello ha afectado a la dinámica natural de la población. La tasa de crecimiento departamental se mantiene estable hasta 1972, luego crece en 1981 y desciende en 1993, y también ocurre lo mismo a

nivel provincial. Ello refleja los resultados de factores varios: políticas demográficas y sociales, avances sanitarios, económicos, etc.

El crecimiento a nivel de distrito para 1994 nos muestra una capital distrital con la menor tasa de crecimiento de toda la provincia; es pues la sede centralizada del poder político y económico donde justamente el control de la natalidad ha estado más influenciado por los programas anticonceptivos, tanto del Ministerio de Salud, como por los programas que vienen del exterior (IMPARES), entre otros.

Las tasas brutas de natalidad de la provincia de Piura con mayores valores se encuentran comprendidos entre 1940 y 1961. En los últimos años analizados tienden al descenso. El índice de maternidad, por la naturaleza de la información censal, no es posible determinarlo a nivel distrital, pero a nivel provincial disminuye notablemente en el tiempo: un 28% en 32 años (entre 1961 y 1993), siendo actualmente el número de hijos por familia muy parecido al de los países desarrollados.

Los datos censales no permiten calcular en algunos casos la tasa bruta de mortalidad. En cualquier caso, los indicadores de mortalidad apuntan, en general, al descenso en los años más recientes, con una mejora correlativa de la esperanza de vida, en consonancia con el camino hacia el desarrollo.

## 5. LA POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE PIURA Y SU NIVEL DE EDUCACIÓN

### 5.1. INTRODUCCIÓN

Es de interés geográfico estudiar la población ya que, gracias al nivel educativo que alcanza una población, se puede mejorar la calidad de vida, pues no podemos negar, que un pueblo con mayor educación tiene mejores logros en el campo técnico, científico y en el desarrollo. La educación condiciona la forma en cómo las personas ocuparán su tiempo, en qué trabajarán, y también en cuestiones como éstas: ¿cuántos nacen?, ¿cuánto viven?, ¿cuándo mueren?, ¿qué esperanza de vida tienen? ¿Quiénes migran y por qué? Incluso asuntos aparentemente más distantes se ven involucrados, por ejemplo, ¿qué efectividad se logra mediante la planificación y organización del espacio, implicando a agentes sociales y económicos, convenientemente cualificados, para conseguir mejoras rurales y urbanas?

La Geografía estudia la organización del espacio para vivir mejor, y para ello tiene que mejorar y perfeccionar sus conocimientos y ello se logra a través de la educación<sup>14</sup> entendida como "la acción coherente y deliberada dirigida a la transmisión de conocimientos, a la creación de aptitudes, a la formación y perfeccionamiento del hombre bajo todos sus aspectos y a lo largo de toda su vida".

---

<sup>14</sup> MONTEAGUDO LÓPEZ-MENCHERO, J. (1986): "El Entorno Agroindustrial de Huelva". Huelva, Cámara Oficial de Comercio ,Industria y Navegación de Huelva, p. 331.

La información censal que tenemos de los años base de nuestra investigación no nos permite hacer el estudio completo del nivel educativo de la provincia de Piura; para el año 1940 sólo disponemos de la información censal siguiente: Población en edad escolar y post escolar con y sin instrucción (ambos sexos), y por distritos. Esto nos permitirá detectar e interpretar en qué distritos hay más personas sin instrucción, pero notamos un censo totalmente insuficiente en este apartado.

Constituye un objetivo de la investigación conocer los cambios en la instrucción a nivel distrital en el período del censo 1940 y 1993, para lo cual se ha estudiado la población alfabeta a partir de los 6 años en los distritos de Piura de 1940, es decir sólo 10 distritos, ya que como sabemos, en 1993 Piura cuenta con 15 distritos. Esto nos permitirá valorar y comparar dos realidades idénticas, sin los distritos sumados de 1993, para lo cual realizaremos breves comentarios. Esta sección también nos permitirá analizar cómo se reparte la instrucción por sexo. Finalmente valoraremos el avance alcanzado en la provincia en el campo educativo.

También estudiaremos la población de la provincia de Piura de 5 años y por condición de analfabetismo, pues nos permitirá compararla con el grado de instrucción del año 1940.

En la última parte de esta sección utilizaremos porcentajes adecuados en nuestros cuadros y gráficos, además de las tasas de escolaridad y analfabetismo a nivel provincial, que nos permitirán a través de los

censos de 1940, 1961, 1972, 1981 y 1993 valorar el desarrollo educativo que hemos logrado.

¿Por qué en nuestro estudio hemos tomado los años 1940-1993? Porque son años censales en los cuales se dispone de mayor información para llegar a nuestra meta y por coincidencia con el período considerado en los apartados 3 y 4 de esta tesis. Esto tiene un objetivo fundamental: ver los cambios del nivel educativo en la provincia, así como el analfabetismo provincial y distrital.

Sin perjuicio de otras facetas, donde sin duda alguna se notarán cambios más sorprendentes en la provincias es en el nivel superior universitario: en 1940 son poquísimos los que tienen títulos de rango universitario, mientras que en 1993 hay una mayor tendencia a tener títulos universitarios. En el caso de las mujeres tan sólo 20 tienen título universitario en 1940; en el año 1993 en los diez distritos que comparamos hay 154,217 mujeres con título universitario. Actualmente vemos en las universidades de la provincia que las que más estudian y se capacitan son las mujeres; en 1993 la diferencia entre hombres y mujeres era de sólo 8349 a favor de los varones.

## 5.2. POBLACIÓN CENSADA EN EDAD ESCOLAR CON Y SIN INSTRUCCIÓN SEGÚN SEXO POR DISTRITO (1940)

En este apartado se va a examinar la situación de escolaridad de la población en el año 1940 poniendo el énfasis, por un lado en las diferencias entre distritos y, por otro, en las desigualdades entre

hombres y mujeres. A tal fin el análisis se apoyará en los datos censales absolutos que el cuadro 27 muestra. A partir de él se elaborarán otros cuadros y gráficos derivados.

**Cuadro 27: Población censada en edad escolar con y sin instrucción, según sexo, por distritos (censo del año 1940)**

Distritos	Población en edad escolar (6 - 14 AÑOS)			
	Con instrucción		Sin instrucción	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Piura	1912	1758	910	917
Bernal	110	57	254	227
Castilla	739	708	753	526
Catacaos	822	546	2173	2354
La Arena	153	89	1249	1395
La Unión	284	211	1025	1155
Las Lomas	95	131	475	421
Sechura	510	343	351	462
Tambogrande	363	333	1937	1805
Vice	178	85	192	311
<b>Total</b>	<b>5166</b>	<b>4081</b>	<b>9319</b>	<b>9573</b>

Fuente: INEI - Censo de 1940.

### 5.2.1. La cuantía relativa de los efectivos escolarizados entre los distritos según instrucción y sexo en 1940

Aunque altamente dependiente de la distribución poblacional por distritos, el examen de los porcentajes con y sin instrucción posibilita

una primera aproximación y valoración de las desigualdades existentes en la fecha de referencia. A tal fin se ha elaborado el cuadro 28 y las figuras que siguen

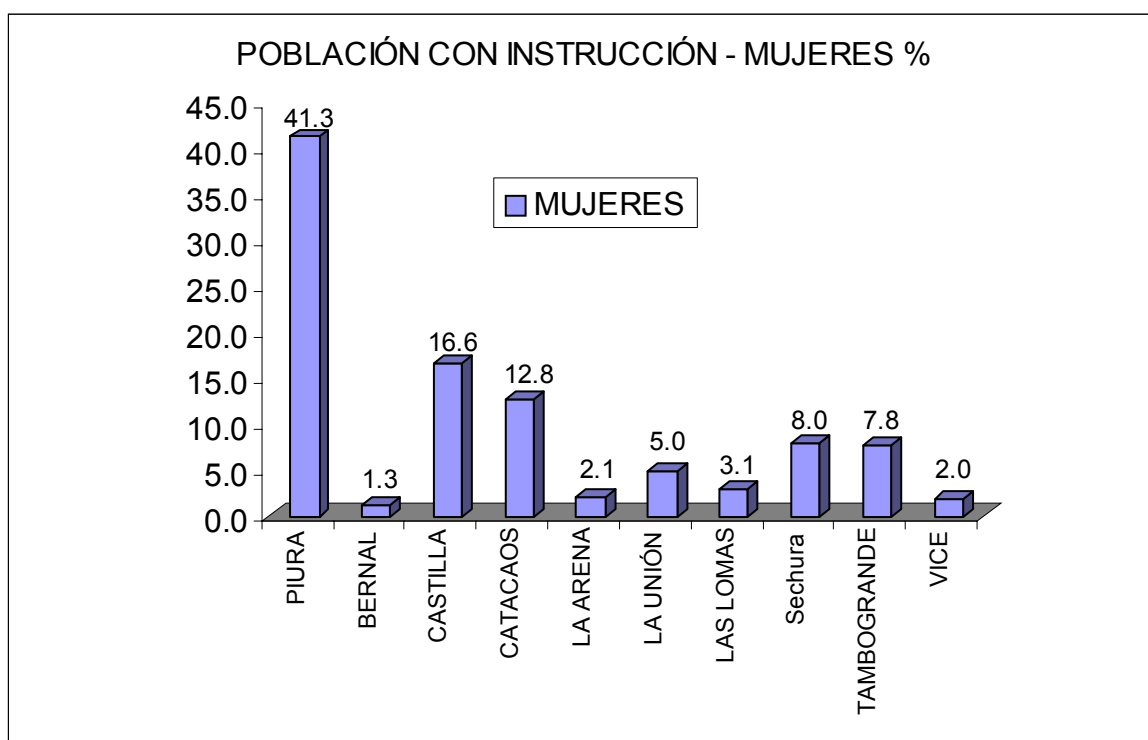
**Cuadro 28: Población censada en edad escolar con y sin instrucción, según sexo, por distritos (censo del año 1940. Unidades expresadas en porcentaje)**

Distrito		Piura	Bernal	Castilla	Catacaos	Arena	La Unión	Las Lomas	Sechura	Tambo grande	Vice	Total %
<b>Con Inst.</b>	<b>H</b>	37,0	2,1	14,3	15,9	3,0	5,5	1,8	9,9	7,1	3,4	100,0
	<b>M</b>	41,3	1,3	16,6	12,8	2,1	5,0	3,1	8,0	7,8	2,0	100,0
<b>Sin Inst.</b>	<b>H</b>	9,8	2,7	8,1	23,3	13,4	11,0	5,1	3,8	20,8	2,1	100,0
	<b>M</b>	9,6	2,4	5,5	24,6	14,6	12,1	4,1	4,8	18,9	3,2	100,0

Fuente: Manuel Saavedra N. (Elaboración propia en función de datos INEI).



**Figura 8: Población con instrucción - mujeres 1940.**

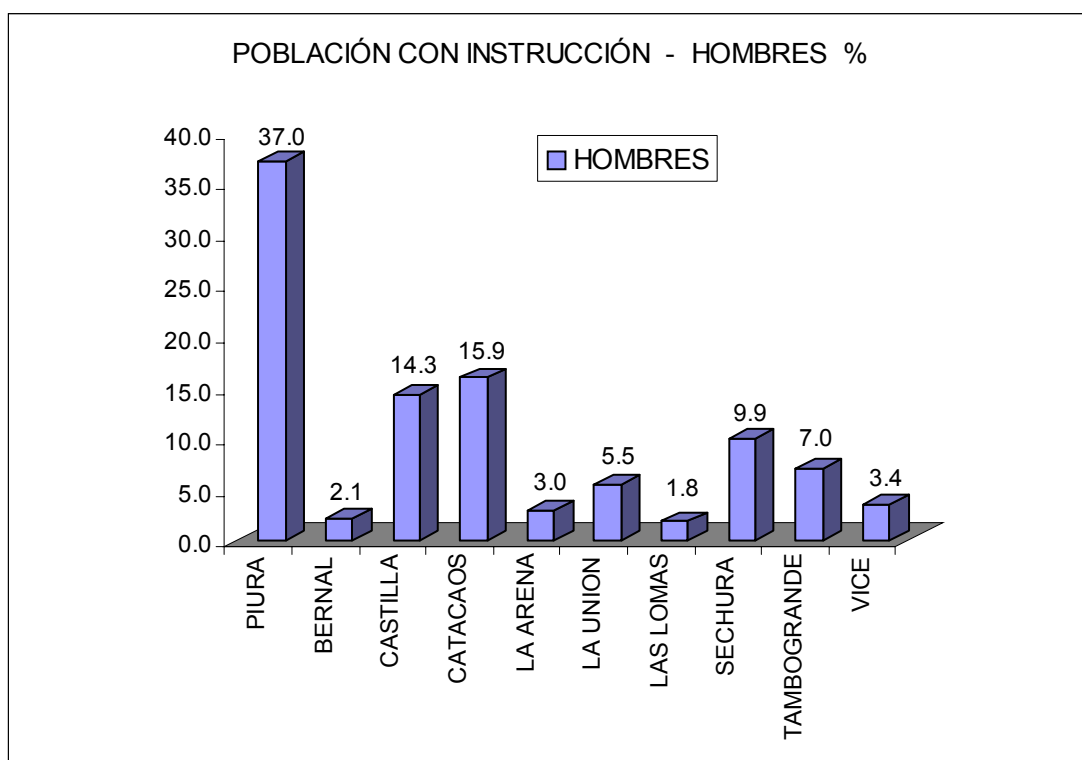


Fuente: Manuel Saavedra N (Elaborado en base a datos censo 1940).

En el gráfico anterior notamos que, en 1940, la mayor cantidad de mujeres con instrucción se encuentra en el distrito de Piura, el menor valor se encuentra en Bernal. La interpretación es que en Bernal tiene mayores problemas económicos y, además, todavía existen lugares donde se piensa que las mujeres no deben estudiar. Los distritos de Castilla y Catacaos son los lugares donde, después de Piura, las mujeres han encontrado más esa capacitación y es desde 1940 que se han capacitado mayormente; por esos años y en algunos lugares alejados de la capital provincial todavía se piensa que las mujeres deben estar en casa, sin derecho a estudiar, viven por eso con mucha marginación. Tambogrande, La Unión y Secura tienen valores medios y esto explica el desarrollo relativo que hoy tienen en el campo económico; para ello han invertido desde 1940, en la educación

femenina; es notorio ciertos logros, con respecto a lo que tenían en ese momento. Las Lomas y Vice un tanto relegados arrojan índices entre 2 y 3 %, lo que realmente constituye un valor bastante ínfimo, por lo que, necesariamente, se tiene que seguir realizando esfuerzos para que salgan del subdesarrollo.

**Figura 9: Población con instrucción - hombres 1940 (Unidades %)**

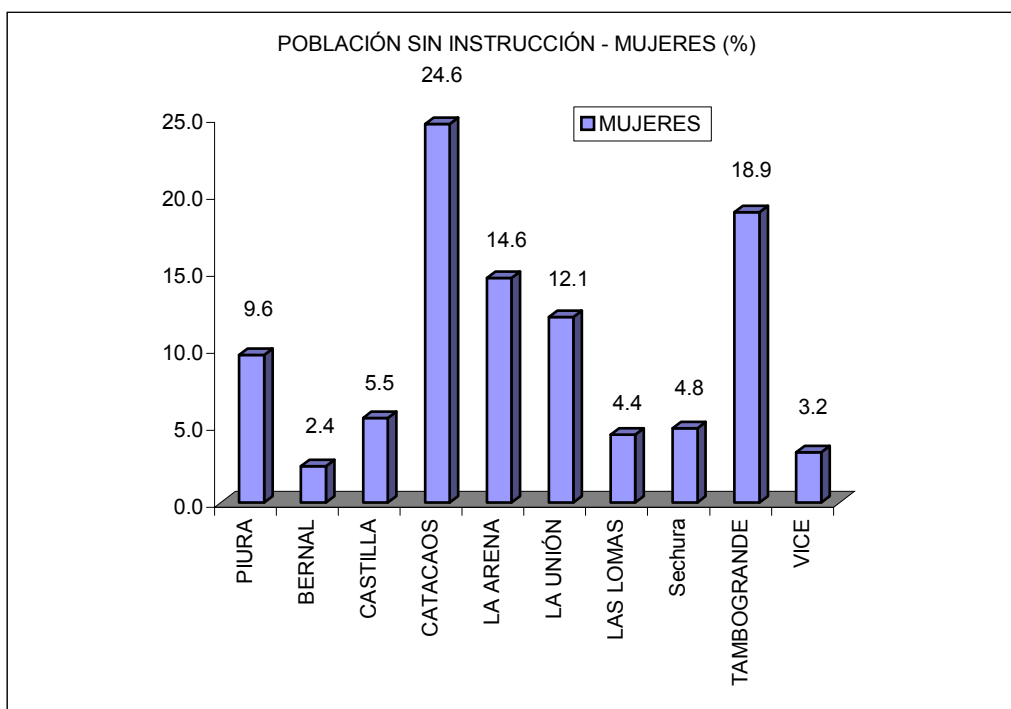


Fuente: Manuel Saavedra N (Elaborado en base a datos censo 1940).

De 100% de hombres encuestados en edad escolar con instrucción, un 37 % se registra en el distrito de Piura, el 15.9% de hombres en edad escolar con instrucción se localiza en el distrito de Catacaos y sólo un 1.9% de este tipo de población en Las Lomas; y del 100% de mujeres en edad escolar con instrucción censada, un 41.3% de mujeres en edad escolar con instrucción se registra en el distrito de Piura, realizando

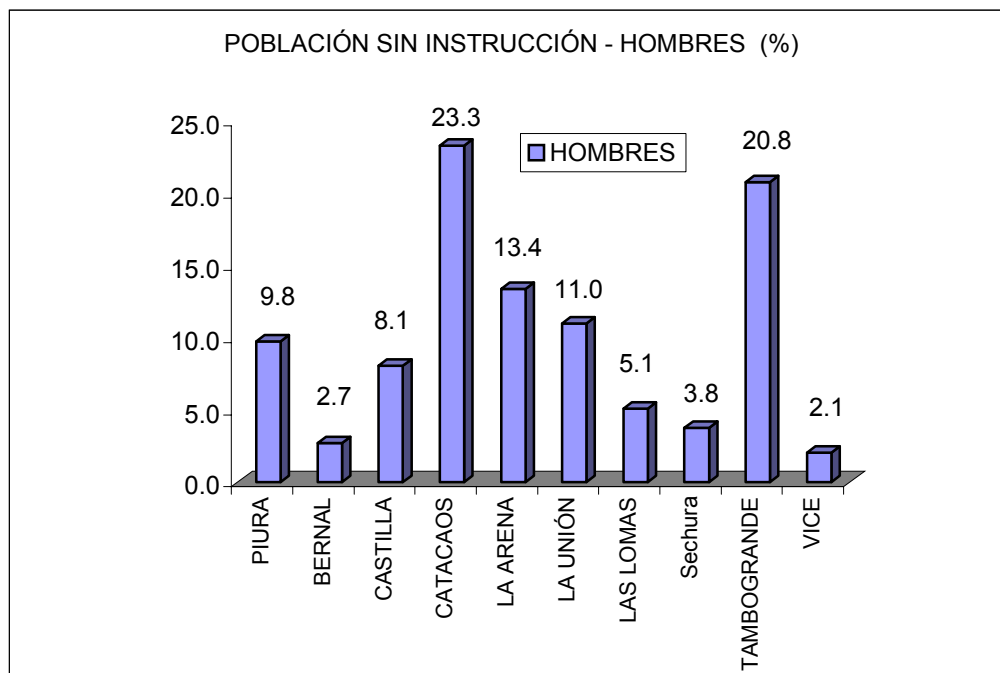
la comparación respectiva en el distrito de Piura en el año 1940, las mujeres tienen mayor capacitación frente a los hombres, esto también se repite en el distrito de Castilla,

**Figura 10: Población sin instrucción mujeres 1940 (%)**



Fuente: Manuel Saavedra N (Elaborado en base a datos censo 1940).

**Figura 11: Población sin instrucción hombres 1940 (%)**



Fuente: Manuel Saavedra N (Elaborado en base a datos censo 1940)

De 100% de hombres en edad escolar y sin instrucción censados, un 23.8% se registra en el distrito de Catacaos, un 2.1% de este tipo de población se registra en el distrito de Vice, siendo estos los valores extremos de la provincia en ese censo. Del 100% de mujeres encuestadas en edad escolar y sin instrucción de todos los distritos de Piura, el 24.59% se registra en el distrito de Catacaos y el 2.37% de este tipo de población se registra en el distrito de Bernal. Realizando algunas comparaciones interdistritales en el censo de 1941 tenemos: mayor cantidad de hombres capacitados en los distritos de Piura, Bernal, Castilla, Las Lomas y Tambogrande; mientras que hay más mujeres capacitadas en los distritos de Catacaos, La Arena, La Unión, Secura y Vice. En realidad cinco distritos tienen mayor capacitación de hombres y los otros cinco distritos con mayor capacitación de

mujeres, los factores son variados, uno de ellos es la mayor oportunidad que se les da en algunos casos a los hijos varones.

El distrito de Castilla en total representa el 31 % de población con instrucción; ello se debe básicamente a que es un distrito con mayor cercanía del distrito de Piura, se interconecta por puentes y separado solamente por el río Piura, de manera que casi todos los adelantos que tiene Piura están compartidos entre ambos distritos, actualmente se comparten centros hospitalarios, centros educativos y universitarios y demás infraestructura urbana, muchas personas que viven en Piura, estudian en Castilla y viceversa, muchas personas que viven en Castilla estudian en Piura. En esta ciudad se encuentra la Universidad de Piura y en Castilla la Universidad Nacional de Piura, además de otras.

Por esos años 1940 sucedía lo mismo que ahora, claro sin el número de universidades ni colegios que los que hay actualmente, que son muchísimos y de carácter privado.

5.2.2. La distribución relativa de la población en edad escolar según instrucción y sexo dentro de cada distrito en 1940.

Una segunda perspectiva del nivel de instrucción en la zona de estudio nos la proporcionan los porcentajes de población que en cada distrito poseen o no instrucción. El cuadro siguiente nos muestra dichas cifras relativas sobre los efectivos de cada distrito.

**Cuadro 29: Población relativa total censada en edad escolar con y sin instrucción, según sexo, por distritos (censo del año 1940)**

Distritos	Población en edad escolar (6 - 14 AÑOS)					
	Con instrucción			Sin instrucción		
	Hombres %	Mujeres %	Totales % (h+m)	Hombres %	Mujeres %	Totales %(h+m)
<b>Piura</b>	34.8	31.9	66.7	16.6	16.7	33.3
<b>Bernal</b>	16.9	8.8	25.7	39.2	35.1	74.3
<b>Castilla</b>	27.2	25.9	53.1	27.6	19.3	46.9
<b>Catacaos</b>	13.9	9.3	23.2	36.9	39.9	76.8
<b>La Arena</b>	5.3	3.1	8.4	43.3	48.3	91.6
<b>La Unión</b>	10.6	7.9	18.5	38.3	43.2	81.5
<b>Las Lomas</b>	8.5	11.7	20.2	42.3	37.5	79.8
<b>Sechura</b>	30.6	20.6	51.2	21.1	27.7	48.8
<b>Tambogrande</b>	8.1	7.5	15.6	43.7	40.7	84.4
<b>Vice</b>	23.3	11.0	34.3	25.1	40.6	65.7

Cuadro: Elaboración nuestra en función de: Fuente I.N.E.I - Censo 1940.

Nota: Porcentajes respecto a totales por fila

La población relativa total con instrucción y sin instrucción se ha obtenido, multiplicando la población con instrucción del distrito por cien dividido entre la población total entre 6 - 14 años del distrito. Es decir, hemos obtenido la relación de los instruidos o no instruidos respecto a los efectivos de ese distrito. Así hemos mostrado adecuadamente las diferencias relativas entre distritos, eliminando el efecto perturbador de los desiguales efectivos demográficos entre distritos.

Constatamos mayores valores de población escolar con instrucción en Piura, Castilla y Sechura, y el menor valor en el distrito de la Arena.

Las causas de esto son muy comprensibles: Piura es la capital provincial con recursos y la centralidad del poder, Castilla de igual manera es un distrito que prácticamente forma parte del poder político y muy cercano de Piura, y Sechura, un distrito con recursos naturales notables, sobre todo de pesca, fosfatos y petróleo. La Arena es un distrito de menores recursos económicos, mucho más rural, donde el olvido y la marginalidad han estado y siguen presentes.

Cuando se comparan las cifras entre distritos los datos, en conjunto, denotan importantes desigualdades en la instrucción, rasgo socialmente indeseable.

Podemos concluir que el distrito de Piura tiene la cifra más alta de población en edad escolar con instrucción, y correlativamente tiene el más bajo valor de población sin instrucción, seguido de Castilla, tal como se indica el Mapa de los no instruidos (N° 06).

Los distritos de la Arena, Tambogrande, La Unión, Las Lomas, Catacaos, tienen valores extremos de población sin instrucción, siendo el más notorio el distrito de la Arena, el cual se distingue con particularidad en el Mapa N° 06.

Es necesario hacer notar que Sechura es un distrito que tiene unas cifras casi equilibradas entre instruidos y sin instrucción, y comparándolo con otros distritos era uno de los de mayor nivel en este indicador educativo.

En el cuadro anterior podemos notar las diferencias sustantivas, entre instruidos y sin instrucción, por ello mismo es fácil teniendo el cuadro

(N° 29) realizar la interpretación respectiva, el mapa que acompañamos sobre coropletas de la población relativa sin instrucción de la provincia de Piura (1940), nos ayuda visualmente a deducir los distritos que poseen mayor instrucción, tal como hemos corroborado en líneas anteriores.

### 5.3. POBLACIÓN CENSADA EN EDAD POST ESCOLAR CON Y SIN INSTRUCCIÓN SEGÚN SEXO POR DISTRITO (1940)

Otra faceta de interés para conocer el grado de instrucción atañe a los grupos de población cuya edad los sitúa teóricamente fuera de la etapa escolar. Los datos estadísticos disponibles para la fecha de estudio se muestran en el cuadro 30; a partir de ellos se obtendrán valores relativos, gráficos y mapas que permitirán apreciar la situación comparativa entre distritos.

**Cuadro 30: Población censada en edad post escolar con y sin instrucción, según sexo, por distritos (año 1940)**

Distritos	Población en edad post escolar (15 a más años)			
	Con instrucción		Sin instrucción	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>Piura</b>	4895	4939	1486	2057
<b>Bernal</b>	429	138	206	499
<b>Castilla</b>	1779	1515	791	1345
<b>Catacaos</b>	2337	1314	3835	5612
<b>La Arena</b>	738	215	1526	3026
<b>La Unión</b>	1082	479	1322	2468
<b>Las Lomas</b>	502	418	550	504
<b>Sechura</b>	1229	517	696	1310
<b>Tambogrande</b>	1455	866	2550	3216
<b>Vice</b>	514	183	292	652

Fuente: INEI - Censo de 1940.



### 5.3.1. La cuantía relativa de los efectivos en edad post escolar entre los distritos según instrucción y sexo en 1940

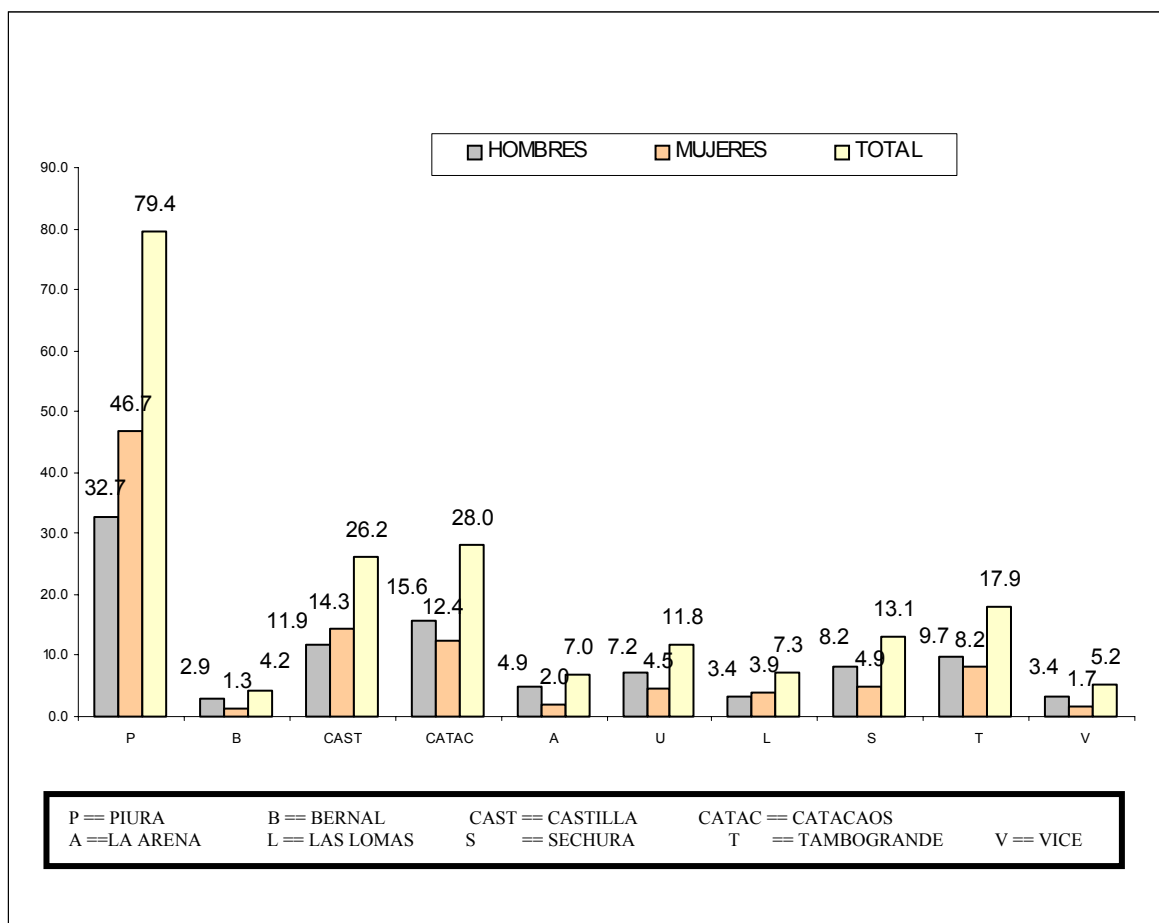
El cuadro 31 y la figura 12 nos permitirán conocer objetivamente por sexos la población en edad post escolar y a nivel distrital la cantidad en porcentaje de hombres y mujeres que tienen instrucción frente a la cantidad de hombres y mujeres que no tienen ningún tipo de instrucción. Ello nos permitirá luego compararlos con los datos de analfabetismo y alfabetismo del censo de 1993.

**Cuadro 31: Población censada en edad post escolar (Datos procesados Censo 1940) (Unidades %)**

Distrito		Piura	Bernal	Castilla	Catacaos	Arena	La Unión	Las Lomas	Sechura	Tambo grande	Vice	Total %
Con Inst	H	32.7	2.9	11.9	15.6	4.9	7.2	3.4	8.2	9.7	3.4	100
	M	46.7	1.3	14.3	12.4	2.0	4.5	3.9	4.9	8.2	1.7	100
Sin Inst	H	11.2	4.2	6.0	28.9	11.5	10.0	4.1	5.3	19.2	2.2	100
	M	9.9	1.6	6.5	27.1	14.6	11.9	2.4	6.3	15.5	3.2	100

Fuente: Manuel Saavedra N. (Elaboración propia en función de datos INEI).

**Figura 12: Población censada en edad post - escolar, con instrucción según sexo por distritos censo de 1940 (%)**



Fuente: Manuel Saavedra N. (Elaboración propia en función de datos INEI).

Respecto a las mujeres en edad post - escolar con instrucción censadas en todos los distritos de Piura, el contingente más numeroso se localizaba en el distrito de Piura (46.7%), seguido de Castilla (14,3 %). Por el contrario la menor presencia se daba en el distrito de Bernal (1.3%). De los hombres en edad post - escolar con instrucción censado la cifra más alta, un 32.7%, se localizaba en el distrito de Piura y la más baja, un 2.87%, se registraba en el distrito de Bernal.

Realizando algunas comparaciones y valoraciones podemos decir, que en edad post escolar las mujeres eran las que tenían mayor instrucción respecto a los hombres, en los distritos de Piura, Castilla y las Lomas. En el resto la cifra de hombres superaba a la de las mujeres.

Donde había menos capacitación de hombres era en Bernal, Las Lomas y Vice. Por lo que atañe a las mujeres las cifras menores se daban en Bernal, Vice y la Arena.

### 5.3.2. La distribución relativa de la población en edad post escolar según instrucción y sexo dentro de cada distrito en 1940

Una segunda perspectiva de la instrucción de la población en edad postescolar nos la proporcionan los porcentajes dentro de cada distrito, de suerte que para ese grupo de población se nos muestra, en términos relativos, cuántos poseen instrucción y cuántos no. (Cuadro 32 y mapas 7 y 8). Es decir, dentro de cada distrito se calculó:

$$\text{Población post-escolar con instrucción} * 100 / \text{población post-escolar}$$

$$\text{Población post-escolar sin instrucción} * 100 / \text{población post-escolar}$$

**Cuadro 32: Población relativa total censada en edad post escolar con y sin instrucción, según sexo, por distritos (censo del año 1940)**

Distritos	Población en edad post - escolar (15 a mas años)					
	Con instrucción			Sin instrucción		
	Hombres %	Mujeres %	Totales %	Hombres %	Mujeres %	Totales %
Piura	36.5	36.9	73.4	11.2	15.4	26.6
Bernal	33.8	10.8	44.6	16.2	39.2	55.4
Castilla	32.8	27.9	60.7	14.6	24.7	39.3
Catacaos	17.8	10.0	27.9	29.3	42.8	72.1
La Arena	13.4	3.9	17.3	27.8	54.9	82.7
La Unión	20.22	8.95	29.17	24.71	46.12	70.83
Las Lomas	25.44	21.18	46.6	27.9	25.5	53.4
Sechura	32.7	13.8	46.5	18.6	34.9	53.5
Tambogrande	18.0	10.7	28.7	31.5	39.8	71.3
Vice	31.3	11.2	42.5	17.8	39.7	57.5

Cuadro: Elaboración nuestra en función de: Fuente I.N.E.I - CENSO 1940.

Nota: Porcentajes por filas. Las columnas "Totales" sintetizan las de ambos sexos.

En este cuadro podemos notar que había más población mayor de 15 años con instrucción en los distritos de Piura y Castilla, seguidos de Las Lomas y Sechura, el distrito más desfavorecido es el de la Arena (ver Mapa 7), con una cifra inferior al 20 % de población instruida. Los distritos que están entre 20 y 50 % de población instruida son: Catacaos, La Unión, Tambogrande, Bernal, Las Lomas, Sechura y Vice;

en resumen, la mayoría de los distritos tenía menos del 50 % de población instruida.

Por el contrario, los porcentajes más elevados de mayores de 15 años sin instrucción aparecían en La Arena, Catacaos, Tambogrande y La Unión. (Mapa 8). En realidad la mayoría de los distritos tenían más del 50 % de población sin instrucción, a excepción de Piura y Castilla.

#### 5.4. POBLACIÓN ALFABETA A PARTIR DE LOS 6 AÑOS DE EDAD EN LA PROVINCIA DE PIURA AÑO 1940 - 1993.

El objetivo de este apartado estriba en realizar una comparación entre censos en lo que al alfabetismo se refiere, ya que nos permitirá observar sus diferencias, su crecimiento o decrecimiento y la valoración temporal, con pérdidas o ganancias. A tal fin nos apoyaremos en los datos mostrados en los cuadros 33 y 34.

El sistema educativo peruano mejoró notablemente en el siglo pasado, tal es así que se multiplicó por 12 veces la población alfabeta, comparando 1940 con 1993.

A nivel provincial, los hombres alcanzaban superiores cifras de alfabetos a las mujeres, considerando los 10 distritos que tenía Piura en 1940.

Piura en educación primaria en 1940 tenía 8 veces menos población estudiantil que en 1993, y además en 1940 los que estudiaban eran

mayormente los hombres; en 1993 los datos muestran un cambio notable: las mujeres son más abundantes que los hombres en este nivel.

En el nivel secundario en 1993, hay 61 veces más estudiantes de la población que había en 1941 y la presencia femenina, aunque menor que la masculina, alcanza una cifra elevada.

El nivel superior universitario completo en 1940 tenía 231 profesionales, en 1993 hay 13242; en ambas fechas predominan los varones profesionales sobre las mujeres, pero se nota ya un gran incremento de profesionales mujeres, lo podemos detectar en los totales distritales de 1993. Esta diferencia en estos momentos debe ser mínima o equivalente por el incremento sustantivo de mujeres que llegan a estudiar, las universidades piuranas tienen un notable aumento femenino en sus aulas, como nunca antes se pudo observar.

Los cambios en el tiempo se van perfilando en la educación primaria, pues en 1993 ya en tres distritos (Piura, Castilla y Catacaos) las niñas superan a los niños. En 1940, había más hombres que mujeres en todos los distritos en dicho nivel educativo.

En el nivel superior universitario completo es donde podemos encontrar las mayores diferencias, particularmente del lado femenino: si en 1940 no se encontraban mujeres profesionales en los distritos de Bernal, Catacaos, La Arena, La Unión, las Lomas, Sechura, Tambogrande y Vice; en 1993 el crecimiento de mujeres profesionales ya es cuantitativamente patente: Castilla de 3 mujeres profesionales en 1940 pasa a tener 1303 profesionales universitarias según el censo de 1993 y Piura que sólo tenía 17 pasa a tener 3222 mujeres

profesionales. Merece destacar, por negativa, la evolución del distrito de la Unión, que en 1940 no tenía ninguna universitaria profesional, y en 1993 solo tenía 2 profesionales femeninas; parece como si culturalmente el tiempo se hubiese detenido.

En 1993 la mayor cantidad de universitarios profesionales de la provincia se encuentra en los distritos de Piura y Castilla, seguidos muy de lejos por Catacaos y Tambogrande.

El nivel educativo de la provincia de Piura ha aumentado, siendo un exponente de ello el hecho de que actualmente hay muchas universidades descentralizadas desde la capital, incluso con programas de educación a distancia, y otras universidades que tienen su ciudad universitaria en la localidad, como la Universidad Alas Peruanas, Cesar Vallejo; Los Ángeles de Chimbote, San Pedro, Universidad de Piura, Universidad Nacional de Piura y otras con educación a distancia.

Los cuadros N° 33 y 34 nos muestran los grandes cambios operados en la instrucción pública piurana. Notamos algunos desequilibrios distritales debido fundamentalmente al centralismo que hay en los servicios educativos y a la migración, ya que mayormente la población viaja a capacitarse en la capital y luego se queda por razones de superación, sin retornar a sus lugares de origen; el sentimiento regional y amor al terruño no cobra primacía, mayormente la población se desplaza debido a intereses de estudio o trabajo, ya que en sus lugares de origen no encuentran posibilidades de desarrollo personal o familiar.



Este es un punto débil de nuestro sistema educativo y en el que hay que trabajar con programas apropiados de identidad que permitan el desarrollo a través de sus propios actores, sabemos que la migración genera una serie de problemas sociales en los lugares de salida y en los lugares de llegada: el reto estriba en capacitar a nuestras poblaciones, aun en el extranjero y asegurar su retorno, para el impulso del desarrollo comprometido con Piura y el país.

**Cuadro 33: Población alfabeta a partir de los 6 años de edad en los distritos de Piura según sexo. 1940.**

Distritos	Total distrito	Población con instrucción										
		Primaria			Secundaria			Superior Universitaria completa			Total	
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>Piura</b>	7959	6395	3199	3196	1378	1030	348	186	169	17	4398	3561
<b>Bernal</b>	699	686	502	184	13	8	5	0	-	-	510	189
<b>Castilla</b>	3496	3218	1673	1545	260	201	59	18	15	3	1889	1607
<b>Catacaos</b>	3936	3785	2460	1325	133	107	26	18	18	-	2585	1351
<b>La Arena</b>	1093	1070	811	259	21	19	2	2	2	-	832	261
<b>La Unión</b>	1861	1824	1220	604	34	31	3	3	3	-	1254	607
<b>Las Lomas</b>	1069	1059	543	516	10	10	-	0	-	-	553	516
<b>Sechura</b>	2364	2317	1564	753	45	39	6	2	2	-	1605	759
<b>Tambogrande</b>	2800	2742	1660	1082	57	49	8	1	1	-	1710	1090
<b>Vice</b>	934	925	664	261	8	7	1	1	1	-	672	262
	<b>26211</b>	<b>24021</b>	<b>14296</b>	<b>9725</b>	<b>1959</b>	<b>1501</b>	<b>458</b>	<b>231</b>	<b>211</b>	<b>20</b>	<b>16008</b>	<b>10203</b>

Fuente: Manuel Saavedra Núñez. (Datos INEI).

**Cuadro 34: Población alfabeta a partir de los 6 años de edad en los distritos de Piura según sexo. 1993**

Distritos	Población con instrucción											
	Total distrito	Primaria			Secundaria			Superior Universitaria completa			Total	
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>Piura</b>	126151	59735	27294	32441	57850	28919	28931	8566	5344	3222	61557	64594
<b>Bernal</b>	3528	2682	1356	1326	823	524	299	23	12	11	1892	1636
<b>Castilla</b>	60392	30509	14001	16508	26654	13778	12876	3229	1926	1303	29705	30687
<b>Catacaos</b>	34013	21847	10915	10932	11518	6734	4784	648	392	256	18041	15972
<b>La Arena</b>	15691	12406	6992	5414	3212	2255	957	73	57	16	9304	6387
<b>La Unión</b>	2245	1630	836	794	607	361	246	8	6	2	1203	1042
<b>Las Lomas</b>	17210	12520	6707	5813	4594	2685	1909	96	63	33	9455	7755
<b>Sechura</b>	13083	9789	4996	4793	3131	1922	1209	163	104	59	7022	6061
<b>Tambogrande</b>	37619	28016	14817	13199	9215	5725	3490	388	254	134	20796	16823
<b>Vice</b>	6851	5962	3029	2933	841	529	312	48	33	15	3591	3260
	<b>316783</b>	<b>185096</b>	<b>90943</b>	<b>94153</b>	<b>118445</b>	<b>63432</b>	<b>55013</b>	<b>13242</b>	<b>8191</b>	<b>5051</b>	<b>162566</b>	<b>154217</b>

Fuente: Manuel Saavedra Núñez. (Datos INEI)

## 5.5. TASA DE ESCOLARIZACIÓN Y ANALFABETISMO PROVINCIA DE PIURA AÑO 1940 - 1993.

En el siguiente cuadro mostramos la tasa de escolarización provincial de Piura desde el año 1940 a 1993, en ella podemos apreciar que la escolarización aumenta progresivamente a medida que van pasando los años, si en 1940 la tasa de escolaridad era de 33.5, en 1993 se duplica; prácticamente el salto ocurre el año 1972, ya que pasa a 72 %.

**Cuadro 35: Tasas de escolarización y analfabetismo períodos (1940-1993). Provincia de Piura (en %)**

Tasas	Censos nacionales 1940 - 1993				
	1940	1961	1972	1981	1993
<b>Tasa de escolaridad</b>	33.5	55.78	72.2	72.8	74.2
<b>Tasa de analfabetismo</b>	56.3	51.9	48.49	18.04	13.1

Fuente: Elaboración propia.

Respecto a la tasa de analfabetismo, progresivamente se va reduciendo hasta 4 veces la tasa que había en 1940. Según los datos del cuadro, el descenso en este aspecto fue muy fuerte entre 1972 y 1981. Los programas educativos sí han tenido resultado en este tema, ya que los niveles bajaron para 1993 y actualmente son reducidos.

El Ministerio de Educación y los sistemas de educación regular y a distancia de las diferentes universidades del país han logrado bajar el

analfabetismo notablemente en casi todos los distritos de la provincia de Piura y del departamento en general.

#### 5.5.1. Población de 5 años y más por condición de alfabetismo y sexo 1993.

La tasa de analfabetismo provincial en 1993 (mapa 9, cuadro N° 36) es mucho mayor en los distritos de la Arena y Cura Mori, seguidos de la Unión, Tambogrande, el Tallán y Catacaos, mientras que Piura, Castilla, Bellavista La Unión, Cristo Nos Valga, Bernal y Rinconada Llicuar son los distritos piuranos que registran menores tasas de analfabetismo. Estas diferencias son producto de las políticas centralistas de los gobiernos de turno, que se han preocupado mayoritariamente de desarrollar las capitales departamentales, en desmedro de los distritos, en todos los sectores.

Respecto a los distritos antes mencionados, otro de los factores a considerar es que Cura Mori y la Arena son distritos eminentemente rurales, lastrados por problemas de infraestructura educativa y con menor apoyo económico de la sede, en este caso regional.

Considerando a las mujeres, todavía hay un 18% de analfabetas. El analfabetismo en 1940 era de 56.1 %, en 1993 tan sólo alcanzan un 13.1 % a nivel provincial. Es necesario respecto a este último punto decir y reconocer que a nivel provincial hay una relativa disminución del analfabetismo, sin que ello signifique mejoras en la condición de vida de las personas.

Es necesario y útil indicar que en 1993, la población con primaria incompleta de 15 y más años (mapa 10, cuadro n° 36), ascendía al 31.5 % y la femenina con secundaria completa al 32 %. Los niños de 6 -12 años que no asistían a la escuela eran el 12.8 % y subían más en el grupo de 13 a 17 años (35.2 % a nivel provincial), siendo los distritos del Bajo Piura donde mayormente se registraron estas informaciones, es decir en los distritos de Vice, Cura Mori, Cristo Nos Valga y Sechura.

**Cuadro 36: Población de 5 años y más por condición de alfabetismo y sexo 1993. Provincia de Piura.**

Distrito	Tasa de analfabetismo		% de la población de 15 y más años		% de niños que no asisten a la escuela	
	De la población de 15 y mas años	De las mujeres de 15 y mas años	Con primaria incompleta o menos	Femenina con secundaria completa o más	De 6 a 12 años	De 13 a 17 años
<b>Total</b>	13.1	18.0	31.5	32.0	12.8	35.2
<b>El Tallan</b>	27.9	42.2	55.8	5.4	16.0	51.7
<b>Vice</b>	12.4	19.4	47.7	8.3	13.8	66.9
<b>Cura Mori</b>	32.9	51.4	61.1	3.9	25.8	54.2
<b>La Arena</b>	34.5	52.1	60.9	6.6	22.6	51.3
<b>Rinconada Ilicuar</b>	8.7	15.6	36.8	18.5	8.9	28.1
<b>Cristo Nos Valga</b>	11.0	14.8	47.4	11.1	13.6	50.8
<b>Bernal</b>	9.5	14.4	40.9	15.5	9.5	45.5
<b>La Unión</b>	22.9	34.7	49.3	14.4	17.2	46.1
<b>Bellavista de la Unión</b>	8.4	10.9	37.0	23.0	7.3	27.9
<b>Las Lomas</b>	18.1	23.4	47.0	14.3	11.9	37.9
<b>Sechura</b>	10.3	15.4	38.7	16.4	15.1	58.7
<b>Tambogrande</b>	25.5	33.2	51.6	12.7	15.9	50.1
<b>Catacaos</b>	19.5	28.1	39.8	21.1	13.9	37.3
<b>Castilla</b>	7.3	9.4	20.4	42.0	9.8	26.0
<b>Piura</b>	5.0	6.5	16.6	47.7	9.2	24.1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INEI 1993

A pesar de que los servicios de salud y educación han mejorado en la provincia, existen algunos problemas que deben solucionarse paulatinamente. Observamos que hay lugares donde la presencia estatal es mínima y el centralismo continúa sin darle una solución equitativa y justa, la consolidación de ciudades medianas entre las mayores ciudades de la región abrirían soluciones prácticas para un desarrollo equitativo, justo, con cara humana, lejos de sentimientos encontrados, porque hay pueblos olvidados, marginados y que son explotados, como los pueblos agrícolas, pero aún ellos están invirtiendo lo poco que tienen en educación, una educación que todavía es insuficiente y deficiente, pero que tiene que mejorar, por ello reafirmamos una vez más que vamos esperanzados por el camino hacia el triunfo económico y social.

## 5.6. CONCLUSIONES DEL CAPITULO

Hablar de educación en la provincia de Piura es muy complejo a la luz de la información censal, lo que podemos hacer y hemos hecho es discernir sobre los datos que hay, tratando de interpretarlos según nuestros instrumentos de análisis.

En cuanto a la población femenina según el censo de 1940, las cifras mayores de esta condición con instrucción se encuentran en el distrito de Piura, así como Castilla y Catacaos. Las Lomas y Vice tienen valores muy reducidos, lo que quiere decir que las mujeres estaban marginadas y sin uso efectivo del derecho a la educación.



El sistema educativo peruano ha mejorado si comparamos 1940 con 1993; observamos que la mejora ha sido positiva en 12 veces la población alfabeta.

El distrito de Piura en educación primaria en 1940 tiene 8 veces menos que la población de 1993 y es una educación mayoritariamente masculina, a partir de 1993 se invierte el proceso.

El nivel superior universitario ha mejorado notablemente desde 1940 y los datos son 57 veces el número de profesionales mayor en 1993; igualmente en los diferentes distritos las mujeres tienden a capacitarse más, actualmente en todas las universidades hay un alto número de mujeres que cursan estudios universitarios.

Estudiando la población educativa en forma relativa hemos obtenido las siguientes conclusiones para el censo de 1940:

Tenemos mayores valores de población total censada en edad escolar con instrucción en Piura, Castilla y Sechura y los menores valores en los distritos de la Arena, Las Lomas y Tambogrande. De manera paralela y lógicamente, la población relativa sin instrucción total, siguiendo el mismo censo (1940), tiene sus mayores valores en estos tres últimos distritos.

En fin, se constata que las Lomas tiene mucha población en edad escolar con instrucción, pero así mismo tiene mucha población sin instrucción.

Los que tienen poca población sin instrucción son Piura, Castilla que son distritos muy cercanos, siendo el primero capital de distrito, provincia

y departamento al mismo tiempo. El caso de Sechura es muy particular, por los recursos con los que cuenta, su población tiene mayores ingresos y por lo tanto mayor capacidad para inversión educativa.

Si comparamos la población alfabeta a partir de los 6 años de edad en la provincia de Piura entre 1940 - 1993 observamos:

A) Piura en Educación primaria en 1940 tiene menos población estudiantil, como señalamos anteriormente, que en 1993 y es necesario hacer notar que si en 1940 los hombres tenían mayor oportunidad para estudiar, esto no ocurre de la misma manera en 1993, año en el que las mujeres estudiantes son mucho más a nivel provincial y con una tendencia a partir de aquí a ir incrementándose. Esto puede notarse en algunos distritos con notoriedad, en Piura y Castilla, donde hay más mujeres que hombres en la escuela, también en Catacaos donde los valores así lo determinan. En 1940, sin embargo, y en todos los distritos de Piura, mayoritariamente eran los varones los que con mayor frecuencia asistían a la escuela.

B) En el nivel secundario los distritos con mayores facilidades para acceder a la escuela son los distritos de Piura y Castilla, donde hay mayor poder económico, también con valores a favor del sexo masculino, en 1940.

C) El Censo de 1993 muestra un incremento considerable en el desarrollo de la población educativa, hay un crecimiento efectivo de 61 veces la población de 1940. Los que estudian mayoritariamente son hombres, con alguna diferencia, no muy sustantiva, respecto a las mujeres.

D) En el nivel universitario se notan grandes diferencias entre censos, en 1940 muy pocas mujeres asistían a las clases universitarias; pero en 1993 hay un mayor incremento de mujeres en este nivel y las diferencias entre hombres y mujeres son mínimas.

E) Respecto a las mujeres en edad post escolar con instrucción Piura muestra valores del 47 %, seguido de Castilla, la menor presencia se da en el distrito de Bernal. Respecto a los hombres sucede lo mismo. Realizando comparaciones, en este grupo de edad, las que más se capacitan son las mujeres. Una de las razones puede ser el proceso migratorio, pues las mujeres son más aceptadas en el medio urbano, para labores domésticas, y mayores posibilidades de trabajar y estudiar; mientras que los hombres, hallan mayor resistencia a trabajos en la ciudad.

La tasa de escolarización entre 1940 y 1993, se duplica, la tasa de analfabetismo se reduce, hasta 4 veces asunto que es muy importante hacer notar. Considerando a las mujeres hay un 18 % de analfabetas ya que en 1940 era de 56.1% y en 1993 alcanza una cifra menor es decir 13.1% a nivel provincial, con mayor o menor proporción al interior de los distritos.

## RESUMEN Y CONCLUSIONES GENERALES

El análisis realizado en este informe permite extraer un conjunto de evidencias que, como síntesis, se exponen a continuación, agrupadas en apartados temáticos:

### A) El territorio

- La división territorial de la provincia ha tenido modificaciones sustantivas desde 1940 a la actualidad. Primero se dividió en los años 1940 - 1961 en diez distritos, y entre 1972 -1993, en 15 distritos, a partir del 28 de enero de 1994 en que Sechura mediante ley N° 26290, es ascendido a la categoría de provincia y pasa la provincia capital a tener 9 distritos hasta la actualidad. Ello supone una dificultad para el análisis diacrónico.
- La provincia de Piura tiene aproximadamente una densidad fisiológica de 1306.71 habitante por kilómetro cuadrado, el distrito de Piura tiene 8073.42 habitantes por kilómetro cuadrado y Castilla 10898.9 habitantes por kilómetro cuadrado. Datos extraordinariamente altos, que muestran, sin ninguna duda, la falta de tierras de cultivo y la excesiva población. Los distritos que tienen menos habitantes por tierra arable y cultivable son los del Tallán con 134.68 habitantes por kilómetro cuadrado y Tambogrande con 334.67 habitantes por kilómetro cuadrado.

### B) La composición y dinámica demográficas

- La provincia de Piura ha mantenido durante muchos años piramidalmente una forma triangular, base ancha y disminución progresiva de efectivos hacia la cima en todos los censos

estudiados, indicándonos la existencia de alta natalidad con mortalidad considerable, por ello decimos que tiene naturaleza progresiva. Refleja así una estructura propia de las primeras fases de la transición demográfica.

- En el censo de 1961, los nacimientos de hombres son mayores que de mujeres, pero los que responden a la vida con mayor porcentaje en los grupos de 5 a 9 años son las mujeres, hay por lo tanto más proporción de fallecimientos entre los niños varones; de 10 a 19 años hay más hombres que mujeres y de 20 a 29 más mujeres que hombres, luego las variaciones son alternadas, tanto en los hombres como en las mujeres. A partir de los 60 años de edad los efectivos de mujeres son mayores a la de los hombres, denotando la mayor esperanza de vida de aquéllas.
- La mortalidad va disminuyendo sus tasas, afectando claramente a los escalones altos, por estos años 1972. Las condiciones de vida son diferentes y han mejorado; en Piura en particular los servicios sanitarios, tienen mayor cobertura y se implementa un gran hospital construido durante el Gobierno del General Juan Velasco Alvarado. La atención médica ha mejorado y los medicamentos tienen preferencia a través del seguro médico hospitalario.
- La pirámide de población de la provincia de Piura según el censo de 1981 nos da a conocer que la mayoría de la población infantil se encuentra entre 0 a 4 años, siendo notable el número de niñas, no visto ni percibido en censos anteriores.
- Respecto a los índices de población en el censo de 1981, y comparando los diversos grupos de edad, el que presenta mayor proporción es el grupo de 20-29, lo que significa que hay mayor

población entre 20 y 29 años, siendo reducida entre 55-64. Para tener una idea más concreta hay 5 personas aproximadamente de 20-29 años, mientras que de 55-64 hay 1, lo que demográficamente es bastante, (otro ejemplo sería si entre 20 y 29 años hay 50 personas, entre 50 y 64 hay tan solo 10 personas), aunque ya se está notando la reducción de jóvenes respecto a años anteriores, por ejemplo, si en 1940 había 17 veces más jóvenes que adultos mayores, en 1961 disminuye a 10. En 1972 casi se mantiene estable este valor, para luego aumentar en 1981, por lo tanto, la población joven menor de 20 años vuelve a ser 14 veces más que la población adulta.

- En 1993 también hay un aumento considerable del grupo comprendido entre los 15 y 64 años, que básicamente es la fuerza laboral, seguido del grupo de 20 a 39 que es una mayoría importante. Luego viene el grupo de 40 a 64.
- Puede observarse en 1993 que los grupos femeninos entre los 20 - 34, son mayores que los grupos de mujeres entre 35 y 49. Comparándolos con los grupos masculinos de estas edades, las mujeres son más abundantes. Para anotar un ejemplo: el grupo intermedio entre 20 y 64 años, los hombres representan el 48.3% y las mujeres el 51.7 %.
- Resumiendo algunos índices provinciales podemos decir, en conclusión, que la fecundidad provincial ha disminuido progresiva y sustantivamente en la provincia de Piura, y que el envejecimiento ha ido en ligero aumento paulatino, debido a factores como las mejoras de la calidad de vida y las políticas demográficas centradas en el control de la natalidad.

- La tasa de dependencia aumentó progresivamente hasta 1972, para luego mostrar ligera disminución, derivada sobre todo de la reducción de la población infantil.
- El índice de potencialidad aumenta progresivamente desde 1972.
- La tasa de feminidad provincial en todo el período es bastante uniforme y superior a la tasa de masculinidad. El promedio de la tasa de masculinidad en el período 1940 - 1993 es de 49.2 y el de la tasa de feminidad es de 50.8.

C) La instrucción de la población

- Si analizamos la población alfabetizada de 6 años y más entre 1940 y 1993, notamos mejoras en el sistema educativo, tal es así que se ha multiplicado por 12 veces la población alfabetizada. Con respecto a los hombres, y en el ámbito provincial, aparecen como los más instruidos en comparación con las mujeres, considerando los 10 distritos que tiene Piura en 1940. Por niveles educativos, Piura en Educación Primaria en 1940 tenía 9 - 10 veces menos estudiantes que en 1993. En el nivel Secundario en 1993 hay 41 veces más estudiantes de la población que estudiaba en 1940. En el nivel superior universitario completo en 1940 había 231 profesionales y en 1993 hay 13242, predominando los hombres profesionales y notándose ya un gran incremento de profesionales mujeres. Esto se puede constatar en los totales distritales de 1993, la diferencia es de 3140; esta diferencia en estos momentos, al año 2005 debe ser mínima.

- En el nivel superior universitario completo es donde hallamos las mayores diferencias: si en 1940 no se encuentran mujeres profesionales en los distritos de Bernal, Catacaos, La Arena, La Unión, las Lomas, Sechura, Tambogrande y Vice, en 1993 el crecimiento de mujeres profesionales ya es cuantitativamente superior. Por otro lado, Castilla de 15 varones universitarios en 1940 pasa a tener 1926 según censo de 1993, y Catacaos, que tenía 18, pasa a tener 392 varones profesionales. Cabe resaltar, por su comportamiento distinto, el caso del distrito de la Unión que en 1940 tenía 3 profesionales varones y ninguna mujer profesional, en 1993 va a tener 8 profesionales, de los cuales 6 son varones y 2 son mujeres; parece como si culturalmente el tiempo se hubiera detenido. En el distrito de Vice hay 1 solo profesional en el censo de 1940, en 1993, hay 33 profesionales varones y 15 mujeres. En conjunto, la mayor cantidad de profesionales de la provincia en 1993 se encuentra en los distritos de Piura, Castilla, Tambogrande, Las Lomas, La Arena, Sechura.
- Los distritos que, según información del censo de 1940, mostraban mayor instrucción en edad post escolar eran Piura, Castilla, Las Lomas, Sechura y los que tenían menor instrucción eran La Arena, Catacaos, Tambogrande. Las mayores cifras de carencias de instrucción en esa edad eran La Arena, Catacaos, La Unión, Tambogrande. Por lo que podemos deducir que estos distritos presentaban unos niveles críticos, ubicados en la zona del bajo y medio Piura respectivamente, en el campo educativo, situación que hoy relativamente se mantienen.



- La tasa de escolarización aumentó progresivamente en la provincia de Piura más del doble desde 1940 a 1961.
- La tasa de analfabetismo provincial descendió 4.3 veces en el mismo período, por lo que se notan cambios sustantivos en el desarrollo educativo, en el ámbito del distrito no fue posible revisar dichos valores por falta de información.
- La tasa de analfabetismo provincial en 1993 es mucho mayor en los distritos de la Arena y Cura Mori (con alrededor de un tercio de analfabetos entre los mayores de 15 años), seguidos de la Unión, Tambogrande, el Tallán y Catacaos, mientras que Piura, Castilla, Bellavista-La Unión, Rinconada Llicuar, Bernal y Cristo Nos Valga son los distritos piuranos que registran menores tasas de analfabetismo. Como podemos observar, los distritos que tienen mayores tasas de analfabetismo son los distritos marginados del poder central regional. En realidad los mayores beneficiados del sistema educativo son Piura y Castilla, los otros relativamente también están relegados y con pésima infraestructura educativa y escasa capacitación docente.
- Los distritos norteños como Las Lomas y Tambogrande y algunos del sur como Vice y la Arena presentan valores preocupantes que es necesario analizar y darle solución adecuada al analfabetismo, la instrucción primaria y, por consiguiente, la educación superior.
- Los distritos que muestran mayor instrucción (6 -14 años) según el censo de 1940 eran Piura, Castilla y Sechura; los menos instruidos eran los distritos de La Arena, Tambogrande y la Unión.

- Los distritos que muestran mayor instrucción en edad post escolar, según la información del censo de 1940, eran Piura, Castilla, Las Lomas y Sechura, y los que tenían menor instrucción eran La Arena, Catacaos y Tambogrande. Los que no tenían instrucción alcanzaban valores altos en La Arena, Catacaos, La Unión y Tambogrande, y los menores valores sin instrucción aparecía en Piura y Castilla. En resumen, podemos deducir que la Arena, Catacaos y Tambogrande representaron los distritos críticos del bajo y medio Piura, respectivamente, en el campo educativo y que hoy relativamente se mantienen.

En el balance final debe retenerse que la población de la provincia de Piura ha tenido unos cambios importantes a lo largo del período de estudio, concerniendo, sobre todo, a la dinámica demográfica y a los niveles de instrucción. La evolución, que arranca de un régimen demográfico antiguo y con baja instrucción, se aproxima progresivamente a estadios más modernos. No obstante, persisten desigualdades notables entre distritos, aflorando casos evidentes de desfavorecimiento, que habrían de ser priorizados por las políticas públicas.

## BIBLIOGRAFÍA

- ARAMBURU C. (1983): "Familia y trabajo en el Perú rural". Lima, INANDEP. 197 P.
- AGUILERA ARILLA, J., BORDERÍAS URIBEONDO, P. GONZALES YANCI, P. Y PRECIADO, J. M. (1983): "Ejercicios prácticos de Geografía Humana". Madrid. Universidad Nacional de Educación a Distancia, p. 252, 1ª Ed.
- ASOCIACIÓN DE GEÓGRAFOS ESPAÑOLES (1992): "La Geografía en España (1970-1990)." Madrid, AGE.
- BAYLLY, A. y HEGUIN, H. (1981): " Introduction á la Géographie Humaine". París. (Traducido: "Introducción a la geografía humana". 1ª ed. Barcelona: Masson, p.67
- BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERU. (1981): "Mapa de la pobreza del Perú". Lima. BCRP. 43 P.
- BASADRE, J. (1968): "Historia de la República del Perú". Editorial Universo. Lima - Perú, Tomo XII, XIV.
- BERNEX, N. y REVESZ, B. (1988): "Atlas Regional de Piura". Lima. CIPCA Y PUCP-CIGA.
- BOSQUE, J., A. MORENO, V. RODRÍGUEZ, J. M. SANTOS y J. SUERO (1991): "Demos: un Programa para la enseñanza y el estudio con ordenador del crecimiento de la población". Madrid, Universidad Autónoma de Madrid.

- BRACK EGG (1988): "Gran geografía del Perú. Naturaleza y Hombre -Volumen II. Colección - Juan Mejía Baca.
- CANTUARIAS LORA, C. (1973): "Estudio migratorio en dos contextos diferentes Piura Y Puno. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Programa Académico de Ciencias Sociales. 104 p.
- CAUTI OTOYA, M. (1997): "Diagnóstico Socio Educativo de los Caseríos del Medio Piura". Tesis de Grado. Universidad Nacional de Piura.
- CIELO SOSA, M. S. (1994): "Catacaos, pasado y presente" - Edición I, Catacaos - Piura.
- CLAVAL, P. (1974): "Evolución de la Geografía Humana". Barcelona, Oikos - Tau.
- CONSEJO NACIONAL DE POBLACIÓN (1983): "Investigación y políticas de población". Lima
- COONTZ, S. (1979): "Teorías de la población y su interpretación económica". México, D. F.: Fondo de Cultura Económica,
- CORDOVA AGUILAR, H. (1996): "Piura, Ciudad Intermedia". Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Comité de Geografía Urbana.
- CORDOVA AGUILAR, H. (1989):" La ciudad de Lima - evolución y desarrollo metropolitano", en Revista Geográfica pp. 231-266.

- CORDOVA AGUILAR, H. (2002): "Naturaleza y sociedad". Lima: PUCP, p. 196,
- CORDOVA AGUILAR, H. (1995): "Calidad de vida y conservación ambiental- el caso de Trujillo - Perú". Ponencia presentada en la IV Reunión Técnica de Geografía del IPGH. (Río de Janeiro, 23 - 28 de octubre de 1995.
- COTLER, J. (1985): "Clase, Nación y Estado en el Perú". Lima-Perú, Editorial Ritchay.
- CHÁVEZ, E. y FERNÁNDEZ, H. (1982): "El norte peruano-realidad nacional". Lima. AMIDEP. 132 P.
- DERRAUX, MAX. (1991): "Tratado de Geografía Humana". Barcelona, Editorial Vicens Vives.
- DOMÍNGUEZ MORANTE, Z. (1999): "Análisis del Carácter de los Movimientos Sociales en la Región Piura- Perú, Antes, Durante y Después de la Guerra del Pacífico". Tesis de Maestría- Universidad Internacional de Andalucía.
- DUDLEY STAMP, L. (1965): "Geografía Aplicada". Editorial Universitaria de Buenos Aires.
- FELLMAN, J. y GETIS, J. (1990): "Human Geography". Landscapes of Human Activities. Dubuque, IA: Brown Pub.
- FONDO NACIONAL DE COMPENSACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL DE PIURA - FONCODES. (1994): "Mapa de la pobreza del departamento de Piura, a nivel provincial y departamental".

- GARCÍA ZARZA, E. (1995): "Las ciudades iberoamericanas- Análisis de algunas características geográficas". Separata Revista Espacio y Desarrollo. Año V. N° 07.
- GOLUCHWSKA T. (1994): "Los inmigrantes en el departamento de Lima". En V Congreso Nacional Multidisciplinario de Geografía Ramón Mujica. Memoria 18 al 21 de mayo de 1994. Sociedad Geográfica de Lima - Universidad de Piura.
- HURTADO FUERTES, C. (1996): "Introducción a la Geografía Humana", Lima- Perú.
- IBARUM ACOSTA, E. (1986): "Población presente y futuro del Perú". Fondo editorial Universidad del Pacífico
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (I.G.N.). (1986): Mapa Físico y Político del Perú, escala 1:1'000,000. Cartas Nacionales 1: 100,000.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMATICA. (1994): "Departamento de Piura - perfil sociodemográfico". 134 p. Análisis censal.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMATICA. (1994): "Compendio de estadísticas sociales 1993-1994". Lima. 676 p.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE (1981): "Censos nacionales VIII de población, III de vivienda. Resultados definitivos, departamento de Piura". Lima.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE (2002):  
"Perú: Proyecciones de Población por año calendario, según departamentos, provincias y distritos. Periodo (1990 - 2005), Boletín especial N° 16, impreso en talleres de la oficina Técnica de administración (OTA) del Instituto Nacional de Estadística e Informática, Lima, Enero 2002.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE (1990):  
"Perú: Proyecciones de población de menores de cinco años por edades simples, según distritos (1990), Boletín Especial N°13, Impreso en "Los talleres de la oficina Técnica de comunicaciones e impresiones del instituto Nacional de estadística e informática, lima diciembre de 1990.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE (1986):  
"Piura: Proyecciones de la Población, Periodo (1985 -2000)"
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMATICA. (1993): "Censos nacionales 1993 IX de población, IV de vivienda: resultados definitivos, departamento de Piura, 11 de julio de 1993: aspectos generales, población y vivienda.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA REGIONAL DE PIURA: Forum: Piura año 2000, 26 de junio de 1986.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMATICA. (1993): "Directorio general de centros poblados según códigos de ubicación geográfica. Censos Nacionales IX de población, IV de vivienda: Lima - INEI.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMATICA. (1994): "Directorio Departamental de centros poblados según códigos de ubicación geográfica. Censos Nacionales IX de población, IV de vivienda: Lima - INEI. 70 p.
- LIVI-BACCI, M. (1984): "Introducción a la demografía". Barcelona: Ariel, 2ª ed.
- MALTHUS, T.R. (1984): "Primer ensayo sobre la población". Madrid. Alianza Editorial.
- MARTÍNEZ, HECTOR (1982): "Migraciones internas en la región norteña". AMIDEP. pp. 63-82
- MINISTERIO DE HACIENDA Y COMERCIO. DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTADÍSTICA. (1940): "Censo nacional de población 1940". Departamento de Piura, Tumbes, Cajamarca. Lima, Imp. Torres Aguirre, 1944, v.2, 122 p.
- MONTEAGUDO LÓPEZ-MENCHERO, J. (1986): "El entorno agroindustrial de Huelva". Huelva, Cámara de Comercio Industria y Navegación de Huelva.
- MONTEAGUDO LÓPEZ-MENCHERO, J. (1993): "La población iberoamericana: estado actual y problemas derivados". I Congreso Nacional de Geografía sobre Latinoamérica.
- MONTEAGUDO LÓPEZ-MENCHERO, J. (1999): "Bases para el análisis del origen, estado actual y perspectivas de la geografía de la población". En: PANADERO, M Y CEBRIAN, F. (Coord.):



*América Latina: Lógicas locales, lógicas globales*, Univ. De Castilla - La Mancha, Cuenca. Págs. 177 -202.

- MORENO, A. y MARRÓN, J. (1995): "Enseñar geografía de la teoría a la práctica". Madrid, Síntesis, p. 121 - 138.
- MORENO, A. (1986): "La Estructura Urbana de la Periferia de Madrid: Carabanchel". Departamento de Geografía General de la Universidad Autónoma de Madrid.
- ÑAUPAS PAITÁN, H. (1984):" *Visión Geosistémica del Perú*". Lima - Perú. Editorial San Marcos.
- ORBEGOSO RODRÍGUEZ, E. (1998): "*Geografía del Perú*". Edit. San Marcos. Lima - Perú.
- OVERBEEK, J. (1984): "Historia de las teorías demográficas". México, D. F., Fondo de Cultura Económica.
- PERULLI, P. (1995): "Atlas metropolitano: el cambio social en las grandes ciudades". Madrid: Alianza Editorial, 1995.
- PETERS, G. Y LARKIN, R. (1979): "Population Geography: Problems, concepts, and prospects". Dubuque, Iowa: Kendall/Hunt Publishing Co.
- PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA. OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS (ONEC). (1961):" *Censos nacionales de población, vivienda y agropecuario*, Departamento de Piura, v. 18, 222p.

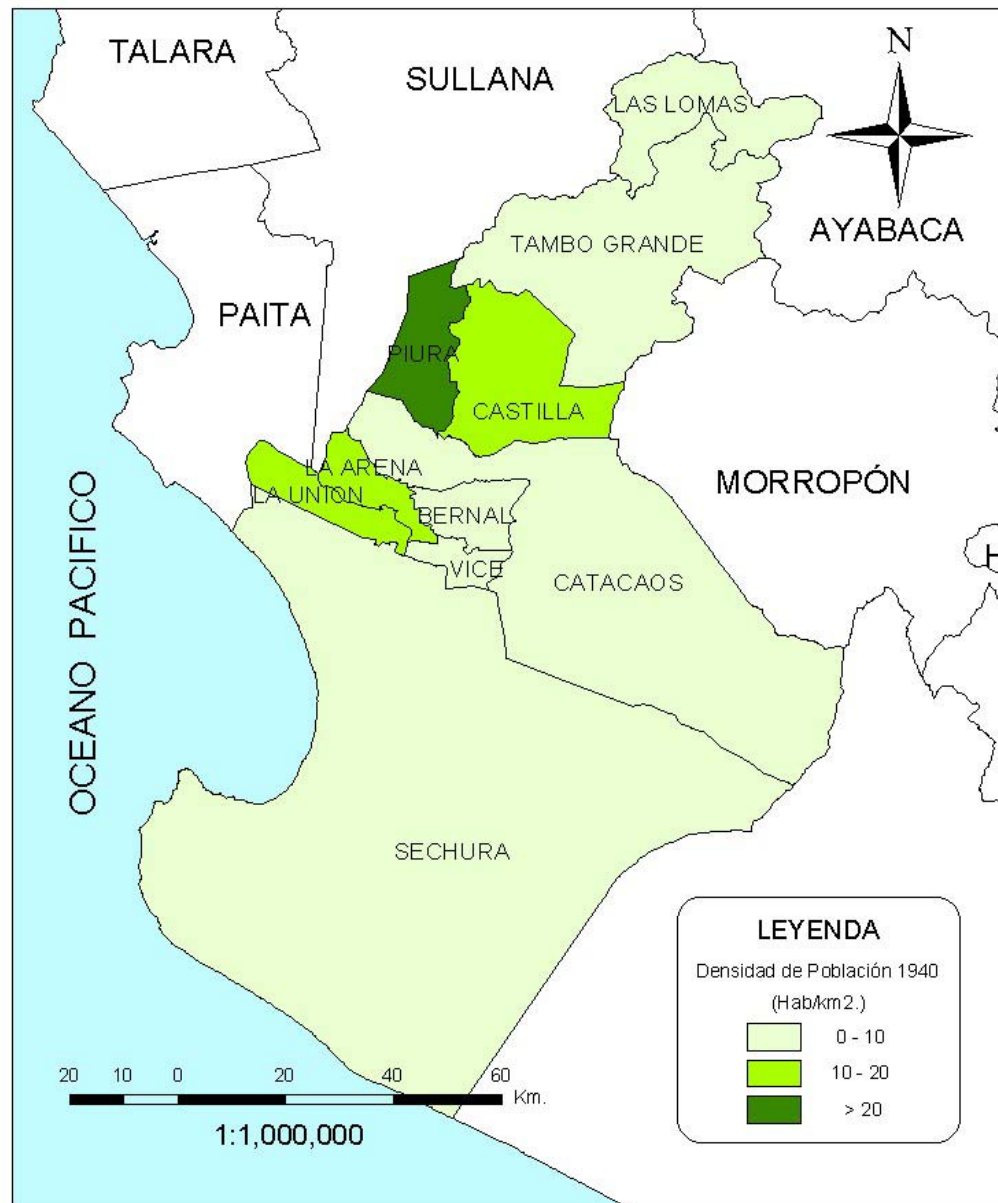
- PUYOL, R., VINUESA, J. Y ABELLÁN, A. (1993): "Los grandes problemas actuales de la población". Madrid - Síntesis.
- PUYOL, R. (ED). (1997): "Dinámica de la Población Española- Cambios Demográficos en el último cuarto del siglo XX". Madrid, Editorial Síntesis.
- PUYOL, R. (ED). (1992): "Geografía humana". Madrid: Pirámide, p 126, 2ª ed.
- PUYOL, R. ESTÉBANEZ J. y MÉNDEZ R. (ED). (1995): "Geografía humana". Madrid, Cátedra, p 126, 3ª ed...
- RAIMONDI, A (1940): "El Perú". Lima. Tomo I.
- REQUES, P. y RODRÍGUEZ, V. (1996): "Prospectivas Demográficas y Territoriales". Ponencia en el V Congreso de la Población Española, Barcelona, pp. 173-222.
- REPARAZ, G. (1979): "Piura, Región Geográfica Original". Universidad de Piura. Colección Algarrobo N° 22.
- ROSALES GARCÍA, L (2003): "Análisis de los indicadores del demográficos del Departamento de Piura". Castilla: Instituto de Investigación UNP.
- RUMICHE CHUNGA, F (1982): "Migraciones y empleo en el departamento de Piura - un análisis comparativo". Universidad Nacional de Piura. Programa académico de Economía. 204 p.

- SANTOS, M. (1984): "La Geografía a fines del siglo XX: Nuevas funciones de una disciplina amenazada", *Revista internacional de Ciencias Sociales. UNESCO*, 102, Vol. XXXVI, pp. 693 - 709.
- SANTOS, M. (1990): "Por una Geografía nueva". Espasa Calpe, Madrid.
- SAAVEDRA NÚÑEZ, M. (1998): "Módulo de Geografía del Perú". Edición - UNP- Piura.
- SAAVEDRA NÚÑEZ, M. (1995): "Módulo de Geografía Humana del Perú". Edición - UNP- Piura.
- STODDART, D. (1982): "El concepto de paradigma y la historia de la geografía", en *Paradigmas en Geografía?*, *Geocrítica*, 40 pp. 1 - 19.
- SULLON ALFREDO (1979): "Situación demográfica del departamento de Piura". Santiago de Chile, CELADE 35 p.
- THUMERELLE, P-J.(1996): "Las Poblaciones del Mundo". Cátedra Madrid.
- TUESTA SOLDEVILLA, F. (1994): "Perú político en cifras". Lima, Fundación Friedich Elbert.
- VEYRET - VERNET, J. , (1971): "Populations vieilles", *Re. Geog. Alpine*, 59 (4), págs. 433 -456.

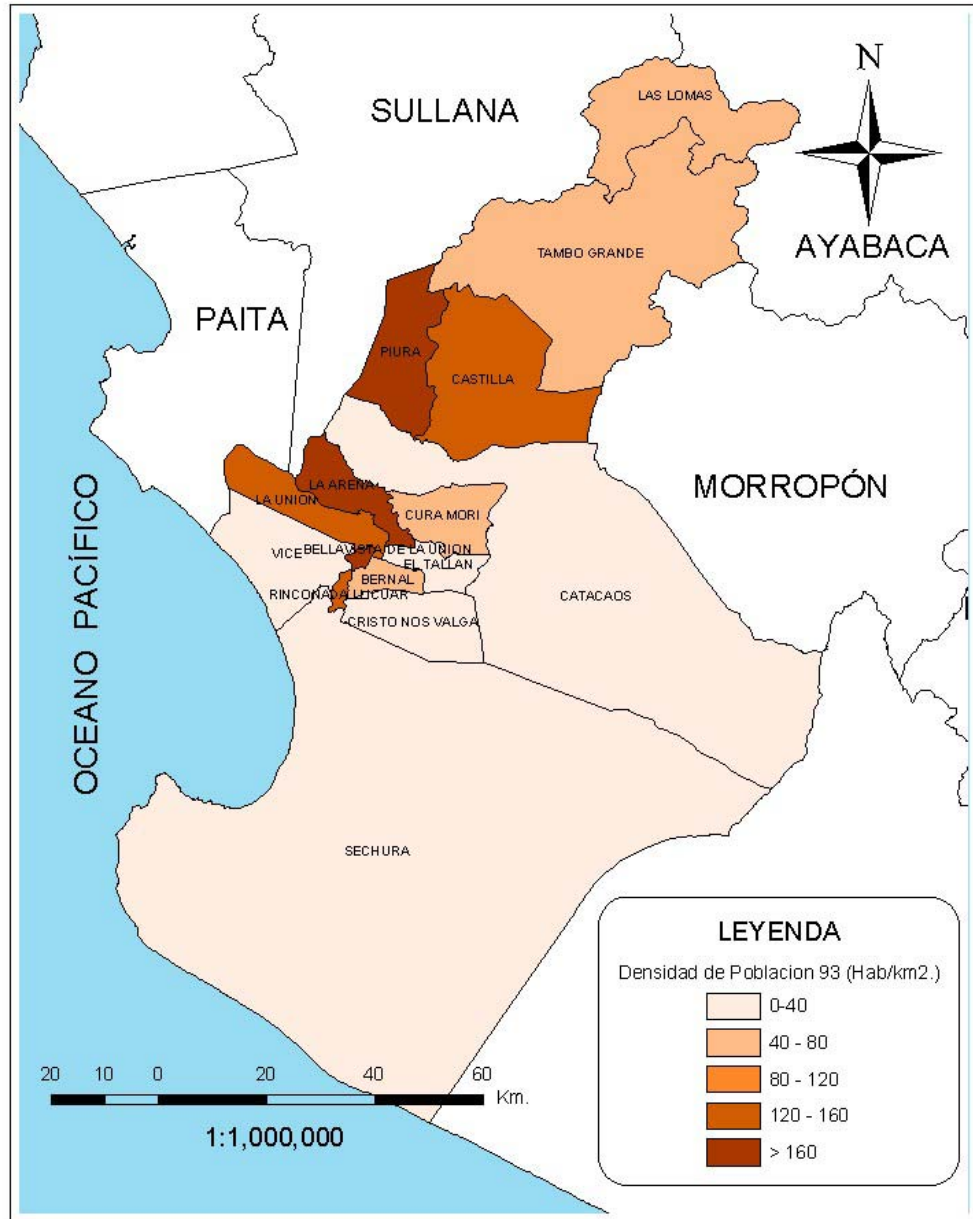
- VILLACORTA, V.G.(1977): "Migración, Educación y Fecundidad en los Estratos Sociales Bajos de Lima Metropolitana". Boletín de Análisis Demográficos, pp. 51-86.
- VINUESA, J. Dir. (1994): "Demografía, Análisis y Proyecciones". Ed. Síntesis. Madrid.
- VINUESA, J. Y OTROS (1998): "El Estudio de la Población". MAP. Instituto Nacional de Administración Pública- Madrid.
- UNESCO. (1982): "Las Fuentes Orales: Su Utilidad en Estudios sobre Migraciones". Estudios Geográficos, 214, pp. 190- 194.
- UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA: "América Latina: lógicas locales, lógicas globales", Cuenca. Págs. 177 - 202.
- YAMASATO TAMASHIRO, ROSA (1970): "La población en la provincia de Piura". Lima - Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Programa Académico de Ciencias Administrativas y Contabilidad. 90 pp.
- ZELINSKY, W. [1971]: "Introducción a la Geografía de la Población". Vicens Vives. Barcelona.

## APÉNDICE

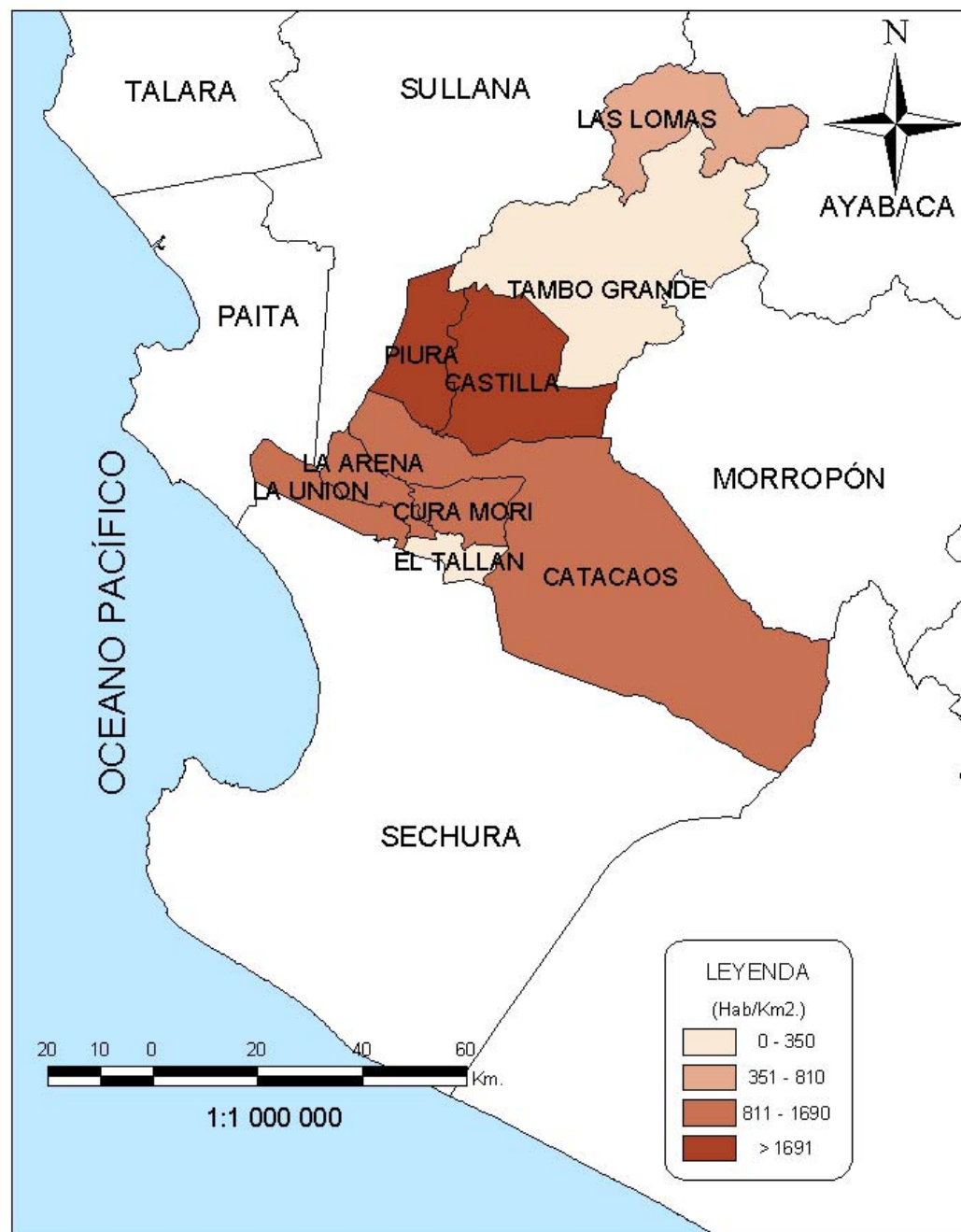
MAPA 01: COROPLETAS DENSIDAD DE POBLACIÓN  
 PROVINCIA DE PIURA 1,940



MAPA 02: COROPLETAS DENSIDAD DE POBLACIÓN  
 PROVINCIA DE PIURA 1,993



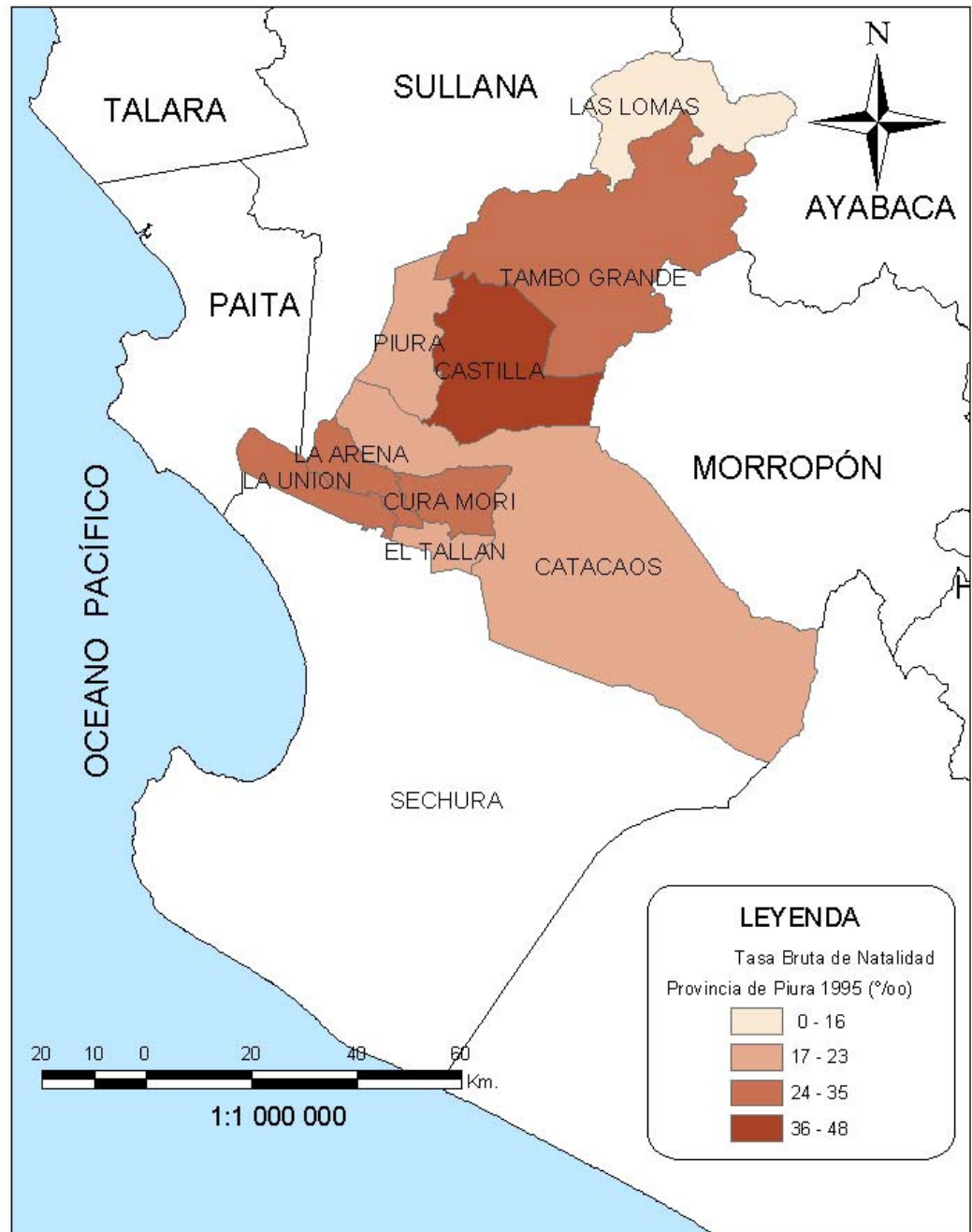
MAPA 03: COROPLETA DENSIDAD FISIOLÓGICA DE POBLACIÓN  
PROVINCIA DE PIURA AÑO 1,993



\* No se ha considerado Sechura y anexos por falta de datos.

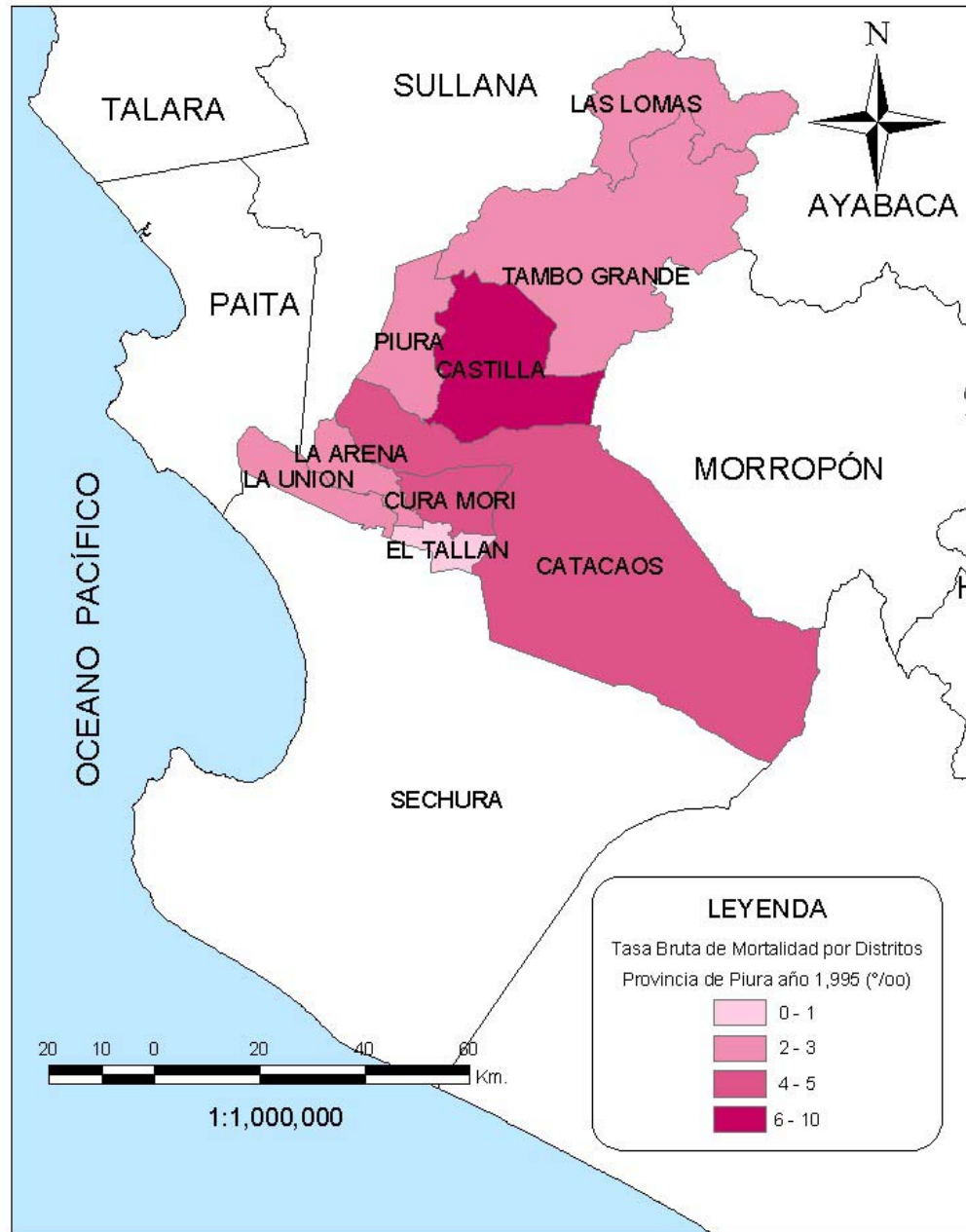


MAPA 04: TASA BRUTA DE NATALIDAD POR DISTRITOS  
 PROVINCIA DE PIURA AÑO 1,995



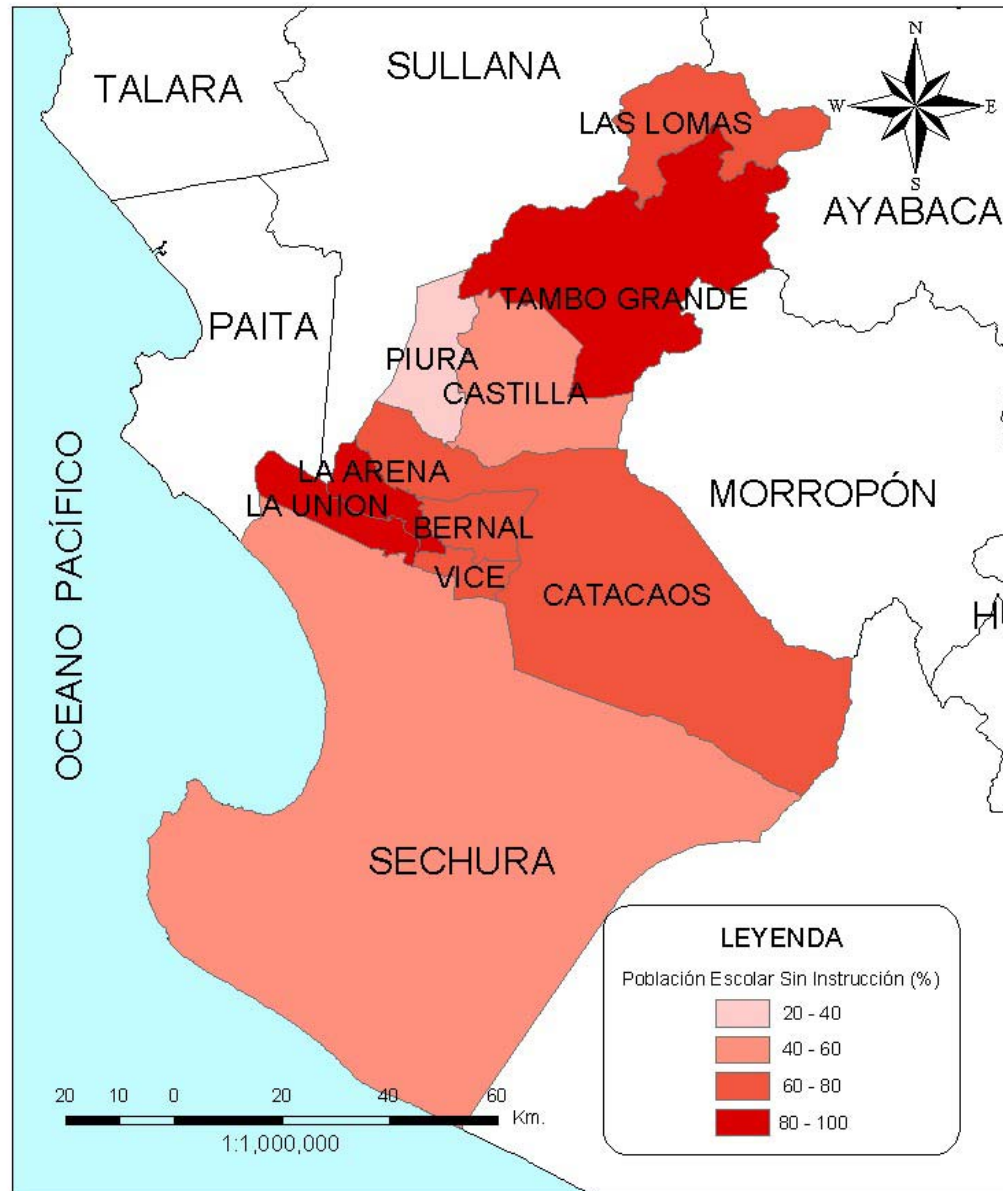
\* No se considera Sechura por que se independizó en Enero de 1,994

MAPA 05: TASA BRUTA DE MORTALIDAD POR DISTRITOS  
 PROVINCIA DE PIURA AÑO 1,995



\* No se considera Sechura por que se independizó en Enero de 1,994

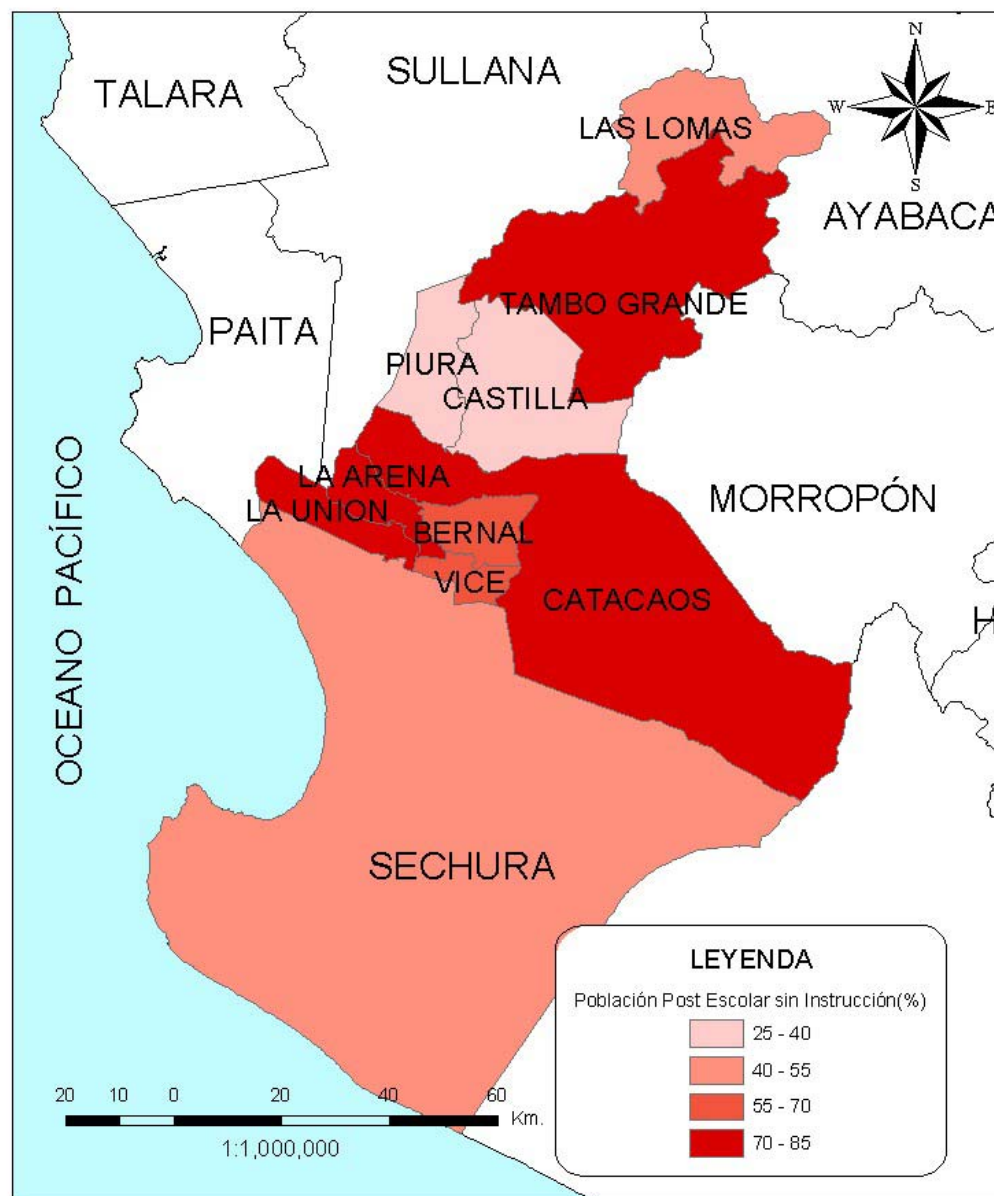
**MAPA 06: COROPLETAS POBLACIÓN RELATIVA EN EDAD ESCOLAR SIN INSTRUCCIÓN PROVINCIA DE PIURA 1,940**



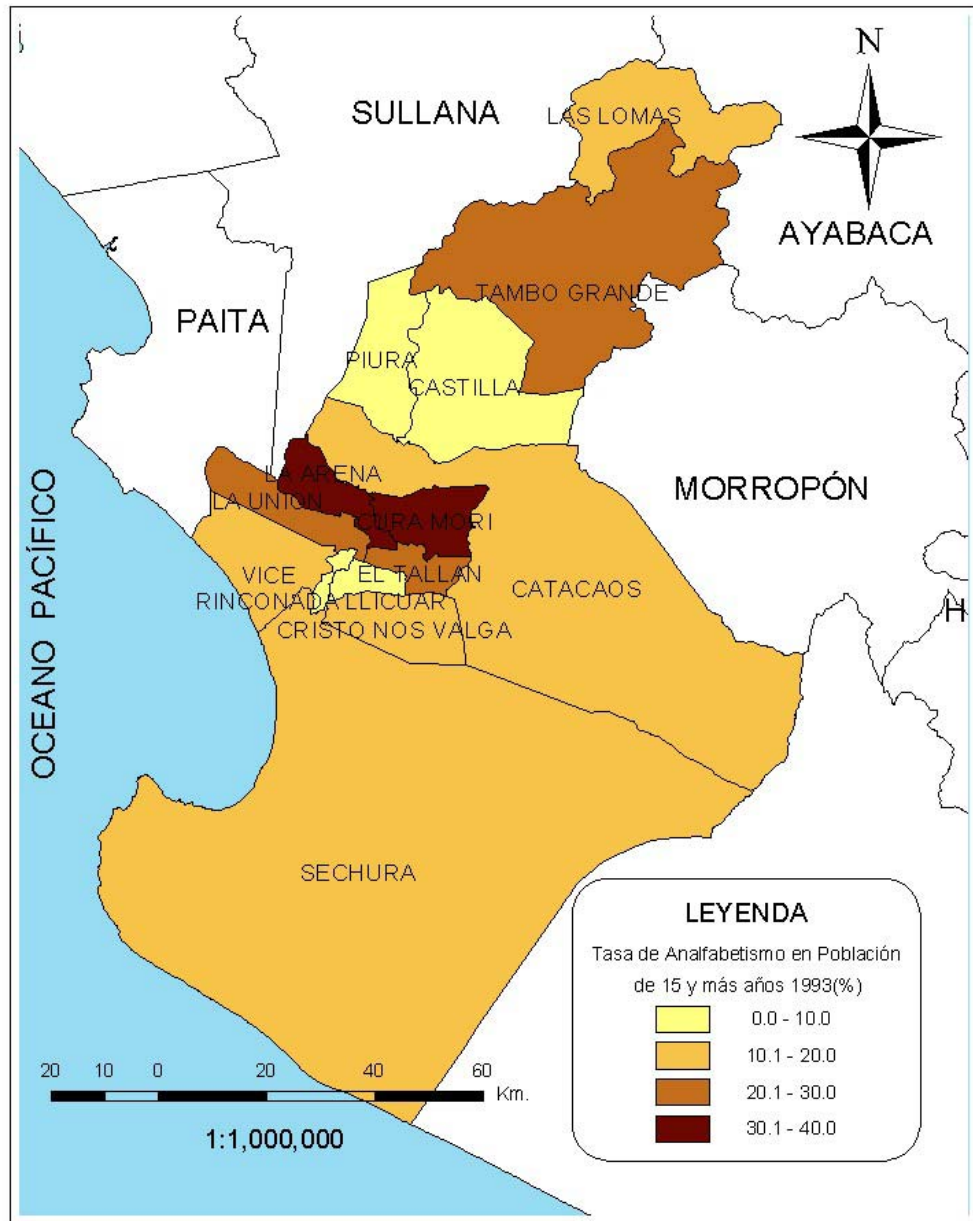
**MAPA 07: COROPLETAS POBLACIÓN RELATIVA EN EDAD POST ESCOLAR CON INSTRUCCIÓN PROVINCIA DE PIURA 1,940**



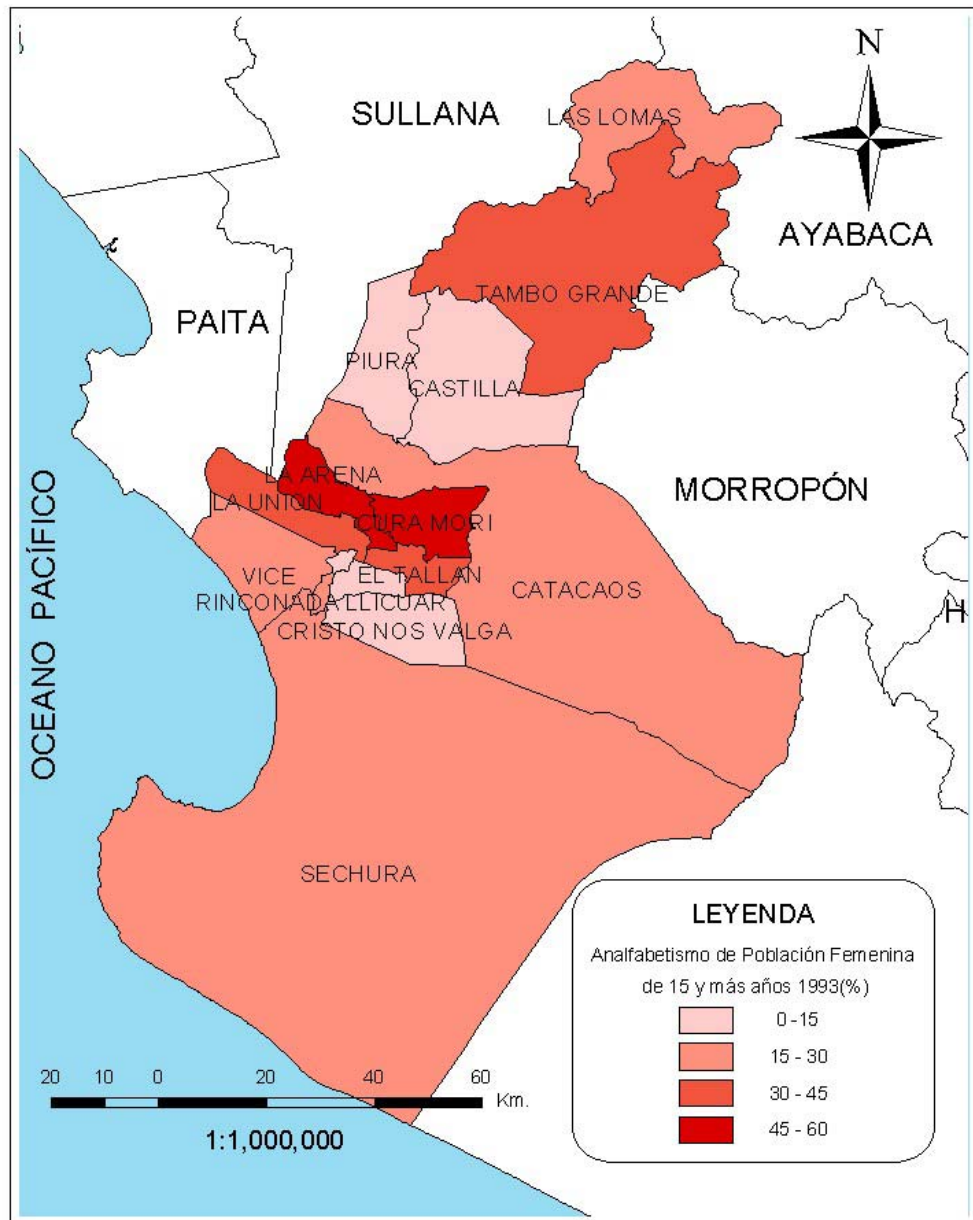
**MAPA 08: COROPLETAS POBLACIÓN RELATIVA EN EDAD POST ESCOLAR SIN INSTRUCCIÓN PROVINCIA DE PIURA 1,940**



MAPA 09: COROPLETAS DE LA TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN DE 15 Y MÁS AÑOS PROVINCIA DE PIURA 1,993



MAPA 10: COROPLETAS DE LA TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACIÓN FEMENINA DE 15 Y MÁS AÑOS PROVINCIA DE PIURA 1,993



# MAPA 11: UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE PIURA EN TERRITORIO PERUANO.

