

**Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga**  
**Facultad de Ciencias Sociales**  
**Escuela de Historia**

Las Estructuras Demográficas.  
Serie Apuntes de Demografía No. 5.

Agosto, 1995.



## **CONTENIDO**

### **A. ESTRUCTURAS DEMOGRAFICAS PROPIAMENTE DICHAS**

- 1. Estructura de la Población por Edad y Sexo**
- 2. Presentación gráfica o matemática de las Estructuras**
  - 1. Tablas de Población**
  - 2. Pirámide de Población**

### **B. ESTRUCTURAS ECONÓMICO-SOCIALES**

- 1. Población y Recursos Naturales**
  - 1. Tierra Cultivable**
  - 2. Capacidad demográfica de la tierra**
  - 3. Recursos minerales y energéticos**
  - 4. Disponibilidad de Capital**
  - 5. Problemas relativos a la distribución de la Población**
    - 1. Distribución de los Recursos**
    - 2. El Comercio Internacional**
    - 3. La Migración Internacional**
- 2. Población y Mano de Obra**
  - 1. Población Económicamente Activa (PEA)**
  - 2. Factores que influyen en la magnitud de la PEA**
  - 3. Efectos del Nivel de Fecundidad y las obligaciones familiares**
  - 4. Factores no demográficos que influyen en la magnitud de la PEA**
  - 5. Composición de la PEA**

### **C. ESTRUCTURAS GEOGRÁFICO-CULTURALES**

- 1. Factores Geográficos**
  - 1. Clima**
  - 2. Temperatura Atmosférica**
  - 3. Precipitación**
  - 4. Configuración**

5. **Suelos**
  6. **Fuentes de energía y materias primas**
  7. **Relaciones espaciales**
  8. **Complejidad de los factores geográficos**
- 2. Factores Culturales**
1. **Actividad Económica**
  2. **Técnica**
  3. **Política y Organización Social**

## **MODELOS DE ESTRUCTURAS**

## LAS ESTRUCTURAS DEMOGRAFICAS

Los tipos de Estructuras Demográficas, resultan del examen de características individuales y de la constitución de sub-poblaciones en las cuales todos los individuos poseen una misma característica o un mismo conjunto de características asociadas.

Atendiendo a ello, existen tres tipos básicos de Estructuras: las demográficas propiamente dichas, las económico-sociales y las geográfico-culturales; las mismas que pasamos a reseñar:

### A. ESTRUCTURAS DEMOGRAFICAS PROPIAMENTE DICHAS

#### 1. Estructura de la Población por Edad y Sexo

Esta, es la denominada Estructura Demográfica propiamente dicha. Es la composición de una población de acuerdo con el número o proporción de varones y mujeres en cada grupo de edad; es el resultado acumulativo de las tendencias retrospectivas de la fecundidad, mortalidad y migración.

1. Una población con un porcentaje elevado de adultos jóvenes, siempre que los otros factores sean los mismos, tendrá probablemente una tasa de natalidad más elevada y una tasa de mortalidad más baja que una población en la que figura proporcionalmente un número mayor de niños de corta edad y ancianos cuyos grupos no se reproducen y para los cuales, son relativamente más elevados los riesgos de mortalidad.
2. La composición de la población por edad es consecuencia de los niveles y tendencias de las tasas de natalidad y de mortalidad y de los movimientos migratorios del pasado. En algunos estudios, se ha considerado igualmente, que la composición de la población por edad es uno de los factores que influyen en la corriente de inmigraciones y de emigraciones.
3. A este tipo de estructuras se le ha llamado el índice vital de la historia biológica de una nación: Si las tasas de natalidad son elevadas, se tendrá un "población joven", es decir, una población con un porcentaje elevado de niños; si las tasas de natalidad son bajas, y, sobre todo, si disminuye el número anual de los nacimientos, la población comprenderá un porcentaje elevado de adultos y, eventualmente de ancianos.
4. La composición de la población por edad se modifica según las condiciones de la mortalidad, las cuales determinan la proporción del número de niños de cada generación que llegan a la edad adulta y a la vejez.
5. Normalmente, el efecto inmediato de la inmigración consiste en aumentar el porcentaje de adultos jóvenes en la población. Mientras que la emigración produce el efecto contrario o inverso: disminuye el porcentaje de adultos jóvenes en la población. Las fluctuaciones en el volumen de la migración o en la dirección que ésta toma, repercuten en las variaciones ulteriores de la composición por edad, y esto en todos los grupos de edad, desde los adultos jóvenes hasta los ancianos.
6. La composición por edad, está sometida a la influencia de variaciones anuales del número de nacimientos y de defunciones provocadas por las guerras, las epidemias, la escasez de víveres, los ciclos económicos, etc.; los efectos de estas variaciones se manifiestan en las generaciones sucesivas con curvas anormalmente cóncavas o convexas, que se encuentran en los cuadros de distribución por edad, varias décadas después de haberse producido el acontecimiento.

7. **Sundbärg**, señala que existe ciertas relaciones de hecho entre la composición de la población por edad y las tasas de crecimiento de la población:
  - a. La población en progresión: que comprende una gran proporción de niños y cuya tasa de crecimiento es elevada;
  - b. La población estacionaria: que comprende una proporción moderada de niños y ancianos y la cual crece lentamente o permanece estacionaria;
  - c. La población en regresión: que comprende una fuerte proporción de ancianos y cuyos efectivos disminuyen.
  
8. **Lotka**, señala que toda población cuyas tasas de fecundidad y de mortalidad se mantienen constantes, y si no interviene migración alguna, tendrá necesariamente una composición por edad determinada, así como una tasa constante de crecimiento demográfico.

Según él, una Población Estable, es aquella que resultaría finalmente de una tabla de mortalidad constante durante un largo período y cualquier tasa de crecimiento (o tabla de fecundidad), porque la proporción de cada grupo de edad en la población no cambiaría en el transcurso del tiempo, aunque la población total aumente o disminuya.

## 2. Presentación gráfica o matemática de las Estructuras

### 1. Tablas de Población

Las Tablas de población, constituyen cuadros estadísticos, que fundamentalmente llevan la información ordenada en columnas e hileras, con relación a datos numéricos y características, con el objeto de facilitar la lectura, comparación e interpretación de los mismos.

Una Tabla, supone pues la culminación de pasos previos dados para la obtención de la información: planeamiento, compilación, análisis, elaboración de datos, cálculos, etc.

Las bases que norman la elaboración de una Tabla de Población, son las siguientes:

- a. Array o arreglo:

Significa el ordenamiento preliminar de un conjunto según un valor dado en orden de magnitud (ascendente o descendente).
- b. Organización de Intervalos de clase (agrupación):

Formación de grupos llamados Clase, compuestos por todos los individuos que caigan dentro de un intervalo dado. Ejemplo: de 20 a 24 años. El número de casos en cada intervalo de clase es la frecuencia de clase.
- c. Cuando todos los intervalos de clase están convenientemente ordenados y el número de casos en cada intervalo está contado, el resultado, es una distribución de frecuencia.

### 2. Pirámide de Población

Se denomina Pirámide de Población, a la distribución por edad y sexo de la población. Esta gráfica permite obtener una visión del conjunto de la población por sexo y edad.

a. Estructura de la Pirámide: En la representación gráfica las edades se llevan a un eje vertical y a los efectivos de las distintas edades a un eje horizontal, reservándose la parte izquierda al sexo masculino y la derecha al sexo femenino. Las diferentes edades se representan mediante rectángulos cuyas superficies son proporcionales a los efectivos. Generalmente se usan grupos quinquenales.

b. Lectura de la Pirámide. El rectángulo representativo de una edad o grupo de edades tiene una longitud que depende de dos factores:

b.1. del efectivo al nacer de las generaciones o del grupo de generaciones;

b.2. de la importancia de la disminución de la mortalidad.

Los salientes y entrantes que se producen en la pirámide, son producto de los cambios rápidos y distintos de la mortalidad y fecundidad. Las pirámides de edad pueden utilizarse tanto para prever el futuro como para interpretar el pasado.

c. Tipos de pirámide por su construcción:

c.1. Pirámide numérica: representa cantidades de personas en cada grupo de edad y sexo.

c.2. Pirámide relativa: representa el porcentaje de distribución de la gente de acuerdo a edad y sexo.

d. Tipos de pirámide por la configuración que asumen:

d.1. Pirámide expansiva: con una base amplia, lo cual indica una proporción elevada de niños y una rápida tasa de crecimiento de la población.

d.2. Pirámide constrictiva: con una base estrecha igual que el centro de la pirámide, lo que generalmente ilustra un rápido descenso de la fecundidad.

d.3. Pirámide estacionaria: con una base estrecha y un número de personas aproximadamente igual en cada grupo de edades, lo que indica una proporción moderada de niños y una tasa de crecimiento lenta o nula.





## B. ESTRUCTURAS ECONÓMICO-SOCIALES

Muestran la estructura de la población por sectores de actividad económica o calificación profesional, en forma separada o asociada con la estructura por grupos de edad y sexo.

### 1. Población y Recursos Naturales

Permiten el análisis a partir de dos aspectos de la situación mundial:

1. La relación entre los recursos del mundo en su totalidad y el número de habitantes y el crecimiento de la población; y
2. La relación entre la distribución de la población y de los medios de vida entre las distintas regiones del mundo.

Normalmente, se examinan tres tipos de recursos principales: 1. La tierra y demás recursos para la producción de alimentos y materias primas orgánicas; 2. Los minerales y fuentes de energía; y 3. Los ahorros, que, invertidos en equipo manufacturado productivo, ayudan a la explotación o ampliación de los recursos naturales y facilitan la obtención de sustitutos cuando aquéllos escasean.

#### 1. Tierra cultivable

Las tierras apropiadas para el cultivo, están sujetas a dos clases de límites:

01. Los límites absolutos o externos que han sido impuestos por la naturaleza; y
02. Los límites relativos que dependen de la cultura, las actitudes y las acciones humanas y que determinan el alcance del aprovechamiento actual y probable de la tierra encerrada dentro de los límites naturales.

**Zimmermann**, señala que "la superficie total de la tierra cultivable importa tan poco para el estudio de los recursos disponibles como la cantidad total de materia y energía que hay en el Universo. Lo que cuenta es la función y el significado que pueden adquirir para el hombre la tierra y los demás aspectos de la naturaleza".

**Helleiner**, por su parte señala que "sería difícil determinar si el hombre en el curso de la historia ha conseguido más extendiendo la superficie de la tierra cultivada que mejorando el aprovechamiento del suelo".

En las regiones donde la población es densa y el rendimiento de la agricultura es bajo, sólo se podrá obtener una mayor producción aumentando el rendimiento por unidad de superficie, lo que demanda una inversión considerable de equipo. En las regiones donde la población es escasa, es posible aumentar los rendimientos y además aumentar la superficie cultivada.

A este respecto, **Salter** señala que la producción de calorías por unidad de superficie puede aumentarse reemplazando el cultivo de plantas pobres en calorías por el de otras más ricas, o mejorando el rendimiento por unidad de superficie de cada tipo de planta cultivada. Por su parte **Willcox** sostiene que el rendimiento por unidad de superficie puede aumentar en una medida considerable en la mayor parte del mundo, si se introducen variedades mejoradas de plantas y animales, si se reforman los métodos de labranza y se combaten en forma eficaz las plagas y enfermedades de los cultivos y del ganado. El aumento de los rendimientos es posible no sólo en el caso de

los cultivos alimenticios, sino también respecto de los productos agrícolas no comestibles y de los productos forestales. Todo programa eficaz que ha de conducir al aumento de la producción de alimentos, suele estrellarse no sólo con dificultades económicas, sino con la inercia, la suspicacia y la ignorancia humanas y con el oportunismo político.

La calidad de la tierra puede sufrir un daño duradero, por el empleo de métodos inadecuados de cultivo, debido a la ignorancia, la negligencia, la indiferencia respecto del porvenir en el afán de obtener una ganancia rápida, o al empeño por aumentar las cosechas con el fin de satisfacer necesidades de urgencia.

Algunas estructuras que se pueden construir a partir de este aspecto, son:

1. Producción de alimentos por persona.
2. Provisión de calorías por persona.
3. Proporción de la población nesnutrida.
4. .....

## **2. Capacidad demográfica de la tierra**

Los cálculos del número de habitantes que la tierra puede sustentar se basan en estimaciones de la cantidad de alimentos que podría producirse y en la cantidad de calorías que según se suponen consumen, por término medio cada individuo a diario.

En toda sociedad es fundamental tener presente con cuanta tierra puede contar una cierta cantidad de personas, lo que no ha de entenderse en un sentido meramente cuantitativo, debiendo más bien expresarse esta relación mediante el cociente entre población y tierra, un concepto sociológico cualitativo que tiene en cuenta todas las cualidades humanas que repercuten sobre la productividad, y todos los aspectos, tanto naturales como culturales, del medio ambiente, que influyen sobre el monto de los recursos disponibles.

El problema importante no es saber cuántas personas pueden vivir en la tierra, sino de qué manera las tendencias demográficas mundiales y regionales, pueden influir, junto con otros factores, sobre la posibilidad de que el género humano alcance un mayor bienestar y un más elevado nivel de vida.

Algunas estructuras que se pueden construir a partir de este aspecto, son:

1. Distribución de la población por áreas urbana y rural.
2. Distribución de la población por Regiones Naturales.
3. Estructura Agropecuaria: Clases de tierras.
4. Superficie cultivada: Clases de Cultivo.
5. Superficie y Uso de la Tierra.
6. ....

## **3. Recursos Minerales y Energéticos**

La moderna civilización industrial se funda cada vez más en la utilización de materias inorgánicas. A medida que la industrialización avanza y se extiende a nuevas regiones del mundo, el consumo de minerales aumentará enormemente, aún cuando la cantidad de materias primas requeridas para producir una cantidad equis de ciertos bienes de consumo pueda reducirse en grado considerable gracias al progreso técnico y al perfeccionamiento de las materias sintéticas.

Dentro de este campo, dos son los aspectos fundamentales:

1. Las reservas de mineral de hierro, que desempeñan una función decisiva en la industrialización; y
2. Las fuentes de energía, de carácter mineral y no mineral, que son factores primordiales para el desarrollo de la industria pesada y de ciertas industrias livianas que consumen mucha energía.

Antes de la Revolución Industrial, la energía de la que disponía el hombre procedía de sus músculos, del trabajo de los animales domésticos y de la leña. Esta utilización de la energía ha variado considerablemente, como lo demuestra el cuadro siguiente:

Fuentes de energía	1850	1950
* Combustibles minerales y fuerza hidráulica	5.8%	94.0%
* Animales de trabajo	78.8%	3.0%
* Seres humanos	15.4%	3.0%
Totales	100.0%	100.0%

Es necesario tener en cuenta, con respecto a las fuentes de energía, los siguientes datos sueltos:

1. Las reservas de carbón de piedra, lignito y petróleo pueden agotarse;
2. Los recursos de fuerza hidráulica son relativamente permanentes;
3. Las reservas de leña pueden renovarse y aumentarse;
4. Las reservas de mineral de hierro, aún cuando pueden agotarse, se ven complementadas por la continua recuperación de chatarra;
5. Aún cuando no parece probable que se agoten las reservas en un porvenir próximo, el crecimiento de la población abreviará su duración y acelerará a la larga el aumento de costos.

Algunas de las estructuras que se pueden construir a partir de este aspecto, son:

1. Consumo per-cápita de energía.
2. Esperanza de vida de los recursos a las tasas de consumo actuales.
3. ....

#### **4. Disponibilidad de Capital**

Es de suma importancia la formación de capital como medio para aumentar la producción per-cápita. La falta de capital es el factor limitativo más importante del progreso de la industrialización. No en todas partes puede acumularse suficiente capital para que el aumento de la producción equipare el aumento de la población.

**Upgren**, señala que el crecimiento de la población, en regiones insuficientemente desarrolladas, tiende a reducir los ahorros y la formación de capital, además de acrecentar el monto de capital requerido para suministrar a cada trabajador una cantidad determinada de equipo necesario.

#### **5. Problemas relativos a la distribución de la población**

##### **1. Distribución de los recursos**

La distribución de las tierras agrícolas cultivadas, dista mucho de guardar correspondencia con la población. Las tierras forestales, están desigualmente repartidas, también, en relación con la población.

La comparación entre los recursos de energía, revela una acentuada desigualdad en relación con la distribución de la población.

La importación de recursos que no se tiene, debe enfrentarse con su costo creciente, y el costo, igualmente creciente, del transporte.

La escasez de equipo productivo manufacturado es también una desventaja, además de constituir una suerte de dependencia tecnológica de los países que la disponen.

## **2. Comercio Internacional**

El desequilibrio entre la distribución de la población y de los recursos es compensado en parte con el comercio internacional. La exportación de bienes elaborados a cambio de materia prima, fuentes de energía, equipo de capital y alimentos, permite a las naciones que no disponen de suficientes recursos naturales, adquirirlos con el fruto de su trabajo.

## **3. La migración internacional**

La migración internacional, que es otro medio para mejorar el equilibrio entre la población y los recursos, tiene o está sujeta a limitaciones y restricciones.

Un conjunto de normas para elevar la capacidad del mundo para sustentar una población creciente con un nivel de vida cada vez más elevado, serían:

1. Disminución de las restricciones del comercio internacional;
2. Disminución de las restricciones de la migración internacional;
3. Agrupación de naciones en unidades mayores, de carácter económico, ya que no político; y
4. Aumento de la cooperación internacional en lo relativo al establecimiento de una eficaz división internacional del trabajo y el suministro de capital, para el fomento del desarrollo económico.

## **2. Población y Mano de Obra**

La cantidad de mano de obra disponible para la producción de bienes económicos de una sociedad, depende de una serie de factores demográficos, económicos y sociales, entre los que destacan sobre todo aquellos ligados a la magnitud y a la estructura de la población.

Las tendencias a largo plazo de la fecundidad, la mortalidad y los movimientos migratorios determinan la magnitud de la población y su composición por edad y sexo, y determinan límites máximos respecto del número de personas que pueden participar en la actividad económica.

### **1. Población Económicamente Activa (PEA)**

La magnitud de la población económicamente activa, no constituye por si sola una medida exacta de la oferta de la mano de obra, ya que no se toma en cuenta la eficacia de los trabajadores ni las diferentes porciones de tiempo que éstos están dispuestos a dedicar a sus actividades económicas.

La cantidad de tiempo que ofrezca cada miembro de la población económicamente activa depende en parte de factores demográficos, ya que es en general menos probable que las mujeres, los jóvenes que todavía están asistiendo a la escuela y los trabajadores de edad avanzada trabajen jornada completa, que los demás trabajadores.

El sexo y la composición por edad de la mano de obra puede influir en la eficacia. Con todo, el principal elemento de la oferta de mano de obra es el número de trabajadores dispuestos a aceptar una ocupación.

## **2. Factores que influyen en la magnitud de la PEA**

1. La magnitud de la PEA depende en gran parte de la magnitud de la población total.
2. La proporción de varones y mujeres que participan en las actividades económicas difiere notoriamente en las distintas edades.
3. En los países menos desarrollados, los niños empiezan a trabajar a una edad más temprana que en las regiones altamente industrializadas.
4. Los varones en las regiones menos desarrolladas trabajan hasta una edad avanzada.
5. La proporción de mujeres económicamente activas varía más según los países, pero es en todo caso considerablemente inferior a la de los varones, debido al papel tradicional que cabe a aquellas como dueñas de casa y madres de familia.
6. Dentro de determinados grupos de edad y sexo, la proporción de personas económicamente activas en relación con el total de integrantes del grupo varía con el transcurso del tiempo, difiriendo también en los distintos países y en las diversas regiones de un mismo país.
7. La paulatina disminución de jóvenes menores de 20 años ocupados en actividades económicas revela una tendencia de los jóvenes a prolongar su asistencia a la escuela antes de ingresar al mercado de trabajo.
8. Al hacerse extensiva la educación primaria a una proporción más grande de la población, ha disminuido también en forma considerable, desde el comienzo del siglo, la proporción en que los niños menores de 15 años se hallan representados dentro de la Población Económicamente Activa.
9. Se ha comprobado que el "urbanismo", o la urbanización, influye en las tendencias de la ocupación femenina, en la edad en que empiezan a trabajar los jóvenes y en la edad de retiro.
10. En las comunidades agrícolas, donde el cultivo de la tierra es cosa de empresas familiares, las mujeres y niños comparte de ordinario, al menos en cierta medida, con los hombres la labor de producir bienes de consumo doméstico o para el mercado. En las zonas agrícolas se registra asimismo un tendencia a que los varones trabajen hasta una edad más avanzada.
11. En las comunidades altamente industrializadas, donde la producción se concentra en establecimientos de gran envergadura, las actividades económicas se desenvuelven habitualmente fuera del hogar. La ocupación remunerada de las mujeres en las ciudades tiende, por lo mismo, a entrar en conflicto con su función tradicional como dueñas de casa y madres.

12. En las sociedades en que se asigna especial importancia al cumplimiento de ésta última misión (de madres), es raro que las mujeres que viven en las ciudades, sobre todo si están casadas, formen parte de la población económicamente activa.
13. La urbanización, en ciertas circunstancias, contribuye a que disminuya la fuerza de trabajo femenino. La urbanización puede producir un efecto contrario en los países en los que se acepta comúnmente la idea de que la mujer deje el hogar para trabajar, y sus servicios se demandan cada vez más para una gran variedad de ocupaciones.
14. En las zonas rurales, los niños trabajan habitualmente en la granja familiar aún durante los años en que asisten a la escuela, y es frecuente que su labor sea bastante intensa durante la estación en que las faenas agrícolas reclaman una mayor actividad.
15. En las ciudades, en cambio, es de ordinario difícil para los niños de edad escolar encontrar un empleo estacional, o un trabajo al que dediquen parte de la jornada, y en general, la ley restringe su ocupación remunerada.

### **3. Efectos del Nivel de Fecundidad y las obligaciones familiares**

Otro factor que influye en el grado de participación de las mujeres en la actividad económica es el nivel de fecundidad.

1. Se ha señalado que el conflicto entre las tareas de maternidad y la ocupación remunerada se torna más agudo en el caso de las mujeres de 20 a 30 años, que es la edad en que pueden dar a luz, pero también aquella en que las mujeres más pueden contribuir a la oferta de trabajo.
2. La disminución de las tasas de natalidad ha guardado estrecha relación con el proceso de urbanización e industrialización y con el aumento del número de mujeres ocupadas fuera del hogar. La mayoría de mujeres que trabajan en los países urbanizados tienen pocos niños y muchos no tienen ninguno.
3. Se ha pretendido explicar de múltiples maneras la disminución de las tasas de natalidad y el aumento de la tasa de actividad de la mujer:
  - a. Es posible que las mujeres casadas busquen trabajo fuera del hogar porque ya casi no tienen de preocuparse de cuidar niños;
  - b. Es posible que se abstengan de tenerlos a fin de poder trabajar;
  - c. Es posible que la actividad económica y la escasa fecundidad de las mujeres, sean medios a los que recurren para mejorar su posición económica.
4. Más que el número de hijos, lo que impide que las madres se empleen es el hecho de tener uno o varios hijos de poca edad.

### **4. Factores no demográficos que influyen en la magnitud de la PEA**

La relación entre el tamaño de la PEA y de la población total depende de muchísimas variables de la situación económica y social, que se suman a los factores demográficos ya analizados.

1. Normas de conducta, aceptadas por la colectividad, en lo que toca a:

- a. la condición de las mujeres como dueñas de casa o como posible sostén de la familia;
  - b. la edad a la que la gente joven debe dejar la escuela y empezar a trabajar; y
  - c. la edad a la que las personas deben retirarse del trabajo.
2. Normas de conducta incorporadas al ordenamiento jurídico y que pueden ser modificadas por ley, con arreglo a la política social:
- a. las condiciones en que se permite trabajar a mujeres y niños;
  - b. la edad a la que los niños lícitamente pueden dejar la escuela;
  - c. la política social en relación al retiro de las personas que no han llegado fisiológicamente al término de su vida activa.
3. El nivel de ingresos y el empleo.
4. Los cambios en el nivel de ingresos
5. La salud de la población, en cuanto influye en la cantidad de personas físicamente capaces de trabajar a las distintas edades.
6. El adelanto técnico y la estructura de la economía, en cuanto influyen en la demanda relativa de los distintos tipos de trabajo que pueden suministrar los niños y los hombres y mujeres de distintas edades.
- a. En las haciendas, ha disminuido un tanto el porcentaje de las personas de edad avanzada que trabajan, debido tal vez a la utilización cada vez más frecuente de tractores y otros tipos de maquinaria.
  - b. El elevado grado de especialización, ha restringido el número de conocimientos especiales que puede cultivar cada trabajador, por lo cual le resulta difícil adaptarse a nuevos géneros de trabajo si pierde su ocupación habitual.
  - c. El avance de la mecanización, puede en algunos aspectos aumentar las oportunidades de empleo para los trabajadores de más edad, debido a la aparición de una gran variedad de ocupaciones y al aumento de las que requieren un menor esfuerzos físico.

## 5. **Composición de la PEA**

Los mismos factores demográficos, económicos y sociales que determinan la magnitud de la PEA influyen en su composición según edad y sexo.

1. La composición de la población según ciertas características como la tasa de participación de hombres y mujeres en el mercado de trabajo, la demanda de mano de obra en los distintos sectores de la economía, y el nivel de calificación técnica y profesional de los trabajadores, refleja el grado de desarrollo económico y social de un país y sus diversas regiones.
2. Tipo de Actividad

Es la clasificación de la población en dos grandes grupos: Población Económicamente Activa (PEA) y Población no Económicamente Activa (NO PEA o PNEA).

Población Total:

1. Población en Edad Inactiva (menor de 14 años)
2. Población en Edad Activa (14 años y más)
  1. Población Económicamente Activa (PEA)
    1. Población ocupada
      1. Población sub-empleada
        1. Sub-empleo visible
        2. Sub-empleo invisible
          1. Sub-empleo encubierto
          2. Sub-empleo potencial
      2. Población adecuadamente empleada
    2. Población desocupada
  2. Población potencialmente activa
    1. Desempleo oculto 1 (de 14 a 44 años)
    2. Desempleo oculto 2
  3. Clasificación de la NO PEA
    1. Estudiante
    2. Al cuidado del hogar
    3. Jubilado o pensionista
    4. Rentista
    5. Otro
      1. Menor
      2. Anciano
      3. Inválido
      4. Recluso
      5. Religioso
  4. Ramas de Actividad Económica
    1. Sector Primario
      1. Agricultura, Caza y Silvicultura
      2. Pesca
      3. Explotación de minas y canteras
    2. Sector Secundario
      1. Industria manufacturera
      2. Electricidad
      3. Construcción
    3. Sector Terciario
      1. Comercio
      2. Transporte
      3. Servicios financieros
      4. Servicios comunales y personales
  5. Categorías de Ocupación
    1. Obreros
    2. Empleados
    3. Independiente
    4. Patrono
    5. Trabajador familiar no remunerado
    6. Trabajador del hogar
    7. No especificado



## C. ESTRUCTURAS GEOGRÁFICO-CULTURALES

Las Estructuras geográfico-culturales, permiten mostrar la distribución de la población, en forma conjunta o separada, de acuerdo a criterios geográficos y/o criterios culturales.

### 1. Factores Geográficos

La configuración, las condiciones climáticas y las relaciones espaciales influyen en la distribución de la población, tanto en el nivel mundial, como en el regional.

**Huntington y Taylor**, afirman que los elementos físicos, y especialmente el clima ejercen su acción determinante en forma directa y decisiva.

**Blumenstock y Thornthwaite**, por su parte señalan, que la cultura modifica, en grado menor o mayor la influencia de los factores físicos. Se atribuye a esa influencia física una importancia variable; se estima que la distribución de la población es el resultado de la acción recíproca de fenómenos geográficos y culturales.

Los procesos conforme a los cuales esos factores influyen en la distribución de las poblaciones humanas presentan cierta analogía con los principios ecológicos que rigen la distribución en el espacio de la vida animal y vegetal; pero el hombre ejerce en una medida mayor que las otras especies cierto dominio sobre el medio en que vive. Se puede afirmar que dentro de ciertos límites el hombre determina la forma como se distribuye la población sobre la tierra.

#### 1. Clima

El clima es una de las causas más importante en materia de densidad de la población de las diferentes partes del mundo. Los efectos del clima sobre la habitabilidad de un lugar son a la vez directos e indirectos. Las características del clima, de la vegetación y de los suelos en las diversas regiones del mundo, guardan estrecha correspondencia entre sí porque el clima es el factor fundamental que determina los otros dos. Aunque el hombre puede modificar hasta cierto punto las características de su cultura, no puede ir más allá de ciertos límites impuestos por el clima.

**Pearson** afirma que cabe imputar a las limitaciones impuestas por el clima la circunstancia de que la mitad de la superficie sólida de la tierra esté habitada por menos de 1 persona por milla cuadrada.

#### 2. Temperatura Atmosférica

Las regiones frías son, en conjunto, las menos densamente pobladas. Aunque **Stefansson** señale que no hay en el mundo zona alguna demasiado fría para que el hombre no pueda vivir en ella.

Las temperaturas frías de las tierras árticas y sub-árticas hacen que estas zonas sean poco convenientes para la colonización. Las temperaturas demasiado frías contribuyen a que las personas sean más propensas a las enfermedades de las vías respiratorias.

Otras características climáticas específicas, tales como las noches prolongadas, la escasa intensidad de la radiación solar durante el verano y tal vez también ciertos fenómenos de orden magnético, pueden asimismo actuar en forma perjudicial para el ser humano.

La capacidad productiva de las regiones frías se ve considerablemente reducida por la brevedad de la estación en que pueden desarrollarse las plantas. A este respecto, **Baker** afirma que 6'400,000 millas cuadradas de la superficie de la tierra son demasiado frías para la agricultura.

**Wilslow y Harrington** han señalado que las temperaturas extremas, ya sean frías o cálidas, son dañinas, y que, en un clima moderadamente caluroso, es mayor la propensión a las enfermedades intestinales. Para **Sulzberger**, las altas temperaturas pueden por sí solas provocar salpullidos. Con todo, el hecho de que poblaciones muy numerosas hayan residido durante siglos en zonas de temperatura máxima o media muy alta prueba que la temperatura alta por sí sola no impide la vida humana.

La combinación de una temperatura elevada con un alto grado de humedad puede tener consecuencias funestas para la vida y la actividad humana. Su principal efecto desde el punto de vista demográfico ha sido, en todo caso, impedir que un número considerable de europeos se trasladen a zonas cálidas y húmedas. El grado de adaptabilidad a esos climas de personas de origen europeo sigue siendo objeto de mucha controversia.

Las altas temperaturas favorecen una elevada densidad de población, por cuanto:

- a. facilitan el rápido crecimiento de la vegetación;
- b. permiten obtener varias cosechas al año;
- c. Hacen posible una mayor variedad de cultivos que en las zonas templadas; y
- d. aminoran las exigencias en materia de vestimenta y vivienda.

Las altas temperaturas estimulan la rápida propagación de insectos, hongos y bacterias, por lo que tiende a disminuir la habitabilidad de las regiones en que prevalecen. A este respecto, **Nash** ha señalado que las enfermedades de las plantas y animales, especialmente las transmitidas por la mosca tse tsé, que hacen que muchas regiones no sean adecuadas para la ganadería, han obstaculizado la colonización de vastas regiones del África.

Finalmente, los adelantos técnicos han tendido a ampliar el margen de las temperaturas en las cuales el hombre puede actuar con eficacia.

### 3. Precipitación

La escasez de lluvias reduce considerablemente la habitabilidad de vastas regiones de la superficie sólida de la tierra. **Barker** estima en 15 millones de millas cuadradas, la extensión de la tierra que es demasiado árida para la agricultura. Las tierras desiertas, que representan más o menos el 18 del total de la superficie sólida del mundo, están habitadas sólo por un 4% de la población mundial, según estimaciones llevadas a cabo por **James**.

Una precipitación escasa limita por lo general el suministro de agua y en particular la humedad del suelo, y por lo tanto sólo permite una población animal muy reducida. Tales condiciones no son muy propicias para el desarrollo de la agricultura. **Semple** anota que sin agricultura, los centros de servicios esenciales de comercio y de industria casi no hacen falta.

La ausencia completa de población es característica de grandes extensiones en el interior de los desiertos, ha afirmado **Gautier**. A propósito del Sahara, se ha

señalado que esas extensiones interiores carecen en absoluto de agua y representan "grandes vacíos" desde le punto de vista demográfico. Pueden surgir centros poblados en regiones de escasa precipitación, cuando hay agua disponible. La falta de lluvia limita la acumulación y la disponibilidad de aguas subterráneas, de suerte que el agua procedente de manantiales alcanza sólo para mantener oasis relativamente pequeños.

Según lo ha confirmado **James**, el hombre, a pesar de todos los esfuerzos que ha hecho para obtener agua, solamente ha logrado transformar una fracción casi insignificante del desierto en tierras permanentemente habitables. Tanto el desarrollo de la agricultura y de los transportes se ven obstaculizados por la escasez del agua, razón por la cual los centros poblados por personas dedicadas a dichas actividades, en las tierras áridas, son siempre reducidos.

Una precipitación moderada, cuya magnitud varía mucho de año en año, es la característica de vastas tierras semiáridas. La variabilidad de las lluvias hace que en dichas regiones la agricultura sea una empresa arriesgada, en tanto que la escasa precipitación total por año limita la producción agrícola. **James** ha calificado a esas tierras como "típicamente marginales" para los efectos de la colonización.

En algunas regiones, el exceso de lluvias puede desalentar la colonización, ya que una precipitación muy abundante contribuye a que el suelo se humedezca con demasía y favorezca a la erosión, y a que la selva crezca desmesuradamente. Sin embargo, no se considera en general que la precipitación excesiva pueda ser causa directa de la baja densidad poblacional.

#### 4. Configuración

Las regiones de terreno difícilmente accesible, tales como las tierras frías y las tierras secas, son notables por la baja densidad de su población. En general, la población se concentra en pequeños núcleos en zonas en las cuales la configuración es más hospitalaria.

Los principales obstáculos con que tropieza la población de las zonas de terreno montañoso son:

- a. la extensión de tierras arables es restringida;
- b. la dificultad de conservar las tierras arables existentes;
- c. el costo relativamente elevado de la construcción, del mantenimiento y del funcionamiento del equipo agrícola y de los medios de transporte;
- d. en algunos casos el aislamiento; y
- e. los efectos adversos de la altitud sobre las actividades humanas.

**George** ha estimado que las nueve décimas partes de la población de la tierra habitan en zonas situadas a menos de 400 metros sobre el nivel del mar. Excepto en ciertas regiones mineras y tropicales, la provisión de alimentos y la densidad de la población disminuye a medida que la altitud aumenta, a partir de cierto nivel.

Sin embargo, hasta la fecha, poco se sabe con respecto de:

- a. los efectos fisiológicos de la menor difusión y por lo mismo de la mayor intensidad de la radiación solar a grandes altitudes;
- b. la disminución de la presión atmosférica;

- c. la recepción intensificada de los rayos cósmicos; y
- d. el amplio margen de variancia diaria de la temperatura, que caracterizan, especialmente, a las mesetas tropicales.

Las relativas ventajas de las zonas planas han dado origen, en las regiones más avanzadas del mundo, a una emigración sostenida y prolongada desde las mesetas, tendencia que puede advertirse aún en los países de elevada densidad de población.

## **5. Suelos**

El atractivo de una región para sus pobladores puede depender en parte de la calidad del suelo. Es difícil apreciar la importancia de este factor, debido a que las diferencias entre los suelos de las distintas regiones tienen estrecha relación con las diferencias de clima, vegetación y configuración. Si se compara el planeta en su conjunto, se observan vastas regiones o zonas cuyos suelos son radicalmente diferentes, y se advierte que esas diferencias guardan relación con las posibilidades de colonización y con la distribución presente de población.

## **6. Fuentes de energía y materias primas**

La industrialización y mecanización de la economía mundial ha contribuido a aumentar la importancia de la ubicación de ciertos minerales como factor determinante de la distribución de la población.

La intensidad con que un depósito mineral atrae a la población depende de varias circunstancias, entre otras:

- a. la importancia del mineral como materia prima o fuente de energía para diversas formas de producción, y la posibilidad de sustituirlo por otros materiales o fuentes de energía;
- b. la posibilidad de obtener el mineral de otras partes, las condiciones determinantes del costo de producción y de la eficacia de su aprovechamiento en cada uno de los sitios donde se lo encuentra y los atractivos de la región, desde otros puntos de vista, como lugares de residencia; y
- c. el costo de transporte de la mena (mineral metalífero) o del mineral más o menos elaborado, a otros lugares donde se los pueda convertir en energía o utilizar como materias primas industriales.

Tratándose del carbón, y en menor medida del mineral de hierro, el lugar de procedencia del material ejerce una poderosa atracción sobre la industria, y por lo mismo, sobre la población. La posición realmente única del carbón entre las materias primas minerales, como imán que atrae la industria, obedece:

- a. a la enorme cantidad de carbón que se consume;
- b. a su valor relativamente bajo por unidad de peso;
- c. a su utilización como reductor industrial de metales, particularmente en la industria siderúrgica; y
- d. al hecho de que el carbón en buena parte desaparece después de usado.

Aún cuando ciertas tendencias indican que el carbón puede perder en parte su importancia en el porvenir, la distribución actual de la industria en países tales como el Reino Unido, Francia, Alemania, Polonia, la ex-URSS, Australia y los Estados Unidos revela la importancia primordial que por ahora tienen las existencias de carbón como base de la industrialización.

El petróleo y el gas natural en general no han atraído a la industria en una medida apreciable. Ello se explica en gran medida por la facilidad del acarreo de esos productos, por el carácter del uso que se les da (especialmente en el transporte y el consumo doméstico) y por la ubicación poco atractiva de muchos de los campos petroleros.

En este contexto, hoy, resulta prematuro pronosticar los efectos de la energía atómica sobre la ubicación de la industria y la población.

Entre los minerales que no son fuente de energía, el mineral de hierro ejerce en algunos casos una influencia análoga a la del carbón. Entre las circunstancias que permiten explicar la marcada diferencia entre el poder de atracción del carbón y el de los demás minerales cabe citar las siguientes:

- a. algunos minerales, entre los que se cuentan la mayoría de aleaciones ferrosas, se extraen y consumen en cantidades muy pequeñas;
- b. ciertas menas, como la cupríferas, que se extraen en grandes cantidades, pueden concentrarse cerca de la mina, y puede transportarse fácilmente el producto así obtenido, cuyo precio es elevado en relación con su volumen;
- c. Algunas menas tienen un elevado valor por unidad de peso, y se pueden transportar en forma económica a distancias relativamente grandes;
- d. algunos minerales, sobre todo los no metálicos, están tan ampliamente repartidos por todo el mundo que, aunque se los emplee en grandes cantidades, ejercen sólo una influencia secundaria sobre la ubicación de la industria y la población;
- e. Algunos depósitos minerales se agotan con relativa rapidez; y
- f. en algunos casos, el mineral se encuentra en un medio poco atractivo desde el punto de vista físico y económico, de suerte que no se reúne en torno a él más población que la necesaria para extraerlo de la tierra y para las fases iniciales de su elaboración.

También atraen población otras fuentes de energía, aparte de los minerales, en especial las de fuerza hidráulica. El poder de atracción de éstas últimas es, con todo, mucho menor que el de los minerales básicos, ya que la fuerza hidráulica es una fuerza secundaria de energía, y proporciona sólo un 4.6% del total de la energía que el mundo consume. La posibilidad de transmitir la electricidad a grandes distancias también contribuye a reducir la importancia de las fuentes de energía hidráulica como factor de atracción.

## **7. Relaciones espaciales**

La fuerza con que una zona atrae a la población, así como su capacidad para sustentarla, pueden depender asimismo de su ubicación con relación con otras zonas y con las rutas de transporte que las une. Es en parte debido a esto que las principales regiones de concentración de la población se encuentran por lo común en la periferia de los continentes.

**George**, ha estimado que las dos terceras partes de los habitantes de las zonas templadas viven a menos de 500 kilómetros del mar y casi la mitad del resto vive a

menos de 1,000 kilómetros hacia el interior. Este hecho se ha atribuido sobre todo a las condiciones poco hospitalarias que imperan en el interior de los continentes, donde se encuentran desiertos, estepas, altas montañas, selvas espesas y húmedas.

Las ventajas que, desde el punto de vista de la ubicación, presentan las zonas costeras o las partes del interior del territorio adyacente a ellas y en las cuales se unen las grandes rutas terrestres y oceánicas, aumentan a medida que se intensifica el comercio internacional.

En un lugar que carece de ciertas materias primas o factores de producción (y en todas partes falta alguno), la distancia desde la cual es menester transportarlos influye considerablemente en la determinación del volumen y de los tipos de actividad económica que se deben desarrollar en ese lugar. Asimismo, la distancia que deben recorrer los productos elaborados para llegar a los mercados influye también en forma considerable en los costos. Dentro de cada país o región económica, el problema de la producción consiste, por lo tanto, en "escoger la combinación apropiada de los distintos tipos de capital, trabajo, tierra y distancia". La ubicación de ciertos tipos de actividad económica en lugares estratégicos desde el punto de vista del transporte pone en evidencia la importancia de las relaciones espaciales.

Las grandes concentraciones de población comercial e industrial que se registran actualmente en ciertas zonas han empezado a formarse, probablemente, por circunstancias en gran parte casuales, pero su crecimiento y la preponderancia que han cobrado respecto de otros centros de las zonas vecinas han obedecido sobre todo a las ventajas de su posición geográfica.

## **8. Complejidad de los factores geográficos**

En la superficie de la tierra se encuentran una cantidad infinita de combinaciones de características físicas, y la importancia que, dentro de cada combinación, tiene cada factor para la actividad humana está cambiando con un ritmo diferente según los factores. Algunas regiones presentan una característica dominante que limita el crecimiento de su población, por ejemplo, el frío de las zonas cubiertas de hielo. Por otra parte, hay muchas regiones que presentan un sólo factor físico favorable al crecimiento demográfico, por ejemplo, la riqueza mineral que suele encontrarse en una zona desértica o sub-polar. Hay además otras regiones donde casi todos los factores parecen favorecer el mantenimiento de una población muy densa. Por ejemplo, las regiones aluviales del sudeste de Asia en las cuales los suelos, la configuración y el clima son excelentes; en la gran llanura de Europa occidental se combinan de una manera notable la excelencia del suelo, el clima, la configuración, los recursos minerales y la posición geográfica.

## **2. Factores Culturales**

**James**, sostiene que "la cultura determina la significación que para el hombre tengan las características físicas de la tierra...; por lo mismo, cualquier cambio de actitud, objetivos o destreza técnica del pueblo que habita una región, exige que se evalúe de nuevo la importancia del suelo". Se admite de ordinario que cuanto más compleja se torna una sociedad menor es la influencia directa de los factores físicos sobre la distribución de su población. La importancia de esos factores en los tiempos modernos no es tan grande como fue en el pasado. Los casos en que sólo las influencias físicas determinan la distribución de la población se vuelven cada vez más escasos; más aún, es dudoso que todavía los haya.

Muchos se inclinan a convenir con **Pearson**, en que los factores físicos tienen todos una "importancia primordial"; muchos otros, en cambio tienden a compartir la opinión de **George**, en que ningún elemento del medio natural tiene una influencia determinante; y que de haber leyes que rijan la distribución de la población, éstas han de ser en todo caso, ajenas a la geografía física.

#### 1. **Actividad Económica**

La distribución espacial de una población agrícola es totalmente diferente de la de una población dedicada primordialmente a la manufactura, al comercio o a otros tipos de actividad económica tales como la pesca y la minería.

La distribución de una población puede variar muchísimo con el transcurso del tiempo, debido a los cambios en la importancia relativa de los diferentes tipos de actividad económica.

La expansión del comercio ha tendido a aumentar la concentración de la población de las regiones estratégicamente situadas en relación con las grandes rutas del transporte mundial de productos básicos. Sumado a esto, el desarrollo de la manufactura y los servicios, ha venido a alterar la configuración de la distribución de la población en la mayor parte de los países del mundo, aumentando el grado de concentración e intensificando el crecimiento de la población en ciertas zonas metropolitanas cuya ubicación es especialmente favorable a tales tipos de actividad económica.

Las zonas más densamente pobladas son aquellas en las cuales se combina una mayor variedad de actividades económicas. En alguna medida cada forma de actividad económica se halla vinculada a otras. Estos vínculos son de carácter a la vez económico y tecnológico. Las vinculaciones más estrechas son las que existen entre las industrias contiguas en la serie de procesos de producción que van desde la extracción de las materias primas hasta la distribución de los productos elaborados. A los vínculos entre dos tipos de actividades cualesquiera se suman los que unen a cada una de éstas con otros tipos de actividad, de manera que surge una tendencia acumulativa a la concentración de la población en pocas localidades, a medida que se desarrolla la diversificación de las actividades económicas.

Las economías que resultan de la producción en gran escala figuran entre los principales factores que contribuyen, dentro de las condiciones del medio geográfico, a que una porción importante de la población y las actividades económicas se concentren en una porción relativamente pequeña de la superficie total habitada por el hombre.

#### **Clasificación de las industrias según el grado en que dependan de una ubicación particular:**

- a. Industrias extractivas, que deben estar ubicadas donde pueda ejercerse la actividad;
- b. Industrias "arraigadas" o "ligadas" que, debido a que su actividad consiste en elaborar o transformar los productos de la industria extractiva, deben estar ubicadas cerca de esta última;
- c. Industrias "desarraigadas", que, por no gravitar sobre ellas los altos costos que a menudo supone el acarreo de materias primas o el desarrollo de los productos elaborados, pueden ubicarse libremente donde quiera que la mano de obra o la energía sean relativamente baratas; y
- d. Industrias residenciales, que deben ubicarse cerca de los consumidores.

## **2. Técnica**

La influencia de los métodos de producción sobre la distribución de la población se vincula estrechamente a la que ejercen los tipos de actividad económica, debido a que el desarrollo de la técnica es a la vez una causa y una consecuencia de la evolución de las diversas industrias.

La técnica ejerce un poderoso influjo por su cuenta, debido a que las modificaciones de los métodos empleados en cualquier tipo de actividad económica pueden abrir a la colonización nuevas zonas que hasta entonces tenían pocas posibilidades de ser habitadas por el hombre, o disminuir la atracción de los sitios que anteriormente fueron ventajosos.

## **3. Política y Organización Social**

Dentro de los límites, los hombres pueden elegir libremente el lugar en que han de vivir, y el Estado puede influir en el tamaño y la distribución interna de la población dentro de la zona sujeta a su dominio. Es decir, que contribuyen a determinar la distribución de la población, las finalidades que la sociedad se halla empeñada en alcanzar y las formas de acción social adoptadas para el logro de dichas finalidades:

- a. regulación de la migración a través de ;las fronteras internacionales;
- b. distribución de la población con propósitos de aumentar la seguridad y el poderío militar; y
- c. aprovechamiento de los recursos inexplorados.



**MODELOS DE ESTRUCTURAS**

**Modelo No. 01**

**Población total por Edad y Sexo**

GRUPOS DE EDAD	EN MILES			EN PORCENTAJES		
	TOTAL	Hombres	Mujeres	TOTAL	Hombres	Mujeres
00 - 04						
05 - 09						
10 - 14						
15 - 19						
20 - 24						
25 - 29						
30 - 34						
35 - 39						
40 - 44						
44 - 49						
50 - 54						
55 - 59						
60 - 64						
65 Y +						

**Modelo No. 02**

**Población total por Áreas**

GRUPOS DE EDAD	EN MILES			EN PORCENTAJES		
	TOTAL	Rural	Urbana	TOTAL	Rural	Urbana
00 - 04						
05 - 09						
10 - 14						
15 - 19						
20 - 24						
25 - 29						
30 - 34						
35 - 39						
40 - 44						
44 - 49						
50 - 54						
55 - 59						
60 - 64						
65 Y +						

**Modelo No. 03**

**Población Nacida y no Nacida en el Departamento**

GRUPOS DE EDAD	Nacidos en Ayacucho			No nacidos en Ayacucho		
	TOTAL	Hombres	Mujeres	TOTAL	Hombres	Mujeres

00 - 04						
05 - 09						
10 - 14						
15 - 19						
20 - 24						
25 - 29						
30 - 34						
35 - 39						
40 - 44						
44 - 49						
50 - 54						
55 - 59						
60 - 64						
65 Y +						

**Modelo No. 04**

**Población no migrante e inmigrante**

GRUPOS DE EDAD	No migrante			Inmigrante		
	TOTAL	Hombres	Mujeres	TOTAL	Hombres	Mujeres
00 - 04						
05 - 09						
10 - 14						
15 - 19						
20 - 24						
25 - 29						
30 - 34						
35 - 39						
40 - 44						
44 - 49						
50 - 54						
55 - 59						
60 - 64						
65 Y +						

**Modelo No. 05**

**Población Económicamente Activa (PEA)**

GRUPOS DE EDAD	POBLACIÓN TOTAL			PEA		
	TOTAL	Hombres	Mujeres	TOTAL	Hombres	Mujeres
00 - 04						
05 - 09						
10 - 14						
15 - 19						
20 - 24						
25 - 29						
30 - 34						
35 - 39						
40 - 44						
44 - 49						
50 - 54						
55 - 59						
60 - 64						
65 Y +						

**Modelo No. 06**

**Población Analfabeta**

GRUPOS DE EDAD	Población total			Población analfabeta		
	TOTAL	Hombres	Mujeres	TOTAL	Hombres	Mujeres

00 - 04						
05 - 09						
10 - 14						
15 - 19						
20 - 24						
25 - 29						
30 - 34						
35 - 39						
40 - 44						
44 - 49						
50 - 54						
55 - 59						
60 - 64						
65 Y +						

**Modelo No. 07**

**Nivel de Escolaridad**

GRUPOS DE EDAD	NIVEL DE ESCOLARIDAD					TOTAL
	Ninguno	Inicial	Primaria	Secundaria	Superior	
00 - 04						
05 - 09						
10 - 14						
15 - 19						
20 - 24						
25 - 29						
30 - 34						
35 - 39						
40 - 44						
44 - 49						
50 - 54						
55 - 59						
60 - 64						
65 Y +						

**Modelo No. 08**

**Población Total por Regiones Naturales**

GRUPOS DE EDAD	REGIONES NATURALES			
	TOTAL	COSTA	SIERRA	SELVA
00 - 04				
05 - 09				
10 - 14				
15 - 19				
20 - 24				
25 - 29				
30 - 34				
35 - 39				
40 - 44				
44 - 49				
50 - 54				
55 - 59				
60 - 64				
65 Y +				

**Modelo No. 09****Población según Altitud**

Departamentos:	Total	Altitud en metros									
		0-499	500-999	1000-1499	1500-1999	2000-2499	2500-2999	3000-3499	3500-3999	4000-4499	4500-4999
Amazonas											
Ancash											
Apurimac											
Arequipa											
Ayacucho											
Cajamarca											
Cusco											
Huancavelica											
Huánuco											
Ica											
Junin											
La Libertad											
Lambayeque											
Lima											
Loreto											
M. de Dios											
Moquegua											
.....											
TOTAL											

**Modelo 10****Población según Altitud**

GRUPOS DE EDAD	TOTAL	Altitud en metros									
		0-499	500-999	1000-1499	1500-1999	2000-2499	2500-2999	3000-3499	3500-3999	4000-4499	4500-4999

00 - 04											
05 - 09											
10 - 14											
15 - 19											
20 - 24											
25 - 29											
30 - 34											
35 - 39											
40 - 44											
44 - 49											
50 - 54											
55 - 59											
60 - 64											
65 Y +											

**Modelo No. 11**

**Población Total por Áreas Urbana y Rural: 1940-1993**

	1940	1961	1972	1981	1993
<b>Población Urbana</b>					
Hombres					
Mujeres					
Total					
<b>Población Rural</b>					
Hombres					
Mujeres					
Total					
<b>Población Total</b>					
Hombres					
Mujeres					
Total					

**Modelo No. 12**

**Población Total por Regiones Naturales**

	1940	1961	1972	1981	1993
<b>Costa</b>					
- Lima Metropolitana					
- Resto de la costa					
<b>Sierra</b>					
<b>Selva</b>					
<b>Total</b>					

**Modelo No. 13****Componentes del crecimiento Natural**

	1940	1961	1972	1981	1993
Tasa de Natalidad Anual					
Tasa de Mortalidad Anual					
Tasa de Crecimiento Natural Anual					

**Modelo No. 14****Índices de Dependencia**

	1940	1961	1972	1981	1993
Edad Mediana					
Indice General de Dependencia					
Indice de Dependencia Infantil					
Indice de masculinidad					

**Modelo No. 15****Indicadores de Mortalidad: 1940 - 1993**

	1940	1961	1972	1981	1993
Costa					
- Ambos sexos					
- Hombres					
- Mujeres					
Sierra					
- Ambos sexos					
- Hombres					
- Mujeres					
Selva					
- Ambos sexos					
- Hombres					
- Mujeres					
Total Nacional					
- Ambos sexos					
- Hombres					
- Mujeres					
Tasa de Mortalidad Infantil					

**Modelo No. 16**

**Movimientos migratorios: 1940 - 1993**

	1940	1961	1972	1981	1993
<b>Costa</b>					
- Inmigrantes					
- Emigrantes					
- Saldo migratorio					
- Tasa Neta de Migración					
<b>Sierra</b>					
- Inmigrantes					
- Emigrantes					
- Saldo migratorio					
- Tasa Neta de Migración					
<b>Selva</b>					
- Inmigrantes					
- Emigrantes					
- Saldo migratorio					
- Tasa Neta de Migración					
<b>Total Nacional</b>					
- Inmigrantes					
- Emigrantes					
- Saldo migratorio					
- Tasa Neta de Migración					

**Modelo No. 17**

**Tasa de Crecimiento Medio Anual**

Departamentos Rregiones naturales Areas urbano-rural	POBLACIÓN TOTAL				TASA DE CRECIMIENTO		
	1961	1972	1981	1993	1961-72	1972-81	1981-93

TOTAL							
Amazonas							
Ancash							
Apurimac							
Arequipa							
Ayacucho							
Cajamarca							
Callao							
Cusco							
Huancavelica							
Huánuco							
Ica							
Junín							
La Libertad							
Lambayeque							
Lima							
Loreto							
M. de Dios							
Moquegua							
Pasco							
Piura							
Puno							
San Martín							
Tacna							
Tumbes							
Ucayali							
-----							
TOTAL							
Costa							
- Lima							
- Resto de la Costa							
Sierra							
Selva							
-----							
TOTAL							
Área Urbana							
Área Rural							



