

# Tema 10- Población y actividad

10.1- Conceptos relacionados con la actividad

10.2- Medidas de la actividad

10.3- Estructura de la población según la actividad económica

# Algunas preguntas...

- ¿Puede subir la tasa de paro y que incrementa también el nivel de ocupación?
- ¿Cómo podemos analizar la especialización funcional de los territorios?
- ¿Qué fuentes tenemos para analizar el mercado laboral en el País Vasco?
- ¿Por qué son diferentes las cifras sobre mercado laboral ofrecidas por los diferentes organismos públicos?

# Objetivos

- Manejo de los indicadores relacionados con las actividades económicas de la población.
- Conocer la evolución económica de las poblaciones.
- Conocer el grado de especialización y la diversidad productiva de los territorios.

## 10.1- Conceptos relacionados con la actividad

- **Población activa o activos:** personas que suministran mano de obra para la producción de bienes y servicios o están disponibles y en condiciones de incorporarse a dicha producción
- En la EPA y Censo de 2011, personas de 16 años o más que durante la semana de referencia estén en dichas condiciones.
- **Población inactiva o inactivos:** personas no incluidas en ninguna de las categorías anteriores

# Conceptos relacionados con la actividad

- **Población ocupada u ocupados:** son todas aquellas personas ( 16 o más años de edad) que tienen un trabajo por cuenta ajena o ejercen una actividad por cuenta propia.
- **Población parada o parados:** personas ( de 16 o más años de edad) que simultáneamente están:
  - sin trabajo: no tienen un empleo por cuenta ajena o por cuenta propia
  - en busca de trabajo: han tomado medidas concretas para buscar un trabajo por cuenta ajena o han hecho gestiones para establecerse por su cuenta
  - disponibles para trabajar en un empleo por cuenta ajena o por cuenta propia

# Clasificación de la población activa e inactiva

- Población Inactiva:
  - Estudiantes
  - Sus labores
  - Jubilados
  - Rentistas
  - Incapacitados para trabajar
- Población Activa-Ocupada:
  - Se pueden clasificar según ocupación profesional, rama de actividad económica y situación profesional

# Clasificación de la ocupación

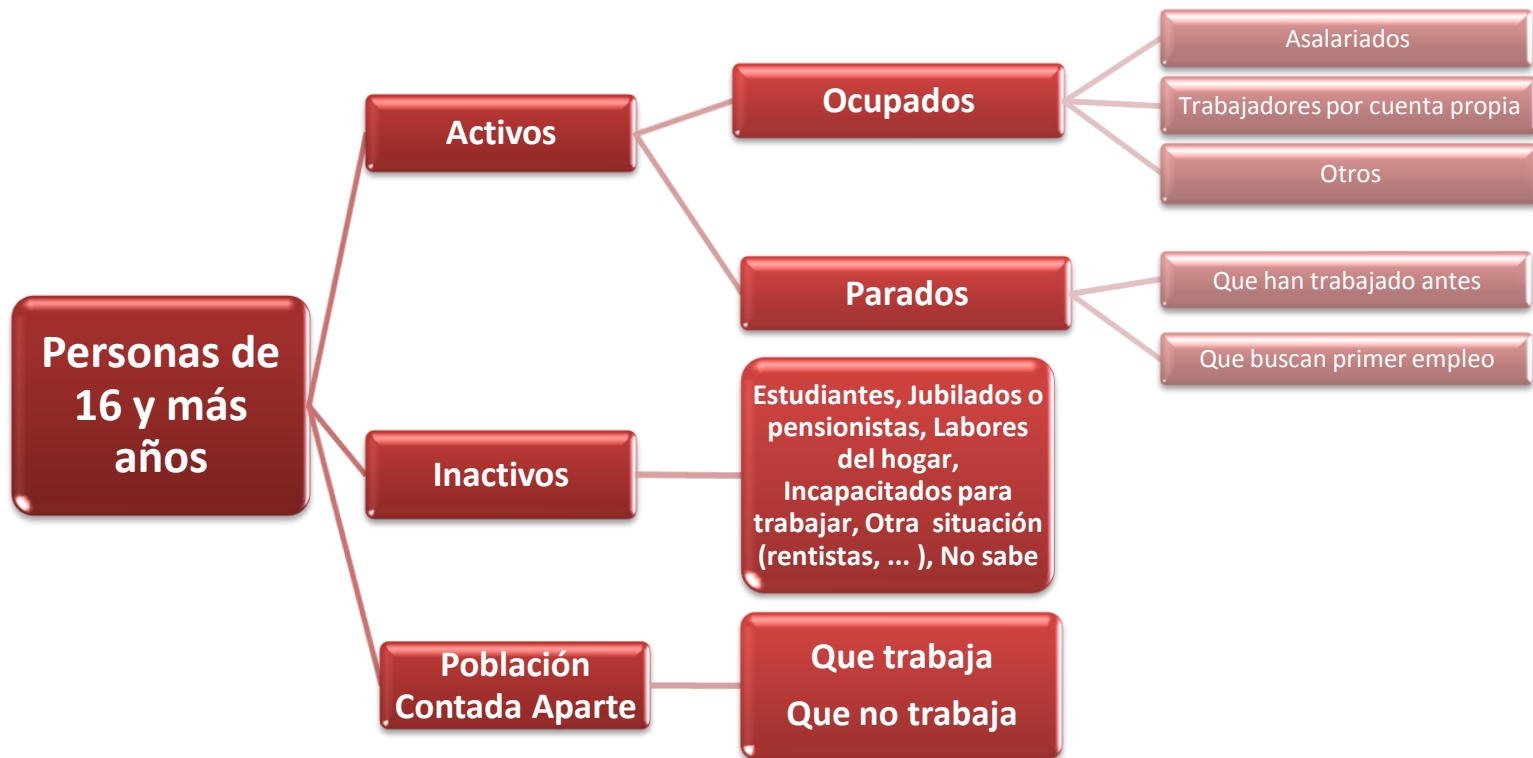
- **Ocupados según situación profesional:** hace referencia al tipo de relación laboral que se tiene respecto a la empresa en la que se trabaja. En la EPA se diferencia:
  - Empleadores o empresario con asalariados
  - Empresarios sin asalariados o trabajadores independientes
  - Miembros de cooperativas
  - Ayudas familiares
  - Asalariados:
    - del sector público
    - del sector privado

# Clasificación de la ocupación

- **Ocupados según ocupación profesional:** hace referencia al tipo de trabajo efectuado por el ocupado.
- **Ocupados según rama de actividad:** hace referencia a la clase de actividad económica del establecimiento en el que un ocupado ejerce su ocupación



# Clasificación de la población en relación a a la actividad



## 10.2- Medidas de la actividad

- **Tasa global de actividad:** Proporción que representan los activos respecto al total de la población.

$$\text{Tasa global de actividad} = \frac{\text{Activos}}{\text{Población}} \times 100$$

→ Esta tasa está influida por: composición según edad de la población; edad (legal o real) de incorporación a la actividad; la edad de abandono de la actividad; incorporación de la mujer al mercado laboral; situación del mercado laboral

# Medidas de la actividad

- **Tasa de Actividad:** Proporción que representan los activos respecto a la población en edad de trabajar.

$$\text{Tasa de actividad} = \frac{\textit{Activos}}{\textit{Población}_{>16}} \times 100$$

→ A esta tasa de actividad se le puede añadir la variable sexo: **Tasas de Actividad Masculina y Tasas de Actividad Femenina.**

# Medidas de la actividad

- **Tasa Específica de Actividad:** proporción de activos de una determinada edad respecto a la población de esa misma edad. En esta tasa se puede considerar igualmente el sexo.

$$\text{Tasa de actividad específica} = \frac{\text{Activos}_{t,x}}{\text{Población}_{t,x}} \times 100$$

→ La actividad puede igualmente relacionarse con otras características de la población: estado civil, nivel de estudios, lugar de residencia (rural-urbana), etc.

# Medidas de la actividad

- **Tasa de paro:** proporción de parados respecto al total de activos.

$$\text{Tasa de paro} = \frac{\text{Parados}}{\text{Activos}} \times 100$$

- **Tasa de paro de larga duración:** proporción de parados de larga duración (más de un año) respecto al total de activo.

$$\text{Tasa de paro de larga duración} = \frac{\text{Parados}_{>1\text{año}}}{\text{Activos}} \times 100$$

# Medidas de la actividad

- **Tasa de ocupación o empleo:** proporción de ocupados respecto del total de activos.

$$\text{Tasa de ocupación} = \frac{\textit{Ocupados}}{\textit{Activos}} \times 100$$

→ Tasa de ocupación y tasa de paro: se pueden considerar otras características de los individuos tales como edad, sexo, nivel de estudios, lugar de residencia, sectores económicos y ramas de actividad, población autóctona o población extranjera, etc.

## 10.3- Estructura de la población según la actividad económica

- De todas las clasificaciones en las que se pueden agrupar a los activos-ocupados, una de las más empleadas es la que hace referencia a los diferentes tipos de actividad.
- La estructura de la población activa-ocupada en razón de los diferentes tipos de actividad económica puede estudiarse considerando *sectores de actividad o ramas de actividad*.

# Estructura por sectores de actividad

- Clasificación sintética ya que todas las ramas de actividad se agrupan en tres sectores (o cuatro):
  - **Sector primario:** agricultura, silvicultura, ganadería, caza y pesca.
  - **Sector secundario:** actividades extractivas, industriales, construcción y producción de energía.
  - **Sector terciario:** comercio, transporte, administración y otros servicios



# Estructura por sectores de actividad

- Actualmente, en las fuentes estadísticas, se tiende a diferenciar cuatro sectores de actividad: Agricultura, Industria, Construcción y Servicios.
- Dentro del sector terciario, dada la heterogeneidad de las actividades que agrupa se han realizado distintas propuestas para subdividirlo:
  - Terciario económico (dirigido a las empresas) y terciario social (dirigido a las personas).
  - Terciario y cuaternario (este último agruparía a las actividades de dirección, organización y decisión; o, según otros, a las actividades que requieren una gran especialización tanto en el campo de la investigación como en los negocios).

# Esquema de evolución de la población activa

- Esquema inspirado en el estudio retrospectivo de los cambios sucedidos en la población activa de Estados Unidos y que ha sido confirmado en numerosos países.
- Desde el comienzo de la industrialización se ha dado un cambio completo de la estructura de la población activa: se ha pasado de una *sociedad primaria* donde casi toda la población se empleaba en la agricultura, a una *sociedad terciaria* en la que la mayor parte de la población se emplea en los servicios, pasado por la etapa intermedia de la *sociedad industrial*. Así, en los dos últimos siglos se puede distinguir tres estadios en la evolución socio-económica del mundo.

# Esquema de evolución de la población activa

- Tres tipos:
  - Sociedades agrarias
  - Sociedades industriales
  - Sociedades terciarias
- La evolución se ha realizado según modalidades variadas (ritmos más o menos rápidos, desarrollo más o menos precoz del terciario), pero siempre en el mismo sentido.
- Las disparidades constatadas en la actualidad entre los diversos países pueden ser interpretadas como desfases en la evolución histórica.

# Esquema de evolución de la población activa en los países más desarrollados

- El sector primario ocupaba al 90% de la población en el siglo XVIII.
- Se ha ido produciendo un retroceso continuado hasta alcanzar en la actualidad a menos del 5% de los activos.
- Puede seguir retrocediendo aunque de forma muy lenta.

# Esquema de evolución de la población activa en los países más desarrollados

- El sector secundario, ocupaba solamente una pequeña parte de los activos en el siglo XVIII (menos del 5%)
- Crece su importancia hasta representar entre el 40-45% de la población activa, incluso a veces más, para posteriormente retroceder y situarse por debajo del 30% en la actualidad.
- Seguirá descendiendo en un futuro cercano, a menos del 20%.

# Esquema de evolución de la población activa en los países más desarrollados

- El sector terciario ocupaba en el s. XVIII alrededor del 5%.
- Su importancia no ha cesado de crecer hasta llegar a ser el mayoritario en los países más evolucionados debido al crecimiento de necesidades ligadas a las actividades terciarias.
- En muchos países se sitúa en la actualidad alrededor del 75%.

# Estructura de la población según ramas de actividad

- Su estudio permite conocer cuales son las actividades que realiza y en qué grado un determinado ámbito espacial y el papel que juega en la actividad económica de un ámbito superior. Estudiaremos dos índices:
  - Cociente de localización
  - Índice de Nelson

# Cociente de localización

- Método que sirve para conocer el grado de especialización de una unidad espacial con respecto a otra más amplia Permite determinar en qué tipo de actividad está especializada una determinada unidad espacial, lo que no se consigue con el simple cálculo de los porcentajes de población en cada rama de actividad.



# Cociente de localización

$$\text{Cociente de localización} = \frac{E_{i,j} / E_j}{E_i / E_t}$$

- $E_{i,j}$ : empleo de la unidad espacial  $j$  en la rama  $i$
- $E_j$ : empleo total en la unidad espacial  $j$
- $E_i$ : empleo en el ámbito de referencia, en la rama  $i$
- $E_t$ : empleo total en el ámbito de referencia

# Cociente de localización

- Si el cociente de localización es igual a 1, la situación de la unidad espacial considerada es idéntica al promedio del conjunto de referencia.
- Si el cociente supera el 1, la unidad espacial ostenta una concentración superior a la media del conjunto de referencia, siendo tanto mayor su especialización cuanto más elevado sea el valor resultante.
- Valores inferiores a 1 indican que no existe especialización funcional en dicha unidad espacial.

# Índice de Nelson

- Es un índice que sirve para medir la especialización funcional de un territorio (país, CCAA, ciudad, etc.) mediante la comparación de los porcentajes de emplea de cada territorio por actividad respecto al conjunto de todos ellos. Para ello, se utiliza la técnica de tipificación y a cada porcentaje se le restará su media y se dividirá por la desviación típica.

# Índice de Nelson

Proceso para su cálculo:

1. Calcular los porcentajes de población activa-ocupada de cada rama de actividad con respecto al total de la población activa-ocupada de cada una de las unidades espaciales.
2. Obtener los promedios o medias aritméticas y las desviaciones tipo de los valores de cada una de las ramas de actividad, de entre todas las unidades espaciales.

# Índice de Nelson

3. El valor alcanzado por la desviación típica se considera como umbral estadístico que marca la especialización. Todas aquellas unidades que superen en una determinada actividad el promedio de empleo más el valor de la desviación típica se considerarán especializadas en ella.

# Índice de Nelson

$$N_{i, j} = \frac{a_{i, j} - m_j}{T_j}$$

$a_{ij}$  = % pobl. ocupada de cada rama

$m_j$  = media de cada rama de actividad

$T_j$  = desviación típica de cada rama de actividad

# Índice de Nelson. Niveles de especialización

- Nelson diferenció tres grados:
  - ✓ si la unidad espacial supera el valor medio más 1 desviación típica, estará **especializada** en dicha rama de actividad y si la unidad espacial supera el valor medio más 2 desviación típica estará **muy especializada**
  - ✓ si la unidad espacial supera el valor medio más 3 desviación típica, estará **polarizada**.
  - ✓ si la unidad espacial obtiene valores similares a las del promedio, sin superarlos en el valor de una desviación típica, estará **diversificada**.