

AC 13 20

La economía cuantitativa es la referente a la recolección de datos y análisis de la información estadística e implica el examen de cantidades económicas. Puede ser el nivel de producción, de empleo, de precios, de tipos de interés, etc. La economía se interesa por el intercambio de bienes y servicios en un sistema de contratación libre que es el resultado de los deseos de cambiar por parte de los dos lados.

La economía libre es aquella en que los principales procesos y operaciones económicas los lleva a cabo la empresa privada, libre de control directo de la actividad gubernamental. Adam Smith fue el primero en analizar el funcionamiento y las características de una economía libre. Sostuvo que cada individuo conoce la mejor forma de emplear su capital para maximizar sus ganancias.

El concepto de economía libre se utiliza muy a menudo como un instrumento del análisis económico. Supone la existencia de una división de trabajo y la propiedad privada de los medios de producción. La economía madura es aquella por la que un país se ha desarrollado hasta el punto de que puede utilizar plenamente la tecnología existente, puede producir cualquier cosa que desea y si no produce un producto particular se debe a la elección y no a la incapacidad.

Economía madura significa aquella economía en donde se ha empleado las oportunidades de inversión, donde surgen pocos descubrimientos y en la que ha disminuido la expansión de población. Estos factores producen una depresión en el nivel de inversión que reduce el nivel de la demanda de bienes y servicios y que a su vez conducen al desempleo si no se emplean medidas gubernativas compensadoras. Concluyendo resulta que en una economía madura el gobierno tiene que aumentar la inversión y estimular el consumo para mantener el pleno empleo.

Economía mixta es aquella en la que algunos medios de producción son de propiedad privada y otros de propiedad pública. Aquella en que la asignación de recursos y el nivel de actividad lo deciden los individuos como son las empresas cooperativas y corporaciones públicas que relacionan, crean o controlan las oportunidades del mercado y en la que la distribución del producto depende de la acumulación personal y la herencia de riquezas. Una economía mixta, en resumen, es una mezcla de capitalismo joven en el que los individuos dirigen sus propiedades y en general la agricultura, industria en pequeña escala y comercio al por menor.

La actividad se organiza por las transacciones del libre mercado modificadas, reguladas o sustituidas por los impuestos y subsidios, los controles de créditos, las licencias y las directrices administrativas. En la actualidad la mayoría de las economías son mixtas. Las economías de escala son aquellas que reducen el número de empresas.

Resultan ser por consiguiente una de las razones del monopolio u oligopolio. Pueden ser las

empresas eléctricas, la industria del acero, la industria del automóvil, que realiza grandes economías técnicas en gran escala gracias a la producción en serie. Las economías técnicas llevan a la construcción de grandes factorías.

En aquellos lugares en donde las principales economías proceden, por ejemplo, de la compra en masa o de la habilidad, las fábricas pueden ser pequeñas. La economía externa es aquella economía de escala que resulta de una industria en particular o de la industria en general. Son un resultado del aumento en el tamaño y de una mayor división del trabajo, especialización y del mejor uso de grandes factores de producción que posean un carácter indivisible.

En los países altamente industriales todas las empresas se benefician de unos servicios de transportes, de un sistema monetario estable y de otros servicios especializados. Un ejemplo puede ser la industria del motor. Los productores de caucho se especializaron en la producción de neumáticos.

Esta expansión conduce a la mano de obra cualificada y de ello se benefician todas las empresas. La economía interna lleva a la reducción en el coste de producción unitario. La mayor parte de las economías internas surgen con el empleo de factores fijos de la producción de carácter indivisible que se emplean de una forma más eficiente a mayores niveles de producción.

La palabra ecología se deriva de la voz griega oikos, casa o lugar en que vivir. De la misma raíz viene el término más conocido economía. Ernst Hegel, biólogo alemán, fue al parecer el primero que empleó el término ecología en 1868 en un estudio sobre las plantas.

Pero la ciencia de la ecología no se puso en camino hasta principios del siglo XX, cuando empezaron a aparecer varios manuales. A partir de entonces se ha acumulado una abundante literatura sobre el tema y la ecología ha sido generalmente reconocida como una rama importante de las ciencias biológicas. La ecología se define comúnmente como el estudio de la relación de los organismos o de los grupos de organismos con su medio.

Se basa la ecología en la percepción del mundo de la vida como un sistema de interdependencias dinámicas. Todo organismo, plantas y animales, incluyendo al hombre, está en proceso constante de adaptación a un medio externo a sí mismo. Dicho de otra manera, la vida de un organismo está ineludiblemente ligada a las condiciones del medio, el cual comprende no solamente la topografía, el clima, las aguas, etcétera, sino también los otros organismos y sus actividades.

Todos los organismos realizan actividades que tienen como lógica conclusión la adaptación al medio. La geografía, la llamada madre de las ciencias, desde la más temprana antigüedad se ha preocupado, entre otras cosas, de estudiar la relación de la vida con las variaciones del medio físico. Y durante muchos siglos los estudiosos de la historia natural han observado y registrado las variedades de vida y las intrincadas conexiones entre las diferentes formas de la vida.

Sin embargo, la ecología es algo nuevo, un producto de la ciencia moderna. La ciencia se desarrolla mediante los mecanismos de la observación y la conceptualización. Es importante reconocer que la ecología se desarrolló como una ciencia biológica, más que como una ciencia geográfica o social, a pesar de que la relación de los organismos con el medio tenga profundos aspectos geográficos y sociales.

Esto es lo más notable a la vista de la dependencia de los fundadores de la moderna ecología de la ciencia social en la mayoría de sus conceptos descriptivos. Estos conceptos tomados en préstamo fueron redefinidos y se les dio un contenido biológico específico y, junto con otros muchos conceptos estrictamente biológicos, han pasado a ser de uso general en todas las fases de la ecología, incluyendo la ecología humana. La base de la ecología moderna, como la de todas las otras ramas de las ciencias biológicas y, en una gran medida, la de todas las ciencias sociales también, hay que buscarla en la obra de los grandes biólogos Darwin y Wallace.

En particular, *Origin of Species*, de Darwin, publicado en 1859, y su *Distance of Man*, en 1871, dan lugar a una nueva era en la investigación biológica. La atención se tornó de una preocupación por problemas cosmológicos, tales como el significado último de cada forma de vida en relación con todas las demás, a tenor de la presunción de la inmutabilidad de las especies, basada en las pruebas acumuladas del cambio en el mundo orgánico. Las causas finales fueron constituidas por las causas necesarias y suficientes.

La ecología científica, pues, debe a Darwin los esquemas principales de sus teorías, cuyas concepciones esenciales son, primero, la trama de la vida en que los organismos están adaptados y están buscando adaptación entre sí. Segundo, el proceso de adaptación como una lucha por la vida. Y tercero, el medio que comprende una serie muy compleja de condiciones de adaptación.

La aportación de Darwin a la ecología ha sido algo más que el desarrollo de un punto de vista. El efecto inmediato de la obra de Darwin sobre la ciencia natural ha sido hacer volver a los botánicos y a los zoólogos a los laboratorios para estudiar la morfología y la fisiología de los especímenes y para trabajar sobre los problemas de descripción. El filósofo alemán Jelsen acuñó el término de *planefón*.

De hecho, la distribución de los organismos planefónicos no es homogénea, como demostró Jarl Seckel a partir de su estudio. Desde hace aproximadamente 50 años, la ecología marina aplicada ha visto el desarrollo de una rama particular de la dinámica de las poblaciones. Se trata de diversos modelos sintéticos o analíticos creados para seguir las variaciones de las poblaciones salvajes de peces a fin de poder fijar sobre una base biológica objetiva la parte que el hombre puede extraer cada año sin riesgo de agotamiento buscando una producción lo más elevada posible.

La ecología comprende tres grandes subdivisiones válidas tanto para la ecología terrestre como para la marina. Son estas, la autoecología, la dinámica de poblaciones y la sinecología. La

autoecología se forma de una o de las relaciones de una especie particular con su medio.

La dinámica de poblaciones describe las variaciones de la abundancia relativa de las distintas especies a partir de los análisis de la constitución de las poblaciones, investigando además sus causas. Y la sinecología analiza el conjunto de las relaciones establecidas entre todos los individuos pertenecientes a las distintas especies de una agrupación natural. Factores ecológicos son aquellos elementos del medio capaz de desempeñar directamente un papel sobre los seres vivos.

Por lo menos durante una fase de su desarrollo actúan de distintas formas, eliminando ciertas especies de los territorios en los que las características fisiológicas no les resultan convenientes, modificando las tasas de fecundidad y de mortalidad de las especies, influyendo sobre la velocidad de desarrollo, provocando migraciones y haciendo variar la densidad de las poblaciones. Se estudia la evolución de la agrupación de los seres vivos y se investigan las razones de su sucesión en el tiempo. Por otra parte, se estudian las transferencias de alimentos, de energía entre los diferentes niveles de consumo alimentario, teniendo en cuenta las nociones de biomasa, de rendimiento energético, de productividad, etcétera.