

Acerca de la Economía

Augusto Rufasto

arufast@yahoo.com-rufasto@lycos.com

www.geocities.com/arufast-<http://rufasto.tripod.com>

El estudio de la Economía permite conocer las posibilidades de crecimiento del bienestar en una sociedad. Concretamente, la Economía es la ciencia del estudio del bienestar material en la sociedad. El presente libro centra su discurso en la modelación de diversas concepciones sobre la acción económica.

¿Qué es economía?

La economía busca conocer las leyes que rigen los procesos de producción, comercio y consumo. Podemos encontrar el centro del problema económico en el proceso de optimización en la asignación de recursos. Este centro está acompañado por tres determinantes del problema económico: Recursos, deseos y procedimientos de transformación.

La costumbre en el plano de la discusión de temas económicos ha llevado a que se use el término “economía” con más de una acepción. Los significados más importantes de tal palabra son dos: por un lado, hablamos de “la Economía” cada vez que deseamos aludir a la ciencia, a un cuerpo teórico que integra suposiciones, hallazgos, conclusiones y métodos de razonamiento formal y generalmente aceptados respecto a diversos fenómenos comerciales, monetarios, de producción, de consumo y otros afines. Pero también se menciona a “una economía” cuando se desea analizar los procesos económicos que dan forma a la actividad económica general en un país. En el primer caso, “economía” es un término sinónimo de ciencia económica, en tanto que en el segundo “economía” describe un cuadro de actividades económicas a nivel de la sociedad o de la nación. Hecha esta aclaración, las discusiones realizadas en las páginas que siguen podrán hacer uso de una u otra acepción, quedando ésta adecuadamente perfilada por el contexto.

La ciencia económica está dedicada a estudiar las leyes que rigen los procesos de negocios, producción y consumo y a otros fenómenos y procesos asociados. El campo de intereses de esta ciencia abarca una serie de cuestiones, siendo las más destacadas las siguientes: Estimulación del crecimiento del volumen nacional de negocios, control de precios y generación de estabilidad económica, determinación de los ciclos nacionales de negocios,

Acerca de la Economía **Augusto Rufasto**

promoción del empleo, administración adecuada de la moneda nacional, gestión eficiente de las reservas de moneda de curso internacional.

El término “economía” tiene su origen en el concepto de *oikonomos*, palabra griega que define la administración y gobierno político de una unidad humana (*oikos* significa casa, en tanto que *nomos* significa administración). En alemán se hace uso del término *Wirtschaft*, que también circunda la idea de la administración, así como a la de gobierno. Sin mayores misterios, entonces, “economía” está circunscrita a la idea de la administración, es decir, al desarrollo de tareas que permitan obtener buenos resultados en base a la gestión de recursos diversos.

Sumándose a las ideas de administración de recursos y de gobierno político, está también el concepto matemático de “optimización”. Proveniente del latín *optimus*, que significa “lo mejor”, el término optimización evoca el conseguir en una determinada situación la satisfacción máxima de nuestras necesidades y deseos. En áreas de discusión más concretas, la optimización es un campo de análisis de las matemáticas, y posee un juego de criterios muy definidos. La economía también involucra el estudio de la optimización. Con mayor precisión, la economía se refiere a la optimización de una situación social dada, en términos materiales.

En síntesis, la economía involucra la gestión y dirección de unidades humanas, la administración de los recursos y la utilización de las matemáticas de optimización en orden de conseguir los mejores resultados materiales en cualquier situación.

La economía estudia el desenvolvimiento del conjunto de procesos de producción e intercambio que se realizan sobre la base de ciertas cuestiones básicas que interesan a quienes habrían de tomar las decisiones pertinentes en un determinado sistema social.

Medición del bienestar

La economía, desde las primeras concepciones elaboradas por los griegos, se dedicó al estudio de la protección y crecimiento del bienestar material en la sociedad. Dado que el bienestar se identifica en el nivel de consumo de bienes, son diversas las formas en que el bienestar puede ser medido. Por ejemplo, puede medirse el bienestar por el nivel de consumo nacional de artículos, por el gasto monetario nacional en compra de artículos, por el ratio (cociente) de gasto nacional entre número de habitantes (consumo per cápita), por el producto del gasto nacional por el poder adquisitivo de la moneda, y de múltiples formas más.

El problema puede hacerse un poco más complicado si prefiere dejarse la medición del nivel de consumo para guiarse por la medición del nivel de empleo de personas. Ciertamente, mayor nivel de empleo está asociado a mayor bienestar, y mayor nivel de desempleo es sin duda una medida del malestar en una sociedad. Por otro lado, también

Acerca de la Economía **Augusto Rufasto**

sucede que muchas veces el camino del nivel de consumo en la sociedad puede crecer al mismo tiempo que el nivel de empleo baja.

A fines de analizar mejor el problema visto en el párrafo anterior, muchos especialistas prefieren hacer uso de otras formas de medición, como el grado de distribución de los ingresos en la sociedad. Mi experiencia me demuestra que esta forma de análisis no es ampliamente utilizada. Me gusta la idea subyacente, pero con frecuencia observo que sus practicantes más entusiastas son economistas de marcada tendencia socialista, no habiéndose logrado aún la divulgación extensa de esta forma de medición.

A decir verdad, la elección de la forma de medición dependerá del nivel de complejidad del análisis que sea necesario realizar. Así, se cumple aquí, como en muchas otras partes del análisis económico, que existe una regla de medición especial para cada tipo de problema. No podemos decir que existe un único modo de medir el bienestar, ni que existe un único concepto de bienestar.

Estructura básica del problema económico

El término “óptimo” es el superlativo de la cualidad de ser bueno, por lo que puede tomarse como un sinónimo de “lo mejor”. Notemos que “óptimo” ha sido revestido de un carácter técnico. Así, las matemáticas han creado los procesos de optimización, destinados a obtener el mejor resultado posible de cualquier situación que pueda representarse y resolverse mediante cálculo. La técnica de optimización es heurística, y se dedica a evaluar un sinnúmero de alternativas para la realización del proceso estudiado. En términos fundamentales, la optimización comporta los siguientes aspectos:

- Expresa la representación matemática de la meta buscada.
- Incluye en dicha representación los efectos positivos del proceso.
- También incluye los costos (efectos negativos) del proceso.
- Una vez planteado el problema, se recurre a diversas técnicas de solución de ecuaciones e inecuaciones, para resolver el problema.

La optimización y las tres directrices de todo problema económico

En economía debe administrarse recursos limitados en forma óptima, esto es, “administrar lo que se tiene para convertirlo en algo mejor y obtener provecho de esto”. Debo optimizar, para lo cual tendré que hacer uso de un programa matemático de optimización. Como todo programa, éste ayuda a planificar las actividades del futuro. Si la información colocada es buena y los procedimientos computacionales son los adecuados, entonces obtendremos un programa muy eficiente que nos ayudará a saber qué hacer para ganar máximo bienestar económico. Por todo lo dicho, debemos estar muy atentos a la calidad de la técnica de optimización y a la información que vaya a ser introducida en el programa de optimización.

Acerca de la Economía Augusto Rufasto

En la optimización, debemos formalizar adecuadamente la estructura básica del problema económico. Tengamos en cuenta que el programa debe ayudarnos a administrar el uso de nuestros recursos en orden de resolver tres cuestiones de orden vital:

- ¿Qué deseo tener y no poseo en este momento? ¿Cuáles son mis deseos y necesidades?
- ¿De qué sí dispongo en este momento? ¿Cuáles son mis recursos disponibles?
- ¿Cómo transformo todo lo que tengo en todo aquello que deseo tener? ¿Qué técnicas puedo usar para transformar recursos brutos en artículos para el consumo humano?

Deseos y necesidades

El primer punto refleja mis deseos y preferencias psicológicas. ¿Quiero pan? ¿Prefiero tortas? ¿O acaso serán mejores los bizcochos? Necesito saber qué es lo que más deseo. Definamos $U(X)$ como la lista de todos mis deseos y preferencias psicológicas, donde X representa la lista de todos los artículos que voy a consumir (en un caso sencillo, X puede representar la cantidad de tortas que voy a consumir).

Los deseos y necesidades son los impulsores principales de la acción económica. Este elemento es decisivo para determinar la fuerza involucrada en la actividad económica, así como la dirección de la misma.

A pesar de que deseos y necesidades pertenecen a una misma área, que es la identificación hecha por la persona de las cualidades aportadas a su bienestar por distintos objetos, es fácil notar que debe hacerse una diferencia entre los que es un deseo y lo que es una necesidad. Las necesidades corresponden a objetos cuya presencia es estratégica y vital para cada persona. De carecerse de los objetos necesarios, la persona limitaría seriamente su desarrollo, produciéndose en algunos casos degradación, es decir, deterioro endémico de salud, reducción de la capacidad de razonamiento práctico y abstracto, así como otros males similares. Bienes necesarios son vivienda básica, alimento básico, bienes y servicios médicos básicos y educación básica.

En cambio, los bienes deseables corresponden a objetos que generan comodidad y satisfacción de tipo distinto a lo fundamentalmente estratégico. La carencia de estos objetos no afectará la posibilidad de vida para una persona. Una ampliación de la vivienda dará holgura y las comidas exquisitas darán placer, pero su ausencia no amenazará la vida. Se arguye que estas comodidades son requeridas por personas que desean superarse, ya que ambiente y comida placenteros ayudan a la concentración del espíritu en problemas de nivel más abstracto. Los filósofos griegos investigaron este argumento, que tuvo entre ellos defensores y detractores, pero no llegaron a ninguna conclusión.

La separación entre lo que es útil y lo que es necesario es harto sutil. Sin embargo, tanto la extrema carencia como la abundancia están lejos de representar el nivel fundamental de consumo requerido por una persona cualquiera. Encontrar el nivel básico de requerimientos

Acerca de la Economía Augusto Rufasto

de bienes no es una tarea del economista. Por otro lado, la actividad económica tiene aquel mencionado fin consistente en aprovechar lo que se tiene para convertirlo en algo mejor.

Disponibilidad de recursos

El segundo punto alude a la disponibilidad de recursos primos o recursos brutos. Por ejemplo, si tengo harina, azúcar y huevos, éstos son recursos brutos, pues no pueden ser consumidos en su presentación original. Definamos T como la lista de todos los ingredientes que están en mi poder.

Los recursos consumibles y transformables constituyen el *sine qua non* de la economía. En efecto, no tiene ningún sentido hablar de bienestar o de actividad productiva si no se dispone de recursos traducibles en bienes y en bienestar. La economía, empero, se centra en la administración eficiente. Los animales disponen también de recursos, entre los cuales estará la cantidad de horas de acecho que pueden dedicar a sus actividades de caza, el grueso de antílopes, gacelas u otros animales incluidos en su hábitat, y otros recursos de tipo similar.

Algunos recursos pueden ser regenerados o renovados. Pero otros recursos son no renovables o irrecuperables: se usan una única vez, descomponiéndose en forma definitiva durante el proceso de su utilización. Considerando una economía cerrada, como es el caso de la economía mundial, debemos entender que cada vez que se hace uso de un recurso no renovable, perdemos la posibilidad de usar el mismo recurso en el futuro. Los recursos renovables deberán ser administrados eficientemente, para no generar un agotamiento de ellos.

Las mejoras en las técnicas de explotación de recursos pueden ser una excelente opción de corto plazo, pero también pueden ser una alternativa altamente perjudicial para el largo plazo.

Resumiendo, la economía se asienta en la existencia de recursos consumibles o transformables. Si se carece de tales recursos, la economía deja de existir, por lo que deberá prestarse mucha atención a las implicancias futuras de la explotación del tiempo presente.

Relaciones de transformación

El tercer punto es la regla de transformación. Las propiedades químicas y físicas de la harina, huevos y aceite permiten darles formas diversas. La receta para la elaboración de tortas me indica cuánto necesito de insumos y factores de producción para producir una determinada cantidad de tortas. Definamos $R(X)$ como la lista de todos los ingredientes que necesito para poder preparar una cantidad X de tortas.

El problema económico siempre comporta la cuestión de la transformación. Así, un ermitaño necesitará transformar los árboles en leña y la leña en fuego, para hacer uso de

Acercas de la Economía Augusto Rufasto

este último. Además, el hecho del consumo también constituye una transformación, pues se convierte un bien, como el fuego, en satisfacción, como el calor y placer asociado obtenidos de aquél. Todo agente económico necesita transformar recursos en bienes. Luego transformará, por el consumo, a estos bienes en bienestar.

Ejemplos domésticos del asunto discutido en el párrafo anterior llevarían a pensar en el individuo que dispone de mucho oro, que deberá transformar, dentro del mercado, en objetos consumibles. Un obrero dispondrá de muchas horas de energía física humana que podrá transformar, vía un contrato, en salario con el que podrá adquirir (en un segundo proceso de transformación) una serie de artículos necesarios.

Forma matemática del programa de optimización

Para poder realizar análisis matemático, debemos introducir formalmente todos los datos del problema en nuestro programa matemático, y lo hacemos mediante la siguiente expresión:

$$\begin{aligned} \max \quad & \Lambda(X) = V(X) - \rho \cdot R(X) \\ \text{s.a:} \\ & R(X) \leq T \end{aligned}$$

En esta formulación, X representa el nivel de actividad económica (¿cuántas tortas preparo y consumo?), $V(X)$ es una función que representa el valor del desempeño de la economía (¿cuánto me gustan las tortas?), $R(X)$ representa el valor total de los requerimientos de recursos de la economía (¿cuánta harina, azúcar y huevos necesito?), y T representa el monto total de recursos disponibles en la economía (¿cuánta harina, azúcar y huevos tengo en mi poder?). ρ es un factor de conversión que relaciona las unidades de medida de los requerimientos con las unidades de medida del bienestar. La diferencia entre $V(X)$ y $R(X)$ (multiplicada por ρ) corresponde al valor neto de desempeño de esta economía.

Nótese que la receta para preparar tortas es la técnica de transformación de L en X , y siempre puede ser formalizada como $X=Q(L)$. Al revés, si quiero saber cuántos ingredientes necesito, formalizo eso como $L=Q^{-1}(X)$, o, mejor, como $L=R(X)$.

Operatividad del dinero

Las economías grandes requieren, adicionalmente, de un sistema que permita la transmisión de información y la coordinación entre todos los individuos y empresas. Este papel lo cumple el sistema monetario.

El dinero es un “lubricante transaccional”, es decir que su tiene la cualidad de dinamizar o agilizar las transacciones, que son operaciones de compra y venta de bienes y servicios. Esta cualidad dinamizante tiene dos componentes fundamentales, que son:

Acerca de la Economía **Augusto Rufasto**

- **Función transaccional:** el dinero permite realizar compras y ventas.
- **Función informativa:** el dinero permite representar en los precios el valor que da la economía a cada artículo negociado en ella.

El Estado siempre se ocupa de introducir en la economía nacional todo el dinero que permita que se realice negocios en ella, cuidándose mucho de no inundar a la economía con dinero, porque ello deformaría a los precios y generaría procesos inflacionarios. Cuando la cantidad de dinero de la economía aumenta un poco, ella estimula los negocios. Cuando mucho dinero entra rápidamente en la economía, por el contrario, se estimula a los precios y no a la producción. Un precio inflado o deformado pierde capacidad de dar información, de allí que deba ser evitada tal circunstancia.

Operatividad de los precios: su importante capacidad informativa

Los precios son los que permiten que haya actividad económica en las sociedades de nivel medio y grande. Realizan una tarea similar a la desempeñada por los tambores militares de los ejércitos antiguos: Los individuos no tienen necesidad de observarse unos a otros para saber cómo funciona o debe funcionar el grupo, pues basta con percibir las señales guías, emitidas por un agente coordinador. Los remeros en una canoa de regatas reman en forma simultánea, pero lo hacen siguiendo el ritmo dictado por el coordinador. Asimismo, los agentes económicos deciden qué producir de acuerdo a un sistema de precios que realiza las coordinaciones entre todos los individuos. No se producirá lo que sea muy costoso de producir y muy barato en la venta, sino que se fabricará lo que tenga insumos más baratos y un alto precio de venta.

La inflación, por otro lado, destruye la capacidad informativa de los precios, sumiendo a toda la economía en la más absoluta oscuridad.

Este papel de coordinación pone a los precios en una posición especial dentro del fenómeno económico. Los precios son un elemento extremadamente importante. Cuando los precios fallan en su papel de coordinación, la economía es sacudida por procesos de cierres masivos de fábricas y comercios, así como por desempleo general.

Operatividad de los mercados

Los mercados son espacios en que se realizan los negocios. Todo mercado implica que la presencia de un artículo y de por lo menos un agente económico vendedor y un agente económico comprador. En cada mercado se determinará un precio y una cantidad negociada. En los mercados más grandes (con muchos agentes), los precios realizan una labor de coordinación semejante a la que un estratega encargado de dirigir un ejército debe efectuar para conseguir la finalidad programada.

Acerca de la Economía Augusto Rufasto

Un ejemplo simple de sistema económico

Un sencillo ejemplo nos mostrará la forma en que es planteado este problema económico en la realidad: un náufrago se establece en una isla. Allí deberá dedicarse a la obtención de alimento y de otros bienes necesarios. Supongamos que conseguir un pez le toma seis minutos, en tanto que conseguir un coco le toma quince minutos. Si él dispone de un total de diez horas diarias para el trabajo de la obtención de alimento, ya sea la pesca o la recolección, sabrá que puede conseguir un máximo de cien pescados en un día o, alternativamente, un máximo de cuarenta cocos diarios. En el caso de que por las virtudes combinadas de los dos bienes, pescados y cocos, le dieran cada uno la misma utilidad o nivel de bienestar por unidad consumida, y que ésta fuera invariable en forma independiente de la cantidad consumida de cualquiera de ellos, siempre que él fuera consciente de todos estos elementos de análisis, ya puede plantear el problema de su economía de producir para consumir él mismo lo producido. El náufrago sabe por propia experiencia que la relación entre hora invertida en la pesca y número de pescados obtenidos es de un décimo. Esto quiere decir que por cada hora dedicada a la pesca, él está seguro de obtener diez pescados, o que cada pescado le toma en requerimientos de tiempo invertido un décimo de hora, es decir, seis minutos. De la misma forma, él puede afirmar que una hora de dedicación a la recolección de cocos le dará como resultado la obtención de cuatro frutas, o sea que deberá asignar quince minutos de su tiempo a la labor de trepar árboles para conseguir cada coco. Visto esto podemos decir con respecto a la tecnología involucrada en la producción de pescados y cocos lo siguiente:

- La función de producción de pescados es de diez por una hora, en tanto que la de cocos es de cuatro por una hora.
- La función de requerimientos de tiempo es de un décimo por pescado mientras que de un cuarto por coco.

Es claro luego de lo expuesto que la función de producción es aquella que relaciona el nivel de introducción de un elemento o input (en este caso las horas de trabajo) con lo obtenido luego de realizado el proceso productivo o output (para nuestro caso, los pescados y los cocos). Por otro lado, la función de requerimientos de un determinado bien o producto no será otra cosa la función inversa correspondiente a la función de producción observada. La función de producción así como su inversa, la función de requerimientos, es la más directa expresión del concepto de relaciones tecnológicas. Entendamos de esto que una relación tecnológica es una función que muestra la correspondencia existente entre inputs y outputs.

El habitante de la isla tiene una valoración de los pescados que los hace tan deseables como los cocos. Esto representa para esta persona la identificación de ciertas cualidades en los pescados y los cocos que, tomadas en conjunto, dan el mismo valor en términos de la satisfacción obtenida de su consumo. Factores a tener en cuenta aquí podrán ser el potencial de nutrición en cada alimento, el sabor más o menos deseable de ellos, y otras cosas por el estilo. De esta suerte decimos que si nuestro héroe sólo fuese a consumir una determinada cantidad de pescados, la utilidad o bienestar obtenido por su consumo de ese alimento no sería distinto del bienestar alcanzado por él si consumiese el mismo número de unidades

Acerca de la Economía **Augusto Rufasto**

pero de la fruta. De este modo, estamos en la capacidad de afirmar que la sustitución en el bienestar relacionado con el consumo de uno cualquiera de los alimentos es perfecta o completa con respecto al consumo del otro, pero incluso más allá de los alcances cuantitativos de este hecho, ya podemos decir que nuestro personaje ha encontrado su función de utilidad por el consumo de los bienes de su primitiva economía, siendo esta función la mejor manera de medir el bienestar alcanzable por este individuo al momento de tomar decisiones de producción para el consumo.

Por último, este agente económico deberá respetar una cierta disponibilidad del elemento que le permite emprender su actividad productiva. Hablamos aquí del tiempo de que es dueño, gracias al cual él tendrá la posibilidad de o bien pescar o bien recolectar cocos. Si tenemos un monto máximo de horas utilizables en cualquiera de las dos actividades productivas, el agente deberá decidir cuánto de su tiempo dedicará a la pesca y cuánto a la recolección.

Un adecuado tratamiento matemático del problema del naufrago mostrará qué combinación de producción y consumo le da mayor bienestar neto.

Agentes económicos

Un agente económico es un individuo o grupo que realiza acción económica. Los agentes más importantes de la economía son de dos tipos:

- Familias: se trata de todos aquellos que consumen bienes que deben comprar en los mercados de bienes. Para obtener dinero, ellos necesitan vender factores productivos que poseen, siendo el más importante de ellos la fuerza de trabajo. En los mercados de trabajo, ellos pueden vender sus factores productivos, siendo éstos adquiridos por las empresas.
- Empresas: estos agentes son los proveedores de bienes para los mercados de bienes. Realizan las actividades de producción y venta de bienes. Para producir los bienes, necesitan hacer uso de diversos insumos y factores productivos. Ellos compran los factores productivos a las familias, las que se tornan en parte importante del costo de producción de las empresas.

Existen también otros agentes cuya acción es importante en la economía. El primero de ellos es el Estado. En términos de la acción económica, el Estado se dedica a realizar tareas de los tipos siguientes:

- Protección y mantenimiento de las instituciones económicas.
- Coordinación entre importantes grupos de agentes económicos para permitir una acción más fluida de ellos.
- Recaudación de dinero en la sociedad para financiar las actividades estatales, bajo la forma de impuestos y contribuciones diversas

Acerca de la Economía **Augusto Rufasto**

- Estimulación de la actividad económica vía compra de bienes producidos en el país, necesarios para las operaciones normales del aparato estatal

Igualmente importantes son los organismos financieros, entre los que destacan los bancos. Los bancos se dedican a recibir los depósitos de las familias y empresas que tienen excedentes de dinero luego de realizar sus gastos de consumo, para prestarlo a los agentes que necesitan el dinero en el tiempo presente ya sea para consumo o para inversión. Las instituciones financieras pueden hacer que el poder adquisitivo presente de las personas se incremente en forma importante. Al crecer el poder adquisitivo de los agentes económicos, ellos pueden desear comprar más bienes en la economía, fomentando la actividad productiva. No obstante, el Estado supervisa las acciones de los bancos, para evitar que se genere inflación o diversos problemas operativos importantes de estas instituciones.

Las economías extranjeras son también importantes agentes que participan en la vida económica de nuestra propia economía nacional, comprando los bienes que producimos nosotros y vendiéndonos otros bienes que ellos producen y que necesitamos.

La economía es natural y automática

Este punto es de importancia fundamental para el estudio de la economía. Toda economía es una maquinaria de movimiento automático. Las pequeñas unidades económicas tienen movimiento automático, y las grandes también. Las unidades más pequeñas suelen realizar programaciones de optimización detalladas, en base a la información disponible (cuyo grado de precisión siempre es muy variable). Las unidades agregadas de grandes dimensiones, como sociedades y naciones, sólo integran las planificaciones de las pequeñas unidades que las componen, uniendo a éstas los estudios, proyecciones y planes de los economistas del Estado.

¿Por qué es automática y natural la economía? La economía es una estructura natural porque surge siempre sin necesidad de la intervención de una voluntad única. Son todos los hombres de una sociedad los que crean una economía, y no es necesario que uno sólo tome la iniciativa, o que pregunte a los demás si desean participar en una economía. Todos los miembros de una sociedad verán que es necesario cambiar sus disponibilidades personales de factores de producción (el más representativo es el factor trabajo) por dinero. Algunos se dedicarán a la tarea de planificar los negocios, y convertirán sus recursos disponibles en capital, mientras que la mayoría preferirá vender sus horas de trabajo disponibles por dinero. Si una economía fuera destruida un día, al día siguiente estaría surgiendo una nueva. Los hombres y sus voluntades lo hacen posible. Una economía no surge por un decreto del Estado, sino que aparece en forma natural y espontánea, de la misma manera que las plantas silvestres, los champiñones y los cactus.

El accionar de la economía es también natural. Los hombres trabajan en la economía de acuerdo a información (una parte importante de ésta es aportada por los precios), conocimiento y experiencia. Nunca es posible saber exactamente cómo actuarán los demás

Acerca de la Economía Augusto Rufasto

agentes económicos involucrados en un mercado. De esta forma, u agente económico cualquiera realiza “adivinanzas educadas” sobre el comportamiento de los otros. El resultado de sus adivinanzas son a veces éxitos y otras veces errores, aumentando gradualmente la frecuencia de los primeros y reduciéndose la frecuencia de los últimos. Mediante este sistema de “tanteo” o *tatônnement* el agente encuentra el eje de acción que le resulta más eficiente, y, a medida que pasa el tiempo, él se apega cada vez más a este eje. Con el transcurrir del tiempo, el eje escogido cristaliza, convirtiéndose en un dato concreto y fijo de la economía. Sobre las variables incorporadas a ese eje ya no se realizará adivinanzas, sino que el conocimiento de éstas será totalmente seguro. En ese momento, el agente buscará nuevos ejes de tanteo, para resolver nuevos problemas de acción económica.

Los tanteos son realizados en forma constante. Los agentes económicos siempre están operando por medio de tanteos. Estas operaciones son efectuadas en forma automática, y de allí que toda la economía actúe automáticamente. El accionar económico es constante y automático en razón de que cada persona puede ser vista como una unidad con necesidades económicas que debe resolver en forma instantánea, sin dilación. Veamos algunas necesidades económicas imperativas:

- ¿Cómo pagar mi alimento de hoy?
- ¿Cómo pagar mi transporte de hoy?
- ¿Cómo pagar mi vivienda de este mes?
- ¿Cómo obtener el dinero para pagar mis impuestos y contribuciones fijas?
- Quiero ganar más dinero ahora mismo. ¿Cómo lo hago?

Todos nos hacemos estas preguntas a diario, y debemos darle solución aceptable a dichas cuestiones en forma constante y sostenida. Por todo ello, no dejamos jamás de tener razonamiento económico y acción económica. En ese razonamiento y en esa acción descansa el trabajo automático y constante de la economía.

Para terminar, debo decir que cada sociedad tiene una economía particular, diferente de otras economías. Ello se debe a que los miembros de diferentes sociedades tienen diferentes maneras de actuar y diferentes grado de motivación para responder a las preguntas expuestas más arriba. En algunos pueblos, la gente no se proyecta a producir ganancias, sino sólo a sobrevivir. En algunas sociedades muy desarrolladas, las empresas operan cada vez más científicamente y con mayor velocidad. El pueblo descrito quedará estancado, mientras que la sociedad científica producirá cada vez mpas enormes cantidades de bienestar. La historia de la economía incluye a muchos economistas ingenuos que quisieron aplicar un programa económico que fue muy exitoso en un país desarrollado en países de bajo nivel de desarrollo, generando caos económico, inflación, cierres masivos de empresas y desempleo de nivel inconmensurable. La idea: cada sociedad debe crear su propio programa económico. Es verdad que el auxilio científico de los economistas más ilustrados de las sociedades más desarrolladas es un importante requisito para la creación de tales programas, pero, a pesar de ello, el traslado indiscriminado de programas exitosos nunca debe ser llevado a cabo.

Acercas de la Economía Augusto Rufasto

Los precios universales o precios naturales y el consenso tácito

Todos los precios de la economía surgen del accionar económico espontáneo, natural, automático y constante, y todos se ubican en posiciones más o menos cristalizadas, fijas. De este modo, se sabe que el oro vale mucho más que la plata, el trabajo de un obrero mucho menos que el de un abogado, un pan menos que un paquete de galletas, etc. Detrás de todos estos precios se halla un consenso tácito.

Efectivamente, muchos precios llegan a tomar carácter de universales. Por ejemplo, el precio de los diferentes mercados mundiales del oro es más o menos el mismo. Ocurre lo propio con los precios de cambio de las monedas de diferentes países.

Me interesa ahora focalizarme en los precios dentro de un país. Todos los mercados de un país generan precios muy parecidos para bienes de características similares. Si hablamos del factor trabajo, es común que en toda economía haya consenso respecto al precio mínimo del trabajo en el mercado: éste es el valor conocido como “salario mínimo”. El salario mínimo se produce por consenso tácito. Todos los trabajadores suponen que un salario inferior a ese valor no les permitirá pagar todo aquello que necesitan. Las empresas, a la hora de contratar obreros, preferirán ofrecer el salario mínimo, ya que pagar salarios más altos es oneroso y ofrecer salarios más bajos sólo les permitirá contratar obreros de poca calificación, que son los únicos que aceptan salarios inferiores al mínimo. Adam Smith, el padre de la economía, llamó al salario mínimo el “precio natural del trabajo”.

Smith también encontró que la economía genera otros precios naturales, como la tasa de interés y el rendimiento de la inversión. El rendimiento de la inversión es el pago porcentual que un capitalista cualquiera desearía recibir por su inversión. Sin comunicarse entre ellos, todos los capitalistas llegan a consentir tácitamente en que un valor determinado de rendimiento de la inversión es el rendimiento mínimo que deben aceptar de una inversión. Obtener rendimientos más altos puede ser difícil, toda vez que se producirá una serie de competencias entre los empresarios capitalistas para aprovechar los rendimientos más altos, y finalmente la fuerte competencia acabaría por destruir los beneficios más altos. La tasa de interés, para Smith, siempre podía mantenerse cercana al rendimiento de la inversión.

Así, podemos afirmar que el consentimiento tácito generará muchas veces precios universales, valores que serán aceptados en forma universal al interior de una región económica que puede abarcar, en algunos casos, a todo el mundo.

Acerca de la Economía Augusto Rufasto

¿Qué pasa si intervenimos en la economía para hacer que ésta realice más negocios que los que efectúa en forma natural y automática?

Se ha tratado muchas veces de intervenir en la economía, a veces mediante planes sofisticados, a veces mediante concepciones y doctrinas económicas excesivamente simplistas. En este acápite veremos qué problemas traen las acciones de intervención en la economía.

Quedó perfectamente claro que la economía se mueve sin necesidad de que alguien la empuje. El economista Milton Friedman considera que el Estado debe reducir al mínimo posible su grado de acción estimuladora de la producción (reduciendo gasto fiscal y expansiones monetarias). Ciertamente, si la economía no recibiese estímulos externos por parte del Estado, aun podría recibirlos por parte de otros agentes económicos, como los inversionistas y las economías extranjeras. El Estado, como sabemos, es el que introduce dinero en la economía, con la finalidad de dinamizar las transacciones. Esta actividad tiene que seguir siendo cumplida, pero siempre con mucho cuidado. No podrá dejarse de inyectar dinero a la economía, pero debe evitarse inundar a la economía con moneda, porque así la moneda pierde dinero y se genera inflación.

Diversos modelos muestran que los estímulos externos sobre la economía, destacando el impulso de Estado, tienen alto rendimiento en la generación del crecimiento del PBI. Friedman considera que no debe ser alimentado el movimiento automático con estímulos fiscales, ya que los estímulos fiscales son artificiales y nunca podrán emular la espontaneidad y automatismo de las acciones de los otros agentes económicos. Según Friedman, estos estímulos son tan artificiales y reproducen con tan poca fidelidad el carácter espontáneo de la acción de los agentes económicos, que genera desorden en los precios, produciéndose situaciones inflacionarias. Como se sabe, los precios son los registros de información del valor de los artículos, y los precios deformados llevan a la economía directo hacia el caos. Friedman sostiene su enfoque con un modelo estadístico y con análisis econométrico de la economía norteamericana durante diversos períodos.

Friedman debe tener razón al menos en forma parcial. De hecho, ya que la economía es un ente que funciona en forma automática, es probable que bajo ciertas circunstancias la introducción de elementos artificiales en un sistema naturalmente equilibrado altere la operatividad de éste, como cuando colocamos una fábrica en un ecosistema y hacemos involuntariamente que el ecosistema se destruya. También es cierto que muchos implantes artificiales que son introducidos en el cuerpo de una persona alteran desfavorablemente la operatividad normal del cuerpo de esa persona. Otras diversas analogías pueden completar la ilustración de este punto: introducir cuerpos extraños en un sistema natural puede causar daños irreparables al sistema.

Sin embargo, en el sentido de lo anterior puede argumentarse que muchos implantes médicos han sido efectuados en forma muy exitosa, teniendo como respaldo fuertes inversiones. Introducir acciones extrañas a la operatividad económica natural puede ser

Acerca de la Economía **Augusto Rufasto**

perjudicial, a menos que éstas acciones sean diseñadas y efectuadas con mucho cuidado, con mucha ciencia y, probablemente, también incurriendo en fuertes costos.

Teniendo en cuenta lo anterior, las advertencias de Friedman de evitar la introducción de estímulos extraños a la actividad económica pueden derivar en una variante tal como la introducción de esos estímulos externos artificiales, sobre la base de un conocimiento detallado de la naturaleza del sistema económico, e incurriendo en altos costos para garantizar la calidad de estos estímulos. Si se carece de fondos para sostener procedimientos muy cuidadosos de estímulo externo o si no se dispone de información sobre la naturaleza de la economía, sería muy complicado superar los peligros descritos por Friedman.

El dilema político del Estado: las leyes de la economía versus las necesidades políticas de la sociedad

En términos políticos, el Estado representa a todas las personas que constituyen una sociedad nacional. En términos económicos, por otro lado, el Estado sólo representa a los agentes económicos, y debe ocuparse de respetar y no perjudicar los intereses de estos agentes. La versión económica de Estado no corresponde punto por punto a la visión política, requiriéndose en algunos casos un Estado que represente el punto medio entre la versión económica y la versión política del mismo.

Lo anterior se debe a que los objetivos políticos incluyen al universo de personas que constituyen la nación, mientras que los objetivos económicos sólo incluyen a quienes pueden realizar tareas productivas. En economía se prefiere lo productivo y rentable, descartándose siempre lo improductivo y falta de rentabilidad.

La dura consecuencia de ello es que aquéllos que no son agentes de la economía no podrán esperar mucho de ella. ¿Quiénes no son agentes? Pues todos los individuos que no posean recursos en estado bruto susceptibles de intercambio al interior del sistema económico.

Una persona incapaz de realizar tareas productivas para el sistema económico no es un agente económico. Una persona desvinculada en forma permanente del mercado laboral tampoco es un agente económico. La economía, como ente abstracto, no está interesada en integrar a su sistema elementos que no mejoren la posición económica del conjunto de individuos que ya la componen. Más adelante estudiaremos con mayor profundidad este problema, con la finalidad de ofrecer alternativas más favorables al conjunto de individuos no integrados al sistema económico.

Componente crematístico de la economía

La principal meta económica es administrar eficientemente los recursos disponibles de un determinado sistema (“aprovechar lo que se tiene para convertirlo en algo mejor”). Pero la

Acerca de la Economía Augusto Rufasto

economía también posee un componente crematístico: más allá de los recursos disponibles, es la crematística la que se ocupa de tratar el problema económico. La crematística, del griego *khrematistike*, que significa “hacer negocios”, consiste en la búsqueda de más recursos, en la obtención de altas ganancias comerciales y, en general, en la ampliación de las posibilidades de obtener bienestar. Por todo esto, podemos decir que la meta crematística de la economía va más allá de la simple administración de los recursos existentes: busca ampliar la variedad de bienes que se produce y consume en la economía.

Cientos de años dedicados a la formulación de modelos y programas centrados en la solución de los problemas económicos de diversos países, miles de años desde que los filósofos griegos investigaron las misteriosas leyes de la economía, y, en general, seculares períodos dedicados a la teoría y práctica de la economía han logrado buenos resultados. Se produce actualmente valiosísimos artículos, la tecnología que se usa es la mejor, e incluso el papel del dinero se conoce con alto nivel de precisión.

Tan excelente mundo no es ficticio, sino real. Basta con leer las noticias sobre tecnología, o mirar los catálogos de productos electrónicos ofrecidos al consumidor común. Nos tienta la idea de celebrar, sin dilación, el rotundo éxito de la teoría y práctica de la economía.

Desafortunadamente lo anterior no se podrá hacer, por cuanto hay una cara más en esta moneda: Desempleo y pobreza campean en las diversas realidades económicas. Nos vemos frente a una paradoja consistente en la unión de dos fases económicas: Riqueza y adelanto tecnológico vs pobreza y falta de educación básica.

Respecto a la mejora en la explotación de los recursos, debe estudiarse la velocidad a la que ésta crece, así como las implicancias del uso de recursos no renovables y de la alta rapidez de la utilización de recursos de regeneración lenta. El uso acelerado de recursos no renovables o de lento resurgimiento por fuerza ocasionará un problema de carencia de recursos en el futuro. Dicha carencia aparecería varias décadas o siglos más adelante, dependiendo del recurso explotado. Para evitar que los humanos del futuro carzcan de los bienes que hoy utilizamos, debe tenerse una estrategia de largo plazo que tenga en cuenta los mejores modos de explotación que respeten los intereses de las personas del futuro.

Los desposeídos no pertenecen al exclusivo “Economy Club”, el club de la economía, al que sólo puede admitirse a aquellos individuos o grupos que tengan recursos para transformar, ya sea mediante producción (unidades autosuficientes del tipo “productor-consumidor”) o mediante intercambio (en el mercado). Pobres, parias y desposeídos no son agentes económicos, pues debido a que nada tienen no pueden aprovechar “lo que tienen” para convertirlo en algo mejor. Los políticos ofrecen integrar a estas personas en el mundo económico, pero no lograrán hacer eso a menos que les permitan disponer permanentemente de recursos transformables.

Acerca de la Economía
Augusto Rufasto

Análisis econométrico y estudio de la economía

Para el estudio de las relaciones económicas vigentes en un entorno económico específico, debe recurrirse al análisis econométrico, consistente en una amplia gama de técnicas y herramientas de análisis estadístico, con base en diversos modelos económicos teóricos.

Debe primero construirse un modelo representativo de las relaciones en el contexto que interesa. El modelo es de tipo algebraico, es decir que presenta las relaciones tipificadas como incógnitas, y no como valores aritméticos. Una de las técnicas estadísticas más conocidas, el análisis de regresión lineal (junto con sus múltiples variantes) permite construir relaciones lineales para diversas variables económicas. De esta manera, se toma un input consistente en el total de los valores económicos observados (una variable dependiente y diversas variables independientes), obteniéndose como output un juego de coeficientes de sensibilidad, el que representará a las relaciones entre las variables independientes y la variable dependiente.

En un momento posterior debe evaluarse los resultados obtenidos, de manera que se determine si la sensibilidad estimada está sustentada adecuadamente por los datos input o si en realidad la sensibilidad encontrada no es una característica significativa de todos los valores analizados. A medida que la complejidad de los casos analizados aumenta, la econometría puede ofrecer herramientas de análisis más completas y sofisticadas.