

Rafael Galaz C.



Una entrevista ilustrada con el Prof. Robert Costanza

(Basado en la entrevista otorgada a Yale Insight, Mayo 11, 2010)

_____ ***____

Trabajo de Titulación para obtener el grado de Magíster en Economía Ecológica

y Desarrollo a Escala Humana Universidad Austral de Chile

Autor: Rafael Galaz Profesor Guía: Sr. Felix Fuders

Profesora Informante: Sra. Constanza Miranda





A mis padres, Bernardita y Jorge

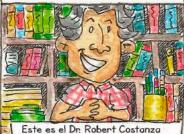




Para titularme de MAGISTER
en Economía Ecológica y
Desarrollo a Escala Humana he
propuesto hacer esta proyecto
de DIVULGACIÓN de la
ECONOMÍA ECOLÓGICA

ESTE Soy yo

Así que voy a tomar una super entrevista hecha al Economista Ecológico **Dn Robert Costanza** realizada por la **Yale School of Managment** para contarles de qué trata la Economía Ecológica



Mi objetivo es que los **jóvenes** estudiantes de economía y el público en general, conozcan de estas "teorías" que son una visión alternativa al "mainstream" o la visión mayoritaria...



Así, quizás logremos que en la academia, se incluya esta visión en la reflexión sobre la economía, la ecología y la sustentabilidad.

LOGO DEL PROGRAMA



Acompañame a conocer un poco más de este campo de estudio, seguro te vas a encontrar con ideas que cambiarán tu forma de ver la economía. ¡BIENVENIDO/A!



Gracias Profesor Costanza, comencemos con la pregunta de fondo: ¿Qué es la Economía Ecológica?



Well, thanks Rafael, you know,
Ecological Economics is a
Oh no!
Excuse me
Profesor:
Podemos
hacer la
entrevista en
Español?
Yes, sure!

Advertencia al lector:
Una de las cosas que debes saber

es que mucha de la bibliografía sobre Economía Ecológica está únicamente en inglés!







La incorporación de varios campos de estudio permite tener un imagen de cómo los humanos hemos interactuado con nuestro entorno en el pasado.



y cómo podrían interactuar en el **futuro**, en un intento por observar a los humanos integrados en sus sistema de vida **ecológico**, es decir no separados del medio ambiente



También tiene algunos elementos de **diseño**, en el sentido de cómo diseñamos un futuro sostenible. No es sólo un análisis del pasado, sino cómo aplica este análisis para crear algo **nuevo** y mejor



Ecológica de la Economía
AMBIENTAL?

En primer lugar, la economía ambiental es una sub-disciplina de la economía tradicional por lo que aplica una forma de pensamiento estándar.

ECONOTIA

ECONOMÍA

ECONOMÍA

ECONOMÍA

ECONOMÍA

ECONOMÍA

La economía convencional se enfoca principalmente en los MERCADOS, aún cuando reconoce las externalidades, pero las entiende así: EXTERNASI, es decir, que están fuera...



La Economía Ecológica trata de estudiar todo los hay FUERA del MERCADO, así como todo lo que hay DENTRO del Mercado y trata de unirlo. La economía se debe entender como un sistema abierto

ENERGÍA

RECICLAJE

CALDR

TATERIA

ENERGÍA

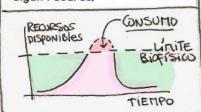
FINATERIA

ENERGÍA

FINATERIA



Existen Límites Bíofísicos
y la economía predominante;
o no renoce estos límites,
o cree que la tecnología puede
resolver cualquier problema
que sur ja por la escasez de
algún recurso,



reconocer estos límites no significa renunciar al PROGRESO, si por progreso entendemos como la forma de mejorar la situación de los humanos.

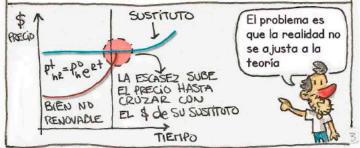


Pero debemos reconocer que el entorno crea ciertos límites y restricciones, sobre esto podemos definir un espacio seguro para hacer los que podamos...





Harold Hotteling publicó en 1931 un artículo sobre la explotación de los recursos naturales no renovables, estableciendo las bases teóricas para explicar cómo el mercado ajusta el precio y la escacez de un recurso no renovable y su reemplazo gracias a la aparición de una nueva tecnología o su sustituto.



Para quienes discrepan de la "Regla de Hotteling" existen autores que han reflexionado en un sentido diferente, por ejemplo el Economista Ernst Shumacher, en 1973 publicó una serie de ensayos llamado:



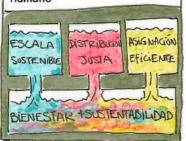
Volvamos a la entrevista

Usted mencionó la ESCALA, también ha mencionado la distribución y asígnación como elementos clave de la Economía Ecológica.

¿Puede hablar más de eso?



"Los 3 OBJETIVOS interrelacionados de la Economía Ecológica son: 1. La Escala Sostenible, 2. La Distribución justa y 3. La asignación eficiente. Los tres elementos contribuyen al BIENESTAR y SUSTENTABILIDAD del ser humano"



La **DISTRIBUCIÓN** tiene muchos impactos diferentes, uno de ellos es su impacto en el **capital social** y en la CALIDAD de VIDA



Hay investigaciones que demuestran que las sociedades desiguales son menos productivas, al final, porque gastan una gran cantidad de energía tratando de mantener esa brecha



entonces, la distribución tiene una gran cantidad de retroalimentaciones directas e indirectas sobre cómo la sociedad realmente funciona. La visión convencional de la economía tiende a ignorar estos aportes



Se piensa que mientras más tenemos, más podemos distribuin pero estamos entrando a un momento de la historia donde quizás ya no tengamos, más recursos para distribuir.



por otra parte, la asignación eficiente es un asunto relevante para la visión económica predominante,... ¡Pero de ahí a pensar que el mercado por si sólo es capaz de asignar todos

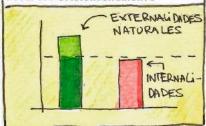


El idea de mercado perfecto supone una enorme lista de supuestos que parecen poco realistas, además hace sólo un control teórico del alcance de las externalidades



Estamos descubriendo que las externalidades naturales y sociales son en realidad más grandes que las internalidades de los que sucede en el mercado.

En esta situación no se puede esperar a que el mercado asigne los recursos **eficientenemente**



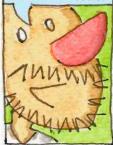
¿Cómo arreglamos esto? Bueno, parte del desafío es la internalización de estas externaliades estimando un precio a, por ejemplo, la emisión de carbono, o estimando el precio por el impacto en otros recursos naturales o de servicios ecosistémicos.



Cuantificando el costo ambiental externo de una compañía y usando esa información para que la propia compañía desarrolle planes para reducir sus externalidades y costos



Usted mencionó las externalidades sociales y naturales en concreto, ¿Qué es una externalidad social?



Un ejemplo para explicar esto, es el aumento del tamaño de las casas y los gastos en las casas que llevaron a la **burbuja inmobiliaria** (la crisis sub-prime de 2007 en USA) ¿Por qué las personas de un momento a otro piensan que necesitan una casa **más grande**?



No es porque **realmente** necesitaran una casa más grande para satisfacer su necesidad de vivienda, Era sólo una necesidad de **ESTATUS**, provocada porque **su grupo de pares** tienen a su vez casas cada vez más grandes. Es un fenómeno parecido a una **carrera** armamentista



...y las carreras armamentistas no son socialmente productivas...

Esa es una externalidad social: Cuando alguien que tiene una casa más grande, logra influir en otras personas para que piensen que también lo necesitan. Luego se compran una casa fuera de su rango de posibilidades, como consecuencia tienen que tomar una hipoteca alta lo que significa a la vez tener que invertir más horas trabajando para poder pagarlo









Calidad del satisfactor: Muy Bueno!







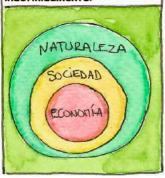








La Economía Ecológica reconoce que la economía, como cualquier otro **subsistema** en el planeta, no puede crecer **indefinidamente**.



Por ejemplo, si piensas en un organismo como analogía: los organismos crecen durante un periodo y luego dejan de crecer. Puede continuar desarrollándose y mejorando, pero sin crecimiento físico...



si los organismos no hicieran esto terminaría existiendo un hamster de **miles** de toneladas. Entonces en la naturaleza, las

Entonces en la naturaleza, las cosas **no acostumbran** crecer para siempre.



Si quieres relacionar a la economía con la naturaleza, debes entonces reconoer que la economía dejará de crecer en algún momento. Y eso no es necesariamente algo malo, así es como funcionan los sistemas naturales...



entonces los que tenemos que hacer ahora es una transición de la fase de **crecimiento** al estado **estacionario**, todos los sistemas naturales hacen eso mismo, piense en un sistema **sucesional** en ecología.



Por ejemplo, en un campo abierto todos los incentivos en ese sistema son para crecer lo más rápido posible capturando la mayor cantidad de territorio a la mayor velocidad.



Esto es lo que hemos estado haciendo durante los últimos milenios. Pero un vez que el campo se llena de plantas en esta sucesión temprana, luego se orientan a la cooperación, hacia un estado de equilibrio.



Las plantas no seguirán creciendo pero seguirán desarrollándose...



¿Qué significa esto en términos de **economía**?

Creo que significa un cambio, como de una especie de competencia de fuerza bruta...



hacia un tipo de relaciones más cooperativo, de construcción de alianzas más estables. Y si quieres traducir eso a la comunidad empresarial, al mundo de los negocios,



...significa que la competencia feroz, probablemente **tendría que terminar** y habría más **colaboración** entre las diferentes partes del sistema.



Para las empresas y los países que **actualmente** se benefician de mantener estas *externalidades* de forma "EXTERNA"

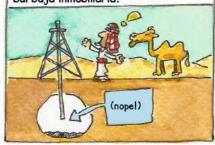


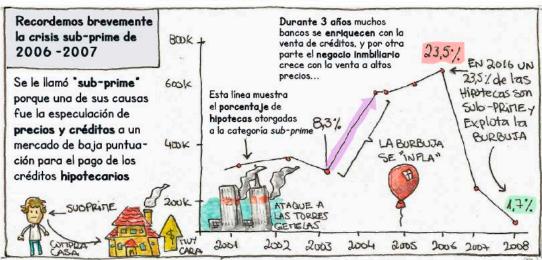
...una motivación es que

-en la práctica- quienes no
aprendan a colaborar no
podrán continuar por ese
camino, miremos las recesiones
como ejemplo:



"Estamos llegando al **límite** de los insumos de los combustibles **fósiles**, cuando los precios subieron a USD\$140 / barril causó el estallido en parte de la **crisis sub-prime**, de la burbuja inmobiliaria.





No creo que sea posible continuar creciendo **indefinidamente.** Ciertamente no será posible por el lado de la **producción**, debido a los enormes impactos sobre el clima...



...sabemos que con este modo de crecimiento, los niveles de CO2 y otros gases están **fundiendo** los casquetes polares, lo que incide en el **nivel del mar** y la alteración del clima, que tendrá efectos en los **ecosistemas** y agricultura



Todo esto eventualmente pondrá techo al crecimiento contínuo de la economía. Nos veremos obligados a la transición. Bien podemos hacerlo ahora y desde ya en forma racional.



[PARÉNTESIS! Si te interesa este tema puedes buscar más información sobre la resiliencia agro-ecológica en agrosistemas, por ejemplo a través de la investigación del Profesor Miguel Angel Altieti...



El Profesor Altieri ha desarrollado investigación sobre la resiliencia, que es "la capacidad de un sistema para retener su estructura organizativa y productividad después de una perturbación (por ejemplo lo que sucede con un país luego de una catástrofe natural)



Para aumentar la resiliencia de nuestro sistema, debemos transitar a una economía diversificada, creativa y en armonía con todos los tipos de sistemas ecológicos existentes.



Para establecer el nivel de vulnerabilidad -que es crucial para definir el nivel de resiliencia- se debe establecer el riesgo que enfrenta un ecosistema. Para esto el profesor Altieri propone esta ecuación:

RIESGO=

AMENAZA + VULNERABILIDAD

CAPACIDAD DE

RESPUESTA

Volviendo al tema, supongo que el carbón puede ser una de las "palancas" claves para internalizar las externalidades



creo que la visión económica dominante ha sido muy laxa para reconocer que este tipo de externalidades existen, y mucho menos se ha enfocado en encontrar formas de internalizarlas.



No creo que podamos usar el mercado para arreglar EL MERCADO, tenemos que usar las instituciones de los gobiernos y también otras



El trabajo de Elinor Ostrom sugiere otros tipos de instituciones comunitarias. Por ejemplo, ella propone el llamado 'fideicomiso de activos comunes' como un tipo de instituciones que podríamos pensar:



...piensa en la atmósfera como un 'activo', luego conviértelo en un fideicomiso que se mantenga para que le podamos asignar derechos de propiedad a nuestra atmósfera...



¡Pero! derecho de propiedad NO en nombre de individuos privados, sino en nombre de la comunidad global...



...y luego, una vez que asignamos estos
derechos de propiedad, cada persona
puede exigir que se detengan las acciones
que dañen esta "propiedad" o recibir la
compensación por este daño. Es de una
forma, la justificación al impuesto del carbono



O un sistema de **límites** e intercambio, pero también usar ese ingreso para para un dividendo a todos los **afectados**, que en la práctica **somos todos en la tierra...**



Eso ayudaría a resolver el problema de la DISTRIBUCIÓN.

O también podríamos usar esos ingresos para mejorar lo que hemos llamado el "ACTIVO"...



Por ejemplo, invirtiendo en energías renovables y otros medios que ayuden a reducir las emisiones de carbono, o pagar los servicios de retención de carbono de los ecosistemas (por ejemplo reforestando)



Paréntesis: Elinor Ostrom (1933 - 2012) Ha sido la única mujer en ganar el premio Nobel de Economía.





los gobiernos podrían establecer y mantener estas instituciones cuasi-gubernamentales como los fideicomisos de cuencas hidrográficas, fideicomidad atmosférica u oceánica, etc.





LOS MERCADOS SE
OCUPAN BIEN DE LOS
BIENES QUE SON
EXCLUYENTES
Y RIVALES

- ¡Un momento profesor!

Vamos a detenernos un momento para recordar a qué nos referimos con los bienes que son **EXCLUYENTES** y los que bienes que son **RIVALES**



Son bienes RIVALES, en general aquellos cuyo uso por parte de una persona, merma la posibilidad de uso que podría darle otra persona.



Por otra parte, los bienes

NO son rivales cuando su
uso por parte de una persona
no merma el posible uso por
parte de otra.



Luego, los bienes rivales o no rivales se distinguirán si son EXCLUYENTES o NO EXCLUYENTES. Es decir, si por su naturaleza, aún no siendo rivales su uso de una persona naturalmente o artificialmente excluye el uso de otras personas.

	Rivales	No Rivales
Excluyente	Bienes Privados	Bienes "Club"
No Excluyente	Bienes Comunes	Bienes Públicos Puros

Si te interesa saber más de este tema, te recomiendo revisar el Manual de Economía Ecológica de los autores Herman Daly y Joshua Farley



...Si los mercados de lo que me jor se ocupan es de los bienes rivales y excluyentes (los bienes privados) entonces puedes tener bienes privados, sobre todo aquellos que sean fáciles identificar en esta categoría...



...pero para otros bienes que no son rivales ni excluyentes como la información o las ideas, que mientras más lo compartas, me jor será, ¡Es por eso que necesitamos diferentes INSTITUCIONES!



Privatizar la información o las ideas, realmente no ayuda a la sociedad...



...ayuda claro a los que no quieren compartir, pero no ayuda a la sociedad...



por eso creo que tenemos que **regresar** a más investigaciones financiadas con fondos públicos y libre de acceso



¿Hasta dónde las soluciones de este tipo de **GANAR-GANAR**



Realmente no lo sé. pero no veo razón alguna para no buscar soluciones de ganarganar cada vez que podamos...



...lo clave es analizar qué queremos "ganar" porque si nuestra meta es sólo aumentar el PIB y maximizar el crecimiento...

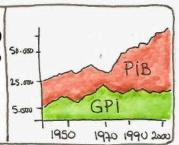


entonces realmente no vamos a ganar nada sino que vamos a continuar avanzando por el camino equivocado..





Existe el indicador de progreso genuino (GPI) que no es perfecto, pero al menos, separa los costos del crecimiento de los beneficios del crecimiento





Se puede ver como el GPI desde 1975 no ha mejorado en absoluto a pesar que en el mismo periodo el PIB se ha DUPLICADO.



entonces hay formas que podamos hacerlo sin aumentar el PIB. De hecho, **el PIB podría disminir** y el GPI aumentan. Existe un principio que dice: "Obtenemos lo que

MEDIMOS" ...

... jy si no estamos midiendo los asuntos correctos, tendremos resultados equivocados!





Pero ha dicho que no es un sacrificio hacer la transición...



"que el verdadero sacrificio sería NO hacerlo..."



¿Puede explicar esto un poco más?

Realmente no estamos mejorando nuestro bienestar con esta búsqueda permanente de crecimiento "infinito" De hecho, lugares aún con riqueza, el bienestar está disminuyendo!





y también en muchos lugares el aumento de la brecha del ingreso afecta a nuestro capital social.









En octubre de 2010 el Prof. Robert Costanza ofreció una entrevista a la revista electrónica Yale Insights sobre el tema de la Economía Ecológica. En la entrevista el Prof. Costanza repasa los elementos centrales de este campo de estudio.

Esta entrevista ilustrada recoge los puntos centrales de la entrevista en un lengua je atractivo y dinámico especialmente pensado en personas que gustan de conversación sobre economía y las nuevas ideas.