



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
CREA-UA: División de Sustentabilidad
ACUERDO DE PRODUCCION LIMPIA (APL)
CAMPUS SUSTENTABLE



DEFINICIÓN:

Desarrollo Sustentable:

Proceso de mejoramiento permanente y equitativo de la calidad de vida del ser humano mediante el uso racional de los recursos naturales, a través de la interacción armónica de los capitales natural, social, humano, financiero y de los bienes construidos, sobre la base de los pilares de la conservación de la naturaleza.

Conceptos de la definición:

Equitativo:

Cualidad que debería lograrse y estar presente en todos los ámbitos en los cuales el ser humano interviene, que no beneficie a una de las partes, sino que se produzca de manera equilibrada para todos.

Calidad de Vida:

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la calidad de vida es: "la percepción que un individuo tiene de su lugar en la existencia, en el contexto de la cultura y del sistema de valores en los que vive y en relación con sus objetivos, sus expectativas, sus normas, sus inquietudes. Se trata de un concepto muy amplio que está influido de un modo complejo por la salud física del sujeto, su estado psicológico, su nivel de independencia, sus relaciones sociales, así como su relación con los elementos esenciales de su entorno".

El Modelo de los Cinco Capitales para la Sustentabilidad:

Adaptado por Forum for the Future de Ekins 1992¹; Seregeldin & Steer 1994²; Parkin, October 1999 y otros en Forum for the future.

a) *Capital Natural:*

También se conoce como capital ecológico. Representa la reserva de bienes ambientales y se divide en dos categorías:

[1] Ekins P & Jacobs M, Environmental Sustainability and the Growth of GDP: Conditions of Compatibility, in Bhaskar V & Glyn A (eds) The North, the South and the Environment, 1995, Earthscan, London.

[2] Serageldin I & Steer A, Expanding the Capital Stock, in Serageldin I & Steer A (eds), Making Development Sustainable; From Concepts to Action, ESD Occasional Paper Series No 2, 1994, The World Bank, Washington DC.

Recursos: Algunos de los cuales son renovables (ej. árboles, vegetación, peces, agua), otros no renovables (ej. combustibles fósiles, minerales). En algunos lugares los recursos son renovables como en el caso de los suelos de alta fertilidad y en otros lugares dichos recursos se han convertido en no-renovables (ej. los desiertos).

Servicios de la naturaleza: Como los poderosos ciclos de procesamiento de basura o de la regulación climatológica.

b) *Capital Humano:*

Construido por la salud, el conocimiento, la herencia sociocultural, las habilidades y destrezas, la motivación y el estado anímico/espiritual de un grupo humano. Esto permite al grupo y cada uno de sus integrantes sentirse bien con respecto a los otros y a sí mismos, les permite participar en sociedad, construir su identidad cultural pero aceptando la diversidad de las manifestaciones humanas contribuyendo de este modo a su bienestar.

Solo recientemente ha sido reconocido como el capital que proporciona un alto retorno de la inversión en sí mismo, en especial en las sociedades en desarrollo (donde la inversión en capital humano es vista como el ingrediente principal de las estrategias de desarrollo³) pero también en los países más industrializados⁴.

c) *Capital Social:*

Son los sistemas de cooperación social contruidos por los grupos humanos mediante relaciones de confianza y reciprocidad, que contribuyen a la cohesión social y bienestar de la sociedad, y el uso individual de las oportunidades surgidas a partir de ello en beneficio mutuo. Aún cuando el capital social involucra diversos tipos de organizaciones y relaciones de confianza, afectos, normas sociales y uso de las redes sociales, todo ello conforma instituciones o estructuras (formales o informales) que agregan valor a dicho capital. Desafortunadamente la importancia del capital social ha sido reconocida solo recientemente a través del incremento de los efectos negativos visibles cuando este ha sido deteriorado⁵.

d) *Capital de los bienes contruidos:*

Incluye toda la infraestructura existente. Las herramientas, máquinas, carreteras, construcciones, etc. No incluye los bienes y servicios que son producidos a través de él. El capital industrial es algunas veces visto como fuente material (ej. desechos de la industria de la construcción usados en la construcción de vías o en su reparación).

[3] United Nations, UNDP Human Development Report 1999, 1999, Oxford University Press, Oxford.

[4] Edvinsson L and Malone M S, Intellectual Capital, 1997, Harper Collins, New York.

[5] Social Exclusion Unit, Bringing Britain Together; a national strategy for neighbourhood renewal, 1999, Cm 4045, HMSO, London.



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
CREA-UA: División de Sustentabilidad
ACUERDO DE PRODUCCION LIMPIA (APL)
CAMPUS SUSTENTABLE



e) Capital Financiero:

Este capital, no tiene valor intrínseco; sea en acciones, bonos o circulante, tan solo representan al capital industrial, social o humano. Sin embargo, el capital financiero es muy importante porque refleja el poder productivo de los otros tipos de capitales y permite su negociación.

Conservación:

Es la gestión del uso humano de la biosfera respetando los procesos que la sustentan: a) La diversidad genética de las especies, las comunidades y los ecosistemas; b) La mantención de los procesos ecológicos esenciales (ej. ciclos biogeoquímicos; fotosíntesis...); y c) El aprovechamiento de las poblaciones de vegetales y animales sin afectar su capacidad de perpetuación. Es decir cosechar sus excedentes sin afectar su capital reproductivo. Todo lo anterior con el propósito de que el desarrollo sea sostenido en el tiempo.

DEFINICIÓN:

Investigación para la Sustentabilidad:

Es toda investigación e innovación científico – tecnológica tanto básica como aplicada, orientada al uso racional y al mejoramiento de la interacción armónica de los capitales; natural, humano, social, financiero y de los bienes construidos con enfoque multi e interdisciplinario de interés público, que tenga un impacto positivo a nivel regional, nacional o internacional y contribuya a una mayor comprensión de los sistemas complejos.

Investigación Sustentable:

Proceso orientado a la generación de conocimiento y que en su desarrollo no produzca impacto negativo en el valor ni en la interacción de los capitales.