

Curso Territorio y Sociedad
Territorios Estratégicos y Decisiones Sustentable
FCFM Universidad de Chile

SUSTENTABILIDAD Y DECISIÓN

Rodrigo Jiliberto
Santiago de Chile

📍 Simón González 7911-B Santiago Chile
☎ +562 27935914
✉ rjiliberto@taugroup.com

Contenido de la exposición

1. Teoría de la decisión sustentable

Contenido de la exposición

1. Teoría de la decisión sustentable
2. La representación de la sustentabilidad
3. una propuestas (sistémica) de representación de la sustentabilidad

Reto analítico sustentabilidad

Analíticamente sustentabilidad

=

Integración
hoy y mañana

Reto analítico sustentabilidad

- Ausencia e imposibilidad de una teoría totalizadora de los sistemas
- Predominio de conocimiento científico sectorial: económico, ambiental, social
- Predominio de un modelo de información y decisión sectorializado y compartimentado

Reto analítico sustentabilidad

La sustentabilidad sólo tiene contenido analítico en el ámbito de la decisión

Solo tiene sentido analítico una teoría de la decisión sustentable

Reto analítico sustentabilidad

No es posible contar con una **TEORIA** de la sustentabilidad

¿Qué implica?

No es posible una representación objetiva de la **sustentabilidad del "MUNDO"**

Sustentabilidad una perspectiva analítica

La Racionalidad del desarrollo sustentable no está en el "mundo",

,... sino en el mundo de las decisiones que configuran el "mundo"

Sustentabilidad una perspectiva analítica

No me digan cómo de sustentable es el "mundo",..
..sino cuán sustentables son las decisiones que configuran el mundo

Sustentabilidad una perspectiva analítica

El quid pro quo de la decisión sustentable es la irreductibilidad de los valores que la informan



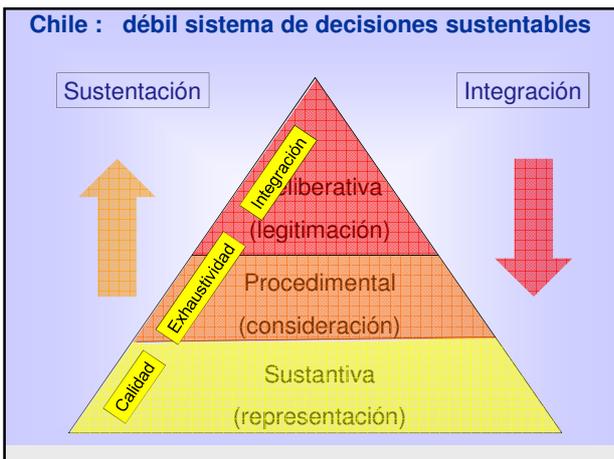
multi racionalidad

Reto analítico sustentabilidad

- Cuestión: guiar decisión sin conocimiento positivo sobre consecuencias por ausencia descriptiva
- Punto arranque teórico: racionalidades de la decisión

Racionalidades de la decisión sustentable





Sustentabilidad y multi racionalidad

El quid pro quo de la sustentabilidad es la aceptación de la otredad

Contenido de la exposición

2. La representación de la sustentabilidad

Apuntes tentativos para una epistemología de la sostenibilidad

La Sostenibilidad reclama una visión integrada del mundo habitado que vivimos

OJO

no de un mundo deshabitado,
y no integradora

Por qué es importante describir la sustentabilidad como un estado de cosas

Sin descripción no hay conocimiento y sin conocimiento no hay posibilidad de gatillar cursos de acción coherentes con una visión integrada

La representación de la sustentabilidad

¿Qué caminos descriptivos se han tomado frente a la **no** descriptibilidad **teórica** de la sustentabilidad?

La representación de la sustentabilidad

Varios caminos:

- Vía procedimental; “considere las tres dimensiones de la sustentabilidad”
- El positivismo naïve
- La integración débil
- Modelos heurísticos

Principios de Bellagio para la elaboración de Estrategias de Desarrollo Sustentable

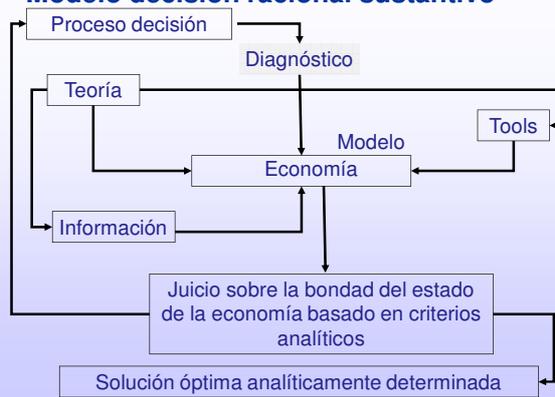
1. Visión y metas
2. Perspectiva holística
3. Consideración de los tres pilares del DS
4. Alcance espacial y temporal
5. Practica y focalizada: temas centrales, priorizada
6. Transparente
7. Comunicación
8. Participación pública
9. Evaluación y seguimiento posterior
10. Capacidad institucional

La aproximación procedimental

La vacuidad epistemológica de la sustentabilidad transfiere el problema del conocer la sustentabilidad hacia los mecanismos de decisión en contextos de incertidumbre

Lo incierto y lo complejo una versión deudataria del representacionalismo en versión multidisciplinar. Conocer es sólo determinar

Modelo decisión racional sustantivo



El valor racional para la decisión

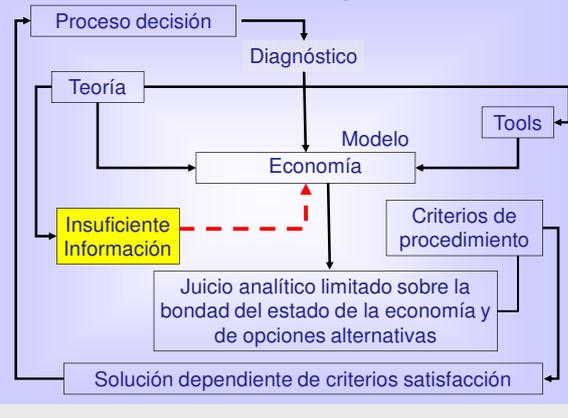
La descripción “analítica” del objeto (economía) permite determinar una solución “óptima” a la selección de opciones alternativas para el objetivo deseado

El valor racional para la decisión

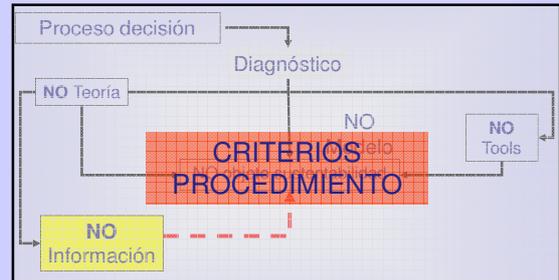
Los criterios procedimentales de racionalidad limitada permiten asegurar un juicio no arbitrario del estado del objeto de decisión y un juicio no arbitrario de las opciones disponibles

La racionalidad procedimental no reemplaza la base analítica de la toma de decisión . Ella es añadida a la descripción analítica del objeto, que asegura que hay un estado de cosas sobre el que se decide que es el caso.

Modelo decisión racional procedimental



Modelo decisión racional procedimental en sustentabilidad



Los criterios de procedimiento no son provistos como guía de procedimientos analíticos, sino como elementos que subrogan la descripción del objeto de decisión

El valor racional para la decisión

Solo criterios procedimentales no facilitan una descripción de un estado de cosas, ni para una búsqueda no arbitraria de opciones alternativas

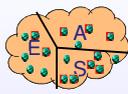
No permite una aplicación consistente de una racionalidad procedimental

De hecho facilita que las descripciones queden en miradas analíticas separadas, cual pilas de temas puestas unas al lado de otros

El positivismo naïve

El positivismo naïve consiste en descripciones de la sustentabilidad a partir su formalización heurística (modelación en general cuantitativa), pretendiendo constituir su representación "objetiva"

Favorece un patrón de análisis reactivo



A.- Problemas Sectores

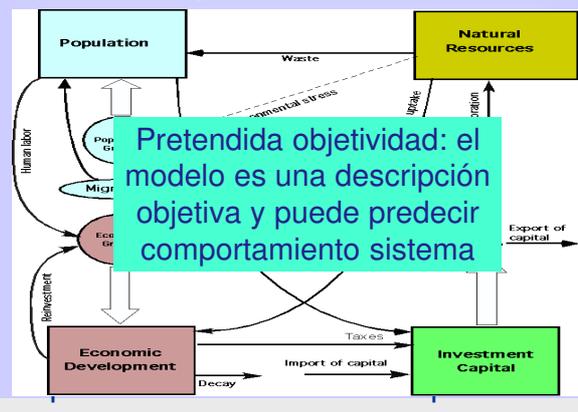


B.- Soluciones sectoriales

C.- Desarrollo Sostenible= A+E+S



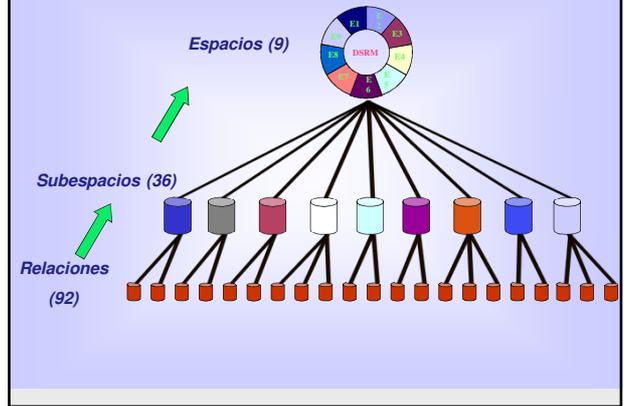
El positivismo naïve



La integración débil

Integración débil consiste en integrar mediante la mera denominación de aspectos relevantes del objeto de análisis de naturaleza económica, ambiental y social sin un marco conceptual apriorístico

Aspectos de la sostenibilidad regional: Murcia



Aspectos de la sostenibilidad regional: Murcia



La integración débil



Riesgo: patrón de análisis reactivo



A.- Problemas Sectoriales

B.- Soluciones sectoriales

C.- Desarrollo Sostenible= A+E+S



Una descripción no arbitraria del sistema local como punto de partida

La decisión debe basarse en una descripción no arbitraria del objeto de decisión



La sostenibilidad está relacionada con un estado de cosas que debe ser diagnosticado

Contenido de la exposición

3. Una propuesta (sistémica) de representación de la sustentabilidad (modelos heurísticos)

Un modelo epistemológico autónomo para el análisis de la sostenibilidad

El punto de arranque del análisis de la sostenibilidad es el afán de integración:

Es la necesidad e integrar nuestra visión de la sociedad en que vivimos y se deriva de una visión sistémica profunda de lo real.



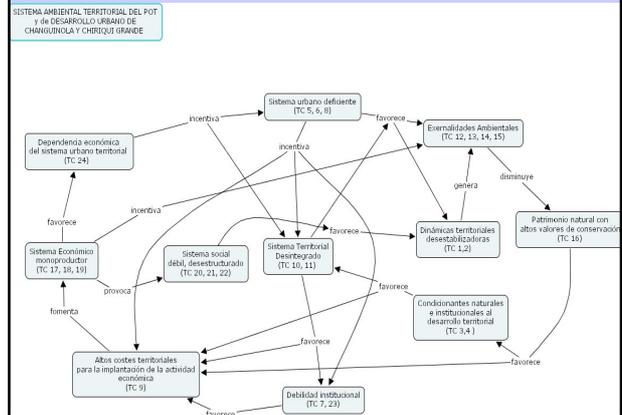
Meta: una visión integrada de esa entidad que como totalidad subyace a nuestro mundo y que como tal debe ser sostenible

Las enseñanzas del legado común

Estas descripciones nos señalan:

- La lógica que rige la selección de temas: el potencial de relación de cada aspecto
- Qué es factible separar lo relevante de lo que no lo es
- Qué entre todos los elementos hay un sistema de orden superior detrás
- Qué, por tanto, la descripción sistémica de una sociedad local para el análisis de la sostenibilidad no es ejercicio arbitrario

De las partes al sistema



De las partes al sistema

El valor añadido de un análisis de sostenibilidad sistémico consiste en representar lo que está proto-descripción sectorial y fragmentaria esconde como totalidad unitaria, como emergencia de unidad nueva



Representación sistémica unitaria:
Lenguaje sistémico

Los límites de la descripción sistémica plana

- Es un paso significativo adelante, no obstante:
- Todos los elementos valen lo mismo dentro del sistema
- No es posible saber conocer objetivamente los límites del sistema
- El meta objetivo se reduce a que cada sistema funcione

Principios axiomáticos de la holoarquía

•Diferenciación significa desarrollar la capacidad de ir más allá de la bases en la cual el holon se asienta, de trascenderla

•La diferenciación es gatillada por el desarrollo de lenguajes específicos

•La diferenciación es siempre un proceso de profundización de la identidad del holon. Por ejemplo:

El credo del holon institucional:

- Reconozco la fisiósfera regional y a la biosfera como mi contexto natural, pero lo que soy no depende de eso
- Reconozco la economía regional como mi base financiera, pero lo que yo soy no depende de eso
- Reconozco a las ciudades y el territorio como mi contexto espacial, pero lo que yo soy no depende de eso

Principios axiomáticos de la holoarquía

•El estado de cada relación y función en la holoarquía es dinámicamente determinado por el estado de todas las relaciones y funciones en la holoarquía

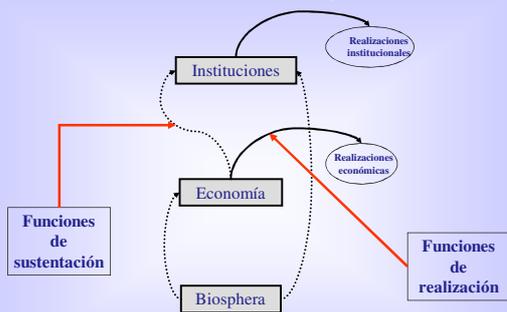
•El proceso de diferenciación es la fuerza motriz del desarrollo holoárquico

•Los lenguajes de diferenciación son considerados como factores exógenos. Como insumo para el holon más bajo

•Las realizaciones son bien material para la sustentación de la propia holoarquía o como insumo exógeno en otras holoarquías

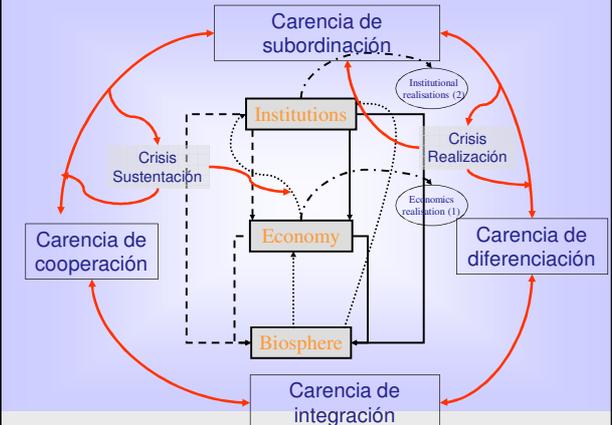
•La realización en el holon más alto se puede considerar como la negentropía que la holoarquía es capaz de producir

Funciones holoárquicas



Cada holon tiene tantas relaciones de realización como holones bajo él
Cada holon tiene tantas relaciones de sustentación como holones sobre él

Patologías holoárquicas y crisis de sustentabilidad



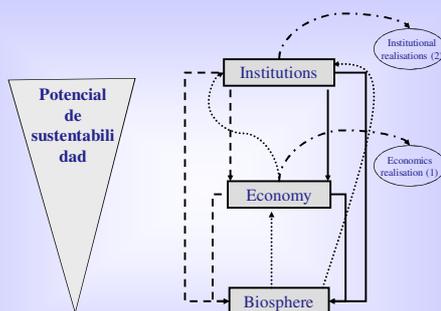
Principios axiomáticos de la holoarquía

- Patologías holoarquicas emergen debido a un proceso de diferenciación insuficiente a lo largo de la holoarquía
- Carencia de diferenciación hacia arriba genera carencia de cooperación integración hacia abajo
- Carencia de integración cooperación hacia abajo debilita la función de sustentación de la holoarquía y la posibilidad de realización de todos los holones
- La debilidad de las funciones de sustentación y realización limitan el potencial de diferenciación a lo largo de la holoarquía

Potenciales holoárquicos

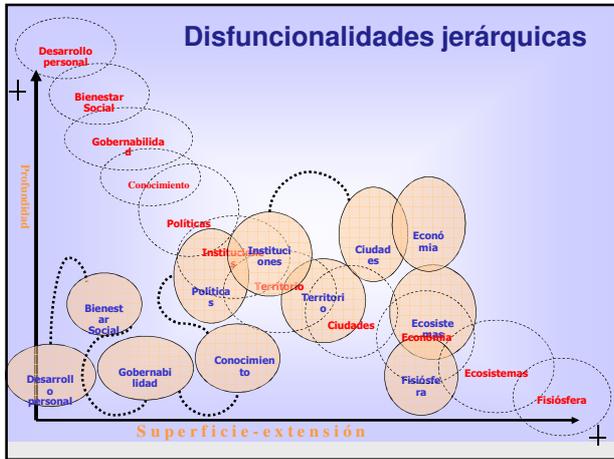
| Potential/Dimension | Sistémico | Holoarquica |
|---------------------|---|--|
| Autopoietic | The holon differentiates | The holon cooperates |
| Identity | The holon develops differentiations languages | The holon develops cooperation languages |
| Reciprocity | The holon develops subordination languages | The holon develops integration languages |
| Cohesion | The holon is integrated | The holon is subordinated |
| Cooperative | The holon is sustained | The holon sustains |
| Creative | The holon is produced | The holon reproduces |

El potencial holoárquico



Análisis de sustentabilidad

En última instancia el análisis de sustentabilidad consiste en el análisis del estado de desarrollo de la capacidad de diferenciación e integración que gobierna la pirámide holoárquica



¿Hay algo allá afuera?

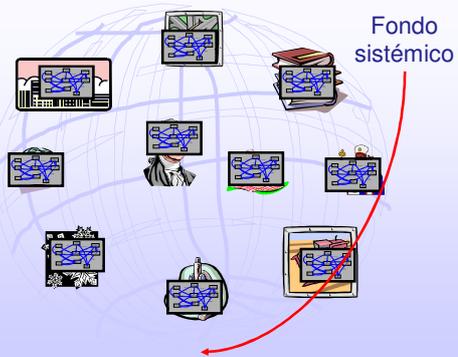
El análisis sistémico y holoárquico revela el principio sistémico (¿cibernético?) del sistema u holoarquía

Revela un patrón estructural

- ### Main holarchical dynamics in the Murcia case
- Well differentiated biosphere, economic, institutional and urban holons
 - Poor differentiation level at the policy, governance and value holons
 - Low subordination level of the economy and institutional holons by the upper holons implies a low cooperation level down stream
 - Critical situation at territory, biosphere and physiosphere holons
 - Certain degree of alienation of the knowledge holon from holarchy dynamic
 - Poor sustenance from institutional, policy and knowledge holons to the development of governance, value and personal development holons



¿Qué llegamos a saber del sistema analizado?



MUCHAS GRACIAS