

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
ESCUELA DE POST GRADO
DOCTORADO DE CIENCIAS AMBIENTALES
CURSO DE ECOLOGIA APLICADA
DOCENTE DR. EDGAR SANCHEZ INFANTES
OCTUBRE 2007

PARADIGMA DE LA COMPLEJIDAD

MAPA CONCEPTUAL

INTEGRANTES

- ✦ Angeles Chero Pedro
- ✦ Arbulú de la Sruz José
- ✦ Arbulú Chereque Rodolfo
- ✦ Cáceres Narrea Anibal
- ✦ Cabrera Salazar Tarcila Amelia
- ✦ Chambergo Llontop Adela
- ✦ Chávez Santa Cruz Gilberto

MAPA CONCEPTUAL: PARADIGMA DE LA COMPLEJIDAD

El paradigma de la complejidad es la reunión de un conjunto de definiciones acopladas a un tema en específico. A lo largo del siglo XX el concepto de complejidad se ha integrado prácticamente en todos los ámbitos. Se habla de una realidad compleja, de relaciones complejas de la ciencia de la complejidad, de la teoría de sistemas complejos, del paradigma de la complejidad. Muchos de los conceptos, si bien están relacionados entre sí, poseen un significado y un alcance diversos. La ciencia de la complejidad estudia los fenómenos del mundo asumiendo su complejidad y busca modelos predictivos que incorporan la existencia del azar y la indeterminación y es una forma de abordar la realidad que se extiende no solo a las ciencias experimentales sino también a las ciencias sociales.

En función al trabajo asignado correspondiente al MAPA CONCEPTUAL DEL PARADIGMA DE LA COMPLEJIDAD se puede decir que en un sistema complejo hay interrelación entre los siguientes principios conceptos:

La Cosmovisión como imagen del mundo a partir del cual se interpreta su propia naturaleza y todo lo existente, explicado por el principio hologramático. Este principio es coherente con la fractabilidad y teniendo como nexos a la comunicación explica la coherencia y la dialógica. La borrosidad es otro principio que está ligada a la fractabilidad, genera el caos, da lugar a la entropía y está ligada a la fractabilidad. El caos y la borrosidad son características propias del sistema complejo, los cuales explican la coherencia que existe entre sus elementos.

La Entropía generada por la interacción en el sistema complejo puede dar lugar al caos, borrosidad, reversibilidad, incertidumbre, discontinuidad e interacción del conocimiento transdisciplinario.

La Dialógica asocia el orden (Neguentropía) y el desorden (Entropía) que existen en el ecosistema. Esta explica el conjunto de los seres bióticos y abióticos y su relación con el hombre y la naturaleza.

La Neguentropía provocadora de una tendencia de orden se complementa con la autoorganización, autogeneración y dialógica actuando sobre el ecosistema intimamente ligada a la resonancia. Esta última se apoya en el rizoma para comunicar la información del ecosistema.

Todos estos conceptos tienen como base a la autopoiesis que es la capacidad de los sistemas de producirse a si mismos y conservar su identidad.

La relación entre los principios conceptos se muestran a continuación en un Mapa Conceptual del Paradigma de la Complejidad.

Mapa conceptual del Paradigma de la Complejidad

Wednesday, 17 de October de 2007

