

El pensamiento complejo

Resumo aquí la Introducción al pensamiento complejo de Edgar Morin. Es una (traducción del documento pdf de besseg:

http://bessege.fr/textes/Morin_E_1990_Introduction_pensee_complexe.pdf

Origen de la obra

Encuentro de Edgar Morin (EM) con **Jacques Monod** en el Instituto Salk de San Diego. Ahí concibe los fundamentos del pensamiento complejo. El pensamiento complejo tiene una clara referencia a la obra de **Henri Laborit**). Se inscribe en una cultura de la paz y la no-violencia: EM dice apreciar al budismo por ser una “religión sin Dios”.

Introducción a la obra

Es un método para concebir la complejidad del mundo y del hombre. Complejidad = en el sentido etimológico de “**lo que esta tejido junto, entrelazado (Plexus)**”. Enfrentarse con la complejidad de la realidad con **discernimiento**. El conocimiento no puede ser fragmentado. Debe ser aprehendido en su singularidad tomando en cuenta el conjunto de lo que lo compone, el universo interior y exterior al ser humano.

Su acercamiento es pluridisciplinario: fenomenología, historia, biología, física, antropología, estudio de los comportamientos en el universo de las ciencias humanas y sociales. ’

La complejidad no puede utilizar unos « *modos simplificadores de conocimiento: no expresan las realidades o los fenómenos de las cosas de las cuales quieren dar cuenta sino que los mutilan*». El pensamiento simple es disyuntivo, aísla los diferentes elementos de un sistema sin tomar en cuenta las interacciones que lo componen. El pensamiento complejo « *comporta el reconocimiento de un principio de “incompletumbre” y de incertidumbre*».

Comprender lo que distingue los elementos y no aislarlos, comprender lo que los entrelaza, tomando en cuenta las interacciones que suceden dentro del conjunto. « *La inteligencia ciega destroza los conjuntos y las totalidades, aísla todos sus objetos de sus entornos. No puede concebir el lazo inseparable entre el observador y la cosa observada*».

Articulación de los contrarios que se viven simultáneamente. Convergencia-Divergencia simultaneas...

UN EDIFICIO DE MUCHAS PLANTAS

1-teoría de la información: conformidad entre mensaje transmitido y mensaje recibido. Incluida en la teoría de la comunicación (creación de la circulación de contenidos). La información es a la vez orden (redundancia) y desorden (ruido), sistema problemático, abierto, comunicante, *negentrópico* (desarrollo de la organización dentro de la complejidad). La información es un sistema incluido en la biología: « *es la entrada en la ciencia del objeto espiritual que estaba anteriormente situado en la metafísica*».

2-teoría de los sistemas

Acercamiento analítico:	Acercamiento sistémico
aislar, concentrarse en los elementos	Considera el sistema en su conjunto en lo que le afecta
-considerar la naturaleza de las interacciones”	-se interesa en las interacciones entre elementos
	-considera los efectos de las interacciones

- interés por los detalles	-se apoya en la percepción global
-modificar una variable a la vez	-modifica las variables por grupos
-conduce a una enseñanza por disciplina	-conduce a una enseñanza pluridisciplinaria

La teoría de los sistemas comprende:

2a-la cibernética, sistema cerrado y aislado

2b-el sistemismo: el sujeto se adapta al medio en el cual se queda abierto en un contexto que forma el todo. Si el medio cambia, el sujeto cambia= lógica racional para la toma de decisiones desde una optimización de las conductas

2c-la sistémica: el sujeto es el nudo de una red interconectada abierta que permite que el sistema se “sobrepase” hacia un metasistema. Es un sistema abierto-cerrado: su apertura le conduce a cerrarse para mantener sus estructuras antes de reabrirse...

3-EM destaca dos nociones:

3a-**Estado estacionario**: estabilidad en un medio en desequilibrio real. El sistema se mantiene por acción. Cuando se habla de cambio, no significa que su identidad, sus componentes, sean fijas sino estables son sus formas y sus organizaciones a través de los flujos que los atraviesan. En sus intercambios energéticos con el exterior, sus desequilibrios termodinámicos, mantienen una estabilidad (pabulo de la vela, estrella, célula...)

3b-**Homeostasis**: circulación de la información con la búsqueda del mejor equilibrio con el medio para abrirse.

4-Es una teoría de la organización y auto-organización

Organización del Estado y Proceso con optimización de los componentes del sistema y de su Agenciamiento (Agenciamiento de relaciones entre componentes o individuos que producen una nueva unidad con unas cualidades que no tienen sus componentes). « *Se trata de poner en evidencia, mas allá de las analogías fenomenales, los principios de organización comunes, los principios de evolución, sus caracteres y sus diversificaciones*».

Auto-organización: «*el sujeto emerge en el mismo tiempo en que emerge el mundo... emerge sobre todo a partir de la auto-organización en la cual autonomía, individualidad, complejidad, incertidumbre, ambigüedad, devienen unas características propias del objeto*». El sujeto se vuelve autónomo, pero no puede devenir autónomo sólo. Nos encontramos en **la auto-eco-organización** = capacidad de un sistema autónomo par interactuar con su medio.

EL PARADIGMA DE LA COMPLEJIDAD

A las plantas construidas en el edificio, EM añade tres principios:

1-principio dialógico: « *nos permite mantener la dualidad en el seno de la unidad. Asocia dos términos complementarios y antagonistas*». Es una dialéctica contemporánea. La dialéctica utiliza la tesis, la antítesis y la síntesis. La dialógica es el momento en la dialéctica en el cual se decide pensar a la vez dos contrarios sin mezclarlos, tesis y antítesis problematizados, soportando así la contradicción. No es una oscilación entre A y no-A: es una articulación que hace que no se puede pensar uno sin el otro, buscando un tercero entre A y no-A. Vida y muerte son indisolubles para comprender la realidad.

2-principio de recursión: « proceso en el cual los productos y los efectos son a la vez causas y productores». La dinámica de la vida es auto-productiva y auto-organizadora. El bucle no se cierra como en la retroactividad. « Las interacciones entre individuos producen la sociedad; una vez producida, la sociedad retro-actúa sobre los individuos y los produce».

3-principio hologramático: « no puedo concebir el todo sin concebir las partes y no puedo concebir las partes sin concebir el todo» (ver células que contienen la totalidad de la información genética, la sociedad que contiene al individuo como parte, el cual contiene en él la sociedad...)

Consecuencias: Acción y empresa

« El dominio de la acción es muy aleatorio, incierto. Nos impone una consciencia muy aguda de lo aleatorio, las derivas, bifurcaciones... y nos impone una reflexión sobre su complejidad misma».

Producir los cambios y aceptar los cambios: « La comprensión de la complejidad necesita un cambio profundo de nuestras estructuras mentales. El riesgo, si este cambio no se produce, es ir hacia la confusión o el rechazo de los problemas». La empresa retoma todos los principios de complejidad, todo el edificio es un organismo vivo =información, auto-organización, sistemismo, ... **“Las organizaciones necesitan orden y desorden... pueden gastarse y regenerarse”** . Las cosas no son permanentes: « luchar contra la degeneración con la regeneración permanente, en la aptitud para regenerarse y organizarse».

El pensamiento complejo es un conjunto evolutivo en función de la situación de su historia personal: se trata a cada vez de asumir las contradicciones, hacer que los antagonismos se vuelvan complementarios. Es un trabajo sobre uno mismo intencional, con un equilibrio inestable, un camino que produce un progreso « **el progreso tiene que dejar de ser una noción lineal, simple segura, irreversible: la noción de progreso, complejo y problemático, contiene la auto-crítica y la reflexividad**».

Teorema1: la racionalidad es una simplificación

Teorema2: lo simple es parte de lo complejo, no su contrario

Teorema3: la contradicción esta en el corazón de la complejidad, no se sobrepasa, se asume.