

0.1. Introducción

En previos Modelos de Evolución Social desarrollados en la unidad de investigación de Teoría de Sistemas del Departamento de Matemática Aplicada de la Universitat de València se generaba una evolución uniforme, en la que los subsistemas pasaban por una serie unívoca de fases, y las diferentes “condiciones naturales” favorecían diferentes ritmos de la evolución, pero no diferentes caminos de la misma.

Éramos concientes de que dichos modelos no describían satisfactoriamente la evolución real de la humanidad sobre el planeta Tierra, donde se han desarrollado líneas de evolución diferenciadas. Siguiendo a Maurice Godelier, podríamos describir dos líneas evolutivas: una de ellas, que podríamos llamar “Occidental”, habría pasado por las fases de esclavismo, feudalismo y capitalismo. En la segunda línea evolutiva, el sentido de colectividad ha primado en las distintas fases, comenzando por lo que se llamó modo de producción asiático y posteriormente un tipo diferenciado de feudalismo, y más tarde lo que se ha llamado socialismo real. Solamente a finales del siglo pasado las distintas líneas evolutivas abocaron a lo que se ha llamado globalización capitalista.

¿Qué es la globalización capitalista en este trabajo?

Con el desmoronamiento del “socialismo real” en los países del Este y el predominio aparente del capitalismo en la mayoría de estos países, el “capitalismo” aparece como único sistema predominante a escala mundial. La globalización en este modelo no es ni más ni menos que la extensión del predominio del capitalismo a escala global.

En esta tesis pasamos a desarrollar lo que podemos llamar Modelo de Evolución Social Dual. En este modelo, además de introducir una variación de las condiciones naturales de inicialización de los subsistemas como resultado de la degradación ecológica, se establece una distinción fundamental entre comportamientos “individualistas”, orientados a simular la evolución occidental, y comportamientos “gregarios”, orientados a simular la evolución oriental. La aplicación del modelo cuestiona la hipótesis de que la globalización capitalista, por su propia naturaleza, sería un proceso imparabile e imposible de superar y regular. Se apuntan asimismo las condiciones que

favorecerían su superación con lo que llamamos una “sociedad científica libre”.

En el primer capítulo se realiza un repaso histórico de los distintos conceptos teóricos usados en el modelo, empezando por la primera Cibernética, la Teoría General de Sistemas y pasando por la Segunda Cibernética hasta una Teoría General de Aprendizaje.

En el segundo capítulo, partiendo de los modelos anteriores de Rafael Pla López y Vicent Castellar Busó, hemos conseguido una representación satisfactoria de la evolución social dual introduciendo la oposición gregarismo/individualismo de los distintos comportamientos sociales, y cambiando la modelación de algunos componentes del modelo (sistema natural, sistema de represión, sistema impacto y posibilidad técnica de satisfacción).

En el tercer capítulo hemos realizado un análisis de sensibilidad de los resultados obtenidos por el modelo variando los parámetros iniciales.

En el cuarto capítulo hemos analizado teórica y estadísticamente lo que llamamos “Efecto Revuelta” que permite explicar comportamientos anómalos como el nazismo en Alemania, el fascismo en Italia, o las acciones suicidas contra las Torres Gemelas o el Pentágono . . .

En el quinto capítulo hemos estudiado la evolución en el tiempo del consumo en represión y satisfacción de las evoluciones duales completas que se terminan con globalización capitalista sin superarla ni llegar a la hecatombe ecológica, aquellas en las que se supera la globalización capitalista con una “sociedad científica libre”, y por último las que pasan directamente de la dualidad completa a una “sociedad científica libre”.

En el sexto capítulo hemos planteado algunas cuestiones abiertas y perspectivas de futuras investigaciones relacionadas con el actual trabajo.

Por último, hemos adjuntado como anexo el código del modelo en lenguaje *C*.