

funciones de restricción explícitas en subsistemas de recursos finitos), o modelos de simulación predictivos; a fin de distinguir su capacidad para fundamentar una adecuación causal de las características de la persistencia sistémica. En especial se ha estudiado la estabilidad, oscilación, crecimiento diferencial, relaciones generales de tiempo entre las variables esenciales, y la tendencia a atenuar o amplificar los elementos activados por la circulación sistémica ante perturbaciones exógenas (Forrester, 1961, 1971). Criterios que fueron ampliados en la búsqueda de un World Model (Meadows, D.H y Meadows, D.L., 1972, 1973; Mesarovic, M. Pestel, E. 1974; Randers, J. 1980) pero rigurosamente cuestionados en la reunión de Harvard en 1976 (Mallmann, 1977, 1984; Méndez, C. 1977, Nudler, O. 1984). Del mismo modo se ha relativizado la metodología que intenta fusionar sistemas cerrados, abiertos y aislados (Leontieff, W. 1973; Cole, H. 1973); incluso en esta década las observaciones puntuales sobre el S.I.P.P. (Simulated International Processes Project), manifiestan la violación de los supuestos sistémicos simulantes y la consecuente falta de coherencia e inconsistencia interna respecto a los resultados empíricos de las suposiciones necesarias (Guetzkow, Valader, 1981; Naylor, Th. 1971)

En un ambiente mundial tensivo, las condiciones sistémicas generales (C_n) son afectadas por los procesos disruptivos de corto plazo que, fundamentalmente, reorientan su "feedback". De modo tal que podríamos aproximarnos a un observable macroscópico describiéndolo:

$$C_n \Big|_{t_0}^{t_1} \equiv h (P_{IS} , t) \quad (1)$$

Donde:

- " $n \in \mathbb{N}$ y $1 < n < +\infty$ (\mathbb{N} es el campo de los naturales) *en principio*
- " P_{IS} " son las perturbaciones intersistémicas que inciden sobre el observable.
- " t " es el tiempo que actúa la perturbación bajo (C_n) y que satisface: $t_0 < t < t_1$

Estas (P_{IS}) pueden ser estudiadas por medio de sus determinantes estructurales (Jackman, 1986) y no ser, necesariamente, intersistémicas (Jenkins, 1984). El estudio de (C_n) y sus alcances potenciales fueron ampliados (Johnson, Slater y McGowan, 1984) y relacionados con los movimientos de protesta social (M_{PS}) (Offe, 1985; Miller, 1984) como indicadores de la relación intersistémica necesaria para una descripción macroscópica (R_{IS}); especialmente entre núcleos del sistema social y las fuerzas convergentes pro-sistema (F_{CS}). Lo cual simbólicamente podríamos denotar del siguiente modo:

$$R_{IS} \Big|_{P_{IS}} \equiv g (M_{PS} , F_{CS}) \quad (2)$$

Donde:

- " R_{IS} " es la relación intersistémica.
- " M_{PS} " son los movimientos de protesta social.