

PITT-RIVERS, JULIAN

- 1969 Race, Color and Class in Central America and the Andes. **Structured Social Inequality**. Edited by: Celia Heller. New York. The Macmillan Company.

SNYDER, JOAN

- 1961 **Group Relations and Social Change in and Andean Village**. Ph. D. Dissertation. Ithaca. University of Cornell.

WELDON, PETER

- 1968 **Social Change in a Peruvian Highland Province**. Latin American Studies Dissertation Series Nº 10. Ithaca. Cornell University.

NOTA

I. E. P. Instituto de Estudios Peruanos.
U. N. M. S. M. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.



DONELLA H. MEADOWS, DENNIS L. MEADOWS, JORGEN RANDERS Y WILLIAM W. BEHRENS III. The Limits to Growth. New York, Potomac Associates Book - Universe Books, 1972. *

Este libro fue el resultado de un proyecto del Club de Roma, que es una organización internacional conformada por 75 personas de veinticinco nacionalidades; ninguna de ellas se halla comprometida o busca expresar una sola ideología política o sentir nacional. Los propósitos de este Colegio Invisible son: promover el entendimiento de los componentes económicos, políticos, naturales y sociales (interdependientes entre sí) que conforman el sistema global en que vivimos; interesar a los hombres encargados de hacer política acerca de los nuevos hallazgos y promover iniciativas de política y acción.

El Club de Roma se interesó en un proyecto sobre la predicción del futuro de la humanidad, y encargó para ello al Instituto Tecnológico de Massachusetts (M. I. T.) elaborar un modelo global computarizado, basado en sistemas dinámicos elaborados por Jay Forrester. Este proyecto investiga las tendencias mundiales en cinco áreas: población, producción de alimentos, industrialización, agotamiento de recursos naturales y contaminación ambiental. Se observa en el mundo un crecimiento exponencial en las áreas mencionadas; éste modelo intenta capturar éstas tendencias considerando algunos factores (naturales) fijos o creciendo a diversas tasas determinadas bajo distintos criterios. El modelo señala los límites fijos

* Este libro ha sido traducido al español por el Fondo de Cultura Económica. (N. del E.).

apuntes

del crecimiento y no constituye una herramienta de predicción. Se realizaron simulaciones en computadoras bajo distintos supuestos que pueden resumirse en cinco corridas de computadora:

—Corrida 1: El modelo standard nos indica, con algún grado de confianza, que bajo el supuesto de la falta de un cambio substancial en el sistema actual, la población y el crecimiento industrial se detendrán en los próximos cien años; es decir el modelo entrará en colapso.

—Corrida 2: Se incluye en la simulación del modelo un incremento radical en la producción agrícola (v. gr. Revolución Verde), el resultado es que la población y el crecimiento económico podrán continuar incrementándose por un tiempo mayor y alcanzar niveles mayores, pero finalmente el modelo entrará en colapso debido a la contaminación ambiental.

—Corrida 3: Bajo el supuesto de una fuerte reducción de la contaminación ambiental a partir de 1971 más los supuestos del modelo 2, se observará que el colapso se va a realizar debido al agotamiento de los recursos naturales.

—Corrida 4: Simulando ahora el modelo bajo el supuesto de descubrimiento de técnicas con fuerte ahorro de recursos naturales, el resultado será esta vez de un estancamiento.

Conclusiones de las cuatro primeras corridas:

- 1) Una población creciente en un ambiente limitado se puede adaptar a dicha limitación de dos formas: gradualmente o por medio de crisis y colapsos.
- 2) La población y el crecimiento económico cesarán de incrementarse dentro de los próximos cien años, si se permite que las fuerzas naturales frenen a dichas variables.

—Corrida 5: Bajo algunos supuestos podemos llegar a una situación de equilibrio sostenido, éstos son: control de natalidad 100% efectiva, dos hijos por familia, prioridad en la producción de alimentos en vez de bienes de capital, preferencia por servicios sociales en vez de bienes mate-

riales, incremento en el promedio de vida de los bienes de capital y la eliminación de la contaminación y reducción en el desperdicio de recursos naturales.

Este equilibrio implica un crecimiento del 0% en cuanto a la población y producción de bienes de capital. En éste tipo de sociedad proliferará el desarrollo de la cultura, el arte, la ciencia, y el conocimiento. También será necesaria una mayor igualdad en la distribución del ingreso.

Lo importante en esta investigación, es la transición del crecimiento al equilibrio. Los autores sugieren:

1. Un reconocimiento a nivel mundial de la deseabilidad de la meta del equilibrio.
2. Clarificar y cuantificar las distintas formas de lograr este equilibrio; v. gr. conocer más nuestras limitaciones ambientales y ver cuán cerca estamos de alcanzarlas.
3. Elaborar mecanismos internacionales para seleccionar entre las posibles alternativas planteadas.
4. Urgencia de empezar acciones concretas sobre estas recomendaciones.

Comentarios:

- Es de importancia notar que la conclusión a que llegan los autores se asemeja a la situación de equilibrio descrita por los economistas clásicos (J. S. Mill, por ejemplo), respecto al inevitable colapso del sistema capitalista debido al fenómeno de los rendimientos decrecientes.

Más que buscar fechas exactas de próximos colapsos mundiales, este ejercicio nos ilustra lo cerca que podemos estar de nuestros límites físicos y la necesidad de actuar cuanto antes para frenar y desviar las tendencias actuales.

- Los autores no presentan el modelo global computarizado en su libro, cosa que limita las posibilidades de crítica a las distintas relaciones consideradas en éste.

—Este tipo de ejercicio nos hace pensar que si los países desarrollados están dispuestos a

sacrificar (voluntariamente) sus niveles actuales de vida y acceder a una reorientación de sus tendencias de producción para que los países de menor desarrollo económico logren mayores niveles de vida, este objetivo podría ser alcanzado.

Carlos A. Boloña



HUGO GARCIA SALVATECCI. El pensamiento de González Prada, Lima, Ed. Arica, 301 pp.

En doce capítulos, agrupados en torno a la interpretación integral de su obra, su pensamiento religioso, su pensamiento filosófico-social y su pensamiento peruano, además de una amplia bibliografía general y de las publicaciones en prosa de don Manuel González Prada, el autor nos proporciona un estudio sistemático, basado directamente en los textos, de la obra de un escritor peruano de indudable gravitación en la formación y desarrollo de las ideas en el Perú.

En la introducción, el autor plantea las dificultades existentes para sistematizar un pensamiento que es muchas veces contradictorio, intentando una periodificación en cuatro etapas: la que termina con el inicio de la guerra con Chile (1879), hasta el viaje a Europa (1891), durante el viaje (1891-1898) y hasta