



Los límites del crecimiento a 50 años: de los escenarios a la realidad actual

Gobierno del Estado



SMA

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

Coahuila de Zaragoza



Buenavista, Saltillo, Coahuila, agosto 2022



Panelistas

Lic. Gerardo Gil Valdivia

Presidente de la sección mexicana del Club de Roma

Dr. César Cantú Ayala

Investigador de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma de Nuevo León

Biol. Eglantina Canales Gutiérrez

Secretaria del Medio Ambiente del Gobierno del estado de Coahuila

Dr. Antonio Juárez Maldonado

Jefe del Departamento de Botánica. UAAAN

Dr. Lorenzo Alejandro López Barbosa

Posgrado en Manejo Sustentable de Recursos Naturales. UAAAN

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dr. Mario Ernesto Vázquez Badillo
Rector

Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Coahuila

Biol. Eglantina Canales Gutiérrez
Secretaria

Organizadores

Posgrado en Manejo Sustentable de Recursos Naturales de Zonas Áridas y Semiáridas

Dr. Lorenzo Alejandro López Barbosa

Departamento de Botánica

Dr. Antonio Juárez Maldonado

Departamento de Sociología

Lic. Norma Eugenia Sánchez García

Programa Docente de Ingeniero en Agrobiología

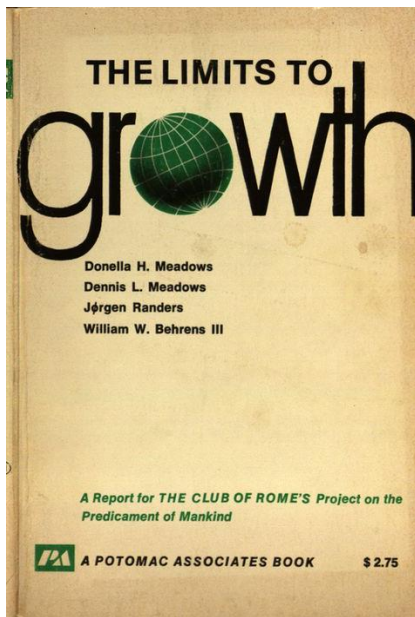
Dra. Aída Isabel Leal Robles

Programa Docente de Ingeniero Agrónomo en Desarrollo Rural

Ing. Carmen Leticia Ayala López

Cuerpo Académico Desarrollo Rural Sustentable y Procesos Sociales

Dr. Jesús Valdés Reyna



El **Club de Roma** desde su creación, en 1969, ha financiado **40 informes**.

El primero de ellos fue **Los límites del crecimiento**, en 1972, que logró captar la atención de la opinión pública global y suscitó un intenso debate académico y político que hoy sigue vigente.

Una primer lección del libro es la importancia de la *filosofía analítica* como única epistemología válida.

Muchos de sus mensajes todavía son válidos.

Aurelio Peccei, el fundador del Club de Roma, definió a *Los límites de crecimiento* como “una provocativa presentación de los límites exteriores que reduce nuestra posibilidad de crecimiento material en un planeta finito”.

El crecimiento infinito y un planeta finito son términos excluyentes, no podemos seguir ambos caminos.

El libro presentó diferentes escenarios futuros, que desgraciadamente se han cumplido: calentamiento global, cambio climático, decrecimiento de la biodiversidad, crisis alimentaria y agotamiento del petróleo.

El dilema que plantea es entre llegar al colapso o una realización sin precedentes del ser humano que como civilización pueda armonizar nuestra relación con la naturaleza de que formamos parte.

Los recursos son finitos, la imaginación, en cambio, no tiene límites.



El informe fue encargado a un equipo de investigación del Tecnológico de Massachusetts (MIT) y se centró en cinco factores básicos: población, producción agrícola, recursos naturales, producción industrial y contaminación.

El equipo fue liderado por el Dr. Dennis L. Meadows y 15 investigadores más, entre ellos la Dra. Donella H. Meadows, su esposa, quien ideó el modelo de sistemas que permitía comprender la interdependencia de los diferentes elementos sociales, políticos, económicos y medioambientales que condicionan la sustentabilidad del mundo.

Donella H. Meadows, en su visión integradora del mundo, todo causa todo lo demás; la causa y el efecto se repiten en sí mismos.

Transiciones hacia un mundo sostenible

El mundo puede responder de tres maneras a las señales de que el uso de los recursos y las emisiones contaminantes han superado sus límites sostenibles.

Una forma es **disfrazar, negar o confundir las señales**: esfuerzos para trasladar los costos a aquellos que están lejos en el espacio y el tiempo. Un ejemplo sería comprar acondicionadores de aire para aliviar el calentamiento del clima o enviar desechos tóxicos para su eliminación en una región lejana.

Una segunda forma es aliviar las presiones de los límites empleando arreglos técnicos o económicos. Por ejemplo, reducir la cantidad de contaminación generada por kilovatio de electricidad generado.

Estos enfoques, sin embargo, no eliminarán las *causas* de estas presiones.

La tercera vía es trabajar sobre las causas subyacentes, reconocer que el sistema socioeconómico ha rebasado sus límites, se dirige hacia el colapso y, por lo tanto, buscar cambiar la estructura del sistema.

Las diferentes actualizaciones de los límites del crecimiento han corroborado sus hipótesis de 1972.

Todas sugieren algunas conclusiones generales:

- Una transición global hacia una sociedad sostenible probablemente sea posible sin reducciones en la población ni en la producción industrial.
- Una transición hacia la sostenibilidad requerirá una decisión activa para reducir la huella ecológica humana.
- Hay muchas elecciones que se pueden hacer sobre el número de personas, el nivel de vida, la inversión tecnológica y las asignaciones entre bienes industriales, servicios, alimentos y otras necesidades materiales.
- Hay muchas compensaciones entre el número de personas que la tierra puede sostener y el nivel material en el que se puede mantener a cada persona.
- Cuanto más tarde el mundo en reducir su huella ecológica y avanzar hacia la sostenibilidad, menor será el estándar de población y material que finalmente será soportable.
- Cuanto más elevados se fijen los objetivos de población y nivel de vida material, mayor será el riesgo de rebasar y erosionar sus límites.

¿Cómo abordar un problema global sin perdernos en el intento?

Frente a una realidad compleja, el informe del **Club de Roma** apostó desde su concepción por un enfoque **holístico** y **ecosistémico**.

El **pensar dual**: bueno/malo, cielo/infierno... conduce al conflicto, por qué las teorías científicas no son el mundo, tienen lugar dentro de marcos conceptuales históricos, coordenadas culturales desde donde interpretamos la realidad, formulándonos preguntas y quizá, dejando sin hacer muchas otras.

El conocimiento adquirido no es neutro.

Los límites del crecimiento es un libro que sigue nadando a contracorriente.

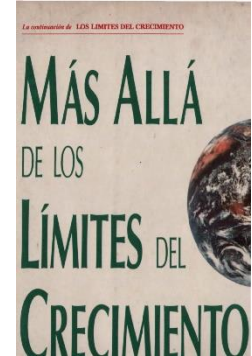
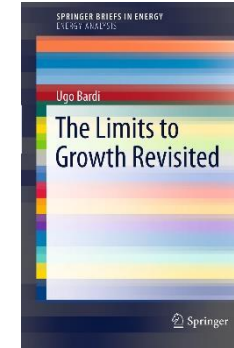
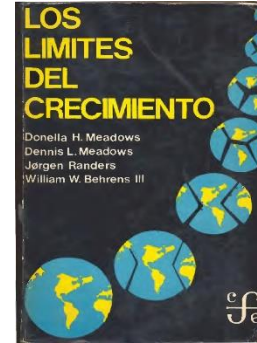
¿Cuánto tiempo puede la humanidad seguir creciendo y consumiendo al ritmo actual?

Utilizando modelos informáticos, se les ocurrió a los autores una respuesta siniestra:

¿Si las tendencias actuales de crecimiento de la población mundial, la industrialización, la contaminación, la producción de alimentos y el agotamiento de los recursos continúan sin cambios, los límites del crecimiento en este planeta se alcanzarán en algún momento dentro de los próximos cien años?

La respuesta fue que el resultado más probable, será una disminución bastante repentina e incontrolable de la capacidad para producir alimentos y la actividad industrial, por lo tanto, los seres humanos deben limitar y pronto reducir su producción agregada de emisiones de gases de efecto invernadero.

¿Te interesa saber más?



Descarga actualizaciones, libros y otros documentos en:

