

# Prólogo

El desarrollo ecológicamente sustentable se ha convertido en una preocupación universal. Es un reto que merece la atención y acción de todos nosotros. Proceden esfuerzos para promover el desarrollo sustentable en muchos frentes, pero aún está lejos de ser una realidad.

Un público bien informado es un ingrediente crítico para el desarrollo sustentable. Todas las acciones que ejercen algún impacto sobre el ambiente provienen en última instancia de individuos. La opinión pública estimula a los gobiernos, corporaciones y otros sectores de la sociedad a llevar a cabo acciones apropiadas. Incluso los líderes políticos comprometidos con el desarrollo sustentable no pueden imponerlo sobre personas que no lo comprenden o no le dan importancia. Y a la inversa, hasta el más reticente de los líderes políticos no puede dejar de perseguir la sustentabilidad cuando su pueblo se lo exige.

La mayoría de las personas están preocupadas por el medio ambiente, pero se sienten abrumadas por la complejidad y la escala de los problemas. Dada la diversidad de perspectivas e intereses que compiten entre sí, frecuentemente resulta difícil saber qué información es confiable. Las numerosas fuerzas, tanto sociales y ambientales, que se oponen al desarrollo sustentable tienen tanta inercia tal que parece poco probable modificar el curso actual del deterioro ambiental sin que ocurran cambios importantes en las actitudes y conductas de la gente. El imperativo del desarrollo sustentable nos está obligando a pensar de nuevas maneras, pero el camino hacia un futuro ecológicamente sustentable no está en absoluto claro.

El desarrollo ecológicamente sustentable solamente podrá ser posible una vez que comprendamos la fundamental interdependencia de la sociedad humana y el medio ambiente natural. La ecología humana, como la ciencia que estudia las interrelaciones entre humanos y ecosistemas, nos brinda una perspectiva de sistemas completos que vincula a las ciencias naturales y

sociales. Es una perspectiva amplia que puede contribuir a esclarecer los problemas medioambientales y sugerir cómo lidiar con ellos. Aunque la ecología humana ha demostrado su valor como aproximación interdisciplinaria para resolver problemas ambientales, todavía no ha logrado adquirir una identidad clara con un cuerpo teórico establecido. Ha llegado el momento de que la ecología humana se convierta en una disciplina científica importante por derecho propio. La apuesta que todos tenemos colocada en un futuro ecológicamente saludable es demasiado grande como para conformarse con menos.

El libro de *Ecología Humana: Conceptos Básicos para el Desarrollo Sustentable* es un paso valioso hacia convertir a la ecología humana en una disciplina científica que cualquiera puede y debe entender para guiar sus propias acciones. El Dr. Marten presenta un conjunto coherente de conceptos acerca de cómo funcionan los ecosistemas y cómo interactúan los sistemas sociales humanos con los ecosistemas. Esto ayudará a los lectores a entender la complejidad de las interacciones hombre/medio ambiente, permitiéndoles hacer conexiones que antes no habían identificado en muchas áreas de sus vidas. Los ejemplos que utiliza el Dr. Marten para ilustrar los conceptos han sido tomados de situaciones reales que cubren una amplia gama de tópicos y nos conducen a diversas partes del mundo. Nos permiten ver cómo saltar de la teoría a la práctica.

Por ejemplo, una vez conscientes de los ‘sistemas adaptativos complejos’, los lectores empezarán a percatarse de la existencia de patrones ordenados en los cambios que ocurren a su alrededor. Una vez al tanto de los ‘mosaicos paisajísticos’, los lectores pondrán más atención en las implicaciones que tienen los cambios en sus paisajes para la calidad de su vida en el futuro. El carácter de ‘conmutador’ que tiene el funcionamiento de los ecosistemas esclarece la manera en que la utilización inapropiada de los recursos del ambiente puede conducir a la degradación irreversible. El concepto de ‘coadaptación’ entre sistemas sociales y ecosistemas contribuye a explicar por qué padece problemas ambientales la sociedad moderna, mientras apunta hacia los cambios fundamentales necesarios para lidiar con los problemas.

El Dr. Marten nos proporciona las herramientas conceptuales para comprender y evaluar las complejidades que enfrentamos, de manera que nos encontraremos mejor equipados para elegir cursos de acción que tengan resultados positivos, tanto en el corto como en el largo plazo. La recompensa final será alcanzada cuando los conceptos ecológicos y de sistemas que se encuentran en este libro se apliquen al desarrollo sustentable. El libro explica cómo es que el sistema económico existente y

otras instituciones sociales contemporáneas promueven una interacción hombre/medio ambiente insostenible, y describe instituciones sociales que pueden contribuir a generar una interacción ecológicamente sustentable. Proporciona ejemplos de acciones exitosas emprendidas por el gobierno, el sector privado y la sociedad civil para desarrollar relaciones más saludables con el medio ambiente.

El alcance y la claridad de este libro lo hacen accesible e informativo para un amplio público. Sus mensajes deberían ser un componente esencial de la educación de todos los estudiantes entre el bachillerato y la universidad. El libro será igualmente significativo para quienes deseen tener una comprensión fundamental de las fuerzas que moldean el futuro de sus hijos y sus nietos, y para todos aquéllos conmovidos por los millones de personas cuyas vidas han sido destruidas o socavadas por el deterioro ambiental. En breve, este es un libro que proporciona una relación clara y comprensible de conceptos que se pueden aplicar a nuestras vidas individuales y colectivas para perseguir el futuro prometedor y seguro al que todos aspiramos.

*Maurice Strong*

*Ex – Director Ejecutivo, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP)*

*Ex – Secretario General, de las Conferencias de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente Humano (Estocolmo, 1972) y la Cumbre de la Tierra (Rio de Janeiro, 1992)*

*Presidente, Consejo de la Tierra*