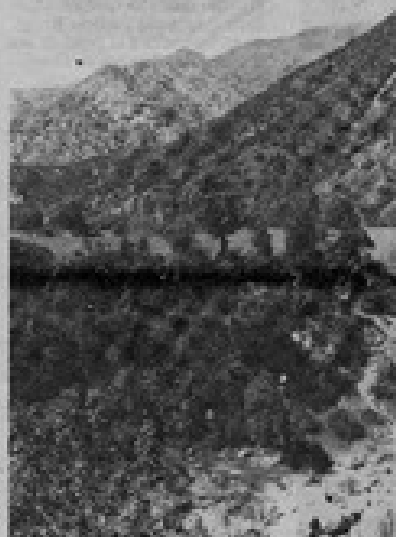


Un nuevo libro sobre un planteamiento provocativo e innovador

Gaia, la teoría de la Tierra como un animal planetario



La portada del nuevo libro editado por Cuatro Vientos.

Las regiones de intensa actividad biológica, como los bosques tropicales y los mares costeros, se consideran vitales, igual que el hígado o el bazo son necesarios para la supervivencia del cuerpo.

La Tierra no es una masa inerte de roca que gira en el espacio. La Tierra es un organismo vivo, un animal planetario, una grandiosa combinación biológica cuyos procesos geofísicos y químicos interactúan para el sostenimiento de la vida.

La afirmación atrevida de una manera muy pedestre lo que es la esencia de la Teoría Gaia, un planteamiento científico surgido recién en 1988, que ha conmovido la atención no sólo de los científicos, sino también de autoridades de otras disciplinas, y que ha generado un movimiento amplio hacia los ámbitos de la filosofía, la ecología y las artes.

También es el fundamento científico en que hacen descansar sus principios los movimientos ecologistas. Y hasta promueve formulaciones políticas y jurídicas en torno a los derechos de la Tierra, como lo señala el abogado chileno Godofredo Sautín en su prólogo a la edición chilena del libro *Gaia, la Tierra Viviente*, editado por el periodista norteamericano Lawrence E. Joseph.

La naturaleza, según Sautín, "constituye una entidad perfectamente dotada para ser reconocida como un sujeto de derecho capaz de actuar en su propio nombre, por medio de representantes, en todos los casos en que sus intereses, que son los de todos los integrantes del mundo natural, son violados por el hombre".

El libro, *Gaia, la Tierra Viviente*, es una de las más recientes publicaciones de Cuatro Vientos Editorial.

Los creadores

La teoría científica hace referencia a Gaia, diosa griega de la Tierra, hija de Caos y madre de Urano, del Cielo, Urano, de las Montañas, Ceres, y del Mar Ponzo.

La hipótesis Gaia es la expresión científica de la antigua creencia de que la Tierra es una criatura viva. Fue formulada por el

científico atmosférico James Lovelock, británico, y la microbióloga Lynn Margulis, de EE.UU.

Afirma que el clima y el medio ambiente de la superficie de la tierra están controlados por las plantas, animales y microorganismos que la habitan. Que, tomado como un todo, el planeta se comporta no como una asóclera insensada de roca y tierra, sostenida por los procesos automáticos y accidentales de la geología, como lo ha sostenido la ciencia tradicional, sino más bien como un superorganismo biológico —un cuerpo planetario— que se ajusta y regula a sí mismo.

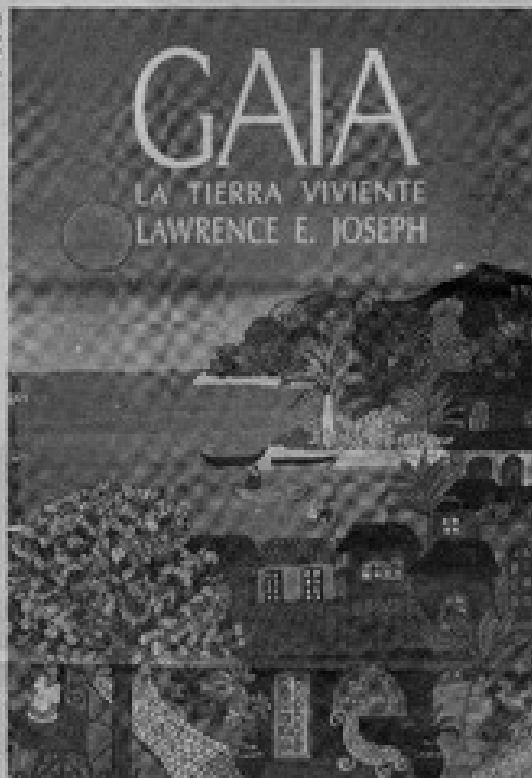
Para el estudio de este superorganismo planetario los gaianos postulan la Geofisiología, la ciencia de los procesos corporales aplicados al planeta Tierra.

Cuerpo sabio

La tierra, según los gaianos, como un animal, se regula a sí misma mediante un complejo sistema de mecanismos correctivos y amortiguadores y acciones reflejas; se ajusta para compensar cambios de temperatura, cambios químicos y otras variables vitales de su entorno inmediato.

Esa cualidad de homeostasis, o "sabiduría del cuerpo", puede significar que el sistema climático es de muchas maneras más robusto y flexible de lo que generalmente se ha creído. Por ejemplo, algunos sistemas amenazados como la capa estratosférica de ozono pueden tener cierta capacidad para curarse y regenerarse, aunque no necesariamente dentro de marcos de tiempo convencionales para la humanidad.

Por contraste, la ciencia tradicional sostiene que el sistema climático de la tierra es meramente biológico que geológico, con modesta capacidad de respuesta que un cuerpo global, y por tanto, más frágil y susceptible a una desorga-



nización permanente.

Los geofisiólogos dicen que si efectivamente la Tierra funciona como un cuerpo, como tal puede poseer órganos vitales y puntos vulnerables. Las regiones de intensa actividad biológica, como los bosques tropicales, y los mares costeros, se consideran vitales no sólo para sus respec-

tas áreas geográficas sino para todo el ambiente global, tal como el hígado o el bazo son necesarios para la supervivencia del cuerpo como un todo. Una vez destruidos esos órganos planetarios, puede debilitarse todo el sistema, tal como una lesión a la columna vertebral puede paralizar todo el cuerpo.

El largo itinerario de un transhumante

James Lovelock, padre de la Hipótesis Gaia, es miembro de la Sociedad Real británica. Lovelock es un transhumante disciplinario: graduado en química y medicina, ha enseñado ingeniería, fisiología y cibernética en varias universidades británicas y norteamericanas. Además ha sido consultor de la NASA diseñando instrumentos para las primeras sondas lunares y más tarde trabajando en los proyectos de detección de vida para los satélites Viking a Marte.

Ha publicado decenas de trabajos en *Science*, la más prestigiosa revista de divulgación científica, y se considera sobre todo un inventor. Su invento más importante es un detector de trazas infinitesimales de productos químicos en la atmósfera, con el cual fue el primero en probar la acumulación de clorofluorocarbonos en ella. Esto impulsó la prohibición de estas sustancias. James Lovelock formuló su teoría en un libro publicado en 1979 titulado *Gaia: una nueva visión de la vida sobre la tierra*.

"Pienso en la Tierra como en un organismo vivo. Las rocas, el aire, los océanos y toda la vida forman un sistema inseparable que funciona para mantener habitable el planeta. De hecho, ahora creo que la vida sólo puede existir a escala planetaria. Así como no puede mantenerse la mitad de un gato, tampoco puede sostenerse un planeta donde escasee la vida", escribió.

En *El sendero de Marte* (*The greening of Mars*, coescrita con Michael Allaby en 1984), Lovelock presentó una novela de "ciencia-ficción" en que los humanos crean en Marte una atmósfera similar a la de la Tierra, llenan la atmósfera de gases de invernadero que calientan el planeta y derriten sus cristales de hielo y liberan oxígeno.

Gaia, la teoría de la tierra como un animal planetario. [artículo]

Libros y documentos

FECHA DE PUBLICACIÓN

1993

FORMATO

Artículo

DATOS DE PUBLICACIÓN

Gaia, la teoría de la tierra como un animal planetario. [artículo]

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Biblioteca Nacional Digital](#)

INSTITUCIÓN

[Biblioteca Nacional](#)

UBICACIÓN

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile