

ELISA SIMÓ SOLER
ELOY PEÑA ASENSIO
(Coordinación)

DEFENSA PLANETARIA

AUTORÍA:

ALBA SORIANO ARNAZ
ALBERT RIMOLA
ALBERTO CORONEL TARANCÓN
ANNA GARCIA HOM
CATIA FÁRIA
ELISA SIMÓ SOLER
ELISA CELIA GONZÁLEZ FERREIRO
ELOY PEÑA ASENSIO
JORDI SOLÉ I OLLÉ
JOSÉ IGNACIO ROBLES SÁNCHEZ
JOSEP MARIA TRIGO-RODRÍGUEZ
JUAN MANUEL DE FARAMIÑÁN GILBERT
JUAN MIGUEL SÁNCHEZ LOZANO
JULIA DE LEÓN
NADJEJDA VICENTE CABAÑAS
RAMON J. MOLES PLAZA

Dykinson, S. L.

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, sea este electrónico, mecánico, por fotocopia, por grabación u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del editor. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (art. 270 y siguientes del Código Penal).

Diríjase a Cedro (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra. Puede contactar con Cedro a través de la web www.conlicencia.com o por teléfono en el 917021970/932720407.

Este libro ha sido sometido a evaluación por parte de nuestro Consejo Editorial
Para mayor información, véase www.dykinson.com/quienes_somos

© Copyright by
Los autores
Madrid, 2023

Editorial DYKINSON, S.L. Meléndez Valdés, 61 - 28015 Madrid
Teléfono (+34) 91 544 28 46 - (+34) 91 544 28 69
e-mail: info@dykinson.com
<http://www.dykinson.es>
<http://www.dykinson.com>

ISBN: 978-84-1122-441-3
Depósito Legal: M-31318-2023
DOI: 10.14679/2271

ISBN electrónico: 978-84-1170-831-9

Maquetación:
german.balaguer@gmail.com

PRESENTACIÓN

ELISA SIMÓ SOLER Y ELOY PEÑA ASENSIO

That's here. That's home. That's us.
Carl Sagan

Esta poderosa cita del eminente científico y divulgador encapsula nuestra singularidad, nuestro lugar en el cosmos y nuestro deber común de protegernos. La Tierra, nuestro hogar, es un tesoro preciado que merece ser preservado para las generaciones futuras, un gran ecosistema inquebrantablemente conectado con el universo que nos rodea, especialmente con la actividad del sistema solar del que formamos parte. Sin embargo, con esta conexión también surge la innegable posibilidad de que la Tierra se enfrente nuevamente al impacto de un gran objeto procedente del cosmos. Tal escenario nos sumerge en un paradigma sin precedentes para la humanidad que nos exige reflexionar, prepararnos y actuar de manera anticipada. En este libro, titulado *Defensa Planetaria*, abordamos esta inquietante realidad con una visión transversal, forjando una respuesta integral ante una futurible amenaza de escala planetaria.

La idea de defensa planetaria no se trata simplemente de una trama de ciencia ficción, sino de un desafío real y contingente que demanda la colaboración de diversos campos del conocimiento. Desde la astrofísica hasta la ecología, el derecho, la política, la filosofía, la comunicación y la psicología, cada disciplina constituye una pieza esencial para la construcción de dispositivos y estrategias que nos permitan mitigar los daños potenciales.

Este libro no solo es un esfuerzo colectivo de personas expertas en sus respectivos campos, sino también un hito significativo en la literatura hispanoamericana. Ha sido un privilegio coordinar esta obra que, a través de capítulos independientes, establece las bases para que diferentes áreas de investigación se acerquen a los estudios de riesgos globales, centrándose en la amenaza de impacto cósmico. Es un llamamiento a la conciencia de todas aquellas personas que miran hacia las estrellas y sienten la responsabilidad de cuidar la vida en nuestro planeta.

La clave de este trabajo radica en la adopción de un enfoque interdisciplinar. Al reunir saberes diversos, podemos apreciar la amplitud del desafío que enfrentamos y, más importante aún, formular soluciones sólidas y efectivas. La evaluación y reducción

de riesgos de impacto cósmico, el marco jurídico de protección, la gobernanza espacial, las implicaciones de género, la respuesta de la sociedad, los retos de la inteligencia artificial y elementos filosóficos en la defensa planetaria son solo algunas de las cuestiones que se exploran, ilustrando cómo diversas disciplinas se unen en un esfuerzo conjunto.

La amenaza de impacto cósmico también es un punto de partida para reflexionar sobre otros eventos con repercusiones globales, aquellos que trascienden las fronteras políticas y geográficas, y que nos demandan cooperación y coordinación a escala mundial. Es una llamada a la unión, a la colaboración entre Estados, instituciones y agentes privados para enfrentar los desafíos que el futuro nos depara.

Nos gustaría expresar nuestro agradecimiento a cada participante de este proyecto. Su dedicación y pasión han sido una fuente inagotable de aprendizaje. Esta iniciativa, que pretende trascender lo académico, no hubiera sido posible sin el apoyo de los siguientes proyectos, a quienes queremos agradecer la cofinanciación recibida:

- «Algorithmical Law» (PROMETEU/2021/009) coordinado por Andrés Boix Palop y financiado por la Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital de la Generalitat Valenciana.
- «Aplicaciones de inteligencia artificial en defensa y seguridad aeroespacial» (Ref.: 22069/PI/22) coordinado por Juan Miguel Sánchez Lozano y financiado por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia a través de la convocatoria de Ayudas a proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica por grupos competitivos, incluida en el Programa Regional de Fomento de la Investigación Científica y Técnica (Plan de Actuación 2022) de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.

En última instancia, aspiramos a que la lectura de esta obra sea sugestiva y motivadora, que inspire nuevas vías de investigación y sea semilla de políticas públicas que protejan la habitabilidad de la biosfera. La defensa planetaria no es solo una responsabilidad de una minoría, sino un deber para todos los seres humanos, porque en la vastedad del cosmos, aquí, en la Tierra, está nuestro hogar.

Las palabras de Carl Sagan resuenan con fuerza en estas páginas, recordándonos la fragilidad y valiosa excepcionalidad de nuestro planeta. Que este libro sea un faro que ilumine nuestro compromiso como responsables de la vida en este rincón del universo.