

## A Voyage Into The Unknown: Navigating Shifts, Propelling Discovery

STM TRENDS 2030

**STM** Advancing  
trusted research

This year's STM Trends explores the profound shifts, changes, and tensions shaping scholarly communications in 2030. We recognize four key drivers that are operating at the same time and that impact one another: geopolitical shifts, challenges to scientific authority, shifts in research funding, and the transformative influence of AI on research and scholarly communication.

While shifts and changes introduce turbulence and uncertainty, the technologies that are

now coming online also carry tremendous potential to amplify and accelerate humankind's quest for knowledge - inviting us to imagine new possibilities as horizons are pushed outward.

The Trends visual uses space exploration as a metaphor for the pursuit of knowledge. The spacecrafts represent the actors in this endeavour in their full diversity. While some go at it alone, the space station exemplifies the collaborative spirit in propelling scientific discovery.

The journey is not without challenges. Solar flares represent turbulence and disruption, and meteors and asteroids present more imminent threats and challenges. A black hole reminds us of what is at stake if we fail to preserve core values like transparency, quality, ethics, and integrity.

If we get it right, there is a much more positive destination. The constellation Sagittarius, which stands for discovery and knowledge - but also embodies adventure and serves as a reminder that humans are storytellers at heart.



"A Voyage Into The Unknown: Navigating Shifts, Propelling Discovery" - STM Trends 2030 (STM, 2024).

### PROCESO DE EDICIÓN TÉCNICA

#### COPY-EDITING

Corrección de estilo y normalización ortotipográfica.

#### FIGURAS, TABLAS Y DATOS

Calidad de imágenes, leyendas, fórmulas, unidades y verificación numérica.

#### AUTORÍA Y REFERENCIAS

Autores, ORCID, bibliografía, citas cruzadas y DOIs.

#### AGRADECIMIENTOS Y FINANCIACIÓN

Agencias financiadoras, conflictos de interés y contribución de autores.

#### MAQUETACIÓN Y GALERADAS

Composición tipográfica y revisión final por autor y editor.

#### PUBLICACIÓN E INDEXACIÓN

Asignación de DOI, publicación, indexación en bases de datos y difusión.

1

2

3

4

5

6

### RETOS ACTUALES

#### INTEGRIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

Paper mills, manipulación de imágenes y datos, autorías ficticias y aumento de retracciones.

#### USO DE LA IA

Redacción y revisión asistidas, declaración de uso, detección y políticas de autoría.

#### FINANCIACIÓN DE LA CIENCIA ABIERTA

Sostenibilidad de los APC, acuerdos transformativos, equidad y modelos diamante.

#### RECONOCIMIENTO DE LA EDICIÓN UNIVERSITARIA

Visibilidad de las editoriales académicas en agencias de evaluación, índices y rankings.

#### CRISIS DE LA REVISIÓN POR PARES

Sobrecarga, falta de incentivos, sesgos y experimentos con *open peer review*.

#### REPRODUCIBILIDAD Y DATOS ABIERTOS

Acceso a datos, código y materiales; estándares FAIR y verificación independiente.

# PROCESO EDITORIAL DE UNA REVISTA CIENTÍFICA: Roles y Estrategia

Conferencia  
CONFERENCE  
24 Junio 2022

## ESTRATEGIA



Máxima autoridad | Enfoque global y estratégico | Responsabilidad final

## TÁCTICA



## EJECUCIÓN



## LOGÍSTICA



# MODELO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL DE REVISTAS CIENTÍFICAS

## PERFIL INSTITUCIONAL

