

Science Illustration. A History of Visual Knowledge from the 15th Century to Today

Autores: Anna Escardó

y Julius Wiedemann

Editorial: Taschen.

Temática: Historia de la ciencia.

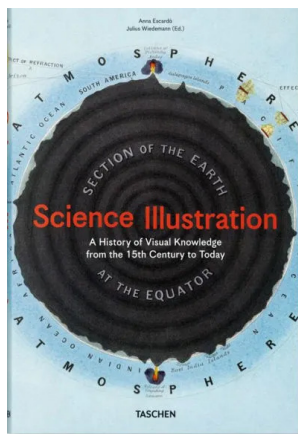
Número de páginas: 436.

Anna Escardó

Desde las teorías helio-centristas de Copérnico y las leyes de Newton hasta la secuenciación del genoma humano y la proyección y construcción del gran colisionador de hadrones del CERN; la ilustración científica se aplica como un arte que sirve no sólo para comprender, sino también para registrar, estudiar, explicar, proyectar, construir, catalogar, comunicar y divulgar.

Es necesario destacar que la ciencia no sólo se ilustra con dibujos, sino también se representa con gráficos estadísticos, infografías, tablas y esquemas, que necesitan ser procesados por el trabajo conjunto de ilustradores científicos, diseñadores gráficos, científicos y comunicadores científicos.

La ilustración científica más perfecta de la historia, para gran parte de la comunidad científica, es la tabla periódica de los elementos. Una tabla que facilita el estudio, la información y la clasificación de los elementos químicos de un simple vistazo, y es tan excepcional que el propio Dmitri Mendeléyev dejó los espacios vacíos para los elementos que aún no se habían descubierto en su época.



Especial importancia tienen las ilustraciones que Robert Hooke realizó en su obra *Micrographia* publicado en 1665, el primer superventas de la divulgación científica y que acuña el nombre de “célula”, al citar cómo Hooke observó con un microscopio óptico los poros de una lámina de corcho que le recordaron las pequeñas celdas monacales de los monasterios. Hoy en día, sus ilustraciones de cuerpos diminutos siguen asombrando y aportando datos útiles a la comunidad científica.

Tal como señalaba Carl Sagan, no deberíamos permitir que la ciencia esté en manos de una pequeña élite intelectual, que sólo ésta pueda entender, ya que así podremos velar todos por ella y también explotar su potencial mucho más allá.

El arte de entender la ciencia empieza en el arte de comunicar la ciencia. El trabajo de los ilustradores científicos se torna clave para que tanto el gran público pueda entender la ciencia, como para que los científicos se entiendan entre ellos.



El estudio de las transiciones

Se han analizado en las ciencias sociales los complejos procesos de cambio de, por ejemplo, el capitalismo al socialismo. Incluso a la inversa: después de la caída del Muro de Berlín, se estudió el regreso del socialismo al capitalismo: todo un mentís de la realidad a nuestra creencia de la historia progresiva de la humanidad.

El punto es que se han obtenido rigurosas aportaciones al conocimiento socio-histórico acerca de la propia fluidez de los tránsitos sociales.

Sin embargo, hay campos donde no hay respuesta alguna a ciertas transiciones. Por ejemplo, ¿en qué momento se dio el paso de la expresión:

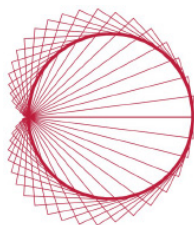
una cucharada de tu propia medicina

a la surrealista conversión:

una sopa de tu propio chocolate?

Uno de los misterios que quitan el sueño a lingüistas e historiadores por igual.

Alejandro Rozado



INTEGRANTES DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE MATEMÁTICAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.

COORDINADORA GENERAL maría del pilar alonso reyes- COORDINADORA INTERNA ana luisa solís gonzález cosío

COORDINADORA DE LA CARRERA DE ACTUARÍA claudia orquídea lópez soto - COORDINADORA DE LA CARRERA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN maría de luz gasca soto - COORDINADORA DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS úrsula iturrarán viveros

COORDINADOR DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS APLICADAS marco arieli herrera valdez.

RESPONSABLES DEL BOLETÍN

COORDINACIÓN héctor méndez lango y silvia torres alamilla - EDICIÓN ivonne gamboa garduño - DISEÑO maría angélica macías oliva y nancy mejía morán - PÁGINA ELECTRÓNICA j. alfredo cobían campos - INFORMACIÓN consejo departamental de matemáticas - IMPRESIÓN coordinación de servicios editoriales de la facultad de ciencias - TIRAJE 300 ejemplares. Este boletín es gratuito y lo puedes obtener en las oficinas del CDM.

NOTA: Si deseas incluir información en este boletín entrégala en el CDM o envíala a:

hml@ciencias.unam.mx, silviatorres59@gmail.com, ivonne_gamboa@ciencias.unam.mx

Sitio Internet: <https://lya.ciencias.unam.mx/boletin/>