



# saberes

Revista de historia  
de las ciencias y las humanidades

Historiadores de las Ciencias  
y las Humanidades, A.C.

Martha Ortega Soto  
**Presidenta**

Lucero Morelos Rodríguez  
**Vicepresidenta**

José Daniel Serrano Juárez  
**Secretario General**

Haydée López Hernández  
**Tesorera**

**Vocales**

Elizabeth Balladares Gómez

Omar Cruz Azamar

Hugo Domínguez Razo

Gerardo Emmanuel García Rojas

Ricardo Govantes Morales

Rafael Guevara Fefer

Francisco Joel Guzmán Anguiano

Marisol Hernández Rivas

Sebastián Porfirio Herrera

Guevara

Luis Eduardo Morales García

Ana Margarita Ramírez Sánchez

Jorge Armando Reyes Yescas

Joel Vargas Domínguez

Arturo Ernesto Vargas Palestina

**Saber.es. Revista de historia de las ciencias  
y las humanidades**

Volumen 6, número 13, enero-junio 2023

**Gerente y Editora General**  
Lucero Morelos Rodríguez

**Director**  
Joel Vargas Domínguez

**Comité Editorial**  
Elizabeth Balladares Gómez  
Hugo Domínguez Razo  
Ricardo Govantes Morales  
Sebastián Porfirio Herrera Guevara  
Fredy Méndez  
Luis Eduardo Morales García  
Jorge Armando Reyes Yescas  
Joel Vargas Domínguez  
Arturo Ernesto Vargas Palestina

**Comité asesor**  
Miguel García Murcia (Escuela Nacional de Antropología  
e Historia), José Alfredo Uribe Salas (Universidad  
Michoacana de San Nicolás de Hidalgo), Patricia Aceves  
Pastrana (Universidad Autónoma Metropolitana  
Xochimilco), José Omar Moncada Maya (Instituto de  
Geografía, UNAM), Luz Fernanda Azuela Bernal (Instituto  
de Geografía, UNAM), Miguel Ángel Puig-Samper Mulero  
(Instituto de Historia, CSIC Madrid), Antonio Lafuente  
(Instituto de Historia, CSIC Madrid), Virginia González  
Claverán (Facultad de Historia, UdeG), Irina Podgorni  
(Facultad de Ciencias Naturales y Museo Universidad  
Nacional de la Plata), Rafael Sagredo Baeza (Pontificia  
Universidad Católica de Chile).

**Corrección de estilo:** Alma Alicia Navés Merlín.

**Diseño de imagen institucional:** Abigaíl Guzmán G.

**Diseño y maquetación:** Fernando Ordoñez



## Editorial

### **Nuevos retos y oportunidades para *Saberes***

Joel Vargas Domínguez \_\_\_\_\_ 5

## Artículos

### **Iconografía hispanoindígena en la producción cartográfica de Amecameca entre 1594 y 1617**

L. Alan Rodríguez Moreno \_\_\_\_\_ 8

### **De la predicción a la vigilancia epidémica: una genealogía de la racionalidad preparatoria en la epidemiología estadounidense (1950-1960)**

Alexis Bedolla \_\_\_\_\_ 29

### **Reciprocidad en una colaboración astronómica norte-sur (1956-1962)**

Cristina Eugenia Siqueiros Valencia

Susana Biro McNichol \_\_\_\_\_ 59

## Documentos especiales

### **Eli de Gortari. “La participación del ESIME en el desarrollo industrial de México”**

Ángel Chávez Mancilla \_\_\_\_\_ 84

### ***In Memoriam* Bruno Latour (1947-2022):**

#### **Apuntes historiográficos desde una perspectiva reticular**

Hugo Domínguez Razo \_\_\_\_\_ 95

## Reseñas

### ***Entre la quimera y la realidad. Industrialización y utopía social en Jalisco (siglo XIX)* de Federico de la Torre de la Torre**

Sebastián Porfirio Herrera Guevara \_\_\_\_\_ 98

### ***Atravesar la Pandemia, Ensayos a cuatro manos* de José Guadalupe Gandarilla Salgado y María Haydeé García Bravo**

Teresa Ordorika Sacristán \_\_\_\_\_ 103



# Editorial

## Nuevos retos y oportunidades para *Saberes*

Joel Vargas Domínguez  
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

---

Para este número 13 tenemos buenas noticias. Hemos logrado que nuestra revista ingrese al índice de revistas en consolidación ameliCA (<http://amelica.org>), un portal de libros y revistas de acceso abierto impulsada por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y liderado por el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO) y el Sistema de Información Científica Redalyc entre otros. Desde su portal, se podrán acceder a los contenidos de *Saberes* en diferentes formatos, lo cual permite una mayor visibilidad de los artículos y contenidos de nuestra revista, además de ser un paso más en la consolidación de *Saberes* como referente de la historia de la ciencia en español. En las próximas semanas estará disponible este número, e iremos gradualmente subiendo los anteriores a dicha plataforma. Sin duda aún se tienen muchos retos por solventar, pero el equipo editorial de *Saberes* se encuentra trabajando en ello. Por lo anterior, les reiteramos nuestra invitación a colaborar con nuestra revista y enviar sus escritos a nuestra convocatoria permanente.

En este número recibimos artículos que muestran la imbricación de la ciencia y los conocimientos locales en los proyectos políticos y viceversa. El primer artículo que presentamos, “Iconografía hispanoindígena en la producción cartográfica de Amecameca entre 1594 y 1617”, de Alan Rodríguez Moreno, quien recupera tres mapas de Amecameca del siglo XVI y principios del XVII y los analiza, mostrando cómo los elementos iconográficos de tradición indígena se insertaron en tramas de movilización de saberes cartográficos, los cuales fueron útiles como representaciones de necesidades prácticas, como el orden jurídico de la tenencia de la tierra en el mundo colonial. Al situar estos mapas desde lo local, con actores con motivos particulares para crearlos, el autor enlaza las representaciones de los espacios con el paisaje actual, en un interesante ejercicio que une el análisis histórico con el estudio contemporáneo del paisaje y cómo los saberes locales plasmados en dichos mapas pueden vincularse con los habitantes del territorio a lo largo del tiempo.

Por su parte, el artículo “Reciprocidad en una colaboración astronómica norte-sur (1956-1962)” de Cristina Eugenia Siqueiros Valencia y Susana Biro McNichol analiza la colaboración entre los astrónomos Guillermo Haro, de México, y Willem Luyten, de Estados Unidos. Las autoras proporcionan un

relato detallado de la evolución de su relación, una colaboración productiva centrada en el estudio de las estrellas azules. El artículo destaca la reciprocidad equilibrada entre los dos astrónomos, donde ambas partes tenían cosas diferentes que aportar y ambas se beneficiaron de la colaboración. Este estudio de caso proporciona un ejemplo interesante de una exitosa colaboración entre un país que se comprendía como en desarrollo y un poder hegemónico en el campo de la astronomía.

De este mismo periodo tenemos el trabajo que hace Ángel Chávez Mancilla, quien recupera una conferencia inédita de Eli de Gortari de 1965. En el texto "Eli de Gortari. "La participación del ESIME en el desarrollo industrial de México" se analiza cómo se comprendía la ciencia en México y cómo se debía dar la articulación de la industria, las universidades y el Estado en la enseñanza de la ciencia y la tecnología, planteamiento que sigue siendo vigente. Eli de Gortari fue uno de los filósofos e historiadores de la ciencia más relevantes del siglo XX mexicano y en este documento, usado para una conferencia, habló sobre la necesidad de impulsar la industria aeronáutica en México y la investigación en esa área, con la formación de expertos en el tema en las escuelas del país, es decir, una ciencia enfocada en su modernización.

Parte del mencionado esfuerzo modernizador surge desde el siglo XIX, aunque casi siempre la historiografía se ha enfocado en el centro del país. Es por ello que una de las reseñas que tenemos es sobre el libro de nuestro colega Federico de la Torre, *Entre la quimera y la realidad. Industrialización y utopía social en Jalisco (siglo XIX)*, y que nos presenta Sebastián Porfirio Herrera Guevara. La reseña muestra la novedad de este estudio gracias al interés de su autor en la historia regional y en la imbricación del socialismo utópico y el cooperativismo en México, es decir, proyectos políticos y sociales que han orientado las prácticas de la industria, la tecnología y la ciencia en nuestro país desde el siglo XIX.

Las ideas de modernización continuaron guiando el trabajo de los científicos durante el siglo XX, con nuevos retos producto de estos proyectos desarrollistas, como los vividos durante la emergencia sanitaria por la pandemia de Covid 19. Aunque la emergencia ha finalizado, aún nos encontramos analizando cómo se desarrolló esta enfermedad en un mundo supuestamente preparado para afrontar estos riesgos. En este contexto, el artículo "De la predicción a la vigilancia epidémica: una genealogía de la racionalidad preparatoria en la epidemiología estadounidense (1950-1960)" de Alexis Bedolla nos muestra sugerentemente cómo se transformó la epidemiología en el siglo XX, pasando de un modelo de contención de epidemias a una racionalidad de preparación ante eventos futuros, con cambios en la forma de comprender y analizar la información y datos, como el monitoreo en "tiempo real". Bedolla muestra cómo este cambio se articuló con las dinámicas de la Guerra Fría y la búsqueda de la seguridad nacional por los Estados Unidos, y muestra la compleja interacción entre ciencia, política y los designios de la salud pública.

En el mismo tenor y fruto de nuestras preocupaciones y vivencias compartidas por prácticamente todo el planeta a raíz de la pandemia, aunque evidentemente vivenciada de maneras diferenciadas, es que María Haydeé García Bravo y José Guadalupe Gandarilla Bravo reflexionan sobre lo que estábamos atravesando. Producto de esas reflexiones es el libro que nos reseña Teresa Ordorika, *Atravesar la Pandemia, Ensayos a cuatro manos*, donde nos muestra reflexiones en las cuales convergen temas como el racismo, la geopolítica y el capitaloceno y que nos hace preguntarnos sobre cómo la historia afrontará el desafío de darle coherencia al desarrollo de la pandemia.

Finalmente, en estos meses fallecieron tres referentes para la historia de la ciencia. A finales de 2022 falleció Juan José Saldaña, pionero de la historia de la ciencia en México. Más recientemente, Ian Hacking, referente en la filosofía e historia de la clasificación también murió este 2023. En el número 14 tendremos ensayos sobre estos destacados pensadores y su contribución a nuestra disciplina.

También a finales de 2022 murió Bruno Latour, destacado filósofo y sociólogo francés. Sobre Latour, Hugo Domínguez nos presenta el obituario "*In Memoriam Bruno Latour (1947-2022): Apuntes historiográficos desde una perspectiva reticular*", en donde se recupera su obra más reciente y se analiza como un homenaje póstumo para el autor francés.

Esperamos que las contribuciones de este número sean productivas y los invitamos a contribuir con nosotros en los siguientes números.