

# Notas para una bibliografía científica de Habich

por CRISTOBAL DE LOSADA Y PUGA

En el Perú, el eminente ingeniero polaco Eduardo I. de Habich (1837-1910), fundador en 1876 y Director hasta su muerte, de la Escuela de Ingenieros, ha sido considerado únicamente, incluso por quienes fueron sus discípulos o sus colaboradores inmediatos, como un magnífico organizador; desconociéndose casi del todo, o ignorándose, su significación como matemático. Con el objeto de remediar por lo menos en parte ese desconocimiento he querido publicar una lista, que no pretende ser completa, de sus publicaciones matemáticas. Pude formularla gracias a la amabilidad con que el Dr. Edmundo N. de Habich me regaló una colección de los trabajos de su padre.

Debo agradecer también al insigne historiador de la ciencia, Dr. George Sarton, y a su eminente colaborador el Dr. Alexander Pogo, a quienes debo algunas valiosas informaciones que hube de solicitarles.

Me ha parecido innecesario consignar aquí los rasgos biográficos de Habich, que han sido objeto de tantas publicaciones entre nosotros.

He aquí la relación de los trabajos de Habich que yo conozco:

- 1.— Sur le mouvement conchoidal. — *Les Mondes*, t. 11, p. 307-315. Paris, 1866.

*Nota.* — *Les Mondes* era la Revista científica fundada y dirigida en París por el Abate Moigno, el eminente y conocido discípulo de Cauchy.

- 2.— Sur la tranformation des lignes planes par la méthode des rayons vecteurs réciproques. — *Nouvelles Annales de Mathématiques*, 2e. série, t. 5, p. 399-407. Paris, 1866. Existe una separata de este trabajo, que aparece como un folleto independiente, con pie de imprenta de Gauthier Villars, sin referencia a la revista de origen.

- 3.— Questions. 790. — *Nouvelles Annales de Mathématiques*, 2e. série, t. 5, p. 528. Paris, 1866.

*Nota.* — Se propone la demostración de tres teoremas.

- 4.— Construction de l'hyperbole et de la développée de la parabole. — *Nouvelles Annales de Mathématiques*, 2e. série, t. 6, p. 446-448. Paris, 1867.
- 5.— Sur le mouvement d'une figure plane dans son plan. — *Les Mondes*, t. 14, p. 71-92, 402-410; t. 15, p. 24-31; t. 16, p. 540-544, 600-603, 677-680. Paris, 1867-1868.
- Nota.* — En el tomo 14 de *Les Mondes* hay un error de numeración de las páginas, por efecto del cual se salta de la pág. 76 a la 83.
- 6.— Sur un système particulier de coordonnées. Application aux caustiques planes. — *Annali di Matematica*, serie II, t. 2, p. 134-149. Milano, 1868.
- 7.— Sur le centre instantané de rotation et ses applications géométriques. — *Les Mondes*, t. 18, p. 709-714, 750-754; t. 19, p. 29-33, 121-123. Paris, 1868-1869.
- 8.— Note sur une méthode de transformation des surfaces. — *Nouvelles Annales de Mathématiques*, 2e. série, t. 8, p. 253-260. Paris, 1869.
- 9.— Questions. 946. — *Nouvelles Annales de Mathématiques*, 2e. série, t. 8, p. 276-277. Paris, 1869.

*Nota.* — Se propone la demostración de dos teoremas.

- 10.— Sobre el teorema de las áreas. — *El Siglo*, Año 3, p. 30-34, 52-55, 67-71, 85-88, 94-97. Lima, 1876-1877.

*Nota.* — *El Siglo*, periódico mensual que se publicaba en Lima antes de la guerra con Chile, era el órgano de la Sociedad "Amantes del Saber", y en él, además de los maestros más o menos eminentes de aquel tiempo — José Sebastián Barranca, Teodorico Olaechea, etc. — colaboraban Joaquín Capelo, José Toribio Polo, Camilo Márquez, Luis M. Grela, y otros jóvenes intelectuales de la época. La Sociedad "Amantes del Saber" tenía su sede en la calle de La Soledad, número 24. *El Siglo* se vendía en la cigarrería de la esquina de Mercaderes, y en la calle de Judíos, número 90.

Durante la guerra con Chile, se organizó la Sociedad "Amantes de la Ciencia", que venía a sustituir a la desaparecida "Amantes del Saber", con un nombre casi idéntico; y cuyo órgano fué la meritisima e interesante Revista titulada *Gaceta Científica*, publicada a partir de 1884.

- 11.— O Szazdie Zachowania Powierzchni. — *Pamiętników Towarzystwa Nauk Scislych w Paryżu*, t. 10, rok 1877.

*Nota.* — Se trata del trabajo 10, traducido al polaco y publicado en la Revista de la Sociedad Polaca de Ciencias Exactas de París.

- 12.— Sobre el movimiento de un punto. — *El Siglo*, Año 3, p. 113-117. Lima 1877.
- 13.— Sobre la curva de perseguiamiento. — *El Siglo*, Año 3, p. 130-135, 143-149, 166-171, 179-182. Lima, 1877.

- 14.— Sobre una transformación de áreas planas. — *El Siglo*, Año 3, p. 214-219. Lima, 1877.
- 15.— *Études Cinématiques*. — vi + 95 páginas, 16 figuras.— Paris, Gauthier-Villars, 1879.
- 16.— Observations relatives a une Note de M. l'Abbé Aoust, sur le mouvement d'une droite dans un plan. — *Comptes Rendus des séances de l'Académie des Sciences de Paris*, t. 89, p. 405-407. Paris, 1879.
- 17.— Observations au sujet d'une réclamation de priorité de M. l'Abbé Aoust et de son "Analyse Infinitésimale des courbes planes". Lettre adressée a M. l'Abbé Moigno. — *Les Mondes* (Kosmos), t. 50, p. 150-157. Paris, 1879.
- Nota.* — En estas *Observaciones*, Habich se refiere a un trabajo suyo aparecido en *Les Mondes*, t. 13, p. 307. Se trata, evidentemente, de la memoria 1, publicada en el t. 11 de *Les Mondes*. En el tomo 13 de esa Revista, no hay ningún artículo de Habich.
- 18.— *Études Géométriques et Cinématiques*. Note sur quelques questions de Géométrie et de Cinématique et réponse aux réclamations de M. l'Abbé Aoust.— vi + 80 páginas; 1 Pl. — Lima, Imprimerie de Carlos Paz Soldán, 1880.
19. Théoreme de Cinématique. — *Nouvelles Annales de Mathématiques*, 3e. série, t. 1, p. 458-462. Paris, 1882.
- 20.— Sur les roulettes. — *Mathesis*, t. 2, p. 145 (?). Gand, 1882.
- 21.— Sur un systeme particulier de coordonnées curvilignes. — *Nouvelles Annales de Mathématiques*, 3eme. série, t. 3. Paris, 1884.
- 22.— División de un ángulo de partes iguales. — *Gaceta Científica*, t. 1, p. 248-252. Lima, 1885.
- 23.— Problema de tres puntos. — *Gaceta Científica*, t. 1, p. 273-274. Lima, 1885.
- 24.— División de un ángulo. — *Gaceta Científica*, t. 1, p. 324-328. Lima, 1885.
- 25.— Sur les rayons de courbure de deux courbes qui rencontrent les tangentes d'une troisième courbe sous des angles liés par una relation donnée. — *Bulletin de la Société Mathématique de France*, t. 13, p. - Paris, 1885.
- 26.— Sur une question de roulettes. — *Mathesis*, t. 6, p. 103-106. Gand, 1886.