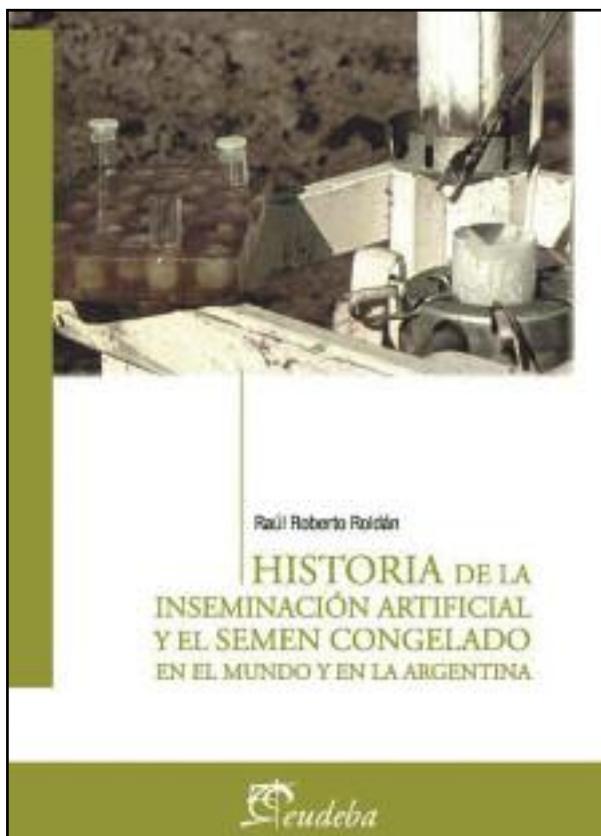


## HISTORIA DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL Y EL SEMEN CONGELADO EN EL MUNDO Y EN LA ARGENTINA

Por Raúl R. Roldán



Un libro necesario. Esta es la forma más concisa y acabada para describir la obra que nos legó el Dr. Raúl Roldán. Justamente el enorme valor de este libro no se agota en reunir una completísima documentación bibliográfica referida al desarrollo de la inseminación artificial y uso del semen congelado en el mundo y en nuestro país; radica también, y muy especialmente, en que su autor fue testigo y protagonista de la evolución de esta biotecnología en la Argentina. Esta particularidad brinda la plusvalía del relato de primera fuente. Hechos y anécdotas amenamente redactadas se entrelazan en forma ordenada, permitiendo al lector revivir cada uno de los pasos dados en la historia de la IA.

El Dr. Roldán fue un apasionado de su profesión y

dedicó buena parte de su vida a estudiar los inicios de la IA, lo que combinado con una rigurosa metodología para documentar su trabajo durante décadas, permitió dar origen a este importante libro.

Los últimos años de su vida puso especial empeño para que toda esta información no se perdiera. Trabajó denodadamente para concretar el libro, que hoy, gracias al compromiso de sus hijos y a la editorial universitaria Eudeba, es una realidad.

Raúl R. Roldán fue pionero en el desarrollo de la IA y la criopreservación seminal en la Argentina. Fue Profesor de Obstetricia y Patología de la Reproducción y Director del Instituto Santa Catalina, de la Facultad de Cs. Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata. En 2004 recibió la Primera Edición del "Premio Revista Taurus". Falleció en Buenos Aires el 20 de julio de 2010.

### CARACTERÍSTICAS EDITORIALES

**Título:** Historia de la inseminación artificial y el semen congelado en el mundo y en la Argentina.

**Autor:** Raúl R. Roldán.

**Edición:** Eudeba. Primera Edición, 2013.

**Contenido:**

- Prólogo.
- **Parte I:** Historia de la inseminación artificial en el mundo y en la argentina.
- Capítulo 1. Las primeras referencias. Van Leeuwenhoek y la función de los animalculos. Los primeros antecedentes. La era de los precursores.
- Capítulo 2. El comienzo de la era científica y una publicación básica. Alemania y Japón. Nace la escuela de Cambridge. Primer envío de semen a larga distancia de Cambridge a Edinburgo. Nacimiento de la vagina artificial. Primer envío internacional de semen ovino de Inglaterra a Polonia. Nace la escuela de Hannover. Nuevos hallazgos en recolección de semen. Los primeros diluyentes.

- Capítulo 3. Un pionero rioplatense: el uruguayo Luis Thomasset. Un pionero argentino: Enrique García Mata. Primera publicación rusa en la Argentina. La visita de John Hammond a la Argentina. Otro pionero argentino: Manuel Llorens.
  - Capítulo 4. Primera importación de semen bovino a la Argentina. Tercera experiencia mundial: transporte de semen de Inglaterra a Holanda. La primera cooperativa de IA en el mundo. Nacen dos centros de IA en Italia: Milán y Bologna. A propósito del Ing. Agr. Luis Thomasset. Nace la primera cooperativa de IA en Estados Unidos.
  - Capítulo 5. La IA en Inglaterra. El Milk Marketing Board. La IA en Francia. Los sindicatos agrícolas. La UNCEIA.
  - Capítulo 6. Trabajos de argentinos: E. García Mata y A. Cano. Nace el Instituto de Reproducción Animal (IRA). Más sobre mezclas dilutorias. Más trabajos de Goetze en Alemania.
  - Capítulo 7. Más aportes argentinos. Otros adelantados: D. Marzullo y H. Ponsatti. Participación del Ministerio de Agricultura y Ganadería en apoyo de la IA. Primer centro de IA de Devoto (Córdoba) y otros.
  - Capítulo 8. La incorporación de los antibióticos. La pipeta de vidrio para la siembra. Eventos previos al Primer Congreso Internacional de Reproducción Animal y Fecundación Artificial. Nace en la Argentina el Departamento Veterinario Wellcome. Transporte de semen de Inglaterra a Venado Tuerto. Experiencia de IA Estados Unidos-Argentina.
  - Capítulo 9. Primer Congreso Internacional de Fisiología y Patología de la Reproducción y Fecundación Artificial en Milán. Conferencia y publicación de Manuel Llorens en el Instituto Agrario Argentino. La incorporación al panorama nacional de un veterinario polaco: M. Majowiecki. R. R. Roldán comienza sus trabajos sobre ginecología bovina e IA. Otro reconocido pionero: Jorge Villalba Palacios. Nace el INART.
  - Capítulo 10. Un hallazgo revolucionario: el semen congelado.
  - Capítulo 11. Cambios en el Departamento Veterinario Wellcome. Nace el Instituto Veterinario ARSA y el Instituto de Genética, Reproducción e IA.
  - Capítulo 12. Hitos importantes. "El Faisán". "Los Nogales". "Las Taperitas". Un inicio con futuro: Estancia "La Elisa". Segundo Congreso Internacional de Fisiopatología de la Reproducción e IA, Copenhague. Incorporación de antibióticos a la IA.
  - Capítulo 13. Primer centro de IA en Capitán Sarmiento. Estancia "Carmen" de King Ranch Argentina. Nace el semen congelado en pastillas en la Argentina.
  - Capítulo 14. El centro de IA de Venado Tuerto (CIAVT).
  - Capítulo 15. El centro de IA de Monte.
  - Capítulo 16. El centro de IA "La Elisa" (CIALE).
  - **Parte II: Desarrollo de la tecnología del semen congelado bovino en el mundo y en la Argentina.**
  - Capítulo 17. Primeros éxitos en la congelación del semen. Identificación de factores que afectan al éxito de la congelación del semen: glicerol, azúcares y buffer. Comienzos y desarrollo de la congelación de semen en la República Argentina. Primera importación de semen congelado a la Argentina. Importaciones posteriores.
  - Capítulo 18. Congelación de semen en ampollas. Expansión de la congelación de semen. Azúcares y gases y la congelación del semen. Técnica de congelación de semen bovino de uso rutinario.
  - Capítulo 19. Desarrollo de un método rápido de congelación de semen en forma de pastillas. Primeros trabajos de laboratorio y pruebas de campo. Objeciones al método de congelación en pastillas. Identificación de las dosis de semen congelado en pastillas. La expansión de la tecnología del semen congelado.
  - Capítulo 20. La congelación de semen en pajuelas.
  - Capítulo 21. Evaluación del semen. Evaluación del semen congelado mediante el uso de la fecundación *in vitro* interespecífica.
  - Capítulo 22. La longevidad del semen congelado bovino.
  - Capítulo 23. Planificación de la IA en gran escala. Estudios citogenéticos de toros usados en IA.
  - Capítulo 24. Difusión de la congelación de semen en la Argentina.
  - Conclusiones.
  - Apéndice. Semblanza de Emilio Azzarini.
  - Bibliografía.
- Número de páginas:** 295.  
**Informes:** Eudeba. [www.eudeba.com.ar](http://www.eudeba.com.ar)