



## La bibliografía de la Cátedra de Avicultura (Facultad de Agronomía, Uruguay, 1930-1970)\*

*The Bibliographic Heritage of the Poultry Farming Chair  
(Agronomy Faculty, Uruguay, 1930-1970)*

Roberto Olivero<sup>1</sup>

### Resumen

Estudiamos el repositorio de la que fuera Cátedra de Avicultura de la Facultad de Agronomía (Universidad de la República, Uruguay), considerando los materiales que corresponden al periodo 1930-1970. El objetivo es realizar un relevamiento de este, planteándose que es importante su conservación, como forma de realizar un aporte a la historia de la avicultura nacional y mundial. Se realizó un inventario de los materiales, analizando la localización; contenidos; características; procedencia; origen; fecha; número; permanencia; conservación e importancia. Los materiales se clasificaron en libros de carácter científico-académico; revistas científicas; boletines científicos; revistas de divulgación para productores y técnicos; boletines de divulgación; memorias de congresos; recortes de prensa; publicaciones uruguayas diversas; y librillos y folletos comerciales e institucionales. Se concluye que el acervo bibliográfico es importante tanto en cantidad como en calidad, y su conservación asegurará una fuente de consulta para la historia de la disciplina. La identidad de la avicultura uruguaya debe cimentarse, entre otros aspectos, en la conservación y estudio histórico de dichos materiales, con vistas a futuros trabajos que releven la evolución del sector avícola en el país.

**Palabras clave:** producción animal, libros, bibliografía, historia.

### Abstract

In this work, the repository of what was the Poultry Culture Chair of the Faculty of Agronomy (Universidad de la República, Uruguay) is studied, considering the materials that correspond to the period 1930-1970. The objective is to carry out a survey of it, considering that its conservation is important, as a way of making a contribution to the history of national and world poultry farming. An inventory of the materials was made, analyzing the location; contents; features; origin; origin; date; number; permanence; preservation and importance. The materials were classified into scientific-academic books; scientific magazines; scientific bulletins; popular magazines for producers and technicians; disclosure newsletters; conference proceedings; written press clippings; various Uruguayan publications; and commercial and institutional booklets and brochures. It is concluded that the bibliographic collection is important both in quantity and quality, and its conservation will ensure a reference source for the history of the discipline. The identity of Uruguayan poultry farming must be based, among other aspects, on the conservation and historical study of these materials, with a view to future work that reveals the evolution of the poultry sector in the country.

**Keywords:** animal production, books, bibliography, history.

RECIBIDO: 31/12/2021 · ACEPTADO: 11/06/2022 · PUBLICADO: 01/09/2022

---

<sup>1</sup> Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, ORCID 0000-0002-8834-3483, rolivero61@gmail.com

## Introducción

A lo largo de los siglos las bibliotecas y los archivos buscaron dar respuesta a la pregunta de cómo organizar el conocimiento universal. Las colecciones bibliográficas constituyen la materia prima del conocimiento (León, 2011: 25). Son conocidas las funciones de una biblioteca: reunir, procesar, difundir, almacenar y usar la información documental para dar servicio a la sociedad (Cabral, 2007: 16).

La Facultad de Agronomía, de Universidad de la República, en Uruguay, se fundó en 1906, comenzando los cursos en 1907. Desde sus inicios tuvo biblioteca, aunque las cátedras contaban con repositorios de su propia bibliografía. En un principio los temas avícolas estuvieron repartidos en distintas asignaturas, dependientes a su vez de varias cátedras, que eran la única unidad dentro de la estructura académica. Fue en el marco de la Cátedra de Zoología donde se consolidó la disciplina, en los años treinta y cuarenta. En los cincuenta existió la figura de “institutos”, quedando la avicultura en el Instituto de Zootecnia, y luego en el Instituto de Producción Animal. Este contuvo tres departamentos, uno de los cuales era el Departamento de Avicultura y Animales de Granja. Así se llegó a los sesenta, pero sin embargo, la figura de la “cátedra” persistió más allá de los institutos y departamentos. En los setenta y parte de los ochenta rigió otra estructura, existiendo el Departamento de Producción Animal; luego el Núcleo de Producción Animal, pero pese a los sucesivos vaivenes, continuaron existiendo las “cátedras”. Esto rigió hasta que la nueva departamentalización de la facultad creó en 1996 el Departamento de Producción Animal y Pasturas, y las cátedras desaparecieron. Se constituyeron los llamados Grupos Disciplinarios, que no fueron inmediatamente instrumentados. En el proceso, se desagregaron los contenidos de los rubros productivos que eran la base del agrupamiento en cátedras. No obstante hubo un periodo en los inicios de la departamentalización de los noventa, en donde coexistieron los “grupos disciplinarios” con las llamadas “unidades”, y así, la Unidad de Avicultura tuvo un breve periodo de existencia. La actividad de docencia e investigación en producción avícola quedó casi en su totalidad a cargo del nuevo Grupo Disciplinario Nutrición, más tarde ampliado a Nutrición y Calidad de Alimentos y Productos, que permanece actualmente. De esta forma se extinguió la antigua Cátedra de Avicultura.

Originalmente las oficinas se ubicaron en el edificio central de la facultad, y las aves se criaban en la llamada “Granja”, ubicada frente al mismo. Luego, el lugar de la cátedra fue la Granja, donde estuvo la oficina, la cual tenía bibliotecas y armarios, donde libros y revistas se almacenaban. El devenir del tiempo y el cambio de prioridades determinaron que a partir de los años noventa muchos materiales considerados desactualizados pasaran a ubicarse en dependencias anexas de la cátedra, sin que se tuviera por ellos mayor interés. En esos años algunos materiales se perdieron. En tiempos recientes se cuenta con una biblioteca en la oficina de la ex cátedra, donde quedaron ciertos materiales de uso en prácticas, y libros y revistas que se agregaron a la colección y que corresponden al periodo posterior a 1970, límite de este estudio. En tanto, muchos materiales fueron rescatados a lo largo de los años, quedando en un galpón de la facultad (en adelante, “depósito”), en el predio de la Granja, sin orden específico, y aún no tienen un destino que asegure su conservación. Por tanto, actualmente existen dos localizaciones del repositorio, separadas espacialmente dentro del predio de la Granja: biblioteca y depósito.

Ambos contienen materiales de variadas épocas, analizándose en este trabajo solamente los editados entre 1930 y 1970.

Este trabajo pertenece al proyecto que analiza la avicultura en el Uruguay desde 1930 hasta el fin de la etapa de transición a la avicultura industrial, a fin de los sesenta. En él se estudia el repositorio actual de la que fuera Cátedra de Avicultura, analizando la localización; contenidos; características; procedencia; conservación e importancia. El objetivo es realizar un relevamiento de este, planteándose que es importante su conservación, como forma de realizar un aporte a la historia de la avicultura nacional y mundial.

## Metodología

El trabajo se realizó en la Granja de Sayago de Facultad de Agronomía (Montevideo, Sayago, avenida Garzón 809 entre María Orticochea y avenida Millán). Comprendió la biblioteca en la oficina de la ex cátedra, y el depósito ubicado en un galpón cercano, dentro del predio. El análisis se hizo a partir de un relevamiento entre 2017 y 2022, en el marco de la tesis de doctorado del autor aún no finalizada, referida al origen de la avicultura industrial en el Uruguay, estudio entre 1930 y 1970.

Se realizó un relevamiento visual de los materiales y se clasificaron en libros de carácter científico-académico, revistas científicas, boletines científicos, revistas de divulgación para productores y técnicos, boletines de divulgación, memorias de congresos, recortes de prensa, publicaciones uruguayas diversas, y librillos y folletos comerciales e institucionales. Se realizaron tablas que sistematizan los registros para distintos aspectos de las publicaciones. Los aspectos analizados dependieron de la categoría, considerando de modo general los siguientes: título de la publicación; autores; procedencia (país de edición y/o autores); instituciones o entidades responsables; número de ejemplares y años de publicación. La cuantificación fue variable según las categorías y dentro de ellas, según los materiales en cuestión. No se contabilizaron ejemplares repetidos dentro de cada localización. Tanto para libros como para artículos de prensa, se citaron explícitamente los más representativos. En el caso de boletines de divulgación extranjeros se presentó una selección de títulos de ellos. Para el Boletín Avícola se explicitaron los contenidos. Para folletos comerciales, se registraron los referidos a granjas de Estados Unidos, no realizándose tablas para los restantes folletos comerciales e institucionales, de los cuales se tomó solamente un registro cualitativo, que no se presenta. Se registraron visualmente datos de sitios de adquisición, donantes o nombres de quienes fueran propietarios de la bibliografía en cuestión y fueron fotografiadas tapas de publicaciones consideradas representativas de dos de las categorías citadas, con una imagen parcial del repositorio ubicado en el depósito, cuyos materiales están todavía en proceso de clasificación. No se incluyeron diapositivas o fotografías en el trabajo.

El relevamiento aún no ha concluido, por lo que los materiales que se presentan constituyen una muestra, la cual es ampliamente mayoritaria de la población a evaluar. El conocimiento personal del autor respecto al acervo se utilizó en la discusión; la bibliografía final se restringe a libros y memorias de congresos de mayor importancia, así como a los artículos de carácter bibliotecológico utilizados en la discusión.

## Resultados

### Libros de carácter científico-académico

Se registraron libros de avicultura general, razas, nutrición, manejo y sanidad, como temas principales. Se presenta un detalle parcial en Tabla 1. La totalidad de libros registrados fue de 39 en biblioteca y 89 en depósito, totalizando 128 libros.

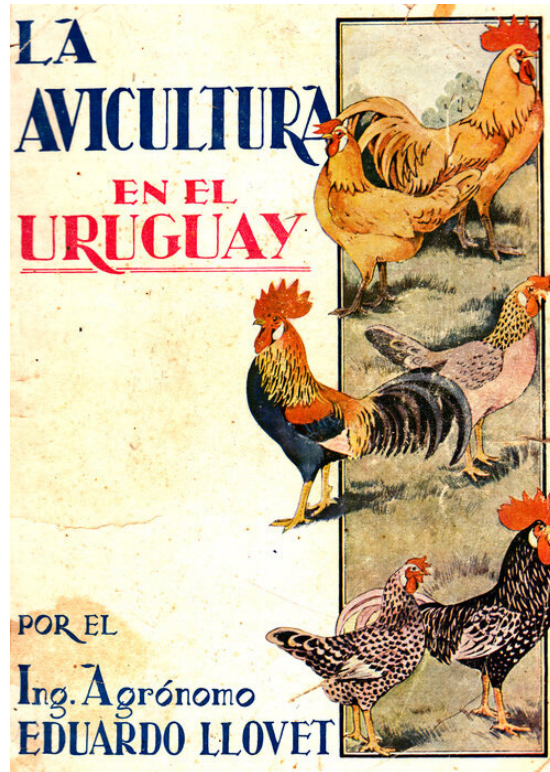
**Tabla 1.** Libros de carácter científico y académico. Selección de las principales obras  
*Table 1. Scientific and academic books. Selection of the main works*

Título	Autor/es	Año/s	País de edición/ procedencia autores
<i>Avicultura.1. Especies y razas</i>	Dürigen, B.	1931	España/Alemania
<i>Gallinas y gallineros. Curso completo de Avicultura</i> (cuatro tomos)	Crespo, R.	1941 a 1944	España
<i>Poultry nutrition</i>	Ewing, R.	1945	Estados Unidos
<i>Nutrient requirements of poultry. Number 1.</i> (publicación 361; 827 y 1345)	National Research Council	1954, 1960 y 1966	Estados Unidos
<i>Avicultura</i>	Jull, M.	1953	México/Estados Unidos
<i>La alimentación en Avicultura</i>	Heuser, G.	1955	México/Estados Unidos
<i>Cría de gallinas en jaulas</i>	Hartman y King	1957	México/Estados Unidos
<i>Avicultura</i>	Romagosa, J.	1963	España
<i>Alimentación de las aves</i>	Scott, M.; Nesheim, M. y Young, R.	1963	España/Estados Unidos
<i>Enfermedades de las aves</i>	Biester y Schwarte	1964	México/Estados Unidos
<i>Alojamiento y manejo de las aves</i>	Castelló Llobet, J.; Sabaté, J. y Orozco, F.	1970	España
<i>La avicultura en el Uruguay</i>	Llovet, E.	1930	Uruguay
<i>Avicultura</i>	Cassamagnaghi, F.	1942	Uruguay

Fuente: elaboración propia. Source: own elaboration.

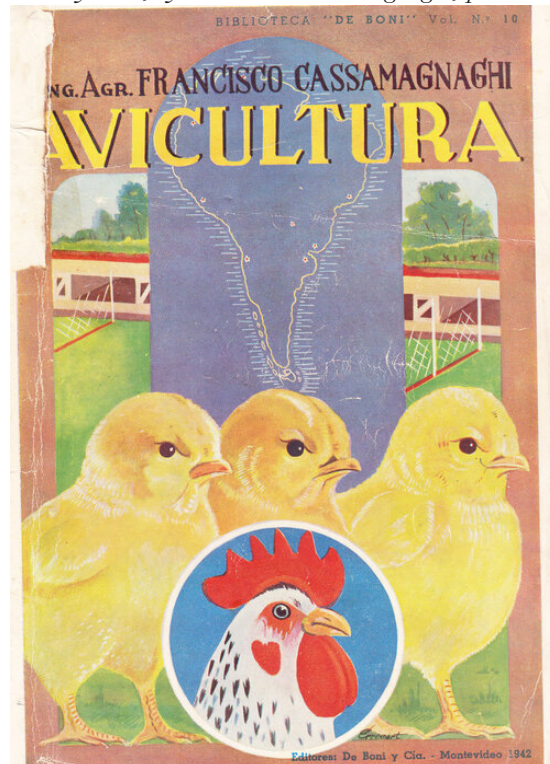
Las tapas de los libros uruguayos *La avicultura en el Uruguay* y *Avicultura* se muestran en Figura 1 y 2, respectivamente.

**Figura 1.** Libro *La avicultura en el Uruguay*, de Eduardo Llovet, publicado en 1930  
*Figure 1. Book Poultry farming in Uruguay, by Eduardo Llovet, published in 1930*



Fuente: Facultad de Agronomía, depósito. Source: Agronomy Faculty, warehouse.

**Figura 2.** Libro *Avicultura*, de Francisco Cassamagnaghi, publicado en 1942  
*Figure 2. Poultry book, by Francisco Cassamagnaghi, published in 1942*



Fuente: Facultad de Agronomía, depósito. Source: Agronomy Faculty, warehouse.

## Revistas científicas

Los resultados se muestran en Tabla 2. Se registraron 11 revistas totalizando 49 ejemplares, todos ubicados en el depósito.

**Tabla 2.** Revistas científicas  
*Table 2. Scientific journals*

<b>Título</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Años</b>	<b>Número de ejemplares</b>
<i>World's Poultry Science Journal</i>	Reino Unido	1958-1969	28
<i>Poultry Science</i> (fascículos reimpresos)	Estados Unidos	1954-1966	9
<i>Journal of Agricultural Research</i> (fascículo reimpreso)	Estados Unidos	1930	1
<i>Physiological Zoology</i> (trabajo reimpreso)	Estados Unidos	1958	1
<i>Journal of the National Cancer Institute</i> (fascículos reimpresos)	Estados Unidos	1960	2
<i>Journal de Physiologie</i> (suplemento)	Francia	1961	1
<i>Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine</i> (fascículos reimpresos)	Estados Unidos	1963 a 1967	2
<i>The Veterinary Record</i>	Estados Unidos	1966	1
<i>Producción Animal</i>	Argentina	1967	1
<i>Revista de la Facultad de Agronomía de La Plata</i>	Argentina	1960 a 1966	2
<i>Revista de la Facultad de Agronomía</i>	Uruguay	1962	1

Fuente: elaboración propia. Source: own elaboration.

### **Boletines científicos**

Los resultados se muestran en Tabla 3. Se registraron siete boletines de investigación de la Facultad de Agronomía, uno en la biblioteca y seis en el depósito.

**Tabla 3.** Boletines de Investigación de la Facultad de Agronomía  
*Table 3. Research Bulletins of the Faculty of Agronomy*

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Año/mes/número</b>
Efectos de los distintos niveles de grano de feterita sobre el crecimiento de pollos en batería	Santoro, R.; Azzarini, Á.; Mosquera, F. y Estéves, R.	1966/enero/85
Efecto de distintos porcentajes de grano de milo sobre el crecimiento de pollos hasta las doce semanas de edad	Mosquera, F.; Santoro, R.; Saralegui, W. y Azzarini, A.	1966/enero/86
Expeller de lino con y sin agregado de piridoxina en la alimentación de pollos	Saralegui, W.; Azzarini, Á.; Santoro, R. y Mosquera, F.	1966/mayo/89
Efectos del agregado de trifenilbromoetileno sobre la producción de ponedoras	Saralegui, W. y Mosquera, F.	1966/octubre/92
Análisis microscópico de raciones para animales de granja	Arrillaga de Maffei, B.	1970/junio/11
Evaluación de la harina de lino sometida a distintos tratamientos de macerado para su utilización en raciones avícolas	Echevarría, J.; Santoro, R.; Berti, A. y Manfredi, A.	1972/enero/121
Incidencia de expeller y harina de lino en la nutrición de pollos en crecimiento	Santoro, R.; Chifflet de Verde, S. y Manfredi, A.	1972/enero/120

Fuente: elaboración propia. Source: own elaboration.

Los materiales publicados en 1972 corresponden a investigaciones de la década del sesenta, por lo que se decidió incluirlos pese a no ser editados en el periodo en estudio.

### **Revistas de divulgación para productores y técnicos**

Los resultados para revistas extranjeras se muestran en Tabla 4. Se registraron 22 revistas, totalizando 439 ejemplares, todos en el depósito. Las siete primeras revistas mencionadas (de *Industria Avícola* a *Poultry Meat*), fueron editadas por Watt Publishing (Mount Morris, Illinois, Estados Unidos). No se detallan los editores de las restantes.

**Tabla 4.** Revistas de divulgación extranjeras para productores y técnicos  
*Table 4. Foreign popularization magazines aimed at producers and technicians*

<b>Título</b>	<b>Procedencia</b>	<b>Años</b>	<b>Número de ejemplares</b>
<i>Industria Avícola</i>	Estados Unidos	1958 a 1970	65
<i>Turkey World</i>	Estados Unidos	1959 a 1964	51
<i>Poultry Tribune</i>	Estados Unidos	1958 a 1966	56
<i>Pacific Poultryman</i>	Estados Unidos	1958 a 1969	87
<i>Broiler Growing</i>	Estados Unidos	1958 a 1960	16
<i>Broiler Business</i>	Estados Unidos	1960 a 1964	38
<i>Poultry Meat</i>	Estados Unidos	1965 a 1969	11
<i>Everybodys Poultry Magazine</i>	Estados Unidos	1958 a 1962	51
<i>Poultry Industry</i>	Estados Unidos	1954	3
<i>Poultry Digest</i>	Estados Unidos	1969 a 1970	3
<i>The California Golden Egg Magazine</i>	Estados Unidos	1964	1
<i>Canada Poultryman</i>	Canadá	1964	1
<i>Agricultura de las Américas</i>	Estados Unidos	1966 a 1968	2
<i>El Broiler</i>	Cuba	1958 a 1959	2
<i>Avicultura y Ganadería</i>	España	1969 a 1970	12
<i>Selecciones Avícolas</i>	España	1970	12
<i>Poultry World</i>	Inglaterra	1959 a 1961	2
<i>Mundo Avícola</i>	Argentina	1950 a 1958	16
<i>Síntesis Avícolas</i>	Argentina	1953 a 1954	3
<i>Selecciones Avícolas Argentinas</i>	Argentina	1968	1
<i>Avicultura Argentina</i>	Argentina	1970	1
<i>Avicultura Brasileira</i>	Brasil	1966 a 1968	5

Fuente: elaboración propia. Source: own elaboration.

Los resultados para revistas uruguayas se muestran en Tabla 5. Se registraron tres revistas, totalizando 12 ejemplares, todos en depósito. Los dos boletines uruguayos se incluyeron como revistas dadas las características de sus contenidos y lo mismo sucedió con *Informativo Duperial*, que enfocaba múltiples temas agrarios, que determinan que deba considerarse diferente a un librito comercial de estricta propaganda. Los boletines fueron editados por la Asociación de Productores Avícolas Sur (APAS) y por la Cooperativa Agropecuaria Nacional de Avicultores Ltda. (CANAVI), respectivamente, en tanto que *Informativo Duperial* fue editado por Industrias Químicas Uruguayas Duperial.



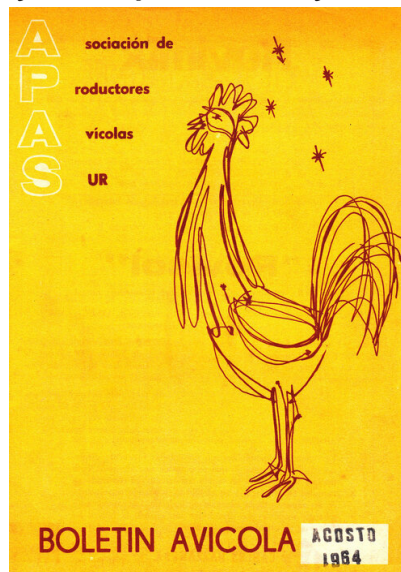
**Tabla 5.** Revistas de divulgación uruguayas para productores y técnicos  
*Table 5. Uruguayan dissemination magazines for producers and technicians*

Título	Años	Número de ejemplares
<i>Boletín Avícola</i>	1962 a 1967	4
<i>Boletín de CANAVI</i>	1963 a 1965	6
<i>Informativo Duperial</i>	1955	2

Fuente: elaboración propia. Source: own elaboration.

En Figura 3 y 4 respectivamente se muestran tapas de las dos publicaciones uruguayas. Los contenidos del *Boletín Avícola* se muestran en Tabla 6.

**Figura 3.** Ejemplar del *Boletín Avícola* de la Asociación de Productores Avícolas Sur, agosto de 1964  
*Figure 3. Copy of the Poultry Bulletin of the South Poultry Producers Association, August 1964*



**Figura 4.** Ejemplar del *Boletín de CANAVI*, marzo de 1965  
*Figure 4. Issue of the CANAVI Bulletin, March 1965*



Fuente: Facultad de Agronomía, depósito. Source: Agronomy Faculty, warehouse.

**Tabla 6.** Contenidos del Boletín Avícola  
*Table 6. Contents of the APAS Newsletter*

<b>1962, mayo</b>
Importancia de la agremiación en la avicultura; Se cumplió el Día del Avicultor; Asamblea ordinaria; Comisión Directiva para el ejercicio 1962/63; Huevos fritos cuadrados; Cambio de denominación CIAAB y CIVET; De especial interés para patronos y trabajadores rurales; Plazos para pago de aportes jubilatorios atrasados; Combate efectivo contra las moscas en los criaderos; Ponedoras que comen huevos; Pullorosis en los pollos; Aves en el segundo año; Los excrementos de vaca curan el canibalismo; Alimentación de invierno; Raciones caras pueden ser las más económicas; El valor de los parques engramillados para las ponedoras-reproductoras; Iluminación intermitente para estimular la producción de huevos; El agua tibia aumenta la postura; Tarifas de avisos; Nuevos precios de productos; Variaciones en la calidad de la cáscara de los huevos; Consejos avícolas; Viajeros; Forma ocular de la leucosis aviaria; Encefalomielitis; Inflamación de la planta del pie en las aves; Enfisema subcutáneo; Información institucional.
<b>1963, febrero</b>
Día del Avicultor; Asamblea anual; Tierras sedientas; Métodos nuevos para la estandarización del pigmento en la yema de huevo; ¿Qué provoca la pullorosis en las aves?; Primera cámara frigorífica industrial para huevos; ¿Cuándo hay mayor mortalidad de embriones en la gallina?; El exceso de sal en las raciones; Dolencias nerviosas y anomalías de la postura; Multiplicación de los piojos externos de las aves; ¿Por qué los pollos de un día pueden viajar hasta 72 horas en completo ayuno?; Diputado Eugenio Capeche; Buenas raciones para incrementar la producción; Medicamentos y material avícola en venta; Reglas para producir más y mejor; Empleo de pintura en los techos para mejor protección de las aves; Cocina avícola; Desodorización del estiércol y combate de las moscas; Evite quebrar los huevos; Congestión pulmonar y neumonía en pollos; Posición de los comederos y consumo de ración; Información institucional.
<b>1964, agosto</b>
Producir lo necesario; Alimentación avícola del mañana; Predominancia y futuro del pollo doble pechuga; Defensora de pollos; Sistemas de manejo en la avicultura uruguaya; Inseminación artificial de aves; El abuso de los antibióticos; De casa; Nuevos socios; Correspondencia recibida; Sugerencias; Cobranzas; El corte de picos.
<b>1967, abril</b>
Editorial; Memoria anual ejercicio 1966/67; Balance; Raciones avícolas; Perspectivas de la avicultura uruguaya; Exportaciones de huevos; XIII Congreso Mundial de Avicultura.

Fuente: elaboración propia. Source: own elaboration.

### ***Boletines de divulgación***

Los resultados para boletines de divulgación extranjeros se presentan en Tabla 7. Se seleccionaron para Estados Unidos el *Farmers' Bulletin* (Departamento de Agricultura de Estados Unidos, USDA, 27 ejemplares) y el *Cornell Extension Bulletin*, (Facultad de Agricultura de New York, Universidad de Cornell (Estados Unidos 27 ejemplares). Solamente un ejemplar en cada caso se hallaba en la biblioteca, el resto se registraron en el depósito. Se encontraron asimismo boletines de origen español, argentino y brasileño. Se registraron también otros materiales de la Universidad de Cornell; materiales diversos del USDA (*Marketing Bulletin, Leaflet, Miscellaneous Publication*, etcétera); y boletines de diversas universidades norteamericanas, que no se incluyen en el cuadro, estando en su casi totalidad en el depósito. Las universidades representadas correspondieron a Arkansas, Auburn (Alabama), California, Connecticut, Florida, Georgia, Iowa, Kansas, Maryland, Minnesota, Missouri, Nebraska, North Dakota, Ohio, South Dakota, Texas, Utah, Washington, West Virginia, Wisconsin y Wyoming.

**Tabla 7.** Boletines de divulgación (seleccionados)  
*Table 7. Disclosure bulletins (selected)*

<b>Institución</b>	<b>Nombre del boletín</b>	<b>Años</b>	<b>Número de ejemplares</b>
USDA	<i>Farmers' Bulletin</i>	1934 a 1967	27
Universidad de Cornell (Estados Unidos)	<i>Cornell Extension Bulletin</i>	1948 a 1965	27
Ministerio de Agricultura (España)	<i>Publicación Miscelánea/ Hojas Divulgadoras</i>	1937 a 1957	2
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA, Argentina)	<i>Boletín de Divulgación/ Boletín Técnico</i>	1966 a 1969	3
Secretaria da Agricultura del Estado de Río Grande Del Sur (Brasil)	<i>Boletim Técnico</i>	1967-1968	3

Fuente: elaboración propia. Source: own elaboration.

Los resultados para boletines de divulgación uruguayos se muestran en Tabla 8. Se registraron 23 ejemplares, todos en depósito.

**Tabla 8.** Boletines de investigación uruguayos  
*Table 8. Uruguayan research bulletins*

<b>Institución</b>	<b>Nombre de la publicación</b>	<b>Años</b>	<b>Número de ejemplares</b>
Facultad de Agronomía	<i>Enseñanza Extensiva</i>	1930 a 1939	4
Ministerio de Ganadería y Agricultura	<i>Publicación Dirección de Agronomía/ Publicación Dirección de Ganadería</i>	1935 a 1948	7
Ministerio de Ganadería y Agricultura	<i>Boletín Informativo y Curso de Avicultura del Doctor Hebert Trenchi (suplemento Boletín Informativo)</i>	1968 (boletín); 1965 a 1967 (curso)	1 (boletín); 11 (curso)

Fuente: elaboración propia. Source: own elaboration.

### **Memorias de congresos**

Se encontraron tres memorias, todas en depósito. Los resultados se muestran en Tabla 9.

**Tabla 9.** Memorias de congresos

*Table 9. Conference proceedings*

<b>Título</b>	<b>Entidad organizadora</b>	<b>País/ciudad</b>	<b>Año</b>
<i>Primer Congreso Nacional de Avicultores</i>	Comisión Nacional de Fomento Avícola	Uruguay/ Montevideo	1937
<i>First European Conference on Poultry Breeding and Random Sample Testing, Part 1.</i>	Organizing Committee of First European Conference on Poultry Breeding and Random Sample Testing	Holanda/ Wageningen	1968
<i>Memorias del Congreso Avícola Latinoamericano</i>	Cámara Argentina de Productores Avícolas (CAPIA)	Argentina/ Buenos Aires	1970

Fuente: elaboración propia. Source: own elaboration.

### **Recortes de prensa**

Los recortes de prensa correspondieron fundamentalmente a editoriales, informaciones de conferencias de prensa, avisos publicitarios e informaciones varias relacionadas a la avicultura uruguaya (y en menor medida, internacional). Los recortes fueron realizados en su mayoría por el catedrático, ingeniero agrónomo Julio Echevarría y muchos de ellos tienen la fuente y fecha escritas por él. En ocasiones falta información como por ejemplo el día de publicación. Los medios de prensa representados fueron *La Mañana* (mayoría absoluta, 47); *Boletín Informativo del MGA* (tres); *El Día* (dos); *La Tribuna*; *Acción*; *Hechos*, y *Verdad* (uno en cada caso). Un recorte no pudo ser asociado a publicación alguna. El rango de años considerando todos los recortes es 1956-1967. Debe aclararse que el *Boletín Informativo del MGA*, ya citado en boletines de divulgación como ejemplar completo, se reitera aquí al encontrarse tres recortes de notas de interés, y no ejemplares íntegros. Todos los recortes se registraron en depósito. En Tabla 10 se muestran las notas aparecidas en *La Mañana*, seleccionándose las más representativas a razón de una por año, dentro de los años representados. La totalidad de recortes es de 57.

**Tabla 10.** Recortes de diario La Mañana relativos al sector avícola. Selección de una nota por año  
*Table 10. Newspaper clippings La Mañana related to the poultry sector*

Título de la nota	Fecha
Ha sido aprobado el régimen alterno de exportaciones e importaciones de huevos	23 de octubre de 1956
1956 ha sido por muchos conceptos un año de marcado progreso en avicultura	Febrero de 1957, sin día identificado
Importantes temas abordó el 3er. Congreso Nacional de Avicultura	31 de agosto de 1959
Realizó importante asamblea el gremio productores de aves	6 de febrero de 1960
Mayores costos y comercialización fueron los problemas avícolas 1960	13 de febrero de 1961
Sin título (llegada de pollitos de ALA, de Suecia)	7 de noviembre de 1963
Problemas rurales: nuestra opinión. El año 1963 se evidenció en general como muy beneficioso para nuestra avicultura	4 de febrero de 1964
Continúan los trabajos para habilitación del centro piloto de producción avícola	30 de setiembre de 1965
Del Ing. Agr. Francisco Mosquera. Planeamiento de la producción de <i>broilers</i> en nuestro país	3 de enero de 1966
Exportaciones avícolas. Parece surgir una posibilidad de revisión en cuanto al cierre del mercado argentino	15 de marzo de 1967

Fuente: elaboración propia. Source: own elaboration.

### ***Publicaciones uruguayas diversas***

En Tabla 11 se muestran publicaciones uruguayas de diverso carácter, registradas en el relevamiento, que totalizaron la cantidad de 30, todas en depósito.

**Tabla 11.** Publicaciones uruguayas diversas  
*Table 11. Various Uruguayan publications*

Institución	Características de la publicación	Años	Número de publicaciones
Sociedad de Avicultores del Uruguay (SAU)	Separatas de la sociedad	1942 a 1945	3
Sociedad de Estudios Avícolas	Separatas de la sociedad	1944	1
Sociedad de Avicultores y Cunicultores del Uruguay (SACU)	Catálogos de exposiciones	1965 a 1969	4
Frigorífico Nacional	Conferencias	1931 a 1933	2
Facultad de Agronomía (cátedra de Avicultura)	Investigaciones no publicadas	1962 a 1970	7
Facultad de Agronomía (cátedra de Avicultura)	Informes estudiantiles	1959 a 1971	11
Ministerio de Industrias	Informe de comisión	1932	1
Escuela de Avicultura de Florida	Encuesta de consumo de huevos	1970	1

Fuente: elaboración propia. Source: own elaboration.

Los informes estudiantiles correspondieron a trabajos de ganancia de curso (documentos internos), o informes finales (que tenían la categoría de tesis, siendo copias de estos, destinadas a la cátedra). Los trabajos de ganancia de curso referían a alimentación y crianza de aves fundamentalmente. Los informes finales aportaban datos de entrenamiento en la cría de aves en la Escuela de Práctica y Campo Experimental de Paysandú, dependiente de la facultad; visitas a criaderos y otros aspectos. Se incluyó un informe estudiantil de 1971 dado que el trabajo fue realizado en 1970. Los trabajos de cátedra no publicados referían a estrógenos sintéticos, castración química, genética, uso de aceites, calidad de agua y producción de patos.

## Librillos y folletos comerciales e institucionales

En el primer punto, se encontraron tres publicaciones referidas a granjas avícolas norteamericanas, materiales en depósito. Las mismas se detallan en Tabla 12.

**Tabla 12.** Librillos sobre granjas avícolas norteamericanas

*Table 12. Booklets on North American Poultry Farms*

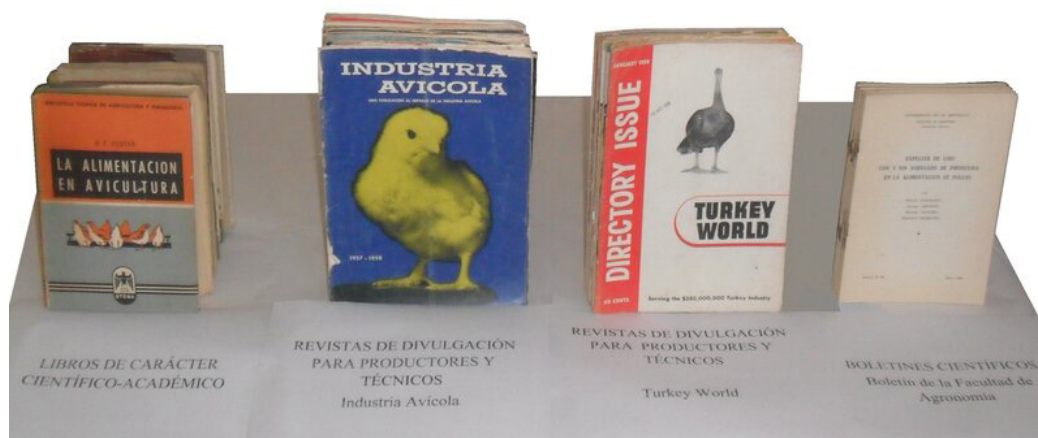
<b>Título</b>	<b>Responsable de publicación</b>	<b>Año</b>
<i>Park's Barred Rocks</i>	Parks Barred Rock Farm	1945 c.
<i>Dryden World Famous White Leghorns. Barred Plymouth Rocks. California Grays</i>	Dryden Poultry Breeding Farm	1950
<i>Two million hens. Colonial Poultry Farms</i>	W. Jasper	1964

Fuente: elaboración propia. Source: own elaboration.

En relación al segundo punto, se encontraron documentos de casas vendedoras de insumos tanto extranjeras como uruguayas, que no se detallan, comprendiendo vendedores de líneas híbridas; implementos (incubadoras, criadoras, jaulas), productos veterinarios, alimenticios, etcétera. También se incluyen folletos institucionales (estaciones experimentales, programas de congresos, etcétera). Estos materiales se registraron en depósito.

En Figura 5 se muestra una fotografía parcial del repositorio (depósito), que ilustra sobre el proceso de clasificación, aún en curso.

**Figura 5.** Vista parcial del repositorio (depósito)  
*Figure 5. Partial view of the repository (deposit)*



Fuente/source: Telmo D'Amado.

## Discusión

### *1. Procedencia de los materiales*

La bibliografía extranjera marca claramente la incidencia de la tecnología de los EE.UU., sitio de edición de gran cantidad de libros, revistas, boletines y folletos. Tanto en libros como en revistas de divulgación, la bibliografía española estuvo presente y fue utilizada tanto a nivel docente como estudiantil. La bibliografía argentina debe enfatizarse, especialmente en libros, y -aunque menos- en materiales de centros de investigación (boletines del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA, y materiales de la Universidad de La Plata). En cambio, la incidencia de Brasil fue prácticamente nula, lo que se relaciona a las influencias que ejercieron una y otra avicultura sobre la producción avícola uruguaya en general. Las publicaciones uruguayas reflejaron la actividad universitaria, ministerial y gremial.

Cabe preguntarse sobre las vías de adquisición. Entre las librerías uruguayas que proporcionaron libros a la cátedra, figuraba la de Juan Ángel Peri, especializada en temas agropecuarios. La adquisición de libros en muchos casos se enfocaba a los de reciente edición. Las donaciones también fueron una fuente de provisión de material. Como un ejemplo de la ayuda internacional de Estados Unidos, hubo materiales del Centro Nacional de Ayuda Técnica (México): correspondieron a boletines traducidos, que ya habían sido publicados por USDA. La biblioteca de la Cátedra de Avicultura tuvo aporte de la colección de libros particulares del catedrático Julio Echevarría, entregada por él, poco después de su retiro en 1993, y también contaba con una cantidad innumerable de folletos y catálogos de equipamiento avícola; genética; alimentos, etcétera, muchos de ellos

provenientes de Estados Unidos. En productos de nutrición y sanidad, numerosos folletos fueron distribuidos por los representantes de las empresas que operaban en el país. Otras vertientes nutrían a la sección. Materiales de descarte de la biblioteca central de la facultad derivaban a la cátedra, así como libros de los profesores de Bromatología Luis Garmendia y Ricardo Santoro. Los docentes de la cátedra en los sesenta, caso Ana Berti o Augusta Manfredi, también utilizaban libros propios, que en algunos casos quedaron definitivamente en la cátedra.

## **2. Permanencia y conservación de los materiales**

La conservación de muchos materiales se debió en parte a la presencia de Echevarría, pese a los años en que estuvo alejado al renunciar en 1976 y retomar su cargo en 1986, tiempo en que varias publicaciones aún continuaban vigentes. La tradición importó, ya que Echevarría se consideraba discípulo del ingeniero agrónomo Francisco Cassamagnaghi, anterior profesor de la materia. Por otro lado, en su segundo periodo al frente de la cátedra, Echevarría solía consultar sus referencias de otrora, pese a su constante interés en la actualización de los conocimientos avícolas. Cabe preguntarse que quedó en uso de la que fuera nutrida biblioteca, en los lugares que albergaron lo “inmediatamente utilizable”. Fundamentalmente, libros que por sus imágenes se continuaron utilizando para prácticas o investigación, como atlas de anatomía aviar, o para preparar clases o mostrar en teóricos de sexaje o razas. El clásico libro de alojamientos y equipos de Castelló Llobet *et al.* (1970) siguió siendo de consulta hasta tiempos recientes. Los textos españoles se continuaron utilizando en las décadas siguientes, tanto por sus contenidos como por la afinidad del idioma.

El relevamiento realizado indica claramente que, con el tiempo, fue mucho mayor la cantidad de materiales que dejaron su lugar de origen y quedaron relegados. La casi totalidad de bibliografía nacional fue descartada de la biblioteca principal y destinada a depósito. El estado de conservación del material es aceptable pese a las condiciones de almacenamiento.

## **3. Importancia del repositorio**

Los libros extranjeros citados como “clásicos” fueron recomendados en diversas universidades del mundo en los cursos de avicultura, y correspondían a autores norteamericanos, españoles y alemanes. A su vez, eran recomendados en los cursos de la facultad y muchos de ellos citados en investigaciones de cátedra, siendo sus autores reconocidos científicos norteamericanos. Ray Ewing era profesor de la Universidad Estatal de Carolina del Norte (Ewing, 1951); Morley Jull (1953), profesor y jefe del Departamento de Avicultura de la Universidad de Maryland, en tanto que Gustave Heuser (1955), profesor de la Universidad de Cornell. Por su parte, Roland Hartman (1957) y Dale King eran directores de la revista *Pacific Poultryman* y jefe de Sección Avicultura del Instituto Politécnico de Alabama respectivamente; Milton Scott (1963) y sus colaboradores, profesores de la Universidad de Cornell; Harry Biester y Louis Schwarte (profesores de la Universidad de Iowa), publicaron su libro sobre enfermedades de las aves (Biester y Schwarte, 1964), acompañados de técnicos calificados de diferentes institutos. No deben dejarse



de mencionar las tablas de requerimientos nutricionales, generadas por el National Research Council, bases indiscutibles para la formulación de raciones para aves.

Aparte de los autores estadounidenses, fueron importantes los procedentes de la vertiente española (Castelló Llobet *et al.*, 1970; Romagosa, 1963; Crespo, 1941). José Castelló Llobet fue profesor de la Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura de Barcelona y presidente de la Asociación Mundial de Avicultura Científica, en tanto que Crespo fundó la Escuela de Avicultura de Madrid, por lo que los materiales reflejaban cabalmente la avicultura española. *Avicultura* de Romagosa (1963) se considera una referencia. Debe citarse al alemán Bruno Dürigen, profesor de la Universidad de Berlín y experto en razas de aves de corral, ya que sus libros fueron importantes en etnología y crianza aviar (Dürigen, 1931). Por la cercanía geográfica, el libro argentino de Schopflocher (1955) tuvo incidencia sobre los avicultores uruguayos, en momentos donde la avicultura uruguaya iniciaba su camino de despegue hacia una industria como tal.

En libros uruguayos, por su representatividad, deben considerarse de alto valor histórico *Avicultura en el Uruguay* (Llovet, 1930), no registrado en la biblioteca de la Facultad de Agronomía, así como *Avicultura* (Cassamagnaghi, 1942). Llovet fue un ingeniero agrónomo experto en avicultura y figura referencial de su tiempo. Cassamagnaghi en tanto, es una de las personalidades máximas en la avicultura del periodo considerado, ya sea como docente o en su rol técnico en el Servicio de Avicultura de Toledo. En 1942 fue editado el primer libro *Avicultura* de Cassamagnaghi (tuvo una segunda edición en 1946, ausente en el repositorio), en donde el autor se refería a la procedencia de la bibliografía utilizada en Uruguay, diciendo que no estaba adaptada al país, valiéndose los usuarios de textos europeos y norteamericanos (Cassamagnaghi, 1942: 5).

Las revistas científicas incluían dos fundamentales de la época, *World's Poultry Science Journal*, y *Poultry Science*. Los ejemplares de la primera no se encontraron en la biblioteca de la facultad, cuya colección está incompleta. Incluso algunos números encontrados en el depósito mantenían la asignación a biblioteca lo que asegura su procedencia. Para la segunda revista, la ausencia de ejemplares (solamente se registraron fascículos reimpresos) se debe a que la biblioteca de la facultad la recibía.

Debe destacarse que, si bien existe un solo número de la *Revista de la Facultad de Agronomía*, el mismo fue de fundamental importancia porque en él se publicaron nueve trabajos de avicultura, estando este número casi exclusivamente dedicado a investigaciones avícolas realizadas en los años cincuenta. Los temas tratados fueron nutrición, genética, iluminación e incubación, y los autores principales fueron los profesores Ricardo Santoro, Francisco Mosquera, Walter Saralegui y Julio Echevarría.

Los boletines de investigación de la facultad reflejan la actividad en los sesenta, en donde se decidió encarar con criterio firme el estudio de alimentos. En este sentido tuvo preponderancia el trabajo de Ricardo Santoro, docente e investigador en nutrición animal. Varios trabajos se publicaron bajo su autoría y la de los profesores Julio Echevarría, Francisco Mosquera, Walter Saralegui, Ana Berti, Augusta Manfredi, Raúl Estéves, Sonia Chifflet y Álvaro Azzarini, docentes e investigadores. No todos pertenecían al área avícola, lo que demuestra la existencia de una línea de trabajo interdisciplinaria en nutrición aviar. En esta década se estudió el sorgo como concentrado energético,

ante las referencias de la posibilidad de sustitución del maíz por sorgo, evaluándose la variedad feterita, y el sorgo tipo martín milo en distintas tasas de inclusión. En concentrados proteicos, el estudio de los subproductos del lino constituyó una línea que se mantuvo varios años. Se efectuaron ensayos sobre “expeller” de lino, verificándose la utilidad de agregar la vitamina piridoxina en raciones que contenían dicho alimento. Los estrógenos constituían un producto de adición usual, utilizados buscando mejorar la ganancia de peso y aumentar el depósito de grasa en las aves, para mejorar su calidad comercial, por lo que se realizaron ensayos con estrógenos y sustancias con efectos hormonales. Como es sabido (aunque el mito permanece), hace mucho tiempo que estos compuestos están prohibidos y no son por otra parte necesarios dada la alta especialización de las líneas productivas y la velocidad de crecimiento obtenida en los actuales pollos parrilleros por la vía de la selección genética.

Muchos trabajos que la cátedra asumió, y que ocuparon buena parte del tiempo destinado a investigación durante los años sesenta, no fueron publicados, debido a la relativa importancia que aún se le asignaba a la investigación, con publicación exclusivamente local; las bajas horas de dedicación docente; los hurtos de aves; el rezago entre el avance de la avicultura mundial (con su repercusión a nivel del país), y la poca posibilidad de los investigadores de adaptarse al ritmo vertiginoso que el sector tomó en los sesenta.

En revistas de divulgación, cabe citar que la biblioteca de la facultad no registra ejemplares de *Industria Avícola* en el periodo considerado, pero en el repositorio analizado se encuentra la colección casi completa del periodo 1958-1970. Esta revista reflejó la evolución de la avicultura latinoamericana con gran detalle y se considera imprescindible a la hora de estudiar la misma. Fue la revista de la que más números se han conservado y es probable que fuera la más consultada por los docentes, por incluir contenidos latinoamericanos, y en idioma español. Es igualmente valioso el repositorio para otras revistas de divulgación para productores y técnicos, y boletines científicos, materiales que en algunos casos no se hallan en otros repositorios universitarios.

La influencia del USDA a través del *Farmers' Bulletin* y lo mismo de la Universidad de Cornell, especialmente por el *Cornell Extension Bulletin*, es muy patente en boletines de divulgación. Los boletines sobre pruebas de muestras al azar editados por USDA y otras instituciones constituyeron una referencia para lo que en el país se quiso realizar, dado que el Servicio de Avicultura de Toledo (dependiente del MGA) tenía presente el objetivo, finalmente no concretado. Por la repercusión que tuvo en su uso por los docentes, no puede omitirse en la revisión el trabajo sobre incubación de huevos, de Walter Landauer (Estación Experimental de Storrs, Colegio de Agricultura, Universidad de Connecticut, 1951). Landauer, un zoólogo alemán nacionalizado estadounidense, era profesor del Departamento de Genética de la Universidad de Connecticut. La presencia de variadas publicaciones estadounidenses es consistente con la importancia que la avicultura norteamericana tuvo en el origen de la avicultura industrial uruguaya, especialmente en los años cincuenta y sesenta en donde la producción avícola uruguaya inició su despegue.

Analizando las revistas de divulgación generadas en el país, debe llamarse la atención acerca de las de APAS y CANAVI, porque a pesar de los pocos ejemplares, su contenido es el fiel reflejo del día a día de la avicultura uruguaya por lo que deben considerarse de alto valor histórico.

En cuanto a memorias de congresos, las memorias del Primer Congreso Nacional de Avicultores (Montevideo, 1937) constituyen un documento original, que enriquece el repositorio estudiado, dado que se publicaron en él varios trabajos que reflejaban el estado de la avicultura de entonces. Esto hace que la publicación tenga un valor histórico esencial y por lo tanto debe resaltarse especialmente, dentro del conjunto de publicaciones analizadas. Es importante la presencia de las memorias del congreso de cría de aves de corral y pruebas de muestras al azar (Holanda, 1968), y las del Congreso Avícola Latinoamericano, el primero realizado (Buenos Aires, 1970). En este caso debe resaltarse que APAS integró el mismo siendo fundadora de la Asociación Latinoamericana de Avicultura, suceso que ocurrió en el marco del congreso.

El material de prensa escrita, que fue clasificado y ensobrado por precaución de Echevarría, permite tener cabal conocimiento del día a día de la avicultura uruguaya y de los temas que más preocuparon, especialmente la comercialización de productos avícolas, y la relación entre las gremiales del sector y el Estado.

Los boletines del MGA reflejan parte de la obra de Francisco Cassamagnaghi y Herbert Trenchi Domínguez. Más allá de sus publicaciones por medio de la Dirección de Agronomía, y de sus libros publicados, Cassamagnaghi fue un verdadero paladín de la avicultura. Sus diagnósticos sobre la situación del sector, su impulso a la crianza de razas definidas, el énfasis en la selección por producción y en la alimentación racional (aspectos que quedaron reflejados en sus libros y artículos), fueron pilares de su tarea, interrumpida por su prematuro fallecimiento en 1948. En cuanto a Trenchi, veterinario referente de la sanidad avícola uruguaya, fue docente de las facultades de Veterinaria y Agronomía y técnico del Laboratorio Rubino del MGA, además de estudiar en la Universidad de Cornell, capacitación que luego aplicó en Uruguay. Impulsó también el proyecto avícola del Área Demostrativa de San Ramón, de fundamental importancia en el despegue de la avicultura uruguaya.

Los informes estudiantiles ilustran sobre lugares de realización, fórmulas de ración, técnicas de crianza, tratamientos sanitarios, bibliografía utilizada, y otros aspectos que permiten reconstituir el escenario académico y productivo de las épocas en cuestión. Incluso dan cuenta de excursiones a predios avícolas, uno de ellos en Entre Ríos (Argentina), donde se estaba desarrollando la avicultura a gran ritmo.

Los librillos y folletos comerciales informan asimismo sobre el mercado de insumos y productos, aportando también aspectos fundamentales en la historia del sector avícola. Concretamente, a través de ellos puede inferirse la evolución de la genética, en principio a través de la avicultura racial, y luego, con la aparición de líneas híbridas importadas. De esta manera, se registra la presencia de líneas como shaver (de Avícola Ala, de Achenbach y Larriera); honegger (Ingau); babcock (de Avícola Santa Rosa, de Carrau); garber (de criadero Leghorn de los hermanos Bretschneider); y kimber (de Avícola Santa Bárbara de los hermanos Airolti), entre otros pioneros. Lo mismo puede decirse para los implementos y productos para nutrición y sanidad, en donde figuran firmas comerciales que fueron emblemáticas en la avicultura uruguaya y constituyeron el cimiento comercial de la naciente avicultura. Se citan, entre otras casas comerciales, Domingo Basso S.A.; Carlos Bazzani S.A.; De Boni & Cía.; Instituto Veterinario Uruguay; Casa Bertolotti; Sunbeam; Santagali; Grappiolo & Cía.; Laboratorios Galien; Squibb-Mathieson;

Pfizer; Instituto Veterinario Uruguay; Pur Sang S.A.; Agrofarm; Gramon S.A., etcétera. La clasificación y análisis de estos documentos y de otros no cuantificados en este trabajo, deberá continuarse en el futuro.

Recapitulando, del estudio de los materiales se desprende que en el periodo considerado hubo una permanente inquietud de adquisición de bibliografía y de conservación de documentos que se entendía, con gran visión de futuro, eran el reflejo fiel de lo que estaba ocurriendo: la transformación de un sector que pasaba de lo primitivo a lo industrial. Estas inquietudes se volvieron particularmente intensas en los sesenta, acorde con la importancia que el sector iba desarrollando.

En definitiva, resalta la riqueza de material de la que fuera Cátedra de Avicultura, aunque actualmente se encuentra en serio riesgo el material en depósito. Los criterios de descarte pueden corresponder a deterioro, pertinencia temática, lenguas inaccesibles y otros (Meneses, 2016: 9). Sin embargo, no se cumplen para los materiales estudiados, en tanto el criterio de obsolescencia no es aplicable para una biblioteca histórica.

Las consideraciones acerca de la riqueza de la biblioteca conservada ameritan la posibilidad de realizar una biblioteca histórica de la avicultura, como no existe en el país, en donde se ponga el material que se ha conservado a disposición de quien tenga interés en la historia de la avicultura. Debe tenerse en cuenta que a nivel mundial existe el llamado “patrimonio bibliográfico” (Orera y Hernández, 2017: 257). Por otra parte, y al momento de llamar la atención sobre este, la conservación del material impreso se considera importante. Se ha hablado de la “sociedad sin papeles”, debate instaurado a partir de los ochenta (Paz, 2000: 151). Sin embargo, no toda la información necesaria sobre determinados temas es posible de hallarla “on line”, y aún así la vía electrónica no garantiza permanencia, en función de la incertidumbre de que los editores de productos digitales conserven los mismos, o de la necesidad de convertir formatos que con el tiempo se transforman en obsoletos (Pérez y Cadavid, 1998: 250; Pisarello *et al.*, 2008: 2), indican que el desafío de la biblioteca es asegurar la difusión de la información y el conocimiento en la sociedad, a partir de procesos de gestión que producen conocimiento.

Si las bibliotecas son, como dicen estos autores, “fuente de la Memoria de la Humanidad”, la generación de una biblioteca especializada en avicultura, o la conservación del material en un repositorio ya instalado, como se sugiere en este trabajo, contribuirán a dicha memoria.

## Conclusiones

El acervo bibliográfico de la que fuera Cátedra de Avicultura de la Facultad de Agronomía es importante en cantidad y calidad, y su conservación asegura una fuente de consulta para la historia de la disciplina a nivel nacional y mundial. La identidad de la avicultura uruguaya debe cimentarse, entre otros aspectos, en la conservación y estudio histórico de dichos materiales, con vistas a futuros trabajos que releven la evolución del sector avícola en el país. Se trata de una tarea urgente que debe ser comprendida y valorada.

### **Agradecimientos**

El autor agradece a Alcides Beretta Curi y Telmo D'Amado por su colaboración en este trabajo.

\*La presente investigación forma parte de la tesis de doctorado en curso, *La avicultura en el Uruguay (1930-1970). Aportes para una historia*, realizada en el marco del Doctorado en Ciencias Agrarias de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Año de inicio: 2017.

### **Bibliografía**

- Biester, H. y Schwarte, L. (1964). *Enfermedades de las aves*. Ciudad de México, UTEHA.
- Cabral, B. (2007). “El papel de las bibliotecas y la educación en la gestión del conocimiento de la sociedad contemporánea”. *Alexandria: Revista de Ciencias de la Información* III (6):16.
- Cámara Argentina de Productores Avícolas (CAPIA) (1970). *Memorias del Congreso Avícola Latinoamericano*. Buenos Aires, CAPIA.
- Cassamagnaghi, F. (1942). *Avicultura. Biblioteca de Boni N°10*. Montevideo, De Boni.
- Castelló Llobet, J.; Sabaté, J. y Orozco, F. (1970). *Alojamiento y manejo de las aves*. 2da. edición. Barcelona, Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura.
- Comisión Nacional de Fomento Avícola (1937). *Primer Congreso Nacional de Avicultores*. Montevideo, Comisión Nacional de Fomento Avícola.
- Crespo, R. (1941). *Gallinas y gallineros. Curso completo de Avicultura*. Libro 1: Lecciones 1 a 11 inclusive. Madrid, Espasa Calpe.
- Dürigen, B. (1931). *Avicultura I. Especies y razas*. Barcelona, Gustavo Gili.
- Ewing, R. (1951). *Poultry Nutrition*. 4ta edición. California, W. Ray Ewing Publisher.
- Hartman, R. y King, D. (1957). *Cría de gallinas en jaulas*. Reimpresión 1963. Ciudad de México, Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana.
- Heuser, G. (1955). *La alimentación en avicultura*. Ciudad de México, Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana.
- Jull, M. (1953). *Avicultura*. 2da. edición. Ciudad de México, Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana.
- Landauer, W. (1951). “The Hatchability of Chicken Eggs as Influenced by Environment and Heredity”. *Storrs: Bulletin Agricultural Experiment Station* (262): 3-223.

- León, D. (2011). “El sistema de información de las bibliotecas. Su estructura, historia y progresos en pro del desarrollo académico universitario”. *Revista Ciencia y Poder Aéreo* 6: 25-26. DOI <https://doi.org/10.18667/cienciaypoderaereo.29>
- Llovet, E. (1930). *La avicultura en el Uruguay*. Montevideo, Castro & Pizarro.
- Meneses, O. (2016). *Lineamientos para la selección, adquisición, actualización y descarte del material bibliográfico*. Barranquilla, Instituto Tecnológico de Soledad Atlántico. Institución Pública de Educación Superior (ITSA). En <https://itsa.edu.co/docs/BIB-Lineamientos%20de%20adquisicion.pdf> (consultado 10/08/2022).
- Orera, L. y Hernández, F. (2017). “El desarrollo de colecciones en bibliotecas públicas”. *Fundamentos teóricos. Investigación Bibliotecológica* 31(71): 235-270. DOI <https://doi.org/10.22201/iibi.0187358xp.2017.71.57818>
- Organizing Committee of First European Conference on Poultry Breeding and Random Sample Testing (1968). *First European Conference on Poultry Breeding and Random Sample Testing*. Part I. Wageningen, Organizing Committee of First European Conference on Poultry Breeding and Random Sample Testing.
- Paz, C. (2000). “Las bibliotecas universitarias en Estados Unidos: historia y tendencias”. *Boletín de la ANABAD* 50(2): 145-154.
- Pérez, M. y Cadavid, C. (1998). “Desarrollo de colecciones propias vs. acceso remoto”. En *Memorias del Primer seminario internacional sobre desarrollo de colecciones*. Ciudad de México, Universidad Nacional Autónoma de México: 177-197.
- Pisarello, R.; Ristuccia, C.; Albornoz, S. y Dugini, E. (2008). “El desafío de la Biblioteca en la gestión del conocimiento”. En *Actas V Jornadas de Sociología de la UNLP*. La Plata, Universidad Nacional de La Plata, diciembre de 2008. En [http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab\\_eventos/ev.6328/ev.6328.pdf](http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab_eventos/ev.6328/ev.6328.pdf) (consultado 10/08/2022).
- Romagosa, J. (1963). *Avicultura*. Colección Agrícola Salvat. Barcelona, Salvat.
- Schopfloch, R. (1955). *Avicultura lucrativa. Cría de gallinas, patos, pavos y gansos*. Buenos Aires, Cosmopolita-Marchino.
- Scott, M.; Nesheim, M. y Young, R. (1963). *Alimentación de las aves*. Barcelona, GEA.
- Sociedad de Estudios Avícolas (1944). *Nuestra Avicultura en su estado actual y sus grandes posibilidades futuras*. Montevideo, Asociación de Ingenieros Agrónomos.