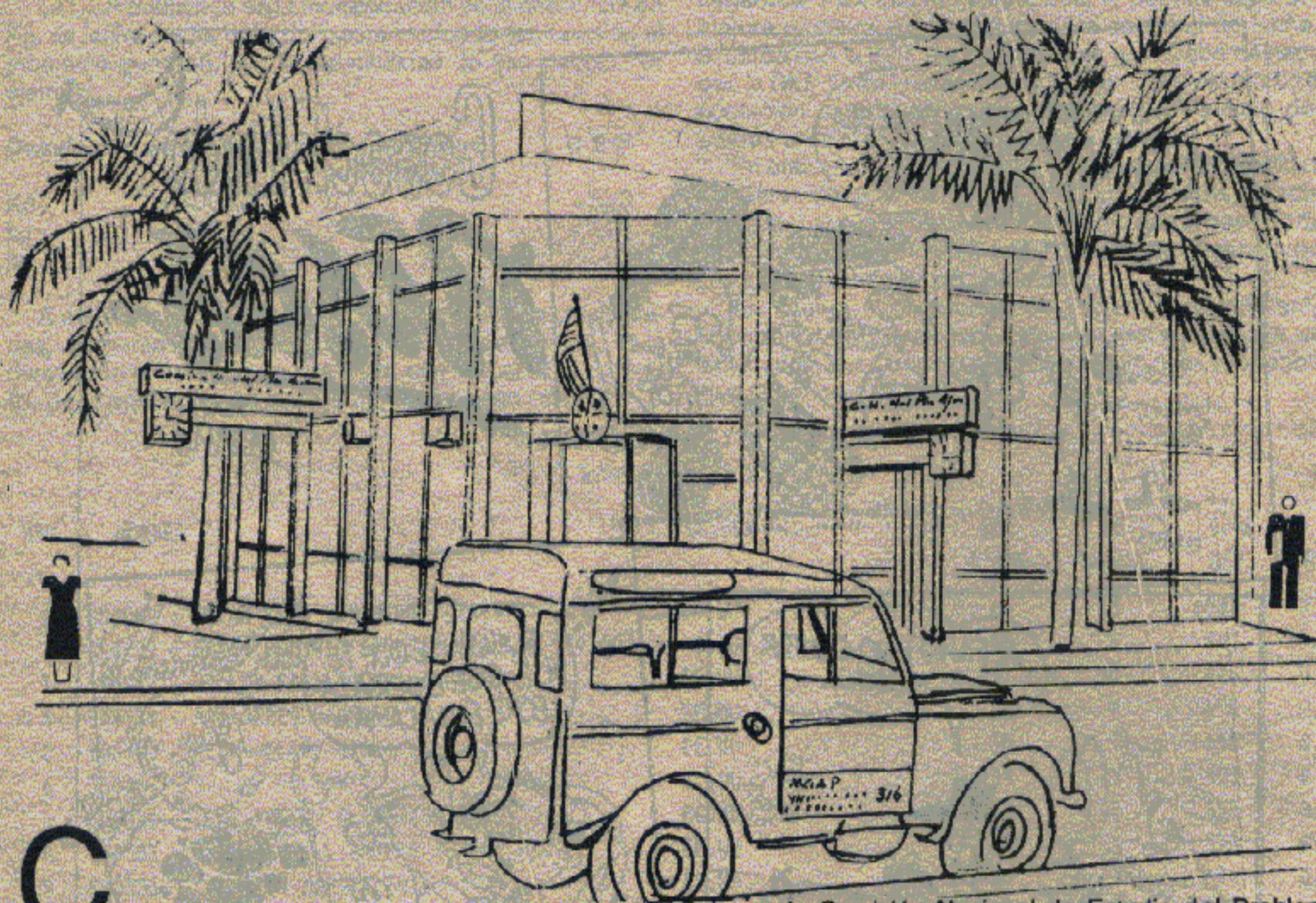


Ing. Agr. Juan Teófilo Henry (1)



**C**onsidero que esta fecha es muy significativa para hablar de la historia del PLAN AGROPECUARIO ya que hoy se conmemoran 35 años de la instalación de la primera Comisión Honoraria.

Desde mucho tiempo atrás ha existido por parte de empresarios rurales, inquietudes por incrementar los rendimientos de la producción, aplicando nuevas tecnologías. Dicha inquietud, paralelamente ha sido también compartida por gobernantes. Es así que en 1911 a instancias del Ministro de Industrias Dr. Eduardo Acevedo, viajan E.E.UU, Europa, NZ y Australia, seis de los primeros egresados de Facultad de Agronomía produciendo un documento informe que aún hoy en muchas de sus apreciaciones tiene total vigencia. El responsable de su síntesis y redacción fue el preclaro Ing. Agr. J. Alvarez Vignoli, Técnico que a pesar de su corta existencia, marcó un hito en nuestra profesión.

En 1932, se crea en el Instituto Fitotécnico y Semillero Nacional «La Estanzuela», la Sección «Plantas Industriales y Forrajeras», dando origen, a muchas de las especies de leguminosas que hasta el día de hoy se utilizan, tales como: Trébol Rojo, L.E. 116, Trébol Blanco Santa Fé, (Zapicán, Bayucúa, YI), Raigrás L.E. 284, Lotus Corniculatus San Gabriel (que por evaluación resultó ser de los más destacables), Festuca alta, Phalaris, etc.

También en esos años se trabajó con Trébol Subterráneo, Trébol encarnado, Lupinus entre otras especies, sin lograr el éxito que se obtuvo con las primeras mencionadas.

En 1935, se creó la Comisión Nacional de Mejoramiento

(1) Técnico del Plan Agropecuario. Jefe de Área Sur.

Ovino, y la Comisión Nacional de Estudio del Problema Forrajero.

En 1939 al 46, los Ingenieros Agrónomos B'ergalli, Rosengurt, Aragone, Campal y Gallinal, realizaron un completo trabajo sobre «Estudio de las praderas naturales del Uruguay».

En la década del 20 Sir G. Stapleton, había desarrollado su teoría sobre ley Farming (Rotación de cereales y praderas en base a leguminosas y pastoreo).

En 1941, el Ing. Mañá Nin establece un acabado informe de su experiencia de su larga gira por Nueva Zelanda.

En 1950, se solicita a F.A.O. (Food and Agriculture Organization) y al I.B.R.D. (International Bank for Reconstruction and Development) una misión de calificados Técnicos a los efectos de analizar «Cómo podía estimularse la producción agropecuaria del Uruguay, reduciendo los costos de producción y mejorando los métodos de comercialización». Dicha misión dejó un interesante informe y bajo el influjo del Prof. Dr. Mc Meekan que la integraba, se dispuso el envío de un grupo de Técnicos en viaje de estudio a NZ y Australia. La integraron: los Ings. Agrs. Carlos Pereira Iraola, Mario Capurro, R. Christophersen., P. Castellanos, Rosengurt, A. Lombardo, Pérez Castell, y R. Inciarte. Dicha misión, una vez de regreso a nuestro país, dictó varias conferencias que produjeron un verdadero impacto en el Sector.

En 1950, el Dr. A. Gallinal, realizó un viaje similar, dictó a su regreso conferencias y desde ahí inicia la fertilización de campo natural de modo extensivo en sus establecimientos.

En 1955, a los efectos de lograr financiamiento externo,

para el desarrollo ganadero, se crea una Comisión presidida por el Dr. Nilo Barchesi e integrada por Carlos Pereyra Iraola, Luis Garmendia, R. Ferber y Alfredo Weiss que proyectó el texto que se elevó al Poder Legislativo, el 29/11/55, convertido en Ley el 2/7/57.

La Comisión Honoraria del Plan Agropecuario, se instaló el 2 de Octubre de 1957, y su cometido esencial que era entonces obtener el primer préstamo del I.B.R.D., recién se concretó en ley el 20/7/60.

En 1953, se crea la Sociedad de Mejoramientos de Praderas.

En 1954, se crea una Consultora Privada de Asesoramiento, principalmente sobre instalación y manejo de praderas artificiales denominada ATER. Logra dicha Institución a los 2 años de establecida, la asistencia a más de 140 establecimientos.

En 1961, el Plan comienza su tarea efectiva, y para ese momento de acuerdo al Censo de 1961, hay en Uruguay 128.000 Hás. de pasturas mejoradas en producción.

## DESARROLLO DE NUEVAS TECNICAS

El Plan desarrolló su Laboratorio de Bacteriología, bajo la cooperación de especialistas Australianos R. Date y J. A. Compson que en base a sus trabajos científicos en la materia, estaban a la cabeza del mundo en su momento. Fruto de ello logramos buenas implantaciones de Trébol Subterráneo y Carretilla en las décadas 60 y 70, y se supervisa toda la elaboración nacional de inoculantes para la industria privada. En este sentido se ha logrado, alto prestigio en el mercado internacional de los mismos, destinándose buena parte a la exportación, además del abastecimiento interno. La dirección del Laboratorio es llevada actualmente por el Master of Science Ing. Agr. Carlos Labandera. Durante estas dos últimas décadas, hemos contado con buenas cepas también para todas las leguminosas utilizadas en la implantación de pasturas extensivas e intensivas. Se ha trabajado mucho con Soja también. Ha partir de este año se dispuso de inoculante para Lotus Subbiflorus (Lotus Rincón). En la actualidad se están estudiando cepas para Porotos y Arvejas.

Desde pocas semanas atrás, está colaborando por un corto período con el Laboratorio Dr. J. Okon, de la Universidad Hebrea de Jerusalem, especialista que aportará sus conocimientos en desarrollar la investigación sobre la relación "Bacterias del Género Azzospirillum - Planta", que el Laboratorio ya había iniciado. Esto puede ser muy promisorio en el mejoramiento de la eficiencia productiva de gramíneas, ya que dicho inóculo provoca una aceleración en el crecimiento de esta familia botánica.

Las siembras extensivas han sido una constante preocupación de los técnicos del Plan Agropecuario. Es así que ya en 1967, en la «Operación Rocha» se realizan muchas miles de Hás. de siembras en cobertura por avión y siembras a zapatas de leguminosas sobre el tapiz. En la actualidad la siembra por avión continúa utilizándose preferentemente en los suelos hidromórficos del este sobre rastrojos de arroz. Para este tipo de implantación, la utilización de píldoras de semillas, inoculante, adherente, polvo secante, fue su desideratum (peleteado).

A mediados de la década del 60, bajo la Dirección del Dr. Albert Flay, el Plan inicia la formación de su plantel técnico en el tema administración rural, realizando presupuestos físicos y financieros de los predios asesorados, así como también a partir de fin de la década de los 60, el Análisis Económico de la Empresa Agropecuaria, en base a la tan conocida «Carpeta Verde» de registros físicos y financieros. Este trabajo estuvo a cargo del Dr. Rodrigo von Oven quien desarrolló el departamento Económico del Plan (Serpa). Fruto de su trabajo de análisis, de viejas estadísticas de

precios de vacunos y stock, surge entre otras los ciclos ganaderos, que si bien existían desde mucho tiempo atrás, no habían sido detectados con claridad.

A mediados de la década del 60, el Plan importa la casi totalidad de la semilla fina utilizada de gramíneas y leguminosas.

A partir del 70 se desarrolla la producción nacional de semillas finas. Se importaron cosechadoras a succión de Australia para la cosecha de Trébol Subterráneo, Trébol Carretilla y Trébol Barril. Pero paralelamente se inicia la cosecha de los viejos clones de Tr. Blanco, Tr. Rojo, y Lotus ya mencionados que habían sido seleccionados en la década del 30 en «La Estanzuela», por el Ing. Agr. Teófilo Henry, que provocaron conjuntamente con cepas específicas de buena calidad, la persistencia y seguridad en la implantación, que los primeros años no se había obtenido. Estas especies fueron sustituyendo paulatinamente al Tr. Subterráneo y Carretilla, tanto de los cultivos intensivos como extensivos, por haber sido atacados por virus y nematodos el primero de los nombrados, y presumiblemente por haber venido años desfavorables para la proliferación del segundo. En cuanto a mejoramientos intensivos, la pradera asociada a cultivos invernales y estivales ha ido sustituyendo a las siembras directas. Actualmente, se logran buenas pasturas por este método siendo el más aplicado en el área agrícola - ganadera realizando rotaciones para el mantenimiento o la elevación de la fertilidad. También en el área ganadera es cada vez más frecuente la siembra de semilla fina asociada a avena para pastoreo, como cultivo intensivo; con esto se logra una oferta de forraje alta en el año de implantación abatiendo el costo de la misma por el pastoreo.

Se ha enfatizado en las reservas de forraje para la explotación ganadera, ya ha fines de la década del 60 se realiza la «Operación Forraje», importando considerables volúmenes de maquinaria especializada para heno y silo. El Sector Lechero lo implantó ya desde tiempo atrás cualquiera de los dos métodos de reserva, actualmente además se ha generalizado el silo de maíz.

En el Sector AGRICOLA - GANADERO apreciamos un considerable incremento, fundamentalmente desde que se generalizó el uso de los fardos redondos, por su practicidad en el suministro así como también por su economía relativa, frente al fardo tradicional. En cuanto al Sector GANADERO extensivo, aún estas técnicas no han sido adoptadas, de todos modos apreciamos como en dicha área se utilizó el suplemento de concentrados durante la gran sequía de 88/89. De futuro en base a la repercusión que puede lograr la medida adoptada por el Poder Ejecutivo en el sentido de liberar la exportación de terneros en pie, podemos vaticinar que el productor de dichas áreas, se verá motivado en la adopción de esta metodología entre otras, para lograr un incremento productivo de su establecimiento, que redunde en un beneficio económico real.

En Sanidad Animal, Uruguay está ingresando en una etapa trascendente que debemos tratar todos de consolidar, y es en cuanto a mantener el País libre de Aftosa.

Referente a Ectoparásitos, es preocupante la Mosca «de los Cuernos» que ya la vemos al Sur de Río Negro. El Piojo y la Sarna Vacuna en años como el presente de resultados económicos deteriorados en el sector, aumentan su presencia por reducción de su control. La Garrapata con los específicos actuales, ya ha dejado de ser tan serio problema. Por más que se cumple lo mismo enunciado para los dos ectoparásitos recién mencionados. En Sarna Ovina, el caldo de cultivo presumiblemente son los «cinturones» de los pueblos y ciudades donde muchas familias tienen dos a tres ejemplares de esta especie por lo general no se les realiza control sanitario. El vehículo son los pájaros que llevan los gérmenes hacia los campos más alejados. Es así que

vemos que ha aparecido brotes de este ectoparásito, que se mantuvo por décadas erradicado. En estos casos debemos manifestar la celeridad y responsabilidad que hemos apreciado de parte de los Servicios Veterinarios para su control.

En cuanto a enfermedades reproductivas de los vacunos, la Brucelosis, sigue bien controlada, pero habrá que estar cada vez más alerta a Vibriosis y Trichomoniasis principalmente en ganado lechero, y en este caso considero que el control deberá ser cada vez más exhaustivo en los semenes importados. Respecto a Endo parásitos, la investigación nacional ha dilucidado muchas incógnitas y podemos aseverar que hoy es controlable la parasitosis interna en vacunos y lanares, remitiéndonos a la aplicación de los específicos y al manejo sanitario recomendado por técnicos veterinarios orientados en dicha materia. Es imprescindible la presencia de ambos profesionales (Veterinario e Ingeniero Agrónomo) en los establecimientos desarrollados. No dejamos de reconocer, que en presencia de buenas pasturas, las cargas se aumentan y paralelamente al hacinamiento, se presentan parasitosis que en condiciones de trabajo extensivo tradicional no se conocían. Así mismo sucede con las Clostridiosis, sensiblemente incrementadas en condiciones de manejo intensivo, enmascaradas en determinados casos por el meteorismo.

También con Hongos como el que provoca el eczema facial. Es un saprófito, que por su condición se nutre de material vegetal muerto. Cuando cerramos una pradera para cosecharla o hacer heno y a posteriori la pastoreamos, en caso que dicho período halla sido muy lluvioso es importante tener en cuenta que puede estar presente dicha criptogámica.

Estos últimos años además del trabajo tradicional y específico del PLAN AGROPECUARIO, se han incertado otras actividades. A vía de ejemplo, en el aspecto de extensión agrícola, se ha puesto mucho énfasis en la realización de Cursos para productores o jóvenes. Elaboración de proyectos para **campos demostrativos ganaderos**. La filosofía que persigue este sistema es la de realizar proyectos para intensificar la producción de predios de zonas determinadas, con áreas promedio representativas, a los que se les aplica singulares tecnologías para lograr los fines perseguidos. A estos predios se les realizará un seguimiento muy exhaustivo y se organizarán visitas con productores, a los efectos que vayan observando la evolución de los mismos.

Otras técnicas que van paralelas al mejoramiento de las pasturas, son el DESTETE PRECOZ, la reducción del período de entore a 60 días, el DESTETE TEMPORARIO, durante el ENTORE, el buen aprovechamiento del CRECIMIENTO COMPENSATORIO, utilizando las pasturas mejoradas para las categorías de mayor respuesta, en el período más aconsejable; el entore de vaquillonas a los dos años, la terminación de los novillos entre dos años y tres.

**Añoramos ver generalizadas todas estas medidas, y muchas otras en el corto a mediano plazo, fruto de ecuaciones económicas favorables para su adopción. De darse esa situación coronaríamos de éxito los proyectos de un Uruguay desarrollado en el sector ganadero tan esperado por el Prof. Mc Meekan y sus seguidores, en estos 35 años de batallar que estos días se están cumpliendo.**