

EN EL
MAÑANA
HOY

1909-2009
100
AÑOS



ÍNDICE

Acerca del Editor	9		
Carta del Presidente	12		
Sr. Juan José Budeguer, Presidente del Honorable Directorio			
Prólogo	14		
Dr. Ing. Agr. Leonardo Daniel Ploper, Director Técnico			
Introducción	19		
Primera Parte	25		
Un Siglo de Tecnología			
Hitos en el desarrollo tecnológico agroindustrial			
I. Servicios tecnológicos	27		
Debido a las exigencias del mercado, los laboratorios certifican bajo normas nacionales e internacionales	28		
El Centro de Saneamiento de Citrus provee de materiales de alta calidad genética y sanitaria bajo normas nacionales	36		
Una amplia red de estaciones meteorológicas permite consultar los datos en tiempo real	40		
II. Cultivos varios	43		
La introducción de la forrajera Grama Rhodes produjo un impacto desde el centro de Córdoba hasta el norte del país y Paraguay	44		
La difusión de la variedad Spunta consolidó a Tucumán como la principal productora de papa primicia	48		
El valle de Tafí se convirtió en la primera zona diferenciada para producir papa semilla en el país	50		
La difusión de nuevas variedades de palto impulsó la producción y la exportación	54		
El fomento a la producción de arándano ha convertido a este cultivo en una nueva y valiosa alternativa	56		
Epílogo - La diversificación productiva de Tucumán hoy es un hecho	58		
III. Sector cítrico	61		
La primera batalla ganada fue contra la gomosis, enfermedad que había destruido todos los naranjales tucumanos	62		
		Las investigaciones sobre la "tristeza de los citrus" permitieron reconstruir las quintas del NOA	64
		El éxito del limón fue posible gracias a la introducción de variedades y de nuevos portainjertos	68
		El programa de mejoramiento genético ha creado portainjertos para limoneros adaptados a las condiciones locales, dotados de alta eficiencia y calidad productiva, así como resistentes a enfermedades	76
		La primera exportación de cítricos se concibió y realizó desde la Estación Experimental	78
		Los estudios sobre la fertilización de limoneros permitieron ajustar esta práctica a las condiciones locales	80
		Metodologías modernas permitieron excluir el "moteado" y la "mancha rojiza" de las restricciones cuarentenarias en el mercado cítrico internacional	82
		Mediante la introducción de una avispa parasitoide se consiguió combatir al "minador de la hoja de los cítricos"	84
		El tratamiento cuarentenario con frío permitió que los cítricos argentinos accedieran al mercado de Japón	86
		Epílogo - La competitividad alcanzada por la citricultura tucumana la posiciona favorablemente en los mercados externos	88
		IV. Sector granos	91
		La incorporación del trigo Ciano 67 y la liberación de nuevas variedades permitieron la expansión del cultivo en la región	92
		La introducción, selección y difusión de variedades de soja por parte de la EEAOC impulsó al área productora en el NOA	94
		La solución a la crisis sanitaria planteada por la aparición de las virosis del poroto transmitidas por la mosca blanca, salvó el cultivo en el NOA	98
		Los estudios sobre sistemas de producción conservacionista contribuyen a un desarrollo agrícola sostenible	100
		El ajuste de la fertilización fosfatada en la soja y el maíz contribuyó al incremento de la rentabilidad y a la sostenibilidad del sistema de producción	104

La rápida intervención de la EEAOC permitió enfrentar con éxito la epifitía del cancro del tallo de la soja	106	El perfeccionamiento en el manejo de las malezas de los cañaverales permitió incrementar los rendimientos culturales del cultivo	154
Munasqa RR: primera soja resistente al glifosato liberada por una entidad pública en la Argentina	110	El "Estudio de Reconversión de la Agroindustria Azucarera en la Argentina" permitió superar la crisis de la caída del precio de azúcar	158
Establecimiento de técnicas para el manejo del sorgo de Alepo resistente al glifosato en los sistemas de siembra directa del NOA	112	Caña verde: implementación de sistemas productivos más sostenibles a nivel económico, ambiental y social	166
Un rol protagónico frente a la aparición de la roya asiática de la soja en el país	114	Epílogo - En la última década, gracias a los aportes de la EEAOC, el rendimiento de azúcar por hectárea aumentó un 70%	170
Epílogo - La superficie sembrada con granos y su productividad han aumentado considerablemente en el NOA	116		
V. Sector caña de azúcar	119	VI. Sector industrial	173
Mejoramiento	121	La EEAOC cumplió un rol importante en el desarrollo del Programa Alconafta	174
El primer gran logro de la Estación Experimental fue encontrar una solución a la crisis provocada por el virus del mosaico de la caña de azúcar	122	El secado de bagazo aumentó la eficiencia energética y disminuyó el uso de combustible adicional en la industria azucarera	176
Con la creación de las primeras variedades "Tucumanas" se superó la segunda crisis sanitaria causada por el carbón	126	Fueron desarrollados sistemas informáticos de simulación y análisis de las diferentes secciones de calentamiento, evaporación y cocción del proceso azucarero	178
Con las nuevas variedades, introducidas o creadas por la EEAOC, se incrementó el potencial productivo del cañaveral	130	Epílogo - La EEAOC es fuente de consulta en las diversas instancias de proyectos energéticos realizados en la industria azucarera	182
La optimización de metodologías para la transformación genética de la caña de azúcar potencia la obtención de nuevas variedades	134		
Agronomía del cultivo	137	Segunda Parte	185
Se definieron criterios que optimizaron el manejo de la fertilización de la caña de azúcar en Tucumán	138	Historia Institucional	
Plantación de caña de azúcar en surcos de base ancha: una contribución al incremento de los rendimientos culturales	142	Relato histórico de nuestros 100 años de trabajo	
Importante impacto agronómico, fabril y económico de la maduración química de la caña de azúcar en Tucumán	144	El mundo en 1900	187
Con el Proyecto Vitroplantas se logró poner a disposición de los productores "caña semilla" de alta calidad genética y sanitaria	146	El país en 1900	188
Utilización de sensores remotos en la estimación anual de la producción de la zafra azucarera para establecer estrategias productivas y de mercado	152	Tucumán en 1900	189
		La creación de la Estación Experimental	192
		Autoridades de la EEAOC y recursos económicos	200
		Estructura edilicia primaria y crecimiento	205
		La Transferencia tecnológica de la Estación Experimental	210
		Educación no formal de la Estación Experimental	213

Trascendencia nacional de la Institución	221	Tercera Parte	307
Trascendencia internacional de la EEAOC	224	La EEAOC hoy	
Trascendencia social de la Institución	225	Organización técnico-administrativa, servicios y vinculaciones	
Etapas del desarrollo institucional de la EEAOC	233	Organización actual de la EEAOC	308
Etapa de los Técnicos Extranjeros (1909-1946)	233	Programas y Proyectos Independientes de Investigación	309
Etapa de los Post Extranjeros (1946-1959)	245	Secciones Técnicas	313
La Estación Experimental Moderna (1959-1978)	250	Estructura de apoyo a la investigación	319
La Estación Experimental Agroindustrial (1978-2000)	263	Contribuciones especiales	321
La Estación Experimental del Siglo XXI (de 2000 en adelante)	277	Vinculación tecnológica	323
Galería de autoridades de la EEAOC desde su fundación	295		
Presidentes (de 1909 a 1946)	295	Bibliografía	328
Interventores y Directores (de 1946 a 1959)	296	Índice	329
Presidentes (de 1959 a 1986)	297	Empresas, instituciones y organizaciones que acompañaron a la	333
Presidentes (de 1987 a 2009)	298	EEAOC en los festejos de su centenario	
Directores Técnicos (de 1909 a 2009)	299		
Listado histórico del personal de la EEAOC	300		