

INDICE

- PREFACIO por el Ing. Agr. Eduardo Pous Peña
- I **INTRODUCCION**, 1
- II **REFERENCIAS GENERALES**, 2
- III **ORIGEN DE LOS ESTUDIOS QUIMICOS EN EL PAIS**, 3
- EL PASADO**
1. Buenos Aires, 3
2. Interior del País, 5
3. Buenos Aires y Córdoba, 6
4. Creación y evolución de las carreras químicas:
- 4.1) Período anterior a 1923, 6
- Universidad de Buenos Aires, 6
- Universidad Nacional de Córdoba, 8
- Universidad Nacional de La Plata, 8
- Universidad Nacional del Litoral, 9
- LA OBRA DEL PRESENTE**
- 4.2) Período 1923-1972, 10
- Universidad de Buenos Aires, 10
- Universidad Nacional de La Plata, 11
- Universidad Nacional de Córdoba, 13
- Universidad Nacional del Litoral, 14
- Universidad Nacional de Rosario 14
- Universidad Nacional de Tucumán, 14
- Universidad Nacional del Sur, 15
- Universidad Nacional de Cuyo, 16
- Universidad Nacional del Nordeste, 17
- Otras Escuelas de Química de Universidades de creación reciente, 18
- Universidades Oficiales, 18
- Universidades Privadas, 18
- Otras Escuelas de Química de Nivel Terciario no Universitarias, 18
5. Dr. ENRIQUE HERRERO DUCLOUX -Primer Doctor en Química recibido en el País, 19
- IV **QUIMICA INORGANICA Y GENERAL**, 23
1. Universidad de Buenos Aires, 23
2. Universidad de La Plata por el Dr. Pedro J. Aymonino? 24
3. Universidad del Litoral por los Ings. E.A. Lombardo y E. A. Smiles, 25
4. Universidad de Tucumán por el Dr. Pedro W. Lobo, 26
5. Universidad de San Luis por el Dr. José C. Pedregosa, 27
6. Universidad del Sur por el Dr. Reinaldo L. Grassi, 27
7. Otras Instituciones, 28
- RADIOQUIMICA**, 28
- V **FISICOQUIMICA**, 30
1. La historia de la Físicoquímica en la Argentina en el período comprendido entre 1923-1972 por el Dr. Alejandro J. Arvía, 30
- 1.1 Universidad Nacional de La Plata, 30
- 1.3 Universidad Nacional de Córdoba, Aires, 34
- 1.4 Universidad Nacional de Cuyo, 40
- 1.5 Universidad Nacional del Sur, 40
- 1.6 Universidad Nacional de Tucumán, 40
- 1.8 Universidad Nacional de Rosario, 41
- 1.9 Universidad Nacional del Nordeste, 41
- 1.10 Organización Tecnológica Nacional, 41
- de las Fuerzas Armadas, 41
- VI **QUIMICA ANALITICA**, 43
1. Historia de la Química Analítica en la Argentina (1923-1972) por el Dr. Ariel H. Guerrero, 43
- 1.1 Primera 43
- 1.2 Segunda época, 44
- 1.3 Tercera época, 45
- 1.4 Panoramay perspectivas después de 1972.46
2. Química Analítica - La Plata por el Dr. José A. Catoggio, 47
3. Química Analítica en el LEMIT entre 1943 y 1948 por los Dres. Luis A. Mennuci y Raúl J. Manuele, 51
4. Instituto de Investigaciones Microquímicas de la Universidad Nacional del Litoral, 52
- VII **QUIMICA ORGANICA**, 54
1. Universidad de Buenos Aires, 54
- 1.1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales por el Dr. Venancio Deulofeu, 54
- 1.2 Facultad de Farmacia y Bioquímica por el Dr. Samuel Lamdan, 64
2. Universidad Nacional de La Plata por los Dres. Renee A. Corral y Orfeo O. Orazi, 67
3. Universidad Nacional de Córdoba, 70
4. Universidad Nacional del Sur, 71
5. Universidad Nacional de San Luis por el Dr. Antonio T. D'Arcangelo, 72
6. Universidad Nacional de Tucumán por el Dr. Pedro W. Lobo, 73
7. Universidad Nacional del Nordeste por el Profesor Armando I. Ricciardi, 74
- VIII **BROMATOLOGIA Y ANALISIS INDUSTRIALES**, 75
1. Universidad de Buenos Aires, 75
- 1.1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales por el Dr. Pedro Cattáneo, 75
- 1.2 Facultad de Farmacia y Bioquímica por el Dr. Claudio Sanahuja, 76
2. Universidad Nacional de La Plata, 78
- 2.1 Cátedra de Química Analítica III, 78
- 2.2 Cátedra de Bromatología, 79
3. Síntesis histórica de la Dirección Nacional de Química por el Dr. Evaristo Buezas, 80
4. Oficina Química Municipal por el Dr. Manuel A. Guatelli, 81
5. Instituto Nacional de Farmacología y Bromatología por el Dr. Marcelo J. Vemengo, 82
6. Organismo a cargo de la fiscalización sanitaria de alimentos y mercancías en general de la Provincia de Buenos Aires por el Dr. Adolfo M. Bolli, 85
7. Conferencia Bromatológica Nacional, 87
8. Estudio de las Aguas Minerales Argentinas por el Dr. Guillermo Cetrángolo, 87
- IX **FITOQUIMICA**. 91

VI

1. Estudios químicos sobre plantas argentinas, 91
2. Aceites esenciales, 95
3. Investigaciones forestales, 97

- 3.1 Universidad de Buenos Aires, 98
- 3.2 Universidad Nacional de La Plata, 99
- 3.3 Universidad Nacional del Litoral, 100
- 3.4 Instituto Forestal Nacional (IFONA), 101
- 3.5 Instituto Nacional de Tecnología Industrial, 102
- 3.6 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 102

X QUIMICA AGRICOLA, 103

1. Universidad de Buenos Aires, 103
 - 1.1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
 - 1.2 Facultad de Agronomía y Veterinaria, 105
2. Universidad Nacional de La Plata, 106
 - 2.1 Facultad de Ciencias Exactas, 106
 - 2.2 Facultad de Agronomía, 106
3. Universidad Nacional del Litoral 107
4. Universidad Nacional de Tucumán, 107
5. Universidad Nacional del Sur, 107
6. Ministerio de Agricultura de la Nación, 108
7. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), 109
 - 7.1 Biología Animal, 109
 - 7.2 Botánica Agrícola, 110
 - 7.3 Fiebre Aftosa, II 1
 - 7.4 Fitotecnología, 112
 - 7.5 Microbiología e Industrias Agropecuarias,
 - 7.6 Patología Animal, II 2
 - 7.7 Patología Vegetal, 113
 - 7.8 Suelos y Agrotecnología, 114
 - 7.9 Zoonosis, 115
 - 7.10 Estaciones Experimentales, 115
8. Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), 116

XI QUIMICA BIOLOGICA, 118

1. Universidad de Buenos Aires, 118
 - 1.1 Facultad de Medicina por el Dr. Andrés O. M. Stoppani, 118
 - 1.2 Facultad de Farmacia y Bioquímica, 122
 - 1.3 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Química Biológica por el Dr. Carlos E. Cardini, 125
 - 1.4 Instituto de Investigaciones Bioquímicas "Fundación Campomar" y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - 1947-1972 por el Dr. José Manuel Olavarría, 129
Luis Federico Leloir, Premio Nobel de Química - 1970 por el Dr. José Manuel Olavarría, 131
2. Universidad Nacional de la Plata, 131
 - 2.1 Facultad de Química y Farmacia por el Dr. Gabriel Favelukes, 131
 - 2.2 Facultad de Ciencias Médicas por el Dr. Rodolfo R. Brenner, 134
3. Universidad Nacional de Córdoba, 137
 - 3.1 Origen, evolución y estado actual por el Dr. Alberto Marsal, 137
 - 3.2 Facultad de Ciencias Médicas, por el Dr. Antonio Blanco, 139
 - 3.3 Facultad de Ciencias Químicas por el Dr. H.J. Maccioni, 140
 - 3.4 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y

Naturales de Río Cuarto por los Dres. Ricardo Duffard y Carlos E. Domenech, 142

4. Universidad Nacional de Tucumán, 143

- 4.1 Facultad de Bioquímica, Química, Farmacia y Instituto de Química Biológica, 143

5. Universidad Nacional de Rosario, 144

- 5.1 Facultad de Ciencias Bioquímicas. Centro de Estudios Bioquímicos y Fotosintéticos, 144.
- 5.2 Instituto de Investigaciones Médicas de Rosario por el Dr. Sol L. Rabasa, 145

6. Otros grupos de investigación, 147

XII ANALISIS BIOLOGICOS, 148

1. Universidad de Buenos Aires, 148

- 1.1 Dr. Ventura Morera, 148
- 1.2 Centro de Especialistas en Análisis Biológicos - CEABÍ por el Dr. Raúl Mamberto 150.

2. Universidad Nacional de La Plata, 152

- 2.1 Dr. Carlos A. Sagastume, 152

3. Universidad Nacional de Córdoba, 154

- 3.1 Desarrollo de la Química Clínica en Córdoba por el Dr. Alejandro Martín, 154
- 3.2 Departamento de Bioquímica Clínica (1963-1972), 157
- 3.3 Departamento de Farmacología (1960-1972), 158

XIII TOXICOLOGIA Y QUIMICA LEGAL, 159

1. Universidad de Buenos Aires, 159

- 1.1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
- 1.2 Facultad de Farmacia y Bioquímica por el Dr. Juan C. García Fernández, 160

2. Universidad Nacional de La Plata, 163

3. Universidad Nacional de Córdoba, 164

4. Otras Universidades Nacionales, 164

5. Laboratorio Químico de la Policía Federal por el Dr. Eduardo J. Gobbi, 164

6. Centro de Investigaciones Toxicológicas, 166

XIV COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA, 167

por el Dr. Martín B. Crespi

1. La Década inicia, 167

2. El período 1970-1972. 172

- 2.1 Desarrollo de procesos de tratamientos de minerales, 174
- 2.2 Producción de concentrados, 174
- 2.3 Elementos combustibles nucleares, 174
- 2.4 Análisis químicos o isotópicos, 175
- 2.5 Producción de radioisótopos y sustancias marcadas, 175
- 2.6 Reprocesamiento de elementos combustibles, 176
- 2.7 Química de radiaciones, 176
- 2.8 Química del berilio, 177
- 2.9 Otros aspectos, 177

x v TECNOLOGIA QUIMICA, 179

1. Breve reseña sobre Tecnología Química (LEMIT) por el Dr. Pedro J. Carriquiriborde, 179

2. Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), 185
 3. Departamento de Industrias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de Buenos Aires,
 4. Instituciones **Planificadoras** y Coordinadoras de la Investigación y Desarrollo, 187
 - 4.1 Subsecretaría de Estado de Ciencias y Tecnología, 187
 - 4.2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), 187
 - 4.3 Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), 188
- XVI QUIMICA INDUSTRIAL, 189
1. La Industria Química Argentina - Su evolución dentro del panorama económico del país, 189
 - 1.1 Bunge y Born en la industria química, 191
 - a) Compañía Química S.A.
 - b) **Sulfisud S.A.**
 - c) **Sulfacid**
 - 1.2 Rhone-Poulenc en la Argentina, 192
 - a) La Acética S.A.
 - b) Rhodia Argentina S.A.
 - c) **Rhodiassetal** Argentina S.A.
 - 1.3 **Imperial** Chemical de Gran Bretaña, 193
 - 1.4 Du Pont de Nemours de EE.UU., 193
 - a) **Duperial** S.A.
 - b) Ducilo S.A.
 - c) **Electroclor**
 - 1.5 Atanor S.A., 194
 - a) **Monsanto** - Atanor S.A. y Plásticos Atanor S.A.
 - b) Mathieson - Atanor S.A.I.C. y **Argo** química Atanor S.A.I.C.
 - c) Duranor S.A.I.C.
 2. Acción de las empresas del Estado en el desarrollo y promoción de la industria química local, 195
 - 2.1 Dirección General de Fabricaciones Militares
 - a) Establecimientos de Villa María
 - b) Fábrica de tolueno y derivados.
 - c) Establecimientos de Río Tercero
 - d) Petroquímica Gral. **Mosconi** S.A.
 - 2.2 Yacimientos Petrolíferos Fiscales (Y.P.F.), 195
 - 2.3 Dirección Nacional de Industrias del Estado (DINIE), 195
 - a) Fabricación de alcohol anhidro
 - b) Petroquímica E.N.
 - 2.4 Obras Sanitarias de la Nación (O.S.N.),
 3. La Petroquímica en la Argentina, 196
 - 3.1 **Koppers** S.A. (I.P.A.K.O.), 196
 - 3.2 **Duperial**, 196
 - 3.3 Petroquímica Argentina S.A. (**P.A.S.A.**),
 - 3.4 Cabot Argentina, 197
 - 3.5 **Asno** S.A., 197
 - 3.6 **Petrosur**, 197
 - 3.7 **Carbocloro** S.A., 197
 - 3.8 **Carbocloro** S.A., 197
 4. Fibras Sintéticas, 197
 - 4.1 Ducilo S.A., 197
 - 4.2 Petroquímica Sudamericana S.A., 197
 - 4.3 Hisisa Argentina S.A., 198
 - 4.4 **Copet** S.A., 198
 - 4.5 Cordonsed Argentina S.A., 198
 5. La Industria Nacional de drogas medicinales,
 - 5.1 Pioneros, Craveri, **Puiggari**, 200
 - 5.2 Instituto Bacteriológico - Dr. Alfredo **Sordelli**, 200
 - 5.3 **Instituto** de Química - Dr. Jorge Magnin, 200
 - 5.4 Galeno Química, 200
 - 5.5 **Instituto** Massone, 200
 - 5.6 Industria Nacional de Antibióticos, 200
 - 5.7 Industria de **Quimioterápicos**, 200
 - 5.8 Industria **Opoterápica**, 200
 - 5.9 Industria de Sueros y Vacunas, 200
- XVII ASOCIACION QUIMICA ARGENTINA
1. socios, 202
 - 1.1 Socios fundadores, 202
 - 1.2 Ex-Presidentes y Presidente actual, 103
 - Dr. Enrique **Herrero-Ducloux**
 - Dr. Horacio Damianovich
 - Dr. Guillermo F. Schaefer
 - Dr. Atilio A. Bado
 - Dr. Jorge **Magnin**
 - Dr. Raúl Wernicke
 - Dr. Abel Sánchez Díaz
 - Dr. Felipe A. Justo
 - Dr. José C. Ursini
 - Dr. Pedro A. Berdoy
 - Dr. José M. Pazos
 - Dr. Carlos A. **Abeledo**
 - Dr. Emilio A. Etchegaray
 - Dr. Mario A. **Crivelli**
 - 1.3 Socios honorarios, 208
 - 1.4 Socios correspondientes, 208
 - 1.5 Número de socios, 209
 2. Actividades, 209
 - 2.1 Publicaciones, 209
 - Anales de la Asociación Química Argentina
 - Boletín de la Asociación Química Argentina
 - Temas de Química
 - Bibliografía Química Argentina
 - Industria y Química
 - 2.2 Biblioteca, 211
 - 2.3 Sesiones Químicas **Argentinas**, 211
 - 2.4 Sesiones Químicas **Rioplatenses**, 212
 - 2.5 Congresos Nacionales de Química, 213
 - 2.6 Congresos Sudamericanos de **Química**, 213
 - 2.7 **Congresos** Latinoamericanos de **Química**, 213.
 - 2.8 Octavo Congreso Latinoamericano de Química y Cincuentenario de la Asociación Química Argentina, 212
 3. Distinciones otorgadas por la Asociación **Química** Argentina, 216
 4. Otras actividades, 216
 - 4.1 Ateneo de Química, 216
 - 4.2 Actividades **Culturales**, 217
 - 4.3 **Visitas** a Institutos, 217
 5. Relaciones Internacionales, 218
 6. **Defensa** de intereses profesionales, 218

VIII

8. Hechos más destacados de la actividad en la institución, 219

XVIII PREMIOS, 221

1. Premio Nobel, 221
Dr. Bernardo A. Houssay - Premio Nobel de Medicina y Fisiología - 1947, 221
Dr. Luis F. Leloir - Premio Nobel de Química - 1970, 223
2. Premio Bunge y Born en Química, 224
Dr. Venancio Deulofeu - (1967)
Dr. Hans Schumacher - (1974)
Dr. Andrés O.M. Stoppani - (1980)
3. Premio Juan J.J. Kyle, 225
Dr. Horacio Damianovich (1932)
Dr. Luis Guglielmelli (1936)
Dr. Tomás J. Rumi (1940)
Dr. Enrique V. Zappi (1944)
Dr. Venancio Deulofeu (1948)
Dr. Gustavo A. Fester (1952)
Dr. Alfredo Sordelli (1956)
Dr. Reinaldo Vanossi (1960)
Dr. Pedro J. Carriquiriborde (1964)
Dr. Luis F. Leloir (1968)
Dr. Pedro Cattáneo (1972)
Dr. Hans Schumacher (1976)
Dr. Ranwel Caputto (1980)
4. Premio Enrique Herrero Duclou, 234
5. Premio Luis G. Guglielmelli, 237
6. Premio Dr. Alfredo Sordelli, 237
Dr. Carlos E. Cardini

7. Premio Dr. Horacio Damianovich 238
8. Premio Dr. Pedro A. Berdoy, 239
9. Premio Dr. Reinaldo Vanossi, 240
10. Premio General Manuel Nicolás Savio 240

XIX APENDICE, 241

ANEXO I - PLANES DE ESTUDIO, 241

Evolución de los Planes de Estudio y Primeros Programas de la Carrera del Doctorado en Química de la UBA
Evolución de los Planes de Estudio de la UNLP

ANEXO II - TESIS DOCTORALES, 257

Universidad de Buenos Aires
Universidad Nacional de La Plata
Universidad Nacional del Sur
Universidad Nacional de San Luis

ANEXO III - BIBLIOGRAFIA sobre trabajos publicados en las principales revistas del país, 281.

Química General, Orgánica e Inorgánica
Físicoquímica
Química Analítica
Química Orgánica y Fitoquímica
Bromatología y Análisis Industriales
Fitoquímica y Química Agrícola
Química Biológica y Análisis Biológicos
Toxicología

XX BIBLIOGRAFIA SOBRE HISTORIA DE LA QUIMICA, 325