

LIBRO JUBILAR

DEL PROFESOR

BERNARDO A. HOUSSAY

1910-1934

A mi discípulo y amigo - el profesor
Enrique Hug, con cordial afecto
y gran estimación, recuerdo de

B. Houssey



A. Ber
34

LIBRO JUBILAR

DEL PROFESOR

BERNARDO A. HOUSSAY

1910-1934



BUENOS AIRES
IMPRESA AMORRORTU
AYACUCHO, 774
1935

Este volumen es hecho por los amigos, colegas y discípulos del Prof. Bernardo A. Houssay, quienes lo ofrecen al gran maestro de la Fisiología en ocasión de celebrar sus bodas de plata con la enseñanza universitaria.

El 9 de noviembre de 1934 se realizó en la Facultad de Ciencias Médicas un gran acto académico que presidió el Excmo. Sr. Presidente de la Nación, general Agustín P. Justo. Los discursos pronunciados entonces están en este libro, con la sola excepción de la brillante improvisación del ilustre brasileño, Aloysio de Castro, cuya palabra de recuerdo a Osvaldo Cruz y de homenaje al profesor Houssay conmovieron a la asamblea.

El día 29 de noviembre la Sociedad Argentina de Biología realizó una sesión extraordinaria en homenaje a su fundador y presidente; los discursos pronunciados y trabajos presentados en ella figuran también en este libro.

Amigos, colegas y discípulos rinden así tributo a la tenacidad inquebrantable con que el profesor Houssay enseña a la juventud con su prédica y con su ejemplo.

COMITÉ DE HONOR

- S. E. el Señor Ministro de Justicia e Instrucción Pública, Doctor
Manuel de Iriondo
Presidente de la Cámara de Diputados, Dr. Manuel A. Fresco
Rector de la Universidad de Buenos Aires, Dr. Vicente C. Gallo
Rector de la Universidad de Córdoba, Dr. Sofanor Novillo Cor-
valán
Presidente de la Universidad de La Plata, Dr. Ricardo Levene
Rector de la Universidad del Litoral, Decano en ejercicio del
Rectorado, Dr. Horacio Damianovich
Decano de la Facultad de Ciencias Médicas, Dr. Rafael A.
Bullrich
Decano de la Facultad de Derecho, Dr. Clodomiro Zavalía
Decano de la Facultad de Ciencias Exactas, Ing. Enrique Butty
Decano de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, Dr. César
Zanolli
Decano de la Facultad de Ciencias Económicas, Dr. Enrique
César Urien
Decano de la Facultad de Filosofía y Letras, Dr. Alfredo Fran-
ceschi
Decano de la Facultad de Medicina de Montevideo, Dr. Héctor
J. Rossello
Decano de la Facultad de Medicina de Córdoba, Dr. Ramón
Brandan
Presidente de la Academia Nacional de Medicina, Dr. Mariano
R. Castex
Presidente de la Academia de Ciencias, Ing. Agustín Mercáu
Presidente de la Academia de Agronomía y Veterinaria, Ingeniero
Agr. F. Pedro Marotta
Presidente del Consejo Nacional de Educación, Ing. Octavio
S. Pico
Presidente de la Asociación Médica Argentina, Dr. Juan R.
Goyena
Presidente de la Sociedad Científica Argentina, Ing. Nicolás
Besio Moreno

Dr. Mamerto Acuña, Ing. Félix Aguilar, Dr. Juan Carlos Ahumada, Dr. Mariano Alurralde, Dr. Joaquín S. de Anchorena, Dr. Gregorio Aráoz Alfaro, Dr. Rafael Araya, Dr. José Arce, Dr. Raúl Argañaraz, Dr. Joaquín Argonz, Dr. Alois Bachmann, Dr. José Badía, Dr. Pedro Baliña, Dr. Enrique Bazterrica, Dr. Pedro Belou, Dr. J. Beruti, Dr. Ángel Bianchi Lischetti, Dr. Carlos Bonorino Udaondo, Dr. Guillermo Bosch Arana, Dr. Alfredo Buzzo, Dr. H. H. Carelli, Dr. J. U. Carrea, Dr. A. Casás, Dr. Daniel J. Cranwell, Dr. Pascual Corti, Dr. Arideo E. Costa, Dr. Pedro Chutro, Ing. Marcel Deschamps, Prof. M. Doello Jurado, Dr. Juan A. Domínguez, Dr. Ciro Durante Avellanal, Dr. Rodolfo Erausquin, Dr. E. Finochietto, Dr. Juan A. Gabastou, Dr. Eugenio Galli, Sr. Santos Gollan, Dr. Daniel J. Greenway, Dr. Pedro Groppo, Dr. Antonio J. Guardo, Dr. Luis Guglielmelli, Sr. Desiré Guilmot, Dr. Avelino Gutiérrez, Dr. Leopoldo Herrera, Dr. Marcelino Herrera Vegas, Dr. Carlos Ibarguren, Dr. I. Imaz, Dr. J. M. Jorge, Dr. E. L. Lanari, Dr. Nicolás Lozano, Dr. J. C. Llamas Massini, Dr. C. Mainini, Dr. B. Maraíni, Dr. A. R. Marotta, Dr. T. Martini, Dr. G. N. Martínez, Dr. Cayetano C. Martinoli, Gral. Francisco Medina, Dr. A. B. Molina, Dr. J. C. Navarro, Dr. T. Padilla, Dr. N. Palacios Costa, Dr. S. Parodi, Dr. A. Peralta Ramos, Dr. O. Pico Estrada, Dr. E. Rebagliati, Dr. F. Reichert, Dr. C. Robertson Lavalle, Dr. N. Rojas, Almirante D. Rojas Torres, Dr. Ricardo Rojas, Dr. F. Rophille, Dr. L. Rossi, Dr. A. Sánchez Díaz, Dr. R. Sarmiento Laspiur, Dr. E. V. Segura, Dr. Alfredo Sordelli, Dr. L. A. Tamini, Dr. L. van der Pas, Dr. T. S. Varela, Dr. J. C. Vattuone, Dr. P. T. Vignaux, Dr. J. J. Vitón, Dr. A. Zabotinsky, Dr. E. Zappi, Dr. A. Zwanck.

COMITÉ EJECUTIVO

Presidente: Dr. Pedro Rojas; *Vicepresidente:* Dr. Pedro I. Elizalde; *Secretario:* Dr. Juan M. Muñoz; *Tesorero:* Dr. Venancio Deulofeu; *Vocales:* Dr. Ramón Brandan, Dr. Alejandro Cabanne, Dr. Leopoldo Giusti, Dr. Enrique Hug, Dr. Juan T. Lewis, Dr. Emiliano J. Mc Donagh, Dr. Lorenzo Parodi, Dr. Tomás Rumi, Dr. Juan A. Sánchez, Dr. Raúl Wernicke.

ADHESIONES

A los actos en honor del Profesor B. A. HOUSSAY se adhirieron las siguientes instituciones:

Ministerio de Justicia e Instrucción Pública
Academia Nacional de Medicina
Universidad Nacional de Buenos Aires
Universidad Nacional de Córdoba
Universidad Nacional de La Plata
Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ciencias Médicas (Buenos Aires)
Facultad de Medicina de Montevideo
Facultad de Medicina de São Paulo
Facultad de Ciencias Médicas (Córdoba)
Facultad de Ciencias Médicas (Rosario)
Facultad de Agronomía y Veterinaria
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Facultad de Filosofía y Letras
Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de La Plata
Asociación Médica Argentina
Asociación Odontológica Argentina
Sociedad de Medicina de Montevideo
Institución Mitre
Sociedad Científica Argentina
Sociedad Argentina de Biología
Sociedad de Biología de Montevideo
Sociedad de Farmacia
Círculo Médico de Rosario
Sociedad de Biología de Rosario
Sociedad de Medicina Veterinaria
Colegio de Doctores en Bioquímica y Farmacia
Colegio de Farmacéuticos Nacionales (Rosario)
Instituto Libre de Segunda Enseñanza

Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina
 Círculo Odontológico Argentino y Centro Estudiantes de
 Odontología
 Centro de Estudiantes de Farmacia y Bioquímica
 Federación Farmacéutica de la Provincia de Buenos Aires
 Asociación de Médicos del Hospital Alvear
 Asociación Argentina de Dermatología y Sifilografía
 Hospital Nacional de Alienadas
 Revista Médica de Cuyo
 Instituto de Enfermedades de la Sangre del Hospital Ramos
 Mejía
 Anales de Bioquímica y Farmacia
 Lutz, Ferrando y Cía.
 Merck Química Argentina

Hicieron llegar su adhesión al Profesor B. A. HOUSSAY las siguientes personas:

John J. Abel (Baltimore, E. U.), Máximo Aberastury, Roberto S. Abravanel, Adolfo Acevedo, Leopoldo Achard, Carlos M. Albizzati, Ramón Alcaraz, Sara Alcobendas, Amado Alonso, Clemente Álvarez, Eduardo Alvoreti, Luciano Allende Lezama, Tomás Amadeo, Federico Amaya, Mariano Andrade, Emilio Antequeda, Luis B. Antola, Juan Apat, Pedro B. Aquino, Pedro Arana (Montevideo), Mercedes F. M. de Arauz, Normando Arenas, Armando Arbecchi, Alfredo Armando, Lorenzo Armani, Enrique A. Aubrun, Lucas Ayarragaray, Héctor Ayerza y Sra., Rogelio T. Babuglia, Antonio Badía, Manuel Balado, Alfredo J. Bandoni, Roberto Banfi, Carlos M. Barabino Amadeo, Pedro A. Barcia (Montevideo), J. Barcroft (Cambridge, Gran Bretaña), Mariano J. Barilari, Ramón S. Barousse, J. N. de la Barrera, Héctor Basso Dastuge, Gastón Bastín, Mario Bauchiero, Sadi Bausset, Carlos Bazo, Alberto Beaux, Adolfo Beazley, Alejandro von der Becke, Manuel Belgrano, Mario Belgrano, Juan R. Beltrán, Pablo Beltrán, Moisés Benarés, Elena Di Benedetto, D. Beninati (Montevideo), Carlos Bergara, Enrique Bergdolt, León Berlín, Domingo Bermúdez, Ricardo Bermúdez, Saúl Betinotti, Zu-

Iema Biale Laprida, Domingo Bianco, Andrés Bianchi, Alfredo Biasotti, León Binet (París), Raúl Biot, Adolfo Bioy, Humberto Bissi, Guillermo Bizzozero, E. Blanco Acevedo (Montevideo), Isidro Blumenfeld, Armando Del Bocca, J. Del Boco, P. O. Bolo, César A. Bonetti Dupont, Juan Borzone, Pablo Borrás, Gonzalo Bosch, Domingo Brachetto Brian, Enrique Brachetto Brian, Bernardo Braier, Eduardo Braun Menéndez, Pedro Brun, Arturo Bruno, R. Bruno, Giordano Bruno Castazzitti, A. Buquete, G. Buquete, Federico Burnet, Luis Bustos Fernández, Remigio Bustos Morón, Alberto J. B. Cabaut, Emilio Cabello, José Cabodevila, Ángel Cabrera, Aníbal Cabrera, Andrés A. Cabrini, Rómulo Cabrini, Raúl C. Caffarello, Ricardo Calatroni, Bartolomé N. Calcagno, Roberto I. Calcagno, Dr. Campini, Carlos del Campo, Carlos A. Campos, José Canals, Ernesto Canepa, José R. Canepa, W. B. Cannon (Boston), Amadeo Cantini Balestra, Felipe Cantón, Eduardo Capdehourat, Arturo Capdevila, Nicolás Capizzano, Manuel V. Carbonell, Luis Carboneschi, H. Carton de Wiart, Ramón Carrillo, Juan E. Carulla, Celestino Casalins, Augusto Casanegra, Abelardo Casás, Alfredo Casaubón, Carlos A. Castaño, Temístocles Castellanos, Luis Castellengo, Manuel F. Castello, Enrique B. del Castillo, Manuel Castillo, B. A. Castrillón, Pedro Castro Escalada, Ester C. B. de Castro Feijóo, Srtas. de Castro Feijóo, Alejandro Ceballos, Santiago A. Celsi, Ángel Centeno, Vicente Cicardo, Francisco Cignoli, Dr. Del Cioppo, Enrique de Cires, Carlos R. Cirio, Anselmo D. Cisneros, José B. Còdolosa, Vicente Colobraró, Luis Colombres, J. A. Collazo (Madrid), José Comas, Teodoro Combes, José Comín, Francisco J. Comoglio, Raúl Comolli, Emilio A. Coni, Manuel Copello, Víctor Copetti, E. H. Cordero (Montevideo), Ernesto Cornejo Saravia, Pascual E. Corti, Antonio Coscolla, Pedro Cossio, Eudoro J. Costa, Fernelón Costas, Ricardo A. Crespi, Cleofé Crocco, Elena Croce, Eliseo J. Culla, Orlando Curti, Harvey Cushing (New Haven, E. U.), Oscar P. Chiesa, Hugo Chiodi, Juan C. Christensen, Rosa C. D'Alisio, Ricardo Dambrosi, Ernesto Dankert, Ángel J. Demaría, Miguel Derito, Horacio Descole, Augusto Despontin, Silvio Dessi, Francisco Destefano, J. E. de Deulofeu, Jorge R. Dietsch, Roberto Dios, Carlos Domínguez, Ricardo Donovan,

V. Ducceschi (Padua, Italia), Luis Ducheneau, José Dueñas, Ricardo Eastman, Luis M. Echavarría, José J. Egües, Pedro de Elizalde, Edmundo Escomel (Lima), Jaime Espejo Solá, Juan R. Espíndola, Clemente Estable (Montevideo), Néstor Estefanel, Luis Esteves Balado, Mariano Etchegaray, C. Fapella, Juan C. Fasciolo, Dr. Feinberg, Arturo P. Fernández, Miguel Fernández, Raúl Fernández, E. Fernández Ithurrat, Jorge B. Ferradás, Raúl Ferramola, Emilio Ferré, P. Ferreira Berruti (Montevideo), Alfredo Ferrer, Tomás Ferrer, Alfredo Ferrer Zanchi, José M. Ferrero, Pedro Figueroa Casas, Miguel A. Finochietti, Mariano S. H. Di Fiori, Antonio Flaiban, Luis Floriani, Virgilio G. Foglia, Jacinto Foglio, Teodoro Fracassi, Ernesto Gaing, Lorenzo Galíndez, Rafael Gallino, Abelardo Gallo, Dr. García Otero, Juan P. Garrahan, Alberto Garzoli, Elbio Gastelu, Antonio E. Gay, Enrique Gaya, Rebeca Gerschmann, Raniero F. Geset, Sabastián Ghigliaza, Raúl Giordano, Carlos Girola, E. S. Giufra, Isaac Goldberg, Josué Gollán (h.), Fernando Gómez (Montevideo), Ricardo Gómez, Eduardo M. Gonella, Juan M. González, Santiago González, Iván Goñi Moreno, Jeanne T. de Goragani, Fernando Gorriti, Julio Gott, Héctor Gotta, Aníbal de Graña, Godofredo Grasso, Luis Gravano, Roberto J. Groba, Isaac Grünberg, Isabel Guerrero, María A. I. de Guglielmetti e hijas, Manuel Guitarte, Alberto Gutiérrez, Julio L. Hanon, Arturo J. Heindeinreich, Pedro Hernandorena, Bernardo Herzer, Enrique Herrero Ducloux, Juan M. Hitce, Rodolfo J. Hopff, Jorge W. Howard, Martín Iriart, Teófilo Isnardi, Oscar A. Itoiz, J. Joaquín Izquierdo (Méjico), Roque Izzo, Juan Augusto Jons, S. Jouan, Tomás B. Kenny, Julio Lacoste, Héctor Lafaille, Alfredo Lanari, Malvina G. de Lanari, Julio C. Lascano González, Eugenio P. Lasnier (Montevideo), Luis Leloir, Carlos A. Lerena, Jacobo Lerner, Ricardo Levene, Elías Levin, María O. de Lewis, Jorge Leyro Díaz, Emilio Lida, Alejandro Lipschütz (Concepción, Chile), R. Loba, Rodolfo Lobo, Edmundo Locci, José Loleo, J. Lomeiro, Julia de Lonca, Juan Lonca, Arturo L. López, Lucio V. López, Roberto D. López, C. López García (Montevideo), Froilán Ludueña, Orestes di Lullo, Daniel Llambí, Belisario Llanos, Francisco Llobet, Arístides Machado, Alberto Magdalena, Eduar-

do Mainini, Teresa Malamud, Horacio Malter Terrada, Roberto Manta, Gregorio Marañón (Madrid), Juan B. Marchionatto, Agustín Marenzi, Miguel A. Marini, F. Pedro Marotta, Raúl Martelli, Ramón Martí, Luis de Marval, Heriberto Mascheroni, Valentín Massa, Enrique Mathow, F. Aurelio Mazza, Tiburcio Di Matteo, Pedro Mazzocco, Luis Méndez Calzada, Teófilo L. Méndez, Alfredo Mendiondo, Germán Mendivelzúa, Valentín Mestroni, Elvira A. de Mezzadra, José Mezzadra, Rafael Mieres, Teodoro Minnhaar, Juan Miravent, José Mittendorfer, Blas Moia, Carlos Molinari, Domingo Molinari, Armando Monti, Alcira Morales Elizalde, Ricardo Morea, Raúl D. Mosconi, Enrique Mouchet, Braulio Moyano, C. Muniagurria, Roberto Murphy, Juan B. Murtagh, Juan C. Mussio Fournier (Montevideo), Arturo Musso, José María Muzlera, Débora M. de Negroni, Pablo Negroni y Sra., Arturo Neiva (Brasil), Lily Neubach, Oscar M. Newton, Juan Nielsen, Adolfo Noceti, Jorge E. Noellmann, Juan Carlos Novaro, Armando Novelli, Juan M. Obarrio, Ángel E. Obiglio, Fernando Ocaranza (Méjico), Esteban Ochoa, Pedro R. Omnés, Luis Ontaneda, Oscar Orías, Guillenia Oribe, Adolfo F. Orma, Aníbal Ortiz, Raúl E. Otaño Antier, José Otero, Raúl Oxilia, Miguel Ozorio de Almeida (Río de Janeiro), Luis Paccar, Guido Pacella, Rodolfo Palazzo, Edmundo Pallemmaerts, Dr. Panzeri, C. Parhon (Bucarest), Armando Parodi, Lorenzo Parodi, Rodolfo Pascualini, Frank R. Paskan, Rodolfo Paskan, Isidro E. Pastor, Arturo H. E. Patrone, Salomón Pave, Gabriel Peco, Alberto F. Pegasano, Argentino Pellegrini, Jayme R. Pereyra (São Paulo), Alfonso J. Pérez, Enrique Pérez, Manuel L. Pérez, Eduardo Petrucci, Marie Phisalix (París), Augusto Pi Suñer (Barcelona), César E. Pico, Luis E. Pierini, Francisco Pilar, Gustavo Pinnard, Arturo A. Pintel, Roberto M. Pinto, Juan Pizzurno, Pablo Pizzurno, Miguel Podolsky, Rodolfo G. Pons, Generoso Porto, Dora Potick, José Poverene, Luis de Prado, Pedro Preioni, P. Priani, Enrique Prins, A. Prunell (Montevideo), Félix Puchulu, José J. Puente, M. Puiggari, Arturo Puntel, Rafael Quian, Santiago S. Quiroga, Arturo B. de Quirós, Juan L. Raggio, Alejandro Raimondi, Alejandro Raitzin, Carlos Re, Enrique Rebagliati, J. C. Recalde Cuestas, Juan Reforzo Membrives, L. Reti,

Julio Rey Pastor, Antonio Ribeyrolles, Guillermo A. Ries Centeno, Ciro T. Rietti, Horacio Rimoldi, Ricardo J. Ríos, Laura O. de Rivero, Eduardo De Robertis, Atilio Roccatagliata, Américo Rocco, Antonio Rodríguez, Germinal Rodríguez, Alberto Rodríguez Egaña, José J. Rodríguez Ponte, Ricardo Rodríguez Villegas, Alberto Roemmen, H. Roger (París), Armando Rojas, Nicolás Romano, J. Rosenzweig Stainah, J. J. Rosignoli, Oscar Rossi, Miguel Rubino (Montevideo), Pascual Rubino (Montevideo), Héctor Rubio, Horacio H. Rubio, José M. Rubio y flia., Vicente Ruiz, Aníbal Ruiz Moreno, Guido Ruiz Moreno, F. C. Rusquellas, Cesarina Russo, Manuel Saborida, A. Saborido, D. Saborido, José M. Sáenz Valiente, H. Sagastume, Hugo Salomón, Pedro Sánchez Echagüe, J. A. Saralegui, Teresa Satriano, Enrique Savino, G. Sayago, José Scosería (Montevideo), Tomás D. Scott, Jorge Schapoknick, Benjamín Schlossberg, Mario Schteingart, Germán Schwartz, Francisco Secco, Juan A. Senillosa, Pedro Serié, José Sevilla, Edward Sharpey Schafer (North Berwick, Gran Bretaña), Charles S. Sherrington (Oxford, Gran Bretaña), J. Honorio Silgueira, Carlos A. Silva, María E. Silva Alcorta, F. Simeone, Julia M. de Simeone, Celia Simonetti, Wilfredo Solá, Alejandro Solari, Edelmiro Solari, Luis A. Solari, Andrés Solojan, Isaías Sopeña, Julio M. Sosa (Montevideo), Juan A. Sozzi, Gerónimo Spagnol, Luis Squiassini, Jorge Suárez, Rodolfo Tarasido, Silvio Tatti, Atilio Tiscornia, Camilo E. Trefogli, Carlos Trevisani, Esteban Turcatti, Augusto Turenne (Montevideo), Leopoldo Uriarte, Américo Vaccarezza, Raúl F. Vaccarezza, Rodolfo A. Vaccarezza, Argentino Valentini, Manuel E. Varela, B. Varela Fuentes (Montevideo), Horacio Beccar Varela, Dr. Varocka, Tomás Varsi, Alberto Vázquez, Raúl N. Velazco, R. Velazco Lombardini (Montevideo), J. Vellard (París), Francisco de Veyga, José A. Viale, Marcos Victoria, Carlos A. Videla, Justo P. Vieira, Pedro Viglino, Pedro Vigneau, Aquiles Villalba, J. C. Villegas Basavilbaso, Pascual de Vita, Donato Vivoli, Francisco Vivone, Carlos P. Waldorp, Otto Wernicke, Horacio Williams, Leopoldo Wimmer, Paulina Winocur, Sofía Wollman, N. B. de Zanetta, Carlos Zanolli, Víctor Zerbino (Montevideo), Juan Zuccarini, A. Zunetuzza, Edgard Zunz (Bruselas).

CURRICULUM VITÆ DEL PROFESOR B. A. HOUSSAY

TÍTULOS ACADÉMICOS

- 1904 Diploma de Farmacéutico, Facultad de Ciencias Médicas, Buenos Aires.
- 1911 Doctor en Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, Buenos Aires.
- 1910 Profesor de Fisiología de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, Buenos Aires.
- 1919 Profesor de Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas, Buenos Aires.
- 1920 Director del Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias Médicas, Buenos Aires.
- Miembro de la Academia Nacional de Medicina.
- Profesor Honorario de la Facultad de Medicina de Montevideo.
- Miembro Honorario de la Academia Nacional de Medicina de Madrid.
- Miembro Honorario de la Royal Society de Edimburgo.
- Miembro Correspondiente de la Academia de Medicina de París.
- Miembro de la Deutsche Akademie für Naturforscher.
- Miembro Corresponsal de la Real Academia Médica de Roma.
- Miembro Corresponsal de la Real Academia de Ciencias de Turín.
- Socio Honorario de la Società Italiana de Biologia Sperimentale.
- Miembro Corresponsal de la Academia Brasileira de Sciencias.
- Miembro Corresponsal de la Academia de Medicina de Río de Janeiro.
- Académico Corresponsal de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid.
- Miembro Corresponsal de la Société de Biologie de Paris.
- Miembro Corresponsal de la Asociación Rusa de Endocrinología.
- Miembro Honorario de la Sociedad de Biología de Montevideo.
- Socio Honorario de la Sociedad Mexicana de Biología.
- Miembro Honorario de la Sociedad de Biología de Concepción (Chile).

- Miembro Corresponsal de la Société de Pathologie Exotique de Paris.
- Miembro Honorario de la Sociedad de Biología de São Paulo.
- Miembro Correspondiente de la Sociedad de Medicina y Cirugía de São Paulo.
- Miembro Honorario de la Societat de Biología de Barcelona.
- Miembro Corresponsal del Círculo Médico de Rosario.
- Miembro vitalicio de la Société de Chimie Biologique de Paris.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Diploma de Honor de la Facultad de Ciencias Médicas, Buenos Aires.
- Premio "Facultad de Ciencias Médicas" a la mejor tesis.
- Premio "Al mejor trabajo", Facultad de Medicina, Buenos Aires.
- Primer Premio Nacional de Ciencias.
- Caballero de la Legión de Honor de Francia.
- Etc., etc.

CARGOS

- Presidente fundador de la Sociedad Argentina de Biología.
- Presidente de la Academia Nacional de Medicina.
- Presidente de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias.
- Miembro del Directorio de la Institución Mitre.
- Vicepresidente de la Comisión permanente de la Farmacopea Argentina.
- Etc., etc.

TRABAJOS PUBLICADOS

El número de trabajos y publicaciones del profesor HOUSSAY es considerable; en la lista que va a continuación figuran sólo los principales. La clasificación por temas es difícil, pues en muchos trabajos se aborda más de un tema, lo que haría necesaria su mención repetidamente. En la lista siguiente cada trabajo se cita una sola vez. Esta lista refleja de manera incompleta la actividad científica del profesor HOUSSAY; para dar una idea cabal de ella debiéramos transcribir la lista de todos los trabajos del Instituto de Fisiología, cuyo número pasa de 700.

Hipófisis y diencéfalo

HOUSSAY B. A.: *La hipófisis de la rana*. "Argentina Médica", año VIII, 229, 1910; "Revista de la Universidad de Buenos Aires", XIII, 89, 1910; "Trabajos del Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina de Buenos Aires", I, 95, 1910.

HOUSSAY B. A.: *Contribución al estudio de la acción de los extractos hipofisarios* (2 fig. en col., 8 microf., 28 lámin. de gráficos). Trabajo para el concurso de Profesor titular de Fisiología de la Facultad de Veterinaria. "La Semana Médica", XVIII, 452, 1911.

HOUSSAY B. A.: *Estudios sobre la acción de los extractos hipofisarios. Ensayos sobre la fisiología del lóbulo posterior de la hipófisis* (190 pág., 6 fig. en neg., 4 en col., 8 microf., 34 gráficos). Tesis de Buenos Aires, 1911; "Premio Facultad de Ciencias Médicas", 1911.

HOUSSAY B. A.: *De la acción de los extractos de hipófisis y de su principio activo sobre los órganos de musculatura lisa* (23

pág., 11 fig.). "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XI, 1035, 1911.

HOUSSAY B. A.: *Nuevas ideas sobre la división fisiológica de la hipófisis* (9 fig.). "Argentina Médica", IX, 518-529, 1911.

HOUSSAY B. A.: *Le principe actif des extraits hypophysaires*. "Revista de la Sociedad Médica Argentina", XIX, 268, 1911.

HOUSSAY B. A., GIUSTI L. y LAHILLE R.: *Fisiología comparada del principio activo hipertensor y leiomocinético de la hipófisis*. "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XII, 257, 1912.

HOUSSAY B. A.: *Medicación hipofisiaria*. Comunicación a la Sociedad Médica Argentina, sesión 20 mayo 1912; en "Revista de la Asociación Médica Argentina", XX, 195, 1912; y "La Semana Médica", I, 986, 1912.

HOUSSAY B. A.: *Estudios fisiológicos y terapéuticos sobre los extractos hipofisarios y su principio activo*. "Argentina Médica", X, 904-909 y 925-931, 1912. — *Étude physiologique et thérapeutique des extraits hypophysaires et de leur principe actif*. Comptes Rendus 1^{er} Congrès de Patologie comparée, Paris, 17 a 23 octubre 1912.

HOUSSAY B. A.: 1^o *A propósito del artículo del Dr. A. R. Enríquez: "La hipófisis y sus aplicaciones durante el parto"*. "La Semana Médica", núm. 31, 225.

2^o *A propósito del artículo del Dr. A. R. Enríquez: "La hipófisis en Obstetricia"*. "La Semana Médica", núm. 34, 366.

3^o *A propósito de "La hipófisis", del Dr. A. R. Enríquez*. "La Semana Médica", núm. 36, 457, 1912.

HOUSSAY B. A. et IBÁÑEZ M.: *Application thérapeutique de l'action exercée sur les fibres musculaires lisses par le principe actif de l'hypophyse*. "La Presse Médicale", núm. 37, 393, 4 mai 1912.

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *Algunas consideraciones sobre las relaciones de la hipófisis en el sistema nervioso* (trabajo núm. 31 del Laboratorio, con 7 fig.). "Argentina Médica", año X, 61, 1912.

HOUSSAY B. A., GIUSTI L. y ACCAME E.: *La asociación adrenalinohipofisiaria y sus aplicaciones terapéuticas* (estudio experi-

mental, 5 fig., 2 cuadros). Comunicación a la Sociedad Médica Argentina, 9 setiembre 1912; "Revista de la Sociedad Médica Argentina", XX, 541, 1912.

HOUSSAY B. A.: *Ueber die Kombination von Adrenalin und Hypophysin und deren Klinische Verwenbarkeit*. "Wien. Klin. Woch.", núm. 13, 489, 1913.

HOUSSAY B. A.: *Acción de los solutos hipofisarios sobre el corazón* (con proyec. de electrocardiogramas y gráficos). Comunicación a la Sociedad Médica Argentina, sesión 16 junio 1913; "La Semana Médica", primer sem., 1473, 1913.

HOUSSAY B. A.: *Acción de los extractos hipofisarios y de su principio activo sobre los centros nerviosos y la respiración*. Comunicación a la Sociedad Médica Argentina, 16 junio 1913; Resumen en "La Semana Médica", 33, 3 julio 1913.

HOUSSAY B. A. y BERUTTI J.: *La medicación hipofisaria como agente enterocinético*. "La Clínica Castellana", 613, mayo 1913; "Revista de la Sociedad Médica Argentina", XXI, 245, 1913. — *La médication hypophysaire comme agent enterocynétique*. "La Presse Médicale", núm. 61, 613, 26 juillet 1913.

HOUSSAY B. A.: *Acción del principio activo de los extractos hipofisarios sobre la motilidad y secreción gástrica*. "La Semana Médica", año XX, 1121, 1913.

HOUSSAY B. A.: *Medicación hipofisaria en las hemoptisis*. "La Semana Médica", núm. 14, 749, 1914.

HOUSSAY B. A.: *Acción de los extractos hipofisarios y de sus principios activos sobre la respiración*. "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XIV, 306, 1914.

HOUSSAY B. A.: *La poliuria hipofisaria*. Comunicación a la Sociedad Médica Argentina de Medicina, 3 mayo 1915; Resumen en "La Prensa Médica Argentina", I, 452, 1915.

HOUSSAY B. A.: *Los principios activos de los extractos hipofisarios*. "La Prensa Médica Argentina", II, 82, 91 y 105, 1915.

HOUSSAY B. A.: *Extirpación de la hipófisis en el perro*. Primer Congreso Nacional de Medicina, Buenos Aires, 17 a 24 setiembre 1916, actas IV, 40.

HOUSSAY B. A. y ROMAÑA L.: *Hipófisis y poliuria*. Primer Congreso Nacional de Medicina, 17 a 24 setiembre 1916, actas IV, 69; "La Prensa Médica Argentina", IV, 284, 1917.

HOUSSAY B. A.: *Fisiopatología de la hipófisis*. Sesión extraordinaria de la Sociedad Médica Argentina en homenaje de los miembros del Primer Congreso Nacional de Medicina, 21 setiembre 1916. "La Semana Médica", segundo sem., 530, 1916.

HOUSSAY B. A.: *Acción del carbón animal sobre los extractos de órganos*. "La Prensa Médica Argentina", IV, 151, 1917.

HOUSSAY B. A.: *Investigaciones experimentales acerca de la hipófisis de la rana [Leptodactylus ocellatus (L.) Gir]*. "La Prensa Médica Argentina", III, 8, 1916.

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *Sobre la pretendida acción antitóxica de los extractos hipofisarios*. "La Semana Médica", 2º sem., 559, 1916.

HOUSSAY B. A.: *Action des extraits hypophysaires et de leurs principes actifs sur la respiration*. "Journal de Physiologie et de Pathologie Générale", XVII, núm. 3, 436, 1917.

HOUSSAY B. A.: *Acción de los extractos hipofisarios sobre la fibra muscular lisa uterina*. "Revista Española de Obstetricia y Ginecología", II, 18, 1917.

HOUSSAY B. A.: *Recherches experimentales sur l'hypophyse de la grenouille [Leptodactylus ocellatus (L.) Gir]*. "Journal de Physiologie et de Pathologie Générale", XVIII, núm. 3, 406, 1917.

HOUSSAY B. A.: *Poliuria no hipofisaria en un cáncer de la mama con metástasis (Non-hypophyseal polyuria in mamary cancer with metastasis)*. Reunión de Médicos del Hospital Alvear, 29 junio 1917; en "Endocrinology", II, 171, 1918.

HOUSSAY B. A.: *La acción fisiológica de los extractos hipofisarios*. "Premio al mejor trabajo", bienio 1917-18, Buenos Aires, 1918.

HOUSSAY B. A.: *The Pituitary Body and Polyuria*. "Endocrinology", II, 94, 1918.

HOUSSAY B. A.: *Sur la polyurie soi-disant hypophysaire*. "Compt. Rend. Société Biol.", LXXXI, 381, 1918.

HOUSSAY B. A.: *Acción de los extractos hipofisarios sobre*

el útero. "Libro de Oro del Prof. Bazterrica", 255, Buenos Aires, setiembre 1918.

HOUSSAY B. A.: *Acción antagónica de la adrenalina y de los extractos hipofisarios sobre los bronquios*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXVIII, 433, 1918. — *Action antagoniste de l'adrénaline et des extraits hypophysaires sur les bronches*. "Presse Médicale", núm. 56, 513, 7 oct. 1918.

HOUSSAY B. A., GALÁN J. C. y NEGRETE J.: *Acción de los extractos hipofisarios sobre la diuresis en el perro y el conejo*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXII, 1920 ("Soc. Biol.", I, 38, reunión 10 junio). — *Action des extraits hypophysaires sur la diurèse chez le chien et le lapin*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIII, 1248, 1920.

HOUSSAY B. A. et CARULLA J. E.: *Poliuria por pinchazo cerebral en perros con riñones desnervados*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXII, 1920 ("Soc. Biol.", I, 51, sesión 10 junio). — *Polyurie par piqûre cérébrale chez les chiens à reins énervés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIII, 1252, 1920.

HOUSSAY B. A., CARULLA J. E. y ROMAÑA L.: *Poliuria por pinchazo cerebral en el perro normal y privado de hipófisis*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXII, 1920 ("Soc. Biol.", 41, sesión 10 junio). — *Polyurie par piqûre cérébrale chez le chien normal et chez le chien privé d'hypophyse*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIII, 1250, 1920.

HOUSSAY B. A.: *Poliurias de origen cerebral o hipofisario*. Segunda Conferencia del Instituto de Fisiología de la Facultad de Medicina, junio 23, 1920.

HOUSSAY B. A.: *El porqué de las discrepancias al estudiar la acción de los extractos de hipófisis*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 23, 1921 ("Soc. Biol.", II, 23). — *Les contradictions dans les études sur les actions des extraits hypophysaires*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, 33, 1921.

HOUSSAY B. A. y HUG E.: *La diuresis normal y provocada de los perros sin hipófisis*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 136, 1921 ("Soc. Biol.", II, 136, 12 mayo). — *La diurèse normale et provoquée des chiens sans hypophyse*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, 315, 1921.

HOUSSAY B. A. y HUG E.: *Acción del extracto de hipófisis sobre la poliuria cerebral*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 443, 1921 ("Soc. Biol.", II, 113). — *Action des extraits d'hypophyse sur la polyurie cérébrale*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, 681, 1921.

HOUSSAY B. A. y MAZZOCCO P.: *La orina y la sangre de los perros hipofisoprivos*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 1165, 1921 ("Soc. Biol.", II, 327). — *Composition de l'urine et du sang des chiens privés d'hypophyse*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVI, 409, 1922.

HOUSSAY B. A. y HUG E.: *Influencia de la hipófisis sobre el crecimiento*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 1107, 1921 ("Soc. Biol.", II, 269). — *Action de l'hypophyse sur la croissance*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, 37, 1215, 1921.

HOUSSAY B. A.: *Poliuria cerebral*. Segundo Congreso Nacional de Medicina, 5 octubre 1922.

HOUSSAY B. A. y RUBIO H.: *Poliuria por extirpación de hipófisis en perros con riñones desnervados*. Segundo Congreso Nacional de Medicina, 5 octubre 1922; Sexto Congreso Médico Latinoamericano, noviembre 1922. — *Polyurie par extirpation de l'hypophyse chez des chiens à reins éternés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVIII, núm. 5, 358, 1923.

HOUSSAY B. A.: *La acción fisiológica de los extractos hipofisarios*. 2ª edición, 415 págs. "Primer Premio Nacional de Ciencias del año 1922"; Buenos Aires, 1922.

HOUSSAY B. A.: *Algunos trastornos funcionales de origen hipotalámico*. Libro de homenaje al Prof. Dr. Luis Güemes, 1923; "Revista Mexicana de Biología", IV, núm. 1, 1923.

HOUSSAY B. A. y HUG E.: *Influencia de las lesiones infundibulohipotalámicas sobre el crecimiento*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVI, 11, 1923 ("Soc. Biol.", IV, 7). — *Influence des lésions infundibulo-hypothalamiques sur la croissance*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIX, núm. 19, 51, 1923.

HOUSSAY B. A.: *Las funciones de la hipófisis en las larvas de los batracios anuros y en los urodelos, en los peces y reptiles*

(resumen crítico). "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVII, 1924 ("Soc. Arg. Biol.", V, 145, 9 mayo 1924).

HOUSSAY B. A. y UNGAR I.: *Modificaciones producidas en la rana por extirpación de la hipófisis*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVII, 1924 ("Soc. Arg. Biol.", 165, 9 mayo 1924). — *Modifications produites chez la grenouille par l'hypophysectomie ou par les lésions cérébrales*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCI, 317, 1924.

HOUSSAY B. A.: *Las funciones de la hipófisis y de la región infundíbulohipotálamica*. "Revista Médica de Barcelona", VI, 328, 1926. (Comunicación a la Societat de Biología de Barcelona, 1924.)

HOUSSAY B. A.: *La polyurie tubérienne*. "La Presse Médicale", núm. 74, 1246, 1925.

HOUSSAY B. A., GIUSTI L. y GOÑALONS G. P.: *Poliuria por ablación de la hipófisis o lesión cerebral en el sapo*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 237, 1925. — *La polyurie par extirpation de l'hypophyse ou lésion cérébrale chez le crapaud*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 969, 1925.

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *Las funciones de la hipófisis y la región infundíbulotuberiana en el sapo "Bufo marinus" (L.) Schneid.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", V, núms. 1 y 2, 47, 1929. — *Les fonctions de l'hypophyse et de la région infundibulo-tubérienne chez le crapaud*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CI, núm. 24, 935, 1929; "Facultad de Agronomía y Veterinaria en el XXV aniversario de su fundación", 335, 1929.

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *Funciones de la hipófisis y de la región infundíbulotuberiana del sapo "Bufo arenarum"*. "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XL, núms. 343 y 344, 1930; "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VI, núm. 3, 207, 1930; Congreso Internacional de Biología de Montevideo, 8-12 octubre 1930. — *Les fonctions de l'hypophyse et de la région infundibulo-tubérienne chez le crapaud "Bufo arenarum" (Hens.)*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CIV, núm. 25, 1105, 1930.

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *Funciones de la hipófisis y de la región infundíbulotuberiana del sapo "Bufo arenarum"*

(Hens.). "Actas Congreso Internacional de Biología de Montevideo", 7-12 octubre 1930; "Archivos Soc. Biol. Montevideo", suplemento, fasc. II, 316, 1931.

HOUSSAY B. A., ROYER M. y ORÍAS O.: *Hemoglobina y glóbulos rojos en los perros hipofisoprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VII, núms. 3 y 4, 314, 1031. — *Hémoglobine et nombre d'érythrocytes des chiens hypophysoprives*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CVIII, núm. 30, 496, 1931.

HOUSSAY B. A.: *La astenia de los sapos hipofisoprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, núm. 1, 34, 1933. — *L'asthénie des crapauds sans hypophyse*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIII, núm. 21, 472, 1933.

HOUSSAY B. A.: *Funciones del lóbulo anterior de la hipófisis*. Quinto Congreso Nacional de Medicina de Rosario, 3 setiembre 1934.

HOUSSAY B. A.: *Les fonctions de l'hypophyse et de la région infundibulo-tubérienne chez les batraciens*. "Vechnick Endocrinologie", IV, 369, Moscú, 1934.

Hipófisis y metabolismo

HOUSSAY B. A. y MALAMUD T.: *Hipófisis y metabolismo de los hidratos de carbono*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 1128, 1921 ("Soc. Biol.", II, 290). — *Hypophyse et métabolisme hydrocarboné*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVI, 1115, 1922. — 6° Congreso Médico Latinoamericano, octubre 1922.

HOUSSAY B. A., MAZZOCCO P. y RIETTI C. I.: *La glucemia y el glucógeno en los sapos sin hipófisis o con lesiones cerebrales*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 227, 1925. — *La glycémie et le glycogène chez les crapauds après hypophysectomie ou lésions du cerveau*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 967, 1925.

HOUSSAY B. A. y BIASOTTI A.: *Hypophyse et diabète*. "La Presse Médicale", núm. 14, 237, 1931.

HOUSSAY B. A. y BIASOTTI A.: *Metabolismo hidrocarbonado*

de los perros sin hipófisis (tema de relación). "Actas del Congreso Internacional de Biología de Montevideo", 7 a 12 octubre 1930; "Archivos de la Sociedad Biológica de Montevideo", 1931, suplemento, fasc. II, 277. — *Metabolismo hidrocarbonado en la insuficiencia hipofisiaria*. "Boletín de la Academia Nacional de Medicina", 457, 1930. — *The Hypophysis, carbohydrate metabolism and diabetes*. "Endocrin.", XV, núm. 6, 511, 1931.

HOUSSAY B. A.: *Hypophyse et métabolisme*. "Rev. Franç. d'Endocrin.", IX, 423, 1931. — *Hypophyse und Stoffwechsel der Eiweisskörper und Kohlehydrate*. "Klin. Wochensch.", núm. 37, 1529, 1932.

HOUSSAY B. A.: *Hipófisis y metabolismo*. Jornadas Médicas Argentinas, 18 de agosto; "El Hospital Argentino", II, números 8, 369, 1931; "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XXXI, núm. 356, 373, 1931.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. y RIETTI C. T.: *Hiper glucemia, glucosuria y cetonuria por inyecciones de extracto ánterohipofisario*. "Boletín de la Academia Nacional de Medicina", 171, 1932.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. y RIETTI C. T.: *Acción diabetógena del extracto ánterohipofisario*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, núms. 5 y 6, 469, 1932. — *Action diabetogène de l'extrait anté-hypophysaire*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXI, núm. 33, 479, 1932.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A., DI BENEDETTO E. ET RIETTI C. T.: *Action diabetogène des extraits antéro-hypophysaires chez le chien*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXII, núm. 5, 494, 1933.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A., DI BENEDETTO E. ET RIETTI C. T.: *Action de l'extrait antéro-hypophysaire sur le diabète phlorhizinique*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXII, núm. 5, 497, 1933.

HOUSSAY B. A.: *Acción diabetógena de los extractos ánterohipofisarios*. "Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo", XVIII, núms. 1 y 2, 75, 1933. — *Action diabetogène des extraits antéro-hypophysaires*. "Volume Jubilaire en l'honneur du professeur G. Marinesco", 301, 1933. — *Diabetes erregende Wirkung des Hypophysen vorderlappen extraktes*. "Klin. Woch.", núm. 20, 773, 1933.

HOUSSAY B. A.: *Metabolismo básico e hipófisis*. "Boletín de la Academia Nacional de Medicina", 140, agosto 1933.

HOUSSAY B. A. y ARTUNDO A.: *Acción de la hipófisis y la tiroides sobre el metabolismo basal*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, núm. 2, 66, 1933. — *Action de l'hypophyse et de la thyroïde sur le métabolisme basal*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIV, núm. 29, 79, 1933.

HOUSSAY B. A. y ARTUNDO A.: *Acción del extracto ántero-hipofisiario sobre el metabolismo básico de hipofisoprivos y tiropri- vos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, 161, 1933. — *Action de l'extrait anté-hypophysaire sur le métabolisme basal des chiens hypophysoprives et thyroprives*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIV, núm. 30, 391, 1933.

HOUSSAY B. A. y BIASOTTI A.: *Hipófisis y diabetes floridcínica*. "Boletín de la Academia Nacional de Medicina", 63, 1933.

HOUSSAY B. A. y DI BENEDETTO EL.: *Acción hipergluce- miente del extracto de lóbulo posterior de la hipófisis*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, núm. 6, 300, 1933. — *Action hyperglycémiant de l'extrait rétro-pituitaire*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIV, núm. 34, 793, 1933.

HOUSSAY B. A. y DI BENEDETTO EL.: *Papel de las suprarre- nales, hígado, páncreas y sistema nervioso vegetativo en la hiper- glucemia por extracto retropituitario*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, núm. 6, 310, 1933. — *Rôle de divers organes et du système nerveux dans la production de l'hypergly- cémie rétro-pituitaire*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIV, núme- ro 34, 795, 1933.

HOUSSAY B. A., DI BENEDETTO EL. y MAZZOCCO P.: *Hipó- fisis y glucógeno en el sapo*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, núm. 1, 4, 1933. — *Hypophyse et glycogène chez le crapaud*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIII, núm. 21, 465, 1933.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. y RIETTI C. T.: *Propiedades diabetógenas del extracto ánterohipofisiario en diversas condicio- nes*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, núm. 8, 489, 1933.

HOUSSAY B. A.: *Hipófisis y diabetes*. "Sociedad de Biología de Montevideo", 1934.

HOUSSAY B. A.: *The influence of the pituitary on basal metabolism and on specific dynamic action*. "Endocrin.", 18, 409, 1934.

HOUSSAY B. A. y DI BENEDETTO EL.: *Acción hipergluce-miante del extracto de lóbulo posterior de la hipófisis*. 5º Congreso Nacional de Medicina, Rosario, 2 a 9 septiembre 1934.

Hipófisis y páncreas

HOUSSAY B. A. y MAGENTA M. A.: *Sensibilidad de los perros hipofisoprivos a la insulina*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVII, 1924 ("Soc. Arg. Biol.", V, 389, 4 septiembre 1924). — *Sensibilité des chiens hypophysectomisés envers l'insuline*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCII, 822, 1925.

HOUSSAY B. A., MAZZOCCO P. y RIETTI C. T.: *Acción de la insulina sobre los sapos sin hipófisis o con lesiones infundibulotubéricas*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", 1, 231, 1925. — *Action de l'insuline sur les crapauds hypophysectomisés ou porteurs de lésions infundibulo-tubériennes*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 968, 1925.

HOUSSAY B. A. y MAGENTA M. A.: *Sensibilidad de los perros hipofisoprivos a la acción de la insulina* (segundo trabajo). "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", III, núm. 2, 217, 1927. — *Sensibilité des chiens hypophysectomisés à l'action de l'insuline*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCVII, núm. 24, 596, 1927.

HOUSSAY B. A.: *Las relaciones funcionales entre la hipófisis y el páncreas*. "A Patologia Geral", núm. 5, 131, 1929. "Libro de Oro en homenaje al Dr. Gregorio Aráoz Alfaro", 271, 1929. — *Die funktionellen Beziehungen zwischen der Hypophyse und dem Pankreas*. "Endokrinol.", V, 103, 1929. Breve resumen en la "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XXIX, núm. 338, 1683, 1929.

HOUSSAY B. A. ET BIASOTTI A.: *Hypophysectomie et diabète pancréatique*. "Arch. Intern. de Pharmac. et de Thérap.", XXXVIII, 250, 1930.

HOUSSAY B. A. y BIASOTTI A.: *Hipofisectomía y diabetes pancreática en el sapo*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VI, núm. 1, 81, 1930. — *Hypophysectomie et diabète pancréatique chez le crapaud*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CIV, núm. 18, 407, 1930.

HOUSSAY B. A. y BIASOTTI A.: *La diabetes pancreática de los perros hipofisoprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VI, núm. 4, 251, 1930. — *Le diabète pancréatique des chiens hypophysectomisés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CV, número 27, 121, 1930. — *Les troubles diabétiques chez les chiens privés d'hypophyse et de pancréas*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CV, núm. 27, 124, 1930.

HOUSSAY B. A. y BIASOTTI A.: *La diabetes floridcínica de los perros hipofisoprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VI, núms. 5 y 6, 326, 1930. — *Le diabète phloridcinique des chiens hypophysoprivés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CV, núm. 27, 126, 1930.

HOUSSAY B. A. UND BIASOTTI A.: *Hypophysektomie und Pankreas-diabetes bei der Kröte*. "Pflügers Archiv. f. Physiol.", CCXXVII, 3 H., 239, 1931.

HOUSSAY B. A. UND BIASOTTI A.: *Pankreas-diabetes und Hypophyse beim Hund*. "Pflügers Archiv. f. Physiol.", CCXXVII, 5 H., 664, 1931.

HOUSSAY B. A. UND BIASOTTI A.: *Phlorrhizin-diabetes beim hypophysektomierten Hund*. "Pflügers Archiv. f. Physiol.", CCXXVII, 5 H., 657, 1931.

HOUSSAY B. A. y BIASOTTI A.: *Sobre la substancia hipofisiaria que refuerza la diabetes pancreática*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VII, núm. 1, 3, 1931. — *Sur la substance hypophysaire augmentant le diabète pancréatique*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CVII, núm. 20, 733, 1931.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A., DI BENEDETTO ELENA y RIETTI C. T.: *Acción diabetógena de los extractos ánterohipofisarios* (3ª nota). "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, 563, 1932.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A., DI BENEDETTO ELENA y RIETTI C. T.: *Acción del extracto ánterohipofisario sobre la diabetes flo-*

ridcínica. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, 570, 1932.

HOUSSAY B. A. y BIASOTTI A.: *Hipófisis y diabetes pancreática en los batracios y los reptiles*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, núm. 1, 29, 1933. — *Hypophyse et diabète pancréatique chez les batraciens et les reptiles*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIII, 469, 1933.

HOUSSAY B. A., DAMBROSI R. G., FERNÁNDEZ R., FOGLIA V. G. y LELOIR L. F.: *Papel de las glándulas endocrinas en la formación del glucógeno muscular*. "Boletín de la Academia Nacional de Medicina", 268, agosto 1934.

Hipófisis y tiroides

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. y MAGDALENA A.: *Hipófisis y tiroides. II: Histología de la tiroides de los perros hipofisoprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VII, 437, 1931. — *Hypophyse et thyroïde. Histologie de la thyroïde des chiens hypophysoprives*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CVIII, núm. 35, 912, 1931.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. y MAZZOCCO P.: *Hipófisis y tiroides. I: El peso de la tiroides de los perros hipofisoprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VII, 428, 1931. — *Hypophyse et thyroïde. Poids des thyroïdes des chiens hypophysoprives*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CVIII, núm. 35, 909, 1931.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. y MAZZOCCO P.: *Hipófisis y tiroides. III: El yodo de la tiroides de los perros hipofisoprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VII, 447, 1931. — *Hypophyse et thyroïde. L'iode des thyroïdes des chiens hypophysoprives*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CVIII, núm. 35, 914, 1931.

HOUSSAY B. A., MAZZOCCO P. y BIASOTTI A.: *Hipófisis y tiroides. IV: La yodemia de los perros hipofisoprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VII, 450, 1931. — *Hypophyse et thyroïde. L'iode sanguin des chiens hypophyso-*

prives. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CVIII, núm. 35, 915, 1931.

HOUSSAY B. A.: *Hipófisis y tiroides. XIII: Reacción de la tiroides de la rata en parabiosis o inyectada con extracto ántero-hipofisiario*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, núms. 5 y 6, 411, 1932. — *Hypophyse et thyroïde. Réaction de la thyroïde du rat en parabiose ou injecté avec l'extract anté-hypophysaire*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXI, núm. 33, 459, 1932.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. y MAGDALENA A.: *Hipófisis y tiroides. VI: Hipófisis e hipertrofia compensadora de la tiroides*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, número 1, 13, 1932. — *Hypophyse et thyroïde. Hypophyse et hypertrophie compensatrice de la thyroïde*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CX, núm. 17, 142, 1932.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. y MAGDALENA A.: *Hipófisis y tiroides. IX: Acción del extracto del lóbulo anterior de la hipófisis sobre la histología de la tiroides del perro*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, núms. 2 y 3, 130, 1932. — *Hypophyse et thyroïde. Action de l'extract anté-hypophysaire sur l'histologie de la thyroïde du chien*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CX, núm. 24, 834, 1932.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. y MAZZOCCO P.: *Hipófisis y tiroides. VIII: Acción del extracto del lóbulo anterior de hipófisis sobre el peso de la tiroides*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, núms. 2 y 3, 122, 1932. — *Hypophyse et thyroïde. Action de l'extract du lobe antérieur de l'hypophyse sur le poids de la thyroïde*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CX, núm. 24, 832, 1932.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. y MAZZOCCO P.: *Hipófisis y tiroides. XVI: Acción del extracto ánterohipofisiario sobre la yodemia de los tiroprivos y de los hipofisoprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, 554, 1932.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. ET MAZZOCCO P.: *Hypophyse et thyroïde. Action de l'extract antéro-hypophysaire sur l'iodémie des chiens thyrooprives ou hypophysoprives*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIII, núm. 21, 459, 1933.

HOUSSAY B. A., MAZZOCCO P. y BIASOTTI A.: *Hipófisis y*

tiroides. XI: *Acción del extracto ánterohipofisiario sobre el yodo de la tiroides*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, núms. 2 y 3, 254, 1932. — *Hypophyse et thyroïde. Action de l'extrait antéro-hypophysaire sur l'iode thyroïdien*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXI, núm. 29, 82, 1932.

HOUSSAY B. A., MAZZOCCO P. y BIASOTTI A.: *Hipófisis y tiroides*. XII: *Acción del extracto ánterohipofisiario sobre la yodemia*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, núm. 4, 321, 1932. — *Hypophyse et thyroïde. Action de l'extrait anté-hypophysaire sur l'iodémie*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXI, 401, 1932.

HOUSSAY B. A., NOVELLI A. y SAMMARTINO R.: *Hipófisis y tiroides*. XV: *Tiroidectomía y acción excitotiroidea de la hipófisis de diversas especies*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, 514, 1932. — *Hypophyse et thyroïde. Action excito-thyroïdienne de l'hypophyse des animaux thyroprivés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXI, núm. 38, 830, 1932.

HOUSSAY B. A. y RIETTI C. T.: *Hipófisis y tiroides*. VII: *Extracto de lóbulo anterior de hipófisis y sensibilidad a la anoxemia*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, núm. 1, 53, 1932. — *Hypophyse et thyroïde. Extrait de lobe antérieur d'hypophyse et sensibilité à l'anoxémie*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CX, núm. 17, 144, 1932.

HOUSSAY B. A. y RIETTI C. T.: *Hipófisis y tiroides*. X: *Nuevos experimentos sobre extracto de lóbulo anterior de hipófisis y resistencia a la anoxemia*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, núms. 2 y 3, 249, 1932. — *Hypophyse et thyroïde. Nouvelles expériences sur l'extrait antéro-hypophysaire et résistance à l'anoxémie*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXI, 80, 1932.

HOUSSAY B. A. y ARTUNDO A.: *Extracto ánterohipofisiario y acción específica dinámica en perros tiroprivos y tirohipofisoprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, 168, 1933. — *Extrait anté-hypophysaire et action spécifique dynamique des chiens thyroprivés et thyro-hypophysoprivés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIV, núm. 30, 392, 1933.

Hipófisis y gónadas

HOUSSAY B. A. y LASCANO GONZÁLEZ J. M.: *Relaciones entre la hipófisis y el testículo en el sapo*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", V, núms. 1 y 2, 77, 1929. — *L'hypophyse et le testicule chez le crapaud Bufo marinus (L.) Schneid.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", CI, núm. 24, 938, 1929.

HOUSSAY B. A., GIUSTI L. y LASCANO GONZÁLEZ J. M.: *Implantación de la hipófisis y estimulación sexual en el sapo*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", V, núms. 6 y 7, 397, 1929. — *Implantation d'hypophyse et stimulation des glandes et des fonctions sexuelles du crapaud*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CII, núm. 34, 864, 1929.

HOUSSAY B. A.: *Hipófisis y función sexual*. "Boletín de la Sociedad de Obstetricia y Ginecología", IX, núms. 8 y 9, 271, 1930; Rsumen en "La Semana Médica", núm. 40, 1070, 1930.

HOUSSAY B. A., GIUSTI L., LASCANO GONZÁLEZ J. M.: *La acción del injerto de ovario en machos sobre las vesículas seminales*. Congreso Internacional de Biología de Montevideo, 8 a 12 octubre 1930.

HOUSSAY B. A.: *Hipófisis y acción sexual en peces y reptiles*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VI, 686, 1930.

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *Función sexual, hipófisis e hipotálamo en el sapo*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VI, núm. 2, 146, 1930. — *Fonction sexuelle, hypophyse et hypothalamus chez le crapaud*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CIV, núm. 24, 1030, 1930.

HOUSSAY B. A., GIUSTI L. y LASCANO GONZÁLEZ J. M.: *Implantación de hipófisis e hiperfeminización de los cobayos con injerto ovárico*. Congreso Internacional de Biología. Montevideo, 8-12 octubre 1930; "Actas del Congreso Internacional de Biología de Montevideo" (7-12 octubre 1930); "Archivos de la Sociedad de Biología de Montevideo", suplem., fasc. II, 323, 1931; "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VII, núm. 2, 103, 1931. — *Implantation d'hypophyse et hyperféminisation des*

cobayes par greffe ovarienne. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CVII, núm. 23, 1201, 1931.

HOUSSAY B. A., GIUSTI L. y LASCANO GONZÁLEZ J. M.: *La acción del injerto de ovario en machos sobre las vesículas seminales.* "Actas del Congreso Internacional de Biología de Montevideo" (7-12 octubre 1930); "Archivos de la Sociedad de Biología de Montevideo", suplemento, fasc. II, 472, 1931; "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VII, núm. 2, 115, 1931. — *Action de la greffe ovarienne sur les vesicules séminales.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", CVII, núm. 23, 1203, 1931.

HOUSSAY B. A. y LASCANO GONZÁLEZ J. M.: *Hipertrofia del cuerpo de Bidder por la implantación del lóbulo glandular de la hipófisis.* "Actas del Congreso Internacional de Biología de Montevideo" (7-12 octubre 1930); "Archivos de la Sociedad de Biología de Montevideo", suplemento, fasc. II, 485, 1931.

HOUSSAY B. A. y LASCANO GONZÁLEZ J. M.: *Hipófisis y cuerpo de Bidder.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VII, números 3 y 4, 248, 1931. — *Hypophyse et corps de Bidder.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", CVIII, núm. 27, 131, 1931.

HOUSSAY B. A.: *Action sexuelle de l'hypophyse sur les poissons et les reptiles.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", CVI, núm. 5, 377, 1931.

Hipófisis y secreción láctea

HOUSSAY B. A., GIUSTI L. y MAAG C.: *Acción de los solutos hipofisarios y de su principio activo sobre la secreción láctea.* Comunicación a la Sociedad Médica Argentina, 5 mayo 1913. Primer artículo en "Revista Zootécnica", IV, 1913; segundo artículo en "Revista de la Sociedad Médica Argentina", XXI, 365, 1913.

HOUSSAY B. A. y MAAG C.: *Influencia de la atropina sobre la acción galactagoga de los solutos hipofisarios.* "La Semana Médica", núm. 299, 1914.

HOUSSAY B. A.: *Investigaciones fisiológicas sobre los estimulantes químicos de la secreción de la leche.* Trabajo de primer año de adscripción. "La Semana Médica", 301-325, agosto 6 de 1914.

Hipófisis y piel

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *Modificaciones cutáneas del sapo privado de hipófisis*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 294, 1921 ("Soc. Biol.", II, 96). — *Altérations cutanées chez les crapauds hypophysectomisés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, 597, 1921.

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *Influencia de las lesiones de la hipófisis y del cerebro sobre las alteraciones cutáneas de los sapos*. "Revista del Centro de Estudiantes de Agronomía y Veterinaria", 15, 15, 1922; "Revista de Medicina y Veterinaria", V, 6, 1922; Sexto Congreso Médico Latino Americano, octubre 1922; "Revista de la Asociación Médica Argentina", 35, 42, 1922; ("Soc. Biol.", III, 42). — *Le rôle de l'hypophyse et du cerveau dans la production des altérations cutanées chez le crapaud*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", 136, 1112, 1922.

HOUSSAY B. A.: *Alteraciones cutáneas y genitales en el sapo por lesiones de la hipófisis y del cerebro*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVI, 77, 1923 ("Soc. Biol.", IV, 77, junio 7). — *Altérations cutanées et génitales par lésion de l'hypophyse ou du cerveau chez le crapaud*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIX, 739, 1923.

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *Modificaciones cutáneas y genitales en el sapo por ablaciones de la hipófisis o lesiones del cerebro*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVII, 1924 ("Soc. Arg. Biol.", 155, 9 mayo 1924); "Revista de Medicina y Veterinaria", VII, 177, 1924. — *Modifications cutanées et génitales produites chez le crapaud par l'extirpation de l'hypophyse ou par lésion du cerveau*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCI, 313, 1924.

HOUSSAY B. A. y UNGAR I.: *Acción de la hipófisis sobre la coloración de los batracios*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVII, 1924 ("Soc. Arg. Biol.", 173, 9 mayo 1924). — *Action de l'hypophyse sur la coloration des batraciens*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCI, 318, 1924.

HOUSSAY B. A. y UNGAR I.: *Factores que regulan la pigmentación de la rana "Leptodactylus ocellatus" (L.) Gir.* "Revista de

la Sociedad Argentina de Biología”, I, 5, 34, 1925. — *Facteurs que reglent la coloration de “Leptodactylus ocellatus” (L.) Gir.* “Compt. Rend. Soc. Biol.”, XCIII, 259, 1925.

HOUSSAY B. A. y UNGAR I.: *Influencia de los agentes farmacodinámicos sobre el color de “Leptodactylus ocellatus” (L.) Gir.* “Revista de la Sociedad Argentina de Biología”, 1, 35, 1925. — *Influence de divers agents pharmacodynamiques sur la couleur de “Leptodactyllus ocellatus” (L.) Gir.* “Compt. Rend. Soc. Biol.”, XCIII, 253, 1925.

Hipófisis y suprarrenales

HOUSSAY B. A.: *Acción comparada de la adrenalina y del principio activo del lóbulo posterior de la hipófisis sobre los órganos musculares lisos.* “Argentina Médica”, IX, 443, 1911.

HOUSSAY B. A.: *Acción comparada de la adrenalina y del principio activo de los extractos hipofisarios.* “Argentina Médica”, XI, 201, 1913.

HOUSSAY B. A.: *Las suprarrenales no intervienen en los efectos vasculares de los extractos de hipófisis.* “Revista de la Asociación Médica Argentina”, XXXIV, 26, 1921 (“Soc. Biol.”, II, 26). — *Les surrénales n’ont aucun rôle dans la production des effets vasculaires de l’extrait d’hypophyse.* “Compt. Rend. Soc. Biol.”, CXXXV, 35, 1921.

HOUSSAY B. A. y DI BENEDETTO ELENA: *Papel de la hipófisis en las hiperglucemias adrenalínica y morfinica del sapo.* “Revista de la Sociedad Argentina de Biología”, VIII, núms. 5 y 6, 448, 1932. — *Rôle de l’hypophyse dans les hyperglycémies adrénalinique et morphinique du crapaud.* “Compt. Rend. Soc. Biol.”, CXI, núm. 33, 472, 1932.

HOUSSAY B. A.: *Relaciones entre la hipófisis y las suprarrenales.* “La Prensa Médica Argentina”, núm. 29, 1563, 1933.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. y MAZZOCCO P.: *El peso de las suprarrenales de los perros hipofisoprivos o con lesión tuberiana.* “Revista de la Sociedad Argentina de Biología”, IX, núm. 4, 202, 1933. — *Le poids des surrénales des chiens hypophysoprives*

ou à tuber lésé. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIV, núm. 33, 714, 1933.

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A., MAZZOCCO P. y SAMMARTINO R.: *Acción del extracto ánterohipofisiario sobre las glándulas adrenales*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, núm. 5, 262, 1933. — *Action de l'extrait antéro-hypophysaire sur les surrénales*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIV, núm. 33, 737, 1933.

HOUSSAY B. A. y DI BENEDETTO EL.: *Extracto ánterohipofisiario e hiperglucemias adrenalínica y morfínica*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, núm. 72, 78, 1933. — *Extrait antéro-hypophysaire et hyperglycémies adrénalinique et morphynique*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIV, núm. 29, 82, 1933.

HOUSSAY B. A. y MAZZOCCO P.: *El contenido en adrenalina de las suprarrenales de los hipofisoprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, núm. 4, 220, 1933. — *L'adrénaline de la surrénale des chiens hypophysoprives*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIV, núm. 33, 722, 1933.

HOUSSAY B. A. y SAMMARTINO R.: *Histología de las suprarrenales de los perros hipofisoprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, núm. 4, 209, 1933. — *Modifications histologiques de la surrénale chez les chiens hypophysoprives ou à tuber lésé*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIV, núm. 33, 717, 1933.

Hipófisis y paratiroides

HOUSSAY B. A., BIASOTTI A. y LASCANO GONZÁLEZ J. M.: *Lesiones de las paratiroides en perros sin páncreas y sin hipófisis*. "Actas del Congreso Internacional de Biología de Montevideo", (7-12 octubre 1930); "Archivos de la Sociedad de Biología de Montevideo", suplemento, fasc. II, 479, 1931.

HOUSSAY B. A. y SAMMARTINO R.: *Las paratiroides en las insuficiencias hipofisiaria y pancreática*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IX, núm. 4, 236, 1933. — *Les parathyroides dans l'insuffisance hypophysaire et pancréatique*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXIV, núm. 33, 729, 1933.

HOUSSAY B. A. und SAMMARTINO R.: *Die Epithelkörperchen bei Hypophysen und Pankreas-imsuffizienzen des Hundes.* "Beitr. zur pathol. Anat. und zur allgem. Pathol.", XCIII, 405, 1934.

Hipófisis y timo y bazo

HOUSSAY B. A. y LASCANO GONZÁLEZ J. M.: *El timo de los perros hipofisoprivos.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", X, 241, 1934. — *Le thymus des chiens hypophysoprives.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXVII, 463, 1934.

HOUSSAY B. A. y LASCANO GONZÁLEZ J. M.: *El bazo de los perros hipofisoprivos.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", X, 395, 1934. — *El timo y el bazo de los perros hipofisoprivos.* Quinto Congreso Nacional de Medicina de Rosario, 2 a 9 setiembre 1934.

Suprarrenales. Adrenalina

HOUSSAY B. A. y HARDOY P.: *Acción de la adrenalina en la disociación aurículoventricular.* "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXVII, núm. 155, 462, 1917. — *Note sur l'action de l'adrénaline dans la dissociation auriculo-ventriculaire.* "Journal Phys. et Pathol. génér.", XVII, 605, 1918.

HOUSSAY B. A.: *Acción fisiológica de las descargas de adrenalina. I: Por excitación del nervio esplácnico.* Sesión de la Asociación Médica Argentina, 10 noviembre 1919; "La Prensa Médica Argentina", VI, 179, 1919; "La Semana Médica", 658, 1919. — *Décharges d'adrénaline par excitation du nerf splanchnique.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIII, 1279, 1920. — *Acció fisiologica de les descarregues d'adrenalina. I: Per excitació del nervi esplagnic.* "Treballs de la Societat de Biol. de Barcelona", VIII, 19, 9 febrero 1920.

HOUSSAY B. A. y CERVERA L.: *Acción fisiológica de las descargas de adrenalina. II: Por pinchazo del bulbo.* Sesión de la Asociación Médica Argentina, 10 noviembre 1919; "La Prensa Mé-

dica Argentina", VI, 179, 1919; "La Semana Médica", 658, 1919. — *Ponction du bulbe et décharges d'adrénaline*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIII, 1281, 1920. — *Acció fisiologica de les descarregues d'adrenalina. II: Per punció del bulb*. "Treballs de la Societat de Biol. de Barcelona", VIII, 19, 9 febrero 1920.

HOUSSAY B. A.: *Papel fisiológico de la adrenalina*. Tercera Conferencia del Instituto de Fisiología de la Facultad de Medicina, 27 agosto 1920.

HOUSSAY B. A., CATÁN M. A. y MAZZOCCO P.: *Metabolismo hidrocarbonado en los animales privados de las suprarrenales*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIII, 633, 1920 ("Soc. Biol.", I, 151, 1920). — *Métabolisme hydrocarboné chez les animaux sans surrénales*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIV, 164, 1921.

HOUSSAY B. A. et LEWIS J. T.: *Téchnique de l'extirpation de la partie médullaire des surrénales*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, 1209, 1921.

HOUSSAY B. A. y LEWIS J. T.: *Importancia respectiva de la corteza y de la médula suprarrenal*. "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", año XXI, núm. 244, 1291, 1921; "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 1092, 1921 ("Soc. Biol.", II, 254); Sexto Congreso Médico Latino Americano, La Habana, octubre 1922. — *Importance comparative des parties médullaire et corticale des surrénales*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, núm. 37, 1210, 1921.

HOUSSAY B. A. y LEWIS J. T.: *Suprarrenales y diabetes pancreática*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 1099, 1921 ("Soc. Biol.", II, 261). — *Diabète pancréatique chez les chiens privés de la partie médullaire des surrénales*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, 1212, 1921.

HOUSSAY B. A.: *Acción vascular de la adrenalina producida por la excitación del esplácnico*. "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XXII, 1522, 1922. — *Papel de la adrenalina en la hipertensión sanguínea producida por la excitación del nervio esplácnico mayor*. "La Prensa Médica Argentina", año IX, núm. 17, 490, 1922.

HOUSSAY B. A.: *Papel de la adrenalina en los efectos hipertensivos producidos por la excitación del nervio esplácnico o por picadura bulbar*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 329, 1922 ("Soc. Biol.", III, 131, 10 junio). Sexto Congreso Médico Latino Americano, La Habana, octubre 1922. — *Rôle de l'adrénaline dans les effets hypertensifs produits par excitation du nerf splanchnique ou par piqûre bulbaire*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVII, 695, 1922.

HOUSSAY B. A. y MARCONI A. P.: *Factores nerviosos que gobiernan la secreción de adrenalina. Nuevas comprobaciones sobre el papel de la adrenalina en la hipertensión producida al excitar el nervio esplácnico mayor*. Segundo Congreso Nacional de Medicina, Buenos Aires, 4 octubre 1922; Sexto Congreso Latino Americano, La Habana, noviembre 1922. — III. *Nuevas comprobaciones sobre el papel de la adrenalina en la hipertensión producida al excitar el nervio esplácnico*. "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XXII, 1538, 1922; "La Prensa Médica Argentina", IX, 634, 1922; "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXV, 953, 1922 ("Soc. Biol.", III, 308, 8 septiembre). — *Nouvelles expériences sur le rôle de l'adrénaline dans l'hypertension produite en excitant le nerf splanchnique*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVII, 1049, 1922.

HOUSSAY B. A. y LEWIS J. T.: *Las funciones de los perros privados de la médula suprarrenal*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXV, 129, 1922 ("Soc. Biol.", III, 55, 11 mayo). — *Les fonctions des chiens privés de la substance médullaire surrénale*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVII, núm. 26, 565, 1922.

HOUSSAY B. A. y LEWIS J. T.: *Importancia respectiva de la corteza y de la médula suprarrenal*. "Libro en honor de Santiago Ramón y Cajal", II, 455, 1922. — *The relative importance to life of cortex and medulla of the Adrenal glands*. "Amer. Journ. Physiol.", LXIV, 512, 1923.

HOUSSAY B. A. y LEWIS J. T.: *Estudio sobre las hiperglucemias experimentales. I: Mecanismo nervioso de la acción de la morfina*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVI, núm. 228, 1923 ("Soc. Biol.", IV, 208, 13 septiembre). — *Études*

sur les hyperglycémies expérimentales. Mécanisme nerveu de l'action de la morphine. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIX, núm. 34, 1120, 1923.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Papel de la liberación de adrenalina producida por la picadura o la excitación eléctrica del bulbo.* "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVII, núm. 234, 1924 ("Soc. Arg. Biol.", V, 235, sesión del 17 julio 1924). — *Sécrétion d'adrénaline produite par la piqûre ou l'excitation électrique du bulbe.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCI, núm. 31, 1045, 1924.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Secreción refleja de adrenalina.* "Revista de la Asociación Médica Argentina", núm. 235, 1924 ("Soc. Arg. Biol.", V, 327, 7 agosto). — *Sécrétion réflexe d'adrénaline.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCI, núm. 31, 1056, 1924.

HOUSSAY B. A., LEWIS J. T. y MOLINELLI E. A.: *Influencia de la insulina sobre la secreción de adrenalina.* "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVII, núm. 237, 1924 ("Soc. Arg. Biol.", V, 486, 2 octubre 1924). — *Rôle de la sécrétion d'adrénaline pendant l'hypoglycémie produite par l'insuline.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCI, núm. 31, 1011, 1924.

HOUSSAY B. A., LEWIS J. T. ET MOLINELLI E. A.: *Rôle physiologique de l'adrénaline dans la production de l'hyperglycémie produite par la morphine.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCI, número 31, 1013, 1924.

HOUSSAY B. A.: *El papel fisiológico de la adrenalina.* "Archivos de Endocrinología y Nutrición", III, 81, 1925. — *Le rôle physiologique de l'adrénaline.* "La Presse Médicale", núm. 15, 233, 1925.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Secreción refleja de adrenalina (2ª nota).* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 102, 1925. — *Sécrétion réflexe d'adrénaline.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 881, 1925.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Descarga de adrenalina provocada por la actividad muscular.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 125, 1925. — *Décharge d'adrénaline provoquée par l'activité musculaire.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 884, 1925.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Descarga de adrenalina provocada por la asfixia*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, núm. 5, 402, 1925.—*Décharge d'adrénaline au cours de l'asphyxie*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 1126, 1925.—*Adrenal secretion produced by asphyxia*. "Amer. Journ. Physiol.", LXXVI, 538, 1926.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Descarga de adrenalina por ligadura de los vasos encefálicos, paro cardíaco, ligadura aórtica, trombosis encefálica, compresión cerebral*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 426, 1925.—*Décharge d'adrénaline par ligature des vaisseaux encéphaliques, arrêt cardiaque, ligature aortique, thrombose encéphalique, compression cérébrale*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 1128, 1925.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Acción de la nicotina, cistisina, lobelina, conidina, piperidina y amonios cuaternarios sobre la secreción de adrenalina*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 441, 1925.—*Action de la nicotine, de la cystisine, de la lobeline, de la conicine, de la piperidine et de diverses bases d'ammonium sur la sécrétion d'adrénaline*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 1124, 1925.—*Effet of nicotin, cytisin, lobelin, coniin, piperidin and quaternary ammonias on adrenal secretion*. "Amer. Journ. of Physiol.", LXXVI, 551, 1926.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Descarga de adrenalina por inyección de diversas sustancias en la suprarrenal*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 547, 1925.—*Décharge d'adrénaline par injection directe de substances dans la médullaire surrénale*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 1133, 1925.—*Adrenal discharge produced by drugs injected into the adrenal*. "Amer. Journ. Phys.", LXXVII, 184, 1926.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Descarga de adrenalina por acción de sales concentradas*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 593, 1925.—*Décharge d'adrénaline par injections salines concentrées*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 1456, 1925.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Centro adrenalinosecretor hipotalámico*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 600, 1925.—*Centre adrénalino-sécréteur hypothalamique*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 1454, 1925.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Acción de diversas substancias sobre la secreción de adrenalina*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 641, 1925. — *Action de diverses substances sur la sécrétion d'adrénaline*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 1637, 1925.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Anafilaxia y descarga de adrenalina*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 660, 1925. — *Anaphylaxie et décharge d'adrénaline*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 1638, 1925. — *Adrenal secretion during anaphylactic shock*. "Amer. Journ. Phys.", LXXVII, 181, 1926.

HOUSSAY B. A.: *L'innervation adrénaline sécrétoire*. "Libro de homenaje a Carlos Richet", 45, 22 mayo 1926.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Influencia de la yohimbina sobre la acción del nervio esplácnico y de la nicotina sobre la secreción de adrenalina*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", II, 26, 1926. — *Action de la yohimbine sur l'excitation du nerf splanchnique et de la nicotine sur la sécrétion d'adrénaline*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCV, 808, 1926.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *La irrigación y el peso de la glándula suprarrenal del perro*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", II, 117, 1926. — *L'irrigation et le poids des surrénales et leur relation avec le poids et la surface chez quelques animaux*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCV, 819, 1926.

HOUSSAY B. A. y MAZZOCCO P.: *El glutathione y las propiedades reductoras de los tejidos de las ratas suprarrenoprivas*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", III, núm. 1, 111, 7 abril 1927. — *Le glutathion et les propriétés réductrices des tissus des rats décapsulés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCII, núm. 22, 417, 1927.

HOUSSAY B. A. y MAZZOCCO P.: *Glucógeno cerebral y cardíaco y ácido láctico muscular de las ratas suprarrenoprivas*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", III, 491, 1927. — *Variations du glycogène cardiaque et cérébral, de l'acide lactique et du lactacidogène musculaire chez les rats décapsulés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCVII, núm. 29, 1246, 1927.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *El injerto pancreático duodenal como reactivo de las descargas de adrenalina y secreti-*

na. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", III, núm. 3, 362, 1927. — *La greffe duodenopancreatique et son emploi pour deceler les décharges d'adrénaline et de sécrétine dans le sang.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCVII, núm. 26, 1032, 1927.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Descargas de adrenalina de una suprarrenal unida a los vasos del cuello, por influencia de la excitación del nervio esplácnico o de la nicotina.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", III, núms. 5 y 6, 509, 1927. — *Décharges d'adrénaline d'une surrénale anastomosée aux vaisseaux du cou.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCVII, núm. 30, 1311, 1927.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Nervios neumogástricos y secreción de adrenalina.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", III, núms. 5 y 6, 563, 1927. — *Nerfs pneumogastriques et sécrétion surrénale d'adrénaline.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCVII, núm. 31, 1343, 1927.

HOUSSAY B. A.: *Las causas del colapso circulatorio diftérico.* Comunicación a la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, 18 mayo 1928; "La Semana Médica", núm. 44, 1160, 1928.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Acción de la neurina y efedrina sobre la secreción de adrenalina.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", III, núms. 7 y 8, 699, 1927. — *Action de la neurine et de l'éphédrine sur la sécrétion d'adrénaline.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCVIII, 172, 1928.

HOUSSAY B. A., LEWIS J. T., MOLINELLI E. A. y MARENZI A. D.: *Estudio de los mecanismos nerviosos y humorales (suprarrenal) que producen la hiperglucemia por inyección de morfina.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IV, núms. 3 y 4, 230, 1928. — *Études sur l'hyperglycémie consécutive à l'injection de morphine. Rôle du sympathique.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIX, núm. 31, 1406, 1928. — *Études sur l'hyperglycémie consécutive à l'injection de morphine. Rôle des surrénales.* Id., id., 1408. — *Études sur l'hyperglycémie consécutive à l'injection de morphine. Rôle de l'innervation hépatique.* Id., id., 1411. — *Études sur l'hyperglycémie consécutive à l'injection de morphine. Rôle de l'innervation parasymphatique.* Id., id., 1413.

HOUSSAY B. A. y MOLINELLI E. A.: *Excitabilidad de las fibras adrenalinosecretorias del nervio esplácnico mayor. I: Frecuen-*

cia umbral y óptima del estímulo. II: Papel del ion calcio. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IV, núms. 1 y 2, 5, 1928. — *Excitabilité des fibres adrénalino-sécrétoires du nerf grand splanchnique. Fréquences seuil et optimum des stimulus. Rôle de l'ion calcium.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIX, núm. 20, 172, 1928.

HOUSSAY B. A. y MARENZI A. D.: *Extracto córticosuprarrenal y resistencia de las ratas suprarrenoprivas a los tóxicos.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VII, núm. 2, 158, 1931. — *L'extrait cortico-surrénal protège les rats surrénoaloprives contre les toxiques.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", CVII, núm. 23, 1199, 1931.

Páncreas. Insulina

HOUSSAY B. A., SORDELLI A. y MAZZOCCO P.: *Acción de la insulina sobre diversas especies animales.* "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVI, 430, 1923 ("Soc. Biol.", IV, 92, 19 julio). — *Action comparée de l'insuline sur diverses espèces animales.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIX, 744, 1923.

HOUSSAY B. A. y RIETTI C. T.: *Acción de la insulina sobre algunos vertebrados poiquilothermos.* "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVII, 1924 ("Soc. Biol.", V, 38, 3 de abril). — *Action de l'insuline sur les vertébrés poikilothermes.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCI, 27, 1924.

HOUSSAY B. A.: *Influencia de los factores metabólicos endocrinos y nerviosos sobre la acción de la insulina.* "La Semana Médica", XXXII, 480, 1925; "Archivos de Endocrinología y Nutrición", III, 385, Madrid, 1925; Conferencia dada en la Facultad de Medicina de Rosario; Trabajo presentado a la Real Academia Nacional de Medicina de Madrid. — *Influence of metabolic, endocrine and nervous factors on the action of insulin.* "Endocrin.", IX, núm. 6, 456, 1925.

HOUSSAY B. A.: *Technique de la greffe pancréatico-duodénale au cou.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", C, núm. 2, 138, 1929.

HOUSSAY B. A., LEWIS J. T. et FOGLIA V. G.: *Influence de l'énervation du pancréas sur les variations de la glycémie pro-*

duites par l'injection de glucose. "Compt. Rend. Soc. Biol.", C, núm. 2, 144, 1929. — *Action de la greffe pancréatique sur les variations de la glycémie produites par l'injection de glucose.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", C, núm. 2, 142, 1929. — *Action compensatrice ou preventive de la greffe pancréatique sur la glycémie diabétique ou normale.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", C, núm. 2, 140, 1929.

HOUSSAY B. A., LEWIS J. T. y FOGLIA V. G.: *Papel del páncreas en la regulación de la glucemia.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IV, núm. 8, 859, 1928.

HOUSSAY B. A., LEWIS J. T. y FOGLIA V. G.: *Papel del páncreas en la regulación de la glucemia (2ª comunicación).* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", V, núms. 1 y 2, 1, 1929. — *La fonction endocrine du pancréas normal ou énérvé pendant l'hypoglycémie insulínique.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", CI, número 17, 239, 1929.

HOUSSAY B. A., LEWIS J. T. y FOGLIA V. G.: *La medición de la secreción de insulina por el método sustitutivo.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", V, núms. 1 y 2, 15, 1929. — *Effet des injections continues d'insuline chez le chien depancréaté.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", CI, núm. 17, 241, 1929.

HOUSSAY B. A. y MAGENTA M. A.: *Acción de las sustancias retropituitarias sobre la sensibilidad de los perros hipofisopriivos a la insulina.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", V, núm. 3, 99, 1929. — *Action des substances retro-pituitaires sur la sensibilité à l'insuline des chiens privés d'hypophyse.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", CII, 429, 1929.

HOUSSAY B. A. y POTICK DORA: *El antagonismo hipófisis-insulina en los sapos.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", V, núms. 1 y 2, 66, 1929. — *Antagonisme entre l'hypophyse et l'insuline chez le crapaud.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", CI, número 24, 940, 1929.

HOUSSAY B. A. y LEWIS J. T.: *Regulación de la secreción interna del páncreas.* (Tema de relación); Actas del Congreso Internacional de Biología de Montevideo (7-12 octubre 1930); "Archivos de la Sociedad Biológica de Montevideo", suplemento, fasc. II, 338, 1931.

Tiroides

HOUSSAY B. A.: *Bocio producido experimentalmente con agua de Cerrillos (Salta)*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXII, 11, 1920 ("Soc. Biol.", I, 11, 6 mayo 1920). — *Bocio producido experimentalmente por aguas de la provincia de Salta*. "La Prensa Médica Argentina", VII, 13, 1920. — *Goitre expérimental provoqué par l'eau de Cerrillos*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIII, 1244, 1920.

HOUSSAY B. A. y HUG E.: *Tiroidectomía en los caballos*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXII, 15, 1920 ("Soc. Biol.", I, 15, 6 mayo 1920). — *La tiroidectomía en los caballos*. "La Prensa Médica Argentina", VII, 43, 1920. — *La thyroïdectomie chez les chevaux*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIII, 1242, 1920.

HOUSSAY B. A. y HUG E.: *La tiroidectomía en los caballos y bovinos*. "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XXI, núms. 235 y 236, 217, 1921.

HOUSSAY B. A. y SORDELLI A.: *Sensibilidad comparada de los animales tiroprivos a la intoxicación y a la infección*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 435, 1921 ("Soc. Biol.", II, 105). — *Sensibilité des animaux ethyroidés envers les toxines et le bacille diphtérique*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, 677, 1921. — *Influencia de la tiroides sobre la formación de anticuerpos*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 438, 1921 ("Soc. Biol.", II, 108). — *Formation d'anticorps chez les animaux ethyroidés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, 679, 1921. — *Formation d'anticorps chez les animaux ethyroidés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, número 37, 1220, 1921.

HOUSSAY B. A. y SORDELLI A.: *Tiroides y anafilaxia*. Segundo Congreso Nacional de Medicina, 3 octubre 1922; Sexto Congreso Médico Latino Americano, noviembre 1922. — *Thyroïde et anaphylaxie*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVIII, 354, 1923.

HOUSSAY B. A. y SORDELLI A.: *Tiroides e inmunidad*. Tercera Conferencia Sudamericana de Higiene, Microbiología y Patología y Primera Reunión de Pedagogía Médica, Montevideo, enero 28 - febrero 4 de 1923; Actas, I, 302.

HOUSSAY B. A. y SORDELLI A.: *Tiroides e inmunidad. Estudio crítico y experimental*. Edit. Calpe (Madrid y Buenos Aires), 113 págs., 1924.

HOUSSAY B. A. y BUSO R.: *Sensibilidad de los animales tiroprivos a la acción de la insulina*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVII, núm. 234, 1924 ("Soc. Arg. Biol.", V, 212, sesión del 17 julio de 1924). — *Sensibilité des animaux ethyroidés vis-à-vis de l'insuline*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCI, 1037, 1924.

HOUSSAY B. A. y CISNEROS A. D.: *El choque anafiláctico de los perros tiroprivos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 156, 1925. — *Le choc anaphylactique et peptonique chez les chiens ethyroidés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 886, 1925.

HOUSSAY B. A. y CISNEROS A. D.: *Sensibilidad de los perros tiroprivos a la insulina*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 89, 1925. — *Sensibilité des chiens ethyroidés à l'égard de l'insuline*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 877, 1925.

Paratiroides

HOUSSAY B. A.: *Acción del suero de perro normal o en tetania sobre el músculo de sapo y rana*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXVII, 641, noviembre 1917. — *The action of blood serum of the dog in a condition of tetania parathyreopriva on voluntary muscular tissue compared with that of normal serum*. "Quarterly Journal of Exper. Physiol.", XII, 111, 1919.

HOUSSAY B. A.: *Medicación paratiroidea*. Ponencia del Congreso Interno de la Asociación Médica Argentina, noviembre 1925; "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIX, 145, 1926.

Sangre. Inmunidad

HOUSSAY B. A., MARTÍNEZ B. y CARBONE L.: *Acción hemato-poyética de los diferentes elementos de la sangre. Parte experimental.* "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXIII, 632, 1915.

HOUSSAY B. A., MARTÍNEZ B. y CARBONE L.: *El suero hemato-poyético en el tratamiento de las anemias (2ª parte clínica).* "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXV, 5, 1916; "Revista del Círculo Médico de Rosario", 14, 1917.

Circulación

HOUSSAY B. A.: *Ritmo del corazón y pulso lento permanente. Fisiología normal y patológica del haz de His.* "La Argentina Médica", año VI, núm. 29, 405, 18 julio 1908.

HOUSSAY B. A.: *Pulso venoso.* Tesis de Profesorado; Buenos Aires, 1915.

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *Estudios cardiográficos sobre un caso de ectopia renal en una ternera.* Primera Conferencia en el Instituto de Fisiología de la Facultad de Medicina, 7 de mayo 1920. — *Dos casos de posición anormal del corazón en bovinos (ectopia cervical).* "Anales de la Sociedad Rural Argentina", núm. 10, 405, 1º junio 1920. — *Dos casos de ectopia cervical del corazón.* "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXII, 54, 1920 ("Soc. Biol.", I, 54); "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIII, 1253, 1920. — *Dos casos de ectopia cervical del corazón en bovinos.* "La Prensa Médica Argentina", VII, núm. 8, 73, 1920; "Revista del Centro Estudiantes de Agronomía y Veterinaria", XIII, núm. 1, 101, 26, 1920.

HOUSSAY B. A., GIUSTI L. y PICO O. M.: *El alargamiento protosistólico del corazón.* "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXII, 206, 1920 ("Soc. Biol.", I, 60, 22 julio); *in extenso* en "La Prensa Médica Argentina", VII, 161, 1920. — *L'allongement protosystolique du cœur.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIII, 1355, 1920.

Respiración

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *La vagotomía doble en los cobayos*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXX, núm. 170, 165, 1919. — *La vagotomie bilatérale chez les cobayes et les rats*. "Journ. de Physiol. et de Pathol. générale", XVIII, 244, 1919.

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *Consecuencias de la vagotomía doble en el cobayo y algunos otros roedores*. "La Prensa Médica Argentina", VII, núm. 23, 305, 1921. — *Consecuencias de la vagotomía doble en el cobayo*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 1921 ("Soc. Biol.", II, 7). — *Sur la vagotomie bilaterale chez le cobaye*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, 29, 1921.

HOUSSAY B. A. y GIUSTI L.: *La vagotomía bilateral en el cobayo*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXV, 155, 1922 ("Soc. Biol.", III, 81, 11 mayo); Sexto Congreso Latino Americano, La Habana, octubre 1922. — *La vagotomie bilatérale chez le cobaye*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVII, 569, 1922.

HOUSSAY B. A. y BERCONSKY I.: *La cianosis por hipoventilación alveolar*. "Ciclo anual de Conferencias de la Academia Nacional de Medicina", vol. II, Buenos Aires, 1932. — *Cyanose par l'hypoventilation alvéolaire*. "La Presse Médicale", núm. 94, 1759, 1932.

HOUSSAY B. A.: *Acciones broncomotrices centrales y periféricas*. "Boletín de la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires", abril-mayo 1934. — *Actions broncho-motrices centrales et périphériques*. "Rev. Sud-Amér. de Médec. et de Chirurgie", V, 257, 1934.

HOUSSAY B. A. y ORÍAS O.: *Acción de la acetilcolina sobre los bronquios*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", X, 155, 1934. — *Action de l'acétylcholine sur les bronches*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXVII, 61, 1934.

HOUSSAY B. A. y ORÍAS O.: *Acción del seno carotídeo sobre los bronquios*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología",

X, 74, 1934. — *L'action du sinus carotidien sur les bronches*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXVI, 896, 1934.

Metabolismo

HOUSSAY B. A. y PI SUÑER A.: *Una serie negativa d'experiments de lligadura*. "Treballs de la Societat de Biología de Barcelona", VIII, 26, 1922.

HOUSSAY B. A., SORDELLI A., MAZZOCCO P., MORERA V., RIETTI C. y BELTRÁN J. R.: *Estudios metabólicos sobre un caso de alimentación monótona prolongada en el hombre*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVII, núm. 237, 424, 1924 ("Soc. Arg. Biol.", V, 429, 2 octubre 1924). — *Études métaboliques d'un cas d'alimentation uniforme prolongée chez l'homme*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCII, 829, 1925.

HOUSSAY B. A. y ARTUNDO A.: *El metabolismo de la rata blanca*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IV, núm. 8, 800, 1928. — *Métabolisme du rat blanc*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", C, núm. 2, 124, 1929.

HOUSSAY B. A. y ARTUNDO A.: *El metabolismo y la termorregulación en la rata suprarrenopriva*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IV, núm. 8, 822, 1928. — *Métabolisme et thermo-régulation des rats surrénaoprives*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", C, núm. 2, 127, 1929.

Ponzoñas

HOUSSAY B. A.: *Nociones acerca de las serpientes venenosas de la República Argentina y el suero antiofídico*. "La Prensa Médica Argentina", III, 19, 1916.

HOUSSAY B. A.: *Víboras venenosas*. Congreso Americano de Ciencias Sociales, Tucumán, 9 de julio de 1916 (Sección "Medicina e Higiene sociales").

HOUSSAY B. A. y SORDELLI A.: *Acción del veneno de cobra sobre el proceso de la coagulación sanguínea (in vitro)*. Comuni-

cación a la sesión del 20 de abril 1917, de la Sociedad Química Argentina; "Anales de la Sociedad Química Argentina", V, 141, 1917.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Propiedades precipitantes específicas de los sueros antiofídicos*. "Revista del Instituto Bacteriológico del Departamento Nacional de Higiene", I, 15, 1917.

HOUSSAY B. A.: *Nociones elementales sobre las serpientes venenosas de la República Argentina y el suero antiofídico*. A. Flaiban, Buenos Aires, 1918.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Acción de los venenos de serpientes sobre los hidrocarbonados, las grasas y la leche*. "Revista del Instituto Bacteriológico del Departamento Nacional de Higiene", I, 173, 1918.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Estudios sobre venenos de serpientes. III: Acción de los venenos de serpientes sobre las substancias proteicas*. "Revista del Instituto Bacteriológico del Departamento Nacional de Higiene", I, 341, Buenos Aires, 1918.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Experimentos sobre las propiedades diastásicas de los extractos de órganos de Lachesis alternatus*. "Revista del Instituto de Bacteriología del Departamento Nacional de Higiene", I, 453, 1918.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Acciones diastásicas de los venenos y extractos de órganos de serpientes*. "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", núm. 205 y 206, 1269, 1918.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Estudios sobre los venenos de serpientes. IV: Datos complementarios sobre algunas acciones de los venenos de serpientes*. "Revista del Instituto de Bacteriología del Departamento Nacional de Higiene", I, 461, 1918.

HOUSSAY B. A. y SORDELLI A.: *Action "in vitro" des venins de serpents sur la coagulation du sang*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXI, 12, 1918.

HOUSSAY B. A. y SORDELLI A.: *Estudios sobre los venenos de serpientes. V: Influencia de los venenos de serpientes sobre la coagulación de la sangre. I: Acción sobre el proceso de la coagulación sanguínea "in vitro"*. "Revista del Instituto Bacteriológico del Departamento Nacional de Higiene", I, 485, 1918.

HOUSSAY B. A., SORDELLI A. y NEGRETE J.: *Estudios sobre los venenos de serpientes. V: Influencia de los venenos de serpientes sobre la coagulación de la sangre. II: Acción de los venenos coagulantes.* "Revista del Instituto de Bacteriología del Departamento Nacional de Higiene", I, 566, 1918.

HOUSSAY B. A. y SORDELLI A.: *Estudios sobre los venenos de serpientes. V: Influencia de los venenos de serpientes sobre la coagulación de la sangre. III: Acción "in vitro".* "Revista del Instituto de Bacteriología del Departamento Nacional de Higiene", II, 151-188, 1919. — *Actions des venins de serpents sur la coagulation du sang in vivo.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXII, 1029, 1919. — *Actions des venins de serpents sur la coagulation sanguigne.* "Journ. de Phys. et de Path. Gén.", XVIII, 701, 1919.

HOUSSAY B. A. y SORDELLI A.: *Acción de los venenos de serpientes sobre la coagulación sanguínea.* Sesión especial de la Asociación Médica Argentina en honor del Prof. A. Pi Suñer, 1º septiembre 1919. "La Semana Médica", año XXVI, núm. 38, 351, 1919; "La Prensa Médica Argentina", año VI, 133, 1919; "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXI, núm. 177-78, 70, 1919; "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XIX, núms. 16 y 217, 868, 1919. — *Sobre un mecanismo que impide la coagulación de la sangre dentro de los vasos.* "El Siglo Médico", LXVII, 777, 1920.

HOUSSAY B. A. et SORDELLI A.: *Venins coagulants et anticoagulants.* "Arch. Intern. Physiol.", XV, 378, 1920.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Proporciones en que el suero antiofídico neutraliza la ponzoña de las serpientes.* "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 845, 1921 ("Soc. Biol.", II, 199, 6 octubre). — *Proportions de neutralisation des venins par les sérums anti-venimeux.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, 53, 1921.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Duración de la actividad del suero antiofídico.* "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIV, 862, 1921 ("Soc. Biol.", II, 216, 6 octubre). — *Durée de l'activité des sérums antiophidiques.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXV, 56, 1921.

HOUSSAY B. A., OTERO M. J., NEGRETE J. y MAZZOCCO P.: *Acción de los venenos de serpientes sobre la composición de la sangre*. "Revista de la Asociación Médica Argentina" XXXIV, 1137, 1921 ("Soc. Biol.", II, 299). — *Action des venins coagulants de serpents sur le sang*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVI, 411, 1922.

HOUSSAY B. A., NEGRETE J. y MAZZOCCO P.: *Acción de los venenos de serpientes sobre el nervio y el músculo aislados*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXV, 609, 1922 ("Soc. Biol.", III, 185, 20 julio); Sexto Congreso Médico Latino Americano, octubre 1922. — *Action des venins de serpents sur le nerf et le muscle isolés*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVI, 823, 1922.

HOUSSAY B. A. y PAVÉ S.: *Acción curarizante de los venenos de serpientes*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXV, 680, 1922 ("Soc. Biol.", III, 166, 20 julio); Sexto Congreso Médico Latino Americano, octubre 1922. — *Action curarisante des venins de serpents chez la grenouille*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVII, 821, 1922.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Acción hemolítica de algunos venenos de serpientes sudamericanas*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXV, 649, 1922 ("Soc. Biol.", III, 135, 20 julio); Sexto Congreso Médico Latino Americano, octubre 1922. — *Action hémolytique comparative des venins des serpents sud-américains*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVII, 828, 1922.

HOUSSAY B. A. y GUGLIOMETTI J.: *Mecanismo de la curarización por los venenos de serpientes*. Segundo Congreso Médico Latino Americano, La Habana, noviembre 1922; "Libro de homenaje a la memoria de J. Guglielmetti", 574, 1924. — *Mécanisme de la curarisation par les venins de serpents*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXVIII, 367, 1923.

HOUSSAY B. A.: *Acción de los venenos de serpientes sobre los músculos*. Tercera Conferencia de Higiene, Microbiología y Patología y "Primera Reunión de Pedagogía Médica", 28 enero a 4 de febrero 1923, t. I, 489.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Neutralización de las ponzo-*

ñas de serpientes por el suero antiofídico. Tercera Conferencia Sudamericana de Higiene, Microbiología y Patología, y "Primera Reunión de Pedagogía Médica", 28 enero a 4 febrero 1923, t. I, 385.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Especificidad de la acción antitóxica de los sueros contra la ponzoña de serpientes*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVI, 98, 1923 ("Soc. Biol.", IV, 58, 3 mayo). — *Spécificité de l'action antitoxique de sérums antivenimeux*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIX, 454, 1923.

HOUSSAY B. A.: *Acción local de los venenos de serpiente*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVI, 29, 1923 ("Soc. Biol.", IV, 25). — *Action locale des venins de serpents*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIX, 55, 1923.

HOUSSAY B. A.: *Cantidad de ponzoña suministrada por las serpientes de la Argentina*. "Rev. de la Asociación Médica Argentina", XXXVI, 69, 1923 ("Soc. Biol.", IV, 29, 3 mayo). — *Quantité de venin fournie par les serpents de l'Argentine*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIX, 449, 1923.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Estudio sobre la ponzoña de "Lachesis ammodytoides"*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXVI, 474, 1923 ("Soc. Biol.", IV, 474, sesión del 2 de agosto 1923). — *Le venin de "Lachesis ammodytoides"*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXXIX, 75, 1923.

HOUSSAY B. A. y MAZZOCCO P.: *Nuevas investigaciones sobre el mecanismo de acción de las ponzoñas de serpiente sobre el músculo estriado*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", I, 370, 1925. — *Mécanisme de l'action des venins de serpents et de scorpions sur le muscle strié*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIII, 1120, 1925.

HOUSSAY B. A. y MAZZOCCO P.: *Acción de las ponzoñas de serpientes sobre los elementos celulares*. Tercer Congreso Nacional de Medicina de Buenos Aires, 15 julio 1926.

HOUSSAY B. A., MARENZI A. D. y MAZZOCCO P.: *Acción de las ponzoñas de serpientes "in vivo" sobre los gases, la reacción y las sales de la sangre*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", II, 392, 1926. — *Actions des venins de serpents sur les sels,*

la réaction et les gaz du sang. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCV, 1510, 1926.

HOUSSAY B. A. y MAZZOCCO P.: *Acción de las ponzoñas de serpientes sobre la difusión del potasio, fósforo y hemoglobina y formación de ácido láctico de diversos órganos*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", II, núm. 5, 383, 1926. — *Action des venins de serpents sur la diffusion du potassium, des phosphates, de l'hémoglobine et formation d'acide lactique dans divers organes*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCV, núm. 37, 1509, 1926.

HOUSSAY B. A.: *Acción de las ponzoñas sobre la sangre "in vivo"*. Congreso Internacional de Biología de Montevideo, 8 a 12 octubre 1930.

HOUSSAY B. A.: *Clasificación de las acciones de las ponzoñas de serpientes sobre el organismo animal*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VI, núms. 5 y 6, 351, 1930; Congreso Internacional de Biología de Montevideo, 8 a 12 octubre 1930. — *Classification des actions des venins de serpents sur l'organisme animal*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CV, núm. 29, 308, 1930.

HOUSSAY B. A.: *Acción de las ponzoñas de serpientes sobre la sangre "in vivo"*. "Archivos de la Sociedad de Biología de Montevideo", suplemento, fasc. III, 613, 1931.

HOUSSAY B. A.: *Clasificación de las acciones de las ponzoñas de serpientes sobre el organismo animal*. "Archivos de la Sociedad de Biología de Montevideo", suplemento, fasc. III, 608, 1931.

Arañas ponzoñosas y escorpiones

HOUSSAY B. A.: *Arañas venenosas*. "Actas Primera Conferencia de Higiene, Microbiología y Patología", 545, 17-24 setiembre 1916.

HOUSSAY B. A. y GARIBALDI F.: *Nota preliminar acerca de las arañas "Theraphosae" venenosas*. "La Prensa Médica Argentina", III, 53-59, 1916.

HOUSSAY B. A.: *Las hemolisinas en las arañas*. Primer Congreso Nacional de Medicina, 17 a 24 setiembre 1916; Actas, IV,

184; "La Prensa Médica Argentina", III, 68, 1916.— *Contribution à l'étude de l'hémolysine des araignées*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXIX, 612, 1916.

HOUSSAY B. A.: *Activación por los huevos de araña de la acción hemolítica de los venenos de víbora*. "La Prensa Médica Argentina", III, 382, 1917.

HOUSSAY B. A.: *Nuevos datos sobre las hemolisinas de las arañas*. "La Prensa Médica Argentina", III, 370, 1917.

HOUSSAY B. A.: *Datos complementarios sobre la acción fisiológica del veneno de las arañas "Theraphosae"*. "La Prensa Médica Argentina", IV, 18, 1917.

HOUSSAY B. A.: *Observaciones a algunas opiniones corrientes sobre las picaduras de las arañas venenosas*. "La Semana Médica" (primer semestre), núm. 13, 382, 1917.

HOUSSAY B. A.: *Sur les propriétés hémolytiques fermentatives et toxiques des extraits d'araignées*. "Bull. de la Soc. de Pathol. Exotique", XI, 217, 1918.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Estudios experimentales sobre la acción de los venenos de las arañas*. "Treballs de Societat de Biol. de Barcelona", VI, 194, 1918.

HOUSSAY B. A. y NEGRETE J.: *Nuevos estudios experimentales sobre la acción fisiológica de las ponzoñas de las arañas*. "Revista del Instituto de Bacteriología del Departamento Nacional de Higiene", II, 189-200, 1919.

HOUSSAY B. A.: *Acción fisiológica de los venenos de escorpión*. "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", año XIX, núms. 210-211, 270, 1919.— *Action physiologique du venin des scorpions ("Buthus quinquestratus et Tityus bahiensis")*. "Journ. Physiol. et Pathol. génér.", XVIII, 305, 1919.

Farmacología

HOUSSAY B. A. y HUG E.: *Toxicidad del curare para la rana y sapo comunes del país y para el cobayo*. "La Semana Médica", núm. 37, 259, 1916; Primer Congreso de Medicina, 17 a 24 setiembre 1916; "Actas", t. IV, 119.

HOUSSAY B. A. y HUG E.: *La curarización del "Leptodactylus ocellatus" (L.) Gir.* "La Semana Médica", núm. 37, 261, 1916; Primer Congreso Nacional de Medicina, 17 a 24 setiembre 1916; "Actas", t. IV, 119.

HOUSSAY B. A. et HUG E.: *La curarisation du "Leptodactylus ocellatus" (L.) Gir.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", LXXIX, 977, 1916.

HOUSSAY B. A.: *Réplica a los comentarios hechos al trabajo de Houssay y Hug. La curarización del Leptodactylus ocellatus" (L.) Gir.* "La Semana Médica", primer sem., 285, 1917.

HOUSSAY B. A. y HUG E.: *La curarización del "Leptodactylus ocellatus" (L.) Gir.* I: *Curare (Houssay et Hug)*, 33; II: *Strychnine (S. Pavé)*, 55; III: *Vératrine (E. Hug)*, 57. "Journ. Physiol. et de Pathol. génér.", XVIII, 33-57, 1919; "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XIX, 18, 1919.

HOUSSAY B. A.: *À propos de la curarisation de "Leptodactylus ocellatus"*. "Journ. Physiol. et Pathol. génér.", XIX, 66, 1921.

HOUSSAY B. A. y HUG E.: *Experimentos sobre la acción fisiológica del cornezuelo de Cortadera dioica (Spreng) Speg.* "Revista del Instituto de Bacteriología del Departamento Nacional de Higiene", I, 617, 1918.

HOUSSAY B. A. y FLORES C.: *Estudios sobre el mío-mío, nío o romerillo (Baccharis coridifolia, D. C.)*. "Revista del Instituto de Bacteriología del Departamento Nacional de Higiene", I, 59, 1917.

HOUSSAY B. A. y FLORES C.: *Toxicidad del mío-mío, nío o romerillo*. "Anales de la Sociedad Rural Argentina", LII, núm. 2, 77, febrero 1918.

HOUSSAY B. A.: *A propósito del "Estudio sobre el mío-mío, nío o romerillo (Baccharis coridifolia D. C.)"*. "Revista del Instituto de Bacteriología del Departamento Nacional de Higiene", I, 227, 1918.

HOUSSAY B. A., GUGLIEMMETTI J. y VACCAREZZA R.: *Toxicidad del clorhidrato de emetina*. "Revista del Instituto de Bacteriología del Departamento Nacional de Higiene", I, 161, 1918.

Sistema nervioso

HOUSSAY B. A.: *La vida de la cabeza aislada. Estudios sobre la cabeza y el tronco decapitado.* "Revista de la Asociación Médica Argentina", XLI, núms. 271-272, 641, 1928; "El Día Médico", I, núms. 1, 2 y 3 (resumen), 1928; "Revista del Círculo Odontológico Argentino y Centro Estudiantes de Odontología", año XV, núms. 146, 147, 777 y 929, 1928.

HOUSSAY B. A. y HUG E.: *Acciones directas y reflejas de la anemia, asfixia, nicotina, apomorfina, ponzoña de crótalo sobre los centros respiratorios y vagales cardíaco, gástrico e intestinal.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", IV, 508, 1928.

HOUSSAY B. A. et HUG E.: *Action de l'anémie encéphalique sur les centres nerveux et vagues cardiaques, gastriques et intestinaux de la tête isolée.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIX, núm. 32, 1503, 1928.

HOUSSAY B. A. et HUG E.: *Action de l'asphyxie encéphalique sur les centres respiratoires cardio-moderateur, intestinaux et gastriques.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIX, núm. 32, 1506, 1928.

HOUSSAY B. A. et HUG E.: *Action directe et réflexe de la nicotine et de la lobéline sur les centres respiratoires et vagues (cardio-moderateur, intestinal et gastrique).* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIX, núm. 32, 1508, 1928.

HOUSSAY B. A. et HUG E.: *Action de l'apomorphine et du venin de crotale sur les centres respiratoires et vagues de la tête isolée.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", XCIX, núm. 32, 1509, 1928.

HOUSSAY B. A. y CRUCIANI J.: *Las acciones broncomotrices de origen central o periférico estudiadas en el perro decapitado.* "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", V, núms. 1 y 2, 32, 1929. — *Étude des actions centrales ou périphériques sur les brouches chez le chien, à tête isolée.* "Compt. Rend. Soc. Biol.", CI, núm. 17, 246, 1929.

Mecanismos de desintoxicación

HOUSSAY B. A. y MARENZI A. D.: *Fisiología de los fenoles*. "Boletín de la Academia Nacional de Medicina", 13, Buenos Aires, 1931; "Anales de Farmacia y Bioquímica", II, núm. 2, 75, 1931. — *Physiologie des phénols*. "Rev. Sud-Amér. de Médec. et de Chirur.", II, núm. 7, 673, 1931.

HOUSSAY B. A., MAZZOCCO P. y DEULOFEU V.: *Sustancias indoxilógenas*. Quinto Congreso Nacional de Medicina, Rosario, 2-9 setiembre 1934.

Vías biliares

HOUSSAY B. A. y RUBIO H. H.: *La función de la vesícula biliar injertada y la hormona duodenocolecistoquinética*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, núms. 5 y 6, 369, 1932. — *Fonctionnement de la vésicule biliaire greffée au cou*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXI, núm. 33, 453, 1932. — *L'hormone duodéno-cholécystocinétique*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXI, núm. 33, 455, 1932.

HOUSSAY B. A. y RUBIO H. H.: *Farmacología de la vesícula biliar injertada*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", VIII, núms. 5 y 6, 379, 1932. — *Pharmacodynamie de la vésicule biliaire en survie par greffe au cou*. "Compt. Rend. Soc. Biol.", CXI, 457, 1932.

HOUSSAY B. A., MAZZOCCO P. y POTICK D.: *Papel de los órganos en la eliminación del indoxilo sanguíneo*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", X, 316, 1934; Quinto Congreso Nacional de Medicina, Rosario, 2-9 setiembre 1934.

HOUSSAY B. A., MAZZOCCO P. y POTICK D.: *Origen de la indoxilemia*. "Revista de la Sociedad Argentina de Biología", X, 307, 1934; Quinto Congreso Nacional de Medicina, Rosario, 2-9 setiembre 1934.

Enseñanza médica e investigación Artículos de técnica y divulgación

HOUSSAY B. A.: *Sobre el nombramiento de los profesores suplentes*. "La Prensa Médica Argentina", II, núm. 20, 278, 1915.

HOUSSAY B. A.: *Conferencia inaugural*. "La Prensa Médica Argentina", núm. 30, año VI, 927, 30 marzo 1920; reproducida con el título: *La enseñanza de la Fisiología*, en "Revista de Filosofía", año VI, núm. 3, 359, mayo 1920.

HOUSSAY B. A.: *La función de la Universidad*. "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XXII, 1621, 1922.

HOUSSAY B. A.: *La investigación es la función primera de la Universidad*. Tercera Conferencia Sudamericana de Higiene, Microbiología y Patología y Primera Reunión de Pedagogía Médica, Montevideo, 1923; "Actas", II, 28 enero, "La Semana Médica", XXX, 345, 1923.

HOUSSAY B. A.: *La Fisiología y la Medicina*. Conferencia inaugural del curso de 1926. "La Semana Médica", XXXIII, núm. 17, 845, 1926.

HOUSSAY B. A.: *Limitación y selección de los alumnos de las Facultades de Medicina*. Segunda Reunión de Pedagogía Médica, Buenos Aires, 16 julio 1926. "La Semana Médica", XXXIII, núm. 37, 707, 1026.

HOUSSAY B. A.: *Dedicación exclusiva de los profesores universitarios*. Segunda Reunión Sudamericana de Pedagogía Médica, Buenos Aires, 16 julio 1926; "La Semana Médica", núm. 33, 1926.

HOUSSAY B. A.: *La prolongación de la vida*. Conferencia dada en el Instituto Popular de Conferencias, 13 de junio 1924; "La Semana Médica", año XXXI, núm. 28, 59, 1924; "El Monitor de la Salud", año X, núm. 134, 5, 1924.

HOUSSAY B. A.: *La carrera de la Medicina*. "La Semana Médica", núm. 45, 1267, 1926; "Revista Médica de Cuyo", año III, núm. 35, 17, noviembre 1926.

HOUSSAY B. A.: *Extractos de las conferencias del curso de*

Fisiología Experimental del Dr. H. G. Piñero. "Revista del Centro Estudiantes de Medicina", año VII, 121 y 192, 1908; año VIII, 95, 186, 385 y 570, 1909.

HOUSSAY B. A. y SOLER F. L.: *Apuntes de Fisiología*, 1912.

HOUSSAY B. A.: *Guía para los trabajos prácticos de Fisiología*; 1ª edic., 1920; 2ª edic., 1922; 3ª edic., 1924; 4ª edic., 1927.

HOUSSAY B. A.: *Investigación de la hemoglobina con el reactivo de Meyer.* "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", X, núm. 109, 850, 1910.

HOUSSAY B. A.: *De la anestesia por cloralosa en fisiología experimental.* "La Argentina Médica", año IX, núm. 6, 61, 11 febrero 1911.

HOUSSAY B. A.: *Nociones elementales sobre la termorregulación durante el estado normal y la fiebre.* "Revista del Centro Estudiantes de Medicina", XI, núm. 123, 1167, 1911.

HOUSSAY B. A.: *Preparación rápida de las soluciones de ClNa para medir la resistencia globular.* "La Prensa Médica Argentina", II, núm. 24, 315, 1916.

HOUSSAY B. A.: *La enseñanza de la Medicina.* "La Prensa Médica Argentina", núm. 44, 2070, 1934. — *Plan de estudios de la Facultad de Medicina.* Quinto Congreso Nacional de Medicina, "Actas y trabajos", II, 459, Rosario, 1934.

HOUSSAY B. A.: *Debe ayudarse a la Ciencia Argentina.* "La Prensa", 23 mayo 1934; "Revista Médica del Rosario", 977, 1934; "Cátedra y Clínica", 281, 1934.

HOUSSAY B. A.: *Conmemoración del tercer centenario de la obra de Guillermo Harvey sobre la circulación de la sangre.* "La Prensa Médica Argentina", núm. 13, 563, 1928.

HOUSSAY B. A.: *Fisiología industrial.* "La Semana Médica", núm. 49, 1598, 1928.

HOUSSAY B. A.: *Fisiología del trabajo muscular y de la fatiga en la industria.* "La Semana Médica", núm. 52, 1808, 1928.

HOUSSAY B. A.: *Algunos pensamientos de Pasteur.* "Revista del Círculo Médico Argentino y Centro Estudiantes de Medicina", XXII, 2285, 1922.

HOUSSAY B. A.: *Acción del alcohol sobre el organismo.* Informe presentado a la Comisión especial de represión del alco-

holismo de la Cámara de Diputados de la Nación, 198, 1925;
"Monitor de la Educación Común", año 45, núm. 646, 53, 1926.

Farmacia

HOUSSAY B. A.: *Unificación de las farmacopeas americanas*. Congreso Internacional de Medicina e Higiene, 1910; Segundo Congreso de Estudiantes americanos, 1910.

HOUSSAY B. A.: *Algunas consideraciones sobre la posología volumétrica. Valoración volumétrica de los preparados oficinales*. "Revista del Centro Estudiantes de Medicina", X, 160; febrero 1910; Congreso de Medicina e Higiene, 1910.

HOUSSAY B. A. y MAGNIN J.: *La industria de los productos medicamentosos (químicos y biológicos) en el país; su posible desarrollo*. Congreso Americano de Ciencias Sociales, Tucumán, 9 de julio 1916 (Sección "Medicina e Higiene Sociales").

Trabajos clínicos y terapéuticos

HOUSSAY B. A. y MUÑOZ P. J.: *Lupus úlceroerpiginoso*. "La Argentina Médica", año VII, núm. 10, 127, 1909.

HOUSSAY B. A.: *Cáncer primitivo del pulmón simulando clínicamente un quiste hidático*. "Revista de la Sociedad Médica Argentina", XX, 863, 1912.

HOUSSAY B. A.: *Dos casos de adenopatías escrófulosifilíticas exacerbadas por el salvarsán*. "La Argentina Médica", año XI, 480 y 501, 1913.

HOUSSAY B. A.: *Curioso efecto del salvarsán en dos casos de adenopatía escrófulosifilítica (con presentación de enfermo)*. Comunicación a la Sociedad Médica Argentina en "La Semana Médica", I, 1324, 1913.

HOUSSAY B. A. y CARBONE L.: *Lipoma retroperitoneal*. "Revista de la Sociedad Médica Argentina", XXI, 813, 1913.

HOUSSAY B. A.: *Sobre la pretendida azoemia del asma*. "La Prensa Médica Argentina", I, núm. 2, 21, 1914.

HOUSSAY B. A.: *Evolución de un caso de anemia grave con fragilidad globular y esplenomegalia*. Asociación Médica Argentina, sesión del 30 junio 1914; "La Argentina Médica", año XII, 473, 1914.

HOUSSAY B. A.: *Estudio de un caso de arritmia en la corea*. "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXII, 81, 1914.

HOUSSAY B. A.: *Síndrome de coagulación maciza y xantocromía del líquido céfalorraquídeo*. "La Prensa Médica Argentina", I, 239, 1914.

HOUSSAY B. A.: *Tumor hipofisiario sin acromegalia y con síntomas oculares*. "Boletín de la Asociación Oftalmológica de Buenos Aires", I, núm. 1, 1914.

HOUSSAY B. A. y NOCETTI A.: *Sobre algunos casos de tumores hipofisarios* (con presentación de enfermos). Sesión de la Asociación Médica Argentina, 18 mayo 1914; ref. en "La Prensa Médica Argentina", 1227, 1914.

HOUSSAY B. A.: *Principios fundamentales de la organoterapia*. Congreso Americano de Ciencias Sociales, Tucumán, julio 1926; "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXVII, núm. 152, 385, 1917; artículo de la "Microbiología", dirigida por el profesor Kraus, I, 679, 1917.

HOUSSAY B. A.: *Estudio clínico de los tumores de la hipófisis*. Relato presentado a las sesiones extraordinarias de la Asociación Médica Argentina, 27 setiembre 1917; "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXVII, 897, 1917; "Revista del Círculo Médico de Rosario", 43, 1918.

HOUSSAY B. A.: *Patogenia del bocio exoftálmico*. Sesiones científicas de la Asociación Médica Argentina; "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXI, núm. 179, 237, 1919.

HOUSSAY B. A.: *Fisiología y patogenia de la hipertensión craneana* (relato leído el 9 de agosto de 1920). "Revista de la Asociación Médica Argentina", XXXIII, núm. 192, 477, 1920.

DISCURSOS

PRONUNCIADOS EN LA GRAN SESIÓN ACADÉMICA
REALIZADA BAJO LA PRESIDENCIA
DEL EXCMO. SR. PRESIDENTE DE LA NACIÓN, GRAL. A. P. JUSTO,
EL 9 DE NOVIEMBRE DE 1934,
EN LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Discurso del académico profesor Aráoz Alfaro

Excmo. Señor Presidente,
Señor Ministro,
Señor Rector,
Señor Decano,
Señor Presidente de la Academia,
Señores profesores,
Señoras, señores:

Henos en una fiesta realmente excepcional. No es, por fortuna, como ocurre siempre en los festejos similares, el tributo de reconocimiento y de aplauso al viejo maestro que se aleja, o está próximo a alejarse, de la cátedra, encorvado bajo el peso de los años. Ni mucho menos, por cierto, el afectuoso batir de palmas en torno al amigo joven que ha alcanzado una gran victoria, para estimularlo a proseguir con entusiasmo la dura brega de la vida.

No. El maestro está aquí, felizmente, joven y gallardo, como esos árboles que todavía cargados de hermosos frutos, empiezan ya a florecer para la nueva cosecha. No. Este hombre, siempre tenso en un impulso extraordinario de acción, este hombre en pleno vigor y en vuelo constante hacia el ideal, no ha menester ni de estímulos, ni de aplausos, ni de reconocimientos.

Le basta y le sobra para proseguir su obra magnífica con su

intenso amor a la ciencia que profesa. Parece escrita para él la profunda sentencia del viejo Séneca:

“El premio del trabajo es el propio trabajo.”

El acto que hoy realizamos es, menos para él que para nosotros mismos. Porque sentimos la necesidad de dar suelta a nuestros sentimientos de gratitud y de admiración, de proclamar a la faz del país entero, cuánto debemos a este hombre singular y raro entre nosotros, que es una pura gloria científica, y cuánto tenemos el deber de hacer para facilitarle el cumplimiento de su gran obra de cultura, y porque queremos, en fin, mostrar a los jóvenes que se forman en esta casa de estudio y en las otras análogas del país, hasta dónde es posible llegar, cuán alto se puede subir, cuando con inteligencia clara e intenso amor al trabajo, se tiene un noble ideal como meta, la honestidad por norma, la voluntad firme y el esfuerzo perseverante por instrumentos de acción.

Y puesto que, asimismo, era preciso ofrecer este homenaje al profesor Houssay, habéis, señores, escogido para ello un hombre alejado forzosamente de la docencia activa, que encontró siempre la mayor de las satisfacciones en el triunfo y la ascensión de sus discípulos, y que sigue creyendo hoy, como lo profesó en la cátedra, que a más de las lecciones científicas, es deber ineludible del verdadero maestro enseñar las normas severas de la justicia y del deber, el culto por la verdad y por la ciencia, la integridad moral y el amor superior a la patria y a la humanidad.

Tocóme la suerte de conocer a Houssay, casi desde sus primeros pasos en esta Escuela y de poder apreciar desde entonces su claro talento, su seriedad precoz, su firme voluntad de trabajo. Escaso es, ante tales dotes naturales, el mérito de los que contribuimos a hacer su educación médica, pero no por ello es menos grande la satisfacción de los que presentimos desde entonces su carrera triunfal.

Señalado como sobresaliente a la atención de sus profesores,

llamáronle algunos a su lado como colaborador inmediato, y en el laboratorio de Fisiología demostró aptitudes tan superiores que, vacante la cátedra de la Facultad de Veterinaria fué, gracias a la perspicacia de dos sabios profesores —Horacio Piñero y Pedro Arata— llamado a desempeñarla antes aun de haberse doctorado en Medicina. Tal fué, hace un cuarto de siglo, la feliz iniciación en la docencia que hoy conmemoramos.

Desde entonces mostró ya Houssay las relevantes cualidades de maestro que le impusieron rápidamente al respeto de sus alumnos, a pesar de su extrema juventud. Vióse en él desde el principio esa admirable dualidad del verdadero profesor universitario: la enseñanza regular y metódica, por una parte, la investigación paciente y obstinada por otra. Houssay ha reaccionado siempre, con energía y hasta con acritud, contra los que sostenían que la Universidad debe preocuparse sólo de hacer buenos profesionales, útiles a la colectividad, objetivo que a lo más puede aceptarse como exclusivo en el período primario de formación de un pueblo, pero que, en modo alguno, debe bastar a un país de cultura adelantada, ansioso de ciencia y de progreso.

“La Universidad —dijo Houssay en la Sección de Pedagogía Médica de la conferencia de 1923— tiene por objeto crear y enseñar los conocimientos. De allí dos funciones conexas y entrelazadas, la de investigación y la de docencia. *La función primera es la de investigar*, puesto que deben crearse los conocimientos para que se pueda enseñar.”

Al inaugurar el curso de 1926 repite: “Todo profesor debe investigar, sólo así tendrá juicio propio, sabrá lo que dice y enseñará bien los métodos.”

Cuando en 1919, la Facultad de Medicina se vió precisada a reemplazar como profesor de Fisiología al malogrado Horacio Piñero —espíritu superior, profesor erudito y brillante y amigo dilecto— pudo Houssay presentar su candidatura, no sólo con su título de profesor suplente desde 1915, que había hecho ya sus excelentes pruebas, y como titular de otra Facultad en la

que conquistara rápidamente gran prestigio, sino también con un acervo de trabajos e investigaciones científicas que, en temprana juventud, llevaron su nombre mucho más allá de los confines de nuestra patria. Había ya, desde luego, realizado una serie notable de estudios experimentales sobre la *hipófisis* y los *extractos hipofisarios* que había de continuar y completar más tarde y que ya en esa época le valieron la atención, la discusión y la crítica elogiosa de muchos sabios de Europa y de América.

Tuve la satisfacción de contribuir con mi voz y con mi voto a ese su nombramiento de profesor titular y hube de sufrir con ese motivo, contrariedades y hasta ofensas de las que no me hago un mérito, pues que, colocado en el cuerpo dirigente de la Facultad, no hice sino cumplir con mi deber al procurar que llegara a la cátedra quien, a mi juicio, era más capaz de llevarla a mayor altura y de dar lustre a la ciencia nacional. ¡Cuántas veces he debido después felicitarme del acierto de esa elección!

Houssay fué, en efecto, y ha seguido siendo, el profesor ideal. Todo lo dejó por la cátedra: las seguras ganancias materiales, la medicina clínica que había empezado a ejercer con éxito; el elevado cargo de jefe de Sección en el Instituto Bacteriológico, en el que había creado el importante departamento de Fisiología Patológica y de Opoterapia y realizado estudios considerables sobre las ponzoñas de víboras, arañas y otros animales. Fué desde entonces el hombre consagrado en absoluto a la cátedra y a la investigación científica, el primero que dió entre nosotros a su cargo docente la plenitud de su tiempo y de sus esfuerzos, ese "full time" que tantas maravillas produce en otros países y que es ya tiempo de implantar como una exigencia perentoria en la mayoría de los cargos docentes y administrativos.

Un sabio, que dejó aquí un recuerdo imperecedero no sólo por su ciencia y sus cualidades de investigador, sino también por su laboriosidad infatigable y por la energía con que la exigió de sus colaboradores y subordinados —Rodolfo Kraus— al despedir en una comida del personal del Instituto Bacteriológico al pre-

cioso colaborador que perdía, dijo con toda verdad: "El nombramiento del doctor Houssay como profesor titular de Fisiología, no es un nombramiento cualquiera. A mi entender significa un acontecimiento memorable en la evolución de la medicina argentina.

... La base de toda Universidad, aparte de la enseñanza, es la investigación y hasta que esta máxima no se reconozca como suprema, no habrá ciencia propia. A este ideal el doctor Houssay ha sido siempre fiel... no era solamente el maestro, sino también un investigador incansable y desinteresado."

¡Investigador incansable y desinteresado! Eso era, en efecto, Houssay, a más de maestro insigne. Eso era y eso es y seguirá siendo siempre.

Ha dicho un gran médico francés contemporáneo: "*Le savant d'autrefois était un homme qui savait. Le savant de notre temps est un homme qui cherche et parfois trouve.*" Y bien, Houssay es, a la vez, en la más amplia acepción del término, el sabio de antes y el sabio de ahora, el que sabe todo lo que los predecesores y contemporáneos han hecho y descubierto y el que investiga, el que busca empeñosamente y *encuentra*, no sólo a veces, sino a menudo, muy a menudo.

Lo que ha encontrado, todo lo que ha encontrado en su cuarto de siglo de investigaciones, es demasiado grande para ser expuesto en un discurso que debe ser breve. Básteme recordar que en materia de *hipófisis* y de su fisiología es hoy una autoridad mundial reconocida y admirada por doquier, como he tenido ocasión de comprobarlo personalmente hablando con sabios eminentes de Europa, de América y aun del Japón. Su libro *La acción fisiológica de los extractos hipofisarios* es clásico y es citado constantemente en libros y revistas de todos los países.

Algunos de sus vastos trabajos experimentales son de tal importancia, que autoridades indiscutibles los consideran como absolutamente demostrativos y concluyentes. Refiriéndose a los descubrimientos de Houssay sobre el papel de la hipófisis en el

metabolismo de los hidratos de carbono, Evans dice recientemente, en el "Journal of the American Medical Association", que es "The most remarkable disclosure"; y Thompson y Collip hablan de "Houssay's striking demonstration" y Soskin, Allweiss y Cohn, en el "American Journal of Physiology", proclaman que "la notable obra de Houssay y sus colaboradores en los últimos años ha extendido considerablemente nuestros conocimientos al respecto".

Por cierto que no es sólo en materia de hipófisis —asunto en el que tan fecundamente ha trabajado hasta el punto de ser considerado hoy como el hombre de mayor experiencia en él— que sus contribuciones son de capital importancia. Las *glándulas suprarrenales* han sido objeto también de considerables trabajos por parte de Houssay y sus colaboradores, principalmente Lewis, Pico Estrada, Molinelli, Leloir. Con Lewis demostró en 1921, que es la corteza y no la médula la que es necesaria para el mantenimiento de la vida. Gley y Cannon —a quien tuve la satisfacción de escuchar los mayores elogios para nuestro joven compatriota— han aceptado sus conclusiones sobre la adrenalina y apoyándose en sus experimentos para proseguir los suyos. Esta exposición se alargaría desmesuradamente si enumerara los resultados de sus estudios sobre éste y otros puntos. Diré sólo que en su laboratorio se estableció en forma concluyente la secreción de adrenalina por acciones reflejas y por excitación del bulbo, y la existencia de un centro adrenalino-secretor en el diencéfalo.

Mucho ha trabajado Houssay sobre *diabetes* y sobre *insulina*. Con Lewis y Foglia estableció especialmente la cantidad de hormona que el páncreas debe verter a la sangre y el determinismo regulador de la secreción de insulina. Ha estudiado largamente la diabetes experimental y con sus discípulos estableció la acción de otras glándulas endocrinas: *hipófisis*, *suprarrenal* y *tiroides*. Éstos, como sus otros estudios, son ampliamente considerados y aparecen constantemente citados. En un artículo reciente de

Meythaler, de la Universidad de Rostock, en la "Klinische Wochenschrift", de mayo del corriente año, mencionase como documentos de gran valor los trabajos de Houssay y sus discípulos. Sobre la *tiroides* y, en particular sobre su influencia en los procesos de inmunidad; sobre las relaciones funcionales entre ella y la hipófisis, trabajó también largamente y sus estudios sobre el *bocio* han sido de positivo interés para nuestro país. Siendo presidente del Departamento Nacional de Higiene, obtuve la valiosa cooperación de él y de sus colaboradores en la campaña contra el *bocio* y el *cretinismo endémicos* en algunas zonas de nuestro país y para el contralor de la insulina que hice preparar en nuestro Instituto Bacteriológico, gracias a la técnica superior y a la dedicación de Sordelli y Wernicke, cuando el precioso medicamento no llegaba a Buenos Aires, sino en cantidades mínimas y a precios inabordables para la generalidad de los enfermos.

La *alimentación* y la *nutrición*, capítulos tan importantes del punto de vista práctico, han sido objeto de importantes estudios de Houssay y sus discípulos, no sólo del punto de vista de la regulación endocrina de los procesos metabólicos, sino también de la composición química y del valor nutritivo de gran número de alimentos, en particular de algunos autóctonos, como la *algarroba* y la *quinua*.

Sus dilatados estudios sobre *ponzoñas* le valieron ser elegido miembro de la Société de Pathologie Exotique y que su biografía y su retrato figuren en el libro de Olpp sobre los médicos sobresalientes en medicina tropical. ("*Hervorragenden Tropenärzte*"). Ha hecho una clasificación de las ponzoñas de nuestras serpientes y ha estudiado sus efectos sobre la coagulación sanguínea y sus acciones diastásicas, citolíticas y neuromusculares.

Sobre la fisiología normal y patológica del *hígado*, sus contribuciones y las de sus discípulos son muy importantes, habiendo contribuido a establecer muchos hechos relativos al origen, la fijación y la eliminación de la *urobilina* y al papel de aquella

glándula en relación con la coagulación sanguínea y los *choques peptónicos y anafilácticos*.

Houssay ha contribuído también ampliamente al estudio de la *hematología*; en particular de la coagulación, de las anemias, de la indoxilemia, la yodemia, los aminoácidos y los minerales, del equilibrio ácido-base y de la *circulación*. Sus estudios, de hace ya muchos años, sobre "*pulso venoso*", son clásicos y en su Instituto hay un laboratorio para *estudios hemodinámicos*, con aparatos modernos y técnicas perfectas para el registro de la actividad cardiovascular. Su influencia ha sido grande entre nosotros para extender la aplicación de la *electrocardiografía* y otros métodos gráficos a la clínica, aplicación que se hace hoy en casi todos los servicios hospitalarios, pero que en su principio sólo se hizo por él y sus asistentes.

En lo que concierne al *aparato respiratorio*, ha estudiado la acción del neumogástrico y las acciones broncomotrices centrales y periféricas de diversos factores fisiológicos y farmacológicos. Su contribución al conocimiento de las *cianosis* y de las *insuficiencias respiratorias* es grande e importante y ha sido elogiosamente citada hace poco aquí mismo por el eminente profesor Binet, de París.

Sobre el *ovario* y las funciones de reproducción, Houssay ha realizado personalmente y con sus colaboradores (del Castillo, Biale Laprida, etc.), numerosos trabajos, estudiando especialmente los fenómenos de celo en diversas especies, las circunstancias que los condicionan, la autorregulación ovárica y las relaciones entre hipófisis y ovario. Dos de sus discípulos —Foglia y Biale Laprida— acaban de obtener importantes premios con trabajos experimentales sobre estos asuntos hechos bajo su dirección, y no hablo, por cierto, de la cantidad de otras recompensas obtenidas por sus colaboradores en razón de sus tesis de doctorado o de otras publicaciones.

En fin, sus estudios de *química biológica* y de *farmacología* son numerosos e importantes. Se ha ocupado de los agentes más

diversos: lóbulo posterior de hipófisis, ponzoñas de serpientes, arañas y escorpiones, quinina, emetina, cornezuelos, alcaloides del opio, digitálicos, curare, cianuros, acetilcolina, etc., etc. Sus vastos conocimientos de farmacéutico, carrera que completó antes de ser médico, le han dado para estos estudios, singulares aptitudes que ha aprovechado en los trabajos indicados, así como en la *toxicología* de plantas venenosas del país: romerillo, duraznillo, cornezuelo de cortadera, etc.

Ya he dicho con cuánto interés el profesor Houssay se ha ocupado de las cuestiones clínicas y ha procurado aportarles la precisión de los métodos gráficos y de las técnicas de medición y de dosaje que hacen más científica la medicina y más exacta y proficua la observación de los enfermos. No es él uno de esos sabios de laboratorio, que no salen de su torre de marfil y viven exclusivamente dedicados a la investigación experimental, sin preocuparse mucho ni poco de las exigencias de la medicina práctica ni de las necesidades colectivas. No. El doctor Houssay se ha mantenido siempre en contacto con los médicos, con los higienistas, con las autoridades sanitarias, aportándoles sin reservas su valioso concurso. Lo he utilizado yo mismo como presidente del Departamento Nacional de Higiene —ya lo dije— y ha trabajado ulteriormente en la “Comisión para el estudio de la Climatología y las aguas minerales” y en la “Farmacopea”, de cuya comisión permanente es vicepresidente.

Se ha interesado siempre, también, repito, en las cuestiones de organización universitaria y de pedagogía médica. En múltiples conferencias y artículos, así como en Congresos Médicos, ha estudiado todas estas cuestiones con competencia y con altura, procurando llevar a la enseñanza toda la seriedad y la precisión de los métodos científicos y reclamando de docentes y de alumnos la dedicación incesante, la honestidad y el espíritu de disciplina, de método y de orden de que es él un ejemplo viviente y sin los cuales no es posible construir nada sólido ni duradero. Ha bregado infatigablemente por el “full time” en las cátedras

básicas, por las becas de perfeccionamiento y los viajes de estudio, con selección de los candidatos y dirección apropiada y por la limitación del número de alumnos en las Facultades, a fin de darles enseñanza eficaz y de asegurarse de las aptitudes físicas, intelectuales y morales de los candidatos. He luchado yo también mucho por estos mismos objetivos y su apoyo me sirvió grandemente en las campañas para implantar el examen de ingreso en la Facultad de Medicina, conquista que hay todavía que perfeccionar para que dé los resultados apetecidos.

En la cátedra, en el Consejo Directivo de la Facultad, en la Academia de Medicina, en la Sociedad de Biología, creada y sostenida principalmente por él, en la Asociación para el Progreso de las Ciencias, que él ha fundado, en la prensa médica, en todos los órdenes de su actividad tan útil como variada, ha demostrado Houssay las más altas cualidades morales al lado de su ciencia y de su capacidad de investigador. Su rectitud, su carácter para oponerse a las fáciles condescendencias, su valor para decir a los jóvenes la verdad —que es el modo de mostrarles amor, al contrario de los que les prodigan bajas aduloneras—, le han valido muchas contrariedades y aun violencias groseras. Hasta una bomba llegó, en un día de oprobio, a hacer explosión en su casa, para terminar de consagrarle víctima de los que creen que basta ser joven y audaz para tener derecho a las posiciones y a los títulos, que deben ser el fruto del largo estudio y del trabajo concienzudo.



Necesitaría largo tiempo para enumerar las distinciones y recompensas de que Houssay ha sido objeto en el país y sobre todo en el extranjero. Reiterados premios en la Facultad de Medicina, primer premio nacional de ciencias en 1923, diplomas de honor, medallas como la de la Pacific International Exposition, nombramientos de correspondiente o miembro honorario, de sociedades científicas, como las Reales Academias de Madrid y de

Valladolid, las Academias de Medicina de París y de Río de Janeiro; la Société de Biologie, la de Chimie Biologique y de Pathologie Exotique de París, la Societat de Biología de Barcelona, la Italiana y la Mejicana de Biología, el alto cargo de Profesor Honorario de la Facultad de Montevideo, etc., etc., atestiguan el alto aprecio en que se tiene en el viejo y en el nuevo mundo sus trabajos científicos.

Su colaboración es constantemente solicitada para libros y revistas. Ahora mismo está comprometido a escribir en el Tratado Americano de Endocrinología y en Annual Review of Biochemistry del año próximo. Invitado a menudo a dar conferencias y cursos en el extranjero, pocas veces ha podido aceptar tan honrosas solicitudes por no alejarse de su cátedra y de su Instituto. Cuando lo ha hecho, como al Brasil en 1918, en nuestra compañía, fué para dejar una estela luminosa a su paso. El año próximo dará en la famosa Universidad de Harvard la "Dunham Lecture", en la que ha sido precedido por sabios tan ilustres como Einthoven, Sherrington, Lapicque, Barcroft, Pick y Mohr.

Profesor Houssay:

He debido infligir dura violencia a vuestra sencilla y noble modestia de sabio. No podía evitarlo. Tenía que explicar, aunque fuera someramente, la razón y el motivo de este homenaje singular.

Cuando os contemplo tan joven, tan simple y a la vez tan seguro de vos mismo; cuando considero la masa enorme de trabajo que habéis realizado en vuestra vida, pienso en la sorpresa que experimentarían al veros los que, sin haberos conocido, supieran sólo de vuestra obra y hubieran oído hablar de vuestro jubileo, fiesta que en todas partes del mundo se ofrece a hombres ya provecetos que van bajando los últimos peldaños de la vida.

Por fortuna tenéis todavía por delante otro medio siglo, durante el que habéis de seguir dando a nuestro país y a la ciencia universal los frutos de vuestro talento y de vuestra infatigable

dedicación. Pocos han tenido la suerte de iniciarse tan jóvenes como vos en las arduas tareas de la investigación científica. Hay que dejar siempre una pequeña parte a la suerte en la carrera de los grandes hombres. Pero con cuántos y cuán perseverantes fatigas habéis pagado ese pequeño favor del destino. Sin grandes maestros, en un medio indiferente y hasta hostil a la ciencia pura, habéis decidido vos solo de vuestro porvenir poniendo la vida muy lejos, muy en alto, y diciéndoos que con trabajo, con voluntad y con perseverancia, se llega adonde se desea llegar.

Y habéis logrado transmitir vuestra fe, vuestro espíritu crítico, vuestros métodos rigurosos, a toda una falange de discípulos, que forman la "Escuela de Houssay", y que nos aseguran ya plenamente el porvenir científico del país. Les habéis enseñado no sólo a trabajar con energía y con constancia, sino también a ser exigentes consigo mismos, a someterlo todo a una crítica rigurosa, a dudar, a desconfiar. Vuestras enseñanzas me han traído más de una vez el recuerdo de las palabras que el gran Pasteur escribía a Pouchet objetándole sus experiencias y haciéndole cargos por su falta de autocrítica, palabras que todos debiéramos tener siempre presentes y que se olvidan demasiado a menudo: "En las ciencias experimentales se comete una falta al no dudar siempre que los hechos no obliguen a la afirmación." Habéis practicado y enseñado constantemente ese precepto.

Es un punto de contacto más entre vuestra enseñanza y la que yo dí por largos años —del cual me enorgullezco por cierto—, esa prédica de la "sabia duda", ese llamado constante al "juicio crítico" de los jóvenes, que habéis hecho siempre. "Despertar y perfeccionar el espíritu de observación, fortificar y enderezar el espíritu crítico —dije hace ya muchos años en una lección inaugural—, han de ser siempre los objetivos principales de la enseñanza médica." Son éstas, precisamente, las directivas que habéis seguido invariablemente y que hacen tanta falta en nuestra Escuela para premunirnos contra las afirmaciones prematuras y las generalizaciones injustificadas.

"*Parler juste aide à penser juste*", dice un gran médico francés. Y ése es también un cuidado que habéis tenido siempre. Vuestras lecciones, como vuestros escritos, se han caracterizado por una corrección y una precisión de lenguaje harto poco comunes por desgracia.

Aceptad, profesor Houssay, este homenaje que os ofrece un viejo profesor en nombre de los que se enorgullecen de haber sido vuestros maestros, de los que se ufanan y honran diciéndose vuestros discípulos, de los que, médicos, biólogos, educadores, hombres de gobierno, admiran vuestra vida de labor y de estudio. Recibidlo no como un premio que no ambicionáis, ni como un estimulante que no necesitáis, sino como un simple acto de justicia colectiva, aleccionador para los jóvenes que nos escuchan y nos siguen. Recibidlo, también, como un augurio de muchos y largos años más dedicados a la más noble, a la más generosa de las misiones a que el hombre pueda aspirar: la formación del espíritu de los jóvenes, el despertar en las almas juveniles del sentimiento del deber, del amor a la verdad y a la ciencia para el bien y el progreso de la humanidad.

Seguid dándoles el ejemplo de una labor que no tiene término, porque apenas alcanzada la cumbre que parecía remota, nuevos horizontes descubren cimas más altas y más escarpadas; de una exaltación científica que no tiene límites porque aspira a la verdad y a la belleza supremas; de una bondad que abraza a la humanidad toda, en cuyo beneficio redundan, a las cortas o a las largas, todos los descubrimientos científicos, así parezcan al principio los más alejados de toda aplicación práctica.

Que centenares de discípulos, compatriotas y extranjeros, sigan encontrando en vuestro Instituto —cada día más grande y mejor dotado— el pan del espíritu y la sal de la sabiduría, pero que entren a él penetrados de la sentencia del gran sabio italiano, que es también la vuestra:

"*Sappiate dunque che qui non si vince se non con lungo studio e grande amore.*"

**Discurso del académico profesor Carlos Monge M.,
Presidente de la Academia de Medicina de Lima y de la
delegación peruana a la IX Conferencia Panamericana**

Señores:

Para el hombre como yo, que bajó la cordillera milenaria para hundirse en la grandeza y horizontalidad infinitas de la Pampa, cuya puerta se decora con la orfebrería de esta ciudad magnífica, es un sosiego espiritual cobijarse en las cumbres de las instituciones científicas donde se forja el pensamiento médico argentino.

Para la delegación peruana, la ceremonia de hoy, en homenaje al Profesor Houssay, no tiene el significado conmemorativo de una fecha, sino de una Escuela. No es la obra únicamente, sino la doctrina; no es sólo la acción, sino el pensamiento; no es por cierto únicamente el trabajo, sino la disciplina espiritual lo que da eternidad a la obra del sabio y cuando obra, acción y trabajo, y, pensamiento, disciplina y doctrina, se hermanan armoniosamente en la vida de un hombre, hay que convenir, señores, en que ese hombre ha labrado un surco educador, profundo, más allá del ambiente universitario del país. Tal el significado educacional de la obra del Profesor Houssay.

Para todos nosotros —permítaseme la pluralidad de la afirmación—, la ceremonia de hoy no es tampoco un homenaje al que llegó al fin de una jornada, sino un alto forzado en el camino del educador —ese hidalgo cervantesco de la Ciencia, titulado Profesor *full-time*— a quien hay que arrancar de sus laboratorios, para mostrarlo como un ejemplo, en las inquietas horas que vivimos; y durante ese alto, hacerle vivir intensamente la emoción de nuestra simpatía, de nuestra admiración, de nuestro juicio, que no podría decir si es un halago y un aplauso, o una exigencia y una interrogante, en la solemnidad de la hora,

por la obra de mañana, cuando continúe la jornada fatigosa en pos de la verdad científica. Como quiera que sea, esta ceremonia tiene el contenido magnífico de una afirmación de esperanza y de fe en el futuro de la obra del Maestro.

Desde el punto de vista clínico, donde se encierra la modesta esfera de mi actividad, familiarizado con los hechos y los nombres de la ciencia médica argentina, al discurrir en estos días por las salas de los hospitales de la capital, me ha parecido asistir a la cristalización de ese afán de la ciencia médica de la hora actual, que piensa fisiológicamente para dar un sentido dinámico al dolor y a la vida. La Escuela fisiológica de Houssay ha arraigado profundamente en el país. La he visto en el Instituto de Fisiología, y muchas veces creía asistir a sus prolongaciones, en los magníficos institutos clínicos, presididos por maestros eminentes, orgullo de esta patria. Yo los llamaría clínicas fisiológicas, para precisar bien el alcance de dos ciencias que no se interfieren, sino se completan provechosamente. Evidentemente se ve en esta actitud, al lado de las directivas y orientaciones inteligentes de los maestros de la Medicina argentina, la huella fisiológica del Profesor Houssay.

En el terreno científico, lo que caracteriza su obra, en las adquisiciones progresivas de su investigación, no es el centrismo del conocimiento, sino las proyecciones de su derivación. Es un insatisfecho de la meta alcanzada. Cuando parece haber fijado un nivel, la comunicación siguiente lo supera. El instante actual no me brinda oportunidad sino para una pincelada genérica de su obra. Así, por ejemplo, en el conocimiento de los fenómenos anoxémicos estudia la función respiratoria del pulmón, la función respiratoria de la sangre, la de la circulación y luego —como que, al fin y al cabo, en él, la Endocrinología ha sido la preocupación constante del adolescente y del hombre—, nos sorprende elegantemente con el papel importante que el ovario, la hipófisis o la tiroides, juegan en los mecanismos reguladores de esa función elemental de los seres vivos: fijar oxígeno. Así nos hace

vivir la paradoja de un objetivo que se aleja, pero que en realidad queda más cerca. Y es que la verdad no es sino un chispazo en la obscuridad que nos rodea. Apenas si nos alumbró la ruta en el infinito del conocimiento. Y el secreto del hombre de ciencia, está en perseguir afanosamente el rayo de luz que no es finalidad, sino recurso para seguir adelante. Ésa, es la característica de la obra del Maestro: ¡seguir adelante!; obra que, como un índice, marca el devenir científico de esta Nación.

Señores:

Fisiólogo que llega a la cabecera del enfermo en su misión de bien, investigador para quien el descubrimiento no cierra un círculo, sino abre otro nuevo; educador que ha formado hogar para los estudiosos; pensador, cuya vida es una demostración de que enseñar es hacer pensar a los alumnos, el Profesor Houssay es una realidad magnífica de la Escuela Médica Argentina.

La Delegación Peruana quiere, por intermedio de mi palabra sencilla, agradecer la invitación del Comité Ejecutivo del homenaje al Profesor Houssay, a dejar sentir su pensamiento en estos momentos; tributar su aplauso al Hombre; expresar la admiración a su Obra y decir lo que en las investigaciones biológicas de la Escuela Médica Peruana, hasta hoy solitaria, sobre el Hombre de los Andes, hay lugar para que Houssay y sus colaboradores puedan resolver uno de los más trascendentales problemas científicos de América.

He dicho.

**Discurso del profesor Héctor J. Rossello,
Decano de la Facultad de Medicina de Montevideo**

Señor Presidente,
Señor Ministro,
Señor Rector,
Señor Decano,
Señores:

A medida que el tiempo transcurre la conciencia de estos pueblos de América se afirma en el sentimiento de su futura grandeza, cada vez más dominador, más enérgico, más expresivo. Aun en el instante presente, tan lleno de vacilaciones, se prolonga en nuestros pueblos aquel sentimiento de la esperanza que hacía exclamar a vuestro Alberdi hace cincuenta años: "Nuestro refugio es el futuro"; y que hacía decir a nuestro Rodó: "El sentimiento de la esperanza es el sentimiento de América." En él nos reconocemos ahora, como antes; en él nos refugiamos ante las vicisitudes de la hora presente; en él comulgamos todos en un credo de devoción hacia lo porvenir. Y el aluvión inmigratorio que sigue llegando de Europa e incorpora al núcleo esencial y primario de nuestras nacionalidades múltiples, fuerzas extrañas y desconexas, también viene atraído por la esperanza y en este sentimiento encuentra el cemento firme que ha de ajustar sus energías a las nuestras. Y todo eso se suma, se acumula, crece en sus anhelos de porvenir, suelta hacia el confín promisor de lo que vendrá, su gran velamen de ideales y apetitos. Ese sentimiento gravita sobre toda nuestra ideología y nos redime de todo desmayo.

Se ha dicho que nuestras nacionalidades no son otra cosa que simples sistemas de incorporaciones precipitadas e improvi-

sadas, traídas desde muy lejos a la cita episódica de esta nueva geografía, por una generación de intelectuales. Pero si tal urgencia vital de improvisarlo todo; si tal necesidad vital de aceptarlo todo, constituye el gran peligro de América, pues nos propone, como síntesis vital de lo americano, en este instante, algo así como un destino provisorio, ya lo redime de este pecado original de la contingencia aquel sentimiento de porvenir. De él surge a cada instante un poderoso aliento de incitación y de conquista, un pensamiento de ordenación superior que por el ensayo repetido que suscita, por la suma de voluntades que consume, de dolores que impone, de ilusiones que mantiene, logra dar un acento propio a la apetencia colectiva y edifica sobre aquel argumento histórico y desconexo, un numen colectivo.

Los grandes idealistas americanos del siglo pasado: Hostos, Montalvo, Núñez, Lastarria, Alberdi, Mitre, Echeverría, Gutiérrez, Gonzales Prada, Rodó, Juan Carlos Gómez, Martí, dieron fuerza a aquel sentimiento y a través de todas sus desazones, de todos sus esfuerzos que siempre enalteciera la propia y heroica porfía, lograron unificar el ansia colectiva en un sentimiento de venidera confianza, otorgaron al ambiente el privilegio de la esperanza. Ellos cumplieron así una gran hazaña.

Ahora, la gran hazaña de la generación que rige los destinos espirituales de América, consiste en organizar y convertir en acción aquel gran recurso de energías. Algunos hombres hay ya en América capaces de afirmar una actividad creadora, de destacar, enérgica y vibrante, una culminación de vida espiritual... arte... ciencia... en todo ponen ellos el temple firme y la perennidad del anhelo que los guía. La República Argentina, tierra de grandes opulencias espirituales, ha brindado al escenario americano muchos de esos hombres dispensadores de un idealismo victorioso. Ante las fatales dificultades de la realización en América, ellos han debido pagar la obra con heroísmos y esfuerzos mucho mayores que aquellos exigidos en otras comarcas, al precio de una elaboración interior que a menudo ha

sido la obra compleja y extenuante de una vida; pero ellos han logrado ya crear este magnífico laboratorio de trabajo que es vuestro ambiente científico. De lejos y atentos hemos seguido siempre vuestro esfuerzo, hemos aplaudido vuestras obras y cada una de vuestras conquistas ha sido siempre para nosotros motivo de grandes alegrías donde acogiera consuelo y estímulo nuestro orgullo de americanos. Ahora nos habéis invitado en torno de otro de los vuestros: Houssay.

¿Qué podría yo decir de Houssay? Una amistosa vinculación, que remonta ya a muchos años, me liga a este gran maestro de vuestra Facultad, y una sincera y creciente admiración hacia el hombre de ciencia a quien he visto crecer en prestigio y en valor. Su nombre, sus trabajos, sus libros son corrientes en nuestro ambiente, donde cada una de sus lecciones suscita, por el ejemplo cercano que nos impone, estímulo y nobles sugerencias en nuestros jóvenes y nos procura, por encima del beneficio cotizable y grande ya de sus conquistas científicas, un móvil de fecundísimas incitaciones, más eficaz por su cercanía y porque surge y se prodiga entre nosotros mismos, en estas tierras de Sud América. La eficacia de su talento, de su voluntad, de su interés en el terreno de la ciencia promulga así, para beneficio colectivo, la afirmación de que también Sud América es terreno propicio para las disciplinas científicas y que nos bastaría quizá para lograr el éxito pleno, también en esa carrera, intentarlo solamente. Nos aparece así como uno de esos premisores, destacados en su avance de la multitud que viene detrás y a la cual abren ellos sendas propicias. Traigo aquí el homenaje de la Facultad de Medicina de Montevideo, de la Sociedad de Biología de Montevideo, de la Sociedad de Medicina y la adhesión de diversos Institutos de trabajo en los cuales cuenta Houssay con numerosos amigos. En ésta, como en tantas ocasiones, nos vincula a la emoción de vuestro ambiente, además de nuestra vecindad, la identificación de nuestros ideales y de nuestros intereses y una cálida admiración por vuestros hombres ilustres.

Discurso del profesor J. T. Lewis

al ofrecer el libro jubilar

Molière dice, creo que en *Les femmes savantes*: "*Quand sur une personne on prétend se régler, c'est par ses beaux côtés qu'il lui faut ressembler.*" La emulación es el elogio más fino, pues es el reconocimiento de la bondad, de la superioridad de lo imitado. El lado hermoso de los hombres de ciencia es su devoción a la búsqueda de la verdad, su amor por la tarea a la cual han consagrado sus vidas. Por eso es costumbre académica celebrar a un maestro dedicándole una parte del trabajo diario, así como el creyente considera que la mejor ofrenda al amigo es un acto devoto a su intención. El Profesor Houssay es un maestro en todo el sentido de esa hermosa palabra, lo podemos decir, porque lo sabemos, sus discípulos que diariamente hemos recogido los beneficios de sus cualidades de director e inspirador.

En este día en que se celebran las bodas de plata de su paternidad intelectual, nosotros, sus hijos intelectuales, hemos querido causarle placer y sabemos que la mejor manera de hacerlo es ésta: demostrar que seguimos poniendo en práctica sus enseñanzas en la investigación científica.

Se han asociado a nosotros, para dar realce a nuestra modesta labor y conferir a este libro jubilar la importancia que debe tener para ser digno del Profesor Houssay, los más distinguidos cultores de nuestra ciencia en el mundo entero; y lo han hecho con placer y entusiasmo, como lo atestiguan las cartas en las cuales expresan en términos de cálido afecto el aprecio al colega eminente.

Algunos por razones circunstanciales no han podido contribuir al libro, pero han querido dejar constancia de su adhesión explicando las causas que se lo impiden. Así Cushing, porque

la enfermedad lo tiene transitoriamente alejado del trabajo; Sir H. Dale por estar de viaje, y Sir E. Sharpey Schafer lamenta que los achaques, fruto natural de una larga y fecunda vida científica, lo hayan separado del laboratorio. Pero nos escribe que no sólo él, sino la ciencia escocesa toda da testimonio del valor de la obra del Profesor Houssay, pues la Sociedad Real de Edimburgo lo acaba de incorporar a su seno como miembro honorario.

Querido maestro: Vuestros discípulos, a quienes transmitis-
teis el fervor de la vocación científica y los medios técnicos de
satisfacerla; vuestros camaradas en la ciencia, del hemisferio
Sud y del hemisferio Norte, del Viejo y del Nuevo Mundo, se
asocian todos en esta demostración de aprecio al hombre que,
según la frase feliz del eminente fisiólogo de Chicago, Profesor
Carlson, ha puesto a la Argentina en el mapa mundial de la Fi-
siología.

Discurso del profesor Bernardo A. Houssay

Excelentísimo señor Presidente de la Nación:
Señor Ministro de Justicia e Instrucción Pública:
Señor Embajador de Méjico:
Señor Rector de la Universidad:
Señor representante de la Universidad de Córdoba:
Señores Presidentes de las Academias de Medicina de Buenos Aires, Lima y Méjico:
Señores Decanos de las Facultades de Medicina de Buenos Aires y Montevideo, de la de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de la de Filosofía y Letras:
Señores Delegados extranjeros:
Señores Delegados de instituciones del país:
Señores Académicos, Consejeros y Profesores:
Señoras y señores:

Agradezco al excelentísimo señor Presidente de la Nación la grande honra que me dispensa al concurrir a este acto, con lo que demuestra una vez más su aprecio por la Universidad y por la investigación científica. A sus excelencias el señor Ministro de Justicia e Instrucción Pública, Embajador de Méjico, a los señores Rector y Decanos, Presidentes de la Academia de Medicina de Buenos Aires, Lima y Méjico; académicos, consejeros y profesores que prestigian este acto con su presencia. A los ilustres delegados y profesores extranjeros que me han traído o han hecho llegar su adhesión honrosa y gentil. A mi eminente amigo Aloysio de Castro, clínico insigne, elocuente como Demóstenes y sabio como Hipócrates. A Carlos Monge, brillante investigador de la biología de los Andes, cuna de la civilización autóctona más adelantada de la América del Sud. A Héctor

Rossello, renovador de la farmacología y amigo de muchos años. Al profesor Aráoz Alfaro, que ocupa un lugar predilecto en mi estimación, por lo que vale y por lo mucho que le debo. A mis discípulos y colaboradores que continuarán y mejorarán mi obra, a los colegas, alumnos y amigos.

No he de disimular la emoción que me produce esta selecta y numerosa asamblea, reunida para testimoniarme su generosa benevolencia. Este acto excede en mucho mis merecimientos personales y lo interpreto sobre todo como una adhesión a las ideas y obras a que he consagrado mi vida.

Cuando supe que se había proyectado y organizado este homenaje, hice lo posible por excusarme. Porque el llegar a los veinticinco años de profesorado es un hecho fatal, con sólo vivir lo suficiente. Los hombres de ciencia debemos vivir en una atmósfera serena y tranquila, de labor seria y silenciosa.

Pero no pude resistir a la amistosa insistencia de mis colegas, discípulos y amigos. Negarme hubiera sido ofender sus sinceros deseos de exteriorizar, en un acto estrictamente universitario, su aprecio por mi dedicación completa a la docencia y a la investigación científica. Ellos quisieron y este es el significado profundo de este acto, manifestar pública y solemnemente que nuestras Universidades deben ser ante todo centros de investigación científica y que nuestro país debe contribuir, como las grandes naciones del orbe, a elaborar todas las formas de la cultura superior.

Los que vivimos en el presente preparando el futuro, pocas veces nos detenemos para mirar el panorama de nuestros años ya idos, pero este acto me obliga a ello. No llevaré mis recuerdos hasta la infancia transcurrida entre una madre cariñosa y abnegada y un padre de gran cultura, que me enseñó el amor por las ideas nobles y generosas y las cosas bellas; a ellos debo todo lo bueno que hay en mí.

En los estudios y tres años de práctica diaria de la carrera de Farmacia aprendí muchas cosas útiles, recibí ejemplos, me entusiasmé por las hermosas clases libres (porque las hubo antes

de 1918) que nos daba Domínguez. Hasta llegué a adquirir alguna excesiva reputación de químico, que se consolidó injustificadamente en los laboratorios de Medicina, probablemente porque no había en ellos muchos químicos verdaderos.

Nunca tuve dificultad en aprobar mis exámenes fácilmente, siempre en diciembre y en primer turno; para ello me ayudaba una memoria más bien feliz y una buena contracción al estudio; pero leía mucho fuera de los programas y textos oficiales. En todas las materias elegía siempre algunos temas dignos de investigación, que algún día habría de ahondar. Así en tercer año decidí estudiar las funciones de la hipófisis y algún otro asunto. Y como una vez que he decidido algo siento ansias de realizarlo, he iniciado ese estudio en 1908 y desde entonces le he consagrado 26 años de fidelidad que espero siga hasta mi muerte.

En 1908 fuí designado por concurso ayudante de Fisiología. La inscripción la abrió el profesor Piñero y la elección fué hecha por el suplente en ejercicio doctor Alurralde. En 1909-10 seguí allí con nombramiento *ad honorem*, pues era entonces practicante de Medicina del Hospital de Clínicas, donde tuve la honra de ser interno de Gandolfo y de Aráoz Alfaro. Ya en 1902 y 1903 había sido allí interno de Farmacia.

A poco de comenzar el año 1910 el doctor Pedro N. Arata, que me distinguía mucho desde mi examen de Química Orgánica, oída la indicación del profesor Piñero, me propuso que dictara interinamente el curso de Fisiología de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires. Pedí unas horas para reflexionar, consulté opiniones y finalmente acepté; tres horas después se me nombró Encargado del curso.

Pocos meses después se abrió un concurso para designar al titular, al que se presentaron 33 candidatos, y que se resolvió en mi favor en 1912. Al comenzar 1910 mi diploma era de Farmacéutico, pero ese año terminé mis estudios médicos; en 1911 presenté un trabajo al concurso para Profesor de la Escuela Veterinaria y mi tesis de Doctor en Medicina. Seguí en la Facul-

tad de Veterinaria en cuyos laboratorios pude realizar mi principal aprendizaje y una labor muy intensa y para mí inolvidable, hasta que en 1919 renuncié por mi voluntad de consagrarme a la Cátedra de Fisiología de la Facultad de Medicina. Ese mismo año me tocó la grande honra de ser designado para reemplazar al doctor Horacio G. Piñero, caballero ejemplar, profesor insigne, personalidad inteligente, orador brillante e imaginativo, cumplidor celoso del deber, entusiasta por su materia, que dictó con un brillo bien notorio.

En 1920 se creó el Instituto de Fisiología, el primero consagrado a la docencia e investigación científica en nuestra Facultad. Su fundación se debe a los profesores Lanari, Aráoz Alfaro y Ubaldo Fernández. De acuerdo con mis ideas pedí que se incluyera en el reglamento una cláusula que establecía mi dedicación exclusiva; que no me fué impuesta, como suele decirse, pues fuí yo quien la pidió: cierto es que la Facultad no la aplicó luego a otros profesores.

Desde 1911 fuí médico del Hospital Alvear y jefe de Sala desde 1913 hasta 1917, en que renuncié. En 1915 dejé el Instituto de Fisiología de esta Facultad para ser nombrado jefe de Sección del Instituto Bacteriológico, a pedido del profesor R. Kraus. Allí trabajé especialmente sobre ponzoñas de serpientes, arañas y escorpiones, inmunología, secreciones internas, hasta que renuncié para dedicarme exclusivamente a este Instituto.

Me entusiasmban la Clínica y la Fisiología, pero como quise concentrarme a una sola actividad, elegí la Fisiología porque creí que así sería más útil a mi país y cumpliría mejor mi vocación natural por las investigaciones en el campo de las ciencias naturales.

Por circunstancias favorables fuí bachiller a los 13 años, farmacéutico a los 17, profesor al concluir los 21, médico a los 23. Me molestaba la infaltable expresión: "qué joven es usted", pero parece que ya me he corregido, porque no me lo dicen más. Hoy, con larga experiencia, afirmo que será una

suerte designar a profesores jóvenes. Creo que eso es ventajoso, claro es que si son serenos y reflexivos, porque su vigor y entusiasmo es mayor en los años de instalación y perfeccionamiento de sus cátedras; empezando jóvenes se habitúan mejor al trabajo, declinan menos pronto, su labor científica es más intensa.

Por haber comenzado temprano he podido trabajar intensamente durante más años; me ayudaron una buena salud, una sólida resistencia para la labor física e intelectual, mucha rapidez en el trabajo, bastante tenacidad, una memoria regular, mucho gusto por el estudio y el razonamiento, curiosidad y ansia de saber, una clara conciencia de mi ignorancia.

Siempre he conseguido los puestos por concurso o porque se me llamó a desempeñarlos, no usé influencias ni las admito en cuestiones de nombramientos o de exámenes o de jurados. Esta rigidez por no aceptar las injusticias o las excepciones me ha valido algunas críticas y desafectos y una fama exagerada de severidad, pero me siento cómodo con el respeto propio y el de los hombres rectos.

Por un raro fenómeno, explicable por mi firme voluntad de tener dedicación exclusiva, casi todos mis ascensos significaron una disminución de mis entradas pecuniarias. Sólo he tenido las mejoras de sueldo reglamentarias por la antigüedad o por la dedicación exclusiva. Durante años tuve que costear con mis exiguos recursos muchos gastos de investigación.

Algunos me hablan por todo ello de sacrificio, pero yo no acepto esa calificación. Desde los 13 años manifesté a mi padre mi voluntad de bastarme solo, lo cual he cumplido fielmente. Al dedicarme a la ciencia debía elegir entre una probable situación pecuniaria holgada y una labor científica. Elegí lo mejor, lo que vale más que el dinero, con lo que salí ganando. Cierto es que conocí momentos de estrechez económica, pero en todo caso quien se sacrificó fué mi esposa, pues yo hallaba recompensa con creces en la posibilidad de trabajar. Ella no sólo

aceptó la modestia económica sino que me ha ayudado constantemente en mis trabajos, con competencia y sin exteriorización alguna.

Piensen ustedes lo costoso que sería instalar un instituto científico y mantener su funcionamiento. Ya que la sociedad nos lo proporciona, debemos reconocer que con ello nos paga en buena parte y le debemos quedar muy obligados. Sólo podemos exigirle que nos suministre una situación decorosa, que permita cuidar la propia salud, poder casarse y tener hijos y educarlos, porque no sería justo que los hombres de ciencia no pudieran procrearlos, lo cual sería una selección antiintelectual que no creo deseable; creo que sería una selección al revés.

No participo de la errónea idea de que la plétora y la miseria engendran a los sabios; a éstos los forman los buenos maestros y el cultivo de la inteligencia en ambientes apropiados. Lo único cierto que hay en todos esos diceres es que la fortuna puede distraer a algunos de su natural vocación, pero si no tenemos muchos sabios no es porque nos falte miseria, sino por ausencia de ejemplos y de escuelas en actividad.

También es equivocada la idea de que los grandes descubrimientos realizados en laboratorios en los que reinaba la miseria se debieron a ésta; todos los que los hicieron en condiciones precarias se lamentaron de los años y esfuerzos perdidos estérilmente, así se expresaron Cl. Bernard, Pasteur, Curie, que lograron éxitos a pesar de la miseria, pero no por ella.

Es igualmente falsa la creencia de que bastan los recursos y los laboratorios o los sueldos para tener ciencia. Ésta depende de hombres selectos, no de edificios suntuosos. Para tener hombres de ciencia hay que formarlos y cultivarlos durante años, solícita y cuidadosamente, como se hace con las plantas más delicadas.

Se me habla a veces de mi dedicación exclusiva a la docencia e investigación en una sola cátedra como si fuera un mérito excepcional. En verdad los profesores de materias básicas que

no la tienen, constituyen la excepción anacrónica. En ninguna gran nación sobresaliente en la ciencia se discute ya ese principio fundamental. Si algún mérito tuvé fué el de iniciar el sistema en el país; lo cual hice por respeto a mi Facultad, amor a la ciencia y confianza en mi patria; esos rasgos de patriotismo práctico los estimo más eficaces que hacer discursos y llevar escarapelas. Ciertamente es que casi todo el mundo quería disuadirme, pero para citar sólo a los desaparecidos puedo mencionar a Ayerza, Güemes, Lanari, Kraus y Velarde, entre los que me alentaron.

Hoy tienen dedicación exclusiva a su cátedra otros profesores de las Facultades de Medicina de Buenos Aires y de Rosario y todos los de São Paulo. Tienen concentrada su actividad a su sola materia casi todos los profesores de materias básicas de Buenos Aires, algunos de Córdoba y Rosario. Es seguro e inevitable que pronto se generalizará la dedicación exclusiva a la cátedra en las materias básicas en toda la América latina. Los que resistan o no la adopten podrán estorbar el progreso de su Facultad, pero no conseguirán detenerlo indefinidamente.

Nuestro país puede llegar a ponerse a la altura de las naciones más adelantadas en el campo de la Ciencia. Ello dependerá de nuestra voluntad firme de alcanzarla, de nuestra información clara sobre el estado mundial, una orientación de largas vistas y una labor intensa y tenaz para perfeccionarnos. No hay tipos de hombres privilegiados ni razas forzosamente inferiores en las lides de la inteligencia. Siempre creí que un hombre puede hacer lo que hace otro, si se prepara intensamente y trabaja tenaz y reflexivamente. Si estamos aún atrasados, en la mayor parte de las ramas científicas, ello es remediable. En algunas ciencias la Argentina comienza a contar ya en el mapa de la cultura mundial.

Se me dice también que es un mérito que mi formación científica sea autóctona. En realidad soy uno de los tantos resultados que ha dado nuestra Escuela; a ello debo mis pocos méritos, a mi culpa los defectos que no supe corregirme. Pero

he seguido tan de cerca el movimiento científico de todo el mundo que he recibido influencias y conocimientos de todas partes. El vivir lejos y no tener a menudo a quien consultar, como pasa en Europa, nos exige un esfuerzo tremendo de información bibliográfica. El hecho de que debemos dirigir toda clase de trabajos nos obliga a dominar un número grande de técnicas, muy superior al que manejan corrientemente nuestros colegas europeos o norteamericanos y a un trabajo material incomparablemente mayor.

El alejamiento de los grandes centros y el temor de errar nos ha hecho muy cautos y prudentes en la experimentación. Antes de afirmar algo debemos realizar pruebas y contrapruebas; así casi todos mis discípulos y colaboradores han trabajado alrededor de dos años, a veces más, antes de terminar un trabajo. No permito que se publiquen notas previas, porque eso suele querer decir un trabajo incompleto. Antes de realizar un estudio hago examinar la exactitud del método a emplear; si ha de publicarse se repiten y verifican de nuevo los hechos. En una palabra, acostumbro al rigor y a la precisión. Todo eso es indispensable porque muchos trabajos sudamericanos no han sido serios y han dado mala reputación a nuestras tierras; pero, felizmente, el crédito actual es mejor.

Debo desvanecer la curiosa opinión de muchos de mis compatriotas de que pueden hacerse descubrimientos casuales, por intuición o suerte. No se llega a hacer ninguna obra científica seria, ni descubrir nada, si no se trabaja intensa y prolongadamente. La suerte ayuda a los que la merecen por su preparación y su laboriosidad, las obras geniales son frecuentemente el resultado de una larga paciencia.

Hay una errónea superstición sobre los prodigios de la inteligencia natural; pero la verdad es que ésta no produce frutos sin un trabajo intenso. Cuando oigo hablar de esos inteligentes que no trabajan, pienso que si no lo hacen es porque no son bastante inteligentes.

Se me decía que era una locura encerrarse en el laboratorio para "hacer bailar patas de rana", que era buscar un sacrificio estéril, que no habría medios ni recursos para trabajar bien, que nadie iría a los laboratorios; que nuestro trabajo no sería apreciado. Pero los que tuvimos fe, tuvimos visión certera, no los críticos pesimistas; como siempre, los idealistas acertaron y los prácticos erraron. Los medios nos fueron dados por la Facultad y el Gobierno cuando se vió que trabajábamos; no hubo sacrificio estéril, porque todo prosperó y se ha adelantado. Los jóvenes concurren numerosos a los laboratorios donde reciben buena acogida y ejemplos de dedicación; en mi Instituto hay cada año más de ochenta investigadores, la mayor parte sin sueldo, varios trabajan intensamente desde hace años, algunos con gran estrechez económica. Como todo esto no se dice públicamente hay muchos argentinos que lo ignoran, aun entre las clases dirigentes.

Los trabajos argentinos no tienen una difusión muy rápida y fácil, pero llegan a ser conocidos y valorados cuando son buenos. Los hombres de ciencia que han hecho una obra seria la han visto apreciada en los grandes centros científicos, a veces mucho más que en el propio país.

Falta aún entre nosotros un ambiente científico sólido. Es más fácil encontrar las cualidades pueriles o femeninas o primitivas, como son: los impulsos fáciles, el entusiasmo sentimental, la sugestionabilidad, el deseo de seguir modas o copiar lo que acaba de hacerse en otras partes, la intuición y viveza rápidas (que suelen confundirse con la inteligencia). Como somos aún jóvenes no están tan desarrolladas las cualidades de las inteligencias maduras y viriles: la capacidad de razonar profundamente, la necesidad de saber con precisión, el amor por la claridad y la lógica, el sentido de la justa medida y el horror por lo excesivo. Es también un signo de inferioridad cierto individualismo desmedido, que lleva a fundar sociedades y revistas en cada sala o laboratorio. Es signo de superioridad el formarse

y conservar una personalidad, pero buscando la coordinación de los esfuerzos; lo es también luchar por principios más que por grupos o personas, etc.

Durante veinticinco años he enseñado en las aulas y en el laboratorio, a principiantes, médicos, especialistas o investigadores. Mis ideas sobre enseñanza médica han sido expuestas varias veces; acabo de leer una ponencia al respecto en Rosario, por lo que no cabe repetirlas ahora. He tenido que aplicar un plan y método de enseñanza que considero anacrónico, demasiado verbalista y dogmático, que apela a la memoria más que a la razón, que trata a los alumnos como una masa anónima, en el que lo formal y aparente prepondera sobre lo profundo, en el que la falta de contacto del profesor con el futuro alumno impide a éste recibir una educación seria. Se da importancia excesiva al examen, el alumno sólo piensa en él, lee malísimos apuntes, cree beneficiarse con exámenes frecuentes, pero a cada época de ellos deja de asistir al hospital o laboratorio; el resultado es que hay demasiados exámenes, que el porcentaje de los malos es grande y que los alumnos estudian peor. Eso crea entre ellos un malestar permanente que sirve de incentivo a revueltas y a movimientos llamados de reforma, que en la práctica se reducen a medidas para relajar los estudios, aumentar los exámenes y aprobar fácilmente. La culpa de todo eso no es de los alumnos que son materia plástica y pasiva. Esto último lo saben los malos profesores y los políticos que los corrompen con aparentes favores para usarlos como instrumentos de sus malas artes.

Es preciso cambiar de sistema, hay que recibir un número limitado de alumnos para enseñarles bien, en forma individual, práctica y razonada, dirigiéndolos. Ese método lo he ensayado con resultados extraordinarios, los alumnos han aprendido mucho mejor, se han acostumbrado a razonar y a emplear su inteligencia; su superioridad, evidenciada en los exámenes y en su trato personal, era verdaderamente extraordinaria.

Podría enfrentar a ambos métodos en una comparación que

creo gráfica. Supongamos que hubiera que enseñar a nadar a los alumnos. Con el método actual se darían numerosas clases teóricas con dibujos y proyecciones a 600 u 800 alumnos, que harían 8 o 10 trabajos prácticos anuales; al fin del año se les obligaría a tirarse a un arroyo de 10 o más metros de ancho; algunos llegarían mal o bien a la orilla opuesta, pero muchos se ahogarían. Mientras que el método que aconsejo, consistiría en tomar 80 a 100 alumnos, enseñarles a nadar en el agua, uno por uno, así al fin del año cruzarían el arroyo todos (o casi todos). Su diploma de nadador sería verdadero, no ficticio.

A pesar de todo ha sido enorme la modificación de la docencia, se ha ampliado el Instituto, ha aumentado enormemente el material, se ha organizado un plan ordenado de trabajos, se ha modernizado y simplificado la enseñanza. Se han impulsado investigaciones experimentales o clínicas, se han dado cursos y conferencias de perfeccionamiento, se han divulgado los conocimientos y técnicas de la bioquímica y la físicoquímica biológica en el país, etc.

Por fin debo mencionar con satisfacción que han sido mis discípulos o han trabajado en este Instituto muchos actuales profesores universitarios como Sordelli, Giusti, Lewis, Hug, Pico Estrada, Morera, sin contar los que aun trabajan en él.

No debo omitir un recuerdo profundamente afectuoso a la memoria de los colaboradores que cayeron prematuramente arrebatados: Guglielmetti, una grande personalidad malograda; Laclau, fino y delicado espíritu; Busso, joven animoso y abnegado.

Mucho he meditado sobre dos posibles maneras de trabajar. La primera consiste en aislarse, hacer una labor personal profunda e importante, que dará mayores frutos a su autor, pudiendo ser un ejemplo estimulante. La otra, la que he adoptado, consiste en enseñar y ayudar a muchos, ponerlos en contacto con la ciencia, tan seductora y hermosa, sacrificar su tiempo para adiestrar a los alumnos aun a costa de las propias investigaciones, hasta tener la alegría de verlos capaces y formados,

con ideas y experiencia propias, aptos para dirigir el progreso de su país.

Quizás se haga en esta forma menos obra personal, pero pueden realizarse investigaciones en cooperación, que son cada vez más necesarias. La labor resulta así ser de una escuela más que de un hombre y el que la dirige sabe que la acción ha de perpetuarse cuando él desaparezca. No debe buscarse la obra efímera y brillante de un solo hombre, que puede interrumpirse con su muerte, sino una acción de largas vistas que debe prolongarse en los discípulos, que son hijos herederos del germen intelectual, que reciben y deben transmitir a su vez.

Debo proclamarlo bien alto, mi labor, si tiene algún mérito, no es sólo mía, es de mis numerosos colaboradores abnegados, unidos en la obra solidaria por ideales y sueños comunes que llevamos a veces a la realidad y que tenemos la felicidad de renovar incesantemente.

La Universidad debe crear centros de estudio y no sólo formar individuos aislados. En cada Instituto debe haber varios especialistas con dedicación exclusiva, además del Director. Urge sancionar una ordenanza de formación del profesorado básico, porque cuando faltan candidatos o no tienen todas las condiciones, la culpa es de la Facultad que no tuvo la previsión de formarlos.

La investigación es la característica de la Universidad, que debe crear y propagar los conocimientos. Lo primero es crearlos, lo segundo divulgarlos. Las Facultades que no investigan son escuelas de oficios, subuniversitarias, marchan a remolque de las que lo hacen, de las que son tributarias sin reciprocidad. La investigación científica es el índice más seguro del estado de civilización de un pueblo; da el poder, asegura la independencia de las naciones. Un país no es una gran potencia si no tiene organizada la investigación científica. Bien dijo Sarmiento que "la cultura científica es la única redentora posible de estos pueblos".

En mis 34 años de Facultad y mis 25 de profesor he visto crecer nuestras cualidades y defectos. Los progresos han sido grandes y muchos: el nivel profesional es muy bueno, se aplican y conocen con sano eclecticismo los mejores métodos del mundo. El número de personas con conocimientos profundos y especializados ha aumentado mucho, hay con quien hablar y a quien consultar, se puede obtener consejos y ayuda técnica o trabajar en colaboración; todo esto era raro o faltaba hace cuatro o seis lustros.

Una de mis preocupaciones intensas fué siempre la cooperación con los hombres de ciencia sudamericanos. Nuestro contacto estrecho es indispensable porque el progreso de un país es un estímulo para los otros. La reputación y el porvenir de cada uno dependen en mucho del esfuerzo solidario de todos. Debemos mirar los adelantos y las glorias de cada nación hermana como si fueran propios, desear su progreso y ayudarlo como si fuera el nuestro.



Jóvenes estudiantes, principiantes o ya graduados, que con la frente alta, soñando como hombres en altos ideales, trabajáis intensamente, sois la esperanza y el futuro del país. A vosotros me dirijo con expresión emocionada, pero serena, porque de vosotros dependen los progresos del porvenir.

Tened ideales elevados y pensad en alcanzar grandes cosas, porque si la vida rebaja siempre y no se logra sino una parte de lo que se ansía, soñando muy alto alcanzaréis mucho más; las conquistas del presente son sólo sueños juveniles realizados. No penséis sólo en lo útil y aplicable sino en las verdades profundas; el que piensa en lo práctico sólo alcanza pequeños éxitos; todas las grandes conquistas prácticas las logran los que hacen la llamada ciencia pura.

Debéis tener una creencia absoluta en el progreso, ser tenaces y laboriosos. En los países jóvenes es importante ser hom-

bre de acción y trabajar intensa y rápidamente, con firmeza y con mucha paciencia. No sólo no hay que dejar para mañana lo que puede hacerse hoy, hay que hacer hoy lo que tocaría haber pasado mañana. Las generaciones venideras, más felices, podrán quizás trabajar con menos prisas; pero nuestra hora es la de ser *pioneers* y de abrir caminos.

En nuestras tierras de favoritismo, debéis poner la justicia por encima de todo, aun de la amistad; mejor dicho no valen mucho las amistades que se edifican a expensas de la justicia. Cuando no se os pueda adjudicar otro defecto se os dirá que sois rígidos o severos, pero no os preocupéis.

Debéis tener seriedad y rigor extremado en la labor científica, en un ambiente en que falta aún la crítica muy depurada. Huid de los defectos típicos de la inmadurez: falta de medida, sugestionabilidad, improvisación, vanidad. Hay que tener el sentido de la mesura, la percepción de los matices, el equilibrio para no dejarse sugestionar por los extremismos.

Debéis cultivar pacientemente vuestras inteligencias, adquirir sólidos conocimientos en las ciencias básicas, sin las cuales no pueden hacerse descubrimientos originales. Todos los grandes clínicos o cirujanos que hacen progresar la Medicina dominan las materias básicas; sin ellas podéis ser prácticos útiles, pero sólo aplicaréis lo que otros descubren.

Lo que un hombre alcanza otro puede lograrlo, si estudia y se adiestra bastante tiempo y con suficiente intensidad. Para una voluntad firme, poco es imposible, no hay fácil ni difícil; fácil es lo que ya sabemos hacer, difícil lo que aun no hemos aprendido a hacer bien.

No es cierto que las generaciones actuales sean mejores o peores que las precedentes, los jóvenes de hoy tienen igual idea-lismo e iguales virtudes que los de antes, con iguales cualidades y defectos en potencia; pero hay más recursos y escuelas, por lo tanto más ocasiones y más obligación de progresar. Es responsable nuestra, de los que dirigimos, de desarrollar en

vosotros el altruismo, el idealismo, el amor al Arte, a la Ciencia, a la Patria, a la humanidad toda.

En el andar incesante del tiempo los hombres cambian y se suceden, pero la humanidad adelanta siempre y cada generación tiene su deber en esta obra común. Desde los tiempos milenarios vamos transmitiendo de mano en mano la antorcha del progreso. Bien o mal, hemos hecho lo posible por adelantar con ella; preparaos jóvenes generaciones de argentinos para recibirla en vuestras manos fuertes y esperanzadas, para llevarla bien alto y bien lejos, para honra vuestra, gloria de nuestra patria y dicha de todos los hombres del mundo.

A vosotros todos, gracias por vuestra confortación y vuestro estímulo. Muchas gracias.

SESIÓN EXTRAORDINARIA

DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA,
EN HONOR DE SU FUNDADOR Y PRESIDENTE,
PROFESOR DOCTOR BERNARDO A. HOUSSAY
EL 29 DE NOVIEMBRE DE 1934

La Sociedad Argentina de Biología celebró una sesión extraordinaria que presidió el vicepresidente de la Institución, profesor doctor Alois Bachmann.

Abrió el acto el profesor Bachmann, quien manifestó que tenía el honor de presidir esa sesión que se ofrecía al profesor Houssay, *alma mater* de la Sociedad Argentina de Biología. Al congratularse por tan feliz circunstancia, felicitaba al profesor Houssay y formulaba votos de que pudiera seguir prestando durante muchos años los frutos de su inteligencia y laboriosidad a las ciencias biológicas.

El doctor Alfredo Sordelli pronunció el siguiente discurso:

La Sociedad Argentina de Biología tributa recién hoy este homenaje a su Presidente, el profesor Houssay, en ocasión del XXV año de su ejercicio magistral, pues ha querido esperar el último término para dejar, si cabe, más honda huella en el espíritu de su creador y animador de todos los momentos.

Los honores académicos, los de la expresión de reconocidos méritos por voces de medio continente, el homenaje que brindara el emocionado auditorio que batió sus palmas y derramó más de una lágrima ante la evocación de los afectos que rodearon a nuestro sumo fisiólogo, son ya riquezas del tesoro de sus recuerdos, custodiadas por su memoria feliz. Pero todos sabemos que aun quedaba por tributarse el homenaje más caro al hombre de ciencia que domina en Houssay. Así lo han sentido todos y esta reunión es prueba de que también lo comprenden

sus colaboradores, sus discípulos, los investigadores de la Argentina y los que en tierras lejanas admiran a Houssay por sus descubrimientos.

El día 18 de abril de 1920 fué aprobado, por una asamblea reunida en este mismo local, el Reglamento de la Sociedad de Biología de la benemérita Asociación Médica Argentina. La Sociedad de Biología constituida en ese acto ha sido una exclusiva creación de Houssay. Su optimismo glacial, expresión de su voluntad inconmovible fué la fuerza que lo sustentó en ésta como en muchas de sus empresas. Contaba con la buena voluntad de pocos colaboradores, con la firme decisión de sus noveles y escasos discípulos y con la pesimista benevolencia de los que habían ya dejado, en empresas semejantes ilusiones a cambio de sinsabores.

Los cuatro años que Houssay colaborara en el Instituto Bacteriológico con el profesor Kraus, bastaron a éste mi querido maestro para comprender cuán grande era el valor del joven jefe de la Sección Fisiología, y su elogio tan espontáneo y generoso cuanto acerba y precisa su crítica, dió a Houssay pruebas numerosas de cómo lo apreciaba aquel sabio que sin embargo dudaba del éxito de esta obra de Houssay. "Usted va a fracasar. Es imposible hacer reuniones científicas regulares. Es imposible mantener la discusión dentro de los términos de la crítica serena."

Todos conocemos a nuestro Presidente y podemos imaginar que si temió por su nueva hija espiritual nadie lo supo. Su optimismo glacial es siempre más fuerte.

Afianzó la Sociedad de Biología y la enaltecíó, la hizo crecer hasta que los límites de Buenos Aires no la pudieron contener y necesitó de la Argentina y, por fin, al dar a nuestra producción científica en materia biológica difusión mundial en las páginas de los *Comptes Rendus de la Société de Biologie*, probó que estaba viva y fuerte una joven y fecunda escuela biológica argentina.

Al terminar el segundo año de vida de la Sociedad, decía el

profesor Houssay: "La fundación de la Sociedad de Biología vino a llenar una sentida necesidad. Se hacía indispensable la existencia de una asociación de técnicos y amantes de las ciencias biológicas, a la que se pudiera venir para comunicar los resultados de sus investigaciones y someterlas a la más amplia discusión, tan necesaria en nuestro medio, en que la crítica científica ha sido a menudo deficiente y escasa..."

"Nuestra flamante Sociedad ha llenado esta misión de concentración. A su seno han sido llevados la mayor parte de los estudios biológicos hechos en el país."

De entonces acá no ha dejado de reunirse la Sociedad con la regularidad que estableció su primera asamblea, y hoy cabe señalar que las órdenes del día pecan ya por el defecto de ser excesivamente largas.

Su obra de *pioneer* para asegurar el éxito de la Sociedad en el país y obtener repercusión en el extranjero, no se acabará de comprender con la sola valoración de la suma de la labor de investigación del profesor Houssay y la orientación y dirección de los trabajos de sus discípulos, pues faltará siempre recordar el silencioso, anónimo y fatigoso menester que le impusiera el resumen y traducción de las centenas de trabajos presentados.

La asistencia regular a las sesiones de la Sociedad de Biología nos ha permitido escuchar por primera vez la comunicación de descubrimientos que hoy forman parte de la fisiología que podríamos llamar clásica. No se puede ya tratar de las funciones de las suprarrenales sin tener en cuenta que la extirpación de la substancia cromafín permite la supervivencia y que la consiguiente demostración de la importancia vital de la parte interrenal ha guiado el estudio y conducido al hallazgo de la hormona cortical.

Tampoco nadie se permite ya hablar de funciones de la hipófisis sin tratar a la vez de la contribución de Houssay y su escuela al conocimiento de todo lo relacionado con la función glandular de ese órgano.

Y como afirmación final, quiero recordar que a los grandes nombres de la historia del conocimiento del metabolismo hidrocarbonado, Claudio Bernard, Mering y Minkowsky, Mac Leod, Meyerhoff, Embden, Hill, se ha agregado el de Houssay quien figura ya al par de estos hombres sin igual, por sus estudios acerca de la influencia de la hipófisis sobre la autonomía de las células respecto de la utilización de la glucosa, investigaciones que además de ser originales poseen valor definitivo para el conocimiento de este capítulo de la química fisiológica.

Profesor Houssay:

La Sociedad Argentina de Biología que os brinda este homenaje de gratitud, ha escogido para honraros los presentes más gratos a vuestro espíritu. Ellos llegan ahora. Quedarán en vuestras manos como la materialización de las palabras de los sabios Carlson y Barcroft: "Houssay ha puesto a la Argentina en el mapa mundial de la fisiología."

El profesor Houssay agradeció con una interesante improvisación el homenaje que se le tributaba.

Se refirió en el curso de la misma a las dificultades que encontró cuando, en el 1918, pensó fundar una Sociedad científica donde pudieran congregarse para escuchar y discutir sus trabajos las personas que cultivaran las ciencias biológicas. Recién en 1920 pudo ver cumplido su anhelo y pocos años después gestionar y conseguir la afiliación a la Société de Biologie de París, con lo cual, al ser publicados los resúmenes de las publicaciones en los *Comptes Rendus* de la misma, la producción científica nacional alcanzó con mayor rapidez su difusión y reconocimiento mundial.

Aludió luego a la forma desapasionada pero severa en que se discuten las comunicaciones en la Sociedad de Biología, lo que redundaba en beneficio de la calidad de las mismas, como está probado por el hecho de que es rarísimo que alguna de ellas no sea aceptada por la de París y de que sean citadas frecuentemente en la bibliografía mundial. Recordó que actualmente la Socie-

dad Argentina de Biología ha alcanzado un lugar destacado en el concierto con las demás sociedades científicas, que en ella presentan sus trabajos los más distinguidos investigadores del país y que ya cuenta con filiales como la Sociedad de Biología de Rosario de Santa Fe.

Después de augurar gran prosperidad a las ciencias biológicas en la Argentina, agradeció a todos los presentes y a los autores que presentaron trabajos en esa sesión el homenaje que se le tributó.

A continuación se dió lectura a las comunicaciones.

Una vez terminada la orden del día, el profesor Bachmann dió por levantada la sesión pidiendo que se aclamara al profesor Houssay. Éste fué objeto de una calurosa demostración de simpatía.

Este libro se publica gracias a la generosidad de las siguientes personas:

Roberto S. Abravanel, Adolfo Acevedo, Mamerto Acuña, Leopoldo Achard, Juan Carlos Ahumada, Ramón A. Alcaraz, Tomás Amadeo, Federico Amaya, Mariano Andrade, Emilio A. Antequeda, Luis B. Antola, Juan Apat, Pedro Arana (Montevideo), Gregorio Aráoz Alfaro, Armando Arbecchi, Normando Arenas, Enrique A. Aubrun, Rogelio T. Babuglia, Alois Bachmann, Antonio Badía, Manuel Balado, Pedro Baliña, Alfredo J. Bandoni, Roberto Banfi, Pedro A. Barcia (Montevideo), Mariano J. Barilari, J. M. de la Barrera, Héctor Basso Dastuge, Sadi Bausset, Enrique Bazterrica, Alberto R. Beaux, Alejandro von der Becke, Alfonso von der Becke, Mario Belgrano, Moisés Benarós, Elena Di Benedetto, Enrique J. Di Benedetto, D. Bennati (Montevideo), Carlos Bergara, Enrique G. Bergdolt, León Berlín, Saúl Betinotti, Domingo Bianco, Andrés Bianchi, Ángel Bianchi Lischetti, Alfredo Biasotti, Raúl Biot, Adolfo Bioy, Humberto Bisi, Guillermo A. Bizzozero, Isidoro Blumenfeld, Armando Del Bocca, P. O. Bolo, Juan B. Borzone, Domingo Brachetto Brian, Bernardo Braier, Eduardo Braun Menéndez, Rafael A. Bullrich, Luis Bustos Fernández, Remigio Bustos Morón, Enrique Butty, Ángel S. Caballero, Alejandro Cabanne, Emilio Cabello, Ángel Cabrera, Aníbal Cabrera, Andrés A. Cabrini, Rómulo Cabrini, Raúl C. Caffarello, Roberto I. Calcagno, Cámara Farmacéutica de la Provincia de Buenos Aires, Carlos del Campo, Carlos A. Campos, Ernesto Cánepa, José R. Cánepa, Amadeo Cantini Balestra, Eduardo Capdehourat, Nicolás Capizzano, Luis Carboneschi, Humberto Carelli, Juan U. Carrea, Ramón Carrillo, Juan E. Carulla, Celestino J. Casalins, Abelardo Casás, Alfredo Casaubón, Luis Castellengo, Mariano R. Castex, Enrique B. del Castillo, Santiago A. Celsi, Vicente H. Cicardo, Francisco Cignoli, José B. Codolosa, Vicente Colobraró, Luis Colombres, Teodoro J. Combes, José Comín, Francisco J. Comoglio, Raúl Comolli, Emilio A. Coni, E. H. Cordero (Montevideo), Ernesto Cornejo Saravia, Pascual E. Corti, Antonio Coscolla, Pedro Cossio, Arideo E. Costa, Ricardo A. Crespi, Cleofé Crocco, Elena Croce, Orlando

P. Curti, Hugo Chiodi, Juan C. Christensen, Rosa C. D'Alesio, Ricardo Dambrosi, Ángel J. Demaría, Miguel Derito, Horacio Descole, Augusto Despantin, Venancio Deuloufeu, Jorge R. Dietsch, Roberto Dios, Juan A. Domínguez, Ricardo E. Donovan, José Dueñas, Pedro I. Elizalde, Rodolfo Erausquin, Juan R. Espinola, Clemente Estable (Montevideo), Juan Carlos Fasciolo, Feinberg, E. Fernández Ithurrat, Arturo P. Fernández, Miguel Fernández, Raúl Fernández, Emilio Ferré, P. Ferreira Berruti (Montevideo), Alfredo E. Ferrer, José M. Ferreyro, Miguel A. Finochietti, Mariano S. H. Di Fiori, Luis Floriani, Virgilio G. Foglia, Jacinto Foglio, Abelardo Gallo, Elbio E. Gastelú, Antonio E. Gay, Rebeca Gerschmann, Ramiro F. Geset, Raúl Giordano, Carlos D. Girola, Leopoldo Giusti, Isaac Goldberg, Fernando Gómez (Montevideo), Juan M. González, Marcelo Gori, Julio Gott, Héctor Gotta, Aníbal De Graña, Roberto J. Groba, Isaac P. Grünberg, Antonio Guardo, Isabel Guerrero, Luis C. Gugliamelli, Manuel Guitarte, Julio L. Hanon, Arturo J. Heidenreich, Pedro Hernandorena, Marcelino Herrera Vegas, Bernardo Herzer, Rodolfo J. Hopff, Enrique Hug, Ignacio Imaz, Oscar A. Itoiz, Roque Izzo, Tomás B. Kenny, Alfredo Lanari, Julio C. Lascano González, José M. Lascano González, Eugenio P. Lasnier (Montevideo), Luis Leloir, Jacobo Lerner, Juan T. Lewis, Emilio Lida, Rodolfo Lobo, Edmundo Locci, Roberto D. López, C. López García (Montevideo), Froilán P. Ludueña, Francisco Llobet, Emiliano Mc Donagh, Arístides Machado, Alberto Magdalena, Teresa Malamud, Roberto E. Manson, Bernardino Maraini, Juan B. Marchionatto, Agustín Marenzi, F. Pedro Marotta, Raúl Martelli, Ramón Martí, Cayetano Martinoli, Heriberto A. Mascheroni, Valentín L. Massa, Enrique Mathow, Tiburcio Di Matteo, F. Aurelio Mazza, Pedro Mazzocco, Francisco Medina, Alfredo Mendiondo, Germán Mendivelzúa, Agustín Mercau, Elvira Alcorta de Mezzadra, José Mezzadra, Juan Miravent, Blas Moia, José Molfino, Carlos Molinari, Ernesto Molinelli, Juan C. Montanaro, Armando Monti, Alcira Morales Elizalde, Ricardo Morea, Raúl D. Mosconi, Braulio Moyano, Juan M. Muñoz, Juan J. Murtagh, Juan C. Mussio Fournier (Montevideo), José María Muzlera, Juan C. Navarro, Consuelo B. de Negroni, Pablo Ne-

groni, Lily Neubach, Oscar M. Newton, Juan Nielsen, Adolfo Noceti, Armando Novelli, Ángel E. Obiglio, Esteban Ochoa, Pedro R. Omnés, Oscar Orías, Guillenia Oribe, Aníbal A. Ortiz, Raúl E. Otaño Antier, Guido Pacella, Rodolfo Palazzo, Armando S. Parodi, Lorenzo R. Parodi, Silvio E. Parodi, Luis Van de Pas, Rodolfo Pascualini, Rodolfo Pasman, Isidro E. Pastor, Arturo H. E. Patrone, Salomón Pavé, Argentino Pellegrini, Alberto Peralta Ramos, Alfonso J. Pérez, Manuel L. Pérez, César E. Pico, Luis E. Pierini, Francisco Pilar, Roberto M. Pinto, Miguel Podolsky, Dora Potick, José Poverene, Luis De Prado, Pedro Preioni, A. Prunell (Montevideo), José J. Puente, Arturo A. Puntel, Rafael Quian, Santiago S. Quiroga, Arturo B. de Quirós, Juan L. Raggio, Alejandro Raimondi, Enrique Rebagliati, Juan Reforzo Membri- ves, L. Reti, Antonio Ribeyrolles, Guillermo A. Ries Centeno, Ciro T. Rietti, Horacio Rimoldi, Eduardo De Robertis, Atilio Roccatagliata, Américo Rocco, Alberto Rodríguez Egaña, José J. Rodríguez Ponte, Ricardo Rodríguez Villegas, Armando Rojas, Pedro Rojas, Nicolás Romano, J. J. Rosignoli, Héctor J. Rossello (Montevideo), Luis Rossi, Oscar Rossi, Miguel Rubino (Monte- video), Pascual Rubino (Montevideo), Héctor Rubio, Aníbal Ruiz Moreno, Guido Ruiz Moreno, Tomás J. Rumi, Fernando C. Rus- quellas, Cesarina Russo, Hugo Salomón, Juan A. Sánchez, Abel Sánchez Díaz, Teresa Satriano, Enrique Savino, José Scosería (Montevideo), Benjamín R. Schlossberg, Mario Schteingart, Ger- mán Schwartz, Fernando Schweizer, Francisco E. Secco, José Sevi- lla, María Elena Silva Alcorta, Luis A. Solari, Isaías Sopeña, Alfredo Sordelli, Julio M. Sosa (Montevideo), Juan A. Sozzi, Gerónimo Spagnol, Luis Squassini, Jorge Suárez, Silvio Tatti, Atilio Tiscornia, Camilo A. Trefogli, Esteban S. Turcatti, Au- gusto Turenne (Montevideo), Américo Vacarezza, Raúl F. Va- carezza, Rodolfo A. Vacarezza, Argentino Valentini, Manuel E. Varela, B. Varela Fuentes (Montevideo), Dr. Varoka, R. Ve- lazco Lombardini (Montevideo), Francisco de Veyga, Carlos A. Videla, Justo P. Viera, Pascual de Vita, Donato Vivoli, Francisco R. Vivone, Otto Wernicke, Raúl Wernicke, Paulina Winocur, Sofía Wollmann, Alejandro Zabolinsky, A. R. Zambrini, César Zanolli, Víctor Zerbino (Montevideo), Juan Zuccarini.

ÍNDICE

	Pág.
Dedicatoria	3
Comité de honor	5
Comité ejecutivo	6
Adhesiones	7
Curriculum vitæ del profesor B. A. Houssay	13
Trabajos publicados	15
Discursos pronunciados en la sesión académica realizada bajo la presidencia del Excmo. Señor Presidente de la Nación, el 9 de noviembre de 1934, en la Facultad de Ciencias Médicas:	
Del académico profesor Aráoz Alfaro	62
Del académico profesor Carlos Monge M., de Lima	75
Del profesor Héctor J. Rossello, de Montevideo	78
Del profesor J. T. Lewis	81
Del profesor Bernardo A. Houssay	83
Sesión extraordinaria de la Sociedad Argentina de Biología	98
<i>Emil Abderhalden</i> : Die Abwehrproteinase im dienste der Unterscheidung chemisch und biologisch nahverwandter Eiweißstoffe	103
<i>John J. Abel</i> : The toxin of the bacillus tetani is not transported to the central nervous system by any component of the peripheral nerve trunks	107
<i>Max Aron</i> : Une nouvelle réaction du cancer	138
<i>M. Athias</i> : Les ergots du dindon	144
<i>E. Aubel et E. Simon</i> : Sur le mécanisme chimique de la formation d'acide lactique dans le muscle	156
<i>Alois Bachmann</i> : El virus de la parotiditis	160
<i>J. Barcroft</i> : Conditions of foetal respiration	164
<i>León Binet</i> : Qu'est-ce qu'un poumon?	178
<i>Fil. Bottazzi e M. Laporta</i> : Proprietà chimicofisiche del siero di sangue concentrato per ultrafiltrazione e diluito con ultrafiltrato	182
<i>Walter B. Cannon</i> : Some unsolved problems in gastro-enterology	204
<i>J. A. Collazo y J. Sánchez Rodríguez</i> : Hipervitaminosis A	225
<i>Venancio Deulofeu y José Ferrari</i> : Aislamiento de la α -foliculina de la orina de caballo	233
<i>Clemente Estable</i> : Intensidad, velocidad y energía de contracción de las fibras del miocardio. Relaciones matemáticas de	

	Pág.
la velocidad de expulsión de la sangre por los dos ventrículos	237
<i>Otto Folin</i> : The preparation of pure sodium tungstate for use in the preparation of correct uric acid reagents	261
<i>E. Hug, A. J. Llacer y F. Ruiz</i> : Sobre el método de Rosenthal para el tratamiento de la intoxicación mercurial aguda	265
<i>José Joaquín Izquierdo</i> : El primer libro de Fisiología escrito y publicado en América	272
<i>A. Lanari y O. Orías</i> : Acción de la acetilcolina y de la atropina sobre el mecanismo neuromuscular de la membrana nictitante	283
<i>Louis Lapicque</i> : Causerie sur la chronaxie de subordination	291
<i>J. T. Lewis y L. Reti</i> : Sobre el problema de la hipervitaminosis "A" y la inocuidad de las grandes dosis de provitamina "A" (carotene cristalizado)	302
<i>Alejandro Lipschütz</i> : Influencias testiculares unilaterales sobre el aparato genital	313
<i>G. Marañón</i> : Alteraciones sexuales en la insuficiencia suprarrenal crónica	326
<i>A. D. Marenzi y R. Gerschman</i> : Hipófisis y sustancias minerales de la sangre	350
<i>G. Marinisco</i> : Etudes sur le mécanisme de la vieillesse	355
<i>Thales Martins</i> : A intervenção do epithelio seminal na actividade endocrínica do testículo	376
<i>Juan M. Muñoz</i> : Lipemia post-absorptiva. La tolerancia a las grasas según el régimen y las épocas del año	385
<i>Charles Nicolle</i> : Rapports du clinicien et du médecin de laboratoire dans l'œuvre de la recherche scientifique	394
<i>Armando Novelli y Roger Adams</i> : Sobre las amino-fenil-pentoxazolinás como nuevas bases anestésicas	404
<i>Miguel Ozorio de Almeida</i> : Observations sur l'excitation mécanique ou électrique de l'écorce cérébrale à travers la peau.	420
<i>Jayme R. Pereira</i> : Lei da coagulação sanguínea	429
<i>Mme. M. Phisalix</i> : Le sens biologique de la fonction venimeuse	433
<i>A. Pi Suñer</i> : Los elementos reguladores de la circulación	443
<i>Charles Richet (fils)</i> : Régulation du métabolisme azoté par les centres nerveux	449
<i>H. Roger</i> : Les fonctions internes du poumon	456
<i>P. Rojas y E. de Robertis</i> : Evolución del condrioma en la ovogénesis de <i>Cnesterodon decemmaculatus</i> (Gtr.)	467
<i>Pietro Rondoni</i> : Proteolisi-proteosintesi e fenomeni ossidoriduttivi	473
<i>Héctor Rossello y Luis M. Petrillo</i> : Broncoespasmo por sodio.	482

	Pág.
<i>Enrique Savino</i> : Las infecciones humanas por <i>salmonellas</i>	490
<i>C. S. Sherrington</i> : Reflex inhibition as a factor in the coordination of muscular acts	510
<i>A. Sordelli y J. Ferrari</i> : Los signos experimentales de la unión de la toxina diftérica con la antitoxina	514
<i>M. Tiffeneau et A. Beaune</i> : Action sympathomimétique de la caféine	525
<i>Gaetano Viale</i> : La funzione delle ghiandole surrenali	530
<i>Raúl Wernicke e Isabel Guerrero</i> : Acción de los lípidos sobre la permeabilidad de las membranas	542
<i>Carl J. Wiggers</i> : The dominant control of mammalian ventricular dynamics by initial length	546
<i>Edgard Zunz</i> : Recherches sur l'influence de l'adrénaline et de la cortine sur la teneur du sang en glutathion réduit	555
Contribuciones para el libro jubilar del profesor B. A. Houssay	577



IMPRESA AMORRORTU

AYACUCHO; 774

BUENOS AIRES