

REVISTA ESPAÑOLA DE FISILOGIA

Volumen 26, 1970

INDICE

Núm. 1

	Pág.
BRUGGER, A., R. OLIVER y J. A. SALVÁ. — Mecanismo de acción del clorhidrato de 2-(2,6 diclorofenilamino) 2 imidazolina. Estudio experimental en animales íntegros	1
DOMINGO, E., J. BOZAL y F. CALVET. — Estudios cinéticos sobre la xantinoxidohidrogenasa hepática. II. Inhibición por algunas purinas	9
LÁZARO-MARTÍNEZ, M. E., J. GÓMEZ-ACEBO y R. PARRILLA. — Radioinmunoensayo de insulina. Modificaciones al método de Yalow y Berson.	21
SCHIAFFINI, O., E. HERRERA y A. GALLEGU. — Producción <i>in vitro</i> de $^{14}\text{CO}_2$ a partir de D-Glucosa-1- C^{14} y D-Glucosa-6- C^{14} por distintas áreas del hipotálamo, sistema límbico e hipófisis de rata hembra en diferentes etapas del ciclo sexual.	27
SENDINO, M. J., M. CASCALES y A. SANTOS-RUIZ. — Variaciones de la glutamato descarboxilasa en semillas de <i>Lupinus albus</i> durante la germinación	31
GONZÁLEZ, M. P., M. CASCALES y A. SANTOS-RUIZ. — Cambios en el contenido de aminoácidos libres y otras fracciones nitrogenadas a lo largo del proceso germinativo en semillas de <i>Lupinus albus</i>	37
CARMENA, A. O., D. HOWARD y F. STOHLMAN, Jr. — Evaluación de la producción de macrocitos en relación con la dosis y la forma de administración de la eritropoyetina	43
MORELL, M., F. PERÁN, M. MONTEOLIVA y J. LÓPEZ-GORGÉ. — Comportamiento de las proteínas y glicoproteínas del plasma en perros diabéticos.	47
GARCÍA DE JALÓN, J., y M. MUÑOZ-RODRÍGUEZ. — Estudio clínico-experimental del efecto bociógeno del tiocianato	53
LOZANO, J. A., y D. E. GRIFFITHS. — Síntesis de proteínas por cloroplastos <i>in vitro</i> . Factores que afectan el medio de incubación	61
GRIFFITHS, D. E., y J. A. LOZANO. — Síntesis de proteínas por cloroplastos <i>in vitro</i> . Factores relacionados con el estado de los cloroplastos	71
GRIFFITHS, D. E., y J. A. LOZANO. — Síntesis de proteínas por cloroplastos <i>in vitro</i> usando luz como fuente de energía	83
<i>Cartas al Editor</i>	
SCHIAFFINI, O., y B. MARÍN. — Actividad oxidativa del ovario de rata durante el ciclo sexual	89
PLANAS, J., and J. BALASCH. — Correlation Between Serum Iron and Copper in Different Animals	91
Crítica de libros	95

Núm. 2

ESCARMÍS, C., J. BOZAL y F. CALVET. — Influencia de la colchicina y del alopurinol sobre la uricogenesis. I. Cinética de sus acciones inhibitoras de la xantindeshidrogenasa hepática	109
ESCARMÍS, C., J. BOZAL y F. CALVET. — Influencia de la colchicina y del alopurinol sobre la uricogenesis. II. Efectos de su administración a polluelos y ratones.	121
BRUGGER, A., R. OLIVER y J. A. SALVÁ. — Acción del clorhidrato de 2-(2,6 diclorofenilamino) 2 imidazolina sobre la terminación adrenérgica.	131
LUQUE, J., M. CASCALES and A. SANTOS-RUIZ. — Protective Effect of Pyridoxal-5-Phosphate on Glutamate Decarboxylase from Lupin Seeds	135
ALBERT, J. L., and M. ROSELL-PÉREZ. — Studies on Frog Muscle Glycogen Synthetase. Factors Affecting its Activity	139
PLANAS, J. — Plasma Iron in Domestic Fowl	147
GUIDI, E. E., and J. L. SCARO. — Oxygen Consumption and Tissue Oxygen Tensión as a Function of the Hematocrit in Polycythemic Mice	151
PINTO, B. — Phosphorolytic and Transferase Activities of the Purine Nucleoside Phosphorylase from Human Erythrocytes	157
JORDANA, R., and F. PONZ. — Effect of Intestine Irradiation in the Absence of Sodium on the Oxygen Uptake	167
CARRIÓN, A., R. BOURRILLÓN and J. A. CABEZAS. — Sialic Acids. XII. On the Nature of the Acylneuraminic Acids from Human Normal Urine.	171
<i>Cartas al Editor</i>	
JORDANA, R., and J. CONTRERAS. — The Effect of Absence of Sodium on the Respiratory Metabolism of Rat Liver	175
Crítica de libros	177

Núm. 3

MUÑOZ-RODRÍGUEZ, M. — Efecto bociógeno de la leche. I. Estudio del balance del yodo en ratas alimentadas con leche	189
MUÑOZ-RODRÍGUEZ, M. — Efecto bociógeno de la leche. II. Contenido de tiocianato en la leche como posible factor etiológico del bocio experimental.	197
MUÑOZ-RODRÍGUEZ, M. — Efecto bociógeno de la leche. III. Modificaciones del peso tiroideo. Estudio de la función tiroidea con I^{131}	203
GARCÍA-PEREGRÍN, E., and F. MAYOR. — Influence of Some -SH Group Effectors on the Incorporation of Mevalonic Acid by <i>Pinus pinaster</i> Seedlings.	209
SÁNCHEZ-MEDINA, F., and F. MAYOR. — L-Glutamate 1-Carboxylase and 4-Aminobutyrate: 2-Oxoglutarate Aminotransferase in Succulent Plants	217
GABALDÓN, M., T. LACOMBA and F. MAYOR. — Aminobutyrate By-pass System in <i>Escherichia coli</i>	225
PESTAÑA, A. — Protein Metabolism in Growing Rats. III. Effects of an Early Severe Protein Deprivation and its Alleviation by Feeding a Low Protein Diet	239

	Pág.
RIVERA, M. ^a E. — Aislamiento y determinación de la estructura de dos isómeros del ácido eicosatrienoico a partir de hígado de rata	245
BOZA, J., J. AGUILERA, J. FONOLLÁ y G. VARELA. — Efecto de la temperatura ambiental sobre el balance de nitrógeno en el conejo	253
SÁNCHEZ-PARAREDA, J., A. LLOMBART, Jr., F. GAVIÑÁ y F. PÉREZ-MÍNGUEZ. Aislamiento y acción antimitótica de productos de naturaleza lactónica procedentes del <i>Podophyllum emodi</i>	257
Crítica de libros.	269

Núm. 4

FERRER-SALVANS, P., y E. A. KOLLER. — Receptores sensibles a la inflación y receptores sensibles a la deflación de los pulmones en la respiración espontánea del cobayo	273
SIERRA, G., and J. OTERO. — A Method for Simultaneous Brain Stimulation and Electrocardiographic Recording in Unanesthetized Free-moving Cats.	293
SIERRA, G., C. ACUÑA and J. OTERO. — Correlation Between Behavioural and Electrophysiological Effects of Pyrithoxine in Unrestrained Cats and Rabbits.	297
SOPENA, M., J. VIÑA, J. CALDERÓN, F. PALLARDÓ, F. RODRIGO, J. CANÓS y J. CABO. — Estudio <i>in vitro</i> de la inhibición de la Adenosín-desaminasa por el dipiridamol	303
PLANAS, J., and J. BALASCH. — Blood Iron Metabolism in Fowl and Rabbit.	307
PASCUAL-LEONE, A. M. — Estudio de la regulación de electrolitos de sodio y potasio sobre tejidos de feto de rata	315
CASCALES, M., J. M. ORTIZ and A. SANTOS-RUIZ. — Enzymic Obtaining of U-14C 4-Aminobutyric Acid from U-14C Glutamic Acid	321
ANSELMi, E. R. JORDANA and J. LARRALDE. — The Effect of Dicumarol on the Active Transport, Diffusion and Oxygen Consumption of Intestinal Sacs.	325
ALONSO, M., y A. FRAILE. — Persistencia de trasplantes xenoplásticos en anfibios anuros por tratamiento con semicarbacida	331
PORTO, E., and J. A. CABEZAS. — Simple Elution Procedure for Estimation of the Serum Protein Bands Separated by Disc Electrophoresis in Polyacrylamide Gel	335
CABEZAS, J. A., y E. PORTO. — Ácidos siálicos. XIII. Contenido en ácido N-acetilneuramínico, hexosaminas y ácido pirúvico, y actividad N-acetil- β -glucosaminidásica de sueros normales y cancerosos.	339
ALONSO, A. — Efecto de la cicloheximida sobre la cancerización hepática con dietilnitrosamina	347
Crítica de libros.	365

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA

Volume 26, 1970

CONTENTS

Num. 1

	Pág.
BRUGGER, A., R. OLIVER and J. A. SALVÁ. — Mechanism of Action of 2-(2,6 Dichlorophenylamine) 2 Imidazoline Hydrochloride: Experimental Study in Dogs	1
DOMINGO, E., J. BOZAL and F. CALVET. — Kinetic Studies on Hepatic Xanthine Dehydrogenase. II. Inhibition by Some Purines	9
LÁZARO-MARTÍNEZ, M. E., J. GÓMEZ-ACEBO and R. PARRILLA. — Insulin Immunoassay Modifications to the Yalow and Berson Method	21
SCHIAFFINI, O., E. HERRERA and A. GALLEGÓ. — <i>In vitro</i> Production of Labelled CO ₂ in Different Areas of Hypothalamus, Limbic System and Pituitary During the Estrus Cycle of Female Rats	27
SENDINO, M. J., M. CASCALES and A. SANTOS-RUIZ. — Variations in the Glutamate Decarboxylase Activity of the <i>Lupinus albus</i> Seeds During Germination	31
GONZÁLEZ, M. P., M. CASCALES and A. SANTOS-RUIZ. — Changes in the Aminoacid and Other Nitrogenous Fractions Along the Germination Process in <i>Lupinus albus</i> Seeds.	37
CARMENA, A. O., D. HOWARD and F. STOHLMAN, Jr. — Evaluation of Macrocytosis in Terms of Dose and Mode of Administration of Erythropoietin	43
MORELL, M., F. PERÁN, M. MONTEOLIVA and J. LÓPEZ-GORGÉ. — Patterns of Plasmatic Proteins and Glycoproteins in Diabetic Dogs	47
GARCÍA DE JALÓN, J., and M. MUÑOZ-RODRÍGUEZ. — Clinical-experimental Study on the Goiter Effect of Thiocyanate	53
LOZANO, J. A., and D. E. GRIFFITHS. — Protein Synthesis by Chloroplasts <i>in vitro</i> . Factors Affecting the Incubation Medium	61
GRIFFITHS, D. E., and J. A. LOZANO. — Protein Synthesis by Chloroplasts <i>in vitro</i> . Factors Related to the State of the Chloroplasts	71
GRIFFITHS, D. E., and J. A. LOZANO. — Protein Synthesis by Chloroplasts <i>in vitro</i> Using Light as a Source of Energy	83
<i>Letters to the Editors</i>	
SCHIAFFINI, O., and B. MARÍN. — Oxidative Activity of Rat Ovary During the Sexual Cycle	89
PLANAS, J., and J. BALASCH. — Correlation Between Serum Iron and Copper in Different Animals	91
Book Reviews	95

	Pág.
Num. 2	
ESCAMÍS, C., J. BOZAL, and F. CALVET. — Influences of Colchicine and Allopurinol Upon Uricogenesis. I. Kinetics of their Inhibitory Actions on Liver Xanthinedehydrogenase	109
ESCAMÍS, C., J. BOZAL and F. CALVET. — Influences of Colchicine and Allopurinol upon Uricogenesis. II. The Effects of their Administration to Chicks and Mice	121
BRUGGER, A., R. OLIVER and J. A. SALVÁ. — Action of 2-(2,6 Dichlorophenylamine) 2 imidazoline Hydrochloride upon Adrenergic Receptors	131
LUQUE, J., M. CASCALES and A. SANTOS-RUIZ. — Protective Effect of Pyridoxal-5-Phosphate on Glutamate Decarboxylase from Lupin Seeds	135
ALBERT, J. L., and M. ROSELL-PÉREZ. — Studies on Frog Muscle Glycogen Synthetase. Factors Affecting its Activity	139
PLANAS, J. — Plasma Iron in Domestic Fowl	147
GUIDI, E. E., and J. L. SCARO. — Oxygen Consumption and Tissue Oxygen Tension as a Function of the Hematocrit in Polycythemic Mice	151
PINTO, B. — Phosphorolytic and Transferase Activities of the Purine Nucleoside Phosphorylase from Human Erythrocytes	157
JORDANA, R., and F. PONZ. — Effect of Intestine Irradiation in the Absence of Sodium on the Oxygen Uptake	167
CARRIÓN, A., R. BOURRILLÓN and J. A. CABEZAS. — Sialic Acids. XII. On the Nature of the Acylneuraminic Acids from Human Normal Urine.	171
<i>Letters to the Editors</i>	
JORDANA, R., and J. CONTRERAS. — The Effect of Absence of Sodium on the Respiratory Metabolism of Rat Liver	175
Book Reviews	177

Num. 3	
MUÑOZ-RODRÍGUEZ, M. — Goiter-inducing Effect of Milk. I. Study of Iodine Balance in Rats Fed with Milk	189
MUÑOZ-RODRÍGUEZ, M. — Goiter-inducing Effect of Milk. II. Thiocyanate Content in Milk as a Possible Etiologic Factor of Experimental Goiter	197
MUÑOZ-RODRÍGUEZ, M. — Goiter-inducing Effect of Milk. III. Modifications in Thyroid Weight. Study of Thyroidic Function with I ¹³¹	203
GARCÍA-PEREGRÍN, E., and F. MAYOR. — Influence of Some -SH Group Effectors on the Incorporation of Mevalonic Acid by <i>Pinus pinaster</i> Seedlings.	209
SÁNCHEZ-MEDINA, F., and F. MAYOR. — L-Glutamate 1-Carboxylase and 4-Aminobutyrate: 2-Oxoglutarate Aminotransferase in Succulent Plants	217
GABALDÓN, M., T. LACOMBA and F. MAYOR. — Aminobutyrate By-pass System in <i>Escherichia coli</i>	225
PESTAÑA, A. — Protein Metabolism in Growing Rats. III Effects of an Early Severe Protein Deprivation and its Alleviation by Feeding a Low Protein Diet	239

	Pág.
RIVERA, M.* E. — Isolation and Structure Determination of Two Isomers of Rat Liver Eicosatrienoic Acid	245
BOZA, J., J. AGUILERA, J. FONOLLÁ and G. VARELA. — Influence of the Environmental Temperature on the Balance of Nitrogen in Rabbits	253
SÁNCHEZ-PARAREDA, J., A. LLOMBART, Jr., F. GAVIÑÁ and F. PÉREZ-MÍNGUEZ. — Isolation and Antimitotic Activity of Lactones Extracted From the <i>Podophyllum emodi</i>	257
Book Reviews	269

Num. 4

FERRER-SALVANS, P., and E. A. KOLLER. — Studies on Pulmonary Stretch Receptor and Deflation Receptor Activity During Spontaneous Breathing in the Guinea pig	273
SIERRA, G., and J. OTERO. — A Method for Simultaneous Brain Stimulation and Electrocardiographic Recording in Unanesthetized Free-moving Cats.	293
SIERRA, G., C. ACUÑA and J. OTERO. — Correlation Between Behavioural and Electrophysiological Effects of Pyrithoxine in Unrestrained Cats and Rabbits.	297
SOPENA, M., J. VIÑA, J. CALDERÓN, F. PALLARDÓ, F. RODRIGO, J. CANÓS and J. CABO. — <i>In vitro</i> Inhibition of the Adenosine-Desaminase by Dipiridamol	303
PLANAS, J., and J. BALASCH. — Blood Iron Metabolism in Fowl and Rabbit	307
PASCUAL-LEONE, A. M. — Study of the Regulation of Sodium and Potassium on Rat Foetuses Tissues	315
CASCALES, M., J. M. ORTIZ and A. SANTOS-RUIZ. — Enzymic Obtaining of U-14C 4-Aminobutyric Acid from U-14C Glutamic Acid	321
ANSELMÍ, E., R. JORDANA and J. LARRALDE. — The Effect of Dicumarol on the Active Transport, Diffusion and Oxygen Consumption of Intestinal Sacs.	325
ALONSO, M., and A. FRAILE. — Survival of Xenoplastic Transplants by Semicarbazide in Anura	331
PORTO, E., and J. A. CABEZAS. — Simple Elution Procedure for Estimation of the Serum Protein Bands Separated by Disc Electrophoresis in Polyacrylamide Gel	335
CABEZAS, J. A., and E. PORTO. — Sialic Acids. XIII. Content in N-acetylneuraminic Acid, Hexosamines, Pyruvic Acid, and N-acetyl- β -glucosaminidase Activity in Normal and Cancer Sera	339
ALONSO, A. — Effect of Cycloheximide on the Liver Carcinogenesis Process Induced by Diethylnitrosamine	347
Book Reviews	365