

**MEDIOAMBIENTE EN IBEROAMÉRICA**  
**Visión desde la Física y Química en los albores del Siglo XXI**  
(3 tomos)

Índice General

**TOMO I**

**Sección I. Procesos en Física y Química atmosférica**

ACERO DÍAZ, F. J., V. L. MATEOS MASA, E. M. CABRERA FERNÁNDEZ, y J. A. GARCÍA GARCÍA: Estudio de la concentración de ozono troposférico en un emplazamiento rural de Extremadura (España) .....	15
ALONSO, M. <sup>a</sup> S., M. <sup>a</sup> R. FIDALGO y J. L. LABAJO: Evolución temporal de la isla de calor de Salamanca (España) .....	25
ANTÓN, M., A. SERRANO, M. L. CANCELLO, J. M. VAQUERO y J. A. GARCÍA: Mini-agujeros de ozono sobre Extremadura durante el año 2004: Influencia sobre la radiación UV .....	35
CALVO BLÁZQUEZ, L., M. <sup>a</sup> R. PALOMO, P. VALIENTE, F. VINAGRE y E. PINILLA: Monotorización de plomo en muestras de material atmosférico de Extremadura (España) .....	45
CASARTELLI, M. R., N. MIRLEAN, M. C. PERALBA, M. X. GÓMEZ y M. MADEIRA: Deposição húmida e seca na área de influência das indústrias de Rio Grande do sul, Brasil .....	53
CASAS, M. C., R. RODRÍGUEZ, J. LORENTE y A. REDAÑO: Análisis de la lluvia extrema en Barcelona mediante una red pluviométrica de microescala .....	63
DÍAZ, G. C., M. C. CASTAÑÓN, G. BALLESTEROS y J. RAMÍREZ: Caracterización de material particulado en zonas urbanas de Baja California (México) .....	73
DOMÍNGUEZ MARTÍN, S., C. SIMAL PIERNA y E. L. GARCÍA DÍEZ: El fuego como problema meteorológico .....	79
DONOSO, L., J. ALVARADO, A. ROJAS y T. PÉREZ: Relaciones entre ozono y monóxido de C en diferentes sitios del litoral central de Venezuela.....	87
ESTELLÉS, V., J. A. MARTÍNEZ-LOZANO y M. P. UTRILLAS: Influencia del transporte regional sobre las propiedades de los aerosoles atmosféricos en Valencia (España) .....	91
FALCÓN BRISEÑO, Y., E. MARTÍNEZ y L. CORTÉS: Correlación entre la masa de las partículas finas PM <sub>2,5</sub> recolectadas utilizando un muestreador de bajos volúmenes y la composición química de los aerosoles ácidos PM <sub>2,5</sub> recolectados con un muestreador de separación anular en el noroeste de la zona metropolitana de la ciudad de México.....	101

GRANADOS, J., J. R. VARELA y J. H. GARCÍA: Perfil vertical del viento sobre la ciudad de México en la campaña 2003 MIT CAM (México) .....	109
HANDT, H., R. FERNÁNDEZ, Z. BENZO, C. GÓMEZ y E. MARCANO: Distribución química de Cd, Cu, Cr, Mn, Ni, V, Pb y Zn en muestras de polvo en ambientes escolares de la ciudad de Caracas (Venezuela) .....	117
LORENTE CASTELLO, J., Y. SOLA, E. CAMPMANY, J. RODRÍGUEZ y J. F. OLMO: Influencia de los aerosoles atmosféricos en la irradiancia solar ultravioleta incidente en el suelo .....	123
MAGALDI, A., J. BECH, J. DELGADO y J. LORENTE: El uso de las imágenes del satélite METEOSAT 8 para corregir las observaciones del radar meteorológico ..	133
MORALES, R. G. E., M. A. LEIVA y R. SEGUEL: Pronóstico de episodios de contaminación atmosférica en la ciudad de Santiago de Chile .....	143
MORENO, N., A. ALASTUEY, X. QUEROL, M. VIANA, A. GUERRA, J. A. LUACES y J. BASORA: Contribución de fuentes y estimación del impacto de las operaciones con graneles en los niveles de PM <sub>10</sub> en el puerto de Tarragona (Proyecto HADA: España) .....	151
MORENO, T., X. QUEROL, A. ALASTUEY, S. GARCIA DOS SANTOS y W. GIBBONS: Variaciones temporales en las concentraciones y material atmosférico particulado en Puertollano (España).....	161
ORTEGA, S., M. ALARCÓN, M. R. SOLER, D. PINO y J. GRASA: Cálculo y análisis de las emisiones relevantes en la modelización fotoquímica mesoescalar .....	171
PALOMO MARÍN, M. <sup>a</sup> R., L. CALVO, E. PINILLA, T. MORENO y X. QUEROL: Variación estacional de los niveles de partículas en suspensión en la Región de Extremadura (España) .....	179
PEY, J., A. ALASTUEY y X. QUEROL: Perfil químico del material particulado atmosférico en el mediterráneo durante episodios de recirculación regional e intrusiones de masas de aire de origen norteafricano (Baleares, España)....	185
PINILLA GIL, E., F. J. DELFA, M. <sup>a</sup> R. PALOMO, C. MARTÍN y M. BASTOS: Distribución y evolución del ozono troposférico en áreas urbanas y rurales de Extremadura, (España), durante el año 2004 .....	193
QUERALT, S., D. GALLEGO, E. HERNÁNDEZ y I. ITURRIOZ: Análisis de la inestabilidad atmosférica y su relación con la dinámica de precipitación de la región occidental de la península Ibérica.....	203
QUEROL, X., A. ALASTUEY, T. MORENO, M. VIANA, S. CASTILLO, J. PEY, B. ARTIÑANO, S. GARCIA DOS SANTOS, R. FERNÁNDEZ, M. J. SANZ, M. C. MINGUILLÓN, E. MONFORT, R. PALOMO y E. R. PINILLA: Variaciones químicas, temporales y espaciales, del material particulado PM <sub>10</sub> y PM <sub>2,5</sub> en estaciones urbanas en España.....	209
RICO, A. E., A. CORREA-GARCÍA y M. M. CORONADO: Patrones diurnos del ozono en invierno: Ciudad de México .....	217
RODRÍGUEZ, R., M. C. CASAS y A. REDAÑO: Análisis fractal de la distribución temporal y espacial de la lluvia en Barcelona (España) .....	225

RUIZ LEO, M., E. HERNÁNDEZ: Predicción de temperaturas máximas extremas en función de la radiación.....	235
SCHIAPPACASSE, N., F. CERECEDA-BALIC, V. VIDAL y P. OYOLA: Distribución de fases de HAPs en aerosoles atmosféricos de la comuna de Pudahuel, Santiago de Chile: Influencia sobre la evaluación del riesgo en salud.....	243
SIMAL PIERNA, C., S. DOMÍNGUEZ MARTÍN y E. L. GARCÍA DÍEZ: Mesoescala e incendios forestales.....	253
TORMO MOLINA, R., E. PINILLA, I. SILVA, y A. F. MUÑOZ: Relaciones entre la distribución de partículas aerobiológicas aerovagantes (Granos de polen y esporas) y la dispersión de gases y partículas inorgánicas contaminantes en la atmosfera de Badajoz (España) .....	261
VALENZUELA, H.: Modelos de emisión de contaminantes en zonas urbanas en el Estado de Baja California (México).....	269

## Sección II. Agua y Ambiente

ALVARADO, J., A. GIULIANTE, L. DONOSO y T. PÉREZ: Composición química de lluvias en el litoral Central de Venezuela .....	277
AMADO ÁLVAREZ, J., E. RUBIÑOS PANTA, C. RAMÍREZ AYALA, E. HERNÁNDEZ, F. GAVI REYES, E. MEJÍA SÁENZ y L. TIJERINA: Calidad del agua en almacenamientos de la cuenca hidrológica del río Tulancingo, Estado de Hidalgo (México) .....	283
BERNAL, M., C. DURÁN: Modelo modificado de extracción en fase sólida (MMEFS) para el monitoreo de aguas superficiales .....	289
FABRIZIO DE IORO. A., L. DE CABO, S. ARREGHINI, A. GARCIA, M. BARGIELA, M. J. BARROS, A. MAGDALENO, V. GEMINI, S. ROSSI, M. S. FORTUNATO, R. SERAFINI, S. KOROL, J. MORETTON y A. RENDINA: Contaminantes en el riachuelo y en el estuario del Río de la Plata (Buenos Aires, Argentina): Efecto de las precipitaciones .....	297
GALINDO, G., M. A. GIRAUT, J. L. FERNÁNDEZ TURIEL, V. MEDINA y D. GIMENO: Valores de arsénico en aguas en dos cuencas de la llanura pampeana (Buenos Aires, Argentina).....	307
GIANCOLI BARRETO, S. R., I. S. SCARMINIO, M. C. SOLCI, D. N. ISHIKAWA, M.T. OGASAWARA, S. N. NOMI, W. J. BARRETO: Determinação da origem das águas na formação da represa de Capivara (Brasil) usando métodos estatísticos multivariados.....	317
GIMENO, D., J. L. FERNÁNDEZ y F. VALERO: Factores determinantes de la calidad del agua superficial en una cuenca mediterránea: El caso del río Llobregat, nordeste de la Península Ibérica (España) .....	327
HERNÁNDEZ ACOSTA, E., E. RUBIÑOS PANTA, J. AMADO ÁLVAREZ, C. RAMÍREZ AYALA, F. GAVI REYES: Contaminación del agua en el río Tulancingo (Hidalgo, Estado de México) .....	335

MARCO DA SILVA, A., A. H. ROSA, R. WAGNER LOURENÇO, D. GOVEIA e I. CORRÊA Bellin: Uso da terra, processos erosivos e impactos na qualidade da água do rio Sorocaba (Sorocaba SP, Brasil) .....	343
MARTÍNEZ, M. V., F. E. TRUJILLO, J. A. LOZA y C. L. FLORES: Comparación fisicoquímica y microbiológica del agua profunda y superficial de una presa que abastece a granjas truchícolas (México) .....	351
MIRÓ, C., R. PERIÁÑEZ: Estudio de la dispersión de radionúclidos en el Canal de la Mancha mediante modelos numéricos acoplados con técnicas de series temporales .....	359
NUNES, A.: Implicações hidrológicas do abandono de terras em Portugal: Um caso de estudo na Região Interior Centro .....	369
RAMÍREZ AYALA, C., E. RUBIÑOS, J. AMADO, E. HERNÁNDEZ, F. GAVI, E. MEJÍA y F. PEDRERO: Cantidad y calidad química del agua en el río Amajac (Estado de Hidalgo, México) .....	379
RODRÍGUEZ, F. J. y L. A. NÚÑEZ: Evaluación global del uso del ozono en el proceso de potabilización del agua.....	387
RODRÍGUEZ, S., G. C. MARTÍNEZ GLORIA y H. M. CURRIE: Evaluación de nitratos en aguas de arroceras de corrientes (Argentina) .....	395
RUBIÑOS PANTA, E., J. AMADO, C. RAMÍREZ, E. HERNÁNDEZ, F. GAVI y E. MEJÍA: Aforo y calidad química del agua en el río Tulancingo, Estado de Hidalgo (México) .....	401
RUBIO MONTERO, M. P., A. CARRASCO LOURTAU: Radiactividad en aguas embotelladas procedentes de países europeos y americanos: Control del agua para consumo público .....	409
TRUJILLO, F. E., M. V. MARTÍNEZ y C. N. FLORES: Adecuación de la calidad química del agua potable para la infraestructura hidráulica con apoyo informático .....	417
VALERO CERVERA, F.: El abastecimiento de agua de consumo en el área mediterránea de España .....	425

## TOMO II

### Sección III. Procesos antropo-edáficos y Ambiente

ALMEIDA, S. D. B., E. A. D. COSTA, M. A. F. GOMES, L. C. LUCHINI y M. B. MATALLO: Sorção de triazinas em solos tropicais. I. Pré-seleção para recomendação de uso na região de Ubatuba, São Paulo (Brasil) .....	17
ÁLVAREZ, M. <sup>a</sup> F., L. F. MONTTI, M. L. OSTERRIETH y J. L. DEL RÍO: Estabilidad, morfología y rugosidad de agregados como indicadores de calidad de suelo en el sudeste bonaerense (Argentina) .....	25

ÁLVAREZ VILLANUEVA, F., A. RICARDO, A. ENEDI, T. MURAOKA, C. HAMILTON, V. DE NASCIMENTO, H. GIMENES, K. VALVERDE y A. C. SANTOS: Valor-L de cadmio y efecto del pH en suelo tratado con lodo de aguas albañales.....	35
ANDRADE, M. L., E. F. COVELO y F. A. VEGA: Factores limitantes para la producción agrícola en Argiustoles típicos del Sudeste de la provincia de Buenos Aires (Argentina) .....	43
APARICIO, V., J. L. COSTA y MARTÍN ZAMORA: Pérdidas de nitratos por lixiviación en un suelo del Partido de Balcarce (Provincia de Buenos Aires, Argentina).....	53
ARCE FLORENCIO, B., VASILIADIS, D. GONDAR, A. IGLESIAS, J. ANTELO, R. LÓPEZ, S. FIOL: Análisis de la carga variable de dos suelos orgánicos mediante el modelo nica-donnan .....	61
BARROS, M. <sup>a</sup> J., A. E. RENDINA y A. F. DE IORIO: Repelencia al agua de suelos y de perfiles artificiales arenosos sometidos a tratamientos térmicos .....	69
BECH, J., P. I. TUME, P. SÁNCHEZ, F. REVERTER, L. LONGAN, T. OLIVER y A. PUENTE: Plomo y Zinc en suelos de la provincia de Barcelona (España).....	75
BEDMAR, F., J. L. COSTA y P. E. DANIEL: Transporte de atrazina y bromuro en horizontes superficiales y subsuperficiales de dos suelos de Argentina .....	85
BOARETTO ENEDI, A., M. L. ROQUE, F. C. ÁLVAREZ VILLANUEVA, V. FRANCO DO NASCIMENTO FILHO, T. MURAOKA y F. S. TAGLIAFERRO: Absorção de Césio-137 por feijoeiro cultivado em solos de região tropical .....	95
BLUM WINFRIED, E. H.: La estrategia europea para la protección del suelo: Nuevos conceptos en la investigación edafológica .....	103
CASTRO BARRALES, C., A. TRINIDAD, L. I. BAUER y R. CARRILLO: Contenido de elementos potencialmente tóxicos en suelos del parque recreativo y cultural desierto de los Leones (México).....	109
COVALEDA, S., J. F. GALLARDO, C. PRAT y J. D. ETCHEVERS: Calidad del suelo en una toposecuencia afectada por deforestación en Atécuaro (Michoacán, México) .....	117
COVELO, E. F., F. A. VEGA y L. ANDRADE COUCE: Adsorción y desorción competitiva de metales pesados por óxidos de hierro y manganeso .....	127
DE FIGUEIREDO, T., F. FONSECA, A. GUERRA, C. NOGUEIRA y A. MARTINS: Erosão hídrica em povoamentos florestais recentemente instalados: aspectos quantitativos e qualitativos .....	137
DÍAZ N., W. MELÉNDEZ y A. DE OJEDA: Patrón de acumulación de P orgánico en un <i>Ultisol</i> de sabana fertilizado con enmiendas orgánicas .....	147
EGIDO RODRÍGUEZ, J. A., M. I. GONZÁLEZ HERNÁNDEZ: Impacto de una explotación minera de uranio en la distribución de metales pesados en suelos .....	155
ESCOBAR-LEÓN, M. C., E. MANZANARES-ACUÑA, H. R. VEGA-CARRILLO, M. A. SALAS LUEVANO y C. LETECHIPIA: Contaminación por plomo de los suelos de la Comunidad de Vetagrande (México) .....	165

FADIC RUIZ, X., F. CERECEDA, A. L. LLANOS y M. SEEGER: Degradación y movilidad del herbicida simazina en suelo: Estudio en un huerto de paltos en Chile .....	173
FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. y S. VÁZQUEZ: Efecto del cultivo y fertilización sobre las fracciones de P en suelos de Corrientes (Argentina) .....	181
FERNÁNDEZ MARCOS, M. L., J. J. VÁZQUEZ, G. LEBORONI, M. J. FERNÁNDEZ, E. ÁLVAREZ, F. DÍAZ, T. C. FERREIRA y C. LÓPEZ: Lixiviación de metales pesados de columnas de suelo tratadas con purín de vacuno .....	189
GARCÊS, A., M. X. GÓMEZ-REY, E. VASCONCELOS, y M. MADEIRA: Influência da árvore e da pastagem melhorada na distribuição espacial de C orgânico e N e na mineralização de N em solos de Montado (Portugal) .....	197
GIUFFRÉ, L., R. ROMANIUK, M. E. CONTI y A. OBERTI: Sistemas de producción hortícola orgánica vs. Convencional: Variables edafológicas que los caracterizan..	207
GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, M. <sup>a</sup> I., L. R. MARTINS DIAS: Acumulación de cobre en suelos de viñedos (Portugal).....	215
HERNÁNDEZ, A. J., C. VIZCAYO, S. ALEXIS y J. PASTOR: Procesos antropoedáficos frecuentes en la reserva de la biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (Rep. Dominicana) .....	223
HIDALGO, M., L. TREJO y J. D. ETCHEVERS: Efecto de la contaminación con hidrocarburos en la determinación de C orgánico del suelo .....	231
HURTADO, M. D., A. DELGADO y L. ANDREU: Pérdidas de fósforo en suelos de la marisma de Lebrija enmendados con fosfoyeso .....	239
ÍNIGO, V., M. ANDRADES, A. MARÍN y J. I. ALONSO: Determinación de los niveles de fondo de cinc, cobre y níquel en los suelos naturales de La Rioja (España) ....	249
IRISARRI, P., S. GONNET, V. DOMÍNGUEZ y G. ARRARTE: Emisiones de óxido nítrico por suelos cultivados con arroz .....	257
LEICACH, S., A. DELLA PENNA, N. SZTARKER y M. OLLOQUIEGUI: Efectos alelopáticos de residuos de <i>Chenopodium album</i> sobre soja sembrada bajo la modalidad siembra directa .....	263
LONGO, R. M., A. I. RIBEIRO, W. J. MELO y G. M. P. MELO: Macro e micro nutrientes em espécies utilizadas na recuperação de solos degradados por mineração na floresta amazônica (Brasil) .....	271
LÓPEZ HERNÁNDEZ, D., A.Y. LÓPEZ, I. HERNÁNDEZ-VALENCIA, A. OJEDA y C. HERNÁNDEZ: Impacto de la fertilización orgánica sobre indicadores de calidad de suelos en granjas agroforestales localizadas en el Amazonas venezolano ....	279
MATOS, M. A., D. S. ANDRADE, A. COLOZZI-FILHO, E. L. BALOTA y I. LOBO: Fósforo, amonificação e nitrificação após longo tempo de aplicações consecutivas de chorume de suínos em solo cultivado no sul do Brasil .....	287
MELLO PRADO, R., W. NATALE, F. M. FERNANDES: Liberação de micronutrientes de uma escória de siderurgia aplicada em um <i>Latosolo</i> vermelho-amarelo ..	297

MELO, W. J., R. M. LEAL, A. J. PIRES, G. M. P. MELO, V. P. MELO: Chumbo em solo contaminado por diferentes fontes do metal e em plantas de amendoim ....	307
NATALE, W., R. DE MELLO PRADO: Desenvolvimento inicial e estado nutricional do maracujazeiro em resposta à aplicação de lodo textil.....	317
OBATA, R., ILZA LOBO: Adsorção de herbicidas iônicos (2,4-D e atrazina) em <i>Latossolos</i> brasileiros .....	325
PADILLA, J., S. COVALEDA, S. PAJARES, J. F. GALLARDO, J. D. ETCHEVERS y L. ALONSO: Disponibilidad de nutrientes en suelos cultivados del eje neovolcánico mexicano .....	333
PAJARES, S., R. FERRERA-CERRATO y J. F. GALLARDO: Influencia de la degradación de los suelos volcánicos mejicanos en la población microbiana .....	341
PAOLINI, J., E. SAN BLAS y H. RAMOS: Actividad de la enzima proteasa en suelos cafetaleros del sector vitú (Estado Trujillo, Venezuela).....	351
PESAGNO, C., M. <sup>a</sup> DOS SANTOS AFONSO: Estudio comparativo del impacto ambiental de tres herbicidas de uso común en cultivos de soja y trigo.....	359
PRADO, B., C. DUWIG, M. ESCUDEY, C. HIDALGO y J. PADILLA: Adsorción de nitrato en un suelo volcánico mexicano: Competencia con el cloruro y efecto de la materia orgánica.....	367
RODRÍGUEZ, P. y S. GONZÁLEZ y M. <sup>a</sup> J. LEMA: Acumulación en suelos agrícolas de cobre, níquel, plomo y zinc procedentes de lodos de depuradora urbana .....	375
RODRÍGUEZ-NEAVE, F., J. PINEDA-PINEDA, M. A. VERGARA-SÁNCHEZ, R. GARCÍA-PÉREZ, A. VÁZQUEZ-ALARCÓN y J. SILVA-HERNÁNDEZ: Efecto de un gel hidrofílico fertilizante sobre el suelo y la producción de jitomate y trigo.....	383
RUIZ HUGO, A., A. TADEU, V. H. ÁLVAREZ, P. ALONSO, R. BERTOLA y G. KANGUSSU: Lixiviação de amônio, nitrato, potássio e fósforo quando aplicados na forma de fertilizantes formulados por fertirrigação.....	391
SAMPAIO, E. P.: Influencia das práticas culturais na gestão das relações agricultura/natureza.....	399
SÁNCHEZ-BRITO, C., A. ROLDÁN, M. TISCAREÑO, F. CARAVACA, M. T. HERNÁNDEZ, C. GARCÍA, M. VELÁSQUEZ y L. MADRIGAL: Impactos de la rehabilitación sobre indicadores de la calidad del suelo en la cuenca hidrológica de Zirahuén, Michoacán (México) .....	407
TOLEDO, D. M., H. C. DALURZO y S. VÁZQUEZ: Cambios edáficos producidos por el uso cítrico en un <i>Oxisol</i> de Misiones (Argentina) .....	413
TORRES, R. M., P. NARANJO, M. FARFÁN y E. SHAM: Adsorción de Cu y Zn en bentonita argentina y sus productos de tratamiento térmico y mecánico .....	421
TRELLES REINOSO, S. M. <sup>a</sup> , J. E. LÓPEZ, M. ARIAS y J. SIMAL: Efecto de la temperatura, pH y cosolvente en la adsorción del <i>cyprodinil</i> en un suelo de cultivo ....	431
ZAMORA M., J. L. COSTA, H. ECHEVARRÍA y A. BÁEZ: Nitratos en agua de drenaje en un maíz fertilizado en el centro sur de la pampa húmeda (Argentina).....	441



#### Sección IV. Ciclo y captura de C en Iberoamérica

AMEZQUITA, M. <sup>a</sup> C., E. MURGUEITIO, M. IBRAHIM y B. L. RAMÍREZ: Captura de carbono en sistemas de pasturas y silvopastoriles en cuatro ecosistemas de Iberoamérica tropical .....	455
ARTAXO, P., T. PAULIQUEVIS, L. V. RIZZO, L. L. LARA, C. PIRES Jr., M. PAIXÃO, S. Lucca: Mudanças climáticas globais e a amazônica .....	463
BÁEZ, A., J. D. ETCHEVERS, C. HIDALGO y C. PRAT: Emisión de CO <sub>2</sub> en Tepetates (materiales volcánicos endurecidos) habilitados para la agricultura en Tlaxcala (México) .....	469
ETCHEVERS, J., A. BÁEZ, C. PRAT y C. HIDALGO: Distribución de C en fragmentos y agregados de materiales volcánicos endurecidos habilitados para la agricultura .....	477
FONSECA, F., A. MARTINS, T. DE FIGUEIREDO, A. GUERRA y C. NOGUEIRA: Avaliação do efeito de operações de preparação do terreno no armazenamento e distribuição de carbono em jovens povoamentos florestais .....	487
FRANCO MAASS, S.: Estimación de C almacenado en el bosque templado de un parque nacional de México.....	497
HERNÁNDEZ, G., I. IZQUIERDO, M. M. ALGUACIL, F. CARAVACA y A. ROLDÁN: Captura de carbono e indicadores de la rehabilitación edáfica de áreas degradadas por la minería en Moa (Cuba) .....	505
LEMS DE SOUSA, M. J.: CO <sub>2</sub> sequestration in coal seams: Are iberian pilot projects feasible? .....	515
VALDÉS-VELARDE, E., J. I. VALDÉS-HERNÁNDEZ, J. F. GALLARDO LANCHO, V. M. ORDAZ-CHAPARRO y J. PÉREZ-NIETO: El C edáfico en manglares de Nayarit (México).....	519

#### Sección V. Procesos y ciclos biogeoquímicos

ACEÑOLAZA, P. G., L. P. ZAMBONI y J. F. GALLARDO: Ciclos biogeoquímicos de bosques de la llanura de inundación del río Paraná (Argentina): Aporte de hojarasca .....	529
ALFONZO, Y., E. SANHUEZA: Formaldehído en aire y lluvias de la Gran Sabana....	537
BORRELLI, N., F. OYARBIDE, M. OSTERRIETH y J. MARCOVECCHIO: Efecto de la cobertura vegetal y la producción de biominerales cálcicos sobre el ciclo biogeoquímico del calcio .....	545
CONTI, M. E., I. CIAMPITI y E. CIARLO: Emisiones de óxido nitroso: Efecto de la interacción fertilización inoculación en cultivo de soja ( <i>Glycine max (L.) Merrill</i> ) .....	553
GONZÁLEZ CASCÓN, M. R., I. GONZÁLEZ GONZÁLEZ, A. C. DE LA CRUZ CALLEJA, M. SERRANO JATIVA y J. M. GRAU CORBI: Modificación de la composición química de la precipitación incidente al atravesar el dosel arboreo de una repoblación de <i>Pinus pinaster</i> en la provincia de La Coruña (España).....	563



MURILLO, J. M., T. MARAÑÓN, P. MADEJÓN y M. <sup>a</sup> T. DOMÍNGUEZ: Patrones de acumulación de elementos traza en plantas superiores: Implicaciones para la red trófica .....	573
OSTERRIETH, M.: Ciclo biogeoquímico del Si: Biomineralizaciones silíceas .....	583

### Sección VI. Procesos y tecnologías ambientales

ALEXANDRE-FRANCO, M., M. D. GUTIÉRREZ, M. L. GODINO, R. LÓPEZ y V. GÓMEZ: Modificación de un carbón activado comercial para su utilización en el tratamiento de aguas .....	593
ALONSO BORBALÁN, A., J. LÓPEZ RUIZ: Zeotecnología (Protección ambiental): Sodificación y eliminación de amonio .....	603
AVENDAÑO, J. R., E. U. HERNÁNDEZ y J. M. DEL RÍO: Dispersion y estabilidad de una resina epoxy bajo la forma de una emulsión <i>o/w</i> . Substitución solventes orgánicos volátiles por medio de agua como fase dispersante .....	609
BERNAL GONZÁLEZ, R., L. A. CAMPA MACÍAS y R. LIMAS BALLESTEROS: Oxidación de clorobenceno adsorbido en carbón activado mediante ozono/ultravioleta en un lecho fluidizado sólido-líquido-gas .....	615
CERECEDA BALIC, F., N. SCHIAPPACASSE, V. VIDAL y P. OLAYA: Desarrollo de un nuevo sistema de extracción de <i>PUF</i> para la determinación de HAPs presentes en aerosoles atmosféricos .....	625
FERNÁNDEZ FEAL, M. C., M. L. FERNÁNDEZ LEAL, J. SANESTEBAN, P. ESCUDERO, S. BOUZA, J. R. PÉREZ PRADO y R. CHAO: Evolución del contenido de azufre en la gasolina comercializada en Galicia (España) como consecuencia de la aplicación del Real Decreto 1700/2003 .....	631
FERNÁNDEZ FEAL, M. L., M. C. FERNÁNDEZ LEAL, J. SANESTEBAN, P. ESCUDERO, S. BOUZA, J. R. PÉREZ PRADO y R. CHAO: Determinación del contenido de partículas sólidas en gasóleo (Clase A) .....	639
FERNÁNDEZ TURIEL, J. L., V. MARÍN y D. GIMENO: Utilización de zeolitas para la remoción de arsénico en aguas .....	647
GARCÍA, A. R. y A. F. DE IORIO: Adsorción de P en roca calcárea no consolidada utilizada como medio de sostén en corrales de engorde de ganado vacuno ....	657
GARCÍA VALLÉS, M., J. M. NOGUES, G. ÁVILA y S. MARTÍNEZ: Obtención de pantallas acústicas a partir de residuos industriales .....	665
GARRIDO, O. B., E. R. SILVA: Modelo de célula electroquímica para estudios da remediação de solos .....	673
GONZÁLEZ, M., J. FLORES, E. ADUNA y M. MAUBERT: Retención de ion amonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) por zeolitas naturales mexicanas (clinoptilolitas).....	681
MARTÍNEZ, S., J. M. NOGUÈS, G. ÁVILA y M. GARCÍA-VALLÈS: Vitrificación de lodos de edar .....	689
MASSOBRIO, M. J., A. R. GARCÍA, E. PALACÍN, A. SFEIR y M. PISCITELLI: Incidencia de las características geoambientales sobre los niveles de nutrientes y sales presentes en la escorrentía superficial generada en suelos con usos ganaderos intensivos .....	697

NAVNTOFT, C., E. WOLFRAM, A. PALADINI, L. DAWIDOWKI y M. A. BLESA: Irradiancia e irradiación UV-A a partir de medidas con radiómetros a 380 nm para aplicaciones ambientales de la energía solar .....	705
OLIVARES-MARÍN, M., C. FERNÁNDEZ, A. MACÍAS y V. GÓMEZ: Retención de mercurio por carbón activado preparado a partir de residuos agroindustriales ....	715
POWELL, P. A., M. LITTER, M. A. BLESA y M. C. APPELLA: Desinfección solar de aguas por fotólisis y fotocatalisis: Aplicación en Tucumán (Argentina) ....	725
POZNYAK, T., T. CHAIREZ, A. GARCÍA y A. POZNYAK: Aplicación de una red neuronal dinámica para la estimación de la dinámica de la degradación de antraceno por ozonación simple en un modelo de suelo contaminando.....	735
PRÉNDEZ, M., H. PERALTA y R. PALMA: Cuantificación de elementos pesados en un potencial biomonitor de la calidad del aire en la Península Antártica .....	743
PUNTA, A., M. PRÉNDEZ y P. MEDINA: Emisión de material particulado desde vehículos diesel livianos y medianos nuevos .....	751
RODRÍGUEZ, J. M. <sup>a</sup> , A. ÁLVARO, J. M. <sup>a</sup> RODRÍGUEZ, J. R. SÁNCHEZ, P. A. AUGUSTO y A. M. ESTÉVEZ: Limpieza de gases II: Filtración magnética de un aerosol de óxido de hierro mediante un lecho granular estabilizado magnéticamente .....	759
SEPÚLVEDA SÁNCHEZ, J. D., S. BLANCO JIMÉNEZ, R. BERNABÉ CABANILLAS y B. CÁRDENAS GONZÁLEZ: Determinación del perfil morfoquímico mediante microscopía electrónica y análisis de Rayos X en una fuente industrial metal-mecánica (México) .....	769
STUCCI SILVA, L. F., W. PICKINA, I. SPACINO, S. GIANCOLI y W.J. BARRETO: Substituição de Fe(III) por Ni(II) em um sideróforo modelo: Um estudo cinético e espectroscópico .....	777
VÍLCHÉZ GÓMEZ, R., J. M. BARRIGÓN, M. MELLADO, D. GUZMÁN, V. GÓMEZ, J. A. MÉNDEZ y M. A. GÓMEZ: Modelización del campo sonoro en ambientes urbanos .....	787

## TOMO III

### Sección VII. Salud y Ambiente

BARRIGÓN, J. M.: Ambientes sonoros, ambientes urbanos, sonido, ruido y salud.....	17
COSTA, J. L., F. BEDMAR, V. APARICIO y P. DANIEL: Transporte de atrazina desde un cultivo de maíz en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires (Argentina) ....	23
CRUZ, A., M. JUÁREZ, P. MIRANDA y I. ARELLANO: Determinación de metales en atún enlatado por espectroscopía de absorción atómica .....	31
DE MESQUITA FILHO, M. V., A. F. SOUZA: Produção de couve e teores de metais pesados em decorrença da aplicação de cama-de-suíno proveniente da asa alimentos (Brasil) .....	41

GAMBOA RODRÍGUEZ, M. T. y R. GAMBOA ALDECO: Efectos genotóxicos en una población infantil expuesta a hidrocarburos policíclicos aromáticos en el aire de regiones con actividad petrolera en el sureste de México.....	49
GARCÍA-GÓMEZ, R. S., P. CASTILLO, F. G. RUIZ, L. R. VALENCIA y C. DURÁN: Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en muestras de ostiones frescos y en mejillones y pollo ahumados a la leña.....	59
GONZÁLEZ-VALDEZ, E., E. MANZANARES, H. RENÉ, C. LETCHIPIA, G. MERCADO, M. SALAS y L. GUZMÁN: Nivel de plomo en sangre en los grupos de alto riesgo en la comunidad de Vetagrande, Zacatecas (México) .....	69
GROSS BUIZA, J., R. BAJO GÓMEZ, J. F. SÁNCHEZ CANCHO y J. M. RAMOS ACEITERO: Estudio epidemiológico de intoxicación por plomo (Saturnismo) en 102 personas de una misma ciudad española .....	75
JUÁREZ JUÁREZ, M., A. CRUZ, P. MIRANDA y E. TINAJERO: Análisis de contaminantes metálicos en alimentos enlatados .....	83
MARTINS, S. S. y M. <sup>a</sup> T, VASCONCELOS: Níveis de benzeno e tolueno no fumo inalável de cigarros .....	91
MÉNDEZ SIERRA, J. A., J. M. BARRIGÓN, A. TALAMINOS, V. GÓMEZ, J. M. VAQUERO y R. VÍLCHEZ: Estudio del ruido urbano en Zafra (Badajoz, España) .....	97
TORO, R., M. A. LEIVA y R. G. E. MORALES: Concentraciones críticas de MP-10 en la atmósfera de la ciudad de Santiago (Chile).....	105

### **Sección VIII. Procesos en protección y biorrecuperación ambiental**

ARCOS RAMOS, R., C. GONZÁLEZ SÁNCHEZ y F. ROSAS INCLÁN: Macrofitas acuáticas: ¿Contaminantes o soluciones de la contaminación por metales pesados? .....	113
CASTELO BRANCO, M. A., O. MOREIRA, S. A. SOUSA, F. CALOURO, M. P. FARELEIRA, A. DOMINGUES, A. S. ARAUJO, F. PEREIRA PIRES, A. GUERREIRO y O. R. MONTEIRO: Estudo da redução do impacto ambiental por modificação da dieta animal .....	121
DE LA FUENTE, C., R. CLEMENTE y M. P. BERNAL: Utilización de alperujo y azufre como enmiendas de suelos contaminados: Efectos sobre el pH y disponibilidad de metales pesados .....	131
DE SANTIAGO R., A. y A. DELGADO: Utilización de subproductos de la obtención de azúcar en la corrección de la clorosis férrica de plantas.....	139
ESPINOSA-VALDEMAR, R. M., I. DELFÍN-ALCALÁ, S. TURPÍN-MARIÓN, M. JUÁREZ-NAJERA y A. CISNEROS-RAMOS: Los pañales desechables usados: De un residuo urbano a un recurso potencial.....	147
FERNÁNDEZ-BAYO, J. D., R. NOGALES y E. ROMERO: Adsorción de Diurón en suelos enmendados con vermicomposts de residuos agroindustriales.....	155

GÓMEZ-REY, M. X., E. VASCONCELOS y M. MADEIRA: Efeito da aplicação de cinza de biomassa florestal na dinâmica do N e nas características químicas do solo de uma plantação de <i>Pinus pinaster</i> de Portugal .....	165
GÓMEZ SÁNCHEZ, M. A., M. I. GONZÁLEZ y M. R. MORALES: Valoración de residuos de industrias apícolas para su utilización como fertilizantes de liberación lenta .....	173
GUEVARA, J. A., M. NETZAHUAL, F. PÉREZ, A. DOMÍNGUEZ, V. MONTIEL y A. L. VÁZQUEZ: Estudio de la planta de nopal <i>Opuntia ficus indica</i> en la biorremediación de suelos contaminados por plomo, cadmio, cromo y arsénico en el Estado de Tlaxcala (México) .....	183
HERNÁNDEZ SORIANO, M. C., M. D. MINGORANCE y A. PEÑA: Movilización de metales en suelos inducida por la presencia de tensioactivos .....	191
MACÍAS GARCÍA, A., M. OLIVARES, M. F. ALEXANDRE, C. FERNÁNDEZ y V. GÓMEZ: Aprovechamiento de la goma de neumático para la preparación de adsorbentes carbonosos.....	199
MADEJÓN, E., A. PÉREZ DE MORA, F. MADRID, P. BURGOS, y F. CABRERA: Efecto de la recuperación natural asistida en la distribución de elementos traza en un suelo contaminado .....	209
MARQUÉS, P., D. MOTA y M. F. ROSA: Bio-remoção de Cu(II), Zn(II) e Fe(II) de soluções aquosas ácidas por macroalgas .....	217
MORALES-ROBLED0, R. y M. NAVARRO-CLEMENTE: Extracción de metales pesados en muestras de tierras contaminadas mexicanas .....	225
MORENO, G., L. LÓPEZ: Los sistemas agroforestales como mecanismo de control de la lixiviación de nitratos.....	233
MORENO-JIMÉNEZ, E., E. ESTEBAN, R. CARPENA-RUIZ y J. M. PEÑALOSA: Resistencia al arsénico en especies arbustivas silvestres utilizadas en revegetación. Posible aplicación en fitorrecuperación de suelos .....	243
MUCHA, A. P., C. MARISA, R. ALMEIDA, E. M. TERESA y S. D. VASCONCELOS: Reposta de uma planta de sapal ( <i>Juncus maritimus</i> ) a contaminação por cobre....	253
MUÑIZ, O., J. ESTÉVEZ, S. QUICUTE, A. MONTERO, T. FRASER y E. VEGA: Extracción de níquel y cadmio por la patata cultivada sobre suelo <i>Ferrasol ródico</i> de la provincia de La Habana (Cuba) .....	261
MURCIEGO, A., M. RODRÍGUEZ, E. PINILLA, J. CABEZAS, T. BUYOLO y A. GARCÍA: Distribución y movilidad del antimonio en suelos y plantas de áreas mineras contaminadas de Extremadura (España).....	267
NIQUI-ARROYO, J. L. y J. J. ORTEGA-CALVO: Influencia del uso combinado de la técnica electrocinética y del tensioactivo <i>BRIJ 35</i> en la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos aromáticos policíclicos .....	275
PARDO GIMÉNEZ, A., M. <sup>a</sup> A. PERONA y J. PARDO: Producción de hongos comestibles a partir de subproductos agrícolas y agroindustriales .....	283

PARRA RODRÍGUEZ, F., M. OLIVARES, C. FERNÁNDEZ y V. GÓMEZ: Preparación y caracterización de carbón activado a partir de sarmientos de la vid .....	293
PREMUZIC, Z., E. PALMUCCI, J. TAMBORENEA y M. NAKAMA: Desinfección química de la solución recirculante: Efectos de la aplicación de cloro sobre un cultivo de lechuga .....	303
RIBEIRO, A. I., R. M. LONGO, W. J. MELO y G. M. P. MELO: Aspectos químicos de solos degradados após recobrimiento com “ <i>top soil</i> ” .....	311
RIVERA CRUZ, M. C., J. C. SILVA y E. HERNÁNDEZ: Biofertilizante: Una alternativa para la fertilización orgánica para el cultivo de limón persa ( <i>citrus aurantifolia L.</i> ) .....	317
ROBLEDO, E., L. CORLAY, J. PINEDA, E. HERNÁNDEZ, B. ORTIZ y E. ÁLVAREZ: Absorción nutrimental del <i>Ballico perenne</i> establecido en suelos mejorados con biosólidos .....	323
SALAS LUÉVANO, M. A., E. MANZANARES, H. R. VEGA, C. LETECHIPA y G. MERCADO: Prospección de plantas fitorremediadoras en escombreras de minas en Francisco I. Madero, Zacatecas (México) .....	331
SANTIBÁÑEZ, C., M. <sup>a</sup> T. VARNERO y R. GINOCCHIO: Mineralización de C y N en relaves mineros acondicionados con biosólidos .....	337
TRINELLI, A., M. <sup>a</sup> DOS SANTOS AFONSO: Fotodegradación de pesticidas organofosforados. Clorpirifós: un caso en estudio .....	345
TRUJILLO NARCIA, A., M. C. RIVERA y E. MALDONADO: Efecto de la restauración de suelo contaminado con petróleo en el suelo y en la vegetación en Tabasco (México) .....	353
VARNERO, M. <sup>a</sup> T., R. ORELLANA, C. ROJAS y C. SANTIBÁÑEZ: Evaluación de especies sensibles a metabolitos fitotóxicos mediante bioensayos de germinación .....	363

### **Sección IX. Ciencias Sociales y Ambiente**

BALLESTER, F.: Relación entre la contaminación atmosférica y la salud. Estudios en España y Europa .....	373
IRAZOQUE REYES, L. A.: Problemática de la producción, manejo e importación de residuos tóxicos y peligrosos de las industrias en México .....	383
MEIJUEIRO MOROSINI, M. M., M. RODRÍGUEZ PÉREZ y M. BARRAGÁN M.: Contaminación del Medio Ambiente y efectos sobre la salud del hombre .....	391
RZONCA, J., R. POSPISIL, P. MICOVÁ, M. SVOZILOVÁ y J. POZDÍSEK: Estudio del balance energético en los prados en la Región Jeseníky (República Checa) .....	401
ZAPATA E. y B. M. GUTIÉRREZ GARZA: Mujeres y deterioro ambiental .....	409

## Sección X. Educación, didáctica, extensión y divulgación ambiental

BORJÓN-APAN, G., R. GÓMEZ-BALDERAS, J. AQUINO-CABALLERO, G. CRUZ y A. SÁNCHEZ: Adaptación del trabajo experimental de electroquímica de macro a microescala.....	419
BORSESE, A. y R. PEDRONI: Hacia una educación ambiental consciente .....	427
DOMÍNGUEZ, A. E., M. <sup>a</sup> C. DOMÍNGUEZ y G. RUVALCABA: Desastre ambiental en “La Primavera”: Estudio de caso.....	437
ESTEVEZ OSTOLAZA, C.: Diseñar modelos de estrategias de aprendizaje de algunos tópicos de la Física que influyen en el medio ambiente, para el nivel de la Educación Secundaria (Perú) .....	443
GÓMEZ MOLINÉ, M. y L. BERTHA: La educación ambiental en la enseñanza profesional de las Ciencias Químicas.....	451
GONZÁLEZ SALGADO, M. E.: Valoración del efecto de macronutrientes en un suelo mejorado con composta en Azcapotzalco (México) .....	457
LLANOS ROJAS, J. A., O. BRAVO, L. CALEYA, M. <sup>a</sup> J. GORDILLO, P. ZAMBRANO, A. CANGAS, E. CUELLAR y J. DUARTE: Calentando la atmósfera.....	463
MIRANDA REYES, P., M. JUÁREZ, A. CRUZ y M. PALACIOS: Análisis de contaminantes metálicos en vegetales comestibles .....	469
MORALES GALICIA, M. L., L. B. REYES SÁNCHEZ, M. GÓMEZ MOLINÉ, S. ZAMBRANO MARTÍNEZ, B. E. CASTRO CHÁVEZ, B. ZOMOZA ESPINA: Empleo del aprendizaje basado en problemas (ABP) para la apropiación de un problema ambiental.....	477
OROZCO, C., A. PÉREZ y N. GONZÁLEZ: Una motivación para el aprendizaje de la Química en las enseñanzas técnicas: Su dimensión ambiental .....	483
ORTIZ, L., C. REZA, V. M. FERREGRINO y A. E. DOMÍNGUEZ: Catálogo de desastres ecológicos en México (2000-2005) .....	493
PRAUSE, J., M. J. MARINICH, C. FERNÁNDEZ y P. ANGELONI: Manejo de los residuos de cosecha del algodón y su impacto en la sanidad y los suelos ..	499
RAYGOZA-MACEDA, M. <sup>a</sup> I., I. DELFÍN-ALCALÁ y R. M. ESPINOSA-VALDEMAR: Cuantificación de los residuos generados en un laboratorio de enseñanza de análisis instrumental.....	503
REYES-SÁNCHEZ, L. B.: Química Ambiental: Dinámica coloidal de la preservación del recurso suelo .....	509
ROMERO CORONEL, G. y A. LÓPEZ ANDRADE: Aplicación en docencia de una planta piloto de tratamiento de agua para eliminar iones de plomo .....	513
TOROSSI, F. y M. CABALLERO: Análisis de ilustraciones en Internet que refuerzan concepciones alternativas sobre el ozono estratosférico .....	519
VIDAL JIMÉNEZ, L., L. REYES y T. VIDAL: Generación de módulos de educación ambiental para educación parvularia .....	529

## Sección XI. Química Verde y Ambiente

ÁLVAREZ TOLEDANO, C., G. MENDOZA, A. FLORES, H. CANTÓN y J. G. PENIERES: Síntesis de e-caprolactama mediante la filosofía de la Química Verde .....	537
BARCELÓ QUINTAL, M., J. A. MANZANLLA, R. RENDÓN y J. FLORES: Degradación abiótica del Metilparatión plagicida organofosforado: Estudio químico con catalizadores metálicos y fotoquímico en presencia de sensibilizadores.....	543
BARDAJÍ, E. y G. ALBESA: Nuevos materiales de corcho químicamente modifi- cado .....	551
MESTRES QUADRENY, R.: Química sostenible: Una química para la calidad ambiental .....	557
NOGUEZ CÓRDOVA, M. O., M. I. NICOLÁS, H. RÍOS, R. MIRANDA y A. CABRERA: Síntesis de <i>bis</i> -Biginelli en el contexto de la Química Verde .....	565
PENIERES CARRILLO, J. G., F. GARCÍA, J. G. GARCÍA, J. M. ACEVES y C. ÁLVAREZ TOLEDANO: Obtención de un compuesto anticancerígeno empleando diferentes formas de energía .....	573
PÉREZ, L., A. PINAZO, M. T. GARCÍA y M. R. INFANTE: Lipoaminoácidos derivados del glicerol .....	579
VELASCO BEJARANO, B., G. MARTINES, R. MIRANDA y M. MARTÍNEZ: Ciclación intramolecular de lactonas sesquiterpénicas mediante el uso de una arcilla: Una opción verde .....	587
VILCHIS ARGUETA, M. B., E. HERNÁNDEZ, C. ARTEMISA, R. C. OSNAYA, G. A. ARROYO y R. MIRANDA: Manual de prácticas de laboratorio de Química orgánica verde y a microescala.....	593

## Sección XII. Sustancias húmicas y Ambiente

BAIGORRI, R., M. FUENTES, G. GONZÁLEZ-GAITANO y J. M. GARCÍA-MINA: Estudio estructural de sustancias húmicas: Complementariedad de cromato- grafía de exclusión por tamaño, ultrafiltración y dispersión de luz dinámica .....	601
BARGIELA, M. y A. F. DE IORIO: Contenidos de Cu y Pb en ácidos húmicos y fúlvicos de sedimentos del cauce del río Matanza (Argentina) .....	611
CARRASQUERO, A.: Estudio de la interacción $Pb^{2+}$ -Vermicompost por medio de isothermas de adsorción y espectroscopía <i>FTIR</i> .....	621
CARRIÓN, C., M. ABAD, F. FORNES, A. MAQUEIRA y R. PUCHADES: Caracteri- zación química y adecuación para la producción de planta ornamental .....	629
CEGARRA, J., J. A. ALBURQUERQUE y G. TORTOSA: El compostaje como método para detoxificar y valorizar agronómicamente el orujo de oliva de dos fases (alperujo) y valorizarlo agronómicamente .....	639
DE ALCÁNTARA, S., L. AS MELO, D. VIDAL, N. DO A. MENEGUELLI, F. PESSANHA y G. DA SILVA: Efeito da aplicação de lodo de esgoto em <i>Argissolo</i> vermelho- amarelo cultivado com banana ( <i>Musa sp</i> ) .....	647



DE LA ROSA, J. M., J. A. GONZÁLEZ-PÉREZ, R. GONZÁLEZ-VÁZQUEZ, B. SALES-DÁVILA, A. TERÁN, T. VERDEJO-ROBLES, E. LÓPEZ-CAPEL, F. J. GONZÁLEZ-VILA y O. POLVILLO: Implicaciones ambientales de formas refractarias de materia orgánica en suelos y sedimentos .....	655
GALLARDO, J. F., S. COVALEDA, S. PAJARES y J. D. ETCHEVERS: Caracterización de sustancias húmicas en suelos cultivados de origen volcánico del eje neovolcánico mexicano.....	661
GARCÍA-OLIVA, F., N. M. MONTAÑO, M. NAVA y A. M. NOGUEZ: Dinámica del carbono y nitrógeno del suelo de un bosque tropical estacional mexicano: Procesos a diferentes niveles de la estructura del suelo.....	671
OMIL, B., V. PIÑEIRO, R. MOSQUERA y A. MERINO: Evaluación ambiental y nutricional en una plantación forestal tratada con biosólidos con bajas concentraciones de metales pesados .....	679
QUINTERO LIZOALA, R., R. FERRERA, J. D. ETCHEVERS, N. E. GARCÍA, G. ALCANTAR y R. RODRÍGUEZ: Dinámica enzimática en el proceso de vermicompostaje y compostaje .....	689
RENDINA, A. E., M. J. BARROS, A. F. DE IORIO, S. KOROL, M. S. FORTUNATO, A. DE LOS RÍOS y G. FERNÁNDEZ: Reducción de cromo hexavalente en un suelo argentino inducido por enmiendas orgánicas y su acumulación en <i>Melissa officinalis L.</i> y <i>Begonia semperforens</i> .....	699
REY, F. y P. PERLO: Simulación de equilibrios de complejación metales-sustancias húmicas .....	707
SALAZAR, I. y C. RIVAS: Estabilización mediante compostaje de biosólido proveniente de una depuradora de aguas servidas (IX Región, Chile) .....	715
SALES-DÁVILA, B., F. J. GONZÁLEZ-VILA, J. A. GONZÁLEZ-PÉREZ, H. KNICKER, A. TERÁN, J. M. DE LA ROSA, O. POLVILLO, T. VERDEJO y R. GONZÁLEZ: La materia orgánica como bioindicador ambiental de la influencia del manejo sobre las propiedades de suelos de la amazonía peruana.....	721
VEGA, F. A., E. F. COVELO y M. L. ANDRADE COUCE: Adsorción y desorción simultánea de metales pesados en el horizonte superficial de un <i>Podsol haplico</i> y un <i>Histosol fábriico</i> .....	731

