



IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE FÍSICA Y QUÍMICA AMBIENTAL

III CIRCULAR y PROGRAMA

Lugar: Complejo Cultural San Francisco,
Institución Cultural "El Brocense"
Diputación Provincial de Cáceres.
Ronda de San Francisco s/n, CÁCERES 10005 (España).
Página web: <www.brocense.com>.
Teléf.: +34.927255578; Fax: +34.927214288.



PRESENTACIÓN

La **Sociedad iberoamericana de Física y Química Ambiental (SiFyQA)** pretende ser un foro de discusión de temas ambientales desde una óptica pluridisciplinar y relativos a Iberoamérica.

Es un honor para la **SiFyQA** organizar el **IV Congreso iberoamericano de Física y Química Ambiental (IV CiFyQA)** en Cáceres (Extremadura, España). Sean, pues, bienvenidos los participantes desde diferentes puntos del espacio iberoamericano.

Por la propia multidisciplinaridad de los temas se ha conformado el Congreso en **doce Sesiones** que intentan cubrir los temas de más actualidad. A su vez, las **Mesas redondas** programadas permitirán el contraste de opiniones desde los diferentes sectores económicos y sociales.

El **Comité Organizador** agradece la ayuda y colaboración recibida por parte de múltiples organismos, públicos y privados, que han colaborado en diversa forma y medida a que este IV Congreso se haya podido celebrar. Obviamente se agradece también a las personalidades que aceptaron formar parte del Comité de Honor y demás miembros de los diferentes Comités que aportaron cada cual su granito de arena. Gracias también a los asistentes por la confianza que depositaron en este **Presidente**:

Juan Fernando GALLARDO.
<www.sifyqa.org.es>.

Idiomas oficiales

Los idiomas oficiales del Congreso son el castellano y el portugués.

Agencia del Congreso

La agencia que colabora en la organización del Congreso es OREXCO <www.orexco.net>.

Climatología

Final de Mayo es el inicio de la estación cálida y seca (verano mediterráneo). Esto significa que debería hacer calor, pero no son extrañas tormentas bastante similares a las subtropicales, con fuertes chaparrones acompañados de aparato eléctrico, moderándose la temperatura.

Más información

En la II Circular <www.sifyqa.org.es> se encuentra toda la información relativa al Congreso. Pero cualquier consulta adicional o duda comuníquese con <congresos.irnasa@usal.es> o/y <orexco@orexco.net>.

PROGRAMA

Lunes, 22 de Mayo (2006)

Mañana

De 9,00 a 13,00 h. **Inscripción de participantes.**

11,00 h. **Acto de apertura** (Auditorium). Presiden: Autoridades; Secretario de Mesa: Dr. Juan F. GALLARDO.

12,00 h. **Conferencia magistral** (Sala Malinche): “*Mudanças climáticas globais e a Amazônia*” por el Dr. **Paulo ARTAXO** (Auditorium). Presidente de Mesa: Dr. Juan F. GALLARDO; Secretario de Mesa: Dr. Jorge D. ETCHEVERS.

13,00 h. **Vino de honor** (Claustros).

Tarde

14,00 h. Fotografía grupal. **Almuerzo** (Claustros).

15,00 h. Colocación de **carteles de las Sesiones I, II, VI y VIII** (Claustros).

15,30 h. **Comunicaciones orales Sesión I “Física y Química de la Atmósfera”** (Sala García Matos).

15,30 h. **Comunicaciones orales Sesión III “Suelos y Ambiente”** (Sala Malinche).

17,00 h. **Descanso y café** (Claustros).

17,30 h. **Mesa redonda “Perspectivas de la gestión ambiental en España: Planteamiento estatal y experiencias autonómicas”** (Sala Europa).

17,30 h. Continúan **comunicaciones orales Sesión I** (Sala García Matos).

17,30 h. Continúan **comunicaciones orales Sesión III** (Sala Malinche).

21,00 h. Fin de actividades.

SESIÓN I: ORALES

Presidente: Dr. Raúl S. MORALES

Secretario: Dr. Jerónimo LORENTE

MORALES, R. A.: *Pronóstico de episodios de contaminación atmosférica de Santiago de Chile*. (Ponencia).

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)*.

ANTÓN, M., A. SERRANO, M. L. CANCEILLO, J. M. VAQUERO y J. A. GARCÍA: *Miniagujeros de ozono sobre Extremadura durante el año 2004: Influencia sobre la radiación UV*.

DÍAZ, G. C., M. C. CASTAÑÓN, G. BALLESTEROS y J. RAMÍREZ: *Caracterización de material particulado en zonas urbanas de Baja California (México)*.

DOMÍNGUEZ MARTÍN, S., C. SIMAL PIERNA y E. L. GARCÍA DÍEZ: *El fuego como problema meteorológico*.

ESTELLES, V., J. A. MARTÍNEZ-LOZANO y M. P. UTRILLAS: *Influencia del transporte regional sobre las propiedades de los aerosoles atmosféricos en Valencia (España)*.

LORENTE CASTELLO, J., Y. SOLA, E. CAMPANY, J. RODRÍGUEZ y J. F. OLMO: *Influencia de los aerosoles atmosféricos en la irradiancia solar ultravioleta incidente en el suelo*.

MORENO, T., X. QUEROL, A. ALASTUEY, S. GARCIA DOS SANTOS y V. GIBBON: *Variaciones temporales en las concentraciones y material atmosférico particulado en: Puertollano (España)*.

QUERALT, S., D. GALLEGO, E. HERNÁNDEZ, I. ITURRIOZ: *Análisis de la inestabilidad atmosférica y su relación con la precipitación en la Península Ibérica (España)*.

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. MINGUILLON, E. MONFORT, R. PALOMO y E. R. PINILLA: *Variaciones químicas, temporales y espaciales del material particulado PM10 y PM2.5 en estaciones urbanas en España*.

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*.

TORMO MOLINA, R., E. PINILLA, I. SILVA y A. F. MUÑOZ: *Relaciones entre la distribución de partículas aerobiológicas aerobagantes (Granos de polen y esporas) y la dispersión de gases y partículas inorgánicas contaminantes en la atmósfera de Badajoz (España)*.

SESIÓN III: ORALES

Presidenta: Ing. Marta E. CONTI

Secretario: Dr. José A. EGIDO

BLUM, W. E. H.: *La estrategia europea para la protección del suelo: Nuevos conceptos en la investigación edafológica*. (Ponencia).

ALMEIDA, S. D.B., E. A. D. COSTA, M. A. F. GOMES, L. C. LUCHINI y M. B. MATALLO: *Sorção de triazinias em solos tropicais. I. Pré seleção para recomendação de uso na região de unatuba, São Paulo, (Brasil)*.

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)*.

BEDMAR, F., J. L. COSTA y PETER E. DANIEL: *Transporte de atrazina y bromuro en horizontes superficiales y subsuperficiales de dos suelos de Argentina*.

DÍAZ, NAYARIT, W. MELÉNDEZ y A. DE OJEDA: *Patrón de acumulación de P orgánico en un utisil de sabana fertilizado con enmiendas orgánicas*.

ESCOBAR-LEÓN, M. C., E. MANZANARES-ACUÑA, VEGA-CARRILLO, SALAS LUEVANO y C. LETECHIPIA: *Contaminación por plomo de los suelos de la Comunidad de Vetagrande*.

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*.

FERNÁNDEZ MARCOS, M. L., J. J. VÁZQUEZ, G. LEBORINI, 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*.

ÍÑIGO, V., M. ANDRADES, A. MARÍN y J. I. ALONSO: *Determinación de los niveles de fondo de Zn, Cu y Ni en los suelos naturales de La Rioja (España)*.

PADILLA, J., SARA COVALEDA, SILVIA PAJARES, JUAN F. GALLARDO, JORGE D. ETCHEVERS y LORENA ALONSO: *Disponibilidad de nutrientes en suelos cultivados del eje neovolcánico mexicano*.

PAJARES, S., R. FERRERA-CERRATO y J. F. GALLARDO: *Influencia de la degradación de los suelos volcánicos mejicanos en la población microbiana*.

PESSAGNO, R. C. y M.^a dos SANTOS AFONSO: *Estudio comparativo del impacto ambiental de tres herbicidas de uso común en cultivos de soja y trigo*.

RUIZ, H. 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*.

SAMPAIO, E. P.: *Influência das práticas culturais na gestão das relações agricultura/natureza*.

21,30 h. Concierto: **Banda Sinfónica** (Auditorium)

Martes, 23 de Mayo (2006)

Mañana

- 08,00 h. Colocación de **carteles de las Sesiones I, II, VI y VIII** (Claustros).
09,00 h. **Comunicaciones orales Sesión II “Agua y Ambiente”** (Sala García Matos).
09,00 h. **Comunicaciones orales Sesión VIII “Procesos en protección y biorrecuperación ambiental”** (Sala Malinche).
10,30 h. **Descanso y café** (Claustros).
11,00 h. **Mesa Redonda “Base de datos ambientales en Iberoamérica”** (Sala Europa).
11,00 h. Continúan **comunicaciones orales Sesión II** (Sala García Matos).
11,00 h. Continúan **comunicaciones orales Sesión VIII** (Sala Malinche).
13,00 h. **Sesión de Carteles de las Sesiones I, II, VI y VIII** (Claustros).

SESIÓN II: ORALES

Presidenta: Dra. Griselda GALINDO
Secretario: Dr. José L. FERNÁNDEZ

- VALERO CERVERA, F.: *El abastecimiento de agua de consumo en el área mediterránea de España*. (Ponencia).
AMADO ÁLVAREZ, J., E. RUBIÑOS PANTA, C. RAMÍREZ AYALA, F. GAVI REYES y E. MEJÍA SAENZ: *Calidad del agua en almacenamientos de la cuenca hidrográfica del río Tulangcingo, Estado de Hidalgo (México)*.
BERNAL M. y C. DURÁN: *Modelo modificado de extracción en fase sólida para el monitoreo de aguas superficiales*.
GIANCOLI BARRETO S. R., I. S. SCARMINIO, M. C. SOLCI, D. N. ISHIKAWA, M. T. OGASAWARA, S. N. NOMI y W. J. BARRETO: *Determinação da origem das águas na formação da represa de Capiwara (Brasil) usando métodos estatísticos multivariados*.
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, NE de la Península Ibérica (España)*.
MARCO DA SILVA A., A. HENRIQUE, R. WAGNER, D. GOVEIA y I. CORRÊA: *Uso da terra, processos erosivos e impactos na qualidade de água do rio Sorocaba, Sorocaba (S.P., Brasil)*.
MIRÓ C. y R. PERIÁÑEZ: *Estudio de la dispersión de radionúclidos en el Canal de la Mancha mediante modelos numéricos acoplados con técnicas de series temporales*.
NOBRE NUNES A.: *Implicações hidrologicas do abandono de terras em Portugal: Um caso de estudo na Região Interior Centro*.
RAMÍREZ AYALA C., E. RUBIÑOS, J. AMADO, F. GAVI, E. HERNÁNDEZ y E. MEJÍA: *Cantidad y calidad del agua en el río Amajac (Estado de Hidalgo, Mexico)*.
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*.

SESIÓN VIII: ORALES

Presidenta: Dra. Teresa VASCONCELOS
Secretario: Dr. Gerardo MORENO

- MUCHA, A. P., C. MARISA, R. ALMEIDA, E. M. TERESA y S. D. VASCONCELOS: *Reposta de uma planta de sapal (juncus maritimus) a contaminação por cobre*. (Ponencia).
HERNÁNDEZ SORIANO, M. C., M. D. MINGORANCE: *Movilización de metales en suelos inducida por la presencia de tensioactivos*.
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*.
MARCIA LONGO, R., 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)*.
MUÑIZ, O., J. ESTEVEZ, S. QUICUTE, A. MONTERO, T. FRASER y E. VEGA: *Extracción de Ni y Cd por la patata cultivada sobre suelo Ferrasol ródico de la provincia de La Habana (Cuba)*.
NIQUI-ARROYO, J. L., J. J. ORTEGA-CALVO: *Influencia del uso combinado de la técnica electrocinética y del tensioactivo BRIJ 35 en la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos aromáticos policíclicos*.
SALAS LUEVANO, M. A., E. MANZANARES, H. RENE, C. LETE-CHIPIA y G. MERCADO: *Inspección de flora para fitorremediación en jales de Francisco I. Madero, Zacatecas (México)*.
TRINELLI, M. y M.^a dos SANTOS AFONSO: *Fotodegradación de pesticidas organofosforados. Clorpirifós: un caso en estudio*.
TRUJILLO NARCIA, A., M. C. RIVERA y E. MANDONADO: *Efecto de la restauración de suelo contaminado con petróleo en el suelo y en la vegetación en Tabasco (México)*.
VARNERO, M.^a T., R. ORELLANA, C. ROJAS y C. SANTIBÁÑEZ: *Evaluación de especies sensibles a metabolitos fitotóxicos mediante bioensayos de germinación*.

Tarde

- 14,00 h. Fotografía grupal. **Almuerzo** (Claustros).
15,00 h. Continúan **Carteles de las Sesiones I, II, VI y VIII** (Claustros).
16,30 h. **Comunicaciones orales Sesión VI “Procesos y tecnologías ambientales”** (Sala García Matos).
16,30 h. **Comunicaciones orales Sesión XII “Substancias húmicas y Ambiente”** (Sala Malinche).
18,00 h. **Descanso y café** (Claustros).
18,30 h. **Mesa Redonda “Grandes desastres ambientales en Iberoamérica”** (Sala Europa).
18,30 h. Continúan **comunicaciones orales Sesión VI** (Sala García Matos).
18,30 h. Continúan **comunicaciones orales Sesión XII** (Sala Malinche).
18,30 h. Visita guiada a la Ciudad antigua para acompañantes (lugar de encuentro: Soportales Ayuntamiento, Plaza Mayor; a las 19 h).
21,00 h. Fin de actividades.

SESIÓN VI: ORALES

Presidente: Dr. Miguel Angel BLESA
Secretaria: Dra. Maite GARCÍA VALLÉS

- MARTÍNEZ MANENT, S.: *Vitrificación de lodos de EDAR*. (Ponencia).
CERECEDA BALIC, F., N. SCHIAPPACASSE, V. VIDAL y P. OLAYA: *Desarrollo de un nuevo sistema de extracción de puf para la determinación de HAPs presentes en aerosoles atmosféricos*.
CRAMEZ, C. y M. J. LEMOS DE SOUSA: *Salt tectonics in gas storage & radioactive waste disposal*.
FERNÁNDEZ TURIEL, J. L., V. MARIN y D. GIMENO: *Utilización de zeolitas para la remoción de Arsénico en aguas*.

SESIÓN XII: ORALES

Presidenta: Dra. M.^a Teresa VARNERO
Secretario: Dr. Juan CEGARRA

- TOMATI U., FRANCESCA DI MARIO EMANUELA GALLI: *Recycling of organic matter from wastes to restore soil fertility*. (Ponencia).
BAIGORRI, R., M. FUENTES, G. GONZÁLEZ GAITANO y J. M. GARCÍA MINA: *Estudio estructural de sustancias húmicas: Complementariedad de cromatografía de exclusión por tamaño, ultrafiltración y dispersión de luz dinámica*.

SESIÓN VI (continuación)

- NAVTOFT, C., L. DAWIDOWSKI y M. A. BLESÁ: *Irradiancia e irradiación UV-A a partir de medidas con radiómetros a 380 Nm para aplicaciones ambientales de la energía solar.*
- PARDO, J. I., E. LANGA, A. M. MAINAR, F. GIBANEL, M. I. TERUEL, J. BURILLO y J. S. URIETA: *Extracción con CO₂ supercrítico de aceites esenciales de plantas aromáticas (Salvia lavandulifolia vahl).*
- POWELL, P. A., M. LITTER, M. A. BLESÁ y M. C. APELLA: *Desinfección solar de aguas por fotólisis y fotocátalisis: aplicación en Tucumán (Argentina).*
- PRÉDEZ M., H. PERALTA y RODRIGO PALMA: *Cuantificación de elementos pesados en un potencial biomonitor de la calidad del aire en la Península Antártica.*
- SEPÚLVEDA SÁNCHEZ J. D., S. BLANCO JIMÉNEZ, R. BERNABE CABANILLAS y B. CARDENAS GONZALEZ: *Determinación del perfil morfoquímico mediante microscopía electrónica y análisis de Rayos X en una fuente industrial metalmeccánica (México).*
- 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 estudio cinético e espectroscópico.*

SESIÓN XII (continuación)

- 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).*
- DE ALCANTARA, S., LUIZ AS MELO, D. VIDAL, N. DO A. MENE- GUELLI, F. PESSANHA y GABRIEL DA SILVA: *Efeito da aplicação de lodo de esgoto em latossolo vermelho cultivado com banana.*
- GALLARDO, J. F., SARA COVALEDA, SILVIA PAJARES, JUAN F. GALLARDO, JORGE D. ETCHEVERS: *Caracterización de sustancias húmicas en suelos cultivados de origen volcánico del eje neovolcánico mexicano.*
- OMIL, B., R. MOSQUERA y A. MERINO: *Evaluación ambiental y nutricional en una plantación forestal tratada con biosólidos con bajas concentraciones de metales pesados.*
- QUINTERO LEIZAOLA, R., R. FERRERA, J. ETCHEVERS, N. E. GARCÍA, G. ALCÁNTARA y R. RODRÍGUEZ: *Dinámica enzimática en el proceso de vermicompostaje y compostaje.*
- SALAZAR, I., CRISTINA RIVAS: *Estabilización mediante compostaje de biosólido proveniente de una depuradora de aguas servidas (IX Región, Chile).*

- 18,30 h. Visita guiada de la Ciudad Monumental para acompañantes (19 h. Plaza Mayor).
- 21,00 h. Recepción del Excmo. **Ayuntamiento de Cáceres** a miembros de Comités y socios de la SiFyQA (lugar: Ayuntamiento de Cáceres, Plaza Mayor).
- 22,00 h. Paseo nocturno conjunto por la **Ciudad Monumental, Patrimonio UNESCO**, con iluminación (lugar de encuentro: Soportales Ayuntamiento).

Miércoles, 24 de Mayo (2006)

Mañana

- 08,00 h. Colocación de carteles de las Sesiones III, V, VII, IX, X y XII (Claustros); también de las Sesiones IV y XI si presentaran carteles.
- 09,00 h. **Comunicaciones orales Sesión XI “Química Verde”** (Sala García Matos).
- 09,00 h. **Comunicaciones orales Sesión V “Ciclos biogeoquímicos”** (Sala Malinche).
- 10,30 h. **Descanso y café** (Claustros).
- 11,00 h. **Mesa Redonda “Física, Química y desarrollo sostenible”** (Sala Europa).
- 11,00 h. Continúan **comunicaciones orales Sesión XI** (Sala García Matos).
- 11,00 h. Continúan **comunicaciones orales Sesión V** (Sala Malinche).
- 13,00 h. Fin de actividades.

Sesión XI: ORALES

Presidente: Dr. Ramón MESTRES
Secretario: Dr. Pedro CINTAS

- MESTRES, R.: *Química sostenible: Una química para la calidad ambiental.* (Ponencia).
- ÁLVAREZ TOLEDANO, C., G. MENDOZA, A. FLORES, H. CANTON y J. G. PENIERES: *Síntesis de b-caprolactama mediante la filosofía de la química verde.*
- BARCELO QUINTAL, M. J. A. MANZANILLA, R. RENDON y J. FLORES: *Degradación abiótica de un (Metilparatión) lagicida organofosforado: Estudio uímico con catalizadores metálicos y fotoquímico en pñencia de sensibilizadores.*
- BARDAJÍ, E., G. ALBESA: *Nuevos materiales de corcho químicamente modificado.*
- MIRANDA RUVALCABA R., M. G. MONTES DE OCA YEMHA, L. B. REYES SÁNCHEZ y O. MANERO BRITO: *Síntesis de sulfato de bario de tamaño nanoscópico vía una fase orgánica-inorgánica.*
- NOGUEZ CORDOVA, M. A., M. I. NICOLAS, H. RIOS, R. MIRANDA y A. CABRERA: *Síntesis de Bis-Biginelli en el contexto de la química verde.*
- PENEIRES CARRILLO, J. G., J. G. GUADALUPE, J. L. RAMÍREZ, F. GARCÍA LÓPEZ y C. ÁLVAREZ TOLEDANO: *Obtención de un compuesto anticancerígeno usando el protocolo de la química verde.*
- PÉREZ, L., A. PINAZO, M. T. GARCÍA y M. R. INFANTE: *Lipaminoácidos derivados del glicerol.*
- VELAZCO BEJARANO, B., G. MARTINES, R. MIRANDA y M. MARTINEZ: *Ciclación intramolecular de lactonas sesquiterpénicas, mediante el uso de una arcilla: Una opción verde.*
- 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.*

Sesión V: ORALES

Presidente: Dr. Felipe GARCIA
Secretario: Dr. Ricardo AMILS

- OSTERRIETH, M.: *Ciclo biogeoquímico del Si: Biomineralizaciones silíceas.* (Ponencia).
- BORRELLI, N., F. OYARBIDE, M. OSTERRIETH y J. MARCOVECHIO: *Efecto de la cobertura vegetal y la producción de biominerales cálcicos sobre el ciclo biogeoquímico del calcio.*
- CONTI, M. E., I. CIAMPITTI y ESTEBAN CIARLO: *Emisiones de óxido nítrico: Efecto de la interacción fertilización - inoculación en cultivo de soja (Glycine Max (L)).*
- MELOWNADERLEY, J., L. RENATA, J. ANDREIA, G. MELO, P. MELO y P. VALERIA: *Chumbo em solo contaminado por diferentes fontes do metal e em plantas de amendoim.*
- MURILLO, J. M., T. MARAÑÓN, P. MADEJÓN y M. T. DOMÍNGUEZ: *Patrones de acumulación de elementos traza en plantas superiores: implicaciones para la red trófica.*
- OYARZUN, C. E., C. ARACENA, R. GODOY, P. RUTHERFORD y J. C. PROSCHLE: *Retención de nitrógeno en cuencas con bosque nativo y plantaciones de eucalyptus en el Sur de Chile.*

INDICE DE COMUNICACIONES

Juan F. GALLARDO LANCHO, Presidente de la Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental y del IV Congreso, CERTIFICA:

Que con fecha uno de Febrero de 2006 se han recibido y admitido los siguientes trabajos en cada una de las doce Sesiones que se señalan:

Sesión Inaugural. ARTAXO, P., T. PAULIQUEVIS, L. V. RIZZO, L. L. LARA, C. PIRES JR., M. PAIXAO y S. DE LUCCA: Mudanças climáticas globais e a Amazônia.

Sesión I. PROCESOS EN FÍSICA Y QUÍMICA ATMOSFÉRICA

MORALES, R. G. E., C. H. GONZÁLEZ-ROJAS, M. MERINO Th. y A. LLANO E.: Pronóstico de episodios de contaminación atmosférica en la ciudad de Santiago de Chile (*Ponente*).

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).

ALFONZO, Y. y E. SANHUEZA: Formaldehído en aire y lluvias de la Gran Sabana.

ALONSO, M.^a S., M.^a R. FIDALGO y J. L. LABAJO: Evolución temporal de la isla de calor de Salamanca (España).

ANTÓN, M., A. SERRANO, M. L. CANCELLLO, J. M. VAQUERO y J. A. GARCÍA: Mini-agujeros de ozono sobre Extremadura durante el año 2004: Influencia sobre la radiación UV.

CALVO BLÁZQUEZ, L., M.^a R. PALOMO, P. VALIENTE, F. VINAGRE y E. PINILLA: Monitorización de plomo en muestras de material atmosférico de Extremadura (España).

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.

CASAS, M. C., R. RODRÍGUEZ, J. LORENTE y A. REDAÑO: Análisis de la lluvia extrema en Barcelona mediante una red pluviométrica de microescala.

DÍAZ, G. C., M. C. CASTAÑÓN, G. BALLESTEROS y J. RAMÍREZ: Caracterización de material particulado en zonas urbanas de Baja California (México).

DOMÍNGUEZ MARTÍN, S., C. SIMAL PIERNA y E. L. GARCÍA DÍEZ: El fuego como problema meteorológico.

DONOSO, L., J. ALVARADO, A. ROJAS y T. PÉREZ: Relaciones entre ozono y monóxido de C en diferentes sitios del litoral central de Venezuela.

ESTELLÉS, V., J. A. MARTÍNEZ-LOZANO y M. P. UTRILLAS: Influencia del transporte regional sobre las propiedades de los aerosoles atmosféricos en Valencia (España).

FALCÓN BRISEÑO, Y., E. MARTÍNEZ y L. CORTÉS: Correlación entre la masa de las partículas finas PM_{2.5} recolectadas utilizando un muestreador de bajos volúmenes y la composición química de los aerosoles ácidos PM_{2.5} recolectados con un muestreador de separación anular en el noroeste de la zona metropolitana de la ciudad de México.

GALLEGO, M.^a C., J. A. GARCÍA y J. M. VAQUERO: Distribución espacial de índices de intensidad de precipitación diaria en la Península Ibérica.

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).

GUTIÉRREZ, O. L., M. HEVIA S., C. GODOY V., L. DA SILVA M. y L. MORALES S.: Alternativa de pronóstico del material particulado PM₁₀ en Santiago de Chile.

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).

HERNÁNDEZ, E., S. QUERAL, ITURRIOZ, R. HERRERA y F. CORREOSO: Análisis de la inestabilidad atmosférica y su relación con la precipitación en la Península Ibérica.

LEIVA, M. A., R. MORALES y S. RODRIGO: Caracterización de compuestos orgánicos volátiles en la ciudad de Santiago (Chile).

LORENTE CASTELLO, J., Y. SOLA, E. CAMPANY, J. RODRÍGUEZ y J. F. OLMO: Influencia de los aerosoles atmosféricos en la irradiancia solar ultravioleta incidente en el suelo.

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.

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 PM₁₀ en el puerto de Tarragona (Proyecto HADA: España).

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).

ORTEGA, S., M. ALARCÓN, M. R. SOLER, D. PINO y J. GRASA: Cálculo y análisis de las emisiones relevantes en la modelización fotoquímica mesoescalar.

PALOMO MARÍN, M.^a 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).

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.

PINILLA GIL, E., F. J. DELFA, M.^a 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.

QUEROL, X., A. ALASTUEY, T. MORENO, M. VIANA, S. CASTILLO, J. PEY, B. ARTIÑANO, S. GARCÍA 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 PM₁₀ y PM_{2.5} en estaciones urbanas en España.

RICO, A. E., A. CORREA-GARCÍA y M. M. CORONADO: Patrones diurnos del ozono en invierno: Ciudad de México.

RODRÍGUEZ, R., M. C. CASAS y A. REDAÑO: Análisis fractal de la distribución temporal y espacial de la lluvia en Barcelona (España).

ROJAS-AVELLANEDA, D.: Importancia de la estacionariedad para la interpolación espacial de variables aleatorias. Caso del pico de ozono en la atmósfera de la Ciudad de México.

RUIZ LEO, M., E. HERNÁNDEZ: Predicción de temperaturas máximas extremas en función de la radiación.

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.

SIMAL PIERNA, C., S. DOMÍNGUEZ MARTÍN y E. L. GARCÍA DÍEZ: Mesoescala e incendios forestales.

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 atmósfera de Badajoz (España).

VALENZUELA, H.: Modelos de emisión de contaminantes en zonas urbanas en el Estado de Baja California (México).

Sesión II. AGUA Y AMBIENTE

VALERO CERVERA, F.: El abastecimiento de agua de consumo en el área mediterránea de España (*Ponente*)

ALVARADO, J., A. GIULIANTE, L. DONOSO y T. PÉREZ: Composición química de lluvias en el litoral Central de Venezuela

AMADO ÁLVAREZ, J., E. RUBIÑOS PANTA, C. RAMÍREZ AYALA, E. HERNÁNDEZ, F. GAVI REYES, E. MEJÍA SÁENZ, L. TIJERINA y E. NICOLÁS: Calidad del agua en almacenamientos de la cuenca hidrográfica del río Tulancingo, Estado de Hidalgo (México).

BERNAL, M., C. DURÁN: Modelo modificado de extracción en fase sólida (MMEFS) para el monitoreo de aguas superficiales.

DA SILVA, A. M., A. HENRIQUE, R. WAGNER, D. GOVEIA y I. CORRÊA: Uso da terra, processos erosivos e impactos na qualidade da água do rio Sorocaba, Sorocaba (S.P., Brasil).

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).

GEISSLER, G., F. FERNÁNDEZ ALDANA: Tratamiento foto-oxidativo de aguas sulfurosas para su posible potabilización.

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

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)

IORIO, A. DE, L. DE CABO, S. ARREGHINI, A. GARCÍA, M. BARGIELA, M. J. BARROS, A. MAGDALENO, V. GEMINI, S. ROSSI, M. S. FORTUNATO, R. SERAFINI, S. KOROL, J. MORETTON, A. RENDINA: Contaminantes en el riachuelo y en el estuario del Río de la Plata (Buenos Aires, Argentina): Efecto de las precipitaciones.

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).

MIRÓ, C., R. PERIÁNEZ: Estudio de la dispersión de radionúclidos en el Canal de la Mancha mediante modelos numéricos acoplados con técnicas de series temporales.

NUNES, A.: Implicações hidroológicas do abandono de terras em Portugal: Um caso de estudo na Região Interior Centro.

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).

RODRÍGUEZ, F. J., L. A. NÚÑEZ: Evaluación global del uso del ozono en el proceso de potabilización del agua.

RODRÍGUEZ, S., G. C. MARTÍNEZ GLORIA y H. M. CURRIE: Evaluación de nitratos en aguas de arroceras de corrientes (Argentina).

RUBIÑOS PANTA, E., J. AMADO, C. RAMÍREZ, E. HERNÁNDEZ, F. GAVI, E. MEJÍA, A. TORRECILLAS y J. J. ALARCÓN: Aforo y calidad química del agua en el río Tulancingo, Estado de Hidalgo (México).

RUBIO MONTERO, M. P., A. CARRASCO LOURTAU: Radiactividad en aguas embotelladas procedentes de países europeos y americanos: Control del agua para consumo público.

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.

Sesión III. PROCESOS ANTROPOEDÁFICOS Y AMBIENTE

BLUM WINFRIED, E. H.: La estrategia europea para la protección del suelo: Nuevos conceptos en la investigación edafológica (*Ponente*).

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).

ÁLVAREZ, M.^a 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).

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.

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).

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).

BARROS, M.* J., A. E. RENDINA y A. F. DE IORIO: Repelencia al agua de suelos y de perfiles artificiales arenosos sometidos a tratamientos térmicos.

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).

BEDMAR, F., J. L. COSTA y P. E. DANIEL: Transporte de atrazina y bromuro en horizontes superficiales y subsuperficiales de dos suelos de Argentina.

BRAVO-ESPINOSA, M., F. GARCÍA, C. PRAT, L. MEDINA, B. SERRATO, M. NAVA, R. VELASQUEZ y J. M. GUERRERO: Degradación química y biológica del suelo y agua en la cuenca principal que abastece agua a la ciudad de Morelia (Michoacán, México).

BROSSARD, M. H. Le MARTRET y A. BEAUDOU: Base de datos georreferenciados de suelo y medio ambiente. La Experiencia de VALSOL (IRD, Francia).

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).

COVALEDA, S., J. F. GALLARDO, C. PRAT y J. D. ETCHEVERS: Calidad del suelo en una toposecuencia afectada por deforestación en Atécuaro (Michoacán, México).

COVELO, E. F., F. A. VEGA y L. ANDRADE COUCE: Adsorción y desorción competitiva de metales pesados por óxidos de hierro y manganeso.

DE FIGUEIREDO, T., F. FONSECA, A. GUERRA, C. NOGUEIRA y A. MARTINS: Erosão hídrica em povoaamentos florestais recentemente instalados: aspectos quantitativos e qualitativos.

DE MELLO PRADO, R., W. NATALE, F. MAXIMINO FERNANDES: Liberação de micronutrientes de uma escória de siderurgia aplicada em um latossolo Vermelho-Amarelo (Brasil).

DE PETRE, A.: Características del reservorio edáfico de los suelos de la región fitogeográfica del espinal entrerriano (Argentina).

DÍAZ N., W. MELÉNDEZ y A. DE OJEDA: Patrón de acumulación de P orgánico en un ultisol de sabana fertilizado con enmiendas orgánicas.

EGIDO RODRÍGUEZ, J. A., M. I. GONZÁLEZ HERNÁNDEZ: Impacto de una explotación minera de uranio en la distribución de metales pesados en suelos.

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.

FADIC RUIZ, X., F. CERECEDA, A. L. LLANOS y M. SEEGER: Degradación y movilidad del herbicida simazina en suelo: Estudio en un huerto de patos en Chile.

FERNÁNDEZ LOPEZ, C. y S. VÁZQUEZ: Efecto del cultivo y fertilización sobre las fracciones de P en suelos de Corrientes (Argentina).

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.

FREGOSO-TIRADO, L.: Efecto de sistemas de labranza y manejo de residuos de cosecha sobre indicadores de calidad química de un vertisol (México).

GARCES, A., M. X. GÓMEZ-REY, E. VASCONCELOS, y M. MADAIRA: 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).

GIUFFRÉ, L., R. ROMANIUK, M. E. CONTI y A. OBERTI: Sistemas de producción hortícola orgánica vs. Convencional: variables edafológicas que los caracterizan.

GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, M.* I., L. R. MARTINS DIAS: Acumulación de cobre en suelos de viñedos.

HERNÁNDEZ, A. J., C. VIZCAYO, S. ALEXIS y J. PASTOR: Procesos antro-podérficos frecuentes en la reserva de la biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (Rep. Dominicana).

HIDALGO, M., L. TREJO y J. D. ETCHEVERS: Efecto de la contaminación con hidrocarburos en la determinación de C orgánico del suelo.

HURTADO, M. D., A. DELGADO y L. ANDREU: Pérdidas de fósforo en suelos de la marisma de Lebríja enmendados con fosfoyeso.

ÍÑIGO, 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).

IRISARRI, P., S. GONNET, V. DOMÍNGUEZ y G. ARRARTE: Emisiones de óxido nítrico por suelos cultivados con arroz.

LEICACH, S., A. DELLA PENNA, N. SZTARKER y M. OLLOQUIEGUI: Efectos alelopáticos de residuos de *Chenopodium album* sobre soja sembrada bajo la modalidad siembra directa.

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).

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.

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.

MOYANO, A., E. CHARRO, P. MAYORGA, P. CIRIA y S. PLAZZA: Determinación de radionúclidos para la discriminación de suelos destinados a cultivos ecológicos.

NATALE, W., R. DE MELLO PRADO: Desenvolvimento inicial e estado nutricional do maracujazeiro em resposta à aplicação de lodo textil.

OBATA, R., ILZA LOBO: Adsorção de herbicidas iônicos (2,4-D e atrazina) em latossolos brasileiros.

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.

PAJARES, S., R. FERRERA-CERRATO y J. F. GALLARDO: Influencia de la degradación de los suelos volcánicos mejicanos en la población microbiana.

PAOLINI, J., E. SAN BLAS y H. RAMOS: Actividad de la enzima proteasa en suelos cafetaleros del sector vitú (Estado Trujillo, Venezuela).

PESSAGNO, C., M.* DOS SANTOS AFONSO: Estudio comparativo del impacto ambiental de tres herbicidas de uso común en cultivos de soja y trigo.

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.

RODRÍGUEZ, P. y S. GONZÁLEZ y M.* J. LEMA: Acumulación en suelos agrícolas de cobre, níquel, plomo y zinc procedentes de lodos de depuradora urbana.

RODRÍGUEZ-NEAVE, F., J. PINEDA-PINEDA, M. A. VERGARA-SÁNCHEZ, R. GARCÍA-PÉREZ y A. VÁZQUEZ-ALARCÓN: Efecto de un gel hidrofílico fertilizante sobre el suelo y la producción de jitomate y trigo.

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.

SAMPAIO, E. P.: Influência das práticas culturais na gestão das relações agricultura/natureza.

SÁNCHEZ-BRITO, C., A. ROLDÁN, M. TISCAREÑO, F. CARAVACA, M. T. HERNÁNDEZ, C. GARCÍA y M. VELASQUEZ: Impactos de la rehabilitación sobre indicadores de la calidad del suelo en la cuenca hidrográfica de Zirahuén, Michoacán (México).

TOLEDO, D. M., H. C. DALURZO y S. VÁZQUEZ: Cambios edáficos producidos por el uso citrícola en un oxisol de Misiones (Argentina).

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.

TRELLES REINOSO, S. M.*, J. E. LÓPEZ, M. ARIAS y J. SIMAL: Efecto de la temperatura, pH y cosolvente en la adsorción del *cyprodinil* en un suelo de cultivo.

VERGARA-SÁNCHEZ, M. A., J. D. ETCHEVERS: Evaluación de la calidad del suelo en sistemas agrícolas tradicionales e introducidos en la Sierra Norte de Oaxaca (México).

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).

Sesión IV. CICLO Y CAPTURA DE C EN IBEROAMÉRICA

AMEZQUITA, M.* C., E. MURGUEITIO, M. IBRAHIM y B. L. RAMÍREZ: Captura de carbono en sistemas de pasturas y silvopastoriles en cuatro ecosistemas de Iberoamérica Tropical (*Ponente*).

BÁEZ, A., J. D. ETCHEVERS, C. HIDALGO y C. PRAT: Emisión de CO₂ en Tepetates (materiales volcánicos endurecidos) habilitados para la agricultura en Tlaxcala (México).

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.

ETCHEVERS, J., A. BÁEZ, C. PRAT y C. HIDALGO: Distribución de C en fragmentos y agregados de materiales volcánicos endurecidos habilitados para la agricultura.

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.

FRANCO MAASS, S.: Estimación de C almacenado en el bosque templado de un parque nacional de México.

HERNÁNDEZ, G., I. IZQUIERDO, M. M. ALGUACIL y F. CARAVACA: Captura de carbono e indicadores de la rehabilitación edáfica de áreas degradadas por la minería en Moa (Cuba).

LEMONS DE SOUSA, M. J.: CO₂ sequestration in coal seams: Are iberian pilot projects feasible?

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).

Sesión V. PROCESOS Y CICLOS BIOGEOQUÍMICOS

OSTERRIETH, M.: Ciclo biogeoquímico del Silicio: Biomineralizaciones ilíceas (*Ponente*).

ACENOLAZA, 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.

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.

CHARRO, E., A. MOYANO y P. MAYORGA: Uso de modelos para estudiar la dinámica del carbono en el sistema suelo-atmósfera.

CONTI, M. E., I. CIAMPITTI y E. CIARLO: Emisiones de óxido nítrico: Efecto de la interacción fertilización inoculación en cultivo de soja (*Glycine max* (L.) Merrill).

ENEDI BOARETTO, A., M. LUCIO ROQUE, F. C. ÁLVAREZ y V. FRANCO: Absorção pelo feijoeiro de céso-137 de solos de região tropical (Brasil).

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 *Pinus pinaster* en la provincia de La Coruña (España).

MELO, W. J., L. RENATA, J. ANDREIA, G. MELO, P. MELO y P. VALERIA: Chumbo em solo contaminado por diferentes fontes do metal e em plantas de amendôim.

MURILLO, J. M., T. MARAÑÓN, P. MADEJÓN y M.* T. DOMÍNGUEZ: Patrones de acumulación de elementos traza en plantas superiores: implicaciones para la red trófica.

OYARZUN, C. E., C. ARACENA, R. GODOY, P. RUTHERFORD y J. C. PROSCHLE: Retención de nitrógeno en cuencas con bosque nativo y plantaciones de *Eucalyptus* en el Sur de Chile.

Sesión VI. PROCESOS Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES

MARTÍNEZ MANENT, S.: Vitrificación de lodos de EDAR (*Ponente*).

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.

HORARIOS DE ACTIVIDADES IV CiFyQA

Lunes 22 de Mayo de 2006

Horario	Claustros	Actos sociales	Auditorium	Sala García Matos	Sala Malinche	Sala Europa	Sala Miguel Hernández
08,00 - 09,00 h.							
09,00 - 10,00 h.	Inscripciones						Inscripciones
10,00 - 11,00 h.							
11,00 - 12,00 h.			Acto de apertura				
12,00 - 13,00 h.			Conferencia inaugural				
13,00 - 14,00 h.	Vino de honor	Vino de honor					
14,00 - 15,00 h.	Almuerzo	Almuerzo					
15,00 - 15,30 h.	Colocación de carteles (1)						
15,30 - 16,30 h.				Sesión I: <i>Atmósfera</i>	Sesión III: <i>Suelos</i>		Reuniones Informales
16,30 - 17,00 h.							
17,00 - 17,30 h.	Café	Café		Descanso	Descanso	Descanso	
17,30 - 18,30 h.							
18,30 - 19,30 h.				Sesión I: <i>Atmósfera</i>	Sesión III: <i>Suelos</i>	Mesa Redonda: <i>Gestión Ambiental</i>	
19,30 - 21,00 h.							
21,00 - 22,00 h.		Concierto	Concierto				

(1) Sesiones I, II, VI y VIII.

Martes 23 de Mayo de 2006

Horario	Claustros	Actos sociales	Sala García Matos	Sala Malinche	Sala Europa	Sala Miguel Hernández
08,00 - 09,00 h.	Colocación de carteles (1)					Reuniones Informales
09,00 - 10,00 h.			Sesión II: <i>Agua</i>	Sesión VIII: <i>Biorrecuperación</i>		
10,00 - 10,30 h.						
10,30 - 11,00 h.	Café	Café	Descanso	Descanso	Descanso	
11,00 - 12,00 h.						
12,00 - 13,00 h.			Sesión II: <i>Agua</i>	Sesión VIII: <i>Biorrecuperación</i>	Mesa redonda: <i>Base de datos</i>	
13,00 - 14,00 h.	Carteles (1)					
14,00 - 15,00 h.	Almuerzo	Almuerzo				
15,00 - 15,30 h.						
15,30 - 16,30 h.	Carteles (1)					
16,30 - 17,30 h.			Sesión VI: <i>Tecnología</i>	Sesión XII: <i>Humus</i>		
17,30 - 18,00 h.						
18,00 - 18,30 h.	Café	Café	Descanso	Descanso	Descanso	
18,30 - 19,30 h.		Visita a la Ciudad antigua (Acompañantes)	Sesión VI: <i>Tecnología</i>	Sesión XII: <i>Humus</i>	Mesa redonda: <i>Desastres</i>	
19,30 - 20,00 h.						
20,00 - 21,00 h.						
21,00 - 22,00 h.		Recepción Ayuntamiento (Socios y Comités)				
22,00 h.		Visita nocturna a la Ciudad antigua (tod@s)				

(1) Sesiones I, II, VI y VIII.

Miércoles 24 de Mayo de 2006

Horario	Claustros	Actos sociales	Sala García Matos	Sala Malinche	Sala Europa	Sala Miguel Hernández
08,00 - 09,00 h.	Colocación de carteles (2)					Reuniones Informales
09,00 - 10,00 h.			Sesión XI: <i>Química verde</i>	Sesión V: <i>Ciclos biogeoquímicos</i>		
10,00 - 10,30 h.						
10,30 - 11,00 h.	Café	Café	Descanso	Descanso	Descanso	
11,00 - 12,00 h.			Sesión XI: <i>Química verde</i>	Sesión V: <i>Ciclos biogeoquímicos</i>	Mesa redonda: <i>Física, Química y desarrollo sostenible</i>	
12,00 - 13,00 h.						
13,00 - 14,00 h.						
14,00 - 15,00 h.						
15,00 - 15,30 h.						
15,30 - 16,30 h.						
16,30 - 17,30 h.						
17,30 - 18,00 h.						
18,00 - 18,30 h.						
18,30 - 19,30 h.						
19,30 - 20,00 h.						
20,00 - 21,00 h.						
22,00 h.		Llegada				

(2) Sesiones III, V, VII, IX, X y XII.

Jueves 25 de Mayo de 2006

Horario	Claustros	Actos sociales	Sala García Matos	Sala Malinche	Sala Europa	Sala Miguel Hernández
08,00 - 09,00 h.	Colocación de carteles (2)					Reuniones Informales
09,00 - 10,00 h.			Sesión VII: Salud	Sesión X: Educación		
10,00 - 10,30 h.						
10,30 - 11,00 h.	Café	Café	Descanso	Descanso	Descanso	
11,00 - 12,00 h.						
12,00 - 13,00 h.			Sesión VII: Salud	Sesión X: Educación	Mesa redonda: Energía	
13,00 - 14,00 h.	Carteles (2)					
14,00 - 15,00 h.	Almuerzo	Almuerzo				
15,00 - 15,30 h.						
15,30 - 16,30 h.	Carteles (2)					
16,30 - 17,30 h.			Sesión IX: Sociedad	Sesión IV: Captura de C		
17,30 - 18,00 h.						
18,00 - 18,30 h.	Café	Café	Descanso	Descanso	Descanso	
18,30 - 19,30 h.			Sesión IX: Sociedad	Sesión IV: Captura de C	Mesa redonda: Educación	
19,30 - 20,00 h.						
20,00 - 21,00 h.						
22,00 h.		Banquete (Opcional 40 €)				

(2) Sesiones III, V, VII, IX, X y XII.

Viernes 26 de Mayo de 2006

Horario	Claustros	Actos sociales	Sala García Matos	Sala Malinche	Sala Europa	Sala Miguel Hernández
08,00 - 09,00 h.	Retirada de carteles					Reuniones Informales
09,00 - 10,00 h.				Asamblea SiFyQA		
10,00 - 10,30 h.						
10,30 - 12,00 h.						
12,00 - 12,30 h.				Conclusiones		
12,30 - 13,30 h.				Acto de Clausura		
13,30 - 14,00 h.						
14,00 - 16,00 h.	Almuerzo (opcional: 20 €)	Almuerzo (opcional: 20 €)				
16,00 - 17,00 h.			Talleres post	Talleres post	Talleres post	Talleres post: REVOLSO
17,00 - 18,00 h.						
18,00 - 20,00 h.						
20,00 - 21,00 h.						

Sábado 27 de Mayo de 2006

[illegible]

ALONSO BORBALÁN, A., J. LÓPEZ RUIZ: Zeotecnología: Protección ambiental (amonió).

AVENDAÑO, J. R., E. U. HERNÁNDEZ y J. M. DEL RÍO: Dispersión y estabilidad de una resina epoxy bajo la forma de una emulsión o/w. Substitución solventes orgánicos volátiles por medio de agua como fase dispersante.

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.

CERECEDA BALIC, F., N. SCHIAPPACASSE, V. VIDAL y P. OLAYA: Desarrollo de un nuevo sistema de extracción de *puf* para la determinación de HAPs presentes en aerosoles atmosféricos.

CRAMEZ, C. y M. J. LEMOS DE SOUSA: Salt tectonics in gas storage & radioactive waste disposal.

ESTÉVEZ, A. M., A. ÁLVARO, J. M.* RODRÍGUEZ, J. R. SÁNCHEZ y P. A. AUGUSTO: Limpieza de gases I: Filtración magnética de un aerosol de óxido de hierro mediante parrillas magnetizables.

FERNÁNDEZ TURIEL, J. L., V. MARÍN y D. GIMENO: Utilización de zeolitas para la remoción de arsénico en aguas.

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.

GARCÍA VALLES, M., J. M. NOGUES, G. ÁVILA y S. MARTÍNEZ: Obtención de pantallas acústicas a partir de residuos industriales.

GARRIDO, O. B., E. R. SILVA: Modelo de célula electroquímica para estudos da remediação de solos.

GONZÁLEZ, M., J. FLORES, E. ADUNA y M. MAUBERT: Retención de ion amonio (NH₄⁺) por zeolitas naturales mexicanas (clinoptilolitas).

MASSOBRI, 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.

NAVNTOFT, C., E. WOLFRAM, A. PALADINI, L. DAWIDOWKI y M. A. BLESÁ: Irradiación e irradiación UV-A a partir de medidas con radiómetros a 380 nm para aplicaciones ambientales de la energía solar.

NÚÑEZ, L. A., F. J. RODRÍGUEZ y O. J. GRAIEB: Eliminación de arsénico en agua de consumo para pobladores de bajos recursos del Norte Argentino.

OLIVARES-MARÍN, M., C. FERNÁNDEZ, A. MACÍAS y V. GÓMEZ: Retención de mercurio por carbón activado preparado a partir de residuos agroindustriales.

PARDO, J. I., E. LANGA, A. M. MAINAR, F. GIBANEL, M. I. TERUEL, J. BURILLO y J. S. URIETA: Extracción con CO₂ supercrítico de aceites esenciales de plantas aromáticas (*Salvia lavandulifolia* VAHL.).

POWELL, P. A., M. LITTER, M. A. BLESÁ y M. C. APELLA: Desinfección solar de aguas por fotólisis y fotocatalisis: aplicación en Tucumán (Argentina).

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 contamiando.

PRENDEZ, M., H. PERALTA y R. PALMA: Cuantificación de elementos pesados en un potencial biomonitor de la calidad del aire en la Península Antártica.

PUNTA, A., M. PRENDEZ y P. MEDINA: Emisión de material particulado desde vehículos diesel livianos y medianos nuevos.

RODRÍGUEZ, J. M.* A. ÁLVARO, J. M.* 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.

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 metalmeccánica (México).

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.

VÍLCHEZ 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.

Sesión VII. SALUD Y AMBIENTE

BARRIGÓN, J. M.: Ambientes sonoros, ambientes urbanos, sonido, ruido y salud (*Ponente*).

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).

CRUZ, A., M. JUÁREZ, P. MIRANDA y I. ARELLANO: Determinación de metales en atún enlatado por espectroscopia de absorción atómica.

DE MESQUITA FILHO, M. V., A. F. SOUZA: Produção de couve e teores de metais pesados em decorrência da aplicação de cama-de-suíno proveniente da asa alimentos (Brasil).

FERNÁNDEZ FEAL, M., M. 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.

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).

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.

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.

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).

GROISS BUIZA, J., R. BAJO GÓMEZ, J. F. SÁNCHEZ CANCHO y J. M. RAMOS ACEITEIRO: Estudio epidemiológico de intoxicación por plomo (Saturnismo) en 102 personas de una misma ciudad española.

HERNÁNDEZ ACOSTA, E., E. RUBIÑOS PANTA, J. AMADO ÁLVAREZ, C. RAMÍREZ AYALA y F. GAVI REYES: Contaminación del agua en el río Tulancingo (Hidalgo, Estado de México).

JUÁREZ JUÁREZ, M., A. CRUZ, P. MIRANDA y E. TINAJERO: Análisis de contaminantes metálicos en alimentos enlatados.

MAGAZ, G. E.: Calidad del agua y servicios sanitarios en Argentina. Estado actual y desafíos futuros

MARTINS, S. S. y M.* T. VASCONCELOS: Níveis de benzeno e tolueno no fumo inalável de cigarros.

MAYORGA, P., A. MOYANO, A. GARCÍA SÁNCHEZ, H. ANAWAR y E. CHARRO: Efecto del riego con agua contaminada por arsénico sobre los cultivos en un área del sur de la cuenca del Duero (España).

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).

PRIETO GARCÍA, F., O. A. BÁEZ, W. SCOTT, A. J. GORDILLO y A. ZUÑIGA: Toxicidad y teratogénesis por arsénico en aguas en el pez cebra (*Danio rerio*).

SEBALLOS PALMA, S.: Contaminación de aulas y problemas auditivos evitables.

TORO, R., M. A. LEIVA y R. G. E. MORALES: Concentraciones críticas de MP-10 en la atmósfera de la ciudad de Santiago (Chile).

Sesión VIII. PROCESOS EN PROTECCIÓN Y BIORREMEDIACIÓN AMBIENTAL

MUCHA, A. P., C. MARISA, R. ALMEIDA, E. M. TERESA y S. D. VASCONCELOS: Reposta de uma planta de sapal (*Uncus maritimus*) a contaminação por cobre (*Ponente*).

ABREU, M. M., M. C. FERREIRA MAGALHÃES y C. ANJOS: Fitoestabilização da área mineira do braçal, sever do vouga, Portugal: Realidade ou mito?

ARCOS RAMOS, R., C. GONZÁLEZ SÁNCHEZ y F. ROSAS INCLÁN: Macrofitas acuáticas: ¿Contaminantes o soluciones de la contaminación por metales pesados?

BERMÚDEZ, F.: Evaluación de comportamiento de metales pesados en suelos representativos del valle del Ebro tras la aplicación de lodos de depuradora.

CASTELO BRANCO, M. A., O. MOREIRA, S. A. SOUSA, F. CALOURO, M. P. FARELEIRA, A. DOMÍNGUES, A. S. ARAUJO, F. PEREIRA PIRES, A. GUERREIRO y O. R. MONTEIRO: Estudo da redução do impacto ambiental por modificação da dieta animal.

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.

DE SANTIAGO R., A. Y A. DELGADO: Utilización de subproductos de la obtención de azúcar en la corrección de la clorosis férrica de plantas.

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.

FERNÁNDEZ BAYO, J. D., R. NOGALES y E. ROMERO: Adsorción de Diurón en suelos enmendados con vermicomposts de residuos agroindustriales.

FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, C., F. PARRA, G. HIDALGO, M. OLIVARES y V. GÓMEZ: Utilización de residuos procedentes de la poda de la vid para la obtención de carbón vegetal.

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 *Pinus pinaster* de Portugal.

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.

GUEVARA, J. A., M. NETZAHUAL, F. PÉREZ, A. DOMÍNGUEZ, V. MONTIEL y A. L. VÁZQUEZ: Estudio de la planta de nopal *Opuntia ficus indica* en la biorremediación de suelos contaminados por plomo, cadmio, cromo y arsénico en el Estado de Tlaxcala (México).

HERNÁNDEZ SORIANO, M. C., M. D. MINGORANCE: Movilización de metales en suelos inducida por la presencia de tensioactivos.

LOEWE, V. y M. GONZÁLEZ: Efecto en la composición química del suelo de la asociación de pino oregón (*Pseudotsuga menziesii*) y aroma australiano (*Acacia melanoxylon*) respecto a plantaciones puras de ambas especies en el Sur de Chile.

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.

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.

MARQUÉS, P., D. MOTA y M. F. ROSA: Bio-remoção de Cu(II), Zn(II) e Fe(III) de soluções aquosas ácidas por macroalgas.

MEDINA, L., M. BLETRÁN y M. VACA: La fitorrestauración como alternativa en el tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos.

MORALES-ROBLEDO, R. y M. NAVARRO-CLEMENTE: Extracción de metales pesados en muestras de tierras contaminadas mexicanas.

MORENO, G., L. LÓPEZ: Los sistemas agroforestales como mecanismo de control de la lixiviación de nitratos.

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.

MUÑIZ, O., J. ESTEVEZ, S. QUICUTE, A. MONTERO, T. FRASER y E. VEGA: Extracción de níquel y cadmio por la patata cultivada sobre suelo Ferrasol ródico de la provincia de La Habana (Cuba).

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).

NIQUI-ARROYO, J. L. y J. J. ORTEGA-CALVO: Influencia del uso combinado de la técnica electrocinética y del tensioactivo BRU 35 en la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos aromáticos policíclicos.

MÉNEZ, A., M.* A. PERONA y J. PARDO: Producción de hongos comestibles a partir de subproductos agrícolas y agroindustriales.

PARRA RODRÍGUEZ, F., M. OLIVARES, C. FERNÁNDEZ y V. GÓMEZ: Preparación y caracterización de carbón activado a partir de sarmientos de la vid.

PEREIRA, J., F. GONZÁLEZ y ÓSCAR VALBUENA: Estudio de la posible vía de utilización de dibenzotiofeno (DBT) por bacterias termófilas sulfurreductoras.

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.

RIBEIRO, A. I., R. M. LONGO, W. J. MELO y G. M. P. MELO: Aspectos químicos de solos degradados após recobrimento com "top soil".

RIVERA CRUZ, M. C., J. C. SILVA y E. HERNÁNDEZ: Biofertilizante: Una alternativa para la fertilización orgánica para el cultivo de limón persa (*Citrus aurantifolia* L.).

ROBLEDO, E., L. CORLAY, J. PINEDA, E. HERNÁNDEZ, B. ORTIZ, A. PONCE, R. MALDONADO, E. ÁLVAREZ y D. CRISTÓBAL: Absorción nutrimental del *Ballico perenne* establecido en suelos mejorados con biosólidos.

SALAS LUÉVANO, M. A., E. MANZANARES, H. RENÉ, C. LETECHIPA y G. MERCADO: Inspección de flora para fitorremediación en jales de Francisco I. Madero, Zacatecas (México).

SANTIBÁÑEZ, C., M.* T. VARNERO y R. GINOCCHIO: Mineralización de C y N en relaves mineros acondicionados con biosólidos.

TRINELLI, A., M.* DOS SANTOS AFONSO: Fotodegradación de pesticidas organofosforados. Clorpirifós: un caso en estudio.

TRUJILLO NARCIA, A., M. C. RIVERA y E. MANDONADO: Efecto de la restauración de suelo contaminado con petróleo en el suelo y en la vegetación en Tabasco (México).

VARNERO, M.* T., R. ORELLANA, C. ROJAS y C. SANTIBÁÑEZ: Evaluación de especies sensibles a metabolitos fitotóxicos mediante bioensayos de germinación.

Sesión IX. CIENCIAS SOCIALES

BALLESTER, F.: Relación entre la contaminación atmosférica y la salud. Estudios en España y Europa (*Ponente*).

BLESA, M.: La ruptura del dique de colas de porco, Potosí (Bolivia), en 1996.

FERNÁNDEZ POZO, L.: Oficinas universitarias de medio ambiente.

IRAZOQUE REYES, L. A.: Problemática de la producción, manejo e importación de residuos tóxicos y peligrosos de las industrias en México.

RIVERO SIVERO, O., C. E. CARBALLO, M. B. BARBARA y A. ZAMORA: La empresa azucarera Enrique Varaona González: Por una posición proactiva ante la dimensión ambiental de la responsabilidad social empresarial.

RZONCA, J., R. POSPISIL, P. MICOVÁ, M. SVOZILOVÁ y J. POZDÍSEK: Estudio del balance energético en los prados en la Región Jeseníky (República Checa).

SÁNCHEZ LEYVA, J. I., D. SÁNCHEZ, J. M. SÁNCHEZ, C. WISE, L. R. LEO, Y. RODRÍGUEZ, M. SÁNCHEZ, G. SOLER, J. R. FERNÁNDEZ, A. I. VILIER y J. S. FONSECA: Preliminares sobre fitocarbono en agroentorno: *Almacén natural* de CO₂. Salud ecológica, humana y ambiental sostenible.

VALDÉS GONZÁLES, L., Y. JIMÉNEZ y Y. PÉREZ: Experiencias en la realización de diagnósticos ambientales.

ZAPATA E. y B. M. GUTIÉRREZ GARZA: Mujeres y deterioro ambiental.

Sesión X. EDUCACIÓN, DIDÁCTICA, EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN AMBIENTAL

REYES, L. B.: Una enseñanza sustentable de las Ciencias Naturales para la sostenibilidad del ecosistema global (*Ponente*).

BORJÓN-APAN, G., R. GÓMEZ-BALDERAS, J. AQUINO-CABALLERO, G. CRUZ y A. SÁNCHEZ: Adaptación del trabajo experimental de electroquímica de macro a microescala.

BORSESE, A. y R. PEDRONI: Hacia una educación ambiental consciente.

DOMÍNGUEZ, A. E., M.* C. DOMÍNGUEZ y G. RUVALCABA: "Desastre ambiental en la primavera": Estudio de caso.

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).

ESTRADA VALLÉS, M.* E., E. PÉREZ LÓPEZ y G. ZUBIATE CABANILLAS: Uso de *Phanerochaete chrysosporium* en el aprovechamiento de desechos agrícolas en el Valle del Yaquí, Sonora (México).

FEREGRINO, V., C. REZA, L. R. ORTIZ y M.* E. NAVARRO: Las pilas desechables en México: su mercado y disposición.

GÓMEZ MOLINE, M. y L. BERTHA: La educación ambiental en la enseñanza profesional de las Ciencias Químicas.

GONZÁLEZ SALGADO, M. E.: Valoración del efecto de macronutrientes en un suelo mejorado con composta en Azcapotzalco (México D.F.).

GUZMÁN, T. y C. CHARPENTIER: Propuesta educativa ambiental del doctorado en ciencias naturales para el desarrollo.

LLANOS ROJAS, J. A., O. BRAVO, L. CALEYA, M.* J. GORDILLO, P. ZAMBRANO, J. DUARTE, E. CUELLAR y A. CÁNGAS: Calentando la atmósfera.

MARTÍN RODRÍGUEZ, A., D. PEÑAFIEL y M. M.* HUERTAS: Influencia del color y de la inclinación en el rendimiento de equipos solares.

MEIJUEIRO, M.* M., M. RODRÍGUEZ y M. BARRAGÁN: Contaminación del medio ambiente y efectos sobre la salud del hombre.

MIRANDA REYES, P., M. JUÁREZ, A. CRUZ y M. PALACIOS: Análisis de contaminantes metálicos en vegetales comestibles.

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.

MORENO BRAVO A., N. MORENO GARCÍA y R. D. BASCO LÓPEZ DE LERMA: Biorremediación microbiana de suelos tratados con herbicidas y pesticidas.

OROZCO, C., A. PÉREZ y N. GONZÁLEZ: Una motivación para el aprendizaje de la Química en las enseñanzas técnicas: su dimensión ambiental.

ORTIZ, L., C. REZA, V. M. FEREGRINO y A. E. DOMÍNGUEZ: Catálogo de desastres ecológicos en México (2000-2005).

PALACIOS MÉNDEZ, E., A. RODRÍGUEZ ALCÁNTARA, S. SANTANO BORRERA y R. D. BASCO LÓPEZ DE LERMA: Ecología microbiana de aguas ferruginosas.

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.

RAYGOZA-MACEDA, M.* I., I. DELFÍN-ALCALÁ y R. M. ESPINOSA VALDEMAR: Cuantificación de los residuos generados en un laboratorio de enseñanza de análisis instrumental.

REBOLLADA CASADO, E., F. J. FERNÁNDEZ AMO y R. MERINO MÁRQUEZ: La mina de La Jayona: aplicación didáctica de la Física y Química geológicas a un yacimiento de hierro del suroeste peninsular.

REZA GARCÍA, J. C., L. R. ORTIZ, M.* E. NAVARRO y V. M. FEREGRINO: El contexto ambiental en los libros de química de nivel superior de México.

RODRÍGUEZ PÉREZ, M. y M.* M. M. MEIJUEIRO MOROSINI: Guía para el manejo de residuos químicos inorgánicos.

ROMERO CORONEL, G. y A. LÓPEZ ANDRADE: Aplicación en docencia de una planta piloto de tratamiento de agua para eliminar iones de plomo.

TOROSI, F. y M. CABALLERO: Análisis de ilustraciones en internet que refuerzan concepciones alternativas sobre el ozono estratosférico.

VIDAL JIMÉNEZ, L., L. REYES y T. VIDAL: Generación de módulos de educación ambiental para educación parvularia.

Sesión XI. QUÍMICA VERDE Y AMBIENTE

MESTRES, R.: Química sostenible: Una química para la calidad ambiental (*Ponente*).

ÁLVAREZ TOLEDANO, C., G. MENDOZA, A. FLORES, H. CANTÓN y J. G. PENIERES: Síntesis de b-caprolactama mediante la filosofía de la química verde.

BARCELÓ QUINTAL, M., J. A. MANZANILLA, R. RENDÓN y J. FLORES: Degradación abiótica de un (Metilparatón) plagicida organofosforado: Estudio químico con catalizadores metálicos y fotoquímico en presencia de sensibilizadores.

BARDAJÍ, E. y G. ALBESA: Nuevos materiales de corcho químicamente modificado.

MIRANDA RUVALCABA, R., M. G. MONTES DE OCA YEMHA, L. B. REYES SÁNCHEZ y O. MANERO BRITO: Síntesis de sulfato de bario de tamaño nanoscópico vía una fase orgánica-inorgánica.

NOGUEZ CORDOVA, M. O., M. I. NICOLÁS, H. RÍOS, R. MIRANDA y A. CABRERA: Síntesis de bis-Biginelli en el contexto de la química verde.

PENIERES CARRILLO, J. G., J. G. GUADALUPE, J. L. RAMÍREZ, F. GARCÍA LÓPEZ y C. ÁLVAREZ TOLEDANO: Obtención de un compuesto anticancerígeno usando el protocolo de la química verde.

PÉREZ, L., A. PINAZO, M. T. GARCÍA y M. R. INFANTE: Lipoaminoácidos derivados del glicerol.

VELASCO BEJARANO, B., G. MARTINES, R. MIRANDA y M. MARTÍNEZ: Ciclación intramolecular de lactonas sesquiterpénicas mediante el uso de una arcilla: Una opción verde.

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.

Sesión XII. SUSTANCIAS HÚMICAS Y AMBIENTE

TOMATI, U., F. DI MARIO y E. GALLI: Recycling of organic matter from wastes to restore soil fertility (*Ponente*).

ARCE, F., B. VASILADIS, D. GONDAR, A. IGLESIAS, J. ANTELO, R. LÓPEZ y S. FIOL: Análisis de la carga variable de dos suelos orgánicos mediante el modelo NICA-Donnan.

BAIGORRI, R., M. FUENTES, G. GONZÁLEZ-GAITANO y J. M. GARCÍA-MINA: Estudio estructural de sustancias húmicas: Complementariedad de cromatografía de exclusión por tamaño, ultrafiltración y dispersión de luz dinámica.

BARGIELA, M. y A. F. DE IORIO: Contenidos de Cu y Pb en ácidos húmicos y fúlvicos de sedimentos del cauce del río Matanza Riachuelo (Argentina).

CARRASQUERO, A. e I. FLORES: Estudio de la interacción Pb²⁺-Vermicompost por medio de isoterma de adsorción y espectroscopia FTIR.

CARRIÓN, C., M. ABAD, F. FORNES, A. MAQUEIRA y R. PUCHADES: Disminución del impacto ambiental de los residuos de cultivos hortícolas: Compost. Caracterización química y adecuación para la producción de planta ornamental.

CEGARRA, J., J. A. ALBURQUERQUE y G. TORTOSA: El compostaje como método para detoxificar y valorizar agrónomicamente el orujo de oliva de dos fases (alperujo).

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 argisolo vermelho-amarelo cultivado com banana (*Musa* sp.).

GALLARDO, J., S. COVALEDA, S. PAJARES, J. F. GALLARDO y J. D. ETCHEVERS: Caracterización de sustancias húmicas en suelos cultivados de origen volcánico del eje neovolcánico mexicano.

GARCÍA-OLIVA, F., N. M. MONTAÑO, M. NAVA y A. M. NÓGUEZ: Dinámica del carbono y nitrógeno del suelo de un bosque tropical estacional mexicano: Procesos a diferentes niveles de la estructura del suelo.

MORAES TAVARES R. L. y C. A. CORDEIRO: Interferencia das substâncias húmicas extraídas de diferentes ambientes no processo de ciclagem biogeoquímica.

OMIL, B., V. PINEIRO, R. MOSQUERA y A. MERINO: Evaluación ambiental y nutricional en una plantación forestal tratada con biosólidos con bajas concentraciones de metales pesados.

QUINTERO LIZOALA, R., R. FERRERA, J. ETCHEVERS, N. GARCÍA, G. ALCÁNTARA y R. RODRÍGUEZ: Dinámica enzimática en el proceso de vermicompostaje y compostaje.

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 *Melissa officinalis* L. y *Begonia semperperens*.

REY F. y P. PERLO: Simulación de equilibrios de complejación metales-sustancias húmicas.

ROPAIN, K., F. PICÓN, R. DURÁN y J. TABORDA: Producción de compost a partir de residuos de poda para reducir el impacto ambiental en la ciudad de Valledupar (Colombia).

SALAZAR I. y C. RIVAS: Estabilización mediante compostaje de biosólido proveniente de una depuradora de aguas servidas (IX Región, Chile).

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 amazonia peruana.

SENESI, N.: The role of humic substances in environmental protection from organic and inorganic contaminants.

VEGA, F. A., E. F. COVELO y M. L. ANDRADE COUCE: Adsorción y desorción simultánea de metales pesados en el horizonte superficial de un podsol haplico y un histosol fibroso.

Tarde

13,00 h. **Salidas de las excursiones** (o tiempo libre).

Las opciones de excursiones son las siguientes:

A) Presa, puente romano y Conventual de **Alcántara** (incluye almuerzo).

B) Bodegas de **Almendralejo** (incluye almuerzo). Se visitarán dos bodegas.

C) Central Nuclear de **Almaraz** (incluye almuerzo). Si hubiera tiempo, a la vuelta se hará parada en Trujillo.

D) Visita guiada de **Trujillo** (con almuerzo libre, no incluido) y **Parque Natural de Monfragüe** (senderismo libre).

La capacidad máxima de personas de cada excursión estará limitado por el número de asientos de cada autobús (50-55 asientos). Se atenderán exclusivamente las peticiones por riguroso orden de inscripción. Se procurará estar de regreso en Cáceres antes de las 22 h. (estimativo). Es necesario registrarse con número de pasaporte.

Jueves, 24 de Mayo (2006)

Mañana

08,00 h. Colocación de **carteles de las Sesiones III, V, VII, IX, X y XII** (Claustros); también de las **Sesiones IV y XI** si presentaran carteles.

09,00 h. **Comunicaciones orales Sesión VII "Salud y Ambiente"** (Sala García Matos).

09,00 h. **Comunicaciones orales Sesión X "Educación y Medio Ambiente"** (Sala Malinche).

10,30 h. **Descanso y café** (Claustros).

11,00 h. **Mesa Redonda "Recursos, consumo y planificación energéticos"** (Sala Europa).

11,00 h. Continúan **comunicaciones orales Sesión VII** (Sala García Matos).

11,00 h. Continúan **comunicaciones orales Sesión X** (Sala Malinche).

13,00 h. **Sesión de Carteles de las Sesiones III, V, VII, IX, X y XII** (Claustros).

SESIÓN VII: ORALES

Presidente: Dr. Itilier SALAZAR

Secretario: Dr. Ferrán BALLESTER

BARRIGÓN, J. M.: *Ambientes sonoros, ambientes urbanos, sonido, ruido y salud*. (Ponencia).

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*.

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 pollos ahumados*.

GONZÁLEZ-VALDEZ, E., E. MANZANARES, H. RENÉ, C. LETECHIPIA, 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)*.

MAGAZ, G. E.: *Calidad del agua y servicios sanitarios de Argentina*.

MARTINS SUSANA, S. y M.^a T. VASCONCELOS: *Níveis de benzeno e tolueno no fumo indelável de cigarros*.

MÉNDEZ SIERRA, J. A., J. A. BARRIGÓN, A. TALAMINOS, V. GÓMEZ, J. M. VAQUERO y R. VÍLCHEZ: *Estudio del ruido urbano en Zafra Badajoz (España)*.

PRIETO GARCÍA, F., O. A. BÁEZ, W. SCOTT, A. J. GORDILLO y A. ZUÑIGA: *Toxicidad y teratogénesis por arsénico en aguas en el pez cebra (danio rerio)*.

SEBALLOS PALMA, S.: *Contaminación de aulas y problemas auditivos evitables*.

SESIÓN X: ORALES

Presidenta: Mr. Sci. Laura B. REYES

Secretario: Dr. Federico VELÁZQUEZ

REYES SÁNCHEZ, L. B.: *Una enseñanza sostenible de las Ciencias Naturales para la sostenibilidad del ecosistema global*. (Ponencia).

BORJÓN APAN, G., RODOLFO GÓMEZ-BALDERAS, JORGE AQUINO-CABALLERO y ALICIA DONIS-GARCÍA, ARIANA SÁNCHEZ: *Adaptación del trabajo experimental de electroquímica de macro a microescala*.

BORSESE, A., ROBERTA PEDRONI: *Hacia una educación ambiental consciente*.

DOMINGUEZA, E., M.^a C. DOMÍNGUEZ y G. RUVALCABA: *Desastre ambiental en la primavera: Estudio de caso*.

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*.

OROZCO, C., A. PÉREZ y N. GONZÁLEZ: *Una motivación para el aprendizaje de la química en las enseñanzas técnicas: su dimensión ambiental*.

RAYGOZA-MACEDA, M. I., I. DELFIN-ALCALÁ y R. M. ESPINOSA-VALDEMAR: *Cuantificación de los residuos generados en un laboratorio de enseñanza de análisis instrumental*.

REBOLLADA CASADO, E., F. J. FERNÁNDEZ AMO, R. MERINO MÁRQUEZ: *La mina de La Jayona: aplicación didáctica de la física y química geológicas a un yacimiento de hierro del suroeste peninsular*.

TOROSI, F., MANUELA CABALLERO: *Análisis de ilustraciones en internet que refuerzan concepciones alternativas sobre el ozono estratosférico*.

ALUMNOS DE SECUNDARIA Y PREPARATORIA.

Tarde

14,00 h. Fotografía grupal. **Almuerzo** (Claustros).

15,00 h. Continúan **Carteles de las Sesiones III, V, VII, IX, X y XII** (Claustros).

16,30 h. **Comunicaciones orales Sesión IX "Sociedad y Ambiente"** (Sala García Matos).

16,30 h. **Comunicaciones orales Sesión IV "Captura de C en Iberoamérica"** (Sala Malinche).

18,00 h. **Descanso y café** (Claustros).

18,30 h. **Mesa Redonda "Educación ambiental"** (Sala Europa).

18,30 h. Continúan **comunicaciones orales Sesión IX** (Sala García Matos).

18,30 h. Continúan **comunicaciones orales Sesión IV** (Sala Malinche).

21,00 h. Fin de actividades.

SESIÓN IX: ORALES

Presidenta: Dra. Emma ZAPATA
Secretario: Dr. Rosendo VÍLCHEZ

BALLESTER, F.: *Relación entre la contaminación atmosférica y la salud: Estudios en España y Europa*. (Ponencia).

BLESA, M. A.: *La ruptura del dique de colas de porco, Potosí (Bolivia), en 1996*.

FERNÁNDEZ POZO, L.: *Oficinas universitarias de medio ambiente*.

RIVERO SIVERIO, O., C. E. CARBALLO, M. B. BÁRBARA y A. ZAMORA: *La empresa azucarera Enrique Varona González: Por una posición proactiva ante la dimensión ambiental de la responsabilidad social empresarial*.

VALDES GONZÁLEZ, L., Y. JIMÉNEZ y Y. PERES: *Experiencias en la realización de diagnósticos ambientales*.

ZAPATA, E. B. y M. GUTIÉRREZ GARZA: *Mujeres y deterioro ambiental*.

SESIÓN IV: ORALES

Presidenta: Dra. M.ª Cristina AMEZQUITA
Secretario: Dr. Juan F. GALLARDO

AMEZQUITA, M.ª C., E. MURGUEITIO, M. IBRAHIM y B. L. RAMÍREZ: *Captura de C en sistemas de pasturas, agropastoriles y silvopastoriles en Ecosistemas de la América Tropical*. (Ponencia).

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*.

ETCHEVERS, J., A. BÁEZ, CHRISTIAN PRAT y C. HIDALGO: *Distribución de C en fragmentos y agregados de materiales volcánicos endurecidos habilitados para la agricultura*.

FRANCO MAASS, S.: *Estimación de C almacenado en el bosque templado de un parque nacional de México*.

HERNÁNDEZ, G., I. IZQUIERDO, M. M. ALGUACIL y F. CARAVACA: *Captura de carbono e indicadores de la rehabilitación edáfica, de áreas degradadas por la minería en Moa, Cuba*.

LEMO DE SOUSA, M. J.: *CO₂ sequestration in coal seams: Are iberian pilot projects feasible?*

22,00 h. **Banquete** social (opcional; precio 40 €).

Viernes, 26 de Mayo (2006)**Mañana**

De 9,00 a 13,00 h. Retirada total de carteles.

09,00 h. **Asamblea de la SiFyQA** (Sala *Malinche*).

A la Asamblea podrán asistir y participar todos los asistentes del Congreso.

Podrán votar aquellos aspectos de **exigencia estatutaria** sólo los asistentes que hayan pagado la cuota (60 euros), como plazo máximo, el día anterior a la Asamblea.

Los puntos el **Orden del día** de la Asamblea son:

- Lectura y aprobación del Acta de la Asamblea anterior.
- Informe del Presidente.
- Renovación de cargos (preceptivo por disposición de los **Estatutos**).
- Fijación de cuota anual (preceptivo por acuerdo anterior).
- Futuro de la **SiFyQA**: Sede del V Congreso.
- Futuro de la **RiFyQA** y su Foro.
- Otros asuntos.
- Ruegos y preguntas.

12,00 h. Lectura y aprobación de las **Conclusiones** elaboradas por el Dr. Jorge D. Etchevers (Sala *Malinche*).

12,30 h. **Acto de Clausura** (Sala *Malinche*).

Tarde

14,00 h. **Almuerzo** opcional (Claustros; precio: 20 €).

16,00 h. **Talleres post-Congreso** (libre de programación; diversas salas).

16,00 h. **Reunión Proyecto europeo “REVOLSO”** (Sala *Miguel Hernández*).

21,00 h. Fin de actividades.

Sábado, 27 de Mayo (2006)**Mañana**

09,00 h. **Talleres post-Congreso** (libre de programación; diversas salas).

09,00 h. **Reunión Proyecto europeo “REVOLSO”** (Sala *Miguel Hernández*).

13,00 h. Fin de actividades.

Tarde

14,00 h. **Cierre** total de actividades.

Nota bene:

Durante toda la duración del Congreso se dispondrá de la **Sala Miguel Hernández** para todo tipo de reuniones informales que surjan durante el Congreso, con la sola limitación de la reserva del día, hora y la duración de cada actividad.

MESAS REDONDAS

Lunes tarde: **Perspectivas de la gestión ambiental en España: Planteamiento Estatal y experiencias Autonómicas**

Moderador: Guillermo CRESPO PARRA	Director General de Medio Ambiente de la Junta de Extremadura.
Ponentes: Arturo GONZALO AIZPURI	Secretario General de Prevención de la Contaminación y Cambio Climático.
Esperanza CARO GÓMEZ	Directora General de Prevención y Calidad Ambiental de la Junta de Andalucía.
Mariano MARTÍNEZ CEPA	Director General de Planificación y Gestión.

Martes mañana: **Bases de datos ambientales en Iberoamérica (RiFyQA)**

Moderador: Eduardo PINILLA GIL	Presentación y planes de desarrollo de la Red Iberoamericana de Física y Química Ambiental, RiFyQA.
Ponentes: Ángeles CRISTÓBAL LÓPEZ	Recopilación de datos ambientales en España y transmisión a bases de datos europeas.
Kabeer VALENZUELA ORTEGA	Modelos de emisión de contaminantes en zonas urbanas en el Estado de Baja California (México).
Alexandre MARCO DA SILVA	Uso de terra, procesos erosivos e impactos na qualidade de água do rio Sorocaba, Sorocaba (SP, Brasil)
Sylvia SEBALLOS PALMA	Uso de entornos basados en <i>software</i> libre (<i>Moodle</i>) para la enseñanza no presencial en la Red Iberoamericana de Física y Química Ambiental.

Martes tarde: **Grandes desastres ambientales en Iberoamérica**

Moderador: José Manuel MURILLO CARPIO	
Ponentes: M. ^a Luisa ANDRADE COUCE	Impacto de la marea negra del <i>Prestige</i> en suelos de marisma (España).
Engracia MADEJÓN RODRÍGUEZ	Accidentes mineros: Caso de Aznalcóllar (España).
Francisco CERECEDA	Contaminación atmosférica en Santiago de Chile: Especiación de aerosoles orgánicos atmosféricos.
Felipe GARCÍA OLIVA	La naturaleza destructiva de los ciclones tropicales: Ejemplos en el trópico mexicano.
Miguel Ángel BLESÁ	La ruptura del dique de colas de Porco (Potosí, Bolivia) en 1996.

Miércoles Mañana: **Física, Química y desarrollo sostenible**

Moderador: Baldomero LÓPEZ	Presidente de ANQUE.
Ponentes: Gonzalo ECHAGÜE	Presidente Colegio de Físicos (España) y Presidente de la Fundación CONAMA.
Marta SEOANE	Responsable del Área Técnica del CONAMA 8.
Julio TIJERO	Catedrático de Ingeniería Química de la UCM y Vice-Presidente del VI Congreso Internacional del ANQUE "Química y Desarrollo Sostenible".
Carlos NEGRO	Profesor Titular, Departamento de Ingeniería Química, Universidad Complutense de Madrid.

Jueves mañana: **Recursos, consumo y planificación energéticos**

Moderador: Pilar RUBIO	Profesora Titular de Universidad, UEX.
Ponentes: Gabriel MAGANTOS	Planificación Energética, PRESIDENCIA DEL GOBIERNO.
Francisco CUADROS BLÁZQUEZ	Catedrático Física, UEX.
José Luis BALLESTEROS	Jefe División Medio Ambiente, UNESA.
Carlos FERNÁNDEZ BRIONES	Director Medio Ambiente, Innovación y Calidad, IBERDROLA.
Juan PUERTAS	Director Medio Ambiente, Innovación y Calidad, GAS NATURAL.

Jueves tarde: **Educación y Ambiente**

Moderador: Federico J. VELÁZQUEZ	Asociación Educación Ambiental.
Ponentes: Laura Bertha REYES SÁNCHEZ	Introducción del tema: La necesidad de una educación ambiental.
Aldo BORSESE	Hacia una educación ambiental consciente.
José M. RIVERO	La educación ambiental preuniversitaria.
Claudia CHARPENTIER	La educación ambiental en Costa Rica.

~ Comité de Honor ~

Presidente: S.A.R. El Príncipe de Asturias.
Excmo. Sr. Presidente de la JUNTA DE EXTREMADURA (España).
Excmo. Sr. Ministro de ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN (España).
Excmo. Sr.^a. Ministra de EDUCACIÓN Y CIENCIA (España).
Excmo. Sr.^a. Ministra de MEDIO AMBIENTE (España).
Mgco. Sr. Rector de la UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (España).
Excmo. Sr. Presidente de la DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE BADAJOZ (España).
Excmo. Sr. Presidente de la DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES (España).
Excmo. Sr. Presidente del C.S.I.C. (España).

~ Comité Científico Internacional ~

Presidente: Prf. Dr. Mario MOLINA (M.I.T., Boston, EE.UU.), Premio Nobel.
Dra. Cristina AMEZQUITA (<m.amezquita@cgiar.org>, C.I.A.T., Cali, Colombia).
Prf. Dr. Wagner José BARRETO (<barreto@uel.br>, U.E.L., Londrina, Brasil.).
Prf. Dr. Miguel Angel BLESA (<miblesa@cnea.gov.ar>, C.N.E.A., La Plata, Argentina).
Prf. Dr. Winfried E.H. BLUM (<winfried.blum@boku.ac.at>, B.O.K.U., Viena, Austria).
Prf.ª Ing. Marta E. CONTI (<conti@agro.uba.ar>, U.B.A., Buenos Aires, Argentina).
Prf. Dr. Juan F. GALLARDO (<jgallard@usal.es>, CSIC, Salamanca, España).
Prf. Dr. Felipe GARCIA OLIVA (<fgarcia@oikos.unam.mx>, C.I.E.C.O.-U.N.A.M., Morelia, Méjico).
Prf. Dr. Danilo LOPEZ HERNANDEZ (<dlopez@strix.ciens.ucv.ve>, U.C.V., Caracas, Venezuela).
Prf. Dr. Manuel MADEIRA (<mavmadeira@isa.utl.pt>, I.S.A., U.T.L., Lisboa, Portugal).
Dr. Raúl S. MORALES (<raulgem@uchile.cl> C.Q.A., U. Chile, Santiago, Chile).
Prf.ª M.C. Laura B. REYES (<lbrs@servidor.unam.mx>, FES, U.N.A.M., Cuautitlán, (Méjico).
Prf. Dr. Hugo Alberto RUIZ (<hruiz@ufv.br>, U.F.V., Viçosa, Brasil).
Prf. Dr. Itilier SALAZAR (<itilier@ufro.cl>, U.FRO., Temuco, Chile).
Prf. Dr. Nicola SENESI (<senesi@agr.uniba.it>, Università di Bari, Italia).
Prf.ª Dra. Teresa VASCONCELOS (<mtvascon@fc.up.pt>, U.P., Oporto, Portugal).
Dr. Rafael VILLEGAS DELGADO (<villegas@inica.edu.cu>, I.N.I.C.A., Boyeros, Cuba).

~ Comité Científico Nacional ~

Vicepresidente: Prf. Dr. Jerónimo LORENTE CASTELLO (<jeroni@am.ub.es>, UB, Barcelona).
Prf. Dr. Ricardo AMILS PIBERNAT (<ramils@cbm.uam.es>, UAM, Madrid).
Prf. Dr. Jaime BECH BORRAS (<jbech@ub.edu>, UB, Barcelona).
Dr. Juan CEGARRA ROSIQUE (<jcegarra@cebas.csic.es>, CSIC, Murcia).
Dr. José L. FERNANDEZ TURIEL (<jlfernandez@ija.csic.es>, CSIC, Barcelona).
Prf.ª Dra. Maite GARCIA VALLES (<maitegarciavalles@ub.edu>, UB, Barcelona).
Dr. José Manuel MURILLO CARPIO (<murillo@irnase.csic.es>, CSIC, Sevilla).
Prf. Dr. Federico J. VELAZQUEZ (<fvelazquez@wanadoo.es>, UGR, Granada).

~ Comité Organizador ~

Presidente: Prf. Dr. Juan F. GALLARDO LANCHO (<jgallard@usal.es>).
Prf. Dr. José A. EGIDO (Secretario SifyQA) <jaero@usal.es>.
Prf. Dr. Julio SAAVEDRA (Tesorero) <saavedra@usal.es>.
Prf.ª Dra. M. Isabel GONZALEZ (Vocal) <mimg@usal.es>.
Dra. Engracia MADEJON (Vocal) <emadejon@irnase.csic.es>.
Prf. Dr. Gerardo MORENO (Vocal) <gmoreno@unex.es>.
Prf. Dr. Eduardo PINILLA (Vocal) <epinilla@unex.es>.
Dr. José M. RIVERO (Vocal) <joseromi@teleline.es>.
Prf.ª Dra. Pilar RUBIO (Vocal) <pilar@unex.es>.
Prf.ª Dra. Susana SCHNABEL (Vocal) <schnabel@unex.es>.
Prf. Dr. Rosendo VILCHEZ (Vocal) <vilchez@unex.es>.

~ Secretaría de Organización ~

Secretario local: Prf. Dr. Rosendo VILCHEZ <vilchez@unex.es>.
D.ª Lorena ALONSO (Becaria CSIC) <lorenarevolso@yahoo.es>.
D.ª Sara COVALEDA (Becaria CSIC) <wrozkax@colpos.mx>.
D.ª Silvia PAJARES (Becaria CSIC) <spajares@colpos.mx>.
D. Jesús HERNANDEZ (Técnico CSIC) <jhpombero@usal.es>.



CAJA DE EXTREMADURA
Obra Social

