Premios Alfa de Oro 2013

La Sociedad Española de Cerámica y Vidrio convoca una nueva edición de los premios Alfa de Oro para premiar la innovación tecnológica en los pavimentos, revestimientos y esmaltes cerámicos. Estos premios se vienen concediendo ininterrumpidamente desde hace 35 años en el marco de la Feria Internacional de Cerámica de Valencia CEVISAMA.

Los premios juntos a las memorias técnicas, se exponen en el Museo Nacional del Azulejo en Onda (Castellón).

La fecha límite para la recepción de candidaturas a dichos premios finaliza el próximo 15 de Enero.

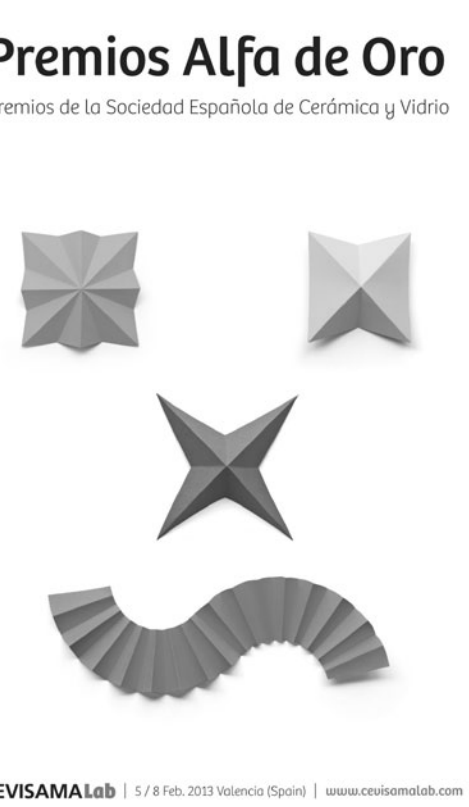
Las bases para la concesión de los premios"Alfa de Oro" de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio son las siguientes:

1. ENTIDAD ORGANIZADORA: Los premios ALFA DE ORO, instituidos por la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio el año 1977, se convocan anualmente y son otorgados por la citada Sociedad.

2. OBJETO: El objeto de estos premios es distinguir aquellos productos, procesos, maquinaria (años pares) y equipamiento de los sectores de Cerámica y de Vidrio, que destaquen por su innovación tecnológica y/o artística, así como distinguir aquellos criterios de funcionalidad y utilidad en los productos de equipamiento de baño y cocina. En particular, se pretende valorar el aporte de innovaciones de fondo en los proyectos presentados. Estos premios pretenden estimular la creatividad científica, tecnológica y artística en Cerámica y Vidrio sobre productos que sean expuestos en las Ferias Internacionales de muestras especializadas, celebradas en cualquier localidad española y que por sus cualidades técnicas o artísticas sean acreedores a dicha distinción.

3. CONDICIONES: La Institución Ferial que desee que los productos expuestos en ella puedan optar a los premios ALFA DE ORO deberá solicitarlo a la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, al menos con un año de anterioridad a la fecha de apertura de la Feria. Sólo podrán presentar esta solicitud aquellas Ferias Internacionales en las que se expongan, como parte esencial de su actividad, productos de cerámica y de vidrio, equipamiento de baño y cocina, y maquinaria (años pares) para estos sectores industriales.

4. PARTICIPANTES: Para poder optar a uno de los premios ALFA DE ORO son necesarios los requisitos siguientes:



4.1. Que la Feria haya sido previamente reconocida por la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio como marco para la concesión de estos premios.

4.2. Los expositores que lo deseen deberán dirigir su solicitud a la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, a través de la Institución Ferial en la que expongan sus productos.

4.3. Cada expositor podrá concurrir con uno o varios de sus productos.

4.4. Sólo podrán concurrir a estos premios productos elaborados básicamente con materiales de cerámica y de vidrio, equipamiento de baño y cocina o maquinaria, hornos o equipamientos utilizados en la industria cerámica y del vidrio.

4.5. Los proyectos que se hayan presentado a una convocatoria, no podrán ser presentados una segunda vez para optar al "ALFA DE ORO" en convocatorias sucesivas.

4.6. Los proyectos (memorias y piezas) presentados al premio ALFA DE ORO quedarán en propiedad de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio que podrá exponerlos y publicitarlos haciendo mención de sus autores.

4.7. Las piezas y memorias presentadas al Concurso pasarán a formar parte de los fondos del Museo del Taulell de Onda, en el marco del acuerdo suscrito entre esta institución y la SECV.

Información y plazos: La memoria descriptiva de la innovación de producto o proceso presentada deberá ser remitida a la Secretaria de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio antes del 15 de enero de 2013.

5. PREMIOS: Se concederán hasta un máximo de cuatro premios que recibirán el nombre de ALFA DE ORO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO, destinado uno de ellos a premiar equipamiento de baño y cocina. Se valorarán éstos en las especialidades indicadas en el apartado 2.

Los premiados se comprometen y obligan a hacer constar en toda la publicidad en que se haga mención a dichos premios, la denominación "ALFA DE ORO", la entidad concesionaria:

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO, seguido del nombre de la Feria CEVISAMA y el año de concesión.
"Así mismo el jurado podrá conceder un número máximo de cuatro premios Alfa de Plata a aquellos productos que incorporen novedades significativas de uso, diseño o producción."

6. JURADO DE CALIFICACIÓN: Las piezas seleccionadas por el tribunal de admisión serán sometidas a la consideración del jurado de calificación nombrado por la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio que otorgará los premios, pudiendo quedar desierto alguno de ellos. El fallo del jurado será inapelable.

El jurado está compuesto por un representante de los siguientes organismos:

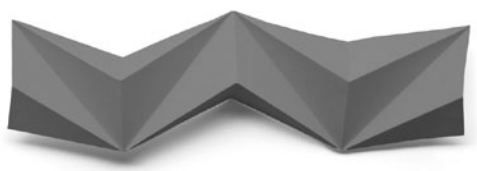
- Universidad Jaume I Castellón.
- Instituto de Tecnología Cerámica de Castellón, UJI.
- Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC.
- ANFFECC. Asociación Nacional de Fabricantes de Fritas, Esmaltes y Colores Cerámicos.
- ATC. Asociación Española de Técnicos Cerámicos.
- ASCER. Asociación Española de Fabricantes de Azulejos, Pavimentos y Baldosas Cerámicos.
- ANPEC. Asociación Nacional de Peritos Cerámicos.
- ALICER. Centro de Innovación y Tecnología de Diseño Industrial Cerámico.
- ASEBEC. Asociación Española de Fabricantes de Maquinaria y Bienes de Equipo para la Industria Cerámica.
- SECV. Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (Secretario del Jurado).
- El Presidente del Jurado es el Presidente de la SECV.

Se podrá crear la figura del asesor del Jurado, que actuará en las deliberaciones con voz pero sin voto.

El Jurado tendrá en cuenta el historial de los premios ALFA DE ORO, (empresas, innovaciones premiadas, etc.) concedidos durante las últimas convocatorias, a la hora de emitir su veredicto.
El fallo del jurado se hará público el 5 de febrero de 2013.

7. INFORMACIÓN:
Sociedad Española de Cerámica y Vidrio,
Campus Cantoblanco · Universidad Autónoma
de Madrid · C/Kelsen, 5 · 28049 · Madrid
Tel.: 91 735 58 40 · Fax: 91 735 58 43
E-mail: secv@icv.csic.es

Feria Valencia / Cevisama.
Tel: 96 386 12 33 · Email: mfontes@feriavalencia.com



NOTICIAS

VII
Congreso Internacional de
MATERIALES
del 29 de octubre al 1 de noviembre de 2013
MEDELLÍN • Colombia
Mayor información:
http://ingenieria.udea.edu.co/cim2013/
congresomateriales2013@gmail.com
...¡los esperamos!
Líderes:
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
UNIVERSIDAD EAFIT
Abierta al mundo
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Universidad Pontificia Bolivariana
Apoyan:
MEDELLIN
Medellín
un hogar para la vida
Alcaldía de Medellín

Homenaje a José María Serratosa, uno de los grandes impulsores de la Ciencia de Materiales en España

El pasado jueves , 22 noviembre falleció en Madrid, a los 89 años de edad, el Prof. J.Mª. Serratosa Marquez, uno de las figuras claves en la creación y consolidación de la investigación en el campo de materiales de nuestro país.

Amigo y colega profesional de muchos de los fundadores de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, de la Sociedad Española de Arcillas y de la Sociedad Española de Materiales, le dedicamos estas notas de colaboradores y amigos como sentido homenaje póstumo.

Nota necrológica

JOSE M. SERRATOSA (1924-2012)

El pasado veintidós de noviembre de 2012 fallecía el Profesor José María Serratosa, pieza clave de la investigación científica en arcillas y del desarrollo de la ciencia y tecnología de materiales en el CSIC y en España.

José M. Serratosa, nació en 1924 en Ronda, ciudad malagueña que en 1999 le nombró hijo predilecto y donde actualmente una de sus calles lleva su nombre. Cursó los estudios de Ciencias Químicas en la Universidad de Granada licenciándose en 1946. Posteriormente obtuvo el grado de doctor en la Universidad Complutense, Madrid, en 1953, vinculándose al CSIC desde esta fecha. Su sentimiento de universalidad comenzó a materializarse con su primera estancia posdoctoral en el prestigioso laboratorio de coloidequímica del Profesor Overbeek en la Universidad de Utrech. Su periplo investigador se proyectó fundamentalmente en Estados Unidos, país al que admiró siempre por su apuesta por la Ciencia. Investigó en Illinois (Universidad de Illinois de 1956 a 1957 y Geological Survey de 1957 a 1958), en St. Louis, Missouri (Universidad de Washington, 1966), si bien su estancia más continuada corresponde a su labor como Profesor de la Universidad de Texas en Austin de 1964 a 1968.

La carrera científica desarrollada en el CSIC, se inicia en el Instituto de Edafología y Biología Vegetal, donde ya como Profesor de Investigación desde 1970, se hace cargo de la Sección de Físico-Química de Arcillas, hasta la creación del Grupo de Físico-Química Mineral. Este Grupo directamente dependiente de la Presidencia del CSIC y que posteriormente se transformó en Instituto de este organismo, fue germen del actual Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM) tras unirse a otros tres Institutos, gracias a la gestión infatigable de José M. Serratosa. Fue su fundador y primer director (1986-1990), hasta que pasó a la situación de Profesor Emérito y Director Honorario del ICMM (1990-2012).

Ante todo fue un investigador de reconocido prestigio internacional en la físico-química mineral, especialmente brillante en el campo de las arcillas donde abarcó estudios fundamentales sobre sus características estructurales, propiedades coloidales e interacción con compuestos orgánicos. Autor de más de un centenar de publicaciones, sus trabajos más destacados han sido publicados en revistas de alto impacto como *Nature, JACS o J. Phys. Chem.* En ellos se da cuenta de avances clave sobre las propiedades de expansión e hinchamiento de las arcillas, los fenómenos de adsorción intracristalina en silicatos y la orientación de especies intercaladas aplicando espectroscopía infrarroja (estudios de dicroísmo), la distribución Si/Al en silicatos aplicando de manera pionera las técnicas de RMN de estado sólido, así como de las características estructurales y texturales de arcillas fibrosas como la sepiolita, una arcilla muy peculiar de gran trascendencia en España por su abundancia.

En reconocimiento a su labor investigadora, la comunidad científica internacional relacionada con la temática de arcillas le ha galardonado con los premios más importantes de la especialidad: en 2005 la AIPEA *(International Clay Association)* le nombró "Fellow", y en 2010 recibió el prestigioso premio Bailey, máximo reconocimiento de la CMS (Sociedad de Arcillas de Estados Unidos). Ha sido nombrado Socio de Honor del Groupe Français d'Argiles (GFA) y de la Sociedad Española de Arcillas (SEA). Fue socio fundador y Presidente electo de esta última Sociedad (1974-1979). También fue Vice-Presidente y Presidente de la AIPEA (1981-1985 y 1989-1993, respectivamente). A su iniciativa conjuntamente con el Profesor J.J. Fripiat, organizaron una reunión Hispano-Belga de Arcillas (Madrid, 1970), que fue todo un éxito contando con la

participación de los mas destacados científicos de la especialidad de Europa y Estados Unidos y que sentó las bases de futuras reuniones cuatrienales conocidas como conferencias EUROCLAYS y de la creación de la European Clay Association (ECGA).

Tuve la suerte de participar conjuntamente con José M. Serratosa como coordinador de uno de los proyectos que más le motivó: el *Peace Campus Programme* (1993-95), auspiciado por la Unión Europea tras las Conferencias de Paz en Oslo y Madrid. Podríamos llamar a este programa como "a la Paz a través de la Ciencia" en el que científicos de Israel, Palestina y otros países árabes de Oriente Medio cooperaban bajo la coordinación de científicos de la Unión Europea. En nuestro proyecto, relacionado con el uso ecológico de pesticidas en Agricultura, participaron científicos de Egipto, Jordania, Palestina, Israel, Alemania y España. Serratosa siempre contaba muy orgulloso que dentro de este proyecto un palestino (Dr. El Nahal) obtuvo su doctorado en la Universidad Hebrea de Jerusalén, hecho pionero en aquellos momentos.

Entre 1973 y 1976 desempeñó puestos de responsabilidad en la dirección de la División de Ciencias Matemáticas, Médicas y de la Naturaleza perteneciente al antiguo Patronato Alonso Herrera del CSIC, teniendo a su cargo la programación científica de este organismo. En el primer gobierno de la UCD fue Subdirector General de Política Científica (1977 -79), período en el que entre otros legados le debemos la confección de un Reglamento renovador del CSIC aprobado en 1978. Su influencia fue decisiva para establecer un organigrama y las bases modernas de funcionamiento del CSIC. Como aparece en una entrevista publicada en El Pais en 1999, puede considerarse que José M. Serratosa fue el "padre" del Programa Nacional Movilizador de Investigación en Materiales, iniciado en 1984, y que logró mancomunar a físicos, químicos, ingenieros y científicos en una causa común: evitar la dispersión existente en España en el campo de la investigación en materiales y concentrar esfuerzos. En esta línea, el CSIC creó en 1985-1986, cuatro institutos de Ciencia de Materiales en Barcelona, Madrid, Sevilla y Zaragoza, los dos últimos como centros mixtos Universidad-CSIC, lo que junto a la reorganización y potenciación de los centros de tecnología de materiales como el Instituto de Cerámica y Vidrio, CENIM, Instituto de Ciencias de la Construcción o el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, trajo en las tres últimas décadas un destacado incremento de la producción científica en el Área de Ciencia y Tecnología de Materiales, y en palabras de José M. Serratosa, "la privilegiada posición de España dentro de la comunidad científica internacional" (El Pais, 1999).

En mi opinión, José M. Serratosa fue una persona extremadamente autoexigente, muy crítico con todo lo ineficiente y mal gestionado, considerando que la investigación científica en España asociaba varios lastres, comenzando por el poco interés suscitado por la Sociedad y por muchos políticos, con muy escasa dotación y financiación gubernamental especialmente en tiempos pasados. Del mismo modo resaltaba la bajísima implicación del sector empresarial, en comparación con el esfuerzo de la financiación pública y finalmente, aducía la escasa exigencia de una investigación de calidad primando a veces el aumento incontrolado del número de investigadores en detrimento de la necesaria excelencia. No obstante su actitud personal era siempre muy positiva con los investigadores, animando en todo momento a luchar tanto por conseguir el progreso en el conocimiento científico, como para lograr los recursos necesarios para ello.

Gustaba de disfrutar de la compañía de amigos y colegas. Nunca olvidaré las "mesas redondas" en *El Goloso* con amigos comunes como Santiago Leguey, Salvador de Aza († 2011), Antonio Álvarez y Pepe Casas, entre otros, que se prolongaban varias horas tratando de lo divino y de lo humano, donde siempre José María hacía la aportación constructiva del hombre equilibrado y clarividente que era.

A José María Serratosa le sobreviven su esposa, Mercedes *(Memé)*, sus hijos José, Cristina, Luis, y Rocío, yernos, nueras, y nietos (Elena, Luis, Paula, José María, Carlos, Daniel, Julia, Eduardo y Cristina). A todos ellos y demás familia, así como a sus colegas, discípulos y amigos, quiero expresar mi profundo pesar por la pérdida de un hombre único.

Eduardo Ruiz Hitzky
Profesor de Investigación CSIC Insituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Homenaje a José María Serratosa, encuentro de dos generaciones

J. Mª. Serratosa verano de 2011.

No puedo realizar una semblanza de la trayectoria profesional de José María, labor que realizan en estas mismas páginas, con mayor autoridad,Eduardo Ruiz Hitzky y Jose Vicente Garcia Ramos, sino dejar algunas pinceladas de la amistad que, pese a la diferencia generacional, fuimos tejiendo a lo largo de casi cuarenta años de reflexiones sobre la evolución de la ciencia española y de las sucesivas transformaciones que se fueron produciendo en la institución que tanto nos preocupaba y afectaba, el CSIC.

Para un joven inquieto que llegaba al CSIC, a finales de aquellos grises 60, el encuentro con personas de aunaban, prestigio profesional con una visión crítica y abierta de nuestra sociedad, fue toda una fortuna, porque nos dio una perspectiva más global de nuestra profesión y de su interacción con las

sociedad que nos rodeaba. José María con los también ya fallecidos, J. Manuel Orza, Salvador de Aza o Francisco Sobrino eran de los pocos profesionales con quien compartir preocupaciones e inquietudes.

José María trasladaba ya, desde su etapa como profesor en la Facultad de Ciencias, un prestigio por su rigor, modernidad y talante personal que se iría acrecentando tras su larga estancia en los EE.UU., etapa de su vida que le marcaría profundamente y reforzaría su visión liberal de la vida, heredada de su familia paternal, médicos de origen catalán asentados en Andalucía.

José María fue siempre un hombre comprometido con la sociedad que le tocó vivir y por cuya evolución no dejó de arrostrar posiciones comprometidas, recuerdo su apoyo en un encierro de becarios en el CSIC, en demanda de seguros sociales en el invierno de l974, que acabó con el desalojo por parte de la policía y donde la presencia de Serratosa evitó detenciones de algunos de nosotros.

Pero José María también aceptó el reto de la gestión y como Subdirector General de Política científica en el primer gobierno de UCD, fue el principal responsable de la redacción del Reglamento del CSIC de 1978, texto que daría paso a la democratización y el relanzamiento profundo de la institución. La simple lectura de algunos párrafos de su introducción: "Reconociéndose como elemento esencial en una comunidad científica, la instauración de una efectiva participación del personal, tanto en los órganos de gobierno y de gestión, como en las unidades básicas de la Investigación. Para definir la prioridad, criterios y responsabilidad de los Investigadores en la organización, orientación y funcionamiento del Organismo, elementos que son inexcusables para la creación y potenciación del ambiente más favorable para el desarrollo de la labor investigadora".

Asimismo se indicaba: "La institucionalización de la crítica como instrumento esencial de fomento del quehacer científico y la apertura al futuro de nuevos métodos de formación, evaluación y promoción del personal, son otros tantos aspectos en los que este Reglamento encuentra su más adecuada justificación". resume muy bien la capacidad de José María, para sintetizar las demandas que recorrían el incipiente sector público de investigación. Si se compara este texto con la retórica tecnocrática de los reglamentos posteriores, puede entenderse muy bien la pérdida de reflexión que ha ido impregnando posteriormente a la ciencia española, aún ante situaciones tan críticas como las que actualmente vivimos.

Pero aquel reglamento permitió sentar las bases de la programación científica que posteriormente, a partir de 1986, ya bajo un gobierno socialista darían lugar a la Ley de Ciencia y los Planes Nacionales de Investigación. Para entonces José María ya estaba embarcado en uno de sus mayores retos profesionales, la creación del Area de Materiales en el CSIC, labor que impulsó con una amplia referencia a las dinámicas y organizaciones que se estaban dando a nivel internacional. En un artículo publicado recientemente en el Boletín de la SECV, reflejaba perfectamente los objetivos, apoyos y riesgos con que afrontó, en colaboración con muchos otros colegas, esa operación. La creación de los Institutos de Ciencias de Materiales, y en particular el de Madrid, fue una de las tareas que más energías consumió. Como desgraciadamente suele suceder, decisiones administrativas y tensiones profesionales paralizarían prematuramente la actividad profesional de José María, pero su curiosidad intelectual, y su interés por la evolución de la ciencia española e internacional le hacían seguir participando en congresos nacionales e internacionales en que seguía aprendiendo y debatiendo con los nuevos y veteranos colegas.

Con la SECV mantuvo unas estrechas relaciones, fue conferenciante invitado en varios de nuestros congresos y no dejó de insistir en ampliar los objetivos de nuestra revista, para transformarla en la Revista Española de Materiales, cuestión sobre la que mantuvimos notables debates, no siempre con criterios coincidentes, con Salvador de Aza. La muerte el pasado año de su leal amigo de tantos años, le supuso sin duda, un primer toque de atención, que se agravó con una enfermedad que superó con tenacidad y coraje, desgraciadamente no pudo superar sus consecuencias inesperadas.

En sus últimos años estaba muy ilusionado con la ordenación y clasificación de su archivo personal, tarea en que pidió mi colaboración como amigo y como Secretario General de la SECV. Esta tarea me permitió compartir con él largas conversaciones sobre sus experiencias y propuestas, porque como buen hombre de acción, honesto y eficaz, se planteaba siempre el debate sobre el hoy como una proyección hacia el futuro

Para su viuda, Mercedes veterana compañera de preocupaciones por el CSIC, y sus cuatro hijos, mi mas afectuoso saludo y condolencia. Para todo el personal del CSIC y sus colegas nacionales e internacionales una llamada a seguir su ejemplo de rigor intelectual, honestidad y conciencia ciudadana.

Emilio Criado
Editor Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
1994-2004, 2006-2012

NOTICIAS

José María Serratosa y la Espectroscopía

Ante el reciente fallecimiento de José María Serratosa, es un honor para mí escribir estas palabras como un acercamiento a tan ilustre persona. De todos es conocido el prestigio del Profesor Serratosa en el mundo de las vermiculitas, sepiolitas, cerámicas, etc., y del gran número de científicos que ha formado y con los que ha colaborado (Rausell, Sanz, Serna, Ruiz-Hitzky, Fornés, Teresita Gonzalez, etc), además de haber sido el impulsor y verdadero padre de lo que hoy es en España la "Ciencia y Tecnología de los Materiales" que le llevó a fundar el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid en el CSIC.

Sin embargo, mi acercamiento a él comienza desde el mismo momento en que pisé por primera vez el CSIC, en febrero de 1976, para comenzar mi tesis doctoral en el Instituto de Óptica "Daza de Valdés", en aquellos momentos bajo la dirección del Profesor Antonio Hidalgo. El Profesor Hidalgo, junto con la Profesora Juana Bellanato, lideraban el Departamento de espectroscopía infrarroja de dicho Instituto del que yo pasé a formar parte. Desde el primer momento comprendí que la figura de Serratosa era importante en dicho grupo, ya que la personalidad pausada de Hidalgo y la perseverancia científica de Juana se complementaban de forma admirable con el empuje y la ilusión que Serratosa ponía en todo lo que tocaba.

Sirvan estas líneas para que se valoren sus aportaciones a la comunidad espectroscópica española, ya que desempeñó el cargo de Presidente del Comité Español de Espectroscopía (CEDE) de la Sociedad Española de Óptica durante los años 1983-85, y entre sus publicaciones científicas podemos encontrar desde aplicaciones de la espectroscopia infrarroja al estudio de vermiculitas hasta numerosos trabajos con Jesús Sanz dedicados a la Resonancia Magnética Nuclear de sólidos que comenzaba a abrirse camino en España durante aquellos años.

Los años en los que fue presidente del CEDE coinciden con la batalla que libró para que la Ciencia de Materiales fuera considerada en España área prioritaria de investigación, al comenzar por la creación en el CSIC de cuatro nuevos institutos dedicados a este tema avalados por un comité científico asesor de prestigio mundial. Este descomunal empeño aún le dejaba tiempo para participar en la organización en 1985 del "XVII European Congress on Molecular Spectroscopy" que gracias a él se pudo celebrar en el Palacio de Congresos de la Castellana, en aquellos momentos perteneciente al Ministerio de Cultura.

En la foto del Comité Organizador de dicho evento podemos ver a Serratosa de pie, el primero por la derecha, junto a otros ilustres científicos españoles del momento, cuyos nombres me producen una cierta melancolía: Orza, Morcillo, Hidalgo, Fernández-Alonso,…

He querido dejar para el final mi impresión personal, puesto que a medida que comenzaba a relacionarme con él, me daba cuenta de su capacidad de liderazgo, de su defensa de los valores democráticos, en años en los que no era tan corriente encontrarlos en gente de su generación dentro de las paredes del CSIC y del efecto positivo que en mí tenían sus comentarios y su forma de desenvolverse. Efectivamente, había otros investigadores del CSIC con perfiles democráticos y dignos ser mencionados, pero a mí me tocó vivir la experiencia de tener mas cerca a Serratosa. Sin duda fue un ejemplo a seguir.

Pasados los años, me encontré con que tenía que presidir como Vicepresidente Adjunto de Programación Científica del CSIC, la Jornada conmemorativa del 50 Aniversario de la Sociedad Española de Arcillas. Tras el Acto se acercó a mí para mostrarme su agradecimiento por la participación y para comentarme su interés en finalizar su estudio sobre la evolución de la investigación de la Ciencia de materiales en España durante los últimos 30 años, con el mismo ímpetu que cuando lo conocí debatiendo con ilusión la estructura de las vermiculitas en base a su espectro infrarrojo y comentando las últimas noticias sobre la transición política española.

Ese era Serratosa.

Descanse en paz.

Jose Vicente Garcia Ramos
Investigador Científico
Instituto de Estructura de la Materia CSIC

La Asociación Española de Ciudades de la Cerámica ha entregado los Premios Nacionales de Cerámica 2012 en la sede del Ministerio de Economía y Competitividad en Madrid

Han resultado ganadores:

- La Cerámica Valenciana de J. Gimeno (producción cerámica)
- Associació Ceramistes de Catalunya (actividad a favor de la cerámica)
- Revista TERRART (comunicación)
- Juan Carlos Iñesta (innovación y diseño)
- Ilse Schutz (investigación histórica)

La Asociación Española de Ciudades de la Cerámica, en la que se integran más de treinta municipios del país, hizo entrega el pasado día 30 de noviembre de los premios Nacionales de Cerámica en el Ministerio de Economía y Competitividad, de la mano del Secretario de Estado de Comercio, Jaime García Legaz.

En la categoría de trayectoria profesional ha resultado ganador La Cerámica Valenciana-Sucesores de José Gimeno (Manises); en la modalidad de actividad o iniciativa a favor de la cerámica la Asociación Ceramistes de Catalunya; en la actividad de divulgación y comunicación a la revista TERRART; en modalidad de la aportación técnica o científica, Juan Carlos Iniesta (Manises); y en investigación histórica y/o etnológica, Ilse Shutz (Agost).

Durante el acto, al que también ha asistido la directora general de Comercio Interior, Carmen Cárdeno, el secretario de la Federación de Municipios y Provincias de España, Ángel Férnandez, se ha hecho entrega de los reconocimientos a los 14 finalistas en las distintas categorías.

Foto de los ganadores y finalistas con el Secretario de Estado de Comercio, Jaime García-Legaz y la Presidenta de la AeCC, Isabel M. Sánchez, al finalizar el acto de entrega.

En la modalidad de "Trayectoria Profesional en la Producción Cerámica" también han recibido su reconocimiento como finalistas Juan Pedro Mollà (Agost, Alicante), Antoni Nomdedéu (L'Alcora, Castellón), Ceràmiques Marcó (Quart, Girona), Bartolomé Bellón (Totana, Murcia) y Aparicio Añón (Buño, La Coruña).

En la modalidad de actividad o iniciativa a favor de la cerámica ha resultado finalista el Consorcio Escuela de Formación de Artesanos de Gelves "Della Robbia" (Sevilla).

En la modalidad de la aportación técnica o científica resultaron finalistas La Escandella (Agost, Alicante) y Marisa Esteban Chacón (Talavera de la Reina, Toledo)

En investigación histórica ha resultado finalista Juan Jesús Padilla Fernández (Bailén, Jaén).

El jurado estuvo formado por Isabel M. Sánchez Ruiz, Presidenta de la AeCC y alcaldesa de Totana (Murcia); Antonio Vivas Zamorano, director de la Revista Cerámica y Miembro de Honor de la AeCC; Josep Pérez Camps, director del Museo de Cerámica de Manises, Pablo Velasco Garrido, gerente de Fundesarte y José Manuel Faba Sánchez, director de la Escuela de Arte Francisco Alcántara de Madrid.

13th International Conference of the European Ceramic Society

23 - 27 June 2013

Ester Technopole - Limoges, France

Welcome to Limoges and to the ECerS XIII Conference

It is a great honour and pleasure for us to welcome you to the 13th Conference of the European Ceramic Society that will take place in Limoges City from the 23rd to the 27th of June 2013.

Limoges is located 400 kms southward from Paris, at the centre of France. Since its foundation by the Romans 2000 years ago, Limoges has always been a crossroad of cultures and peoples. The city is known as the French "capital of the arts of fire" with well-established porcelain companies, enamel art studios and a significant industrial cluster in the field of technical ceramics.

The ECerS XIII Conference is organised by the French Ceramic Group and is hosted by the Ceramic European Center, a research and teaching institution under the tutelage of the French National Research Council (CNRS), the University of Limoges and the National Engineering College for Industrial Ceramics (ENSCI).

Organised every two years, the ECerS Conference is the place to be for scientists, students and industrialists willing to have a direct access to one of the largest community of international experts of ceramic science and technology.

The presentations will cover a broad range of topics from basic to applied science in relationship with major issues such as energy, environment, information and communication technologies, biotechnologies... The conference will also be a unique occasion for students to introduce their work, some of them having the possibility to take part to the student speech contest, and for exhibitors to meet their customers.

We also hope that you will take a bit of time to stroll within our historical city and enjoy it. We welcome you again in Limoges, and in the Limousin Region, wishing you a fruitful stay.

Chairman:
Thierry CHARTIER • thierry.chartier@unilim.fr

Co-chairman:
Michel BOUSSUGE • michel.boussuge@mines-paristech.fr

PROGRAMME AT A GLANCE AVAILABLE ON www.ecers2013.fr

ECERS: CALL FOR PAPERS → DEADLINE EXTENDED !

Dear all,

Please be informed that the deadline for submitting your abstract is extended until December 28.

For more information and instructions. www.ecers2013.fr

Don't hesitate to share our call for papers across your network.

We are looking forward to receiving your abstracts by December 28th.

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE

Cerámica y Vidrio

ÍNDICE ANUAL

Bol. Soc. Esp. Cerám. V. 51 [1] (2012)

Mejora de las propiedades termoeléctricas de $Bi_2Sr_2Co_{1.8}O_x$ por métodos de síntesis en disolución
M.A. Torres, A. Sotelo, SH. Rasekh, I. Serrano, G. Constantinescu, M.A. Madre, J.C. Diez 1

Estudio del régimen de pérdidas dieléctricas constantes en conductores iónicos con estructura de tipo pirocloro
M.R. Díaz-Guillén, A.F. Fuentes, J.A. Díaz-Guillén, J. Santamaría, C. León 7

Caracterización eléctrica de fronteras de grano en conductores iónicos mediante medidas de espectroscopia de impedancias en un bicristal
M.A. Frechero, M. Rocci, Rainer Schmidt, M.R. Díaz-Guillén, O.J.Durá, A. Rivera-Calzada, J. Santamaría, C. León 13

Modificación de un nanoindentador comercial para medir los ciclos de histéresis ferroelectrica bajo la acción de una tensión mecánica en capas poliscristalinas
Doris Rivero, Alvaro García, Lorena Pardo 19

Modelización de materiales piezoeléctricos como generadores de energía
M. Vázquez Rodríguez, F.J. Jiménez Martínez, J. De Frutos 25

Cinemómetro piezoeléctrico de alta exactitud (VUAE)
F.J. Jiménez Martínez, J. De Frutos, C. Pastor, M. Vázquez Rodríguez 37

Generación y Caracterización de Microgrietas en materiales estructurales
E. Menéndez y J. De Frutos 45

Preparación de Materiales Fotocatalizadores Basados en $Bi_4Ti_3O_{12}$ Dopados con Metales de Transición
D.G. Calatayud, M. Rodríguez, B. Gallego, D. Fernández-Hevia, T. Jardiel 55

Control microestructural en varistores cerámicos basados en el sistema $ZnO-Bi_2O_3-Sb_2O_3$ dopados con TiO_2
A. M. Cruz, Y. Reyes, B. Gallego, D. Fernández-Hevia, M. Peiteado 61

Bol. Soc. Esp. Cerám. V. 51 [2] (2012)

Preparación de granulados de gres porcelánico mediante proceso más sostenibles Medioambientalmente
C. Gil, D. Silvestre, J. Piquer, J. García-Ten, F. Quereda, M.J. Vicente 67

Síntesis de un pigmento rojo a partir de nanopartículas de oro
S. Mestre, M.D. Palacios, P. Agut 75

Estudio y control automático de la operación de extrusión de baldosas cerámica
M. Aguilella, L. Foucard, G. Mallol, M. J. Sánchez, M. López, R. Benages 83

Estudio del efecto fotocrómico que presentan los vidriados opacificados por esfena
E. Bou, M.J. Orts, C. Moreda, A. Gozalbo, R. Gimeno, A. Sánchez 89

Modelización mecánica del enfriamiento rápido en sistemas tipo gres porcelánico
M. Dalbó, V. Cantavella, E. Sánchez, D. Hotza, A. Boschi 95

Uso de la tecnología de nanofiltración a través de membranas para el tratamiento de aguas residuales de la industria cerámica
R. Moliner-Salvador, A. Deratani, J. Palmeri, E. Sánchez 103

Evolución ambiental del sector de la fabricación de baldosas cerámicas en el periodo 1992-2007
E. Menéndez y J. De Frutos 111

Sílice cristalina respirable: Metodologías de análisis
M.P. Gómez-Tena, E. Zumaquero, M.J. Ibañez, C. Machí, A. Escrig 119

Prensado, con métodos de la cerámica plana, de piezas cerámicas curvas con especificaciones geométricas de elevada precisión
J. Serrano, J.M. Castellet, R. Bonaque, A. Poyatos, F. Romero .. 127

Gres porcelánico esmaltado producido por vía seca: materias primas fundentes
F. G. Melchiades, L. R. Dos Santos, S. Nastri, A. O. Boschi 133

Incorporación de residuos derivados de la fabricación cerámica y del vidrio reciclado en el proceso cerámico integral
C. Lázaro, V. Ramón Trilles, F. Gómez, S. Allepuz, D. Fraga, J. B. Carda 139

NOTAS TÉCNICAS

Nuevas tintas digitales para la obtención de innovadores efectos cerámicos con los que generar nuevas posibilidades y tendencias de futuro
Grupo Torrecid V

Obtención de efectos físicos-ópticos para la decoración de baldosas cerámicas
M.J. Cabrera, V. Montins, D. Solsona, J.M. Sala IX

Mejoras prácticas para líneas de decoración Inkjet en cerámica. Máquina IR de radiaciones electromagnéticas (tecnología de longitud de onda)
J. Gálvez, D. Gálvez XVII

ÍNDICE DE ARTÍCULOS

Sistema para la instalación de cubiertas
y fachadas cerámicas autoventiladas denominado: Skin-ker®
A. Puerta López, A.Casanova Ramón-Borja XXI

M.A.B. Revestimientos vítreos con propiedades
bactericidas y fungicidas
I. Cuochi Fenollar, J. Romero Valiente, C. Villar Apellaniz,
V. Faubel Serra, J.F. Noguera Ortí, J. García Ten,
A. Yagüe Muñoz, A. Durán XXVII

Nuevo sistema para la medida y control de la presión
máxima de prensado en los alvéolos del molde: ISOPRESS®
A. Poyatos, R. Bonaque, G. Mallol, J. Boix..... XXXV

Mosaico Vítreo Retrorreflectante
A. Belda, Mª J. Orts, F.Viciano, F. Lucas..... XLI
Desarrollo de efectos cerámicos como acabados
superficiales, mediante tecnología de inyección digital
Ferro Spain, S.A...... XLVII

Ecoprep: la preparación rentable de masas cerámicas
Mandred Lüders, Hans-Jörg Walter, Peter Nold, Rafl Löbe,
Marcus Müller, Dr. Stefan Gerl LI

Placa cerámica fotovoltaica para fachadas ventiladas
A. Pastrana LV

Bol. Soc. Esp. Cerám. V. 51 [3] (2012)

Comportamiento de la eucriptita a alta temperatura mediante
estudio *in situ* por difracción de Rayos X
O. García-Moreno, S. Khainakov, R. Torrecillas..... 145

Alteraciones de los módulos elásticos, del amortiguamiento
y del módulo de rotura provocado por diferentes tipos
de choques térmicos en material refractario moldeable
de alta alúmina
A.H.A. Pereira, A.R.C. Nascimento, C.C.D. Exposito,
L.T. Martins, T. Tonnesen, J.A. Rodrigues..... 151

Influencia del tamaño del material híbrido en las
características de los oxicarburos de silicio obtenidos
M.A. Mazo, C. Palencia, A. Nistal, F. Rubio, J. Rubio,
J. L. Oteo..... 157

Estudio del proceso combinado de adsorcion-microfiltracion
en el tratamiento de aguas coloreadas
Abdellah. Addaou, Ali. Laajeb, Ahmed Lahsini, Jilali. Bentama,
Miguel A. Rodriguez..... 165

Capas finas de ZrO_2 para mejorar la resistencia
química de los vidriados mates de calcio
M.D. Palacios. S. Mestre. M.J. Orts. E. Blasco..... 169

Simulación numérica de ensayos de compresión diametral
para la evaluación de discos cerámicos porosos
M. L. Sandoval, A. G. Tomba Martinez, M. A. Camerucci..... 175

Bol. Soc. Esp. Cerám. V. 51 [4] (2012)

Optimización energética en la fabricación de baldosas
cerámicas mediante el uso de aceite térmico
A. Mezquita, E. Monfort, E. Vaquer, S. Ferrer, M.A. Arnal,
J. Toledo, M.A. Cuesta 183

Posibilidades del mecanizado por ultrasonidos rotatorio
para fomentar el uso de las cerámicas técnicas en el
mercado Español actual
I. Arriola, O. Gonzalo y I. Bengoetxea..... 191

Características físicas y composicionales de pastas
de gres porcelánico con arcillas de Teruel
A. Lazaro, C. García Portillo, J. De la Torre, J. Bastida..... 201

Caracterización ultrasónica de los azulejos
defectuosos de la porcelana
E. Eren, S. Kurama, R. Janssen 211

Sinterización reactiva de Hexaluminato de Calcio
mediante "Spark Plasma Sintering"
P.G. de La Iglesia, O. García-Moreno, R. Torrecillas,
Jl. Menéndez 217

Estudio de materiales usados en la fabricación
de las cerámicas de Fran Ali (Oued Laou, Marruecos)
J. Barrios Neira, J.C. Martín de la Cruz
L. Montealegre Contreras..... 222

Gestión del diseño de producto y capacidad
de aprendizaje organizativo en varios tipos
de empresas del sector cerámico
R. Chiva, R. Lapiedra, C. Devece, I. Gil..... 231

Caracterización de vidrios para la evaluación del
aislamiento acústico a ruido aéreo
J. Alba Fernández, R. Del Rey Tormos, J. Ramis Soriano,
L. Bertó Carbó..... 239

Bol. Soc. Esp. Cerám. V. 51 [5] (2012)

Síntesis de zeolita LTA sobre soportes de corindón:
Evaluación preliminar para la eliminación de metales
pesados de efluentes acuosos
A. Jacas, P. Ortega, M.J. Velasco, M.A. Camblor,
M.A. Rodríguez 249

Evaluación de las propiedades luminiscentes y detección
de Eu^{2+} en partículas nanoestructuradas del sistema
$Gd_{2-X}Eu_XO_3$ (x=0.05, 0.10 y 0.30)
I. Barroso, I. Mena, L.S. Gomez, O. Milosevic,
M.E. Rabanal..... 255

Aplicaciones de los minerales arcillosos de Cayo Guan,
Cuba, como adsorbentes de metales pesados
y materia prima cerámica
D. Fonseca, F. Barba, P. Callejas, P. Recio..... 261

Olleros, alfareros y fabricantes de loza en Ribesalbes,
entre 1742 y 1817
V. Marcelo-Marco, M. Collado-Lozano, I. Nebot-Díaz 269

Consumo de energía térmica y emisiones de dióxido
de carbono en la fabricación de baldosas cerámicas.
Análisis de las industrias Española y Brasileña
E. Monfort, A. Mezquita, E. Vaquer, G. Mallol,
H.J. Alves, A. O. Boschi..... 275

Secreto y monopolio en Venecia: El gremio del vidrio muranés
E. Juárez Valero..... 285

ÍNDICE DE ARTÍCULOS

Utilización de diferentes tipos de cenizas volantes de carbon en la producción de baldosas cerámicas
N.U. Kockal..... 297

Bol. Soc. Esp. Cerám. V. 51 [6] (2012)

Caracterización química y mineralógica de refractarios de Al_2O_3-MgO-C
P. Ortega, M. J. Velasco, V. Muñoz, A.G. Tomba Martínez, P. Pena 305

Aportaciones de la paleohistología humana al estudio de biomateriales
Nacarino Meneses C., Cambra-Moo, O., Rodríguez Barbero, M.A., González-Martín A. 313

Viabilidad de la implantación de sistemas de cerramiento total para reducir las emisiones difusas de partículas
V. Sanfelix, A. Lopez-Lilao, J. García-Ten, S. Pallares, E. Monfort 321

Caracterización y Evaluación de un Depósito de Caolín de "Los Azufres" Michoacán, México, para su uso industrial
J. Guillen A., S. Bribiesca V., R. Escudero G. 329
Síntesis y propiedades de La_{1-x} Ca_x Al O_3
M. Diafi, M. Omari..... 337

Obtención de pigmentos cerámicos de perovskita $CaTiO_3$ dopada con cromo y vanadio por descomposición metal-orgánica (MOD)
C. Gargori, R. Galindo, S. Cerro, M. Llusar, A. García, J. Badenes, G. Monrós..... 343

Características ópticas y electro ópticas de cerámicas ferroeléctricas del sistema $(Pb_{1-x}La_x)TiO_3$ obtenidas por prensado en caliente
F.A. Londono, J.A. Eiras, D. García 353

Bol. Soc. Esp. Cerám. V. 51 [1] (2012)

Improvement of thermoelectric properties of $Bi_2Sr_2Co_{1.8}O_x$ through solution synthetic methods
M.A. Torres, A. Sotelo, SH. Rasekh, I. Serrano, G. Constantinescu, M.A. Madre, J.C. Diez 1

Study of the nearly constant dielectric loss regime in ionic conductors with pyrochlore-like structure
M.R. Díaz-Guillén, A.F. Fuentes, J.A. Díaz-Guillén, J. Santamaría, C. León 7

Electric characterization of grain boundaries in ionic conductors by impedance spectroscopy measurements in a bicrystal
M.A. Frechero, M. Rocci, Rainer Schmidt, M.R. Díaz-Guillén, O.J.Durá, A. Rivera-Calzada, J. Santamaría, C. León 13

Modification of a commercial nanoindentation system for measurement of hysteresis cycles under mechanical load in polycrystalline ferroelectric films
Doris Rivero, Alvaro García, Lorena Pardo..... 19

Power generator models of piezoelectric materials
M. Vázquez Rodríguez, F.J. Jiménez Martínez, J. De Frutos 25

High Accuracy Piezoelectric Kinemometer
F.J. Jiménez Martínez, J. De Frutos, C. Pastor, M. Vázquez Rodríguez 37

Generation and characterization of microcracks in structural materials
E. Menéndez y J. De Frutos 45

Preparation of Photecatalytic materials based on $Bi_4Ti_3O_{12}$ Doped with transition metals
D.G. Calatayud, M. Rodríguez, B. Gallego, D. Fernández-Hevia, T. Jardiel 55

Control of microstructure in TiO_2-doped ceramic varistors based in the ZnO-Bi_2O_3-Sb_2O_3 system
A. M. Cruz, Y. Reyes, B. Gallego, D. Fernández-Hevia, M. Peiteado..... 61

Bol. Soc. Esp. Cerám. V. 51 [2] (2012)

Preparation of porcelain tile granulates by more environmetally sustinable processes
C. Gil, D. Silvestre, J. Piquer, J. García-Ten, F. Quereda, M.J. Vicente..... 67

Synthesis of a red pigment from gold nanoparticles
S. Mestre, M.D. Palacios, P. Agut..... 75

Study and automatic control of the ceramic tile extrusion operation
M. Aguilella, L. Foucard, G. Mallol, M. J. Sánchez, M. López, R. Benages..... 83

Study of the photochromic effect exhibited by sphene-opacified glazes
E. Bou, M.J. Orts, C. Moreda, A. Gozalbo, R. Gimeno, A. Sánchez 89

ÍNDICE DE ARTÍCULOS

Mechanical modelling of rapid cooling in porcelain tile-type systems
M. Dalbó, V. Cantavella, E. Sánchez, D. Hotza, A. Boschi 95

Use of nanofiltration membrane technology for ceramic industry wastewater treatment
R. Moliner-Salvador, A. Deratani, J. Palmeri, E. Sánchez 103

Environmental development of the Spanish ceramic tile manufacturing sector over the period 1992-2007
E. Menéndez y J. De Frutos 111

Respirable crystalline silica: Analysis methodologies
M.P. Gómez-Tena, E. Zumaquero, M.J. Ibañez, C. Machí, A. Escrig 119

Pressing, with flat ceramics methods, of curved ceramic parts with high-precision geometry specifications
J. Serrano, J.M. Castellet, R. Bonaque, A. Poyatos, F. Romero .. 127

Glazed porcelain tiles produced by the dry route: fluxing raw
F. G. Melchiades, L. R. Dos Santos, S. Nastri, A. O. Boschi 133

Development of New Ecological Ceramic Tiles by Recycling of waste glass and ceramic materials
C. Lázaro, V. Ramón Trilles, F. Gómez, S. Allepuz, D. Fraga, J. B. Carda 139

TECHNICAL NOTES

New digital ink for the obtention of innovating ceramics effects to obtain new possibilities and tendencies for the future
Grupo Torrecid V

Physical-optical effects obtention for the ceramic tiles decoration
M.J. Cabrera, V. Montins, D. Solsona, J.M. Sala IX

Best practices for inkjet decoration lines in ceramics. Electromagnetic radiation IR machine (wavelength technology)
J. Gálvez, D. Gálvez XVII

Installation system for ceramic self-ventilated roofs and facades called: SKIN-KER®
A. Puerta López, A.Casanova Ramón-Borja XXI

M.A.B. Vitreous coatings with bactericidal and fungicidal properties
I. Cuochi Fenollar, J. Romero Valiente, C. Villar Apellaniz, V. Faubel Serra, J.F. Noguera Ortí, J. García Ten, A. Yagüe Muñoz, A. Durán XXVII

New system for measuring and controlling the maximum pressing pressure in the holes of the mould: ISOPRESS®
A. Poyatos, R. Bonaque, G. Mallol, J. Boix XXXV

Retro reflective glass mosaic
A. Belda, Mª J. Orts, F.Viciano, F. Lucas XLI

Develop of ceramic effects: surface finishes, through digital inkject technology
Ferro Spain, S.A. XLVII

Ecoprep: the ecnomical preparation of ceramic bodies
M. Lüders, H.-J. Walter, P. Nold, R. Löbe, M. Müller, S. Gerl LI

Ceramic photovoltaic panel for ventilated façade
A. Pastrana LV

Bol. Soc. Esp. Cerám. V. 51 [3] (2012)

High temperature behavior of eucryptite by means of in situ X ray diffraction studies
O. García-Moreno, S. Khainakov, R. Torrecillas 145

Elastic moduli, damping and modulus of rupture changes in a high alumina refractory castable due to different types of thermal shock
A.H.A. Pereira, A.R.C. Nascimento, C.C.D. Exposito, L.T. Martins, T. Tonnesen, J.A. Rodrigues 151

Influence of the hybrid material size in silicon oxycarbide materials characteristics.
M.A. Mazo, C. Palencia, A. Nistal, F. Rubio, J. Rubio, J. L. Oteo 157

Study of the combining adsorption-microfiltration process for the treatment of coloured waters
Abdellah. Addaou, Ali. Laajeb, Ahmed Lahsini, Jilali. Bentama, Miguel A. Rodriguez 165

ZrO_2 thin films to improve the chemical resistance of calcium matt glazes
M.D. Palacios. S. Mestre. M.J. Orts. E. Blasco 169

Numerical simulation of diametral compression tests for the evaluation of porous ceramic disks
M. L. Sandoval, A. G. Tomba Martinez, M. A. Camerucci 175

Bol. Soc. Esp. Cerám. V. 51 [4] (2012)

Energy optimization in ceramic tile manufacture by using thermal oil
A. Mezquita, E. Monfort, E. Vaquer, S. Ferrer, M.A. Arnal, J. Toledo, M.A. Cuesta 183

Possibilities of rotary ultrasonic machining in order to give a boost to technical ceramics in the actual Spanish market
I. Arriola, O. Gonzalo y I. Bengoetxea 191

Compositional and physical characteristics of porcelain tile bodies with clays from Teruel
A. Lazaro, C. García Portillo, J. De la Torre, J. Bastida 201

Ultrasonic characterization of defective porcelain tiles
E. Eren, S. Kurama, R. Janssen 211

Calcium Hexaluminate reaction sintering by "Spark Plasma Sintering"
P.G. de La Iglesia, O. García-Moreno, R. Torrecillas, Jl. Menéndez 217

Study of the raw materials used in the manufacture of ceramics in Fran Ali (Oued Laou, Marruecos)
J. Barrios Neira, J.C. Martín de la Cruz y L. Montealegre Contreras 222

Product design management and organizational learning capability in several company types of the ceramic sector
R. Chiva, R. Lapiedra, C. Devece, I. Gil 231

ÍNDICE DE ARTÍCULOS

Glass characterization to assess the airborne sound isolation
J. Alba Fernández, R. Del Rey Tormos, J. Ramis Soriano, L. Bertó Carbó 239

Bol. Soc. Esp. Cerám. V. 51 [5] (2012)

Synthesis of LTA zeolite on corundum supports: Preliminary assessment for heavy metal removal from waste water
A. Jacas, P. Ortega, M.J. Velasco, M.A. Camblor, M.A. Rodríguez 249

Evaluation of luminescent properties of Eu^{2+} in nanostructured particles of $Gd_{2-X}Eu_XO_3$ system (x=0.05, 0.10 and 0.30)
I. Barroso, I. Mena, L.S. Gomez, O. Milosevic, M.E. Rabanal .. 255

Applicaion of clay minerals from Cayo Guan, Cuba, as sorbents of heavy metals and ceramic raw materials
D. Fonseca, F. Barba, P. Callejas, P. Recio 261

Pottery and faience makers in Ribesalbes between 1742 and 1817
V. Marcelo-Marco, M. Collado-Lozano, I. Nebot-Díaz 269

Thermal energy consumption and carbon dioxide emissions in ceramic tile manufacture
Analysis of the Spanish and Brazilian industries
E. Monfort, A. Mezquita, E. Vaquer, G. Mallol, H.J. Alves, A. O. Boschi 275

Secret and monopoly in Venice: The guild of glassmakers in Murano
E. Juárez Valero 285

Utilisation of different types of coal fly ash in the production of ceramic tiles
N.U. Kockal 297

Bol. Soc. Esp. Cerám. V. 51 [6] (2012)

Chemical analysis of Al_2O_3-MgO-C refractories
P. Ortega, M. J. Velasco, V. Muñoz, A.G. Tomba Martínez, P. Pena 305

Contributions of human paleohistology to the study of biomaterials
Nacarino Meneses C., Cambra-Moo, O., Rodríguez Barbero, M.A., González-Martín A. 313

Fesibility of the implementation of total enclosure systems to reduce fugitive particle emissions
V. Sanfelix, A. Lopez-Lilao, J. García-Ten, S. Pallares, E. Monfort 321

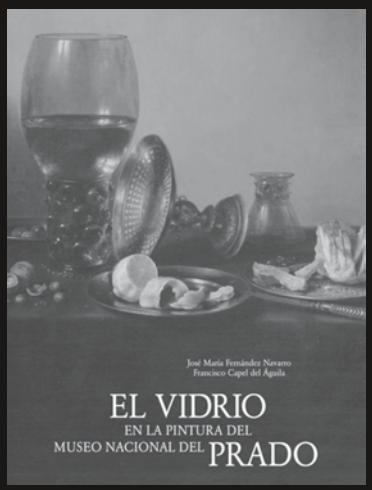
Characterization and Evaluation of a kaolin deposit located in "Los Azufres" Michoacan, Mexico, for industrial use
J. Guillen A., S. Bribiesca V., R. Escudero G. 329

Synthesis and properties of $La_{1-x}\ Ca_x\ Al\ O_3$
M. Diafi, M. Omari 337

Ceramic pigments based on chromium and vanadium doped $CaTiO_3$ perovskite obtained by Metal organic Decomposition (MOD).
C. Gargori, R. Galindo, S. Cerro, M. Llusar, A. García, J. Badenes, G. Monrós 343

Optical and electro-optical characteristics of hot-pressing $(Pb_{1-x}La_x)TiO_3$ ferroelectric ceramics
F.A. Londono, J.A. Eiras, D. García 353

EL VIDRIO
EN LA PINTURA DEL
MUSEO NACIONAL DEL PRADO



A lo largo de su historia milenaria el vidrio ha combinado su funcionalidad para multitud de aplicaciones de uso común con su valiosa contribución al desarrollo científico y con su importante papel como material para la creación artística. Ningún otro medio de información mejor que la Pintura puede ofrecer un testimonio documental tan fiel de la abundante y diversa presencia del vidrio en la vida cotidiana de cada época. A su fidelidad une el placer de su contemplación artística. Por eso, rastrear las huellas que ha dejado el vidrio en la Pintura es una fascinante tarea que se convierte en privilegio cuando se tiene la oportunidad de adentrarse en la colección del Museo Nacional del Prado para buscar, entre los más de ocho mil cuadros que componen parte de su tesoro artístico, los diversos objetos de vidrio representados en ellos.

Con la lectura de esta obra se recorre un camino en el que el guía protagonista es el vidrio bajo las diversas fisonomías de botellas, copas, ventanas, espejos, instrumentos ópticos, objetos de laboratorio, etc., con que se hace presente en los cuadros.

El atractivo principal para el lector reside en las magníficas reproducciones de aquellos cuadros en los que los objetos de vidrio desempeñan un protagonismo principal. Junto al largo centenar de cuadros del Museo Nacional del Prado, seleccionados para su inclusión en este libro, figura una veintena de cuadros especialmente representativos, guardados en otros museos.

P.V.P. 36 €

MUSEO NACIONAL DEL PRADO · CSIC · SOCIEDAD ESPAÑOLA

BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
Cerámica y Vidrio

DIRECTORIO DE EMPRESAS

Empresa	Descripción	Dirección
BORAX ESPAÑA, S.A.	Materias primas para la industria de la cerámica y el vidrio.	Borax España, S.A., C.N. 340, km 954, 12520 Nules (Castellón) - España, Tel: +34 964 659 030
CASLAB PRODUCTOS PARA LABORATORIO, S.L.	Suministros, equipos y aparatos para laboratorio. Especialistas en laboratorio cerámico.	Caslab Productos para Laboratorio, S.L. Forcall, 4 - Grupo San Andrés 12006 Castellón Tel. +34 964 255 478 Fax. +34 964 254 000 www.caslab.es
PROYING XXI INGENIERIA, S.L.U.	Ingeniería para la producción de fritas y esmaltes Manipulación de materiales a granel	C/. Vall de Uxó, 14 Pol. Ind. Fuente del Jarro 46988 PATERNA-Valencia-España Tel: +34 96 134 10 79 Fax: +34 96 134 11 02 proying@proying.com www.proying.com
SIERRAGRES, S.A.	Pavimentos de Gres Extrusionado, Natural y Esmaltados. Sistema SIERRABLOCK® para Fachada Vista.	Pol. Ind. El Caño-1 14220 Espiel (Cordoba) Tel. +34 957 364 060 Fax. +34 957 364 062 www.sierragres.es
TIERRA ATOMIZADA	Tierra atomizada para pavimento y revestimiento.	Ptda. Foyes Ferraes, s/n 12110 Alcora (Castellón) Tel. +34 964 367 800 Fax. +34 964 386 192 info@tierraatomizada.com
VIDRES, S.A.	Fritas, esmaltes, engobes, granulados, atomizados, colores, esmaltes metálicos, Kerinox, Opalum, Cristales aciculares, Hdm, Valco(fotoluminiscente), Lighton. Servicio técnico. Diseño. Impresión digital.	Carretera Onda km. 3.4 12540 Vila-real (Castellón-Spain) Apdo. 141 Tel. + 34 964 520 562 Fax. +34 964 527 698 vidres@vidres.com www.vidres.com