

POSTER Nº 148

CONSORCIO SECTORIAL DE LA INDUSTRIA DE BALDOSAS CERÁMICAS DEL ESTADO DE SÃO PAULO/BRASIL – CONSITec – UN PROYECTO DE SUCESO

Ana Paula Margarido Menegazzo, Eduardo Quinteiro, Marcelo Dias Caridade, Lilian Lima Dias, José Octavio Armani Paschoal

CENTRO CERÂMICO DO BRASIL - Santa Gertrudes (SP) - Brasil
anapaula@ccb.org.br

Palabras claves: Estado de São Paulo-Brasil, baldosas cerámicas, investigaciones, evolución tecnológica

INTRODUCCIÓN

El Programa ConSITec para la Industria de Baldosas Cerámicas, fue financiado por la FAPESP (*Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo*), también tuvo la participación de veinte empresas paulistas de baldosas cerámicas y el *Centro Cerâmico do Brasil – CCB* como institución proponente y ejecutora. Las principales líneas de investigaciones fueron:

- Mejora de la calidad técnica de las baldosas cerámicas,
- Identificación y evaluación de los minerales crudos del Estado de São Paulo para producción de gres porcelánico,
- Desarrollo de la tecnología de decoración del gres porcelánico no esmaltado,
- Producción de esmaltes especiales,
- Caracterización de la reología y desarrollo de nuevas tintas serigráficas,
- Identificación de las causas y soluciones para cambios de tonalidad en esmaltes cerámicos
- Estudios de la tecnología de aplicación de las baldosas cerámicas.

El programa fue realizado de forma integral objetivándose el desarrollo de la industria de baldosas cerámicas del Estado de São Paulo - Brasil, buscándose la innovación e capacitación de manera a valorizar los productos y aumentar la competencia en el mercado. Las actividades del Proyecto empezaron en 2003 y terminaron en finales de 2008.

Durante la ejecución de los proyectos, la función del CCB fue el de articular y coordinar todas las actividades hechas. Otro importante hecho suyo fue la difusión de los conocimientos generados por medio del proyecto y su capacitación profesional, la realización de programas de formación regular destinados a los profesionales de las empresas colaboradoras y la divulgación de los resultados.

Además de la contribución financiera, el trabajo de las empresas cerámicas fue lo de presentar informaciones referentes a sus productos y procesos, también dejando disponible los materiales y sus infraestructuras industriales para la realización de las actividades.

Las instituciones de enseñanza superior e investigación del Estado de São Paulo (IPEN, USP, UFSCar) apoyaron las investigaciones por medio de sus especialistas, lo que permitió una seguridad científica para el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica. También dejaron disponible la infraestructura de laboratorios necesarios para el desenvolvimiento de los proyectos.

RESULTADOS

Es incuestionable el crecimiento de la industria paulista dentro del período de ejecución del programa de investigación ConSITec, sea por la productividad o, por la calidad y tradición de sus productos. Los datos que comprueban la productividad de la industria paulista en el contexto nacional brasileño fueron puestos en la tabla 1. Hoy las empresas paulistas son caracterizadas de la siguiente manera:

- empresas con plantas industriales altamente productivas
- equipos de última generación tecnológica;
- minerales crudos locales que redujeron los gastos con el transporte.
- desarrollo y mejora en el proceso de fabricación por *molienda a seco* que utiliza una tecnología de proceso sin precedentes en la historia de la cerámica de todo el mundo.
- enfoque para pocas tipologías de productos permitiendo la mejora de procesos específicos.

Tabla 1: Producción y ventas de 2007 en São Paulo y en Brasil (Millones de m²). (Fuente: ASPACER).

REGIÓN	PRODUCCIÓN	VENDAS	
		MERCADO INTERNO	EXPORTACIÓN
BRASIL	637,1	534,7	102,1
SÃO PAULO	431,0	377,0	54,4
SANTA GERTRUDES	366,6	318,1	44,6
PARTICIPACIÓN (%) SP/Brasil	67,6	70,5	53,2
PARTICIPACIÓN (%) Santa Gertrudes/Brasil	57,5	59,5	43,7

No es coincidencia que el programa ConSitec se desarrolló en paralelo con la industria paulista de baldosas cerámicas. El proyecto fue un apoyo necesario e indispensable para la consolidación de una voluntad empresarial que daba apoyo técnico y, basado en los resultados obtenidos, garantizaron la credibilidad del producto nacional adentro del mercado consumidor.

El programa de investigación generó más de treinta publicaciones técnicas. Los principales resultados del Programa fueron: la mejoría de la calidad técnica de los productos, reducción del índice de pérdidas, consolidación de los conocimientos científicos y tecnológicos, aumento de la producción de gres porcelánico en el Estado de São Paulo, mejoría de la posición y competitividad de la industria cerámica paulista en los mercados internos y externos y, contribuir para la consolidación del Centro de Innovación Tecnológica en Cerámica – CITEC/CCB, localizado en el más grande pólo cerámico de Brasil, en la ciudad de Santa Gertrudes - SP.

Los resultados obtenidos en el programa de investigación contribuyeron de modo decisivo para el desarrollo tecnológico de los productos y procesos y el aumento de competitividad de la industria paulista de baldosas cerámicas.

AGRADECIMIENTOS

Los autores dan gracias a la Fundación para el Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo (FAPESP) por los recursos aplicados.