

Título	Diseño de materiales sustentables (una propuesta <i>en construcción</i>).
Por	Rocío Belén Canetti. Beca CIC - Doctoral 4° año - CIPADI.
Texto para el encabezado	¿Cómo diseñar materiales más sustentables, eficientes y de mayor valor agregado para la industria de la construcción?
Contenido	<p>En el marco del CIPADI (Centro de Investigaciones Projectuales y Acciones de Diseño Industrial), la becaria analizó el diseño y producción de materiales sustentables para la construcción; presentó los resultados obtenidos durante 2016 y 2017 en la revista <i>DAYA</i>, Diseño, Arte y Arquitectura, de la Universidad del Azuay, Ecuador. En este texto, presentó el proceso de diseño y análisis de materiales sustentables que mejoran sustancialmente la eficiencia energética de la vivienda.</p> <p>Considerando la problemática de la aislación térmica de la vivienda, la becaria determinó las potencialidades de los materiales aislantes no tradicionales frente a los requisitos del contexto marplatense. Tratándose de un nicho de mercado inexplorado, abordó el diseño y análisis de nuevos materiales en base a guata de celulosa (proveniente de papel de descarte).</p> <p>La becaria obtuvo resultados satisfactorios en las dos etapas de la investigación. Primero, estableció un procedimiento básico para producción de guata de celulosa y nuevas mezclas a escala de laboratorio. Segundo, sobre las muestras obtenidas, realizó una serie de ensayos, que le permitieron establecer la mezcla con mejores propiedades mecánicas, resistencia al golpe y la intemperie y conductividad térmica superior. Tercero, diseñó el producto (placa aislante) que permitiría mejorar la aislación térmica de los materiales de construcción que existen actualmente en el mercado (en particular, placas de yeso o materiales compuestos).</p> <p>Este trabajo fue desarrollado en dos partes. La autora realizó primero un acercamiento al mercado de materiales para la construcción, mediante búsqueda bibliográfica y entrevistas a comerciantes marplatenses. Sobre el análisis, determinó el conjunto de requisitos básicos para la generación de una propuesta de diseño, apoyándose en la utilización de la Rueda Estratégica (herramienta para el eco-diseño). Posteriormente, comenzó una etapa exploratoria y experimental, produciendo muestras en laboratorio y realizando ensayos preliminares.</p> <p>El trabajo presentado, sin embargo, aún está en proceso. Actualmente, la becaria y el D.I Bazoberri han determinado la Huella de Carbono de las placas aislantes, y buscan analizar la experiencia sensorial y perceptual del usuario frente al producto. Por otro lado, junto con las contadoras Lucía Faccio, Mercedes Martínez y Sofía Zwicker, se encuentran confeccionando el plan de negocios del material, en dónde constará el costo y precio del producto, la inversión inicial y el retorno, como así también clarificarán el mercado y su tamaño.</p>

	<p>La importancia de este trabajo es múltiple. Primero, la autora realiza una propuesta de reutilización de materiales de descarte, aumentando el valor agregado y la sustentabilidad de la cadena de RSU y de materiales para la construcción. Además, mejora las características de las placas actuales, aumentando la eficiencia energética de la vivienda y por ende, reduciendo el impacto ambiental y el gasto monetario. Por sobre todo, abre la puerta a los diseñadores industriales al diseño de materiales, aportado consideraciones sobre la relación mercado-usuario-producto.</p>
Cita del artículo/ ponencia	<p>Canetti, R.(2017) Productos no tradicionales para aislación térmica: un posible aporte desde el diseño marplatense. <i>Revista DAYA. Diseño, arte y arquitectura</i>. 3, pp. 73-86.</p>
Doi o link de descarga	<p>http://revistas.uazuay.edu.ec/index.php/daya/issue/view/8/PDF</p>

