

# AMBIENTE

**TalCual**

Coordinado por: María Eugenia Gil Beroes

[ambiente@talcualdigital.com](mailto:ambiente@talcualdigital.com)

El Policloruro de Vinilo es el material utilizado para su construcción

## Petrocasas: ¿sueño hecho realidad o pesadilla tóxica?

*Aunque ya se han construido viviendas con este producto, algunos aseguran que su uso puede generar daños irreversibles a la salud y al ambiente*

**Ariana Guevara,  
Emily Avendaño\***

En Guacara, localidad del estado Carabobo, se yerguen las 459 viviendas fabricadas con Policloruro de Vinilo (PVC), inauguradas por el presidente Chávez el pasado 30 de marzo, en la comunidad Nuestra Señora de Coromoto, con el fin de "cambiar ranchos por viviendas dignas".

El PVC no solamente es usado en la construcción de estas viviendas, novedosas en Venezuela, sino que también es uno de los plásticos más utilizados en la fabricación de implementos médicos. A pesar de eso, su producción puede conllevar algunos peligros. Según un documento del Centro Estratégico de Salud Ambiental, ubicado en Estados Unidos, durante el proceso de creación de este plástico, se liberan dioxinas y furanos que son perjudiciales para la salud.

Asimismo, de acuerdo a Guillermo Arribas, químico experto en polímeros y profesor de la UCV, "el PVC se produce por la unión de varios monómeros de cloruro de vinilo, que son cancerígenos por sí solos. Sin embargo, cuando se polimeriza correctamente no debería haber problemas en la salud".

Por otra parte, considerando el uso que se le vaya a dar al vinilo hay que agregarle ciertos aditivos, entre ellos estabilizantes y plastificantes, como metales pesados, por ejemplo, que, según el documento del Centro Estratégico de Salud Ambiental, generan contaminación en aguas y aire; y daños en la salud, como consecuencia de la liberación de gases tóxicos cuando



se queman. Debido a esto, en ciudades de Alemania, Francia y Holanda, se prohibió el uso del PVC en los edificios públicos.

Particularmente, en las petrocasas venezolanas se utiliza como estabilizante el estaño, que según la Comisión de las Comunidades Europeas presenta un "posible riesgo" medioambiental, aunque se hace la salvedad de que aún no se han completado conclusiones globales sobre los daños de este producto al ser utilizado como estabilizante del PVC.

Por otro lado, al analizar las distintas visiones que han aparecido en torno al tema, surge una interrogante: ¿Qué hacer cuando ésta es una propuesta que permite subsanar el problema habitacional de Venezuela? Ricardo Molina, del Instituto de Desarrollo de la Construcción de la UCV, plantea su opinión: "Desde el punto de vista so-

cial uno ve las condiciones en las que vive la gente y las condiciones en las que pudieran vivir con esta propuesta. Puede sonar cruel, pero nosotros decimos: ¿Qué preferimos? Que se mueran los niños de disentería en dos semanas, o que se mueran de cáncer dentro de sesenta años? . Es feo y poco científico, pero a lo mejor vale la pena dejar de cuestionar un aspecto que puede contribuir a que montones de familias mejoren sus condiciones de vida".

Futuras investigaciones posiblemente esclarecerán la polémica, y determinarán si es necesario huir de este material, o si, por el contrario, es la bondad hecha plástico. Quizás entre estas dos posturas, la respuesta esté en los matices.

### PETROCASAS EN NÚMEROS

Según informaciones suministradas por un documento de Inves-

tigación y Desarrollo C.A. (Indesca), Petrocasa tiene una capacidad para producir anualmente entre 15 mil y 18 mil kits para construir casas, y con ello solucionar el déficit habitacional existente en el país, estimado en dos millones de viviendas, según la página web del Instituto de Vivienda y Hábitat del estado Miranda (Invihami).

Para satisfacer esta demanda se tiene pensada la instalación de tres plantas petroquímicas de Petrocasa en los estados Apure, Delta Amacuro y Trujillo, y sus operaciones deberían comenzar entre 2008 y 2010, para cumplir la meta trazada por el gobierno de construir cerca de 60 mil petrocasas al año.

Además, en la actualidad se calcula que la producción anual de PVC en el país es de unas 120 mil toneladas al año, y de esa cantidad, se emplean 2,8 toneladas para hacer una casa.

Adicionalmente, este plástico no sólo se usa en el país, sino que Venezuela está exportando la técnica de construcción a Perú, donde se enviaron 200 kits de viviendas; Guatemala, hacia donde se destinaron 60 petrocasas; y Cuba, a donde Venezuela donó 100 casas de este tipo.

**\*Ariana Guevara, Emily Avendaño, de la escuela de Comunicación Social UCV.**

### Fe de erratas:

Por un error involuntario omitimos al autor del artículo de la semana pasada, "La nueva Ley de Biodiversidad". Pedimos disculpas al abogado ambientalista y Prof. Universitario Lucas Riestra.