

LA PRÁCTICA MAYA DEL ESTUCO NATURAL CHUKUM ADOPTADA POR LA ARQUITECTURA ECOLÓGICA DE MÉXICO

En México se esta rescatando con mucho éxito la [técnica ancestral de uso de la resina orgánica del árbol de Chukum](#) en las edificaciones, para aumentar la impermeabilidad del recubrimiento. Con una herencia Maya milenaria, el estuco natural Chukum se ha convertido en una propuesta ecológica y sostenible para crear ambientes armónicos con la naturaleza.

La resina se extrae del árbol Chukum (especie *Havardia albicans*) endémico de la península de Yucatán y que también se encuentra en otros países vecinos. El árbol Chukum, que alcanza una altura de cinco metros, se caracteriza por tener una corteza espinosa y una resina rica en taninos que le da el color rojo y posee múltiples propiedades para la construcción, además que en la coloración de curtidos y la medicina tradicional. Para la extracción de la resina se trazan estrías en la corteza, de tal manera que no se dane la planta y no se genere un impacto ambiental. El Chukum es una mezcla de estuco a base de piedra caliza con la resina extraída del árbol, en proporciones conocidas por los expertos y siguiendo las normas nacionales, y se aplica sobre las paredes a impermeabilizar.

El estuco Chukum es un producto impermeable con un acabado estético natural, fácil de lavar, con propiedades fungicidas, además de ser económico y de fácil aplicación. El fino acabado que deja el Chukum es ideal para zonas de agua, ya sean fuentes, espejos de agua, albercas o piletas. Gracias a su resistente fraguado y plasticidad, evita el agrietamiento, es muy durable por su gran impermeabilidad y sus propiedades permiten utilizar menos productos para el tratamiento y conservación del agua. Por los componentes naturales del material, se estima que en las albercas exteriores logra reducir los costos de instalación y mantenimiento en un 80% pues no sufre alteraciones por el sol o el salitre. Además, en albercas exteriores el Chukum logra que el agua sea la protagonista. A pesar de que el producto tiene colores claros, el contraste del acabado de Chukum con el sol y la profundidad de la piscina crea una gama de turquesas en el agua, de unas tonalidades similares a las playas con fondo arenoso.

Gracias a su alto rendimiento impermeabilizante, el estuco Chukum se puede aplicar en todos los cuartos húmedos de las habitaciones (baño, cocina, saunas) para formar bañeras, platos de ducha, encimeras y muebles, entre otros, creando espacios funcionales y de gran elegancia.

El estuco Chukum es también un material con un comportamiento térmico excelente, que lo enmarca entre las herramientas de la nueva arquitectura bioclimática. Por estas características se utiliza como



revestimiento exterior de fachadas y como revestimiento de interiores, sobre paredes y suelos en edificios y hoteles de alta gama.

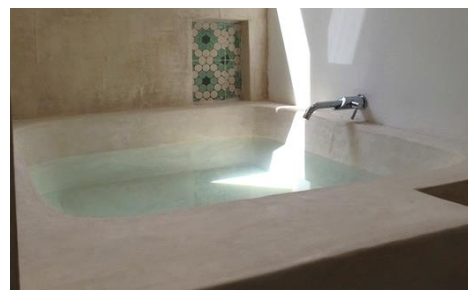
De acuerdo con las informaciones divulgadas, los trabajos importantes de restauración que las autoridades nacionales competentes de México han realizado en la década de 1990 en la península de Yucatán para recuperar las áreas arqueológicas y el gran patrimonio cultural de la civilización Maya, han sido determinantes en la valorización del estuco Chukum. Su aplicación en las obras en curso ha permitido recuperar las antiguas prácticas constructivas y redescubrir su potencial para una arquitectura basada en el uso de materiales locales y en la armonía entre los edificios y los paisajes circundantes.

El redescubrimiento de las extraordinarias características funcionales y estéticas del estuco Chukum ha sido un gran éxito. Muchos estudios de arquitectura atentos a la sostenibilidad y empresas constructoras de viviendas nuevas han recurrido a utilizar este estuco de origen vegetal para la impermeabilización de zonas en contacto con el agua, pero también para recubrir paredes exteriores e interiores de viviendas y hoteles de lujo. Otras empresas han construido una oferta de productos terminados del estuco Chukum y el mercado se está expandiendo en México y también en el extranjero.

El redescubrimiento de esta tecnología basada en el conocimiento tradicional y el uso de materiales naturales y el gran éxito que está teniendo en el país, sin duda representa una gran oportunidad social, económica y ambiental para las comunidades locales de la península de Yucatán. Afortunadamente, el árbol Chukum es una especie endémica y de fuerte crecimiento, difundida en los Estados de Yucatán, Quintana Roo y Campeche, pero también en los Estados vecinos de Guatemala y Belice. Con base en los estudios y el monitoreo realizado por las instituciones nacionales y locales competentes de México, el Chukum no es considerado entre las especies en peligro de extinción y los riesgos a los que se encuentra expuesto están vinculados a los fenómenos más comunes de abandono de bosques, de tala indiscriminada de árboles, de cambios de uso de suelo y en general al abandono de las áreas rurales y de sus actividades productivas tradicionales.

En 2021, la [Universidad de Xochimilco ha elaborado y publicado un importante estudio sobre el uso del Chukum](#), presentado como uno de los saberes constructivos tradicionales que hacen parte del patrimonio biocultural del país. Además de enmarcar esta práctica en el conjunto de las actividades culturales, productivas y ambientales de los pueblos originarios de Yucatán, el estudio aporta mucha información específica sobre las técnicas y materiales utilizados en la antigüedad para producir el estuco Chukum, sugiriendo de realizar nuevas investigaciones para recuperar aspectos abandonados por las prácticas recientes (como la maceración) que puedan mejorar aún más sus propiedades impermeables y térmicas, involucrando también en estos trabajos a artesanos y expertos de las comunidades locales. El estudio también destaca la importancia de utilizar el Chukum para mejorar las condiciones de las viviendas en las comunidades, aprovechando sus extraordinarias propiedades y los recursos de sus bosques.

El rescate de esta práctica ancestral ofrece indudablemente grandes oportunidades para que las comunidades de la península de Yucatán implementen cadenas locales de empresas para la producción y uso de estuco Chukum, tomando al mismo tiempo cuidado de los bosques donde el árbol pueda crecer y prosperar, asegurando beneficios ambientales, económicos y nuevas oportunidades de trabajo altamente calificado para los jóvenes en el marco de las positivas tendencias para una arquitectura ecológica y sostenible.



Para saber mas

[Chukum en yucatanathome.com](http://yucatanathome.com)

[El Chukum en la arquitectura en jgarqs.com.](http://jgarqs.com)

[Chukum, un material natural de orígenes Mayas en arpmexico.com](http://arpmexico.com)

[Estudio – Universidad de Xochimilco uam.mx](http://uam.mx)

[Estudio en itchetumal.edu.mx](http://itchetumal.edu.mx)

[Estudio - Universidad de Quintana Roo](http://Universidad de Quintana Roo)

[Estudio en IJETR - erpublication.org](http://erpublication.org)

[Estudio - Universidad Michoacana en umich.mx](http://umich.mx)

[Chukum video en archdaily.mx](http://archdaily.mx)

[Video en estamosaqui.mx](http://estamosaqui.mx)

[Chukum en tectonica.archi](http://tectonica.archi)

[Chukum en playacarmagazine.com](http://playacarmagazine.com)

[Pasta de chukum CHICHÉN Yucatán sitio web](http://CHICHÉN Yucatán sitio web)

CHUKUM sitio web

[Chukum en fachadas en CHICHÉN sitio web](http://CHICHÉN sitio web)

[Articulo en yucatan.gob.mx](http://yucatan.gob.mx)

