

La construcción

*Fuente de empleo, enorme derrama económica
y gran contaminación*



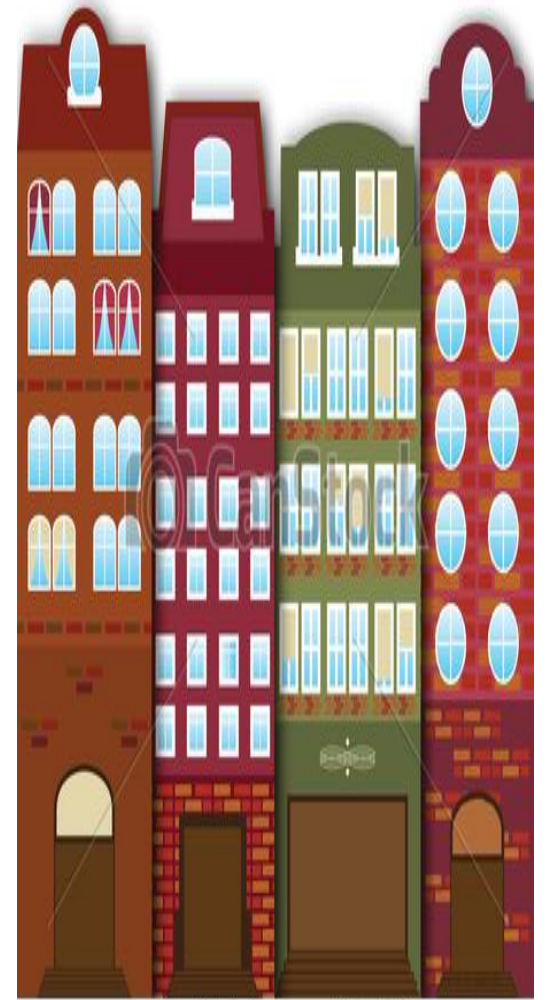
José Adrián Ruiz Toscana
Yohanna Nuñez Lopez
4to. Semestre CCH, Colegio Madrid,
Ciudad de México.

Vistazo a la industria de la construcción...

- El tema de contaminación ya está trillado y se han dicho miles de cosas al respecto, es por eso que hoy lo voy a enfocar a la contaminación generada por una de las industrias más importantes, generadora de innumerables fuentes de trabajo de manera directa e indirectas y responsable de una de las derramas económica más importantes, sobre todo en los países en vías de desarrollo. Pero no todo es felicidad, ya que así como es una de las más beneficiosas de todas, es a su vez una de las que más contaminan, desde la generación de sus insumos como en la elaboración de la construcción misma.
- Las construcciones autosuficientes o autosustentables ya son una realidad, pero una realidad muy lenta, con poco apoyo gubernamental, poca investigación y con una percepción de altos costos para su realización.

Materiales de construcción...

- La mayoría de los materiales que se ocupan son extraídos de la corteza terrestre, generando grandes daños al ecosistema y si esto no fuera suficiente, la construcción misma genera gran contaminación en el momento de la misma, máquinas trabajando, miles de empaques tirados a la basura, consumo de gran cantidad de agua, etc.
- La construcción en sí, consume mucha energía por lo que se genera gran cantidad de CO₂ y contaminantes atmosféricos.
- Provoca la pérdida de hábitat natural afectado directamente al ecosistema.
- Un edificio o desarrollo habitacional genera el mayor impacto al ambiente que un ser humano puede hacer. No hay nada que afecte más el medio ambiente.



México

- Actualmente las construcciones de casa y departamentos no son suficientes para satisfacer la tasa de crecimiento poblacional en México y la construcción tradicional sigue siendo casi el 100%.
- Las construcciones sustentables no gozan de beneficios ni estímulos gubernamentales, como podría un precio más bajo, mejores créditos para su adquisición, o beneficios importantes para motivar la construcción autosustentable.



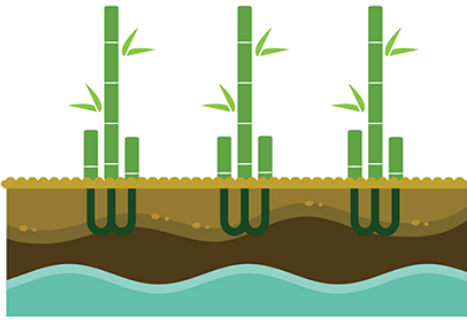
México

- “En términos estadísticos, se puede decir que el sector de la Construcción es responsable del 50% de los recursos naturales empleados, del 40% de la energía consumida (incluyendo la energía en uso) y del 50% del total de los residuos generados **(1)**”



(1) Anink, D., Boonstra, C., y Mak, J.: *Handbook of Sustainable Building. An Environmental Preference Method for Selection of Materials for Use in Construction and Refurbishment*, Londres, 1996

Bambú, una gran opción para la construcción



- Bambu gigantes, también conocido como “acero vegetal” es mucho más ligero que el acero pero 5 veces más fuerte que el concreto, se puede cultivar en todo el mundo (menos en Europa y Antártida), su crecimiento puede ser de hasta un metro por día (a diferencia de la madera). Y por si esto fuera poco, también ayuda al ambiente al absorber cuatro veces mayor cantidad de dióxido de carbono.



Energía solar

- La energía solar es una forma limpia de obtener energía eléctrica.
- Actualmente vemos ya muchos alumbrados públicos con fotoceldas con mucho éxito, sobre todo en áreas alejadas de las zonas donde hay luz. En comunidades rurales a menudo la diferencia para muchas personas. Energía que se produce se vende a la compañía de luz, quien descuenta del recibo el monto, provocando que el gasto en luz se reduzca favorablemente.



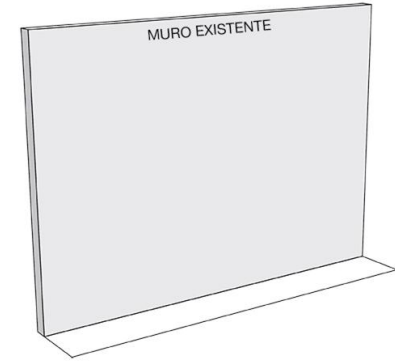
Energía Eólica

- La energía eólica transforma el aire en energía a través de los aerogeneradores. Es un recurso renovable con alto grado de desarrollo tecnológico, se vuelve altamente competitiva en el mercado de la construcción.
- Actualmente ya existen parques eólicos para generar energía en México, por ejemplo, podemos ver una serie de generadores a lo largo de la carretera Puebla México.
- La instalación de energía eólica requiere inicialmente de una inversión considerable, una vez instalada el costo de combustible se reduce a cero.



Azoteas y muros verdes

- México es un de los países con mayor índice de deforestación debido a las grandes urbanizaciones, el aumento de la población impacta en la reducción de la biodiversidad, pérdida de hábitats, consumo de recuerdo y pérdida de hábitats. Ante estos problemas, las azoteas y los muros verdes presentan una gran alternativa de recuperación de áreas verdes, sin dejar de mencionar que mejora considerablemente la vista y puede funcionar como un huerto familiar, contribuyendo a la economía del hogar.



The background of the slide features a close-up photograph of several green bamboo stalks. The stalks are vertical and segmented, with visible nodes. Some leaves are attached to the stalks, showing their characteristic shape and venation. The lighting is bright, highlighting the vibrant green color of the bamboo. The overall composition is clean and natural, emphasizing the theme of sustainability.

6 Sencillas recomendaciones

- 1. Recomendaciones para hacer una construcción sustentable.**
- 2. Busque adecuadamente la zona donde va a construir y revise la flora ya la fauna, así como las construcciones cercanas.**
- 3. Utilice materiales reciclados o con etiquetas ecológicas.**
- 4. Dejar la mayor cantidad de áreas verdes.**
- 5. Ponga instalaciones para el aprovechamiento de agua (agua pluviales, regaderas, etc.)**
- 6. Aprovechar la luz natural y colocar equipos ahorradores como focos.**

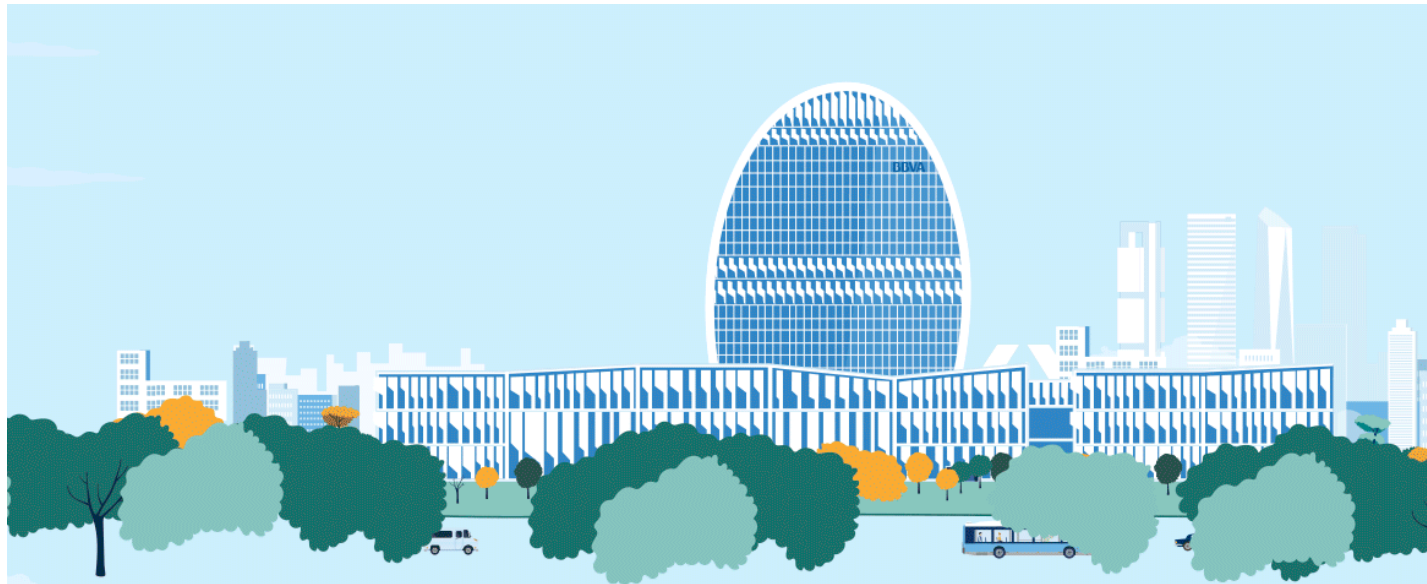
Conclusiones y recomendaciones

- El gobierno debe de motivar fuertemente la construcción sustentable, amigable con el medio ambiente, que beneficie directamente al constructor durante la edificación y a los compradores de vivienda.
- Todas las mega construcciones debían de ser sustentables y amigables con el medio ambiente.
- A compra una vivienda debemos de ser más exigentes en cuanto a los aspectos ambientales.
- Los constructores deben de invertir en capacitación al personal para ir incrementando la construcción autosustentables.



....

- Se debe de motivar la siembra de bambú, tanto para construcción como para ayudar al medio ambiente.
- Todos los ciudadanos deberían de invertir en fotoceldas, azoteas y muros verdes.



Si creemos tener el derecho de destruir el mundo, deberíamos de asumir la responsabilidad de cuidarlo...



Fuentes:

- <https://www.construccionymedioambiente.org/2017/08/como-afecta-la-construccion-al-medio-ambiente/>
- <http://noticias-ambientales-cordoba.blogspot.com/2013/08/la-construccion-sustentable-no-es-mas.html>
- https://huespedes.cica.es/gimadus/17/03_materiales.html
- <https://expansion.mx/actualidad/2008/02/08/bambu-acero-vegetal-de-la-construccion>
- https://www.construmatica.com/construpedia/Energ%C3%ADa_Solar_en_la_Construcci%C3%B3n
- <https://www.evwind.com/2012/04/13/experto-en-energia-eolica-construccion-y-mantenimiento-de-instalaciones-eolicas-y-aerogeneradores/>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_e%C3%B3lica
- <https://www.nacion.com/el-mundo/interes-humano/va-a-construir-cinco-consejos-para-hacerlo-de-manera-sostenible/OPUMK62ELBAYBAC4ATRYAUJ3RE/story/>