Notas para discurso en el Foro 2019 de la Colaboración Nacional-Subnacional para la Eficiencia Energética en la Edificación.

Odón de Buen/17-Jun-2019

Importancia del aire acondicionado

- Una tercera parte del consumo eléctrico en el sector residencial se va a confort térmico
  - Cerca de la mitad del subsidio eléctrico en ese sector se va a cubrir el costo del uso del aire acondicionado
- Determina la demanda pico del sistema eléctrico
  - Que es lo que determina las necesidades de nuevas inversiones
- Es el uso final que más alto crecimiento tiene
  - En buena medida porque se ha mejorado la eficiencia de los equipos para los otros usos finales
- El confort térmico es una necesidad energética insatisfecha
- Dada la alta dependencia de combustibles fósiles para la generación de electricidad, el peso de las emisiones resultado del uso de aire acondicionado es alto

- En el sector comercial, está mal contabilizado y tiene el mayor crecimiento
  - Como sector económico
  - Como sector usuario de energía eléctrica
- Sumados, los consumos eléctricos de los sectores residencial y no residencial es mayor que el de la industria
- Dadas las tendencias de temperatura por el cambio climático, la demanda de electricidad para confort térmico solo tiende a crecer

- Para el gobierno nacional, hay costos significativos:
  - Costo creciente en subsidios
  - Presión sobre infraestructura existente y necesidad de nuevas inversiones
  - No se cumple con derechos establecidos en la Constitución
    - Salud
    - Ambiente sano
    - Vivienda digna
  - Cumplir con compromisos climáticos

- Las medidas más rentables son las que están incluidas en una envolvente adecuada (materiales, orientación y calidad de instalación) al clima local desde el principio, a partir de regulaciones establecidas en reglamentos de construcción:

- Se estima que el costo adicional para cumplir la NOM-020 en una vivienda de interés social se paga en menos de 5 años
- En el caso de la NOM-008, el costo adicional en la envolvente se compensa con la reducción en los costos de equipamiento

- Además, tenemos que ir ajustando los reglamentos de construcción no solo por acciones de mitigación sino también de adaptación al cambio climático

El problema

- Quien construye busca hacerlo al menor costo
  - Y, generalmente, tiene el poder económico y las justificaciones suficientes para resistir cambios al estado actual
- No se reconoce suficientemente la importancia del confort térmico en los reglamentos de construcción
  - Hay que trabajar con los alcaldes, los regidores y con las comunidades de profesionales y académicos locales
- Las emisiones de la generación eléctrica no tienen un efecto local que afecte a la población local
- La empresa eléctrica lo maneja como un problema de oferta
  - Más plantas y más redes de transmisión y de distribución
- También existe un amplio sector ambientalista que el problema se resuelve con generación distribuida, fotovoltaica
- Las autoridades hacendarias no se han dado cuenta de la rentabilidad que significa un posible subsidio a la mejora de envolventes
  - Se estima en 3 a 5 años el período de recuperación de la inversión por los subsidios evitados

Gobiernos municipales

- Tienen facultades, establecidas en la Constitución, para regular las nuevas construcciones
- Sin reflejarse en un beneficio directo, el efecto de regular las características de las edificaciones para reducir ganancias térmicas es sobre:
  - La calidad de vida de los habitantes de las viviendas y su economía
  - El costo de operar negocios en el sector servicios
  - La huella de carbono de la ciudad
  - La calidad de los espacios de trabajo

- Las presiones sobre la infraestructura eléctrica existentes y sobre las necesidades de nueva infraestructura para servir la localidad

Los mensajes

- El crecimiento de las necesidades de confort térmico es un fenómeno que requiere, por la variedad de impactos y costos que tiene, de atención de los responsables de la política pública en los tres niveles de gobierno

- La acción más rentable desde el punto de vista social son las normas de envolvente aplicadas en los reglamentos de construcción locales, pero no hay suficiente voluntad política en el contexto local.

- El problema no se resuelve con generación fotovoltaica in-situ: primero eficiencia energética

- Tampoco se resuelve aumentando subsidios al consumo de los usuarios: si se va a subsidiar hay que subsidiar las inversiones en eficiencia energética

- Es muy relevante que exista un creciente número de instituciones públicas y privadas que están empujando esta causa: lo que hagamos desde la Conuee nunca va a ser suficiente.

- El hecho es que el o la alcalde que haga funcionar las NOM de envolvente en su localidad estará dando un paso histórico y muy relevante para la causa climática en nuestro país.

- Los convoco a que no bajemos la guardia y nos apoyemos para tener éxito en cambiar la forma en la que construimos los edificios en nuestro país.