

## CONSTRUCCIONES ACORDE CON EL MEDIO AMBIENTE

La atmósfera nos presenta situaciones muy dispares, de las cuales el ser humano ha debido acostumbrarse con el pasar del tiempo, hoy en día con una falta evidente de recursos energéticos, los arquitectos han debido mirar hacia el cielo para poder integrar las fuerzas de la naturaleza con los futuros proyectos inmobiliarios.

Un ejemplo de la idea que estamos planteando, lo vemos en Manama ciudad capital de **BAHREIN**, donde se está construyendo el **Bahrein World Trade Center**, un par de edificios gemelos de 250 metros de altura (50 pisos cada uno). Este sería un bonito edificio salvo por el detalle que tiene tres generadores eólicos entre las dos torres los que se espera provean a las torres del 11% al 15% de su consumo total de energía, o, alrededor de 1.1 a 1.3 GWh (giga watt por hora) por año (equivale a iluminar cerca de 300 hogares anualmente)., lo cual puede marcar un importante precedente de construcciones sustentables ambientalmente hablando. Cuando se presentó este edificio, en los planos parecía una obra futurista, sacado de algún libro de ciencia ficción, cuando se estaba construyendo aún no parecía que el concepto pudiera dar vida a esta loca idea, pero en la actualidad nadie levantaría la voz para criticar uno de los edificios mas adelantado, hermoso y progresista del cual el mundo haya visto a la luz.



Por otro lado, la nueva fábrica de **FERRARI** en Maranello, Italia, también se ha sensibilizado en cuanto al cuidado con el medio ambiente y dentro de la planta ensambladora de coches ha instalado sendos jardines estilo japonés, los cuales se mezclan con el aire acondicionado, mejorando ostensiblemente la calidad de aire en el ambiente interno de la fábrica. También instaló un sistema de captura para la energía solar que le permite generar 0,2 MW de energía eléctrica al año. Esta construcción también aprovecha la entrada generosa del sol en el interior de la fábrica, como una consecuencia directa, se aprecia una gran reducción de iluminación artificial dentro de todas sus oficinas. Todo esto no es más que aprovechar los recursos naturales existentes en pos de mejorar la calidad de vida de los operarios en Ferrari, orientando de mejor forma los consumos energéticos.



Es probable que los ejemplos anteriormente expuestos no demuestren de manera fehaciente que se puede integrar la atmósfera, la biodiversidad con las obras hechas por la mano humana, pero definitivamente es un paso muy avezado respecto a

otras culturas que teniendo la posibilidad de invertir en infraestructura, siguen construyendo los mismos edificios sin formas ni colores, limitándose a que plantear la misma línea tradicional de construcción. Quizás el tema no pase por aumentar los costos en los presupuestos de las inversiones, sino por el contrario, al realizar este tipo de locuras podríamos aspirar en un ahorro de energía, tan escasa por estos días en nuestro país.

Es ahí donde la meteorológica, al realizar sus mediciones y estudios a la atmósfera, obtiene un conocimiento cabal en cuanto a su propio comportamiento, además se pueden tomar estos análisis y refrendarlos en aplicaciones concretas para realizar, por ejemplo, inversiones habitacionales, quizás si utilizamos esta información en nuestro propio beneficio, estaríamos en total sintonía con el medio ambiente, el ahorro de energía y por que no decirlo, quizás se están dando los primeros pasos para contrarrestar el avance del calentamiento global, si lo meditamos un momento, puede no ser demasiado tarde para todos, ¿Quién sabe?...

**Raúl Burgos Madrid**  
Instrumentista Meteorológico