

Hacer frente a los retos de sostenibilidad en Catar

Susie Billings, Directora de comunicación de WSCM 23

A medida que el mundo va comprendiendo que el cambio climático se está acelerando más de lo previsto, todos estamos buscando formas de encontrar la solución.

Catar se encuentra en una posición única. Tiene un medio natural desértico, es uno de los mayores productores de gas natural licuado del mundo y alberga una población sumamente pequeña. Debido a esto, Catar ha aparecido estos años en titulares como el país con mayores emisiones de CO₂ per cápita.[1] Aun así, Catar representa tan sólo un 0,3% de las emisiones a nivel mundial.[2]

¿Cómo está actuando Catar para reducir su huella de carbono?

Edificios verdes

A medida que el país va desarrollándose con rapidez, se ha hecho hincapié en los edificios verdes, contando con grandes proyectos que han conseguido el certificado LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)[3] o el certificado Global Sustainability Assessment System (GSAS), de creación más reciente y enfocado en lo regional.[4]

QNCC – el espacio para el WSCM 2023/24

El Centro Nacional de Convenciones de Catar (QNCC), que acogerá gran parte de las actividades del WSCM 2023/24, fue el primer edificio de Catar en conseguir un certificado LEED oro en 2012. Además de los 40 000 metros cuadrados de superficie expositiva, tiene 10 salas de eventos, un sala de conferencias

con 4000 asientos y un teatro con 2500 asientos.

Entre los elementos de diseño e infraestructura que contribuyeron a que el QNCC consiguiera el certificado LEED oro se encuentra la instalación de 3500 metros cuadrados de paneles solares en el tejado. Se implementaron por todo el recinto sensores de movimiento, luces LED y sistemas de control del aire por zona con el objetivo de mejorar con creces su eficiencia energética. Estos elementos funcionan conjuntamente para garantizar un uso mucho mayor de energía sostenible.



Qatar National Convention Centre © Qatar Tourism Association

Muchos otros proyectos de construcción significativos, inclusive gran parte de los estadios para la Copa Mundial de la FIFA en 2022, cuentan con un diseño y operación sostenibles, habiendo conseguido el certificado GSAS.

Refrigeración urbana

Otro factor clave que se ha determinado que mejora la

sostenibilidad y reduce el impacto medioambiental es el aire acondicionado de grandes centros comerciales y edificios residenciales. Catar, como país desértico, tiene inviernos suaves y agradables, pero también veranos muy húmedos y calurosos.

Viendo la creciente densificación y la construcción de rascacielos en Catar, estaba claro que se precisaban otras opciones de refrigeración más rentables y favorables al medioambiente. Los planes de refrigeración urbana se empezaron al principio del año 2000 y en 2010 se encargó construir la planta de refrigeración urbana más grande del mundo para suministrar todas las necesidades de climatización al distrito insular conocido como la Perla. Se han instalado más plantas de refrigeración en avances urbanísticos importantes en la zona comercial de West Bay en Doha, la nueva ciudad de Lusail y en la zona de desarrollo de Msheireb en el casco antiguo.

Esta gran inversión en plantas de refrigeración urbana garantiza el uso de enfriadores eficientes y tuberías dedicadas a abastecer a edificios en un vecindario, reduciendo sustancialmente la cantidad de energía necesaria para acomodar los edificios. Se estima que un sólo proyecto para un distrito ahorrará «12,6 millones de kW al año comparado con otros enfriadores tradicionales».[5]



Qatar district cooling © Susie Billings

Protección de manglares

La mayoría de fotos de Catar muestran afloramientos rocosos pintorescos en el norte o la sinfín de dunas en el sur del país, pero Catar también tiene un pequeño ecosistema frágil de manglares en su costa este a 60km al norte de Doha, la capital.

Los científicos han ido adquiriendo y difundiendo un mayor conocimiento sobre los beneficios de los manglares para la captura de carbono y para proporcionarles hábitats a los pájaros, peces y otros animales. Se estima que los manglares capturan carbono entre cinco y ocho veces más que los bosques tropicales o boreales. Además de la captura de carbono, el manglar de Catar supone un freno significativo a varias aves

migratorias, entre ellas las colonias de flamencos.

Estos años el gobierno ha dado pasos para proteger la costa catari designando el 40% de ella como zona protegida.[6] El Ministerio de Municipio y Medioambiente supervisa el manglar de Al Zakhira y ha estado enmendando el daño provocado anteriormente por visitantes sin restricciones de acceso. Ahora hay una pasarela en alto para explorar los manglares sin dañar los sistemas de sus delicadas raíces.



Qatar Mangrove © Susie Billings

Plantas desaladoras

Aunque Catar tenga unos cuantos acuíferos subterráneos que solían utilizarse para conservar la vida en el desierto, el crecimiento descontrolado de la población y del desarrollo de las industrias petroleras y de gas natural exigían una mayor cantidad de agua y una fuente más fiable y sostenible.

Catar comenzó a desalinizar el agua del mar en 1955 y sigue expandiendo su producción y capacidad de almacenamiento a gran velocidad. Con una población que ha crecido de 500 000 personas en el 2000 hasta las 2,7 millones a día de hoy, es esencial tener agua desalinizada de confianza para sobrevivir. Sin embargo, hay un coste energético significativo para producir agua potable. Catar está invirtiendo mucho en mejorar los sistemas de desalinización térmica en funcionamiento y en ampliar su capacidad en nuevas plantas que

empleen el proceso de desalinización de ósmosis inversa, más eficiente en el plano energético.[7]



Doha Metro Card © Susie Billings

Investigación y Desarrollo

La fuente de riqueza principal de Catar son los combustibles fósiles, predominantemente gas natural menos contaminante. No obstante, la dirección nacional es consciente de que Catar recibe mucha luz solar, posee poca agua por sí sola y depende de reservas de gas que no durarán eternamente.

Las colaboraciones e inversiones en proyectos de investigación en el Parque Científico y Tecnológico de Catar[8] (QSTP) son fundamentales para el futuro del país. Desde 2010 se vienen llevando a cabo proyectos en QSTP que estudian nuevas soluciones respecto a la energía solar, la conservación de agua, seguridad alimentaria y otras innovaciones tecnológicas. Esta agrupación de instituciones están centradas

en encontrar soluciones para problemas concretos de Catar y de la región, como las dificultades a la hora de implementar la energía solar. Hay luz solar abundante durante todo el año en Catar, pero también suelen caer tormentas de arena que pueden tapar y arañar los paneles solares tradicionales, afectando seriamente su rendimiento. Se sigue investigando para encontrar soluciones innovadoras y rentables en lo que respecta a este asunto y a otras cuestiones locales de sostenibilidad.

Dado que todos buscamos alternativas para cambiar el mundo a mejor, Catar espera seguir siendo un motor de cambio al aliarse recientemente con EEUU, Noruega, Arabia Saudí y Canadá para crear el *Net Zero Producers Forum* para cooperar con el fin de desarrollar estrategias prácticas de cero emisiones de carbono.[9]



Msheireb tram © Susie Billings

Asistentes a Catar para el WSCM 2023

Catar sigue creando de forma activa nuevas infraestructuras centradas en la sostenibilidad. A la hora de viajar a Catar para el WSCM 2023/24, uno puede volar en Qatar Airways, que maneja una de las flotas más nuevas y de alto rendimiento y que forma parte del programa de reducción de carbono de

IATA.[10]Una vez en Doha, podemos desplazarnos a través de sistemas nuevos de transporte público como un metro subterráneo, tranvías en la superficie y autobuses eléctricos de próxima incorporación.[11]

“Cuando Catar se comprometió a organizar la Copa Mundial de la FIFA 2022, contemplaba el torneo como un catalizador para un cambio sostenible a largo plazo en Catar y en todo el mundo árabe”, declaró S.E. Hassan Al Thawadi, presidente de Qatar22.[12] Justo un año después de la celebración de la Copa Mundial de Fútbol en Catar tendrá lugar el Simposio Mundial de Música Coral, por lo que sus asistentes podrán disfrutar de la considerable labor llevada a cabo en Catar hasta la fecha para crear y vivir vidas más sostenibles.



Susie Billings es una ciudadana del mundo que ha vivido y cantado en cuatro continentes. Lleva residiendo desde 2007 en Doha, Catar. Ha cantado en musicales, como solista en iglesias, en coros y en grupos de a capela desde el instituto. Al margen del canto, ha trabajado para diversas organizaciones alrededor del mundo y es defensora de los derechos humanos y la igualdad de género.

Traducido del inglés por Pablo Blanco, España

[1] <https://ourworldindata.org/per-capita-co2>

[2] <https://ourworldindata.org/co2/country/qatar>

[3] Elaborado por primera vez por el Consejo de la Construcción Ecológica de EEUU.

[4] Empezando en 2017, se creó un estándar para el Medio Oriente y África Septentrional. Los proyectos que han conseguido este certificado pueden verse aquí: <https://www.gord.qa/gsas-projects>

[5] <https://www.utilities-me.com/article-2605-msheireb-opts-for-district-cooling>

[6]

<https://forestsnews.cifor.org/13101/qatars-mangroves-why-they-matter-to-climate-change?fnl=>

[7] H Rahman, Syed Javaid Z. Desalination in Qatar: Present Status and Future Prospects. Civil Eng Res J. 2018; 6(5): 555700. DOI: 10.19080/CERJ.2018.06.555700.

[8] <https://qstp.org.qa>

[9]

<https://www.energy.gov/articles/joint-statement-establishing-net-zero-producers-forum-between-energy-ministries-canada>

[10]

<https://www.qatarairways.com/en-us/about-qatar-airways/environmental-awareness.html>

[11]

<https://www.sustainable-bus.com/news/yutong-mowasalat-fifa-world-cup-2022-qatar/>

[12] <https://www.fifa.com/what-we-do/sustainability/strategy/>