

SMART CITY

Ciudad inteligente en eficiencia energética

Diversas funciones urbanas se concentran en Tokio, la ciudad impulsora de la economía japonesa. Se están aprovechando las ventajas de esta concentración para transformar Tokio en una Ciudad inteligente en eficiencia energética donde se comparte la energía entre varios edificios y se promueve el uso de las energías renovables.

COMENTARIO

Miki Muraki Profesora, Escuela de Postgrado de Ingeniería, Universidad de Chiba

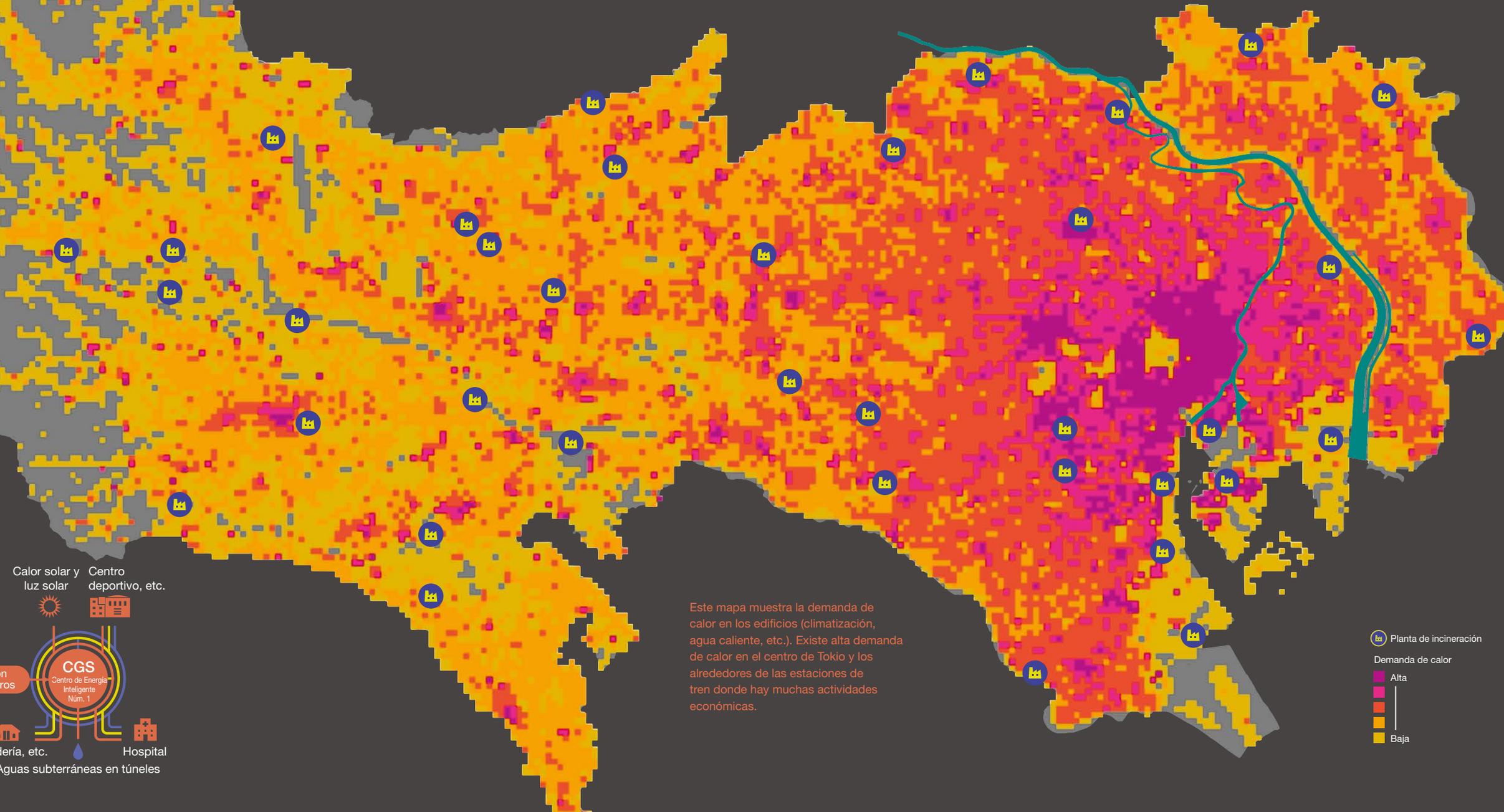
Especialista en plan maestro de desarrollo urbano, planificación urbana en áreas amplias y planificación de una ciudad de bajo carbono. Activamente hace propuestas en el tema del entorno urbano y la energía. Doctorado en Ingeniería.

Tokio, la única metrópoli capaz de lograr el equilibrio entre el medio ambiente y la economía.

No existe otra metrópoli en el mundo donde avanza tanta renovación urbana como Tokio. Si Tokio reforzara la implementación de la política de bajo carbono en el desarrollo urbano, con tanta concentración de la demanda energética y tanto desarrollo expansivo, podría liderar el mundo no sólo en el aspecto económico sino también ambiental. Si fuera el caso, es importante incorporar la perspectiva de “hacer feliz a todo el mundo” beneficiando tanto a las empresas privadas como a la población con el suministro de la energía a bajo costo. Hoy día, las empresas transnacionales de estatus alto desean tener sus oficinas en un edificio verde de bajo carbono. Si la metrópoli utilizara la energía inteligentemente conectando todos los establecimientos comerciales, culturales y hoteleros del centro de Tokio y otras zonas en una sola red de energía, haciendo uso de la energía no utilizada, su valor como ciudad se incrementará drásticamente y será el centro de atención de todo el mundo.

Desarrollo urbano para la eficiencia energética

Se construye una red inteligente de energía entre los edificios que tengan diferentes horas pico como oficinas, establecimientos comerciales, hoteles y hospitales para compartir la energía y hacer uso de las nuevas energías renovables como la solar. (Área norte de la estación de Tamachi, Salida Este, Distrito de Minato)



Este mapa muestra la demanda de calor en los edificios (climatización, agua caliente, etc.). Existe alta demanda de calor en el centro de Tokio y los alrededores de las estaciones de tren donde hay muchas actividades económicas.

Planta de incineración
Demanda de calor
Alta
Baja