



San Diego County
Air Pollution
Control District



**BAJA
CALIFORNIA**
GOBIERNO DEL ESTADO

MEDIO AMBIENTE
Secretaría de Medio Ambiente
y Desarrollo Sustentable



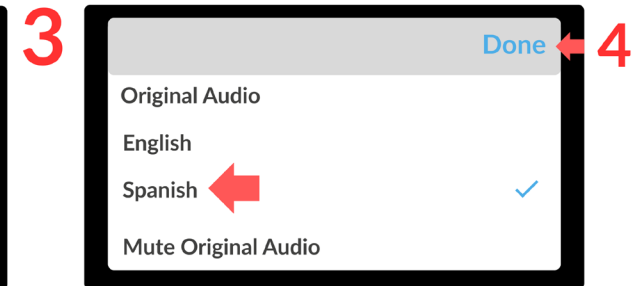
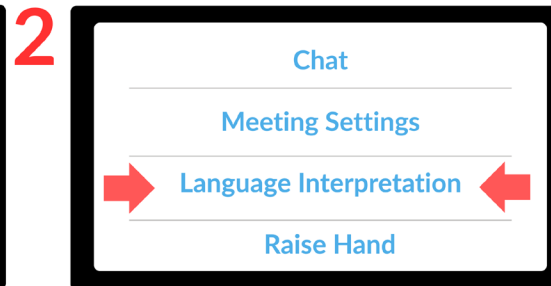
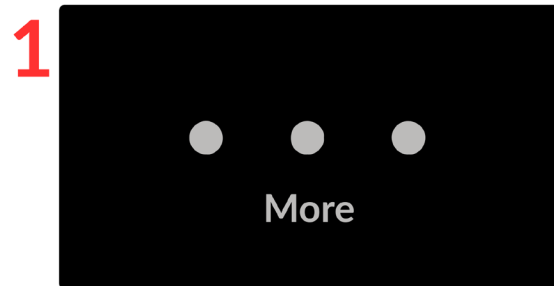
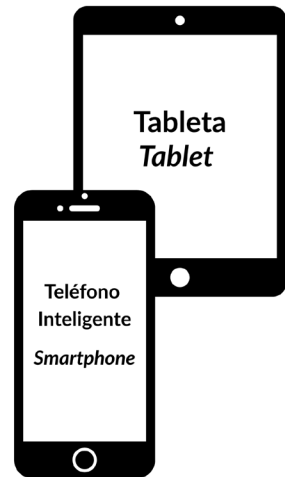
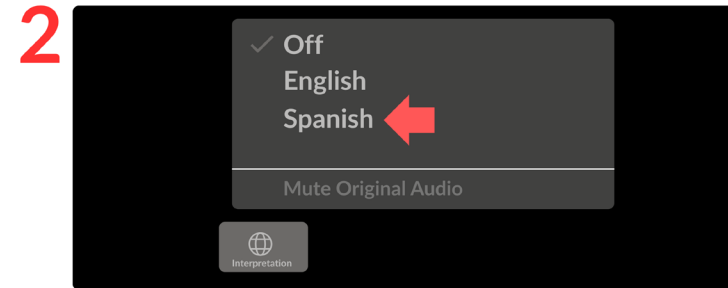
San Diego – Tijuana Air Quality Task Force

Thursday, July 23, 2026 | 10:30 am – 12:00 pm

Reunión del Equipo de Trabajo de Calidad de Aire San Diego - Tijuana

Jueves, 23 de julio, 2026 | 10:30 am – 12:00 pm

Interpretation



4

Welcome and Opening Remarks

Bienvenida y comentarios iniciales

Domingo Vigil

Deputy Director, San Diego County
Air Pollution Control District

Martin Lopez Navarro

Director de Gestión Ambiental de
la SMADS

Agenda

1. **Welcome and Opening Remarks**
2. **Presentation:** Bettair Air Quality Monitoring Technology
3. **Presentation: Fuelture:** Development of an Advanced Chemical Recycling Plant in Baja California
4. **Survey:** Future topics for the SD-TJ Air Quality Task Force
5. **Roundtable:** General Updates from Partner Agencies
6. **Public Comment**
7. **Closing Remarks**

Agenda

1. **Bienvenida y comentarios iniciales**
2. **Presentación:** Monitores de Calidad del Aire Bettair
3. **Presentación: Fuelture: Desarrollo de una Planta de Reciclaje Químico Avanzado en Baja California**
4. **Encuesta:** Temas futuros para el Equipo de Trabajo de Calidad del Aire de SD-TJ
5. **Mesa Ronda:** Actualizaciones Generales de Agencias
6. **Comentarios Públicos**
7. **Mensajes de Cierre**

Meeting Agreements

1. Use the language of choice
2. Create space for everyone to contribute
2. Participate and make space for others to participate as well
3. Only one person speaks at a time
4. Listen to each other
5. Respect each other: Opinions, Knowledge, and Perspective
6. Be conscious of time

Acuerdos

1. Use el idioma de su preferencia
2. Crear espacio para que todos contribuyen
3. Participe, Y permite que otros también participen
4. Una persona habla a la vez
5. Escuche lo que está diciendo la gente
6. Respeto mutuo: Opiniones, Historias, y Perspectiva
7. Ser conscientes de la hora

Presentation: Bettair Air Quality Monitoring Technology

Presentación: Monitores de Calidad del Aire Bettair

Ing. Roberto Toquero de Periferios y Sistemas, S.A. de C.V.

Aire Limpio, Monitoreo Inteligente

bettair[®]
Mapping Air Quality

 **CA RECYCLING**
WASTE SOLUTIONS

*Clean Air, Intelligent
Monitoring*

**Redes de Monitoreo de la Calidad del Aire
para una mejor planeación urbana**

*Air Quality Monitoring Networks for
Better Urban Planning*

Introducción

Introduction

Las ciudades de todo el mundo enfrentan importantes desafíos que amenazan su sostenibilidad y por eso buscan soluciones en la tecnología

Cities around the world face major challenges that threaten their sustainability. They look to technology for solutions.



La herramienta fundamental son los **Datos**

Las ciudades generan y emplean grandes volúmenes de datos provenientes de sensores distribuidos en el entorno urbano

The key element is data

Cities generate and use large volumes of data from sensors distributed across the urban environment.

Las ciudades concentran las principales fuentes de contaminación

Cities are home to the major sources of air pollution.

**Combustión
Doméstica**
Domestic
Combustion

**Emisiones
Industriales**
Industrial
Emissions

**Tráfico
vehicular**
Road Traffic

**Construcción,
quema de
residuos, solventes**
Construction, Waste
Burning, Solvents



Problema Fundamental:

**¿Qué estamos
respirando?**

**La contaminación atmosférica
se ha convertido en uno de los
mayores desafíos para la
sostenibilidad urbana.**

Key Question:

What are we breathing?

*Air pollution has become one
of the greatest challenges to
urban sustainability.*

Aunque se identifican cientos de contaminantes, las leyes solo consideran algunos de los contaminantes más representativos de las zonas urbanas, conocidos como contaminantes criterio, que se monitorean para intentar mantener niveles "seguros" para la salud.

O_3 , SO_2 , CO , NO_2 , PM_{10} , $PM_{2.5}$

Although hundreds of air pollutants have been identified, regulations focus on a small group of the most representative urban pollutants, known as criteria pollutants, which are monitored to help maintain "safe" air quality levels. O_3 , SO_2 , CO , NO_2 , PM_{10} , $PM_{2.5}$, Pb

Entonces... ¿Porqué medimos?

So... Why Do We Measure?

Contaminantes Criterio

Criteria Pollutants

Límites Permisibles

Quality Standards

Cumplimiento de Normas

Regulatory Compliance

Índice de Calidad del Aire

Air Quality Index

CO S02 O3 NO2
PM10 PM2.5 Pb

PM-10 50 µg/m3
PM-2.5 20 µg/m3

Standards

SO ₂		PM _{2.5}		PM ₁₀		O ₃		NO ₂		CATEGORÍA DEL ÍNDICE
0	100	0	10	0	20	0	50	0	40	BUENA
101	200	11	20	21	40	51	100	41	90	RAZONABLEMENTE BUENA
201	350	21	25	41	50	101	130	91	120	REGULAR
361	500	26	50	61	100	131	240	121	230	DESFAVORABLE
501	750	51	75	101	150	241	380	231	340	MUY DESFAVORABLE
761-1250	76-800	151-1200	581-800	341-1000						EXTREMADAMENTE DESFAVORABLE



Estación de Monitoreo Convencional

*Conventional Air Quality
Monitoring Station*

Herramienta fundamental
desde los años 80s

Fundamental Tool Since the 1980

¿Cómo medimos?

How do we measure?

Pero con importantes limitaciones

But with important limitations

Altos costos de adquisición y mantenimiento

High procurement and maintenance costs

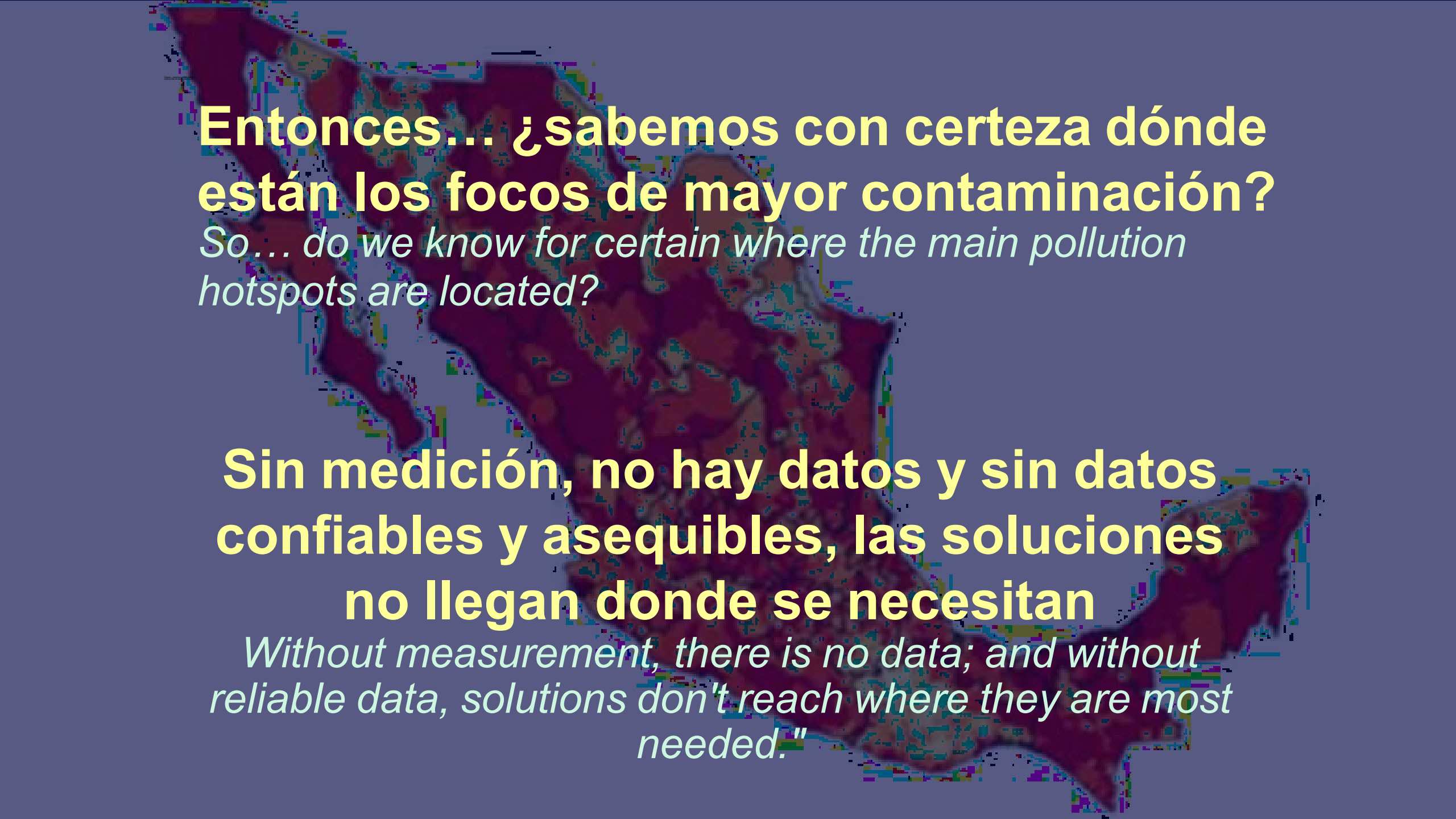
Número limitado

Limited availability

Su tamaño

Size constraints





**Entonces... ¿sabemos con certeza dónde
están los focos de mayor contaminación?**

*So... do we know for certain where the main pollution
hotspots are located?*

**Sin medición, no hay datos y sin datos
confiables y asequibles, las soluciones
no llegan donde se necesitan**

*Without measurement, there is no data; and without
reliable data, solutions don't reach where they are most
needed."*

bettair

**Estación compacta de
monitoreo de la calidad del aire**

Compact air quality monitoring station

**Tecnología de tercera generación
controlada por inteligencia artificial**

Third-generation technology powered by artificial intelligence



Origen

Origin



Séptimo Programa Marco de Investigación y
Desarrollo Tecnológico 2007-2013





Develop technology capable of matching the performance of reference monitoring stations at a fraction of their cost, and democratize access to air quality monitoring for all cities, regardless of their size or budget
Commitment: Assumed by the Spanish group Dnota, with over 25 years of experience as integrators of regulatory monitoring stations and as a testing laboratory

 **Crear una tecnología capaz de igualar el desempeño de las estaciones de referencia, a una fracción de su costo y democratizar el acceso al monitoreo de la calidad del aire para todas las ciudades sin importar su tamaño o su presupuesto**

Compromiso: Asumido por el grupo español **Dnota** con trayectoria de más de 25 años como integradores de estaciones normativas y laboratorio de pruebas

ThermoFisher
SCIENTIFIC


ENAC



La Respuesta
The answer

Celdas electroquímicas
Electrochemical cells

En 10 años de desarrollo, dnota invirtió más de 3 millones de euros en ingeniería, patentes y certificaciones, y generó miles de datos comparativos frente a métodos de referencia para modelar la respuesta de los sensores mediante:

In 10 years of development, dnota invested over €3 million in engineering, patents, and certifications, and generated thousands of comparative datasets against reference methods to model sensor response through:

Modelado de dispersión de contaminantes

Pollutant dispersion modeling



Simulación de 450 escenarios de contaminación

Simulation of 450 air pollution scenarios



IA para diagnóstico y ajuste remoto

AI for real-time remote diagnostics and tuning





PRIMERA GENERACIÓN

2013 Sensor de bajo costo

En general solo pueden medir partículas PM2.5 / PM10

Generally, limited to measuring only PM2.5 and PM10

Bajo desempeño en pruebas oficiales

Poor performance in official tests



SEGUNDA GENERACIÓN

2017 Precisión Intermedia

Pueden medir gases con una precisión aceptable

They can measure gases with acceptable accuracy

Requieren ajustes y mantenimiento humano constante

They require constant adjustments and human maintenance



TERCERA GENERACIÓN

2021 Estación Inteligente

Mide gases con excelente correlación (90 – 97 % vs Ref.)

Measures gases with excellent correlation (90–97% vs. Reference)

Ajuste automático remoto gobernado por IA

AI-driven remote auto-calibration

Cero intervención humana, sistema incorruptible y autónomo

No human intervention needed — a fully autonomous, tamper-proof system

Control de calidad Calibración inicial

**Quality Control
Initial Calibration**



APRENDIZAJE

Transferencia de Modelos de operación, calibración y compensación

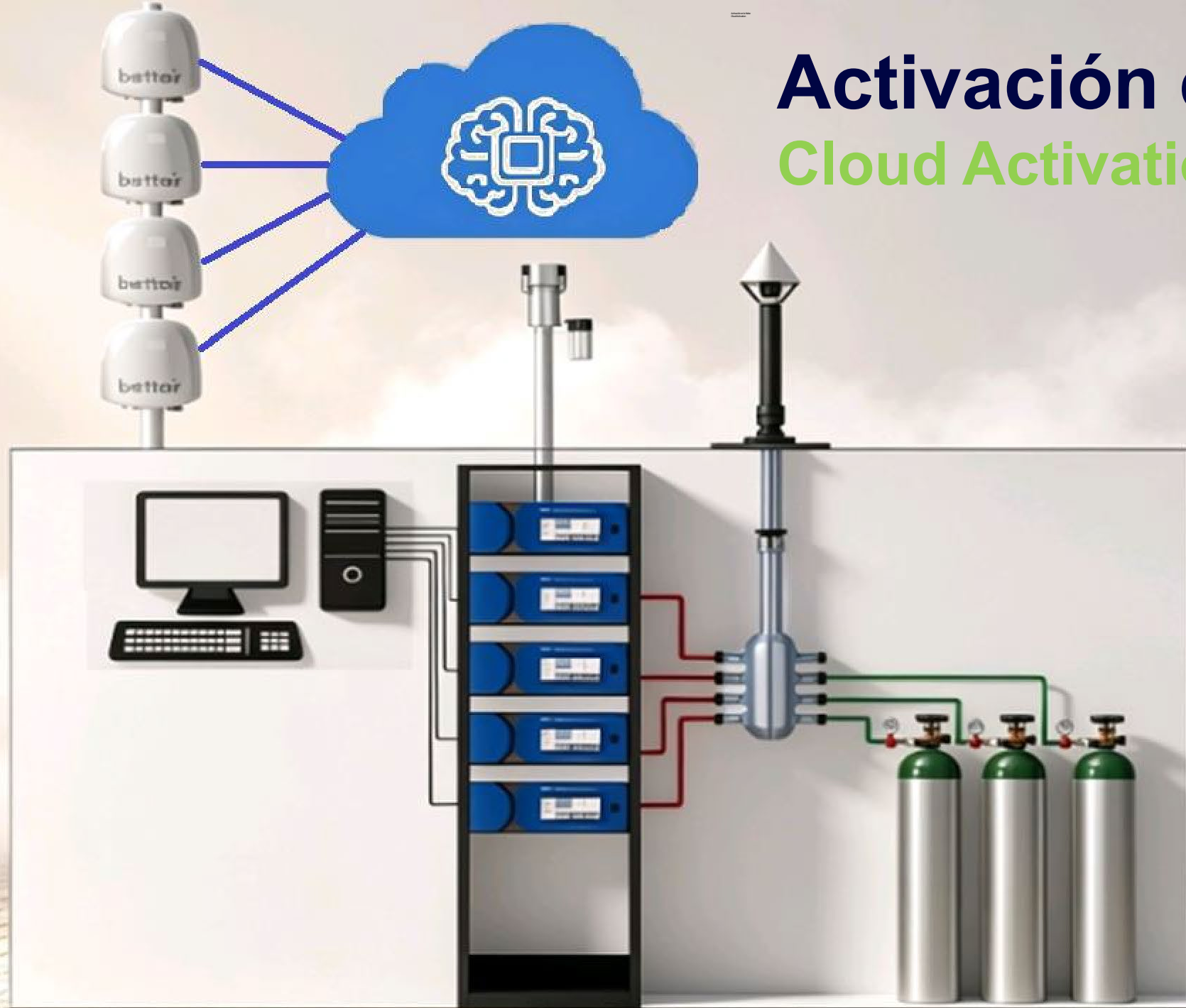
(Basado en años de datos comparativos frente a estaciones de referencia)

LEARNING: Transfer of operational, calibration, and compensation models, built upon years of comparative data against reference stations.



Activación en la Nube

Cloud Activation

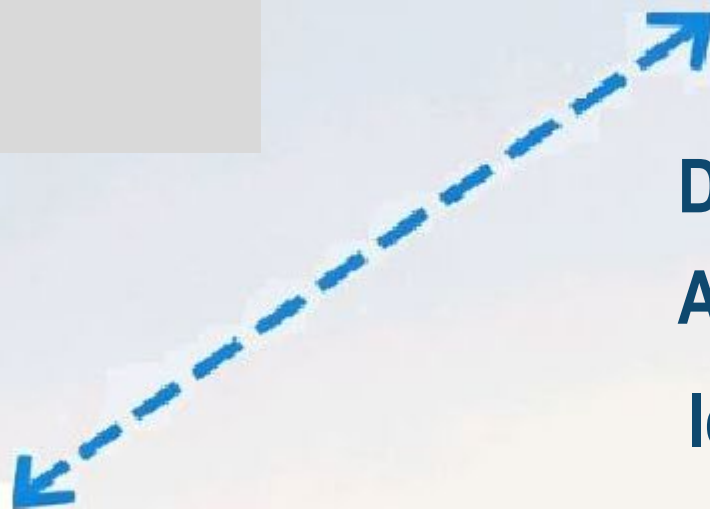


INTELLIGENT DATA PROCESSING

- Detects error patterns
- Adjusts for sensor aging
- Identifies anomalies or interferences

COMPENSATION VARIABLES

- Concentration
- Temperature
- Barometric pressure
- Relative humidity



Detecta patrones de error

Ajusta el envejecimiento del sensor

Identifica anomalías o interferencias

Concentración
Temperatura
Presión barométrica
Humedad relativa



**¿Qué puedo medir con la
estación compacta Bettair?**

What can the Bettair compact station measure?

Gases

NO₂ · NO · CO · O₃ · SO₂
H₂S · NH₃ · CO₂ · VOC
CH₄ · HCl

Partículas

PM₁ · PM_{2,5} · PM₁₀

Humedad

Temperatura

Presión

Ruido

GASES: NO₂ · NO · CO · O₃ · SO₂
H₂S · NH₃ · CO₂ · VOC · CH₄ · HCl

PARTICULATE MATTER: PM₁ · PM_{2.5} · PM₁₀

HUMIDITY · TEMPERATURE · PRESSURE · NOISE

A vertical black pole holds an anemometer. The anemometer's sensor is at the top, and a white protective cup is mounted below it. The cup has the word "better" printed on it. The background is a blue sky with green leaves and white stars.

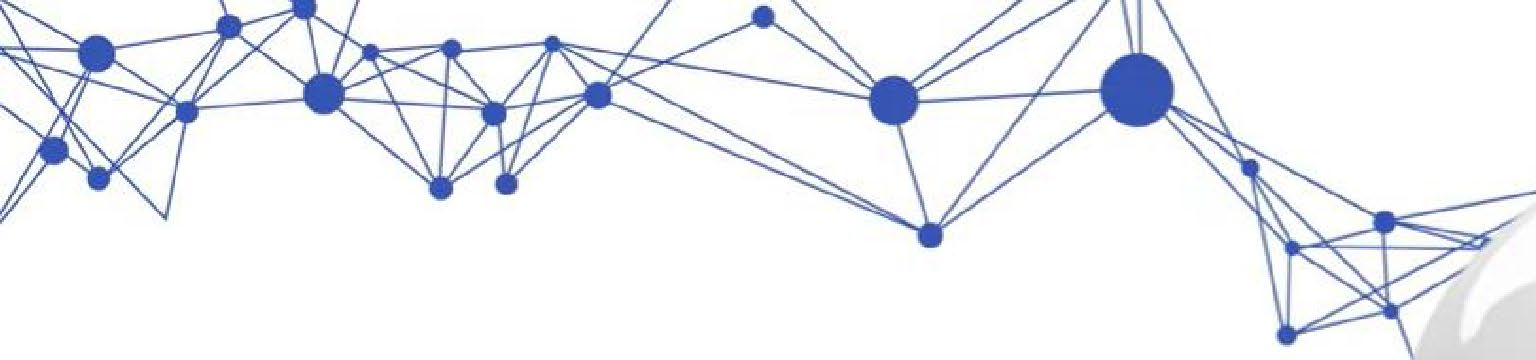
ANEMÓMETRO

WIND SPEED / WIND DIRECTION

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

FULL METEOROLOGICAL STATION





COMUNICACIONES

El equipo se conecta de forma sencilla, rápida y permanente para garantizar el envío de los datos.



3G/4G



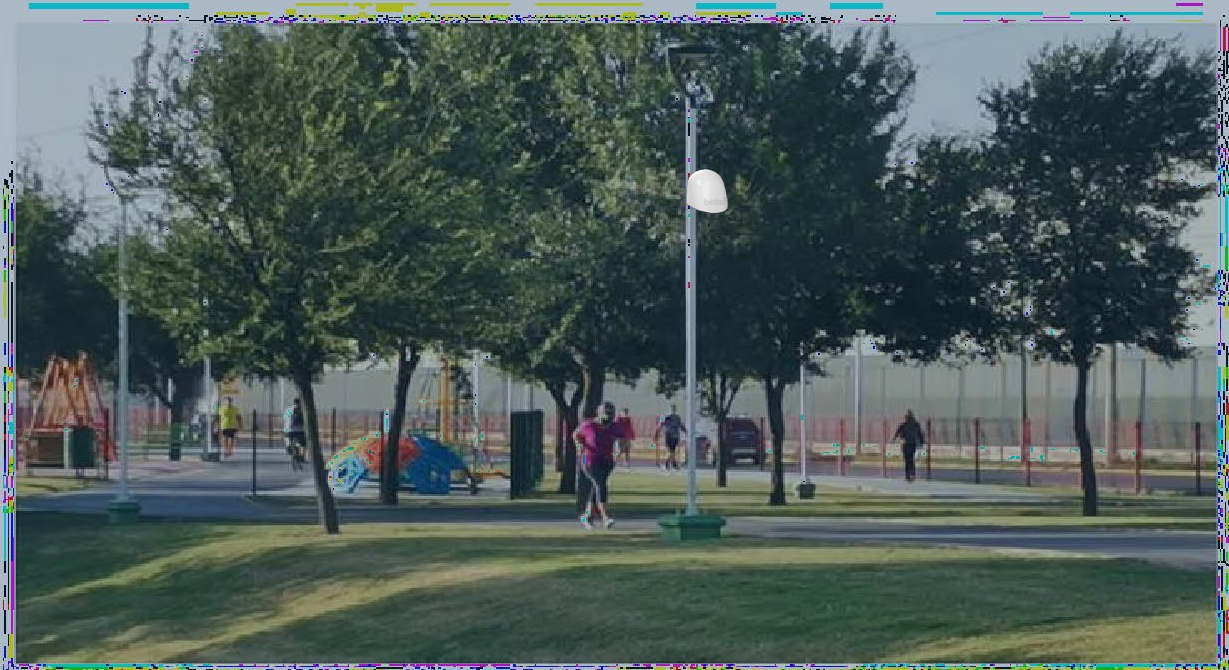
ETHERNET

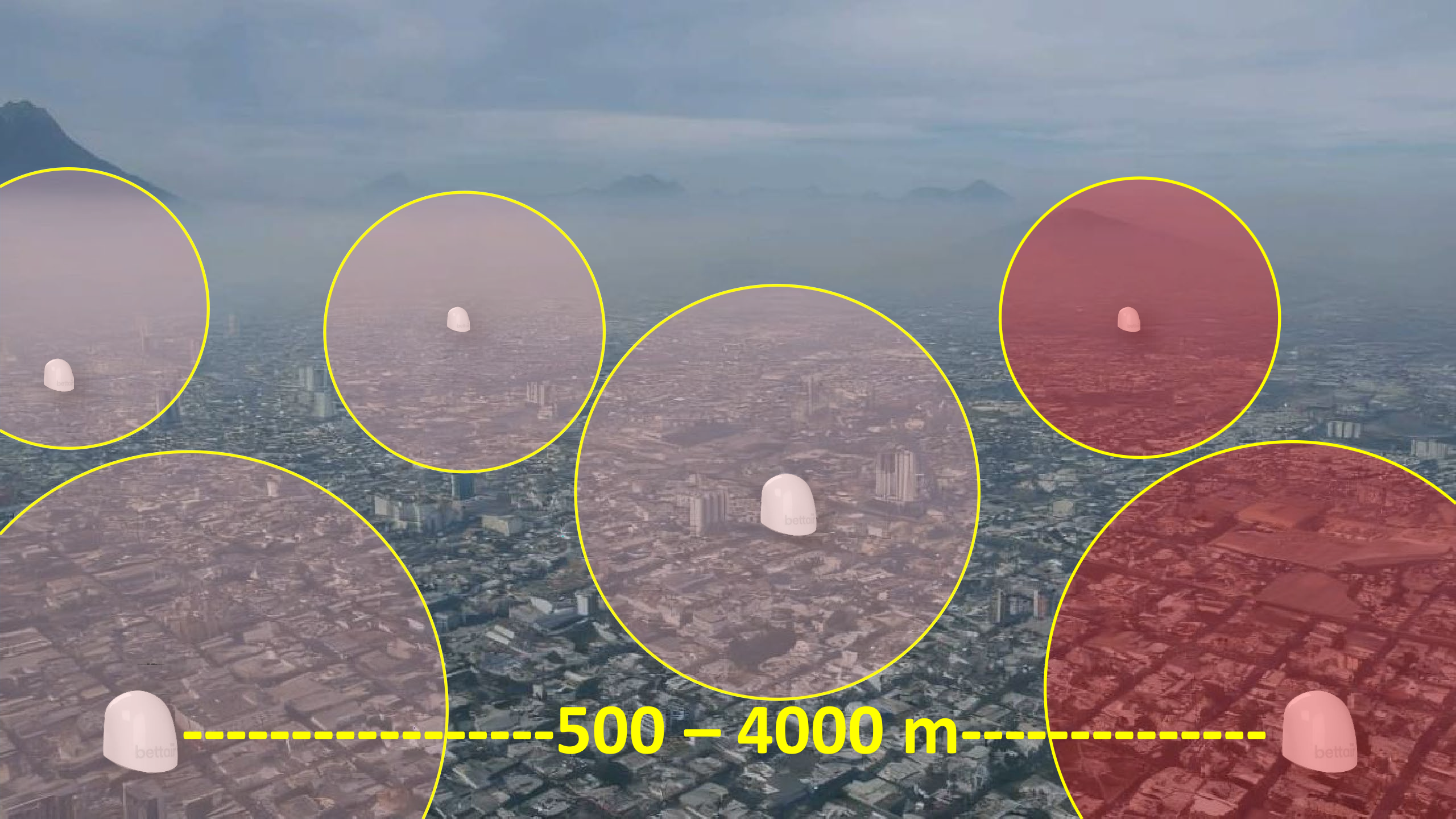


OTROS

COMUNICATIONS: 3G / 4G / ETHERNET
OTHERS AVAILABLE







500 – 4000 m

Bettair se ha sometido exitosamente a las mas importantes pruebas de rendimiento

Bettair has successfully undergone the most important performance tests.

SGS



UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE



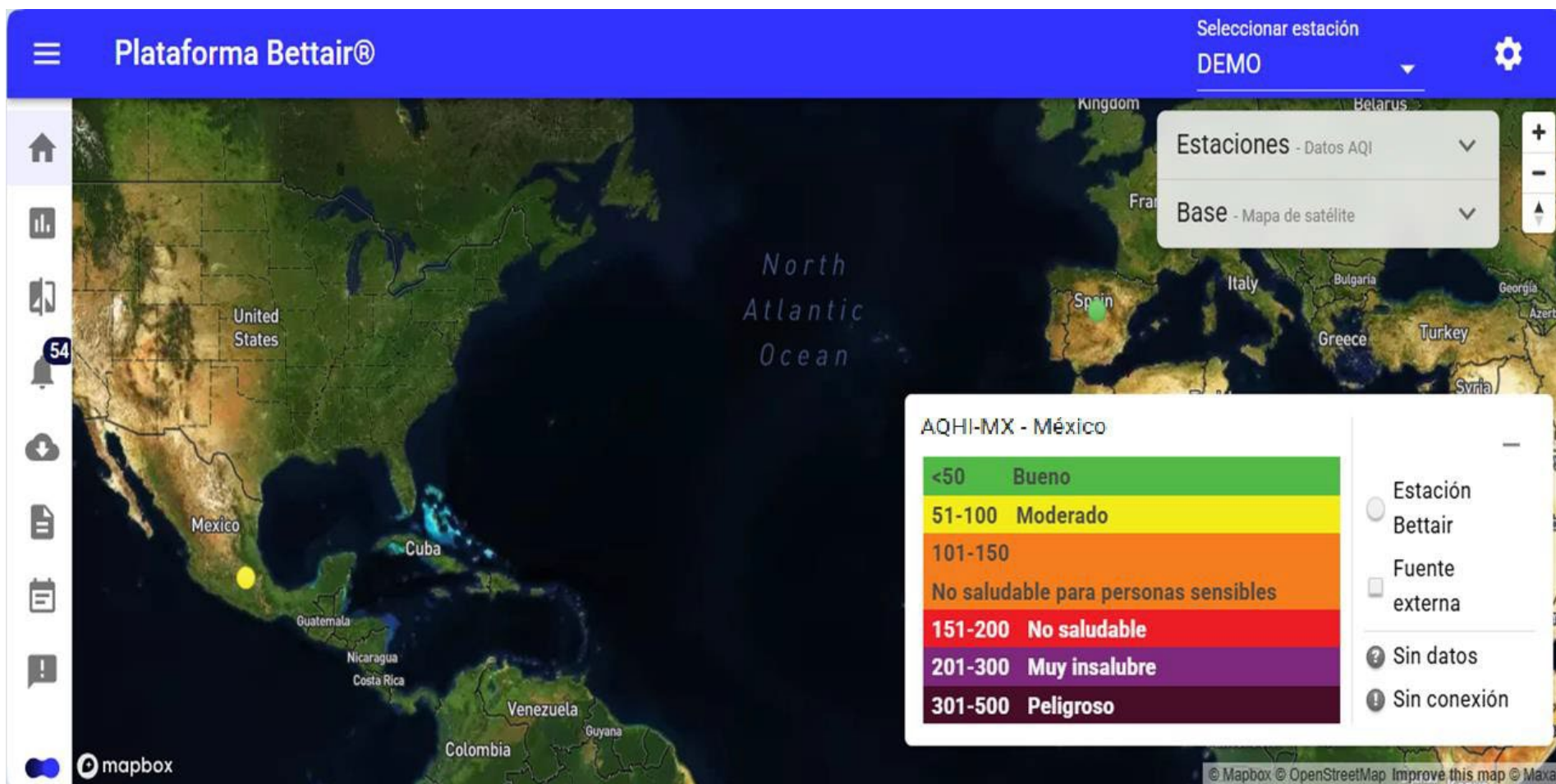
Clase I



bettair



Bettair Plataforma





CDMX BET00250281

Nivel de batería: 100%

Variable predominante: **PM₁₀**

Otras variables:

NO_x, **O₃**, **CO**, **SO₂**, **PM_{2.5}**

Último dato: 05/05/2026 13:00:00

(UTC-5)

Última conexión: 05/05/2026 13:08:41

(UTC-5)

Estado: **active**

[Más detalle](#)

Estaciones - Datos AQHI-MX

Base - Mapa de satélite

Sensor

Contaminante

Predominante

Índice de Aire y salud (AQHI-MX) - Predominante

No se encontraron datos

Buena

Aceptable

Mala

Muy mala

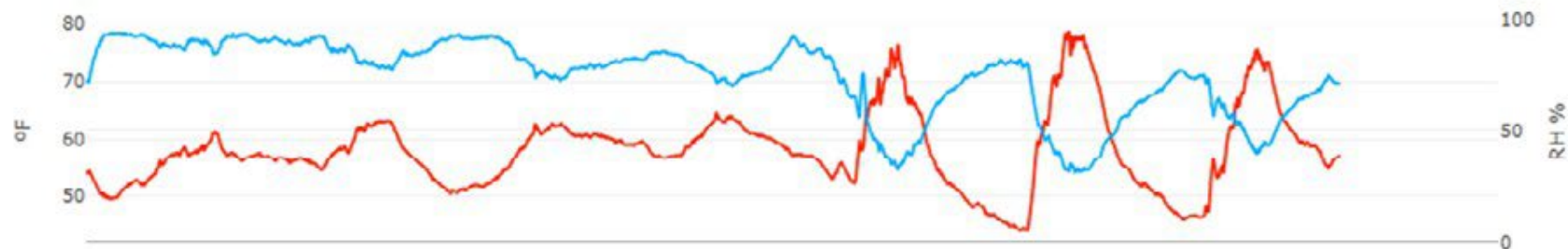
Extremadamente mala

☐ Estación Bettair

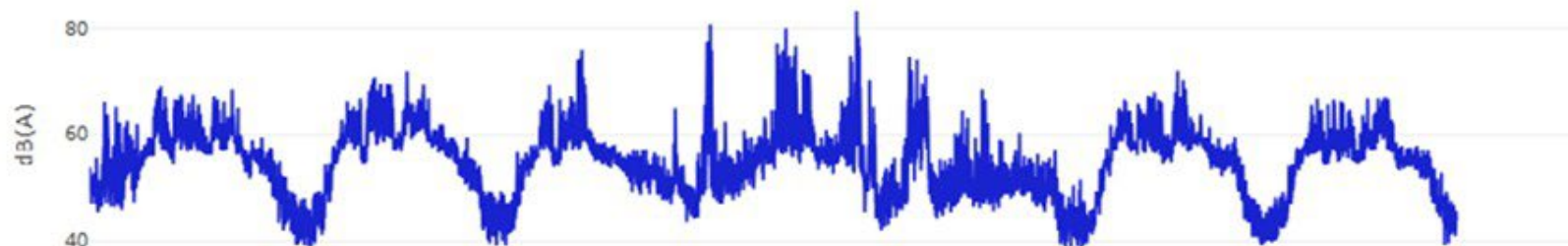
☐ Fuente externa

☐ Sin datos

☐ Sin conexión



Ruido ambiental ?



Data time zone

☒ Zona horaria de estación

Periodo

Últimos 7 días ▾

Resolución

Automático ▾

Variables

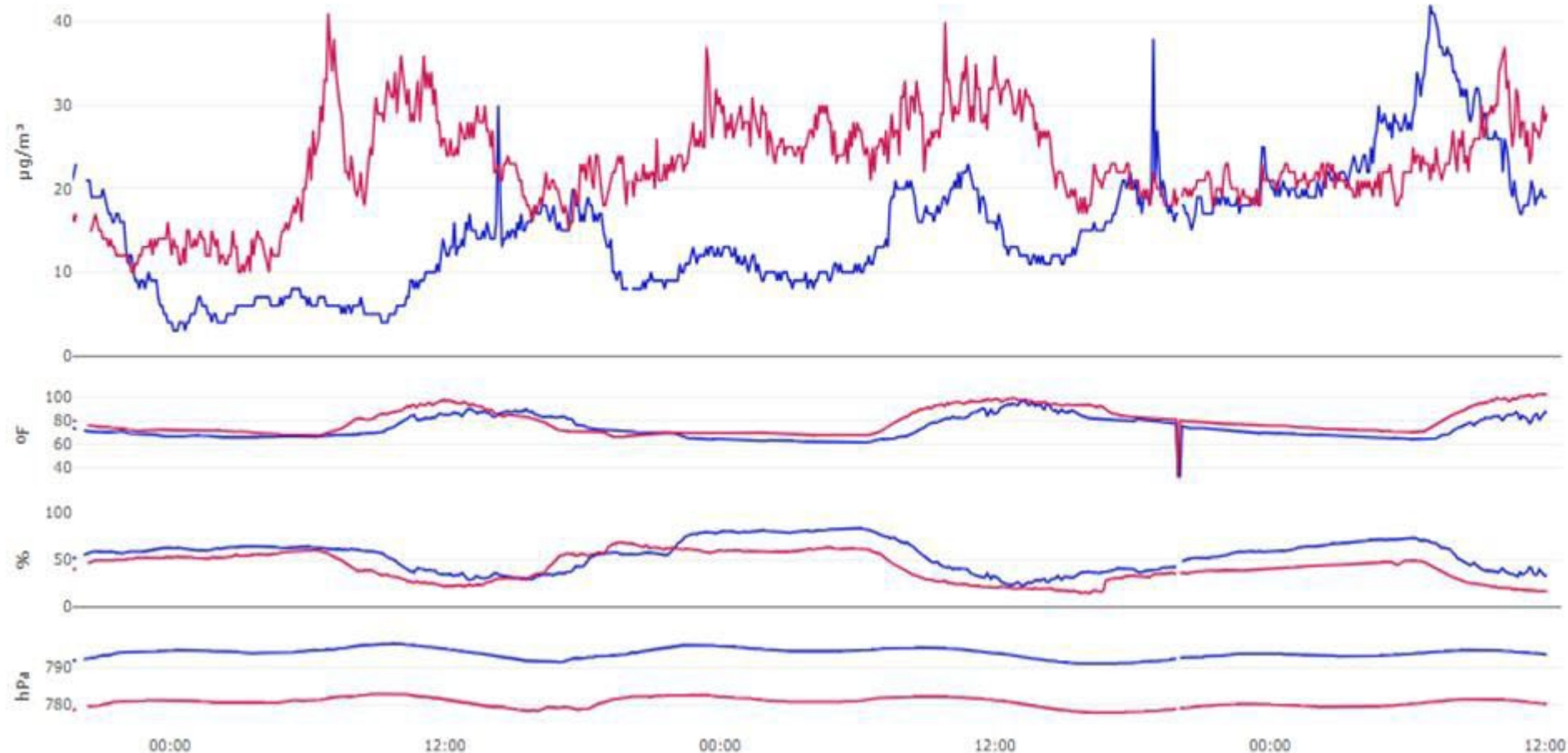
● NO₂ - ppb

● Temp - °F

● RH - %



Datos de estaciones ?



Data time zone

☒ Zona horaria de estación

☐ UTC

Periodo

Últimos 7 días

Resolución

Automático

Sensor

PM_{2.5}

Estaciones

☒ PUEBLA BET00250291

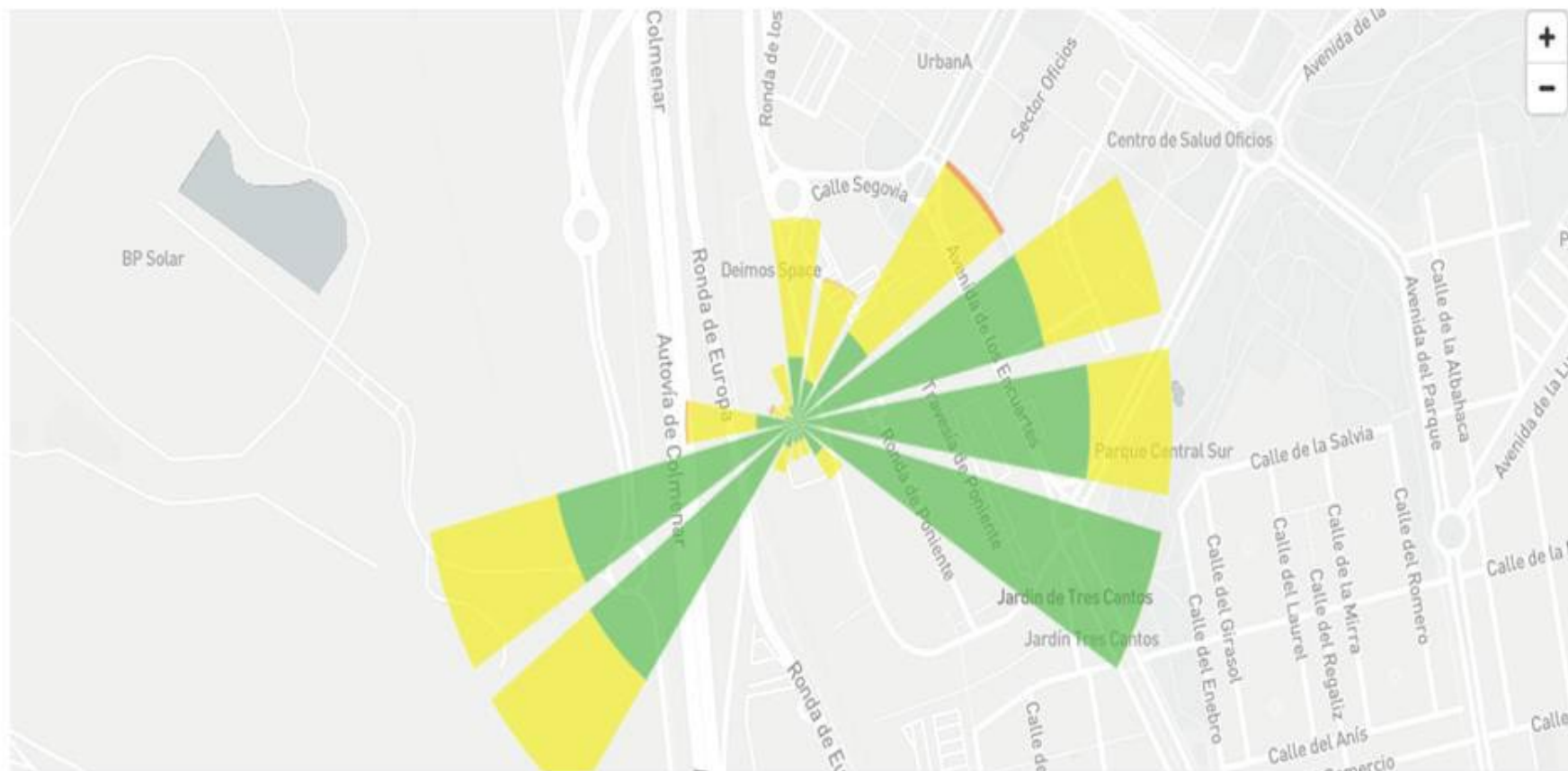
☒ CDMX BET00250281



16



Rosa de polución



Periodo

Últimos 30 días ▼

Sensor

NO₂ ▼

Mapa base

☒ Mapa de calles

☐ Mapa de satélite

0 - 20 ppb

20 - 50 ppb

50 - 65 ppb

65 - 120 ppb

120 - 180 ppb

> 180 ppb



© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map

AQI - Variable
predominante

Seleccionar fecha

mayo 2025



Zona horaria:

Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado Domingo

28	29	30	1 O ₃	2 O ₃	3 O ₃	4 O ₃
5 O ₃	6 O ₃	7 O ₃	8 O ₃	9 O ₃	10 O ₃	11 O ₃
12 O ₃	13 O ₃	14 O ₃	15 O ₃	16 O ₃	17 O ₃	18 O ₃
19 O ₃	20 O ₃	21 O ₃	22 O ₃	23 O ₃	24 O ₃	25 O ₃
26 O ₃	27 O ₃	28 O ₃	29 O ₃	30 O ₃	31	1
2	3	4	5	6	7	8

● Bueno ● Moderado ● No saludable para personas sensibles ● No saludable ● Muy insalubre ● Peligroso

AQI - Variable
predominante

Seleccionar fecha

junio 2025

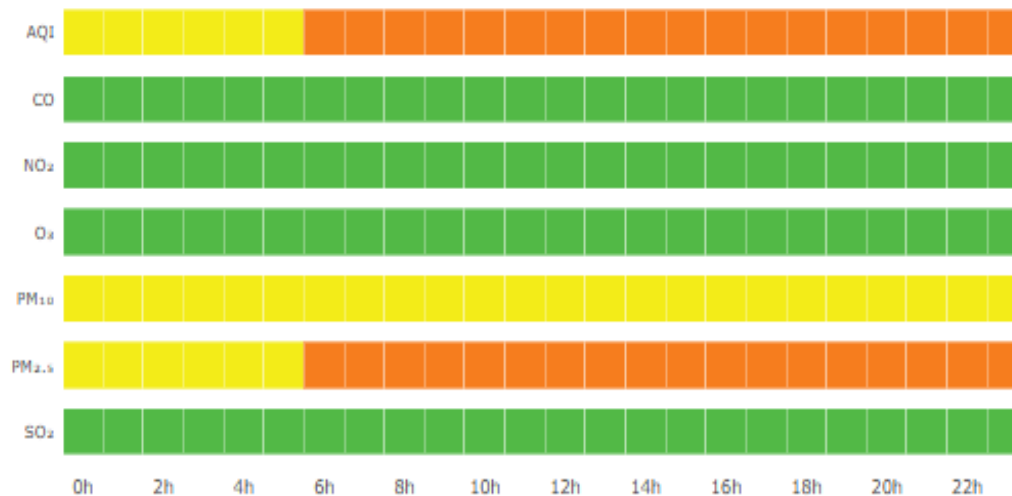


AQI ?

MES SEMANA DÍA

Zona horaria: (America/Mexico_City)

< marzo 08, 2026 >

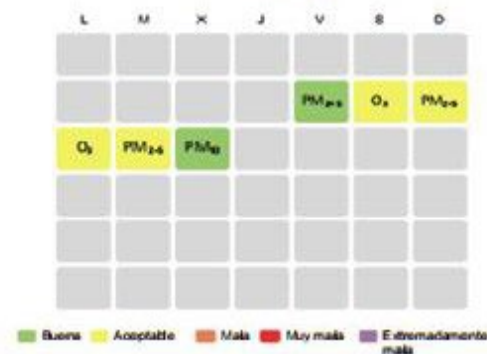


● Bueno ● Moderado ● No saludable para personas sensibles ● No saludable ● Muy insalubre ● Peligroso

Categoría	Descripción
Extremadamente mala	Es más probable que cualquier persona se vea afectada por efectos graves a la salud.

Para más información sobre el índice de calidad del aire y salud de México puedes consultar la siguiente página web: https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5715154&fecha=25/01/2024#gsc.tab=0

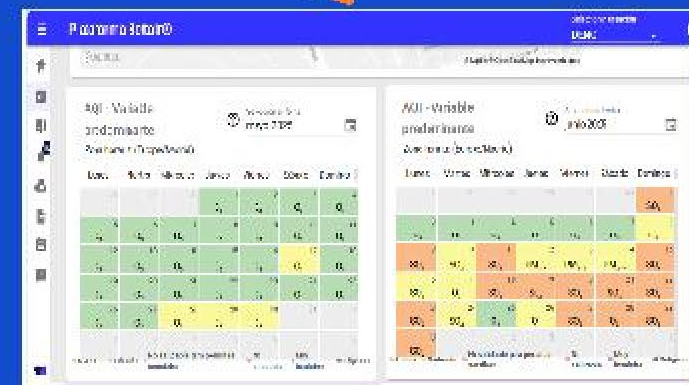
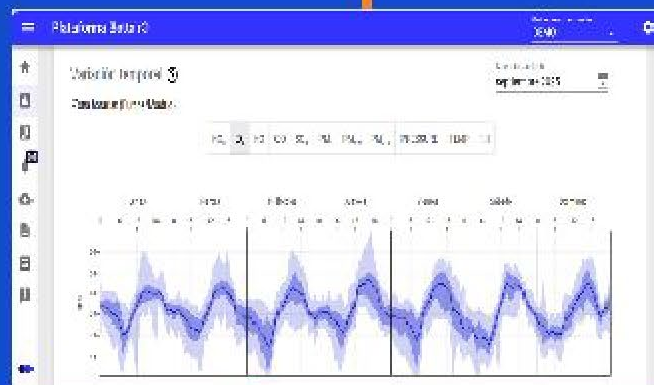
Septembre 2025



API



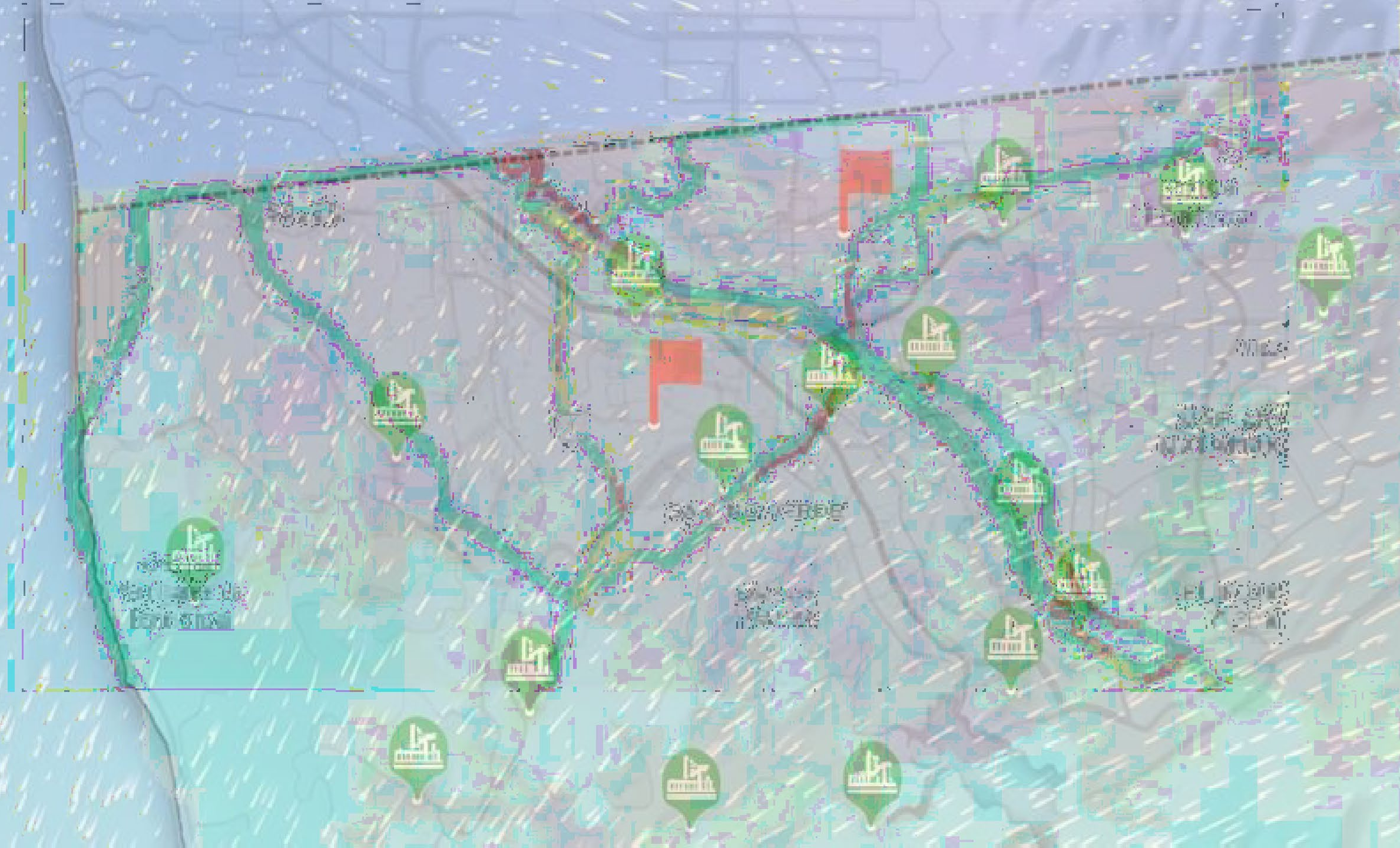
CLIENTE

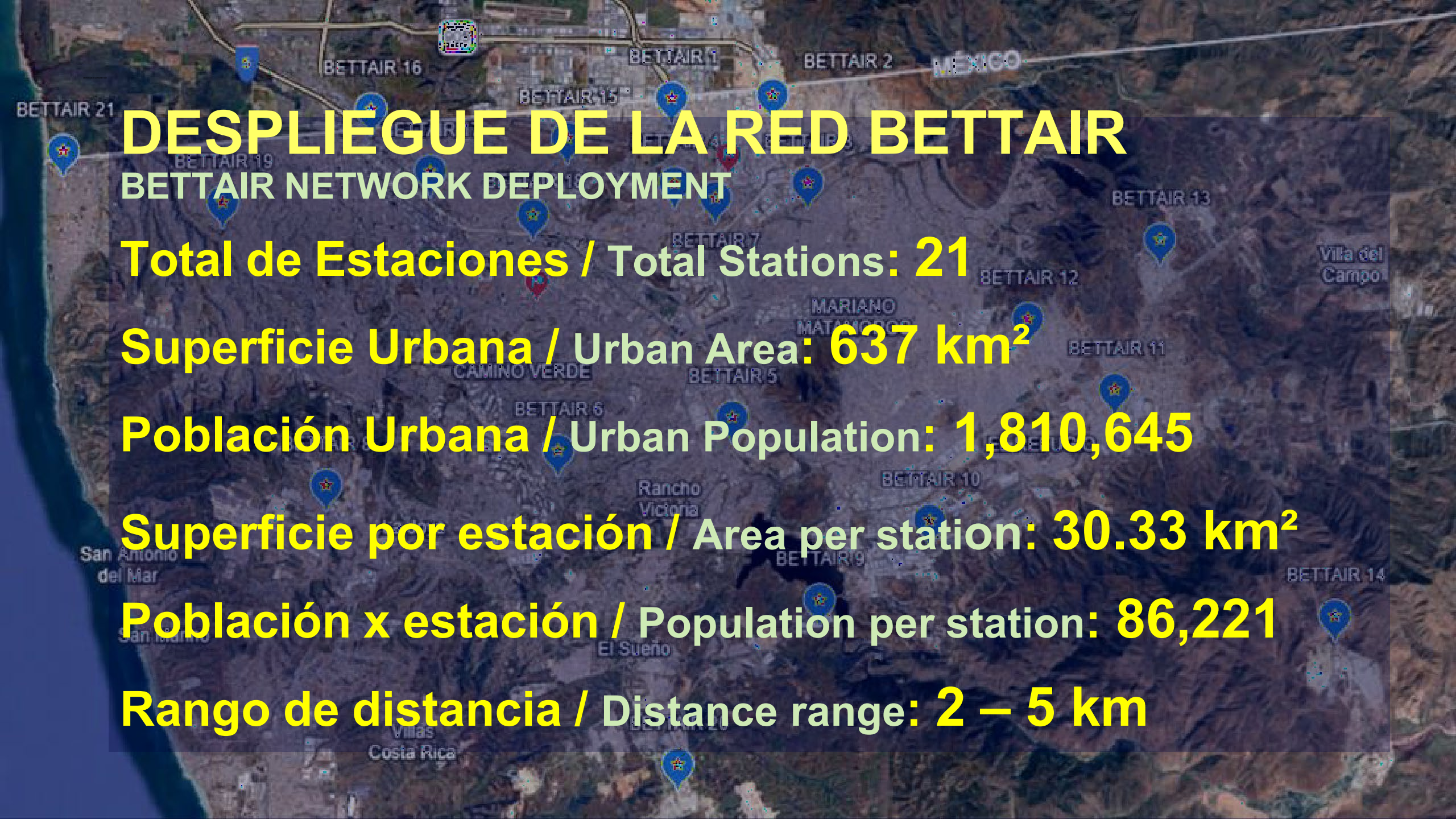


Tijuana

(preliminar)







DESPLIEGUE DE LA RED BETTAIR

BETTAIR NETWORK DEPLOYMENT

Total de Estaciones / Total Stations: 21

Superficie Urbana / Urban Area: 637 km²

Población Urbana / Urban Population: 1,810,645

Superficie por estación / Area per station: 30.33 km²

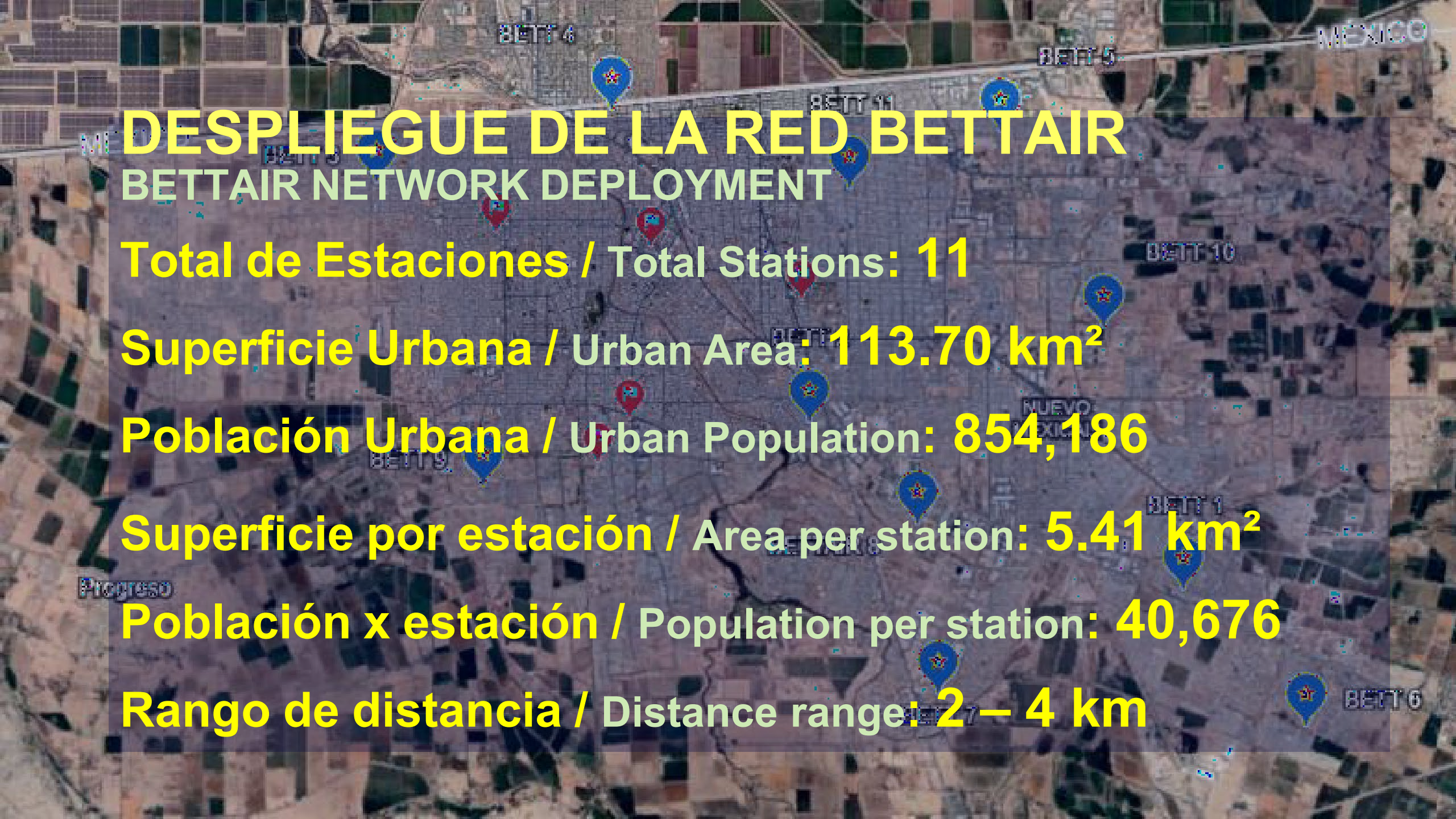
Población x estación / Population per station: 86,221

Rango de distancia / Distance range: 2 – 5 km

Mexicali

(preliminar)





DESPLIEGUE DE LA RED BETTAIR

BETTAIR NETWORK DEPLOYMENT

Total de Estaciones / Total Stations: 11

Superficie Urbana / Urban Area: 113.70 km²

Población Urbana / Urban Population: 854,186

Superficie por estación / Area per station: 5.41 km²

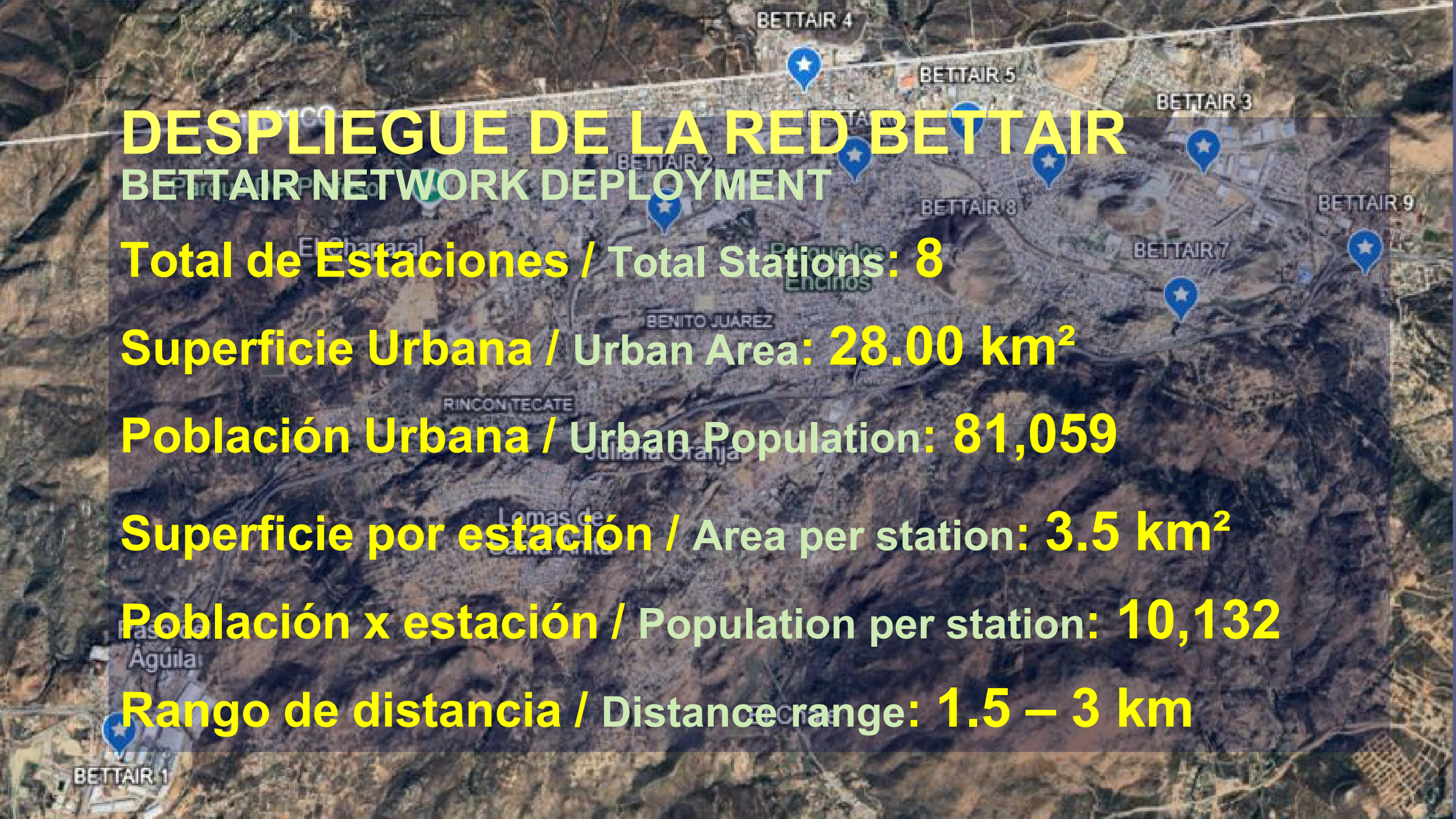
Población x estación / Population per station: 40,676

Rango de distancia / Distance range: 2 – 4 km



Tecate

(preliminar)



DESPLIEGUE DE LA RED BETTAIR

BETTAIR NETWORK DEPLOYMENT

Total de Estaciones / Total Stations: 8

Superficie Urbana / Urban Area: 28.00 km²

Población Urbana / Urban Population: 81,059

Superficie por estación / Area per station: 3.5 km²

Población x estación / Population per station: 10,132

Rango de distancia / Distance range: 1.5 – 3 km

*“No solo se necesitan datos,
.... se requieren datos confiables
en el momento y lugar correctos
para tomar acciones significativas”*

Muchas Gracias



Ing. Roberto Toquero

Presentation: Fulture: Development on an Advanced Chemical Recycling Plant in Baja California

Presentación: Fulture: Desarrollo de una Planta de Reciclaje Químico Avanzado en Baja California

Chris Allison



The Fueleure MX

Advanced Chemical Recycling Plant
Planta de Reciclaje Químico Avanzado

TECATE, BAJA CALIFORNIA

FUELTURE MX is a Mexican company with U.S. investment, dedicated to advanced chemical recycling.

***FUELTURE MX** es una empresa mexicana con inversión estadounidense, dedicada al reciclaje químico avanzado.*

The company has developed an Advanced Chemical Recycling (ACR) facility in Tecate, Baja California, designed to recover valuable resources from hard-to-manage waste streams—targeting hard-to-manage waste streams—including Phase 1 agricultural plastics, with plans to expand in Phase 2 to triple-washed pesticide containers (in partnership with Amocali's Campo Limpio program) and used industrial oils.

La empresa ha desarrollado una instalación de Reciclaje Químico Avanzado (RQA) en Tecate, Baja California, diseñada para recuperar recursos valiosos de flujos de residuos difíciles de manejar—incluyendo en la Fase 1 plásticos agrícolas, con planes de expandir en la Fase 2 a envases de plaguicidas triple lavados (en asociación con el programa Campo Limpio de Amocali) y aceites industriales usados.



Its business model diverts waste from environmentally harmful practices such as open burning, illegal dumping, and improper disposal on land, into drainage systems, or into waterways and instead converts the waste into valuable secondary raw materials and industrial feedstocks.

Su modelo de negocio desvía los residuos de prácticas ambientalmente dañinas como la quema a cielo abierto, el vertido ilegal y la disposición inadecuada en terrenos, sistemas de drenaje o cuerpos de agua, y en su lugar convierte los residuos en valiosas materias primas secundarias e insumos industriales.

The facility operates two reactors with a combined processing capacity of up to 30 metric tons per day and is part of a broader expansion strategy to scale this model across other regions of Mexico.

La instalación opera dos reactores con una capacidad combinada de procesamiento de hasta 30 toneladas métricas por día y forma parte de una estrategia de expansión más amplia para escalar este modelo a otras regiones de México.



Advanced Chemical Recycling (ACR)

Reciclaje Químico Avanzado (RQA)

An innovative solution for waste streams that lack sustainable end-of-life management options.

Una solución innovadora para flujos de residuos que carecen de opciones sostenibles de manejo al final de su vida útil.

Agricultural plastics in Mexico represent a critical environmental challenge. Every year, thousands of tons of agricultural films, irrigation tubing, and containers are burned, buried, or abandoned, creating long-term environmental liabilities that result in:

*Los **plásticos agrícolas** en México representan un desafío ambiental crítico. Cada año, miles de toneladas de películas agrícolas, tubería de riego y envases son quemados, enterrados o abandonados, creando pasivos ambientales a largo plazo que resultan en:*

Los plásticos agrícolas en México representan un desafío ambiental crítico. Cada año, miles de toneladas de películas agrícolas, tubería de riego y envases son quemados, enterrados o abandonados, creando pasivos ambientales a largo plazo que resultan en:



Air Pollution

Open burning may release dioxins and other hazardous air pollutants that can adversely affect the respiratory health of rural communities.

Contaminación del Aire

La quema a cielo abierto puede liberar dioxinas y otros contaminantes atmosféricos peligrosos que pueden afectar negativamente la salud respiratoria de las comunidades rurales.



Soil and Water Degradation

Plastic waste gradually breaks down into microplastics that contaminate soils, groundwater, and aquatic ecosystems.

Degradación del Suelo y del Agua

Los residuos plásticos se descomponen gradualmente en microplásticos que contaminan suelos, aguas subterráneas y ecosistemas acuáticos

Advanced Chemical Recycling (ACR)

Reciclaje Químico Avanzado (RQA)

An innovative solution for waste streams that lack sustainable end-of-life management options.

Una solución innovadora para flujos de residuos que carecen de opciones sostenibles de manejo al final de su vida útil.

Used oils, when not properly managed, are frequently discharged into drainage systems, released onto land, or stored without adequate controls, resulting in long-term contamination of waterways and ecosystems.

*Los **aceites usados**, cuando no se manejan adecuadamente, frecuentemente se descargan en sistemas de drenaje, se liberan en terrenos o se almacenan sin controles adecuados, resultando en contaminación a largo plazo de cuerpos de agua y ecosistemas.*



Improperly Managed Used Oils

Hazardous waste with no practical treatment solution within conventional waste management infrastructure

Aceites Usados Manejados Inadecuadamente.

Residuos peligrosos sin solución práctica de tratamiento dentro de la infraestructura convencional de manejo de residuos.

Conventional waste management solutions do not solve the problem; they merely conceal or relocate it.

Las soluciones convencionales de manejo de residuos no resuelven el problema; simplemente lo ocultan o lo reubican.



Advanced Chemical Recycling is a technology that transforms waste into valuable secondary resources, supporting both circularity and resource recovery.

El Reciclaje Químico Avanzado es una tecnología que transforma residuos en valiosos recursos secundarios, apoyando tanto la circularidad como la recuperación de recursos.

Traditional Method <i>Método Tradicional</i>	Environmental Outcome <i>Resultado Ambiental</i>	ACR <i>RQA</i>
Open Burning <i>Quema a Cielo Abierto</i>	Direct toxic emissions <i>Emisiones tóxicas directas</i>	Closed, controlled process <i>Proceso cerrado y controlado</i>
Landfilling <i>Disposición en Relleno Sanitario</i>	Leachate generation and microplastic formation <i>Generación de lixiviados y formación de microplásticos</i>	Complete waste conversion <i>Conversión completa de residuos</i>
Incineration <i>Incineración</i>	Direct combustion with ash generation <i>Combustión directa con generación de cenizas</i>	Conversion without combustion <i>Conversión sin combustión</i>
Abandonment <i>Abandono</i>	Long-term diffuse pollution <i>Contaminación difusa a largo plazo</i>	Recovery of material value <i>Recuperación del valor material</i>

Advanced
Chemical
Recycling
Reciclaje Químico Avanzado

A controlled thermochemical process that converts long-chain polymers into valuable hydrocarbon products without direct combustion and with controlled emissions.

Un proceso termoquímico controlado que convierte polímeros de cadena larga en valiosos productos hidrocarbonados sin combustión directa y con emisiones controladas

Environmental Benefits*Beneficios Ambientales***Prevention of Microplastics**

Interrupts the progressive fragmentation of plastics, protecting soils, groundwater, and ecosystems.

Prevención de Microplásticos

Interrumpe la fragmentación progresiva de los plásticos, protegiendo suelos, aguas subterráneas y ecosistemas.

**Closed-Loop Resource Utilization**

Process gases generated during pyrolysis are reused within the system, minimizing waste while maximizing resource recovery and circularity.

Utilización de Recursos en Circuito Cerrado

Los gases de proceso generados durante la pirólisis se reutilizan dentro del sistema, minimizando residuos mientras se maximiza la recuperación de recursos y la circularidad

**Resource Recovery**

Produces recoverable hydrocarbons, pyrolysis oil, char, and other valuable industrial feedstocks.

Recuperación de Recursos

Produce hidrocarburos recuperables, aceite de pirólisis, carbón y otros valiosos insumos industriales.

**Future Resource Optimization (Phase 2)**

Designed to transform used oils and triple-washed pesticide containers (aligned with Amocali/Campo Limpio standards) into valuable industrial resources once federal expansion permits are finalized.

Optimización Futura de Recursos (Fase 2)

Diseñado para transformar aceites usados y envases de plaguicidas triple lavados (alineados con los estándares de Amocali/Campo Limpio) en valiosos recursos industriales una vez que se finalicen los permisos federales de expansión.

Advanced Chemical Recycling

Reciclaje Químico Avanzado

A controlled thermochemical process that converts long-chain polymers into valuable hydrocarbon products without direct combustion and with controlled emissions.

Un proceso termoquímico controlado que convierte polímeros de cadena larga en valiosos productos hidrocarbonados sin combustión directa y con emisiones controladas



The Felture Advanced Chemical Recycling Facility *La Instalación de Reciclaje Químico Avanzado de Felture*

- ✓ The facility is fully aligned with Mexico's new General Circular Economy Law, providing the infrastructure needed to enable circular resource recovery from complex waste streams.

La instalación está completamente alineada con la nueva Ley General de Economía Circular de México, proporcionando la infraestructura necesaria para permitir la recuperación circular de recursos de flujos de residuos complejos.

- ✓ It can serve as a model to support implementation of Mexico's Extended Producer Responsibility (EPR) framework, while ensuring resource recovery and material traceability across different sectors and product categories.

Puede servir como modelo para apoyar la implementación del marco de Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de México, asegurando la recuperación de recursos y la trazabilidad de materiales en diferentes sectores y categorías de productos.



It diverts hard-to-manage waste streams—focusing on Phase 1 agricultural plastics, with plans to expand in Phase 2 to triple-washed pesticide containers and used oils—from open burning, abandonment, and improper disposal, replacing environmentally harmful practices with a circular resource recovery solution.

Desvía flujos de residuos difíciles de manejar—enfocándose en la Fase 1 en plásticos agrícolas, con planes de expandir en la Fase 2 a envases de plaguicidas triple lavados y aceites usados—de la quema a cielo abierto, el abandono y la disposición inadecuada, reemplazando prácticas ambientalmente dañinas con una solución circular de recuperación de recursos.

It transforms a regional environmental liability into circular economy infrastructure, enabling local resource recovery and providing a scalable model for agricultural and industrial regions across Mexico.



Transforma un pasivo ambiental regional en infraestructura de economía circular, permitiendo la recuperación local de recursos y proporcionando un modelo escalable para regiones agrícolas e industriales en todo México.

Turning hard-to-manage waste into valuable resources while protecting the environment and advancing the circular economy.

Convirtiendo residuos difíciles de manejar en recursos valiosos mientras se protege el medio ambiente y se avanza la economía circular.



chris.allison@thefuelture.com



(206) 331-8802



www.thefuelture.com

Survey: Future Topics for the SD-TJ Air Quality Task Force

Encuesta: Temas futuros para el Equipo de Trabajo de Calidad del Aire de SD-TJ

Christian Mendez, Facilitator, Kearns & West

Questions

Preguntas

Roundtable: General Updates from Partner Agencies

**Mesa Ronda: Actualizaciones
generales de Agencias**

Public Comments

Comentarios Públicos

Adjourn

Conclusión de Reunión