

Programa AirNow EPA EEUU

John White and Lourdes Morales, Equipo AirNow EPA EEUU

Plataforma AirNow y su uso en Mexico

Webinar UNEP ROLAC

20 de febrero, 2018

Bosquejo Presentación

- Que es AirNow
- Plataforma AirNow e Intercambio de Datos
- Un Sistema: Dos Métodos
- Comunidad Internacional AirNow



Reunión de la Comunidad Internacional de AirNow , BAQ 2016 en Busan, Korea del Sur

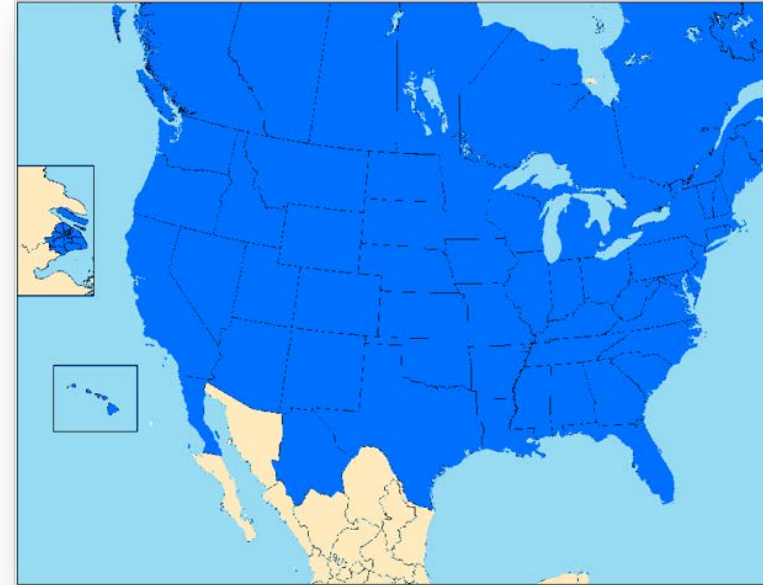
Programa AirNow – Historia y Trasfondo

1998



Comenzó con 13 estados...

2017



**50 Estados EEUU, 12 Provincias en
Canada, 4 Estados en México, Taiwan, y
Embajadas y Consulados EEUU en 16
países**

Plataforma del Software AirNow

- **Adquisición y Procesamiento de Datos AirNow**
 - Cada hora y menos de una hora de estaciones de monitoreo de aire
 - Capacidad para varios idiomas
 - Comprobaciones automatizadas de Control de Calidad QA/QC
 - Modificable por estación/parámetro/hora
 - Modos de aprobación y edición para sus datos
 - Cadena de custodia
 - Potente análisis de Datos (graficas)
 - Conversion a Índice de Calidad de Aire (ICA)
 - Protegido por contraseña y asigna roles a usuarios
- **ICA Distribución de Productos e Información AirNow**
 - Producción de mapas, archivos, fuentes de datos y servicios de Internet para el público y creadores de aplicaciones
 - Programación de productos

Plataforma AirNow e Intercambio de Datos

- ***Plataforma para colaboración internacional***
- **El Intercambio de Datos es útil para la misión de tu organización**
 - ✓ Mejora la toma de decisiones
 - ✓ Permite el desarrollo de mejores herramientas/habilidades/servicios
 - ✓ Colaboración con otros puede ayudar en proyectos/iniciativas dentro de tu organización
 - ✓ Pronósticos (aportaciones regionales), reporte al publico (mapas regionales)
 - ✓ Análisis de tus eventos de calidad del aire
 - ❖ Planes futuros y estrategias de control
- **Transparencia para el público y promueve buena voluntad entre vecinos**

Intercambio de Datos



Programa AirNow: Un Sistema, Dos Métodos

Instalación ofrece el paquete completo de AirNow

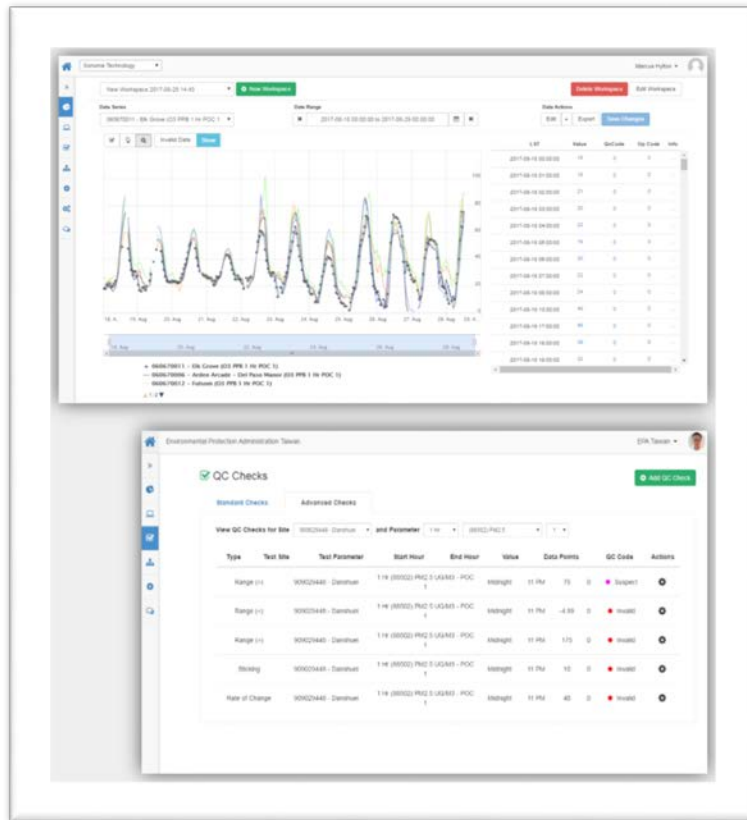
- Colección de datos en tiempo-real, control de calidad, creación de mapas, y distribución
- Ayuda para la distribución de pronósticos y datos de entrada para modelos de pronósticos, pero no provee como tal el modelo para pronósticos
- 18 años de inversiones y experiencia operacional
- La misma plataforma utilizada en EEUU
- Base Web or instalación local*
 - *Mas compleja - equipo, programas, licencias, conexiones a la red, configuración de sistemas y pruebas en línea

Intercambio de Datos [AirNow-Tech](#)

- Sistema de Apoyo de Decisiones – herramientas de manejo y análisis para el Programa AirNow
- Funciones GIS– herramienta mundial para trayectoria HYSPLIT, productos de datos satélite y humo combinados con datos de calidad de aire y meteorológicos
- Consultas de datos, herramientas personalizadas y preferencias
- Cuentas de usuarios protegidas por medio de contraseñas

Dos Métodos: Productos

Instalación Plataforma AirNow



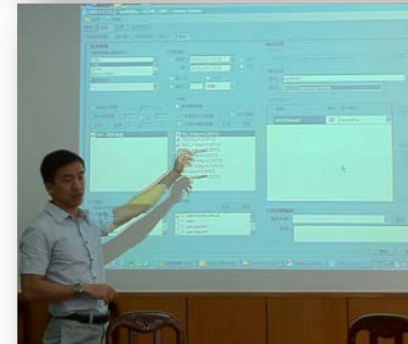
Flujo de Datos a AirNow... usando AirNow-Tech



Intercambio de Datos en AirNow

Dos opciones

- Instalación local
 - Completa configuración del el sistema AirNow en el país
 - Capacitación técnica al personal local de la operación del sistema
- Suministración de datos
 - Formato de datos en AirNow AQCSV
 - Validación y prueba del formato de datos
 - Envío de datos al sitio AirNow FTP
 - *Usar el nuevo AirNow API*

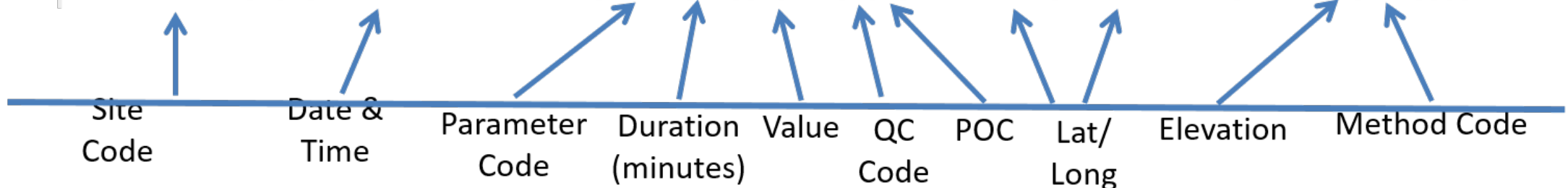


Formato de Archivo AQCSV

- **El formato del archivo AQCSV apoya**
 - Estándares AQS (parámetros, códigos, código de ocurrencia de parámetro [POC])
 - Especiación/datos de laboratorio
 - Datos de monitores móviles
 - Datos de menos de una hora
- **Permite**
 - Codificación fácil y análisis de datos
 - Permite el intercambio de datos internacionales

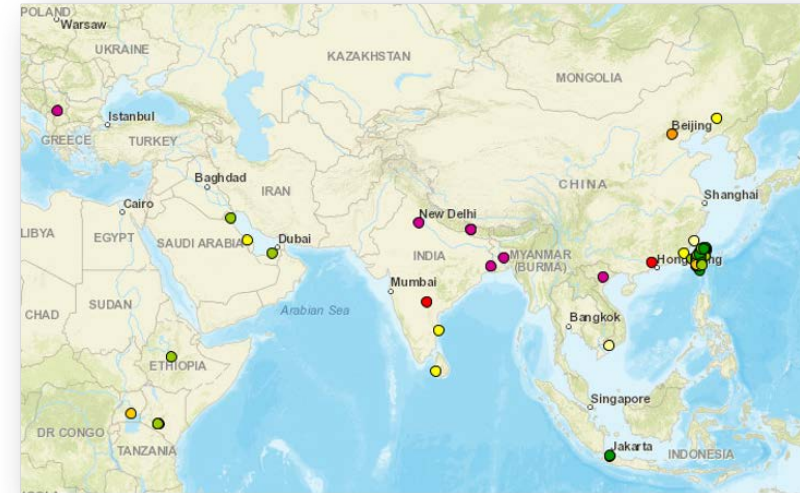
Sample line from an AQCSV file

```
840060670011,0,0,20161122T1200-0800,42601,60,,1,008,0,1,38.302591,-121.420838,WGS84,6,074,,,,
```



Colaboradores de Intercambio de Datos

- Canada (varias agencias)
- Mexico (varias agencias)
- Environmental Protection Administration Taiwan
- Nairobi (a través de United Nations Environment Programme)
- EEUU Embajadas y Consulados
- Pronto
 - Ministerio del Ambiente de Japón
 - Departamento de Control de Contaminacion de Tailandia
 - Departamento del Ambiente de Nepal



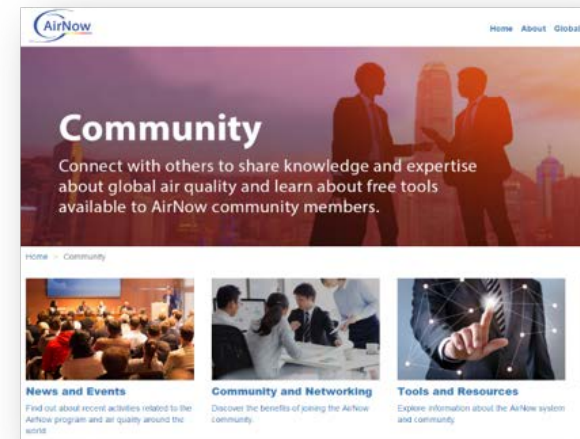
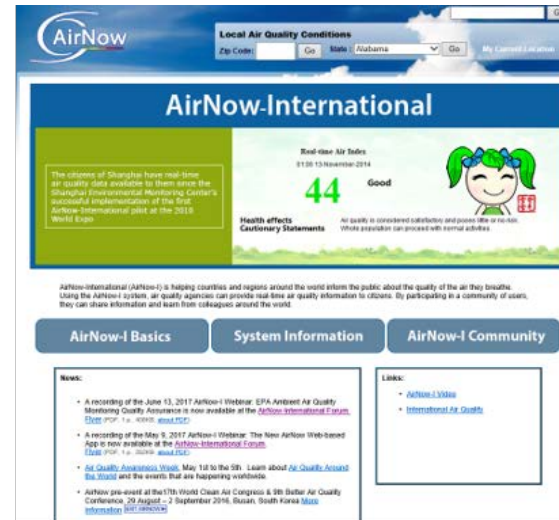
Comunidad Internacional AirNow

- **Comunidad AirNow Internacional**

- Adelanta del manejo de la calidad del aire mundialmente a través del intercambio de información y herramientas
- Colabora en el desarrollo y mejoramiento de herramientas de calidad de aire las cuales adelantan el conocimiento sobre la calidad del aire, pronósticos y aplicaciones.

- **Recursos de la Comunidad**

- Sitio web <http://www.airnow.gov/international>
- Seminarios web
- Foro <http://www.airnowinternationalforum.org>
- Reuniones y Capacitación
 - Conferencia Mejor Calidad del Aire (BAQ) - Asia
 - Conferencia Nacional de Calidad del Aire (NAQC) - EEUU (11-13 septiembre, 2017 Austin, Texas)



Gracias

John White

white.johne@epa.gov

Lourdes Morales

morales.lourdes@epa.gov

Phil Dickerson

dickerson.phil@epa.gov

