

ÁVILA PROVINCE

LUISA MARTIN

Index

- Reference station
- Field validation Campaigns ÁVILA
- Other Actions
- Conclusions

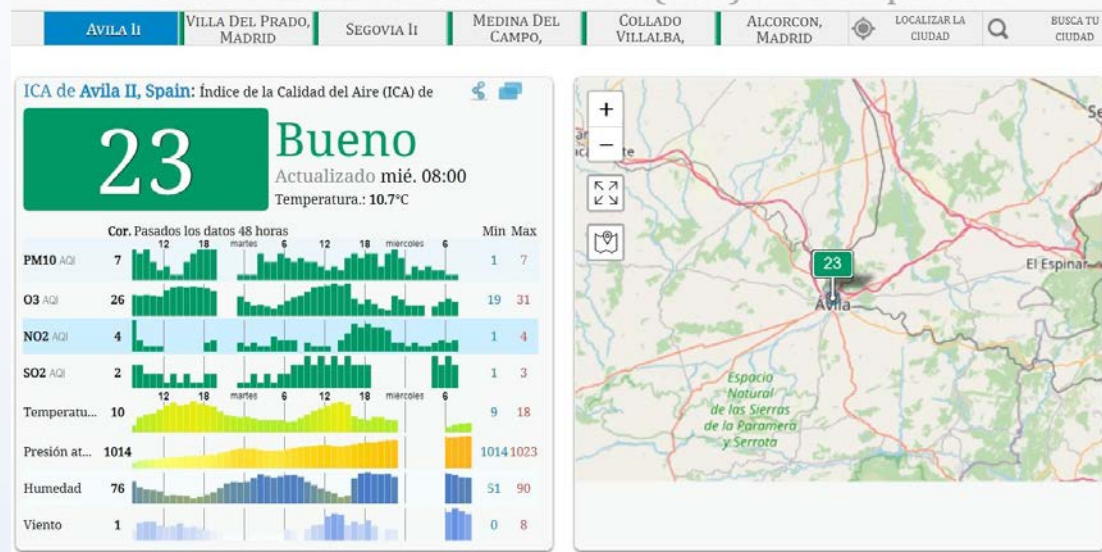
Reference station



ESTACIÓN	LOCALIZACIÓN	PROVINCIA	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	OPERATIVA
Avila	Estación de autobuses	ÁVILA	04°41'17" W	40°39'31" N	1150 m	No
Avila II	C/ Los canteros	ÁVILA	04°42'03"W	40°39'53"N	1093m	Si

Reference station

Contaminación del aire de **Avila II** Índice de la Calidad del Aire (ICA) en tiempo real



Tipos de parámetros – índice de calidad del aire

Pm 10 partículas en suspensión 10 micrómetros

Partículas dispersas por la atmósfera con un diámetro de que varía entre 2.5 y 10 μm (1 micrómetro corresponde la milésima parte de 1 milímetro). Están formadas, principalmente, por compuestos inorgánicos, metales pesados, entre otros, y material orgánico como partículas de carbón.

O3 Ozono

Gas. Son moléculas compuestas por átomos de oxígeno. Por lo general, este gas nos protege de la radiación ultravioleta, lo usamos como desinfectante, entre otros usos. Pero alta concentración de ozono en el aire a cotas bajas de la atmósfera puede provocar problemas respiratorios, entre otros problemas de salud, pues no deja de ser un potente agente oxidante.

NO2 Dióxido de nitrógeno

El dióxido de nitrógeno es un compuesto químico gaseoso. Es tóxico y es uno de los óxidos de nitrógeno que se generan en las principales ciudades por motivo de la contaminación.

SO2 Dióxido de azufre

El dióxido de azufre es un gas que surge de la combustión de carburantes fósiles que contienen azufre.

Field validation Campaigns ÁVILA

- Navarredonda de Gredos. 01/08/2020 - 01/10/2020
- **Arenas de San Pedro. 01/10/2020**
- El Barco de Ávila. 19/11/2020 – 05/02/2021
- Ávila. 17/03/2021 - present
- Fontiveros. 24/05/2021 on going

Campaign ÁVILA and FONTIVEROS

- Fixed systems
- Mobile systems
 - Personal devices
 - Bicycle devices



Campaign ÁVILA

Ávila: FECo7 and FECo8



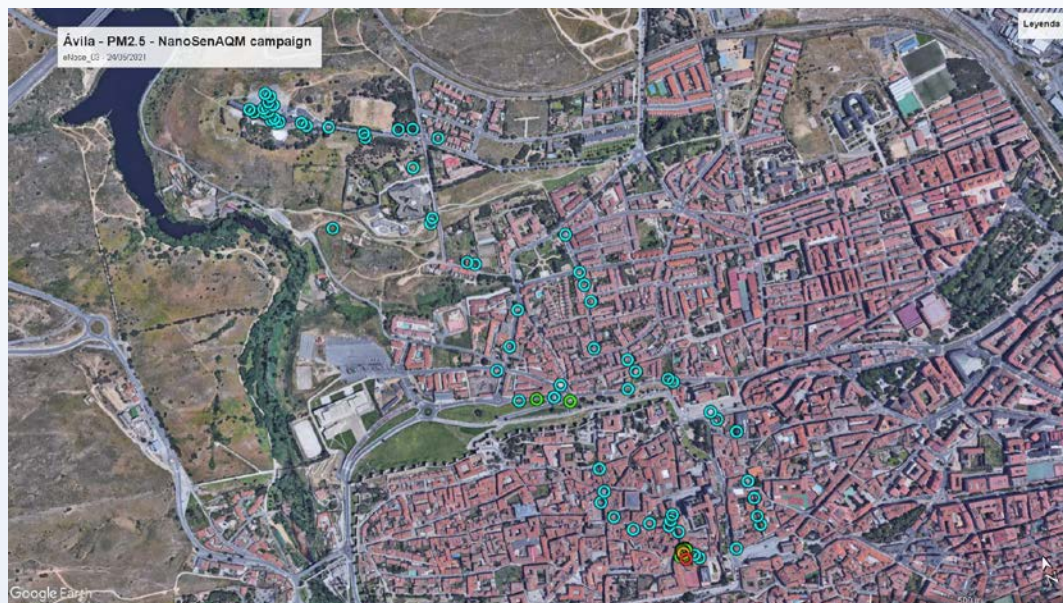
Campaign FONTIVEROS

Fontiveros: FECo3 and FECo4



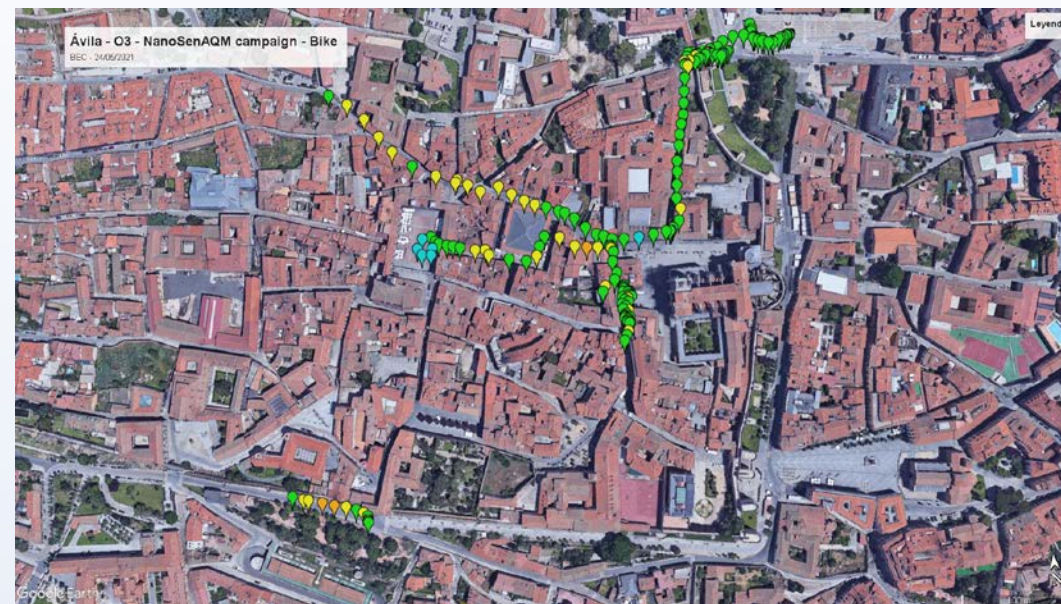
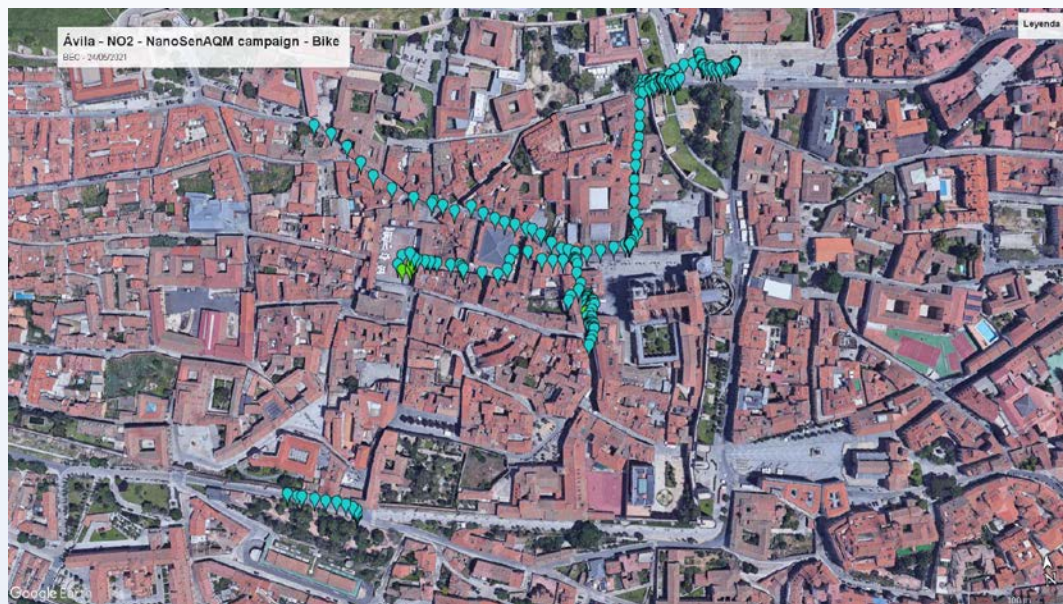
Campaign ÁVILA

Ávila: personal devices. PM_{2.5} and O₃



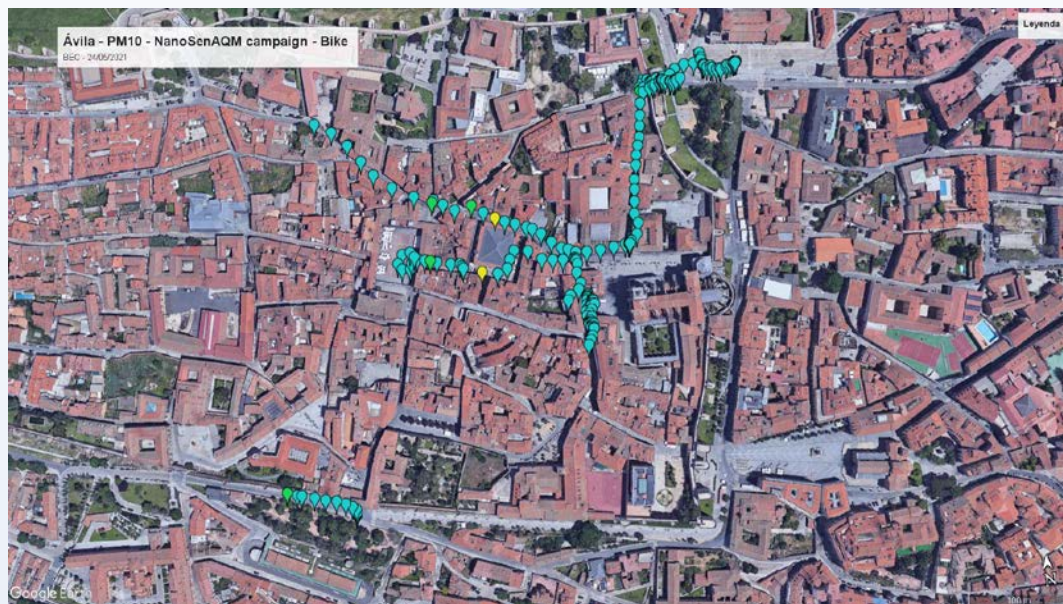
Campaign ÁVILA

Ávila: bicycle devices. NO₂ and O₃



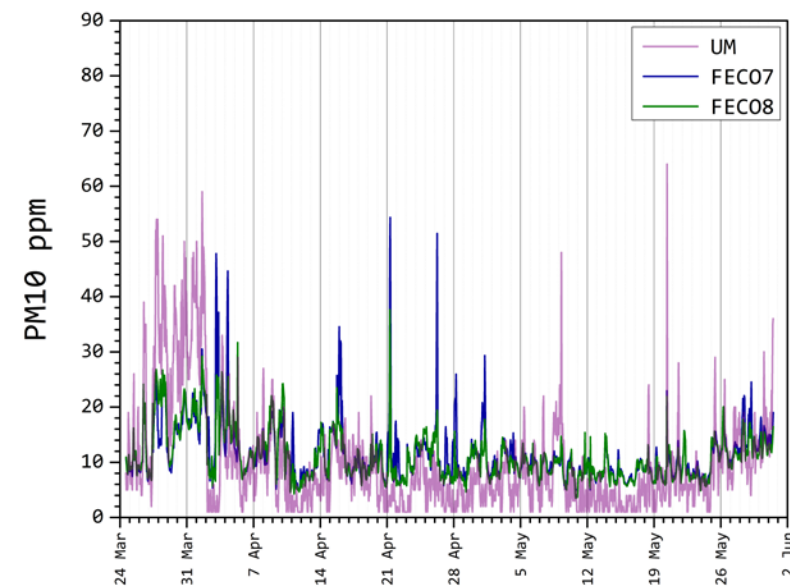
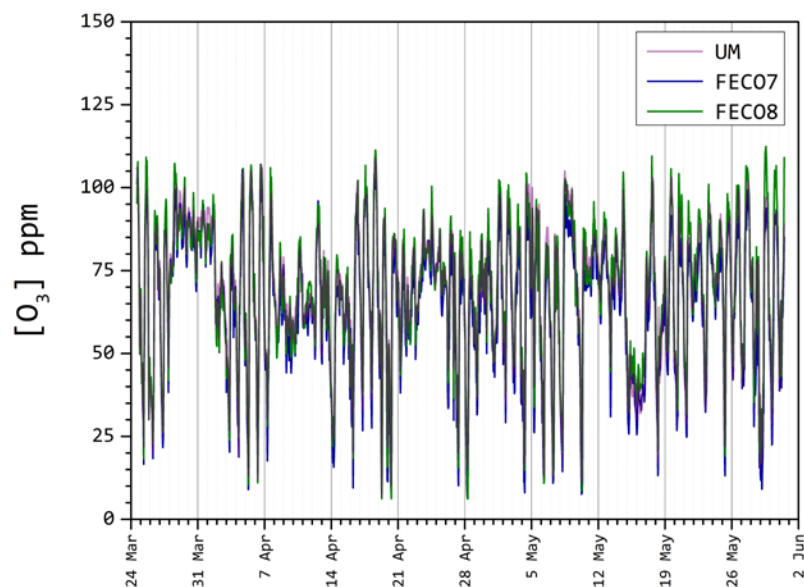
Campaign ÁVILA

Ávila: bicycle devices. PM₁₀ and PM_{2.5}



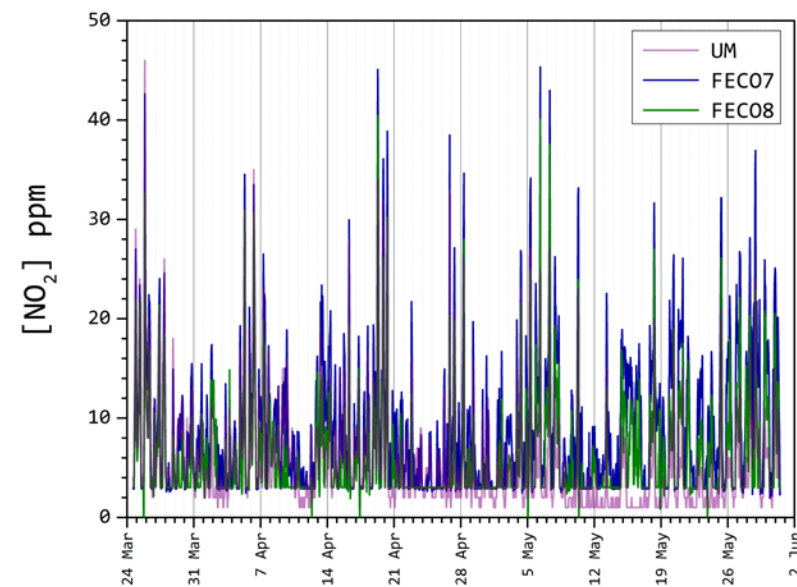
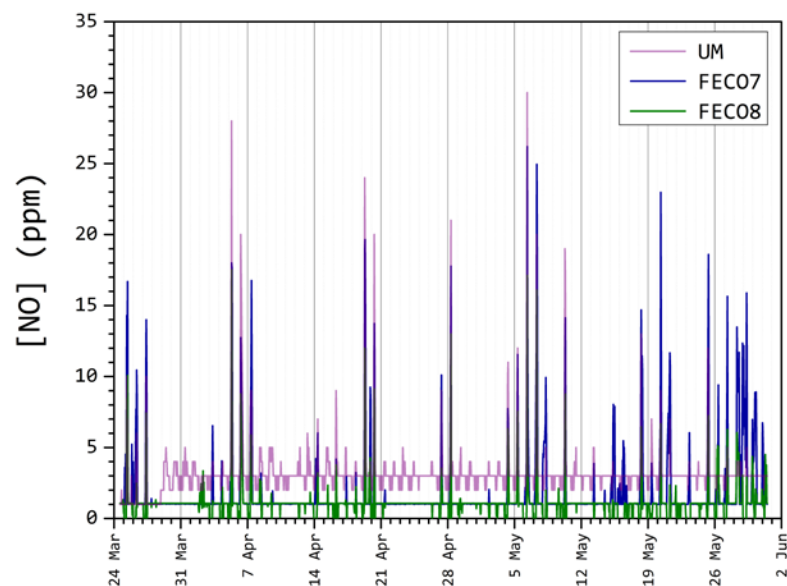
Campaign ÁVILA

Ávila: fixed devices. O₃ and PM₁₀



Campaign ÁVILA

Ávila: fixed devices. NO and NO₂



Campaign Fontiveros

Fontiveros: personal devices. PM_{2.5} and O₃



Campaign Fontiveros

Fontiveros: bicycle devices. NO₂ and O₃



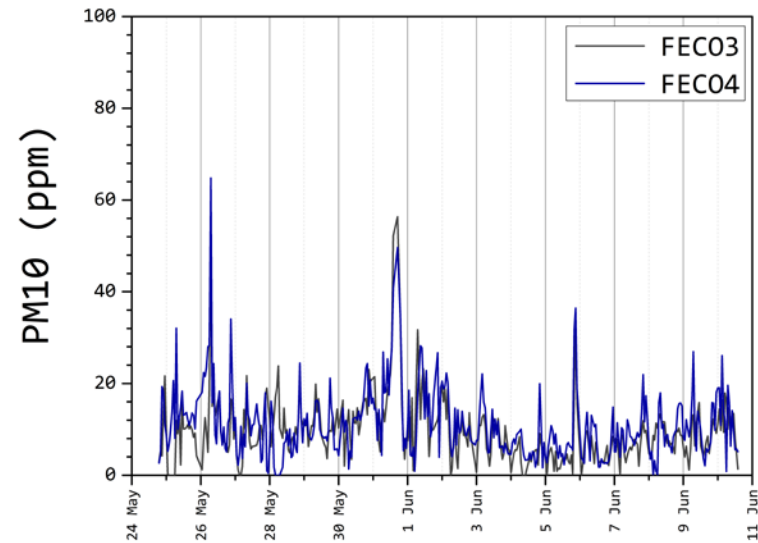
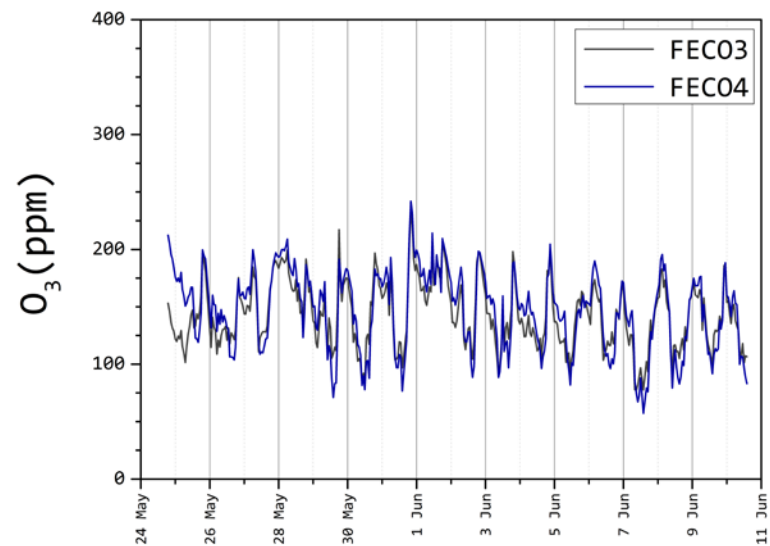
Campaign Fontiveros

Fontiveros: bicycle devices. PM10 and PM2.5



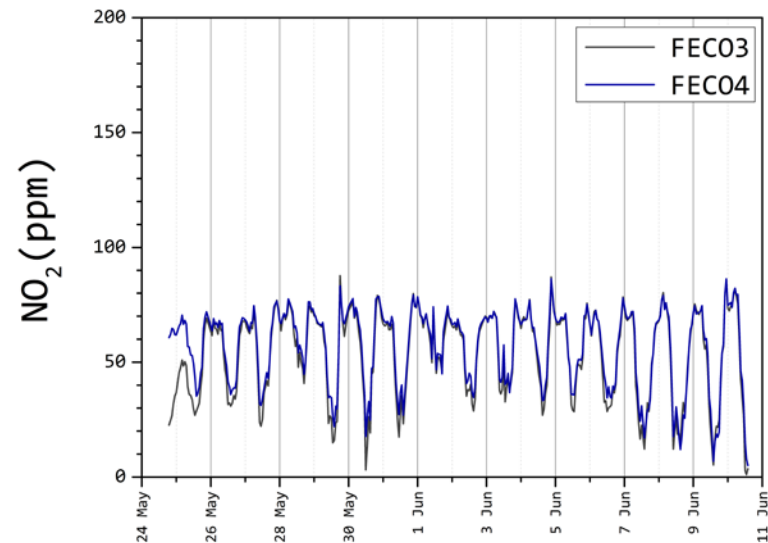
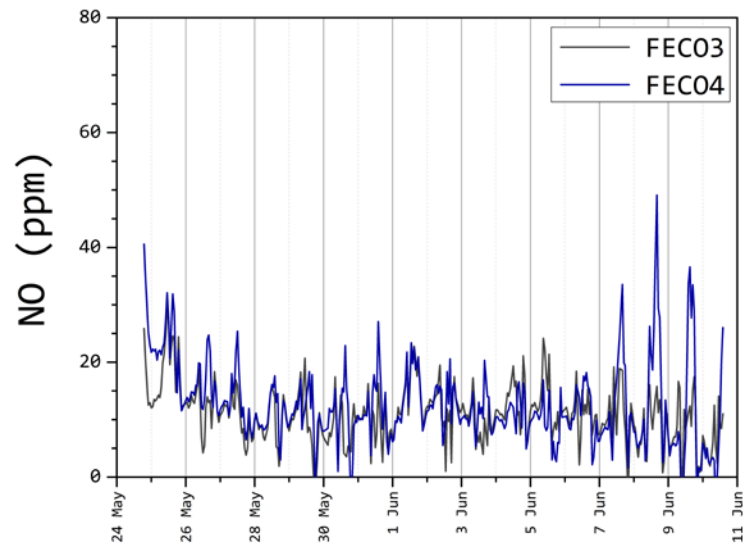
Campaign Fontiveros

Fontiveros: fixed devices. O₃ and PM₁₀



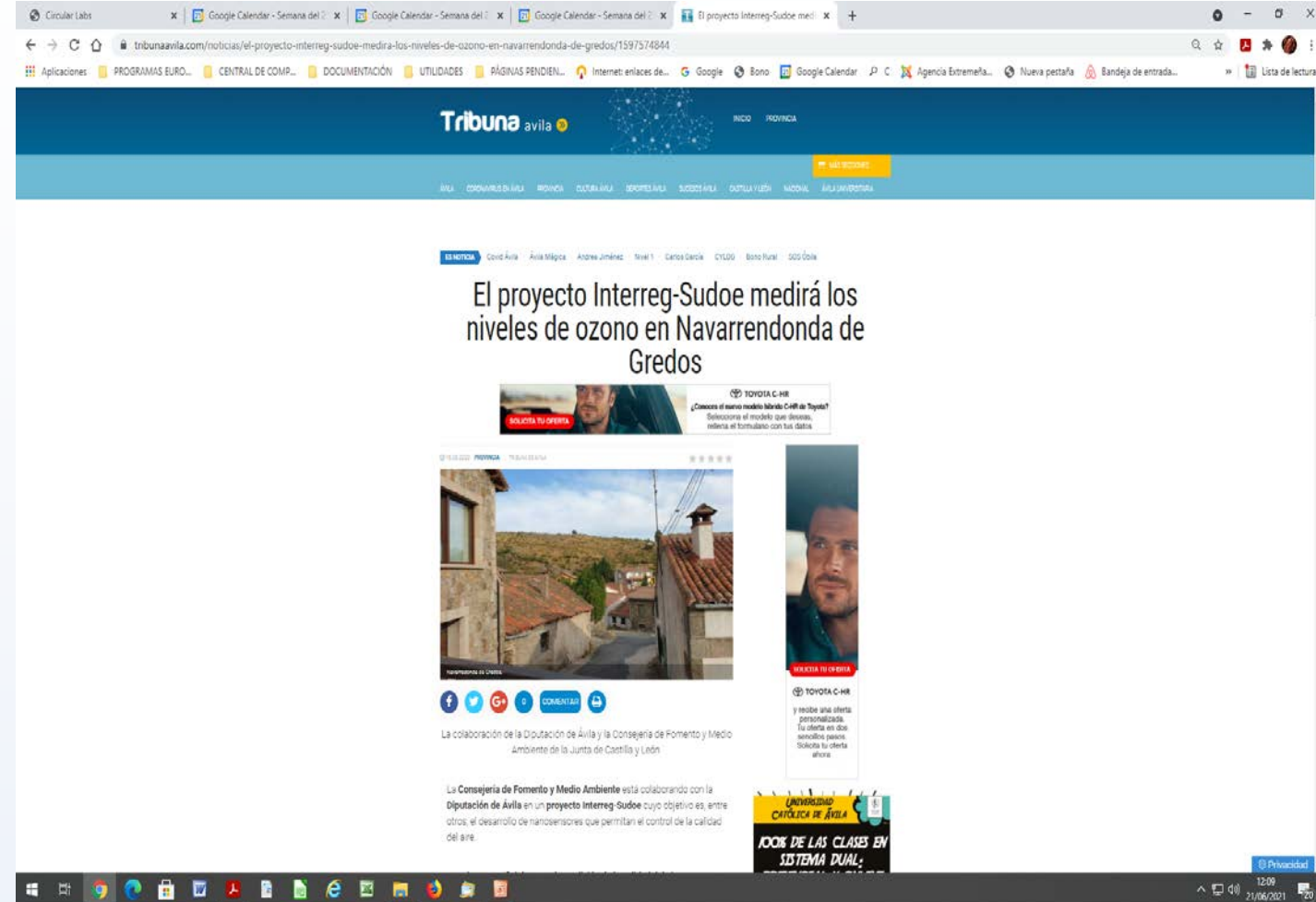
Campaign Fontiveros

Fontiveros: fixed devices. NO and NO₂



Presentation of campaigns to public

Navarredonda de Gredos



El Barco de Ávila



Arenas de San Pedro

Circular Labs x Google Calendar - Semana del 2 x Google Calendar - Semana del 2 x Google Calendar - Semana del 2 x Una red de sensores controlará la calidad del aire en la provincia de Ávila

Avilared

Online Project Meeting, 3rd January 2021

Drones

Reunión del proyecto europeo NanoSen-AQM Interreg Sudoe.

Dentro de un programa europeo

Una red de sensores controlará la calidad del aire en la provincia de Ávila

AVILARED Tiempo de lectura: 2 min

JUEVES, 04 DE FEBRERO DE 2021 Ver comentarios 1

Esperando a track.sunmedia.tv...

12:11 21/06/2021

En marcha en Fontiveros una can x +

diputacionavila.es/noticias/en-marcha-en-fontiveros-una-campana-de-control-de-calidad-del-aire-con-nanosensores.html

inicio | noticias | en-marcha-en-fontiveros-una-campana-de-control-de-calidad-del-aire-con-nanosensores.html

Noticias

En marcha en Fontiveros una campaña de control de calidad del aire con nanosensores



En marcha en Fontiveros una campaña de control de calidad del aire con nanosensores

miércoles, 26 de mayo de 2021

La localidad morañega de Fontiveros ha sido la elegida para la instalación de dos sistemas de medida de

OPCIONES DE ACCESIBILIDAD

Windows taskbar: Roundcube Webma..., General (AIDESCO..., ANEXO I SUBVENC..., Presentacion camp..., En marcha en Fonti...

System tray: 18°C, 10:37, 25/06/2021

Conclusions

- Prototypes work fine in their installation and sending data to the web platform correctly.
- Excellent air quality in Ávila. Only ozone has remarkable but low concentrations.
- Additional campaigns will be organize with mobile devices.

Thank you



@nanosenaqm

www.nanosenaqm.eu



AIGUASOL

