

**SIPEI**

**Sistema de Predicción  
Estadística de Inmisión**

**INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO**

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CONEXIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PREDICCIÓN.....</b>	<b>5</b>
<b>4. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....</b>	<b>7</b>
4.1. MEDAS .....	7
4.2. PREDICCIÓN .....	7
<b>ANEXO I: PROGRAMAS .....</b>	<b>8</b>

---

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente documento recoge las instrucciones necesarias para garantizar el correcto funcionamiento de los programas relacionados con el Sistema de Predicción Estadística de Inmisión (SIPEI).

Se pueden diferenciar dos grupos de programas:

- **Conexión:** Conexion\_MEDAS.
- **Predicción:** pred\_medas\_min, medas\_5min, pai\_central, pai\_ciclo y pred\_esp.

## 2. CONEXIÓN

Para poder realizar la predicción estadística es preciso realizar la copia de archivos procedentes de MEDAS:

Para ello se procederá de la siguiente manera:

1. Acceder a la carpeta **C:\medasapp\protocolos\prediccion**
2. Abrir la carpeta **accesos\_directos**
3. Una vez dentro hacer doble clic en el icono de **Conexion\_MEDAS**.

Si el programa está funcionando aparecerá su icono en la barra de tareas con el nombre del programa.

### 3. PREDICCIÓN

Para poder disponer de la predicción estadística es necesario que los siguientes programas estén funcionando en el servidor: *pred\_medas\_min*, *medas\_5min*, *pai\_central*, *pai\_ciclo* y *pred\_esp*.

Para ello se procederá de la siguiente manera:

1. Acceder a la carpeta *C:\medasapp\protocolos\prediccion*
2. Abrir la carpeta ***accesos\_directos***
3. Una vez dentro...

- 3.1. Hacer doble clic en el icono de ***pred\_medas\_min***.

Este proceso tarda en arrancar porque lee las matrices históricas

- 3.2. Hacer doble clic en el icono de ***medas\_5min***.

- 3.3. Hacer doble clic en el icono de ***pai\_central***.

- 3.4. Hacer doble clic en el icono de ***pai\_ciclo***.

- 3.5. Hacer doble clic en el icono de ***pred\_esp***.

Si los programas están funcionando aparecerá su icono en la barra de tareas con el nombre del programa.

Si alguno de los programas no está funcionando, es posible arrancarlo individualmente siguiendo los pasos 2 y 3.x correspondiente.

En caso de poner en funcionamiento el programa ***pai\_central*** antes hay que asegurarse de que en todos los ficheros ***fechaPAI\_\*.dat*** (\* es NOx, Par o SO2),  
ubicados en

***C:\medasapp\protocolos\prediccion\programas\x\_nl\fechaPAI\_central***,  
está la fecha correcta de inicio con el siguiente formato:

Fecha de inicio del último periodo de 48 horas PAI 29/10/2008 01:00
--

En caso de poner en funcionamiento el programa ***pai\_ciclo*** antes hay que asegurarse de que en todos los ficheros ***fechaPAI\_\*.dat*** (el primer \* es NOx, Par o SO2 y el segundo \* es TGI o TGII), ubicados en ***C:\medasapp\protocolos\prediccion\programas\x\_nl\fechaPAI\_ciclo***, está la fecha correcta de inicio del actual periodo PAI con el siguiente formato:

Fecha de inicio del último periodo de 24 horas PAI 30/10/2008 01:00
--

Si por algún motivo es necesario cambiar la fecha de algún periodo PAI lo que hay que hacer es parar el proceso correspondiente (***pai\_central*** o ***pai\_ciclo***), hacer los cambios de fecha y volver a arrancar de nuevo el proceso.

## 4. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### 4.1. MEDAS

Si el servidor del sistema MEDAS no está en funcionamiento, el Sistema de Predicción Estadística de Inmisión (SIPEI) no recibirá datos.

### 4.2. PREDICCIÓN

Si hubiese algún problema para arrancar los programas descritos en este documento, se puede intentar de la siguiente manera:

1. Para la conexión...
  - 1.1. Hacer doble clic en el icono R 2.9.2 (o la versión correspondiente) que se encuentra en el escritorio.
  - 1.2. Ir a **Archivo/Abrir script...** y seleccionar el archivo **C:\medasapp\protocolos\prediccion\conexion\Conexion\_ME DAS.R.**
  - 1.3. Ir a Editar/Ejecutar todo.
2. Para cada uno de los programas...
  - 2.1. Hacer doble clic en el icono R 2.9.2 (o la versión correspondiente) que se encuentra en el escritorio.
  - 2.2. Ir a **Archivo/Abrir script...** y seleccionar el archivo **C:\medasapp\protocolos\prediccion\programas\ArchivosR\nombre\_del\_programa\sources.R.**  
... donde *nombre\_del\_programa* será *pred\_medas\_min*, *medas\_5min*, *pai\_central*, *pai\_ciclo* o *pred\_esp*, según corresponda.
  - 2.3. Ir a Editar/Ejecutar todo.

