

# HowTo: Envío de Spots con FT8 sin cobertura móvil con send\_spot.exe

## ¿Qué es send\_spot.exe?

send\_spot.exe es una herramienta diseñada para operadores que realizan activaciones de campo (como SOTA, DME, IOTA, etc.) desde ubicaciones donde no disponen de cobertura móvil ni acceso a internet.

Permite codificar en el indicativo FT8 una cadena especial que contiene tu indicativo real, frecuencia, modo y actividad. Esta cadena se transmite mediante FT8, y los skimmers la reciben, el nodo EA3CV-2 es capaz de decodificarla y convertirla en un spot automático en la red de clústeres DX. Esta funcionalidad solo está implementada en EA3CV-2.

## ¿Cómo se usa en Windows?

1. Abre la terminal CMD:

Pulsa Win + R, escribe cmd y pulsa Enter.

2. Accede al directorio donde esté send\_spot.exe, por ejemplo:

cd C:\Users\TUUSUARIO\Desktop

3. Ejecuta el programa sin argumentos para ver la ayuda:

send\_spot.exe

The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "Símbolo del sistema - cpan P...". The command entered is "C:\Users\joaqu>send\_spot.exe". The output displays the usage information and a table of frequency ranges, modes, and activities. It also includes notes about cluster registration and EA3CV version information.

```
C:\Users\joaqu>send_spot.exe
Usage: C:\Users\joaqu\send_spot.exe CALL FREQ MODE ACTIVITY

      Frequency (kHz)    Modes     Activities
      -----          -----
      1810 - 2000        CW        DME
      3500 - 3800        SSB       WCA
      5351 - 5366        FM         WWFF
      7000 - 7300        FT8       BOTÁ
      10100 - 10150      FT4       COTA
      14000 - 14350      PSK       IOTA
      18068 - 18168      RTTY      LOTA
      21000 - 21450      SSTV      POTA
      24890 - 24990      SOTA
      28000 - 29700      DXpedition
      50000 - 52000      DCE
                                DMVE
                                DFE
                                DVGE
                                DEE
                                Test
                                Ignore

Nota:
Para permitir el envío correcto de spots a la red de clústeres,
debes estar registrado en el clúster:
EA3CV-2
dxcluster.cronux.net port 7300
Para registrarte, envía un correo a: ea3cv@cronux.net

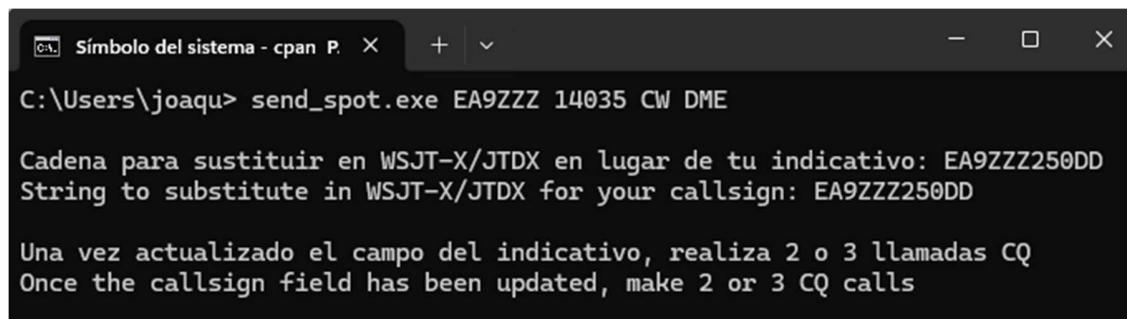
Note:
To allow proper spot forwarding to the cluster network,
you must be registered on the cluster:
EA3CV-2
dxcluster.cronux.net port 7300
To register, send an email to: ea3cv@cronux.net

EA3CV version 1.1
```

Verás una tabla con los modos, actividades y bandas válidas, junto con instrucciones básicas.

4. Ejecuta el comando con tus datos reales:

```
send_spot.exe EA0ZZZ 14035 CW DME
```



```
C:\Users\joaqu> send_spot.exe EA9ZZZ 14035 CW DME
Cadena para sustituir en WSJT-X/JTDX en lugar de tu indicativo: EA9ZZZ250DD
String to substitute in WSJT-X/JTDX for your callsign: EA9ZZZ250DD

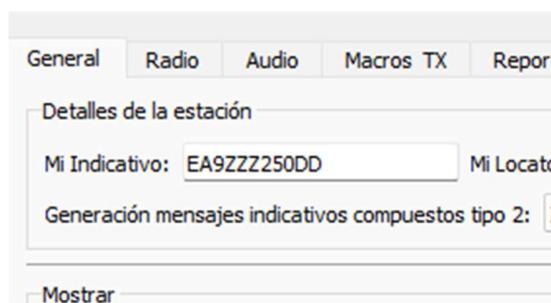
Una vez actualizado el campo del indicativo, realiza 2 o 3 llamadas CQ
Once the callsign field has been updated, make 2 or 3 CQ calls
```

5. El programa devolverá algo como:

String to substitute in WSJT-X/JTDX for callsign: **EA9ZZZ250DD**

6. En tu programa FT8 (WSJT-X o JTDX):

- Ve a Settings > General
- Sustituye tu indicativo por el generado (**EA9ZZZ250DD**)



- Transmite 2 o 3 llamadas CQ

UTC	dB	DT	Freq	Mensaje
152940	Tx		1970 ~	CQ EA9ZZZ250DD
153000	Tx		1970 ~	CQ EA9ZZZ250DD
153030	Tx		1970 ~	CQ EA9ZZZ250DD

7. Despues puedes volver a poner tu indicativo original.

## ¿Qué ocurre tras transmitir?

1. Los skimmers detectan tu señal FT8 con el indicativo codificado.
2. El nodo EA3CV-2 intercepta el spot y decodifica el contenido embebido.
3. Si eres un usuario registrado, se genera automáticamente un spot real con tus datos: indicativo, frecuencia, modo y actividad.

**!** Esta funcionalidad no existe en ningún otro nodo DXSpider ni se interpreta directamente por los skimmers.

## Registro obligatorio en EA3CV-2

Para que tu spot sea aceptado, debes estar previamente registrado en el nodo EA3CV-2.

### ¿Por qué es necesario?

El nodo necesita validar tu indicativo y asociarlo con los spots que tú generas automáticamente mediante FT8. Sin registro, no se enviará ningún spot, aunque la transmisión sea recibida correctamente.

### ¿Cómo registrarse?

1. Envía un correo a [ea3cv@cronux.net](mailto:ea3cv@cronux.net)
2. Incluye en el mensaje:
  - Tu indicativo
  - Tu nombre completo
  - Tu dirección de email válida
3. Espera la confirmación del sysop. Una vez aprobado, tu indicativo estará habilitado en el nodo.

### Datos del nodo EA3CV-2:

- Nombre del nodo: EA3CV-2
- Dirección: dxcluster.cronux.net
- Puerto: 7300

Puedes conectarte vía Telnet para probar:  
`telnet dxcluster.cronux.net 7300`

## Conclusión

`send_spot.exe` es una herramienta ligera y potente que permite a operadores de campo generar spots automáticos en la red DX desde lugares remotos y sin internet, utilizando únicamente FT8 y una pequeña configuración temporal.

Esta funcionalidad es posible únicamente gracias al sistema de decodificación incorporado en el nodo EA3CV-2.