

Guía de uso – Modo Consola y Concentrador

El concentrador TIVEG tiene dos modos de operación:

- **Modo Concentrador (default):**

Se encarga automáticamente de recibir SMS → procesar PDU/UDH → ensamblar → enviar JSON a la API → borrar SMS.

- **Modo Consola:**

Permite enviar comandos **AT** directamente al módem (SIM800L), útil para pruebas y depuración.

1. Activar y desactivar modo consola

Acción	Entrada en Serial Monitor	Resultado
Activar modo consola	###	Muestra [Modo CONSOLA] y todos los comandos siguientes se envían directo al SIM800
Salir del modo consola y regresar al concentrador	###	Muestra [Modo CONCENTRADOR]

2. Enviar comandos AT en consola

Una vez activado **modo consola**, puedes enviar cualquier comando AT desde el **Serial Monitor** (115200 baud).

Comando ingresado	Acción
AT	Prueba de comunicación básica
AT+CSQ	Nivel de señal
AT+CPMS?	Ver memoria activa
AT+CMGL=4	Listar todos los SMS en memoria seleccionada
AT+CMGD=31	Borrar SMS con índice 31
AT+CMGD=1,4	(En algunos firmwares) Borra todos los SMS de la memoria actual

AT+CPMS="ME", "ME", "ME"	Cambiar memoria activa a ME (módem interno)
--------------------------	---

3. Flujo de trabajo en cada modo

Modo	Qué hace automáticamente	Qué puedes hacer manualmente
Concentrador	<ul style="list-style-type: none"> Procesa SMS recibidos- Ensambla multipartes- Sanitiza JSON- Envía a API y/o Mirror- Borra partes de ME 	Nada, solo monitorear logs
Consola	<ul style="list-style-type: none"> No procesa SMS- No manda a API 	Enviar y recibir comandos AT directamente

4. Ejemplo de sesión completa

Concentrador inicializando:

```

1 === TIVEG SMS PDU/UDH concentrador (modular) ===
2 [SWEEP] Revisando UNREAD...
3 [SWEEP] Revisando READ...
4

```

Cambio a consola:

```

1 ###
2 [Modo CONSOLA]
3 AT
4 OK
5 AT+CPMS="ME", "ME", "ME"
6 OK
7 AT+CMGL=4
8 +CMGL: 34,1,"",159
9 ...
10

```

Regreso a concentrador:

```

1 ###
2 [Modo CONCENTRADOR]
3

```