

NovaMic Mesh — Guía del Usuario

Servicio 2 · Cadena de emisoras broadcast IP Versión 1.0 · Julio 2026 ·
novamic.busycol.com

¿Qué es NovaMic Mesh?

NovaMic Mesh es un **bridge IP entre emisoras de radio** de la misma cadena. Permite que una emisora "cabecera" transmita simultáneamente a varias emisoras "satélite" en distintas ciudades — todas al aire, con la misma señal, en tiempo real, sin cambiar tu mesa de audio actual.

Es la solución broadcast pro para cadenas radiales que quieren:

- **Sindicar programas** desde una emisora central a toda la cadena
- **Conectar franquicias** que operan bajo la misma marca
- **Compartir cabinas** entre estudios remotos
- **Ahorrar** vs enlaces satelitales o líneas dedicadas T1

Beneficios clave:

- **Sin instalación** — configuración por web en minutos
 - **Privado** — enlace propio de la cadena, sin cruce con otras
 - **Audio broadcast** — codec Opus 48 kHz, calidad radiofónica
 - ✂ **Baja latencia** — típico 200-400 ms entre cabecera y satélite
 - **Escalable** — desde 3 hasta 50+ estaciones simultáneas
-

Requerimientos

En cada emisora (cabecera y satélites)

- Conexión a internet estable — mínimo 500 kbps upload/download por estación
- Salida de audio de tu mesa disponible (línea o micrófono) para inyectar la señal
- Un computador de gama media con Chrome/Edge/Firefox actualizado
- Opcional: **Raspberry Pi 4 con NovaMic Mesh appliance** para instalación fija sin PC dedicado (roadmap)

Autenticación

Cada estación de la cadena tiene su credencial única. El operador NO comparte contraseñas — cada rol tiene sus permisos:

- **Admin de cadena:** gestiona altas/bajas de estaciones y programas
- **Operador cabecera:** pone al aire programas y monitorea satélites
- **Operador satélite:** recibe la señal, puede intercalar comerciales locales

Planes disponibles

Plan	Estaciones Reporteros Precio (USD/mes)		
Mesh Starter	Hasta 3	15	\$99
Mesh Growth	Hasta 10	50	\$229
Mesh Network	Hasta 25	150	\$499
Mesh Enterprise Ilimitado	Custom		Consultar

Todos con trial de 30 días sin tarjeta.

Paso a paso — Configuración inicial

1. Registrar tu cadena

1. Andá a novamic.busycol.com y elegí **NovaMic Mesh**
2. Registrá el nombre de la cadena, cantidad estimada de estaciones y contacto principal
3. Recibirás por email las credenciales de **admin de cadena**

2. Dar de alta cada estación

1. Ingresá como admin al panel de la cadena
2. **Estaciones → Agregar estación** — completá:
3. Nombre de la emisora (ej: "FM Popular Neiva")
4. Ciudad
5. Rol: cabecera o satélite
6. Email del operador local

7. NovaMic genera un enlace único por estación

3. Configurar el audio en cada estación

En cabecera:

- Conectá una salida (aux/master send) de tu mesa al input de audio del computador
- Abrí el enlace en el navegador
- Ajustá nivel de entrada hasta ver el VU verde/amber (evita rojo/clip)

En satélite:

- Conectá la salida de audio del computador a una entrada de línea de tu mesa
 - Abrí el enlace en el navegador
 - Subí el gain de la mesa hasta escuchar la cabecera con buen nivel
-

Paso a paso — Operación diaria

Sacar al aire un programa (cabecera)

1. En el panel cabecera aparecen las satélites conectadas
2. Tocá **AL AIRE** para empezar a transmitir a toda la cadena
3. Verificá que todas las satélites muestren **RECIBIENDO** en verde
4. Podés hablar por talkback interno con cada operador satélite

Recibir la señal (satélite)

1. Abrí el enlace de tu estación
2. Cuando la cabecera esté al aire, verás **RECIBIENDO** con el VU en movimiento
3. La señal sale por la salida de audio conectada a tu mesa
4. Podés interrumpir para local (tanda comercial, ID) sin afectar la cabecera

Monitoreo de calidad

En cada estación verás:

- **VU meter:** nivel de audio en tiempo real
- **Latencia:** ms desde cabecera hasta esta estación
- **Bitrate:** velocidad de datos

- **Uptime:** tiempo conectado sin caídas

Si una satélite muestra **latencia > 800 ms** de forma sostenida, revisá su conexión a internet.

Solución de problemas

La cabecera no llega a una satélite

Verificar:

- Internet de la satélite responde (probá speedtest.net)
- Firewall de la satélite no bloquea WebRTC (raro con conexiones residenciales)
- La satélite no fue pausada en el panel de admin

Se escucha ruido/pop en el audio

Causa: nivel de entrada saturado en la cabecera.

Solución: bajá el gain del envío de tu mesa al input del computador. VU verde con picos ocasionales en amber es lo ideal.

La latencia es alta (>1s)

Causa: una de las estaciones tiene conexión inestable o la ruta ISP es larga.

Solución:

- Si es una sola estación: cambiá su red WiFi por cable, o cambiá su ISP
- Si son todas: contactá soporte NovaMic para revisar la ruta de la red mesh

El satélite escucha eco de sí mismo

Causa: loop feedback — la salida del computador está entrando de nuevo por el input de la mesa.

Solución: verificá el routing de tu mesa. El input del computador (que va a la cadena) NO debe recibir la salida del computador (que trae la cabecera).

Contacto y soporte

- **Email:** contacto@busycol.com
- **Panel admin:** novamic.busycol.com
- **Soporte prioritario Enterprise:** WhatsApp Business dedicado

NovaMic es un producto de [BUSYCOL.com](https://busycol.com) · Ing. Fernando Rojas Prado