



# MERIDIAN PRO

---

Manual de Usuario

*"Real MTF Trend Analysis"*

Matriz de 8 Temporalidades

Motor de Tendencia Adaptativo

Arquitectura HTF Sintética

Bías · Fuerza · Fuel

20 Temas de Color

Buffers para EA

MERKAVA LABS

Versión 2.00 — Abril 2026

# Visión General

Un motor adaptativo. Ocho temporalidades. Una lectura estructurada para todos los activos.

Meridian Pro es una matriz de tendencia multi-temporalidad que comprime **estado direccional, fuerza, condición de momentum y acuerdo de la matriz** en un panel compacto. En lugar de apilar indicadores desconectados, obtiene un solo motor adaptativo aplicado consistentemente de M1 a W1 — sin ajuste por símbolo, sin desorden de indicadores.

## Qué hace diferente a Meridian Pro

Aspecto	Dashboards MTF Típicos	Meridian Pro
Motor	Indicadores desconectados por fila	Un motor adaptativo en todos los TFs
Datos MTF	iCustom/CopyRates estándar	HTF sintético desde M1 (sin repintado)
Salida	Solo flechas o colores	Bias + Fuerza + Fuel + Consenso
Ajuste	Ajustar por símbolo/TF	Funciona inmediatamente en todos los activos
Integración EA	A menudo ausente	Buffers de dirección, intensidad, convicción, fuel y consenso MTF

## Lo que verá en el gráfico

### Panel Matriz MTF

- **8 Filas de Temporalidad:** M1 → W1
- **Badges de Bias:** BULL / BEAR / FLAT
- **Barras de Fuerza:** 0–100% intensidad
- **Columna Fuel:** Estado de momentum
- **Fila de Consenso:** Resumen ponderado

### Overlays del Gráfico

- **Cinta de Tendencia:** Relleno adaptativo
- **Flechas de Señal:** Entradas Bull / Bear
- **Cuenta Regresiva:** ETA próxima barra
- **Punto de Estado:** Bias CTF en vivo

### Arquitectura HTF Sintética

La matriz se deriva de **datos M1** mediante feeds cascados. Sin problemas clásicos de sincronización MTF. Sin repintado ni lag. Mayor robustez entre brokers con diferente calidad de datos HTF.

💡 **Flujo versión 2.00:** el gráfico combina ribbon CTF, líneas HTF opcionales, puntos MTF y la matriz diagnóstica de 8 TF. El panel mantiene el estado FLAT real; las líneas del gráfico siguen bicolor.

# Inicio Rápido

Ponga Meridian Pro en funcionamiento en menos de un minuto.

## Instalación

Al comprar en MQL5 Market, Meridian Pro se **instala automáticamente**. Sin copiar archivos manualmente.

- 1 **Abrir MetaTrader 5**
- 2 **Navegador** → **Indicadores** → **Market** — Encontrar Meridian Pro
- 3 **Arrastrar a cualquier gráfico** — ¡Listo! El panel aparece con las 8 temporalidades.

## Configuración Predeterminada

Ajuste	Predeterminado	Función
Trend Period	14	Período base del motor adaptativo
Trend Depth	1.0	Multiplicador de volatilidad para detección de tendencia
Volatility Adaptation	0.5	Velocidad de adaptación a cambios de régimen
Signal Quality	Balanced	Filtro de calidad para flechas de señal
Show Trend Ribbon	On	Relleno de tendencia adaptativo en el gráfico
Show MTF Panel	On	Dashboard de matriz de 8 temporalidades
Max Bars	1000	Profundidad de cálculo (0 = todo disponible)

💡 La configuración predeterminada funciona bien en todas las clases de activos. Solo ajuste si necesita detección más rápida o lenta para su estrategia específica.

## Leer el Panel en 30 Segundos

- 1 **Escanear columna Bias** — ¿la mayoría son BULL, BEAR o mixtos?
- 2 **Verificar barras de Fuerza** — más ancha = mayor convicción
- 3 **Verificar Fuel** — ▲ creciendo · ▼ disminuyendo · ◆ neutral
- 4 **Leer Consenso** — veredicto final con conteo y fuerza

# La Matriz MTF

Cuatro dimensiones de inteligencia de tendencia en un panel compacto.

## Columnas del Panel

Columna	Muestra	Cómo leer
TF	Temporalidad	M1 a W1. Su TF del gráfico está resaltado.
TREND	Bias direccional	<b>BULL</b> = alcista · <b>BEAR</b> = bajista · <b>FLAT</b> = neutral
STRENGTH	Barra de intensidad	0–100%. Más ancha = más convicción.
%	Valor numérico	Porcentaje exacto de fuerza de tendencia.
FUEL	Glifo de momentum	▲ Subiendo · ◆ Plano · ▼ Bajando

## Bias y Fuerza

Cada fila muestra el veredicto direccional del motor para esa temporalidad. El motor usa detección de tendencia adaptativa ATR con confirmación estocástica. **Las 8 filas usan el mismo motor** — solo cambia la temporalidad de los datos. La barra de fuerza muestra cuánto se ha comprometido el precio en la dirección actual.

## Fuel: Condición de Momentum

Glifo	Estado	Significado	Acción
▲	Subiendo	Momentum expandiéndose	Favorecer entradas
◆	Plano	Momentum neutral	Esperar claridad
▼	Bajando	Momentum contrayéndose	Precaución / salida

## Consenso: El Veredicto de la Matriz

La fila resumen agrega las 8 temporalidades con **consenso ponderado**. Las temporalidades mayores tienen más peso (W1 pesa 5× más que M1).

Consenso	Significado	Implicación
<b>Fuerte Alcista</b> (6-8/8)	Amplia tendencia alcista multi-TF	Setups long de alta confianza
<b>Moderado</b> (4-5/8)	Alineación parcial	Entradas selectivas, verificar Fuel
<b>Débil / Sin Consenso</b>	Señales mixtas	Reducir tamaño o esperar
<b>Fuerte Bajista</b> (6-8/8)	Amplia tendencia bajista multi-TF	Setups short de alta confianza

# Cinta de Tendencia y Flechas de Señal

Overlays en el gráfico que trabajan en conjunto con el panel de la matriz.

## Cinta de Tendencia

La cinta es un **área rellena** entre la línea de tendencia adaptativa (Alpha) y su offset. Proporciona retroalimentación visual instantánea sobre la dirección de la tendencia directamente en el precio.

### Relleno Bull

Alpha sobre offset → tendencia alcista.  
Cinta más ancha = tendencia más fuerte.

### Relleno Bear

Alpha bajo offset → tendencia bajista.  
Cinta más ancha = tendencia más fuerte.

Desactivar con `Show Trend Ribbon = false` si prefiere un gráfico limpio solo con panel.

## Flechas de Señal

Las flechas aparecen solo en **barras confirmadas** (barra T-1, nunca la barra en formación) cuando el motor detecta un cambio de tendencia. Nueve estilos disponibles:

Estilo	Descripción
Heavy Barb (predeterminado)	Flechas direccionales gruesas
Light Barb	Más delgadas, menos desorden
White Block / 3D	Flechas de bloque o sombreadas
Bullets / Squares / Diamonds	Marcadores geométricos de señal
Check / X	Marca para compra, X para venta
None	Ocultar flechas por completo

Tamaño de flecha desde **Tiny** hasta **Extra Large** (5 tamaños).

## Filtro de Calidad de Señal

Modo	Comportamiento	Ideal para
<b>Off</b>	Todos los cambios de tendencia producen flechas	Investigación, análisis crudo
<b>Balanced</b>	Filtra señales de baja convicción y fade	La mayoría de traders (predeterminado)
<b>Conservative</b>	Solo pasan entradas de alta convicción	Conservador / swing

⚠ **Las señales aparecen solo en barras cerradas.** La barra en formación nunca se señala. Una vez que una barra cierra con una flecha, esa flecha permanece. El panel se actualiza en tiempo real con cada tick.

# Líneas HTF de Contexto

Lea el ribbon del timeframe actual junto con una o dos líneas Meridian de timeframes superiores en el mismo gráfico.


## Nueva capa de gráfico: Líneas HTF

Meridian Pro ahora puede dibujar una o dos líneas Meridian de temporalidades superiores directamente en el gráfico actual. El modo por defecto sigue la escala institucional de 1ª y 2ª temporalidad superior.

Input	Default	Descripción
HTF Overlay Lines	Auto 1st + 2nd Higher TF	Desactiva las líneas, usa HTF automático 1/2 o habilita selección Custom/Mixed.
HTF Line 1 / HTF Line 2	Auto 1st / Auto 2nd	Cada línea puede estar Off, Auto 1st, Auto 2nd o en un timeframe fijo M5-W1.
HTF Line Style / Size	Dashed Small / Solid Tiny	Estilo y tamaño se controlan por línea para evitar ruido visual.
Show HTF Line Labels	true	Etiquetas pequeñas a la derecha identifican cada línea activa.
HTF Bull/Bear Color	Colores del tema	Se usan cuando Quantum Color Themes está desactivado o se usan colores custom.

## Diseño de estado en gráfico

El panel sigue siendo la fuente diagnóstica y puede mostrar BULL, BEAR o FLAT. El ribbon y las líneas HTF siguen siendo bicolor: las fases FLAT heredan la última dirección visual válida, igual que la línea CTF.

 **Lectura práctica:** use el panel para diagnosticar FLAT; use el gráfico para contexto direccional limpio.

# Sensibilidad y Mejores Prácticas

Tres entradas controlan el motor. La mayoría de traders nunca necesitan cambiarlas.

## Los Tres Parámetros Principales

Parámetro	Predeterminado	Rango	Efecto
<b>Trend Period</b>	14	5 – 50	Menor = más responsivo. Mayor = más suave.
<b>Trend Depth</b>	1.0	0.5 – 3.0	Multiplicador ATR. Mayor = movimiento más grande para cambiar.
<b>Vol. Adaptation</b>	0.5	0.0 – 1.0	0 = umbral estático. 1 = totalmente adaptativo.

## Configuraciones Sugeridas

Estilo	Período	Profundidad	Adaptación	Calidad
Scalping (M1-M5)	10	0.8	0.6	Off o Balanced
Intradía (M15-H1)	14	1.0	0.5	Balanced
Swing (H4-D1)	18	1.2	0.4	Balanced o Conservative
Posición (D1-W1)	21	1.5	0.3	Conservative

💡 El predeterminado (14 / 1.0 / 0.5) fue validado en 66 símbolos y 6 temporalidades. Comience ahí y solo ajuste después de observar el indicador durante algunas sesiones.

## Cómo Usar Meridian Pro

### Como Filtro de Tendencia

Antes de cualquier operación, verificar la matriz: 6+/8 misma dirección con Fuel creciente = respaldo estructural. Matriz mixta = reducir tamaño o pasar.

### Como Confirmación de Retroceso

Su TF del gráfico muestra retroceso (BEAR/FLAT) pero los TFs superiores permanecen BULL con fuerte intensidad — potencial compra en retroceso. La matriz da contexto que un solo gráfico no puede.

### Como Señal de Salida

Fuel mostrando ▼ en múltiples temporalidades con posición abierta = momentum disminuyendo. Ajustar stops o tomar ganancias parciales.

### La Matriz de Decisión

**Consenso fuerte + Fuel creciente** → Entrar con convicción

**Consenso moderado + Fuel plano** → Entrar con tamaño reducido

**Consenso débil/Sin consenso** → Mantenerse al margen

**Cualquier consenso + Fuel bajando** → Ajustar stops o salir

# Referencia Completa de Entradas

Grupo	Parámetro	Predeterminado	Descripción
<b>Sensibilidad</b>	Trend Period	14	Período base para detección de tendencia
	Trend Depth	1.0	Multiplicador ATR para umbral de tendencia
	Volatility Adaptation	0.5	Adaptación de régimen (0=estático, 1=completo)
<b>Calidad</b>	Signal Quality	Balanced	Off / Balanced / Conservative
<b>Apariencia</b>	Color Theme	Quantum	20 temas profesionales
	Chart Background	Off	Off / Dark / Light
	Show Trend Ribbon	true	Relleno adaptativo en gráfico
	Arrow Style	Heavy Barb	9 estilos incluyendo None
	Arrow Size	Small	Tiny / Small / Medium / Large / XL
<b>Matriz MTF</b>	Show MTF Panel	true	Activar dashboard de 8 TFs
	Panel X Offset	16	Posición horizontal (px)
	Panel Y Offset	24	Posición vertical (px)
<b>Líneas HTF</b>	HTF Overlay / Line 1 / Line 2	Auto 1st + 2nd	Selección HTF automática o personalizada; ver página 6.
	Style / Size / Labels / Alignment / Colors	Dashed Small / Solid Tiny	Estilo por línea, tamaño, etiquetas, modo MTF y colores sin tema.
<b>Alertas</b>	Alert Popup	true	Popup MT5 en señal
	Sound Alert	true	Sonido en señal
	Push Notification	false	Push móvil
	Email Alert	false	Notificación por email
<b>Rendimiento</b>	Max Bars	1000	Profundidad de cálculo (0=todo)

## Flujo de Trabajo Multi-Activo

La misma configuración funciona en **Forex, Crypto, Índices, Metales, Energía y Acciones**. La adaptación de volatilidad maneja perfiles ATR muy diferentes sin reajuste por símbolo.

## Interacción del Panel

- **Arrastrable:** Arrastre la cabecera para reposicionar el panel.
- **Minimizable:** Clic en — para colapsar. Clic de nuevo para restaurar.
- **Cuenta Regresiva:** Temporizador en vivo muestra ETA de próxima barra.
- **Punto de Estado:** Punto de color muestra bias del TF actual.
- **Escalado DPI:** Auto-escala al DPI de su pantalla.

## Temas de Color

20 temas de la biblioteca **Quantum Color Theme** compartida entre todos los productos Merkava Labs: Classic, Ocean, Matrix, Gold, Quantum, Volcano, Aurora, Stealth y más. **Chart Background** opcional aplica un fondo oscuro o claro del tema.

# Señales MTF, Alertas y Buffers EA

La versión 2.00 añade clasificación MTF sin eliminar el flujo original de v1.0.

## MTF Alignment Dots

El punto aparece solo cuando la alineación es operativamente relevante: en un flip CTF ya alineado, después de un flip cuando la alineación HTF llega más tarde, o en un nuevo flip CTF mientras los HTF activos siguen alineados.

## MTF Alignment Mode

Modo	Comportamiento	Uso
Don't Use Flat	Usa el mismo estado bicolor visible en las líneas HTF.	Trading discrecional.
Use Flat (Conservative)	FLAT en el panel bloquea alineación bullish/bearish.	Automatización conservadora.

## Ejemplos de alerta

Evento	Mensaje
Flip simple	[MKV] Meridian Pro   BTCUSD M5   Bullish Flip
Flip MTF	[MKV] Meridian Pro   BTCUSD M5   Bullish Flip [MTF: M15+H1]
Alineación posterior	[MKV] Meridian Pro   BTCUSD M5   Bullish Alignment [MTF: M15+H1]

## Nuevos buffers EA

Buffer	Nombre	Valores	Uso
11	Bull MTF Alignment	Nivel de precio o EMPTY_VALUE	Evento de punto MTF alcista.
12	Bear MTF Alignment	Nivel de precio o EMPTY_VALUE	Evento de punto MTF bajista.
22	MTF Consensus	-1.0 a +1.0	Consenso ponderado actual de matriz para filtros EA en vivo.

Contrato EA: Direction 4, TIS 5, Conviction 6, Fuel 15, MTF Consensus 22 y buffers de marcador 11/12 para puntos de alineación MTF.

# Integración EA

Lea estado de tendencia, intensidad, convicción y fuel desde su Expert Advisor.

## Llamada iCustom Básica

```
int handle = iCustom(_Symbol, PERIOD_CURRENT, "Meridian Pro");  
double dir = CopyBufferValue(handle, 4, 1); // Dirección en T-1  
if(dir > 0) { /* Alcista */ }
```

## Referencia de Buffers

Buffer	Contenido	Valores
0, 1	Cinta (Alpha, Offset)	Niveles de precio para DRAW_FILLING
2	<b>Señal de Compra</b>	Nivel de precio o EMPTY_VALUE
3	<b>Señal de Venta</b>	Nivel de precio o EMPTY_VALUE
4	<b>Dirección</b>	+1 = Bull, 0 = Neutral, -1 = Bear
5	<b>Intensidad de Tendencia (TIS)</b>	-1.0 a +1.0 (fuerza con signo)
6	<b>Convicción</b>	0 = ninguna, 1 = baja, 2 = media, 3 = alta
11	<b>Bull MTF Alignment</b> marker	Nivel de precio o EMPTY_VALUE
12	<b>Bear MTF Alignment</b> marker	Nivel de precio o EMPTY_VALUE
15	<b>Fuel</b>	0-100 pulso de momentum ratchet
22	<b>MTF Consensus</b>	Consenso MTF ponderado actual (-1.0 a +1.0)

💡 **Buffer 4 (Dirección)** es la integración más simple: +1 para longs, -1 para shorts. Combine con Buffer 5 y 6 para filtrado de calidad.

## El Ecosistema Merkava

El motor adaptativo Meridian es el núcleo de las versiones V2 de **The Oracle** y **Azimuth**.

Meridian Pro está construido completamente sobre una **arquitectura HTF sintética** — las 8 temporalidades se derivan de datos M1 mediante feeds cascados, eliminando los problemas clásicos de indicadores MTF retail (repintado, lag de sincronización, calidad HTF dependiente del broker). Esta arquitectura demuestra que el análisis multi-temporalidad real es posible y establece la base para cada producto futuro de Merkava Labs.

💡 **Visibilidad EA:** Los buffers visuales y EA están ocultos en la Data Window, pero siguen disponibles mediante CopyBuffer.

# FAQ y Soporte

---

## Preguntas Frecuentes

### ¿Por qué algunas filas TF muestran "—" al inicio?

El motor HTF sintético necesita tiempo para construir suficiente historial desde datos M1. Temporalidades superiores (D1, W1) toman más tiempo. Espere 10–30 segundos después de cargar.

### ¿Se repinta?

Las flechas de señal aparecen solo en barras cerradas y no se repintan. El panel se actualiza en tiempo real con los ticks — esto es por diseño, no es repintado.

### ¿Puedo usarlo en el Probador de Estrategias?

Sí. Meridian Pro es completamente compatible con el Probador de Estrategias. Use los buffers para EA para pruebas automatizadas.

### ¿Múltiples instancias?

Seguro para ejecutar en múltiples gráficos simultáneamente. Cada instancia mantiene su propio prefijo de panel.

### ¿Disponibilidad de datos M1?

La arquitectura HTF sintética requiere historial M1. La mayoría de los brokers proporcionan datos M1 suficientes para síntesis D1/W1 confiable.

### ¿Qué activos funcionan mejor?




Meridian Pro funciona en Forex, Crypto, Índices, Metales, Energía y Acciones sin reajuste.

## Antes de Contactar Soporte

1. Asegúrese de tener la **última versión** del MQL5 Market
2. Espere 30 segundos después de cargar para que todas las filas se llenen
3. Pruebe en una **cuenta demo** primero

## Contacto

### Merkava Labs

-  Sitio web: [www.merkavalabs.com](http://www.merkavalabs.com)
-  Email: [contact@merkavalabs.com](mailto:contact@merkavalabs.com)
-  MQL5: Mensaje privado via página del producto en Market

**Aviso de Riesgo:** El trading implica un riesgo sustancial. Meridian Pro es una herramienta de análisis técnico, no asesoramiento financiero. El rendimiento pasado no garantiza resultados futuros. Solo opere con capital que pueda permitirse perder.

© 2026 Merkava Labs. Todos los derechos reservados.

Versión 2.00 — Abril 2026