



ASÍ USO HOY EN DÍA EN EL MERCADO MIS HERRAMIENTAS .

## John Bollinger

A John Bollinger se le conoce internacionalmente como el desarrollador de las bandas de Bollinger, que a diario utilizan inversores y traders de todo el mundo para analizar los mercados financieros. Es el fundador y presidente de Bollinger Capital Management, una empresa que realiza la gestión de activos y análisis técnico a inversores institucionales y privados. Su libro "Bollinger on Bollinger Bands" ha sido traducido a 12 idiomas y su sitio web [www.BollingerBands.com](http://www.BollingerBands.com) es el centro de todo lo relacionado con su trabajo. El sitio web [www.BollingerBands.us](http://www.BollingerBands.us) también incluye gráficos adicionales de la Banda de Bollinger, indicadores y una herramienta de detección de señales. John Bollinger es Chartered Financial Analyst (CFA) y Chartered Market Technician (CMT) y ha recibido varios premios en el campo del análisis técnico.

**TRADERS': SR. BOLLINGER, ACTUALMENTE SUS BANDAS SON CONOCIDAS POR MUCHOS TRADERS Y ESTÁN DISPONIBLES EN CASI TODAS LAS HERRAMIENTAS GRÁFICAS ¿PERO SABE SI ALGUNOS TRADERS LAS MALINTERPRETAN?**

**Bollinger:** Algunas personas simplifican demasiado en trading y piensan que la ruptura de la banda superior es una señal de venta automática, así como la ruptura de la banda inferior es una señal de compra. Sin embargo, en los mercados, como todos sabemos, existen las tendencias. Por lo tanto, los precios pueden ser relativamente altos (en tendencia alcista) o relativamente bajos (en tendencia bajista) durante un largo período temporal. Por esta razón, para realizar una correcta interpretación, los operadores deben usar otros indicadores como el Índice de movimiento direccional medio (ADX) de Welles Wilder, el de Convergencia/Divergencia de la media móvil (MACD) o el crecimiento de la media móvil.

**TRADERS': USTED TAMBIÉN HA DESARROLLADO OTROS INDICADORES ADEMÁS DE SUS BANDAS. ¿CUÁLES USA EN PARTICULAR FRECUENTEMENTE?**

**Bollinger:** Básicamente, hay 2 indicadores simples basados en el concepto de las bandas de Bollinger: %b y BandWidth. Estas son mis herramientas clave con las que he estado trabajando durante muchos años.

**TRADERS': ¿PUEDE EXPLICAR CÓMO UTILIZA ESTOS 2 INDICADORES?**

**Bollinger:** El indicador %b muestra dónde se encuentra actualmente el precio en relación con las bandas de Bollinger. Es un oscilador que se mueve en una escala normal de 0 a 100, mientras el precio esté dentro de las

bandas de Bollinger. Lo cual se debe a que también son posibles los valores extremos por encima o por debajo de las Bandas de Bollinger cuando el precio las abandona. En consecuencia, %b está por encima de 100 cuando el precio está por encima de la banda superior y por debajo de 0 cuando el activo cotiza por debajo de la banda inferior. Esto ya indica que %b se puede utilizar para identificar situaciones de mercado en las que los precios se extienden demasiado en una dirección y la consolidación puede ser inminente. Para obtener las señales apropiadas, se puede trabajar con instrumentos de reconocimiento de patrones como las divergencias. Lo cual reduce el riesgo de entrar al mercado demasiado pronto. Además, siempre espero que el mercado me confirme la dirección en la que quiero operar.

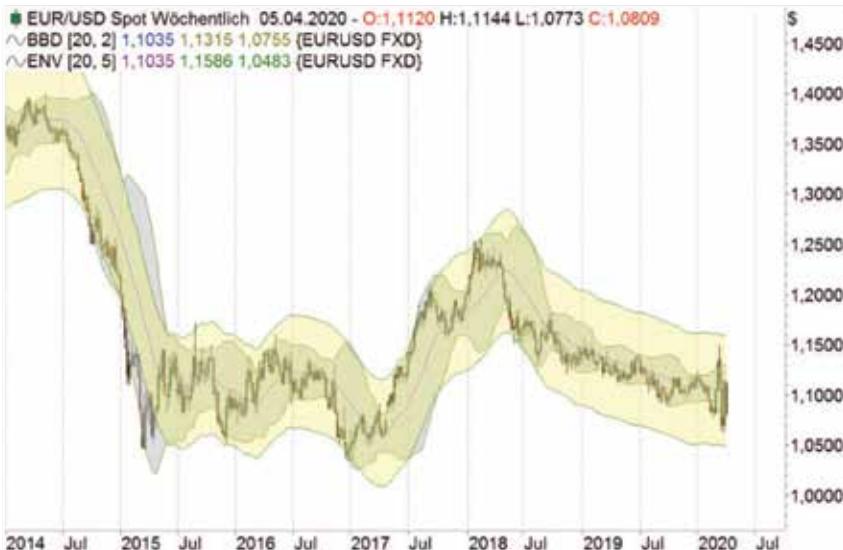
**TRADERS': ¿PUEDE MOSTRARNOS UN EJEMPLO EN CONCRETO?**

**Bollinger:** Eche un vistazo a la tabla del DAX de la Figura 1, como verá muestra un suelo en W en la parte inferior. Verá que su primer mínimo, representa al mismo tiempo el mínimo del %b en el gráfico secundario. El segundo mínimo en el DAX es más bajo en precio, pero más alto en %b. Lo cual es una divergencia clásica, como resultado de lo cual el patrón de precios continuará desarrollándose. Por lo tanto, los suelos en W se encuentran entre las formaciones más populares de %b y de las bandas de Bollinger en general.

**TRADERS': MUY INTERESANTE, VOLVEREMOS AL SUELTO EN W EN UN MOMENTO. PERO PRIMERO, ¿PUEDE EXPLICARNOS EL INDICADOR DE ANCHO DE BANDA?**

**Bollinger:** El indicador de ancho de banda muestra cómo de separadas están las bandas externas con respecto a

## G1 Bandas simples vs. Bandas de Bollinger



El gráfico muestra el par de divisas EUR/USD en el gráfico semanal. Las Bandas rígidas son de color amarillo, con un promedio móvil de 20 períodos y con unas bandas a una distancia del 5 %. Se resaltan en gris las bandas de Bollinger dependientes de la volatilidad con un promedio móvil de 20 períodos y las bandas con intervalos de 2 desviaciones estándar. Es fácil ver cómo las bandas de Bollinger se adaptan dinámicamente a la volatilidad del mercado que fluctúa significativamente con el tiempo.

Fuente: [www.tradesignalonline.com](http://www.tradesignalonline.com)

la formación de un exceso, que se puede ver en el indicador de ancho de la banda en el subgráfico. Luego, las bandas se contrajeron de nuevo significativamente y hubo una nueva señal de compresión bastante larga.

### TRADERS': ¿QUÉ OTROS CONCEPTOS HA DESARROLLADO RECENTEMENTE?

**Bollinger:** Una herramienta interesante es mi indicador de impulso BB. Muestra la tasa de cambio del %b oscilador. En otras palabras, el indicador de impulso BB muestra cuán rápido está actualmente cambiando el precio en relación a las bandas de Bollinger. Como su nombre indica, el indicador mide cómo de fuerte o débil se está comportando actualmente un mercado. Los impulsos fuertes indican movimientos más fuertes, los impulsos débiles indican movimientos más pequeños.

Además, los impulsos se pueden utilizar para derivar la tendencia general del mercado: si los impulsos positivos superan a los impulsos negativos, estamos en una tendencia bajista.

### TRADERS': ¿CUÁL ES LA MEJOR CONFIGURACIÓN PARA LOS IMPULSOS BB?

**Bollinger:** Para obtener una evaluación inmediata del impulso actual, se puede usar este indicador con una configuración específica durante un período determinado. De esta manera, solo se muestra el impulso más reciente en comparación con el período anterior, por ejemplo, en el gráfico diario actual en comparación con el de ayer. Para una evaluación a largo plazo de la fuerza del impulso, recomiendo el establecimiento de 10 períodos. El cual se corresponde exactamente con la mitad de la duración del período de la configuración clásica de las Bandas de Bollinger, que en mi experiencia es una buena solución general.

### TRADERS': SU CONTESTACIÓN NOS LLEVA A OTRA PREGUNTA: ¿TODAVÍA UTILIZA EN LA CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR DE LAS BANDAS DE BOLLINGER UNA MEDIA MÓVIL DE MÁS DE 20 PERÍODOS Y CON LAS BANDAS DE 2 DESVIACIONES ESTÁNDAR?

la línea central. Esta distancia puede variar significativamente dependiendo del entorno de volatilidad actual. Por el contrario, y por lo tanto, BandWidth también se puede usar para determinar el régimen de volatilidad en el que se encuentran actualmente los mercados, aunque BandWidth ya incluye el suavizado al tener una configuración estándar de 20 períodos en las bandas de Bollinger.

### TRADERS': ¿CÓMO UTILIZA USTED EL INDICADOR DE ANCHO DE BANDA EN EL TRADING?

**Bollinger:** Hay 2 posibilidades. Una es la llamada "compresión", cuando el mercado sale de una fase de baja volatilidad y entra en una nueva tendencia. El segundo es el llamado "extensión", cuando las bandas están muy separadas y aumenta la probabilidad de una tendencia final. Por otro lado, para obtener una mejor evaluación a corto plazo del ancho de banda, también utilizo en mi trading el indicador basado en el ancho de banda "BB Delta", el cual representa la tasa de cambio, es decir, la tasa de cambio del ancho de banda durante un período.

### TRADERS': ¿PUEDEN MOSTRARNOS UN EJEMPLO CONCRETO?

**Bollinger:** Un buen ejemplo se dio en la acción SAP (Fig. 4), donde se formaron una compresión y una extensión. Primero, la tendencia alcista existente llegó a su fin con

## El indicador de ancho de banda muestra cómo de separadas están las bandas externas con respecto a la línea central.

**Bollinger:** Sí, absolutamente. Investigué mucho cuando desarrollé las bandas y descubrí que dicha configuración es generalmente buena y robusta. Si elige una configuración con un período mucho más corto o mucho más largo, en mi experiencia, las bandas simplemente no funcionarán tan bien. Entonces, en lugar de ajustar las Bandas de Bollinger durante un período mucho más corto, o más largo, tiene más sentido subir, o bajar, el nivel temporal en el gráfico y mantener una duración del período en el rango de 20.

### TRADERS': ¿Y QUÉ ACERCA DE LA CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR DE DESVIACIÓN?

**Bollinger:** Ciertamente puedes hacer aquí ciertas variaciones. En última instancia, la desviación estándar indica la capacidad de respuesta del indicador a las señales de trading correspondientes, para lo cual los diferentes operadores tienen diferentes preferencias. Por lo tanto, algunos operadores muestran las bandas de Bollinger en paralelo en las 3 configuraciones con 1, 2 y 3 desviaciones estándar para tener las 3 variantes más frecuentes en la pantalla.

### TRADERS': ¿SEGÚN SU EXPERIENCIA QUÉ POSIBILIDADES LE OTORGА USAR LAS BANDAS E INDICADORES BOLLINGER EN EL TRADING REAL?

**Bollinger:** Por un lado, los traders discretionales todavía usan las bandas de Bollinger, y los indicadores basados en ellas, para monitorear la situación del mercado día a día y detectar los cambios desde el principio. Por cierto, mi informe Market Timing Chart del mercado, que proporciono gratuitamente en [www.bollingerbands.com](http://www.bollingerbands.com), también le puede ayudar en este sentido. El informe contiene una selección de los gráficos que favorecen la evaluación de los mercados. Además, es una forma popular para los desarrolladores de sistemas de trading en

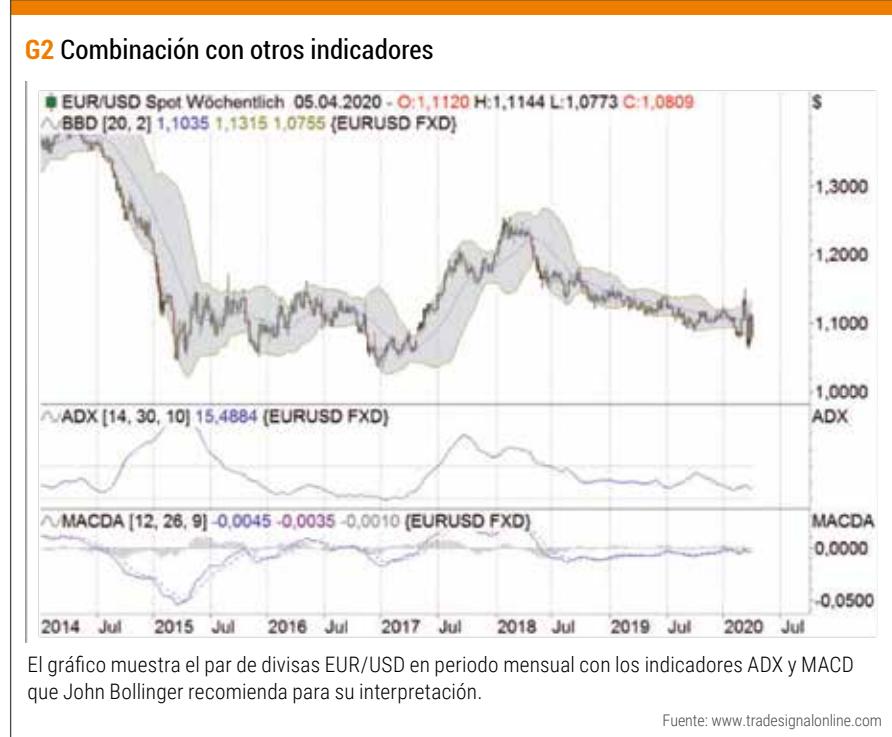
particular para acceder a mis indicadores. Especialmente se utilizan a menudo las herramientas derivadas de las bandas de Bollinger como %b, BandWidth e impulso BB, ya que proporcionan valores de salida simples para generar señales de trading basadas en correlaciones concluyentes del mercado.

### TRADERS': ¿QUÉ CONFIGURACIONES OPERA MÁS A MENUDO?

**Bollinger:** Sigo operando principalmente las compresiones y las extensiones descritas anteriormente, así como los patrones de los gráficos relacionados, formaciones de suelo en W, que mencionamos anteriormente.

### TRADERS': ACABA DE DECIR LA PALABRA CLAVE. ¿PUEDE EXPLICARNOS LA IDEA BÁSICA PARA OPERAR UN SUELO EN W?

**Bollinger:** La idea cuando se forma un suelo en W es que el mercado cae inicialmente por debajo de la banda inferior de Bollinger. Entonces el precio forma un segundo mínimo, pero en ese momento se encuentra dentro de las bandas. La segunda bajada puede ser un poco más



baja que la primera, lo cual a menudo proporciona mejores resultados, ya que es aún más sorprendente para muchos traders si el mínimo se mantiene después.

#### TRADERS': ¿CÓMO PROCEDER CON ESTA CONFIGURACIÓN?

**Bollinger:** Después del segundo mínimo del suelo potencial en W, espero, como hago con todas mis operaciones, espero un día de confirmación a que los precios suban y, por lo tanto, verifico la señal. Entonces voy a tope. Mi límite de pérdidas está por debajo del mínimo del patrón. La banda media de Bollinger es un primer objetivo que debe alcanzar el precio, ya que también es un indicador de tendencia. Sin embargo, mi objetivo de ganancias generalmente estará en la banda superior de Bollinger. Sin embargo, en la práctica, siempre observo cómo se desarrolla una operación en lugar de establecer objetivos de precio fijo. Quiero ver qué sucede realmente y luego ajustar, en consecuencia, mi operativa. Por ello prefiero usar el límite de pérdidas deslizante.

#### TRADERS': ¿PUEDE DECIRNOS QUÉ MÉTODO UTILIZA PARA ESTABLECER ESTOS LÍMITES DE PÉRDIDAS?

**Bollinger:** Uso mi método de límite de pérdidas de Bollinger. Funciona como el "Parabolic Stop and Reverse" de Welles Wilder, pero en una versión menos agresiva. La diferencia crucial es que comienzo el cálculo del precio del límite de pérdidas con un cierto intervalo por debajo o por encima del día de entrada, que depende de las bandas de Bollinger. La configuración predeterminada de las bandas de Bollinger es 1.5.

#### TRADERS': ¿QUÉ OTROS INDICADORES USA EN SU OPERATIVA DE TRADING?

#### G3 Divergencias en %b



En el gráfico del DAX verá un primer mínimo, que también coincide con el mínimo en %b en el subgráfico. El segundo mínimo es más bajo en precio, pero más alto en %b. Esta es una divergencia clásica, como resultado de lo cual el patrón de precios continuó desarrollándose. Por lo tanto, los suelos en W se encuentran entre las aplicaciones más populares de %b y las bandas de Bollinger en general.

Fuente: Traderlink

#### G4 Extensión y compresión de las acciones de SAP

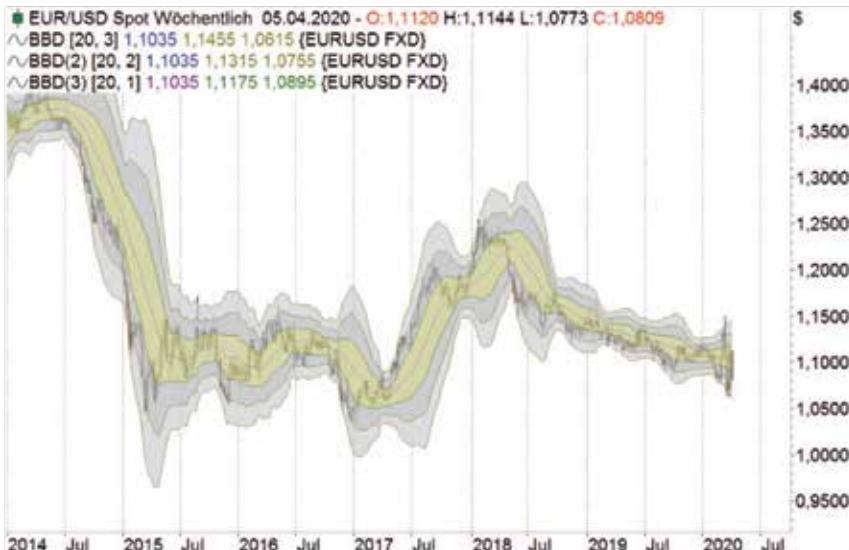


Primero, la tendencia ascendente existente terminó con la formación de una extensión, que se puede ver en el indicador de ancho de banda en el subgráfico. Luego, las bandas se contrajeron de nuevo significativamente y hubo una nueva señal de compresión larga.

Fuente: Traderlink

**Bollinger:** Por ejemplo, suelo utilizar indicadores de volumen bien conocidos como On Balance Volume (OBV), Intraday Intensity and Money Flow Index (MFI). Todos me ayudan a confirmar las señales de trading, por ejemplo, cuando alcanzan la Banda superior o inferior de Bollinger. Cuando veo que los precios están en la banda superior de Bollinger, hay una intensidad intradía negativa y la dinámica de precios actual del día confirma una sospecha

## G5 Bandas de Bollinger en 3 configuraciones



En la configuración algunos operadores muestran las bandas en paralelo con 1, 2 y 3 desviaciones estándar para tener las 3 variantes más comunes en la pantalla.

Fuente: [www.tradesignalonline.com](http://www.tradesignalonline.com)

de tendencia bajista, lo cual puede ser una señal a corto. Por el contrario, puede ser una señal a largo cuando los precios están en la Banda de Bollinger más baja, hay una intensidad intradiaria positiva y el impulso actual de los precios diarios confirma una sospecha de tendencia alcista.

**TRADERS': EN LA ÚLTIMA ENTREVISTA HABLAMOS SOBRE SU ENFOQUE HACIA EL ANÁLISIS RACIONAL. ES UNA COMBINACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS TÉCNICO Y FUNDAMENTAL QUE OFRECE MEJORES RESULTADOS PARA LOS TRADERS QUE SI SE CONCENTRAN EN UNA SOLA TÉCNICA. ¿CONTINÚA USANDO EL ANÁLISIS RACIONAL EN ESTE MOMENTO?**

**Bollinger:** Sí, sigo usando este concepto porque me funciona. En primer lugar, utilizo un filtro con el que filtro los valores de las mejores cifras clave para mí en función de criterios. Con este enfoque cuantitativo fundamental, puedo reducir el universo de acciones que es inicialmente inmanejable a unos pocos títulos. En un segundo paso, miro

las acciones que han sido seleccionadas y las cambio de acuerdo a las condiciones técnicas. De esta manera, puedo trabajar cuantitativamente por un lado y elegir mis operaciones discrecionalmente por el otro. Esta combinación ha demostrado ser muy útil para mí. Sin embargo, lo que ha cambiado un poco con el tiempo son los nombres.

## Bandas simples vs. Bandas de Bollinger Bandas simples

En el pasado, se colocaban Bandas simples alrededor de los precios. Según John Bollinger, se utilizó un promedio móvil de 21 días como línea central. Luego, para cada valor a analizar, se determinaba una distancia específica para la banda superior e inferior, en función de su historial de precios. Con las bandas de Bollinger, este proceso individual fue reemplazado por una escala de volatilidad dinámica y automática de las bandas. Como era mucho más simple y también más práctico, las Bandas de Bollinger desarrolladas por John Bollinger a principios de la década de 1980 prevalecieron sobre los Bandas simples clásicos.

## Bandas simples vs. Bandas de Bollinger Bandas de Bollinger

Las bandas se calculan sobre la base de una media móvil (MA), con una configuración estándar de 20 períodos. La banda superior de Bollinger se calcula a partir de la MA más 2 veces la desviación estándar de precios (como medida de volatilidad). La banda inferior se calcula de forma análoga a partir de la MA menos 2 veces la desviación estándar. Si las bandas están muy juntas, hay un período de baja volatilidad. Si están muy separadas, hay un período de alta volatilidad. Básicamente, las bandas responden a la pregunta de si los precios en términos relativos son actualmente altos (precios en la banda superior) o bajos (precios en la banda inferior).

Hoy, por ejemplo, el concepto de análisis de comportamiento es popular, pero creo que se incluyó en el contexto del análisis técnico en el pasado. Además, hoy también distinguimos la nueva dirección del análisis cuantitativo. Y, de todos modos, el análisis fundamental siempre ha existido como una forma separada de análisis. Si lo quiere entender, el análisis racional actual consta de 4 dimensiones: análisis técnico, conductual, cuantitativo y fundamental.

#### **TRADERS': ¿DIRÍA QUE ÉSTA ES SU VENTAJA DE TRADING PERSONAL MÁS IMPORTANTE?**

**Bollinger:** Uno de mis mentores me dijo una vez durante mis primeros días que debía desarrollar y aplicar un buen sistema y apegarme a él. Hay muchas formas y sistemas diferentes con los que puede tener éxito. Un verdadero ganador lo sabe pero además también actúa en consecuencia, día tras día. Esto es lo que la mayoría de las personas no logran. Así que creo que es una gran ventaja

en mi negociación la cual he estado utilizando durante estos 40 años.

#### **TRADERS': ¿ESTA DISCIPLINA DE LA QUE NOS HABLA ES LA DIRECTIVA MÁS IMPORTANTE QUE HA APRENDIDO EN SU CARRERA PROFESIONAL?**

**Bollinger:** Creo que eso es todo lo que realmente importa al final. Puedo recordar a un conocido que básicamente era bueno en lo que hacía. Sin embargo, solía mostrarse impaciente y escuchar lo que otros decían. En mi opinión, mi conocido nunca tuvo éxito debido a la falta de disciplina en la implementación de sus ideas. He desarrollado la disciplina para ir a los mercados todos los días y a pelear en batalla tras batalla, manejar desafíos y estar centrado y disciplinado. Lo hago todos los días y creo que eso es exactamente en lo que se basa: solo tienes que seguir y seguir tu plan. Esto es lo que distingue a los traders de éxito de aquellos que quisieran ser, pero que siempre estarán emulando a otros.