

Coffee Insight

Anticipa, Planifica y Conquista:
Tu logística sin Barreras



Solución



Desarrollar una plataforma integral que combine la **trazabilidad blockchain**, el **análisis predictivo** y la **optimización logística** para abordar los desafíos en la comercialización y la transparencia del café especial. La solución permitirá garantizar la trazabilidad del café desde la cosecha hasta la entrega, mientras que los modelos de machine learning proporcionarán predicciones precisas sobre **demanda** y **precios**, ayudando a los productores a tomar decisiones estratégicas con confianza.

Capacidades Esenciales:

- 1. Trazabilidad Total:** Utilizar blockchain para registrar de manera segura y transparente cada etapa de la cadena de valor del café, asegurando la autenticidad del producto.
- 2. Análisis Predictivo:** Aplicar algoritmos de machine learning para prever las fluctuaciones de precios y demanda en diferentes mercados, permitiendo a los productores adaptarse a las tendencias antes de que ocurran.
- 3. Optimización Logística:** Integrar sensores IoT para el monitoreo en tiempo real de la calidad del café durante el transporte y almacenamiento, mejorando la eficiencia en la cadena de distribución.
- 4. Visualización de Datos:** Crear dashboards interactivos en Power BI, proporcionando a los productores y comercializadores una interfaz amigable para interpretar predicciones y estadísticas clave del mercado.

SOLUCIÓN GENERAL PROTOTIPO A DETALLE

The screenshot shows a web browser displaying a dashboard for 'Ferrecol'. The user is logged in as 'ANDRES ORTEGA Administrador'. The main content area is titled 'Certificación de Insumos - Café' and contains a section for 'Información de Insumos'. A text block explains that users can certify inputs used in coffee production, each with a unique serial number for traceability. Below this is a table with three rows of input data, each with a 'Certificar' button.

#	Insumo	Proveedor	Fecha de Recepción	Certificación
1	Fertilizante Orgánico	FertAgro S.A.	2024-10-15	Certificar
2	Semillas de Café Arábica	CaféPro	2024-10-10	Certificar
3	Herbicida Natural	AgroSustentable	2024-09-25	Certificar

SOLUCIÓN GENERAL PROTOTIPO A DETALLE

The screenshot displays the 'Control de Lotes de Café' dashboard. The interface includes a top navigation bar with the Ferrecol logo and user information for 'ANDRES ORTEGA Administrador'. A left sidebar lists various modules such as 'Trazabilidad de la Cadena de Valor' and 'Módulo Predictivo de Precios'. The main content area features a search bar for 'Buscar por número de serie' and a date selector 'dd/mm/aaaa'. Below this is a table with columns for '#', 'Número de Serie', 'Fecha de Procesamiento', 'Origen', 'Estado', and 'Acciones'. Two coffee lots are listed: one from Huila, Colombia (Aprobado) and one from Antioquia, Colombia (Pendiente). Each lot has 'Ver', 'Editar', and 'Eliminar' buttons. A 'Tiempo Real' badge is visible in the bottom left corner, and the footer contains 'Ayuda' and 'FERRETERIAS DE COLOMBIA FERRECOL'.

#	Número de Serie	Fecha de Procesamiento	Origen	Estado	Acciones
1	CFS12345	2024-11-25	Huila, Colombia	Aprobado	Ver Editar Eliminar
2	CFS12346	2024-11-20	Antioquia, Colombia	Pendiente	Ver Editar Eliminar

SOLUCIÓN GENERAL PROTOTIPO A DETALLE

The screenshot displays the Ferrecol web application interface. The top navigation bar is blue and contains the Ferrecol logo, a hamburger menu icon, and notification icons. The left sidebar is white and lists the user 'ANDRES ORTEGA Administrador' and several modules: Dashboard, Trazabilidad de la Cadena de Valor, Módulo Predictivo de Precios, Calculadora de Factores Externos, Visualización de Información Clave, and Información en Tiempo Real. The main content area is white and titled 'Consulta por Número de Serie'. It features a search input field with the letter 'a', a blue 'Consultar' button, and a section titled 'Información del Lote' containing the following details: Origen: Nariño, Colombia; Fecha de Cosecha: Octubre 2024; Calidad del Café: Alta; Certificación: Orgánico; and Precio Estimado: \$2.50 USD/kg. A settings gear icon is visible on the right side of the main content area.

Ferrecol

ANDRES ORTEGA
Administrador

Dashboard

MODULOS

- Trazabilidad de la Cadena de Valor
- Módulo Predictivo de Precios
- Calculadora de Factores Externos
- Visualización de Información Clave
- Información en Tiempo Real

Consulta por Número de Serie

Número de Serie

Consultar

Información del Lote

Origen: Nariño, Colombia

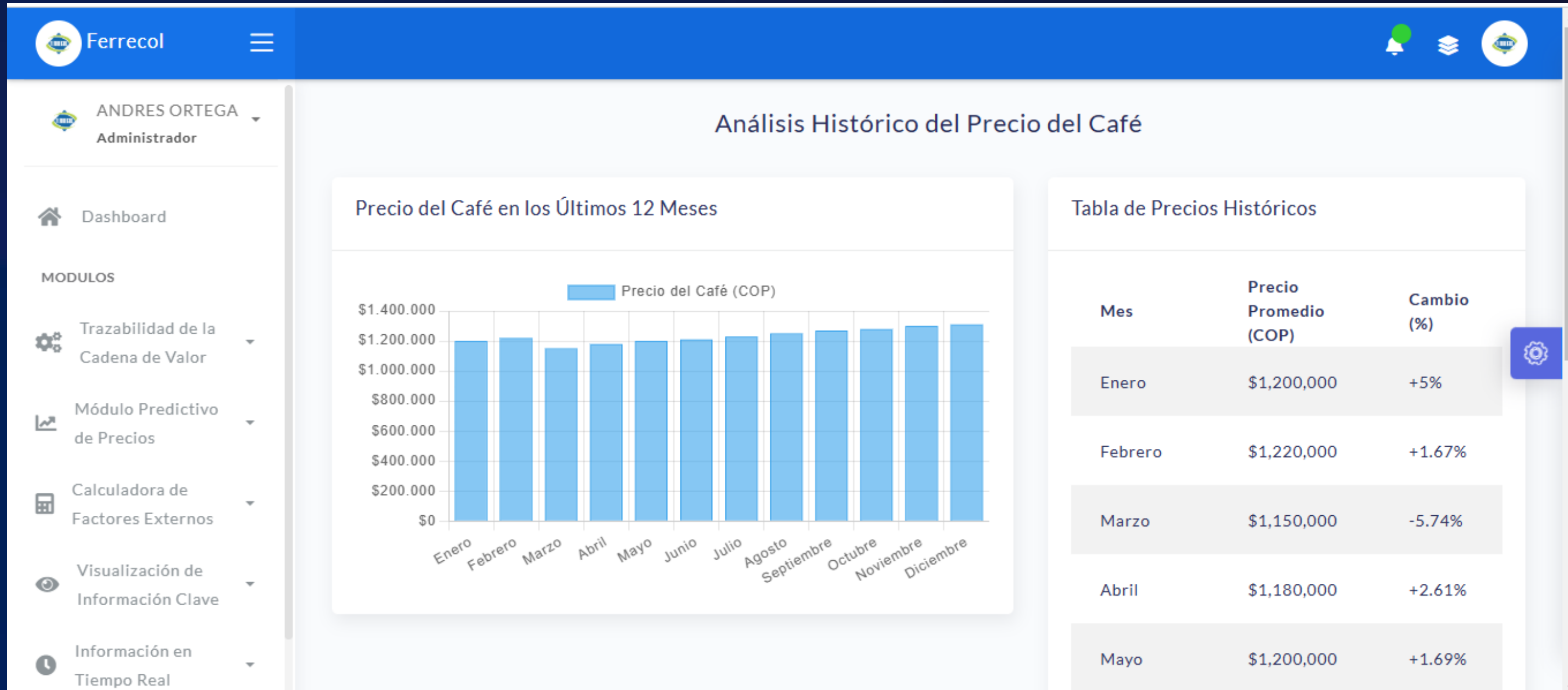
Fecha de Cosecha: Octubre 2024

Calidad del Café: Alta

Certificación: Orgánico

Precio Estimado: \$2.50 USD/kg

SOLUCIÓN GENERAL PROTOTIPO A DETALLE



SOLUCIÓN GENERAL PROTOTIPO A DETALLE

Ferrecol

ANDRES ORTEGA
Administrador

Dashboard

MODULOS

- Trazabilidad de la Cadena de Valor
- Módulo Predictivo de Precios
- Calculadora de Factores Externos
- Visualización de Información Clave
- Información en Tiempo Real

Informes Predictivos de Precios

Fecha de Inicio
dd/mm/aaaa

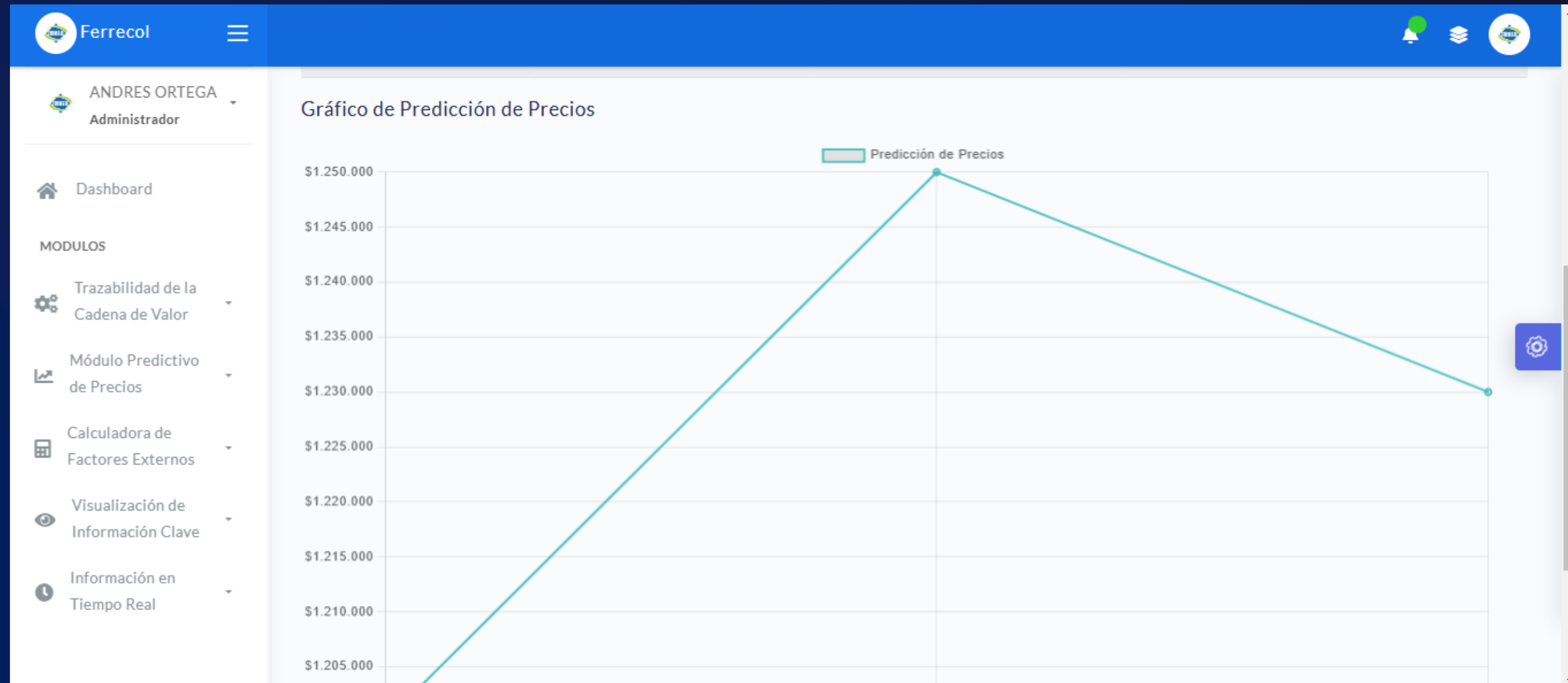
Fecha de Fin
dd/mm/aaaa

Resultados de Predicción

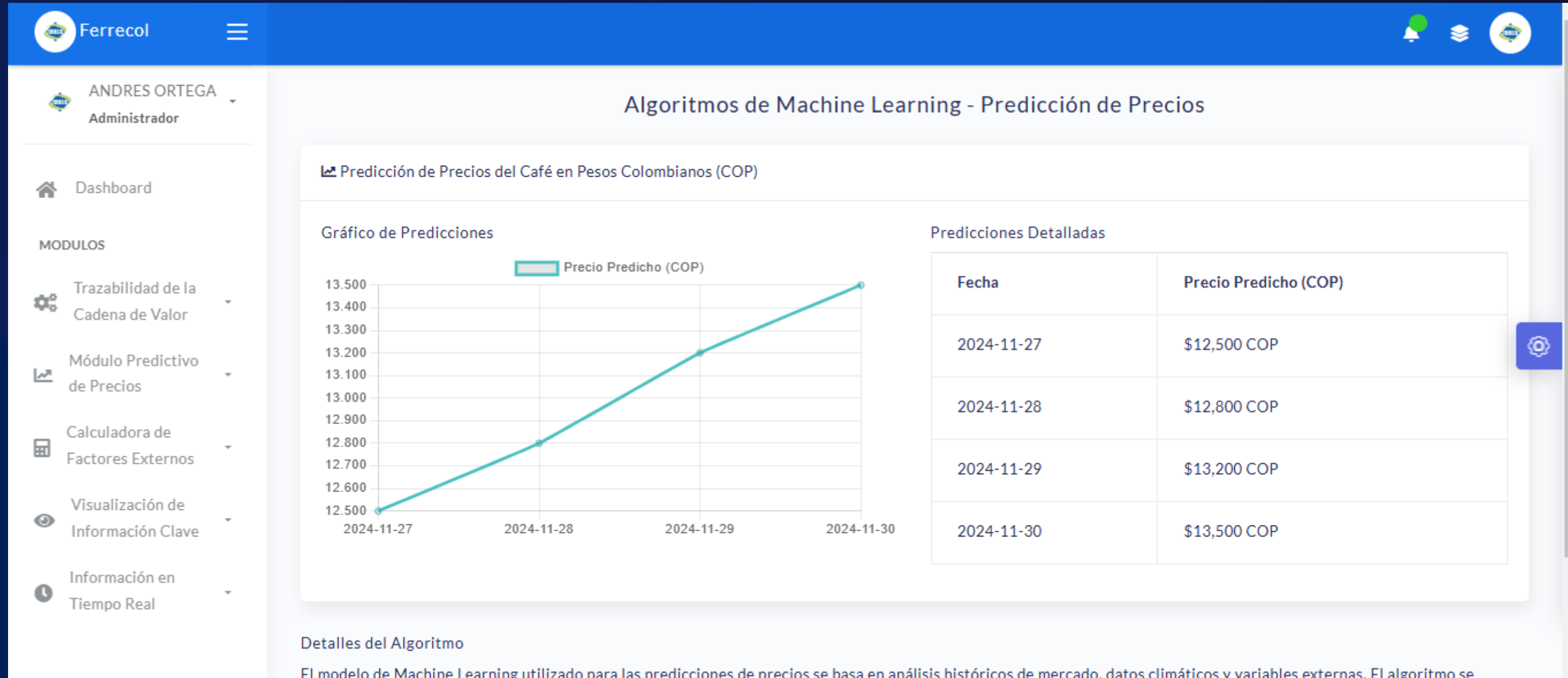
Fecha	Precio Predicho	Rango de Variación	Confianza de la Predicción
2024-11-25	\$1,200,000 COP	± 5%	95%
2024-11-26	\$1,250,000 COP	± 4.8%	92%
2024-11-27	\$1,230,000 COP	± 4.5%	90%

Gráfico de Predicción de Precios

SOLUCIÓN GENERAL PROTOTIPO A DETALLE



SOLUCIÓN GENERAL PROTOTIPO A DETALLE



SOLUCIÓN GENERAL PROTOTIPO A DETALLE

The screenshot displays the Ferrecol web application interface. The top navigation bar is blue with the Ferrecol logo and a user profile for ANDRES ORTEGA, Administrador. A sidebar on the left lists various modules, with 'Calculadora de Factores Externos' selected. The main content area is titled 'Calculadora de Factores Externos' and includes a subtitle: 'Realiza los cálculos para estimar el precio, los factores climáticos y el retorno de inversión en pesos colombianos.' The interface is divided into three main sections: 1. 'Cálculo de Precios' (Price Calculation): Contains input fields for 'Costo de Insumos (COP)' (Ingresar el costo de insumos) and 'Precio Mercado (COP)' (Ingresar el precio actual del mercado), followed by a blue 'Calcular Precio Estimado' button. 2. 'Factores Climáticos' (Climatic Factors): Contains input fields for 'Temperatura Promedio (°C)' (Ingresar la temperatura promedio) and 'Precipitación (mm)' (Ingresar la precipitación), followed by a blue 'Calcular Impacto Climático' button. 3. 'Estimación de Retorno de Inversión' (Investment Return Estimation): Contains an input field for 'Inversión Inicial (COP)'. A settings gear icon is visible on the right side of the interface.