

# 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'. Below this, there is a table with three rows of input data, each with a 'Certificar' button.

Panel de administra... | Datatables | Hyper -... | Wms | DataTables - JS Bin -... | Listing - Full | Instancias | Layout Full | Hyper -... | Acceder a Campus... | Todos los marcadores

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

### Certificación de Insumos - Café

#### Información de Insumos

En este módulo, podrás certificar los insumos utilizados en el proceso de producción del café. Cada insumo tendrá un número de serie único que garantizará la trazabilidad del producto.

#	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' interface. At the top, the user is identified as 'ANDRES ORTEGA Administrador'. The main content area features a search bar with the placeholder 'Buscar por número de serie' and a date input field 'dd/mm/aaaa'. Below this is a table with the following data:

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

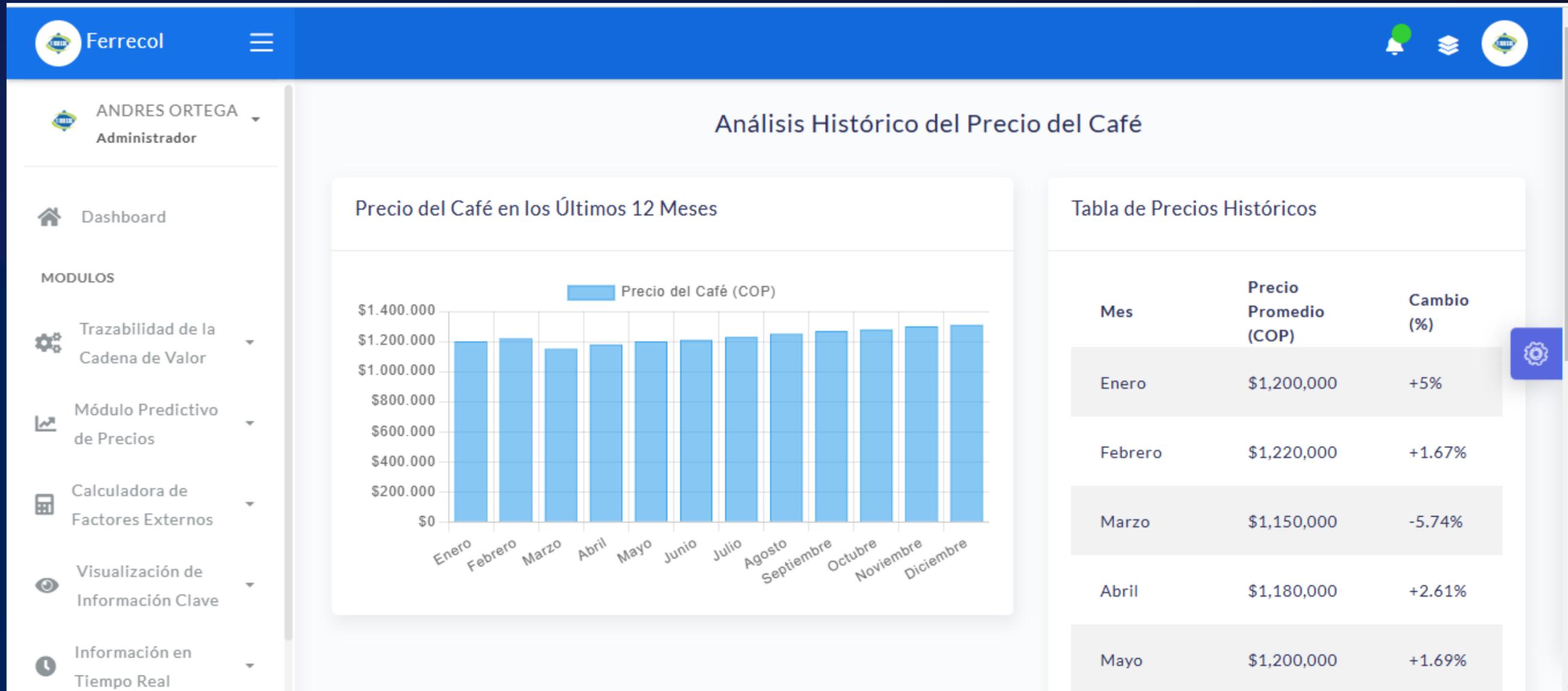
The sidebar on the left lists the following modules: Dashboard, Trazabilidad de la Cadena de Valor, Módulo Predictivo de Precios, Calculadora de Factores Externos, Visualización de Información Clave, and Información en Tiempo Real. The footer contains the text 'Ayuda' and 'FERRETERIAS DE COLOMBIA FERRECOL'.

# 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 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 titled 'Consulta por Número de Serie' and features a search input field with the letter 'a', a blue 'Consultar' button, and a section for 'Información del Lote' with the following details:

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

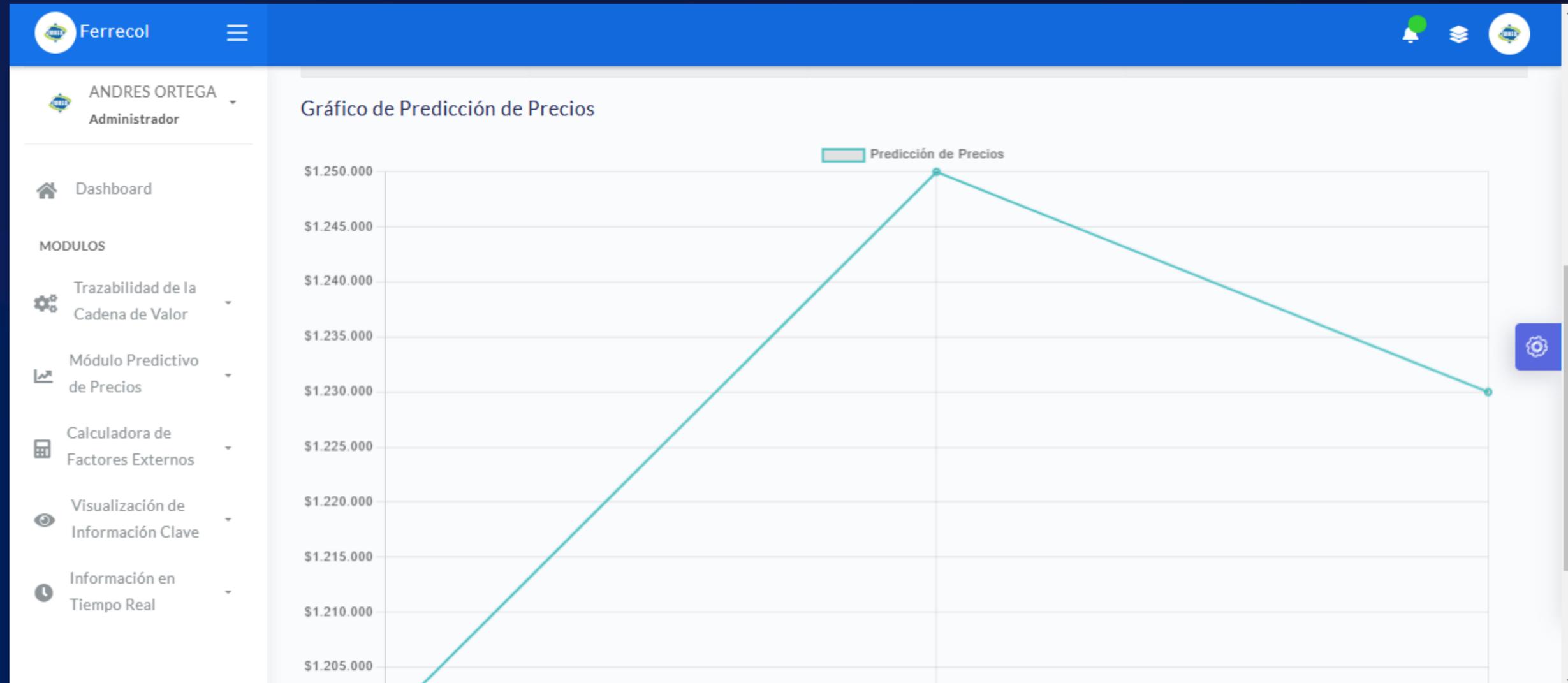
Fecha de Fin: dd/mm/aaaa

### Resultados de Predicción

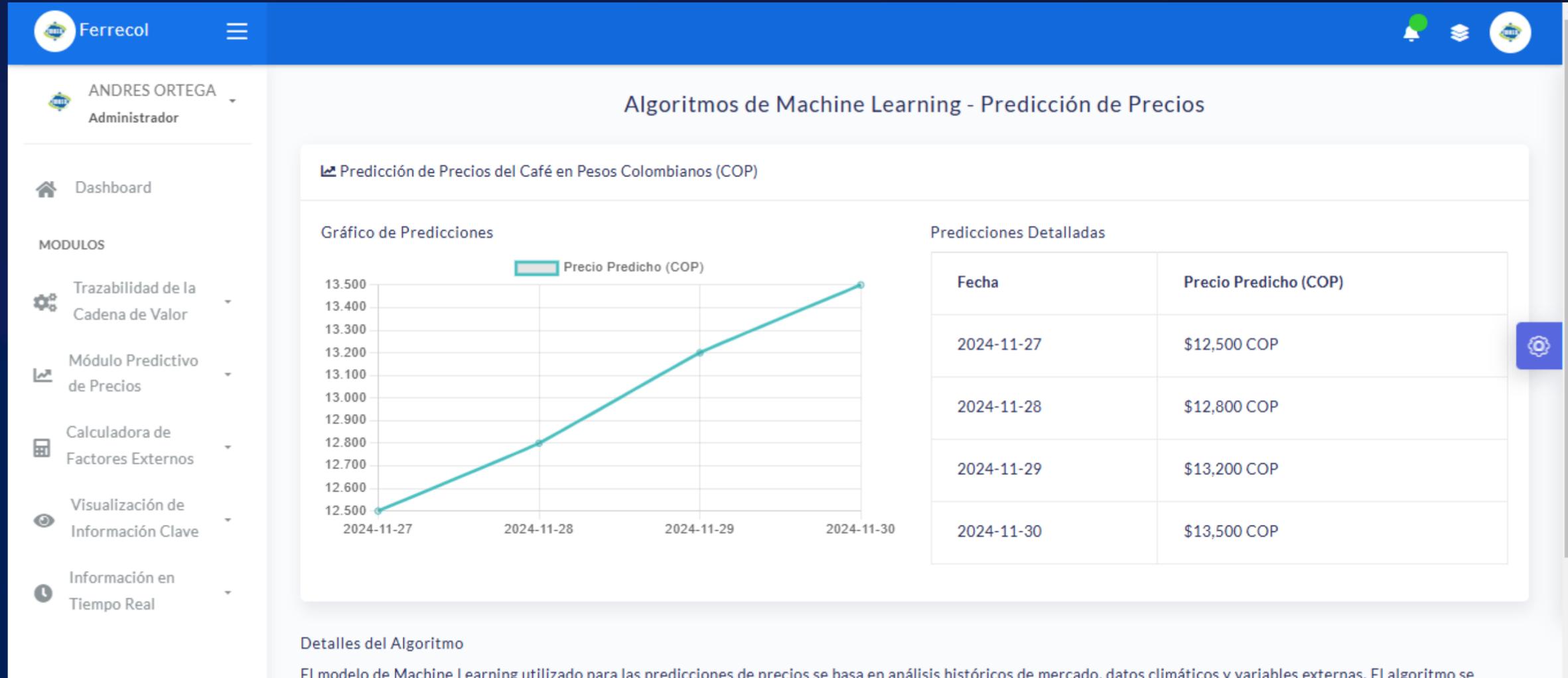
Fecha	Precio Predicho	Rango de Variación	Confianza de la Predicción
2024-11-25	\$1,200,000 COP	± 5%	95%
2024-11-26	\$1,250,000 COP	± 4.8%	92%
2024-11-27	\$1,230,000 COP	± 4.5%	90%

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 two main sections: 'Cálculo de Precios' and 'Factores Climáticos'. The 'Cálculo de Precios' section contains two input fields: 'Costo de Insumos (COP)' with the placeholder 'Ingrese el costo de insumos' and 'Precio Mercado (COP)' with the placeholder 'Ingrese el precio actual del mercado'. Below these fields is a blue button labeled 'Calcular Precio Estimado'. The 'Factores Climáticos' section contains two input fields: 'Temperatura Promedio (°C)' with the placeholder 'Ingrese la temperatura promedio' and 'Precipitación (mm)' with the placeholder 'Ingrese la precipitación'. Below these fields is a blue button labeled 'Calcular Impacto Climático'. At the bottom, there is a section for 'Estimación de Retorno de Inversión' with an input field for 'Inversión Inicial (COP)'. A settings gear icon is visible on the right side of the interface.