



---

# CCRR

Comisión Colombiana de  
Recursos y Reservas Minerales

<http://ccrr.cloudaccess.host/>

Tweeter: @CCRRColombia

Ing. Wilfredo Lopez. M.Sc.. Presidente CCRR

# 1. Introducción:

## La importancia de estandarizar el Sector Minero

- ✓ Porque la Industria Minera, un negocio de alcances globales y un vital contribuyente a las economías nacionales e internacionales, **está basada** en criterios bastante complejos:
  - Activos no renovables.
  - Con un conocimiento inicial bastante imperfectos/deficientes
  - Que requieren enormes cantidades de dinero para sacarlos adelante.
- ✓ En este sentido:
  - Se requiere una comunicación clara sobre sus riesgos económicos, sociales y ambientales a sus inversionistas y demás grupos de interés.
- ✓ La generación de confianza entre:
  - Los promotores del proyecto, los inversionistas, grupos de interés, los gobiernos y los intermediarios financieros son clave para el éxito de este.



## 2. CCRR Antecedentes

2010

- UNAL: Estructuración Colegio/Instituto para Certificación y Valoración
- Alianza: UNAL & Comisión Chilena

2011

- MinMinas + UNAL + UPTC + Superfinanciera + Gremios + Asociaciones de Profesionales: Comisión Certificadora y Calificadora de Proyectos y Reservas Mineras. Los títulos servirían de garantía al sector Financiero.
- 19.11.2011 el MINMinas incluyo en las actividades de Fomento Minero la Comisión, impulsando a nivel nacional su creación.

2012

- UNAL + MinMinas: Comisión Colombiana Calificadora de Competencias en Reservas y Recursos Mineros Gestión y Promoción
- La UPME contrata al Consorcio BOYD – WSP como consultor del Proyecto: “Estrategia para consolidar la atractividad de la inversión en el sector minero”

2015

- ANM retoma el proyecto con el propósito de crear la CCRR y estructurar un estándar para el reporte publico de R & R Minerales.
- Apoyo institucional: MinMinas + SGC + UPME + BID + Gremios Empresas y Profesionales.

2018

- 16.03, se creo la CCRR como una ESAL.
- 24.05, en Ouro Preto, Brasil, la CCRR fue aceptada como el miembro 12 de CRIRSCO.
- 13.06, Resolución 299.
- 17-19.09, Londres. Presentación de la CCRR en la reunión anual CRIRSCO.
- 28-30.11, Bogotá. III Semana Técnica ANM-CCRR. Difusión concepto CRIRSCO.



# Porque la Comisión Colombiana de Recursos y Reservas Minerales (CCRR), fue creada?

- “Para promover la mejores practicas en el Reporte Publico de Resultados de Exploración, Recursos y Reservas Minerales, en Colombia”
- “Difundir el concepto global CRIRSCO en Colombia”.
- El Objetivo, al final, es lograr que los “Títulos Mineros sirvan de garantía real al sector Financiero”.
- Esto es generar confianza en los inversionistas, sobre proyectos mineros localizados en el territorio Colombiano.



# Que es la CCRR?

❖ La Comisión Colombiana de Recursos y Reservas Minerales (CCRR) es un ente autorregulado que se encargará de adoptar, actualizar y mantener vigente el **Estándar Colombiano para el Reporte Público de Resultados de Exploración, Estimación y Clasificación de Recursos Minerales y Reservas Minerales (ECRR)**.

❖ La conformación de la Comisión es una iniciativa privada que busca fomentar y complementar las buenas prácticas de la industria minera en materia de evaluación de procesos de exploración y evaluación de recursos y reservas minerales.



# Objetivos de la CCRR?

La CCRR esta enfocada en:

1. Promover las buenas prácticas en el sector minero Colombiano, mediante la publicación y actualización de guías para el reporte público de resultados de exploración, recursos y reservas minerales de acuerdo a los estándares del Comité Internacional para el Reporte de Reservas Mineras (CRIRSCO).
2. Capacitar futuros profesionales como Personas Competentes.
3. La creación y administración del Registro Único de Personas Competentes.
4. Establecer lazos de RECONOCIMIENTO con otras NRO prioritarias: Chile, Brasil.
5. Generar confianza a potenciales inversionistas nacionales y extranjeros.



# Que nos aporta la CCRR?

Nos orienta a como:

- ❖ Reportar públicamente activos mineros.
- ❖ Al desarrollar y evaluar activos mineros es necesario una plataforma común de conceptos claros y una nomenclatura estándar sobre criterios y practicas que respalden los prospectos de exploración, recursos y reservas minerales.

Esta es la EXIGENCIA MINIMA para reportar públicamente activos mineros e impulsar un eficiente mercado de capitales en el sector minero.



# CCRR

## Como reportar públicamente los activos mineros?

- ❖ Una plataforma implica adoptar, por parte de los sectores minero y financiero, un “**CODIGO**” o “**ESTANDAR**” que permitan a “**Personas Competentes**”, “**Calificadas**”, la certificación de prospectos de exploración, recursos y reservas minerales.
- ❖ El código facilita **su transparencia hacia los mercados y resguarda la confianza y fe publica** de acuerdo a estándares internacionales de la industria minera.

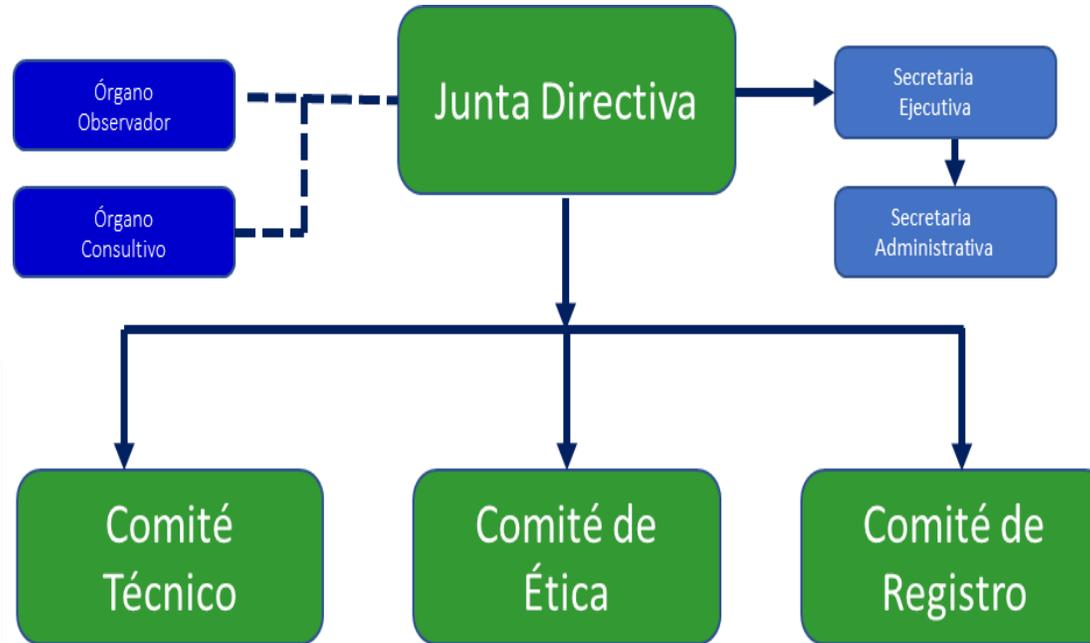


# ORGANIGRAMA GENERAL CCRR

MIEMBROS ASOCIADOS

- Asociación de Profesionales**
- ❖ Consejo Profesional de Geología (CPG).
  - ❖ Sociedad Colombiana de Geología (SCG).
  - ❖ Asociación de Profesionales del Sector Minero de Colombia (AIMC).
  - ❖ Asociación de Ingenieros de Minas de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (ASIMIN),

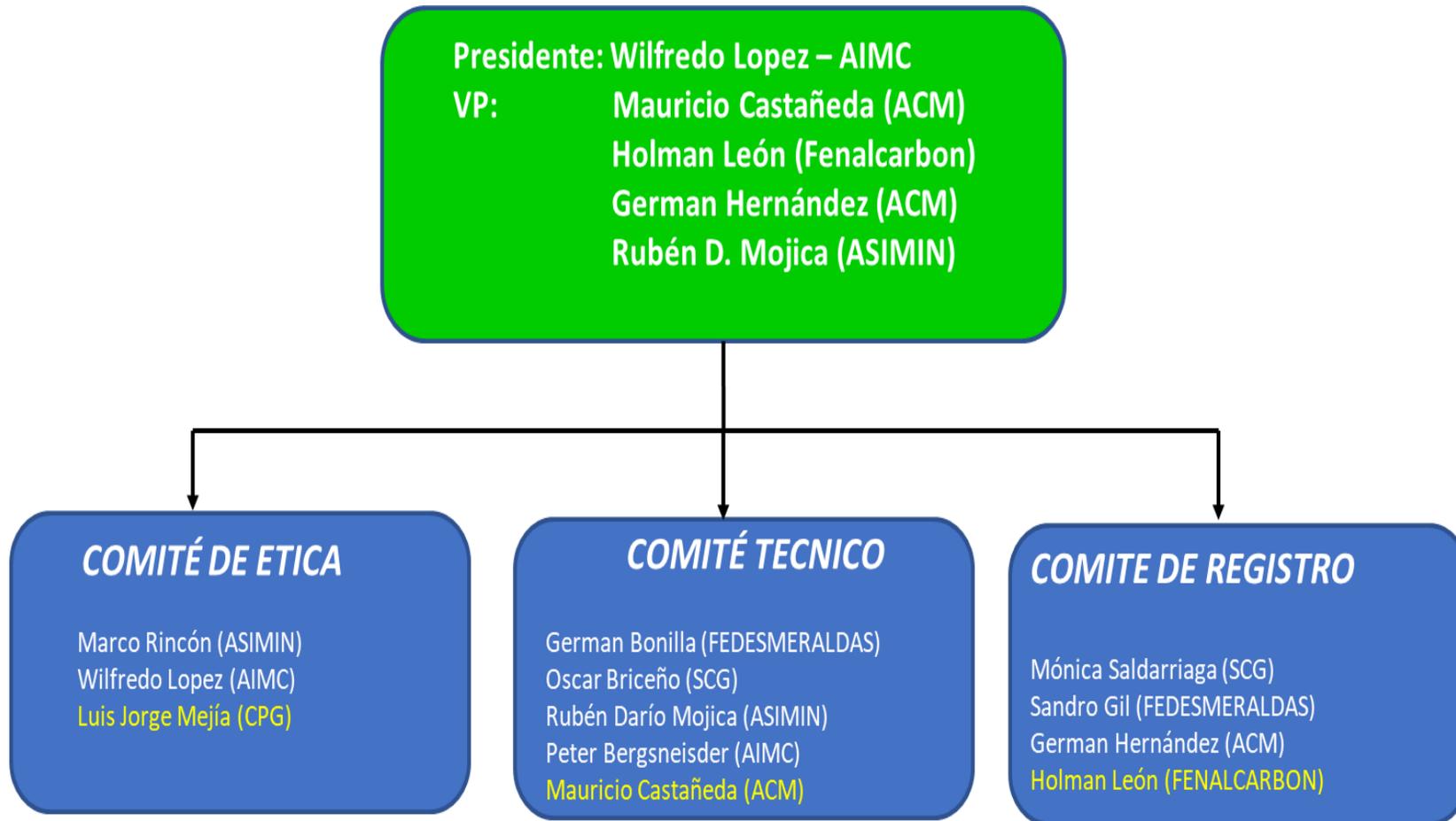
- Asociación de Empresas**
- ❖ Asociación Colombiana de Minería (ACM).
  - ❖ La Asociación Colombiana de Productores de Agregados Pétreos de Colombia (ASOGRAVAS).
  - ❖ Federación Nacional de Esmeraldas de Colombia (FEDESMERALDAS).
  - ❖ Federación Nacional de Productores de Carbón (FENALCARBON)



————— Relación Jerárquica  
- - - - - Relación de apoyo



# JUNTA DIRECTIVA, COMITES



### 3. QUE ES CRIRSCO\_1?.

- ❖ **CRIRSCO:** Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards
- ❖ **CRIRSCO**, es una organización internacional que se formó en 1994 bajo los auspicios del "The Council of Mining and Metallurgical Institutes (CMMI)".  
[www.crirSCO.com](http://www.crirSCO.com)
- ❖ Esta organización es una agrupación de representantes de organizaciones tipo **NRO** (National Reporting Organizations).
- ❖ Las **NRO** son responsables del desarrollo de códigos y directrices que generan confianza en los reportes públicos de Recursos y Reservas Minerales.



# QUE ES CRIRSCO\_2?.

- ❖ Actualmente las NRO existentes son: Australasia (JORC), Brasil (CBRR), Canadá (CIM), Chile (Comité Nacional), **Colombia (CCRR)**, Europa (PERC), Indonesia (KOMBERS \_ KCMi), Kazajstán (KAZRC), Mongolia (MPIGM), Rusia (NAEN), Sudáfrica (SAMREC), Turquía (UMREK) y EE. UU. (SME).
- ❖ El valor combinado de las compañías mineras que pertenecen a estos países, que cotizan en bolsas, representa más del 80% del capital cotizado de la industria minera del mundo.



# Los 13 Miembros de CRIRSCO



**CRIRSCO**

JORC (Australasia) 1994	
CBRR (Brazil) 2015	
CIM (Canada) 1994	
Comision Minera (Chile) 2003	
CCRR (Colombia) 2018	
PERC (Europe) 1994 (as IMM Code)	
Komers-KCMI (Indonesia) 2017	
KAZRC (Kazakhstan) 2016	
MPIGM (Mongolia) 2014	
NAEN (Russia) 2011	
SAMCODES (South Africa) 1994	
UMREK (Turkey) 2018	
SME (United States of America) 1994	



**The National Reporting Organizations (NROs)**

# Colombia en el Club Mundial de las Buenas Practicas en Minería

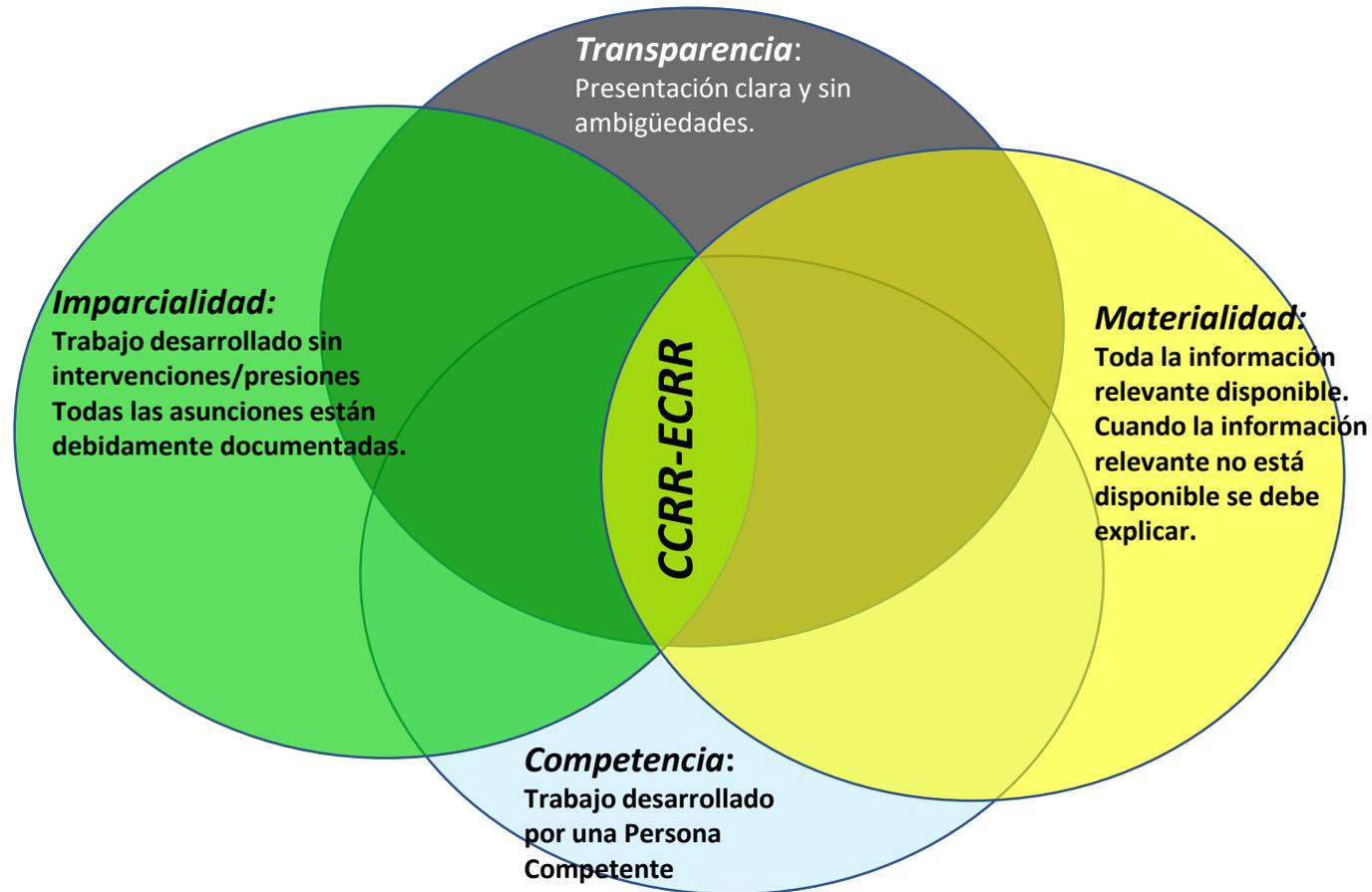


# 4. El Estándar Colombiano (ECRR), su alcance?

- Promueve las mejores Practicas.
- Establece un lenguaje común.
- Establece conceptos Globales.
- Se pueden comparar transacciones/Proyectos/Empresas Mineras en un ambiente global.
- Conceptos entendibles por personal no técnico. Banca/Finanzas/Gobiernos.
- Genera bases para la valoración de Propiedades Mineras (Due Diligences, Estudios de Factibilidad).
- Guía para Personas Competentes (PC).
- Provee bases para la Auto regulación.
- Fácil Monitoreo y control de información.
- Mitigación de riesgos.



# Principios fundamentales del Estándar Colombiano (ECRR)



# Como se percibe la Industria Minera , hoy en día?

## ✓La Industria Minera se encuentra en una época llena de:

- Incertidumbres.
- Restricciones.
- Competitividad.
- Desprestigio

## ✓Caracterizada por:

- Baja credibilidad social.
- Restricciones ambientales, ..etc.
- Corrupción.
- Conflictos políticos.
- Precios variables de los minerales.
- Depósitos Minerales pequeños y marginales.
- Dificultad para obtener cuantiosos recursos económicos.
- El conflicto armado en Colombia



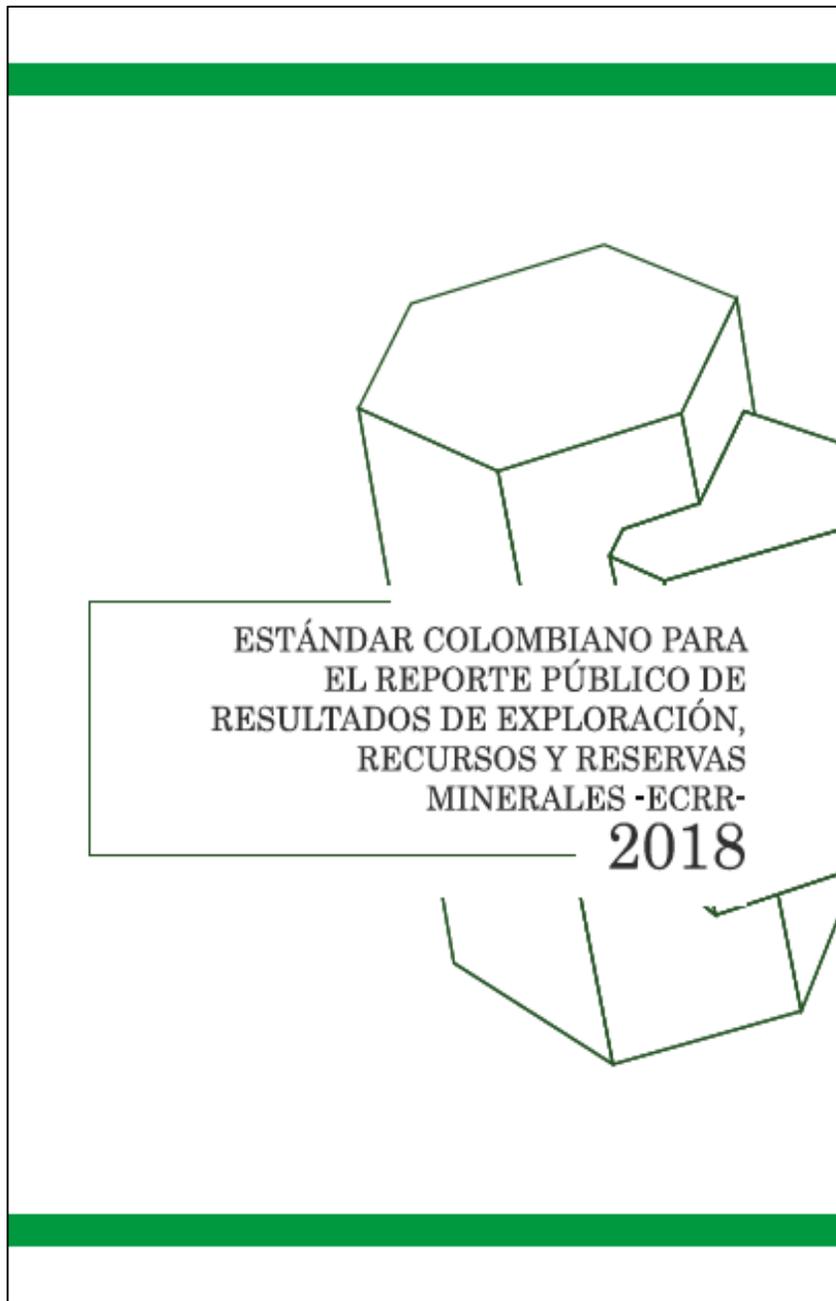


- ORIGIN DE LAS AUTOREGULACIONES EN RP, R & R

- **Australia**, preocupación acerca de Practicas de Reportes inaceptables. El famoso **“Poseidón Nickel boom and bust”**.
  - La Bolsa de Valores de Australia de inmediato respondió con una propuesta de Auto regulación, resultando “Australasian Joint Ore Reserves Committee” (JORC), establecido en 1971.
  - **1989**, JORC público la primera versión del Código.
  - El Código Norteamericano, se derivó del trabajo de Hoover en 1930. El cual fue publicado por el Servicio Geológico Norteamericano (USGS), lo cual ahora es el **SEC Industry Guide 7**.
- **1997. El caso Bre-X**, generó que se implementara la auto regulación por todos los principales países mineros del mundo.

CASO BRE-X





# GRAFICO FUNDAMENTAL DE CRIRSCO Y DE LA CCRR.

Pagina 24 ECRR

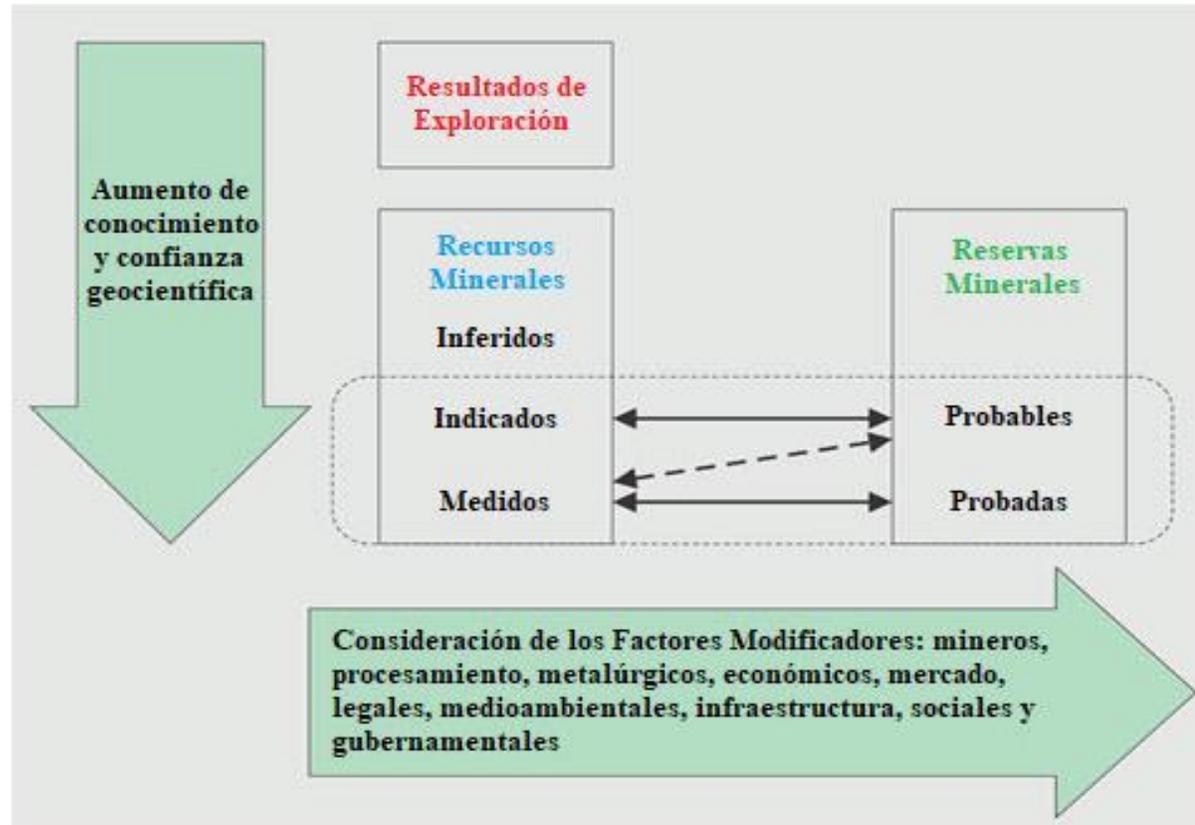


Grafico adoptado por la CCRR indicando la relación general entre los resultados de Exploración, Recursos y Reservas Minerales por medio de los factores modificadores.



**CCRR**

**Colombian Commission of  
Mineral Resources and Reserves**