



---

**FLEXICADASTRE,  
CONTROL CONFIABLE  
DE DERECHOS MINEROS  
EN ENTORNO NO FAVORABLE**

*José Luis Aguilar*

---

**LIMA PERÚ** Sep. 2015

 **GOLDCORP**  
MEXICO

# CONTENIDO

- Panorama de la minería, entorno mundial y nacional
- Marco legal en México
  - Minería
  - Fiscal
- Flexicadastre en México
- Administración derechos mineros de Goldcorp en México
- Conclusiones



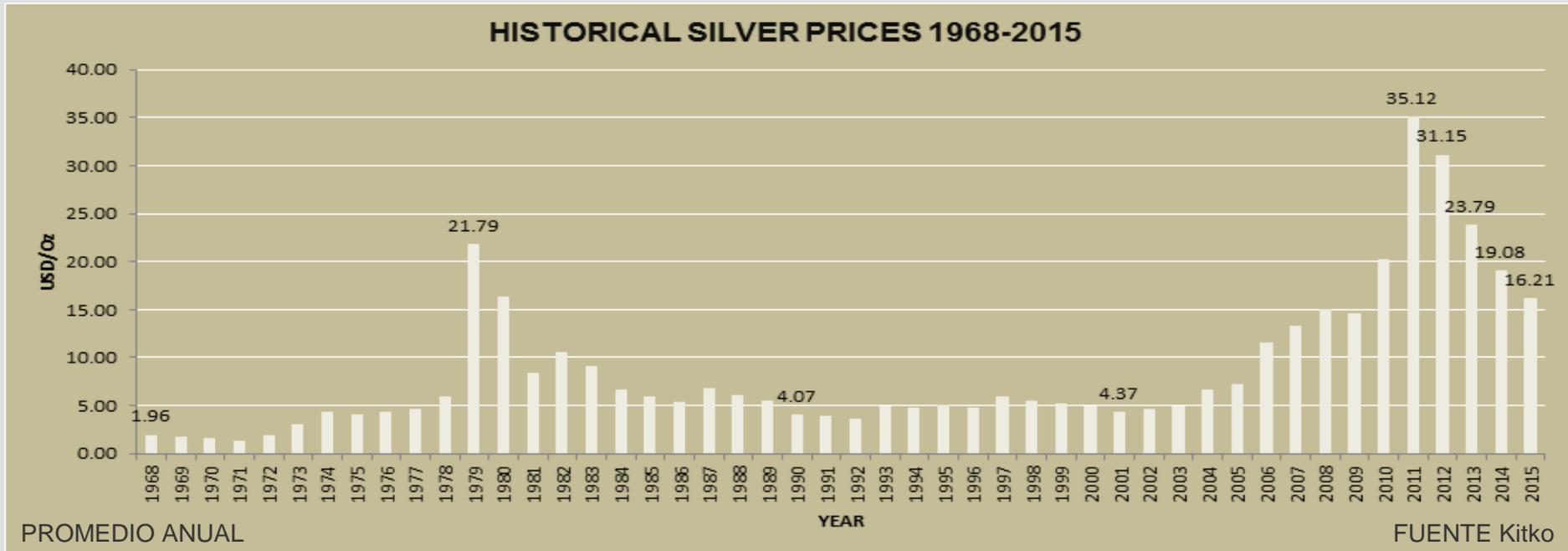
# MINERIA ENTORNO MUNDIAL

- **BAJA EN LOS PRECIOS DE LOS METALES**
- **DESACELERACIÓN CRECIMIENTO EN CHINA Y CONTRACCION DE SU ECONOMIA.**
- **PROBLEMAS ECONOMICOS EN LA EUROZONA**
- **RECUPERACION EN LA ECONOMIA DE LOS ESTADOS UNIDOS**
- **DISMINUCION PRECIO ACCIONES DE MINERAS EN BOLSA**

# MINERIA ENTORNO MUNDIAL

## BAJA EN LOS PRECIOS DE LOS METALES

### PLATA



- DE 2011 A 2015 (Agosto) EL PRECIO A DISMINUIDO 54%
- PRODUCTORES REDUCEN COSTO DE OPERACIÓN
- PRODUCCION MUNDIAL: AMERICA 50%, LATINOAMERICA 43%

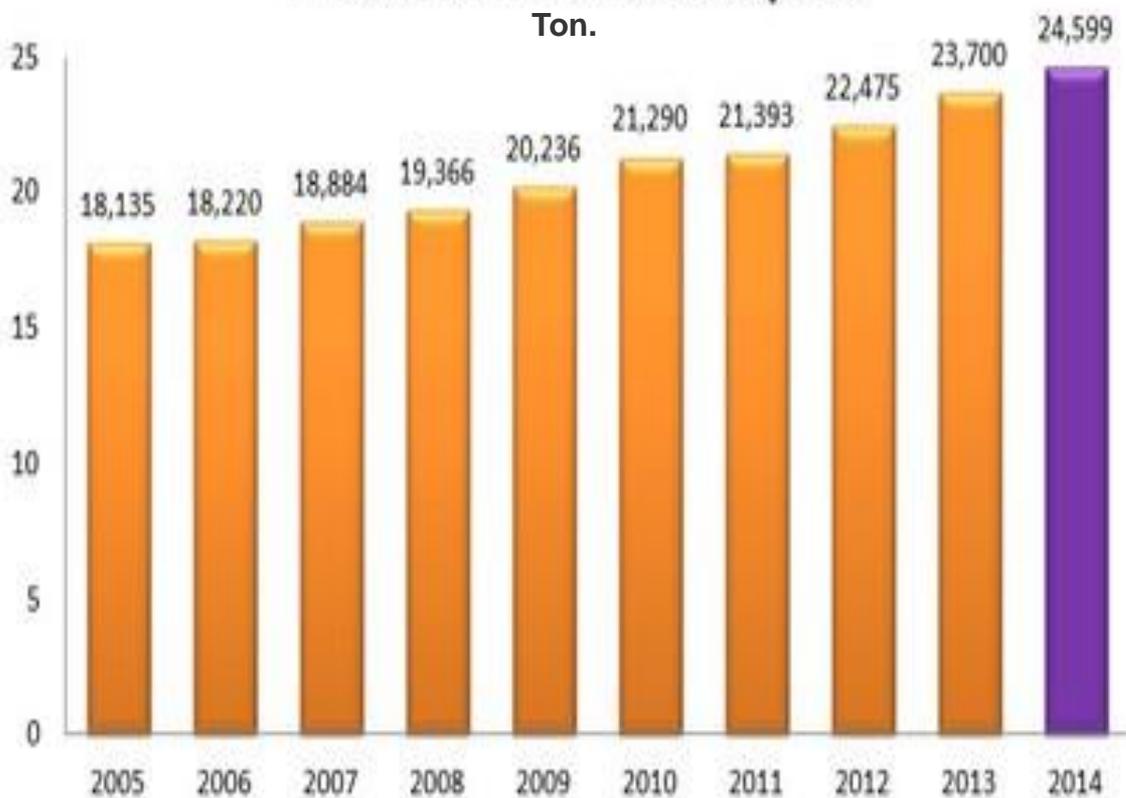


# MINERIA ENTORNO MUNDIAL

## PRODUCCION DE Ag

### Producción mundial de plata

Ton.



### Ag PRINCIPALES PRODUCTORES

LUGAR		PAIS	MILLONES Oz	
2013	2014		2013	2014
1°	1°	México	187	199
2°	2°	Perú	118	121
3°	3°	China	118	119
4°	4°	Australia	59	55
7°	5°	Rusia	45	45
6°	6°	Chile	39	44
8°	7°	Bolivia	41	42
8°	8°	Polonia	38	37
9°	9°	EE UU	34	36
10°	10°	Argentina	25	27
15°	11°	Guatemala	10	25
12°	12°	Kasajastán	20	16
11°	13°	Canadá	21	16
14°	14°	Suecia	11	12
13°	15°	India	12	10

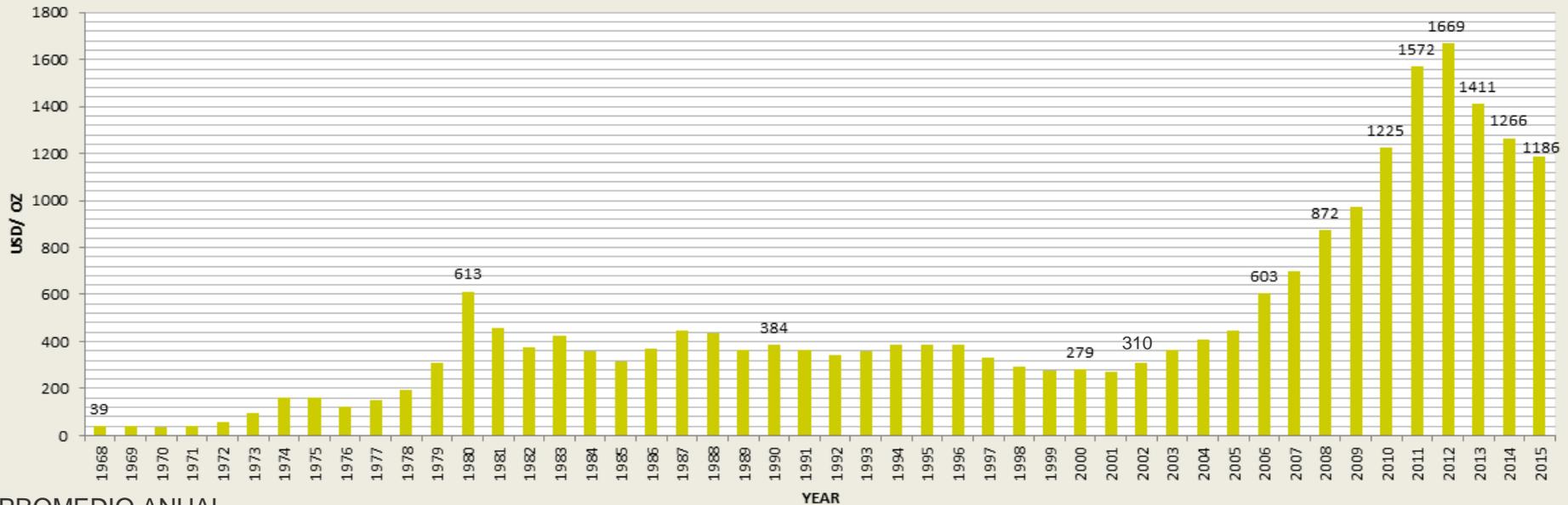
FUENTE: Silver Institute

# MINERIA ENTORNO MUNDIAL

## BAJA EN LOS PRECIOS DE LOS METALES

### ORO

HISTORICAL GOLD PRICES 1968-2015



PROMEDIO ANUAL

FUENTE Kitko

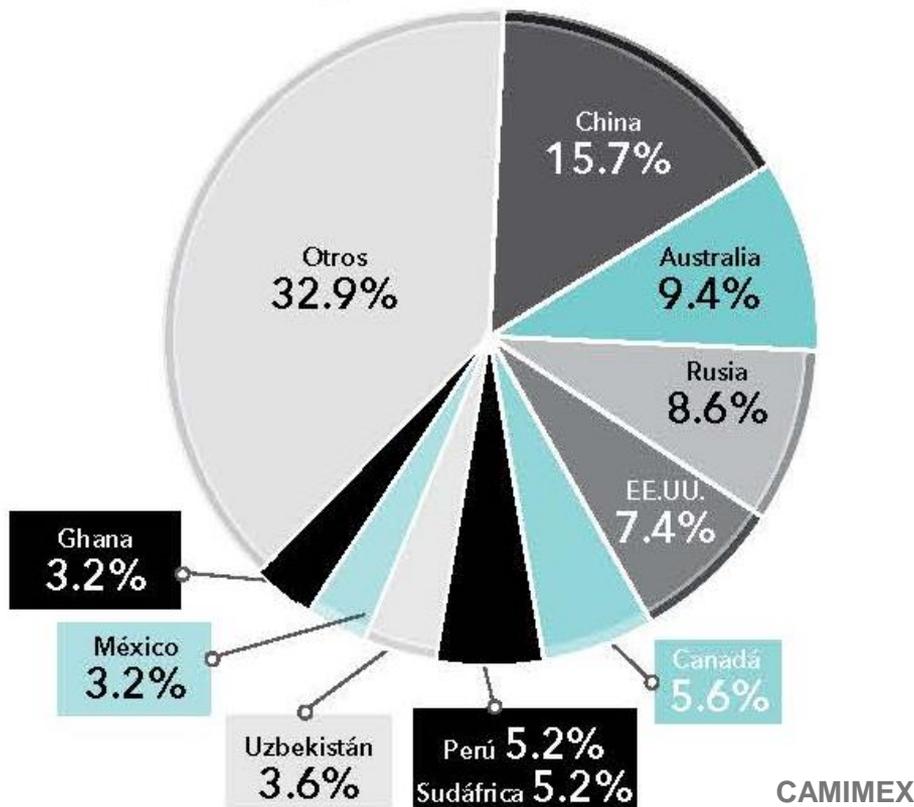
- DE 2002 A 2012 INCREMENTO SOSTENIDO: 675.8 %
- DESPLOME PRECIO INICIÓ EN OCT. 2012 (PROMEDIO US 1,747)
- OPTIMIZACION OPERACIONES PARA BAJAR COSTO PRODUC.



# MINERIA ENTORNO MUNDIAL

## PRODUCCION DE Au

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE ORO POR PAÍSES EN 2014 (2,860 Toneladas)



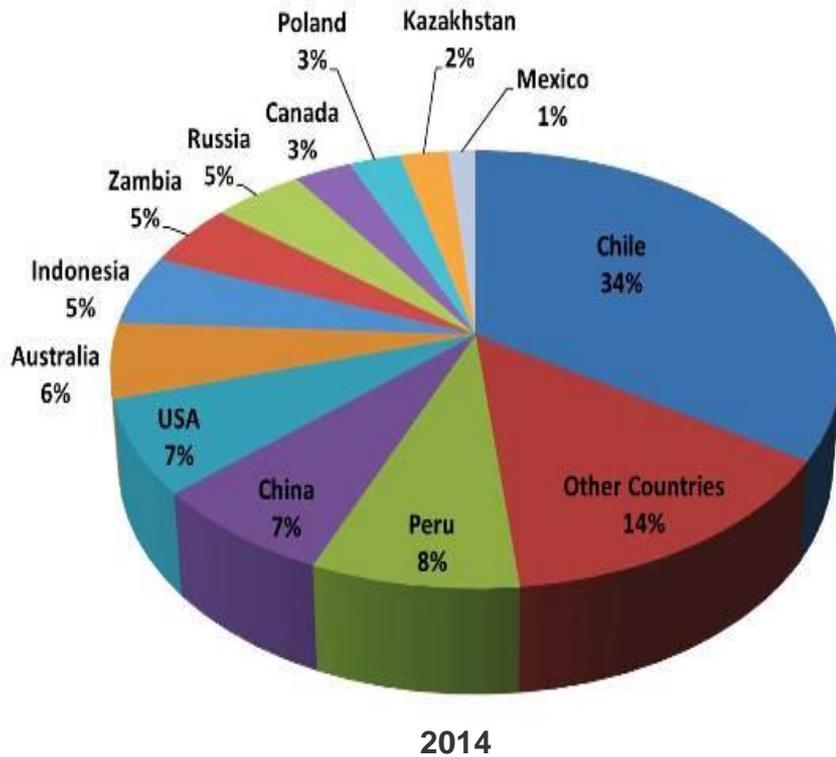
# MINERIA ENTORNO MUNDIAL

## PRODUCCION MUNDIAL DE COBRE - PRECIOS METALES BASICOS

### Copper World Production

Data in thousand metric tons of copper content

World Total: 16,200



AÑO	COBRE	PLOMO	ZINC
1984	66.76	20.12	48.60
1985	65.57	17.84	40.37
1986	64.65	18.43	38.00
1987	81.10	26.99	41.92
1988	119.11	29.73	60.20
1989	129.53	30.63	82.02
1990	119.54	37.22	74.56
1991	107.93	25.34	52.77
1992	106.02	24.54	58.38
1993	90.16	18.43	46.16
1994	110.23	24.85	49.23
1995	138.33	28.62	53.40
1996	109.04	35.12	51.11
1997	106.67	28.31	64.56
1998	75.91	23.98	51.43
1999	72.08	22.80	53.47
2000	83.71	20.59	55.23
2001	72.56	21.60	43.40
2002	70.00	20.50	35.30
2003	80.70	23.40	37.60
2004	130.00	40.20	47.50
2005	166.90	44.30	62.70
2006	304.90	58.50	148.60
2007	322.90	117.00	147.10
2008	315.50	94.80	85.00
2009	233.60	78.00	75.10
2010	341.80	97.50	98.00
2011	400.10	108.90	99.50
2012	360.60	93.54	88.40
2013	333.10	97.70	87.10
2014	311.20	95.10	98.10

US Centavos/libra

# MINERIA ENTORNO MUNDIAL

## POSICION DE MEXICO EN EL MUNDO



### PARTICIPACION DE MEXICO EN PRODUCCION MINERA MUNDIAL

AÑO	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°
2014	Plata	Bismuto Fluorita	Celestita Wollastonita	Cadmio S de sodio	Barita Plomo Molibdeno Zinc	Diatomita Grafito S de magnesio	Sal	Arena sílica Oro	Yeso	Cobre
2013	Plata	Bismuto Fluorita Wollastonita	Celestita	Cadmio S de sodio	Diatomita Molibdeno Plomo	Sal Zinc		Barita Grafito Oro	Arena sílica	Cobre Manganeso

Fuente: CaMiMex

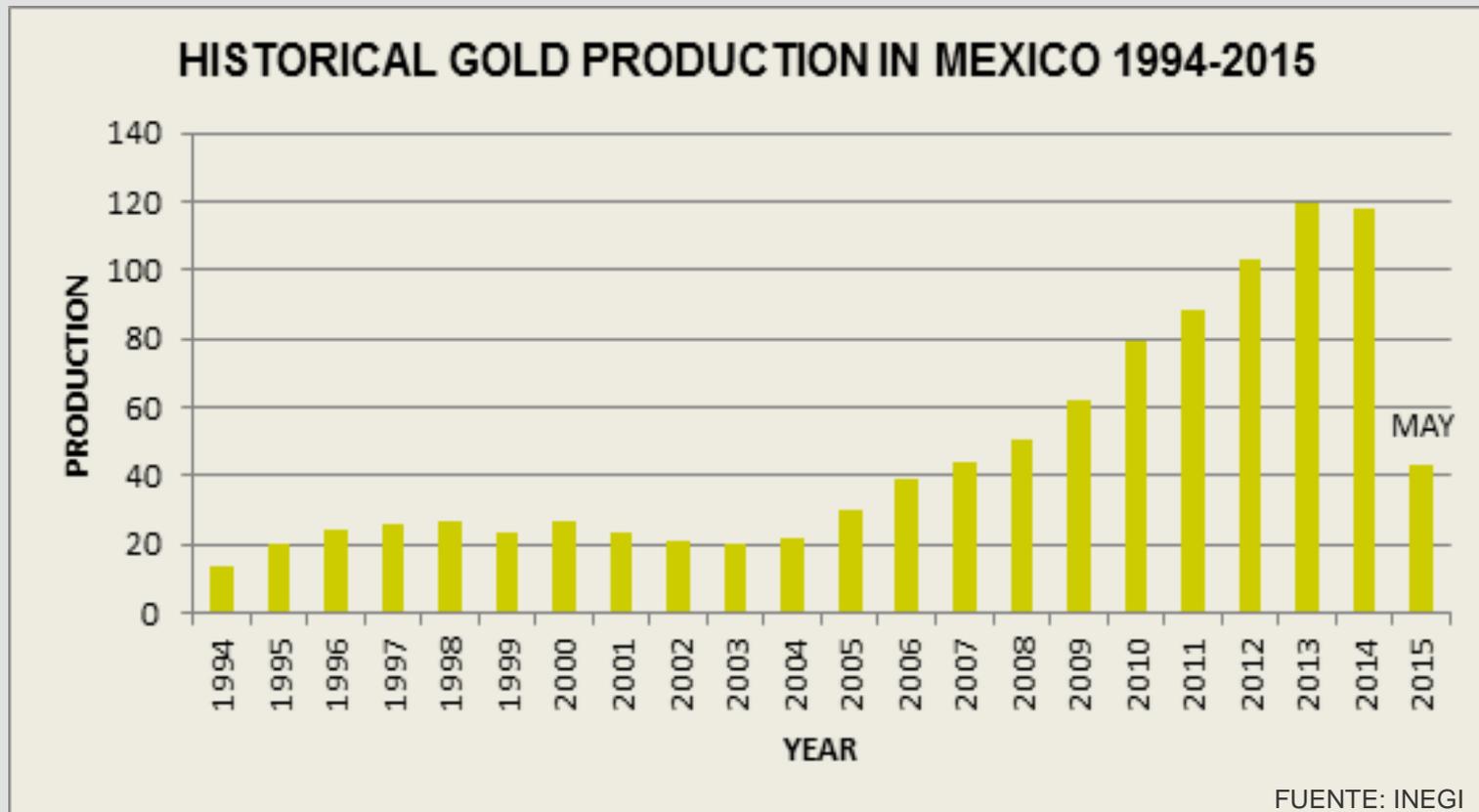
# PANORAMA DE LA MINERÍA EN MEXICO

- **DEPRECIACIÓN MONEDA FRENTE AL DÓLAR** (29% Ago 2014-2015)
- **MENOR CRECIMIENTO ECONOMIA DEL PAIS**
- ***MAYOR CARGA FISCAL A LA MINERIA***
- **DIFICULTAD EN TENENCIA TERRENO SUPERFICIAL**
- **INCREMENTO CUOTAS CONTRIBUCIONES E INVERSION OBLIGATORIA**
- ***RETRASO RESOLUCION TRAMITES MINEROS***

# PANORAMA DE LA MINERÍA EN MEXICO

## PRODUCCION DE ORO

A PARTIR DE 2013 OCTAVO PRODUCTOR MUNDIAL



# MARCO LEGAL EN MEXICO

## LEGISLACION MINERA

### ➤ LEY MiNERA VIGENTE promulgada el 26/06/1992, modificada en 4 ocaciones:

- **1a.** 24/12/1996, en vigor a partir de 25/12/1996, algunos artículos hasta 06/02/1997.
- **2ª** 28/04/2005, en vigor a partir del 29/04/2005 y artículos relacionados con contribuciones hasta el 01/01/2006.

Se crea la concesión única (desaparecen las de exploración y explotación) y se retoma el concepto de “hueco”.

- **3ª** 26/06/2006, vigente a partir día siguiente. Se incorpora como concesible el gas asociado a yacimientos de carbón mineral y establece mayores medidas de seguridad en minas de carbón.

- **4ª** 11/08/2014, en vigor a partir día siguiente.

Preponderancia a hidrocarburos y transmisión electricidad sobre la minería.

Se excluye como concesible gas asociado a yacimientos de carbon mineral.

Sujeta a permiso exploración y explotación de carbon en áreas con potencial de hidrocarburos.

Abroga Reglamento de Gas Asociado a Yacimientos de Carbón Mineral del 16-12-2008.

# MARCO LEGAL EN MEXICO

## REGLAMENTO LEY MINERA

➤ **REGLAMENTO DE LA LEY MINERA VIGENTE** publicado el 12/10/2012.

Modificado el 31/10/2014:

- Deroga lo relacionado con gas asociado a yacimientos de carbón mineral.
- Establece aceptación de tramites vía internet, en términos de la Ley de Firma Electrónica.
- Reglamenta actividades de exploración y extracción de hidrocarburos o del servicio público de transmisión y distribución de energía eléctrica, preferentes sobre actividades de minería.
- Condiciona la libertad de terreno y el otorgamiento de nuevas concesiones mineras a la no existencia de potencial de hidrocarburos y líneas de energía eléctrica, o que la exploración y explotación minera sea compatible con éstas.
- Fija plazo para realización de estudios que determinen la posible existencia de hidrocarburos y gas.

### NUEVOS GRAVÁMENES

#### ➤ A PARTIR DE ENERO 2014:

- **CONTRIBUCION ESPECIAL:** 7.5% SOBRE UTILIDAD MENOS ALGUNAS DEDUCCIONES.
- **CONTRIBUCION ADICIONAL:** NO EXPLORAR O EXPLOTAR CONCESIONES EN DOS AÑOS CONTINUOS (50% o 100% del pago por hectárea concesionada, según antigüedad de la concesión).
- **DERECHO EXTRAORDINARIO:** 0.5% DE LOS INGRESOS POR ENAJENACION DE ORO, PLATA Y PLATINO.

#### ➤ ADICIONAL A:

- Ganancias de capital 30%
- Impuesto sobre la renta (ISR) 30%
- Participación de utilidades a los trabajadores (PTU) 10%
- Impuesto al valor agregado (IVA) e impuestos de importación (IIVA) 16%
- Impuesto Especial a la Producción y Servicios (IEPS)

# ADMINISTRACION DERECHOS MINEROS

## DERECHOS DE LOS CONCESIONARIOS

- I. Realizar obras y trabajos de exploración y de explotación.
- II.- Disponer de los productos minerales.
- III.- Disponer de los terrenos excepto si provienen de otra concesión minera vigente.
- IV.- Obtener la expropiación, ocupación temporal o de servidumbre del terreno necesario y constituir servidumbres subterráneas de paso en lotes mineros de terceros.
- V.- Aprovechar el agua proveniente del laboreo de minas para uso de la Unidad Minera.
- VI.- Obtener preferentemente concesión del agua de la mina para uso diferente al antes señalado conforme a la Ley de Aguas Nacionales.
- **VII. Transmitir la titularidad y los derechos de las concesiones mineras.**
- **VIII. Reducir, dividir, identificar y unificar las concesiones mineras.**
- **IX. Desistirse de las mismas**
- **X. Agrupar dos o más de ellas para comprobación de obras y trabajos.**
- **XI. Solicitar correcciones administrativas o duplicados de los títulos.**
- XII. Obtener la prórroga en las concesiones mineras (50 años adicionales).

# ADMINISTRACION DERECHOS MINEROS

## PLAZO LEGAL RESOLUCION SOLICITUD DE:

- **INSCRIPCION CESION DERECHOS MINEROS**  
21 días hábiles.
- **REDUCCION SUPERFICIE:**  
20 días naturales, positiva ficta.
- **DESISTIMIENTO**  
20 días naturales, positiva ficta.
- **AGRUPAMIENTO DOS O MAS DERECHOS MINEROS**  
21 días hábiles, positiva ficta.
- **DUPLICADO DE TITULOS**  
5 días hábiles.
- **CONTROL EN FLEXICADASTRE ATRASO EN RESOLUCION DE ESTOS TRAMITES**
  - POSITIVA FICTA, AUTORIDAD DEBE EMITIR RESULUCION FAVORABLE
  - TRAMITES SIN ESTA FIGURA LEGAL, GESTION CONSTANTE P/RESOLUCION

# FLEXICADASTRE EN MEXICO



## ❑ IMPLEMENTACION:

- **AGOSTO 2011:** INICIO (Recopilacion información y talleres capacitación)  
V 4.5.0.05
- **ENERO 2012:** INICIO CARGA DE DOCUMENTOS Y ELABORACIÓN PLANOS GEOREFERENCIADOS EN ARCGIS.
- **DICIEMBRE 2012:** FIN PRUEBAS EN PRODUCTIVO, INICIO APLICACION.  
A LA FECHA OPERA EN V5.3.1.05

## ❑ ADMINISTRACION DERECHOS MINEROS:

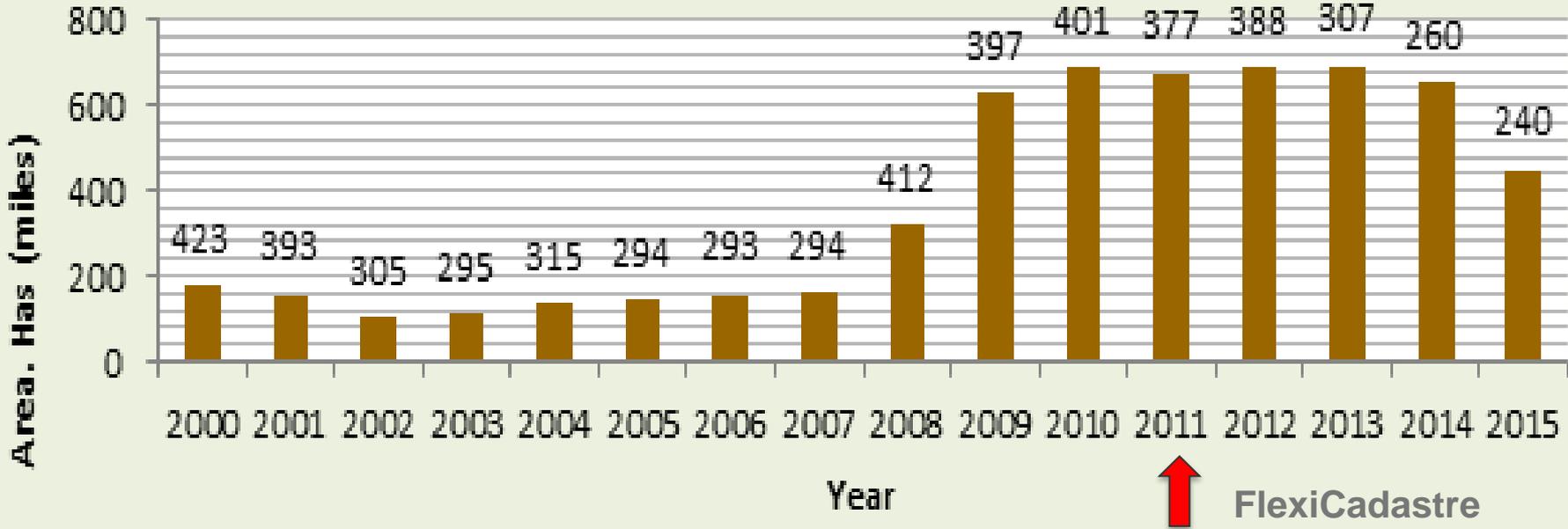
ARCHIVO DIGITAL DOCUMENTOS Y PLANO DE CADA DERECHO OBLIGACIONES (Pago contribuciones, comprobacion obras, calculos e informes)

- ❑ **EJERCICIO DERECHOS:** (Nuevas concesiones, **ocupación superficie**, cesión, reducción, división, desistimiento, agrupamiento, duplicado titulo, prorroga vigencia.

# FLEXICADASTRE EN MEXICO

## ADMINISTRACION DERECHOS MINEROS

### HECTAREAS Y DERECHOS MINEROS EN MEXICO 2005 - 2015



# FLEXI CADASTRE EN MEXICO

## CONTROL REDUCCION SUPERFICIE DERECHOS

FlexiCadastré

glammx.goldcorp.com/FlexiCadastréGoldcorp/FlexiCadastré.htm

Aplicaciones FlexiCadastré prod Conveyor Home Traductor de Google FlexiCadastré UAT Inicio - SAP PRODU... SIAM Bienvenido a Banca... Facturas sin Orden ... Otros marcadores

Mexico Production GLAM Mexico Production Site (5.3.1.05)

Daniela Castaneda (cerrar sesión)

Buscar Acciones > Búsqueda Nueva búsqueda

Esta búsqueda tiene varias partes. Sólo los criterios de la última búsqueda son mostrados. Mostrar resumen de búsqueda.

Código:  Jurisdicción:  Estatus: Abierto

Nombre:  Grupo de Tipo: Genérico Resultado:

Parte:  Tipo: Expedición: Título de Búsquedas Guardadas:  más...

Resultados de Búsqueda 16 resultados

Todos	Tipo	Estatus	Código	Nombre	Acción	Comentarios	Vence	Completado	Días Restantes	Acciones Hijo	Usuario Responsable	Proyectos
<input type="checkbox"/>			224016	Santa Rita	Expedición: Título de Reducción	Perímetro interior diferente a la DGRM	04/06/2013		-815	1		Melchor Ocampo
<input type="checkbox"/>			225756	El Sol 2 Frac. 3	Expedición: Título de Reducción	Resuelta, emisión de título pendiente	05/01/2014		-600	1		El Sol
<input type="checkbox"/>			232652	Los Cardos	Expedición: Título de Reducción	Zona Wirikuta	05/01/2014		-600	1		Camino Rojo
<input type="checkbox"/>			232647	Camino Rojo 5	Expedición: Título de Reducción	Zona Wirikuta	05/01/2014		-600	1		Camino Rojo
<input type="checkbox"/>			232647	Camino Rojo 5	Expedición: Título de Reducción	Zona Wirikuta	24/10/2014		-308	1		Camino Rojo
<input type="checkbox"/>			232644	Camino Rojo 4	Expedición: Título de Reducción	Zona Wirikuta	24/10/2014		-308	1		Camino Rojo
<input type="checkbox"/>			218293	La Brígida	Expedición: Título de Reducción	Atraso Subdirección Minería Chihuahua	14/04/2015		-136	1		U. El Sauzal
<input type="checkbox"/>			219085	Araceli 2	Expedición: Título de Reducción	Atraso Subdirección Minería Chihuahua	14/04/2015		-136	1		U. El Sauzal

# FLEXI CADASTRE EN MEXICO

## CONTROL DESISTIMIENTO DERECHOS MINEROS

Resultados de Búsqueda 94 resultados													
Inicio	1												
Derechos	Todos	Tipo	Estatus	Código	Nombre	Acción	Comentarios	Vence	Completado	Días Restantes	Acciones Hijo	Usuario Responsable	Proyectos
Contratos	<input type="checkbox"/>		✓	236957	Xichu Dos	Resolución: DGM Aceptacion de Solicitud Desistimiento (Decisión: Sin Observaciones)		07/01/2013	07/01/2013				Xichu
Proyectos Agrupamientos Núcleos Agrários Pre-Contractual	<input type="checkbox"/>		✓	231580	Dany Dos	Resolución: DGM Aceptacion de Solicitud Desistimiento (Decisión: Sin Observaciones)		07/01/2013	07/01/2013				Yescas
<b>Acciones</b>	<input type="checkbox"/>		✓	222131	Xichu	Resolución: DGM Aceptacion de Solicitud Desistimiento (Decisión: Sin Observaciones)		07/01/2013	18/01/2013				Xichu
Mapas Reportes Documentos	<input type="checkbox"/>		✓	196343	Olimpo	Resolución: DGM Aceptacion de Solicitud Desistimiento (Decisión: Sin Observaciones)		07/01/2013	18/01/2013				Xichu
Empresas Personas	<input type="checkbox"/>		✓	230980	Dany	Resolución: DGM Aceptacion de Solicitud Desistimiento (Decisión: Sin Observaciones)		20/02/2013	31/01/2013				Yescas
Mex: Compromiso de Obras y Trabajos	<input type="checkbox"/>		✓	223224	Zuloaga	Resolución: DGM Aceptacion de Solicitud Desistimiento (Decisión: Sin Observaciones)		05/07/2013	05/07/2013				Melchor Ocampo
Mi Configuración Herramientas Administrativas Ayuda	<input type="checkbox"/>		✓	214660	Mina de Dios	Resolución: DGM Aceptacion de Solicitud Desistimiento (Decisión: Sin Observaciones)		24/07/2013	24/07/2013				Tejupilco
	<input type="checkbox"/>		✓	223604	Altares Dos	Resolución: DGM Aceptacion de Solicitud Desistimiento (Decisión: Sin Observaciones)		24/07/2013	24/07/2013				Altares
	<input type="checkbox"/>		✓	215046	Cebollas Tres	Resolución: DGM Aceptacion de Solicitud Desistimiento (Decisión: Sin Observaciones)		24/07/2013	24/07/2013				Cebollas



# FLEXI CADASTRE EN MEXICO

## CONCLUSIONES

### ❑ ENTORNO ACTUAL:

- Productores eficientar sus procesos, para producir a menor costo
- Depurar terreno concesionado, conservando derechos con potencial y proyectos económicamente viables en el margen de los precios actuales.
- Consolidar un marco fiscal favorable para incentivar la exploración minera.

### ❑ FLEXICADASTRE:

- Configurable a los cambios en la legislación e intereses de la organización.
- Seguridad en el cumplimiento oportuno de obligaciones.
- Seguimiento puntual de los plazos para respuesta de la Autoridad Minera, control confiable de trámites pendientes.
- Manejo adecuado en el abandono de terreno, ante el incremento de inversiones obligatorias y pago contribuciones al gobierno.



**¡GRACIAS POR SU ATENCION!**