




PERCAN

PROYECTO DE REFORMA DEL
SECTOR DE RECURSOS
MINERALES DEL PERU



Declaración Anual Consolidada (DAC)



Canadian International
Development Agency

Agence canadienne de
développement international

Lima, Julio 2007



MINISTERIO DE
ENERGIA Y MINAS



Declaración Anual Consolidada

- Introducción (presentación)
- Demostración:
 - Consulta Intranet de una DAC (por titular minero)
 - Data Mart (reportes agregados)



Declaración Anual Consolidada

- La DAC es una declaración jurada obligatoria mediante la cual todos los titulares mineros (+/- 6000) deben informar al MEM sobre las actividades desarrolladas en el año previo.
- PRINCIPAL pedido de información estadística a los titulares mineros.
 - MEM es el ente rector



Declaración Anual Consolidada

- Se debe declarar para cada Unidad Económica Administrativa o concesión vigente al 31/12 (base Padrón Minero)
 - Sea cual sea su SITUACIÓN o ESTRATO



Problemática

- Hasta 2004, la DAC presentaba una serie de limitaciones, que entre otras cosas acarrearaban:
 - Centralismo en el MEM.
 - Una carga burocrática excesiva, que se iniciaba desde el llenado de los impresos y recepción de la DAC, como consecuencia del manipuleo de documentación física.
 - Mínimo control de calidad de la información
 - Falta de tiempo
 - DACs incompletas
 - Cobertura limitada



Problemática

- Períodos largos para procesar
- Probabilidad de error en su digitalización.
- Todo esto se traducía en uso limitado de la información, casi siempre “preliminar o estimada”.
- Limitada capacidad para la evaluación y el análisis



Solución

- Al final del 2004, la DGM tomó la decisión de desarrollar un portal Extranet para permitir a los titulares mineros efectuar declaraciones telemáticas, entre otras:
 - Declaración Anual Consolidada
 - Declaración Estadística Mensual (producción y seguridad minera)
 - Solicitud de Certificado de Operación Minera
 - Aviso de Accidente Fatal



Solución

- A partir del 2005, todos los titulares mineros debieron declarar a través de un formulario WEB, disponible en la Extranet del MEM en:

<http://extranet.minem.gob.pe>



Solución

- La finalidad de este procedimiento es la de:
 - simplificarles la vida a los titulares mineros haciendo uso de las herramientas de la Internet,
 - tener un control más eficaz de las declaraciones por parte del MEM y hacer más eficiente la gestión de la información, para beneficio del propio MEM, de otras instituciones públicas y la ciudadanía en general.



Beneficios

- Producir estadística agregada
- Conocer la realidad de los Titulares Mineros de la Región
- Trámite más al alcance de los Titulares
 - La DAC se puede llenar desde CUALQUIER computadora con internet, por varias personas, en varios días y desde varios lugares



El Sistema de información DAC-L

En estrecha colaboración entre la DGM, la Oficina de Informática del MEM y el Proyecto PERCAN:

- Se diseñó un nuevo formato para la DAC.
- Se desarrolló el Proceso para recabar la DAC en Línea (Extranet).
- Se desarrolló una nueva Base de Datos para recibir la información.
- Se implementó un Data Mart para generar reportes agregados (disponible para el público).
- Se agregó consultas y reportes de la DAC en la Intranet del MEM.



Información que pide la DAC

- Situación de las unidades mineras
- Empleo en la actividad minera
- Inversiones
- Estados financieros
- Accidentes de trabajo
- Producción minera (fuente para el cálculo de la distribución del canon minero y regalías mineras)
- Exportaciones y ventas locales
- Geología
- Reservas
- Exploraciones
- Consumos
- Etc.

Temática Incluida en la DAC-L

1. INFORMACIÓN DEL TITULAR

- 1.1. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL TITULAR
- 1.2. IDENTIFICACIÓN DE LAS CONCESIONES Y/O U.E.A.s DEL TITULAR
- 1.3. IDENTIFICACIÓN DE LAS CONCESIONES DE BENEFICIO DEL TITULAR
- 1.4. PERSONAL OCUPADO
- 1.5. INVERSIONES REALIZADAS POR LA EMPRESA
- 1.6. ESTUDIOS REALIZADOS
- 1.7. INFORMACIÓN FINANCIERA
 - 1.7.1. BALANCE GENERAL COMPARATIVO
 - 1.7.1.1. ACTIVO CORRIENTE
 - 1.7.1.2. ACTIVO NO CORRIENTE
 - 1.7.1.3. PASIVO CORRIENTE
 - 1.7.1.4. PASIVO NO CORRIENTE Y GANANCIAS DIFERIDAS
 - 1.7.1.5. PATRIMONIO
 - 1.7.2. ESTADO DE GANANCIAS Y PERDIDAS POR NATURALEZA
 - 1.7.3. ESTADO DE GANANCIAS Y PERDIDAS POR FUNCIÓN
 - 1.7.4. ANÁLISIS Y DESTINO DE LAS CARGAS POR NATURALEZA
 - 1.7.5. RESUMEN DEL MOVIMIENTO DEL ACTIVO FIJO
 - 1.7.6. RESUMEN DEL MOVIMIENTO DE LA DEPRECIACION ACUMULADA
 - 1.7.7. LIQUIDACIONES DE VENTA

Ministerio de Energía y Minas, Agosto 2007

Temática Incluida en la DAC-L

2. ANEXO I: INFORMACIÓN POR CADA CONCESIÓN O U.E.A. EN ETAPA DE EXPLOTACIÓN

2.1. INFORMACIÓN DE PERSONAL

2.1.1.- PERSONAL OCUPADO Y PERIODO DE ACTIVIDAD DE LA CONCESIÓN O U.E.A.

2.1.2.- ACCIDENTES / HUELGA / PARALIZACIÓN / CAPACITACIÓN DURANTE EL AÑO

2.2. MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN DE MINERALES

2.3. GEOLOGÍA

2.3.1.- TIPO DE YACIMIENTO

2.3.2.- ORIGEN DE YACIMIENTO

2.3.3.- MINERALES

2.3.4.- ROCAS DE CAJA

2.3.5. BREVE DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA GENERAL DEL YACIMIENTO

2.3.6. BREVE DESCRIPCIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTRUCTURAS MINERALIZADAS

2.4. EXPLORACIONES Y RESERVAS

2.4.1. PERFORACIONES

2.4.2. RESERVAS METÁLICAS PROBADAS Y PROBABLES

2.4.3. RESERVAS NO METÁLICAS PROBADAS Y PROBABLES

2.4.4. RESERVAS CARBONÍFERAS PROBADAS Y PROBABLES

2.5. MAPAS Y SECCIONES



Temática Incluida en la DAC-L

2.6. PRODUCCIÓN MINERÍA METÁLICA

2.6.1.- EXTRACCIÓN

2.6.1.1.- EXTRACCIÓN OBTENIDA (EN TM)

2.6.1.2.- DESTINO DEL MINERAL

2.6.2.- CONCENTRACIÓN

2.6.2.1.- CONCENTRADOS OBTENIDOS

2.6.2.2.- DESTINO DE LOS CONCENTRADOS

2.6.3.- FUNDICIÓN

2.6.3.1.- PRODUCCIÓN OBTENIDA

2.6.3.2.- DESTINO

2.6.4.- REFINACIÓN

2.6.4.1.- PRODUCCIÓN OBTENIDA

2.6.4.2.- DESTINO

2.6.4.3.- INVENTARIOS

2.7. PRODUCCIÓN MINERÍA NO METÁLICA

2.8. PRODUCCIÓN CARBONÍFERA

2.8.1.- PRODUCCIÓN OBTENIDA

2.8.2.- DESTINO

2.9. CONSUMOS

2.10. INVERSIÓN

Ministerio de Energía y Minas, Agosto 2007

Temática Incluida en la DAC-L

3. ANEXO II: INFORMACIÓN POR CADA CONCESIÓN O U.E.A. EN ETAPA DE EXPLORACIÓN

3.1. INFORMACIÓN DE PERSONAL

3.1.1.- PERSONAL OCUPADO Y PERIODO DE ACTIVIDAD DE LA CONCESIÓN O U.E.A.

3.1.2.- ACCIDENTES / HUELGA / PARALIZACIÓN / CAPACITACIÓN DURANTE EL AÑO

3.2. GEOLOGÍA

3.2.1.- TIPO DE YACIMIENTO

3.2.2.- ORIGEN DE YACIMIENTO

3.2.3.- MINERALES

3.2.4.- ROCAS DE CAJA

3.2.5. DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA GENERAL DEL YACIMIENTO

3.2.6. BREVE DESCRIPCIÓN DE CADA UNA DE LAS ESTRUCTURAS MINERALIZADAS

3.3. EXPLORACIONES Y RESERVAS

3.3.1. PERFORACIONES

3.3.2. RESERVAS METÁLICAS PROBADAS Y PROBABLES

3.3.3. RESERVAS NO METÁLICAS PROBADAS Y PROBABLES

3.3.4. RESERVAS CARBONÍFERAS PROBADAS Y PROBABLES

3.4. INVERSIÓN



Temática Incluida en la DAC-L

4. ANEXO III: DECLARACIÓN JURADA PARA LA ACREDITACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y/O INVERSIÓN MÍNIMA
 - 4.1. IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR
 - 4.2. VALOR DE VENTAS Y/O INVERSIÓN POR CONCESIÓN / UNIDAD ECONÓMICA ADMINISTRATIVA (U.E.A)
 - 4.3. REPRESENTANTE LEGAL Y AUDITOR CONTABLE EXTERNO
 - 4.4. ADJUNTAR DECLARACIÓN JURADA DE IMPUESTO A LA RENTA

Titulares Mineros por Estrato

ESTRATO	2004		2006	
	TITULARES	%	TITULARES	%
Gran y Mediana Minería	328	7.3	323	5.6
Pequeña Minería Acreditada	1,454	32.3	1,714	29.7
Minería Artesanal Acreditada	700	15.6	892	15.5
Otros MPE Formales no acreditados	2,017	44.8	2,842	49.2
Total	4,499	100.0	5,771	100.0

Ministerio de Energía y Minas, Agosto 2007

Respuesta a la DAC en Línea (2004)

ESTRATO	TITULARES	RESPUESTA	%
Gran y Mediana Minería	328	263	80.1
Pequeña Minería Acreditada	1,454	1,076	74.0
Minería Artesanal Acreditada	700	496	70.9
Otros MPE Formales No Acreditados	2,017	756	37.5
TOTAL 2004	4,499	2,591	57.6

Ministerio de Energía y Minas, Agosto 2007



Respuesta a la DAC en Línea en términos de Área (2004)

ESTRATO	TOTAL DE HECTÁREAS	RESPUESTA	%
Gran y Mediana Minería	6,537,833	6,203,698	94.8
Pequeña Minería Acreditada	901,297	716,728	79.5
Minería Artesanal Acreditada	203,638	151,489	74.3
Otros MPE Formales No Acreditados	760,463	394,269	51.9
TOTAL 2004	8,403,280	7,466,184	87.8

Ministerio de Energía y Minas, Agosto 2007

Situación de las Concesiones y UEAs que respondieron a la DAC-L

SITUACIÓN	2004		2005	
	TOTAL	%	TOTAL	%
SIN ACTIVIDAD MINERA	9,974	76.0	10,775	81.9
EXPLORACIÓN	1,516	11.5	1,159	8.8
EXPLOTACIÓN	795	6.0	682	5.2
PARALIZADA	762	5.8	421	3.2
CONSTRUCCIÓN	42	0.3	53	0.4
CIERRE DEFINITIVO	30	0.2	59	0.4
TOTAL	13,119	100.0	13,149	100.0

Ministerio de Energía y Minas, Agosto 2007



Gracias al Sistema desarrollado, se puede preguntar por casi cualquier referencia simple o cruzada de estos indicadores, y obtener la respuesta más informada del momento



Ejemplo: Empleo

- Empleo regional por tipo de empresa
- Cuantas mujeres
- Cuantos locales
- Cuantos nacionales
- Cuantos extranjeros
- Remuneración Promedio



Empleo Regional por tipo de Empresa

Ministerio de Energía y Minas
República del Perú

DECLARACIONES
CONSOLIDADAS

EMPLEO REGIONAL POR TIPO DE EMPLEADOR

Tabla dinámica1					
dim_ano					
2005					
Departamento	Id Tipo Empleador		Descripcion		
	N° DE TRABAJADORES DE LA COMPAÑIA		N° DE TRABAJADORES DEL CONTRATISTA		
	Total Trabajadores	Total Gasto Personal	Total Trabajadores	Total Gasto Personal	
JUNIN	4,781	242872621	4,944	69233423	
LA LIBERTAD	3,676	146337439	8,364	141278701	
AREQUIPA	3,549	122165007	5,580	60181357	
PASCO	3,396	153011356	7,023	158065673	
MOQUEGUA	3,283	164501877	3,189	159163046	
CAJAMARCA	3,206	198186443	7,896	95438483	
LIMA	3,077	140837128	8,319	118617181	
ANCASH	2,955	188703358	1,576	13137045	
MADRE DE DIOS	2,011	3537567	10	0	
ICA	1,661	84639971	818	22750998	
TACNA	1,404	80423627	892	44745608	
PUNO	1,112	24615779	5,431	36471465	
HUANCAVELICA	1,054	41385686	3,269	43951446	
CUSCO	956	60055658	183	2549460	
AYACUCHO	779	6150484	910	8736721	
PIURA	301	3936657	93	104936	
APURIMAC	294	14207872	624	9057451	
HUANUCO	230	11811065	1,045	152320	
AMAZONAS	41	241291	327	1344432	
SAN MARTIN	27	404615	50	55797	
LAMBAYEGUE	18	338763	134	594878	
CALLAO	0	0	3	1500	
TUMBES	0	0	0	0	
Total general	37,811	1688364264	60,680	985631921	

Empleo Regional por Sexo

Ministerio de Energía y Minas
República del Perú

DECLARACIÓN
CONSOLIDADA

EMPLEO REGIONAL POR TIPO DE EMPLEADOR

Tabla dinámica1					
dim_ano					
2005					
Departamento	Id Tipo Empleador		Descripcion		
	N° DE TRABAJADORES DE LA COMPAÑIA		N° DE TRABAJADORES DEL CONTRATISTA		
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
LA LIBERTAD	3,453	223	8,228	136	
LIMA	2,949	128	8,206	113	
CAJAMARCA	2,968	238	7,894	2	
PASCO	3,279	117	6,864	159	
JUNIN	4,588	193	4,892	52	
AREQUIPA	3,298	251	5,500	80	
PUNO	1,085	27	5,424	7	
MOQUEGUA	3,075	208	3,182	7	
ANCASH	2,810	145	1,555	21	
HUANCAVELICA	1,010	44	3,245	24	
ICA	1,811	50	804	14	
TACNA	1,301	103	872	20	
MADRE DE DIOS	1,629	382	10	0	
AYACUCHO	750	29	852	58	
HUANUCO	220	10	1,042	3	
CUSCO	855	101	164	19	
APURIMAC	274	20	613	11	
PIURA	293	8	93	0	
AMAZONAS	30	11	327	0	
LAMBAYEQUE	18	0	134	0	
SAN MARTIN	27	0	50	0	
CALLAO	0	0	3	0	
TUMBES	0	0	0	0	
Total general	35,523	2,288	59,954	726	

PERCAN

PROYECTO DE REFORMA DEL
SECTOR DE RECURSOS
MINERALES DEL PERU



DEMOSTRACION

Ministerio de Energía y Minas, Agosto 2007