



## Impactos socioculturales de la industria minera del cromo en el municipio de Moa desde 1933 hasta el 2006\*

**Neyci Cobas Alpajón**

Carrera: Estudios Socioculturales.

Instituto Superior Minero Metalúrgico (Cuba).

**Resumen:** El trabajo aborda aspectos conceptuales e históricos acerca de la minería del cromo y sus impactos socioculturales en el municipio Moa. La investigación constituye un estudio de carácter exploratorio donde se emplean el método fenomenológico y la teoría fundamentada. Se aplicaron técnicas como la entrevista a expertos y el análisis de documentos.

**Palabras clave:** Moa; impacto sociocultural; minería; cromo.

## Socio-cultural Impact caused by the Chrome Mining Industry in Moa from 1933 through 2006

**Abstract:** This investigation presents the conceptual and historical aspects associated with the chrome mining activity and its socio-cultural impact in the municipality of Moa. This is an exploratory study; in which phenomenological methods and theoretical foundations are applied. Techniques such as interviews to experts and reviews of documentation were implemented.

**Key words:** Moa; sociocultural impact; mining;chrome.

### Introducción

Al nordeste de la provincia de Holguín se encuentra el municipio de Moa; este limita al norte con el Océano Atlántico, al sur con la provincia de Guantánamo, al este con el municipio de Baracoa y al oeste con los municipios de Sagua de Tánamo y Frank País. Su extensión territorial es de 730 km<sup>2</sup>. En el año 1598 se realizó en Cuba el primer reconocimiento geológico de la isla, se extendió hasta la parte oriental y trajo consigo el descubrimiento de diversos minerales. A partir de dichos estudios, interesados nacionales y extranjeros en el tema inician una actividad económica que marca el surgimiento de la minería en Moa. Aunque no se han hallado documentos que señalen con exactitud la fecha en que fueron descubiertos los primeros yacimientos de cromo en los regios costeros y montañosos entre Moa y Baracoa se supone que el primer coto conocido fue el de Potosí, situado en el río Jaguaní. Se presume que ese yacimiento fue descubierto en 1889 por un ciudadano cubano que trabajaba en el negocio de la madera por esos lugares.

La región minera más importante del país está ubicada en el norte de la provincia de Holguín, en esta se encuentran nuestras mayores reservas de hierro, níquel y cobalto y una parte considerable de nuestras reservas de cromo (Otaño, 1984).

La extracción del cromo estuvo influenciada por la primera guerra mundial, teniendo su máximo auge en los años 40 durante la segunda guerra mundial cuando se llegó a los record productivos nunca superados de unas 450 000 t, también se incluyeron extracciones realizadas por la provincia de Camagüey. Durante la segunda guerra mundial la producción de cromo en Cuba estuvo enteramente al servicio de la industria

de guerra norteamericana, Cuba le suministró el 90 % del cromo utilizado en esta industria.

Al triunfar la Revolución, dadas las grandes reservas minerales existentes, el gobierno decidió -desde que promulgó sus primeras leyes- la preservación de este importante renglón de nuestra economía. Así, el 12 de agosto de 1960 surgió primero el Establecimiento Minero de Cayo del Medio, y luego, en 1970, la Unidad Minera Cayo del Medio.

Luego en el año 1997 la entidad pasó a llamarse empresa Cromo Moa, dejando de ser dirigida por la empresa de Santiago de Cuba y se subordina directamente a la Unión Geólogo Minera. Posteriormente, en el 2002, la empresa pasó a ser parte del Grupo Empresarial Cubaníquel, hasta el cierre total de esta y con el transcurso de los años obtuvo galardones, distinciones, certificados, cumplió su Plan de Producción y mantuvo la condición de Vanguardia Nacional por más de 19 años consecutivos.

En estos momentos ya no se extrae cromo en el municipio, pues entre 1970 y 1981 cerraron los yacimientos Potosí, Cromita y Cayo Guam luego del agotamiento de sus reservas minerales, y más tarde en el 2006 cesaron su actividad extractiva las minas Amores, Los Naranjos y Merceditas debido a problemas financieros que comenzaron a presentarse aproximadamente cinco años antes (Limonta, 2011).

Era, a través de la explotación de estos yacimientos, que la empresa Cromo Moa se encargaba de la producción y venta de cromo antes del cierre, pero entre ellos se destaca Merceditas por ser la última mina subterránea activa.

Se puede decir que la empresa jugó un papel importante dentro del desarrollo económico, social y cultural del poblado de Punta Gorda, ya que fue un claro sostén para la vida social y cultural de sus pobladores. Participaban en todas las actividades culturales y recreativas de la empresa tales como, chequeos de emulación y fiestas donde estos pobladores hacían suyas estas actividades; participaban, además, en las actividades deportivas con equipos conformados con jóvenes de la empresa y la población. También desfilaban en los 1ro de Mayo junto a los trabajadores y sentían los logros de la empresa como suyos.

La empresa dedicaba un presupuesto para el apoyo a obras sociales en la comunidad como por ejemplo la primera conductora de agua para Punta Gorda Abajo y sus mantenimientos anuales. Además, los teléfonos instalados en este poblado fueron por gestiones de la empresa.

## **Impactos socioculturales de la industria del cromo en el municipio de Moa**

### **Dimensión ambiental**

El desarrollo productivo de la industria minero del cromo provocó un gran impacto sobre el medio ambiente. Este deterioro se debe en parte por un uso irracional de los georrecursos, por lo que no se puede hablar de desarrollo armónico y menos de sostenibilidad. Una herramienta clave que marca las pautas para alcanzar este desarrollo sostenible son los indicadores ambientales.

Se conoce como **ecosistema** al conjunto formado por todos los factores bióticos de un área y los factores abióticos del medio ambiente. El ecosistema es una comunidad de seres vivos con los procesos vitales interrelacionados.

La **ecología** es otra noción vinculada al medio ambiente, ya que se trata de la disciplina que estudia la relación entre los seres vivos y su ambiente. Un comportamiento ecológico protege los recursos del medio ambiente para garantizar la subsistencia presente y futura de los seres vivos.

Teniendo en cuenta que la extracción de cromo ayudó a la economía del municipio y también a la del país esto influye en el medio ambiente debido a los procesos industriales que llevan consigo la degradación de los suelos por la minería, esparcimiento de los materiales expuestos al aire, desechos sólidos, entre otras, que son necesariamente para extraer las riquezas naturales que el hombre convierte en beneficio. Moa presenta todos estos atributos, los cuales están directamente ligados a la economía de este municipio que es netamente industrial. Esta empresa poseía sistemas de control para contrarrestar dicha situación.

### **Dimensión social**

Dentro de la dimensión social se analizaron varios indicadores los cuales repercuten fuertemente en el impacto, desde el punto de vista sociocultural, de la industria minera

del cromo. Los componentes de estas dimensiones son el empleo, la salud, migraciones, calidad de vida y diferencias sociales. Según el Diccionario Español Actual, el empleo es *la acción de emplear, efecto de emplear, destino de ocupación, jerarquía o categoría personal*. Más del 40 % de los trabajadores moenses se ubican en el sector minero e industrial asociado.

En la entrevista realizada al compañero que atendía la esfera de Recursos Humanos se pudieron obtener varios elementos acerca de este tema. Las principales opciones de empleo que existieron en el cromo fueron: chofer de tiro de mineral, mecánico industrial, barrenador, mecánico automotor, operador de máquinas y herramientas, soldador, electricista, automotriz, perforadores subterráneo, operador de pala neumática, operador de locomotoras.

Para lograr una mayor capacitación de los trabajadores se le imparten cursos en las diferentes especialidades que se deseen, principalmente con los disponibles, para no dejar desamparado a nadie. El empleo tiene gran significado para la población porque es una de las acciones más importante que desarrolla el hombre. El auge en la economía se lleva a cabo a través del trabajo y con este el avance socioeconómico de cualquier país. El Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (ISMMM) es la principal institución académica del país en la rama geólogo-minera y metalúrgica, que desde su fundación en 1976 se ha erigido como un importante eslabón en el desarrollo de la industria minera cubana.

El centro, enclavado en el complejo científico-docente-productivo en la zona norte oriental, se caracteriza por su laboriosidad, pensamiento crítico, creatividad, espíritu innovador, alto sentido de pertenencia y solidaridad. El instituto abarca un área de 55 662 m<sup>2</sup>; dispone de una amplia base de laboratorios como apoyo a la docencia e investigación, residencia estudiantil y de postgrado, centro de cálculo y de información científico-técnica, museo de geología, áreas deportivas y culturales. Es una institución universitaria para la formación integral y continua de profesionales competitivos comprometidos con la patria y con sus ideales y principios de la Revolución. Portadores de elevados valores socio-humanistas que garanticen la continuidad del socialismo. Desarrolla investigaciones científicas de relevancia nacional en el perfil minero- metalúrgico y la protección del medio ambiente y promueve, con tecnologías apropiadas, un desarrollo sostenible de la sociedad en un ambiente participativo y de

mutuo compromiso de trabajadores y estudiantes, con una destacada labor extensionista y de promoción cultural.

Para mantener una buena salud se hace necesario, mejorar los hábitos de vida, incluyendo dietético, ejercicios físicos y control sistemático de la salud. La influencia de las industrias mineras en la salud de la población de Moa tiene impactos, en ambos sentidos: positivos porque permiten la realización social, profesional y personal de la población, y negativos por la contaminación ambiental que hoy generan sus procesos productivos.

En la década del 50 la compañía minera contrata los servicios del médico Rigoberto Núñez Miranda. La mayor parte de los servicios que se prestan en "Punta Gorda" no los tiene el poblado de Moa ni ningún otro asentamiento de la zona por lo que es necesario ir a recibirlo allí. No es hasta los primeros años de esta década que con el desarrollo minero de las lateritas en Moa se comienzan a crear estos servicios en el poblado, en ese aspecto muchos dicen que hasta entonces "Punta Gorda" era la capital del territorio de Moa.

Las principales enfermedades que se han evidenciado en la población a causa de la industria minera del cromo son fundamentalmente enfermedades respiratorias como la bronconeumonía, y dermatológicas, así como alergia producto de la humedad en la parte subterránea, accidentes laborales, como derrumbes debido a la barrenación para la extracción del cromo, que pueden perjudicar a los obreros en su estado de salud.

En los primeros meses del año 1966 se finaliza la construcción del nuevo barrio "Punta Gorda Arriba" o "Fabricio Ojeda", se entregan 120 viviendas en edificios de dos plantas, conformados por módulos de cuatros apartamentos amplios y confortables, calles asfaltadas, algunos comercios y otras facilidades. La mayor parte de los que reciben sus viviendas son los mineros que viven en Cayo Guam y son beneficiados algunos que viven en "Punta Gorda Abajo". El poblado de Cayo Guam desaparece.

A partir de la ampliación de "Punta Gorda" con el nuevo barrio, las condiciones de vida de los vecinos mejoran sustancialmente; se abren nuevos empleos, talleres que residen en Cayo Guam se trasladan para "Punta Gorda", donde crece la actividad laboral alrededor de la Empresa del Cromo. Surgen nuevos servicios como farmacias, consultorios médicos, comercios, correo, telégrafo, un nuevo centro escolar y otras

entidades. Esto da lugar a nuevos empleos, sobre todo en el sector femenino, según pasa el tiempo se crean nuevas facilidades que van conformando la vida sociocultural de la comunidad.

### **Dimensión económica**

Las características económicas pueden interrelacionarse con los aspectos ambientales; la producción, los gastos, etc., pueden ser analizados desde el punto de vista ambiental. Con estos indicadores se puede realizar un análisis y valoración económica de eficiencia en nuestro municipio; esto agrupa varias áreas como la producción del cromo, el precio de este en el mercado internacional, nuevas actividades económicas, inversiones en el territorio, y sistemas de pago y estimulación. Desde sus inicios, la empresa Cromo Moa contó con calificador interno en el control de la económica de su actividad, que sustentó sistemáticamente valoraciones económicas de sus resultados.

En cuanto a la explotación de cromo, en sus distintas variedades, los ingresos para el territorio en 1970 fueron por valor de más de medio millón de dólares, más de un millón en 1975, millón y medio en 1980, en 1985 más de tres millones y más de cuatro en 1988. En este renglón debemos decir que en la década del 70 el yacimiento de Cayo Guam se agotó y se abrió un nuevo coto en Las Mercedes y luego en la zona de Amores, en el municipio Baracoa.

Desde 1970 hasta 1998 el gobierno cubano invirtió en la construcción de la Planta de Beneficio de Cromo. El sistema de pago, el pago por resultados y el reglamento de estimulación en divisas se aplican a todos los trabajadores en dependencia del cumplimiento del plan de producción y el resultado de diferentes obras de carácter inversionistas llevadas a cabo en el municipio, según nos plantea el compañero Osvaldo Hernández, Especialista en Recursos Humanos en la empresa. También se logra la aplicación de nuevas iniciativas para fortalecer el sistema de estimulación moral, en aras de elevar la motivación en función de cumplir los planes de producción. Dentro de los principales factores que influyen en este sistema de pago son: el cumplimiento del plan de producción o servicio de cada una de las empresas que integran el Grupo Empresarial Cubaníquel, el cumplimiento o disminución del costo por peso, disminución de los gastos fundamentales y auxiliares.

Para la realización del sistema de pago y el estímulo moral se tiene en cuenta el Coeficiente de Participación Laboral, (CPL), el cual se mide a partir de un grupo de parámetros que se corresponden con las características de cada entidad o empresa. Esto ha tenido gran aceptación e impacto en la población trabajadora, debido a que se logra el pago en moneda nacional y en divisa que le permite a la población tener mayor ingreso salarial, y satisfacer las necesidades del ser humano. La importancia del sistema de pago es que mantiene una alta motivación por el cumplimiento de las tareas asignadas y con esto se eleva el sentido de pertenencia del trabajador.

Particularizando en la extracción y beneficio y exportación del cromo se aplicaron varios sistemas de pago y estimulación. Por ejemplo: las actividades de preparación y desarrollo, extracción, beneficio, tiro de mineral y perforación estaban vinculados, de forma directa, a los resultados productivos de sus propias actividades. El resto del personal, es decir, el indirecto cobraba una prima por los resultados finales de la empresa, también se estimulaba el incremento de la producción exportable, cada seis meses se pagaba a los trabajadores directos y, de forma general, anualmente se pagaba los premios según los resultados productivos alcanzados.

Estos sistemas de pago siempre fueron bien acogidos tanto por los trabajadores como por sus familiares, porque se analizaban y discutían por los obreros y se garantizaban las condiciones para el cumplimiento de los indicadores establecidos. Esto podía comprobarse en el júbilo que mostraban los trabajadores y familiares el día que se pagaban estos estímulos; también se podía observar en la localidad de Punta Gorda Abajo donde radicó por muchos años la oficina central de esta actividad, esto era un día de fiesta prácticamente, porque tanto trabajadores como vecinos siempre estaban pendientes de este acontecimiento. Otro aspecto fundamental en este tema lo constituía la celebración de los chequeos de emulación, estos se efectuaban en la plazoleta de Punta Gorda Abajo y los vecinos tenían la oportunidad de conocer todos aquellos trabajadores y actividades destacadas dentro de la empresa; esto era muy positivo, por cuanto estimulaba moralmente a los trabajadores y los familiares se sentían orgullosos de tener esposos o hijos con esas condiciones; esto influía directamente en el ánimo de los trabajadores y los comprometía a la obtención siempre de mejores resultados.



### **Dimensión cultural recreativa**

Dentro de esta dimensión podemos comenzar con el lenguaje, el cual es un fenómeno social y hecho histórico, que contribuye a la formación de cualquier comunidad en cuanto a sus necesidades de comunicación oral y escrita de cada lengua. La historia de la minería cubana ha repercutido en la evolución de su terminología, la vinculación estrecha entre el sistema léxico y la realidad extralingüística, su carácter abierto y su papel protagónico en la lengua y muy especialmente el del vocabulario como factor más dinámico en el sistema lingüístico.

En una investigación sociolingüística en comunidades mineras nos ha permitido tener una visión, que debe ampliarse el acto comunicativo entre los mineros en el marco de sus actividades productivas. En la región estudiada los monopolios mineros norteamericanos ejercieron su dominación en esa producción. Así varios préstamos lexicales del inglés están condicionados por hechos extralingüísticos que dependen del desarrollo histórico de la sociedad cubana.

Los entrevistados fundadores de la empresa Cromo Moa plantean que antes del triunfo de la Revolución la recreación era escasa, no había en qué emplear el tiempo libre, solo existía una fonda en el barrio de Cayo Guam donde pasaban el rato libre los habitantes del lugar y los que estaban de paso lo utilizaban para pasar la noche.

Después del triunfo de la Revolución con la creación del barrio nuevo de Punta Gorda Arriba mejora esta situación porque se crea toda una infraestructura social que lleva incluido lugares para el recreo como son: cine, bar, Casa de Cultura, plaza para la presentación de grupos musicales y un anfiteatro.

En el año 1976, al crearse el Poder Popular, "Punta Gorda" deja de ser un municipio y se convierte nuevamente en parte del territorio de Moa. En toda esta etapa y hasta 1990 se observa un gran avance social, educacional y cultural de la comunidad de "Punta Gorda". En esos años se construye y pone en servicio un cine al aire libre con más de doscientas capacidades donde se exhiben filmes de estrenos a la par con las capitales provinciales y espectáculos artísticos de diversos tipos, fiestas infantiles, actividades de circo, actividades culturales, políticas y sociales.

En esta etapa se construye y pone en servicio una sala techada deportiva con áreas aledañas, campo de béisbol y cancha de uso múltiple (baloncesto y voleibol); en estas instalaciones se desarrollan actividades deportivas de barrio en diferentes grupos de edades y un importante evento internacional de boxeo, carteles de la Copa Pedro Sotto Alba, donde asisten boxeadores de varios países del mundo.

En los años de la década del 70, en un local adaptado en "Punta Gorda Arriba", se crea una delegación del consejo de cultura y luego del sectorial, al frente del cual se pone a la profesora Hidrohíla García de la Cruz, apoyada por otros promotores para organizar a los aficionados de la música y otras manifestaciones ya existentes. En esa etapa llegan a "Punta Gorda" algunos instructores de arte de las ramas de la música, danza, teatro y coros que ayudan a la formación de grupos con los propios vecinos; con ello se desarrolla en la comunidad la cultura artística.

En la década del 80 se construye la Casa de Cultura comunal "Sindo Garay" que lleva a cabo una labor destacada en la organización y presentación de grupos aficionados, fiestas de carnavales y otras presentaciones de artistas profesionales de otros lugares; se pone en servicios una planta telefónica local y de larga distancia. Se establece entre "Punta Gorda" y Moa el servicio de taxis y ómnibus urbano.

En el desarrollo social y cultural del poblado tiene una destacada influencia la empresa Minera del Cromo, dirigida desde 1969 hasta 1989, por Güelfo García Fuentes, junto al gobierno municipal y sus instituciones subordinadas, las organizaciones de masa y los vecinos de la comunidad.

En la dimensión ambiental se pudo determinar en el municipio una serie de problemas medioambientales, como contaminación atmosférica y la acústica, que pueden traer graves consecuencias a la población.

En lo económico, la empresa del cromo aporta a la economía del país y del municipio, y a través de esta el desarrollo de nuevas actividades económicas, lo que satisface las necesidades de la población.

En lo social se aprecia el desarrollo de la comunidad de Punta Gorda Arriba, a través del aumento de la calidad de vida y la creación de instituciones básicas para el beneficio de la comunidad, así como el aumento de la población.

En lo cultural se evidencia el aporte lingüístico, en cuanto a algunos términos utilizados por trabajadores de las minas, los cuales forman parte del lenguaje popular, así como también la gran aceptación de los eventos culturales de la empresa en la comunidad.

### **Conclusiones**

Luego de la realización de este trabajo y la aplicación de los métodos y las técnicas de investigación arribamos a las siguientes conclusiones:

La industria del cromo en Moa tuvo gran importancia histórica por los aportes económicos que dio al país y al municipio, y por el impacto y ayuda social que tuvo dentro de los trabajadores que en ella laboraron, reflejado en el modo de vida que le fue otorgado después del triunfo de la revolución.

Con la creación de la industria extractiva del cromo se pudo determinar que existe un gran impacto sociocultural en la población moense que, con sus aportes culturales, conformaron una identidad cultural, el desarrollo en la economía del municipio y del país, así como elementos medioambientales, que han permitido identificarse entre otros municipios, como una comunidad minera.

### **Referencias bibliográficas**

LIMONTA, Y. 2011: Impacto sociocultural de las industrias mineras en el municipio de Moa. Propuesta de estrategia para su promoción. Revista *Ciencia & Futuro* V. 1 No. 3. Disponible en <http://revista.ismm.edu.cu/index.php/revistaestudiantil>.

OTAÑO, J. 1984: *Introducción a las especialidades mineras*. Editorial Pueblo y Educación, La Habana.

\*Trabajo tutorado por la Lic. Teresa Montoya Hernández.