



ACTA DE REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE ASUNTOS MINEROS Y DE ZONAS ÁRIDAS

En la Ciudad de Victoria de Durango, Dgo., siendo las 17:00 (diez y siete horas) del día 18 (dieciocho) del mes de Octubre del año 2016 (dos mil dieciséis), reunidos en la Sala de Usos Múltiples “Gral. Guadalupe Victoria” del Congreso del Estado, los CC. Diputados Rosa Isela de la Rocha Nevárez, Maximiliano Silerio Díaz, Marisol Peña Rodríguez, José Antonio Ochoa Rodríguez y Francisco Javier Ibarra Jáquez, Presidente, Secretario y Vocales respectivamente de la Comisión de Asuntos Mineros de Zonas Áridas, estando también presentes Ing. Ana Lilia Lomas Aguirre, Director General de Instituto Tecnológico Superior de Santiago Papasquiario, la Ing. Laura Pilar Veles Maldonado, en representación de Lic. Luis Arturo Dávila de León, Director la Universidad La Salle Laguna, A.C., el Ingeniero Metalúrgico Víctor Hugo Rentería Butemann en representación del Ing. Ricardo Serrato Rojas, Rector de la Universidad Politécnica de Cuencamé, el M.C. Enrique Luis Saldaña Alva, Presidente de la Asociación de Ingenieros Mineros, Metalurgistas y Geólogos de México A.C., acompañado del Ing. Sergio Andrade Blanco, el Ing. Sergio Antonio de la Rocha Névarez, Presidente de la Asociación Duranguense de Mineros A.C., de la compañía APALUZ S. de P.R. de R.L. el Ing. Jorge Burciaga Alcantar; de igual forma el Contador Público Dagoberto Rodríguez Barrón, Asesor del Instituto de Investigaciones, Estudios Legislativos y Asesoría Jurídica; así como el Licenciado Alejandro Ulises Chagoyan Ortiz, Coordinador de Asesores del Grupo Parlamentario del Partido Acción Nacional; reunión en cuya orden del día se contienen los siguientes puntos:

ORDEN DEL DÍA:

1. Lista de asistencia;
Declaratoria del quórum legal;
2. Aprobación del Orden del día;
3. Lectura de la correspondencia oficial recibida para su trámite.
4. Contaremos con la presencia de representantes de las instituciones de educación media y superior que abordaran los siguientes temas:
 - Oferta educativa relacionada con la minería en las instituciones de educación media y superior.
 - Opinión sobre la viabilidad de incorporar a los planes de estudio la carrera de Geología.
5. Asuntos generales. y
6. Clausura de la reunión.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Muy Buenos tardes, damos inicio a la Reunión de la Comisión de Asuntos Mineros y de Zonas Áridas, de la LXII Legislatura, hoy siendo 18 de octubre 2016, queremos primeramente agradecer la



presencia a las personalidades que hoy nos ha, ya en y agradecer también a los Diputados miembros de esta Comisión, como primer punto del orden del día, solicito al Secretario Diputado Maximiliano Silerio Días, tomar lista de asistencia y verificar el quórum legal para iniciar la sesión de la Comisión.

Diputado Maximiliano Silerio Días: Una vez llevada a cabo el pase de lista, contestando de presente los CC. Diputados Rosa Isela de la Rocha Nevárez, Maximiliano Silerio Días, Marisol Peña Rodríguez, José Antonio Ochoa Rodríguez y Francisco Javier Ibarra Jáquez. Existe Quorum legal Presidenta.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Dado que el Orden Día de esa comisión, fue distribuido previamente en el oficio donde se cita esta sesión, solicito sea aprobada el orden del día. Los que estén a favor sírvanse manifestarlo en forma económica. **Se aprueba.**

Solicito Secretario de esta Comisión dar lectura a la correspondencia oficial recibida.

Diputado Maximiliano Silerio Días: No hay correspondencia Diputada.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: En el cuarto punto del Orden del Día, con el fin de conocer la oferta educativa relacionada con la minería y la viabilidad de incorporar la carrera de Geología, se invitó por esta Comisión a las siguientes personas: Ing. Ana Lilia Lomas Aguirre, Director General de Instituto Tecnológico Superior de Santiago Papasquiaro, muchas gracias por acompañarnos, al Lic. Luis Arturo Dávila de León, Director la Universidad La Salle Laguna, A.,C, en cuya representación vine la Ing. Laura Pilar Vélez Maldonado, muchas gracias Ingeniero, el Ing. Ricardo Serrato Rojas, Rector de la Universidad Politécnica de Cuencamé, en cuya representación viene el Ingeniero Metalúrgico Víctor Hugo Rentería Butemann, muchas gracias por acompañarnos, el M.C. Enrique Luis Saldaña Alva, Presidente de la Asociación de Ingenieros Mineros, Metalurgistas y Geólogos de México A.C., acompañado del Ing. Sergio Andrade Blanco, muchas gracias Ingeniero por acompañarnos, el Ing. Sergio Antonio de la Rocha Nevárez, Presidente de la Asociación Duranguense de Mineros A.C., Gracias Ingeniero y de la compañía APALUZ S. de P.R. de R.L. el Ing. Jorge Burciaga Alcantar, gracias por acompañarnos.

Preguntó los compañeros Diputados ¿si desean hacer uso de la palabra?



Diputado José Antonio Ochoa Rodríguez: primero quiero desearle a todos los compañeros diputados por este trabajo, creo que es de la mayor importancia que nuestra presiden nos haya convocado, agradecerles también a nuestros compañeros diputados, puesto que son actividad económica ponderadamente en nuestro Estado, Durango de todos es sabido, Durango ocupan los primeros lugares en extracción de oro, plata, zinc y otros minerales y que es todo un pues necesitamos potenciar esta actividad de la economía, que nos permita tener primeramente más empleos y mejor pagados pero aparte de tener capital humano capacitado para esta actividad de la minería, entonces, yo si celebro mucho Presidenta que usted haya tenido a bien invitar a los que hoy nos acompaña mujeres y hombres avezados en el tema de la minería y que bueno nos van a permitir ayudarnos y orientarnos en nuestras labores, a lo cual usted nos está encabezada.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Muchas gracias Diputado un recuerdo quiero comentarles que se invitó por parte de esta Comisión a los presentes que ya mencionamos un respecto a la viabilidad de incorporar la carrera de geología, por lo cual le damos el uso de la palabra a la Ingeniero Ana Lilia Lomas Aguirre Director General del Instituto Tecnológico Superior de Santiago Papasquiario.

Ingeniero Ana Lilia Lomas Aguirre: primeramente buenas tardes a todos comentarles que el tecnológico de Santiago Papasquiario, actualmente tienen la carrera de Ingeniería en Minería, esa carrera a que el ingeniero Saldaña sabe lo que costó traerla Durango y bueno, yo aquí concuerdo y yo sé que usted también tiene raíces mineras, yo también soy de familia minera soy de un pueblo minero, soy de Topia. Dgo., y a mí me tocó ver salir a todos mis familiares y a mis compañeros salir estudiar a Guanajuato y San Luis Potosí entonces, yo también siempre me preguntaba por qué si Durango siendo minero no teníamos una carrera de minería, cuando yo fui nombrada directora del tecnológico, el primer compromiso que yo hice fue precisamente abrir la carrera de minería y lo cumplí, batallé mucho, también un realmente la autorización no me llegó del Gobierno del Estado de octubre desde la Federación, a mí el que me dio realmente la aprobación fue la Dirección General de Tecnológicos a nivel nacional y desde ella me mandaron el presupuesto, entonces, comentarles que aquí tuve muchas trabas y muchas circunstancias que impidiera que llegara realmente como debió de ser



sin embargo, aquí una de las propuestas era que se abriera en la Universidad Politécnica, entonces, siempre palie el por qué solamente la Politécnica podría existir el más instituciones, no solamente en una, entonces yo les peleaba porque nosotros estamos en la puerta de la región minera de lo que es el Estado de Durango, entonces, cuando vi que había mucha oposición que yo me fui directo a México y yo lo tuve desde haya, fue un andar de ir y venir sobre este tema pero no solamente eso nos ganamos, el sistema nacional de tecnológicos tiene 265 tecnológicos en todo el país y cuando yo solicité la carrera de minería se sorprendió el director general y me dijo que porque lo quería y se lo expliqué, en el dio la orden de que en Santiago Papasquiario se iba a lograr la carrera de minería como diera lugar y al mes ya tenía yo aquí a todos los planeadores de programas de estudios de tecnológicos a quien Santiago hicimos los planes de estudio se hizo acompañado de 18 deontológicos del país y fuimos el primer tecnológico autorizado en el país para ofrecer la carrera de minería, fue un logro para el Estado y en lo personal definitivamente también fue un logro muy importante, esto fue en el año de 2013, ahorita los jóvenes van del séptimo semestre la primera generación estamos hablando de que nos permitieron únicamente abrir dos grupos con 40 alumnos cada uno en un abrir en la actualidad se rompió el récord en el tecnológico esa carrera porque es el que tiene más alumno durante toda la vida del tecnológico de Santiago Papasquiario y ahorita ya tenemos 300 alumnos de 25 municipios y de cinco estados de la República incluyendo Durango un, estamos hablando de Chihuahua, Nayarit, Saltillo, Sinaloa, Zacatecas y Durango, entonces, por un lado a lo mucho esos están muy bien fusionados, hemos batallado mucho porque como luego se dice de las carreras cuando se abren son conejillos de indias, hemos batallado muchísimo para conseguir maestros, sin embargo poco a poco está habiendo el interés, ya no estamos nosotros atrás de ellos ya muchos llegan a nosotros pidiéndonos entrar como maestro, entonces en ese tema si se nos ha dificultado poco la logística de contratar el personal, aparte del tecnológico a nivel nacional dice que para ser maestros superior y en qué tener ya posgrado, maestría o doctorado, sin embargo en un dinero y usted no me dejará mentir es muy difícil que alguien tenga maestría o doctorado, entonces lo que estamos haciendo es que cuando entran los comprometemos a hacer una maestría y nosotros descubrimos el 30% de ellos están pagando el resto pero ya iniciaron con un compromiso que tiene que cumplir, de hecho yo les comentaba el ingeniero Saldaña que esta carrera en un dice: "Ingeniero Minero" y es un área específica, Ingeniero Geólogo es otra área, pero Minería cuando vea la retícula se van a dar cuenta que el campo de especialidad puede ser cualquier ramo de la minería, desde geología, metalurgista, pero también que le comentaba ahorita la



ingeniería y geología en tecnológico nacional de México ya está autorizada y ésta le están dando tecnológicos del Sur del país ya están dando esta carrera entonces ustedes quieren que esta carrera se abra en Durango, en este caso si fuera para el tecnológico sería únicamente solicitarla porque ya están autorizados los planes de estudio, ya nada más es atraerla, a diferencia de la que hicimos nosotros de minería fue desde cero fue desde hacer un plan de estudios completo, que por cierto batimos recorrer porque lo hicimos en tres meses y profesiones la consideran la más difícil de todo el país un, entonces, fue un reto y nos ganamos el reconocimiento del personal del tecnológico desde México porque la verdad hicimos un trabajo muy duro y fue muy buen trabajo de todos mis compañeros.

Ing. Luis Arturo Dávila de León: Yo quisiera decir algo, tiene razón la doctora fue un verdadero triunfo ella alcanza hacerlo, nosotros no podemos hacer, ella tuvo problemas con el Estado, a nosotros o al revés, el Estado nos apoyó en la carrera de Geología pero tuvimos problemas en México, de hecho el Gobierno pasado anunció tres veces oficialmente que iba a comenzar la carrera de Geología, la carrera de Ingeniero de Minas es diferente de la de Geología, el Ingeniero de Minas está especializado exclusivamente en aprovechamientos y yacimientos de minerales y tiene mucho trabajo, no podemos negar que actualmente en México hubo un problema que todos sabemos con las minería por el cambio de política, por las nuevas cuestiones impostaría, por las nueve leyes a profesionistas, muchos problemas que ha habido en los últimos años verdad, un hasta cierto punto como que ésta nos castigaron un poquito, sin embargo, se abrieron otras áreas que son potenciales para la geología iban a ser para la minería también, que el declaración de los depósitos de hidrocarburos, buenos los depósitos minerales energéticos y obviamente van a entrar geólogos iban a ser mineros los que van a ser la explotación, qué bueno que la maestra dice que es importante que tiene éxito la carrera de minería en el Estado, es obvio, el Estado de Durango es uno de los estados más ricos del país y yo me atrevería a decir que es el más ricos en recursos minerales, pero bueno, necesitamos Geólogos, hay una cadena de producción en la cual son Geólogos, Ingenieros de Minas y Metalurgistas.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Precisamente es por eso que me llama la atención lo que dice la Directora del Tecnológico, porque quiero decirles que hay mucho complot en que se hagan las carreras mineras porque lo que han hecho aquí es que no hay suficientes alumnos para esa carrera, por eso que quería escucharlo de los directores que tienen esta carrera.



Ingeniero Ana Lilia Lomas Aguirre: La verdad es que nosotros como tecnológico necesitamos un apoyo y necesitamos apoyo, o sea que de veras el gobierno aporte lo que le corresponde a lo que es la carrera porque los convenios de tecnológicos con 50% - 50%, entonces yo estoy esperando que entra un 2011 resultó eso vamos a decir de 11 millones por ejemplo cuando deben de ser 20 entonces eso que nos detiene a que no podemos tener de laboratorio que deberíamos de tener, cuando rebase primer tecnológico en ofrecer la carrera y Cananea fue el segundo y Cananea ya tiene el laboratorio del gobierno del Estado en conjunto y en convenio con las mineras lo hicieron que nosotros por más que lo hemos estado tratando de gestionar, no se ha hecho, entonces, yo si me pregunto porque si fuimos el primer tecnológico no recibimos el apoyo que tenemos que recibir.

M.C. Enrique Saldaña Alva: Pero voy apoyar maestra, Sonora se da cuenta del potencial que tiene la minería un para el Estado de lo que representa un, Sonora tiene muchos recursos minerales pero no tiene más que Durango, Sonora produce ocho veces más lo que produce el Estado de Durango, ellos tienen dos escuelas de Geología, tienen escuelas de minería y el estado de las compañías mineras apoyan mucho las carreras de minería y de geología porque saben lo que significa, quien Durango todavía no se tiene la certeza, tenemos solamente la escuela de minería y que necesita todavía muchos recursos, los laboratorios verdaderamente si yo me doy cuenta, verdaderamente como comentaron, fue un yo siento que para el Estado de Durango es una oportunidad no sólo de empleo si no es una oportunidad de dinero directa refinería quien el Estado de Durango, nada más si nos referimos a la pura minería, sin contar todavía muchos que viene derivado de la geología y en donde todavía se puede dirigirse más la carrera.

Ingeniero Ana Lilia Lomas Aguirre: Si me permite Diputada, nada más lo último que yo solicité porque estamos hablando de un tecnológico que tiene 20 aulas, ahorita tenemos 20 grupos en la mañana 20 grupos en la tarde ya estamos alrededor de 1,380 alumnos y de minería son 80 por semestre, serian alrededor de 300 alumnos, entonces, yo lo que pedía era, de hecho lo pedí en un programa nos vamos los tecnológicos pero tenemos que ir 50-50 y nos vemos la aportación del Estado, entonces, yo pedía nada más un edificio de aulas porque es lo que ahorita mí me interesa tener aulas, yo tengo alumnos que transportó a diario, estamos transportando alrededor de 350 alumnos de nuevo ideal y tepehuanes



un, entonces son muchos alumnos y el turno lo tenemos más timbre vespertino entonces, unos salen a las nueve de la noche cuando es diciembre de verdad que todos los días me la paso con el Jesús en la boca pidiendo un adiós que lleguen a nuevo ideal a sus casas cual tepehuanes y los chóferes no están reportando ya llegamos, entonces, lo que yo pretendía es que nos fuéramos a un solo horario todos terminarán las cinco o seis de la tarde pero no haya aulas, entonces yo dije aunque tenga que regresar al inicio del tecnológico que el papá del Diputado del Licenciado Silerio aquello le agradezco porque el indicio este sistema de tecnológicos, en cuestión de aulas era, bueno se inició el Tecnológico lo iniciaron en el CECATI, en el COBACH y en lo que era el CBTF, los maestros corrían de una escuela otra dar clases porque no había instalaciones, entonces, yo dije aunque dije aunque tenga que regresar a ese esquema, pero en primarias o donde sea porque yo muchacho no le voy a decir que no, pero entonces también estoy para que no puedo recibir más de dos grupos porque el presupuesto que me manda la Federación en lo único que tengo para poderles pagar a la carrera de minería, de hecho en este programa que llego ya viene cero horas autorizada para toda la institución, entonces ahora vamos estádía en apuros para terminar el año con nóminas, ya no digamos en presupuesto para otra cosa no únicamente nóminas, entonces, un parece muy sencillo pero realmente no, porque si se necesita el presupuesto del Estado.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Bien Licenciada, muchas gracias, ahora le voy a ceder la palabra al Ing. Laura Pilar Vélez Maldonado.

Ing. Laura Pilar Vélez Maldonado: En nuestra institución es privada pero también existió mucha dificultad para conseguir la autorización, fueron cinco años la carrera inicial 2011 y fue muy difícil perseguir la autorización por parte del Estado para conseguir la carrera, la carrera se llama “Ingeniería en Minas y C, Construcción”, igual al inicio arrancamos con muy pocos alumnos, la carrera básicamente se creó a petición de la industria Peñoles que requería Ingenieros Mineros y básicamente por un problema que se está detectando es en pocos años de hecho ya en este año se han jubilado muchos de las personas con experiencia en el campo de la minería y habría que cubrir las plazas de las personas que están esos lugares, en los próximos cinco años otras personas van a jubilarse y se requiere de capacidad de los jóvenes para cubrir esos lugares, entonces, básicamente esa fue la inquietud de la empresa y por eso se apoyó por la facilidad que nos dan los ingenieros de Peñoles en particular, igual tenemos el mismo problema batallamos cubrir los lugares horas clase por el trabajo de los ingenieros,



tenemos clases los sábados que es cuando van los ingenieros de la mina a poder impartir la clase y los que la hacen es porque realmente les interesa, pues es amor a la educación, a cubrir las carencias que se está detectando en campo con los actuales egresados y hay una necesidad y si me dicen “sabes que nos falta este tipo de herramientas” yo les ayudo, actualmente son 121 alumnos en esta carrera, han salido ya dos generaciones, la primera generación fueron 2 alumnos la segunda generación fueron 3, actualmente estamos preparando para diciembre 12 alumnos, tiene una generación con 38, lo que es decir se ha estado incrementando pero la generación que recién acaba de entrar en son 21, lo que estamos nosotros cuidando básicamente es el nivel académico en, comentaba con el ingeniero que a raíz de que se está detectando carencias en los jóvenes tanto en el uso de herramientas de geología, software, herramientas de exploración, dos, nos estamos enfocando a mejorar esas herramientas porque más que cantidad queremos calidad para que los jóvenes realmente encuentren un campo o aprovechable que para salir, estamos buscando convenios con universidades en el extranjero para prepararnos más, pero eso requiere recursos, muchos recursos y sobre todo que ustedes nos apoyen a los permisos, a la viabilidad, al hecho de que los maestros que nos ayudan no todos tienen la maestría, entonces hay uno que si las tienen pero esa calidad, porque las empresas los apoyan mucho, hay que ser un poco más flexibles por parte de ustedes para que nos puedan apoyar en este aspecto.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Porque lo que decía un la ingeniero es, ¿que si no tienen maestría no pueden ser docentes?

Ingeniero Ana Lilia Lomas Aguirre: Así es.

Diputado Maximiliano Silerio Díaz: Maestra si me permite, usted hacía referencia a que hay una restricción con el tema de la maestría, ¿eso está dentro de la ley o del reglamento de Tecnológicos?

Ingeniero Ana Lilia Lomas Aguirre: Es en el reglamento federal.

Diputado Maximiliano Silerio Díaz: ¿Entonces es un tema federal?, Si, porque nosotros no tenemos ninguna legislación local que obligue a eso.

Ingeniero Ana Lilia Lomas Aguirre: Si es Federal, sobre todo los que son descentralizados como es el caso de Santiago, como llevan aportación estatal y



federal, entonces, lo federal nos mandan la parte que les corresponde, pero exige académicamente, ellos tienen lineamientos, estatutos para la contratación de todo el personal.

Ing. Laura Pilar Vélez Maldonado: Nosotros fue en pesar de ser particular y podemos contratar maestros que no necesariamente tiene que tener la maestría, pero si necesitamos cubrir algunos requisitos para poder tener la certificación y la certificación no sirve exactamente lo mismo. Nuestra institución cuenta con una población de 97 hombres y 24 mujeres, lo único que le comentaba y al Ingeniero es, que definitivamente que la labor tanto la media superior, como en la superior es incrementar el nivel académico, tenemos un serio problema en las matemáticas y esto es lo que también restringe mucho el avance de los jóvenes y yo creo que en todas las carreras, pero en minería definitivamente sabemos que es complicada ya que es una de las carreras más complicadas.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Muy bien, cedemos a ahora la palabra al Ingeniero Metalúrgico Víctor Hugo Rentería.

Ingeniero Metalúrgico Víctor Hugo Rentería: Bueno, nosotros ahí en Cuencamé tenemos la carrera de Ingeniería Metalúrgico que también el problema es el mismo caso no hay docentes para esa área y los pocos que hay, precisamente yo soy uno que tengo maestría en ingeniería metalúrgica y el otro es el materiales, yo hice la maestría en Saltillo, porque aquí no había área referente a ese tema y es cierto lo que lo que comenta la directora, los compañeros de mi especialidad muy poco se vienen a trabajar a la docencia porque percibimos casi el sueldo que nos están dando de beca en la Maestría, entonces, si es muy difícil que alguien con maestría en una área de especialidad poder apoyar a las escuelas de precisamente por el pago que percibe. Esta carrera tenemos ahorita 200 alumnos, tenemos tres carreras y son 600 alumnos en total, iniciamos en el 2012, ya tuvimos una generación en la cual egresaron 60 en el año 2012 y ahora en enero se titularán 40 alumnos más.

M.C. Enrique Saldaña Alva: La cadena de producción es de Ingeniero Geólogo, el que encuentra, ingeniero de Minas, el que explota e Ingeniero Metalurgista el que aprovecha, si falta alguno de los tres miembros de la cadena, pues obviamente la cadena no existe o se rompo o es demasiado caro obtener el otro eslabón, en el Estado de Durango afortunadamente dos escuelas de minas, antes



no había, es increíble que en un estado de casi 500 años no haya habido escuelas de minería, qué bueno que abrieron la carrera de minería en Santiago Papasquiaro, un porque al menos se puede aspirar a que se le pueda pagar un poco mejor a la gente de Durango, de cualquier manera viene la gente extranjera de cualquier manera se explota y la gente de Durango era de la peor pagada un en minería nivel nacional, no era lo mismo tener un técnico, un ayudante de minas de Guanajuato o de San Luis que uno de qué de Durango, y era increíble que hay gente aquí en Durango que tiene las aptitudes naturales para dedicarse a la exploración, la explotación o al aprovechamiento de minerales y que estén ganando la décima parte de uno que viene de fuera y que se está 15 o 20 días por mes y se va y gana 10 veces en más y estando la gente que tienen ahí la mina en el lugar que los vio nacer y no pueden hacer nada, entonces, nada más nos hace falta la carrera de Geología y yo estoy de acuerdo, estoy seguro le digo a la maestra, la capital de la minería dentro de unos 10 o 15 años va ser Santiago Papasquiaro por razones obvias, el día en que la mina de Metates empiece a funcionar ese día toda la minería del estado se va a centrar haya y eso es innegable, el día en que se vea que BACIS, Miera Romel, ese va ser uno de los grandes depósitos de cobre en México, un en serio todo el peso de la minería se va a mover para ella un, cuando se empieza explotar los recursos energéticos en el Estado de Durango, el Estado de Durango es un estado rico en uranio, probablemente el más rico en uranio del país, y todos los países civilizados en el mundo producen su electricidad utilizando material radioactivo que no son contaminantes, no son bombas atómicas ni nada de eso, el 100% de su energía la produce con electricidad, Francia como el 90%, Alemania 70%, China está moviendo todo su producción de electricidad no está moviendo a utilizar energía nuclear, porque además costaría como entre cinco 10 veces más barata lo que cuesta producirlo, es obvio que ese campo se va abrir para acá, un el petróleo, también se está abriendo, que afortunadamente el gobierno federal abrió el petróleo, ahorita no es el mejor momento están todos los ajustes, las guerras, etc. etc., pero el petróleo es el petróleo y el 80% de todo lo que está construido en México viene directa o indirectamente de la explotación e hidrocarburos, en la no exploración del petróleo ya no va ser con tubo, que abren un agujero, ect., bombeándolo y eso ya no, la nueva explotación del petróleo ve ser por medio de minería, por métodos de flash y en Durango tenemos potencial.

Hay un mapeo para ver en donde están los posibles minerales, o donde están ubicados y eso.



Hay ideas, ha buenos estudios, pero realidad no son tan concretos, cuando estuvo URAMEX por ejemplo, logró catalogar muchos depósitos de uranio pero prácticamente esta información se perdió, tenemos probablemente la mina más rica en uranio que hay en México, la tenemos aquí Durango, cuando estuvo PEMEX explorando el norte de México, perforaron un pozo en Ceballos resultó un pozo de los tradicionales productor y su campo productor de petróleo y muy poca gente sabe que Durango y petróleo, ayer Santiago Papasquiaro empezaron a llegar las muestras de carbón, Durango tiene potencial de tener carbón mineral y nunca se explotó, un yacimientos minerales Durango está acostumbrado a que Durango plata, plomo y zinc, betas de oro y plata en la sierra y es gente que se bajan por la falta de conocimientos de geología un como todos los mineros ahí va a buscar una veta a buscar su clavito y a echar a perder toda su vida, pero esa mentalidad vetitas claveras de la vetitas de bonanzas, el mundo las dejó atrás hace mucho tiempo hace como 50 o 60 años y nosotros seguimos errados por qué nos falta calidad educación, nos falta geología, nos falta conocimiento de geología ahorita si uno ve las carreras mejor pagadas de México se tiene la misma mentalidad que en Chile, Bolivia y Ecuador dice uno la carrera mejor pagada es la de ingeniero de minas y hay un error ahí no es en sí la carrera de minas esos geólogos, o sea, es Sergio lobo que está en el viento de mineral de este explorando afuera mientras que los mineros están controlando todo toda la producción del depósito el biólogo está expandiendo el depósito hacia fuera, encontrando nuevos lugares afuera para que no se muera las minas, gran parte de las unidades de México se han muerto por falta de geólogos, explota la mina y nunca hubo nadie que explorar los alrededores, se cierra la mina se acaba toda la fuente de trabajo y por allá los 30 años llega un biólogo americano con nuevas ideas y encuentro nuevo de depósitos y saben que ahí estaba la vetita, porque nos falta la geología ahora la gente en Durango mal explotando sus lugares, porque está bien Sonora, porque están en Chihuahua, porque está bien Zacatecas, porque ellos tienen sus escuelas, en Guanajuato, Dios mío, me uno agarra un minero de Guanajuato aunque no haya ido a la escuela y tiene muy buenos conocimientos, porque la geología porque hay estudiantes y aquí en Durango no tenemos eso todavía y a mí se me hace que estados escuelas de minería son poquitas todavía porque yo siento que por acá debe haber una especialización en todo lo que sea minería parafina metálicos y todo eso y no metálicos, porque tenemos un potencial de no metálicos hacia la parte oriente del estado increíble, no tenemos preparación para ingenieros un, cuando se venga lo del petróleo va a venir gente de México y de todo eso van a venir de Estados Unidos hacer sus



depósitos aquí iba a ser lo mismo de costumbre en él , lo mismo que pasa un le voy a decir el prólogo de minas un recién salido de la escuela y que se dedique a la minas un año después está ganando unos \$22,000 o \$23,000 salido del escuela mensual ahora un Ingeniero de minas gana un poco menos de estar ganando entre los 16 y los 24 mensuales, ahora los Geólogos de México digamos el estándar, digamos los que salieron de carrera y se dedicaron a ser nada más, andan ganando al orden de los seis años de experiencia andan ganando alrededor de \$35,000 o \$40,000 mensuales, los metalurgista con un año y medio de antigüedad y relativamente bien preparados andan ganando alrededor de \$35,000 y \$30,000, un sólo con maestría mexicano que esté trabajando debe andar ganando entre los 40 y \$50,000, un geólogo con maestría un en los Estados Unidos anda ganando al orden de los 100,000 a \$150,000 mensuales, la diferencia es el idioma sobre todo geológico. Es lo que queremos no solamente ser una escuela de geología y quién Durango sin una escuela que maneje el estilo anglosajón un, los maestros base del problema, podemos conseguir los, no va a ser fácil yo soy encargado del exploración de uranio a nivel nacional, muchos especialistas en uranio nivel México y muchos especialistas en uranio nivel mundial, después se alcanzó un evento y que ahora se descubrió que todos los especialistas que habían nivel mundial los más jovencitos tener 65 años y obviamente un estaban retirados y como eran especialistas esto entonces, a quien Durango para llegar a la mina de la preciosa que está en el distrito cerca de finanzas del depósito de uranio actualmente que por cierto se me hace que está hasta mejor que el de Chihuahua, un nuevo y al orden de siete u ocho kilos un de uranio propone lado que es altísimo un por ejemplo, Laguna Verde una sola nucleoelectrica que tenemos en México una sola luz el 5% de toda la energía del país, a un costo de 10 veces más barato que la de cualquier otra en México, estamos viendo mucho el país con la energía eólica pero nunca va a dar la producción necesaria para producir, un no tenemos la no lo del aire eléctrica tenemos una capacidad preparada para producir el 70% de toda la demanda nacional y la verdad que para tener las presas funcionando deben de tener siempre agua y en México tampoco tenemos esa capacidad, toda lo que es la energía producida por hidroeléctricas dando mucho llegar al 20% todo lo demás es producido por termo o cargo eléctricas que son contaminantes, por eso China está cambiando todo, todas las que quemen algo siempre van a estar contaminando un entonces la energía nuclear no en 35 años todo el residuo que ha producido Laguna verde ocupara la mitad de este cuarto o tiene guardada la basílica nuclear con la diferencia puede agarrar todo ese material lo pueden mandar a Alemania y luego en nacer otra vez combustible nuclear y lo vuelven a traer no hay problema



pero todavía se está empezando a legislar, viene un bum que también lo podemos agarrar el geología, ahora vamos a salirnos un poco del tema de minería porque minería no tiene caso ni que hablemos porque Durango es uno de los estados mineros 100% y de verdad era más que un crimen no tener ingenieros de minas un, montones de ventas mineras y no tener a alguien que supiera cómo poner un terreno ni siquiera como mover el material ni siquiera como por el material que se había sacado pero no había nada de eso, un todo el Estado de Durango tiene uranio, no hay legislación todavía no hay legislación se tiene que seguir legislando apenas acaba de abrirse los hidrocarburos para la exploración digamos de toda la gente, en uranio todavía no se ha tocado, se cerró la exploración en el 81- 82 y se cerraron las leyes también se tiene que abrir, ese es una oportunidad fuerte para todo México, porque si verdaderamente existiera la voluntad del gobierno de decir queremos bajar el precio de la electricidad y decimos no bueno vamos a legislar no vamos a abrir un un una en nucleoelectrica se van a tardar de uno o dos años para hacerla funcionar, comprar el combustible nuclear lo ideal es que nosotros que somos uno de los países más ricos en uranio produjéramos nuestro propio material nuclear y lo utilizáramos nocivas en el gratuito en pero podemos comprar lo que es lo que hace lago no haberse ponemos las plantas entre uno o dos años compramos el combustible nuclear y las echamos a funcionar en dos años bajamos el precio de la electricidad a la quinta parte de lo que estamos pagando ahorita es decir si el recibo de la gente le pesos les va a salir en \$20 un y aparte si se explotara se pudiera vender, en pero bueno esa zona de oportunidad nada más para geología, el costo de la situación del agua subterránea, México es un país que en realidad no somos ricos en agua, necesitamos ídolos a quien Durango para conseguir un hidrólogo yo conozco únicamente dos y los dos están jubilados, nos hacen falta hidrólogos, ve uno que las nuevas universidades salen las carreras Ingeniero Ecologico, Ingeniero ambientalista y no utilizan la geología para nada, el camino correcto y lógico es que sean Ingenieros Geólogos con especialidad en restauración o con especialidad en estudios ecológicos, porque toda la contaminación será invariablemente se da por aguas subterráneas por contaminación de suelos, luego por geotécnica, no tenemos geólogos que se encargue en estudios de geotecnia, contó los problemas que tenemos en las carreteras, en los puentes que se andan cayendo, en los bordos que se andan rompiendo, no hay geólogos con especialidad en geotécnica, ahora se pueden traer y es que mucha gente maneja eso, es que se pueden traer de fuera, señores no es lo mismo que traigan los médicos de sin fronteras a Guatemala a que Guatemala tenga sus médicos, entonces ven para acá, hacen un estudio de dos semanas y se van, cobran y se van ya que nos dejan el problema, no hay



seguimiento, el Estado no tiene asesores geólogos en geotecnia, en yacimientos minerales, en aguas subterráneas, el estudio de riesgo y todo eso no tenemos, no así es algo que se debe hacer, además de la escuela de geología, debe de haber centros de investigación, esos en cuanto a geología, porque como geología nos podemos dedicar a yacimientos minerales, hidrocarburos, radiactivos, geotecnia, agua subterránea, etc. ahora como mineros se necesita, yo siento que debe haber al -1 escuela de geología aquí en el Estado porque el futuro se van a necesitar más de dos o tres que tengan geología dividida en el Estado y en un futuro se van a necesitar al menos dos o tres escuelas más de minería, se va a necesitar también otra carrera, se va a necesitar la carrera Geólogo de Minas, no sólo la de geología que ahorita urge porque hay que buscar los yacimientos en el Estado, hay que cubrir todas de las faltas que hay en geotecnia, en seguridad, en aguas subterráneas y todo eso que tenemos en el Estado, en un futuro también se va a necesitar geólogos que le quiten el trabajo por decirlo así a todos los que vengan de otros países, encargarse de las unidades mineras, porque es muy feo verdaderamente, porque yo lo he vivido en carne propia, porque llega uno, encuentra el depósito, lo desarrolla, lo abre a caer los ingenieros mineros de México y automáticamente vienen los de otros países que son los gerentes, son los jefes de mina etc., porque, porque aquí el no tenemos la capacidad.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Muy bien, muchas gracias Ingeniero, cedo la palabra al Ing. Sergio de la Rocha Nevárez, Presidente de la Asociación Duranguense de Mineros, A.C.

Ing. Sergio de la Rocha Nevárez: Yo me vi en la problemática de tener que salir estudios fuera en la carrera que quería no estaba aquí, yo Sergio lobo minero egresado de la Universidad del Estado de Guanajuato, me hubiera gustado un haberme quedado en mi tierra pero tuve que separarme cinco años de mi familia para poder estudiar lo que quería, entonces, considero que es muy importante en la carrera de un ingeniero geólogo de Durango, no importa en qué parte pero que sea dentro del Estado, ya el maestro también geólogo, ambos somos geólogos, egresado del Politécnico, pero les dije a ustedes en qué consiste en grandes rasgos la carrera Geólogos, somos los que exploran y la verdad yo siento que la vocación del Estado de Durango es netamente minera, nos lo dijeron nuestros conquistadores cuando llegaron y veo que somos el cuarto estado de la República en extensión y no vamos a decir que estamos completamente



invadidos porque nos el término correcto, pero la mayoría de las grandes empresas que explota los yacimientos mineros en Durango son extranjeras en, estamos conscientes de que ellos llegan, generan empleos nos queda muy claro hasta hace poco que se implementó el impuesto a la minería empezaron a dejar un poco más del recurso pero antes nada, pero la verdad es que ellos vienen y pagan en pesos un producto que sacan un que se cotiza en dólares y conforme va aumentando el tipo de cambio que no favorece en pues es menos lo que tiene que invertir con nosotros en un convenio de ocupación temporal a nuestros campesinos o ejidatarios en los que llegan y los deslumbran con unas cantidades increíbles y como ellos no tienen la conciencia de un lo que hay abajo sino más bien de lo que hay arriba pues ellos lo ven como tierra laborable, pero el minero está viendo lo que hay abajo porque y exploró antes de hacer ese tipo de compromisos, un creo que un dolor quiero decir así como baja pero pues es, tenemos muchos españoles modernos y creo que se están llevando la riqueza de nuestro Estado, el oro es un producto no renovable, no se quema, nos enferma, no se pudre, se cotiza en dólares y lo tenemos en nuestro Estado, creo que ustedes como legisladores deberían de voltear a ver los pequeños los mexicanos y ver de qué manera pudiese apoyarse, inicialmente con la carrera de geología para que el pequeño dinero que no tienen acceso a la exploración con un geólogo y que pudiese iniciar un pequeño estudio para poder empezar a promover sus lotes, consideró que es muy importante la carrera de ingenieros geólogos y ojalá pudieran ustedes tener en sus manos la decisión para poder sacar a verla adelante y tratar de hacer que los pequeños mineros mexicanos crezcan, impedir obviamente la inversión extranjera en un, nosotros no estamos en contra de la inversión extranjera en lo que vengan e inviertan, pero si queremos que los pequeños mineros que tenemos proyectos podamos trabajar y salir adelante y que la riqueza que tenemos en Durango se queden Durango.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Muy bien, muchas gracias Ingeniero, cedo la palabra el Ing. Jorge Burciaga Alcantar:

Ing. Jorge Burciaga Alcantar: Buenas tardes, yo soy de Santiago Papasquiaro también tuve que salir estudiar la carrera que me gustaba fuera del Estado, soy ingeniero forestal y de Durango mi generación salimos 15 de Chapingo, que somos duranguenses los 15 un en 1981, entonces, veo yo con mucha satisfacción que de los 15 que egresamos hay por lo menos 7 son industriales muy exitosos, que generan mínimo cada uno unos 70 empleos, bueno, después de que yo entre



a Chapingo se abrió la carrera en el Salto de Ingeniera y ahorita tenemos un doctores en ciencias muy prominentes a nivel mundial, entonces, es muy importante la educación, se los grandes países como Singapur que era tercermundista ahora es primermundista porque le invirtieron mucho a su educación y en cuanto a la geología es muy interesante verlos con ojos, no de Geólogo ni Minero, verlos con ojos de lo que cuentas hacer un denuncia, por ejemplo yo tengo 500 hectáreas de agostadero y pago unos 350 pesos por año de impuestos sobre la renta o de catastro y como minero tengo denuncia de 500 hectáreas un pero por hectárea pago 150 pesos, entonces son 5,000 pesos, de diferencia en el catastro, entonces, porque si estamos pagando en por los denuncios, Durango tiene no sé, casi la mitad del territorio esta denunciado y cobra por lo menos dos veces más que el catastro regular empieza pagando 16 pesos y a la vuelta de 4 años está pagando alrededor de 150 pesos por hectárea, entonces, si hay tanto ingreso a ese concepto, y eso lo paga el pueblo entonces opino que todo ese dinero hace que metérselo a la educación, la única manera de que salgamos de la pobreza en la que nos encontramos es a través del conocimiento, no hay otra manera, porque la mano de obra un barata genera mucha pobreza, ojalá y de verdad logren hacer esto un.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Muy bien, muchas gracias Ingeniero, le doy la bienvenida al Dr. Alfredo Villalobos Jáuregui, Rector de la Universidad Tecnológica de la Laguna, Doctor, estamos hablando ahorita sobre la oferta un de carreras y también viendo la viabilidad de incorporar la carrera de Geología, tiene usted el uso de la palabra ¿sí quisiera comentar algo al respecto?

Dr. Alfredo Villalobos Jáuregui: Buenas tardes, en general la Universidad tecnológica de la laguna actualmente ofrece las carreras de Técnico Superior Universitario en Minería y también de Ingeniería en Minería dentro de su área de beneficio minero, está delimitado, cuando se hizo el estudio propiamente de la carrera vemos cuál era el parte de las necesidades del Estado y encontramos que este del área adecuada y por eso por eso tenemos esta carrera delimitada justo a esta área, actualmente contamos con 184 alumnos de la carrera de minería en total divididos, ahorita acaba de bajar un poco el número porque acaban de regresar la primera generación que fueron 18 alumnos, entonces, nos quedan 164 divididos en ingeniería 64 y un04 en técnico superior universitario minería.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Muy bien, muchas gracias Ingeniero un nuevo después de haber escuchado a todos ustedes yo quiero nada más



hacerle una pregunta una persona que tenemos aquí, misma que invite especialmente en yo quiero preguntarle a la de Vázquez si usted como geólogo empírico porque sé que no ha estudiado nada quiero preguntarle ¿si tiene usted trabajo como geólogo empírico?

C. Eladio Vázquez: Así es, mi trabajo se desenvuelve en más cercano a la gente de la Sierra, con la gente que vive de ser quitas la problemática de lo que ahorita estamos convaleciendo, yo llego con la doctora o con el presidente y les expreso los sentimientos que ellos traen consigo, pues es muy deprimente, yo llego hago mi trabajo, mi trabajo consiste en el rastreo de lo que son las estructuras, la vetas básicamente, entonces, yo si tengo muchísimo trabajo están hablando casi a días por parte de las gradas básicamente que les vaya visitar sus vetas, sus yacimientos, pero sí escuchando lista toda la problemática que existe exactamente es muy enredado todo este en relación a que toda la gente haya esta con la soga al cuello, no haya que hacer y a veces viven entre los yacimiento, viven entre la vetas.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Muy bien, muchas gracias, alguien más ¿quiere hacer uso de la palabra?.

Diputado Francisco Javier Ibarra Jáquez: Buenas tardes, yo que he estado escuchando muy atento un el diálogo, los comentarios de cada quien que que ha participado, todo yo los veo con una gran preocupación de mejorar el servicio de las universidades en su caso, para generar profesionistas en relación a la minería, la primera pregunta que los españoles se hicieron nosotros la seguimos haciendo que tengo costeables el lugar hacia dónde vamos y si una veta de un gambusino nos trae consecuencias favorables para el sostenimiento de la creación de un núcleo o de la explotación de la mina, ya dijimos que todo el territorio de Durango está listo o abierto para trabajar que tanta oferta tenemos y que tanta demanda o mejor dicho que tanto costo que tanto beneficio vamos nosotros a tener en relación a una mina, pero luego estamos aquí preocupados un sobre cómo mejorar la infraestructura, ya que se ha creado por ejemplo Tecnológico de Santiago, porque no tengo infraestructura y no le voy a decir a ningún alumno que no venga en porque aún proponen una primaria iba estudiar, un entonces, mi preocupación es compañeros diputados y quien escucha, como generar la condición para que haya un planeación financiera, que haya recurso para el sostenimiento de las instituciones, ya vimos aquí los beneplácitos e inclusive me



parece muy importante maestro su exposición de geología, de agua subterránea etc. sólo que se nos explicó perfectamente bien, pero luego no le hemos entrado al toro, estamos apenas en la superficie diciendo esto es lo bueno, esto es lo que podemos ofrecer pero como lo vamos a ofrecer Diputada Presidenta y compañeros de la Comisión para encontrar, haciendo un estudio, un mapeo, un como usted guste llamarlo, para decir un en Santiago Papatzi conviene, en Cuencamé conviene, en Otaez o Tamazula no sé dónde convenga la instalación de tal o cual Centro para que se lleve a cabo Geología, la minería o metalurgia, esa sería una, el costo-beneficio, y sobre todo las innovaciones a las que nosotros estamos acostumbrados y que según no hace mucho tiempo tuve oportunidad de dar una exposición a las Gerentes de Canadá precisamente aquí el Hotel Gobernador, yo les decía textualmente a los gerentes que ni culpa tuvieron pero que la llevaron en ese momento le dije al “miren la verdad es que ustedes son benefactores de México, pero vienen a llevarse la riqueza de México y alguien aplaudió y dijo estar igual y que se animará de perdido a decírselo, no dijeron tiene usted razón, muy razonado, muy inteligentes y dice usted tiene mucha razón y entonces con el caso de Guanajuato que tienen agujerado todo el pueblo, todos los cerros, pues lógicamente no son mexicanos que acaso uno que otro y se genera Peñoles en Durango precisamente en Peñoles y en Salud del Cordero, Durango uno de los municipios más pobres del Estado, entonces ahora si vamos entrarle al tema necesitamos organizarnos y no dejamos que se organicen por las razones que ustedes gusten o manden los gambusinos en Pueblo Nuevo Pueblo, con 300 denuncias que tienen ahí los dejamos y no nos viene tampoco hacer a un lado a 15 empresas canadienses que están en la Ciénega de Nuestra Señora o que están en San Ramón o que están en Tayoltita o que están en BECIS o que están en Juan de la Pitayas y ¿saben por qué?, por los intereses a los cuales nosotros cuatro y el compañero que se acaba de ir como responsables de una comisión de minas habremos de entrarle al toro, sin tampoco se le los héroes, tenemos que tener elementos los cuales ustedes no lo están dando, tenemos elementos Diputada Presidenta de cuáles son esos gambusinos de pueblo nuevo por mencionarle municipio que hay que organizar y que hay oro a más no poder y que hay otros minerales por ahí cerquita del puente baluarte, y éste el mineral para cargarlo llevarlo a donde quiera llevárselo, así conociendo el Estado, primero hay que conocer el estado y ustedes lo conocen muy bien mas que nosotros por supuesto ustedes son los globos nosotros no, pero nosotros somos inquietos todos los diputados de la Comisión y nos gusta, me podrán decir Ibarra duque peleas en de la cuestión de la minería, si vamos a Simón Bolívar haya no hay ninguna onza de oro y yo creo que sí y se está haciendo ahorita un estudio en la



sierra de San Pedro de Oro y en San José de Flechas se acaba de ir, precisamente porque trono un polvorín, se acaban de ir los canadienses porque estaban sacando oro en la noche, y flechas está en Santa Clara un y luego está el antimonio y están los no metálicos, etc. que cualquier municipio y no se diga Mapimí y en Cuencamé, entonces, ahí está el tema Diputada y para no abusar también de la palabra, pero no me quiero quedar con esto, Heladio, por el conducto que sea sin ponerle colores ni andar en politiquerías vamos a organizar a las gentes gambusinos del Estado de Durango, porque luego le empezamos a poner un color y luego otro y así están todos pintos y al rato nos pintan a todos y nos borran, entonces, no es lo correcto, por eso y es la razón por la que la minería no ha funcionado en Durango y porque prefieren tenerlos los documentos ya de 1000 años guardados en el colchón a que alguien explote el mineral que ya está denunciado y esto lo he visto en Guanaceví, entonces, yo creo que número uno un propuesta, hagamos una asociación que creo que incluso ya existe ahí Rubén Hernández Higuera ya tiene una asociación de mineros, de pequeños mineros de la minería social y ahí están los gambusinos, existen los inquietos de Guanaceví y ahí está otra asociación en Guanaceví, tenemos la gente de BACIS que están alrededor pero así como esos están los de Tamazula donde se cree que no existen y ahí Tamazula hay grandes yacimientos que por supuesto no los han dejado trabajar por lo que estamos diciendo, envidia ósea, oro, plata o cualquier mineral es igual envidia, es igual yo te doy en la torre antes de que tú me des a mí por eso no ha funcionado la minería Durango un, en cuanto legislación, nosotros tendremos que abocarnos a la ley y lo que no exista tratar de generar, pero sin decirle mentiras a la gente un y ahí le va la primera respuesta la directora del tecnológico, ya se hizo un estudio como lo hacemos, yo soy maestro y por supuesto cuando dirigía una universidad o una normal superior, etc., en su momento tuve que en las costas de estas que están diciendo para decidir si conviene o no poner la carrera de ingeniero geólogo o minero, entonces, hay que ser el estudio necesario, yo creo que Santiago ya lo debe tener, el otro tema, a nosotros rápido nos van a decir a ver a ver Ibarra tú eres muy dicharachero cero no va a decir el ejecutivo a haber señores de la Comisión de donde le cortamos a qué presupuesto para ahora si dar el 50% que nos está pidiendo la directora, ay caray, porque no se daba ese 50% y por alguna razón tiene que ser, no provenga de la Federación, entonces otra vez no van a tener seguir teniendo así, ese es nuestro problema, tenemos que tener libertad financiera pero a través de una organización durante y si no que vengan los de Canadá y que vengan los que gusten para que se lleven los que existen y van a seguir viniendo, bien, finalizó yo haciendo una reflexión sobre Topia, en Topia con todos los grandes riesgos que



existen ahí de los movimiento telúricos y todo lo que ustedes gusten, es bien interesante ver a Topia y ver el sufrimiento de la gente de Topia, consta un yo los he visto, hemos andado ahí en las minas y de decirnos no alcanzó para darles de comer a mis hijos y por otro lado sale una avioneta por ahí con lingotes de oro, vamos hacer algo por ahí compañeros de la Comisión, yo propongo número uno, que hagamos el padre donde gambusinos, que los organicemos, que ellos nos digan quiénes son sus dirigentes y que no nos matamos nosotros como partidos a ver que nos interesa que sea mi compadre un mi padrino, nada de eso que les demos la libertad a ustedes, solamente la asesoría en eso se tiene que recibirse de los que saben pero nosotros seremos solamente ahora sí que los apoyadores, esa es mi propuesta.

¿?: Si me permite Diputada, la asociación duranguense de mineros tenemos un padrón más o menos establecido, incluso se lo vamos a hacer llegar, incluso el 25 26 de noviembre vamos a tener el Tercer Foro de Minería Social fue si usted tiene conocimiento demás asociaciones de pequeños y medianos mineros invitarlos verdad,, en ese lugar pudiera ser muy muy buen. Para que usted pudiera tomar la voz y todo lo que nos está comentando decir no lo ahí mismo.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Compañeros el tema de minería es amplio y muy extenso, yo quisiera regresar un poco y enfocarnos de nuevo en que esta reunión tiene como objetivo secar la viabilidad de incorporar la carrera de geología y por eso los citamos a ustedes académicos para saber si vamos a impulsar esto yo tengo un par de preguntas.

Diputado Maximiliano Silerio Díaz: Si me permite Diputada, bueno, como ya bien lo mencionaron Durango nació de la minería es lo que venía buscando Francisco de Ibarra y todos los demás jugadores, igualmente los grandes crecimientos y épocas de desarrollo, épocas doradas de nuestro Estado, siempre se ha enfocado en torno a la minería así podemos incluso ver las grandes creaciones de palacios y desarrollo de poblaciones siempre fueron en torno a la minería un, por lo tanto, tenemos que generar que ahora la minería tenga un orden suficiente para que genere riqueza porque está generando dividendos para las empresas pero no está generando riqueza para los habitantes del Estado y aquí retomo lo que dice el Diputado Ibarra, tenemos que organizarnos, no quiero ser una comparación pero los forestales en este estado considero yo que la organización más organizada y esa es la prueba de lo que han logrado, ahí están uniones de ejidos que se han convertido ya en empresas, y están ejidos en la



sierra que son ya empresarios de facto, ahí y muchísimo desarrollo de forestaría social, precisamente por una palabra ORGANIZACIÓN, que después se ha llevado que esta organización se convierta en una capacitación permanente que traducen el día al día en acción que es lo que ha permitido que se toros forestal en Durango tenga un mejor crecimiento, y ahorita incluso, les puedo decir el sector social está casi a la par que los empresarios privados sino los que están en algunos casos mejores en, por lo tanto, yo quisiera ser en este tema que nos decía la presidenta la siguiente propuesta: primero que nada, el plan y programa de estudio de geología un y sus lineamientos ya están aprobados por el sistema nacional, específicamente para alguna institución educativa no se sé si para los tecnológicos o la Universidades politécnica, entonces, ya es el trabajo difícil que la directora y también la doctora un han tenido que recorrer tratando de que les autorice y que el esposo a tantas trabas, ya eso ya está avanzado, entonces yo creo que lo primero que tendríamos que hacer es un estudio de la factibilidad ya yéndonos a detalle en, con el sistema de ver cuánta gente se requiere en las grandes empresas, pero yo estoy casi seguro que si pudiera darse, es muy necesario tan sólo porque decía usted, usted tiene trabajo sin tener un título, lo que quiere decir que se requiera, entonces, hay una necesidad real de empleo, entonces, para darle cuerpo si se tiene que ser un estudio pero irnos encaminados al plan de estudio que ya está para no perder tiempo en inventar el hilo negro un y el agua tibia, segundo, que la Federación y el Estado se comprometan a apoyar el proceso completo, yo igual que muchos de ustedes fue director de planeación de dos instituciones educativas y se lo complicado que es hacer una planeación y que después esté uno con la incertidumbre de los recursos si te dicen un citamos este equipo pero que el Estado no pongas, en un estado pobre como Durango Este es un condicionante perverso porque obviamente va a ser que no, entonces, si tendremos que buscar una estructura más clara que se nos permita que esta carrera vaya a contar con las instalaciones y con el equipamiento que lo más importante, pero para mí lo más importante son los docentes, yo estoy convencido que en un hecho cita con un buen equipo y un buen maestro no se necesita grandes instalaciones, porque el conocimiento se puede transmitir sin necesidad de paredes blancas y aires acondicionados, entonces, ahí sí es muy importante que la Federación del Estado logran hacer la planeación y mi tercer punto, el fondo minero ha empezado finalmente a canalizar a aliguito de beneficio a las comunidades poquito, poquito, pero algo digo ya de nada, hay algo, porque no invertimos en educación, o sea, si el fondo minero no tiene considerado en sus reglas de operación, vamos a solicitarle a la Federación que cambie esas reglas para invertir en educación, como lo dirigieron varios de ustedes, la educación es la



mejor inversión, estamos generando cultura, estamos generando un cambio, entonces, está viéndose que pavimentar los callecitas pero si ese recurso del fondo minero la mejor educación yo creo que después esa comunidad o a general y suficiente riqueza para pavimentar un si les enseñamos a la gente a pescar y no le damos pescado después la gente va a tener suficiente para cambiar su entorno, entonces, ver el tema del plan de estudios, que la Federación nos permita una planeación y que el fondo minero pueda destinar recursos específicamente para que ustedes ya no sufran para pagarles a los maestros, que se equipen los laboratorios, una buena máquina para hacer pruebas, etc., yo creo que podemos obras que se inviertan mejor el fondo minero en educación es cuanto señor Presidenta.

Diputado Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Muchas gracias diputado.

Diputada Marisol Peña del Rodríguez: Yo nada más complementaria algo que el Diputado que vale comentar, es muy cierto, lo del fondo minero que anteriormente no se daba y ahora ya se está dando a los municipios, comentar que en municipios como Cuencamé que está percibiendo un número muy importante de millones y es considerable el trabajar bien para qué se puede enfocar sobre esto tan importante como es la educación y que se aparte para que los jóvenes tengan esa educación que pueda traer riquezas a los mismos lugares en los cuales ellos viven y ello crecen y en otros municipios en menor cantidad pero ya está llegando, entonces, al que se pudiera enfocar y poder trabajar y que mejor que la educación.

Diputado Francisco Javier Ibarra Jáquez: si me permite Presidente sólo para darle continuidad a lo del fondo minero, el año pasado se ejercieron 150 millones de pesos ahora vienen un poquito más de 200 millones de pesos, en Santiago Papasquiari, para dar respuesta lo que usted propone, creo que lo viable ahorita un para poderle llegar al recurso de minería, está formado un Consejo que lógicamente viene supervisado por la SEDATU, luego el gobernador del Estado esté enterado por supuesto y están integrados cada una de las partes de los presidentes municipales que están donde hay minas, pero están también los representantes mineros en el caso de La Parrilla por ejemplo el responsable del Consejo minero de los trabajadores es de La Parrilla, nombre de Dios, en el caso de Santiago Papasquiari se les ha estado pidiendo y se le decía Don Manuel en su tiempo y a los demás el presidente de los mineros y claro ahora va a cambiar en el presidente de San Juan del Río Rolando Villarreal ahora está Hugo Ramírez



yo no sé cómo va a quedar pero ese es otro tema, porque es un Consejo, pero hay que llegarle con los proyectos viables de lo que está usted diciendo, no es pedirle en público al presidente municipal, claro y es político y lo hizo bien, pero es decirle que está el proyecto señor, en las reglas de operación dicen habrán de presentar proyectos para desarrollo regional y los proyectos de desarrollo regional en ningún lado dice que no puedan ser educativos, entonces, es un proyecto de desarrollo regional en educación, un proyecto de desarrollo regional es también una carretera y algunas otras cosas más, pero en lo particular vámonos por los educativos para centrarnos en el tema, como le vamos a ser un para que haya una carrera de geólogos que es el tema que nos trae aquí ahora, lo demás, pues ésta lógicamente anexo y compete a lo mismo el hecho de que podamos sacar recursos de un lado o de otro, inclusive, después de todos los años que ahorita tiene más de 453 y miles de años que tiene la minería pues apenas es el segundo año prácticamente que tenemos, que no hallamos a incurrir en lo que incurrió Mazapil en Zacatecas que es un municipio que tiene alrededor de 15,000 habitantes, le dieron más de 140 millones de pesos y no supo en qué invertirlos andaba haciendo precisamente en baños para las escuelas, o sea, no pudieron presentar el proyecto, que después lo presentaron por qué el licenciado Ricardo López Pescador que es el responsable de esta área después los ayudo prácticamente con su gente entonces, recomendación para usted un o para quien quiera presentar un plan o mejor dicho un proyecto de desarrollo regional, incluye la educación, incluya lo que guste, pero la sustentabilidad del proyecto lo va a llevar adelante porque así lo dicen las reglas de operación.

¿?: Aquí lo que cabe decir el diputado muy importante, que el Licenciado Ricardo López que es de aquí de Durango los apoyo a la gente de Mazapil, a quien Durango podemos alrededor de 17 plantas palabras de pequeños, medianos mineros y que no han estado funcionando por faltas de capital, ¿no pudiera ser una opción para poder hacerlas funcionar también del fondo minero?

Diputada Rosa Isela de la Rocha Navarez: las reglas de operación o lo permite, estuvo la semana pasada en México en la instalación de la Comisión especial de minería, tratamos algo de eso, no hay, se tendrían que cambiar las reglas de operación porque no ahí para cuestiones productivas.

¿?: Porque como se sabe Señora Diputada esos plantas están en lugares estratégicos, en municipio muy pobres y que serían generado empleos.



Diputada Rosa Isela de la Rocha Navarez: De hecho otro de los temas que trataremos aquí la Comisión en otra ocasión, es la formación de pequeños mineros tanto de metálicos como no metálicos, pero el tema ahora y vuelvo a exhortarlos es sobre la viabilidad de incorporar la carrera de geología.

Dr. Alfredo Villalobos Jáuregui: Si me permiten Diputados, antes que nada quiero ofrecerles una disculpa a haber llegado un poquito tarde, tuvimos un problema la carretera, escuchando las exposiciones de cada uno de ustedes creo que falta algo que no se si ya lo habían tratado, que es el inventario de lo que tenemos cada una de las universidades en nuestras carreras y lo que podemos poner como infraestructura al servicio de estos pequeños mineros, lo menciono de esta manera por lo que escucho de mi amiga la directora respecto a las carencias que tienen y que tenemos todos, a lo mejor nosotros empezamos un poquito antes y de alguna manera podemos llegar a financiar parte de nuestros laboratorios para nuestro equipamiento, dígame simuladores su equipo minero esto es una cuestión primero de índole social que al menos su servidor tiene de alguna manera experiencia de trabajo en la mina y las condiciones por ejemplo en la que se entrelazan minas subterráneas por ejemplo para hacer una perforación es prácticamente como se entrena la gente para estar ahí, pues prácticamente se hace la prueba del espejo y pero hacerlo anuncia mula no representa seguridad y representa entrenamiento previo para la gente que efectivamente ya tiene un riesgo laboral inherente a la misma profesión, segundo, tenemos un edificio que está a medio construir, tenemos el equipamiento de este edificio y está detenido un porque no está terminado el edificio, yo les pediría señores diputados que pues por favor hicieron alguna llamada al Director del IFEP, para que pudiéramos terminar este edificio, porque tenemos maquinaria que está prácticamente a disposición para correr una prueba piloto con un mineral real y que no lo podemos utilizar y tercero, yo veo que un día regresa al que él. Usted en edición de que es el objeto de esta reunión, existe pertinencia para abrir la carrera de geología, creo que sí que sí existe esa pertinencia siempre y cuando la política estatal nos permita mantener vivo ese sector minero y que nos permita organizar que efectivamente esas exploraciones que luego se pueden llevar hacia los diferentes espacios no digo únicamente la Universidad tecnológica, dijo Lasalle, el Tecno de Santiago y en la misma laguna, que podamos ser partícipes y que podamos apoyar con la prospección inicial de estos proyectos, de estos denuncios en, que es realmente cuando tratamos de contratar bajo el esquema que tenemos social de la población del Estado, es evidente que no pueden pagarlo y no hay recurso que alcance para pagar un Geólogo profesional pero sí creemos que a través de



las mismas Universidades podamos ir generando esa profesionalización, entonces, creo también que hay que calcular muy bien el número de egresados de la carreras de ciencias de la tierra, ¿porque? Porque creo que en este momento también creo que tiene una sobre oferta, no va a generar también no en el corto, en el cortísimo tiempo otros problemas y me gustaría que fuéramos también conscientes de eso.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Navarez: Yo tengo tres preguntas muy puntuales, ¿hay mercado para la carrera de Geología? Dos, ¿alguien de ustedes de las universidades presentes, tiene cubierta la currícula o las materias para que salgan preparados como Geólogos? y la tres, ¿creamos una nueva carrera o respaldamos y reforzar un a las instituciones que se encuentran aquí presentes para hacerla ahí, son las tres preguntas, la primera decía yo que ya lo comentó el Diputado Maximiliano porque bueno, hay que hacer un estudio de factibilidad y a eso me refiero, pero oh sorpresa, el estudio del factibilidad ya está hecho, lo hizo el Instituto Tecnológico de Durango, yo platiqué con el Director y me dijo no hay factibilidad, ya lo hicimos y no hay, entre semestres se agota el mercado y ya no va haber nada y no sé yo me siento así, porque la primera pregunta que yo le haría es, ¿dónde hiciste el estudio de aceptabilidad, lo hiciste en Topia, en Otaez o en Canelas o lo hiciste aquí en Durango, entonces, ahí iría yo a que ese estudio de factibilidad es inválido a mi parecer, es que nos vamos compañero nos vamos a enfrentar con eso, nos van a decir ya hice el estudio y no es factible, entonces, yo sí quisiera discutir a que la Comisión la validez de ese estudio de factibilidad y el saber si lo aceptamos o no, porque quiero que sepan que hay mucha oposición de gente que ni se imaginan ustedes, de gente que precisamente antes de venir a esta reunión me dijo, no, esta es mi opinión y no, no, no, entonces, yo quiero que realmente hagamos una cosa bien hecha y ahora si le cedo la palabra al Tecnológico de Durango.

Ing. Ana Lilia Lomas Aguirre: La carrera de minería, que yo hice la promesa de que iba a abrir, después me llevo una llamada del Ing. Martínez, él estaba en el Nacional y me dijo Ana Lilia no sabía que estabas en Santiago, yo a él lo conocí de niña y le dije si acá estoy y me dijo tengo un proyecto que mandamos hacer los mineros de una carrera de minería, ¿te interesa? Y le dije, claro que me interesa y lo puso en mis manos. Este es el proyecto que mandamos y pagamos los mineros para que se hiciera, aquí lo tienes se lo ofrecí al Director del Tecnológico de Durango y la respuesta que no nos interesa, ni siquiera lo vio, y me dijo Pepe, así textualmente *“que nunca me vulva a pedir porque para el Tecnólogo de Durango*



no es esta carrera y de eso me encargo yo”, entonces le dije gracias, yo si la quiero.

¿?: Nosotros hicimos antes un estudio, hicimos los estudios, vinieron los especialistas de México, el Doctor Hueso, de la UNAM t vio toda la viabilidad, dijo que había mercado no sólo en el estado a nivel nacional e internacional, lo cual hemos comprobado siempre para que se hiciera una carrera, el tecnológico, yo creo que haya problemas ahí de la persona que era Director en ese momento, quien rechazaba la carrera de minería, afortunadamente Pepe decía al menos... estamos muertos aquí en Durango un es un estado minero, y minero por todas partes, es la única fuente de trabajo, que llega verdaderamente todo el estado, hasta las partes más bajas de la sociedad que está al alcance, y no tenemos ni siquiera ingenieros de minas ya no digamos Geólogo ni siquiera ingenieros de minas, entonces, me dijo Mire yo fui con una maestra porque ellos muy entusiasta y sé que ella le interesará hacer esto y lo hizo.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Navarez: Entonces, volviendo a la primera pregunta que tú dijiste Diputado sobre el estudio de factibilidad, del estudio se hizo aquí en la otra sería ser otro estudio de factibilidad.

¿?: Incluso creo que debe de hacerse una actualización parece que sí debe hacerse otro estudio y qué mejor que las Instituciones que están aquí presentes.

Diputado Maximiliano Silerio Díaz: Para nosotros no tener que decir que su estudio nos sirve actualizarlo y en la actualizada se ve.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Navarez: Entonces, cómo punto uno, tenemos que hacer el estudio de viabilidad, segundo, tú comentaste Diputado Federación y Estado que apoyen el proceso completo con una planeación muy clara y yo quisiera que culminar con esta pregunta ¿alguien tiene cubierto la currícula o materias para que salgan preparados geólogos?

Ing. Ana Lilia Lomas Aguirre: En el Tecnológico, se tendría que mandar solicitar y se aprueba y se empiezan a bajar la carrera.

Dr. Alfredo Villalobos Jáuregui: En el Subsistema del Tecnológico Nacional de México ya existe la carrera de Geología, ya existe la curricular aprobada, aquí lo único que se tendría que hacer es bajarlo y empezarla a aplicar.



Ing. Ana Lilia Lomas Aguirre: El 26 viene la Directora Nacional Académica a Santiago y ella es la que autoriza para que se bajen, entonces, si a ella se le solicita, pero estoy seguro que nos dirá si la quieres está bien, pero tienes que tener el respaldo del Gobierno del Estado el 50-50, creo que esa va ser la única limitante.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Navarez: Entonces, ahí va la tercera, ¿creamos esta nueva carrera dentro de algunas de las Instituciones que están aquí presentes?

Ing. Ana Lilia Lomas Aguirre: Si me lo permite, creo que cualquiera de las instituciones que estamos aquí presentes hay capacidad de que podamos abrir la carrera de geología como tal, inclusive solamente como observación yo esperaría la opinión del Maestro el Dr. ver nuevamente cuál sería la mejor viabilidad inclusive de darle una vuelta y ofrecer algún diplomado más a profundidad, porque todos sabemos que nuestros ingenieros mineros ya llevan algo de geología y entonces, no desaprovechar el recurso humano que estamos trabajando, el que efectivamente acaba de egresar, sino simplemente poder trabajar en una siguiente etapa sobre una base inicial que ya se tiene en educación, pero que podamos tener simultáneamente la formación de ese recurso en el área de geología.

Diputado Francisco Javier Ibarra Jáquez: Todos lo que estamos aquí, estamos con la voluntad de generar la carrera, si no, no estábamos aquí, uno, pero es súper necesario la actualizada del estudio, de no ir con los ojos vendados no arriesgarnos a que no digan, oiga: es actual este estudio y no pues nos lo hicieron en tal parte.... no, no, no, aquí esta actualizado aquí tenemos suficientes profesionistas para que impartan la curricula, etc, etc, ya sea para Santiago o para cualquier institución, pero podemos adelantarnos a los que no vaya a preguntar, el asunto es aquí, un tenemos que ver la voluntad de un política del Ejecutivo del Estado, que yo espero que sea de “órale me toca el 50% yo le entro” y precisamente es en la tarea política de nosotros un de subir un punto de acuerdo hacer una iniciativa que la presidenta los tuvo que nosotros respaldemos y hagamos cabildeo con los demás que tratemos de tenerlos a todos listos para decirle al ejecutivo que el poder legislativo si está de acuerdo en que se genere esta carrera, pero en ese estado de acuerdo estamos haciendo la petición un que haya un compromiso de tener el recurso financiero del 50% y lo demás es organización, es planeación y es actualizar el estudio de factibilidad y luego el



compromiso de orden financiero y de ahí surge la infraestructura y surge todo lo demás.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Navarez: comentarles algo, un vivero y la mayoría de los mineros incluyendo a la asociación de ingenieros mineros, se ha enfocado a la grande minería y muchos amigos han dicho es gran minería o nada, porque la pequeña minería no existe, bueno, pues yo quiero llevar a esa gente es Chile un para que vean que la pequeña minería si existe, a lo que voy es que, si nos estamos enfocando nada más que los muchachos cuando salgan van a trabajar únicamente en Peñoles o en las grandes empresas, entonces, estamos fritos porque no va a ser viable esta carrera, es sin embargo, y por eso le pregunté a Heladio muy a propósito el no se da abasto con la cantidad de pequeños mineros que llegan a \$500 al día un, que no es bajo si le preguntan a un jornalero, entonces yo opino lo siguiente y por eso a mí me gusta incluso que sea así como debate o medio que llegásemos a una conclusión consensada no nada más desde el punto de vista del pequeño minero sino también de ustedes de todos los que están aquí un, yo creo que la educación y la salud son las dos principales cosas que deberíamos de estar viendo, porque luego la gente misma va a generar sus empleos, estamos invirtiendo demasiado en otros conceptos y voy a decirlo estamos invirtiendo en hacer CERESOS, pero somos invirtiendo mucho en el ejército dónde y cuándo los sembradíos y los cultivos, pero cuando estamos invirtiendo en darles otras funciones de trabajo a esa gente, si no tuviéramos mineral estoy de acuerdo que la pensáramos más, pero tenemos mineral y yo quiero comentarles una vivencia, yo tuve la oportunidad de estar en Dubai que es un lugar que nadie pueden que es una de las principales ahora de destino turístico en todo lo que es Medio Oriente y si vamos a Dubai la cantidad de dinero y de recursos que hay ahí es extraordinaria y sus recursos naturales están casi exclusivamente en la extracción de petróleo, que quiere decir, que sacaron lo que tenía abajo, no se pusieron a hacer turísticos primero y luego sacar su petróleo sino que fue una consecuencia de extraer sus recursos naturales y luego pensando largo plazo, se nos acaba del petróleo entonces, vamos a hacernos turísticos de ser un paraíso fiscal y vamos a hacer todo y quiero que sepan que es una pena para México, que ahora Dubai tiene un gran mercado de oro y no produce oro, entonces, yo creo esto el que inventó watsapp merece ser millonario y el que inventó Facebook en un porque realmente vez que bárbaro es un gran invento y merece ser millonario, ¿nosotros merecemos ser pobres?, pues merecemos ser pobres y no quiero decir feo, pero por tontos, o sea, tenemos una vida un en la minería y hemos sido explotados toda una vida, primero por los



españoles, los ingleses, luego por las grandes trasnacionales y así seguimos no, entonces yo realmente si he visto, Estado en Chile también viendo cómo trabajar los pequeños mineros y saben que son mineros ricos y son peque y son prósperos y sacan, en un y aquí yo veo mucho pequeño minero que saca pepitas de oro y es miserable, es miserable, que está fallando y ¿es Chile más rico que México? No, ¿son los Chilenos más trabajadores es que los mexicanos? No, ¿que nos está pasando? En nuestro sistema, o sea no hemos podido acomodar nuestro sistema, ¿que pienso yo? Yo soy del que tenemos que crear la radiología es lo que yo pienso, que el estudio de factibilidad o que ni hiero que vean el estudio de factibilidad desde otros anteojos quítense por favor tan tantito los lentes de grandes mineros y vamos a ponernos los lentes de pequeños mineros no es difícil, ahí está Chile el ejemplo de que sí funciona conocer todo lo que me dice que si no es gran minería no es nada están equivocadas, nos falta sistema para poderlo explotar y ese será otro tema que veremos qué sistema vamos a usar para que estos pequeños mineros y medianos mineros funcionen en irse 17 plantas y los que están en Durango funcionen, bueno, pues tenemos que voltear a ingenieros que también estén en nuestro mismo canal, porque yo siento que estamos en A.M. y F.M, en ¿hay demanda de Geólogos? Muchísima, pero que vean que el profesionista puede ganar \$500 diarios sin ser profesionista tengo el adiós de testigo y la verdad es que creo que es necesario que nos pongamos las pilas y vayamos a la yugular, queremos realmente ser ricos o queremos un seguir siendo esclavos de otros que vienen y traen sus Geólogos, y si explotan, y si tienen la gran compañía y no sé si revisamos a que nosotros tenemos que ser empleados de ellos, no hay un solo ingeniero egresado de la Universidad de Guanajuato que salga con un poquito de mentalidad un empresarial y de decir ok. si voy el Ejido Alama Campesina que se están muriendo de hambre porque ni agua tienen pero y luego dice que tienen mármol, tiene gas, tienen carbón y que el número hasta petróleo yo Geólogo un puedo lo mejor desarrollar alguna cosa, estoy hablando de ser empresario, nosotros mismos generadores de empleos y no salir y decir voy a hacer cola Peñoles a ver si me dan chamba, entonces, bueno en ese sentido un yo quiero pedirles compañeros que aprovechemos hasta el último minuto, porque somos diputados por dos años un y después de que en adelante no sabemos, quiero pedirles que hagamos la carrera de geología y ¿porque geología?, por dos razones las otras están ya está la metalurgia y está la minería, nos falta un la raíz de todo qué es geología, si no hay yacimiento pues no hay mina, entonces, lo primero que tenemos que tener si vamos a hablar de la verdad, yo puedo decirles que tengo 300 estudiantes ahí en la asociación de mineros un listos para entrar a la carrera de geología no son de 18 años, es gente como



Eladio y otros 200 más que conozco un ávido de aprender y no van a llegar con el celular que es el problema del virus que tenemos con los estudiantes, porque saben que si explotan sus yacimientos su vida y la de sus hijos va a ser mejor, entonces, yo sí les pido que ojalá que podamos hacer esto, mi pregunta sería creamos una nueva carrera, yo pienso que sí, podemos hacer diplomados también, pero nada sustituye doctor a la carrera de geología porque es muy amplia ella nos dijo todo lo que ahí hay uranio, hay gas, hay carbón, petróleo, hay todo, porque seguir esperando que sean los de afuera de los que nos digan que el tenemos, como sacarlo y cómo aprovecharlo, noo, hay que volvernos un poquito como la gente de Dubái agresivas y explotar un poquito por nuestros recursos naturales, en ese sentido, y si ya tenemos realmente todo, aquí lo único que sería, yo preguntaría quien se apunta, de las escuelas que ya tenemos un en Durango quisiera incorporar la carrera de geología.

Diputado Francisco Javier Ibarra Jáquez: la decisión, la voluntad política ustedes ya la tiene, este no es el problema, aquí estamos decididos a que se haga, pero si tenemos que ser precavidos en tener las bases, los sustentos que es prácticamente el estudio de factibilidad, bueno pues ese crearse colateralmente, se va siendo el estudio, se va siendo lo demás porque no hasta tener un estudio de posibles o potenciales estudiantes, etc. un pero es interesante poner los pies en la tierra y como dice la diputada un sólo tenemos dos años en esta legislatura y el tema es que afortunadamente tenemos seis años en el ejecutivo para que se hagan muchas cosas en Durango, entonces, nosotros vamos a arrancarlo y que bueno a nosotros nos va a dar la satisfacción de decir que si se hizo y que todo va bien y que nosotros también participamos y aparte en nuestro deber y las ganas de hacer las cosas, entonces, adelante no creo que haya problema en que vayan haciéndose paralelamente los estudios en y de una vez ir poniendo un, ir generando la iniciativa de ley por lo que tengamos que hacer nosotros aquí en la Cámara y a darle eso no es ningún problema, y aquí nada más me queda un último comentario que hacer por el ahorro de los mineros o pequeños gambusinos, no es el caso como decía nada más de Pueblo Nuevo, si están algunos sueltos, el portante es que vamos a gobiernos todos y finalmente quien tenga las condiciones más apropiadas para que se genere la carrera pues por ahí nos vamos aquí lo importante es que todos estemos a favor de la causa.

Dr. Alfredo Villalobos Jáuregui: Si me permite pero nada más, o no se hace el estudio de viabilidad se comete un error muy grave, se va y se pregunta a las



empresas y muchas veces se comete todavía el pésimo error de preguntarle a compañías extranjeras que ellos consideran traer la gente en de su país a trabajar acta, así es como ir a preguntarles al hospital ABC de México que cuantos médicos piensan contratar este año y seguramente ellos contestaran un que tienen su plantilla completa y abuelo entonces cierra la carrera de médicos, aquí hay que ir exactamente a los mineros, se nos olvida mucho que las grandes compañías fueron pequeños mineros cuando comenzaron, Peñoles eran pequeños mineros cuando comenzaron, hay que apoyar a la pequeña minería con el conocimiento, o bien era pequeña que la ministra, al menos 4 empleos y si abrimos 10 minas y una mina llega a ser una mina media ya tiene 150 trabajadores y si de cada una de estas una llega ser Peñoles pues no se diga.

Diputado Maximiliano Silerio Díaz: Una propuesta Señora Presidenta, porque no uno de nuestros distinguidos visitantes encabeza estos esfuerzos, done primero que nada se implementar un inventario de infraestructura de lo que ya se tienen cada una de las universidades y dos, que esa misma persona encabezara los trabajos para ir generando tocando obviamente los pequeños mineros el estudio de factibilidad, en la que se incluye claramente cuál es la demanda y la posible oferta un ya todo eso bien armado, entonces, que ellos encabezarán esa parte y nosotros como diputados y como Comisión ir buscando el otro tema, el tema de que el gobierno del Estado vaya a ser solidario y aportar el recurso que se requiera.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Estoy también pensando que porque no acercarnos nosotros mismos como comisión a SEDATU para checar bien con ellos, porque con el fondo minero un podrían poner sino del 50 que es lo que le corresponde al gobierno del Estado cuando menos el 25%, cuando menos el equipamiento.

Ing. Ana Lilia Lomas Aguirre: ¿Qué pasaría si algunas de estas plantas que en este momento no son productivas fueran trabajadas en comodato como laboratorios para las universidades y los pequeños mineros?

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevárez: Estaría excelente, me encanta la idea, creo que es muy creativa eso de hacer en comodato entre universidades y pequeños mineros, donde la Universidad y ganara un porcentaje por supuesto de las utilidades y apoyarán a los pequeños mineros.



Bueno, creo que y ya es tiempo de que algo tenemos el orden del día y lleguemos algunas conclusiones, tengo aquí algunas cosas que están primerísimo lugar es hacer el estudio de viabilidad, hacer el inventario de infraestructura y bueno por ahí empezariamos y hacer la planeación para el fondeo de la carrera en quisiera que bueno me parece muy bueno la idea que uno de ustedes pudiésemos formar tal vez una pequeña comisión para que fuésemos generando esto. Pregunto si alguno de ustedes pudiera tener la disponibilidad de gobiernos con eso y obviamente de encabezar la Comisión y estaríamos trabajando de manera muy puntual con nosotros.

Dr. Alfredo Villalobos Jáuregui: Yo con mucho gusto les apoyó en esto lo único que les pediría es su apoyo para ser justo el estudio de factibilidad, por ejemplo en la laguna y un territorio muy amplio y mayormente de minerales no metálicos. Sobre el estudio de factibilidad, yo más bien me refería a que área de influencia de del Tecnológico de Santiago Papasquiro es diferente al área de influencia de la laguna o al de Cuencamé o sea vamos ya sabes que tenemos un cierto número de mineros en el Estado y que de alguna manera podemos repartirlos, el alguna ocasión ya trabajamos con pequeños mineros para la elaboración del proyecto.

Diputado Maximiliano Silerio Díaz: yo creo que eso sería excelente, que estuviera tanto la directora, el director, también la directora que estamos hablando de una universidad privada, asesorados por el doctor, que participen también los pequeños mineros un y que esa primera etapa que es el inventario de la infraestructura, eso no tiene mayor problema, un pero ellos tienen la capacidad y el conocimiento un de hacer el estudio de factibilidad, o sea, que se repartirán los distritos mineros, cuáles le quedan más cerca a quien, obviamente con el apoyo de los pequeños mineros y ahí sí tendríamos que buscar la manera de generar el estudio.

Diputado Francisco Javier Ibarra Jáquez: un creo que a manera de reforzar la operación, debemos de tomar en cuenta sus y que lo hagamos para bien de este proyecto, vamos hablando con los presidentes municipales, vamos haciendo una reunión con ellos, creo que íbamos a encontrar también un apoyo importante un porque ellos saben a qué tirarle ellos un levante dando al fondo minero por ahí va el asunto, entonces, yo sugiero que a la brevedad pudiéramos reunirnos no sé si por áreas o por regiones y tomar en cuenta la opinión de ellos, ¿qué les parece compañeros de la Comisión? Un aquí voy a poner mi voluntad y no sé si algún otro compañero aquí cada uno de nosotros recibimos alguna comisión un yo por



ejemplo soy presidente de la Comisión un de fortalecimiento municipal, y tenemos que estar con todos los presidentes municipales ahí es donde yo voy intervenir y decirles que aquí hay un alguna manera de que se fortalezcan que hay que entrarle apoyar a los mineros y ya vamos fortaleciendo las cosas un para que se vaya viendo de a deberás, pongámosle el cascabel al gato, señores ustedes son los directores agarre cada quien su pedacito de un y que le toque y de su área de influencia. Esa es la chamba que tenemos que hacer cada uno de ustedes es lo técnico y nosotros nos encargamos del trabajo político.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevarez: Excelente, me parece muy bien así con el apoyo de los presidentes no serán un fácil, lo que sí me gustaría es dejar un responsable de parte de ustedes, podemos decirlo así del equipo técnico, todos los que asistieron formarían parte de la Comisión pero quien la encabeza, ustedes digan ustedes sugieran, entonces, queda de Presidente la **Ing. Ana Lilia Lomas Aguirre**, vicepresidente **Dr. Alfredo Villalobos Jáuregui** y secretario **Ing. Sergio de la Rocha Nevárez**, los demás son vocales y siempre integrando a los pequeños mineros. Así quedaría señores un y vamos a darles seguimiento este súper importante, señor diputado lo comprometemos a que tengamos esas reuniones con las dos comisiones.

Diputado Francisco Javier Ibarra Jáquez: Por supuesto, me daré a la tarea de invitar a los Presidentes Municipales, ustedes medirían como sea más conveniente una reunión en la Comarca Lagunera o en la sierra, en las regiones que me digan.

Diputada Rosa Isela de la Rocha Nevarez: bueno, finalmente comentarles compañeros aquí su casa, queremos que sientan ustedes que tienen el acceso al poder legible vivo a través de la Comisión de Minería y Zonas Áridas, que vamos a trabajar, que vamos a hacer las cosas en serio y que va a depender mucho del apoyo que se nos den con su trabajo, entonces, si no hay otro comentario y no habiendo asuntos que tratar se clausura esta sesión y la próxima sesión será atreves de los medios legales correspondientes. Siendo las 19:35 horas (diez y nueve horas con treinta minutos) del día de su inicio, firmando para constancia el Presidente y Secretario de la Comisión de Asuntos Mineros y de Zonas Áridas. Damos fe - - - - -

**DIP. ROSA ISELA DE LA ROCHA NEVÁREZ
PRESIDENTA.**

**DIP. MAXIMILIANO SILERIO DÍAZ
SECRETARIO**