

Afloramientos

Revista Digital del SGM/Año VI/No.58/Dic. 07

REUNIÓN DE TRABAJO DE LA COORDINACIÓN GENERAL DE MINERÍA EN EL SGM

>> Con la vista al SGM del Coordinador General de Minería, Ing. Norberto Roque Díaz de León, acompañado de los Directores Generales del FIFOMI, Ing. Alberto Ortiz, Dirección General de Minas, Lic. Carlos de la Cruz y la Dirección General de Promoción Minera, Lic. Alejandro Alarcón, quienes fueron atendidos por el Director General del SGM, Dr. Rafael Alexandri Rionda, se llevó a cabo la reunión con los Subdirectores y Gerentes de la Institución, con base en el plan de trabajo coordinado en el sector minero de la Secretaría de Economía.

El programa inició en la sala de directores con la exposición del "Programa Nacional de Minería 2007-2012", presentado por el Ing. Norberto Roque Díaz de León, el cual trató sobre el lugar en que se encuentra el sector minero mexicano, el diagnóstico, objetivos rectores y líneas estratégicas, así como las acciones, de apoyo a la inversión, financiamiento, capacitación, asistencia técnica, registro público de minería y la generación y difusión de la información geológico-minera.

Partiendo de la base de que muchas industrias mexicanas no existirían en México si el país no contara con grandes yacimientos minerales, que generan empleo, servicios y detonan la economía en la zonas rurales y con un valor de la producción nacional en cobre: 30.5%, zinc: 19.5%, plata: 13% y oro: 10%, donde el oro, plata, cobre y zinc representan el 73% del valor de la producción nacional la cual en el 2006 representó en valor US\$ 22,235 millones de dólares y que México ocupa el 4º lugar a nivel mundial en inversión únicamente atrás de Canadá, Australia y Estados Unidos y que en el 2006 la inversión en exploración a



nivel mundial fue de US\$ 7.5 mil millones de dólares, México es el principal receptor de esta inversión en América Latina, por lo cual nuestro país recibe el 6% de la inversión mundial.

La propuesta del SGM se dirigió a reforzar y enfocar la generación de información geológica-económica para la atracción de inversión en el sector minero, reenfocar las actividades de investigación geológica, minera y metalúrgica para identificar, estimar e inventariar los depósitos minerales del país, participando en el Programa de Apoyo a la Exploración a la pequeña minería y la reactivación de Distritos Mineros, así como conformar un grupo especializado para certificar reservas mineras y brindar asistencia técnica en geología para planeación en uso de suelo, con una misión; "Generar y proveer el conocimiento geológico-económico del país enfocado al fomento de la inversión, al empleo y al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales no renovables".



REUNIÓN ANUAL DE BALANCE DE ACTIVIDADES

>> Convocados por el Director Técnico, Ing. Alfonso Martínez Vera, los días 18 y 19 de diciembre del 2007, se reunieron en las oficinas centrales de nuestra Institución los subgerentes regionales de oficinas foráneas así como la Gerente y subgerentes de los Centros Experimentales y CEDOCIT México. Todos los subdirectores y gerentes del área técnica, acompañaron al Ing. Martínez Vera en el evento.

El objetivo de la reunión fue hacer un balance de las actividades tanto técnicas como administrativas de cada oficina para identificar las acciones que se puedan emprender para mejorar nuestro quehacer durante el año que inicia.

Durante el primer día, cada uno de los convocados explicó los logros y problemáticas enfrentadas durante el ejercicio 2007 en una presentación de 15 minutos, posteriormente se aclararon dudas y se precisaron problemáticas comunes en todas las entidades foráneas. A través de una tabla se fueron enumerando las acciones para resolverlas y se designaron a los responsables de atenderlas así como las fechas de cumplimiento.

El segundo día de la reunión fue empleado para abordar problemáticas administrativas, para lo cual contamos con la presencia del C.P. Cuauhtémoc Rodríguez Espinosa, Director de Administración y Finanzas quien nos apoyó conociendo y resolviendo algunos de los planteamientos y se comprometió a tomar acciones para resolver otros.

Los asistentes coincidieron en que estas reuniones son muy importantes y benéficas ya que permiten establecer un canal de comunicación para resolver los asuntos que cotidianamente enfrentamos, aplicando la filosofía de nuestra nueva administración en beneficio del Servicio Geológico Mexicano y de la sociedad.



REUNIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS EN OFICINAS CENTRALES

>> El Director de Administración y Finanzas, C.P. Cuauhtémoc Rodríguez Espinosa y las Subdirectoras de Administración, Lic. María del Carmen Basurto Revilla y de Finanzas, C.P. Martha Laura Rivera Callejas, invitaron a los responsables de la administración y finanzas de la Oficinas Regionales y Laboratorios del SGM a una reunión de autoevaluación y aplicación de procedimientos a la vanguardia, acorde a los tiempos actuales de administración del Servicio Geológico Mexicano.

El resultado fue muy valioso ya que se establecieron las normas de operación administrativa previas al inicio del nuevo año 2008, así como también las opiniones y experiencias de las y los contadores de estas dos áreas en las oficinas foráneas, resultaron de mucha utilidad para este propósito.

El área de Administración y Finanzas del Organismo, será la unidad de apoyo estratégico para el óptimo desarrollo de las actividades técnicas de la Institución y actuará siempre al servicio de los programas y proyectos del SGM.





DR. RAFAEL ALEXANDRI

REUNIÓN DE FIN DE AÑO EN OFICINAS CENTRALES

>> En el auditorio Andrés Manuel del Río se llevó a cabo el cierre del año laboral 2007 encabezado por nuestro Director General, el Dr. Rafael Alexandri Rionda acompañado del Director Técnico Ing. Alfonso Martínez Vera y del Director de Administración y Finanzas el C.P. Cuauhtémoc Rodríguez Espinosa.

La moderadora del evento fue la Lic. Araceli Bustamante Alvarado, Gerente de Recursos Humanos, quien agradeció la asistencia y participación del personal reunido con motivo de fin de año, marco que sirvió para la entrega de los reconocimientos y estímulos por años de servicio al personal que cumplió 10, 15, 20, 25 y 30 años de servicio ininterrumpido en el Organismo.



DE IZQ. A DER.: ING. ALFONSO MARTÍNEZ VERA
DR. RAFAEL ALEXANDRI RIONDA
C.P. CUAUHTÉMOC SÁNCHEZ ESPINOSA

ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS POR AÑOS DE SERVICIO



10 AÑOS DE SERVICIO ININTERRUMPIDOS

OFICINAS CENTRALES

BAÑOS MARTINEZ VICTOR MANUEL	10	SUBGERENCIA DE DIGITALIZACION CARTOGRAFICA
CASTRO VELA ANA MARIA	10	SUBGERENCIA DE DIGITALIZACION CARTOGRAFICA
CORTES SALGADO JORGE	10	GERENCIA JURIDICA
FLORES AGUILAR VICTOR ANTONIO	10	SUBGERENCIA DE GEOFISICA AEREA
FRANCO OLIVERA ARTURO	10	SUBGERENCIA DE DIGITALIZACION CARTOGRAFICA
GODINEZ HERNÁNDEZ ALEJANDRO	10	GERENCIA DE PLANEACION Y CONTROL
GONZALEZ PEREZ DIEGO	10	DIRECCION GENERAL
ORTIZ BADILLO MARIA GUADALUPE	10	SUBGERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
PUIG COTA TERESA	10	GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y DE SERVICIOS
RIVERA JIMENEZ JESUS CARLOS	10	GERENCIA DE INNOVACION Y CALIDAD
SUAREZ RIVERA CLAUDIA	10	SUBGERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
DOSAL PEREZ LILLIAN	15	DIRECCION GENERAL
GARCIA COLLAZO RICARDO	15	SUBGERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
MORA AGUILAR LAURA ARACELI	15	SUBDIRECCION DE ADMINISTRACION
GIRON ARTEAGA LAURA	15	SUBGCIA. DE DOCUMENTACION EN CIENCIAS DE LA TIERRA
GERMAN PINEDA JUAN JOSE	20	GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y DE SERVICIOS
NICOLAY HERNANDEZ ALEJANDRO	20	SUBGERENCIA DE INGRESOS
RIVAS LOZANO MARIA CAROLINA	20	SUBDIRECCION DE GEOLOGIA
ARROYO REYES ISAAC	25	SUBGERENCIA DE DIGITALIZACION CARTOGRAFICA
GUERRERO TORRES MIGUEL ANGEL	25	GERENCIA DE SERVICIOS AEREOS
MÉRIDA MONTIEL RAMON	25	GERENCIA DE GEOLOGIA Y GEOQUIMICA
RAMIREZ GODINEZ ROBERTO	25	GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y DE SERVICIOS
ZAPATA GONZALEZ MATIAS ROBERTO	25	SUBGERENCIA DE GEOFISICA AEREA



15 AÑOS DE SERVICIO ININTERRUMPIDOS



20 AÑOS DE SERVICIO ININTERRUMPIDOS



25 AÑOS DE SERVICIO ININTERRUMPIDOS

OFICINAS REGIONALES

CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA
CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA
CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA
CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA
SUBGCIA. REGIONAL CHIHUAHUA
SUBGCIA. REGIONAL CHIHUAHUA
SUBGCIA. REGIONAL CHIHUAHUA

CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA
CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

SUBGCIA. REG. SAN LUIS POTOSI

SUBGCIA. REGIONAL DURANGO
SUBGCIA. REGIONAL DURANGO

SUBGCIA. REGIONAL HERMOSILLO
SUBGCIA. REGIONAL HERMOSILLO
SUBGCIA. REGIONAL HERMOSILLO
SUBGCIA. REGIONAL HERMOSILLO

SUBGCIA. REGIONAL MORELIA
SUBGCIA. REGIONAL MORELIA

MAGALLANES DIAZ JULIO ALONSO
MARQUEZ TERRAZAS JOSE ALFREDO
RUIZ PORTILLO MARCO ANTONIO
VARGAS GUEVARA JUAN CARLOS
DOMINGUEZ ROSALES ROSA ESTELA
BUSTOS DIAZ JOSE LUIS
HERNANDEZ VELAZQUEZ MAGDALENO

CABALLERO GUTIERRES EDUARDO JAVIER
MARTINEZ CANSECO MANUEL FELIPE

FLORES AGUILLON GUSTAVO

ARMENTA ROMAN ROBERTO
GUERCA MEZA RAUL

GARCIA CORTEZ JOSE ANGEL
CASTRO ESCARREGA JESUS JAIME
QUEVEDO LEON ALBERTO
AGUNDEZ VILLAVICENCIO ARMIDA

VAZQUEZ TORTOLEDO RAFAEL
BUSTAMANTE GARCIA JORGE EDILBERTO

10
10
10
10
20
25
35

10
10

30

10
30

10
15
20
25

15
25

SUBGERENCIA DE EXPERIMENTACION CHIHUAHUA
SUBGERENCIA DE EXPERIMENTACION CHIHUAHUA
SUBGERENCIA DE EXPERIMENTACION CHIHUAHUA
SUBGERENCIA DE EXPERIMENTACION CHIHUAHUA
SUBGERENCIA REGIONAL CHIHUAHUA
SUBGERENCIA REGIONAL CHIHUAHUA
SUBGERENCIA DE METALOGENIA

SUBGERENCIA DE EXPERIMENTACION OAXACA
SUBGERENCIA DE EXPERIMENTACION OAXACA

SUBGERENCIA REGIONAL SAN LUIS POTOSI

SUBGERENCIA DE CARTOGRAFIA
SUBGERENCIA REGIONAL DURANGO

SUBGERENCIA DE CARTOGRAFIA
GERENCIA DE VINCULACION
SUBGERENCIA DE CARTOGRAFIA
SUBGERENCIA REGIONAL HERMOSILLO

SUBGERENCIA DE CARTOGRAFIA
GERENCIA DE VINCULACION



**COMPAÑEROS DE
OFICINAS CENTRALES EN LA
REUNIÓN DE FIN DE AÑO**



1º LUGAR DETALLE

1º LUGAR "ESCULTURA DE LAVA"
 Autor: Edgar Juárez Arriaga
 Pseudónimo: CHEVETE
 Adscripción: Gerencia de Vinculación
 Título: Escultura de Lava
 Descripción: Lavas pahoe'hoehoe o acordonadas,
 correspondientes a derrames del volcán Xitle
 (sur de la Ciudad de México) hace unos 2000 años.
 Localidad: Cd. Universitaria, México, D.F.
 Detalle

X CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

>> Como parte del evento, se dieron a conocer los nombres de los ganadores de los tres primeros lugares de cada categoría (detalle y paisaje) del X Concurso de Fotografía Geológico Minera; cabe destacar que en este año se registraron 79 fotografías, de un total de 40 participantes de los cuales 22 corresponden a Oficinas Regionales y 18 a Oficinas Centrales, en esta ocasión los miembros del jurado fueron Fotógrafos de la Fototeca Nacional del INAH quienes calificaron y dieron el veredicto final de las imágenes ganadoras.



2º LUGAR "VIGÍAS DEL PASADO"

Autor: Carmen Esquivel Miranda

Pseudónimo: Jimena

Adscripción: Subdirección de Geociencia Digital

Título: Vigías del Pasado

Descripción: Chimeneas de hornos de Mercurio abandonados

Localidad: Mineral de Santa Gertrudis, GTQ.

Detalle

3º LUGAR "CEMENTERIO ROCOSO"

Autor: Daniel Natael Betancourt Hernández

Pseudónimo: Huinic

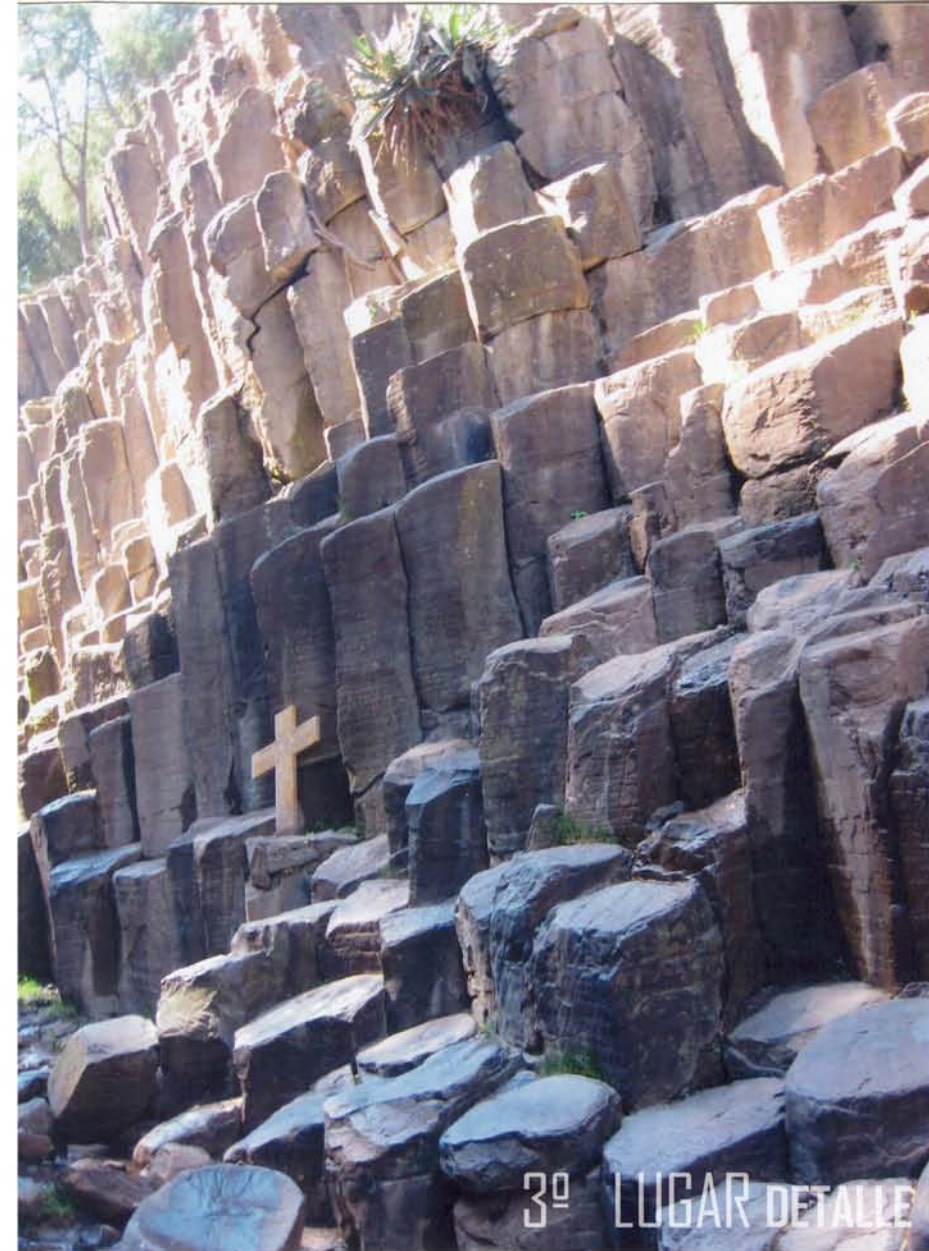
Adscripción: Documentación Técnica

Título: Cementerio RocosO

Descripción: Prismas Basálticos

Localidad: San Miguel Regla, HGO.

Detalle





1º LUGAR "FORMACIÓN DE ROCAS"

Autor: Janeth Zúñiga Romero

Pseudónimo: Jesy

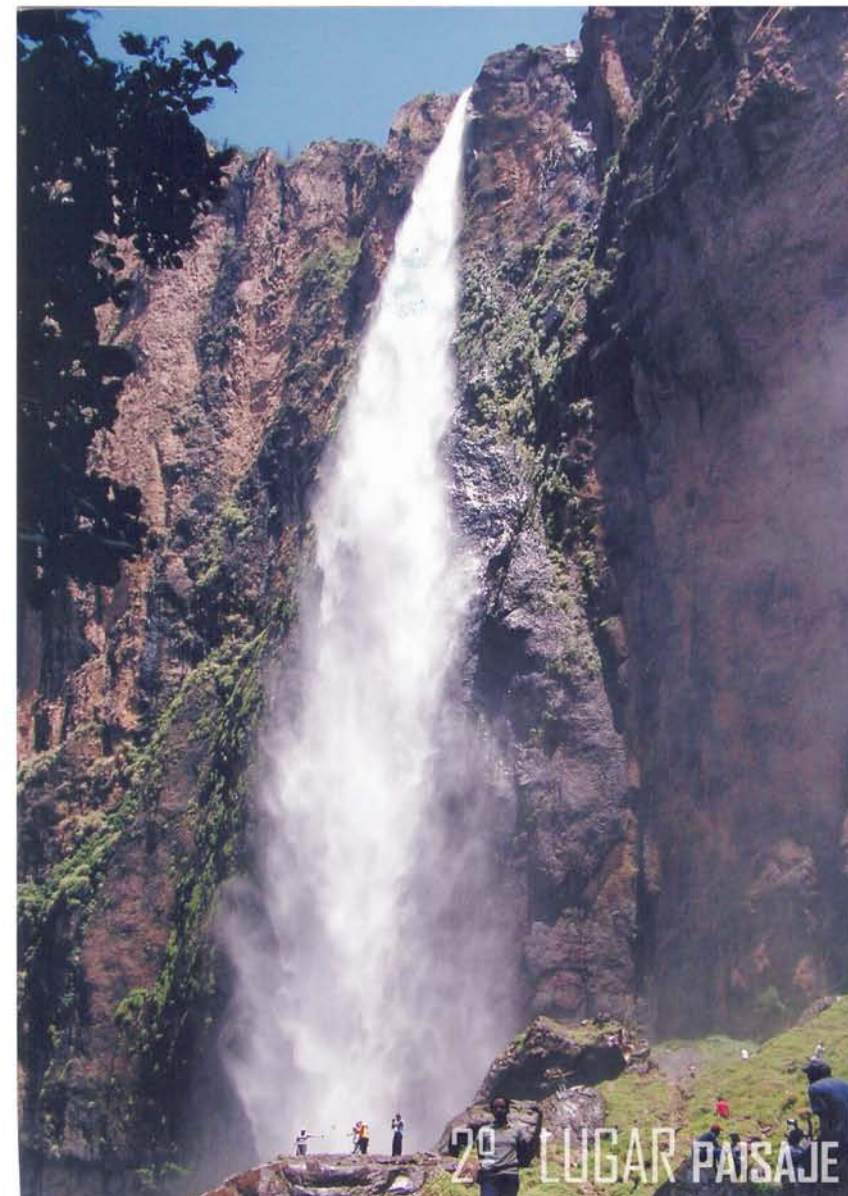
Adscripción: Gerencia de Vinculación

Título: Formación de rocas

Descripción: Precipitación química de carbonatos formando travertinos

Localidad: Otongo, Hgo.

Paisaje



2º LUGAR

EL SALTO DEL ÁNGEL MEXICANO

Autor: Rodybeth Cruz Medina

Pseudónimo: La Maestra

Adscripción: Oficina Regional Chihuahua

Título: El salto del Ángel mexicano

Descripción: Falla Geológica que da lugar a la cascada de Basaseachi

Localidad: Cascada de Basaseachi, Chih.

Paisaje



3º LUGAR PAISAJE

Autor: Ing. José Ney Aranda Osorio

Pseudónimo: Erosión

Adscripción: Oficina Regional San Luis Potosí

Título: Evidencia de un pasado

Descripción: Calizas de color gris claro de estratificación gruesa con lentes y bandas de pedernal, intercalación de lutita y limolita (Fm. El Doctor); al frente el Ex convento de Bucareli.

Localidad: Poblado de Bucareli, Municipio de Pinal de Amoles, QRO.

Paisaje



¡TODOS A PONERNOS LA CAMISETA !

>> Enseguida de la premiación, tomó la palabra el Director General Dr. Rafael Alexandri, quien felicitó al personal por su labor en el Organismo e instó a que prosigamos cosechando éxitos en beneficio tanto personal como laboral y convocó al todo el personal del organismo a un acto simbólico, el de "ponernos la camiseta" y desarrollar el compromiso de todo el personal, para crear conciencia de la importancia del trabajo y hacerlo con gusto y así fortalecer el amor por el Servicio Geológico Mexicano.





ENTREGA DE UNIFORMES DEPORTIVOS A EQUIPO DE BÁSQUETBOL FEMENIL

» Los directivos, C.P. Cuauhtémoc Sánchez Espinosa, Director de Administración y Finanzas, la Lic. Ma. del Carmen Basurto Revilla y la Lic. Ma. Araceli Bustamante Alvarado, Gerente de Recursos Humanos entregaron uniformes deportivos al equipo femenino de Básquetbol integrado por compañeras que representan al SGM.

El Contador Cuauhtémoc Sánchez Espinosa manifestó el gusto que tiene de saber que representan al SGM, porque sabe que es bueno el equipo, así que seguramente obtendrán buenos resultados... "Nosotros estamos para apoyar este tipo de actividades, así que nos da mucho gusto que nos representen en las actividades deportivas" y les deseó éxito en el torneo.

La Lic. Araceli Bustamante Alvarado exhortó a las deportistas a continuar con el mismo ímpetu que las caracteriza ya que es la segunda ocasión que han ostentado el título de campeonas de la liga deportiva, donde se espera para esta ocasión llevar a las vitrinas otro trofeo más de este campeonato.

Integran el equipo: Alba Elena Pérez Rodríguez, Araceli López Andrade, Ana María Ortega Guevara, Grissel Quintanar Martínez, Guadalupe Ortiz Badillo, Janet Zúñiga Romero, Irene Padilla Cabrera, María del Refugio Macías Beltrán, Mónica Jaén Mariscal, Viridiana Amador Durán y Verónica Baños Cerón.



EL PROYECTO "NUBE INTELIGENTE" PRETENDE HACER LLOVER SOBRE LOS EMBALSES

POR LUNAROV/METEOROLOGIA
Fuente: COLPISA.com

>> El problema de la sequía y de los cortes de agua en Turquía ya tiene solución. Un proyecto desarrollado por una universidad turca que lleva por nombre "Nube Inteligente" conseguirá que los embalses del país euroasiático estén a rebosar de agua y nieve durante todo el año.

Según su creador, Cemal Saydam, del Departamento de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Hacettepe (Ankara), se trata de "crear" nubes justo encima de las presas que "expulsan" agua o nieve, dependiendo de la estación del año. "Los cristales de hielo y vapor en las nubes determinan la lluvia o la nieve. Si estos cristales son grandes y si es verano, entonces tendremos lluvia. Si es invierno, veremos nieve", explicó Saydam en declaraciones a la prensa local. En este sentido, aseguró que los experimentos en laboratorio para incrementar el tamaño y el número de estos cristales desde fuera han sido todo un "éxito".

El ingeniero afirmó que lleva quince años trabajando en "Nube Inteligente", que considera un proyecto innovador aunque esté inspirado en investigaciones similares llevadas a cabo en Estados Unidos durante la década de 1950. "Mi proyecto es diferente. Será el primero en el mundo. Experimentos muy similares se están realizando en Israel y éstos también están a punto de tener éxito", adelantó.

El secreto está en conseguir insertar arena del desierto en las nubes, provocando así la lluvia. "Después de llover, si miras en una ventana de cristal, puedes ver muchas manchas amarillas. Es polvo del desierto, que se infiltra en las nubes a través del viento y regresa a la tierra con la lluvia", dijo.

De todas formas, no vale con cualquier arena del desierto. Precisamente, su investigación se ha centrado en hallar la correcta. Después, hay que "sembrarla" en la nube, "a la elevación adecuada y con el contenido de humedad apropiado". "Cuando se disemina la arena del desierto, una parte de la nube debe estar especialmente fría. Un avión que sobrevuela esa zona esparce la arena. Las precipitaciones empiezan media hora después", aseguró.

En su opinión, lo ideal sería efectuar este proceso en invierno. "Las lluvias, o sólo mojan el suelo o causan inundaciones. La nieve es diferente, se derrite despacio y nutre a los ríos. Por ejemplo, si dos metros de nieve cubren Ankara, no pasará nada, pero si llueve mucho, las infraestructuras no podrán soportarlo", agregó.

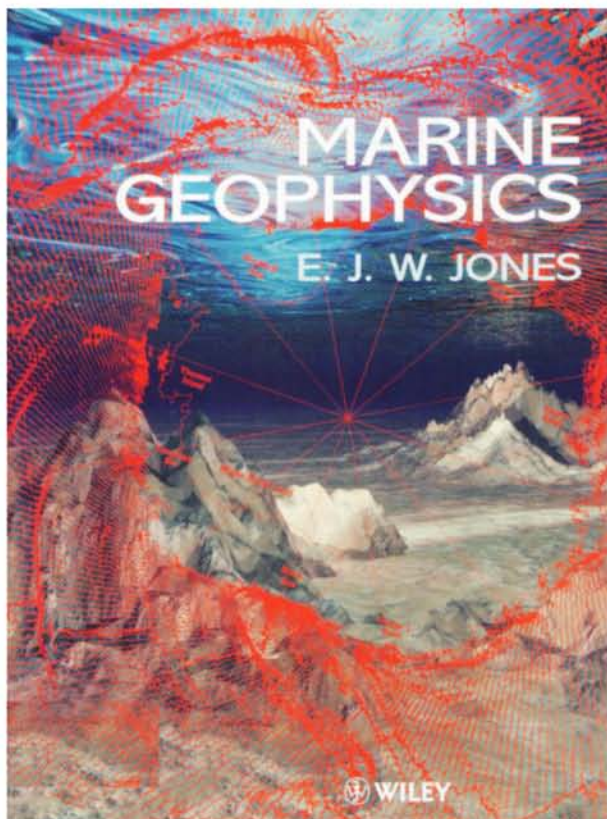
No obstante, el proyecto "Nube Inteligente" sigue siendo eso, un proyecto. Saydam critica que las autoridades competentes le han denegado volar sobre las nubes para comprobar que su invento tiene éxito en la práctica real. Asimismo, dijo que está esperando una respuesta de la Unión Europea (UE) para recibir una ayuda económica que le dé el impulso final a su proyecto. "Tenemos que hacerlo este año. Si no, no tendremos que esperar hasta el invierno de 2009-2010", advirtió.

GRAVE SEQUÍA

Precisamente, Turquía sufre su peor sequía de los últimos 78 años, lo que ha provocado que el nivel de los embalses haya descendido a niveles críticos: un 28% en Estambul y un 4% en Ankara.

En consecuencia, las autoridades capitalinas ordenaron severos cortes de agua que comenzaron hace dos semanas. Cada barrio dispone de dos días de agua y dos días sin agua, una situación que continuará durante los próximos cinco meses a no ser que llueva a caudales.

La población y las asociaciones de consumidores han criticado la gestión municipal y reclamado incluso la dimisión del alcalde, Melih Gökçek, cuyas propuestas para poner fin a los draconianos racionamientos del elemento líquido son de lo más irrisorias. Así, van desde que los habitantes de Ankara recen más para pedirle a Dios que llueva, hasta que se duchen menos o se vayan de vacaciones a otra ciudad por un largo período de tiempo.



MARINE GEOPHYSICS A.J.W. JONES

BIBLIOTECA CEDOCIT

Autor: E. J. W. JONES

Editorial: John Wiley
and Sons

Lugar y fecha
de publicación:

New York 1999

No. De páginas: 466 p.

ISBN: 0-471-98694-1

>> La exploración de los océanos utilizando métodos geofísicos ha tenido un profundo efecto en la manera de visualizar la estructura de la tierra y su comportamiento a través del tiempo geológico. La geofísica ha tenido también una importancia vital en la búsqueda de petróleo y otros recursos naturales que yacen en el fondo del mar.

Este volumen sobre geofísica marina tiene dos objetivos:

- Proporcionar una revisión detallada de las técnicas y examinar qué observaciones geofísicas pueden ayudarnos a descifrar la estructura y tectónica de los océanos.
- El control del trabajo geofísico en el mar mediante la localización precisa de las observaciones y la definición en detalle de la morfología del lecho marino. Estos temas se discuten al principio del libro.

El siguiente tema en importancia considerado son las poderosas técnicas sísmicas para interpretar el interior de la tierra desde áreas costeras someras hasta profundas trincheras oceánicas. Capítulos posteriores enfocan los campos magnéticos y de gravedad sobre los océanos, flujo de calor, métodos eléctricos y radiométricos y medidas en barrenos de perforación en mar abierto.

En la parte final del libro un amplio rango de observaciones geofísicas se presentan juntas en capítulos sobre la formación de los océanos modernos, la estructura de sus cuencas profundas y la naturaleza de sus márgenes activos sísmicos y no sísmicos.

Este libro es de interés para los científicos marinos y estudiantes avanzados y de posgrado en materias de investigación en geofísica, geología marina, oceanografía, ciencias físicas, sensores remotos, levantamientos marinos e ingeniería de mar abierto.

