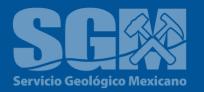
Afloramientos



AÑO V, NÚM 43, SEPTIEMBRE 06

Revista Digital de Comunicación Interna del Sevicio Geológico Mexicano

SGM

CEDOCIT CHIHUAHUA

SUPERVISIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE GEOLOGÍA CURSO-TALLER SOBRE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EL DIRECTOR DEL INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACIÓN DE CHIHUAHUA, VISITA INSTALACIONES DEL SGM LA GERENCIA REGIONAL
CHIHUAHUA DE FIFOMI
IMPARTIÓ CURSO-TALLER
"DIAGNÓSTICO PARA EL
CUMPLIMIENTO DE LA
NORMATIVIDAD EN
SEGURIDAD
E HIGIENE EN EL
TRABAJO"

۷

CEDOCIT SALTILLO

EL DIRECTOR GENERAL DEL SGM REALIZA VISITA A LA REGIÓN CARBONÍFERA DEL ESTADO DE COAHUILA

CURSO-TALLER DE ER MAPPER, F GIS Y ARCMAP

8



Afloramientos



AÑO V, NÚM 43, SEPTIEMBRE 06

Revista Digital de Comunicación Interna del Sevicio Geológico Mexicano



Obituario

ING. CARLOS CASTILLO TEJERO



ARETES DE ORO



SGM

CEDOCIT CHIHUAHUA

SUPERVISIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE GEOLOGÍA

Durante la supervisión de actividades de avances en Cartografía, Geohidrología, Proyectos Mineros y CEDOCIT en la Subgerencia Regional Chihuahua, estuvo presente el Ing. Rodolfo Sáenz Reyes, Subdirector de Geología así como el Ing. José Luis Bustos Díaz, subgerente de esta oficina.

En ésta, se realizó la presentación de los avances en cada departamento, haciéndose observaciones en cada uno de ellos para mejorar la presentación de las áreas trabajadas por los integrantes.







Corresponsal: Ing.José Luis Bustos Díaz



CEDOCIT CHIHUAHUA

CURSO-TALLER SOBRE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

En la Oficina Regional Chihuahua, del 21 al 24 de agosto, fue impartido el Curso-Taller "El uso de los SIGS en el Servicio Geológico Mexicano" a cargo de los Ings. Ricardo Maya Ramos y Catarino Rodríguez Gómez

El curso inició con un breve repaso a los conceptos básicos sobre procesamiento de imágenes de satélite utilizando para ello el software ER MAPPER.

A continuación se presentó el F´GIS que es un software de distribución libre y que viene a complementar los requerimientos del SGM. Este software será utilizado en la digitalización de formación proveniente de ER MAPPER o generado durante el reconocimiento de campo. Es un software limitado en su capacidad de edición respecto al software similar como ARC View.

Finalmente se presentó el Sistema de Información Geográfica ArcGis, que es utilizado en la integración de coberturas, análisis espacial y edición final de coberturas, obteniendo productos cartográficos de calidad. El Objetivo de este Curso-Taller es preparar al personal del Servicio Geológico Mexicano en el uso de herramientas cartográficas de vanguardia que son de uso generalizado a nivel mundial.

También provee herramientas para digitalizar la información, todo bajo la supervisión del jefe de carta.









CEDOCIT CHIHUAHUA

EL DIRECTOR DEL INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACIÓN DE CHIHUAHUA, VISITA INSTALACIONES DEL SGM

n las instalaciones de la Subgerencia Regional Chihuahua, se recibió al Director del Instituto Municipal de Planeación de la ciudad de Chihuahua, Urb. Salvador Herrera Montes en donde presentó al Subdirector de Geología del SGM el Ing. Rodolfo Sáenz Reyes, el Plan de Desarrollo Urbano para la ciudad, en la cual los proyectos de interés para el Servicio Geológico Mexicano son:

- Plan sectorial de manejo de agua pluvial
- Diagnóstico urbano ambiental y
- Atlas de Riesgos

Para lo cual se acordó que se proporcionarán propuestas de convenio para su revisión jurídica.





Corresponsal: Ing. Gustavo Flores Aguillón

CEDOCIT CHIHUAHUA

LA GERENCIA REGIONAL
CHIHUAHUA DE FIFOMI
IMPARTIÓ CURSO-TALLER
"DIAGNÓSTICO PARA EL
CUMPLIMIENTO DE LA
NORMATIVIDAD EN SEGURIDAD
E HIGIENE EN EL TRABAJO"

n asociación con la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y Gobierno del Estado de Chihuahua, la Gerencia Regional Chihuahua de FIFOMI organizó el curso-taller para todos los centros de trabajo de 100 o más trabajadores con el fin de que puedan sustentar el programa de seguridad e Higiene y la relación de medidas preventivas generales o específicas en los centros de menos de 100 trabajadores.

Este curso-taller estuvo impartido por el Ing. Héctor Minor V. de la facultad de Ingeniería del UACH, haciendo la presentación del mismo el Ing. Alfredo Ornelas H. de la Gerencia Regional Chihuahua de FIFOMI.

El Servicio Geológico Mexicano estuvo representado por personal técnico de la Subgerencia Regional y del Centro Experimental Chihuahua. Se presentó el documento que es el modelo de diagnóstico que propone la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, considerado como elemento fundamental para definir qué, cómo y cuándo aplicar medidas preventivas de seguridad e higiene en el trabajo, basándose para su elaboración en la normatividad vigente en la materia, para considerar los elementos mínimos indispensables, para tener la información pertinente y adecuada para diseñar los programas correctivos y preventivos de seguridad e higiene en el trabajo, factibles, eficientes y productivos que coadyuven con el plan de productividad y competitividad de las empresas. <









CEDOCIT SALTILLO

EL DIRECTOR GENERAL DEL SGM REALIZA VISITA A LA REGIÓN CARBONÍFERA DEL ESTADO DE COAHUILA

el 5 al 8 de septiembre, el Ing. Francisco Escandón Valle, Director General del Servicio Geológico Mexicano, realizó un importante recorrido por las principales operaciones mineras dedicadas a la explotación de carbón en el noreste del estado de Coahuila; el objetivo primordial fue el conocer de manera directa la problemática existente, las diferentes medidas de seguridad que tienen implementadas las grandes empresas y escuchar de los directamente involucrados en el proceso de explotación, las propuestas de mejoras que se deberían considerar, para contar con un mejor control de los riesgos inherentes a esta actividad.

Durante el recorrido, acompañaron al Director General de nuestro organismo, el Ing. Carlos Pérez Chacón, gerente de Evaluación Minera, Ing. José Carlos Rivera Martínez, subgerente regional y el Ing. Juan José López Reyna, jefe del proyecto Carbón Norte.













CEDOCIT SALTILLO

CURSO-TALLER DE ER MAPPER, F GIS Y ARCMAP

os días del 11 al 13 de septiembre, en las Joficinas del la Subgerencia Regional Saltillo, se realizó un curso taller sobre los softwares ER Mapper, FGis y ArcGis, el cual estuvo dirigido a los ingenieros geólogos y digitalizadores involucrados en los procesos de generación y edición cartográfica, este curso fue impartido por los ingenieros Catarino Rodríguez Gómez y Raúl Villaseñor Lima, pertenecientes a la Subdirección de Geociencia Digital.

Con la utilización de estos paquetes, se pretende que los ingenieros desde la Subgerencia Regional, puedan integrar las coberturas y generar productos digitales de la cartografía que se está realizando.





Geología y ambiente

Smog

CONTAMINACIÓN URBANA

Las sustancias nocivas emitidas por el tráfico Ly la actividad industrial pueden provocar una neblina contaminante en las grandes ciudades.

El término "smog" es un anglicismo resultado de las palabras smoke (humo) y fog (niebla), comenzó a utilizarse a principios del siglo XX en Inglaterra para denominar a una espesa niebla cargada de sustancias tóxicas como hollín y azufre, consecuencia de la contaminación atmosférica provocada por la combustión del carbón.

En la actualidad, los países desarrollados han implatado sistemas de control y de depuración de los combustibles que generan esta neblina tóxica, conocida como smog gris o industrial, por lo que su incidencia es menor. Sin embargo, en países en vías de industrialización como

China o algunos países de Europa del Este, donde el carbón es una importante fuente de energía, todavía es un grave problema en algunas ciudades.

EL "SMOG FOTOQUÍMICO" ES UN FENÓ-MENO COMÚN HOY EN DÍA EN PRÁCTICA-MENTE TODAS LAS CIUDADES DEL MUNDO

Por su parte, el denominado "smog fotoquímico" es un fenómeno común hoy en día en prácticamente todas las ciudades del mundo. Los compuestos orgánicos volátiles (COVs) reaccionan en presencia de la luz solar produciendo una mezcla nociva de aerosoles y gases.

Los causantes de la emisión de estas sustancias son principalmente los automotores, que genera entre el 50 y el 70% de la contaminación de las grandes ciudades, y en menor medida las centrales eléctricas.

Este tipo de smog se describió por primera vez en Los Ángeles en los años 40, y se agrava especialmente en grandes ciudades con mucho tráfico, soleadas, y con poco movimiento de aire. También es especialmente significativo en ciudades con costa o cercanas a ella, como Los Ángeles o Tokio, y en grandes urbes situadas en amplios valles, como la ciudad de México.

El verano es la peor estación para este tipo de polución -se le llama smog de verano- y algunos fenómenos climatológicos, como las inversiones térmicas, pueden agravarlo en determinadas épocas al dificultar la renovación del aire.

En Europa, el smog fotoquímico afecta especialmente a la región mediterránea. En este sentido, algunos expertos afirman que el ozono es, en la actualidad, uno de los contaminantes atmosféricos más importantes en España.

Así mismo, el denominado "smog de invierno" o "smog ácido" se puede formar cuando las temperaturas son bajas y las concentraciones



de dióxido de azufre aumentan por las emisiones de las calefacciones centrales de las casas. En invierno, la temperatura del suelo es a veces inferior que la de las capas altas de la atmósfera, haciendo que el aire permanezca cerca del suelo, y con ello los elementos contaminantes.

El smog causa numerosos problemas en el medio ambiente: Se han observado daños sobre masas forestales y agrícolas, así como en diversas especies animales, causando pérdidas económicas.

Así mismo, la salud de los ciudadanos también se ve resentida: Provoca el empeoramiento de los problemas respiratorios y de corazón y el aumento de los casos de bronquitis, asma, enfisema pulmonar o cáncer bronco-pulmonar, afectando especialmente a niños y ancianos.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la contaminación urbana causa la muerte de unas 80.000 personas al año.

El control del smog se puede lograr tomando una serie de medidas, como la disminución de los desplazamientos en vehículo privado, el uso de catalizadores, la generalización de las energías limpias, la instalación de sistemas de depuración de sustancias tóxicas o la sustitución de componentes que utilizan COVs.

Fuente: Fundación Eroski





Cultura

EL USO DE LA COMA DECIMAL

Costumbres e influencia cultural

a dependencia tecnológica influida por la Ladquisición de datos, elementos, instrumentos, maquinaria y software de otras culturas trajeron el uso intensivo de la escala inglesa de unidades, misma que ha ido gradualmente desapareciendo. México se adhiere a la Convención Internacional del Metro de 1875. el 30 de diciembre de 1890; sin embargo, desde 1857, bajo la presidencia de Ignacio Comonfort, se adopta el sistema métrico. La primera Ley del Sistema Métrico Internacional de Pesas y Medidas data de 1895, siendo presidente Porfirio Díaz. México fue de los primeros países que recibió el prototipo del metro (1891) y del kilogramo (1895), los cuales ahora están a resquardo del Centro Nacional de Metrología (CENAM). Uno de los propósitos del Sistema Internacional de Unidades (SI) es expresar las cantidades de una manera que se pueda entender fácilmente a través del mundo.

El origen de una escala o sistema de medidas tiene que ver con el comercio, evaluando la justicia y equidad en las transacciones. Esto no ha cambiado mucho desde que se inició la Convención Internacional del Metro, que, actualmente, agrupa a 51 países miembros y 19 asociados, destacando México, junto con Argentina (1877), Estados Unidos de América (1878) y Venezuela (1879), como únicos países americanos adheridos a dicha convención antes de 1890, misma que organiza el Buró Internacional de Pesas y Medidas (BIPM) con sede en París. La Convención Internacional del Metro es un tratado diplomático que da autoridad a la Conferencia General de Pesas y Medidas (CGPM) para resolver en materia técnica sobre los asuntos inherentes al sistema internacional de unidades. En el 2003, se celebró su 22a. versión y es, precisamente, dentro de esta conferencia donde se emiten resoluciones en materia de la expresión de los decimales.

RESOLUCIÓN NO. 10 DE LA 22 CGPM

Normalmente, la expresión del valor de una cantidad contiene dígitos múltiples con una parte entera y una parte decimal. En la Resolución No. 7 de la novena Conferencia General de 1948, se indica que "en los números, la coma (práctica francesa) o el punto (práctica británica) se utiliza para separar solamente la parte entera de la parte decimal". Después de una decisión del comité internacional, hecha en su 86.a. reunión (1997), el Buró Internacional de Pesas y Medidas (BIMP) utiliza el punto (punto en la línea) como el marcador decimal en todas las versiones de la lengua inglesa de sus publicaciones, incluyendo el texto en inglés del folleto del SI (la referencia internacional definitiva en el SI), y con la coma (en la línea), el marcador decimal en todas sus publicaciones en francés; sin embargo, algunos organismos internacionales utilizan la coma en la línea como el marcador decimal en sus documentos en inglés, además de que otras organizaciones que elaboran normas internacionales especifican el marcador decimal como coma en la línea en la mayoría de los idiomas, en conflicto con el uso acostumbrado del punto en la línea como el marcador decimal en esas lenguas; en otros casos, donde hay más de un idioma nativo, se elige en función de otras convenciones suscritas o facilidades del idioma en particular, reafirmándose, además, que los "números se pueden dividir en grupos de tres para facilitar su lectura; ni los puntos ni las comas se insertan siempre en los espacios entre los grupos", según lo indicado en la resolución 7 de la novena CGPM de 1948.



En México, la Norma Oficial Mexicana NOM-008-SCFI-2002 establece como separador decimal la coma y es de uso obligatorio en México. La Norma Internacional ISO-31 parte 0:1992, reconoce que en el idioma inglés se usa frecuentemente el punto, pero de conformidad con la decisión del Consejo de la Internacional Organization for Standarization (ISO), se acepta exclusivamente la coma como separador decimal en todos los documentos ISO. El BIPM, en su publicación "Le Système International d'Unites", séptima edición 1998, en la parte correspondiente a su prefacio, manifiesta que por decisión de la CIPM, aprobada en 1997, se acepta el punto decimal, pero únicamente en los textos en idioma inglés.

¿POR QUÉ LA COMA COMO MARCADOR DECIMAL?

- La coma es reconocida por la Organización Internacional de Normalización (ISO), esto es, por alrededor de 90 países del mundo, como único signo ortográfico en la escritura de los números y fracciones decimales, utilizados en documentos y normas técnicas.
- La importancia de la coma para separar la parte entera del decimal es enorme. Esto se debe a la esencia misma del Sistema Internacional de Unidades (SI), por ello debe ser visible, no debiéndose perder durante el proceso de ampliación o reducción de documentos.

- La grafía de la coma se identifica y distingue mucho más fácilmente que la del punto.
- La coma es una grafía que, por tener forma propia, demanda del escritor la intención de escribirla; el punto puede ser accidental o producto de un descuido.
- El punto facilita el fraude, puede ser transformado en coma, pero no viceversa.

Fuente: Ing. Juan Carlos Ruiz Méndez







General

LA SEGURIDAD PERSONAL

IMPLICA EL ESFUERZO DE CADA UNO DE NOSOTROS PARA EVITAR ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE TRABAJO

Para llevar a cabo adecuadamente tus labores cotidianas se necesita que apliques buenos hábitos como son la disciplina, constancia, capacitación y educación, toda vez que son importantes para conservar tu seguridad personal.

Recuerda que las actividades del Sector Público Federal corresponden a una población en su mayoría sedentaria, por lo que los tipos de accidentes no están relacionados con la actividad laboral.

Los accidentes más comunes son: caídas en las escaleras, resbalones, tropezones, etc., Por lo que las lesiones son principalmente fracturas, torceduras y contusiones.

Aparte de estos tipos de accidentes prevalecen los que suceden en el trayecto de la casa al lugar de trabajo y viceversa. Los factores de riesgo a los cuales estamos expuestos son diversos, tales como agentes contaminantes físicos, químicos, biológicos, psicosociales y ergonómicos.

Aunado a estos agentes contaminantes, existen actitudes en nosotros mismos que hacen que actuemos en forma equivocada y se presenten pequeños descuidos, los más frecuentes son:

- Dejar abiertos los cajones del escritorio u archiveros
- Bajar las escaleras distraido o leyendo
- Tener desordenado nuestro lugar de trabajo
- Caminar sin precaución dentro de las instalaciones del centro de trabajo
- Las relaciones con nuestros compañeros de trabajo
- El desarrollo de nuestra actividad



Ante estas situaciones de peligro, la mejor manera de poder prevenir los riesgos es la aplicación de la normatividad en materia de seguridad e higiene en el trabajo.

Por lo que para obtener esta información es necesario que te comuniques con la Comisión de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo constituida en tu centro de trabajo, para que te informen de las diversas pláticas que ofrece el ISSSTE en la materia.

PARA MAYOR INFORMACIÓN ACUDE A:

AV. DE LA REPUBLICA No. 134- 4º PISO COL. TABACALERA 06030, MEXICO, D.F.

TELEFONOS: 55 91 14 70, 51 40 96 17 EXT. 12272

Fuente: Prevención de Riesgos de trabajo del ISSSTE Corresponsal: LAE. Cristina Meza Altamirano



Obituario

Ing. Carlos Castillo Tejero

1927 - 2006

ació en Mérida, Yucatán el 1 de abril de 1927. Realizó sus estudios profesionales en la U.N.A.M. Ingresando en 1942 terminando las carreras de geólogo en 1947 y de ingeniero civil en 1948; obtuvo mención honorífica en su examen profesional de geólogo en 1949. Realizó estudios de ingeniería geofísica y terminó la maestría en Ciencias de esta especialidad en la Escuela de Minas de Colorado, Estados Unidos, obteniendo en 1952 el grado de Ingeniero Geofísico. Fue el primer universitario que sustentó un examen profesional (Ingeniero Civil) en la Ciudad Universitaria mismo que se realizó el 26 de abril de 1955. En junio de 1979 la Universidad de Pensilvania le otorgó el diploma sobre el Manejo de Riesgo en Proyectos de Exploración de Petróleo y Gas.

Ingresó a Petróleos Mexicanos en febrero de 1947 en la hoy Gerencia de Exploración, donde desempeñó los siguientes cargos: Paleontólogo, Geólogo, Jefe de Sección de Subsuelo, Ayudante Técnico de la Subgerencia, Ayudante Técnico de la Gerencia y Superintendente General de Especialidad Técnica. En junio de 1968, fue adscrito al Instituto Mexicano del Petróleo como Jefe del Programa de Percepción Remota; en esta Institución fue Jefe del Departamento de Estudios Especiales y Jefe de la División de Nuevas Técnicas de la Subdirección de Tecnología de Exploración. Entre 1974 y 1976 fungió como Asesor Técnico de la Oficialía mayor de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. En 1976, se reintegró a Petróleos Mexicanos siendo designado Superintendente General de Distritos de Exploración de la Zona Noreste. En 1979, fue designado Subgerente de Planeación de Exploración Petrolera y en 1981 se le nombró Subgerente de Evaluación y Administración de Recursos, cargo que desempeñó hasta su jubilación en 1983.

Desde 1953 inició su labor docente en la hoy Facultad de Ingeniería de la U.N.A.M.,



habiendo impartido 21 diferentes cátedras de las Divisiones de Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica de Ingeniería de Ciencias de la Tierra y de Ciencias Sociales y Humanidades.

De 1957 a 1967 fue Secretario de la propia Facultad en el Palacio de Minería. Fue miembro del H. Consejo Técnico, de las Comisiones Dictaminadoras del Profesorado de las Divisiones de Ciencias Sociales y Humanidades y de Ingeniería en Ciencias de la Tierra y del Comité de Carrera de Ingeniero Geólogo en esta Facultad.





Fue profesor de carrera Titular C de tiempo completo. Impartió las cátedras de Geología de Yacimientos de Fluidos y Geología de Explotación. Fungió como asesor en la División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra entre 1983 y 1991 y fue Coordinador General del Programa de Alto Rendimiento Académico de la Facultad de 1992 a 2000, programa aceptado como proyecto de P.A.P.I.M.E. con una alta calificación en abril de 1998. En noviembre de 2004 fue designado por el Consejo Académico de Áreas de las Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías como miembro de la Comisión Dictaminadora del Profesorado de la D.I.C.T.

El H. Consejo Técnico de la Facultad lo postuló como candidato al premio Universidad Nacional en el campo de la Docencia en Ciencias Exactas. En 1988 recibió el reconocimiento "Martillo de Plata" otorgado por la generación 69-73 de geólogos y geofísicos. En 1989 fue delegado por la Facultad de Ingeniería al Congreso Universitario. En 1991 recibió el premio y medalla Jesús Silva Herzog. En 1981 y en 1994 la Sociedad de Ex-alumnos de la Facultad de Ingeniería le otorgó placas en reconocimiento a su contribución académica. Desde 1991 fue electo miembro del Consejo Directivo de la S.E.F.I.

En enero de 1997 recibió diploma y medalla de la U.N.A.M. por 40 años de servicios académicos y en mayo de 2002 recibió diploma y medalla por 45 por el mismo mérito.

Fue Presidente de la Sociedad Geológica Mexicana de la Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros y del Colegio de Ingenieros de Minas, Metalurgistas, Petroleros y Geólogos de México; Secretario de Organización de la Sociedad Mexicana de Ingenieros y Secretario de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros. Fue Secretario General de la Convención Geológica Nacional (cincuentenario de la S.G.M.) Presidente de la II Convención de la Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros, Vicepresidente Ejecutivo de la I Convención Nacional de Ingenieros y Técnicos de Exploración y Explotación de Petróleo. Obtuvo el premio Ezequiel Ordóñez por su trabajo "Planeación a Diferentes Niveles en la Industria Petrolera".

En 1964 el Gobierno de Francia le confirió las Palmas Académicas en Grado de Oficial; en 1967 recibió el Service Award otorgado por la Gulf Coast Association of Geological Societies; fue investigador principal para realizar investigaciones sobre exploración de hidrocarburos en el programa Skylab Earth Resources Experiment Package de la NASA; fue Director Técnico adjunto de la XLV Reunión de Expertos de

A.R.P.E.L., sobre Evaluación Geológica de Cuencas Paleozoicas, Mesozoicas y Terciarias.

En 1985 fué designado Secretario Ejecutivo del Comité Permanente del Foro Nacional de Escuelas de Ciencias de la Tierra. En 1989 ingresó como Académico de Número a la Academia Mexicana de Ingeniería; de 1992 a 1993 fue Secretario de la Comisión de Especialidad de Ingeniería Geológica de la propia Academia. En febrero de 2002, se le nombró Presidente de esta especialidad período 2002-2004, en la nueva Academia de Ingeniería y fue también miembro del comité de admisión. En 1999 recibió diploma de reconocimiento del Colegio de Ingenieros Geólogos de México, A.C., por su brillante trayectoria en Ciencias de la Tierra. Este mismo Colegio le hizo entrega en marzo de 2002 del Premio Nacional Edición 2001 del "Martillo de Plata" en reconocimiento al Mérito Acadé-mico. En abril de 2002 fue coordinador del grupo PROFI-40 Plus, que integra a los profesores con más de 40 años de impartir cátedras en la Facultad. Formó parte del comité de organización para celebrar en 2004 el Centenario de la Sociedad Geológica Mexicana. En abril de 2003 fue nombrado Miembro del Consejo Consultivo del Servicio Geológico Mexicano.

Fuente: Ing. José D. González Córdova



Mineral

ARETES DE ORO

La diseño es básicamente el mismo de los aretes encontrados en la excavación de Noso-dong, Kyongju (expuestos en el Museo Nacional de Corea, Seul, "lamina 63"). La técnica de Granulado se encuentra representada en los diseños de concha de tortuga que están sobre los diseños florales y ornamentos de los aros ovalados. Los pendientes con figura de corazón tienen formas redondas.

Los aretes originales fueron encontrados en la tumba de Pubuchong, Pomun-dong, Kyongjushi, Kyongsangbuk-do, Silla antiguo (Siglo V a VI dC).

Replica donada por la Corporación de Recursos de la Republica de Corea (KORES).

Compilado por: Ing. Carmen Esquivel Miranda







Se invita a todo el personal del Organismo a que envíen al Departamento Editorial de la Gerencia de Documentación Técnica (Oficinas Centrales) el tema de interés que deseen publicar.

> Responsable de la publicación Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

Revisión y autorización Ing. Enrique Gómez de la Rosa Ing. Héctor A. Alba Infante

Diseño y formación Lic. DG. Martha Angélica Montiel Beltrán





Se invita a todo el personal del Organismo a que envíen al Departamento Editorial de la Gerencia de Documentación Técnica (Oficinas Centrales) el tema de interés que deseen publicar.

> Responsable de la publicación Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

Revisión y autorización Ing. Enrique Gómez de la Rosa Ing. Héctor A. Alba Infante

Diseño y formación Lic. DG. Martha Angélica Montiel Beltrán

