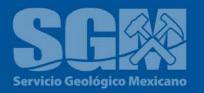
Afloramientos



AÑO V, NÚM 46, DICIEMBRE 06

Revista Digital de Comunicación Interna del Sevicio Geológico Mexicano

SGM

CEDOCIT CHIHUAHUA

CONFERENCIA DE ESTUDIOS DE LA ESPECIACIÓN DEL URANILO EN EL CIMAV VISITA DEL ING. FRANCISCO J. ESCANDÓN VALLE, DIREC-TOR GENERAL DEL SGM A LA SUBGERENCIA Y CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

CEDOCIT SAN LUIS POTOSÍ

JUNTA ANUAL 2006 EN LA SUBGERENCIA REGIONAL SLP

.

CEDOCIT OAXACA

JUNTA ANUAL 2006 EN LA SUBGERENCIA REGIONAL OAXACA

۷



afloramientos



AÑO V, NÚM 46, DICIEMBRE 06

Revista Digital de Comunicación Interna del Sevicio Geológico Mexicano

Eventos ALEGRES POSADAS CHIHUAHUA ALEGRES POSADAS OFICINAS CENTRALES CEREMONIA DE FIN DE AÑO **OFICINAS CENTRALES** CONCURSO DE **FOTOGRAFÍA EQUIPO DE FÚTBOL** RÁPIDO DEL SGM SE

CORONA CAMPEÓN





SGM

CEDOCIT CHIHUAHUA

CONFERENCIA DE ESTUDIOS DE LA ESPECIACIÓN DEL URANILO EN EL CIMAV

La Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S. C., de la ciudad de Chihuahua, tuvo a bien invitar al personal técnico del Servicio Geológico Mexicano a las pláticas sobre el tema "Estudios de la especiación del uranilo mediante spectroscopía y dispersión de Rayos X producidos por radiación sincronótica" por parte de los profesores Gordon E. Brown Jr., Francois Frages y David Singer, de la Universidad de Stanford.

El Profr. Brown, entre otras actividades destacadas, actualmente es Director del Instituto de Ciencias Ambientales Moleculares y profesor de Mineralogía y Geoquímica de la Universidad de Stanford; profesor y jefe de la cátedra del Laboratorio de Radiación Sincronótica de Stanford. Recibió en el 2006 la medalla Roebling y en el año 2000 el premio por el mejor artículo de 1999 de la Mineralogical Society of America. Solamente entre 1998 y 2006 tiene más de 100 publicaciones en revistas arbitradas.

Francois Farges consultante de Geología y Ciencias ambientales de la Universidad de Stanford. Trabaja actualmente también en el laboratorio de Mineralogía del Museo de Historia Natural de París y ha sido profesor de Geomateriales de la Universidad Marne La Vallée.

David Singer se graduó en Geología con Magna Cum Laude en 2002 en la Universidad de Michigan.

Cada uno de ellos realizó una magnífica presentación en su especialidad durante este evento por lo cual el Servicio Geológico Mexicano agradece al Director Académico del CIMAV Dr. Erasmo Orrantia Borunda su atenta invitación.









CEDOCIT CHIHUAHUA

VISITA DEL ING. FRANCISCO J. ESCANDÓN VALLE, DIRECTOR GENERAL DEL SGM A LA SUBGERENCIA Y CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

Durante el mes de diciembre tuvimos la grata presencia de nuestro Director General el Ing. Francisco J. Escandón Valle, quien dirigió un mensaje de los programas y objetivos desarrollados durante el presente año en nuestro Organismo, haciendo mención a que se han cumplido con gran satisfacción por parte del personal del Servicio Geológico Mexicano.

Posteriormente se llevó a cabo una breve presentación por parte de los integrantes de cada departamento referente a los avances que se han desarrollado en los proyectos de Geohidrología, Cartografía, Proyectos de Apoyo a la Minería, Evaluación de Asignaciones Mineras, Cedocit y Subgerencia Regional.









CEDOCIT SAN LUIS POTOSÍ

JUNTA ANUAL 2006 EN LA SUBGERENCIA REGIONAL SLP

La de diciembre se llevó a cabo la junta anual del SGM a la cual asistió personal adscrito a esta Subgerencia, teniendo como invitados especiales al Ing. Enrique Gómez de la Rosa, Director Técnico e Ing. Héctor A. Alba Infante, Subdirector de Geociencia Digital.

En ésta se trataron temas con respecto al avance de los trabajos que se realizaron durante el año laboral que termina, el Ing. Gómez de la Rosa, intervino con temas de interés general referentes al Organismo, así mismo se realizó la entrega de reconocimientos al personal que cumplió 10, 20 y 35 años de servicio en el SGM.







CEDOCIT OAXACA

JUNTA ANUAL 2006 EN LA SUBGERENCIA REGIONAL OAXACA

Linstalaciones del Centro Experimental Oaxaca, la reunión de fin de año, la cual fue presidida por los Ings. Flor de Ma. Harp Iturribarría, Gerente de Experimentación y Rolando Nieto Gutiérrez, Subgerente del Centro Experimental, en la cual se realizó la entrega de los reconocimientos por años de servicio en el SGM a:

10 años
10 años
15 años
15 años
20 años















Eventos

ALEGRES POSADAS

OFICINA REGIONAL CHIHUAHUA

SUBGERENCIA REGIONAL CHIHUAHUA

In la Subgerencia Regional Chihuahua, se llevó a cabo un alegre convivio entre todos los integrantes de esta oficina, no faltando para ello una sabrosa comida, lo mismo que el intercambio de regalos y posteriormente la tradicional piñata que tampoco podía faltar; divirtiéndose en grande todos los compañeros celebrando estas fiestas decembrinas que cada año une más los corazones de las personas que integran esta oficina.









ALEGRES POSADAS

OFICINAS CENTRALES

Ompañeras de la Subdirección de Geociencia Digital, organizaron como ya es costumbre, la tradicional posada de esta Subdirección en donde hubo alegre convivencia con un gran número de invitados.

Se pidió posada y se rompió la tradicional piñata y varios de los asistentes mostraron sus dotes como buenos bailarines.















CEREMONIA DE FIN DE AÑO DEL SGM

AÑOS DE SERVICIO

n el Auditorio Andrés Manuel del Río, el 14 de diciembre de 2006, se llevó a cabo la Ceremonia de Resultados del SGM 2006, en la cual destacó la presentación de las actividades y resultados del Organismo, un resumen de los logros de mayor relevancia de los últimos seis años, así mismo, se contó con la presencia del Coordinador General de Minería lng. Norberto Roque Diaz de León, acompañado por nuestros Directores, lng. Francisco J. Escandón Valle, lng. Enrique Gómez de la Rosa y C.P. José Luis Barrueco Aponte en representación del C.P. Miguel Ángel Ramírez Gutiérrez

Dirigieron el evento la Lic. Araceli Bustamante y el C.P. José Luis Barrueco Aponte, en el cual se distinguió al personal del SGM que ha cumplido años de servicio ininterrumpido en la Institución, destacando los de mayor antigüedad; Juan Maldonado Lee con 35 años, Carlos Francisco Yáñez Mondragón, Rodolfo Sáenz Reyes y Héctor Alvarado Méndez con 30 años, Maximino Cruz, Guillermo Guzmán Arenas, Salvador Labrada Bojorguez y Julio Velez López con 25 años.

Terminada la Ceremonia Oficial se ofreció un festejo para brindar por el éxito de los resultados del SGM y por la valiosa aportación de su personal a los logros del Organismo durante el 2006.



Ing. Francisco Escandón Valle, Director General del SGM



Ing. Enrique Gómez de la Rosa, Director Técnico del SGM



Ing. Norberto Roque Diaz de Léon, Coordinador General de Minería









Reconocimiento por 30 y 35 años de servicio



Reconocimiento por 25 años de servicio



Reconocimiento por 20 años de servicio



Reconocimiento por 15 años de servicio



Daniel Cázares Javier, recibió reconocimiento por 10 años de servicio



Juan de Dios Chávez Sánchez, recibió reconocimiento por 10 años de servicio



Dr. Juan Carlos Salinas Prieto, recibió reconocimiento por 10 años de servicio



Ing. Raúl Villaseñor Lima, recibe reconocimiento por haber impartido cursos de capacitación



Ing. Bernardino Delgado Granados, recibe reconocimiento por haber impartido cursos de capacitación





Concurso de Fotografía 2006

OFICINAS CENTRALES

Omo ya es costumbre, año tras año el Departamento Editorial convocó a participar en el Concurso de Fotografía. En este, año en su IX Edición se realizó en dos categorías Detalle y Paisaje.

Detalle



1° LUGAR

Título: Estructuras globulares **Autor:** Ing. José Librado Flores **Pseudónimo:** "Librado"

Adscripción: Subgerencia Regional Chihuahua Descripción: Estructuras globulares producto de la erosión diferencial en la Unidad vulcanoclástica de la secuencia volcánica superior.

Localidad: Casa Blanca, Carta Yepachi, H12-

D78, Chihuahua.



2° LUGAR

Título: Asombrante belleza subterránea **Autor:** Guadalupe Márquez Hernández

Pseudónimo: "El Cacho"

Adscripción: Subgerencia Regional Chihuahua Descripción: Las extremas condiciones de temperatura (80° C) que privan en la Cueva de los Cristales, no son obstáculo para admirar los mega cristales de selenita que emergen en todas direcciones, presumiblemente los más grandes del mundo en su tipo.

Localidad: Las Cuevas de los Cristales, Naica, Chih.



3° LUGAR

Título: La fuerza invisible de la naturaleza **Autor**: Luciano Hernández Noriega

Pseudónimo: "Lucky boy"

Adscripción: Subgerencia Regional Chihuahua

Descripción: Pliegue tipo chevron en caliza y lutita

de la formación Mezcalera.

Localidad : Localidad poblado Cordero, 25 km al

norte de la ciudad de Parral.

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA 2006

OFICINAS CENTRALES

Paisaje

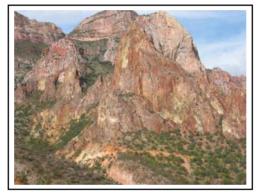


1° LUGAR

Título: Fascinación por las alturas **Autor:** Rodybeth Cruz Medina **Pseudónimo:** "La geohidróloga"

Adscripción: Subgerencia Regional Chihuahua Descripción: Lago posicionado a una altura superior a los 3 000 m de altura sobre el nivel del mar, reposando en una secuencia volcánica de tobas riolíticas de baja densidad y fuertemente soldadas por sílice.

Localidad: Inmediaciones Uruachi, Chih.



2° LUGAR

Título: Cañada de los Infiernos **Autor:** Ing. Jesús Arzabala Molina **Pseudónimo:** "Francisco Villa"

Adscripción: Subgerencia Regional Chihuahua Descripción: Con una altitud de 2 100 m.s.n.m. Está constituida hacia la base por andesita, brecha volcánica andesítica y toba andesítica, hacia la cima por riolita, toba riolítica e ignimbrita, se encuentran alteradas por soluciones hidrotermales. Esta unidad encajona vetas de 0.60 m de potencia y valores de 16 a 21 g/t de oro y de 700 a 1041 g/t de plata. Localidad: Erepigayvo, Mpio. de Maguarichi, Chih.



3° LUGAR

Nueva.

Título: Las Pozas de Edward James Autor: Rosario Isabel López Palomino Pseudónimo: "Acatzahuixóchitl" Adscripción: Gerencia de Vinculación Descripción: Cascada erosionando las calizas del Cretácico Tardío de la Formación Agua

Localidad: Ubicada al noroeste del poblado

de Xilitla, San Luis Potosí.



EQUIPO DE FÚTBOL RÁPIDO DEL SGM SE CORONA CAMPEÓN

La pasado mes de diciembre compañeros de nuestro Organismo jugaron por la Copa del Torneo Garza de Oro en la cual resultaron triunfadores

Con el trofeo de la victoria en mano y gustosos todos ellos, hicieron entrega del mismo al C.P. José Luis Barrueco Aponte, Subdirector de Administración y Finanzas de nuestro Organismo.

Integrantes del equipo de fútbol rápido SGM CAMPEONES DICIEMBRE DE 2006

Entrenador:

Alejandro Nicolay Hernández

Capitán:

Daniel Javier Cazares

Integrantes:

Pavel Martínez Ramírez
Ramón Álvarez Reyes
Salvador Vázquez Mandujano
Isaac Arroyo Reyes
Daniel Betancourt Hernández
Mauricio Molotla Jiménez
Ricardo Flores Guerrero
Valentín Chan Cetina
Josué Bolaños Aviles
Víctor Antonio Flores Aguilar
Eugenio Enrique Mora Ontiveros
Sergio Vargas Ortiz
Ramón Mérida Montiel
Javier Ángeles Vázquez

¡Muchas Felicidades, enhorabuena!







Geología y ambiente

ENERGÍA DE LAS OLAS Y MAREAS

LA FUERZA DEL MAR

LOS AVANCES TECNOLÓGICOS ABREN LA PUERTA A UNA ENERGÍA LASTRADA POR SU ALTO COSTO

Duede que alguna vez haya pensado, al encontrarse en la playa o en un barco y sentir el fuerte empuje de las olas o de las mareas, si se podría aprovechar toda esa fuerza para producir electricidad, de la misma manera que lo hacemos con otros elementos de la naturaleza. Lo cierto es que la idea no es nueva: la primera patente de energía de las olas se realizó en Francia en 1799, si bien no fue hasta principios de los años 70 del pasado siglo cuando surgieron proyectos financiados por empresas y gobiernos como los de Japón y Reino Unido. Sin embargo, el lento desarrollo de la tecnología y los enormes costos fueron paralizando unos proyectos que han resurgido en los últimos cinco años. Cada vez más gobiernos y empresas invierten en este tipo de energía, concienciados de que las energías renovables pueden ser de gran ayuda para evitar los problemas de contaminación y escasez de recursos energéticos, y apoyados por los avances tecnológicos.

MÉTODOS DIVERSOS

Países como India, China, Japón o Estados Unidos, están desarrollando diversos sistemas y plantas de producción energética. La Unión Europea, donde el océano Atlántico, el mar del Norte y las aguas que bañan los países escandinavos poseen condiciones idóneas, está también liderando este tipo de proyectos.

Respecto a la energía de las mareas, ésta se transforma en electricidad en las denominadas centrales mareomotrices, que funcionan como un embalse tradicional de río. El depósito se llena con la marea y el agua se retiene hasta la bajamar para ser liberada después a través de una red de conductos estrechos, que aumentan la presión, hasta las turbinas que

generan la electricidad. Sin embargo, su alto costo de mantenimiento frena su proliferación.

EL MAR, FUENTE INAGOTABLE DE ENERGÍA

A pesar de llamarse "Tierra", nuestro planeta está cubierto por un 75 por ciento de agua. Las mareas están causadas por el juego de atracciones gravitacionales entre la Tierra, la Luna y el Sol, mientras que las olas se originan por la fuerza del viento. Para extraer energía del mar existen diferentes procedimientos. Además de la energía de las olas y de las mareas, que son las principales, también se puede aprovechar la energía térmica oceánica y la energía de las corrientes, que cuentan con desarrollos tecnológicos para su aprovechamiento en diferentes grados de madurez.

ENERGÍA MAREMOTRIZ

Las mareas y las olas producen fuerzas que pueden utilizarse para la generación de energía eléctrica.

Fuente: Fundación Eroski



Cultura

APRENDER A APRENDER

¿CÓMO ERES?

TENGO MIS MÉTODOS Y NO NECESITO MÁS

Sin embargo, te invitamos a que revises tu relación con el aprendizaje. Es posible que estés perdiendo algunas oportunidades.

¿POR QUÉ NO INTENTARLO?

Nuestros motivos para no profundizar en el aprendizaje se basan a menudo en prejuicios, algunos tan arraigados que nos resultan invisibles, y por lo tanto, difíciles de rectificar.

Analiza los tuyos. Tal vez tus razones no son tan poderosas como creías.

* No necesito aprender

Es normal opinar así. Al fin y al cabo, cada día resuelves los problemas cotidianos que se presentan ¿no es cierto?. La mayoría de nosotros no es consciente de que haciendo las cosas de otra manera ganaría tiempo y

eficacia. Ni tampoco de las habilidades de las que carecemos y que podrían hacernos la vida más fácil.

Por ejemplo:

¿Sabías que el 85% de la población toma automáticamente una explicación clara por cierta? Ahora, ¿crees que no hay nada que puedas aprender para exponer mejor tus argumentos a otros?

Eres consciente de que saber primeros auxilios puede ayudarte a salvar a un ser querido en caso de emergencia, si la ambulancia no puede llegar a tiempo?

Una actitud positiva y abierta te permitirá averiguar qué es lo que desconoces. Ése es el primer paso para aprender.

* Me cuesta reconocer mi ignorancia

Muchas personas temen decir "yo no sé usar el correo electrónico" o "no sé cómo hablar con mis hijos", por lo que los demás puedan opinar.

A nadie le gusta reconocer su desconocimiento, pero pensar así constituye un gran obstáculo para aprender.

Recuerda que es imposible saberlo todo. Aceptarlo te abrirá las puertas a nuevos aprendizajes, de una forma más relajada.

* El esfuerzo no merece la pena

A menudo, aprender da pereza. Supone esfuerzo y tiempo de dedicación. Por eso, es lógico preguntarse si obtendremos a cambio una utilidad práctica e inmediata. La respuesta es sí.

Según estudios recientes, la mayor parte de los empresarios consideran que el mayor activo de su empresa es la capacidad de aprendizaje de sus empleados. Si desarrollas esta habilidad, tendrás un mejor futuro laboral.

La capacidad de aprender es vital también al relacionarnos con nuestros familiares y amigos, con nuestra salud, al disfrutar de nuestras aficiones... En definitiva, afecta a todas las áreas de nuestra vida, y dominarla puede mejorar nuestra experiencia vital en conjunto.

* A mi manera me siento mejor

Siempre has utilizado los mismos métodos ¿por qué no van a seguir funcionando?



Es inteligente no cambiar una estrategia que funciona, pero recuerda que muchas veces lo que antes era válido puede quedarse obsoleto.

Date la oportunidad de adquirir una nueva visión de las cosas cada día, de ver el mundo desde otra óptica, de desaprender lo aprendido y asimilar lo novedoso.

* Ya no tengo edad

Puede que pienses que la juventud es el momento de aprender y tú ya la dejaste atrás. No te confundas: mientras tengas vivo el deseo de aprender, siempre es buen momento.

Es más, con la edad nos hacemos más conscientes de lo que necesitamos aprender. Tu experiencia vital y laboral te ayudará a escoger cuándo y dónde aprender y sabrás como aplicar tus conocimientos. Aprovecha la ocasión.

¿Ya has entrado en la tercera edad? Perfecto. Seguramente dispones de tiempo para aprender lo que tuviste que atrasar durante tu época activa. Por si fuera poco, mantenerse activo intelectualmente es la mejor prevención contra la demencia senil. Mantén en forma tus neuronas.

* No tengo tiempo

Eres una persona ocupada. El día no te da para ir varias horas "a clase". No obstante, ten en cuenta que:

- Aprender no requiere necesariamente ir a la facultad o al instituto de idiomas. Se puede aprender fuera de las aulas.
- En la vida cotidiana hay muchas oportunidades de aprender "sobre la marcha".
 No siempre es necesario reservarse un tiempo específico para ello.

APRENDE A APRENDER

¿Has nacido sabiendo? Por supuesto que no. Es cierto que hay cosas que has ido aprendiendo casi sin darte cuenta, pero a medida que la vida y las cituaciones se complicare

que la vida y las situaciones se complican, vas necesitando habilidades más avanzadas.

¿Te cuesta hablar en público? ¿No entiendes la nueva normativa de tráfico? ¿Te cuesta llevar la contabilidad de casa? Es probable que cuando te enfrentas a estos retos utilices tus métodos de siempre de forma inconsciente.

El objetivo de esta artículo es ayudarte a aprender a aprender. Es decir, a adquirir de forma consciente y organizada nuevas estrategias de aprendizaje, o mejorar las que usas habitualmente.

CONÓCETE A TI MISMO

La clave está en tomar conciencia de lo que piensas, sientes y haces mientras aprendes, para luego evaluarlo. Debes ser observador y participante activo a la vez. ¿A qué debes prestar atención?

Tu actitud y tus expectativas: Tienen una importancia vital a la hora de lograr tu objetivo final

Los métodos que utilizas: Las técnicas para aprender y resolver tareas podrán serte útiles en diferentes situaciones.

Fuente: Fundación Froski





General

MANÍA POR EL ORDEN

CUANDO LA OBSESIÓN POR EL ORDEN ADQUIERE DIMENSIONES PATOLÓGICAS ALTERA LA VIDA COTIDIANA DEL AFECTADO Y DE SU ENTORNO FAMILIAR Y GENERA ACTITUDES IMPRODUCTIVAS

La manía por el orden y el afán de perfección y pulcritud que sienten algunas personas puede ser un rasgo muy ventajoso en algunas situaciones, pero también puede ser indicativo de una patología y revelar la existencia de un trastorno de la personalidad que requiere atención médica. Aproximadamente una de cada cincuenta personas, padece un tipo de Trastorno Obsesivo Compulsivo (TOC), entre los que se encuentra la manía patológica por el orden. Los expertos aseguran que en la población general es el cuarto trastorno mental más frecuente, sólo superado por las fobias, el abuso de alcohol y la depresión.

La manía por el orden que sufren algunas personas puede parecer una afección pintoresca y hasta cómica para quienes no la sufren o no han tenido que convivir con alguien que la padezca. Pero cuando ésta alcanza niveles patológicos puede transformar la existencia en un verdadero infierno. Una cosa es ser extremadamente pulcro, preciso, metódico y ordenado. Y otra muy distinta es convertirse en esclavo de rituales y conductas que, además

de causar ansiedad y sufrimiento a quien las practica, llevan a ejecutar compulsivamente cierto tipo de acciones siempre en el mismo orden, y según un patrón de comportamiento obsesivo que las demás personas tomarán por excéntrico y absurdo.

El primer tipo de comportamiento evidencia a la persona que comúnmente responde al calificativo de maniática por el orden. Este comportamiento puede deberse "a un rasgo de la personalidad sin más, en individuos perfeccionistas, autoexigentes y meticulosos". Cuando ese rasgo de la personalidad adquiere una dimensión patológica puede convertirse en lo que se denomina Trastorno Obsesivo de la Personalidad y, en los casos más graves, Trastorno obsesivo-compulsivo (TOC).

Aunque no está claro el origen de este trastorno, generalmente se considera que existen causas tanto biológicas como psicológicas, por lo que el tratamiento suele ser mixto, de tipo psicofarmacológico y psicoterapéutico.

Generalmente este trastorno se inicia en la adolescencia o a comienzos de la edad adulta, pero sobre todo en los varones puede aparecer en la infancia.

Un entorno familiar o social muy rígido y exigente puede favorecer la aparición de estos rasgos de personalidad. Ante la detección de síntomas afines en los menores, debe buscarse cuanto antes atención especializada. A veces la familia, con la intención de ayudar, colabora con las conductas de orden e inicialmente disminuye así la ansiedad del paciente, pero a mediano plazo le perjudica.

En niños en edad preescolar son frecuentes y normales los rituales, las supersticiones, las costumbres rutinarias y la tendencia al orden. Estas conductas desaparecen espontáneamente en la etapa escolar, no producen en el niño angustia y no interfieren con el juego o el





aprendizaje. Se ha teorizado que quienes sufren trastornos obsesivo- compulsivos generalmente tienen una inteligencia por encima de la media, ya que la naturaleza de este desorden está asociada a complejos patrones de pensamiento, pero esto nunca ha sido sustentado por datos clínicos. "No es fácil saber si el determinante mayor es la genética o lo aprendido. En muchos casos este trastorno lo sufren niños a los que se ha insistido mucho sobre la importancia de la organización y del orden".

Los fármacos empleados en el tratamiento psicofarmacológico son los llamados inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina, que aumentan esta sustancia a nivel cerebral y disminuyen considerablemente los pensamientos obsesivos y la ansiedad asociada a los mismos. En todo caso, el tratamiento especializado es totalmente obligatorio, ya que son trastornos resistentes y de difícil manejo. Los libros de autoayuda pueden ser una herramienta complementaria, que proporcionan información para los pacientes en un lenguaje asequible y consejos sobre como identificar y abordar su trastorno, además de sugerencias dirigidas a cambios de actitud o conductas, pero nunca deben suplantar la figura del especialista.

Los fármacos empleados son los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina que disminuyen los pensamientos obsesivos y la ansiedad asociada.

UNA PERFECCIÓN INALCANZABLE

Cuando se trata de una simple manía por el orden, este rasgo particular de la personalidad puede llegar a ser ventajoso cuando el afán por el método, la perfección, la pulcritud, la proporción y la simetría se aplica a campos como la ciencia y la matemática, o a cualquier otra actividad que requiera un alto grado de rigurosidad, precisión y exactitud. Sin embargo, cuando estos rasgos son patológicos se convierten en un claro inconveniente, ya que en exceso entorpecen el rendimiento normal. "El paciente quiere un grado de perfección tal que nunca completa la tarea a realizar".

Este segundo tipo de comportamiento revela la existencia de un trastorno de la personalidad que requiere de atención médica especializada. En casos extremos, el cumplimiento de rígidas y excéntricas rutinas puede hacer perder tanto tiempo a estas personas y afecta de tal manera a quienes les rodean que se convierten en seres "totalmente improductivos y socialmente disfuncionales"

Los especialistas deben saber diferenciar entre las personas que son simplemente ordenadas de las que sufren la compulsión obsesiva por el orden El paciente con un TOC se diferencia mucho del sujeto normal muy amante del orden por el gran malestar y sufrimiento con que el primero vive su obsesión, la pérdida de tiempo que le producen sus síntomas y la interferencia con sus actividades, que llegan a ser totalmente improductivas en los casos graves.

Cuando se habla de obsesión por el orden los especialistas se refieren a los pacientes que pueden sentir una angustiosa necesidad de ordenar los objetos de su lugar de trabajo, de su vivienda de acuerdo con una rígida disposición milimétrica, por colores y tamaño, o según un patrón totalmente arbitrario. Y el simple hecho de que les cambien de sitio una lámpara, una silla, o cualquier otro objeto, puede provocar que se angustien en extremo; incluso pueden adquirir el hábito de vestirse o asearse siempre en un determinado orden, volviendo a empezar desde el principio si se salta algún paso.

Estas conductas se denominan compulsiones. Generalmente, están precedidas por pensamientos obsesivos de tipo mágico. Por ejemplo, "si no me visto en este orden ocurrirá una desgracia". Estos pensamientos generan una gran ansiedad, que se reduce con la conducta compulsiva de orden. <









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 Dr. Juan Carlos Salinas Prieto

Revisión y autorización Ing. Enrique Gómez de la Rosa Dr. Juan Carlos Salinas Prieto

Diseño y formación Lic. DG. Martha Angélica Montiel Beltrán

