La búsqueda del oro negro

Por Kat Maché

(AIIP).- La búsqueda, explotación y procesos de petróleo, también llamado oro negro por el alto valor que representa para todas las actividades cotidianas del hombre, es, sin duda alguna, una de las actividades más complejas que existen, ya que intervienen especialistas en campos muy diversos, quienes realizan estudios sismográficos, de prospección, de suelos, sondeos geológicos, análisis ecológicos, estudios gravimétricos, entre otros muchos, los que se han ido perfeccionando desde que se inició la carrera de la industria petrolífera en el mundo, al mismo tiempo que la tecnología, tanto para su búsqueda como para la extracción y el refinamiento del petróleo, lo cual bien puede considerarse como una verdadera revolución.

Según los datos históricos, se sabe que la industria petrolífera, como tal, se inició en los Estados Unidos a mediados del siglo pasado, precisamente en 1859, año en que se perforó el primer pozo del mundo, en Titusville, Pensilvania, hecho que fue realizado por un equipo especial perteneciente a la empresa Seneca Oil Company. Cabe destacar que entonces no se contaba con la tecnología necesaria para poder encontrar los yacimientos, por lo que la perforación de pozos era una actividad que se hacía y dejaba a la suerte, es decir, si no se encontraba petróleo en un sitio determinado, el equipo seguía trabajándo en otro lugar hasta que encontrara el oro negro, lo cual ciertamente era muy tardado, sin embargo, para el año de 1860, de acuerdo a las estadísticas, tan sólo en Estados Unidos ya se habían perforado más de mil pozos, cantidad que en la actualidad se ha multiplicado enormemente en todo el mundo.

La búsqueda del oro negro, proceso conocido bajo el nombre de prospección petrolífera, en la actualidad ha dejado de ser una verdadera aventura, ya que se cuenta con diversos estudios geológicos muy minuciosos que facilitan la detección de nuevos yacimientos, sin embargo, en muchos casos aún sigue siendo necesario hacer varias perforaciones antes de dar con el punto exacto del yacimiento, para lo cual debe realizarse cada vez los mismos estudios, como lo es el llamado "eléctrico", considerado como uno de los métodos de prospección petrolífera más importantes que existen y que se encarga de detectar diferencias de conductibilidad eléctrica en el suelo y que está basado en el conocimiento que se tiene acerca de que el petróleo tiene ciertas características de conductor eléctrico.

La intensa labor de buscar un pozo petrolero no queda en dar con el yacimiento, ahí es cuando comienza el trabajo pesado, ya que se debe de taladrar el terreno, ya sea por percusión o rotación, por medio de los llamados trépanos, los cuales, por la fricción que se produce, son bañados constantemente con una substancia formada de arcilla y aditivos que ayuda a arrastrar la roca pulverizada hacia el exterior, al mismo tiempo que los aditivos van quedando impregnados en las paredes del pozo, ello con la finalidad de lograr consistencia y evitar se vuelva a tapar por algún derrumbe.

Cuando se ha terminado una de las etapas de la perforación, cuyo número varía de acuerdo a la profundidad a que se encuentre la bolsa o yacimiento, se introducen gruesos tubos de acero para reforzar el pozo, que para entonces es tan sólo un orificio, acción que es preciso hacer hasta que se llegue al yacimiento propiamente dicho. Es en esta fase cuando se coloca una tubería que va desde la superficie hasta el yacimiento, la que tiene un filtro que queda precisamente en el fondo del pozo y un sistema de válvulas en la superficie. Por cierto que en muchos casos el petróleo sale a la superficie con gran fuerza, por encontrarse bajo mucha presión, sin embargo, se instalan bombas porque en una buena parte de los pozos no sucede esto, además de que es necesario realizar bombeo para controlar la salida de tan importante energético, así como cuando la presión ha perdido fuerza.

La segunda parte de la búsqueda del oro negro es la extracción del mismo, el que se almacena en grandes cisternas instaladas en el mismo campo petrolífero y de donde es llevado a las refinerías por muy diversos medios, ya sean oleoductos, barcos o ferrocarril, finalmente, después de los procesos a que se somete este elemento, es transformado en combustibles y en materias primas para una amplia gama de industrias, proceso que se realiza constantemente hasta que el pozo se agote, sin embargo, para entonces, ya se han descubierto nuevos yacimientos, los que cada vez son más escasos en todo el mundo, de ahí que se estén buscando alternativas en materia de energéticos para, algún día, suplir por completo al petróleo, al oro negro que se acaba poco a poco.

Nutrición y 'estrés'

(Segunda de dos partes)

La medida preventiva (o cuando ya se tiene "stress" también es efectiva) es básicamente el desarrollo de actitudes y cambios positivos para la salud, que incluyen: Ejercicio físico, relajación y dieta.

El ejercicio involucra actividades para mantener una buena condición física entre las que se encuentran los aeróbicos que fortalecen al corazón y la actividad pulmonar, pero no son solamente estos los beneficios del ejercicio:

- elimina sustancias químicas que se produjeron como respuesta al "stress";
- incrementa la velocidad y eficiencia del metabolismo;
- disminuye los depósitos de grasa y mejora el control del peso corporal;
- incrementa lipoproteínas de alta densidad que contribuyen a mantener el nivel de colesterol bajo en sangre;
- disipa el enojo y la hostilidad;
- disminuye el riesgo de enfermedades y mejora la salud en general;
- mantiene una actitud positiva.

En cuanto a relajación, es el contrapeso necesario de la actividad física como medio para reducir el "stress" y los efectos de alto riesgo del mismo.

Para muchas personas esta situación de relajación no viene por si sola y se tiene que aprender, de manera que en medio de los apresurados días hay que encontrar tiempo para romper con el ciclo del "stress" y refugiarse en su "isla de paz", para una buena salud mental.

En cuanto a la dieta, no existe el alimento "mágico" que cure el "stress" (ni las medicinas lo hacen tampoco).

La dieta se ve afectada básicamente por la elección de alimentos, las personas escogen a diario las comidas que van a consumir muchas veces no porque sean sus preferidas sino por múltiples razones. Entre ellas factores físicos como la disponibilidad de alimentos en la región, la tecnología de alimentos (enlatados, empacados, deshidratados, congelados y otros procesados), la geografía, la agricultura, la distribución, el ingreso por familia, las condiciones de vida, el clima, las estaciones, las condiciones de almacenamiento y los métodos de preparación de los mismos que influyen en las decisiones de selección de la comida.

Hay factores sociales como: la publicidad, la cultura, la educación en materia de nutrición, la clase social, las políticas económicas relacionadas con los alimentos (subsidios, tortibonos, leche conasupo), la religión, la pobreza, el alcoholismo y las drogas que hacen que la gente coma diferentes productos.

Además están los elementos psicológicos como alergias, impedimentos físicos, estado de salud y enfermedad, herencia, gustos personales, necesidades específicas de energía y nutrimentos, dietas terapéuticas, que marcan y deciden las preferencias alimenticias.

"Comer bien" no es difícil, si se come con la variedad adecuada de en cada comida, moderando el consumo de grasas, sal, azúcar y alcohol; aumentando el consumo de frutas, verduras, cereales, y proteínas de buena calidad (leches, carnes, huevos, granos-cereales, pescados).

Evitar el "stress" es imposible, manejarlo está en nuestras manos. Desayunar, comer y cenar adecuadamente, hacer ejercicios físicos y mentales, son las herramientas que tenemos para darle mantenimiento a nuestra maquinaria humana.

DEPARTAMENTOS EN VENTA
CONDOMINIO RINCONADA DEL SOL
MAGNIFICA UBICACION Y SOLO 6 DEPARTAMENTOS DE LUJO
RINCON DE LOS AHUEHUETES No. 84, FRACCIONAMIENTO RINCONADA DEL SOL
A ESPALDAS DEL TEMPLO, FRENTE A PLAZA DEL SOL
SUPERFICIE CONSTRUIDA INTERIOR 136 M.2.
SUPERFICIE CONSTRUIDA ESTACIONAMIENTOS 25 M.2.
SUPERFICIE CONSTRUIDA COMÚN 46 M.2. POR DEPTO.
*PORTÓN ELÉCTRICO *INGRESO CONTROLADO *DISTRIBUIDOR *PATIO DE SERVICIO 2 1/2. BAÑOS *CARPINTERÍA DE CAOBA *ESTACIONAMIENTO TECHADO PARA DOS AUTOMÓVILES *SALA *COMEDOR *COCINA INTEGRAL *CLOSETS DE BLANCOS *TRES RECAMARAS ALFOMBRADAS CON CLOSETS.
PLANES DE FINANCIAMIENTO Y TRAMITACION INMEDIATA
TENEMOS GUARDIAS TODA LA SEMANA INCLUSIVE SABADOS Y DOMINGOS
INFORMES MAR NEGRO 1264 LOMAS DEL COUNTRY. GUADALAJARA, JAL.
HALLAL Y ASOCIADOS
TELS. 623-86-10, 623-93-54, 624-84-27. FAX. 624-89-94
COLEGIO GUADALAJARA · CONDO PLAZA DEL SOL · AV. LOPEZ MATEOS · E. DE LAS ACACIAS · RINCONELOS · AHUEHUETES · 84 · AV. MARIANO OTERO · AV. PLAZA DEL SOL · PLAZA DEL SOL

¡ Llegó el '95 !
No pierdas la oportunidad de hacerlo tuyo
con el mejor plan:
10% de enganche
48 mensualidades. *
* Previa autorización de su crédito.
Automotriz González Gallo, S.A. de C.V.
SUS ESPECIALISTAS EN ATENCION Y SERVICIO
Calzada González Gallo 450 a tres calles del Parque Agua Azul Tel. 619-10-19
Horario lunes a sábado de 9:00 am a 8:00 pm y domingo de 10:00 am a 3:00 pm

CON ESTE CALORON DERRETIMOS EL CLORO AL 92% Y LO PONEMOS EN OFERTA
ALBERCAS MANTENIMIENTO Y SERVICIO
SURTASE, 17 AÑOS DE SERVIRLE NOS RESPALDAN
PROLIMIN
CALDERON DE LA BARCA 211. TEL: 616-11-07
AMPLIO ESTACIONAMIENTO.

VILLAS STEFFANY
(HOTEL 5 ESTRELLAS)
* Rincón de Guayabitos
* 32 villas y 1 master suite
* N$200.00 por villa p/Noche
* (1 a 3 personas)
* N$300.00 por villa p/Noche
* (4 a 6 personas)
Inf. 623-80-96, 623-78-56 Fax
Válido hasta 15/Dic/94

¡Automatizamos su cochera!
Windsor Door
¡EXCELENCIA EN CALIDAD Y SERVICIO!
El mismo día
• AUTOMATIZACION • MANTENIMIENTO • ASESORIA
(3) 653-04-00/ 653-20-53/ 653-21-00
ANTES DE CONTRATAR ¡CONSULTENOS!

AZULEJOS ECONOMICOS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.
PRECIOS De Miedo
AZULEJO DE MUY BUENA CALIDAD En medidas de 11x11, 10x20, 15x15 en varios colores y diseños. 1500 m2 en existencias
N$ 12.00 m2*
LAVABO OVALYN Varias marcas (60 pzas.) N$ 60.00
BIDETS VARIOS COLORES MARCAS Y DISEÑOS (20 pzas.) N$ 95.00
LAVABO DE LUJO DE PARED (50 pzas.) N$ 70.00
LAVABO CON PEDESTAL (20 pzas.) N$ 200.00
* Calidad comercial
Precios más IVA de Riguroso Contado
AV. LOPEZ MATEOS SUR 5562 TEL. 632 1680 / 632 1682
MEXICALTZINGO 1633 TEL. 825 4960/825 6236

TE GUSTARIA TRABAJAR EN
Fabricas de Francia
PLAZA DEL SOL
DURANTE LA TEMPORADA NAVIDEÑA? PUES ENTONCES PRESENTATE EN LA SIGUIENTE DIRECCION:
SELECT MEXICO AV. MOCTEZUMA 220-B
ENTRE AV. CUAUHTEMOC Y PRADO DE LOS CEDROS.
A 3 CUADRAS DEL HOTEL HYATT
DE 9.30 A 4.00 P.M.
DE LUNES A VIERNES.
REQUISITOS:
* ESCOLARIDAD MINIMA SECUNDARIA
* EXCELENTE PRESENTACION
* MAYORES DE 18 AÑOS * HORARIO COMERCIAL
TRAER FOTOGRAFIA RECIENTE (INDISPENSABLE

Su CASA con los Mejores Servicios
¡En la zona más bonita del poniente!
Viva comodamente y disfrute de Casa Club, canchas de tenis, y acceso controlado las 24 hrs. Todo con la mejor ubicación de la ciudad. Cerca del parque metropolitano.
CASAS de 3 recámaras con mensualidades desde N$1,681.00*
Enganche 24 meses sin intereses
Plaza del Sol · Av. Patria · Club Atlas · Plaza Guadalupe · Av. Copernico · Av. Tlaquepaque · Lopez Mateos · M. Otero · CHAPALITA INN
Chapalita inn RESIDENCIAL
INFORMES Y VENTAS:
Av. Guadalupe 6601 y directamente en el fraccionamiento de 9 a.m. a 8 p.m.
Tels. 628-88-12 y 628-90-68
Creatividad Dosmil

RINCONADA DE LOS BELENES
RINCONADA SAN RAFAEL
ESCRITURAS Y LINEA TELEFONICA GRATIS A LOS PRIMEROS 10 COMPRADORES. FACILIDADES EN EL ENGANCHE
CASAS unifamiliares
ESCRITURAS GRATIS A LOS PRIMEROS 10 COMPRADORES FACILIDADES EN EL ENGANCHE
• tres recamaras
• baño y medio
• cocina integral
• tanque estacionario
• salida teléfono
• cochera
• Closets
827-10-31.
827-15-36.
827-15-43.
827-16-64.
FAC. TURISMO · BELENES · ANILLO PERIFERICO · BLVD. PARRES ARIAS · 1500 MTS · RINCONADA DE LOS BELENES · 1500 MTS · FEDERALISMO · AV. AVILA CAMACHO · PLAZA PATRIA · AV. AMERICAS
PARQUE SN. RAFAEL · IMSS · SECUNDARIA · FERNANDO ESPINOZA · TINACUAS · AV. REVOLUCION · CHAMIZAL · GTA. DEL CHERRO · NIÑOS HEROES · AV. REVOLUCION · CALZ. OLIMPICA · CALZ. DEL EJERCITO · CALZ. INDEPENDENCIA
Inversiones mg.
CONSTRUYE Y COMERCIALIZA ALBAINTEGRA DE OCCIDENTE, S.C.
•crédito• Banamex