

Mundo Amazónico

COLOMBIA: \$1.000
 ECUADOR US\$ 0,50
 LETICIA AMAZONAS \$1.500

Construimos región en paz, protegiendo el medio ambiente y los intereses de la comunidad

Reflexiones sobre el cambio climático

(Si eres el último ¡APAGA LA LUZ!)

Cuando era niño, no prestaba mucha atención al clima. Había tiempos en que hacía calor, tiempos en que llovía y tiempos de frío en la Ciudad de México. Desde la secundaria, relacioné el azul pálido del cielo de las mañanitas gélidas de diciembre con las mariposas en el estómago que me producían los exámenes finales del

año, que entonces se hacían a principios del invierno. Con el tiempo, el azul pálido fue tomando cierto tinte de petróleo aunque, cuando estudiaba en Ciudad Universitaria, muchas mañanas aún podían verse los volcanes nevados, enmarcados por la torre de rectoría y la biblioteca.

Continúa pág. 6



Los candidatos a la presidencia de la República en su orden alfabético. No colocamos nada de porcentajes de encuestas, ya que ese porcentaje se dará en las urnas el próximo 30 de Mayo.

Gobernador del Putumayo:

Como el Aceite 3 en 1, deslizándose en la maleza

El Decreto 1716 del 19 de Mayo del 2.010, emanado por el Ministerio del Interior y de Justicia, ordena el reintegro del Gobernador del Putumayo Felipe

Alfonso Guzmán Mendoza, tal como lo expresa en el artículo 1º del Decreto en mención que a la letra dice:

Cont en la pág. 13

El Referendo del Agua

Más de 60 organizaciones sociales, durante mas de medio año recogieron a lo largo y ancho del país, más de 2 millones donde se proponen la defensa por el derecho al servicio del agua un margen de consumo mínimo, que la Organización Mundial de la Salud lo establece en 7,5 litros/persona, ese mínimo consumo vital, dentro del concepto de la gratuidad,

Cont. Pág. 11

Neiva celebró sus 398 años

Con diferentes actos culturales, sociales y protocolarios se celebraron el 24 de mayo los 398 años de haber sido fundado el municipio de Neiva.

El Secretario de Cultura y Turismo de la capital huilense, Ramiro Fa-

lla Cuenca informó que los eventos cumplidos en esta ocasión constituyen un adelanto de lo que será la gran celebración de los 400 años, el 24 de mayo de 2012.

Cont. Pag. 10

**Editorial
 Votar a conciencia**

Pág.4

**Crítica
 situación de la educación en el Putumayo.**

Pág.2

Cabildo abierto que resulto cerrado

Pág.3

En el Caquetá Gobierno de CERO Corrupción...

Pág.5

Neiva celebró sus 398 años

Pág.10

Un año después, la falla de Toba.

Pág.11

Gobernador del Putumayo: Como el Aceite 3 en 1 deslizándose en la maleza

Pág.13

Lo que la Quebrada se llevó



Estado en que quedaron algunos habitantes con a creciente de la Quebrada La Perdiz en Florencia Caquetá, el gobierno Nacional hace unos años entregó recursos para obras de mitigación y no se han visto. Mientras tanto los marginados sufren las consecuencias, Dos niños muertos y mas de 300 personas en albergues porque lo perdieron todo.

Ver Pag. 7

11 Años

Mundo Amazónico

Construimos región en paz, protegiendo el medio ambiente y los intereses de la comunidad

8.000 EJEMPLARES CERTIFICADOS

VIGORSEX Aumenta Tu Pasión

OFERTA ESPECIAL
 10 TABLETAS \$ 12.000
 PEDIDOS: 311 3787002
 PARA TODO EL PAIS
 naturalcenter.productos@hotmail.com

Con VIGORSEX conviértase en el amante que toda mujer desea. Tome una tableta de VIGORSEX minutos antes y disfrute de dos a tres relaciones seguidas con el mismo vigor y pasión. VIGORSEX es mas que amor. PASTO: Tel. 733 41 82

PASTO: CALLE 16 No. 22A-40 C. COMERCIAL ARAZA LOCAL 102 Tel. 7334182
 IPIALES: CARRETA 7 No. 9-39 C. COMERCIAL VICTORIA PLAZA LOCAL 110B Tel. 7251191
 TUMACO: PARQUE COLÓN Tel. 7275347 * MOCOA: CALLE 7 No. 4-38 Tel. 4200504
 PUERTO ASIS: C. CIAL. BANDERAS LOCAL 120 Tel. 4228553
 PITALITO: CALLE 6 No. 1a-84 B / AGUA BLANCA Tel. 8362428
 DONCELLO: CARRERA 5 PASOS ABAJO DE MEGABANCO Tel. 321 2420564

DOMICILIOS GRATIS



Reflexiones sobre el cambio climático

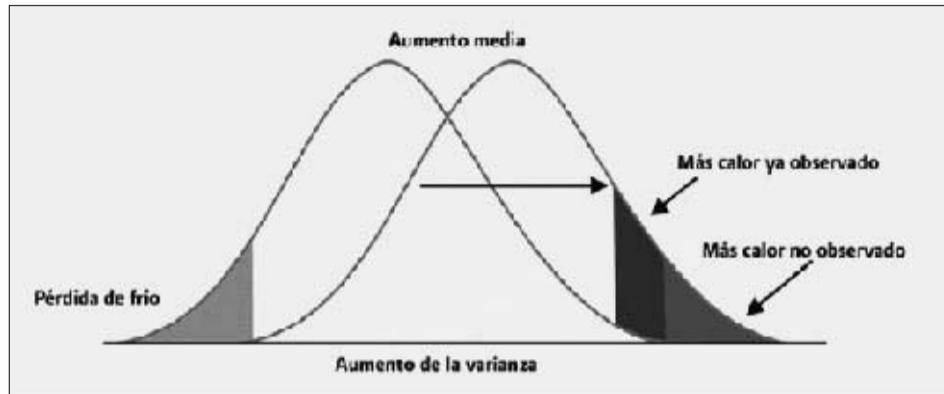
(Si eres el último ¡APAGA LA LUZ!)

Viene pág. 1

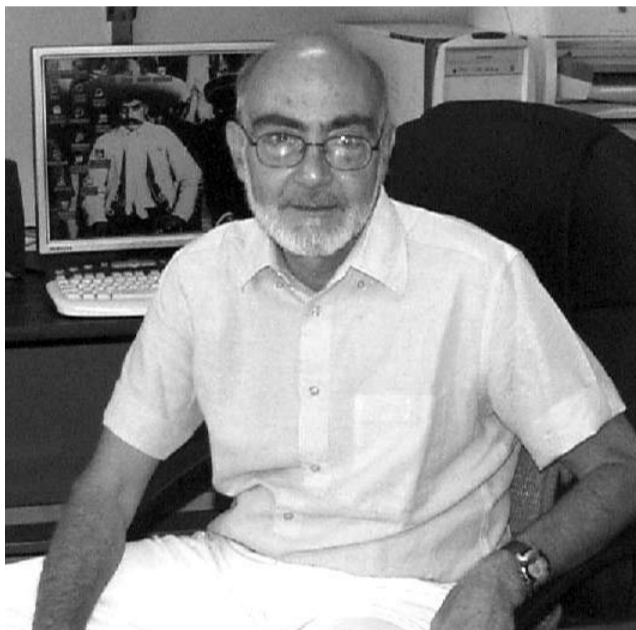
Kurt Bernardo Wolf
Instituto de Ciencias Físicas, UNAM
Campus Morelos
Miembro de la Academia de Ciencias
de Morelos, A. C.

Me gustaba el alpinismo, y sucedió que fui reclutado por geofísicos de la UNAM como *sherpa* (cargador nepalí) para hacer mediciones de los glaciares de la Iztaccíhuatl, investigación que se llevaba a cabo como parte del primer Año Geofísico Internacional, en 1964. (Debo haber sido el *sherpa* de la mala suerte, porque cada vez que teníamos ya instalados el teodolito y la estadia, descendían las nubes.) El glaciar de Ayolócotl que baja entre las rodillas y el pecho llegaba prácticamente al albergue del mismo nombre, y servía para lavarnos las manos y los utensilios de cocina. El glaciar del Popocatepetl, con las grietas que se formaron durante las erupciones de los años 30s, eran el espectáculo más notable cuando ascendíamos por la cara norte. El glaciar más largo está en el Citlaltépetl; no tenía grietas, pero allí el peligro es el viento. Durante el posgrado y después pude caminar en glaciares de Islandia, Noruega y sobre el único del África (garraspeo de orgullo), en el Kilimanjaro, que desciende de la punta Uhuru (5895m) por la ladera del Kibo, y cuyo grosor en el borde superior, que muestro en la Figura 1 tomada en 1966, estimo que era de seis pisos de alto.

La grandeza de las masas de hielo glacial que permanecen durante todo el año invita a llamarlas nieves eternas. Pero son también como el canario enjaulado del cual se servían los mineros para avisarse de filtraciones del gas metano: si el canario desmayaba, ellos salían rápidamente de ese túnel. En efecto, los glaciares se están derritiendo en todo el mundo. El del Kilimanjaro tiene la muerte anunciada en diez años; según vi en fotografías que me trajo mi hijo, el Ayolócotl ha reducido su área a la mitad, y llegar a su pie es ahora una considerable caminata. El del Popo ya no existe (mayormente por sus erupciones desde 1985). Los glaciares se encogen en los Alpes, en el Cáucaso, en los Himalayas y en los Andes. Los geofísicos estudian hoy intensamente la evolución de los inmensos glaciares de Groenlandia y la Antártida, porque contienen la mayor parte del hielo continental del planeta. Como en un refrigerador recién desconectado, la temperatura dentro de él aumentará pero se mantendrá a cero grados hasta que todo el hielo del congelador se haya derretido; después se calienta más rápidamente, siguiendo una curva exponencial invertida, hasta llegar al equilibrio térmico con el medio ambiente. El ritmo de calentamiento también aumentará cuando la cobertura de hielo marino del Ártico desaparezca durante los veranos, pues el océano absorberá más y más el calor del Sol. Estamos aún en la fase benigna del cambio climático; la regularidad de las estaciones se siente un tantito alterada; el régimen de lluvias —como el de 2009— se ha vuelto un poco errático, dominado por el reflujos cada vez más frecuente de las aguas tibias del Pacífico, fenómeno conocido como El Niño. Nos enteramos de más huracanes, inundaciones, sequías y golpes de calor en el mundo, en parte por una mayor cobertura noticiosa, y en parte porque realmente los eventos son extremos. Como puede verse en la Figura 2, a mayor temperatura aumenta la



Esquema del efecto que el aumento de temperatura media (eje horizontal) y su variabilidad tienen sobre la ocurrencia de golpes de calor sin precedente [ver referencia 1]. La campana Gaussiana izquierda representa la distribución normal de temperaturas; cuando ésta se desplaza a temperaturas más altas y aumenta su ancho (varianza), se vuelven más probables los eventos climáticos de calor extremo.



Kurt Bernardo Wolf

probabilidad de golpes de calor aún no vividos [ver referencia 1].

Estamos en las décadas finales de la Era del Petróleo. Todavía parece que la conciencia de su ocaso se reduce principalmente a los científicos y algunos líderes políticos. El Protocolo de Kyoto negociado en 1997 preveía reducir las emisiones mundiales de gases invernadero (principalmente dióxido de carbono y metano) en un 5.2% de su nivel de 1990, aunque los límites de este ajuste no quedaron bien definidos. Como sabemos, fue George W. Bush, quien mal dispuesto y mal aconsejado, retiró a los Estados Unidos de este Protocolo, para seguir el escenario BAU (*Business as usual*), es decir, seguir con los negocios de costumbre. Afortunadamente éstas actitudes están cambiando: en diciembre de este año tendrá lugar una serie de actividades y congresos en Copenhague entre científicos, empresarios y cabezas de gobierno, para estudiar los problemas del parto de una nueva era, definida por la introducción de nuevas fuentes de energía menos contaminantes, con un clima más cálido y seco, y una humanidad más numerosa y desigual.

No atosigaré a los lectores con números y citas: en internet, “cambio climático en México” produce seis millones y medio resultados; “climate change” produce casi cien millones. Así que hay dónde leer e informarse, aún en *blogs* de grupos de escépticos fundamentalistas. *Creced y multiplicaos*, dice Dios en la Biblia, *y henchid la tierra*. ¡Imposible creer que pueda permitir tanto mal a su creación! A los siete pecados capitales canónicos hay que agregar hoy las búsquedas desmedidas del dinero y del poder, por la emisión de sus gases acompañantes. No sólo los humanos los producen: los millones de bovinos con los que cohabitamos

en la tierra sueltan 20% del metano como producto de sus digestiones; ¿podremos prescindir de la carne de res, de la leche y el queso? ¿Y qué con el transporte de alimentos por largas distancias en vez de consumir productos de la agricultura local? ¿Y qué con toda la infraestructura energética, vial, comercial y las redes económicas que se desarrollaron durante el siglo pasado? Éstas son las vertientes del cambio climático que están siendo analizadas activamente. La Secretaría de Hacienda y la SEMARNAT emitieron recientemente un estudio, “*La economía del cambio climático en México*” cuya síntesis puede leerse en el portal [indicado en la referencia 2]. El costo del cambio climático se define como la diferencia entre el escenario BAU, previsto por extrapolación directa de las estadísticas recientes, y cualquiera

de los escenarios generados en computadora donde la temperatura se deja aumentar. Los diversos escenarios así montados deben incluir muchísimas variables: cobertura de la nieve y las nubes, corrientes marinas, efectos de sequía en la agricultura, posibles restricciones futuras en emisiones de gases de efecto invernadero, crecimiento poblacional, cambios técnicos en los vehículos de transporte, dislocaciones económicas, endemias tropicales que llegan a los altiplanos, migraciones humanas y la goberna-

bilidad de las naciones.

La mayoría de los modelos apuntan para finales del siglo XXI que las zonas tropicales se tornarán más secas y al menos dos grados centígrados más cálidas, y que el nivel de los océanos ascenderá alrededor de medio metro; o más, si colapsan los glaciares de Groenlandia. Pocas predicciones pueden ser tan precisas como las que se refieren a los glaciares de nuestras latitudes, que se encogerán hasta desaparecer. El fenómeno paralelo de reducción de los bosques es evidenciado por los incendios de coníferas en California, España, Italia y Grecia, cuyos ecosistemas ya resultan inestables, con menos humedad y temperaturas más altas. Serán reemplazados gradualmente por matorrales semidesérticos, irremediablemente. Me preocupa en particular el destino de los bosques que tenemos al norte de Cuernavaca. La agricultura y la mancha urbana los han hecho retroceder, y tanto el escenario BAU como el aumento de incendios estacionales los harán retroceder más. ¿Hasta dónde? Recordemos que la sierra del Chichinautzin es nuestra torre de agua; sin bosques no funciona. Por eso proyectos viales como el Libramiento Nor-Poniente y la carretera a través del Bosque de Agua a Toluca son ominosos. Habrá mayores crecidas de los ríos y menos agua en los manantiales. Dado el poco respeto por los ordenamientos territoriales de nuestra población precaria, de los leñadores de Huitzilac, y también de los fraccionadores clandestinos y los funcionarios corruptos, se puede prever que el Cempoaltépetl tendrá en el futuro menos árboles, y una laguna cada vez más pequeña, o quizá solamente un pequeño pantano.

¿Y qué podemos hacer? Podríamos seguir viviendo en el BAU, y así lo haremos si permanecemos ignorantes de lo que se está gestando en nuestro planeta. Como sociedad informada podemos hacer algo más aunque tal vez no lo suficiente. Aún si dejáramos de emitir desde hoy un solo gramo de gas con carbono, el que ya hay en la atmósfera excede los niveles de los últimos cientos de miles de años, y esto nos garantiza que la temperatura seguirá subiendo durante este siglo y los venideros. Por otra parte, tenemos otro tren de avances en la tecnología agrícola, eléctrica y energética que podría moderar algunas de las calamidades que vivirán nuestros hijos y nietos en un mundo cada vez menos benigno. No me es claro que

Pasa pág.. 15





Puerto Rico en el Caquetá:

A punto de desaparecer como municipio

Hemos venido denunciando desde hace mucho rato no solo la corrupción, sino la exagerada corrupción que se ha tomando del departamento del Caquetá, los recursos públicos se los vienen robando a manos llenas, ya no es en los bolsillos sino a costaldas. Empleados que entran sin nada y salen no con una finca, sino fincas, no cinco o 10 cabezas de ganados, sino grandes cantidades de ganado, que tienen que colocarlo en otras fincas porque ya no les cabe en la propia, se roban empresas del Estado, crean empresas y se quedan con ellas, se vuelven empresarios de lo público y de lo privado, salen sonrientes, mostrando toda su capacidad delictiva y corrupta, mientras el pueblo esta sin empleo, con pésimas condiciones de calidad de vida, viviendo en la miseria e indigencia, los empresarios y negociantes privados quebrando y los ladrones de cuello blanco, pagan por los puestos, para que los nombren o los elijan y obvio el saqueo es inminente. Esta es la radiografía que ha venido viviendo el departamento del Caquetá. Todo el mundo lo sabe pero aquí no pasa nada.

De otra parte estos funcionarios corruptos, lo que hacen en primera instancia es comprar el silencio de medios de comunicación para que la gente, no tenga conocimiento de la corrupción que crece en proporciones geométricas y el segundo paso es robar bastante para comprar a los que los pueden investigar y vemos condañados indefensos porque lo importante para ellos es lo que puedan negociar con el funcionario que ha robado, que le de parte de la tajada, como se comenta públicamente pero en el Caquetá, la Procuraduría ha dejado de existir desde hace mucho rato, toda vez que han enviado procuradores para que lleguen al departamento más con la misión de pensionarse que de vigilar la conducta delictiva en defensa de los recursos por parte de los



ladrones de cuello blanco. Cuanta falta hace en el Caquetá un Procurador como el que tiene el departamento del Putumayo Nelson Armando Rodríguez Guerrón, que fue capaz de levantar procesos, desempolvar otros y no se dejó chantajear de la corruptela que se estaba comiendo el departamento del Putumayo. Cuanta falta hace un hombre de esa talla en el departamento del Caquetá y las cosas serían a otro precio.

Efectos perversos

Resultado de toda esta desgracia administrativa, el departamento del Caquetá, está igualmente al borde de la quiebra, en situación difícil mientras que los gobernadores de turno, especialmente desde el tiempo de Pablo Adriano – zootecnista – , Juan Carlos Claros (JUANCA 40) – veterinario – y don Luis Cuellar (q.e.p.d.), sus familiares y segundos, señalado popularmente como el mayordomo, han dejado el departamento del Caquetá hecho una vergüenza, mientras los anteriores

beneficiarios se pasean burlándose de todo el mundo porque estamos en el paraíso de la corrupción, donde el pueblo ha decidido elegir lo peor que se le atraviesa y los resultados están a la vista. Puerto Rico, ha corrido también esta suerte, con unos alcaldes que se tomaron el municipio como si fuese propiedad privada, como lo acostumbran a hacer todos aquellos que la ignorancia y la prepotencia, no permite se les diga nada, porque ellos saben que es lo que tienen que hacer: acabar con lo encontrado.

Puerto Rico Caquetá, un municipio con grandes riquezas, pero con grandes ladrones para administrar, han acabado con este municipio, y lo peor del asunto es que los saqueadores a la postre, resultan siendo dirigentes políticos, es decir, el pueblo aplaudiendo a los que les dan por detrás y siguen cargándolos. Como vamos el Caquetá, va rumbo a la quiebra, gracias a los corruptos, aquí no hay ley, para los corruptos, solo para aquellos que muertos de hambre porque ni empleo hay, roban una gallina y les caen con todo el peso de la ley, que no conocen los que han saqueado el departamento y algunos municipios.

Puerto Rico ha llegado al límite de su capacidad de endeudamiento y no tiene con que pagar lo que debe, no le sirvió de nada acogerse a la ley 550 que es una forma de defensa efectiva frente a sus deudas. La pregunta sencilla es donde estaba el concejo municipal, donde la Asamblea, donde la Contraloría Departamental, donde la Procuraduría, la fiscalía y la justicia en general, todo un aparataje inefectivo que mucho deja que desear. Porqué, no pegar una mirada quienes deben vigilar y a quienes tienen que vigilar haber que pasa; tenemos un departamento donde los bandidos que andan por todas partes pero las autoridades de control y judiciales no los conocen, no sabe de ellos, no hay conocimiento nada de nada.

5 razones para votar por Mockus

Por: Miguel Rodríguez Hortúa



Este domingo 30 de mayo los colombianos elegimos presidente, la decisión de cada uno de nuestros compatriotas debe ser libre y autónoma, al menos así lo queremos la mayoría. Este gobierno cuya bandera ha sido la seguridad democrática y la confianza inversionista, cautivo la mayoría del electorado y aun después de siete años y medio de mandato, son muchas las voces de respaldo que aun se escuchan a favor del presidente; pero difícilmente esa confianza que inspira Uribe la puede heredar un candidato por mas que trate de imitarlo, e incluso recurriendo al engaño y la picardía, que hoy se ve y se escucha en comerciales de prensa, radio y televisión. Estamos a un paso de saber que tan acertados son los sondeos de opinión que muestran en punta a Mockus y Santos, el primero que representa el país nacional y el

segundo la politiquería y el continuismo de un gobierno desgastado por la concentración de la riqueza y oportunidades en unos pocos, un gobierno seriamente enredado en escándalos, como los falsos positivos, el robo de la plata del agro ingreso seguro, las chuzadas del Das y la para política. En medio de tanta incertidumbre y una vez sepultado el referendo reeleccionista, surge la figura que captura el sentimiento nacional, Antanas Mockus, que promueve

en su programa de gobierno, el respeto por los recursos públicos, que a su juicio son sagrados, la vida es sagrada, no al todo vale, la legalidad democrática, que significa que quien viole la constitución recibirá el peso de la ley y el no hacer compromisos u alianzas con partidos, personas o gremios económicos, lo perfilan como el próximo presidente de Colombia, libre de ataduras y con mucha autoridad moral. miguel.rh12@hotmail.com

Para el Caquetá

Que está pasando en la Cámara de Comercio de Florencia?

Algo tiene que estar pasando en la Cámara de Florencia para el Caquetá. Cierta día un afiliado me invita a tomar un tinto y empieza a decirme un rollo nada bueno con respecto a afiliaciones no muy claras, sobre todo en vísperas del cierre para quedar habilitados y poder votar por los directivos, que el proceso histórico de afiliación de nuevos comerciantes aptos para ese fin, venía siendo del orden de 1, ó 2 máximo/día, y que de un momento a otro se había disparado a cifras que así no sean muy grandes, no dejaba de deportar cierta inquietud y me decía que las afiliaciones habilitadas para el proceso eleccionario en la Cámara habían pasado curiosamente a 7, 6, 23, 16, 17, me hablo luego de que un día mas de 40, no recuerdo el numero exacto y el 31 de marzo, ultimo día registro de casi 60 y 79, entonces le dije, pero eso es normal en los colombianos, todo para última hora. Entonces me dijo la mayoría no cumplieron los requisitos. Bueno lamentablemente en medio de la corrupción, eso se ha vuelto normal también le respondí, lo raro hoy en día es que se hagan las cosas en su debida forma.

A renglón seguido me dice que había una caja sospechosa en una oficina con billetes de \$50.000 de la que no pudieron dar una explicación clara, según el comerciante, curiosamente, todos los nuevos afiliados aptos para la votación estaban pagando solo con billetes de \$50 mil pero esa caja no estaba en el sitio indicado, a lo que le dije, ahí sí, eso no es normal y la cosa suena maluca, pero eso de afiliaciones en esa forma y una caja rondando en una oficina que no era la oficina donde debiera estar, deja mucho que pensar, más lo expresado por comerciantes de municipios del norte del departamento, que dicen no fueron avisados de los tiempos de inscripciones de sus candidatos y cuando se enteran ya estaban por fuera del límite, eso tampoco es normal.

Actuando contra los comerciantes

Mal gesto de parte de la Cámara con los comerciantes del Norte del departamento que en lugar de atraerlos y hacerlos sentir, que la Cámara de Comercio de Florencia para el Caquetá es la Cámara de Comercio de todos los comerciantes sin interesar donde estén ubicados lo que hacen es reafirmarlos en sus intenciones de independizarlos porque no se sienten, ni bien tratados, ni muchos menos para decir bien representados. Todo esto, nos hace pensar que se está pasando de los campos de trabajar por el gremio a hacerlo para una parte del gremio, lo que no se hacia en tiempos anteriores, que había dedicación, trabajo y esfuerzo por todos los comerciantes y no solo para UNOS comerciantes. Algo no está funcionando bien por estos lados lamentablemente, pueda ser que no se dejen contagiar de la corrupción del sector oficial que tienen en quiebra al departamento. Recordemos el mal ejemplo de Comfaca, llegaron los que no debieron llegar y la tienen en serias dificultades.

Reflexiones sobre el cambio climático

Viene pág. 6

el avance de la tecnología pueda ganar esta carrera, o si la Era del Petróleo que disfrutó mi generación será recordada como la última época de oro de la humanidad. Ciertamente, los que hoy vivimos seremos los últimos en conocer los glaciares mexicanos.

Muchas instituciones se están organizando para, al menos, disminuir su consumo energético. La Universidad Nacional Autónoma de México ha tomado medidas para adecuar la iluminación en sus instalaciones con luminarias de bajo consumo, sensores para apagar la luz de corredores, aulas y recintos comunes cuando no hay personas presentes [ver referencia 3]; estos sistemas requieren de inversión inicial, pero ofrecen un ahorro significativo a mediano plazo. Sin embargo, el ahorro en gases emitidos por esta sola acción representa un porcentaje pequeñísimo de toda la emisión mundial. Es necesario multiplicarla por millones, induciendo modificaciones en los hábitos personales de toda nuestra población en el ahorro de energía. Aunque su efecto sea muy pequeño, un gran número de medidas de poco costo pueden ser puestas en práctica desde ahora, como la que iniciamos en mi instituto: colocar plaquitas en los baños que dicen

“Si eres el último, APAGA LA LUZ”.

REFERENCIAS CITADAS EN EL TEXTO

[1] O.C. Doering, J.C. Randolph, J. Southworth y R.A. Pfeifer, “Effects of Climate Change and Variability on Agriculture Production Systems”. (Kluwer Academic Publishers, 2002).

[2] Véase la información en <http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/Publicacion/Sintesis2009cam-bioclimatico.pdf>

[3] Véase la información en <http://www.jornada.unam.mx/ultimas/2009/09/13/presenta-unam-plan-para-ahorrar-68-mdd-en-electricidad-en-cu>

P.S. Agradezco al Quím. Guillermo Kröttsch el apoyo en la elaboración de la figura.

RECONOCIMIENTOS: se agradece al autor del artículo, a la Academia de Ciencias de Morelos, A.C. (www.acmor.org.mx) y al periódico “La Unión de Morelos” (ambos de México) su autorización para reproducir el presente artículo, publicado originalmente en la sección “La ciencia, desde Morelos para el mundo” del diario “La Unión de Morelos”.