

## Día del ozono en Los Andes

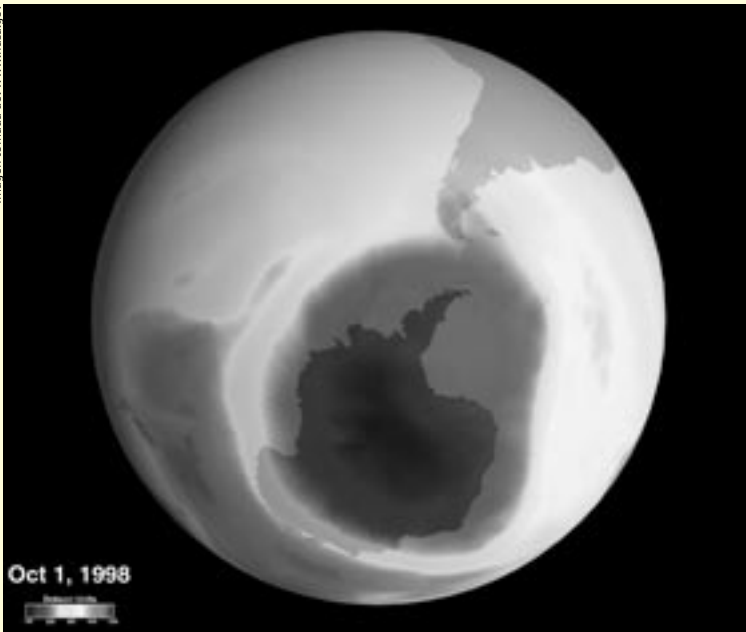
El agujero en la capa ozono alcanzó en octubre de 2000 la magnitud de 29,78 millones de kilómetros cuadrados, es decir, prácticamente la misma extensión del continente africano. El peligro de la creciente desaparición de esta capa es que puede causar serios daños sobre los seres vivos. El ozono, un gas que sirve de escudo protector contra los rayos ultravioleta B (UVB), se produce por el efecto de la luz solar sobre el oxígeno y es la única sustancia que puede absorber los rayos UVB, en otras palabras, hace posible la vida en el planeta.

Ante este panorama, la semana pasada, los departamentos de Ingeniería Civil y Ambiental, y de Ingeniería Química organizaron el evento 'Celebración del Día Internacional de la Capa de Ozono: Respeta la capa de ozono, sal al sol sin peligro', una serie de conferencias en las que se ilustró a los asistentes sobre la calidad del aire, los riesgos actuales, la legislación y las acciones que se están realizando a través de iniciativas como el Protocolo de Montreal (1987).

Eduardo Behrentz, profesor del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental; Miguel Quintero, profesor del Departamento de Ingeniería Química, y Jorge Enrique Sánchez, coordinador nacional de la Unidad Técnica de Ozono del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, explicaron que sustancias como los CFC (clorofluorocarbonados) -presentes en productos como los aerosoles, sistemas de refrigeración, envases y plaguicidas- destruyen la capa de ozono cuando son liberadas al aire y mencionaron que dichas sustancias pueden permanecer durante 150 años en la atmósfera.

Se calcula que hay un millón de toneladas de CFC11 (uno de los gases más

Imagen tomada de: www.nasa.gov



El agujero en la capa de ozono adquiere paulatinamente nuevas dimensiones. En años anteriores ha alcanzado el equivalente a la extensión de África y está afectando, especialmente, al Polo Sur.

Fotos: Paulo Cepeda



Jorge Enrique Sánchez, coordinador de la Unidad Técnica de Ozono del Pnud.



Eduardo Behrentz, profesor del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de Los Andes.

comunes y nocivos) en las neveras viejas en todo el mundo. En este sentido, una de las preocupaciones en Colombia es que aproximadamente hay unos seis millones de neveras antiguas que en el momento en que fuesen mal chatarrizadas podrían liberar enormes cantidades de este gas.

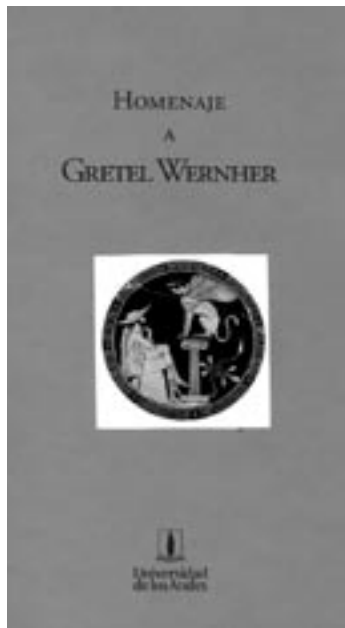
Precisamente, esa preocupación se ha convertido en una de las líneas de investigación del Laboratorio de polietileno de la Facultad de Ingeniería, que actualmente trabaja en un proyecto para degradar el CFC11 con bacterias y en otro para crear una planta de disposición (destrucción) de neveras viejas.

De seguir el crecimiento del agujero en la capa de ozono, aumentaría el impacto negativo de los rayos UVB entre el que se cuentan algunas alteraciones en la salud humana como cáncer de piel, cataratas y debilitamiento del sistema inmunológico. Por otra parte, en el medio ambiente disminuiría la calidad y cantidad de las cosechas. Se estima que una disminución del 16 por ciento en la capa de ozono puede causar la pérdida de seis millones de toneladas pesqueras, pues se destruiría el plancton, principal alimento de muchas especies marinas.

Con la celebración mundial del Día de la capa de ozono, se buscó reforzar el compromiso adquirido por los países que firmaron el 'Protocolo sobre sustancias agotadoras de la capa de ozono' en Montreal (Canadá) en 1987. El Protocolo tiene hoy un listado de 98 sustancias que deben ser controladas y 188 países signatarios que están comprometidos con la disminución del consumo de estos gases. Colombia, uno de estos países, pasó de consumir 2.281 toneladas de CFC en 1992, a 900 en 2004 y se espera concluir el 2005 con 700 toneladas.

### Crean Fondo de apoyo para estudiantes

## Presentan libro en homenaje a Gretel Wernher



Gretel Wernher "centró su tarea en un territorio que para el académico del Tercer Mundo podría resultar exótico e inalcanzable, vedado e inoportuno: la remota Mecnas y los cantos épicos de un también remoto poeta: Homero. Gretel se dedicó por décadas a esos estudios con todo el rigor que requiere un campo tan exigente. Por eso se remontó hasta las fuentes más primarias posibles del mundo micénico; por eso logró hacer aportes a la comprensión de la política de la antigüedad griega, como lo fue esclarecer la presencia de rezagos tribuales en la democracia ateniense. Pero no solo abordó el mundo homérico con rigor, sino con una pasión que era tan evidente como contagiosa".

Así la recuerda Amalia Iriarte Núñez en *Homenaje a Gretel Wernher*, el libro que la Universidad de Los Andes presentó -el pasado jueves 15 de septiembre en la Sala del Consejo de la Rectoría- como un reconocimiento a la memoria, al trabajo, a la excelencia y a la entrega que mostró Gretel durante sus 36 años de presencia académica y administrativa en el campus uniandino.

El libro incluye un disco compacto con una charla sobre *La Iliada*, ofrecida por Gretel Wernher

el 18 de abril de 1991, la cual hace parte del 'Ciclo de Conferencias sobre Grandes Poemas Clásicos', organizado por la Facultad de Artes y Humanidades de la Universidad de los Andes y la Casa de Poesía Silva en ese año.

Foto: Paulo Cepeda



En el homenaje a Gretel Wernher estuvieron su esposa Alfonso García y sus hijos Pablo (izquierda) y Juan (derecha). Los acompaña el rector Carlos Angulo Galvis.

Durante la presentación, el rector, Carlos Angulo Galvis, explicó que el libro está dividido en tres partes: "La primera reúne una serie de escritos a su memoria que resaltan su formación, su carácter humanista, sus labores de do-

cente, investigadora y administradora; todo lo cual le permitió dedicar su vida al servicio de la Universidad de los Andes. La segunda incluye cantos de sus libros favoritos: *La Iliada* y *La Odisea*; y la tercera, algunos de sus excelentes discursos, aquellos que leía con ese tono pausado, tranquilo y amable que siempre la caracterizaba".

Por su parte, el profesor Ricardo Camacho exaltó la personalidad de Gretel, a quien recordó como "un ejemplo conmovedor de la posibilidad de armonizar el trasiego intelectual y espiritual con la vida corriente".

### Fondo para apoyo a estudiantes

En el acto también se presentó el Fondo Gretel Wernher, que comienza a operar con 1.000 millones de pesos: 50 por ciento donado por su esposo Alfonso García y sus hijos Juan y Pablo, y el otro 50 por ciento, aportado por Los Andes.

Según el Rector, con este Fondo se prestará apoyo financiero a estudiantes de la Universidad muy calificados académicamente que no tengan los recursos financieros necesarios para adelantar sus estudios.