

Conceptos respecto al ambiente

Biól. Fabiola Gpe. Navares Moreno

Iniciaré este artículo contando algunos de los errores que no percibimos existen y que se encuentran en diferentes ámbitos. Ejemplo de esto es cuando escuchamos en la calle, oficina o cuando vemos las noticias en la tele, en algunos de los discursos políticos con esta famosa expresión: “¡Hay que cuidar la Ecología!”. Hasta aparece en los libros de textos de ciencias naturales. Cuando escucho eso pregunto: “¿cómo cuida las matemáticas?”; a lo que voltean con los ojos desorbitados y contestando: “no, yo no he dicho eso, sino cuidar la ecología”. Por eso deseo que entre todos entendamos realmente las definiciones y utilizarlas correctamente.

La *Ecología* es una ciencia, sí, una ciencia, al igual que las matemáticas o la química son ciencias. Por eso es algo molesto y poco congruente decir ese término de “¡Cuidemos la Ecología!”. Un científico e investigador creó este término: Su nombre fue Ernest Haeckel, y es considerado el padre de la ecología. Y la palabra “Ecología” proviene de los vocablos griegos “Oikos”, que significa casa y “logos”, que significa tratado; es decir, es la ciencia que estudia a los seres vivos, su interacción con otros y el ambiente que los rodea. En ella, influyen la distribución de poblaciones, así como los factores abióticos como son el clima, la geología, temperatura, y factores bióticos.

La ecología es una rama de la biología (otra ciencia), ésta se encarga de estudiar a los seres vivos.

El ambiente es el conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos y sociales capaces de causar efectos directos e indirectos en un plazo a corto, mediano o largo plazo, sobre los seres vivos y las actividades humanas.

La pregunta que muchos se hacen: ¿Podemos cuidar la Ecología? ¡NO!

¿Podemos cuidar el ambiente? Sí.

Otros términos que a menudo se confunden son “Reutilizar” y “Reciclar”.

Reutilizar implica utilizar nuevamente algún producto, sin necesidad de que sufra alguna transformación química o física. Ejemplo: podemos utilizar un frasco de vidrio que tenía café y volverlo a usar para guardar azúcar. Mientras que el término *Reciclar* implica la transformación del producto a fin de volver a obtener la materia prima; un ejemplo sería fundir las latas de aluminio para obtener el metal.

Desarrollo Sustentable y *Desarrollo Sostenido*: el primero surgió en 1972 con el informe global de *Nuestro Futuro Común* en la *Declaración de Estocolmo*, en donde explica que es un proceso donde se deben de preservar los recursos naturales en beneficio de las presentes y futuras generaciones. Sin embargo, dicho proceso jamás habla de algo tan importante como restaurar, recuperar y rehabilitar un recurso natural dañado. Con el paso de los años en las reuniones internacionales de la ONU surge de nuevo el concepto más afinado. En el 2002 en la Declaración de Johannesburgo los científicos de todo el mundo concuerdan en presentar la siguiente definición: Desarrollo Sustentable es el “Proceso por el cual se satisfacen las necesidades económicas, sociales de diversidad cultural y de un medio ambiente sano de la actual generación, sin poner en riesgo la satisfacción de las mismas generaciones”. Pero aquí

surgió otra cuestión: que el medio ambiente ya no era sustentable, debido a la densidad de población humana, así como a las acciones provocadas por el ser, como son la contaminación, el cambio climático, deforestación, erosión y extinción de las especies. Entonces se acordó que el medio ambiente debe de ser sostenible a fin de lograr cubrir las necesidades de las generaciones presentes y futuras. Y de ahí salió el término Desarrollo Sostenible. Finalmente, con frecuencia me preguntan qué son el *Cambio Climático*, el *Efecto de Invernadero* e *Inversión Térmica*.

Cambio Climático es la modificación del clima con respecto al historial regional o global registrado en un periodo largo de tiempo (más de 20 años). Dichos cambios se presentan en alteraciones de sus parámetros como son temperatura, presión atmosférica, precipitaciones, nubosidad, etc., causados en su mayoría por la acción del hombre.

El *Efecto de Invernadero* es un fenómeno que consiste en que determinados gases, que son componentes de la atmósfera terrestre, retienen parte de la energía que el planeta emite por haber sido calentado por la luz del sol. Y este fenómeno evita que la energía recibida regrese al espacio, produciendo a escala un efecto similar al observado en un invernadero. La *Inversión Térmica* se presenta en las mañanas muy frías, donde la capa de aire que está en contacto con la superficie del suelo adquiere una menor temperatura que la capa superior volviéndose densa y más pesada. Las demás capas de aire situadas a mayor altura se encuentran relativamente más calientes lo que ocasiona que actúe como una cubierta que impide el movimiento del aire hacia arriba o hacia los lados, estancándose y provocando una mayor concentración de contaminantes, ocasionando problemas a la salud. Recordemos que en situación normal, la capa de aire cercana al suelo es más caliente y las más lejanas son más frías, debido a que el aire caliente tiende a subir y con dicho proceso se va enfriando conforme se aleja del suelo, pues normalmente la temperatura en la atmósfera disminuye con respecto a la altitud.