Facultad de Ciencias Médicas de Sagua la Grande

Departamento de Tecnología de la Salud

**Carrera:** Técnico en Vigilancia y Lucha Antivectorial

**Asignatura:** Principios básicos de Seguridad e Higiene del Trabajo

**Prof asistente.** Yolanda Hernández Francia

**Tema:** Microclima en el entorno ocupacional

**Sumario**: Definición y objetivos de la ventilación. Requisitos

**Objetivo**: Definir conceptos y objetivos de la ventilación teniendo en cuenta las normas cubanas.

**Bibliografía:**

* Conrado del Puerto Quintana. Higiene del Medio. Tomo 3. Editorial Pueblo y Educación
* Colectivo de autores. Higiene y epidemiología. Editorial Ciencias Médicas 2003.
* Robaina Reyes Silvio. Libro Salud Ambiental III. Temas de Higiene y epidemiología

**Introducción**

Las condiciones del aire que dan sensaciones de bienestar o comodidad son las más apropiadas para mantener la salud, esta sensación se obtiene gracias a la adecuada regulación de la temperatura, humedad y movimiento del aire junto con las precauciones para evitar la acumulación de olores, polvos y vapores.

**Desarrollo**

**Ventilación**

Renovación del aire viciado en los locales, al ser reemplazado por aire en condiciones adecuadas de temperatura, humedad, pureza y movimiento.

Incluye las variables:

* Pureza
* Movimiento de aire
* Temperatura
* Humedad

**Consecuencias de la presencia humana en los locales:**

1. Disminución de la cantidad de oxígeno.
2. Aumento de la concentración de anhídrido carbónico.
3. Aumento de la temperatura en virtud del calor generado por los procesos vitales.
4. Aumento de la humedad por el vapor de agua contenido en el aire espirado y la vaporación por la piel.
5. Presencia en el aire interior de olores procedentes de la piel, la ropa y las vías respiratorias de los ocupantes de los locales.

**Límites permisibles para la velocidad del movimiento del aire:**

* Entre 1,5 y 15 m/seg.
* Aire acondicionado :4,5 y 9 m/seg.
* Países de clima tropical (verano) hasta de 60m/seg y aún más en el ambiente laboral en puestos de trabajo con temperaturas muy elevadas (vidrieros, fundidores, etc.).

**Objetivos de la ventilación:**

* Renovación de aire en lugares de trabajo o uso público para obtener un ambiente confortable.
* Eliminación de contaminantes atmosféricos para proteger la salud de los trabajadores.
* Eliminar olores indeseados.
* Mantener el equilibrio térmico del cuerpo humano.
* Eliminar o reducir concentraciones de gases, humo, polvo y otros

**Estudio Independiente**

¿Qué importancia le concedes a una adecuada ventilación en los locales de trabajo?