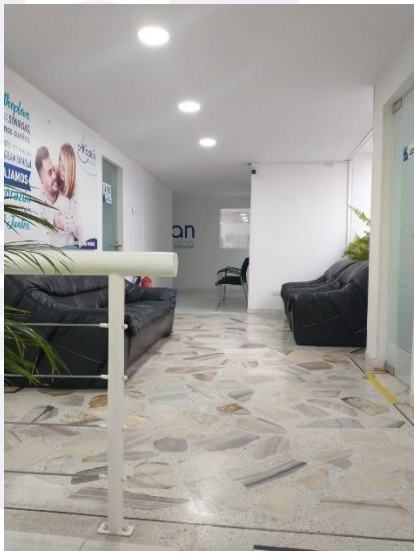
AUTORES:
JHONATAN LARGACHA PERDOMO

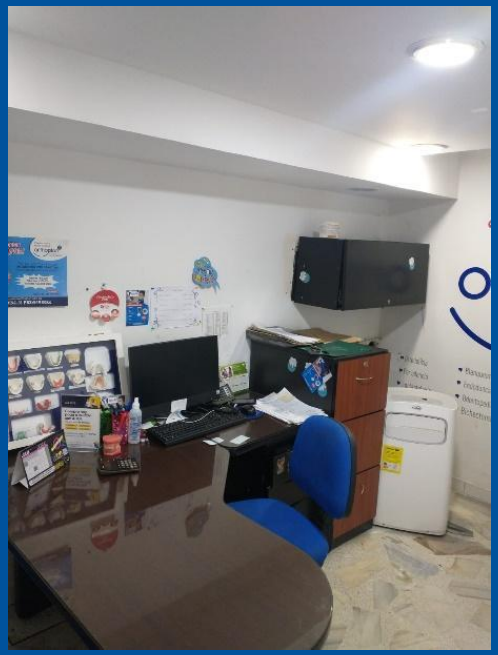
Análisis preliminar del ´Síndrome de Edificio Enfermo´ en una clínica odontológica en la ciudad de Cali en el año 2021

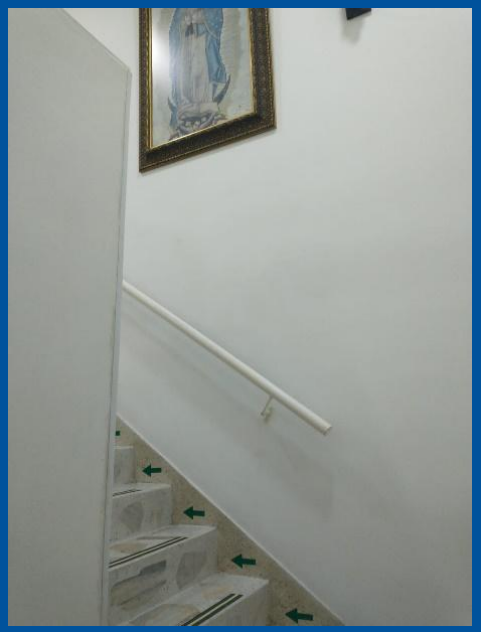
Director
Iván Darío López Villalobos

Introducción

Los edificios enfermos se dan por un conjunto de procesos en las edificaciones en los que destacan: malos diseños arquitectónicos, remodelaciones y todo tipo de adecuaciones sin previa planificación, este tipo de síndrome también inicia a desarrollarse de acuerdo con los años de la edificación, los materiales utilizados en ella y el deterioro de estos (Ortiz y Bolívar, 2015).







El INSHT, a partir de las recomendaciones de la Comisión de las Comunidades Europeas, estableció una metodología de evaluación del Síndrome del Edificio Enfermo (SEE) que se desarrolla en cuatro fases:

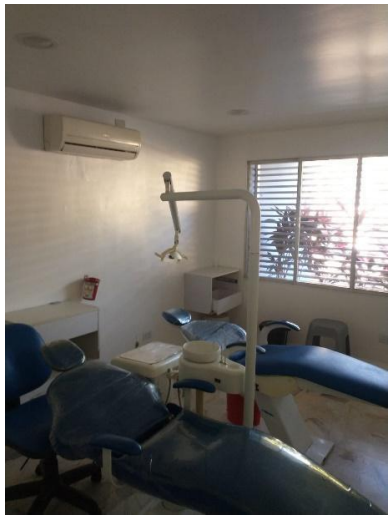
- ✓ Investigación inicial
- ✓ Medidas de inspección y guía
- ✓ Medidas de ventilación, indicadores de clima y otros factores implicados:
- ✓ Examen médico e investigaciones asociadas.

Estrategia Metodológica

ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN	Cuantitativo, de carácter observacional y de corte transversal
POBLACIÓN OBJETO DE ESTUDIO	Clínica Odontológica en el Sur de Cali, personal masculino y femenino mayores de edad con cargos como Asistenciales, administrativos y Servicios generales. Excluyendo los aprendices.
INSTRUMENTOS DE ANÁLISIS	• Recopilación de información preliminar de antecedentes de la Clínica. • Observación interna y externa de la Clínica actual. • Encuesta
FASES	**Fase 1:** construcción de la encuesta bajo la plataforma Google Forms, programación de la intervención en el lugar de estudio para la ejecución de labores de observación, la recolección y tabulación de los datos primarios de la investigación **Fase 2:** identificación de la sintomatología presente en la población de acuerdo con los porcentajes con mayor incidencia **Fase 3:** análisis y conclusión de los resultados obtenidos

Descripción General del Tipo de Estudio

- El edificio, se encuentra ubicado en el Sur de la ciudad de Cali.
- Tiene 42 años de antigüedad, su actividad económica es (8622) actividades de la práctica odontológica y hace parte del sector salud.
- La Clínica es privada y cuenta con 49 colaboradores
- Cuenta con ventilación natural y ventilación mecánica (ventiladores con aspas) por su ubicación y estructura, pero también con aires acondicionados en las áreas de las oficinas administrativas y consultorios,
- Las paredes son de ladrillo limpio, están pintadas con coraza de Pintuco, los Consultorios y oficinas se encuentran pintados con Vinintex de Pintuco de color blanco



RESULTADOS

Información Sociodemográfica de la Empresa Tabulada en Porcentajes

Sexo	
Etiquetas de fila	Cuenta de 2. Sexo
Femenino	79,59%
Masculino	20,41%
Total, general	100,00%

Edad	
Etiquetas de fila	Cuenta de 3. Edad (años)
25 o menos	28,57%
26 a 40	63,27%
41 a 65	8,16%
Total, general	100,00%

Área	
Etiquetas de fila	Cuenta de 4. Área
Administrativa	20,41%
Asistencial (Incluye Portero, Aux de Servicios Generales)	34,69%
Comercial	2,04%
Compras	4,08%
Contabilidad	10,20%
Escolta	4,08%
Financiero	2,04%
Gestión Humana	6,12%
Mercadeo	12,24%
Sistemas	4,08%
Total, general	100,00%

Estudios realizados	
Etiquetas de fila	Cuenta de 6. Estudios realizados
Bachillerato /BUP/COU	2,04%
Estudio Superior sin acabar	2,04%
Estudios medios	65,31%
Estudios superiores	8,16%
Formación profesional	22,45%
Total, general	100,00%

Antigüedad en el puesto	
Etiquetas de fila	Cuenta de 8. Antigüedad en el puesto (años)
0 – 1	14,29%
1 – 4	59,18%
4 – 7	22,45%
7 – 10	2,04%
más de 10	2,04%
Total, general	100,00%

Fuma en el puesto de trabajo	
Etiquetas de fila	Cuenta de 13. ¿Fuma usted en su puesto de trabajo?
No	97,96%
Si	2,04%
Total, general	100,00%

Antonio José Camacho
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

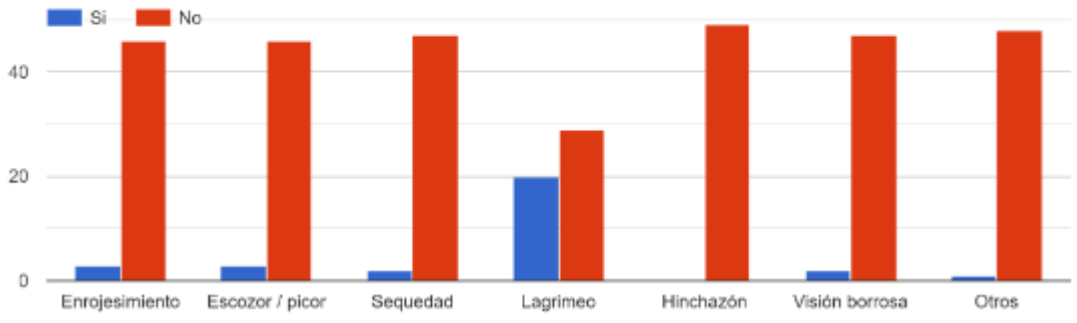
Agrupación de las respuestas afirmativas de síntomas descritos por la población del edificio en estudio (área administrativa, y asistencial)

Síntomas				
	Síntomas	Total % D	Valor ref. 20% (D-20%)	Suma Aritmética E
Síntomas Oculares	Enrojecimiento	6 %	-14 %	-39 %
	Escozor/Picor	6 %	-14 %	
	Sequedad	4 %	-16 %	
	Lagrimeo	41 %	21 %	
	Visión Borrosa	4%	-16 %	
Síntomas Nasales				
	Sequedad	14%	-6 %	-9 %
	Goteo Nasal	49%	29 %	
	Estornudos Seguidos (más de 3)	6 %	-14 %	
Síntomas de Garganta				
	Sequedad	0.0 %	0 %	-16 %
	Picor	4 %	-16%	
	Dolor	0.0 %	0 %	
Trastornos Respiratorios				
	Dificultad para respirar	0.0 %	0 %	-16 %
	Tos	4 %	-16 %	
	Dolor en el pecho	0.0 %	0 %	
Síntomas Bucales				
	Sabores Extraños	4 %	-16 %	-32 %
	Sequedad/ Sensación de Sed	4 %	-16 %	
Trastornos Cutáneos				
	Sequedad en la Piel	6%	-14 %	-8 %
	Picor	26 %	6 %	
Trastornos Digestivos				
	Mala Digestión	4%	-16 %	-34 %
	Nauseas	2 %	-18 %	
Síntomas Dolorosos				
	Espalda	22 %	2%	15 %
	Musculares	10 %	-10 %	
	De Articulaciones	43 %	23	
Síntomas Parecidos a Gripe				
	Fiebre	0.0 %	0 %	-36 %
	Debilidad	2 %	-18 %	
	Otros	2 %	-18 %	
Síntomas de Tensión				
	Ansiedad	39 %	19 %	-3 %
	Irritabilidad	2 %	-18 %	
	Insomnio	4 %	-16 %	
	Agotamiento	32 %	12 %	
Síntomas Generales				
	Apatía	2 %	-18 %	-21 %
	Debilidad	4 %	-16 %	
	Mareo	6 %	-14 %	
	Dificultad de Concentración	2 %	-18 %	
	Dolor de Cabeza	67 %	47 %	
	Agotamiento/Falta de Energía	18 %	-2 %	

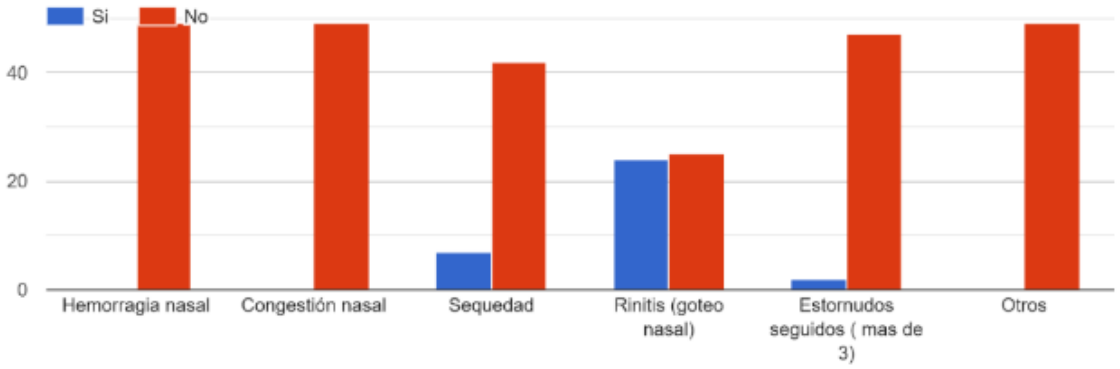
Antonio José Camacho
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

Estudio y Análisis de Información recolectada mediante el cuestionario NTP 290 SEE:

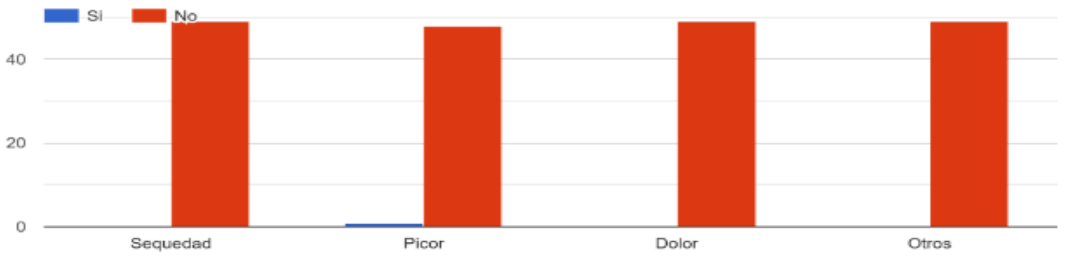
50. Síntomas oculares:



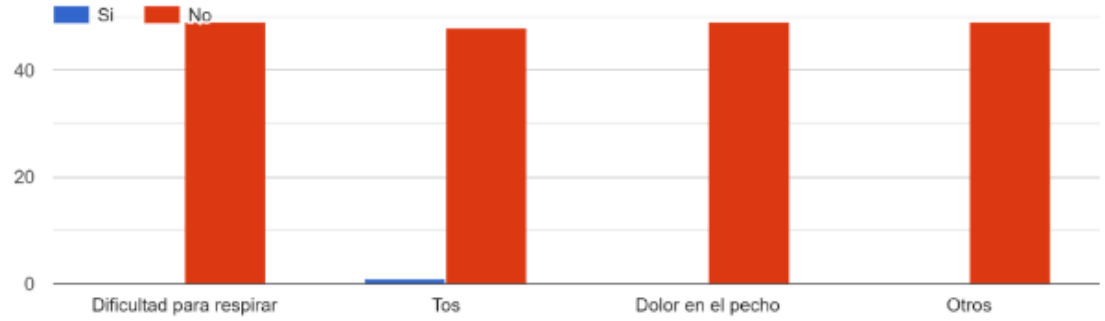
52. Síntomas nasales



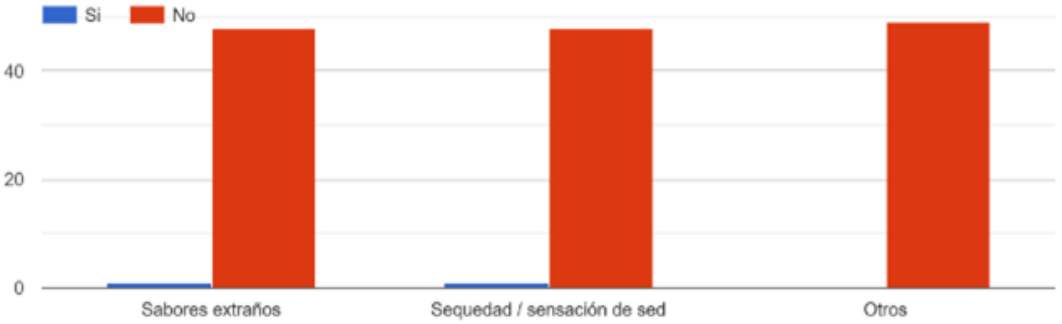
53. Síntomas de garganta



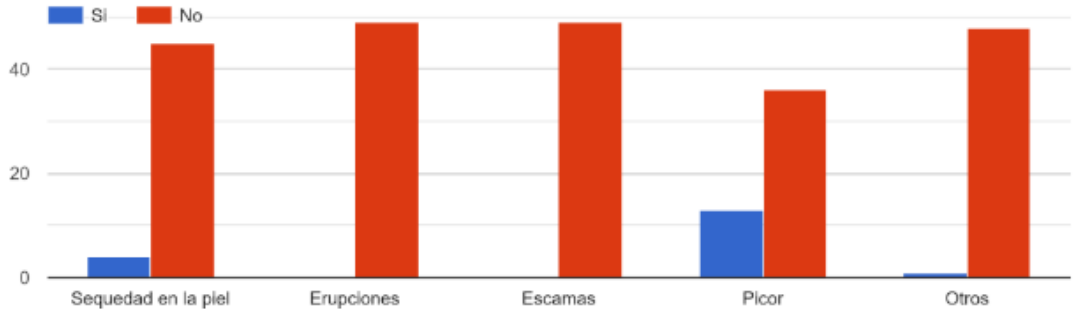
54. Trastornos respiratorios



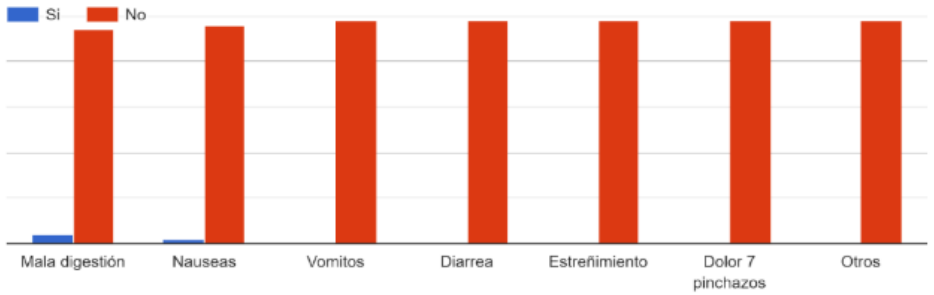
55. Síntomas bucales:



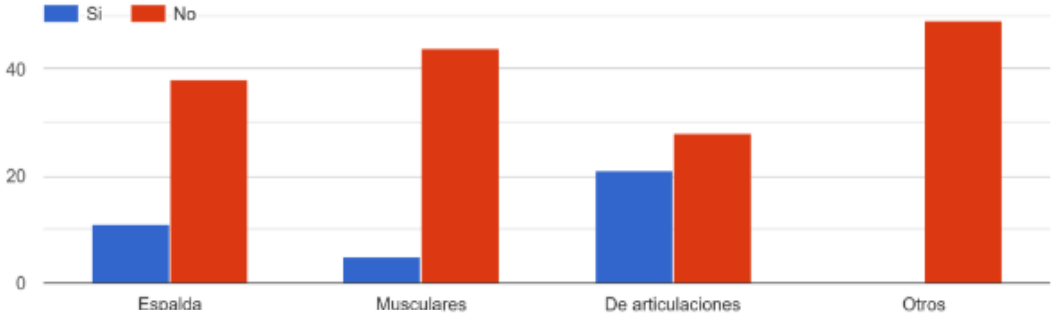
56. Trastornos cutáneos



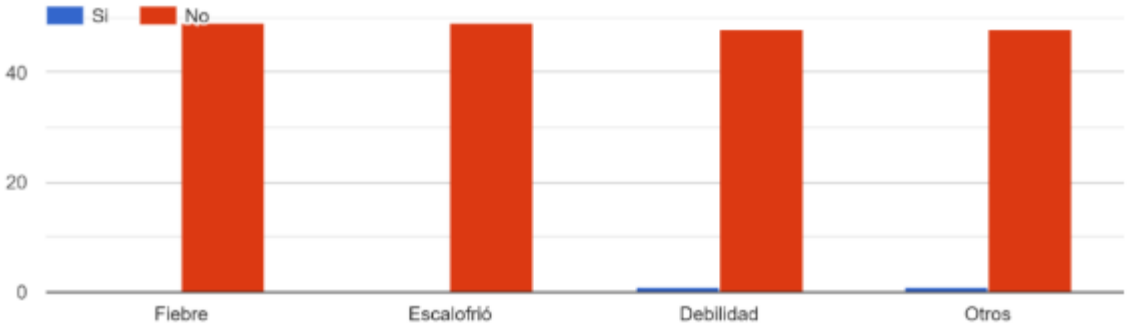
57. Trastornos digestivos:



58. Síntomas dolorosos



59. Síntomas parecidos a gripe



Discusión

- La edificación en la que se encuentran los trabajadores de la Clínica Odontológica en el sur de Cali es altamente favorable.
- Las condiciones locativas y estructurales de la Clínica no afecta proporcionalmente en la salud de los trabajadores.
- Teniendo en cuenta la incidencia del SEE, además de la NTP 290 en conjunto con los resultados obtenidos con las encuestas, ningún grupo de síntomas sobrepasa los valores del 20% referenciados en la norma, por lo que no existe incidencia del SEE

- Los síntomas dolorosos oscilan alrededor del 15%, sin embargo, se identificó que existen otro tipo de factores que pueden influir en estos síntomas, y que no son propiamente parte de la edificación.

- Algunos de estos factores extrínsecos son: la ergonomía de los puestos de trabajos, en donde se desconoce una aproximación del grado de afectación con certeza, los síntomas de tensión con un -3% y síntomas nasales con un -9%, estando también cerca en incidir SEE

Conclusiones

- Se observa que, si bien se presentan distintas sintomatologías, estas no se dan de forma generalizada, sino que por el contrario se presentan en menor medida o en casos muy puntuales, alergias y síntomas particulares, como dolor de cabeza, sequedad en piel, entre otros aspectos considerados.

- Así mismo, el registro de síntomas como el dolor articular representa un aspecto a destacar para la mejora de la calidad del entorno laboral.

- Por tanto, es vital analizar las implicaciones que sobre la edificación en estudio se presentan, lo anterior, facilita la prevención de estos problemas y el seguimiento a otros componentes que pueden surgir

Antonio José Camacho

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA