

INTRODUCCIÓN: El viento es un fenómeno meteorológico muy popular entre los gaditanos; ya lo señala el refrán "si llueve, llueve; si nieva, nieva; pero si hace viento, hace mal tiempo". Para conocer el por qué de las expresiones: "¡Ojú, ya saltó el levante!" o "El levante, cambia el semblante", diseñamos un cuestionario para recoger la percepción que los habitantes de Rota tienen sobre el viento, y medir los efectos que produce en los adultos, los bebés y las personas mayores. Así mismo nos ha interesado conocer de qué manera condiciona el quehacer diario, el número de visitas al centro médico, alguna de sus ventajas, inconvenientes, refranes y anécdotas provocados por nuestro protagonista.

1º OBJETIVO: Conocer de que manera influye el viento de levante en la actividad cotidiana.

METODOLOGÍA. DISEÑO Y ANÁLISIS DE ENTREVISTAS: La población de estudio han sido ciudadanos roteños, mayores de 30 años. Se ha tomado una muestra significativa y estratificada, compuesta por 376 sujetos.

A. Diseño cuestionario



B. Trabajo de campo



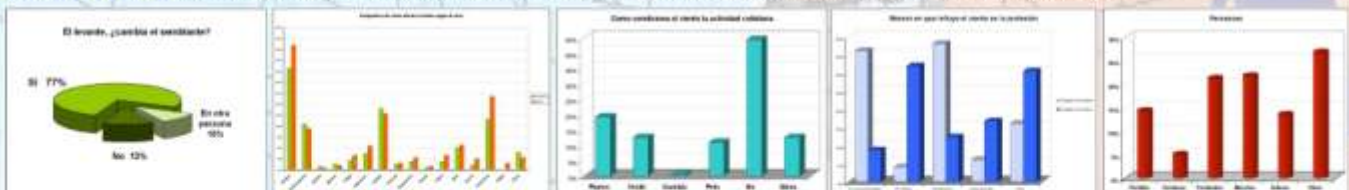
C. Introducción de datos



D. Análisis de datos



RESULTADOS: Con interés y asombro han recibido nuestra iniciativa los entrevistados, y estos son los resultados más significativos:



2º OBJETIVO: Correlacionar la afluencia de pacientes a las consultas médicas y la presencia de viento de levante.

TRATAMIENTO ESTADÍSTICO DATOS MÉDICOS. A.- Recogida de datos de los centros médicos de Rota. Nº pacientes diario del servicio de urgencias durante el periodo 2005-2007. **B.-** Cálculo del nº medio de visitas en los días con levante (dirección E-SE a más de 35 Km/h) y en los días con otras condiciones meteorológicas.



RESULTADO: Obtenemos que la media de visitas diarias de los días con levante es un 4,8% superior a la media de visitas de los días con otras condiciones. Tras aplicar la prueba de Mann-Whitney comprobamos que la diferencia del 4,8% es significativa.

3º OBJETIVO: Contrastar la veracidad del refranero popular con los datos meteorológicos registrados en veinte años.

PROCEDIMIENTO A.- Seleccionamos dichos refranes. Comprobamos que la mayoría hacen referencia a la duración del viento en un número de días impar. **B.-** Partimos de los datos del INM de la estación de Rota (1989-2007). Contabilizamos la frecuencia con la que ha soplado el viento de levante y persistencia (nº de días consecutivos con estas condiciones).



RESULTADOS: 1. La persistencia del viento disminuye conforme pasan los días. Del dicho al hecho, va un trecho. **2.** El comportamiento del levante en estos 20 años, sigue un modelo matemático teórico, una distribución geométrica. Así podremos determinar en teoría, la probabilidad de la persistencia del viento, a partir del primer día que empieza a soplar.

CONCLUSIONES:

- 1.- Son el dolor de cabeza, la irritabilidad y el cansancio los efectos fisiológicos que provoca mayoritariamente el viento de levante. En las profesiones que se desarrollan a la intemperie, la fuerza del viento afecta en su rendimiento, llegando a admitir un 36% de estos profesionales que no pueden realizar sus tareas. Por el contrario, en las profesiones que se desarrollan en el interior, les afecta indirectamente o en la cantidad de usuarios que los requieren.
- 2.- El viento de levante puede ser el responsable de provocar efectos sobre la salud que se traducen en el incremento de casi un 5% de las visitas a los centros médicos en los días de "levantero".
- 3.- El análisis de los datos meteorológicos ocurridos en veinte años no se corresponde con la percepción popular transmitida en el refranero.
- 4.- Se ha comprobado que la persistencia, es decir, el número de días que se mantiene el viento de levante una vez que empieza, sigue un modelo matemático teórico, una distribución geométrica.

AGRADECIMIENTOS: A Manolo Niño y Encarna Siles, por su apoyo. Mª Paz García, directora del Dpto. de Enfermería de la UGR, por su asesoramiento. A las compañías Rota Médica y Presanes y al Centro de Salud público de Rota, por facilitarnos el nº visitas médicas.