

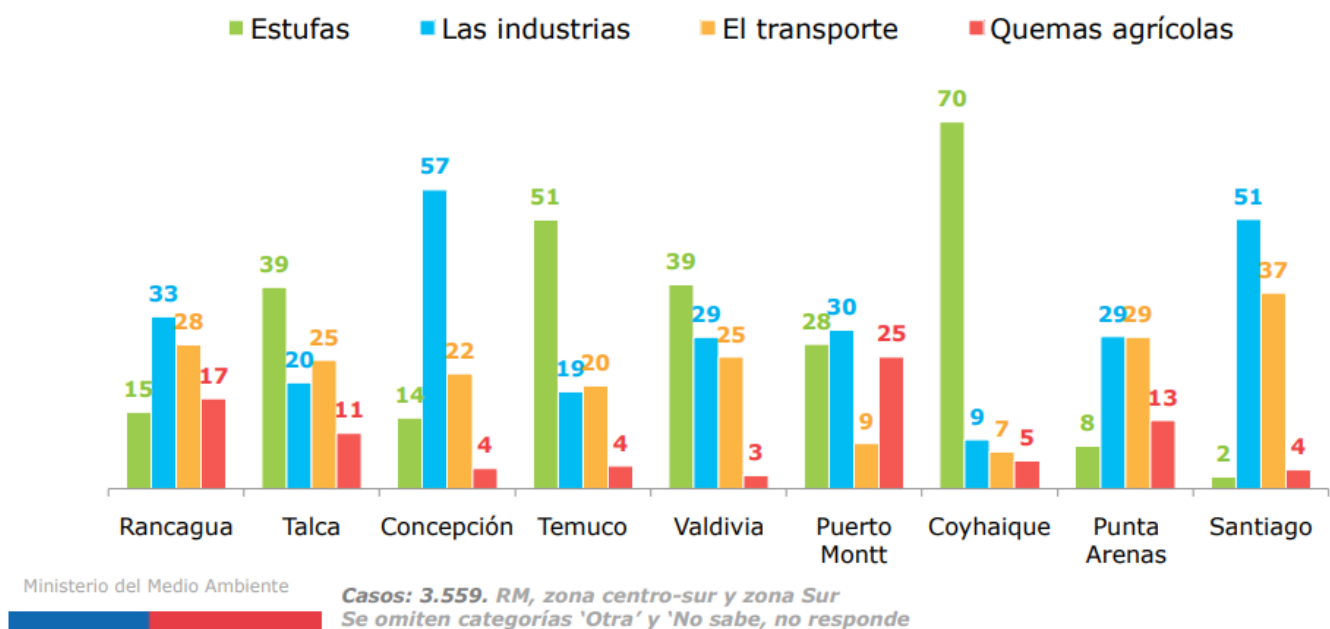


Medidas de Dispersión

Desviación Estándar
Probabilidad y Estadística

OA2: Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionales: Identifican el uso de la desviación estándar en situaciones de la vida diaria.

El siguiente gráfico presenta diversos tipos de actividades que contaminan el aire de la ciudad. A partir de este gráfico responde cada una de las preguntas (resultados expresado en porcentaje)



Fuente: "Segunda encuesta nacional de Medio Ambiente" Ministerio del Medio Ambiente 2015-2016

Actividad: Determina la media aritmética y desviación estándar de cada uno de los agentes contaminantes y ordena desde el agente más homogéneo al más heterogéneo.

¡EJEMPLO!

Para calcular el promedio y desviación estándar del agente contaminante "Estufa" tenemos que mirar todos los números que están en los rectángulos verdes, es decir: 15, 39, 14, 51, 39, 28, 70, 8, 2. Calculamos el promedio (sumando todos los números y dividimos por el total) , si calculamos el promedio nos dará 29,5555 .. aproximamos a la unidad para trabajar con enteros, es decir, el promedio será 30. (porque como la decima es 5 , le agrega 1 a la unidad)

Luego aplican formula para calcular desviación (si! Se debe hacer con los nueve datos)

Deben hacer lo mismo con los agentes: industria, transporte y quemias agrícolas

¡Éxito! (todas las dudas al correo o a través de su delegada por wsp)

¡Ah! Se me olvidaba ... Suscríbanse, compartan, den like y activen campanita

Les dejo el link del video : Medidas de dispersión: Varianza y Desviación Estándar

<https://www.youtube.com/watch?v=fAY67hmq-M&app=desktop>