

Vaira, S. • Carrera, E. de • Contini, L.

Departamento de Matemática, Área Estadística. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. CC. 242. Ciudad Universitaria, Paraje El Pozo. (3000) Santa Fe.

**RESUMEN:** Es muy común en las Ciencias Experimentales y Sociales trabajar con variables que sólo expresan cualidad o atributo, son las llamadas categóricas o de atributo. Éstas frecuentemente son relacionadas de a pares, en forma de tabla o gráfico que permiten visualizar la dependencia o no entre ellas. Al momento de establecer el grado de relación existente entre dos variables categóricas no es suficiente observar las frecuencias, ya sean absolutas, relativas o porcentuales, de una tabla de contingencia, porque no establecen la fuerza de asociación entre ellas, razón por la cual es necesario utilizar medidas que determinen la fuerza de la relación, acompañadas de su nivel de significancia.

**PALABRAS CLAVE:** tablas de contingencia, estadístico  $\chi^2$  (Chi-cuadrado), medidas de asociación

**SUMMARY:** *Statistical notes 3: More association measurements.*

Vaira S, Carrera E, Contini L.

When dealing with Experimental or Social Sciences, it is usual to work with variables that express only quality or attributes. These are called category or attribute variables. They are usually viewed as pairs, shown in tables or graphs that allow dependency between them to be made overt. When trying to establish the degree to which two category variables are related, noticing frequencies (absolute, relative or percentual) from a table of contingencies is not enough, because the degree of association between the variables cannot be established. For this reason, it is necessary to use measurements that could reveal the strength of their relationship, together with their significance.

**KEY WORDS:** Contingency table,  $\chi^2$  statistic, measures of association