

Encuesta Sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico 2014

ESIDET

Nota técnica



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Nota técnica sobre la interpretación de los resultados de la Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico (ESIDET), 2014.

Intuitivamente un intervalo de confianza es un posible rango de valores en el que, con una determinada probabilidad, sus límites contendrán el valor de cierto parámetro poblacional que se está buscando. Para cada muestra se obtiene un intervalo distinto que, para el X % de ellas, contendrá el verdadero valor del parámetro.

La amplitud de un intervalo de confianza está determinado por el nivel de confianza establecido; la variabilidad de los datos; el tamaño de la muestra.

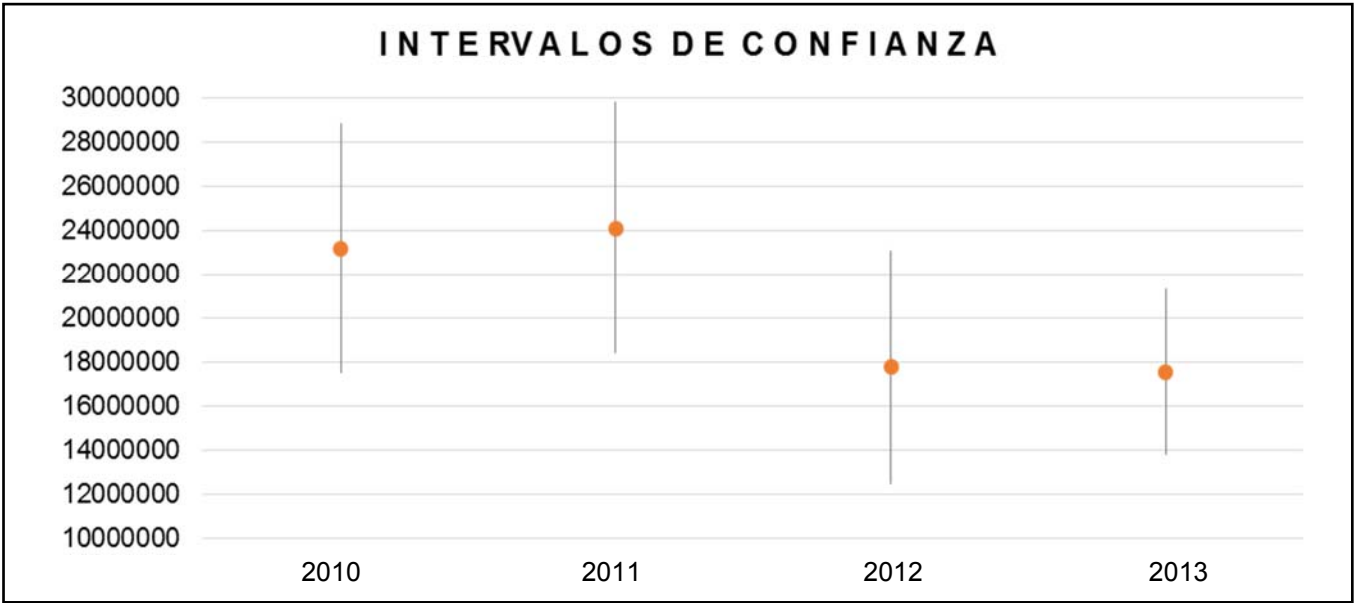
Un intervalo de confianza permite verificar hipótesis planteadas acerca de parámetros poblacionales.

Sin embargo si se presentan traslapes de intervalos para un determinado parámetro, esto significa que no hay en realidad diferencia en las estimaciones desde el punto de vista técnico-estadístico, a lo cual también se puede referir como que no existe una diferencia estadísticamente significativa.

En el caso de la ESIDET, para la estimación de la variable Gasto en investigación y desarrollo (en miles de pesos) del sector productivo intramuros, se tienen los siguientes resultados:

Año	Estimación Total	C. V. (%)	Intervalo de confianza al 95 %	
			Límite Inferior	Límite Superior
2010	23 174 125	12.44	17 525 621	28 822 629
2011	24 121 819	12.01	18 445 708	29 797 929
2012	17 779 115	15.19	12 486 365	23 071 886
2013	17 573 489	10.85	13 838 035	21 308 943

Al graficar los intervalos de confianza, se observa que en todos existe traslape, por lo que, se puede decir, no hay significancia estadística en la muestra como para afirmar que las estimaciones son diferentes



Nota sobre el Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental del Sector Privado (GIDESP).

Las cifras referidas al Gasto en Investigación y Desarrollo Experimental del Sector Productivo (GIDESP) aquí publicadas, son diferentes a las que incorpora el CONACYT en el “Informe General del Estado de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. México 2014”, debido a que el CONACYT difundió cifras de elaboración propia aplicando recomendaciones internacionales provenientes del “Manual de Frascati: Directrices para recopilar y comunicar datos sobre Investigación y Desarrollo Experimental”, el cual se dio a conocer por la OCDE en 2015.

Nota: Para los años 2012 y 2013, la estimación total no contempla los complementos de manufacturas y servicios.