

La encuesta de Diario Reforma esta equivocada, ya que en realidad tiene a AMLO a 4.7 % de Peña Nieto y no a 12 % como lo indica su encuesta de Junio (http://gruporeforma-blogs.com/encuestas/?page_id=2060). Esto se puede ver del análisis de los “Derivados” (ver Figura 1) que aparecen de la misma encuesta con más detalle en la página Grupo Reforma (<http://gruporeforma-blogs.com/encuestas/?cat=35>) de la Encuesta de Junio. El grupo reforma presenta el siguiente análisis.

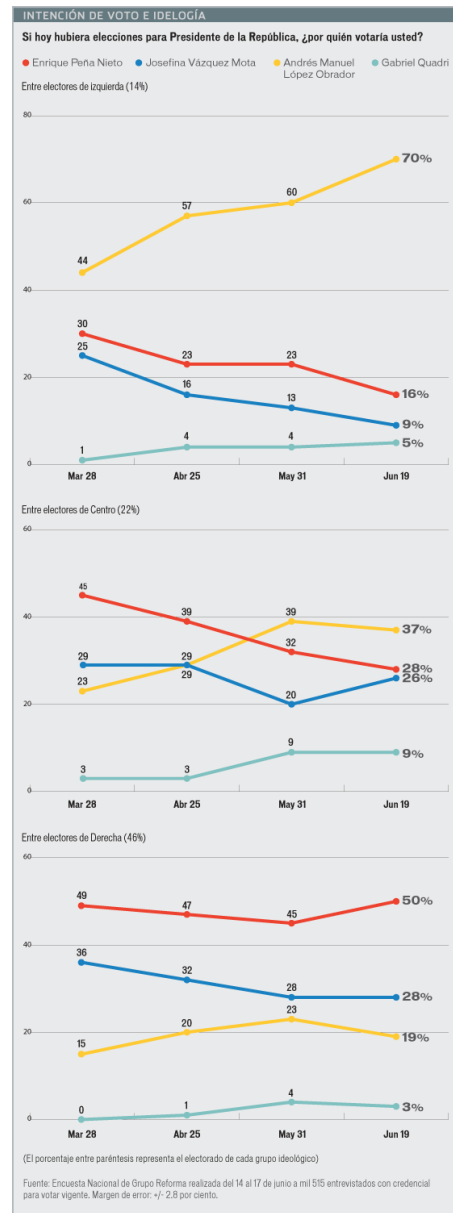
“Cierra izquierda filas por AMLO

Publicado por [Grupo Reforma](#) el Jun 21, 2012 en [Análisis, Derivados junio federal](#) El apoyo a López Obrador entre los electores de izquierda creció a lo largo de las campañas, de 44 por ciento en marzo a 70 por ciento en junio, según las encuestas nacionales de Grupo Reforma. El perredista lidera también las preferencias de los electores del centro del espectro ideológico, con 37 por ciento.

Por su parte, el priista Enrique Peña lleva la delantera entre el electorado de derecha, en el cual tiene 50 por ciento de la intención de voto. Según la encuesta de REFORMA realizada este mes de junio, donde detalla la división de los electores en electores que se consideran de derecha, de centro y de izquierda.”

El Grupo reforma ya realizó la estadística de su encuesta del Mes de Junio. Sin embargo, el comportamiento o tendencia de su encuesta del mes de Junio, difiere mucho con la tendencia que se podría pronosticar de su encuesta realizada el mes de Mayo. Esto llama mucho la atención, pues no es creíble que

FIGURA 1. INTENCION DEL VOTO POR IDEOLOGIA DEL ELECTORADO TOMADO DE LA PAGINA DE WEB DEL GRUPO REFORMA (<http://gruporeforma-blogs.com/encuestas/?cat=35>).



Peña Nieto subiera y AMLO bajara, después del segundo debate, ya que la mayoría de los análisis indica que AMLO ganó dicho debate. De tal manera que la encuesta directa el Grupo Reforma, se ha mencionado que esta en error. Afortunadamente, nos da más información con los “derivados” de su

encuesta y nos permite ver que cometieron un error y que efectivamente AMLO SE ENCUENTRA A 4.7 PUNTOS DE PEÑA NIETO, Y NO A 12 PUNTOS. Analicemos los datos que nos presenta el Grupo Reforma y vamos a realizar una ESTADISTICA PONDERADA de estos datos.

Los encuestados, el Grupo Reforma, los divide en porcentaje de electores que se consideran de Izquierda (14 %), de Centro (22 %) y de Derecha (46 %). Esto nos da un total de 82 %, lo cual asumo que 18 % de los electores no contestaron la encuesta, y mas o menos coincide con la tasa de rechazo del 19 %, que presenta el grupo reforma en la parte baja de su pagina donde aparece su encuesta de Junio, (http://gruporeforma-blogs.com/encuestas/?page_id=2060).

Bien, analicemos los mismos datos que nos presenta el Grupo Reforma y haremos una estadística ponderada. Para hacer esto, sacaremos de cada grupo de electores de Izquierda, Centro y Derecha, cual es el porcentaje total de cada Candidato por grupo de electores. Esto es muy sencillo de hacer; multiplicamos el porcentaje de cada grupo de electores por la fracción de electores de cada tipo que indica que votaría por determinado candidato. Por ejemplo, de los electores de Izquierda, la encuesta indica que el 70% votaría por AMLO. Así que el porcentaje total de electores de izquierda que votaría por AMLO sería: $14 \times 0.7 = 9.8\%$. Así lo hacemos para cada tipo de elector y para cada candidato, y todos los resultados están en la Tabla 1. La suma por tipo de elector de cada candidato, nos da su porcentaje total de votación dentro de esta encuesta.

Así que podemos ver claramente que la ventaja que tiene EPN (31.4 %) sobre AMLO (26.68) en la encuesta de Junio NO ES DE 12 %, SI NO

SOLAMENTE DE 4.72 %, muy similar, dentro del error de la medición, a la encuesta de Mayo del Grupo Reforma.

Tabla1. Estadística ponderada de la intención de voto por ideología de los electores que aparece en la Figura 1.

Candi- dato	Electores Izquierda (14 %)	Electores Centro (22 %)	Electores Derecha (46 %)	INTEN- CION DE VOTO TOTALDE ELECTO- RES QUE CONTES- TARON LA ENCUES- TA (82 %)
AMLO	$14 \times 0.7 = 9.8$	$22 \times 0.37 = 8.14$	$46 \times 0.19 = 8.74$	26.68
EPN	$14 \times 0.16 = 2.24$	$22 \times 0.28 = 6.16$	$46 \times 0.5 = 23$	31.4
JVM	$14 \times 0.09 = 1.26$	$22 \times 0.26 = 5.72$	$46 \times 0.28 = 12.88$	19.86
GQ	$14 \times 0.05 = 0.7$	$22 \times 0.09 = 1.98$	$46 \times 0.03 = 1.38$	4.06

El error estadístico que manifiesta tener dicha encuesta es de ± 2.8 . De tal manera que el porcentaje de votación de EPN varía entre 28.6 y 34.2 %, mientras que el de AMLO varia de 23.88 a 29.48. Considerando que hay un 18 % de electores que no contesto la encuesta, la elección todavía esta lejos de estar decidida. Además, hay que precisar que una muestra de alrededor de 1500 entrevistados, en un país como México, muy difícilmente va a ser una muestra representativa de alrededor de 80 Millones de votantes. También, las encuestas están sesgadas, ya que las encuestas se realizan en domicilio, incluida la del Grupo Reforma, y se realizan entre semana donde muchos electores se encuentran en sus trabajos, y la elección será en fin de semana, donde la disponibilidad de la población es mayor, por lo cual la población encuestada entre semana no es representativa. **Aquí lo importante es enfatizar que los números que dio el Grupo Reforma de su encuesta de Junio están equivocados, aun con el sesgo por realizarse entre semana.**