



# Índice de Actividad Económica

del mes de abril de 2012



## Renuncia de responsabilidad

En abril de 2012, se revisó el Índice de Actividad Económica (“Índice”) para sustituir el consumo de energía eléctrica por la generación de energía eléctrica. Este cambio se debe a que los datos de generación se obtienen con más puntualidad, son más fiables porque se prestan a menos revisiones y hay una correlación un poco más alta con el PNB de Puerto Rico.

Esta sustitución se ha realizado a través de toda la serie histórica del Índice para mantener la coherencia.

Para obtener más detalles sobre este cambio, refiérase al Apéndice I.



## Comentario sobre el mes de abril de 2012

El IAE-BGF tuvo un aumento de +0.1% en abril, lo cual refleja el quinto mes consecutivo de crecimiento positivo interanual desde que comenzó la recesión en 2006

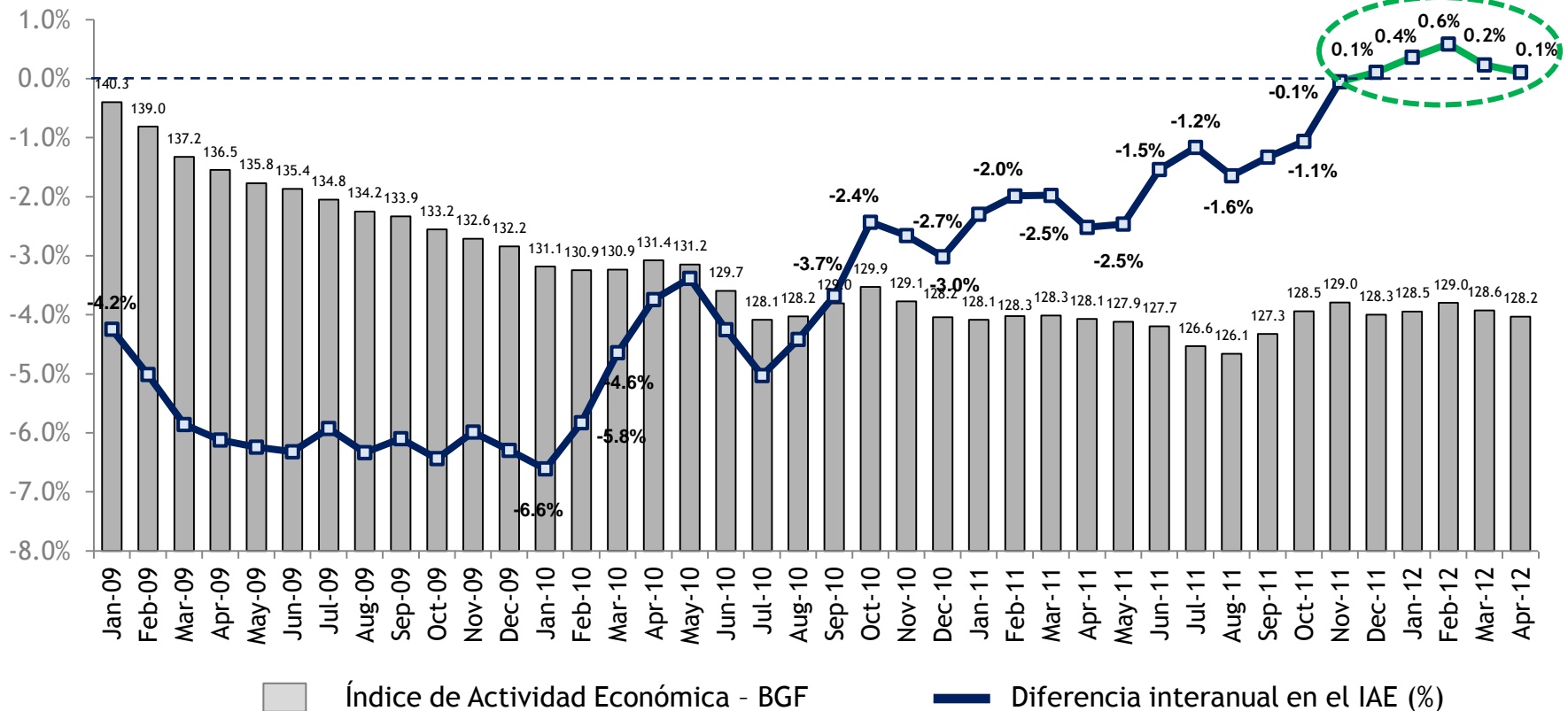
- El IAE alcanzó 128.2 en abril de 2012, un aumento de 0.1% en comparación con abril de 2011.
- La tasa de desempleo se redujo a 14.8% (ajustada estacionalmente) en comparación con abril de 2011 cuando estuvo en 16.1% (ajustada estacionalmente).
- El empleo asalariado no agrícola ascendió a 917,400 empleos en abril de 2012, una reducción interanual de 0.7%.
- Las ventas de cemento sumaron 1,654 millones de sacos; tuvo un aumento interanual de 2.1%. El total de las ventas de cemento en lo que va del año fiscal 2012 está 4.9% por encima del total de las ventas en el mismo periodo del año fiscal 2011.
- El consumo de gasolina\* fue de 87.8 millones de galones, un incremento interanual de 13.0%.
- La generación de energía eléctrica alcanzó los 1,766.8 millones de kWh, lo que refleja una reducción interanual de 1.5%. La generación de energía eléctrica en lo que va del año fiscal 2012 está 2.6% por debajo de lo que estuvo en el mismo periodo del año fiscal 2011.

\* El consumo de gasolina mensual estimado se deriva de los recaudos mensuales del Departamento de Hacienda por concepto del arbitrio sobre la gasolina. Estos recaudos mensuales tienden a mostrar patrones irregulares porque los inventarios y las compras de los principales importadores experimentan fluctuaciones significativas. Por consiguiente, el estimado utilizado por el BGF no refleja necesariamente el consumo mensual real de los individuos.



# El Índice de Actividad Económica-BGF está reflejando los primeros meses de crecimiento económico positivo desde 2006

## Índice de Actividad Económica del BGF

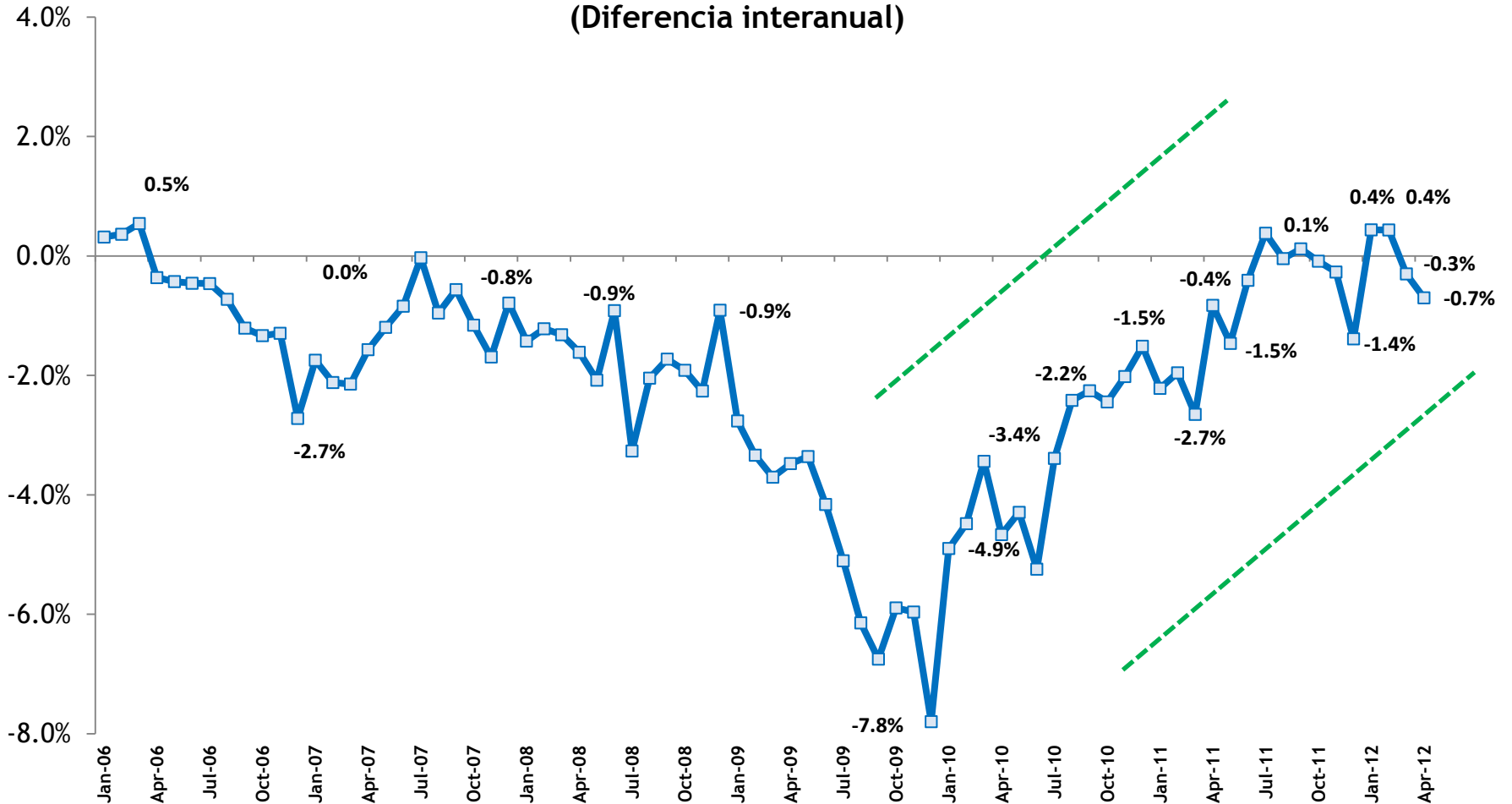


Los datos utilizados para el IAE-BGF reflejan ajustes por estacionalidad y volatilidad.

# La reciente tendencia positiva en el empleo asalariado no agrícola es cónsona con las tendencias observadas en otros principales indicadores económicos

## Empleo asalariado no agrícola

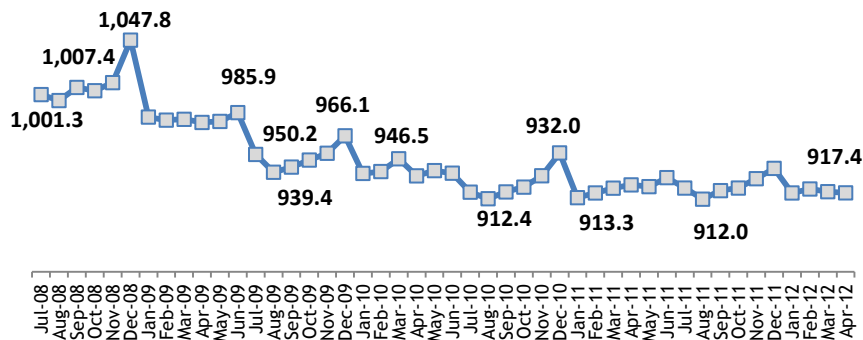
(Diferencia interanual)



# Componentes del Índice de Actividad Económica del BGF

## Empleo asalariado no agrícola\*

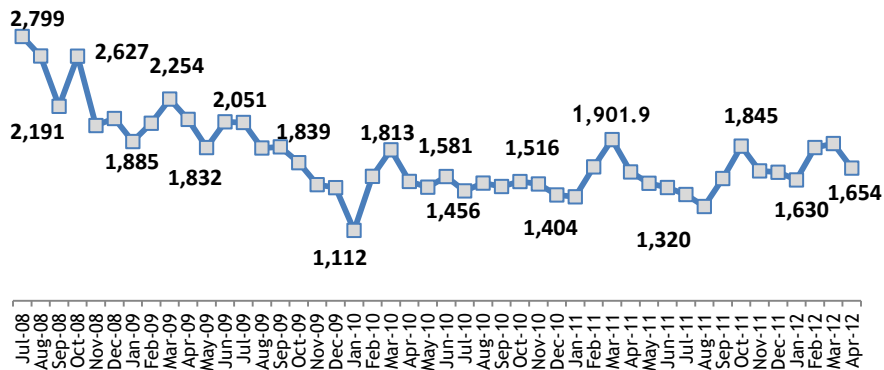
(en miles de empleos)



- El empleo asalariado no agrícola ascendió a 917,400 empleos en abril de 2012, una reducción interanual de 0.7%.
- La tasa de desempleo se redujo a 14.8% (a.e.) en comparación con abril de 2011 cuando estuvo en 16.1% (a.e.).

## Ventas de cemento

(sacos de cemento vendidos, en miles)

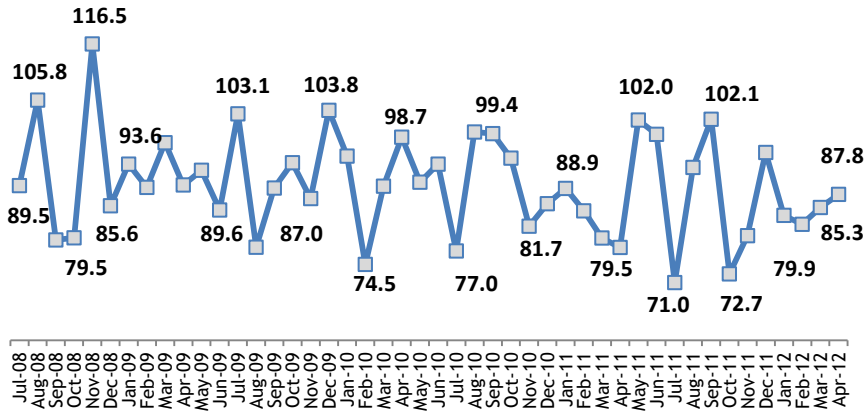


- Las ventas de cemento sumaron 1,654 millones de sacos, un aumento interanual de 2.1%.
- Las ventas de cemento en el año natural 2011 finalizaron 5.2% por encima de las ventas en 2010.
- Las ventas de cemento en lo que va del año natural 2012 están 4.9% por encima de las de 2011.

# Componentes del Índice de Actividad Económica

## Consumo de gasolina

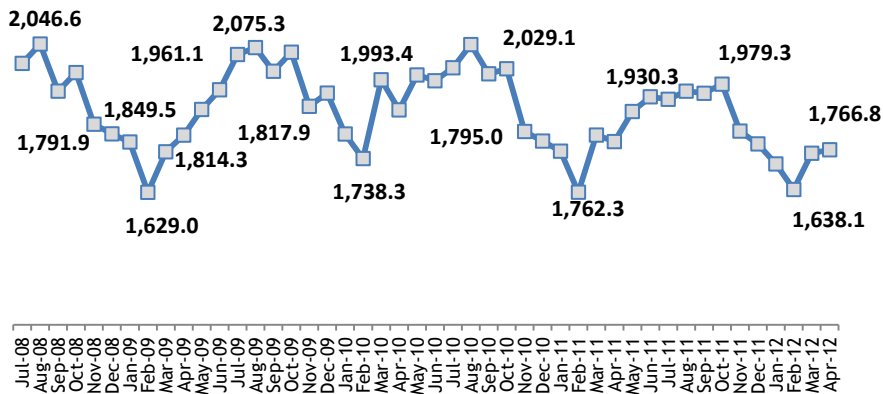
(en millones de galones)



- El consumo de gasolina ascendió a 87.8 millones de galones en abril de 2012, un aumento interanual de 13.0%.
- El consumo de gasolina mensual estimado se deriva de los recaudos mensuales del Departamento de Hacienda por concepto del arbitrio sobre la gasolina. Estos recaudos mensuales tienden a mostrar patrones irregulares porque los inventarios y las compras de los principales importadores experimentan fluctuaciones significativas. Por consiguiente, el estimado utilizado por el BGF no refleja necesariamente el consumo mensual real de los individuos.

## Generación de energía eléctrica

(en millones de kWh)



- La generación de energía eléctrica alcanzó los 1,766.8 millones de kWh en abril de 2012, una reducción interanual de 1.5%.
- En abril de 2012 la generación de electricidad aumentó 0.6% en comparación con el consumo en marzo de 2012.
- La generación de electricidad en lo que va del año fiscal 2012 estuvo 2.6% por debajo de lo que estuvo en el mismo periodo del AF 2011, principalmente como resultado de los precios más altos del petróleo.



# Descripción del Índice de Actividad Económica-BGF



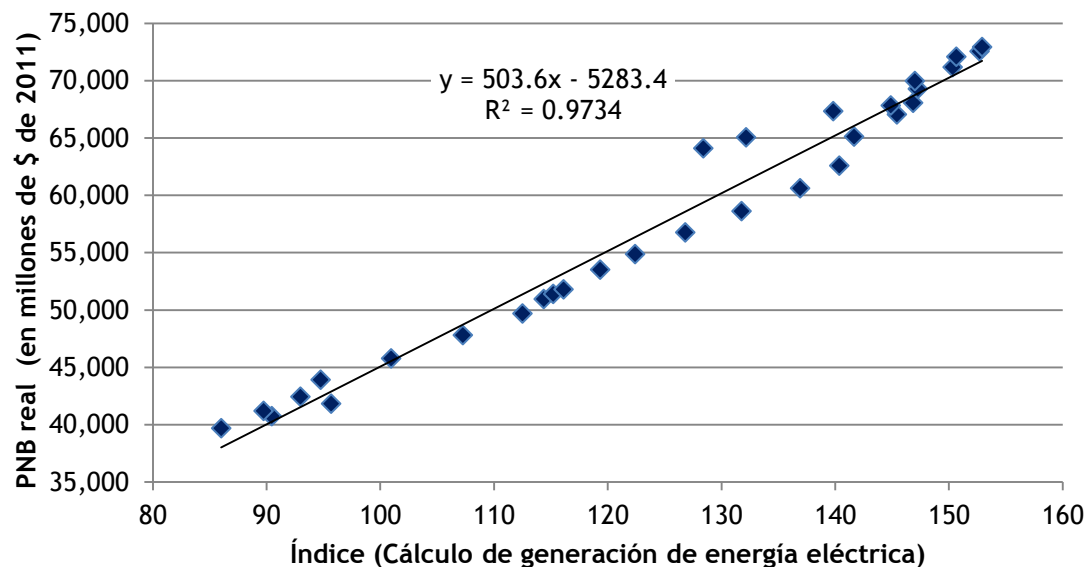


# Descripción del Índice de Actividad Económica- BGF (IAE-BGF)

- El IAE-BGF es un índice coincidente de la economía de Puerto Rico. Es una herramienta valiosa que resume el comportamiento de los cuatro indicadores económicos mensuales principales.
- Este índice fue formulado siguiendo una metodología similar a la utilizada por *The Conference Board* en su índice coincidente. Esta metodología sigue un procedimiento estándar para ajustar los datos a los factores de estacionalidad y volatilidad.

## Alta correlación con el PNB real de Puerto Rico

Los niveles del IAE-BGF muestran un alto grado de correlación ( $R^2$  de 0.97) respecto a los niveles del PNB real





# Sinopsis y composición del IAE-BGF

## Sinopsis del Índice de Actividad Económica del BGF

### Ventajas del IAE:

- Disponible fácilmente
- Alta correlación con el PNB real de Puerto Rico
- Herramienta confiable para monitorear la tendencia actual de la economía de Puerto Rico

### El IAE-BGF se compone de 4 indicadores:

- Empleo asalariado total (encuesta de establecimientos / miles de empleados)
- Generación total de energía eléctrica (millones de kWh)
- Ventas de cemento (millones de sacos)
- Consumo de gasolina (millones de galones)



# Apéndice - Sustitución del Consumo por la Generación de Energía Eléctrica



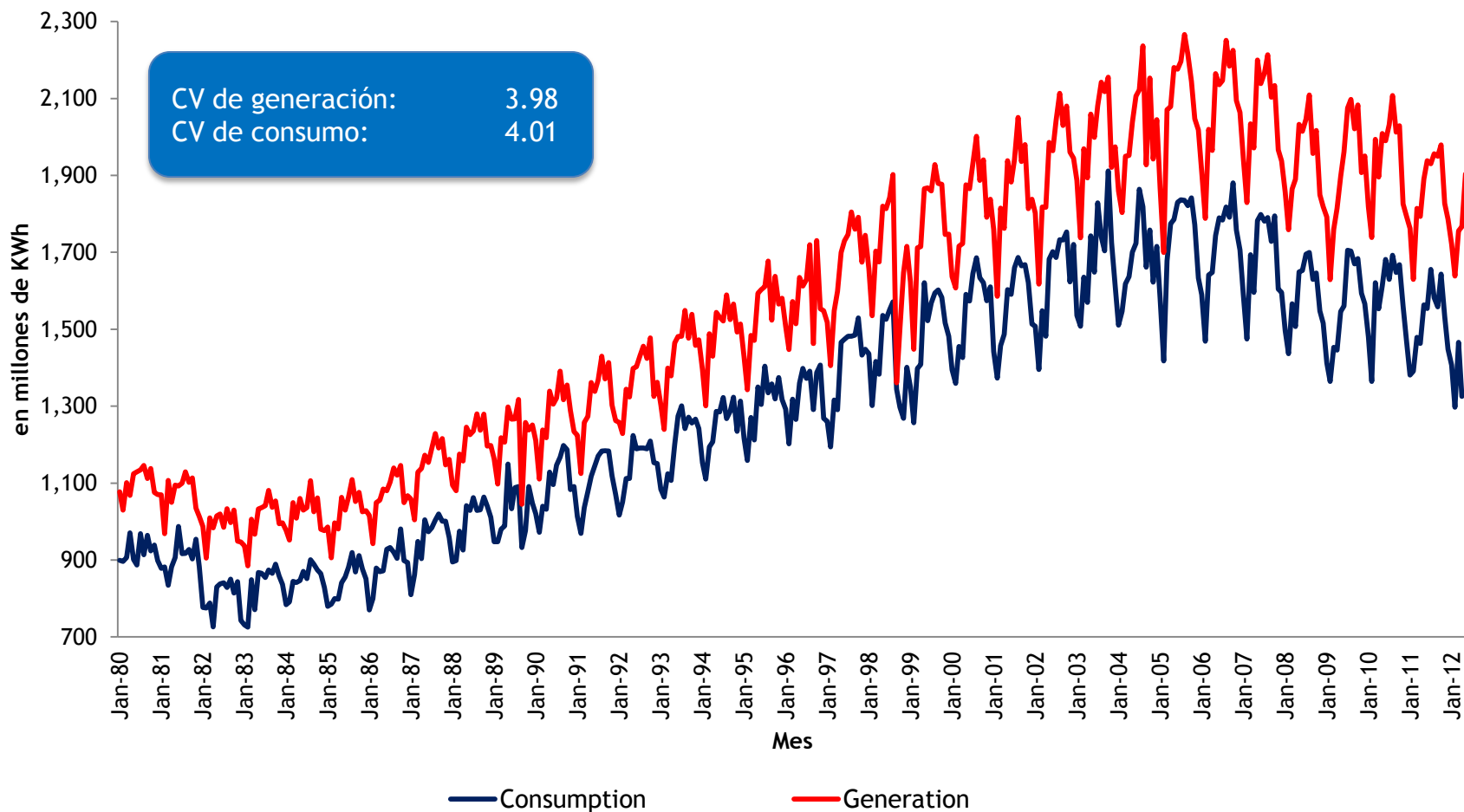
# Sustitución del Consumo de Energía Eléctrica por la Generación de Energía Eléctrica

- La Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico (AEE) recientemente implementó un nuevo sistema de facturación a sus clientes
- En lo que se implementa en su totalidad el nuevo sistema de facturación y se normalizan los correspondientes informes, las cifras informadas han estado sufriendo varias revisiones que ocasionaron atrasos en la publicación del IAE-BGF
- Históricamente, el consumo de energía eléctrica ha estado sujeto a revisiones subsiguientes, mientras que las cifras de generación de energía eléctrica son más estables y constantes
- La generación de electricidad muestra una correlación un poco más alta con la economía en general



La generación de energía eléctrica es más alta que el consumo pero con un coeficiente de variación (CV) similar

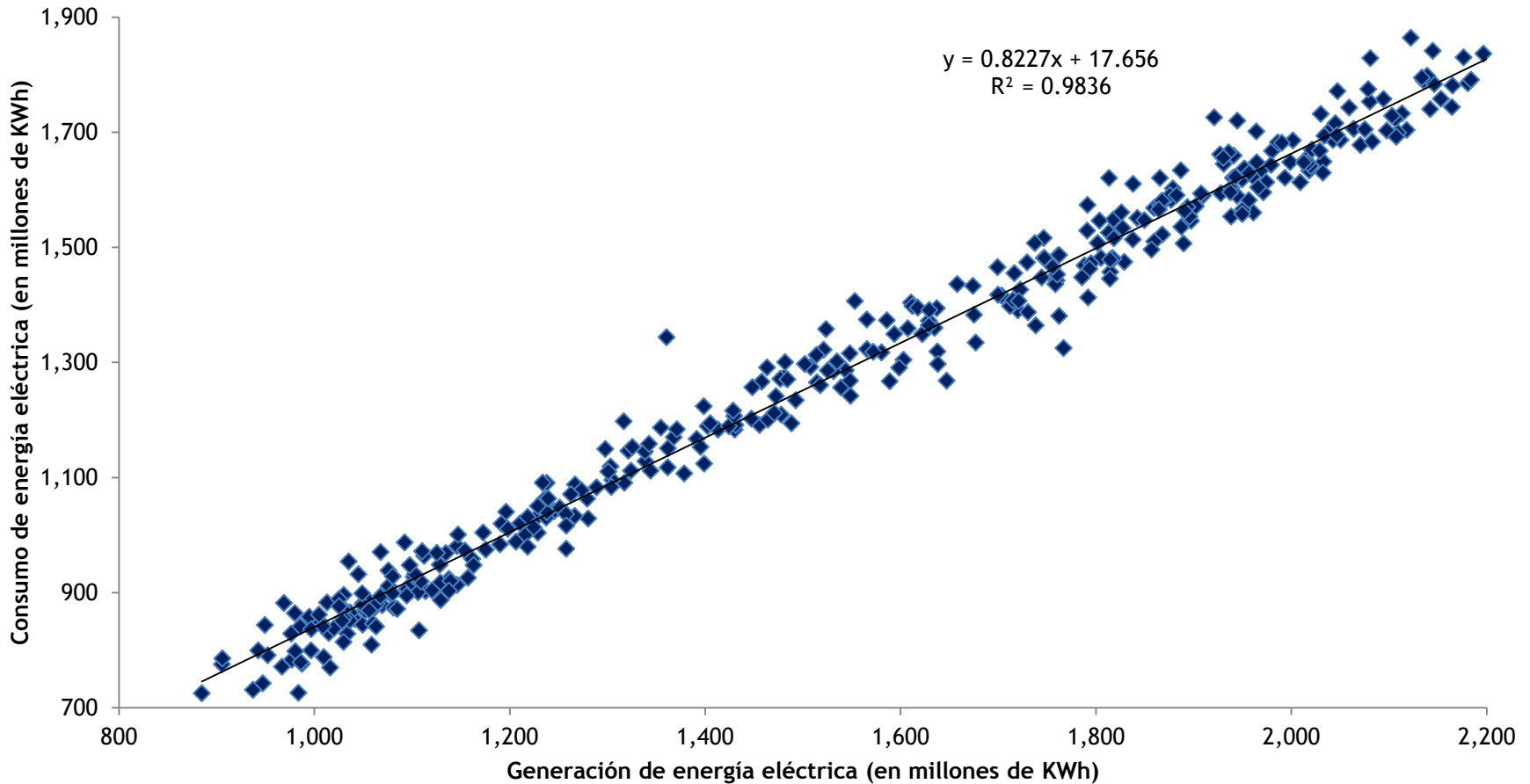
## Energía eléctrica - consumo y generación





La alta correlación entre ambas variables, junto con inconstancias recientes en la variable de consumo que retrasaron la publicación del IAE, validaron la necesidad de remplazar una variable por la otra

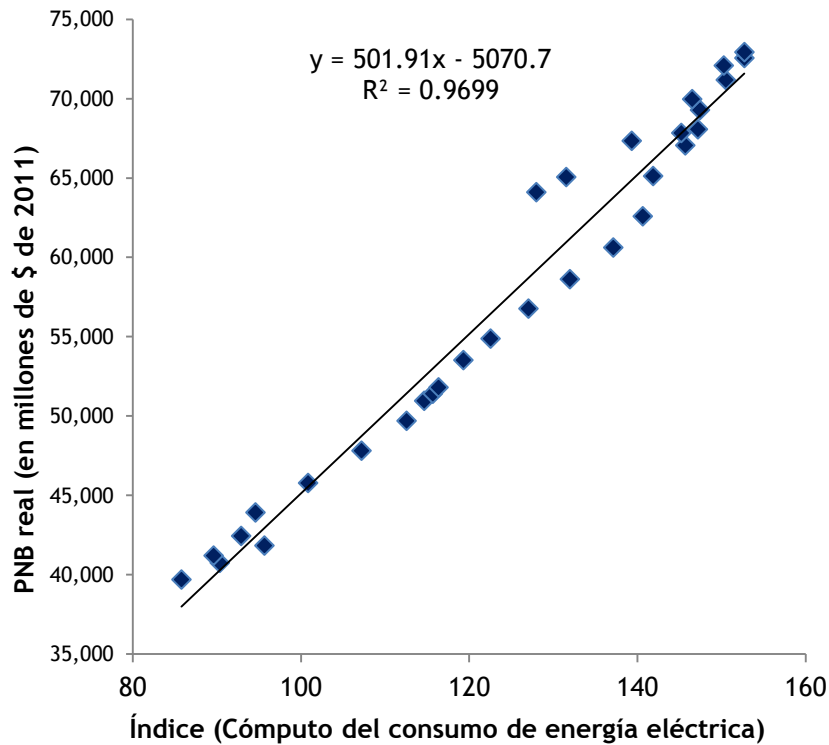
## Correlación entre generación y consumo



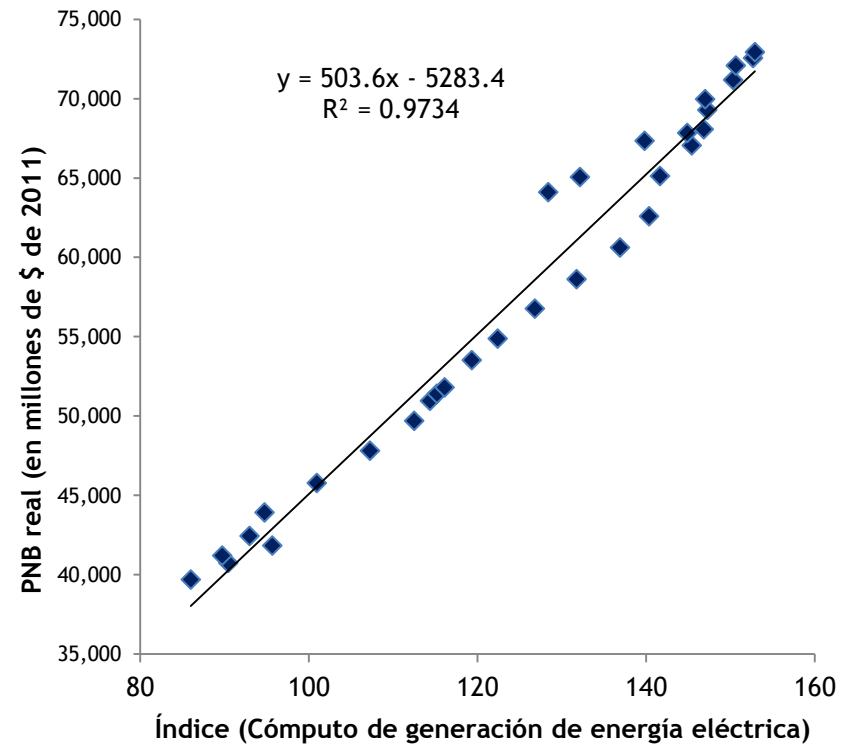


# En función del PNB real de Puerto Rico ambos cálculos del IAE-BGF son prácticamente iguales

**PNB real como función del IAE-BGF  
(bajo consumo de energía eléctrica)**



**PNB real como función del IAE-BGF  
(bajo generación de energía eléctrica)**





# Renuncia de responsabilidad

El Índice de Actividad Económica del BGF y sus indicadores están sujetos a revisiones. Si bien la información incluida en el Índice de Actividad Económica del BGF ha sido obtenida de fuentes que el BGF considera confiables, el BGF no se hace responsable de ningún error u omisión, ni de los resultados que se obtengan por utilizar esta información.