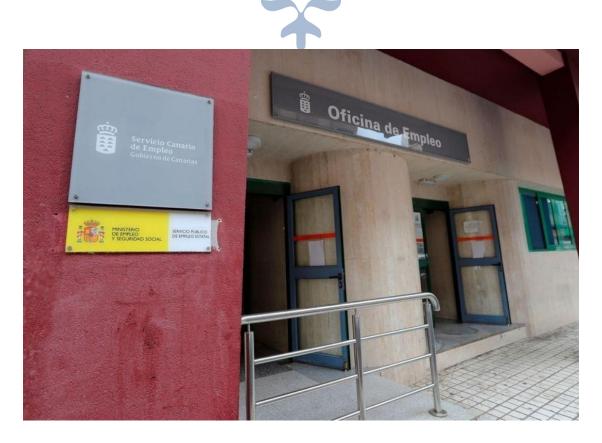


MEMORIA

ANÁLISIS DEL ÁMBITO SOCIOECONÓMICO CANARIO EN FUNCIÓN DE LA CRISIS DE 2008



MÉTODOS ESTADÍSTICOS

Leyva Herrera Santana, Miriam Méndez Romero, Óscar Rico Rodríguez 1ºGCID

Índice

| Introducción | . 2 |
|-----------------------------|-----|
| Objetivos | . 2 |
| Fuentes de datos utilizadas | . 2 |
| Webgrafía | . 2 |
| Análisis de los datos | .3 |
| Empleo | .3 |
| Desempleo | |
| PIB Canarias | |
| PIB Nacional | .8 |
| Viviendas | .9 |
| Turismo1 | 0 |
| Sociedad1 | 2 |
| Comercio Exterior1 | 4 |
| Comercio Interior1 | |
| Conclusiones1 | |

MEMORIA

Introducción

Este proyecto consta de un análisis sobre la economía en las Islas Canarias a principios del siglo XXI para analizar la crisis de 2008. Este documento informa sobre la coyuntura económica pertinente a las mencionadas crisis, evaluando sus precedentes y secuelas mediante el análisis de diversos sectores económicos.

Objetivos

Los objetivos principales son:

- Concluir cuáles han sido los factores determinantes en la crisis inmobiliaria de 2008 y sus consecuencias.
- Analizar y estudiar las vulnerabilidades del ámbito económico canario, así como sus principales virtudes, aportando información relevante sobre cuáles son las primordiales diferencias coyunturales entre ambas.
- Estudiar qué sectores económicos son los más afectados y cuáles son los menos.

Fuentes de datos utilizadas

- ISTAC (Instituto Canario de Estadística).
- INE (Instituto Nacional de Estadística).
- Statista

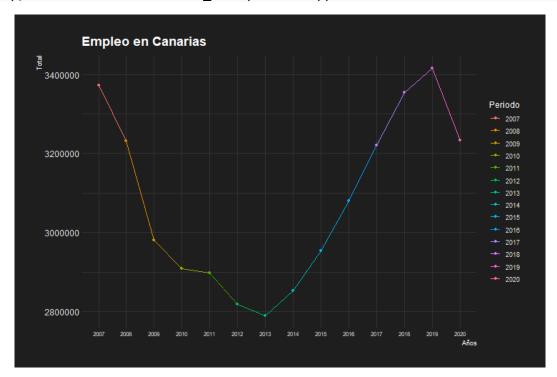
Webgrafía

- https://www.libertaddigital.com
- https://www.elpais.com
- https://www.wikipedia.com

Análisis de los datos

Como preámbulo, es necesario contextualizar de dónde surgió la crisis de 2008, que se causó principalmente por la quiebra de Lehman Brothers, una compañía de servicios financieros. El incremento del precio del barril de petróleo a principios de los años 2000 y el atentado de las Torres Gemelas en 2001 también influyeron.

Empleo



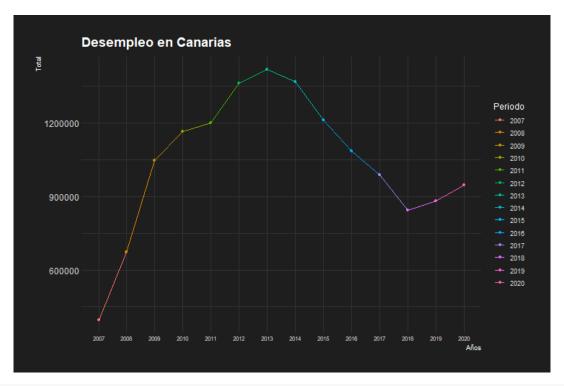
kable(Empleo)

| Periodo | Total |
|---------|---------|
| 2007 | 3372368 |
| 2008 | 3231028 |
| 2009 | 2980717 |
| 2010 | 2909421 |
| 2011 | 2898567 |
| 2012 | 2817502 |
| 2013 | 2788608 |

| Periodo | Total |
|---------|---------|
| 2014 | 2853523 |
| 2015 | 2954170 |
| 2016 | 3079303 |
| 2017 | 3221145 |
| 2018 | 3353777 |
| 2019 | 3415978 |
| 2020 | 3233278 |

Como se puede apreciar, en el año 2008 se pasa de 3372368 empleados en 2007 a 3231028, un 4'19% menos. En el año 2013, solo hubo 2788608 trabajadores, un 17'31% menos con respecto a 2007, siendo el mínimo histórico de gente empleada. Se puede constatar también que después de 2013 el empleo aumentó progresivamente; esto es debido a que la crisis se concluyó en los años 2013 - 2014. Si comparamos el peor año con el mejor, siendo 2013 y 2019 con 2788608 y 3415978 trabajadores respectivamente, se puede constatar que en el 2019 se elevó un 22'5% el número de asalariados.

Desempleo

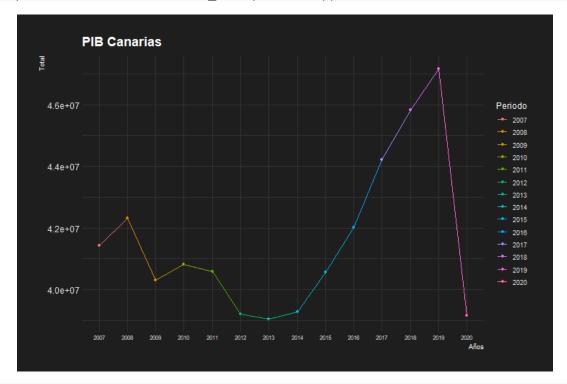


kable(Paro)

| Periodo | Total |
|---------|---------|
| 2007 | 393642 |
| 2008 | 672830 |
| 2009 | 1047279 |
| 2010 | 1165398 |
| 2011 | 1200085 |
| 2012 | 1361218 |
| 2013 | 1419341 |
| 2014 | 1368758 |
| 2015 | 1212795 |
| 2016 | 1085294 |
| 2017 | 987989 |
| 2018 | 842509 |
| 2019 | 880850 |
| 2020 | 946784 |

Como se demostró en la gráfica anterior, el paro alcanzó su máximo en el año 2013. A pesar de que el año 2007 fue en el que menos desempleo hubo, el año en el que más empleo hubo fue 2019, debido a un notorio incremento del número de empresas. Es importante recalcar que 2019 tiene mayor desempleo que 2007 debido a una mayor población.

PIB Canarias



kable(Canarias)

| Comunidades | periodo | Total |
|-------------|---------|----------|
| Canarias | 2007 | 41425115 |
| Canarias | 2008 | 42308705 |
| Canarias | 2009 | 40296021 |
| Canarias | 2010 | 40811481 |
| Canarias | 2011 | 40595330 |
| Canarias | 2012 | 39204779 |
| Canarias | 2013 | 39032454 |
| Canarias | 2014 | 39266705 |
| Canarias | 2015 | 40566240 |
| Canarias | 2016 | 42013704 |
| Canarias | 2017 | 44205400 |
| Canarias | 2018 | 45823321 |

| Comunidades | periodo | Total |
|-------------|---------|----------|
| Canarias | 2019 | 47164165 |
| Canarias | 2020 | 39162597 |

A pesar del crecimiento del PIB del año 2007 al 2008, con una subida del 2'13%, hay una notable bajada desde este último año al 2009, siendo el declive del 4'99%. Como también es verificable en los demás sectores socioeconómicos, a medida que se acerca el año 2013, las cifras van empeorando. A partir de este año, hay un progreso notable. El año de menor PIB es 2013, y el de mayor, 2019, siendo un 17'24% más alto. En el año 2020 se produce una gran recesión causada por la pandemia de la COVID - 19.

```
"Mejores años del PIB"

## [1] "Mejores años del PIB"

kable(Canarias %>%
    select(periodo, Total) %>%
    filter(Total > mean(Total)))
```

| periodo | Total |
|---------|----------|
| 2008 | 42308705 |
| 2016 | 42013704 |
| 2017 | 44205400 |
| 2018 | 45823321 |
| 2019 | 47164165 |

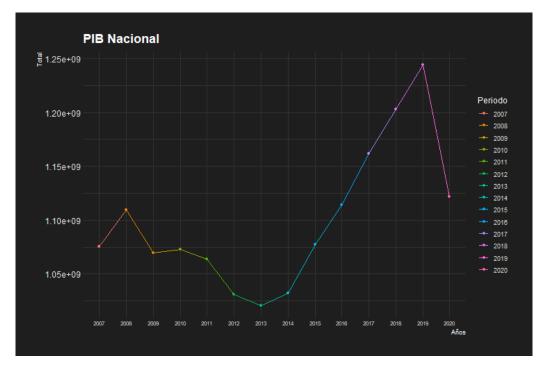
```
"Peores años del PIB"
```

```
## [1] "Peores años del PIB"
```

```
kable(Canarias %>%
    select(periodo, Total) %>%
    filter(Total < mean(Total)))</pre>
```

| periodo | Total |
|---------|----------|
| 2007 | 41425115 |
| 2009 | 40296021 |
| 2010 | 40811481 |
| 2011 | 40595330 |
| 2012 | 39204779 |
| 2013 | 39032454 |
| 2014 | 39266705 |
| 2015 | 40566240 |
| 2020 | 39162597 |

PIB Nacional



kable(Total)

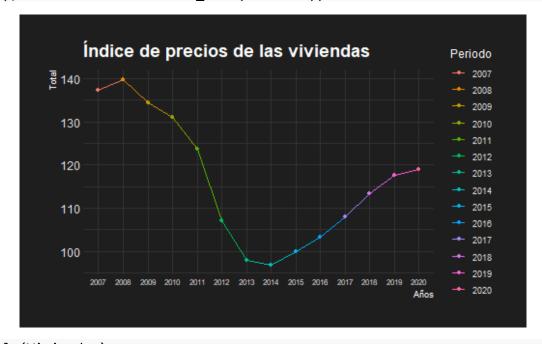
| Comunidades | periodo | Total |
|-----------------------|---------|------------|
| Total Nacional | 2020 | 1121948000 |
| Total Nacional | 2019 | 1244375000 |
| Total Nacional | 2018 | 1203259000 |
| Total Nacional | 2017 | 1161867000 |
| Total Nacional | 2016 | 1113840000 |
| Total Nacional | 2015 | 1077590000 |
| Total Nacional | 2014 | 1032158000 |
| Total Nacional | 2013 | 1020348000 |
| Total Nacional | 2012 | 1031099000 |
| Total Nacional | 2011 | 1063763000 |
| Total Nacional | 2010 | 1072709000 |
| Total Nacional | 2009 | 1069323000 |

| Comunidades | periodo | Total |
|----------------|---------|------------|
| Total Nacional | 2008 | 1109541000 |
| Total Nacional | 2007 | 1075539000 |

Canarias en 2013, su peor año en PIB, produjo 41425115€, un 3'83 % del PIB Nacional ese año. En 2019, su mejor año, produjo 47164165€, un 3'79% del mismo esa temporada.

Viviendas

```
Viviendas %>%
```



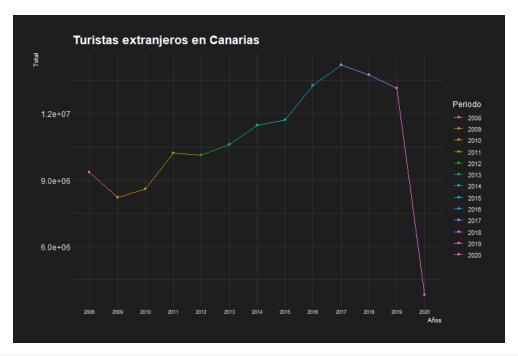
kable(Viviendas)

| periodo | Total |
|---------|-----------|
| 2007 | 137.29525 |
| 2008 | 139.782 |
| 2009 | 134.4405 |
| 2010 | 131.10825 |
| 2011 | 123.6105 |
| 2012 | 107.1735 |
| 2013 | 97.95325 |

| periodo | Total |
|---------|-----------|
| 2014 | 96.71075 |
| 2015 | 99.99975 |
| 2016 | 103.34375 |
| 2017 | 107.88825 |
| 2018 | 113.27625 |
| 2019 | 117.587 |
| 2020 | 118.96 |

El máximo índice de precios de las viviendas se alcanzó en 2009, con 134'44050€/m^2, y el mínimo en 2014, con 96'71075€, un 28'06% menos. La mayor caída en el precio de la vivienda en toda la democracia ha sido la que fue de 2011 a 2012, con 123'61050€/m^2 y 107'17350€/m^2 respectivamente, más de un 13% menos. Estas bruscas caídas en el precio de la vivienda se dieron a lugar por diversos motivos: por un lado, las entidades bancarias no tenían liquidez, hecho provocado por la tendencia en Estados Unidos a dar hipotecas a gente con poca solvencia económica, suceso que provocó una crisis llamada Crisis de las hipotecas subprime, y por otro lado, por la mala situación de la economía española, la salida de los especuladores del sector inmobiliario y el crédito contenido. La oferta superaba mucho a la demanda, y la única forma de que el mercado se adaptase era bajando el precio de las viviendas.

Turismo



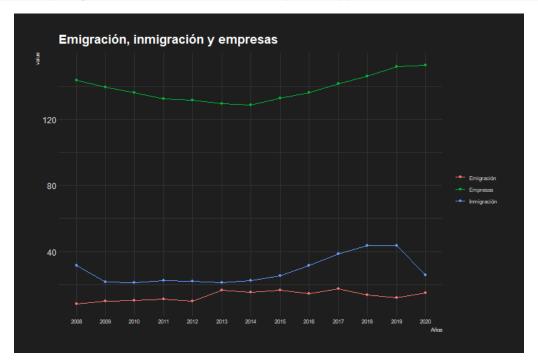
kable(Hosteleria)

| periodo | Total |
|---------|----------|
| 2008 | 9360000 |
| 2009 | 8210000 |
| 2010 | 8610000 |
| 2011 | 10210000 |
| 2012 | 10140000 |
| 2013 | 10620000 |
| 2014 | 11470000 |
| 2015 | 11720000 |
| 2016 | 13260000 |
| 2017 | 14210000 |
| 2018 | 13750000 |
| 2019 | 13150000 |
| 2020 | 3790000 |

El año con más turistas fue 2017, con 14210000 visitantes, y el que menos, 2020, con 3790000, un 73,33% menos con respecto al máximo, cifra causada por la pandemia de la COVID - 19. Abarcando la crisis de 2008, en el año 2009 hubo menos viajeros; pasaron de 9360000 en 2008 a 8210000 en 2009, un 12,29% menos. No obstante, a partir de 2009 los turistas se incrementaron progresivamente hasta llegar a su máximo en 2017, año en el que empezaron a reducirse.

Sociedad

```
Sociedad %>%
```



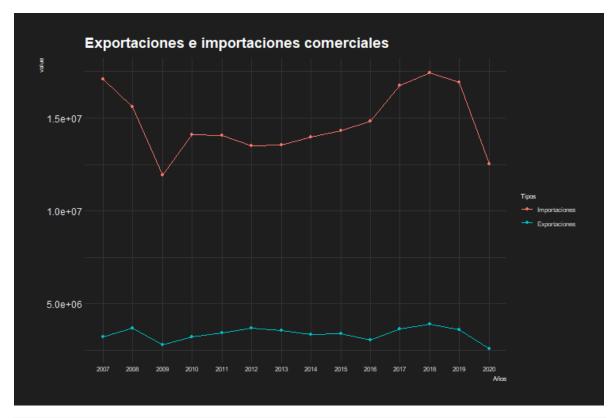
kable(Sociedad)

| periodo | variable | value |
|---------|------------|--------|
| 2008 | Emigración | 8.082 |
| 2009 | Emigración | 9.975 |
| 2010 | Emigración | 10.327 |
| 2011 | Emigración | 11.032 |
| 2012 | Emigración | 9.722 |
| 2013 | Emigración | 16.606 |
| 2014 | Emigración | 15.178 |
| 2015 | Emigración | 16.498 |
| 2016 | Emigración | 14.424 |
| 2017 | Emigración | 17.410 |
| 2018 | Emigración | 13.517 |

| periodo | variable | value |
|---------|-------------|---------|
| 2019 | Emigración | 12.192 |
| 2020 | Emigración | 14.775 |
| 2008 | Inmigración | 31.513 |
| 2009 | Inmigración | 21.564 |
| 2010 | Inmigración | 20.940 |
| 2011 | Inmigración | 22.526 |
| 2012 | Inmigración | 22.130 |
| 2013 | Inmigración | 21.156 |
| 2014 | Inmigración | 22.270 |
| 2015 | Inmigración | 25.160 |
| 2016 | Inmigración | 31.406 |
| 2017 | Inmigración | 38.549 |
| 2018 | Inmigración | 43.581 |
| 2019 | Inmigración | 43.467 |
| 2020 | Inmigración | 25.902 |
| 2008 | Empresas | 143.471 |
| 2009 | Empresas | 139.381 |
| 2010 | Empresas | 135.954 |
| 2011 | Empresas | 132.488 |
| 2012 | Empresas | 131.315 |
| 2013 | Empresas | 129.566 |
| 2014 | Empresas | 128.518 |
| 2015 | Empresas | 132.857 |
| 2016 | Empresas | 135.909 |
| 2017 | Empresas | 141.595 |
| 2018 | Empresas | 146.126 |
| 2019 | Empresas | 151.661 |
| 2020 | Empresas | 152.756 |

Como se puede observar, el número de empresas se redujo notablemente en el año 2014. A la misma vez, el anterior año la emigración habría alcanzado su máximo, lo que podría ser una causa. Por otra parte, la inmigración alcanzó sus máximos entre los años 2018 y 2019, lo que podría explicar por qué había más desempleo en 2019 que en 2007 a pesar de que había más empleo en 2019 que en este último año.

Comercio Exterior



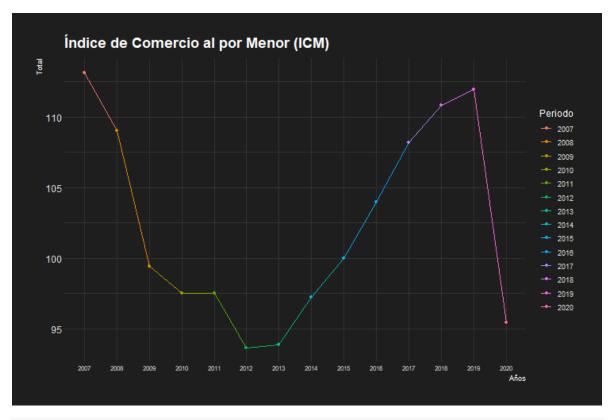
kable(Comercio)

| periodo | variable | value |
|---------|---------------|----------|
| 2020 | Importaciones | 12521818 |
| 2019 | Importaciones | 16934744 |
| 2018 | Importaciones | 17435042 |
| 2017 | Importaciones | 16753839 |
| 2016 | Importaciones | 14825560 |
| 2015 | Importaciones | 14293706 |
| 2014 | Importaciones | 13966482 |
| 2013 | Importaciones | 13563635 |

| periodo | variable | value |
|---------|---------------|----------|
| 2012 | Importaciones | 13485103 |
| 2011 | Importaciones | 14071465 |
| 2010 | Importaciones | 14120903 |
| 2009 | Importaciones | 11926715 |
| 2008 | Importaciones | 15588700 |
| 2007 | Importaciones | 17095806 |
| 2020 | Exportaciones | 2571595 |
| 2019 | Exportaciones | 3624960 |
| 2018 | Exportaciones | 3893624 |
| 2017 | Exportaciones | 3643619 |
| 2016 | Exportaciones | 3055300 |
| 2015 | Exportaciones | 3401751 |
| 2014 | Exportaciones | 3372872 |
| 2013 | Exportaciones | 3573971 |
| 2012 | Exportaciones | 3686128 |
| 2011 | Exportaciones | 3438526 |
| 2010 | Exportaciones | 3249826 |
| 2009 | Exportaciones | 2786007 |
| 2008 | Exportaciones | 3720394 |
| 2007 | Exportaciones | 3223403 |

La crisis de 2008 principalmente afectó a las importaciones, que se redujeron un 30,24% en 2009 en comparación con 2007. A partir de 2009, las importaciones se acrecentaron hasta llegar a su máximo en 2018. Dos años después, tuvo una caída brusca debido a la pandemia de la COVID - 19. Las exportaciones, a pesar de ser definitivamente inferiores, también se redujeron debido a la crisis de 2008, concretamente un 25,11% de 2008 a 2009. Análogamente al caso de las importaciones, a partir de 2009 hubo una subida progresiva. El año 2009 fue un mal año para el comercio.

Comercio Interior



kable(Icm)

| periodo | Total |
|---------|--------|
| 2007 | 113.16 |
| 2008 | 109.02 |
| 2009 | 99.43 |
| 2010 | 97.54 |
| 2011 | 97.50 |
| 2012 | 93.61 |
| 2013 | 93.85 |
| 2014 | 97.21 |
| 2015 | 100.00 |
| 2016 | 103.97 |
| 2017 | 108.18 |
| 2018 | 110.85 |
| 2019 | 111.95 |
| 2020 | 95.46 |

La crisis de 2008 afectó sólidamente al ICM, provocando que, en solo un lustro, desde su máximo en 2007 a 2012, cayese un 17,28% alcanzándose en 2012 la peor cifra en trece años (2007-2020). No obstante, a partir de este punto el sector tuvo una leve

recuperación en el año 2013, donde el ICM subió un 0,25% con respecto al año anterior. El año siguiente ya tuvo una mejoría más notoria: subió un 3,58% de 2013 a 2014. A partir de 2014, el sector empezó a prosperar rápidamente, subiendo de forma continuada y sin interrupción, alcanzando una buena cifra en 2019, año en el que el ICM subió un 19,59% con respecto a su mínimo en 2012. Hablamos de una subida de más del 15% en menos de 10 años. Sin embargo, con la llegada de la pandemia causada por la COVID – 19, hubo una repentina y brusca bajada en el sector desde 2019 a 2020, cayendo un 14,7%, deteriorando el progreso que había costado 7 años conseguir y rozando los mínimos alcanzados en 2012, ya que la cifra solo es superior a la de 2012 un 1,98%.

Conclusiones

Ya habiendo extraído los datos de las gráficas, aportando información relevante y contextualizando cada una de ellas, se pueden llegar a las siguientes conclusiones:

- El peor año para la economía canaria fue 2013, sobre todo por los datos de desempleo y PIB.
- El mejor año fue 2007, sobre todo por los datos de empleo e ICM. Otro año digno de mencionar es 2019, con muy buenas cifras en PIB, empleo e ICM.
- A pesar de que la crisis comenzó en 2008, los años en los que más se notaron sus consecuencias fueron el 2013 y el 2014.
- La elevada emigración en 2013 puede ser una explicación para la reducción de empresas de ese mismo año.
- El sector turístico apenas fue afectado por la crisis de 2008, y los daños sufridos fueron efímeros.
- El principal efecto de la crisis de 2008 fue la deflación en el precio de las viviendas, destacando los años 2013 y sobre todo 2014.
- Donde más afectó la crisis fue en el PIB y el desempleo.
- La mejor virtud de Canarias es un fuerte sector turístico, y la peor, un débil empresariado de comercio al por menor.
- Se puede deducir que Canarias tiene poca industria y productividad con niveles de exportación tan bajos.