

## Estimación de la Probabilidad de Recesión en Chile

1 de diciembre de 2020

- **Probabilidad de recesión en noviembre de 2020 disminuyó a 17,2%**
- **En octubre de 2020 la probabilidad de recesión fue 39,8%**
- **En noviembre de 2019 la probabilidad de recesión fue 44,2%**

### 1. El concepto de recesión y el valor de este indicador

No existe una definición única de recesión. Mientras algunos autores y analistas definen recesión como una caída de la actividad económica por dos trimestres consecutivos, otros prefieren definiciones más amplias que consideran la caída de un conjunto de indicadores económicos. La definición que considera dos trimestres consecutivos de caída se atribuye a Julius Shiskin en una publicación en el New York Times el año 1974.

Por ejemplo, el NBER<sup>1</sup>, define recesión como un periodo de declive de la actividad total, considerando variables como ingreso, empleo y comercio. Según esta definición, EE.UU. entró en recesión en febrero de este año, terminando con el período más largo de expansión de su historia. Por otro lado, el FMI (2011) identifica una recesión como episodios de disrupción financiera, con énfasis en los precios de las viviendas, activos y créditos. Además, plantea que considerar un conjunto mayor de medidas de actividad económica permite tener una visión general y determinar si efectivamente se está sufriendo una recesión<sup>2</sup>.

En cualquiera de estas acepciones, Chile tuvo una recesión en 1999 y en 2009 y se espera que este año tenga otra, mucho más profunda que aquéllas, como consecuencia de los efectos de la pandemia del Covid-19 en la economía mundial y en el país.

Las cifras de actividad económica se publican con rezago, lo que genera demoras en la identificación de la fecha de inicio de una recesión, su duración y fecha de término. Es por eso por lo que habitualmente se utilizan modelos estadísticos denominados probit para estimar la probabilidad de recesión con indicadores que se conocen de forma oportuna, con anterioridad a las cifras de actividad. En esta estimación se consideró como variable para identificar una recesión, el promedio móvil trimestral del IMACEC desestacionalizado y, siguiendo la experiencia internacional, se utilizó un amplio conjunto de variables con frecuencia mensual para estimar la probabilidad de recesión en Chile.

---

<sup>1</sup> <http://www.nber.org/cycles.html>

<sup>2</sup> <https://www.imf.org/external/pubs/ft/fandd/basics/recess.htm>

## 2. Metodología utilizada

El cálculo de la probabilidad de recesión en Chile se basa en la estimación de un modelo probit que se publicó por primera vez como Documento de Trabajo de Clapes UC en abril de 2020. A dicho documento se puede acceder en el siguiente link: <https://clapesuc.cl/investigaciones/doc-trabajo-n-71-estimacion-de-la-probabilidad-de-recesion-en-chile/>.

En el modelo elegido, se estima la probabilidad mensual de recesión para Chile a través de un probit estático, utilizando como regresores el índice de incertidumbre económica de CLAPES UC, el IPSA y el índice PMI manufacturero de EE.UU. Cabe destacar que, en la elección del modelo, además de criterios de información estadísticos, se consideró la significancia de los parámetros y la capacidad de anticipar y describir adecuadamente las últimas dos recesiones que afectaron a nuestro país, en 1999 y 2009.

## 3. Resultados para el mes de noviembre y perspectivas

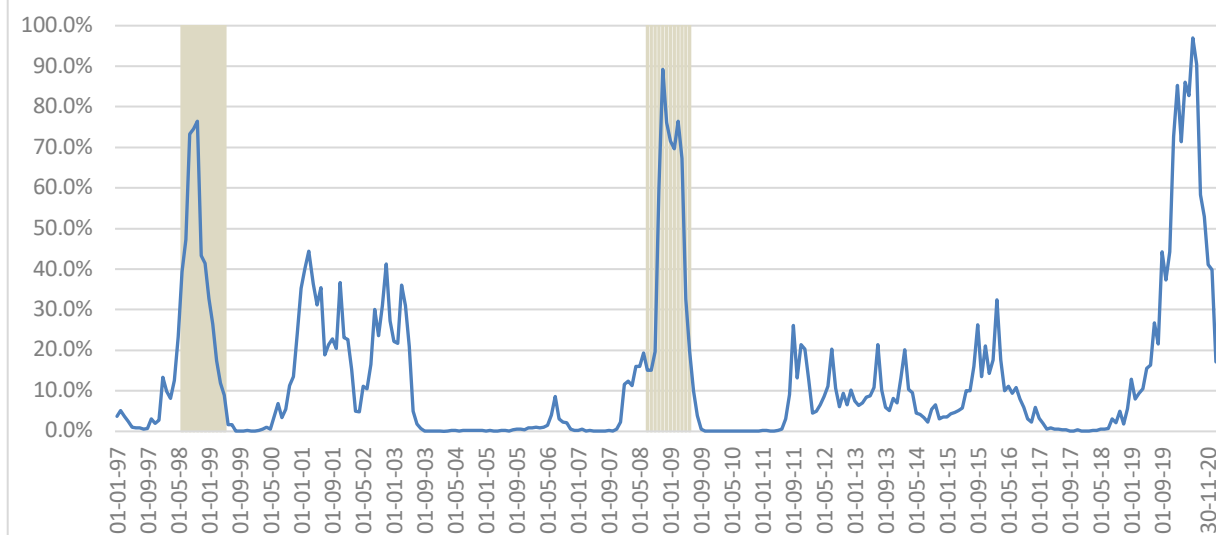
El Cuadro 1 muestra el valor de los indicadores usados en la estimación de la probabilidad de recesión del mes de noviembre. Se observa que en octubre el índice ISM de EE. UU. alcanzó un valor de 59,3 puntos indicando una mejora en la actividad manufacturera en ese país con respecto al mes anterior. Al mismo tiempo, el índice de incertidumbre económica de Clapes UC aumentó respecto al mes anterior. Por otro lado, la bolsa local registró un retroceso interanual de 11,1% en noviembre, moderando significativamente su caída respecto de los meses previos.

Cuadro 1: Indicadores utilizados en la estimación

Fecha	IPSA	t12 IPSA	ISM USA	IEC
30/11/2019	4,539	-11.2	48.1	376.6
31/12/2019	4,670	-8.5	47.8	413.4
31/01/2020	4,572	-15.4	50.9	335.7
29/02/2020	4,123	-22.0	50.1	347.1
31/03/2020	3,487	-33.7	49.1	367.5
30/04/2020	3,978	-23.3	41.5	383.7
31/05/2020	3,648	-26,7	43.1	334.2
30/06/2020	3,959	-21.3	52.6	316.0
31/07/2020	4,017	-19.2	54.2	305.0
31/08/2020	3,767	-21.6	56.0	238.4
30/09/2020	3,637	-28.1	55.4	238.0
31/10/2020	3,539	-25.4	59.3	269.1
30/11/2020	4,033	-11.1	57.5	313.5

Fuente: Clapes UC

Gráfico 1: Probabilidad de Recesión en Chile (%)



Fuente: Clapes UC

**La probabilidad de recesión estimada para el mes de noviembre se redujo a 17,2%.** El país habría salido de la recesión en septiembre, cuando la probabilidad de recesión se situó bajo 50% por primera vez desde diciembre del año pasado. En el mes de noviembre vemos una fuerte disminución en la probabilidad de recesión, lo que sería consecuencia de una mejoría en la actividad externa recogida en este índice mediante el ISM de EE. UU. de octubre y el mejor desempeño de la bolsa local respecto al mes anterior (Gráfico 1). Cabe señalar que el promedio móvil trimestral del IMACEC desestacionalizado en octubre nuevamente presentó una variación positiva.

Durante noviembre la actividad manufacturera en EE. UU. se desaceleró y se ubicó bajo la expectativa de mercado, en tanto, la incertidumbre económica local aumentó, dos factores que elevarían la probabilidad de recesión del mes que comienza. A su vez, el escenario futuro es altamente condicional a la evolución de la pandemia en Chile y en el resto del mundo, lo que mantiene un alto nivel de incertidumbre.