



Documento de Trabajo SECMCA-06-2025

# Un Índice de Sentimiento Económico para la región CARD

Wilfredo Díaz

Secretaría Ejecutiva

Octubre 2025 - San José, Costa Rica

# An Economic Sentiment Index for the CARD Region

Wilfredo Díaz

[wdiaz@secmca.org](mailto:wdiaz@secmca.org)

## Abstract

This document proposes the creation of an Economic Sentiment Index (ISE) for Central America and the Dominican Republic (CARD), based on the linguistic analysis of digital economic news. Using natural language processing techniques, the ISE captures public perceptions and expectations, complementing traditional macroeconomic indicators. The methodology includes text scraping, tokenization, and sentiment scoring of economic terms and phrases. The index is normalized by country and aggregated regionally. Visualizations include time series, word clouds, and sentiment distributions. The ISE aims to anticipate economic shocks and support policy decisions. Future improvements include thematic indices, machine learning integration, and editorial weighting.

**Key words:** sentiment index, economic news, natural language processing, CARD region

**JEL Classification:** C8, E32, O54

The opinions contained in this document are the sole responsibility of the author and do not necessarily reflect the views of SECMCA or CMCA.

# Un Índice de Sentimiento Económico para la región CARD

Wilfredo Díaz

[wdiaz@secmca.org](mailto:wdiaz@secmca.org)

## Resumen

Este documento propone la creación de un Índice de Sentimiento Económico (ISE) para Centroamérica y República Dominicana (CARD), basado en el análisis lingüístico de noticias económicas digitales. Mediante técnicas de procesamiento de lenguaje natural, el ISE capta percepciones y expectativas públicas, complementando los indicadores macroeconómicos tradicionales. La metodología incluye extracción de textos, tokenización y asignación de puntajes de sentimiento a términos y frases económicas. El índice se normaliza por país y se agrega regionalmente. Las visualizaciones incluyen series de tiempo, nubes de palabras y distribuciones de sentimiento. El ISE busca anticipar shocks económicos y apoyar decisiones de política. Se plantean mejoras como índices temáticos, integración de aprendizaje automático y ponderación editorial.

**Palabras claves:** índice de sentimiento, noticias económicas, procesamiento de lenguaje natural, región CARD

**Clasificación JEL:** C8, E32, O54

Las opiniones contenidas en este documento son responsabilidad exclusiva de los autores y no reflejan necesariamente los puntos de vista de SECMCA o CMCA.



## 1. Introducción

Los análisis macroeconómicos generalmente incluyen indicadores cuantitativos tradicionales, que en la mayoría de los casos no captan la percepción o expectativa de los agentes y actores económicos sobre distintos agregados o variables, las decisiones de política económica y el contexto internacional. Esta situación se debe a la necesidad de información más cualitativa que cuantitativa, con los retos que esto implica asociados a nuevos mecanismos de captura de datos.

Al respecto, tomando en cuenta la digitalización de los medios de comunicación, como los diarios (periódicos), se propone en este documento una herramienta complementaria para monitorear el clima económico de la región de Centroamérica y República Dominicana (CARD), a través de la construcción de un índice de Sentimiento Económico (ISE).

Este índice se construye mediante la captura y análisis de texto de noticias económicas que se publican en la región en los sitios web de diarios digitales. El proceso considera una metodología basada en procesamiento de lenguaje natural (PLN), a través de una rutina de software R, que posibilita la interpretación del sentimiento de las noticias económicas, en el sentido de percibir optimismo o pesimismo que reflejan los textos publicados por estos medios de comunicación. Este sentimiento se cuantifica mediante un índice que se encuentra en el rango entre -1 y 1. Al aproximarse a 1, indica que el sentimiento económico es optimista, entre más se aproxima a -1 el sentimiento es más pesimista.

Considerando lo anterior, este documento pretende describir a través de sus distintas secciones el fundamento teórico (sección 2), la metodología de estimación (sección 3) y las consideraciones futuras del ISE (sección 4), valorándolo como un indicador complementario para el análisis macroeconómico tradicional.

## 2. La teoría detrás del ISE

El Índice de Sentimiento Económico (ISE) se construye a partir del análisis de texto, específicamente de noticias económicas publicadas en medios digitales, similar a lo propuesto en (Shapiro et al, 2020), donde los autores presentan una visión general de los enfoques y técnicas de análisis de sentimiento de texto basados en PLN. El análisis propuesto busca medir el tono o polaridad emocional del contenido, partiendo del supuesto de que el lenguaje utilizado en estas noticias refleja las expectativas, preocupaciones y percepciones sobre el desempeño de la economía, las cuales pueden incidir en el comportamiento económico real.

La construcción del ISE se apoya en técnicas de procesamiento de lenguaje natural (PLN) y análisis de sentimiento, herramientas que permiten examinar grandes volúmenes de texto para identificar patrones y cuantificar el tono emocional de palabras o grupos de palabras (como bigramas o trigramas). Estas técnicas han demostrado ser útiles en diversos campos, incluyendo economía,

finanzas y política pública, al capturar señales tempranas de cambios en el entorno (Berlanga & Guisado, 2020).

Este procesamiento convierte textos no estructurados en datos analizables mediante la tokenización y lematización, que se resume a la remoción de palabras vacías y evaluación de polaridad. A través de estas transformaciones, es posible construir métricas agregadas de sentimiento económico, las cuales pueden complementar indicadores tradicionales al ofrecer una lectura más inmediata y sensible del entorno económico (Boldrini et al., 2011; Liu, 2020). En resumen, el análisis de sentimiento permite asociar un puntaje a cada elemento lingüístico en función de su connotación positiva, negativa o neutral, lo que facilita una evaluación sistemática del tono general de los textos.

El enfoque que se ha escogido se relaciona estrechamente con la literatura de economía conductual, en la cual se reconoce que las narrativas y emociones que circulan en medios de comunicación influyen sobre las decisiones económicas de los agentes. En este sentido, se ha documentado que el tono de las noticias puede anticipar movimientos en variables como el consumo, la inversión o el comportamiento de los mercados financieros (Cambria et al., 2013; Shiller, 2017). Así, el ISE puede interpretarse como una aproximación empírica al sentimiento económico agregado de un país o región, capturando de forma indirecta las expectativas colectivas del entorno económico a partir del lenguaje.

Es importante mencionar que otros estudios recientes han demostrado que los indicadores contruidos mediante PLN y análisis de sentimiento pueden mejorar el seguimiento de coyunturas, anticipar fases del ciclo económico y contribuir a la formulación de políticas públicas más oportunas (Nyman et al., 2018; Bholat et al., 2015). En contextos donde los datos económicos oficiales tienen rezagos o limitaciones de cobertura, estos enfoques textuales pueden proporcionar señales complementarias de gran utilidad para autoridades económicas y analistas.

Considerando lo anterior, la construcción y uso de indicadores de sentimiento económico como el ISE puede ser relevante en regiones como Centroamérica y República Dominicana (CARD), donde estas economías pequeñas y abiertas, están altamente influenciados por factores externos como los flujos de remesas, la dinámica comercial con Estados Unidos y la volatilidad financiera internacional.

Al respecto, un factor fundamental para la elaboración y el correcto funcionamiento del ISE en CARD es considerar un diccionario de palabras económicas con características de esta región, debido a la relevancia de capturar matices lingüísticos propios de estos países, lo cual mejora sustancialmente la sensibilidad y relevancia de este indicador.

Los medios de comunicación centroamericanos utilizan expresiones lingüísticas y términos económicos que difieren de los usados en otros países hispanohablantes, que reflejan también las principales preocupaciones, por ejemplo, que giran en torno a temas como inflación alimentaria, volatilidad cambiaria o dependencia de remesas, que tienen un peso mayor en estas sociedades respecto al sentimiento colectivo. También, es sustancial considerar los temas culturales o políticos que igualmente pueden afectar el sentimiento económico. Por lo tanto, el

uso de bigramas o trigramas como "cooperación regional económica" o "hay corrupción pública" pueden capturar estas particularidades en estas naciones.

Aunque el estudio específico del PLN aplicado a CARD aún es limitado, el uso de diccionarios especializados en contextos hispanos comparables puede resultar valioso. Por ejemplo, (Barbaglia et al. ,2024) proponen un Economic Lexicon (EL) diseñado para capturar términos económicos relevantes en textos especializados, con puntuaciones sentimentales ajustadas a cada término. Esto otorga mayor validez y precisión, además de mejorar la capacidad de detección de señales tempranas. Sin embargo, es importante mencionar que la polaridad de ciertas palabras puede variar de un país a otro. Un mismo concepto podría interpretarse como positivo en un país y como negativo en otro, dependiendo del contexto o de las narrativas locales. Por lo tanto, un diccionario diseñado regionalmente puede captar esa variabilidad, aunque también requiere constante revisión y actualización.

En síntesis, el ISE es una herramienta innovadora que puede complementar el análisis macroeconómico tradicional. Su principal virtud es captar señales tempranas de cambio en el entorno económico y fortalece el monitoreo de corto plazo, aportando así valor analítico a instituciones que requieren información oportuna para la toma de decisiones ya sea en el ámbito público o empresarial.

### 3. Estimación del ISE

La estimación del ISE se basa en el procesamiento de textos recopilados a diario desde fuentes de noticias de los países de la región CARD. Estas fuentes deben de contar a priori con dos características: la primera, es que no estén bloqueadas ante procesos de "web scraping", y segundo que posean una sección especializada de economía. El proceso completo de elaboración del ISE se basa en un procesamiento de lenguaje natural (PLN), que incluye el uso de un diccionario económico personalizado y posteriormente un análisis (estimación) de sentimiento, todo implementado en un script de R.

A continuación, se describen las tres etapas fundamentales del proceso que se realiza mediante el script de R: (1) procesamiento de textos y tokenización, (2) cálculo del ISE y asignación de sentimiento, y (3) herramientas de visualización.

#### 3.1 *Procesamiento de textos y tokenización*

Los textos se obtienen automáticamente a partir de "web scraping", y se someten a una limpieza estándar: conversión a minúsculas, eliminación de puntuación, números y palabras vacías. Luego, se realiza la tokenización, es decir, la división de cada artículo en unidades lingüísticas: palabras individuales y trigramas (secuencias de tres palabras contiguas). El objetivo de esta etapa es crear una lista de palabras y de trigramas por país y fecha.

Es importante mencionar que los sitios web de donde se obtienen los textos de las noticias no están estandarizados respecto a la estructura de su HTML, en específico en la determinación de las fechas, espacios y orden de las noticias, lo que podría generar algunos inconvenientes, como por ejemplo que se procesaran noticias antiguas. Al respecto, a los sitios que tienen identificada claramente la fecha de los artículos en su estructura de HTML, se les aplica un filtro para capturar

las noticias más recientes (fecha actual). Si la fecha no está identificada en la estructura HTML, entonces se establece un límite de nodos, para evitar errores de captura de noticias y controlando así la calidad del “web scraping”. El límite diario para la captura de noticias se estableció a 8 noticias como máximo, y 4 cuatro como mínimo, este último sólo si no es posible identificar una fecha válida de publicación, aunque es importante mencionar que estos límites son fácilmente editables ya sea para aumentar o disminuir estos límites.

Posterior a la tokenización, se realiza un filtrado de palabras aplicando un diccionario económico personalizado (lematización), que contiene una lista predefinida de palabras y trigramas con un puntaje de sentimiento asignado de -2 (muy negativo), -1 (negativo), cero (neutral), 1 (positivo), y +2 (muy positivo), más una columna de polaridad (positiva/negativa). En el caso de los trigramas, debido a que su uso es para corregir por contexto, tienen un puntaje de 2 si son positivos y de -2 si son negativos.

### 3.2 Cálculo del ISE y asignación de sentimiento

La estimación del ISE parte del ajuste del puntaje de sentimiento total por país. Este se obtiene al combinar el puntaje de sentimiento de palabras individuales con el de trigramas personalizados, que representan construcciones semánticas relevantes del lenguaje económico en la región.

Se calcula un puntaje ajustado de sentimiento para cada país (p) para una fecha determinada:

$$S_p^{ajustado} = S_p^{palabras} + S_p^{trigramas}$$

donde:

$S_p^{palabras}$  es el puntaje agregado (suma de puntos) de sentimiento a partir de palabras tokenizadas y asociadas al diccionario.

$S_p^{trigramas}$  es el puntaje agregado (suma de puntos) de sentimiento basado en trigramas específicos con carga semántica económica.

Posteriormente, se construye un denominador común para normalizar el ISE, calculado como la suma de los valores absolutos de los puntajes ajustados de todos los países:

$$D = \sum_p |S_p^{ajustado}|$$

Este paso asegura que el indicador sea una medida relativa que oscila en torno a 1 y -1 , permitiendo comparabilidad entre períodos y países. Esta normalización permite que el denominador común convierta el valor ajustado de cada país en una proporción relativa al total,

permitiendo comparabilidad entre países y fechas, independiente del volumen de noticias. Esto evita que los países con más noticias tengan un ISE más alto. No menos importante, la normalización permite una interpretación más fácil del ISE, ya que lo acota entre dos valores antes mencionados.

Mediante esta normalización se obtiene el ISE por país como:

$$ISE_p = \frac{S_p^{ajustado}}{D}$$

Como se mencionó anteriormente, el ISE tenderá a ser positivo (más cercano a +1) si hay un sentimiento optimista en las noticias económicas, o tenderá a ser negativo (más cercano a -1) si hay un sentimiento pesimista.

Finalmente, con la estimación de los ISE a nivel de país se estima el ISE global, que representa una medida agregada para toda la región, calculada como un promedio ponderado por el número total de palabras identificadas en cada país:

$$ISE_{global} = \frac{\sum_p S_p^{ajustado} w_p}{D}$$

donde  $w_p$  es el peso relativo del país  $p$ , definido como el número total de palabras detectadas (tokens):

$$w_p = n_p^{palabras}$$

Al mismo tiempo que se estima el ISE se obtienen también otros datos relevantes como la frecuencia de palabras por polaridad y la distribución de trigramas positivos y negativos. Algunos de estos datos se utilizan posteriormente para la elaboración de gráficos de nubes, permitiendo establecer cuáles son las palabras más utilizadas en cada uno de los países y en la región.

### 3.3 Herramientas de visualización

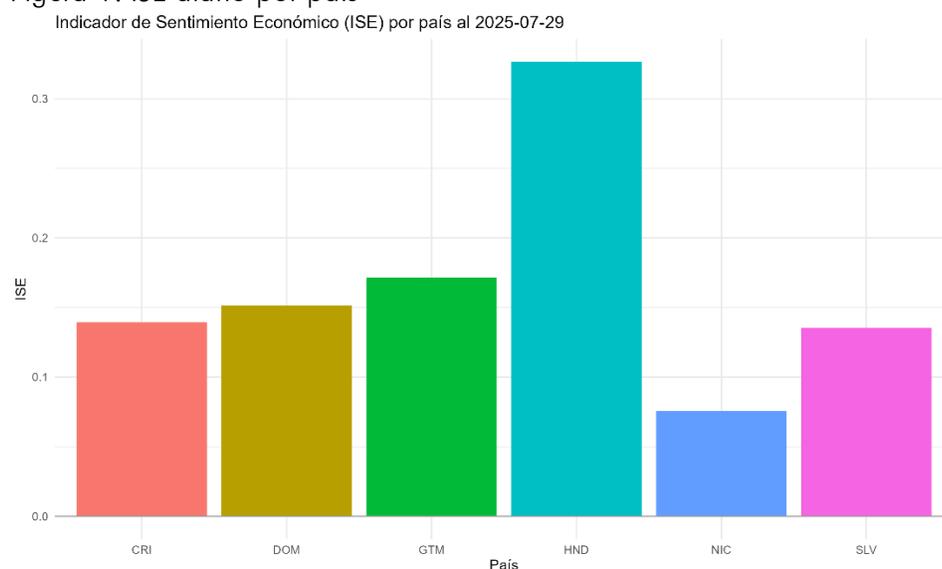
Se consideró que los datos que se utilizan para la construcción del ISE, así como el mismo indicador puede tener una divulgación más eficiente a través de una presentación visual. Las distintas gráficas que se han diseñado para este fin permiten transmitir el comportamiento y características de los textos que forman parte del análisis de sentimiento.

Para esto la rutina de R implementa un función automatizada para generación de gráficos y su respectivo almacenamiento diario. Entre los gráficos que se elaboran están:

i. ISE por país:

Se construye un gráfico de barras que muestra el valor del ISE para cada país. La visualización permite identificar, de forma inmediata, cuáles países presentan un sentimiento más optimista (positivo) o pesimista (negativo).

Figura 1: ISE diario por país

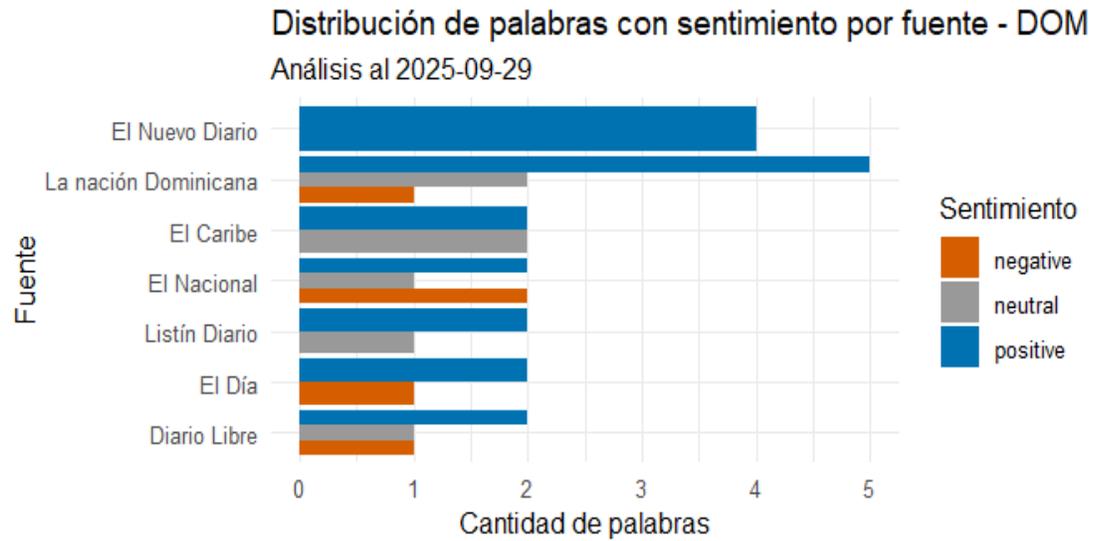


Fuente: elaboración propia

ii. Distribución de palabras con sentimiento por fuente

Muestra la distribución de palabras positivas, negativas y neutrales según el medio de comunicación (fuente) y país. Esto se hace mediante un gráfico de barras horizontales segmentado por tipo de sentimiento.

Figura 2: Distribución de palabras con sentimiento por fuente (República Dominicana)



Fuente : elaboración propia

iii. Nube de palabras

También se elabora un gráfico que presenta las palabras que se utilizan con mayor frecuencia y que denotan sentimiento en cada país y en la región. Esto permite identificar los términos que dominan la narrativa económica regional. La escala de color distingue los sentimientos, y el tamaño de las palabras está determinado por su frecuencia relativa.

Figura 3: nube de palabras por país y región

Nube de palabras con sentimiento - CRI al 2025-09-29

Nube de palabras con sentimiento al 2025-09-29

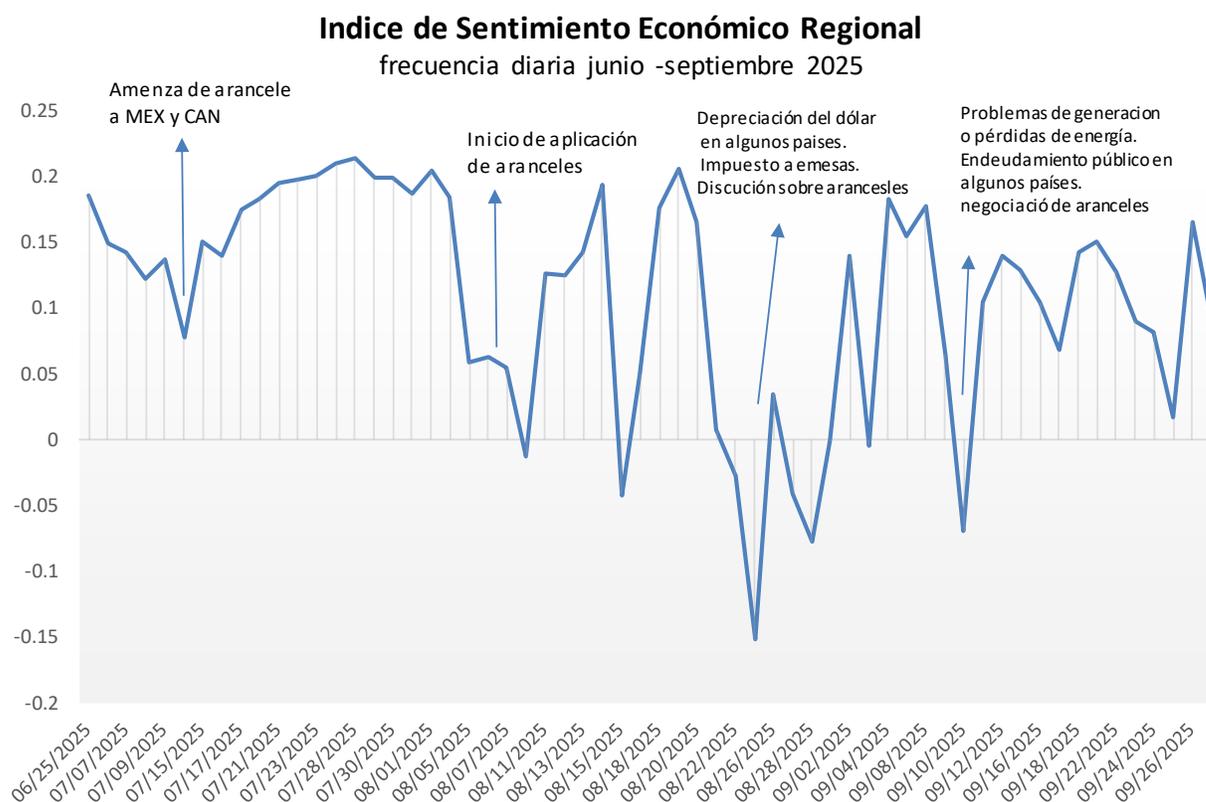


Fuente: elaboración propia.

iv. ISE global (regional)

De igual forma se propone la visualización del ISE global (regional) como una serie de tiempo, permitiendo identificar eventos (shocks) que afectan las expectativas de los agentes económicos.

Figura 4: ISE Global



Fuente: elaboración propia

La combinación de gráficos propuesta en este documento, como el ISE por país o representaciones de texto (nubes de palabras), permite no solo cuantificar el sentimiento económico, sino también interpretarlo con base en el contenido lingüístico real que lo sustenta. Esta característica fortalece la transparencia del índice, al mostrar cómo se construye desde los datos hasta los resultados finales.

## 4. Consideraciones Finales

El Índice de Sentimiento Económico (ISE) presentado en este documento es un esfuerzo por construir una herramienta complementaria para el análisis macroeconómico tradicional en la región CARD, haciendo uso de técnicas de procesamiento de lenguaje natural y análisis de sentimiento. Aunque es importante mencionar que la medición del ISE se realiza a partir de julio de 2025, por lo que no se tiene una serie de tiempo que sea lo suficientemente larga para permitir análisis y contrastes con otros indicadores cuantitativos, por ahora.

Al respecto, es necesario por lo menos un ciclo anual de captura de datos para identificar patrones estacionales, validar comportamientos del índice frente a eventos económicos reales, y evaluar su poder explicativo o predictivo sobre otros indicadores de crecimiento económico, inflación, confianza empresarial, consumo privado entre otros.

A futuro el ISE podría tener varios usos tales como:

- Monitoreo coyuntural que permita una lectura del clima económico regional y nacional, lo cual puede ser útil para autoridades económicas, analistas y empresas.
- Detección temprana de shocks mediante la observación de cambios en la narrativa económica. El ISE puede funcionar como un indicador adelantado de crisis económicas, períodos de recuperación o cambios en el entorno político-económico.
- Puede permitir análisis comparativos en la región, utilizándose para comparar percepciones económicas entre las distintas economías de la región CARD.
- Podría ser un complemento a encuestas de opinión o de expectativas, fortaleciendo la identificación de señales.
- Podría apoyar a la política económica al proveer una lectura alternativa de las expectativas de los agentes económicos.

No obstante, su versatilidad, es importante enfatizar la necesidad de robustecer el indicador de manera constante, mejorando su precisión y utilidad a través de varias acciones tales como: i) la ampliación y actualización del diccionario económico regional que incorpore términos emergentes y otras jergas económicas propias de cada país, y nuevas combinaciones lingüísticas que puedan reflejar el sentimiento económico de manera más precisa. ii) La revisión periódica de los sitios web, ante cambios en su estructura HTML o si mantienen actualizadas sus noticias económicas.

También podría ser recomendable realizar una desagregación temática. En ese sentido se podría desarrollar versiones del ISE por temática (por ejemplo, estabilidad financiera, finanzas públicas, economía internacional). Esto permitiría identificar áreas específicas de preocupación u optimismo en la narrativa económica.

Así mismo podría ser recomendable implementar mecanismos para ponderar el peso de las fuentes según su relevancia o línea editorial, con el objetivo de reducir posibles sesgos en la construcción del sentimiento agregado.

Finalmente, se podría aplicar otras de técnicas más avanzadas de PLN como modelos de "machine learning" u otras tecnologías que permitan una interpretación más contextual del lenguaje económico.

## Bibliografía

- Antonio Berlanga , Miguel Guisado; *Procesamiento del lenguaje natural con BERT: análisis de sentimientos en tuits*, Universidad Carlos III, julio 2020.
- Bholat, D., Hansen, S., Santos, P., & Schonhardt-Bailey, C. (2015). Text mining for central banks. Bank of England Working Paper No. 529.
- Erik Cambria, Catherine Havasi, Bjorn CSchuller, Yunqing Xia; *New Avenues in Opinion Mining and Sentiment Analysis*, IEEE Intelligent Systems, volume 28, abril 2013
- Ester Boldrini, Javi Fernández, José Gómez, Patricio Martínez-Barco; *Análisis de Sentimientos y Minería de Opiniones: el corpus EmotiBlog* , septiembre 2011.
- Liu, B. (2020). *Sentiment analysis: Mining opinions, sentiments, and emotions* (2nd ed.). Cambridge University Press.
- Nyman, R., Ormerod, P., & Tuckett, D. (2018). News and narratives in financial systems: Exploiting big data for systemic risk assessment. Bank of England Working Paper No. 704.
- Shapiro, Adam Hale, Moritz Sudhof, Daniel Wilson. 2020. "Measuring News Sentiment," Federal Reserve Bank of San Francisco Working Paper 2017-01.
- Shiller, R. J. (2017). Narrative Economics. *American Economic Review*, 107(4), 967–1004.

# Anexos

## I. Diccionario de palabras

No	Palabra	puntaje	No	Palabra	puntaje	No	Palabra	puntaje	No	Palabra	puntaje	No	Palabra	puntaje
1	abajo	-1	51	agudizado	-1	101	autonomía	1	151	compleja	-1	201	creció	2
2	abrupta	-1	52	agudizará	-1	102	autoritarismo	-1	152	complejidades	-1	202	crédito	0
3	abruptas	-1	53	ahorro	1	103	avance	1	153	complejo	-1	203	crisis	-2
4	absorber	1	54	ajuste	1	104	avances	1	154	complicaciones	-1	204	crítica	-2
5	absorbida	1	55	alcista	-1	105	avanza	1	155	complicada	-1	205	cumplimiento	1
6	absorbido	1	56	alerta	-1	106	avanzado	1	156	complicado	-1	206	cumplió	1
7	abundancia	1	57	alimenta	1	107	bache	-1	157	complicarían	-1	207	dañar	-1
8	abundante	1	58	aliviar	1	108	baja	-1	158	compromiso	1	208	dañaría	-1
9	abusar	-1	59	aliviaria	1	109	bajar	-1	159	confianza	2	209	debajo	-1
10	abusivo	-1	60	alivio	1	110	balanza	1	160	conflicto	-2	210	débil	-1
11	abuso	-1	61	alta	-1	111	barrera	-1	161	conflictos	-2	211	débilidad	-1
12	acelera	1	62	alto	-1	112	beneficia	2	162	conformidad	1	212	debilitado	-1
13	acelerar	1	63	alza	-1	113	beneficio	2	163	consecuencias	-1	213	débito	-1
14	acentuaban	1	64	alzacista	-1	114	beneficioso	2	164	consolidación	1	214	decepcionante	-1
15	acentuadas	-1	65	ambiental	-1	115	benigna	2	165	consolidaciones	1	215	decepcionantes	-1
16	aceptable	1	66	amenaza	-1	116	benigno	2	166	contagiado	-2	216	decomisos	-1
17	aceptables	1	67	amenazar	-1	117	bienestar	2	167	contagiados	-2	217	decrecimiento	-1
18	aceptada	1	68	amortigua	1	118	Bitcoin	0	168	contagiar	-2	218	defecto	-1
19	aceptadas	1	69	amortiguador	1	119	bonanza	2	169	contagio	-1	219	deficiencias	-1
20	acomodaticia	1	70	amplia	1	120	brusca	-1	170	contagioso	-2	220	deficiente	-1
21	acomodaticias	1	71	ampliar	1	121	brusco	-1	171	contención	-1	221	deficientes	-1
22	acorde	1	72	amplios	1	122	bruscos	-1	172	contrabando	-1	222	déficit	-2
23	acordó	1	73	anti	-1	123	BTC	0	173	contracción	-2	223	deficitaria	-2
24	activos	1	74	anticorrupción	1	124	buen	1	174	contractiva	-2	224	deficitario	-1
25	acuerdo	2	75	apagón	-1	125	buena	1	175	contractivo	-2	225	delicada	-1
26	acusados	-1	76	apagones	-1	126	buenas	1	176	contrae	-1	226	delincuencia	-1
27	acusan	-1	77	aplazada	-1	127	bueno	1	177	contraer	-2	227	demandado	-1
28	acusar	-1	78	aplazado	-1	128	buenos	1	178	contrajo	-1	228	demandantes	-1
29	adecuada	1	79	aplazar	-1	129	burbuja	-1	179	contraproducente	-1	229	demora	-1
30	adecuado	1	80	aporta	1	130	caída	-2	180	contratación	1	230	depende	-1
31	adversa	-1	81	aporte	1	131	calma	1	181	contratar	1	231	dependencia	-1
32	adversas	-1	82	aportes	1	132	calmados	1	182	contratarán	1	232	deportación	-1
33	adverso	-1	83	aprecia	1	133	caos	-1	183	contratarían	1	233	deportaciones	-1
34	adversos	-1	84	apreciación	1	134	capacitar	1	184	contrataron	1	234	deportados	-1
35	advertencia	-1	85	apreciaciones	1	135	capacitarán	1	185	contratiempo	-1	235	deprimidas	-1
36	advertir	-1	86	apreciado	1	136	capitalización	2	186	contratiempos	-1	236	deprimido	-1
37	advierten	-1	87	aprueba	1	137	captura	-2	187	contribuir	1	237	deprimidos	-1
38	advirtió	-1	88	apto	1	138	cara	-1	188	cooperación	1	238	desaceleración	-1
39	afectada	-1	89	arancel	-1	139	carga	-1	189	corrupción	-2	239	desacelerándose	-1
40	afectadas	-1	90	aranceles	-1	140	caro	-1	190	corrupta	-2	240	desacuerdo	-1
41	afectar	-1	91	atenuación	1	141	castigo	-1	191	corrupto	-2	241	desafiante	-1
42	afrontan	-1	92	atenuados	1	142	catastrófico	-2	192	costo	-1	242	desafío	-1
43	afrontar	-1	93	atenuar	1	143	cierre	-1	193	costosa	-1	243	desafíos	-1
44	agitado	-1	94	atracción	1	144	clave	1	194	costosas	-1	244	desajuste	-2
45	agotamiento	-1	95	atraer	1	145	claves	1	195	costoso	-1	245	desalentado	-1
46	agravada	-2	96	atraso	-1	146	climático	-1	196	costosos	-1	246	desalentados	-1
47	agravado	-2	97	aumenta	1	147	colapsados	-1	197	cotización	1	247	desalinamiento	-2
48	agravamiento	-1	98	aumentarán	1	148	colapso	-2	198	crece	1	248	desarrollo	1
49	agravando	-1	99	aumento	1	149	cómoda	1	199	crecerá	2	249	desastres	-2
50	aguda	-1	100	austeridad	-1	150	competitividad	1	200	crecimiento	2	250	descapitalización	-1

No	Palabra	puntaje	No	Palabra	puntaje	No	Palabra	puntaje	No	Palabra	puntaje	No	Palabra	puntaje
251	descenso	-1	301	dinámico	1	351	escaso	-1	401	fragilidades	-1	451	ineficiencia	-1
252	desembolso	1	302	dinamismo	2	352	escepticismo	-1	402	fragmentación	-1	452	ineficiencias	-1
253	desempleo	-1	303	dinamizar	2	353	estabilidad	2	403	fraude	-2	453	inestabilidad	-1
254	desequilibrada	-1	304	disminución	-1	354	estabiliza	2	404	fraudes	-2	454	inestable	-1
255	desequilibrio	-1	305	disminuciones	-1	355	estabilización	1	405	frena	-1	455	inflación	-1
256	desestabilizaci	-1	306	disminuir	-1	356	estabilizador	2	406	frenaron	-1	456	inflacionario	-1
257	desestructuraci	-1	307	disminuirá	-1	357	estable	2	407	frenazo	-2	457	informalidad	-1
258	desfavorable	-1	308	disruptivo	-1	358	estafa	-1	408	freno	-2	458	infraestructura	1
259	desigualdad	-1	309	disruptivos	-1	359	estafadores	-1	409	fuerte	2	459	ingreso	1
260	desinformación	-1	310	diversificación	1	360	estímulo	1	410	fuga	-1	460	injusto	-1
261	desinterés	-1	311	dívida	0	361	estrechez	-1	411	ganancia	2	461	innovación	1
262	desinversión	-1	312	divisas	0	362	estructura	1	412	ganancias	2	462	innovar	1
263	desmantelamier	-2	313	división	-1	363	estructural	1	413	garantiza	1	463	insatisfacción	-1
264	desmovilización	-1	314	dólar	0	364	euro	0	414	garantizar	1	464	inseguridad	-1
265	desordenada	-1	315	donación	1	365	evaluación	0	415	golpe	-2	465	insostenibilidad	-2
266	desordenado	-1	316	donará	1	366	evaluar	0	416	gravado	-1	466	insuficiencia	-1
267	despido	-1	317	drástica	-1	367	evluadores	0	417	gravar	-1	467	insuficiente	-1
268	despidos	-1	318	drásticas	-1	368	excesivo	-1	418	grave	-2	468	interés	0
269	desplazadas	-1	319	drástico	-1	369	exceso	-1	419	gravedad	-2	469	intereses	0
270	desplazados	-1	320	drásticos	-1	370	exclusión	-1	420	gravemente	-2	470	intervención	-1
271	desplazar	-1	321	dudas	-1	371	éxito	2	421	guerra	-2	471	invasión	-1
272	desplome	-2	322	efectiva	1	372	exitoso	2	422	huracán	-2	472	inversión	1
273	despojo	-1	323	efectividad	1	373	expansión	2	423	huracanes	-2	473	inversiones	1
274	desprestigio	-1	324	eficaz	1	374	exportación	1	424	ilegal	-1	474	invertir	1
275	desprivatización	-1	325	eficiencia	1	375	exportaciones	1	425	impactará	-1	475	invertirá	1
276	desregulación	-1	326	eficiente	1	376	expropiación	-1	426	impacto	-1	476	invierten	1
277	desregularizaci	-1	327	elecciones	0	377	extorsión	-1	427	impagable	-1	477	irregular	-1
278	destitución	-2	328	electoral	0	378	extorsiones	-1	428	importación	0	478	irregulares	-1
279	destrucción	-2	329	elevada	-1	379	extrema	-1	429	impuesto	-1	479	irregularidades	-1
280	destrutivo	-2	330	elevadas	-1	380	facilidad	1	430	impulsar	1	480	laboral	0
281	desunión	-2	331	empleadores	1	381	falla	-2	431	impulso	1	481	lamentar	-1
282	desvalorización	-1	332	empleo	1	382	fallas	-2	432	impunidad	-2	482	lamentable	-1
283	desviación	-1	333	empleos	1	383	falsa	-2	433	inadecuada	-1	483	lamentablemente	-1
284	deteriorado	-2	334	encaje	0	384	falsificación	-2	434	inadecuado	-1	484	lamentar	1
285	deteriorandose	-2	335	encarecen	-1	385	falta	-1	435	incapaces	-1	485	legal	1
286	deteriorar	-2	336	encarecer	-1	386	fatiga	-1	436	incapacidad	-1	486	lentitud	-1
287	deteriorarse	-2	337	endeudamiento	-1	387	fenómeno	-1	437	incapaz	-1	487	lento	-1
288	deterioro	-2	338	energético	0	388	fiscal	0	438	incertidumbre	-1	488	liberación	1
289	detetioro	-2	339	energía	0	389	flexibilización	1	439	incertidumbres	-2	489	liberar	1
290	deuda	-1	340	enfrentamiento	-1	390	flexible	1	440	incierto	-1	490	líder	1
291	deudores	-1	341	enfrentamientos	-1	391	fluidez	1	441	incierto	-1	491	líderes	1
292	devalua	-1	342	enriquecimiento	1	392	flujo	0	442	inclusión	1	492	limitación	-1
293	devalúa	-1	343	entorno	0	393	FMI	0	443	inconforme	-1	493	limitar	-1
294	devaluación	-1	344	equilibrada	1	394	fortalecimiento	1	444	inconveniente	-1	494	límite	-1
295	devaluaciones	-1	345	equilibrado	1	395	fortaleza	2	445	incremento	-1	495	liquidez	1
296	devaluar	-1	346	equilibrio	1	396	fortalezas	2	446	incumplimiento	-1	496	logro	1
297	difícil	-1	347	erosión	-1	397	forzada	-1	447	incumplir	-1	497	logros	1
298	dificultad	-1	348	erosionado	-1	398	forzado	-1	448	indeseado	-1	498	mal	-1
299	dificultades	-1	349	erosionar	-1	399	frágil	-1	449	indiferencia	-1	499	malas	-1
300	difuso	-1	350	escasez	-1	400	fragilidad	-1	450	industria	0	500	malo	-1

No	Palabra	puntaje	No	Palabra	puntaje	No	Palabra	puntaje	No	Palabra	puntaje	No	Palabra	puntaje
501	manifestación	0	551	pérdidas	-2	601	recaudación	1	651	robustos	2	701	sustenta	1
502	manifestaron	1	552	perdiendo	-1	602	recesión	-2	652	rolover	-1	702	sustentable	2
503	mayor	1	553	perjudican	-1	603	recesivas	-1	653	salario	0	703	temor	-1
504	mayores	1	554	perjudiciales	-1	604	reclamo	-1	654	saludable	1	704	tensión	-1
505	mejor	1	555	perjuicio	-1	605	reclamos	-1	655	saludables	1	705	tensiona	-1
506	mejora	2	556	perturbaciones	-1	606	recorte	0	656	salvataje	-1	706	tormenta	-1
507	mejorada	1	557	perversos	-2	607	recortes	0	657	saneada	1	707	tormentas	-1
508	mejorado	1	558	pesimista	-2	608	recuperación	2	658	saneado	1	708	tranquilidad	1
509	mejoran	1	559	pobre	-2	609	recuperar	2	659	satisfactoria	2	709	tributación	-1
510	mejoras	2	560	pobreza	-2	610	recuperaron	2	660	satisfactoriamente	2	710	turbulencia	-1
511	mejoría	2	561	positiva	2	611	regulacion	1	661	satisfactorio	2	711	turbulencias	-1
512	mercado	0	562	positivamente	2	612	reducción	-2	662	secuelas	-1	712	turismo	1
513	merma	-1	563	positivas	2	613	reestablecer	1	663	seguridad	2	713	vigoroso	2
514	migración	-1	564	precaución	-1	614	reformas	1	664	sensible	-1	714	violencia	-2
515	mipyme	0	565	precio	0	615	regulación	1	665	sequila	-1	715	volátil	-1
516	modernización	1	566	precios	0	616	remesas	0	666	serio	-1	716	volatilidad	-1
517	moneda	0	567	preocupación	-1	617	renegociación	0	667	serios	-1	717	vulnerabilidad	-1
518	morosidad	-1	568	preocupaciones	-1	618	rentable	1	668	severa	-1	718	vulnerabilidades	-1
519	necesidad	-1	569	preocupan	-1	619	repatriación	1	669	severamente	-1	719	vulnerable	-1
520	negar	-1	570	preparación	1	620	repercusiones	-1	670	severas	-1			
521	negativa	-1	571	presión	-1	621	repuntar	1	671	situación	0			
522	negativamente	-1	572	presiones	-1	622	repunte	1	672	soborno	-1			
523	negativas	-1	573	presupuesto	0	623	repuntó	1	673	sobornos	-1			
524	negativo	-1	574	problema	-1	624	rescate	-1	674	sobre calentamiento	-1			
525	negativos	-1	575	problemas	-1	625	resentir	-1	675	socavando	-1			
526	niega	-1	576	problemática	-1	626	resentirse	-1	676	sólida	1			
527	niveles	1	577	problemático	-1	627	resiliencia	2	677	sólidas	1			
528	normalidad	1	578	productividad	1	628	resiliente	1	678	solidez	1			
529	normalizado	1	579	productivo	1	629	resisten	1	679	solvente	1			
530	normalizados	1	580	productivos	1	630	resistente	1	680	solventes	1			
531	normalizar	1	581	progreso	2	631	resistir	1	681	soportar	1			
532	normalizó	1	582	progresos	2	632	resolver	1	682	sostenibilidad	2			
533	nubarrón	-1	583	promover	1	633	restaron	-1	683	sostenible	2			
534	nubarrones	-1	584	promueven	1	634	restricción	-1	684	sostenibles	2			
535	oportunidad	1	585	propicias	1	635	restricciones	-1	685	sostenido	1			
536	oportunidades	1	586	proteccionismo	-1	636	restringida	-1	686	suave	1			
537	optimismo	2	587	protesta	-1	637	restringido	-1	687	suaves	1			
538	optimos	2	588	quebrar	-1	638	retrasa	-1	688	subieron	1			
539	ordenada	1	589	quiebra	-2	639	revalorar	1	689	subir	1			
540	ordenado	1	590	quiebras	-1	640	revalorización	1	690	subsidio	0			
541	organización	1	591	quiebre	-1	641	revalorizar	1	691	sufrido	-1			
542	pánico	-2	592	ralentiza	-1	642	revalorizarse	1	692	sufrir	-1			
543	pánicos	-2	593	ralentizado	-1	643	revalúa	1	693	superada	1			
544	pasivos	-1	594	ralentizar	-1	644	rezagados	-1	694	superado	1			
545	peligro	-1	595	reactivación	1	645	rezago	-1	695	superan	1			
546	peor	-1	596	reactivarse	1	646	riesgo	-1	696	superar	1			
547	peores	-1	597	readecuación	1	647	riesgoso	-1	697	superará	1			
548	percepción	-1	598	reapertura	1	648	robusta	2	698	superávit	2			
549	perder	-1	599	recaída	-1	649	robustas	2	699	susceptible	-1			
550	pérdida	-2	600	recalentamiento	-1	650	robusto	2	700	susceptibles	-1			

## II. Trigramas

Trigramas negativos (puntaje -2)			
1 falta de empleo	35 sin acceso empleo	69 pérdida del empleo	103 contracción del crédito
2 alta inflación anual	36 falta de solvencia	70 falta de competitividad	104 no atrae inversión
3 alta apreciación cambiaria	37 alta depreciación cambiaria	71 caída del tipo	105 hay largas filas
4 Aumento de deuda	38 pobreza extrema severa	72 desigualdad social elevada	106 precios al alza
5 caída de exportaciones	39 disminución de remesas	73 crédito restringido bancario	107 tensión financiera creciente
6 endeudamiento externo elevado	40 falta de infraestructura	74 riesgo país alto	108 se disparó la
7 infraestructura deteriorada nacional	41 trámites lentos fronterizos	75 demora en integración	109 no atraerá inversión
8 retraso en facilitación	42 eficiencia logística baja	76 inseguridad jurídica empresarial	110 fuera del mercado
9 violencia organizada elevada	43 alta informalidad económica	77 pérdida de competitividad	111 débil desempeño económico
10 caída del turismo	44 canasta básica inaccesible	78 gasto público ineficiente	112 se disparó el
11 riesgo país elevado	45 alta morosidad bancaria	79 recesión económica prolongada	113 necesita dinamizar su
12 alta volatilidad financiera	46 déficit comercial creciente	80 crisis sector agrícola	114 se pierden empleos
13 fuga de capitales	47 restricciones fiscales severas	81 una crisis económica	115 falta de consensos
14 caída de remesas	48 reducción de remesas	82 ambiente de incertidumbre	116 necesita dinamizar la
15 endeudamiento público elevado	49 crisis económica internacional	83 gasto público excesivo	117 crecimiento no alcanza
16 endeudamiento público alto	50 impacto negativo externo	84 descenso en la producción	118 que incertidumbre política
17 restricción presupuestaria fuerte	51 freno a la inversión	85 ajuste estructural severo	119 necesita dinamizar el
18 caída de empleo	52 subsidio estatal insuficiente	86 ralentización del crecimiento	120 aumenta el desempleo
19 insuficiente crecimiento económico	53 alto déficit comercial	87 endeudamiento público alto	121 la incertidumbre política
20 depreciación del tipo	54 deuda pública creciente	88 restricción presupuestaria fuerte	122 con poco optimismo
21 déficit fiscal crítico	55 endeudamiento público elevado	89 afecta el clima	123 aumentan los precios
22 alta carga fiscal	56 aumento de tasas	90 necesita crecer más	124 una incertidumbre política
23 alta volatilidad cambiaria	57 deterioro del empleo	91 no logra cubrir	125 bajo crecimiento en
24 no hay empleo	58 débil desempeño económico	92 impacto negativo externo	126 aumenta el precio
25 burbuja inmobiliaria especulativa	59 baja inversión extranjera	93 freno a la inversión	127 bajo crecimiento de
26 disminución de inversión	60 mayor déficit comercial	94 frenan la atracción	128 una mala infraestructura
27 hay corrupción pública	61 endeudamiento externo insostenible	95 aún necesita crecer	
28 reducción del PIB	62 déficit fiscal crónico	96 no logran cubrir	
29 emigración por falta	63 déficit fiscal elevado	97 descenso en la producción	
30 empleo juvenil insuficiente	64 alta inflación alimentaria	98 ajuste estructural severo	
31 una crisis electoral	65 mayor déficit fiscal	99 no atraen inversión	
32 inflación en alimentos	66 ajuste fiscal agresivo	100 realizan largas filas	
33 presión sobre reservas	67 tensión financiera creciente	101 precios en alza	
34 contracción del crédito	68 devaluación del tipo	102 presión sobre reservas	

Trigramas positivos (puntaje 2)			
1 crecimiento económico sostenido	27 recuperación económica gradual	53 expansión económica acelerada	79 recuperación del sector
2 remesas crecientes sostenibles	28 crédito hipotecario accesible	54 subsidio estatal efectivo	80 reactivación del consumo
3 banca privada competitiva	29 moneda local fuerte	55 fortalecido mercado financiero	81 salieron de una
4 reforma tributaria progresiva	30 innovación tecnológica avanzada	56 integración aduanera avanzada	82 mejora de ingresos
5 acuerdos comerciales firmados	31 crecimiento del turismo	57 mejoras en infraestructura pública	83 reciben el bono
6 integración energética regional	32 reducción del costo	58 innovación empresarial local	84 facilidades de pago
7 aumento del salario	33 zona de desarrollo	59 modernización del estado	85 bajan tasas de
8 confianza de inversionistas	34 resiliencia económica postpandemia	60 cooperación regional económica	86 una reducción histórica
9 mayor recaudación fiscal	35 programas de digitalización	61 turismo sostenible regional	87 alza de divisas
10 política monetaria expansiva	36 política fiscal expansiva	62 recuperación económica gradual	88 reducción de pobreza
11 aumento de turismo	37 estabilidad macroeconómica nacion.	63 expansión del crédito	89 alza de divisa
12 apoyo a mipymes	38 superávit fiscal primario	64 bonanza en el turismo	90 petróleo cae por
13 reactivación del consumo	39 mejora de ingresos	65 recuperación del sector	91 una oportunidad laboral
14 dinamismo económico robusto	40 atracción de inversiones	66 dinamismo en la industria	92 más oportunidades laborales
15 tasa de interés favorable	41 regulación financiera sólida	67 resiliencia económica nacional	93 salieron de la
16 competitivo sector empresarial	42 estímulo fiscal eficiente	68 mejores condiciones financieras	
17 facilitación de comercio	43 aumento de remesas	69 optimismo del sector	
18 inversión extranjera directa	44 estabilidad macroeconómica regiona	70 desempeño económico favorable	
19 fortalecimiento institucional público	45 programas sociales efectivos	71 recuperación del sector	
20 acceso a financiamiento	46 dinamismo sector exportador	72 reactivación del consumo	
21 acuerdo de facilitación	47 crecimiento del PIB	73 salieron de una	
22 mejor clima inversión	48 recaudación fiscal efectiva	74 mejora de ingresos	
23 sector privado dinámico	49 incremento en remesas	75 reciben el bono	
24 mayor inversión extranjera	50 resiliencia económica regional	76 facilidades de pago	
25 reformas estructurales clave	51 reducción del déficit	77 bajan tasas de	
26 mejora del empleo	52 aumento de exportaciones	78 una reducción histórica	