

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS CARRERA DE LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

"IMPACTO DEL COVID-19 EN LOS INDICADORES FINANCIEROS DE LAS INSTITUCIONES BANCARIAS DEL ECUADOR"

Proyecto de investigación presentado previo a la obtención del Título de Licenciada en Administración de Empresas.

AUTORES:

Caiza Toaquiza Tania Maribel Guzmán Calero Sandra Nataly

TUTOR:

PhD. Gabriel Ramírez Torres

Latacunga – Ecuador

Marzo 2022

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

"Nosotras CAIZA TOAQUIZA TANIA MARIBEL y GUZMÁN CALERO SANDRA NATALY, declaramos ser autores del presente proyecto de investigación: "IMPACTO DEL COVID 19 EN LOS INDICADORES FINANCIEROS DE LAS INSTITUCIONES BANCARIAS DEL ECUADOR" Siendo el PhD. Gabriel Ramírez tutor del presente trabajo; y eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

Además, certifico que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad.

Caiza Toaquiza Tania Maribel

C.I. 0550014922

Guzmán Calero Sandra Nataly

C.I. 0503852600

AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

En calidad de Tutor del Trabajo de Investigación sobre el título:

"Impacto del Covid-19 en los Indicadores Financieros de las Instituciones Bancarias del Ecuador", de Caiza Toaquiza Tania Maribel - Guzmán Calero Sandra Nataly, de la carrera ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, considero que dicho Informe Investigativo cumple con los requerimientos metodológicos y aportes científico-técnicos suficientes para ser sometidos a la evaluación del Tribunal de Validación de Proyecto que el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Técnica de Cotopaxi designe, para su correspondiente estudio y calificación.

Latacunga, marzo, 2022

PhD. Gabriel Ramírez

Tutor de Proyecto de Investigación.

C.I. 175860900-0

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN

En calidad de Tribunal de Lectores, aprueban el presente Informe de Investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi, y por la Facultad de Ciencias Administrativas; por cuanto, el o los postulantes: Caiza Toaquiza Tania Maribel y Guzmán Calero Sandra Nataly con el título de Proyecto de Investigación: "Impacto del Covid 19 en los Indicadores Financieros de las Instituciones Bancarias del Ecuador" han considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de Sustentación Final del Proyecto.

Por lo antes expuesto, se autoriza realizar los empastados correspondientes, según la normativa institucional.

Latacunga, marzo 2022

Para constancia firman:

Lector 1 Ing. Roberto Arias CC: 0502123730

Lector 2 Eco. Renato Pérez

de Pasaporte: 077113690

Lector 3 Ing. Efrén Montenegro CC: 050210999-2

AGRADECIMIENTO

En primera instancia agradecer a mi Dios por todas las bendiciones recibidas, ser mi luz y fortaleza en todo este transcurso de mi vida guiándome en cada paso que doy y ayudándome a cumplir mis metas y objetivos.

A mis padres y mi hermano por todo el apoyo recibido de cada una de ellos y hacerme ver la vida de diferente manera inculcándome valores y experiencias vividas para así poder seguir en adelante, a mi madre por ser el pilar fundamental para alcanzar esta anhelada meta, al igual que mi padre por siempre preocuparse que nunca me falte nada en el transcurso de este tiempo.

Mi profundo agradecimiento a la Universidad Técnica de Cotopaxi, por abrirme las puertas para continuar con mi formación académica, a los docentes por llenarme de conocimientos y experiencias para poder ser un mejor profesional y así defenderme de mejor manera en el ámbito laboral.

Sandra Guzmán

AGRADECIMIENTO

A Dios por ser mi fuente de vida. A mis padres Rubén y María, por el apoyo incondicional, a mi esposo Brayan, mi hija cristina, por ser mi inspiración en todo momento, y por las grandes enseñanzas de la vida.

Al Phd. Gabriel Ramírez por acompañarme en este proceso de titulación, gracias por su paciencia, a la prestigiosa Universidad Técnica de Cotopaxi, por acogerme y compartir conocimientos, anécdotas, experiencias y carismas.

Tania Caiza

DEDICATORIA

Este proyecto quiero dedicar con mucho amor a mis padres Hilda Calero y Geovanni Guzmán por ser ese apoyo incondicional que he recibido a diario ya que sin su sacrificio, esfuerzo y valores diarios no hubiera sido posible culminar tan anhelado objetivo.

A mi hermano Maycol y abuelitos María y Gaspar por brindarme sus consejos y su apoyo constante ya que con su compañía todo este tiempo se me hiso más corto, y así he podido cumplir una meta más en mi vida.

A mi querido esposo Marco Oña por siempre darme su apoyo incondicionalmente y acompañarme en días de desvelos y ante todo cuidarme para que no me pasara nada, finalmente a mi princesita Yurefth Oña por ser la bendición más bonita que llego a mi vida y ser ese motor para no rendirme y así cumplir con esta meta tan esperada.

Sandra Guzmán

DEDICATORIA

A mis padres, mis hermanos por ser ejemplo de dedicación, esfuerzo y trabajo. A mi familia, mi esposo Brayan por siempre darme su apoyo incondicionalmente y acompañarme en mis días de desvelos y ante todo cuidarme para que no me pasara nada y a mi amada hija Cristina, por motivarme a cada día ser mejor, por inyectarme amor, alegría y firmeza.

A todas las personas que confiaron en mí, me acompañaron y motivaron constante para alcanzar una meta más en la vida.

Tania Caiza

UNIVERSIDAD TECNICA DE COTOPAXI

FACULTAD CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

TITULO: "IMPACTO DEL COVID 19 EN LOS INDICADORES FINANCIEROS DE LAS

INSTITUCIONES BANCARIAS DEL ECUADOR."

Autores: Caiza Toaquiza Tania Maribel

Guzmán Calero Sandra Nataly

RESUMEN

El sector bancario en Ecuador desempeña un papel fundamental en el funcionamiento y desarrollo

de la economía, que a causa del Covid-19 se han visto sujetas a nuevos parámetros implementados

con el fin de obtener un mejor control del sector bancario. De este modo el objeto del presente

proyecto se describió el impacto del Covid-19 en los indicadores financieros de las instituciones

bancarias del Ecuador en periodo de tiempo de 6 meses antes del confinamiento y 6 meses después

del confinamiento el mismo que nos permitió verificar el desempeño del sector bancario

ecuatoriano ante la situación sanitaria que está viviendo el país. Como metodología se aplicó el

método CAMEL bajo ratios financieros que permite tener una visión más amplia del estado en que

se encuentra las entidades bancarias en estudio en aspectos como: Capital, Activos, el Manejos

Administrativo, Rentabilidad y la Liquidez, con base de datos obtenidos desde la fuente secundaria

como es de la Superintendencia de Bancos. Además, se trabajó con el método de diferencias de

medias muéstrales el mismo que permite observar si el sector bancario ha tenido una diferencia

significativa antes y después del confinamiento. En dicho análisis se evidenció que en 29 de los

30 bancos analizados se encontró diferencias significativas y los indicadores que más diferencia

se observo es relacionado a las aristas de Capital, manejo gerencial y Rentabilidad.

Palabras Claves: Bancos, indicadores, Covid-19, CAMEL, confinamiento.

ix

TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI

FACULTY OF ADMINISTRATIVE SCIENCES

THEME: "IMPACTO DEL COVID 19 EN LOS INDICADORES FINANCIEROS DE LAS

INSTITUCIONES BANCARIAS DEL ECUADOR."

Author: Caiza Toaquiza Tania Maribel

Guzmán Calero Sandra Nataly

ABSTRACT

The banking sector into Ecuador redeems a fundamental role in the economy functioning and

development that due to cause Covid-19 has been subject to new implemented parameters, in order

to get banking sector better control. This way, the project purpose is to describe the Covid-19

impact onto the banking institutions financial indicators from Ecuador in 6 months, time period,

before confinement and 6 months after confinement, which will allow to verify the Ecuadorian

banking sector performance, before, the health situation what is living the country. It is applied as

a methodology the CAMEL method under financial ratios, what allows banking entities under

study state broader vision into aspects such as: Capital, Assets, Administrative Management,

Profitability and Liquidity, with a got database of secondary source such as the Banks

Superintendence. Besides, it is worked with the sample mean differences method, which allows to

observe if the banking sector has had a significant difference, before and after confinement. Into

said analysis, it was evidenced, which into 29 of 30 banks analyzed, they were found significant

differences and the indicators, and the indicators than the greatest difference are related with the

Capital, managerial management and Profitability edges.

Keywords: Banks, indicators, Covid-19, CAMEL, confinement.

X

AVAL DE TRADUCCIÓN





CENTRO DE IDIOMAS

AVAL DE TRADUCCIÓN

En calidad de Docente del Idioma Inglés del Centro de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal **CERTIFICO** que:

La traducción del resumen al idioma Inglés del proyecto de titulación cuyo título versa: "IMPACTO DEL COVID 19 EN LOS INDICADORES FINANCIEROS DE LAS INSTITUCIONES BANCARIAS DEL ECUADOR" presentado por: Caiza Toaquiza Tania Maribel y Guzmán Calero Sandra Nataly, estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Administración de Empresas perteneciente a la Facultad de Ciencias Administrativas lo realizaron bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del Idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo a las peticionarias hacer uso del presente aval para los fines académicos legales.

Latacunga, 17 marzo del 2022

Atentamente.

Mg. Marco Paúl Beltrán Semblantes

DOCENTE CENTRO DE IDIOMAS-UTC

CI: 0502666514

CENTRO DE IDIOMAS

INDICE GENERAL

PORTADA

DECLARACIÓN DE AUDITORIA	ii
AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	iii
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE TITULACIÓN	iv
AGRADECIMIENTO	V
AGRADECIMIENTO	vi
DEDICATORIA	vii
DEDICATORIA	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	Х
AVAL DE TRADUCCIÓN	Xi
INDICE GENERAL	xii
INDICE DE TABLAS	XV
INDICE DE ILUSTRACIONES	xviii
1. INFORMACIÓN GENERAL	1
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
2.1 Justificación	2
2.2 Formulación del problema	3
2.3 Formulación de la pregunta de investigación.	9
2.4 Objetivos	9

	2.4.1	Objetivo general	9
	2.4.2	Objetivos Específicos	9
	2.5	Planeación y definición de las actividades	10
	2.6	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	11
3.	BEN	EFICIARIOS DEL PROYECTO	12
4.	FUN	DAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA	12
	4.1	El sistema financiero ecuatoriano	12
	4.2	Actores principales del Sector Financiero Ecuatoriano	14
	4.3	El Sistema Bancario en el Ecuador	16
	4.5	Calificación y riesgo de las instituciones financieras en el Ecuador	28
	4.6	Composición del sistema bancario -financiero- en el Ecuador.	31
	4.7	Situación financiera internacional y nacional de los bancos en época de pandemia	40
	4.8	Método CAMEL para las instituciones financieras	43
	4.8.1	Definición y estructura de la metodología CAMEL	43
	4.8.2	Calificación otorgada por CAMEL	49
5.	MET	ODOLOGIA	56
	5.1	Tipos de investigación	56
	5.2	Métodos	57
	5.2.1	Diferencias de medias muéstrales	58
	5.2.2	CAMEL	59
	5.3	Tamaño y muestra	60
6.	ANA	ALISIS Y DISCUSION DE LOS RESULTADOS	62

6.1	Resultados Banca Publica	78
6.2	Resultados de los Bancos Privados.	91
7. IMP	PACTOS	150
7.1	Social	150
7.2	Económico	150
8. CO	NCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	151
9. E	BIBLIOGRAFIA	153
10. A	ANEXOS	160

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Planeación y Definición de las Actividades.	10
Tabla 2: Cronograma de actividades.	11
Tabla 3: Beneficiarios Directos e Indirectos.	12
Tabla 4: Ecuador en cifras – Millones de USD.	21
Tabla 5: Tasas de Interés diciembre 2021	24
Tabla 6: Segmento de Crédito.	26
Tabla 7: Calificación de los Riesgos de las Instituciones Financieras 2019.	31
Tabla 8: Listado de Instituciones Financieras Públicas a 01 de enero del 2022.	32
Tabla 9: Listado de Instituciones Financieras Privadas	34
Tabla 10: Depósitos de Instituciones Financieras desde 2017 hasta octubre del 2021	35
Tabla 11: Pesos y ponderaciones para el análisis CAMEL.	44
Tabla 12: Índices de suficiencia de capital (C)	45
Tabla 13: Índices de calidad de activos (A)	46
Tabla 14: Índices de manejo administrativo (M)	47
Tabla 15: Índices de rentabilidad	48
Tabla 16: Índices de Liquidez.	48
Tabla 17: Ratings CAMEL para entidades financieras	49
Tabla 18: Calificación de Capital (C).	50
Tabla 19: Calificación de Calidad de Activos (A).	51
Tabla 20: Calificación de Manejo Administrativo (M).	52
Tabla 21: Calificación de Rentabilidad (E).	53
Tabla 22: Calificación de Liquidez (L).	54
Tabla 23: Indicadores a ser tomados en cuenta para en análisis	60
Tabla 24: Indicadores de la metodología CAMEL en Bancos Público.	63
Tabla 25: Indicadores de la metodología CAMEL en Bancos Privados	66

Tabla 26: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Desarrollo
Ecuador
Tabla 27: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales Banco del Instituto
Ecuatoriano de Seguridad Socia80
Tabla 28: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales BanEcuador. 82
Tabla 29: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales Banco Central del Ecuador 85
Tabla 30: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales Corporación Financiera
Nacional87
Tabla 31: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales de Fidecomiso Fondo
Nacional de Garantías
Tabla 32: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Amazonas. 91
Tabla 33: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Austro. 94
Tabla 34: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco de Desarrollo de
los Pueblos S.A Codesarrollo
Tabla 35: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Bolivariano. Bolivariano
Tabla 36: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Capital. 101
Tabla 37: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Comercial de
Manabí
Tabla 38: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales CoopNacional106
Tabla 39: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales Del Bank
Tabla 40: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Diners. 110
Tabla 41: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales de D-MIRO S.A. 113
Tabla 42: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Finca S.A. S.A. 115
Tabla 43: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco General
Rumiñahui. 117
Tabla 44: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Guayaquil119

Tabla 45: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Internacional121
Tabla 46: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Litoral. 123
Tabla 47: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Loja125
Tabla 48: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Machala
Tabla 49: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Pacifico
Tabla 50: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Pichincha. 133
Tabla 51: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales Procredit. 136
Tabla 52: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales Produbanco
Tabla 53: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Solidario. 141
Tabla 54: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales de VisionFun Ecuador144
Tabla 55: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Citibank. 146
Tabla 56:Cuadro resumen

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Morosidad simple en América Latina Diciembre 2017.	22
Ilustración 2: Tipos de Interés Aplicados por los Principales Bancos del Ecuador Desde octubre 2016 a octubre	
2017	23
Ilustración 3: Depósitos de entidades financieras	36
Ilustración 4: Crédito Concedido en Miles de Millones de usd desde 2014 hasta Octubre del 2017	37
Ilustración 5: Monto total -millones de usd- de operaciones activas por segmento de crédito desde 2016 hasta	
octubre del 2017	39

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título del Proyecto:

Impacto del Covid -19 en los indicadores financieros de las instituciones bancarias del Ecuador.

Fecha de inicio: 14 de noviembre del 2021

Fecha de finalización: 25 de febrero del 2022

Lugar de ejecución: Cantón: Latacunga, provincia: Cotopaxi

Facultad que auspicia: Facultad de Ciencias Administrativas

Carrera que auspicia: Administración de Empresas

Proyecto de vinculación generativo vinculado: NA

Grupo de investigación: NA

Equipo de trabajo:

Tutor: PHD. Gabriel Ramírez Torres, C.I. 175860900-0

Estudiante: Sandra Nataly Guzmán Calero, C.I. 050385260-0

Estudiante: Tania Maribel Caiza Toaquiza, C.I. 055001492-2

Área de conocimiento: Finanzas

Líneas de investigación: Administración y economía para el desarrollo social.

Sub líneas de investigación de la Carrera (si corresponde): Gestión de la innovación empresarial, estrategias financieras sostenibles.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1 Justificación

La importancia de esté presente trabajo radica en el análisis de cómo ha incidido la pandemia ocasionada por el covid-19 con respecto a los indicadores financieros de la banca pública y privada ecuatoriana, es decir, se identifica cómo ha sido el comportamiento de sus ratios financieros a través de la metodología CAMEL (con respecto un grupo de indicadores que miden el capital, activos, manejo administrativo, ingresos y liquidez), en un período (seis meses) antes y después del confinamiento, para observar las diferencias significativas de los indicadores en las instituciones financieras del país.

La investigación se realiza porque el gran impacto que produjo la pandemia por Covid-19 a nivel mundial y sobre todo en Ecuador causó problemas económicos y sociales en el país, tomando en cuenta que la banca pública y privado juega un papel fundamental en la economía del país se evidenció que tuvieron que adoptar diferentes medidas para enfrentar la realidad nacional.

Por consiguiente, se analiza mediante los indicadores de la metodología de CAMEL provenientes de los Estados financieros de cada banco ecuatoriano y el método de diferencia de medias muéstrales identificar si ha existido diferencia significativa antes o después del confinamiento, además de identificar cuáles son los bancos con mayor o menor diferencia.

2.2 Formulación del problema

Según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, OCDE. (2020) el impacto económico mundial por la crisis sanitaria por el Covid-19 no tiene antecedentes, el Fondo Monetario Internacional -FMI- proyectó para el año 2020 una contracción económica mundial del 4,9% y una reducción de 2 puntos porcentuales del crecimiento económico por cada mes de confinamiento. Desde el punto de vista de América Latina y el Caribe -ALC- para el año 2020 se estimó que el PIB Regional se redujera en un 9.4% y con una gran preocupación que este porcentaje se incremente por desconocimiento de fecha de finalización de pandemia.

El presente proyecto de investigación fue realizado para demostrar que mediante el análisis de indicadores financieros con la metodología CAMEL, se puede tener una visión amplia del impacto del Cov-19 con los indicadores financieros de las instituciones bancarias públicas como privadas del Ecuador.

La factibilidad de este trabajo es manejable porque se cuenta con información suficiente y disponible a través del órgano de control – Superintendencia de Bancos-.

La previsión económica realizada por el Banco Central del Ecuador (2020) para ese año se fundamentó en información proporcionada por el Ministerio de Economía y Finanzas, fuentes del sector público y privado y estimaciones propias de la institución; emitiendo tres supuestos que concluyeron que el Producto Interno Bruto (PIB) para el año 2020 tuvo un decrecimiento interanual entre -7,3% (USD 66.678 millones) y -9,6% (USD 65.105 millones). Estas cifras fueron el resultado de varios acontecimientos que sufrió el país, tales como:

1. Decreto Ejecutivo 1017 (2020) en el que se declaró el estado de excepción por calamidad pública en todo el territorio ecuatoriano, lo que dio como consecuencia la suspensión total de las actividades económicas

- y trabajo presencial exceptuando los sectores de: salud, seguridad alimentaria, sector financiero, transporte personal sanitario y sectores estratégicos.
- 2. A nivel internacional, la caída de precios del petróleo crudo y un menor dinamismo en la demanda externa de productos no petroleros, fueron el resultado de la contracción económica de China, Estados Unidos y la Unión Europea por medidas de confinamiento y aislamiento a causa del Covid-19.
- 3. El Ministerio de Energía y Recursos No Renovables declaró el apagado gradual de varios bloques y suspensión temporal de algunos pozos petroleros para así precautelar el funcionamiento de las instalaciones petroleras por la rotura de tuberías del Sistema del Oleoducto Transecuatoriano (SOTE) y del Oleoducto de Crudos Pesados (OCP) por la erosión de cauce del Río Coca.
- 4. Las importaciones de: bienes de consumo se contrajeron USD 1.637 millones, materias primas USD 2.135 millones, bienes de capital USD 1.818 millones y combustibles y lubricantes USD 1.618 millones.
- 5. El gasto de gobierno decreció en 5.6% como resultado del recorte de sueldos y salarios y en la compra de bienes de consumo.
- 6. La tasa de variación prevista de gasto de consumo decreció en -8,4% en el 2020, cifra que tiene relación con la reducción de las importaciones de bienes de consumo.
- 7. La inversión en capital fijo decayó un 14,0% debido a la reducción de inversión pública por 1.300 millones y una caída de las importaciones de bienes de capital por USD 1.818 millones.
- 8. Las exportaciones variaron negativamente en un 5,2% debido a la contracción de las exportaciones no petroleras y las ventas petroleras al exterior. (p.1)

La suspensión de las actividades productivas en el país debido a la pandemia afectó negativamente a la economía ecuatoriana que para el Ministerio de la Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca en el boletín Covid-19 en el Ecuador Impacto Económico y Perspectivas (2020) analizó que:

Las ventas promedio de las siete primeras semanas de afectación por Covid-19 evidenció una fuerte reducción, el sector del comercio alcanzó un 49% (USD 834 millones), seguido por la manufactura con el 42% (USD 240 millones); el sector de servicios con el 36% (USD 335 millones); y la agricultura 23% (USD 56 millones). (p. 5)

Sin embargo, por las necesidades de consumo, alimentación y salud ciertos negocios como supermercados, tiendas, mercados y farmacias registraron un aumento de ventas durante los meses de emergencia sanitaria.

No obstante, según el Ministerio del Trabajo (2020) el impacto de la pandemia en el mercado de trabajo de Ecuador ha sido muy severo teniendo como resultado: "que el desempleo nacional fue del 5,0% correspondiente a 401.305 ciudadanos" (p. 16).

Con los niveles de ventas, el aporte al PIB de las actividades de servicios financieros se evaluó la estructura de cartera de crédito de las instituciones del Sistema Nacional Financiero y, de acuerdo a La Red de Instituciones Financieras de Desarrollo y Equifax (2020) esta cartera ascendió a 43.039 millones de dólares en donde la banca pública y privada aportó con un 76% mientras que el sector Financiero Popular y Solidario aportaron con un 24%.

La tasa de crecimiento mensual de esta cartera de crédito de marzo a mayo del 2020 fue de -0,5% y en el mismo periodo del año 2019 fue del 1%, esto obedece a que hay una menor demanda de créditos por la desaceleración de actividades económicas de crisis sanitaria y económica que vivió el Ecuador.

Por otro lado, a través de la Superintendencia de Bancos se solicitó a bancos, mutualistas y sociedades financieras la implementación de un Plan de Manejo de Emergencias ante el Covid-19 para establecer estrategias y acciones concretas, para así controlar y minimizar los efectos de la pandemia a clientes y personal propio de las instituciones financieras.

La Superintendencia de Bancos (2020), remitió a la Junta Política de Regulación Monetaria y Financiera la propuesta de implementación de medidas de alivio financiero que consistió en la reestructuración y refinanciamiento de las obligaciones crediticias para así proteger los ahorros de los depositantes, afiliados y pensionistas.

Es por ello que se propuso el programa "Reactívate Ecuador" que consistió en ofrecer líneas de crédito para financiar costos y gastos esenciales hasta de 6 meses y cumplan obligaciones vencidas con proveedores y otras obligaciones pendientes hasta el 31 de diciembre del 2020 con monto mínimo de: "USD 500 para todos los segmentos, micro hasta USD 30.000, pequeñas hasta USD 300.00 y medianas hasta USD 500.000" (Ministerio de Economía y Finanzas, 2020, p. 01). Mediante el cual se busca dar un alivio a la ciudadanía, al sector productivo y a la economía popular y solidaria, promoviendo la reactivación económica y productiva en el Ecuador.

El Ministerio de Economía y Finanzas (2020) indicó el alivio financiero que dio la banca pública como privada a los ciudadanos ecuatorianos; la banca privada registró 1.970,246 operaciones reprogramadas por alrededor USD 10.800 millones, lo que significó que más del 70% de la cartera de crédito ha sido diferida. Las Cooperativas de Economía Popular y Solidario contemplaron 840.584 operaciones de diferimiento, por USD 6.581 millones, el 66% de este monto se destinó a las provincias con mayor impacto por Covid-19. El sector financiero público concretó 117.392 operaciones de diferimiento extraordinario por USD 516.3 millones reactivando la economía ecuatoriana y manteniendo el empleo.

Además, la Red de Instituciones Financieras de Desarrollo y Equifax (2020) analizó que la participación de segmentos de cartera de la banca quedó repartida de la siguiente manera: 77%

comercial, 11% consumo, 8% microcrédito, 2% vivienda, 1% inversión pública, 0,14% educativo. Los efectos que causó la pandemia en la cartera de crédito por caída de las actividades operacionales y los porcentajes expuestos se relacionaron con la pérdida de ventas de cada sector y con el porcentaje de cartera que las financia en donde se concluyó que existe un grado alto de afectación en la cartera de los bancos por alrededor del 82,6%.

De esta manera para la Corporación Nacional de Finanzas Populares y Solidarias (2020): "La cartera micro del sector Financiero Popular y Solidario -SFPS- ocupó el 52,08% de la participación de la cartera con USD 4.080 millones reflejando un crecimiento del 4,21% en relación al año 2019" (p.3)

La tasa de morosidad del sector Financiero Popular y Solidario -SFPS- en los meses de marzo 2020 y abril del 2020 de acuerdo al Centro de Desarrollo OCDE (2020): "Aumentó el 1% con respecto al año 2019 y mostró una tendencia decreciente para mayo 2020 debido la Ley de diferimiento aprobado por la Junta Monetaria". (p.17)

De igual manera, la cartera de diferimiento de las entidades que pertenecen al Sistema Financiero Popular y Solidario -SFPS- (2020) se concentra principalmente en el segmento de consumo con un 46%, microcrédito con un 36%, vivienda el 12%, comercial el 6% y 0.01% educativo. (p.17-18)

La recuperación de cartera de las instituciones financieras públicas y privadas, así como del Sistema Financiero Popular y Solidario -SFPS- en los meses de enero a mayo del 2020 de acuerdo a la Red de Instituciones de Desarrollo y Equifax (2020) menciona que:

Evolucionó la cuenta contable intereses y comisión en la cartera por cobrar de un 15% y un saldo de USD 72 millones para bancos, un 27% para el Sistema Financiero Popular y Solidario -SFPS- con un saldo de

USD 286 millones vs. el año 2019 que durante el mismo periodo de tiempo únicamente se incrementó el 1% y 2% respectivamente. (p.31)

En cuanto a los ingresos provenientes de la cartera de crédito -principales fuentes de recursos para las instituciones financieras- tanto para la banca como para el Sistema Financiero Popular y Solidario –SFSP-, conforme a la Red de Instituciones Financieras de Desarrollo y Equifax (2020), de marzo a mayo del 2019:" Creció un 4% para la banca y un 5% para el –SFSP-, mientras que en el mismo periodo en el año 2020 fue de 0,5% y de -0,5% respectivamente, debido al estancamiento de la cartera". (p.19).

Con estos antecedentes, analizamos que en los Estados de Resultados los ingresos por cartera se siguen devengando a pesar de no existir un ingreso efectivo en los mismos por diferimiento de pago.

La Superintendencia de Bancos (2020), propuso a la Junta Política y Regulación Monetaria y Financiera la extensión de: "plazo de 90 días de pago para aquellos créditos que se vencieron hasta el 30 de mayo del 2020, otorgando así alivio financiero a MiPymes, hogares, y empresas" (p.1).

En tal sentido, los intereses por cobrar son cada vez mayores conforme avanzan los meses y los ingresos por cartera son cada vez menores, esto se debe al estancamiento de la recuperación efectiva de cartera y al debilitamiento de los ingresos. Adicionalmente, existe una variabilidad mensual de los intereses por cobrar en los meses de abril y mayo 2020 que superan la tasa de crecimiento de los ingresos provenientes por cartera, evidenciando el des aceleramiento de la recuperación de cartera y las posibles afectaciones de los niveles de liquidez de las instituciones financieras.

2.3 Formulación de la pregunta de investigación.

¿Cuál ha sido el comportamiento de los indicadores financieros, medidos a través del método CAMEL, antes y después del confinamiento generada por el Covid-19 en el Ecuador?

2.4 Objetivos

2.4.1 Objetivo general

Evaluar el comportamiento del Covid-19 mediante el método CAMEL, en los indicadores financieros de las instituciones bancarias del Ecuador entre el período 2019 al 2020.

2.4.2 Objetivos Específicos

- Describir la situación de las instituciones bancarias en el Ecuador en tiempos de Covid 19.
- Analizar la metodología CAMEL para verificar el desempeño de las instituciones bancarias antes y después del confinamiento por Covid-19.
- Explicar la metodología de diferencia de medias muéstrales en los indicadores financieros de las instituciones bancarias del Ecuador antes y después del confinamiento.
- Describir el impacto financiero del Covid-19 en las instituciones bancarias del Ecuador antes y después del confinamiento.

2.5 Planeación y definición de las actividades

Tabla 1: Planeación y Definición de las Actividades.

				Cr	ono	grai				
Objetivos Específicos	Actividades	D	iciei	mbi	e		\mathbf{E}	nero		Productos
		1	2	3	4	1		2 3	4	
Describir la situación de las instituciones	Indagar en fuentes oficiales la	X	X							Información referente a
bancarias en el Ecuador en tiempos de Covid-	situación real e frente al									la situación frente al
19.	Covid-19 de las instituciones									Covid-19 de los bancos
	bancarias del Ecuador.									del Ecuador.
Analizar la metodología CAMEL para	Elegir los indicadores para			X	X					
verificar el desempeño de las instituciones	verificar el desempeño									Obtención de datos
bancarias antes y después del confinamiento	financiero que causo el									estadísticos
por Covid-19.	confinamiento por Covid-19.									
Explicar la metodología de diferencia de	Analizar los indicadores					X	2	X		Resultados de cuáles
medias muéstrales en los indicadores	financieros a través de la									son los bancos que se ha
financieros de las instituciones bancarias del	metodología de diferencia de								demostrado una	
Ecuador antes y después del confinamiento.	medias muestrales.									diferencia significativa.
Describir el impacto financiero del Covid-19	Clasificar y analizar el modelo							X	X	Descritados do las 20
en las instituciones bancarias del Ecuador antes	tituciones bancarias del Ecuador antes CAMEL y de esta									Resultados de los 30
y después del confinamiento.	manera discutir los resultados									bancos en estudio.

2.6 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

 Tabla 2: Cronograma de actividades.

CRONOGRAMA DE ACTIVI	.D/	ΑD	ES	S O	C.	TUE	ВR	E 2	02	1-	MA	۱R	ZO	2	02	22							
ACTIVIDADES					NOVIEMBRE													RER	_	MARZO			
710121271320	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	12	2 3	3 4
Presentación y aprobación del tema	Ш																						
Asignación de tutores	Ш																						
Elaboración del plan de titulación																							
Presentación del plan de titulación																							
Descripción y Justificación del proyecto																							
Beneficiarios del proyecto																							
Objetivos del proyecto																							
Fundamentación científico técnica del proyecto																							
Fuentes bibliográficas en las cuales se apoya el proyecto																							
Actividades de tareas en relación a los objetivos																							
planteados																							
Metodologías del proyecto																							
Análisis y discusión de resultados																							
Conclusiones y recomendaciones																							
Realización de resumen, índice general e introducción,																							
bibliografía y anexos																							
Solicitud para designación de lectores	Ш																						
Culminación del trabajo de investigación	Ш																						
Entrega de los trabajos de investigación al tribunal de																							
lectores	Ш																						
Pre-defensa del trabajo de titulación	Ш																						
Presentación de documentos empastados y tramites de																							
graduación	Ш																						
Preparación del material de apoyo para la defensa																							
Defensa de proyectos																							

3. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Tabla 3: Beneficiarios Directos e Indirectos.

Beneficiarios directos	Beneficiarios Indirectos
Bancos Privados	Personas jurídicas, Inversionistas, Actores del sistema
Bancos Públicos	Financiero Nacional.

4. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

4.1 El sistema financiero ecuatoriano

El sistema financiero ecuatoriano está dividido en tres segmentos: banca pública, banca privada y Sector Financiero Popular y Solidario (SFPS).

Para Arrien (2018), en los últimos años, el sistema financiero en el Ecuador mantuvo una concentración considerable de capital y liquidez, situación que tuvo mayor magnitud en el año 2016 dado que los 7 principales bancos del país concentraban el 87% de todos los activos del sistema bancario ecuatoriano, es por ello y con el fin de balancear la situación, la Junta de Política y Regulación Monetaria y Financiera elevó el coeficiente de reserva del 2% al 5% para aquellas instituciones financieras que tengan activos por un valor mayor a 1.000 millones de dólares americanos.

En el informe de rendición de cuentas para la Superintendencia de Bancos (2020) indica que:

El sistema financiero público está conformado por BanEcuador, Banco de Desarrollo, Corporación Financiera Nacional, Banco Central del Ecuador, Fideicomiso del Fondo de Liquidez, Fideicomiso de Fondo de Seguro de Depósito de Entidades del Sector Financiero Privado,

Fideicomiso del Fondo Nacional de Garantía y Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social. (p.21).

Las entidades financieras en el Ecuador, son supervisadas bajo la metodología de Supervisión Basada en Riesgos cuyo objetivo bajo la Superintendencia de Bancos (2020) es:

Establecer un esquema de supervisión eficaz y efectivo, enmarcado en un enfoque preventivo, continuo, prospectivo e integral, que permita a la Superintendencia de Bancos identificar y evaluar riesgos a los que están expuestos las entidades controladas y efectuar acciones de control pertinentes. (p. 13).

Con esta metodología de auditoría la Superintendencia de Bancos asegura el cumplimiento del plan estratégico (objetivos institucionales, misión, visión y estrategias administrativas, operacionales, entre otras) brindando un enfoque sistemático disciplinario que permite mejorar la gestión de riesgos, el control y la gobernabilidad.

Por otro lado, el informe de rendición de cuentas del 2020 de la Superintendencia de Bancos (2020), establece que la Intendencia Nacional de Control Financiero Privado lleva:

Adelante la supervisión de: 23 Bancos Privados Nacionales, 98 Servicios Auxiliares del Sistema Financiero, 7 Servicios Financieros, 1 Agencia de Banco Nacional del Exterior, 1 Banco Privado Extranjero; existiendo un total de 130 entidades supervisadas por la Intendencia Nacional de Control Financiero Privado -INCSFPR-. El Sector Financiero Popular y Solidario -SFPS- está conformado por cooperativas de ahorro y crédito, entidades asociativas o solidarias, cajas y bancos comunales y cajas de ahorro. (p.21).

Hay que tomar en cuenta que el sistema financiero ecuatoriano está sujeto a proteger los intereses de los clientes, bajo el control de la Superintendencia de Bancos el mismo que juega un rol importante en la estabilidad económica del país ya que de eso dependerá la constante

optimización en el manejo de los fondos que reciben las instituciones financieras a manera de depósitos, a través de la concesión de créditos que dinamicen la actividad productiva.

4.2 Actores principales del Sector Financiero Ecuatoriano

El Sector Financiero Ecuatoriano está conformado por cinco actores principales, estos son: La Junta de Política y Regulación Monetaria y Financiera (JPRMF), Superintendencia de Bancos (SB), Superintedencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS), Banco Central del Ecuador (BCE), Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros; y, a continuación, se detallan las funciones más relevantes de cada actor:

a. La Junta de Política y Regulación Monetaria y Financiera (JPRMF): Forma parte de la Función Ejecutiva y es responsable de la formulación de las políticas públicas y la regulación y supervisión monetaria, crediticia, cambiaria, financiera de seguros y valores, además la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros (2021) menciona que:

Esta Junta está conforma por plenos derechos por los titulares de los ministerios de Estado responsables de la política económica, de la producción, de la de finanzas públicas, el titular de la planificación del Estado y un delegado del presidente de la República. (p. 1).

- b. **Superintendencia de Bancos (SB):** La cual supervisa y controla tanto el sistema financiero como nacional de seguridad social, para preservar su seguridad, estabilidad, solidez y transparencia.
- c. Superintedencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS): Supervisa y controla las entidades del sector Financiero Popular y Solidario y de las organizaciones de la

Economía Popular y Solidaria del Ecuador que promueven la sostenibilidad y correcto funcionamiento para brindar una protección a sus socios.

Dentro de las atribuciones que la ley le otorga a la SEPS (2021) respecto a organizaciones de la Economía Popular y Solidaria -EPS- y del Sistema Financiero Popular y Solidario -SFPS, son:

- Ejercer el control de sus actividades económicas;
- Velar por su estabilidad, solidez y correcto funcionamiento;
- Otorgar personalidad jurídica a estas organizaciones;
- Fijar tarifarios de servicios;
- Autorizar las actividades financieras que dichas organizaciones desarrollen;
- Levantar estadísticas:
- Imponer sanciones; y,
- Expedir normas de carácter general (p.1).
- d. **Banco Central del Ecuador (BCE):** Posibilita que la ciudadanía disponga de billetes y monedas en la cantidad, calidad y en las denominaciones necesarias. Así también, facilita los pagos y cobros que todas las personas realizan en efectivo, o a través del sistema financiero privado.
- e. **Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros:** Este ente de control autónomo vigila y controla la organización, actividades, funcionamiento, disolución y liquidación de las compañías y otras entidades en las circunstancias y condiciones establecidas por la Ley.

Los actores financieros en el Ecuador a más de supervisar y controlar el mecanismo de fondos, permiten el eficiente uso del dinero entre entidades financieras y usuarios para el sano desarrollo económico del país, que depende de la optimización del manejo de fondos que reciben las instituciones financieras mediante los depósitos y otorgan créditos que dinamizan la actividad productiva, obteniendo así una rentabilidad para la sociedad y un clima de confianza a los ecuatorianos.

4.3 El Sistema Bancario en el Ecuador

Antes de determinar las características, funciones, operaciones de los bancos en el Ecuador, Gobat (2012), define que un banco: "es una institución que pone en relación a ahorristas y prestatarios y contribuyente al buen funcionamiento de la economía" (p.38).

Los bancos están conformados por entidades públicas y privadas debidamente autorizadas y reguladas por la Superintendencia de Bancos, el rol de la banca es una parte clave en la economía ecuatoriana ya que tiene la labor de la intermediación financiera; es decir, son un puente que permite conectar a las personas que tienes recursos con las personas a quienes les falta. Según la Asociación de Bancos del Ecuador (2020): "la banca paga un valor (tasa de interés pasiva) a quien deposita su dinero y cobra un valor (tasa de interés activa) a quien recibe ese dinero a través de un crédito." (p. 1)

El Título II: Del Sistema Financiero Nacional, Capítulo 1: Actividades Financiera de la sección 1: de las Actividades Financieras y su Autorización, el artículo 144 página 22 del Código Orgánico Monetario y Financiero (2014), indica que la Superintendencia de bancos y la Superintendencia de Economía popular y solidaria, en el ámbito de sus respectivas competencias, autorizan a las entidades del sistema financiero nacional el ejercicio de actividades financieras. En la autorización indicada, se determinará las operaciones activas, pasivas, contingentes y de servicios financieros que podrán ejercer las entidades, por segmentos, de acuerdo con su objeto social, línea de negocio, especialidades, capacidades y demás requisitos y condiciones que para el efecto establezca la Junta de Política y Regulación Monetaria y Financiera.

En el mismo título del Código Orgánico Monetario y Financiero (2014), capitulo 2: Integración de Sistema Financiero Nacional, el artículo 161, 162 y 163, página 23 indica que el sistemas financiero público está compuesto por Bancos y Corporaciones mientras que el Sector Financiero privado está compuesto por los Bancos múltiples, Bancos especializados, servicio financieros y servicios auxiliares, que se caracterizan principalmente por ser intermediario en el mercado financiero.

Además, el sector financiero popular y solidario está compuesto por: Cooperativas de ahorro y crédito, Cajas centrales, Entidades asociativas o solidarias, cajas y bancos comunales y cajas de ahorro y De servicios auxiliares del sistema financiero, el en el cual actúan de manera habitual, captando recursos del público para obtener fondos a través de depósitos o cualquier otra

forma de captación, con el objeto de utilizar los recursos así obtenidos, total o parcialmente, en operaciones de crédito e inversión.

En atención al Código Orgánico Monetario y Financiero (2015), Título II: Sistema financiero nacional, Sección 5: Capital y Reservas, el artículo 381 indica que el capital y reservas de las entidades que conforman el sector financiero público constarán en el estatuto social correspondiente, y no podrán ser menores que los determinados en las regulaciones que para el efecto dicte la Junta.

El capítulo II: Sistema Financiero Nacional del Código Orgánico Monetario y Financiero (2014), sección 4: de la Solvencia y prudencia financiera, página 27, el artículo 190:Solvencia y Patrimonio Técnico, indica que las entidades del sistema financiero deberán mantener la suficiencia patrimonial para respaldar las operaciones actuales y futuras de las entidades, para cubrir las pérdidas protegidas por las previsiones de los activos de riesgo y para apuntalar el adecuado desempeño macroeconómico.

Las entidades de los sectores financieros público y privado nacionales, de forma individual, y los grupos financieros, sobre la base de los estados financieros consolidados y/o combinados, están obligados a mantener en todo el tiempo una relación entre su patrimonio técnico y la suma ponderada por riego de sus activos y contingentes no inferior al 9%. Las entidades del sector financiero popular y solidario del segmento 1, de forma individual, y los grupos populares y solidarios, sobre la base de los estados financieros consolidados y/o combinados, deberán mantener en todo tiempo la relación entre su patrimonio técnico y la suma ponderada por riesgo de sus activos y contingentes no inferior al 9%.

La Junta regulará los porcentajes de patrimonio técnico aplicables al resto de segmentos del sector financiero popular y solidario. El patrimonio técnico total de las entidades financieras deberá cubrir como mínimo la suma de los requerimientos del capital por riego de crédito, riego de mercado, riesgo operacional y otros en que incurran la ejecución de actividades financieras de acuerdo con las regulaciones que emita la junta.

La relación entre el patrimonio técnico y los activos totales y contingentes de las entidade s de los sectores financieros público, privado y popular y solidario del segmento 1, no podrá ser inferior al 4%. La Junta regulará los porcentajes aplicables al resto de segmentos del sector financiero popular y solidario. La Junta podrá fijar porcentajes de solvencia por sobre los mínimos dispuestos en este artículo.

El Título II: Sistema Financiero Nacional, Capítulo 3: Disposiciones comunes para el sistema Financiero Nacional, sección 5: de las operaciones, articulo 194, indica que las entidades financieras podrán realizar las siguientes operaciones, (Reformado por el lit. a) del num.16 del Art. 7 de la Ley s/n, R.O 1502S,29XII—2017). De conformidad con la autorización que le otorgue el respectivo organismo de control:

a. Operaciones activas:

- 1. Otorgar préstamos hipotecarios y prendarios, con o sin emisión de título.
- 2. Otorgar créditos en cuenta corriente, contratos o no.
- 3. Constituir depósitos en entidades financieras del país y del exterior.
- Negociar letras de cambio, libranzas, pagares, facturas y otros documentos que representen obligación de pago creados por ventas a crédito, así como el anticipo de fondos con respaldo de los documentos referido.
- 5. Negociar documentos resultantes de operaciones de comercio exterior;

- 6. Negociar títulos valores y descontentar letras documentarias sobre el exterior o hacer adelantos sobre ellas.
- Adquirir, conservar o enajenar, por cuenta propia o terceros, títulos emitidos por el ente rectos de las finanzas públicas y por el Banco Central del Ecuador.
- 8. Adquirir, conservar o enajenar, por cuenta propia, valores de renta fija, de acuerdo a lo previsto en la Ley de Mercado de Valores, y otros títulos de crédito establecidos en el Código de Comercio y otras leyes, así como valores representativos de derechos sobre estos.
- Adquirir, conservar o enajenar contratos a términos, opciones de compre o venta y futuros; podrán igualmente realizar otras operaciones propias del mercado de dinero, de conformidad con lo establecido en la normativa correspondiente;
- 10. Efectuar inversiones en el capital de una entidad de servicios financieros y/o una entidad de servicios auxiliares del sistema financiero para convertirlas en sus subsidiarias o afiliadas;
- 11. Efectuar inversiones en el capital de entidades financieras extranjeras, en términos d este Código; y,
- 12. Compara o vender minerales preciosos. Todas las operaciones activas se acreditarán a través del sistema nacional de pagos mediante trasferencias electrónicas de fondos u otros medios de pago electrónico.

b. Operaciones pasivas:

- 1. Recibir depósitos a la vista;
- 2. Recibir depósitos a plazo;
- 3. Recibir préstamos y aceptar cerditos de entidades financieras del país y del exterior;
- 4. Actuar como originador de procesos de titularización con respaldo de la cartera de crédito hipotecaria, prendaria o quirografaria, propia o adquirida; y,
- 5. Emitir obligaciones de largo plazo y obligaciones convertibles en acciones garantizadas con sus activos y patrimonio; estas obligaciones se regirán por lo dispuesto en la Ley de Mercado de Valores.

c. Operaciones contingentes:

 Asumir obligaciones por cuenta de terceros a través de aceptaciones, endoso o vales de títulos de crédito, el otorgamiento de garantías, fianza y cartas de crédito internas y externas, o cualquier otro documento; y, 2. Negociar derivados financieros por cuenta propia.

d. Servicios:

- 1. Efectuar servicios de caja y tesorería.
- 2. Actuar como emisor u operador de tarjetas de crédito, de débito o tarjetas de pago.
- 3. Efectuar cobranzas, pagos y transferencia de fondos, asi como emitir giros contra sus propias oficinas o las de entidades financieras nacionales o extranjeras;
- 4. Recibir y conservar objetos, muebles, valores y documentos en depósito para su custodia y arrendar casilleros o cajas de seguridad para depósitos de calores; y,
- 5. Efectuar por cuenta propia o de terceros, operaciones con divisas, contratar reportos y emitir o negociar cheques de viajar. (p.16)

Por otra parte, el análisis del sector financiero en el Ecuador realizado por la organización ICEX España Exportación e Inversiones (2018), señaló que desde el 2015 hasta el 2017 el peso promedio del sector financiero sobre el PIB fue del 3,17% y el detalle de las cifras en millones de dólares, tanto del PIB como de las exportaciones totales y porcentajes de déficit fiscal y crecimiento del PIB se detallan en la Tabla 04 que se visualiza a continuación:

Tabla 4: Ecuador en cifras – Millones de USD.

	2015	2016	2017
PIB	99,290	98,614	103,056
Crecimiento del PIB	-2.40%	-1.60%	3%
Déficit Fiscal como % del PIB	5.22%	6.30%	4.50%
Riesgo País	C	C	C
Rango Doing Business	114°	114°	118°
Exportaciones Totales	18,330.60	16,797.70	19,122.50
Peso del sector financiero sobre el			
PIB	3.07%	3.00%	3.44%

Nota: España Exportación e Inversiones / Banco Central del Ecuador y Coface.

Asimismo, identifica que la morosidad ecuatoriana es relativamente baja (proporción del saldo total de préstamos otorgados que no han sido devueltos y han vencido) a nivel de América Latina, dado que Ecuador obtuvo un porcentaje constante del 2% y 3% desde 2015 y 2017. En diciembre 2017 el país se encontró en el puesto dieciséis lo que significa que el nivel de cumplimiento de pago de obligaciones crediticias es alto, en tal sentido, Ecuador alcanzó el índice de morosidad simple del 1,2%, siendo Colombia el líder del listado con un 4,3%, seguido por Uruguay con un 3,6%. (Arrien., 2018)

Para una mayor visualización en la ilustración 1 se observa los países que conforman este listado de morosidad simple de América Latina.

México 2,1% Colombia 2,0% El Salvador Uruguay 3,6% 1,8% Brasil 3,3% Rep. Dominicana 1,7% 2,6% Perú 1,7% Bolivia 2,6% Paraguay 1,6% Argentina 2,5% Honduras Panamá 1,5% Guatemala 2,3% Ecuador 1,2% Costa Rica 2,2% Nicaragua 0,8%

Ilustración 1: Morosidad simple en América Latina Diciembre 2017.

Nota: ICEX

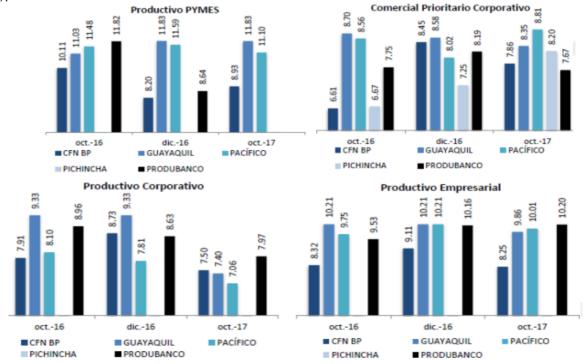
En el 2018, la banca privada ecuatoriana registró una morosidad del 3,2%; las cooperativas un 4% y el 6,2% las mutualistas; registrando la banca un menor índice de morosidad en el Sistema Financiero Ecuatoriano. (Arrien, 2018).

De acuerdo a Pascales (2011) en cuanto a las tasas de interés se define que "es el precio pagado por un prestatario o deudor a un prestamista o acreedor por el uso de recursos durante un determinado intervalo de tiempo" (p.56).

De Acuerdo a la Red de Bancos del Ecuador (2020), mencionan que existe una diferencia entre el valor de un tipo de interés u otro que los bancos aplican en función al riesgo default que se asume al conceder un crédito, es decir, cuando mayor es la confianza del banco en la capacidad de crédito del cliente menor será el diferencial y el tipo de interés que aplica las instituciones financieras, con ello se comprueba que los intereses más altos se aplican a los microcréditos y a los créditos para pymes.

Lo indicado se plasma en la Ilustración 2 donde se visualiza los tipos de interés aplicados por las entidades financieras tanto públicas como privadas desde octubre 2016 a octubre 2017 a los sectores: productivo corporativo, productivo empresarial, productivo pymes, comercial prioritario corporativo, comercial prioritario empresarial, comercial prioritario pymes.

Ilustración 2: Tipos de Interés Aplicados por los Principales Bancos del Ecuador Desde octubre 2016 a octubre 2017.



Nota: ICEX España Exportación e Inversiones / Banco Central del Ecuador y CFN

Para la Asociación de Bancos del Ecuador (2020) una de las propuestas para paliar la crisis económica a causa del Covid-19 fue la reducción o restricción a las tasas de interés del sistema bancario, es por ello que se han implementado más controles; en Ecuador existen tasas máximas para los diferentes segmentos crediticios.

En la Tabla 5 puede visualizar las tasas de interés efectivas vigentes para el sector financiero privado, público y, popular y solidario definiendo tasas referenciales y tasas máximas para cada segmento.

Tabla 5: Tasas de Interés diciembre 2021

TASA REFERENCIALES		TASAS MAXIMAS	
Tasa activa Efectiva Referencial para		Tasa Activa Efectiva Máxima para el	
el segmento	% anual	segmento	%anual
Productivo Comercial	7.44	Productivo Comercial	9.33
Productivo Empresarial	9.37	Productivo Empresarial	10.21
Productivo PYMES	10.63	Productivo PYMES	11.38
Consumo	16.22	Consumo	17.3
Educativo	8.87	Educativo	9.5
Educativo Social	5.49	Educativo Social	7.5
Vivienda de Interés Publico	4.98	Vivienda de Interés Publico	4.99
Vivienda de Interés Social	4.98	Vivienda de Interés Social	4.99
Inmobiliario	9.84	Inmobiliario	11.33
Microcrédito Minorista	19.8	Microcrédito Minorista	28.5
Microcrédito de Acumulación Simple	20.74	Microcrédito de Acumulación Simple	25.5
Microcrédito de Acumulación Ampliada	20.13	Microcrédito de Acumulación Ampliada	23.5
Inversión Publica	8.53	Inversión Publica	9.33

Nota: Banco Central del Ecuador

Para Morales (2014) las tasas referenciales "es un promedio de los valores que cobran las instituciones del Sistema Financiero Nacional y las tasas máximas son el tope que pueden cobrar dichas instituciones" (p.1).

En el Ecuador las tasas referenciales tuvieron una vigencia mensual, a partir del 01 de enero del 2022 tendrán una vigencia semestral y son publicadas en la página web del Banco Central del Ecuador (BCE).

En cambio, la tasa efectiva máxima para el segmento de la cartera de crédito de las instituciones financieras las determinadas por la Junta de Política Monetaria y Financiera (JPMF), la vigencia y publicación de esta tasa es igual a la de las tasas referenciales.

Las tasas de interés para las operaciones activas del segmento comercial prioritario son de libre contratación y no podrán superar la tasa efectiva máxima para el segmento.

La Junta de la Política Monetaria y Financiera (2015) expidió las Normas que regulan la segmentación de la cartera de crédito de las entidades del Sector Financiero Nacional, en tal sentido, la segmentación de créditos vigente desde agosto del 2015 se detalla en la tabla 6.

Tabla 6: Segmento de Crédito.

SEGMENTO DE CRÉDITO	SUBSEGMENTOS	CRITERIOS (Nivel de ventas)	CRITERIOS (montos)	CRIETERIO (destino)
	Corporativo	> USD 5,000,000	_	
	Empresarial	> USD 1,000,000 &		Es el otorgado a personas naturales obligadas a llevar contabilidad o personas juridicas por un plazo superior a un año para financiar proyectos productivos cuyo
Productivo		<= USD 5,000,000	monto, en al menos el 90%, sea destinado para la adquisición de terrenos, construcción de infraestructura y compra de derech	monto, en al menos el 90%, sea destinado para la adquisición de bienes de capital,
Productivo	PYMES	> USD 100,000 & <= USD 1,000,000		terrenos, construcción de infraestructura y compra de derechos de propiedad industrial. Se exceptúa la adquisición de franquicias, marcas, pagos de regalias, licencias y compra de vehículo de combustible fósil.
Comercial Ordinario		> USD 100,000		Es el otorgado a personas naturales obligadas a llevar contabilidad o a personas juridicas que registren ventas anuales superiores a USD 100,000.00, destinado a la adquisición o comercialización de vehículos livianos de combustible fósil, incluyendo los que son para fines productivos y comerciales
	Corporativo	> USD 5,000,000		
	Empresarial	> USD 1,000,000 &		Es el otorgado a personas naturales obligadas a llevar contabilidad o a personas juridicas que registren ventas a anuales superiores a USD 1000,000.00 destinado a
Comercial Prioritario		<= usd 5,000,000	_	adquisición de bienes y servicios para actividades productivas y comerciales, que no
Сошетска гиоткано	PYMES	> USD 100,000 & <= USD 1,000,000	Se incluy	estén categorizados en el segmento comercial ordinario. Se incluye en el segmento las operaciones de financiamiento de vehículos pesados, el financiamiento de capital de trabajo y los créditos entre entidades financieras
Consumo Ordinario				Es otorgado a personas naturales destinados a la adquisición o comercialización de vehículos livianos de combustible fósil.

Educativo				Comprende las operaciones de crédito otorgadas a personas naturales para su formación y capacitación profesional o técnica y a personas jurídicas para el
Inmobiliario				Es el otorgado con garantia hipotecaria a personas naturales para la construcción, reparación, remodelación y mejora de inmuebles propios; para la adquisición de terrenos destinados a la construcción de vivienda propia; y, para la adquisición de vivienda terminada para el uso del deudor y su familia no categorizada en el segmento de crédito vivienda de interés público.
Vivienda de Interés Público			Desde 177,67 a 228,42 salarios	Es el otorgado con garantia hipotecaria a personas naturales para la adquisición o construcción de vivienda única y de primer uso, concedido con la finalidad de
Microcrédito	Acumulación Ampliada Acumulación Simple Minorista	>= 100,00 <= USD 100,000 <= USD 100,000	> USD 10,000 > USD 1,000 & <= 10,000 <= USD 1,000	Es el otorgado a una persona natural o jurídica con un nivel de ventas anuales inferior o igual a USD 100,000.00 o a un grupo de prestatarios con garantia solidaria, destinado a financiar actividades de producción y/o comercialización en pequeña escala, cuya fuente principal de pago la constituye el producto de las ventas o ingresos generados por dichas actividades, verificados adecuadamente por la entidad del Sistema Financiero Nacional.
Inversión Pública				Es el destinado a financiar programas, proyectos, obras y servicios encaminados a la provisión de servicios públicos, cuya prestación es responsabilidad del Estado, sea directamente o a través de empresas; y, que se cancelan con cargo a los recursos presupuestarios o rentas del deudor fideicomitidas a favor de la entidad financiera pública prestamista. Se incluyen en este segmento a las operaciones otorgadas a los Gobiernos Autónomos Descentralizados y otras entidades del sector público.

Nota: Banco central del Ecuador / Superintendencia de Banco

El Banco Central del Ecuador (2022) analiza una nueva metodología para establecer las tasas de interés máximas tomando en consideración los indicadores financieros y económicos del país que impiden que las tasas se mantengan fijas. La tasa máxima para crédito productivo empresarial pasó de 10,21% al 9,89%, para pymes de 11,83% a 11,26%, para consumo de 17,30% a 16,77%, para microcrédito minorista de 28,50% a 28,33%. La tasa máxima para el segmento productivo corporativo baja de 9,33% a 8,86%, el inmobiliario de 11,33% a 10,40%; esta reducción mínima incentiva el emprendimiento en el Ecuador.

4.5 Calificación y riesgo de las instituciones financieras en el Ecuador

La Superintendencia de Bancos estableció que la solvencia y la capacidad de las entidades del sistema financiero nacional para administrar los riesgos con terceros y cumplir sus obligaciones con el público será calificada sobre la base de parámetros mínimos que incluyan una escala uniforme de calificación de riesgo por sectores financieros, de acuerdo con las normas que al respecto emita la Junta de Política y Regulación Monetaria y Financiera.

De acuerdo al Comité de Supervisión Bancaria de Basilea (2015) citado en Ramírez; Morales; Hernández (2021) indica que el riesgo es la posibilidad que se produzca un acontecimiento que conlleve a perdida materiales en el resultado de operaciones y actividades que desarrollen las instituciones financieras, tomando en cuenta que esas posibles pérdidas puedan generar a la vez oportunidades para hacer frente a la situación y superarla.

Es así, que para establecer una calificación de riesgos la Superintendencia de Bancos - SB-(2019) establece una definición de cada escala que a continuación se describe:

AAA: La situación de la institución financiera es muy fuerte y tiene una sobresaliente trayectoria de rentabilidad, lo cual se refleja en una excelente reputación en el medio, muy buen acceso a sus mercados naturales de dinero y claras perspectivas de estabilidad. Si existe debilidad o vulnerabilidad en algún aspecto de las actividades de la institución, ésta se mitiga enteramente con las fortalezas de la organización.

AA: La institución es muy sólida financieramente, tiene buenos antecedentes de desempeño y no parece tener aspectos débiles que se destaquen. Su perfil general de riesgo, aunque bajo, no es tan favorable como el de las instituciones que se encuentran en la categoría más alta de calificación.

A: La institución es fuerte, tiene un sólido récord financiero y es bien recibida en sus mercados naturales de dinero. Es posible que existan algunos aspectos débiles, pero es de esperarse que cualquier desviación con respecto a los niveles históricos de desempeño de la entidad sea limitada y que se superará rápidamente. La probabilidad de que se presenten problemas significativos es muy baja, aunque de todos modos ligeramente más alta que en el caso de las instituciones con mayor calificación.

BBB: Se considera que claramente esta institución tiene buen crédito. Aunque son evidentes algunos obstáculos menores, éstos no son serios y/o son perfectamente manejables a corto plazo.

BB: La institución goza de un buen crédito en el mercado, sin deficiencias serias, aunque las cifras financieras revelan por lo menos un área fundamental de preocupación que le impide obtener una calificación mayor. Es posible que la entidad haya experimentado un período de dificultades recientemente, pero no se espera que esas presiones perduren a largo plazo. La capacidad de la institución para afrontar imprevistos,

sin embargo, es menor que la de organizaciones con mejores antecedentes operativos.

B: Aunque esta escala todavía se considera como crédito aceptable, la institución tiene algunas deficiencias significativas. Su capacidad para manejar un mayor deterioro está por debajo de las instituciones con mejor calificación.

C: Las cifras financieras de la institución sugieren obvias deficiencias, muy probablemente relacionadas con la calidad de los activos y/o de una mala estructuración del balance. Hacia el futuro existe un considerable nivel de incertidumbre. Es dudosa su capacidad para soportar problemas inesperados adicionales.

D: La institución tiene considerables deficiencias que probablemente incluyen dificultades de fondeo o de liquidez. Existe un alto nivel de incertidumbre sobre si esta institución podrá afrontar problemas adicionales.

E: La institución afronta problemas muy serios y por lo tanto existe duda sobre si podrá continuar siendo viable sin alguna forma de ayuda externa, o de otra naturaleza. (p.1)

En el año 2019, las entidades externas calificadoras de riesgo como: PCR Pacific S.A., Bank Watch Ratings S.A. / Class International Rating, Class International Rating, entre otras, evaluaron trimestralmente la solvencia y la capacidad de 30 entidades del sistema financiero del Ecuador que se enlistan en la Tabla 07:

Tabla 7: Calificación de los Riesgos de las Instituciones Financieras 2019.

INSTITUCION FINANCIERA FIRMA CALIFICADORA DE RIESGO (1)		CALIFICACION A	A CALIFICACIÓN A	CALIFICACIÓN A	CALIFICACIÓN A
INSTITUCION FINANCIERA	FIRMA CALIFICADORA DE RIESGO (1)	MARZO 2019	JUNIO 2019	SEPTIEMBRE 2019	DICIEMBRE 2019
BANCOS PRIVADOS					
Banco Amazonas S.A.	Class International Rating	AA+	AA+	AA+	AA+
Banco Bolivariano C.A.	PCR Pacific S.A. / Bank Watch Ratings S.A.	AAA / AA-	AAA / AAA-	AAA / AAA-	AAA / AAA-
CitiBank N.A.	Bank Watch Ratings S.A.	AAA	AAA	AAA	AAA
Banco Capital S.A.	PCR Pacifi S.A.	D	C	C	C
Banco Comercial de Manabí S.A.	Summa Rating S.A.	C	C	C	В
Banco CoopNacional S.A.	PCR Pacific S.A.	AA	AA	AA	AA
Banco D-Miro S.A.	PCR Pacific S.A. / Summa Rating S.A.	A/A	A/A	A/A	A/A
Banco de Guayaquil S.A.	PCR Pacific S.A. / Soc. Cal. Riesgo Latinoamericana	AAA / AAA	AAA / AAA	AAA / AAA	AAA / AAA
Banco de Loja S.A.	PCR Pacif S.A.	AA+	AAA-	AAA-	AAA-
Banco de Machala S.A.	Class International Rating	AA+	AA+	AA+	AA+
Banco de la Producción S.A. Produbanco	PCR Pacific S.A. / Bank Watch Ratings S.A.	AAA- / AAA-	AAA- / AAA-	AAA / AAA-	AAA / AAA-
Banco del Austro S.A.	Union Rating S.A. / Summa Rating S.A.	AA / AA+	AA / AA+	AA / AA+	AA+/AA+
Banco del Litoral S.A.	Soc. Cal. Riesgo Latinoamericana	A-	A-	A-	A-
Banco del Pacifico S.A.	PCR Pacific S.A.	AAA	AAA	AAA	AAA
Banco del Bank S.A.	Summa Rating S.A.	A-	A-	A-	A-
Banco de Desarrollo de los Pueblos S.A.	Micro Finanza Rating S.A.	BBB+	BBB+	BBB+	BBB+
Banco General Rumiñahui S.A.	PCR Pacific S.A.	AAA-	AAA-	AAA-	AAA-
Banco Internacional S.A.	Bank Watch Ratings S.A. / Class International Rating	AAA- / AAA	AAA- / AAA	AAA- / AAA	AAA- / AAA
Banco para la Asistencia Comunitaria Finca S.A.	PCR Pacific S.A.	BBB+	BBB+	BBB+	BBB+
Banco del Pichincha C.A.	PCR Pacific S.A./ Bank Watch Ratings S.A.	AAA- /AAA-	AAA- /AAA-	AAA- /AAA-	AAA- /AAA-
Banco Procredit S.A.	PCR Pacific S.A. / Bank Watch Ratings S.A.	AAA- /AAA-	AAA- /AAA-	AAA- /AAA-	AAA- /AAA-
Banco Solidario	Bank Watch Ratings S.A.	AA+	AA+	AA+	AA+
Banco Vision Fund Ecuador	Micro Finanza Rating S.A.	A+	AA-	AA-	AA-
Banco Diners Club del Ecuador	Bank Watch Ratings S.A. / Class International Rating	AAA- / AAA	AAA- / AAA	AAA- / AAA	AAA- / AAA
INSTITUCIONES PÚBLICAS					
Banco de Desarrollo del Ecuador	PCR Pacific S.A.	AAA-	AAA-	AAA-	AAA-
BanEcuador	Class International Rating	A-	A-	A-	A-
Corporación Financiera Nacional	PCR Pacific S.A.	AA+	AA+	AA+	A
Fondo Nacional de Garantías	PCR Pacific S.A.	AAA-	AAA-	AAA-	AAA-
BIESS Banco del IESS	Class International Rating	AAA-	AAA-	AAA-	(Nro. 1)
OTRAS INSTITUCIONES					
Titularización Hipotecaria CTCH S.A.	Bank Watch Ratings S.A.	A+	A+	A+	A+

Nota: Superintendencia de bancos.

Con esta evaluación se evidencia que el Banco de Guayaquil y el Banco del Pacífico a diciembre del 2019 obtuvieron una calificación AAA lo que significa que tienen una situación financiera muy fuerte y una sobresaliente trayectoria de rentabilidad.

4.6 Composición del sistema bancario -financiero- en el Ecuador.

El sistema financiero está conformado por instituciones públicas y privadas que captan los ahorros de las personas y colocan estos fondos en créditos para así generar rendimientos financieros que contribuyen tanto a las instituciones de intermediación financiera como a sus socios o clientes y al progreso económico del país. (Romero, 2015).

Ordoñez (2020), define que el sistema financiero está conformado por cooperativas de ahorro y crédito, mutualistas, bancos comunales y cajas de ahorro y crédito, banca privada y

banca pública que funcionan como intermediarios de la oferta de los productos financieros y no financieros. Este sistema financiero es regulado y controlado por la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria -SEPS- y por la Superintendencia de Bancos -SB-.

En el sistema financiero del Ecuador se ha visto cambios importantes a través de la incorporación de su estructura a figuras vinculadas como la economía social y solidaria, incentivando el aparato productivo nacional para generar mejores condiciones de vida de los sectores más vulnerables. (Ramírez; Obando, 2021)

Pedrosa. (2016) denomina a la banca pública a aquellos recursos que son dependientes del sector público, cuyo dominio y control lo tiene el Estado; para el sector bancario, este tipo de banca incentiva inversiones con fondo social para la creación de empleo y creación de industrias en sectores vulnerables. Por la innovación y desarrollo de la banca privada, la banca pública se encuentra en un segundo nivel, sin embargo, las crisis económicas y sanitarias de los últimos años han hecho posible la revitalización de la banca pública con el otorgamiento de créditos a los sectores más afectados.

La banca pública tiene una mayor acogida en el mundo de las pymes, ya que a través de programas de financiamiento y tasas de interés considerables que ofrecen a este sector en específico una mayor factibilidad a la hora de obtener los recursos necesarios para poder subsistir dentro del mercado con una sólida salud financiera.

De acuerdo a la Superintendencia de Bancos (2022), existen 6 instituciones financieras públicas activas, mismas que se detallan a continuación:

Tabla 8: Listado de Instituciones Financieras Públicas a 01 de enero del 2022.

Nro.	CODIGO DE INSTITUCIÓN	INSTITUCIONES FINANCIERAS	TIPO DE ENTIDAD
1	1051	Banco de Desarrollo del Ecuador	Institución Financiera Pública
2	3927	Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, BIESS	Institución Financiera Pública
3	4378	BanEcuador	Institución Financiera Pública
4	1050	BCE	Institución Financiera Pública
5	1054	Corporación Financiera Nacional	Institución Financiera Pública
6	4617	Fideicomiso Fondo Nacional de Garantías	Institución Financiera Pública

Nota: Superintendencia de Bancos

La Corporación Financiera Nacional, El Banco de Desarrollo o BanEcuador, que entre sus funciones principales es de apoyar y fomentar el desarrollo de la economía popular y solidaria del país, otorgando créditos bajos con condiciones de financiamiento accesibles impulsando el desarrollo de sectores productivos (micro y pequeña empresa) y estratégicos del país que permiten dinamizar la economía del Ecuador.

La Superintendencia de Bancos (2018) reportó que en el 2017 el Banco del Pacífico tuvo utilidad neta de US\$ 70'229.585 registrando una mayor rentabilidad en relación a su patrimonio y activos; la cartera de crédito creció un 21.4% (US\$ 3.437 millones) en relación al 2016, lo que le permitió consolidarse como el segundo banco a nivel nacional. Los valores en cifras llegaron a 51MM en activos, 4,5MM en pasivos. Además, posee un número mayor a 450 cajeros a nivel nacional.

La banca privada brinda sus servicios en primera instancia un poco más rígida que la banca pública, ya que analiza la rentabilidad como criterio fundamental para la estimación o no de planes crediticios, este tipo de banca no tiene en consideración los beneficios sociales.

Dentro del sistema financiero ecuatoriano la banca privada presenta un mayor crecimiento de cartera y en cuanto a los servicios más acogidos por sus clientes se destacan las cuentas de ahorro, las cuentas corrientes, tarjetas de crédito y los tipos de créditos que se ofrecen para la satisfacción de necesidades específicas. (Ortega & Suárez, 2011).

Sarango (2017), indica que este tipo de banca se considera como la unidad económica más influyente en lo que engloba el sector financiero ecuatoriano, debido a la cantidad de activos con la que esta trabaja.

Tabla 9: Listado de Instituciones Financieras Privadas

Nro.	CÓDIGO DE INSTITUCIÓN	INSTITUCIONES FINANCIERAS	TIPO DE ENTIDAD
1	1002	Amazonas	Banco Privado Nacional
2	1004	Austro	Banco Privado Nacional
3	4214	Banco de Desarrollo de los Pueblos S.A. Codesarrollo	Banco Privado Nacional
4	1007	Bolivariano	Banco Privado Nacional
5	1151	Capital	Banco Privado Nacional
6	1011	Comercial de Manabí	Banco Privado Nacional
7	1134	CoopNacional	Banco Privado Nacional
8	1422	DelBank	Banco Privado Nacional
9	4624	Diners	Banco Privado Nacional
10	3960	D-Miro S.A.	Banco Privado Nacional
11	1165	Finca S.A.	Banco Privado Nacional
12	1020	General Rumiñahui	Banco Privado Nacional
13	1006	Guayaquil	Banco Privado Nacional
14	1023	Internacional	Banco Privado Nacional
15	1014	Litoral	Banco Privado Nacional
16	1025	Loja	Banco Privado Nacional
17	1026	Machala	Banco Privado Nacional
18	1028	Pacífico	Banco Privado Nacional
19	1029	Pichincha	Banco Privado Nacional
20	1148	Procredit	Banco Privado Nacional
21	1033	Produbanco	Banco Privado Nacional
22	1037	Solidario	Banco Privado Nacional
23	4593	VisionFun Ecuador	Banco Privado Nacional
24	1009	Citibank	Banco Privado Extranjero

Nota: Superintendencia de Bancos

Como se evidencia en la Tabla 9, en Ecuador existen 24 instituciones financieras activas que dinamizan el sistema monetario privado, siendo los bancos de Guayaquil y Pichincha las entidades financieras con más operaciones y puntos de atención a nivel nacional.

Las entidades financieras de acuerdo a Sevilla (2013) obtienen fondos a través de los depósitos de un cliente, "para que a cambio le remunere según el plazo y cantidad de dinero inmovilizado" (p.1).

La Superintendencia de Bancos (2019) desde marzo 2017 hasta marzo 2018, la banca obtuvo ingreso promedio trimestral de 35.876MM de dólares siendo el Banco del Pichincha la entidad financiera que lidera el listado de veinte y cuatro instituciones financieras privadas con un total trimestral de 41.243 MM de dólares.

Desde el año 2017 hasta octubre del 2021 las instituciones financieras recaudaron USD 2.456.146,00 siendo el año 2020 el periodo de tiempo donde se recaudó un 22% (USD 534.612,65) del monto total de depósitos mencionado; mayor detalle de dichos valores totales se visualiza en la tabla 10.

Tabla 10: Depósitos de Instituciones Financieras desde 2017 hasta octubre del 2021

PERIODO	TOTAL DEPOSITOS
2017	442.665,64
2018	477.558,69
2019	501.690,90
2020	534.612,65
2021(hasta octubre)	499.618,13

Nota: Banco del Ecuador

En la Ilustración 3 se observa el comportamiento de las operaciones bancarias por concepto de depósitos desde el año 2017 hasta octubre 2021, en donde existe una tendencia creciente del 2% desde el año 2019 hasta el año 2020 mejorando los niveles de ahorro del Ecuador.

DEPÓSITOS DE ENTIDADES FINANCIERAS 2017 - OCT. 2021 600.000 499.618 500,000 442,666 400.000 300.000 200.000 100.000 0 2.017 2.018 2.019 2.020 2021(hasta octubre)

Ilustración 3: Depósitos de entidades financieras

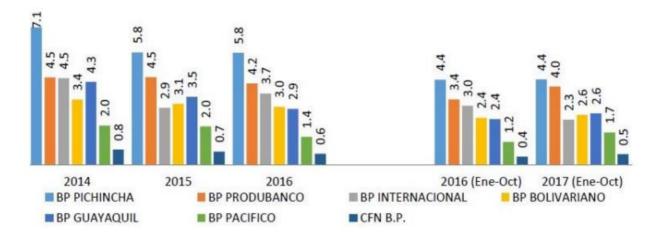
Nota: ICEX España Exportación e Inversiones

Como se explicó anteriormente, en el año 2020 los depósitos de las entidades financieras crecieron debido a los desembolsos multilaterales que recibió el país por parte del Fondo Monetario Internacional (FMI) y otros que corroboró a que el gobierno efectúe pagos, así también, el ahorro por parte de los ecuatorianos se agudizó más aún en relación al 2019.

Tomando en cuenta que el crédito es el producto financiero que permite a una persona acceder a dinero para adquirir bienes y servicios cuyo valor es mayor a los recursos que cuenta; la Superintendencia de Bancos (2018) reportó que desde el año 2014 hasta octubre del 2017, el Banco Pichincha lideró la colocación de este producto en el mercado ecuatoriano colocando en

promedio 5.5. MM de dólares durante ese periodo de tiempo, en segundo lugar, tenemos al Banco Produbanco y en tercer lugar al Banco Internacional.

Ilustración 4: Crédito Concedido en Miles de Millones de usd desde 2014 hasta Octubre del 2017.



Nota: ICEX España Exportación e Inversiones

Tomando en cuenta que las operaciones activas contribuyen al progreso financiero de los bancos comerciales y comprenden las distintas modalidades de crédito asignadas a los veinte segmentos de crédito que tiene el Ecuador, como: productivo corporativo, productivo empresarial, productivo para pequeñas y medianas empresas, productivo agrícola y ganadero, comercial ordinario, comercial prioritario corporativo, comercial prioritario empresarial, comercial prioritario para pymes, de consumo ordinario, de consumo prioritario, educativo, educativo social, de vivienda de interés público, de vivienda de interés social, inmobiliario, microcrédito agrícola y ganadero, microcrédito minorista, microcrédito de acumulación simple, microcrédito de acumulación ampliada y microcrédito minorista. (Arrien., 2018).

De acuerdo Revista lideres (2020) en diciembre del 2019 el volumen de crédito fue de: "2.436 MM de dólares y el crédito comercial fue de 1.734 MM de dólares, siendo los sectores

que compran al por mayor y menor de vehículos, así como la industria manufacturera los que más han consumido créditos comerciales". (p. 15)

De acuerdo a la investigación efectuada por Revista Líderes, el Banco Procredit puso a disposición de pequeños y medianos empresarios con una formalidad alta y con perspectivas a largo plazo la línea de crédito destinado a corporativos, pymes -capital de trabajo y activos- y sobregiros, crédito que se ajusta a la realidad de cada empresa como en la capacidad de pago.

Las tasas de interés según la Revista Lideres (2020) menciona que existe variación de acuerdo:

Al tipo de crédito, por lo tanto, hay tasas efectivas referenciales y máximas por segmento. Los créditos comerciales ordinarios poseen dos tasas la una de 8,83% y la otra de 11,83%; la tasa de interés de consumo ordinario fue de 16,55% y 17,30%. (p.15).

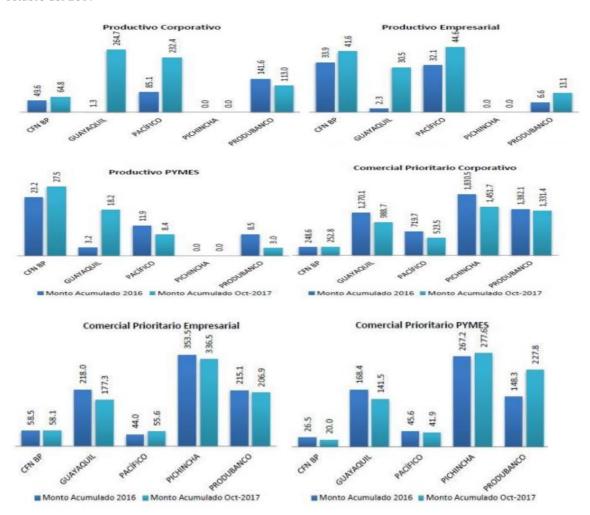
Los créditos de consumo fueron el segundo crédito más solicitado por los ecuatorianos, de acuerdo a cifras de la Asociación de Bancos Privados del Ecuador (2019) el crédito de consumo ascendió a 465,56 MM de dólares. Para esta línea de crédito, el Banco Internacional ofreció financiamiento para personas naturales, así como hipotecarios-inmobiliarios; las personas jurídicas cuentan con crédito de tipo productivo y comercial.

Desde el 2016 hasta octubre del 2017, la asignación de crédito para el segmento Productivo Corporativo lo lideró Banco de Guayaquil ofreciendo un financiamiento de 264,7 MM de dólares; en cambio para el segmento Productivo Empresarial el Banco del Pacífico ofreció 44.6 MM de dólares; en el segmento Productivo y Pymes la Corporación Financiera Nacional -CFN- ofreció 27,5 MM de dólares, en cambio en el segmento Comercial Prioritario Corporativo el Banco del Pichincha colocó 1.830,5 MM de dólares; de igual manera el Banco

del Pichincha ofreció al sector al Comercial Prioritario Empresarial 353,5 MM de dólares; así también el mismo banco ofreció al sector Comercial Prioritario Pymes 277,6 MM de dólares. (Red de Instituciones Financieras de Desarrollo y Equifax., 2020).

Los valores de crédito por sector asignados a los diferentes sectores por las entidades financieras en el periodo expuesto se muestran en la Ilustración 5.

Ilustración 5: Monto total -millones de usd- de operaciones activas por segmento de crédito desde 2016 hasta octubre del 2017



Nota: Red de Instituciones Financieras de Desarrollo y Equifax

4.7 Situación financiera internacional y nacional de los bancos en época de pandemia

La crisis mundial sanitaria por Covid-19 dio como consecuencia que no solo el sistema de salud se vea afectado, sino que los problemas económicos, financieros y sociales se profundicen aún más por el descontento de las medidas económicas planteadas en octubre del 2019, donde el pueblo ecuatoriano a través de protestas demostró el descontento pues afectaba la economía individual y de hogar de las familias ecuatorianas.

A mediados de marzo del 2020 el Gobierno Nacional declaró estado de excepción a nivel nacional por la pandemia mundial del Covid– 19 para que así se precautele la salud y bienestar de los ecuatorianos, medida que precarizó aún más la economía ecuatoriana y el bienestar económico de la población pues los costos por paralización de actividades comerciales y operativas fueron incalculables siendo las pymes y medianas empresas las organizaciones más afectadas dado que por su nivel de ingresos y tiempo de permanencia en el mercado no lograron mantenerse y en la gran mayoría de casos optaron por el cierre definitivo.

Los indicadores económicos, comerciales y laborales como el PIB, ventas y desempleo reflejan la situación por la que el Ecuador transitó; el Banco Central del Ecuador (2021) en el informe de estadísticas macroeconómicas publicó que en el primer trimestre del 2020 el PIB se contrajo un -8,8%, esto se dio por el resultado de la caída de actividades en: construcción - 14,2%, transporte -15,1%, enseñanza y servicios en salud -8,5%, comercio -10.2%, manufactura -8.9%.

De acuerdo a cifras obtenidas por el Servicio de Rentas Internas (2021) en el mes de marzo del 2020 se recaudó:" US\$ 1.157.440.160; durante las tres primeras semanas del Decreto de Estado de Excepción Sanitaria en Ecuador los sectores más afectados son el comercio,

servicios, agricultura, ganadería, silvicultura y pesca que recaudaron cerca de US\$ 415.725.220 millones" (p1).

De acuerdo al Ministerio de Trabajo (2020) la disminución de producción y ventas dio como consecuencia que el nivel de desempleo se incremente aún más en el país; "existiendo a diciembre del 2020 401.305 ecuatorianos desempleados, 3.927.221 ecuatorianos con empleo informal, 764.844 actas de finiquito" (p.10)

Por otro lado, el Ministerio de Trabajo, en el Boletín Estadístico Anual (2020) registró actas de finiquito por actividad económica en el mismo año:

113.821 Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

108.132 Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.

92.221 industrias manufactureras

80.556 construcción

66.619 actividades de servicios administrativos y de apoyo

51.794 actividades profesionales, científicas y técnicas

36.748 actividades de alojamiento y de servicio de comidas.

31.050 otras actividades de servicios.

30.286 transporte y almacenamiento. (p.31)

El problema de desempleo afectó gravemente a la liquidez de los hogares ecuatorianos y en conjunto con la disminución de sueldos del sector público, la reducción de importaciones de bienes de consumo y la contracción del 22% de las remesas -recibidas de Italia, España y Estados Unidos- el gasto del consumo final de los hogares disminuyó en 8.4%.

En tal sentido, la capacidad de pago de las obligaciones financieras de los hogares y el normal funcionamiento comercial se vieron comprometidos, es por ello que el Estado con el fin de aliviar la presión financiera de los hogares y del sistema financiero; y, reactivar la economía del país emitió resoluciones y programas, entre las cuales se ofrecieron a los clientes y socios el diferimiento extraordinario de las obligaciones para así evitar cargos por mora, multas o cambios en la calificación de riesgos -resolución emitida por la Junta de la Política y Regulación Monetaria y Financiera-.

Por otro lado, el Ministerio de Finanzas propuso el programa "Reactívate Ecuador" que consistió en proporcionar líneas de crédito para financiar las actividades de crédito de micro, pequeños y medianos productores bajo condiciones preferenciales -montos, tasas y desembolsos-para que así cubran los gastos de nómina, costos operativos y obligaciones vencidas con proveedores.

A su vez, en la Ley de Apoyo Humanitario (2020), compilan las resoluciones expuestas e incluyó medidas que han guiado la recuperación de la economía ecuatoriana y el bienestar de la ciudadanía pos pandemia, es así que las entidades financieras del sector público, privado y de Economía Popular y Solidaria deben manejar óptimamente las operaciones, mantener indicadores de desempeño financiero y de riesgo de crédito y liquidez adecuados, entregar productos crediticios y facilidades a los hogares e instituciones que más lo requieran, todo esto con el único objetivo de salir de la crisis sanitaria – económica cuidando así el dinero de los depositantes.

4.8 Método CAMEL para las instituciones financieras

4.8.1 Definición y estructura de la metodología CAMEL

La metodología CAMEL fue propuesta y desarrollada el 13 de noviembre de 1979 por la Reserva Federal de los Estados Unidos de Norteamérica, es usada por varios países, bancas centrales y órganos de control de fiscalización como un instrumento de alerta que vigila la salud y solvencia de la banca.

Para Caillagua y Chicaiza (2019) citado en crespo (2011) expresa que la metodología CAMEL es:

Un sistema financiero cuya finalidad es emitir una calificación a las instituciones financieras. Considerando un conjunto de indicadores que miden la suficiencia del capital, solvencia, calidad de activos, la administración eficiente del activo, el nivel y estabilidad de la rentabilidad, así como el manejo de la liquidez, resumiendo en un solo indicador la situación general de la institución financiera. (p.15)

Este método proporciona una metodología de identificación de variables de corte microeconómico que caracteriza la condición de las Instituciones financieras en un momento dado, mediante la evaluación de cinco aspectos claves de la calidad financiera.

De acuerdo a Pinzón (2012) se establecen criterios para calificar cada uno de los veinte y un indicadores que estructura las cinco aristas claves del método CAMEL, que en sus siglas en

inglés son: Capital = Capital

Activos = Asset Quality

Manejo Gerrencial = Management

Estado de Utilidades = Earnings

Liquidez = Liquidity

Tabla 11: Pesos y ponderaciones para el análisis CAMEL.

CODIGO	ARISTAS CAMEL	PONDERACIÓN
	CAPITAL	20%
C1	Cobertura Patrimonial Activos	20%
C2	Patrimonio Técnico / Activos Ponderados por Riesgo	40%
	Patrimonio Técnico Secundario / Patrimonio Técnico	
C3	Primario	20%
C4	Patrimonio Técnico / (Activos + Contingentes)	20%
	CALIDAD DE ACTIVOS	25%
CA1	Morosidad Bruta Total	30%
CA2	Cobertura: (Morosidad Bruta total-Provisiones) / Patrimonio	20%
CA3	Activos improductivos / Total Activos	20%
CA4	Cobertura Cartera de Riesgo	30%
	EFICIENCIA OPERATIVA	10%
E01	Gastos Personales/ Activos	40%
EO2	Gastos operativos/ Activos promedios	30%
EO3	Margen bruto Financiero/ Gastos de Operación	30%
	EFICIENCIA FINANCIERA	15%
EF1	Grado de Absorción	20%
EF2	Activos Productivos/ Pasivos con Costo	30%
EF3	Margen bruto Financiero/ Activos Productivos	30%
EF4	Diferencial Financiero	20%
	RENTABILIDAD	10%
R1	Resultado operativo/ Activo	50%
R2	Resultado operativo/ Patrimonio	50%
	LIQUIDEZ	20%
L1	Liquidez primera línea	50%
L2	Liquidez segunda línea	50%
	SUMATORIA PEOS CATEGORIA	100%

Nota: Duque (2020)

Evaluar en conjunto las cinco aristas permite conocer la solidez de las instituciones financieras identificando aquellas que requieren especial atención, para así tomar los correctivos preventivos y definitivos que viabilice la mantención de la institución financiera en el mercado.

La definición de los ratios de la estructura CAMEL corrobora con la identificación textualizada que medirán un alto grado la eficacia y el comportamiento de la banca ecuatoriana.

1. Suficiencia de Capital (C): Para el Banco Central del Ecuador (2015) la suficiencia de capital (C) analiza:

La capacidad que tiene una entidad financiera de mantener adecuada relación entre el capital y los riesgos que tiene o que incurre. Los indicadores de suficiencia de capital implican la capacidad de solventar y controlar una desvalorización de activos u otros problemas generados de riesgo o factores no controlables como riesgos sistémicos. (p.16).

Los ratios utilizados en el indicador de Suficiencia de Capital (C) corresponden al índice de activos, activos improductivos y patrimonio, éstos se calculan de la siguiente manera:

Tabla 12: Índices de suficiencia de capital (C)

INDICADOR	FORMULA	QUE MIDE
Contribución de recursos	Patrimonio / Activos	El nivel de contribución de recursos patrimoniales para la adquisición de los
		activos
Financiamiento por	Pasivos / Activos	Los activos que han sido financiados por
terceros	1 asivos / Activos	terceros.
Adquisición de activos	Activo improductivo /	La contribución de recursos para la
improductivos	Patrimonio	adquisición de activos improductivos.

Nota: Superintendencia de Bancos

2. Calidad de Activos (A): De acuerdo al Banco Central del Ecuador (2015) el análisis de calidad de activos refleja: "la cantidad de riesgo existente y potencial asociado a carteras de crédito y a la inversión; también, analiza la capacidad de gestión para identificar, medir, monitorear y controlar el riesgo de crédito" (p. 8)

Los índices utilizados en el indicador de Calidad de Activos (A) corresponden a morosidad global, morosidad de cartera, morosidad de cartera comercial, morosidad de cartera

de consumo, morosidad de cartera inmobiliaria, morosidad de cartera de microempresa, cobertura de cartera de crédito improductiva, cobertura de cartera de crédito improductiva comercial, cobertura para la cartera de crédito improductiva inmobiliaria, cobertura de la cartera de crédito improductiva para la microempresa. Los ratios se calculan de la siguiente manera:

Tabla 13: Índices de calidad de activos (A)

INDICADOR	FÓRMULA	QUE MIDE
Morosidad Global	Cartera en Riesgo /Cartera total	La proporción de la cartera que se encuentra en la mora.
Morosidad de Cartera	Cartera Improductiva / Cartera Bruta	Mide el número de veces que origina los crédito improductivos con relación a la cartera de créditos menos provisiones.
Morosidad de Cartera	Cartera Improductiva Comercial /	Retraso o Incumplimiento
Comercial	Cartera Bruta Comercial	de Pago
Morosidad de Cartera	Cartera Improductiva Consumo /	Retraso o Incumplimiento
Consumo	Cartera Bruta de Consumo	de Pago
Morosidad de Cartera	Cartera Improductiva Inmobiliaria /	Retraso o Incumplimiento
Inmobiliaria	Cartera Bruta Inmobiliaria	de Pago
Morosidad de Cartera Microempresa	Cartera Improductiva Microempresa / Cartera Bruta Microempresa	Retraso o Incumplimiento de Pago
Cobertura de Provisiones de Cratera de Crédito Improductiva	Provisiones / Cartera de Crédito Improductiva	La proporción de la previsión para cuentas incobrables constituida con relación a la cartera improductiva bruta

Nota: Superintendencia de Bancos

3. Manejo Administrativo (M): La evaluación al manejo administrativo de acuerdo al Banco Central del Ecuador (2015) considera y evalúa:

La capacidad que tiene una entidad financiera para medir, identificar y controlar riesgos asociados a la actividad de la misma. Además, mide los niveles de exposición de riesgo y busca asegurar las políticas, procedimientos y prácticas las cuales deberán hacer frente a los

siguientes riesgos: de crédito, de mercado, de operación o transacción, de reputación, estratégicos, de cumplimiento, legales, de liquidez, entre otros. (p.8).

Los índices utilizados en el manejo administrativo incluyen la relación de la eficiencia operativa, manejo administrativo y el grado de absorción del margen financiero. Los ratios se calculan de la siguiente manera:

Tabla 14: Índices de manejo administrativo (M)

INDICADOR	FÓRMULA	QUE MIDE
Grado de Absorción	Gastos operacionales /Margen financiero	La proporción del margen financiero que se consume en gastos operacionales, que corresponde al giro normal del negocio.
Gasto Operativo	Gastos Operativos / Activo	Mide la proporción de los gastos del operativos con relación al promedio de activos que posee la empresa.

Nota: Superintendencia de Bancos

4. Rentabilidad (**E**): Para el Banco Central del Ecuador (2015), la evaluación de la rentabilidad está asociada con:

El potencial que tiene una entidad para generar utilidades, el rendimiento de los activos, el equilibrio entre el rendimiento de los activos y el costo de los recursos captados, así como, el retorno de la inversión. Este indicador no sólo refleja la cantidad y la tendencia de los ingresos, sino también los factores que pueden afectar a la sostenibilidad o calidad de las ganancias. (p.8)

Los índices utilizados son el ROA operativo, ROE (rentabilidad financiera). Los ratios se calculan de la siguiente manera:

Tabla 15: Índices de rentabilidad

INDICADOR	FORMULA	QUE MIDE
ROA	Rentabilidad / Activo	La rentabilidad de los activos
ROE	Rendimiento /	El rendimiento sobre el
ROE	Patrimonio	patrimonio

Nota: Superintendencia de Bancos

5. Riesgo de Liquidez (L): Para el Banco Central del Ecuador (2015), el análisis de riesgo de liquidez identifica:

Que la entidad financiera sea capaz de mantener un nivel de liquidez suficiente para cumplir con las obligaciones financieras y necesidades bancarias de los clientes a corto plazo. En la práctica el indicador refleja la capacidad de la entidad para gestionar los cambios no planificados en las fuentes de financiamiento, así como, reaccionar a los cambios en las condiciones de mercado que afectan la capacidad de liquidar rápidamente activos con una mínima pérdida. El grado de vulnerabilidad dependerá del equilibrio entre los vencimientos de los activos y de los vencimientos de los pasivos, riesgo de calce y el riesgo de tasas de interés. (p.8).

Los índices utilizados en el indicador de riesgo de liquidez son: el índice de liquidez inmediata y el de liquidez ajustada. Los ratios se calculan de la siguiente manera:

Tabla 16: Índices de Liquidez.

INDICADOR	FORMULA	QUE MIDE
Liquidez inmediata (L1)	Fondos Disponibles / Total depósitos a corto plazo	La capacidad de respuesta de las entidades financieras frente a las exigencias de efectivo de sus depositantes.
Liquidez inmediata (L2)	Activos líquidos 90 días / Obligaciones con el publico	La capacidad de respuesta de las entidades financieras frente a las exigencias de efectivo de sus depositantes a 90 días

Nota: Superintendencia de Bancos.

4.8.2 Calificación otorgada por CAMEL

La Reserva Federal de los Estados Unidos (2016), indica que la metodología CAMEL basa su calificación en las cinco aristas mencionadas, para lo cual, se realiza una calificación a cada institución financiera (para el caso del presente estudio se calificará a la banca pública y privada del Ecuador) mediante una enumeración compuesta del 1 al 5 (ver tabla 18) en donde la posición 1 de la escala es la calificación más alta, lo que significa que la entidad financiera tiene un alto desempeño en el manejo del riesgo y rendimiento; mientras que la posición 5 es la calificación más baja, que indica que la entidad financiera tiene débiles prácticas en cuanto a gestión de riesgo y bajos rendimientos.

Tabla 17: Ratings CAMEL para entidades financieras.

ESCALA	DESCRIPCIÓN
1	Buen Desempeño financiero, no existe motivo de preocupación.
2	Cumple con las regulaciones, situación estable, amerita supervisión limitada
3	Existe debilidad en uno o más de sus componentes, practicas insatisfactorias, bajo desempeño pero preocupación limitada de quiebra.
4	Graves deficiencias financieras, gestión inadecuada y necesidad de estrecha supervisión y la adopción de medidas correctivas
5	Condiciones y prácticas extremadamente inseguras. Deficiencias más allá del control de la gestión, quiebra altamente probable y asistencia financiera externa necesaria.

Nota: Banco Central el Ecuador

El rating se obtiene de un determinado peso, mediante un análisis cualitativo de factores de cada componente y la interrelación con cada uno de ellos, algunos coeficientes tendrán mayor peso que otros y dependerá del análisis de los factores. En el presente estudio cada arista de CAMEL se califica de la siguiente manera:

CAPITAL: Está arista evalúa la solvencia financiera de la organización y mide si el riesgo asumido es cubierto con el capital y las reservas, para así absorber posibles pérdidas por operaciones de crédito. (Cortes, 2016).
 Los indicadores que se utilizan en la arista C para la presente investigación y análisis son: Contribución de recursos patrimoniales, financiamiento por terceros y adquisición de activos improductivos. La calificación se fundamenta en un rango del

1 al 5, considerando el 1 como una calificación muy baja y el 5 como muy alta.

Tabla 18: Calificación de Capital (C).

CA	ALIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	Muy bajo	Señala un buen nivel de capital con respecto al riesgo de la entidad. Las razones se ubican por encima del promedio observado en grupos similares.
2	Bajo	El capital se considera adecuado y se encuentra de los promedios demostrados por otros grupos.
3	Mediano	Tanto el volumen de activos de riesgo como su calidad no es consiente con su estructura de capital y las razones están por debajo del promedio calculado para grupos similares.
4	Alto	Esta nota indica un deficiente novel de capital para el perfil de riesgo que se está asumiendo y en consecuencia la viabilidad del abre puede verse comprometida. Debe planearse la posibilidad que los accionistas aporten nuevo capital social.
5	Muy alto	Indica un nivel crítico de capital señalando la necesidad de obtener recursos frescos bien sea provenientes de los inversionistas o de otras fuentes externas. El nivel de capital así determinado avisa sobre problemas de viabilidad y solvencia de la institución.

Nota: Cortes (2016)

2. CALIDAD DE ACTIVOS: Esta arista mide los activos, la capacidad operativa y la eficiencia de uso; en este estudio se usaran ratios de: morosidad global, morosidad de cartera, morosidad de cartera comercial, morosidad de cartera de consumo, morosidad de cartera inmobiliaria, morosidad de cartera de microempresa, cobertura de provisiones de cartera de crédito improductiva, cobertura de cartera improductiva comercial, cobertura de cartera improductiva inmobiliaria y cobertura de cartera improductiva de microempresa. La calificación de calidad de activos se fundamenta en 5 niveles, tomando en cuenta que el 1 es muy bajo y el 5 muy alto.

Tabla 19: Calificación de Calidad de Activos (A).

CALI	FICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	Muy bajo	La máxima nota indica calidad excelente de los activos, así como eficiencia administrativa del crédito.
2	Bajo	En esta situación se diagnostica una calidad de activos satisfactoria, pero si llegase a existir debilidades en algunas áreas se les debe prestar especial atención.
3	Mediano	La calidad de activos o la gestión En la administración de crédito se encuentra por debajo del nivel considerado como satisfactorio. Existe un deterioro en la calidad de los activos y un incremento en el nivel de riesgo.
4	Alto	La calidad de activos o los procesos de administración de cerdito son deficientes. El nivel de riesgo es significativo y se puede llegar a obtener pérdidas potenciales, comprometiendo a la viabilidad de la institución.
5	Muy alto	Es muy crítica la adecuación de capital (mala calidad) y una deficiente administración del crédito, comprometiendo así la viabilidad de la institución.

Nota: Cortes (2016)

3. MANEJO ADMINISTRATIVO: En esta arista se analiza: administración, destrezas técnicas, independencia administrativa y capacidad de toma de decisiones del directorio o la junta directiva de la institución financiera. (Cortes, 2016). En el presente estudio se usan los indicadores de: utilización del pasivo con costo en relación a la productividad generada, grado de absorción, gasto del personal y gasto operativo. La calificación del manejo administrativo se sustenta en 5 niveles, siendo el 1 de muy baja calificación y el 5 de muy alta.

Tabla 20: Calificación de Manejo Administrativo (M).

CAI	LIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	Muy bajo	El excelente desempeño en la administración por parte de la junta directiva y la gerencia, teniendo un manejo óptimo de riesgos, en coherencia con el tamaño, complejidad y perfil de riesgo de la entidad. Todos los riegos significativos han sido identificados, medidos y controlados.
2	Bajo	El buen desempeño en la administración por parte de la junta directiva y la gerencia, teniendo un manejo bueno del riesgo según el tamaño, complejidad y perfil de riesgo de la institución. Aunque pueden existir debilidad, estas no compromete a la institución y están siendo atendidas de manera satisfactoria.
3	Mediano	La calidad en la administración por parte de la junta directiva y la gerencia, teniendo un manejo bueno del riesgo según el tamaño, complejidad y perfil de riesgo de la institución podría ser un poco riesgosa pero con estrategias eficaces se podría superar esta puntaje.
4	Alto	La administración es deficiente y por lo tanto es inadecuado el desempeño en el manejo del riesgo si se tiene en cuenta la naturaleza, tamaño y perfil de la institución. Se han encontrado problemas serios y la exposición al riesgo es alta, por lo que se debe considerar la posibilidad de reemplazar a reforzar la junta directiva.
5	Muy alto	Es una señal clara de incompetencia en el manejo de la entidad. Las prácticas de la administración del riesgo son deficientes y la inadecuada identificación monitoreo y control de los riesgos comprometen la viabilidad de la institución.

Nota: Cortes (2016)

4. RENTABILIDAD (E): Esta arista evalúa el comportamiento de las utilidades de la entidad financiera. Los indicadores que se utilizan en el presente estudio son: rendimiento sobre la inversión, eficiencia operativa o margen de ganancias y rotación de activo. La calificación se fundamenta del 1 al 5, tomando en cuenta que el 1 corresponde a una calificación muy baja y el 5 a una calificación muy alta.

Tabla 21: Calificación de Rentabilidad (E).

CAL	IFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	Muy bajo	El nivel de utilidades es excelente comparado con su grupo y es más que suficiente para soportar cambios en la calidad de activos crecimiento y otros factor4es que afecten la calidad de las utilidades.
2	Bajo	Las utilidades son satisfactorias, siendo estas suficientes para soportar cambios en la calidad der activos, crecimiento y otros factores que afecten la calidad de las utilidades, pero se observa un pequeño deterioro en las mismas.
3	Mediano	Las utilidades deben mejorar y que no soportan totalmente los cambios que pueden ocurrir en la calidad de activos u otros factores. Las ganancias están por debajo del promedio de grupos similares.
4	Alto	Las utilidades son deficientes para soportar los cambios. Utilidades insostenibles o intermitentes perdidas comparadas con periodos anteriores, están erosionando negativamente el capital.
5	Muy alto	El nivel de utilidades es crítico y deficiente, la institución está experimentando perdidas en forma consistente, comprometiendo la viabilidad del capital. También puede ser que la institución este teniendo utilidades por debajo de los parámetros establecidos.

Nota: Cortez (2016)

5. LIQUIDEZ: En esta arista se analiza la capacidad que tiene la entidad financiera para maniobrar las condiciones de disminución en las fuentes de fondos o en situaciones de aumento de activos para atender costos y gastos de operación a tasas razonables de financiación. En esta investigación y análisis se utilizarán indicadores de liquidez inmediata (L1) y liquidez ajustada (L2). Al igual que las otras aristas, la liquidez tiene una calificación del 1 al 5, considerando que el 1 es muy bajo y el 5 muy alto.

Tabla 22: Calificación de Liquidez (L).

CA	LIFICACION	DESCRIPCION
1	Muy bajo	Este nos muestra una posición fuerte en el novel de liquidez y el manejo de la misma. La institución tiene acceso suficiente a fuentes para anticipar necesidades y cumplir con los compromisos asumidos.
2	Bajo	Sugiere un nivel de liquidez satisfactorio, las debilidades son pequeñas con relación al tamaño de la entidad.
3	Mediano	El nivel de capital necesita mejorar. Refleja falta de activos líquidos para hacer frente a sus necesidades en los términos y plazos establecidos, evidenciando debilidad en el manejo.
4	Alto	Un deficiente nivel de liquidez y un inadecuado manejo de la misma, seguramente la entidad no puede obtener el volumen requerido de acuerdo a sus necesidades de liquidez de la institución. Hay concentraciones en las fuentes de financiamiento o crédito en un sector particular.
5	Muy alto	El nivel de liquidez es crítico y constituye una amenaza inminente a la viabilidad de la entidad. Se necesita asistencia financiera externa para cumplir con los compromisos asumidos.

Nota: Cortes (2016)

El método CAMEL es usado dentro de las instituciones financiera como un indicador que ayuda a evaluar de forma general la situación en las que se encuentran dichas instituciones,

basándose en los resultados de los estados financieros debidamente ajustados, que las entidades financieras reportan a la Superintendencia de Bancos asignándoles una calificación comprendida del uno al cinco, para cada uno de los índices propuestos anteriormente.

Sin dejar de lado que los indicadores financieros a utilizar, puede ser muy amplios, y puede variar. Este método es de amplia aceptación y uso en organismos de supervisión a escala mundial; pero es importante reconocer, que no es la única forma de valorar el desempeño de una institución bancaria. (Gavilanes y Alvares, 2017)

5. METODOLOGIA

5.1 Tipos de investigación

En la presente investigación sobre el comportamiento del covid-19 en los indicadores financieros de las instituciones bancarias del Ecuador, se trata de una Investigación Cuantitativa, debido a que se recolectarán datos (estados financieros) de la banca ecuatoriana que nos permitirá conocer y explicar la realidad financiera que vivieron las instituciones financieras del Ecuador durante el periodo pre y pos pandemia por Covid-19.

Adicionalmente, Render (2006), manifiesta que la metodología cuantitativa tiene un enfoque científico en la toma de decisiones, el mismo comienza con los datos que son transformados en información valiosa para las personas que toman decisiones.

En cuanto al uso en las empresas, la investigación cuantitativa puede ayudar a mejorar los productos y servicios o en la toma de decisiones exactas e informadas que ayuden a conseguir objetivos establecidos.

Para Ulgade (2013) la investigación cuantitativa desde la óptica de la ciencia surge de la necesidad del ser humano por aprender y tener conocimiento sobre los fenómenos que ocurren a su alrededor; este tipo de investigación tiene un enfoque estructurado y se fundamenta en técnicas para obtener la información. Además, posibilita obtener hallazgos de poblaciones grandes y permite generar estadísticas de los resultados.

Investigación Bibliográfica – documental

Mediante la investigación bibliográfica-documental se identificará direcciones de páginas web de instituciones que cuenten con cifras e información oficial referente al tema de investigación, estas instituciones serán: Superintendencia de Bancos; Instituto Nacional de

Estadísticas y Censos -INEC; Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros; Superintendencia de Economía Popular y Solidaria; la banca Pública y Privada del Ecuador. Así también, se usará información investigada encontrada en artículos científicos, tesis, libros, revistas, leyes y noticias relacionadas con la temática abordada que contribuirá el desarrollo del marco teórico, cuyo propósito es: "detectar, ampliar y profundizar diferentes enfoques, teorías, conceptualizaciones y criterios de diversos autores sobre una cuestión determinada, basándose en documentos -fuentes primarias-, o en libros, revistas, periódicos y otras publicaciones -fuentes secundarias- (Herrera, 2019, p.1)

5.2 Métodos

En el presente estudio se analiza el efecto financiero que causó la pandemia por Covid-19 en el Sistema Bancario del Ecuador, el periodo de análisis es desde septiembre 2019 hasta octubre del 2020, debido a que el Gobierno Nacional en la presidencia del Sr. Lenin Moreno, el 16 de marzo del 2020, decretó estado de excepción por calamidad pública en el territorio nacional por casos de coronavirus confirmados y número de fallecidos por Covid-19, lo que conllevó la suspensión de la jornada laboral presencial y el acogimiento al teletrabajo en todo el territorio nacional.

En la nota micro econometría del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) se indica que: "El planteamiento de este método requiere observar dos grupos de individuos (o entidades) en al menos dos momentos distintos del tiempo, siendo uno de esos dos grupos afectado por un cambio, cuyo efecto causal se pretende estimar" (2020, p.91).

Las instituciones bancarias públicas y privadas del Ecuador son los dos grupos que se analizarán en este estudio, para ello, se manejará dos periodos de tiempo, el uno titulado como pre pandemia que se analizarán cifras desde septiembre 2019 hasta febrero 2020 y el otro período de tiempo es el de post pandemia que iniciará desde mayo hasta octubre 2020; el análisis mensual de los Estados Financieros ajustados y declarados por las diferentes instituciones bancarias al ente controlador (Superintendencia de Bancos) se usarán como base de datos para el análisis.

5.2.1 Diferencias de medias muéstrales

Se va a analizar si hay diferencias significativas en el desempeño de los principales indicadores CAMEL de las instituciones financiera ecuatorianas en un periodo de 6 meses antes y 6 meses después de la pandemia en el mes de marzo del año 2020.

Pruebas para diferencias entre medias: muestras pequeñas

Se considera muestras grandes cuando ambos tamaños de muestra son menores que 30. Cuando son tamaños de muestra pequeña se debe hacer dos cambios en el procedimiento para probar las diferencias entre media. El primero tiene que ver con la forma en que calculamos el error estándar estimado de la diferencia entre dos medias muéstrales y el segundo con respecto con las pruebas de muestras pequeñas de una sola media.

Para Rubin y Levin (2004) se siguen los siguientes pasos para realizar los cálculos:

- 1. Establezca su hipótesis, tipo de prueba y nivel de significancia.
- 2. Seleccione la distribución apropiada y encuentre el valor crítico.
- 3. Calcule el error estándar.
- 4. Grafique un diagrama de la distribución y señale el valor de la muestra y el valor crítico.
- 5. Interprete el resultado. (p.369)

La Fórmula que explica a la diferencia de muestras se presenta a continuación:

$$D(\vec{X}_1 - \vec{X}_2) = \frac{\vec{X}_1 - \vec{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$
(1)

Donde:

 $\vec{X}_1 - \vec{X}_2$ = Distribución muestral de la diferencia de entre dos medias.

 $n_1 y n_2$ = Tamaños de cada muestra.

 S_1^2 y S_2^2 = Desviación estándar de la diferencia

5.2.2 CAMEL

Este método como ya se lo ha mencionado anteriormente busca analizar cinco parámetros fundamentales: Capital, Activos, Manejo Administrativo, Ingresos y Liquidez, dicho análisis se utilizará en el sector financiero para hacer mediciones de riesgos corporativos.

Adicionalmente, la metodología CAMEL se compone de 21 indicadores financieros bajo los 5 parámetros mencionadas, sin embargo, se seleccionaron solo 13 indicadores con los que se contaban con las cuentas de los balances generales y estado de resultado encontrados en la Superintendencia de Bancos y Seguros, los cuales se muestra a continuación:

Tabla 23: Indicadores a ser tomados en cuenta para en análisis

	Indicadores	Formula
C	1. Contribución de recursos patrimoniales	Patrimonio / Activos
	2. Financiamiento por terceros	Pasivos / Activos
	2. Morosidad de Cartera	Cartera Improductiva / Cartera Bruta
	3. Morosidad de Cartera Comercial	Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
A	4. Morosidad de Cartera de Consumo	Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
	5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria	Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
	 Cobertura de Provisiones de Cartera de Crédito Improductiva 	Provisiones / Cartera de crédito improductiva
М	2. Grado de Absorción	Gastos Operacionales / Margen Financiero
M	4. Gasto Operativo	Gastos Operativos / Activo Total Promedio
E	1. ROA	Rentabilidad / Activo
E	2. ROE	Rendimiento / Patrimonio
	1. Liquidez inmediata (L1)	Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
L	2. Liquidez ajustada (L2)	Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público

5.3 Tamaño y muestra

La muestra: "es la parte tomada para probar el todo" (Moro, 2000, p.62). Es decir, es una parte pequeña que se considera representativa.

Para el desarrollo de la presente investigación se utilizará un muestreo probabilístico debido a que todas las instituciones financieras tienen las mismas probabilidades a ser incluidas. (López, 2019).

Para Moro, (2015) el tamaño de la muestra es: "el número de elementos considerado del total respecto a la totalidad del mismo" (p.61)

Para el presente estudio el tamaño de la muestra son las entidades financieras públicas (7) y privadas (24) de la banca ecuatoriana; debido a que la banca pública financia proyectos de sectores vulnerables y a microempresas con bajas restricciones de crédito y tasas de interés permitiendo dinamizar la economía de este sector y por las consecuencias laborales y operaciones de la emergencia sanitaria por Covid – 19, las microempresas y empresas requieren

de fondos para re-operar sus actividades y/o estar al día con los pagos a proveedores, acreedores y nómina.

La banca privada gestiona profesionalmente el patrimonio de un cliente satisfaciendo las necesidades de inversión, planificación patrimonial, financiera y fiscal de personas, o grupos de personas con un elevado patrimonio. Dentro de las tareas de este tipo de banca se encuentra el asesoramiento financiero y gestión patrimonial, para lo cual se toma en cuenta la perfilación del cliente y se toma variables como: perfil de riesgo, objetivos de rentabilidad, necesidades de liquidez, horizonte temporal y situación fiscal. (Pereiro., 2015)

Según el Portal Estadístico de la Superintendencia de Bancos (2021), la banca privada está constituida por 27 instituciones financieras, que hasta octubre del 2021 suman un total de:

Fondos disponibles USD 8.664.850,65 miles de dólares. Cartera de créditos USD 30.226.256, 45 miles de dólares Propiedades y equipo USD 718.186,62; Total, activos USD 50.487.826,40 miles de dólares; Gastos USD 4.061.089,30 miles de dólares; obligaciones con el público USD 39.369.058,00 miles de dólares Total pasivos USD 45.136.964,71 miles de dólares; Capital social USD 3.877.628,39 miles de dólares; Total patrimonio USD 5.050.340,36 miles de dólares; Ingresos USD 54.548.916,70 miles de dólares. (p.1)

6. ANALISIS Y DISCUSION DE LOS RESULTADOS

Dentro del análisis financiero es necesario tener en cuenta ciertas características que pueden producir un acontecimiento que conlleve a pérdidas o a una ganancia en el resultado de las operaciones y las actividades que desarrollan las instituciones financieras, es por ello que es necesario conocer ciertos métodos que apoyan al conocimiento, diagnóstico y evaluación de la unidad financiera en específico en el sector bancario el cual es objeto de estudio de la presente investigación.

Siguiendo un enfoque cuantitativo en donde la investigación tiende a ser objetiva debido a que necesita la comprobación numérica mediante la utilización y recolección de datos que es propio del tipo de investigación bibliográfico documental que se centra en la obtención, recopilación, organización, interpretación y análisis de la información a partir de fuentes documentales en función al objeto de estudio para contestar las pregunta de investigación y a su vez probar la hipótesis establecida previamente.

La metodología CAMEL permitió al estudio medir y analizar en función a cinco parámetros fundamentales la información financiera recabada de bancos públicos como privados del Ecuador, los mismos que son: Capital, activos, manejo corporativo, ingresos y liquidez, metodología que es usualmente utilizada por entidades financieras que se adecuan en la realidad del estado financiero ecuatoriano.

Además, utilizamos la prueba de hipótesis para determinar si hay una diferencia de medias muéstrales entre las medias de los dos grupos uno se le considera a los 6 meses antes y 6 meses después del confinamiento, es necesario mencionar que trabajamos con la T- student ya que nuestra muestra en menor que 30.

A continuación, se detalla las fórmulas de los indicadores que fueron considerados por cada Entidad bancaria a ser calculada:

Tabla 24: Indicadores de la metodología CAMEL en Bancos Público.

INSTITUCIONES FINANCIERAS		INDICADORES
	С	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
_		2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
ador		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
Banco de Desarrollo del Ecuador	A	3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
rollo c		7. Cobertura de Provisiones de Cartera de Crédito Improductiva = Provisiones / Cartera de crédito improductiva
esar	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
Je D	M	4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
anco c	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
-		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	 Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
de	C	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
ano		2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
natori BIES –	A	2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, BIESS	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
so del Segur		1. ROA = Rentabilidad /activo
Banc	E	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio

	C	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
	C	2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
	A	3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
uador		4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
BanEcuador	M	4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
=	17	1. ROA = Rentabilidad /activo
	E	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
		2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
- L	С	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
cuado		2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
Banco Central del Ecuador	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
entra		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
anco (E	1. ROA = Rentabilidad /activo
		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio

	C	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
	C	2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
onal		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
Corporación Financiera Nacional	A	3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
nancier	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
n Fir	112	4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
oració		1. ROA = Rentabilidad /activo
Corp	E	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
		2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
al de	~	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
Vacion	С	2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
o Fondo N Garantías	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
niso Fa	L	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
Fideicomiso Fondo Nacional de Garantías	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo

 Tabla 25:
 Indicadores de la metodología CAMEL en Bancos Privados

INSTITUCIONES FINANCIERAS		INDICADORES
	С	Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
-		 Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
S	A	4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
Banco Amazonas		5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
1со Ап	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
Bar		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
, ,	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
_	IL.	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
-	_	 Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	L	2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
•=	C	 Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
niñahu -		3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
General Rumiñahui	A	4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
Gener		5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero

	C	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
		2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
		 Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
	A	4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
Banco Austro		5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
Banco	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
_		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
•	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
		 Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	L	2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
collo	C	 Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
sar		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
Pueblos S.A. Codesarrollo		3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
	A	4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
		5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
de los	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
llo		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
Banco de Desarrollo de lo	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	т	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	L	2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público

	C	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
		2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
	A	3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
Banco Bolivariano		4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
Boliv	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
100		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
Bai		1. ROA = Rentabilidad /activo
, ,	\mathbf{E}	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	т	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	L	2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
	C	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
		2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
	A	3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
oital		4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
Banco Capital	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
San		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
~	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
		2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público

	C	 Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
	A	3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
lanabi		4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
Comercial Manabi	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
mer		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
Ç	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
	E	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	.	 Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	L	2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
		1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
	C	2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
	A	2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
		4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
onal		5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
CoopNacional	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
00		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
•	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
		2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
·		

	\mathbf{C}	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
		2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
	A	3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
		4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
Diners	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
-		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
•		1. ROA = Rentabilidad /activo
	E	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
•	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
		2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
	С	 Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
	A	2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
S.A		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
liro .		1. ROA = Rentabilidad /activo
D-Miro S.A	E	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
		 Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	L	2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público

	C	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
		2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
	A	3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
*4		4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
DelBank	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
Α		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
	10	1. ROA = Rentabilidad /activo
	${f E}$	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
		2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
	C	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
		2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
	A	2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
		2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen
4	\mathbf{M}	Financiero
Finca S.A		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
inc	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
—		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
		1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	L	2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público

		1. C T
	\mathbf{C}	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
		2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
		 Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
Ħ	A	4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
Banco Guayaquil		5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
meo G	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
Ba		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
	Ŀ	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
		2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
	С	 Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
		3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
onal	A	4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
ternacional		5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
Banco Inte	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
San		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
 	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
		2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público

		1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
	C	2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
foral	A	 Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
Banco Litoral	M	 2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero 4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
		1. ROA = Rentabilidad /activo
	${f E}$	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	L	2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
	C	 Contribución de recusos patrimoniales = Patrimonio / Activos Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
	A	2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
		4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
Bnco loja		5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
Bncc	\mathbf{M}	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
		2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público

		1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
	C	2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
achala	A	 Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
Banco Machala	М	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
B	-	4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
	${f E}$	1. ROA = Rentabilidad /activo
		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	 Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	L	2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
	С	 Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
		3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
0	A	4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
nco Pacifico		5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
ICO]		2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen
Ват	\mathbf{M}	Financiero
		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
	E	 ROA = Rentabilidad /activo ROE = Rendimiento/Patrimonio
	τ	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	L	2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público

		1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
	C	2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
		3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
e u	A	4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
ichinc		5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
Banco Pichincha	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
Ä		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
	${f E}$	1. ROA = Rentabilidad /activo
		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	 Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	L	2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
	С	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
		2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
		2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
		3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial
redit	A	4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
nco Procredit		5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
Banc	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo

	2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos 2. Marcoidad da Contara - Contara Improductiva / Contara Protes
A	 Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva
	Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
E	 4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio 1. ROA = Rentabilidad /activo 2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
T.	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
L	 Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
C	 Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
A	2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta 3. Morosidad de Cartera Comercial = Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial 4. Morosidad de Cartera de Consumo = Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo
	5. Morosidad de Cartera Inmobiliaria = Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria
M	 2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero 4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
E	1. ROA = Rentabilidad /activo 2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo 2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público
	M E L C M E

	С	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
0r		2. Financiamiento por terceros = Pasivos / Activos
ıadı	A	2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
VisionFun Ecuador	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
nFu		1. ROA = Rentabilidad /activo
isio	E	2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
>	L	1. Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	С	1. Contribución de recursos patrimoniales = Patrimonio / Activos
	A	2. Morosidad de Cartera = Cartera Improductiva / Cartera Bruta
nk	M	2. Grado de Absorción = Gastos Operacionales / Margen Financiero
tiba		4. Gasto Operativo = Gastos Operativos / Activo Total Promedio
Banco Citibank	E	1. ROA = Rentabilidad /activo
nco		2. ROE = Rendimiento/Patrimonio
Baj		 Liquidez inmediata (L1) = Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo
	L	2. Liquidez ajustada (L2) = Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público

7.1 Resultados Banca Publica

Tabla 26: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Desarrollo Ecuador.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi:	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	lo análisi					
Banco de Desarrollo del Ecuador	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Cálculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.2704	0.2666	0.2671	0.2821	0.2826	0.2831	0.2829	0.2695	0.2674	0.2691	0.2703	0.2695	0.2670	0.2684	2.1883499	*
Financiamiento por terceros	0.7101	0.7121	0.7099	0.7179	0.7154	0.7129	0.7122	0.7232	0.7235	0.7209	0.7176	0.7166	0.7174	0.7138	-3.076761545	*
Morosidad de Carter	0.0026	0.0026	0.0026	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	1.594675707	
Morosidad de Cartera Comercial	0.0428	0.0414	0.0406	0.0298	0.0313	0.0313	0.0313	0.0314	0.0334	0.0334	0.0335	0.0132	0.0132	0.0063	2.697691769	*
Cobertura de Provisiones de Cartera de Crédito Improductiva	0.0026	0.0026	0.0026	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	1.594675707	
Grado de Absorción	0.2831	0.2856	0.2920	0.3767	0.2618	0.2812	0.3403	0.3141	0.3024	0.3385	0.3260	0.3254	0.3213	0.3151	-1.571372961	
Gasto Operativo	0.0075	0.0083	0.0093	0.0121	0.0007	0.0016	0.0023	0.0032	0.0039	0.0049	0.0057	0.0066	0.0073	0.0081	0.291622321	
ROA	0.0195	0.0213	0.0231	0.0205	0.0021	0.0040	0.0049	0.0072	0.0091	0.0100	0.0122	0.0138	0.0156	0.0177	0.540242002	
ROE	0.0723	0.0799	0.0864	0.0725	0.0073	0.0142	0.0174	0.0268	0.0342	0.0370	0.0451	0.0513	0.0583	0.0660	0.489246951	
Liquidez inmediata (L1)	0.3732	0.3766	0.3783	0.0790	0.1418	0.1562	0.1858	0.1697	0.2251	0.2203	0.2817	0.2369	0.1999	0.2003	0.441912794	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los diez indicadores analizados para el Banco de Desarrollo del Ecuador, se tiene que en tres de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales 2.1883499, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue mayor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de financiamiento con terceros dio un valor de - 3.076761545, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue menor antes que después del confinamiento. La morosidad de cartera comercial también, arrojó una diferencia de 2.697691769, es decir que la Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial disminuyo después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco de Desarrollo del Ecuador, se tiene que de los dos indicadores relacionados con el capital presentan diferencia antes y después del confinamiento. El otro indicador que presenta variación fue el de los a Activos, por lo que el resto de los indicadores no presentan diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 27: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Socia.

INSTITUCIÓN FINANCIERA	Período análisis pre pandemia						Pandemia				lo análisi	s pos pan	demia			
Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, BIESS	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.6745	0.7216	0.6849	0.7458	0.8123	0.7588	0.7140	0.6987	0.7562	0.6351	0.6212	0.6088	0.6658	0.6194	2.925760166	*
Financiamiento por terceros	0.1843	0.1836	0.1806	0.2542	0.1849	0.2035	0.2231	0.1953	0.2122	0.2070	0.1760	0.1492	0.1565	0.1568	1.510644097	
Morosidad de Cartera	0.0417	0.0446	0.0423	0.0437	0.0476	0.0445	0.0455	0.0445	0.0483	0.0406	0.0397	0.0389	0.0374	0.0387	2.097805861	*
Grado de Absorción	143.377	148.030	156.961	201.307	204.151	234.335	229.750	230.036	264.344	311.650	361.192	410.664	463.699	520.585	-5.427519277	*
Gasto Operativo	0.5328	0.6265	0.6663	0.9325	0.0541	0.1122	0.1747	0.2264	0.3289	0.3256	0.3691	0.4113	0.4468	0.5192	0.67157802	
ROA	0.1413	0.0949	0.1345	0.0390	0.0028	0.0377	0.0629	0.1060	0.0316	0.1579	0.2028	0.2420	0.1777	0.2238	-2.770181851	*
ROE	0.2094	0.1315	0.1964	0.0524	0.0035	0.0496	0.0881	0.1517	0.0418	0.2486	0.3265	0.3974	0.2670	0.3613	-2.931555295	*

Como se evidencia en la Tabla anterior de los siete indicadores analizados para el Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, BIESS, se tiene que en cinco de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales 2.925760166, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue mayor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de 2.097805861, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue mayor antes que después del confinamiento.

El Grado de Absorción también, arrogo una diferencia de -5.427519277, es decir que Gastos Operacionales / Margen Financiero, fue menor antes que después del confinamiento. Además, El ROA, arrojó una diferencia de -2.770181851, es decir que la Rentabilidad /activo fue menor antes que después del confinamiento. Finalmente, El ROE también arrojó una diferencia de -2.931555295, es decir que la Rendimiento/Patrimonio, fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, BIESS, se tiene que de los dos indicadores relacionados con la Rentabilidad, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta variaciones fueron en el Capital, Activo y Manejo Administrativo, por lo que el resto de los indicadores no presentan diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 28: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales BanEcuador.

INSTITUCIÓN FINANCIERA	Período análisis pre pandemia						Pand	emia		Períod	lo análisi					
BanEcuador	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Cálculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.2467	0.24762	0.24691	0.24391	0.24677	0.24726	0.25163	0.25911	0.26292	0.26517	0.26686	0.27036	0.27057	0.26869	-16.97318516	*
Financiamiento por terceros	0.74578	0.74595	0.74881	0.75609	0.75407	0.757	0.76006	0.76281	0.76757	0.76479	0.76002	0.7537	0.75155	0.75248	-2.235444841	*
Morosidad de Cartera	0.02448	0.02441	0.02426	0.02384	0.02365	0.02374	0.02404	0.02447	0.02472	0.02482	0.02507	0.02538	0.02585	0.02634	-4.786028496	*
Morosidad de Cartera Comercial	0.04709	0.05177	0.05417	0.04009	0.04989	0.05163	0.06052	0.06176	0.06174	0.05875	0.05855	0.05658	0.05605	0.0562	-4.361807053	*
Morosidad de Cartera de Consumo	0.03636	0.04522	0.05265	0.04359	0.06691	0.05063	0.09265	0.08946	0.09692	0.09292	0.0659	0.06949	0.06838	0.06852	-4.283788389	*
Gasto Operativo	0.02698	0.03043	0.03388	0.03806	0.00299	0.00596	0.00906	0.01266	0.01622	0.01991	0.02261	0.026	0.02987	0.03261	-0.247679138	
ROA	0.00753	0.00643	0.00428	0.00122	-0.0008	-0.0043	-0.0117	-0.0219	-0.0305	-0.03	-0.0269	-0.0241	-0.0221	-0.0212	12.57777647	*
ROE	0.03051	0.02598	0.01734	0.00499	-0.0034	-0.0172	-0.0465	-0.0846	-0.116	-0.113	-0.1007	-0.089	-0.0818	-0.0788	11.77845562	*
Liquidez inmediata (L1)	0.54374	0.40743	0.39244	0.56681	0.40688	0.42491	0.46977	0.42597		0.41314		0.44741	0.63689	0.85792	-0.724548156	
Liquidez ajustada (L2)		0.07047	0.0652	0.024		0.0499		0.0191	0.01705	0.0127			0.01168		5.477307889	*

Como se evidencia en la Tabla anterior de los diez indicadores analizados para el BanEcuador, se tiene que en ocho de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales - 16.97318516, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de financiamiento con terceros dio un valor de - 2.235444841, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de -4.786028496, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de -4.361807053, lo que significa que la relación Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Consumo dio un valor de 4.283788389, lo que significa que la Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo fue menor antes que después del confinamiento. Además, El ROA, arrojó una diferencia de 12.57777647, es decir que la Rentabilidad /activo fue mayor antes que después del confinamiento.

El ROE también arrojó una diferencia de 11.778455, es decir que la Rendimiento/Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento. Finalmente, la Liquidez ajustada (L2) arrojó una diferencia de 5.477307889 es decir que los Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público, fue mayor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el BanEcuador, se tiene que, de los tres indicadores relacionados con los Activos, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta variaciones fueron en el Capital, Rentabilidad y liquidez por lo que el indicador de Manejo Administrativo no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 29: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales Banco Central del Ecuador

INSTITUCIÓN FINANCIERA	Período análisis pre pandemia						Pand	emia		Períod	lo análisi	s pos pan	demia			
Banco Central del Ecuador	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.09268	0.1017	0.10458	0.12819	0.13284	0.13812	0.12866	0.13286	0.13051	0.13569	0.14541	0.14252	0.14051	0.12155	-2.522903549	*
Financiamiento por terceros	0.89539	0.8839	0.87701	0.87181	0.86613	0.85956	0.86749	0.86188	0.86329	0.85719	0.84641	0.84841	0.84914	0.86906	3.409541838	*
Grado de Absorción	0.61399	0.68596	0.77245	1.0746	0.02438	0.11298	0.17919	0.2484	0.31684	0.39173	0.45921	0.53143	0.61663	0.7328	0.244462709	
Gasto Operativo	0.00038	0.00046	0.00056	0.00077	1.7E-05	8.1E-05	0.00014	0.00019	0.00023	0.00028	0.00032	0.00036	0.00043	0.00044	0.329676467	
ROA	0.01193	0.01439	0.0184	0.01881	0.00103	0.00232	0.00385	0.00526	0.0062	0.00712	0.00818	0.00907	0.01035	0.00939	0.934743431	
ROE	0.12869	0.14152	0.17598	0.14674	0.00776	0.01683	0.02993	0.0396	0.04753	0.05251	0.05625	0.06361	0.07367	0.07726	1.513030683	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los seis indicadores analizados para el Banco Central del Ecuador (BCE), se tiene que en dos de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales -2.522903549, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de financiamiento con terceros dio un valor de 3,409541838, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue mayor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Central del Ecuador (BCE), se tiene que, de los dos indicadores relacionados con el Capital, presentan diferencia antes y después del confinamiento, mientras que los otros indicadores no presentan diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 30: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales Corporación Financiera Nacional

INSTITUCIÓN FINANCIERA	Período análisis pre pandemia						Pand	emia		Períod	lo análisi	s pos pan				
Corporación Financiera Nacional	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recusos patrimoniales	0.43897	0.46736	0.45868	0.46569	0.46762	0.46008	0.47055	0.47407	0.47504	0.47637	0.47619	0.47571	0.46762	0.47321	-3.378369891	*
Financiamiento por terceros	0.55828	0.53178	0.53296	0.53431	0.53091	0.53494	0.52144	0.52424	0.52476	0.52241	0.52279	0.52426	0.54232	0.54122	1.442732419	
Morosidad de Cartera	0.01564	0.01565	0.01558	0.01571	0.01614	0.01612	0.01602	0.01627	0.01637	0.0164	0.01645	0.01662	0.01686	0.01715	-5.610925791	*
Morosidad de Cartera Comercial	0.25346	0.26064	0.24811	0.24406	0.25123	0.24561	0.25354	0.28436	0.35665	0.35257	0.24273	0.24977	0.27244	0.28335	-2.257929999	*
Grado de Absorción	0.28265	0.29743	0.27739	0.2781	0.29437	0.26067	0.22432	0.26194	0.32038	0.2471	0.2338	0.24965	0.31819	0.28751	0.378369162	
Gasto Operativo	0.00688	0.00811	0.00889	0.01027	0.00066	0.00138	0.00216	0.00297	0.00376	0.0045	0.00502	0.00584	0.00654	0.00726	0.343572373	
ROA	0.0123	0.01393	0.01494	0.0159	0.00169	0.00314	0.00034	0.00074	0.00116	0.00168	0.00237	0.00312	0.00369	0.00416	3.214341974	*
ROE	0.03601	0.0405	0.04485	0.04925	0.00542	0.01014	0.00104	0.00234	0.00363	0.00527	0.00755	0.00995	0.012	0.01388	3.148398025	*
Liquidez inmediata (L1)	1.02893	0.7471	0.70949	0.52532	0.64436	0.45718	1.04218	1.06399	0.84536	0.88846	0.94584	1.18501	1.26625	1.27617	-3.651842549	*
Liquidez ajustada (L2)	0.00259	0.02455	0.02739	0.00306	0.00279	0.00407	0.00624	0.02942	0.02948	0.00629	0.00394	0.005	0.00454	0.06516	-0.817238373	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los diez indicadores analizados para el Banco la Corporación Financiera Nacional, se tiene que en seis de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales -3, 378369891, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de -5,610925791, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de - 2,257929999, lo que significa que la relación Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador ROA, arrojó una diferencia de 3,214341974, es decir que la Rentabilidad /activo fue mayor antes que después del confinamiento. El ROE también arrojó una diferencia de 3,1483988025, es decir que la Rendimiento/Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento. Finalmente, la Liquidez inmediata (L1) arrojó una diferencia de -3-651842549 es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco la Corporación Financiera Nacional, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con los Activos y rentabilidad, presenta mayor diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta variaciones fueron en el Capital y liquidez por lo que el indicador de Manejo Administrativo no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 31: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales de Fidecomiso Fondo Nacional de Garantías.

INSTITUCIÓN FINANCIERA	Período análisis pre pandemia						Pandemia				lo análisi	s pos pan				
Fidecomiso Fondo Nacional de Garantías	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.94598	0.93995	0.93301	0.95793	0.95382	0.9569	0.95316	0.95153	0.96257	0.95086	0.92808	0.94785	0.94368	0.96132	-0.187606805	
Financiamiento por terceros	0.94598	0.93995	0.93301	0.95793	0.95382	0.9569	0.95316	0.95153	0.96257	0.95086	0.92808	0.94785	0.94368	0.96132	-0.187606805	
ROA	0.01515	0.02015	0.02602	0.02219	0.00129	-0.0025	0.00339	0.00774	-0.003	0.00188	0.00857	0.00485	0.01118	-0.0053	2.147508177	*
ROE	0.01601	0.02144	0.02789	0.02317	0.00135	-0.0026	0.00356	0.00813	-0.0031	0.00198	0.00924	0.00512	0.01184	-0.0055	2.138106281	*
Liquidez inmediata (L1)	0	0	0.12	0.10885	0.10566	0.10051	0.10499	0.10609	0.05031	0.11294	0.22186	1.29943	0.43042	0.04522	-1.589110682	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los cinco indicadores analizados para el Banco Fideicomiso Fondo Nacional de Garantías, se tiene que en dos de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de El ROA, arrojó una diferencia de 2,147508177, es decir que la Rentabilidad / Activo, fue mayor antes que después del confinamiento. El ROE también arrojó una diferencia de 2,138106281, es decir que la Rentabilidad / Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Fideicomiso Fondo Nacional de Garantías, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con la Eficiencia, presentan diferencia antes y después del confinamiento, mientras que los otros indicadores no presentan diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

7.2 Resultados de los Bancos Privados.

Tabla 32: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Amazonas.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	o análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	lo análisi	s pos pan	demia			
Banco Amazonas	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.10555	0.10497	0.10523	0.10587	0.1038	0.10288	0.10318	0.10242	0.10273	0.11521	0.11225	0.11316	0.1113	0.10794	-3.324685473	*
Financiamiento por terceros	0.03887	0.0399	0.04097	0.04207	0.04489	0.0456	0.04344	0.04074	0.04046	0.04726	0.06334	0.0473	0.04514	0.04393	-1.865149213	*
Morosidad de Cartera	0.00604	0.00604	0.00624	0.00621	0.00626	0.00635	0.00656	0.00659	0.00664	0.00686	0.00714	0.00727	0.00739	0.00762	-6.853298261	*
Morosidad de Cartera Comercial	5.7E-05	0.00027	7.8E-05	0.00012	0.00017	0.00023	0.00017	0.00024	0.00031	0.0003	8.6E-05	6.8E-05	0.00018	0.00012	-0.421411499	
Morosidad de Cartera de Consumo	0.04766	0.0516	0.02197	0.01745	0.02157	0.02225	0.02103	0.02308	0.02491	0.02133	0.00199	0.00626	0.02285	0.02077	2.111165311	*
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	2.3E-06	2.4E-06	2.4E-06	2.4E-06	2.5E-06	9E-05	0.00142	0.001	0.00058	0.00048	0.00097	0.00151	0.00211	0.00209	-4.717161332	*
Grado de Absorción	1.24937	1.27995	1.68626	1.46732	1.91547	1.60233	1.48986	1.3809	1.31159	1.31688	1.34311	1.27383	1.23567	1.19435	2.61943794	*
Gasto Operativo	0.02949	0.03218	0.04008	0.04203	0.00227	0.0046	0.00688	0.00908	0.01139	0.0134	0.01564	0.01827	0.02036	0.02268	1.217808209	
ROA	0.00039	0.0004	0.00045	0.00208	2.3E-05	4.9E-05	7.7E-05	0.00014	0.00022	0.00023	0.00026	0.00032	0.00032	0.00033	0.996721802	
ROE	0.0037	0.0038	0.00426	0.01968	0.00022	0.00047	0.00074	0.00136	0.00215	0.00203	0.00229	0.00279	0.00291	0.00305	1.043361273	
Liquidez inmediata (L1)	0.39792	0.35445	0.37538	0.53233	0.6039	0.58616	0.58093	0.56955	0.53803	0.6729	0.84953	0.79109	0.76154	0.86969	-4.370585491	*
Liquidez ajustada (L2)	0.06278	0.0659	0.04854	0.04884	0.04961	0.02837	0.04485	0.10865	0.0722	0.03217	0.07982	0.08668	0.06448	0.07069	-1.965481927	*

Como se evidencia en la Tabla anterior de los doce indicadores analizados para el Banco Amazonas, se tiene que en ocho de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales -3,324685473, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de financiamiento con terceros dio un valor de -1,865149213, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de -6,853298261, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor después que antes del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Consumo dio un valor de 2,111165311, lo que significa que la Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo fue mayor después que antes del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Inmobiliaria dio un valor de -4,717161332, lo que significa que la Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria, fue menor después que antes del confinamiento. El Grado de Absorción también, arrogo una diferencia de 2,61943794, es decir que Gastos Operacionales / Margen Financiero, fue mayor antes que después del confinamiento.

Además, La Liquidez inmediata (L1) también arrojó una diferencia de -4,370585491, es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue menor antes que después del confinamiento. Finalmente, la Liquidez ajustada (L2) arrojó una diferencia de -1,965481927 es decir que los Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público, fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Amazonas, se tiene que, de los tres indicadores relacionados con los Activos, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta dos variaciones fueron en el Capital y liquidez por lo que el indicador de Manejo Administrativo y Rentabilidad no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 33: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Austro.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	o análisi	s pos pan	demia			
Banco Austro	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.10165	0.10138	0.10121	0.10458	0.10674	0.10578	0.10854	0.10841	0.10875	0.10702	0.10596	0.10309	0.10142	0.09967	-0.477641999	
Financiamiento por terceros	0.89317	0.89299	0.89266	0.89542	0.89261	0.89311	0.88991	0.88969	0.88891	0.89006	0.89058	0.89301	0.89459	0.89619	0.979543838	
Morosidad de Cartera	0.01677	0.01672	0.01664	0.01647	0.01646	0.01632	0.01646	0.01657	0.01661	0.01662	0.01662	0.0166	0.01645	0.01636	0.27379175	
Morosidad de Cartera Comercial	0.1145	0.13639	0.14849	0.09061	0.09943	0.17503	0.14827	0.0914	0.09713	0.08843	0.08565	0.07372	0.07153	0.0774	3.623126248	\$
Morosidad de Cartera de Consumo	0.03083	0.03151	0.03179	0.02748	0.02897	0.03009	0.03138	0.03	0.03235	0.02876	0.02792	0.02672	0.02552	0.02501	2.05009511	\$
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	0.00457	0.00468	0.00486	0.00456	0.00518	0.00511	0.00681	0.01721	0.01994	0.00495	0.0048	0.00474	0.00464	0.00516	-1.107129306	
Grado de Absorción	0.70279	0.69281	0.6944	0.69242	0.67951	0.69514	0.71594	0.71176	0.71297	0.71123	0.71298	0.72176	0.72536	0.73623	-5.948097489	\$
Gasto Operativo	0.03372	0.03773	0.04145	0.04449	0.00384	0.00757	0.01153	0.01531	0.01845	0.02136	0.0246	0.02716	0.03004	0.03284	0.345620675	
ROA	0.00518	0.00563	0.00613	0.00717	0.00064	0.00111	0.00155	0.0019	0.00234	0.00292	0.00346	0.0039	0.00399	0.00415	0.804572718	
ROE	0.05099	0.05551	0.06054	0.06856	0.00603	0.01048	0.01425	0.01755	0.02155	0.02726	0.03263	0.03787	0.03935	0.0416	0.829815232	
Liquidez inmediata (L1)	0.83174	0.87006	0.78298	0.86759	0.77747	0.79118	0.79682	0.91005	0.89487	0.89991	0.92975	1.08018	1.13783	1.0725	-4.272494067	\$
Liquidez ajustada (L2)	0.03188	0.0222	0.03786	0.03101	0.02578	0.04069	0.04009	0.02257	0.04081	0.03198	0.03406	0.03611	0.0337	0.03089	-1.033894043	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los doce indicadores analizados para el Banco Austro, se tiene que en cuatro de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de 3,623126248, lo que significa que la relación Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial fue mayor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Consumo dio un valor de 2,05009511, lo que significa que la Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo fue mayor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de grado de absorción dio un valor de - 5,948097489, lo que significa que los Gastos Operacionales / Margen Financiero fue menor antes que después del confinamiento. Finalmente, la Liquidez inmediata (L1) arrojó una diferencia de 5.477307889 es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue mayor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Austro, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con los Activos, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta variaciones fueron en el Manejo Administrativo y Liquidez, por lo que el resto de los indicadores no presentan diferencias significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 34: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco de Desarrollo de los Pueblos S.A Codesarrollo.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	lo análisi	s pos pan	demia			
Banco de Desarrollo de los Pueblos S.A. Codesarrollo	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.10857	0.10774	0.10879	0.12619	0.12553	0.12408	0.12386	0.12283	0.12345	0.12438	0.1226	0.12302	0.12327	0.11728	-1.536817246	
Financiamiento por terceros	0.8835	0.88385	0.88228	0.87381	0.87341	0.87468	0.87416	0.87484	0.87375	0.87243	0.87328	0.87189	0.8706	0.87825	2.439725443 *	*
Morosidad de Cartera	0.01453	0.0141	0.01416	0.01701	0.01685	0.01673	0.01696	0.01718	0.01727	0.0172	0.01831	0.01835	0.01819	0.01823	-4.14222794 *	*
Morosidad de Cartera Comercial	0.01661	0.01917	0.01666	0.01857	0.0182	0.01712	0.01857	0.03661	0.04538	0.04572	0.04253	0.0424	0.04108	0.03968	-25.84179004 *	*
Morosidad de Cartera de Consumo	0.0156	0.01616	0.0168	0.01631	0.01682	0.01737	0.01801	0.05487	0.05993	0.05597	0.05301	0.04975	0.04078	0.03749	-10.08402467	*
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	0.28992	0.41879	0.34877	0.51069	1.59347	0.61737	2.64832	2.7882	3.39288	2.69238	1.9633	2.05047	2.98293	0.52498	-3.910302915	*
Grado de Absorción	0.99306	0.99142	0.98705	0.98137	1.27501	1.24468	1.13563	1.08934	1.05415	1.05096	1.01659	1.00471	0.99194	1.04265	0.974210749	
Gasto Operativo	0.04697	0.05155	0.05717	0.06355	0.00563	0.01104	0.01593	0.02028	0.02544	0.03125	0.03666	0.04209	0.04733	0.04978	0.056882236	
ROA	0.00793	0.00842	0.00893	0.01005	0.00106	0.00123	0.00198	0.00233	0.00281	0.00319	0.00412	0.00509	0.00614	0.00447	1.25350801	
ROE	0.07307	0.07814	0.08212	0.07968	0.00846	0.00994	0.016	0.01899	0.02276	0.02568	0	0	0	0	3.337226747	*
Liquidez inmediata (L1)	0.75587	0.66306	0.59427	0.5915	0.64883	0.77711	0.77513	0.92475	0.76627	0.7393	0.89124	0.89083	0.77107	0.91838	-3.793604072 *	
Liquidez ajustada (L2)	0.00825	0.00593	0.00082	0.00202	0.00117	0	0.00185	0	0	0	0	0	0	0	2.470712278 *	* <u> </u>

Como se evidencia en la Tabla anterior de los doce indicadores analizados para el Banco de Desarrollo de los Pueblos S.A Codesarrollo, se tiene que en ocho de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de financiamiento con terceros dio un valor de 2,439725443, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue mayor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de -4,14222794 lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de - 25,84179004, lo que significa que la relación Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Consumo dio un valor de -10,08402467, lo que significa que la Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Inmobiliaria dio un valor de - 3,910302915, lo que significa que la Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria fue menor antes que después del confinamiento. Además, El ROE también arrojó una diferencia de 3,337226747, es decir que la Rendimiento/Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento.

La Liquidez inmediata (L1) arrojó una diferencia de -3,793604072 es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue menor antes que después del confinamiento.

Finalmente, la Liquidez ajustada (L2) arrojó una diferencia de 2,470712278 es decir que los Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público, fue mayor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco de Desarrollo de los Pueblos S.A Codesarrollo se tiene que, de los cuatro indicadores relacionados con los Activos, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta variaciones fueron en el Capital, Rentabilidad y liquidez por lo que el indicador de Manejo Administrativo no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 35: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Bolivariano.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	o análisi	s pos pan	demia			
Banco Bolivariano	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.09009	0.09063	0.08902	0.0949	0.09306	0.0891	0.0902	0.09173	0.09138	0.09163	0.09072	0.0875	0.08701	0.08577	1.650732108	
Financiamiento por terceros	0.90014	0.89867	0.89957	0.9051	0.90597	0.90916	0.90724	0.90535	0.90529	0.90446	0.90466	0.90738	0.90746	0.9082	-1.85586635	*
Morosidad de Cartera	0.00638	0.00633	0.00636	0.00354	0.00356	0.00363	0.00367	0.00366	0.00383	0.00374	0.00362	0.00363	0.00343	0.00343	2.370459252	*
Morosidad de Cartera Comercial	0.00638	0.00633	0.00636	0.00354	0.00356	0.00363	0.00367	0.00366	0.00383	0.00374	0.00362	0.00363	0.00343	0.00343	2.370459252	*
Morosidad de Cartera de Consumo	0.02346	0.02511	0.02664	0.02398	0.02497	0.02789	0.02231	0.02286	0.02088	0.02162	0.01987	0.0198	0.02641	0.02682	2.062040033	*
Grado de Absorción	0.66038	0.66478	0.66646	0.66368	0.66624	0.68716	0.68277	0.72403	0.73293	0.73629	0.73411	0.73397	0.74504	0.74744	-16.41828105	*
Gasto Operativo	0.02699	0.0304	0.03301	0.03587	0.00303	0.00602	0.00909	0.01201	0.01466	0.01751	0.02024	0.02234	0.02502	0.02754	0.237415868	
ROA	0.00977	0.0107	0.01141	0.01241	0.00097	0.00174	0.00255	0.00292	0.00333	0.00391	0.00461	0.00513	0.00553	0.00603	1.587693534	
ROE	0.10845	0.1181	0.12812	0.13074	0.01043	0.0195	0.02832	0.03187	0.03646	0.04266	0.05085	0.05857	0.06354	0.07036	1.512318109	
Liquidez inmediata (L1)	1.43553	1.35004	1.34798	1.35946	1.41421	1.43571	1.47074	1.52652	1.39969	1.34835	1.44978	1.52793	1.49588	1.42562	-1.750857441	
Liquidez ajustada (L2)	0.03177	0.02132	0.03403	0.0356	0.03201	0.03568	0.02958	0.03635	0.04286	0.03323	0.03708	0.03271	0.03137	0.02955	-1.016749036	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los once indicadores analizados para el Banco Bolivariano, se tiene que en cinco de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de financiamiento con terceros dio un valor de -1,85586635, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de 2,370459252, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue mayor después que antes del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de 2,370459252, lo que significa que la Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial, fue mayor después que antes del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Consumo dio un valor de 2,062040033, lo que significa que la Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo, fue mayor después que antes del confinamiento. Además, El Grado de Absorción también, arrojó una diferencia de -16,41828105, es decir que Gastos Operacionales / Margen Financiero, fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Bolivariano, se tiene que, de los tres indicadores relacionados con los Activos, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta variaciones fueron en el Capital y Manejo Administrativo por lo que el indicador de Rentabilidad y liquidez no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 36: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Capital.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	o análisi	s pos pan	demia			
Banco Capital	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.64565	0.60078	0.55462	0.45515	0.42275	0.4082	0.37719	0.39279	0.3779	0.38862	0.39605	0.3809	0.37101	0.34803	3.655699076	*
Financiamiento por terceros	0.4623	0.50891	0.52955	0.54485	0.58336	0.60141	0.63844	0.63268	0.65783	0.65916	0.66205	0.68032	0.69807	0.72087	-6.699991874	*
Morosidad de Cartera	0.21803	0.14527	0.08766	0.07258	0.05659	0.05013	0.0477	0.04954	0.05426	0.05642	0.05775	0.05436	0.05672	0.05438	2.03957235	*
Morosidad de Cartera Comercial	0.91995	0.75348	0.65021	0.57085	0.55164	0.5352	0.6187	0.60033	1.13345	1.59962	1.41879	1.56659	1.4566	2.25115	-6.077117736	*
Morosidad de Cartera de Consumo	1.66091	0.91992	0.59788	0.42456	0.35823	0.30018	0.26736	0.24495	0.21451	0.1855	0.47621	0.1854	0.166	0.15741	2.42409197	*
Grado de Absorción	4.44018	4.37578	4.19993	4.06635	2.32356	2.95563	3.18916	3.69824	4.13245	4.74995	5.07546	4.50875	4.66955	4.54895	-2.562921027	*
Gasto Operativo	0.17324	0.17898	0.18242	0.18833	0.01425	0.0339	0.04017	0.05391	0.06464	0.07815	0.09122	0.09891	0.10728	0.11085	1.18272694	
ROA	-0.1079	-0.1097	-0.0842	-0.0603	-0.0061	-0.0096	-0.0156	-0.0255	-0.0357	-0.0478	-0.0581	-0.0612	-0.0691	-0.0689	-0.343616629	
ROE	-0.1672	-0.1826	-0.1518	-0.1325	-0.0144	-0.0235	-0.0414	-0.0649	-0.0946	-0.123	-0.1467	-0.1607	-0.1862	-0.198	1.269401554	
Liquidez inmediata (L1)	6.01207	3.95026	2.14569	1.39623	0.59152	0.24783	0.62685	0.44626	1.10119	1.01015	0.70687	0.64175	0.84873	0.99394	1.823171782	*
Liquidez ajustada (L2)	0.00023	0.06984	0.02999	0	0.00319	0.0444	0.00251	0.04168	0	0	0	0	0	0	2.298851142	*

Como se evidencia en la Tabla anterior de los once indicadores analizados para el Banco Capital, se tiene que en ocho de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales 3,655699076, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue mayor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de financiamiento con terceros dio un valor de -6,699991874, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de 2,03957235, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue mayor después que antes del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de -6,077117736, lo que significa que la Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial, fue menor después que antes del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Consumo dio un valor de 2,42409197, lo que significa que la Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo fue mayor después que antes del confinamiento. El Grado de Absorción también, arrojó una diferencia de -2,562921027, es decir que Gastos Operacionales / Margen Financiero, fue menor antes que después del confinamiento.

Además, La Liquidez inmediata (L1) también arrojó una diferencia de -4,370585491, es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue menor antes que después del confinamiento. Finalmente, la Liquidez ajustada (L2) arrojó una diferencia de 2,298851142,

es decir que los Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público, fue mayor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Capital, se tiene que, de los tres indicadores relacionados con los Activos, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta dos variaciones fueron en el Capital y liquidez, también presenta variaciones el Manejo Administrativo, por lo que el indicador de Rentabilidad no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 37: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Comercial de Manabí

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Perío	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	lo análisi	s pos pan	demia			
Banco Comercial de Manabí	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.24687	0.24188	0.24049	0.22573	0.23629	0.22752	0.23839	0.2374	0.24051	0.24539	0.25123	0.25189	0.24991	0.24029	-2.736537607	*
Financiamiento por terceros	0.75169	0.7567	0.758	0.77427	0.763	0.77179	0.76087	0.76186	0.7587	0.75373	0.74742	0.74675	0.74869	0.75836	2.651602617	*
Morosidad de Cartera	0.02692	0.02687	0.02652	0.02526	0.02554	0.0255	0.02556	0.02575	0.0259	0.02549	0.0257	0.02617	0.02656	0.0264	0.199799906	
Morosidad de Cartera Comercial	0.91995	0.75348	0.65021	0.57085	0.55164	0.5352	0.6187	0.60033	1.13345	1.59962	1.41879	1.56659	1.4566	2.25115	-6.077117736	*
Morosidad de Cartera de Consumo	14.5844	8.46203	1.93027	1.26497	0.52264	0.39655	0.37655	0.34677	0.31758	0.27925	1.31609	0.22948	0.2386	0.19172	1.896626402	*
Grado de Absorción	1.00463	1.00595	0.9966	0.96201	0.77474	0.78601	0.81741	0.84194	0.85787	0.84767	0.87608	0.88377	0.89476	0.92386	0.965201424	
Gasto Operativo	0.05995	0.06517	0.07178	0.07286	0.00587	0.01113	0.01762	0.02265	0.02823	0.0345	0.04168	0.04772	0.05341	0.05681	0.333207049	
ROA	0.00144	0.00142	0.00152	0.00203	0.00071	0.00069	0.00074	0.00074	0.00079	0.00088	0.00135	0.00137	0.00139	0.00135	0.508928585	
ROE	0.00582	0.00588	0.00631	0.00898	0.00299	0.00304	0.00309	0.0031	0.00328	0.00359	0.00539	0.00543	0.00557	0.00562	0.740577951	
Liquidez inmediata (L1)	3.75048	2.91926	2.70359	3.16144	2.78158	3.03878	1.73876	1.8686	1.7576	1.52639	1.71958	2.38724	2.01971	2.20014	6.059897811	*
Liquidez ajustada (L2)	0	0.00028	0.00028	0.00025	0	0.0023	0.00481	0.00476	0	0	0.00539	0.00544	0.00828	0.00783	-2.819724549	*

.Como se evidencia en la Tabla anterior de los once indicadores analizados para el Banco Comercial de Manabí, se tiene que en seis de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales con un - 2,736537607, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de financiamiento con terceros dio un valor de 2,6516022617, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue mayor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de -6,077117736, lo que significa que la relación Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Consumo dio un valor de 1,896626402, lo que significa que la Cartera Improductiva Consumo artera Bruta de Consumo fue mayor antes que después del confinamiento.

Además, El ROE también arrojó una diferencia de 3,337226747, es decir que la Rentabilidad / Activo promedio, fue mayor antes que después del confinamiento. La Liquidez inmediata (L1) arrojó una diferencia de 6,059897811 es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue mayor antes que después del confinamiento. Finalmente, la Liquidez ajustada (L2) arrojó una diferencia de - 2,819724549 es decir que los Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público, fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Comercial de Manabí se tiene que, de los dos indicadores relacionados con los Capital y liquidez, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta variaciones fueron el Activo, por lo que el resto de los indicadores no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 38: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales CoopNacional.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	lo análisi	s pos pan	demia			
CoopNacional	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.15812	0.15644	0.15997	0.15854	0.16094	0.16108	0.15972	0.16046	0.16058	0.16089	0.16127	0.16407	0.16201	0.16129	-3.045386368	*
Financiamiento por terceros	0.83679	0.83804	0.83421	0.84146	0.83793	0.83715	0.83807	0.83704	0.83632	0.83524	0.83439	0.83115	0.83292	0.83365	3.303384515	*
Morosidad de Cartera	0.01003	0.01016	0.0104	0.01059	0.01064	0.00968	0.00924	0.00895	0.00916	0.00933	0.00936	0.00963	0.00998	0.00986	3.815524149	*
Morosidad de Cartera de Consumo	0.00254	0.00297	0.00337	0.00194	0.00168	0.00176	0.00152	0.00228	0.00256	0.0029	0.00221	0.00238	0.00233	0.0021	-0.12474158	
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	3.7E-05	5.2E-05	3.7E-05	3.7E-05	2.5E-05	3.9E-05	0.00086	0.0002	7.5E-05	0.00011	7.5E-05	4E-05	7E-05	3.9E-05	-3.009460838	*
Grado de Absorción	0.83545	0.84059	0.85303	0.87214	0.6408	0.76289	0.85083	0.86852	0.85472	0.83749	0.84213	0.85978	0.85707	0.87074	-1.618375566	
Gasto Operativo	0.03329	0.03697	0.0421	0.04519	0.00293	0.00623	0.01042	0.01384	0.01694	0.02038	0.02411	0.02845	0.03128	0.03474	0.245513172	
ROA	0.00509	0.00552	0.00582	0.00503	0.00113	0.00177	0.00222	0.0025	0.0031	0.00388	0.00433	0.00478	0.00507	0.00506	-0.381506421	
ROE	0.03219	0.03526	0.03638	0.03172	0.00701	0.01101	0.01387	0.01561	0.01932	0.02411	0.02686	0.02913	0.03129	0.0314	-0.275860243	
Liquidez inmediata (L1)	2.92486	3.03694	3.28628	4.0956	3.59411	3.5235	3.08957	2.99672	2.78134	3.07793	3.16229	3.53809	3.7244	3.61989	0.443220163	
Liquidez ajustada (L2)	0.03861	0.03602	0.0377	0.00099	0.00101	0.00775	0.0008	0.00758	0.01461	0.00084	0.01923	0.01993	0.00947	0.0213	0.801718699	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los once indicadores analizados para el Banco CoopNacional, se tiene que en cuatro de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales -3,045386368, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de financiamiento con terceros dio un valor de 3,303384515, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue mayor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de 3,815524149, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue mayor después que antes del confinamiento. La Morosidad de Cartera Inmobiliaria también, arrojó una diferencia de - 3,009460838, es decir que Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria, fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco CoopNacional, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con los Capital y Activos, presenta diferencia antes y después del confinamiento.

Los otros indicadores no presentan diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 39: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales Del Bank.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	lo análisi	s pos pan	demia			
Del Bank	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.34854	0.33933	0.34002	0.3532	0.34785	0.34544	0.35457	0.36951	0.36727	0.37204	0.36436	0.3651	0.36256	0.3578	-7.193614915	*
Financiamiento por terceros	0.64163	0.65064	0.64974	0.6468	0.65192	0.65427	0.65057	0.64557	0.64647	0.64148	0.64645	0.64534	0.64773	0.65219	1.218066112	
Morosidad de Cartera	0.00263	0.00253	0.00229	0.00231	0.00232	0.00233	0.00236	0.00249	0.00258	0.00261	0.00259	0.00261	0.00269	0.00275	-4.044908039	*
Morosidad de Cartera Comercial	0.02555	0.01382	0.01336	0.01224	0.01287	0.01289	0.0165	0.01336	0.01369	0.01322	0.01282	0.01282	0.01318	0.01337	1.009922696	
Morosidad de Cartera de Consumo	0.0517	0.05138	0.05527	0.04436	0.04848	0.04688	0.04774	0.04554	0.04038	0.04107	0.042	0.04077	0.05684	0.04719	1.770349367	
Grado de Absorción	0.92447	0.95268	0.95461	0.95422	1.2492	1.12757	1.27336	1.60135	1.47566	1.38347	1.32031	1.27788	1.25527	1.24622	-5.070392961	*
Gasto Operativo	0.12321	0.13402	0.14799	0.16813	0.01464	0.02785	0.0413	0.05506	0.06781	0.08164	0.09347	0.10652	0.11798	0.13049	0.116262878	
ROA	0.02821	0.02956	0.03011	0.01678	0.00068	0.00083	-0.0145	-0.0408	-0.0374	-0.0363	-0.0297	-0.0286	-0.0284	-0.0279	8.990313557	*
ROE	0.00983	0.01003	0.01024	0.00593	0.00024	0.00029	-0.0051	-0.0151	-0.0137	-0.0135	-0.0108	-0.0104	-0.0103	-0.01	9.269391518	*
Liquidez inmediata (L1)	3.21424	3.1708	2.64921	1.54413	1.16812	1.04089	2.14657	1.56753	1.33814	1.8327	2.67351	3.43288	1.96565	1.44049	0.036339781	
Liquidez ajustada (L2)	0.01159	0.01097	0	0.00276	0.00269	0	0	0.0563	0.05794	0	0.00889	0.00904	0	0.03324	-1.53907223	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los once indicadores analizados para el Banco Bank, se tiene que en cinco de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales con un -7,193614915, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de -4,044908039, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Grado de Absorción dio un valor de -5,070392961, lo que significa que la relación a los Gastos Operacionales / Margen Financiero fue menor antes que después del confinamiento. Además, El ROA también arrojó una diferencia de 8,990313557, es decir que la Rentabilidad /activo, fue mayor antes que después del confinamiento.

El ROE también arrojó una diferencia de 9,269391518, es decir que la Rendimiento/Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Bank se tiene que de los dos indicadores relacionados con la rentabilidad presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta variaciones fueron el Capital, Activos, Manejo Administrativo, por lo que el resto de los indicadores no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 40: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Diners.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	o análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	o análisi	s pos pan	demia			
Banco Diners	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.1531	0.15564	0.15354	0.18019	0.18019	0.1796	0.1839	0.19018	0.19122	0.18967	0.19617	0.19587	0.1948	0.19606	-4.984600745	*
Financiamiento por terceros	0.8272	0.82185	0.82156	0.81981	0.81741	0.81599	0.8109	0.80413	0.80271	0.80392	0.79679	0.79668	0.79731	0.79553	11.01671013	*
Morosidad de Cartera	0.00165	0.00167	0.00165	0.00162	0.00162	0.00161	0.00166	0.00175	0.0018	0.00184	0.00186	0.00183	0.00181	0.00181	-15.45753225	*
Morosidad de Cartera Comercial	0.00268	0.00206	0.00141	0.00575	0.00561	0.00132	0.00131	0.00485	0.01158	0.10129	0.04191	0.03916	0.04209	0.01149	-3.113153809	*
Morosidad de Cartera de Consumo	0.02722	0.02759	0.02644	0.024	0.02428	0.02627	0.02392	0.02609	0.0253	0.0249	0.02718	0.02884	0.03783	0.02804	-1.46620049	
Grado de Absorción	0.74603	0.73556	0.73636	0.74288	0.717	0.73962	0.80254	0.86448	0.91158	0.94195	0.9611	0.97397	0.98416	0.99947	-18.26050516	*
Gasto Operativo	0.06011	0.06692	0.0724	0.07885	0.00599	0.01193	0.01907	0.02661	0.03279	0.03802	0.04467	0.05049	0.05596	0.0625	0.155482958	
ROA	0.0197	0.02251	0.0249	0.02738	0.00239	0.00441	0.0052	0.00569	0.00606	0.00641	0.00704	0.00745	0.00789	0.00841	2.401895256	*
ROE	0.12865	0.14463	0.16214	0.15196	0.01329	0.02455	0.02826	0.02992	0.03171	0.03379	0.0359	0.03805	0.04052	0.04289	2.67840467	*
Liquidez inmediata (L1)	0.23935	0.21291	0.1966	0.2372	0.21662	0.17996	0.22069	0.30202	0.34735	0.44682	0.3146	0.24432	0.23768	0.17591	-2.189805696	*
Liquidez ajustada (L2)	0.00143	0.00458	0.00389	0.00015	0.0024	0.00441	0.0037	0.00169	0.00151	0.00468	0.00459	0.00299	0.00216	0.00469	-0.742443211	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los once indicadores analizados para el Banco Diners, se tiene que en ocho de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales -4.984600745, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. El indicador de Financiamiento con terceros dio un valor de 11,01671013, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue mayor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de

Cartera dio un valor de -15,45753225, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor después que antes del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de –3,113153809, lo que significa que la Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial, fue menor después que antes del confinamiento.

El Grado de Absorción también, arrojó una diferencia de -18,26050516, es decir que Gastos Operacionales / Margen Financiero, fue menor antes que después del confinamiento.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de El ROA, arrojó una diferencia de 2,401895256, es decir que la Rentabilidad / Activo, fue mayor antes que después del confinamiento.

El ROE también arrojó una diferencia de 2,67840467, es decir que la Rentabilidad / Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento. Además, La Liquidez inmediata (L1) también arrojó una diferencia de -2,189805696, es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Diners, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con los Activos y rentabilidad, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta variaciones fueron en el Capital, Manejo Administrativo y liquidez que presentan diferencia significativa en uno de sus indicadores.

Tabla 41: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales de D-MIRO S.A.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi:	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	lo análisi:	s pos pan	demia			
D-Miro S.A	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.17785	0.17608	0.17738	0.20328	0.20403	0.20335	0.20837	0.21028	0.2128	0.21207	0.20812	0.2008	0.20192	0.19828	-2.611173377 *	
Financiamiento por terceros	0.80223	0.80199	0.79863	0.79672	0.7946	0.79489	0.78926	0.7869	0.78396	0.7846	0.78851	0.7959	0.80374	0.80756	1.048393823	
Morosidad de Cartera	0.00767	0.00768	0.00765	0.00739	0.00738	0.00747	0.00763	0.00779	0.00824	0.00854	0.00862	0.00865	0.01108	0.01113	-3.639367038 *	
Grado de Absorción	0.89709	0.89802	0.90546	0.94184	0.94004	1.09807	1.0361	0.94185	0.88853	0.88424	0.89365	0.90744	1.09686	1.08913	-0.27542133	
Gasto Operativo	0.07348	0.08034	0.0896	0.10121	0.00862	0.01765	0.02734	0.03401	0.04156	0.04855	0.05511	0.06147	0.0681	0.07419	0.24036556	
ROA	0.01991	0.02193	0.024	0.02593	0.00138	0.00176	0.00237	0.00282	0.00324	0.00333	0.00337	0.0033	-0.0057	-0.0058	3.427028534 *	
ROE	0.11196	0.12452	0.13528	0.12756	0.00674	0.00866	0.01136	0.0134	0.01524	0.01573	0.01618	0.01641	-0.028	-0.0294	3.490353012 *	
Liquidez inmediata (L1)	10.6957	10.9092	10.4399	9.7924	11.2038	10.0828	10.7196	10.6456	8.86197	8.69838	9.32006	12.7293	12.7211	12.5015	-0.363853563	
Liquidez ajustada (L2)	0.07854	0.07125	0.03008	0.08339	0.08104	0.06561	0.04546	0.07111	0.05893	0.10462	0.17828	0.13092	0.09036	0.19387	-2.782183562 *	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los nueve indicadores analizados para el Banco D-Miro S.A, se tiene que en cinco de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales con un -2,6111733778, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de -3,639867038, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor antes que después del confinamiento.

Además, El ROA también arrojó una diferencia de 3,427028534, es decir que la Rentabilidad /activo, fue mayor antes que después del confinamiento. El ROE también arrogo una diferencia de 3,490353012, es decir que la Rendimiento/Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento. La liquidez ajustada (L2) también arrojó una diferencia de -2,782183562, es decir que los Activos Líquidos a 90 días / Obligaciones con el público, fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco D-Miro S.A se tiene que de los dos indicadores relacionados con la Rentabilidad presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta variaciones fueron el Capital, Activos y Liquidez, por lo que el resto de los indicadores no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 42: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Finca S.A.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi:	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	o análisi	s pos pan	demia			
Finca S.A	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.16306	0.16551	0.16568	0.1716	0.16648	0.16508	0.16897	0.17343	0.17395	0.17533	0.17244	0.17072	0.16886	0.16886	-3.730924332 *	:
Financiamiento por terceros	0.83222	0.83197	0.83139	0.8284	0.83343	0.83755	0.83368	0.82639	0.8255	0.82406	0.82827	0.83696	0.83824	0.83824	0.225929373	
Morosidad de Cartera	7.5E-08	7.5E-08	7.5E-08	7.4E-08	7.5E-08	7.5E-08	7.6E-08	7.7E-08	7.8E-08	8.2E-08	8.6E-08	8.9E-08	8.9E-08	8.9E-08	-6.014912554 *	:
Grado de Absorción	1.40395	1.46153	1.44857	1.42463	2.10263	2.23052	1.63279	1.26588	1.22078	1.26109	1.28463	1.44242	1.39097	1.39097	2.382067401 *	:
Gasto Operativo	0.069	0.07812	0.08837	0.09763	0.00766	0.0161	0.02519	0.03349	0.0408	0.04822	0.05482	0.06198	0.07073	0.07073	0.107239138	
ROA	0.00473	0.00252	0.00293	0.00542	8.4E-05	-0.0026	-0.0027	0.00019	0.00055	0.00061	-0.0007	-0.0077	-0.0071	-0.0071	3.029826093 *	:
ROE	0.029	0.01521	0.01767	0.0316	0.00051	-0.0159	-0.0157	0.00107	0.00314	0.00351	-0.0042	-0.045	-0.042	-0.042	3.034660148 *	:
Liquidez inmediata (L1)	0.45089	0.34299	0.41548	0.35328	0.61026	0.60492	0.50832	0.52289	0.55571	0.6396	0.92813	0.96939	0.83338	0.83338	-4.396915074 *	:
Liquidez ajustada (L2)	0.03725	0.02202	0.04592	0.01009	0.03325	0.02287	0.00114	0.00117	0	0	0	0.03525	0.06194	0.06194	0.165504591	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los nueve indicadores analizados para el Banco Finca S.A, se tiene que en seis de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales -3,730924332, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de -6,014912554, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor después que antes del confinamiento.

El Grado de Absorción también, arrojó una diferencia de 2.382067401, es decir que Gastos Operacionales / Margen Financiero, fue mayor antes que después del confinamiento. Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de El ROA, arrogo una diferencia de 3,029826093, es decir que la Rentabilidad / Activo, fue mayor antes que después del confinamiento.

El ROE también arrojó una diferencia de 3,034660148, es decir que la Rentabilidad / Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento. Además, La Liquidez inmediata (L1) también arrojó una diferencia de -4,396915074, es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue menor antes que después del confinamiento. De lo anterior, para el Banco Finca S.A, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con la Rentabilidad, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta variaciones fueron en el Capital, Activo, Manejo Administrativo y liquidez que presentan diferencia significativa en uno de sus indicadores.

Tabla 43: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco General Rumiñahui.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	o análisi	s pos pan	demia			
Banco General Rumiñahui	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.07462	0.07018	0.07254	0.08209	0.08485	0.08015	0.08375	0.08208	0.08323	0.08318	0.08037	0.08153	0.08348	0.08108	-2.137000751	*
Financiamiento por terceros	0.91458	0.91855	0.91466	0.91791	0.91389	0.91752	0.91327	0.91466	0.91301	0.91236	0.9147	0.91281	0.91047	0.91241	3.91320753	*
Morosidad de Cartera Comercial	0.01775	0.01899	0.02216	0.01067	0.01224	0.02501	0.01217	0.01041	0.01174	0.01556	0.01356	0.01804	0.04386	0.00828	-0.13474581	
Morosidad de Cartera de Consumo	0.00978	0.01058	0.01089	0.00648	0.0088	0.00887	0.00649	0.00795	0.01043	0.00799	0.00838	0.00839	0.00849	0.00584	1.210438193	
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	0.08765	0.09061	0.26142	0.33222	0.32535	0.24329	2.24233	0.63429	0.85348	0.3001	0.30805	0.18824	0.36997	0.2246	-1.513474884	
Grado de Absorción	0.69808	0.69808	0.69808	0.69808	0.69808	0.69808	0.69808	0.69808	0.69808	0.69808	0.69808	0.69808	0.69808	0.69808	0	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los seis indicadores analizados para el Banco General Rumiñahui, se tiene que en dos de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales con un -2,13700751, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Finalmente, con relación al indicador de Financiamiento por Terceros dio un valor de 3,91320753, lo que significa que la relación Pasivos / Activos fue mayor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco General Rumiñahui se tiene que, de los dos indicadores relacionados con el Capital son los únicos que presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores no presentan diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 44: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Guayaquil.

INSTITUCIÓN FINANCIERA	Período análisis pre pandemia						Pandemia				lo análisi	s pos pan	demia			
Banco Guayaquil	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.09461	0.09522	0.0935	0.10613	0.10253	0.09512	0.09917	0.09815	0.09837	0.09792	0.09685	0.09643	0.09455	0.09128	0.900276781	
Financiamiento por terceros	0.89309	0.89086	0.89156	0.89387	0.89578	0.90175	0.9005	0.9011	0.90047	0.90041	0.90077	0.90045	0.90176	0.90456	-4.336173631	*
Morosidad de Cartera	0.00689	0.00687	0.00675	0.00662	0.00652	0.0065	0.00656	0.00676	0.00676	0.00669	0.00686	0.00673	0.00669	0.00677	-0.886439095	
Morosidad de Cartera Comercial	0.01079	0.01029	0.01027	0.01016	0.01121	0.01376	0.01358	0.0146	0.01435	0.01275	0.01315	0.0114	0.0111	0.01088	-1.647811454	
Morosidad de Cartera de Consumo	0.0147	0.0141	0.01443	0.01309	0.01152	0.01124	0.00928	0.00926	0.00841	0.00868	0.00855	0.00907	0.01265	0.02132	0.875908153	
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	0.00387	0.00411	0.00409	0.00438	0.00437	0.00446	0.00758	0.00666	0.00674	0.00675	0.00642	0.00516	0.00514	0.00522	-5.404764987	*
Grado de Absorción	0.5826	0.57976	0.58156	0.58085	0.56167	0.58073	0.97409	0.93505	0.92131	0.90517	0.88325	0.86634	0.91293	0.90168	-39.51702898	*
Gasto Operativo	0.03159	0.03543	0.0385	0.04084	0.00331	0.00653	0.01025	0.01331	0.01656	0.01992	0.02282	0.02601	0.028	0.03026	0.323755923	
ROA	0.0123	0.01393	0.01494	0.0159	0.00169	0.00314	0.00034	0.00074	0.00116	0.00168	0.00237	0.00312	0.00369	0.00416	3.214341974	*
ROE	0.13006	0.14626	0.15981	0.14982	0.01648	0.03297	0.00338	0.00759	0.01178	0.01711	0.02452	0.03235	0.03904	0.04553	3.193894463	*
Liquidez inmediata (L1)	1.33416	1.24602	1.20112	1.3154	1.3655	1.32642	0.90555	1.23465	1.19997	1.23323	1.31906	1.07668	1.07191	1.08793	3.000003668	*
Liquidez ajustada (L2)	0.0087	0.00883	0.01204	0.01126	0.00888	0.01129	0.04356	0.04159	0.00713	0.00939	0.00947	0.01172	0.0133	0.01219	-0.359383688	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los doce indicadores analizados para el Banco Guayaquil, se tiene que en seis de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Financiamiento con terceros dio un valor de -4,33617,3631 lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Inmobiliaria dio un valor de -5.404764987, lo que significa que la Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria, fue mayor después que antes del confinamiento. El Grado de Absorción también, arrogo una diferencia de -39,51702898, es decir que Gastos Operacionales / Margen Financiero, fue menor antes que después del confinamiento.

El ROA, arrojó una diferencia de 3,214341974, es decir que la Rentabilidad / Activo, fue mayor antes que después del confinamiento. El ROE también arrojó una diferencia de 3,193894463, es decir que la Rentabilidad / Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento. Además, La Liquidez inmediata (L1) también arrojó una diferencia de 3.000003668, es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue mayor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Guayaquil, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con la Rentabilidad, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta unas variaciones fueron en el Capital, Activo, Manejo Administrativo y liquidez también presenta diferencias significativas.

Tabla 45: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Internacional.

INSTITUCIÓN FINANCIERA	Período análisis pre pandemia						Pandemia				lo análisi	s pos pan	demia			
Banco Internacional	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.09058	0.09177	0.09157	0.09972	0.10108	0.10082	0.09986	0.10233	0.10045	0.09883	0.09646	0.09419	0.09259	0.09195	0.07750179	
Financiamiento por terceros	0.89913	0.89655	0.89559	0.90028	0.89783	0.8974	0.89776	0.89452	0.89557	0.89652	0.89827	0.89987	0.90133	0.90134	-0.915160351	
Morosidad de Cartera	0.00462	0.00459	0.00456	0.00445	0.00459	0.00462	0.00457	0.00457	0.00456	0.00451	0.00457	0.00464	0.0046	0.00462	-0.451598141	
Morosidad de Cartera Comercial	0.00505	0.00532	0.00751	0.00614	0.00849	0.01014	0.00964	0.01275	0.01508	0.01242	0.01254	0.00396	0.00256	0.00264	-0.482572533	
Morosidad de Cartera de Consumo	0.02612	0.02772	0.03137	0.02614	0.02841	0.03234	0.01907	0.02864	0.03564	0.02664	0.03432	0.04049	0.03082	0.04226	-2.655302369	*
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	0.02317	0.0295	0.03723	0.03494	0.02965	0.03662	0.16505	0.13416	0.09789	0.06422	0.0604	0.04133	0.03697	0.05168	-3.202885466	*
Grado de Absorción	0.58568	0.58663	0.58996	0.58631	0.60162	0.63484	0.6572	0.6576	0.65111	0.6482	0.65405	0.66481	0.68064	0.68005	-7.317324584	*
Gasto Operativo	0.0231	0.02601	0.02858	0.02956	0.00257	0.00524	0.00806	0.0106	0.01296	0.01494	0.01695	0.01879	0.02072	0.02286	0.277502816	
ROA	0.01029	0.01168	0.01284	0.01323	0.00109	0.00178	0.00237	0.00316	0.00398	0.00465	0.00527	0.00594	0.00608	0.00672	1.445317632	
ROE	0.11356	0.12727	0.14024	0.13271	0.01077	0.01762	0.02376	0.03084	0.03966	0.04706	0.05463	0.06307	0.06563	0.07306	1.460388076	
Liquidez inmediata (L1)	0.88516	0.81192	0.74515	0.9296	0.75628	0.8343	0.78151	0.90848	0.97377	0.83998	0.82232	0.94841	1.00842	0.9787	-2.56617633	*
Liquidez ajustada (L2)	0.00619	0.01014	0.01451	0.02021	0.02339	0.01645	0.01484	0.01264	0.01061	0.01474	0.01155	0.01318	0.01767	0.01369	0.618755746	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los doce indicadores analizados para el Banco Internacional, se tiene que en cuatro de los indicadores hay diferencia significativa al 5% de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta Morosidad de Cartera Consumo dio un valor de 2,655302369, lo que significa que la Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Inmobiliaria dio un valor de -3,202885466, lo que significa que la Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Grado de Absorción dio un valor de -7,317324584, lo que significa que la Gastos Operacionales / Margen Financiero fue menor antes que después del confinamiento. Además, La Liquidez inmediata (L1) arrojó una diferencia de -2,56617633 es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Internacional se tiene que los indicadores relacionados con los Activos y Liquidez, presenta diferencia antes y después del confinamiento, por lo que el resto de indicadores no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 46: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Litoral.

INSTITUCIÓN FINANCIERA	Período análisis pre pandemia						Pandemia				lo análisi	s pos pan				
Banco Litoral	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	: 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.29622	0.28268	0.28562	0.27431	0.28367	0.28731	0.29163	0.29839	0.29456	0.30139	0.30233	0.3038	0.30438	0.30302	-5.591450606 *	
Financiamiento por terceros	0.70435	0.71619	0.71228	0.72569	0.71491	0.71056	0.70989	0.70648	0.70993	0.70904	0.70758	0.70487	0.70601	0.70616	2.462606052 *	
Morosidad de Cartera	0.00648	0.00637	0.00625	0.00624	0.00621	0.00599	0.0061	0.00619	0.0062	0.00643	0.00645	0.00661	0.00674	0.00681	-2.719962891 *	
Morosidad de Cartera Comercial	0.02973	0.02378	0.00878	0.00171	0.00195	0.0057	0.0157	0.01573	0.01627	0.02253	0.01049	0.0115	0.02088	0.01373	-0.823460601	
Morosidad de Cartera de Consumo	0.12665	0.12666	0.12631	0.1179	0.11901	0.12394	0.1438	0.14434	0.13703	0.11981	0.12176	0.12577	0.11901	0.11061	0.301071707	
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	0.04097	0.01324	0.01221	0.01132	0.04408	0.0665	0.76781	1.13557	0.25997	0.40436	0.43488	0.59351	0.04336	0.09039	-3.422463673 *	
Grado de Absorción	1.24664	1.19045	1.15904	1.17448	1.15361	1.03612	1.38628	1.516	1.36818	1.60025	1.45608	1.34286	1.35943	1.27919	-4.87921101 *	
Gasto Operativo	0.06222	0.06592	0.07356	0.07688	0.00646	0.01331	0.02031	0.02696	0.03265	0.03979	0.04642	0.05278	0.05974	0.06669	0.003899488	
ROA	-0.0006	0.00113	0.0021	0.00069	0.00142	0.00213	-0.0015	-0.0049	-0.0045	-0.0104	-0.0099	-0.0087	-0.0104	-0.0092	10.9078358 *	
ROE	-0.0019	0.00399	0.00735	0.00253	0.00502	0.00741	-0.0052	-0.0163	-0.0152	-0.0346	-0.0328	-0.0285	-0.0341	-0.0303	11.11339153 *	
Liquidez inmediata (L1)	0.39115	0.41105	0.26314	0.33987	0.26022	0.30274	0.34874	0.41494	0.41401	0.32898	0.29672	0.33465	0.37493	0.34185	-0.725294312	
Liquidez ajustada (L2)	0.01689	0.0158	0	0	0	0	0.01269	0.01691	0	0	0.00775	0.01355	0.02503	0.01145	-0.88608342	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los doce indicadores analizados para el Banco Litoral, se tiene que en siete de los indicadores hay diferencia significativa al 5% de significancia. Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales -5,591450606, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de financiamiento con terceros dio un valor de 2,462606052, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue mayor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de -2,719962891, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor después que antes del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Inmobiliaria dio un valor de -3,422463673, lo que significa que la Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria, fue menor después que antes del confinamiento. El Grado de Absorción también, arrojó una diferencia de -4,87921101, es decir que Gastos Operacionales / Margen Financiero, fue menor antes que después del confinamiento.

El ROA, arrojó una diferencia de 10,9078358, es decir que la Rentabilidad / Activo, fue mayor antes que después del confinamiento. El ROE también arrojó una diferencia de 11,11339153, es decir que la Rentabilidad / Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento. De lo anterior, para el Banco Litoral, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con el Capital, Activos y Rentabilidad presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta unas variaciones fueron en el Manejo Administrativo por lo que el indicador de liquidez no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 47: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Loja.

INSTITUCIÓN FINANCIERA	Período análisis pre pandemia						Pandemia				o análisi	s pos pan				
Banco Loja	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.10514	0.1036	0.10259	0.11417	0.11551	0.11558	0.11831	0.12034	0.11806	0.11947	0.11797	0.11593	0.11661	0.10956	-2.552399734	*
Financiamiento por terceros	0.88344	0.88359	0.88328	0.88583	0.88338	0.88219	0.87886	0.87665	0.8783	0.87668	0.87822	0.88028	0.8795	0.88615	2.865032349	*
Morosidad de Cartera	0.00958	0.00954	0.00944	0.00969	0.0097	0.00959	0.00964	0.00982	0.00996	0.01011	0.0102	0.01023	0.01016	0.0101	-10.54227814	*
Morosidad de Cartera Comercial	0.03062	0.0313	0.03131	0.02195	0.02196	0.02191	0.02945	0.0285	0.02926	0.03159	0.03284	0.03526	0.05347	0.04122	-2.822200811	*
Morosidad de Cartera de Consumo	1801523	1742456	1727149	1229763	1321189	1488325	1611491	1548191	1678470	1848076	1886864	2060346	2392339	1163361	-1.617018204	
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	0.01513	0.01496	0.0139	0.01381	0.01375	0.01465	0.01655	0.01634	0.01423	0.01444	0.0146	0.01583	0.01559	0.01819	-1.863369993	*
Grado de Absorción	0.66265	0.65803	0.65733	0.6613	0.72841	0.70647	0.7328	0.76883	0.76175	0.7808	0.80884	0.82828	0.84342	0.84534	-7.730060484	*
Gasto Operativo	0.03363	0.0367	0.03995	0.04255	0.00401	0.00755	0.01125	0.01481	0.01826	0.02227	0.02572	0.0286	0.03204	0.03464	0.070491732	
ROA	0.01142	0.01281	0.01412	0.01493	0.0011	0.00222	0.00283	0.00301	0.00364	0.00385	0.00381	0.00378	0.0039	0.0043	2.42357796	*
ROE	0.10862	0.12367	0.13766	0.13079	0.00956	0.01925	0.02396	0.02504	0.03085	0.03227	0.03229	0.03265	0.03341	0.03921	2.528543287	*
Liquidez inmediata (L1)	1.20796	1.16941	1.13732	1.36532	1.34464	1.2675	1.18839	1.21839	1.14455	1.20026	1.37994	1.48642	1.41155	1.38145	-1.415183461	
Liquidez ajustada (L2)	0.02539	0.03026	0.03402	0.02472	0.02436	0.04233	0.03217	0.03656	0.03874	0.04951	0.03265	0.02281	0.03989	0.03061	-1.281740545	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los doce indicadores analizados para el Banco de Loja, se tiene que en ocho de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales -2,552399734, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de financiamiento con terceros dio un valor de 2,865032349, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue mayor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de -10,54227814, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de -2,822200811, lo que significa que la relación Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Inmobiliaria dio un valor de -1,863369993, lo que significa que la Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Grado de Absorción dio un valor de -7,730060484, lo que significa que la relación Gastos Operacionales / Margen Financiero fue menor antes que después del confinamiento. Además, El ROA, arrojó una diferencia de 2,42357796, es decir que la Rentabilidad /activo fue mayor antes que después del confinamiento.

El ROE también arrojó una diferencia de 2,528543287, es decir que la Rendimiento/Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco de Loja, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con los Capital y Rentabilidad, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta pocas variaciones fueron en el Activo, Manejo Administrativo y Liquidez antes y después del periodo estudiado.

Tabla 48: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Machala

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	lo análisi	s pos pan	demia		
Banco Machala	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo T= 1,812 Diferencias
Contribución de recursos patrimoniales	0.07452	0.07361	0.07405	0.0761	0.07644	0.07572	0.07633	0.07731	0.07849	0.07809	0.0783	0.07801	0.07765	0.07554	-4.385398216 *
Financiamiento por terceros	0.92179	0.9224	0.9216	0.9239	0.92299	0.92331	0.92244	0.92141	0.92016	0.92025	0.91994	0.92015	0.92043	0.92233	4.511378819 *
Morosidad de Cartera	0.00751	0.00742	0.00739	0.0074	0.00739	0.00715	0.00709	0.00712	0.00709	0.0071	0.00709	0.00707	0.00697	0.00676	5.480523424 *
Morosidad de Cartera Comercial	0.00748	0.00724	0.00725	0.00716	0.00686	0.00646	0.00638	0.0067	0.00674	0.00686	0.00677	0.00667	0.0067	0.00576	2.438766624 *
Morosidad de Cartera de Consumo	0.02773	0.02786	0.02703	0.00975	0.01107	0.01178	0.01118	0.01229	0.01337	0.01393	0.01489	0.01577	0.0162	0.00727	1.554035111
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	0.00026	0.0003	0.00038	0.00041	0.00056	0.00063	0.00087	0.00132	0.00095	0.00106	0.00117	0.00124	0.00104	0.00128	-9.727110695 *
Grado de Absorción	0.84372	0.84782	0.85142	0.85584	0.81921	0.8435	0.84851	0.87211	0.88074	0.8753	0.88197	0.89005	0.89686	0.89408	-7.495801024 *
Gasto Operativo	0.03496	0.03836	0.04251	0.04505	0.00364	0.00724	0.01084	0.01423	0.01776	0.0211	0.02463	0.0279	0.03132	0.03395	0.34924713
ROA	0.00369	0.00399	0.00435	0.00471	0.00056	0.00097	0.00123	0.00127	0.00135	0.00166	0.00176	0.00184	0.00192	0.00212	1.869407818 *
ROE	0.04948	0.05419	0.05878	0.06186	0.00735	0.01284	0.01615	0.01647	0.01726	0.02125	0.02247	0.02356	0.02477	0.02811	1.958840019 *
Liquidez inmediata (L1)	0.92512	0.86232	0.87167	1.05239	0.94894	0.90775	0.85945	0.92623	1.03005	1.08214	1.20198	1.17837	1.29711	1.14424	-5.244992565 *
Liquidez ajustada (L2)	0.01511	0.01413	0.01626	0.01411	0.01392	0.01279	0.014	0.02649	0.02188	0.00748	0.00509	0.01198	0.01051	0.01638	0.934774743

Como se evidencia en la Tabla anterior de los doce indicadores analizados para el Banco Machala, se tiene que en nueve de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales -4,385398216, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de financiamiento con terceros dio un valor de 4,511378819, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue mayor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de 5,480523424, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue mayor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de 2,438766624, lo que significa que la relación Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial fue mayor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Inmobiliaria dio un valor de 9,727110695, lo que significa que la Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta
Inmobiliaria fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Grado
de Absorción dio un valor de -7,495801024, lo que significa que la relación Gastos
Operacionales / Margen Financiero fue menor antes que después del confinamiento.

Además, El ROA, arrojó una diferencia de 1,869407818, es decir que la Rentabilidad /activo fue
mayor antes que después del confinamiento. El ROE también arrojó una diferencia de
1,958840019, es decir que la Rendimiento/Patrimonio, fue mayor antes que después del
confinamiento. Finalmente, el indicador de Liquidez Inmediata (L1) arrojó una diferencia de -

5,244992565, es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Machala, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con los Capital y Rentabilidad, presentan diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta poca diferencia fueron en el Activo, Manejo Administrativo y Liquidez antes y después del periodo estudiado.

Tabla 49: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Pacifico.

Banco Pacífico	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0 11317	0.11146	0.11238	0 12616	0.125	0.12044	0.12304	0 12323	0.12557	0 1242	0 12369	0 12301	0.12174	0.11852	-1.780953169	
Financiamiento por terceros									0.87177					0.8779		
Morosidad de Cartera	0.00997	0.0098	0.00981	0.00972	0.00973	0.00967	0.0097	0.00969	0.00983	0.00982	0.00966	0.00974	0.00966	0.00987	0.373042187	
Morosidad de Cartera Comercial	0.01169	0.01393	0.01568	0.0131	0.01615	0.01514	0.0144	0.01666	0.01693	0.02187	0.02571	0.02562	0.02825	0.02756	-5.89122926 *	:
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	0.01176	0.01208	0.01353	0.01305	0.01328	0.01379	0.01441	0.01524	0.01597	0.01621	0.01631	0.01549	0.01607	0.01483	-7.846181096	ŧ
Grado de Absorción	0.7435	0.74981	0.75155	0.77691	0.85367	0.85585	0.88839	0.94746	0.93658	0.93503	0.95189	0.93624	0.93479	0.93556	-7.588748 *	;
Gasto Operativo	0.03548	0.03907	0.04328	0.04815	0.00397	0.00754	0.01143	0.01511	0.01827	0.02143	0.02451	0.02756	0.03089	0.03391	0.471269931	
ROA	0.0137	0.01432	0.01563	0.01649	0.00122	0.00228	0.00243	0.00244	0.00266	0.00275	0.00297	0.0032	0.00342	0.00357	2.90168177 *	;
ROE	0.12105	0.12844	0.13904	0.1307	0.00979	0.01891	0.01977	0.01982	0.02116	0.02213	0.024	0.02598	0.02812	0.03015	2.951204563	;
Liquidez inmediata (L1)	0.71506	0.66922	0.55928	0.65521	0.80712	0.93734	0.78413	0.89066	0.82099	0.87293	0.96127	1.02489	1.07587	0.97122	-3.811339452 *	•
Liquidez ajustada (L2)	0.0035	0.00343	0.00346	0.002	0.00417	0.00609	0.00309	0.0016	0.00369	0.01082	0.00985	0.003	0.00366	0.00216	-1.17592425	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los doce indicadores analizados para el Banco Pacífico, se tiene que en seis de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de -5,89122926, lo que significa que la relación de Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial, fue menor que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Inmobiliaria dio un valor de -7,846181096, lo que significa que la Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria, fue menor antes que después del confinamiento.

El Grado de Absorción también, arrojó una diferencia de -7,588748, es decir que Gastos Operacionales / Margen Financiero, fue menor antes que después del confinamiento. El ROA, arrojó una diferencia de 2,90168177, es decir que la Rentabilidad / Activo, fue mayor antes que después del confinamiento. El ROE también arrojó una diferencia de 2,951204563, es decir que la Rentabilidad / Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento. Además, La Liquidez inmediata (L1) también arrojó una diferencia de -3,811339452, es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Pacífico, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con el Activos y Rentabilidad presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta una variación fueron en el Manejo Administrativo y Liquidez, por lo que el indicador de Capital no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 50: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Pichincha.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	lo análisi	s pos pan	demia			
Banco Pichincha	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.10717	0.10689	0.10514	0.11029	0.11141	0.10878	0.11084	0.1107	0.10836	0.10712	0.10763	0.10707	0.10694	0.10132	1.459447233	
Financiamiento por terceros	0.88341	0.88274	0.88367	0.88971	0.8877	0.88947	0.8869	0.88695	0.88908	0.8901	0.88933	0.88971	0.88967	0.8953	-2.975347624	*
Morosidad de Cartera	0.00666	0.00674	0.00685	0.00658	0.00663	0.00648	0.0066	0.00704	0.0073	0.00731	0.0075	0.00764	0.00768	0.00757	-10.77897911	*
Morosidad de Cartera Comercial	0.00813	0.00577	0.00615	0.00545	0.00609	0.007	0.0064	0.01164	0.01299	0.01137	0.01129	0.01159	0.01567	0.00952	-6.583304115	*
Morosidad de Cartera de Consumo	0.01095	0.01214	0.01135	0.01131	0.01206	0.01165	0.01093	0.01865	0.02365	0.02063	0.01923	0.02131	0.02807	0.02034	-8.751413328	*
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	0.01641	0.01523	0.01692	0.01705	0.01734	0.01844	0.02416	0.03181	0.04042	0.03505	0.0309	0.03029	0.02922	0.0263	-7.954127656	*
Grado de Absorción = Gastos																
Operacionales	0.63437	0.6409	0.64326	0.68397	0.63602	0.65661	0.64934	0.66843	0.66868	0.66152	0.6601	0.66196	0.67408	0.66766	-2.263968948	*
Gasto Operativo	0.04386	0.04944	0.05382	0.05889	0.00446	0.00877	0.01352	0.01782	0.02148	0.0252	0.02931	0.03313	0.03738	0.03928	0.605207983	
ROA	0.00942	0.01037	0.01118	0.01142	0.00089	0.00175	0.00226	0.00235	0.00256	0.00279	0.00305	0.00322	0.00339	0.00338	2.450359154	*
ROE	0.08793	0.09702	0.10636	0.10354	0.00797	0.01606	0.0204	0.02126	0.02364	0.02601	0.02832	0.03011	0.03168	0.03337	2.419135513	*
Liquidez inmediata (L1)	1.12594	1.13148	1.25399	1.28885	1.27596	1.14409	1.05648	1.44703	1.50184	1.45797	1.60571	1.73552	1.54939	1.83923	-6.684326465	*
Liquidez ajustada (L2)	0.00332	0.01036	0.00905	0.00785	0.00749	0.00953	0.00941	0.00672	0.00706	0.00564	0.00687	0.00599	0.01212	0.01001	-0.011596922	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los trece indicadores analizados para el Banco Pichincha, se tiene que en nueve de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de financiamiento con terceros dio un valor de -2,975347624, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de -10,77897911, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de -6,583304115 lo que significa que la relación Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera de Consumo dio un valor de -8,751413328 lo que significa que la relación entre Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Inmobiliaria dio un valor de -7,954127656, lo que significa que la Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Grado de Absorción dio un valor de -2,263968948, lo que significa que la relación Gastos Operacionales / Margen Financiero fue menor antes que después del confinamiento. Además, El ROA, arrojó una diferencia de 2,450359154, es decir que la Rentabilidad /activo fue mayor antes que después del confinamiento. El ROE también arrojó una diferencia de 2,419135513, es decir que la Rendimiento/Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento. Finalmente, el indicador de Liquidez Inmediata (L1) arrojó una

diferencia de -6,684326465, es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Pichincha, se tiene que, de los cuatro indicadores relacionados con los Activos y de los dos indicadores relacionados con la Rentabilidad se presentan diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta poca diferencia fueron en el Capital, Manejo Administrativo y Liquidez antes y después del periodo estudiado.

Tabla 51: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales Procredit.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	o análisi	s pos pan	demia			
Banco Procredit	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.15319	0.15134	0.14716	0.14463	0.14765	0.14115	0.14338	0.14061	0.13779	0.13523	0.13088	0.12983	0.12353	0.12367	6.383109592 *	
Financiamiento por terceros	0.84652	0.84917	0.85279	0.85537	0.85232	0.85882	0.85655	0.85929	0.86217	0.86466	0.87106	0.87292	0.87789	0.87688	-6.393674391 *	:
Morosidad de Cartera	0.00824	0.00814	0.00793	0.00797	0.00763	0.00739	0.00739	0.00724	0.00724	0.00694	0.00697	0.00707	0.00698	0.00664	6.503638127 *	:
Morosidad de Cartera Comercial	0.01681	0.01706	0.01473	0.01512	0.01509	0.01423	0.01212	0.0128	0.01364	0.0128	0.01428	0.01228	0.01193	0.01144	4.728077131 *	:
Morosidad de Cartera de Consumo	0.04974	0.0478	0.04047	0.04456	0.03892	0.03883	0.0313	0.03548	0.03524	0.03696	0.033	0.03365	0.04211	0.03662	3.339595145 *	;
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	0.00571	0.00576	0.00613	0.00595	0.00582	0.00563	0.00529	0.00555	0.00569	0.00538	0.00579	0.00618	0.00655	0.00616	-0.761113144	
Grado de Absorción	1.26925	1.28018	1.22548	1.19254	1.2575	1.26786	1.18299	1.12067	1.07562	1.07867	1.15748	1.18909	1.13895	1.09775	5.932026344 *	:
Gasto Operativo	0.03904	0.04308	0.04564	0.0485	0.00433	0.00814	0.01252	0.01609	0.01948	0.02308	0.02644	0.02968	0.03184	0.03577	0.48529298	
ROA	0.00029	-0.0005	4.5E-05	0.00043	3.1E-05	3.3E-05	6.8E-05	0.00011	0.00026	7.1E-05	-0.0019	-0.0027	-0.0014	-0.0006	2.421646254 *	:
ROE	0.00188	-0.0034	0.00031	0.00295	0.00021	0.00023	0.00048	0.00075	0.00186	0.00052	-0.0148	-0.0212	-0.0115	-0.0045	2.476369362 *	:
Liquidez inmediata (L1)	14.23	13.6999	13.6739	15.9654	13.5821	12.7828	14.359	14.0153	14.1372	13.4227	13.7315	13.173	14.6096	13.9069	0.358151594	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los once indicadores analizados para el Banco Procredit, se tiene que en ocho de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales con un valor 6.383109592, lo que significa que la relación de Patrimonio / Activos, fue mayor que después del confinamiento. El indicador de Financiamiento con terceros dio un valor de - 6,393674391, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue mayor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de 6.503638127, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue mayor después que antes del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Comercial dio un valor de 4.728077131, lo que significa que la relación de Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial, fue mayor que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera de Consumo dio un valor de 3.3395145, lo que significa que la Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo, fue mayor antes que después del confinamiento. El Grado de Absorción también, arrojó una diferencia de 5.932026344, es decir que Gastos Operacionales / Margen Financiero, fue mayor antes que después del confinamiento.

El ROA, arrojó una diferencia de 2,421646254, es decir que la Rentabilidad / Activo, fue mayor antes que después del confinamiento. El ROE también arrojó una diferencia de 2.476369362, es decir que la Rentabilidad / Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Procredit, se tiene que de los dos indicadores relacionados con el Capital, Activos y Rentabilidad presenta diferencia antes y después del confinamiento.

Los otros indicadores que presenta una variación fueron en el Manejo Administrativo y Liquidez que presentan una diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 52: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales Produbanco.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	o análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	lo análisi	s pos pan	demia			
Produbanco	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.08119	0.0815	0.08008	0.08932	0.08968	0.08871	0.08266	0.08365	0.08442	0.08421	0.94441	0.08787	0.08431	0.08245	-1.092081827	
Financiamiento por terceros =	0.9097	0.9083	0.90896	0.91064	0.90937	0.90964	0.91515	0.91363	0.91264	0.91276	0.91254	0.9103	0.91385	0.91551	-4.976424047 *	*
Morosidad de Cartera	0.00146	0.00142	0.00142	0.00145	0.00146	0.00151	0.00153	0.00155	0.00157	0.00173	0.00176	0.00178	0.00177	0.00169	-8.170644507	*
Morosidad de Cartera Comercial	0.00554	0.00556	0.00546	0.00522	0.00565	0.00597	0.00607	0.00661	0.00615	0.00607	0.00597	0.00606	0.0059	0.00589	-4.441312898 *	*
Morosidad de Cartera de Consumo	0.01273	0.01429	0.01608	0.01437	0.01475	0.01706	0.00999	0.01068	0.00911	0.00695	0.00402	0.01789	0.02074	0.02046	0.60063176	
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	4239465	3999906	3965489	3910396	3919229	3845191	4494417	4922643	4620297	4396022	4312897	5240885	4855042	4897972	-5.324234157	*
Grado de Absorción	0.77267	0.77071	0.77749	0.77109	0.79286	0.83986	0.85035	0.84843	0.87006	0.88486	0.90465	0.83901	0.86249	0.85745	-6.253048594	*
Gasto Operativo	0.03362	0	0.03735	0.04141	0.04291	0.00386	0.00803	0.01171	0.01497	0.0186	0.0216	0.02462	0.02784	0.03069	0.460529768	
ROA	0.00911	0	0.0102	0.01096	0.01182	0.00095	0.00165	0.00219	0.00272	0.00293	0.00302	0.00302	0.00183	0.00188	2.329288478	*
ROE	0.11216	0	0.12519	0.13692	0.13236	0.01058	0.01862	0.02646	0.03257	0.03475	0.03591	0.03577	0.02083	0.02235	2.352316739	*
Liquidez inmediata (L1)	1.3426	0	1.09298	1.02035	1.41004	1.25437	1.26067	1.35484	1.25635	1.16614	1.22461	1.33674	1.37864	1.30209	-1.31129051	
Liquidez ajustada (L2)	0.00998	0	0.0098	0.01303	0.01059	0.0092	0.01994	0.00774	0.00512	0.01559	0.00422	0.00696	0.01153	0.0142	-0.339869391	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los doce indicadores analizados para el Produbanco, se tiene que en nueve de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de financiamiento con terceros dio un valor de -4.976424047, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de -8,170644507, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de -4,441312898 lo que significa que la relación Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Inmobiliaria dio un valor de - 5,324234157, lo que significa que la Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de Grado de Absorción dio un valor de -6,253048594, lo que significa que la relación Gastos Operacionales / Margen Financiero fue menor antes que después del confinamiento. Además, El ROA, arrojó una diferencia de 2,329288478, es decir que la Rentabilidad /activo fue mayor antes que después del confinamiento. El ROE también arrojó una diferencia de 2,352316739, es decir que la Rendimiento/Patrimonio, fue mayor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Produbanco, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con Rentabilidad, presentan diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta diferencia fueron en el Capital, Activo, Manejo Administrativo y Liquidez, por lo que en el resto de indicadores no presentan diferencias significativas antes y después del periodo analizado.

Tabla 53: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Solidario.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Perío	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	o análisi	s pos pan	demia			
Banco Solidario	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	Γ= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.16422	0.16418	0.1635	0.18375	0.18355	0.18136	0.18488	0.18775	0.18822	0.18982	0.19092	0.18956	0.19302	0.19408	-4.417580884 *	
Financiamiento por terceros	0.81922	0.81733	0.81646	0.81625	0.81499	0.81584	0.81158	0.80798	0.80693	0.80463	0.80291	0.80425	0.80567	0.80445	15.93344288 *	
Morosidad de Cartera	0.00533	0.0053	0.00507	0.00504	0.00504	0.00504	0.00476	0.00485	0.00499	0.00512	0.00522	0.00531	0.00537	0.00546	-1.292710353	
Morosidad de Cartera Comercial	1.32168	2.67131	1.85177	4.54748	4.54748	2.48352	1.54807	1.91792	1.89104	1.47506	0.00092	0.00083	0.00066	0.00265	3.882195741 *	
Morosidad de Cartera de Consumo	4644210	4751678	4950838	4777747	4777747	4821533	2754264	3166815	2811233	2128531	1219740	1006909	4863818	2496027	4.557758091 *	
Morosidad de Cartera Inmobiliaria	0.16589	0.19635	0.22421	0.24601	0.24601	0.25634	0.2744	0.28794	0.30344	0.26702	0.27333	0.27179	0.65685	0.40329	-2.395469217 *	
Grado de Absorción	0.69639	0.6952	0.69977	0.70946	0.70946	0.74538	0.77231	0.77409	0.77478	0.78255	0.7925	0.81233	0.93876	0.93662	-4.410883868 *	
Gasto Operativo	0.06318	0.07043	0.07764	0.08542	0.08542	0.01371	0.02267	0.02916	0.03534	0.04177	0.04849	0.05384	0.06034	0.06695	1.352355423	
ROA	0.01656	0.01849	0.02005	0.02196	0.02196	0.0028	0.00354	0.00427	0.00485	0.00554	0.00617	0.0062	0.00132	0.00147	4.489979749 *	
ROE = Rendimiento/Patrimonio	0.10084	0.11261	0.12261	0.1195	0.1195	0.01542	0.01914	0.02274	0.02578	0.02921	0.03233	0.03269	0.00682	0.00759	4.730635861 *	
Liquidez inmediata (L1)	0.5966	0.58879	0.52058	0.60113	0.60113	0.62177	0.5411	0.55365	0.63107	0.70056	0.67392	0.73367	0.65714	0.68789	-4.973374772 *	
Liquidez ajustada (L2)	0.06735	0.04389	0.07346	0.04769	0.04769	0.06063	0.04701	0.03788	0.01122	0.03207	0.07036	0.07461	0.08136	0.08082	-0.136345149	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los doce indicadores analizados para el Banco Solidario, se tiene que en nueve de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador de Contribución de recursos patrimoniales -4,417580884, es decir, que el patrimonio con relación a los activos fue menor antes que después del confinamiento. Con relación al indicador de financiamiento con terceros dio un valor de - 15.93344288, lo que significa que la relación Pasivo/ Activo fue menor antes que después del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera dio un valor de -6,853298261, lo que significa que la relación Cartera Improductiva / Cartera Bruta fue menor después que antes del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Comercial dio un valor de 3,882195741, lo que significa que la Cartera Improductiva Comercial / Cartera Bruta Comercial, fue mayor después que antes del confinamiento. Con relación al indicador de Morosidad de Cartera de Consumo dio un valor de 4,557758091, lo que significa que la Cartera Improductiva Consumo / Cartera Bruta de Consumo, fue mayor después que antes del confinamiento.

Con relación al indicador de Morosidad de Cartera Inmobiliaria dio un valor de - 2,395469217, lo que significa que la Cartera Improductiva Inmobiliaria / Cartera Bruta Inmobiliaria, fue menor después que antes del confinamiento. El Grado de Absorción también, arrojó una diferencia de -4.410883868, es decir que Gastos Operacionales / Margen Financiero, fue mayor antes que después del confinamiento. El ROA, arrojó una diferencia de 4,489979749, es decir que la Rentabilidad / Activo, fue mayor antes que después del confinamiento. El ROE también arrojó una diferencia de 4,730635861, es decir que la Rentabilidad / Patrimonio, fue

mayor antes que después del confinamiento. Además, La Liquidez inmediata (L1) también arrojó una diferencia de -4.973374772, es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Solidario, se tiene que, de los tres indicadores relacionados con los Activos, presenta diferencia antes y después del confinamiento. Los otros indicadores que presenta dos variaciones fueron en el Capital y liquidez por lo que el indicador de Manejo Administrativo y Rentabilidad no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 54: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales de VisionFun Ecuador.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	o análisi	s pre pan	lemia		Pand	emia		Períod	o análisi	s pos pan	demia			
VisionFun Ecuador	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.18927	0.18151	0.17874	0.20607	0.20148	0.20358	0.19528	0.19791	0.19826	0.1998	0.19545	0.19149	0.19016	0.18847	-0.104400663	
Financiamiento por terceros	0.78688	0.79424	0.79591	0.79393	0.79738	0.79439	0.80109	0.79736	0.79539	0.79366	0.79745	0.79547	0.79382	0.79304	-0.684724502	
Morosidad de Cartera	0.0035	0.00348	0.00341	0.00334	0.00329	0.00325	0.00338	0.00345	0.00354	0.00369	0.00364	0.00355	0.00275	0.00159	0.812668223	
Grado de Absorción	0.70997	0.72035	0.73045	0.73852	0.90286	0.92618	0.89485	0.88104	0.85432	0.86984	0.87664	0.78663	0.77018	0.75994	-0.755087035	
ROA	0.02384	0.02425	0.02534	0.02692	0.00114	0.00203	0.00363	0.00474	0.00636	0.00654	0.0071	0.01304	0.01602	0.01849	1.209460749	
ROE	0.12598	0.1336	0.14179	0.13065	0.00566	0.00995	0.01861	0.02393	0.03207	0.03275	0.03633	0.06811	0.08426	0.09809	1.234296425	
Liquidez inmediata (L1)	34.4412	28.9097	27.5997	26.7844	30.6574	29.8841	29.9312	31.1076	31.0869	26.8322	27.6583	29.5306	39.4191	30.5796	-0.580162737	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los siete indicadores analizados para el Banco VisionFun, se observa que en ninguno de los indicadores has sufrido diferencia significativa.

Esto se pudo dar porque el Banco VisionFun cuenta con planes de contingencia para hacer frente a emergencias, además durante el periodo de confinamiento debido a la emergencia sanitaria por COVID-19 el Banco (BVF) ha venido implementando acciones con la finalidad de precautelar la salud de su principal activo.

Además, cabe recalcar que el –BVF- es la primera institución financiera del país en recibir fondeo del exterior gracias al apoyo de Kiva Microfunds, que ha logrado que el Banco se convierta en un banco exitoso e históricamente una Organización estable y en continuo crecimiento.

Actualmente las operaciones se han visto gravemente afectadas por la crisis COVID-19 que ocasionó que el Ecuador tenga un bloqueo nacional. Esto resultó en una reducción de su capacidad para desembolsar préstamos y recibir el pago correspondiente de los mismos antes de la crisis. Este crédito que actualmente recibe el Banco es parte del programa de "Préstamos de apoyo de crisis de Kiva" para ayudar a nuestros aliados estratégicos y que estos puedan continuar a apoyando a mas prestatarios.

Tabla 55: Resultados de los indicadores CAMEL y Diferencias de Medias Muéstrales del Banco Citibank.

INSTITUCIÓN FINANCIERA		Períod	lo análisi	s pre pan	demia		Pand	emia		Períod	lo análisi	s pos pan	demia			
Citibank	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	Calculo Diferencias	T= 1,812
Contribución de recursos patrimoniales	0.11469	0.1073	0.09641	0.13368	0.13094	0.11396	0.10784	0.10567	0.11252	0.1166	0.1235	0.13319	0.12343	0.12904	-1.148854241	
Morosidad de Cartera	0	0	0	5.4E-05	2.7E-06	1.8E-05	3.4E-05	1.1E-05	0	0	0	0.00034	0.00012	0.00012	-1.695884483	
Grado de Absorción	0.61521	0.60869	0.59607	0.5976	0.80159	0.77949	0.75314	0.75157	0.95113	0.97561	0.79572	0.79387	0.81586	0.83632	-4.152501657	*
Gasto Operativo	0.02818	0.03206	0.03456	0.03935	0.00357	0.00606	0.00978	0.01279	0.01626	0.0198	0.0242	0.02855	0.02865	0.0331	-0.18343805	
ROA	-0.0192	-0.023	-0.0257	-0.0285	-0.0022	-0.0046	-0.0053	-0.0061	-0.0069	-0.0083	-0.0089	-0.0064	-0.0064	-0.0082	-2.317250034	*
ROE	-0.1674	-0.2142	-0.2671	-0.213	-0.0168	-0.0404	-0.0494	-0.0574	-0.0611	-0.0715	-0.0724	-0.0477	-0.0522	-0.0636	-2.406472766	*
Liquidez inmediata (L1)	205.549	200.568	182.453	131.974	156.127	196.132	0	0	2056.73	2070	0	877.149	1158.04	1087.02	-3.534444074	*
Liquidez ajustada (L2)	0.00486	0.00461	0.00443	0.00583	0.0115	0.00931	0.00277	0	0.00186	0.00487	0.00709	0.00842	0.00581	0.002	1.180165663	

Como se evidencia en la Tabla anterior de los ocho indicadores analizados para el Banco Citibank, se tiene que en cuatro de los indicadores hay diferencia significativa al 5 % de significancia.

Dicha diferencia se manifiesta en el indicador del Grado de Absorción también, arrogo una diferencia de -4.152501657, es decir que Gastos Operacionales / Margen Financiero, fue menor antes que después del confinamiento. El ROA, arrojó una diferencia de -2.317250034, es decir que la Rentabilidad / Activo, fue menor antes que después del confinamiento. El ROE también arrojó una diferencia de -2,40647266, es decir que la Rentabilidad / Patrimonio, fue menor antes que después del confinamiento. Además, La Liquidez inmediata (L1) también arrojó una diferencia de -3.534444074, es decir que los Fondos disponibles / Total Depósitos a Corto Plazo, fue menor antes que después del confinamiento.

De lo anterior, para el Banco Citibank, se tiene que, de los dos indicadores relacionados con Rentabilidad, presenta diferencia antes y después del confinamiento.

Los otros indicadores que presenta una variación fueron en el Manejo Administrativo y liquidez por lo que el indicador de Capital y Activo no presenta diferencia significativa antes y después del periodo estudiado.

Tabla 56:Cuadro resumen

		c ·			A			N	A .		E	L	,
				.8			_				_		
Indicadores Bancos	Contribución de recursos patrimoniales	Financiamiento por tereeros	Morosidad de Cartera	Morosidad de Cartera Comercia	Morosidad de Cartera de Consumo	Morosidad de Cartera Inmobiliaria	Provisiones de Cartera de Crédito Improductiva	Grado de Absorción	Gasto Operativo	ROA	ROE	Liquidez inmediata (L1)	Liquidez ajustads (L2)
Banco de Desarrollo del Ecuador													
Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, BIESS													
BanEcuador													
BCE													
Corporación Financiera Nacional													
Fideicomiso Fondo Nacional de Garantias													
Amazonas													
Austro													
Banco de Desarrollo de los Pueblos S.A.													
Codesarrollo													
Bolivariano													
Capital													
Comercial de Manabí													
CoopNacional													
DelBank													
Diners													
D-Miro S.A.													
Finca S.A.						1	1						_ ``
General Rumiñahui													
Guayaquil													
Internacional													
Litoral													
Loja													
Machala													
Pacifico													
Pichincha													
Procredit													
Produbanco													
Solidario													
VisionFun Ecuador													
Citibank													

Como se evidencia en la Tabla anterior de las 30 Instituciones Bancarias analizadas reveló que existe mayor diferencia significativa en el indicador de contribución de recursos patrimoniales referente al primer parámetro que hace referencia al componente de capital mismo que evalúa la solvencia financiera de la organización y mide si el riesgo asumido es cubierto con el capital y las reservas, entre ellos podemos resaltar a los siguientes bancos con mayor diferencia en 9 de sus indicadores como es el Banco de Loja, Banco de Machala, Banco Pichincha y Banco Solidario que demuestra una mayor diferencia significativa y las Instituciones bancarias con menores diferencias en 2 de sus indicadores son el Banco Central del Ecuador, Fideicomiso Fondo Nacional de Garantías y General Rumiñahui que representa menor diferencia significativa.

Además, se evidencia que el Banco VisionFun del Ecuador no tiene ninguna diferencia significativa en ninguno de sus indicadores, puede ser porque la entidad financiera durante el periodo de confinamiento debido a la emergencia sanitaria por COVID-19 ha venido implementando acciones con la finalidad de precautelar la salud de su principal activo, de igual manera cuenta con planes de contingencia para hacer frente a la emergencia sanitaria, sin dejar de lado que este banco además recibió un fondeo del exterior gracias al apoyo de Kiva Microfunds. De igual manera se observa que los indicadores que no presentaron ningún cambio en ninguna de las 30 Instituciones Bancarias fue el indicador de cobertura de provisiones de cartera de crédito improductivo referente al quinto indicador hace referencia al componente de Calidad de Activo que mide la cantidad de riesgo existente y potencial asociado a carteras de crédito o a la inversión y también se evidencio que en el indicador de Gastos Financieros tampoco presenta diferencias significativa por parte de ningún Banco.

7. IMPACTOS

7.1 Social

El impacto social en referencia de las instituciones bancarias del Ecuador es alto, puesto que se logró mediante una respuesta Estadística a través de la metodología de diferencia de medias muéstrales cual es la institución que ha sufrido diferencia en un pos y pro pandemia en los indicadores con respecto a la calidad de activos, el manejo administrativo, la rentabilidad y la liquidez, el mismo que permite identificar que institución es más confiable para la sociedad en general en función a los indicadores de CAMEL.

7.2 Económico

El impacto económico que generan la propuesta del Impacto Cov-19 en indicadores es alto, debido a que estas instituciones son una de las principales entidades de la economía social del país, y tras la pandemia con respecto a un antes y después se identificara los cambios que ha sufrido, ya que la banca pública y privada del Ecuador han tenido que adoptar diferentes medidas para enfrentar la realidad nacional teniendo que realizar reestructuración de créditos, con refinanciamiento y diferimiento de plazos que influyen de igual manera en su economía.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.1 Conclusiones

- Se concluyó que las instituciones bancarias en el Ecuador en tiempos del Covid-19, ha tenido que adaptarse a diferentes medidas para enfrentar la realidad nacional entre ello se identificó la reestructuración de créditos con refinanciamiento y diferimiento de plazos, de igual forma, la creación de nuevos productos crediticios se considera una estrategia fundamental para mitigar el impacto ocasionado por las restricciones establecidas por la pandemia.
- El análisis del desempeño de las instituciones bancarias a través de la metodología CAMEL antes y después del Cov-19, permitió determinar en qué indicadores se vieron afectadas tanto la banca pública como la privada en relación a la Calidad de activos, manejo gerencial, utilidades y la liquidez.
- Tras el análisis de 30 bancos en 29 hubo diferencia significativa, es decir que se evidenció que hubo variaciones en los indicadores financieros, además, el banco VisionFun Ecuador fue el único que no presento diferencias antes y después del periodo analizado, además en los indicadores de liquidez ajustada y de morosidad de cartera fue donde hubo la menor cantidad de bancos con diferencia antes y después del periodo mencionado.
- ❖ El impacto financiero con respecto al covid-19 antes y después del confinamiento se reflejó en los bancos los bancos Pichincha, Solidario, Machala y Loja con mayor diferencia y con menor impacto los bancos Citibank, Fideicomiso Fondo Nacional de

Garantías, Banco central del Ecuador y Banco General Rumiñahui tienen menor cantidad de indicadores financieros que presentan diferencia significativa.

8.2 Recomendaciones

- ❖ Es importante a la vez asegurar la fortaleza financiera del sistema reduciendo transitoriamente los requisitos de capital y la ponderación de cartera por nivel de riesgo, en particular la de las mipymes, limitando la repartición de utilidades y obligando a constituir reservas patrimoniales adicionales, para estar preparados ante cualquier situación no prevista.
- ❖ Se recomienda aplicar todos los indicadores de la metodología CAMEL, para de esta manera determinar con cada indicador cual es la entidad con mayor o menor riego ante situaciones incontrolables puesto que mediante el análisis se podrá tener la opción de elegir una entidad Bancaria confiable.
- ❖ Se debe tomar acciones para que los agentes económicos cuenten con suficiente liquidez ante aspectos incontrolables por el sistema bancario ecuatoriano, la misma que ayudara que las instituciones se aseguren de seguir prestando los servicios con la calidad debida y continua prestación de los servicios financieros.

9. BIBLIOGRAFIA

- Alemán, (2021). Metodología CAMEL para la evaluación del riesgo de Instituciones

 Financieras. Obtenido de https://es.scribd.com/document/106767285/Metodologia
 CAMEL-para-evaluacion-del-riesgo-de-instituciones-financieras. Consultado el 13 de diciembre del 2021.
- Asociación de Bancos del Ecuador. *Una mirada a las tasas de interés activas en el Ecuador,*Perú, Panamá y Colombia. Obtenido de https://asobanca.org.ec/analisis-economico/unamirada-a-las-tasas-de-interes-activas-en-ecuador-peru-panama-y-colombia/ Consultado el 12 de diciembre del 2021.
- Banco Central del Ecuador (2015), *Resolución Nro. 133-2015-M. La Junta de la Política y**Regulación Monetaria y Financiera. Obtenido de

 https://contenido.bce.fin.ec/docs.php?path=/documentos/Estadisticas/SectorMonFin/TasasI

 nteres/Indice.htm. Consultado el 04 de enero del 2022.
- Banco Central del Ecuador (2020). *El Covid 19 pasa factura a la economía ecuatoriana:*decrecerá entre 7,3% y 9,6% en 2020. Obtenido de

 https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1369-el-covid-19-pasa-factura-a-la-economia-ecuatoriana-decrecera-entre-7-3-y-9-6-en-2020. Consultado el 20 de noviembre del 2021. Consultado el 04 de enero del 2022.
- Banco Central del Ecuador (2021, diciembre). *Tasas de interés*. Consultado el 12 de diciembre del 2021. Obtenido de

 https://contenido.bce.fin.ec/docs.php?path=/documentos/Estadisticas/SectorMonFin/TasasI

 nteres/Indice.htm. Consultado el 12 de diciembre del 2021.

- Banco Central del Ecuador (2022). Estadísticas Macroeconómicas presentación coyuntural.

 Obtenido de

 https://contenido.bce.fin.ec//documentos/Estadisticas/SectorReal/Previsiones/IndCoyunt
 - https://contenido.bce.fin.ec//documentos/Estadisticas/SectorReal/Previsiones/IndCoyuntura/EstMacro032021.pdf . Consultado en Marzo 2021
- Banco Central del Ecuador. (2021). *Cifras económicas mayo 2020*. Obtenido de https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/Previsiones/IndCoyuntura/CifrasEconomicas/cie202005.pdf. Consultado el 04 de enero del 2022.
- Banco Central del Ecuador. (2021). Función del Banco Central del Ecuador en Dolarización.

 Obtenido de https://www.bce.fin.ec/index.php/funciones-del-banco-central
- Camino, S., Uzcátegui, C., Moran, J., (2017). Estructura de Mercado del Sistema Bancario Ecuatoriano. *Revista Cumbres, Volumen 4 Nro. 01, 3-6*.
- Código Orgánico Monetario y Financiero. (2014) Segundo Suplemento del Registro Oficial No.332, 12 de Septiembre 2014; Obtenido de https://www.cosede.gob.ec/wp-content/uploads/2018/08/COMF.pdf. Consultado el 10 de marzo del 2021.
- Corporación Financiera Nacional. (2021) *Participación de segmentos de cartera de la banca*.

 Obtenido de https://www.cfn.fin.ec/ Consultado el 03 de enero del 2022.
- Cortes, A.J. (2016). "Aplicación de la Metodología CAMEL para el análisis financiero de las Cooperativas de Ahorro y Crédito Segmento 1 Zonal 3". (Tesis de pregrado, Universidad Técnica de Ambato), Repositorio UTA Repositorio Universidad Técnica de Ambato:

 Aplicación de la Metodología CAMEL para el análisis financiero de las Cooperativas de Ahorro y Crédito Segmento 1 Zonal 3 (uta.edu.ec)

- Diario el Universo (2018, 05 de febrero), Banco del Pacífico generó una utilidad récord en el 2017. *Diario el Universo*. Obtenido de https://www.eluniverso.com/noticias/2018/02/05/nota/6602092/banco-pacifico-genero-utilidad-record-2017/
- Gobat, J. (2012). Finanzas y Desarrollo. Vuelta a lo esencial. Obtenido de https://www.um.es/sabio/docs-. Consultado el 01 de enero del 2022 cmsweb/aulademayores/economia_t12_y_13_fyd_marzo2012_el_papel_de_los_bancos. pdf
- Honorable Congreso Nacional de la República del Ecuador. (2012, 12 de marzo). Ley General de Instituciones del Sistema Financiero, Codificación. OAS. Obtenido de http://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4_ecu_gral.pdf
- Iñaki A.G (2018). Sector Financiero en Ecuador. Obtenido de https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/el-mercado/estudios-informes/DOC2018792917.html?idPais=EC
- Ministerio de Economía y Finanzas: *Más de USD 17 000 millones de créditos se han* reprogramado durante la crisis. Consultado el 09 de diciembre del 2021 https://www.finanzas.gob.ec/mas-de-usd-17-000-millones-en-creditos-se-han-reprogramado-durante-la-crisis/ Consultado el 09 de diciembre del 2021
- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversión y Pesca. (2020). Boletín Covid-19 en el Ecuador Impacto Económico y Perspectivas. Obtenido de

- https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2020/05/Boletin-Impacto-Covid-19.pdf . Consultado el 09 de diciembre del 2021
- Ministerio de Trabajo, *Boletín Estadístico Anual (2020), el mercado laboral en Ecuador 2020*.

 Obtenido en https://www.trabajo.gob.ec/wpcontent/uploads/2021/04/BoletinAnual_V7.pdf.

 Consultado el 09 de diciembre del 2021
- Red de Instituciones Financieras de Desarrollo y Equifax (2020). *Covid-19 y sus implicaciones en el Sistema Nacional Financiero*, Primera Edición. Obtenido de http://rfd.org.ec/biblioteca/pdfs/LG-202.pdf . Consultado el 20 de noviembre del 2021.
- Revista Ekos (2017, 17 de noviembre), Eficiencia de entidades financieras: metodología. *Revista Ekos*. Obtenido de https://www.ekosnegocios.com/articulo/eficiencia-de-entidades-financieras-metodologia. Consultado el 13 de diciembre del 2021.
- Revista Líderes (2020). 20 segmentos de crédito tienen el país. *Revista Líderes*. Obtenido de . https://www.revistalideres.ec/lideres/20-segmentos-credito-pais.html. Consultado el 12 de diciembre del 2021. Consultado el 12 de diciembre del 2021
- Richard L y David R (2004), *Diferencias de Medias Muéstrales*. Estadística para Administración y Economía, Séptima Edición, p.369
- Romero B. (2015, 31 de agosto). *La Estructura del Sistema Financiero Ecuatoriano*, Tus finanzas. Obtenido de https://tusfinanzas.ec/la-estructura-del-sistema-financiero-ecuatoriano/
- Romero, B (2015, 08 agosto). *La Estructura del Sistema Financiero Ecuatoriano*. Obtenido de https://tusfinanzas.ec/la-estructura-del-sistema-financiero-ecuatoriano/ Consultado el 10 de diciembre del 2021

- Rubio, J., Jiménez, J., Acosta, D., (2020). Evolución de los Medios de Pago en el Ecuador en el Contexto de Pandemia Covid-19. Obtenido de https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Administracion/snp-estadistica-2.pdf. Consultado el 12 de diciembre del 2021
- Servicio de Rentas Internas (2020, enero-diciembre). *Recaudación por actividad económica*.

 Obtenido de https://www.sri.gob.ec/estadisticas-generales-de-recaudacion-sri. Consultado el 03 de enero del 2022. Consultado el 10 de diciembre del 2021
- Superintendencia de Bancos (2019). *Calificación de riesgos instituciones financieras*. Obtenido de . https://www.superbancos.gob.ec/bancos/calificacion-de-riesgo-instituciones-financieras-2019/. Consultado el 10 de diciembre del 2021.
- Superintendencia de Bancos (2020). Superintendencia de Bancos informa sobre medidas adoptadas frente al Covid-19. Obtenido de https://www.superbancos.gob.ec/bancos/superintendencia-de-bancos-frente-al-covid-19/. Consultado el 10 de diciembre del 2021.
- Superintendencia de Bancos (2020)., Circular Nro. SB-IG-2020-0047-C Reformas a las Normas que regulan la fijación de las tasas de interés activas efectivas máximas y Normas que regulan la segmentación de la cartera de crédito de las Entidades del Sistema Financiero Nacional. Sector Financiero Público y Privado. Obtenido de https://www.superbancos.gob.ec/bancos/wp-content/uploads/downloads/2020/09/circular-SB-IG-2020-0047-C.pdf
- Superintendencia de Bancos (2021) *Junta de la Política y Regulación Monetaria y Financiera*.

 Obtenido de

- https://portal.supercias.gob.ec/wps/portal/Inicio/Inicio/MercadoValores/JuntaPoliticaReg ulacionMonetariaFinanciera/QJPRMF#gsc.tab=0. Consultado el 10 de diciembre del 2021.
- Superintendencia de Bancos. (2021, octubre) *Glosario de términos*. Obtenidos de https://www.superbancos.gob.ec/bancos/glosario-de-terminos/
- Superintendencia de Compañías y Seguros (2021) Obtenido de ghttps://www.supercias.gob.ec/portalscvs/
- Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, (2018), *Tabla de indicadores*. Obtenido de https://www.supercias.gob.ec/bd_supercias/descargas/ss/20111028102451.pdf
- Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros. (2020). Junta de Política y Regulación

 Monetaria y Financiera. Obtenido de

 https://portal.supercias.gob.ec/wps/portal/Inicio/Inicio/MercadoValores/JuntaPoliticaRegul
 acionMonetariaFinanciera/QJPRMF#gsc.tab=0
- Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (2020). Covid-19 impacto en la cartera de las entidades del sector financiero popular y solidario. Obtenido de https://www.seps.gob.ec/documents/20181/26626/Panorama-SEPS-02-2021.pdf/54ddb34e-7da4-4061-b38c-63656c5070b3. Consultado el 10 de diciembre del 2021.
- Superintendencia de Economía Popular y Solidaria. (2019). Superintendencia de Economía Popular y Solidaria. Obtenido de https://www.seps.gob.ec/
- Superintendencia de Economía Popular y Solidaria. (2021). *Qué es la SEPS* https://www.seps.gob.ec/interna?-que-es-la-seps-

- #:~:text=%22Ser%20reconocida%20como%20una%20instituci%C3%B3n,econom%C3%ADa%20popular%20y%20solidaria.%22. Consultado el 10 de diciembre del 2021.
- Superintendencia de Valores y Seguros. (2021). Superintendencia de Valores y Seguros Obtenido de https://portal.supercias.gob.ec/wps/portal/Inicio/Institucion#gsc.tab=0
- Torres, M., (s.f.). *Tamaño de una muestra para una investigación de mercado*. Universidad Rafael Landivar. Boletín electrónico No. 2. Obtenido de https://fgsalazar.net/LANDIVAR/ING-PRIMERO/boletin02/URL_02_BAS02.pdf
- Ulgade, N, Francisco B. (2013). Investigación Cuantitativa e Investigación Cualitativa:

 Buscando las ventajas de las diferentes metodologías de investigación. Ciencias

 Económicas 31 Nro. 2 2013/179-187/ISSN 0252-9521. Obtenido en

 https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/economicas/article/view/12730/11978. Consultado el 04 de enero del 2022.
- Universidad de Los Andes, Facultad de Economía, Centro de Estudios para el Desarrollo

 Económico (2011). Guía práctica para la evaluación de impacto,

 https://books.google.com.ec/books?id=NFU7DwAAQBAJ&pg=PA10&dq=que+es+la+me

 todolog%C3%ADa+de+regresiones+discontinuas&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwi3iJL76

 Ov1AhXHVTABHduCDisQ6AF6BAgJEAI#v=onepage&q=que%20es%20la%20metodolo

 g%C3%ADa%20de%20regresiones%20discontinuas&f=true Consultado el 04 de enero
 del 2022

10. ANEXOS

HOJA DE VIDA

DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS : Sandra Nataly Guzman Calero

FECHA DE NACIMIENTO : 20 de octubre de 1999

CEDULA DE CIUDADANÍA :0503852600

ESTADO CIVIL : Soltera

NUMEROS TELÉFONICOS :0982811688

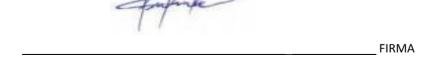
E-MAIL : sandra.guzman2600@utc.edu.ec

DIRECCIÓN DOMICIALIARIA: Pujili, Redondel de la Mishequera

EN CASO DE EMERGENCIA CONTACTARSE CON: 0984526050

ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

NIVEL	TÍTULO OBTENIDO	FECHA DE GRADUACIÓN
PRIMARIA	Educación Básica	07/30/2011
SECUNDARIA	Bachillerato General Unificado	07/15/2017
SUPERIOR	Licenciatura en administración de Empresas	Cursando





HOJA DE VIDA

DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS : Tania Maribel Caiza Toaquiza

FECHA DE NACIMIENTO : 02/10/1998

CEDULA DE CIUDADANÍA : 0550014922

ESTADO CIVIL : Soltera

NUMEROS TELÉFONICOS :0998099842

E-MAIL : tania.caiza4922@utc.edu.ec

DIRECCIÓN DOMICIALIARIA: PASTOCALLLE – CUILCHE SALAS-AV. 7 DE

OCTUBRE.

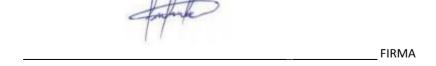
EN CASO DE EMERGENCIA CONTACTARSE CON: 0984022550

ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

NIVEL	TÍTULO OBTENIDO	FECHA DE GRADUACIÓN
PRIMARIA	NINGUNO	07/30/2011
SECUNDARIA	COMERCIALIZACION Y VENTAS	07/15/2017
SUPERIOR	LIC. ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	Cursando

EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA -INSTITUCIÓN	CARGO	TIEMPO
LA BAHIA DEL CALZADO	ATENCIÓN AL CLIENTE	2 AÑOS





HOJA DE VIDA

DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS : Gabriel Ramirez Torres

FECHA DE NACIMIENTO : 14/08/1969

CEDULA DE CIUDADANÍA : 1758609000

ESTADO CIVIL : Soltero

NUMEROS TELÉFONICOS :0983880367

E-MAIL : gabriel.ramirez9000@utc.edu.ec

DIRECCIÓN DOMICIALIARIA: Calle Vicente León con Merchor de Benavides

ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

NIVEL	TITULO OBTENIDO	FECHA DE REGISTRO	CÓDIGO DEL REGISTRO CONESUP O SENESCYT
TERCER	LICENCIADO EN EDUCACIÓN (Universidad CatólicaAndrésBello–Caracas, Venezuela)	2017-04-07	862198273
	ECONOMISTA (Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela)	2019-03-20	8621142256
CUARTO	Máster en Gestión Global de Riesgos. (Universidad Francisco de Vitoria Madrid. España)	2019-03-20	7242142261
	DOCTOR EN CIENCIAS (Universidad de Salamanca – Salamanca. España)	2016-12-12	724190625



HISTORIAL PROFESIONAL

FACULTAD EN LA QUE LABORA: CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

ÁREA DEL CONOCIMIENTO EN LA CUAL SE DESEMPEÑA: CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

FECHA DE INGRESO A LA UTC: 13/04/2018

El Prof. Gabriel Ramírez Torres es Economista graduado en la Universidad Central de Venezuela, Lic. en Pedagogía por la Universidad Católica Andrés Bello, ambas carreras cursadas en Caracas, Venezuela. Sus estudios de postgrados los cursó en España, donde realizó una Maestría en Gestión de Riesgos Financieros en la Universidad Francisco de Vitoria, en Madrid y posteriormente realizó el Doctorado en Educación en la Universidad de Salamanca.

Se ha desempeñado como docente en la Universidad Católica Andrés Bello por más de veinte años, en cátedras como Estadística, Estadística Aplicada, Introducción a la Economía, Economía de la Educación, entre otras, tanto a nivel de Pregrado, como en Postgrados.

Asimismo, tiene una amplia experiencia en instituciones financieras en las que se ha desempeñado en cargos desde Analista, hasta ocupar posiciones como Director Financiera, tanto en Venezuela, como en Uruguay.

Actualmente, se desempeña como docente de la Universidad Técnica de Cotopaxi, impartiendo cátedras en áreas de Econometría, Razonamiento Lógico Matemático, Toma de Decisiones Financieras, entre otras responsabilidades.

