

UNIVERSIDAD DEL ROSARIO



Informe de procedimientos y resultados - análisis encuestas pulso

Trabajo de grado – asistente de investigación

Maria Alejandra Camargo Guevara

Bogotá D.C

2021

UNIVERSIDAD DEL ROSARIO



Informe de procedimientos y resultados - análisis encuestas pulso

Trabajo de grado – asistente de investigación

Maria Alejandra Camargo Guevara

Tutor: Hugo Alberto Rivera Rodríguez

Administración de negocios internacionales

Bogotá D.C

2020

## Tabla de contenido

1	Introducción.....	7
1.1	Planteamiento del problema .....	7
1.2	Justificación.....	7
1.3	Objetivos .....	8
1.4	Alcance y vinculación con el proyecto del profesor.....	9
2.	Fundamentación teórica y conceptual.....	9
2.1	Macro sectores:.....	9
2.2	Actividades:.....	10
2.3	Descripción:.....	10
2.4	División: .....	10
2.5	Estado de la operación: .....	11
2.6	Canales que afectan la operación: .....	11
2.7	Mecanismos de ajuste: .....	11
2.8	Expectativas e incertidumbre frente a la situación del país y la empresa: .....	12
2.9	Políticas: .....	12
2.10	Actividades en Investigación y Desarrollo (I+D):.....	13
3.	Marco metodológico .....	13
4.	Presentación y análisis de resultados .....	14
4.1	Rankings por componentes .....	14
4.1.1	Estado de operación .....	14
4.1.2	Canales de afectación.....	16
4.1.3	Mecanismos de ajuste .....	29
4.1.4	Expectativas.....	39
4.1.5	Políticas .....	79
4.1.6	Actividades I+D.....	81
4.2	Rankings parciales .....	85
4.2.1	Ranking rondas 10, 11, 12 y 13 .....	85
4.2.2	Ranking rondas 14, 15,16, 17 y 18 .....	87
4.3	Ranking general.....	91
5.	Conclusiones y recomendaciones .....	100
6.	Referencias bibliográfica .....	101

## Índice de tablas

Tabla 1. Estado de operación normal.....	15
Tabla 2. Reducción de trabajadores u horas laboradas: .....	16
Tabla 3. Demanda de productos y servicios – aumento.....	17
Tabla 4. Demanda de productos y servicios – disminución: .....	19
Tabla 5. Demanda de productos y servicios – sin cambio: .....	21
Tabla 6. Problemas en el aprovisionamiento de insumos (si): .....	23
Tabla 7. Dificultades acceso a servicios financieros (si): .....	25
Tabla 8. Disminución en el flujo de efectivo (si): .....	27
Tabla 9 . Inversión en soluciones digitales (si): .....	29
Tabla 10. Personal trabajando en casa – aumento: .....	31
Tabla 11. Personal trabajando en casa – disminución: .....	33
Tabla 12. Personal trabajando en casa – sin cambio:.....	35
Tabla 13. Bienes y procesos nuevos o mejorados (si): .....	37
Tabla 14. Situación del país - percepción año anterior - mucho mejor: .....	39
Tabla 15. Situación del país - percepción año anterior – mejor: .....	41
Tabla 16. Situación del país - percepción año anterior – igual:.....	43
Tabla 17. Situación del país - percepción año anterior – peor: .....	45
Tabla 18. Situación del país - percepción año anterior - mucho peor:.....	47
Tabla 19. Situación del país - percepción año siguiente - mucho mejor:.....	49
Tabla 20. Situación del país - percepción año siguiente – mejor: .....	51
Tabla 21. Situación del país - percepción año siguiente – igual:.....	53
Tabla 22. Situación del país - percepción año siguiente – peor: .....	55
Tabla 23. Situación del país - percepción año siguiente - mucho peor:.....	57
Tabla 24. Situación de la empresa - percepción año anterior - mucho mejor: .....	59
Tabla 25. Situación de la empresa - percepción año anterior – mejor: .....	61
Tabla 26. Situación de la empresa - percepción año anterior – igual: .....	63
Tabla 27. Situación de la empresa - percepción año anterior – peor: .....	65
Tabla 28. Situación de la empresa - percepción año anterior - mucho peor: .....	67
Tabla 29. Situación de la empresa - percepción año siguiente - mucho mejor: .....	69
Tabla 30. Situación de la empresa - percepción año siguiente – mejor: .....	71
Tabla 31. Situación de la empresa - percepción año siguiente – igual: .....	73
Tabla 32. Situación de la empresa - percepción año siguiente – peor: .....	75
Tabla 33. Situación de la empresa - percepción año siguiente - mucho peor: .....	77
Tabla 34. Conocimiento sobre políticas gubernamentales de apoyo al sector: .....	79
Tabla 35. Actividades I+D realizadas: .....	81
Tabla 36. Actividades I+D interrumpidas: .....	83
Tabla 37. Ranking rondas 10, 11, 12 y 13.....	85
Tabla 38. Ranking rondas 14, 15, 16, 17 y 18.....	87
Tabla 39. Ranking general.....	91

## **Resumen**

Este trabajo presenta la investigación acerca de las encuestas realizadas por Pulso Empresarial y creadas por el DANE con el fin de analizar el comportamiento que han tenido los sectores frente a la crisis mundial como consecuencia del COVID-19. En esta investigación se evaluaron 20 actividades económicas clasificadas en 9 macro sectores establecidos por la Cámara de Comercio de Bogotá, tomando como muestra un total aproximado de 8.400 empresas, con el objetivo de medir variables como: (1) Estado de las Operaciones, (2) Canales de Afectación de las Operaciones y el Personal Ocupado, (3) Expectativas sobre el Comportamiento de la Economía y (4) Percepción sobre las Políticas de Apoyo y Beneficios Acogidos por la Empresa; y así poder tener una visual del comportamiento desde la reapertura de la economía en nuestra muestra del macro sector a estudiar.

Palabras claves: turbulencia, dinamismo, incertidumbre, resiliencia, macro sectores, reapertura económica, covid-19.

## **Abstract**

This paper presents the research on the surveys carried out by Pulso Empresarial and created by DANE in order to analyze the behavior that the sectors have had in the face of the global crisis as a consequence of COVID-19. In this research, 20 economic activities classified in 9 macro sectors established by the Bogotá Chamber of Commerce were evaluated, taking as a sample an approximate total of 8,400 companies, with the objective of measuring variables such as: (1) Status of Operations, (2) Channels of Affecting Operations and Employed Personnel, (3) Expectations on the Behavior of the Economy and (4) Perception on Support Policies and Benefits Accepted by the Company; and thus be able to have a visual of the behavior since the reopening of the economy in our sample of the macro sector to be studied.

Keywords: turbulence, dynamism, uncertainty, resilience, macro sectors, economic reopening, covid-19.

## **Informe de procedimientos y resultados**

### **1 Introducción**

#### **1.1 Planteamiento del problema**

Se evaluaron en total 9 rondas correspondientes al año 2021 de encuestas realizadas por el DANE – “encuestas pulso”. Estas encuestas tienen la finalidad de evaluar el estado de las empresas en diferentes campos y variables, con el fin de conocer el impacto que ha tenido la pandemia a nivel mundial en ellas. Estas empresas se dividieron por un grupo de actividades con un código CIU y por macro sectores los cuales, su asignación, fue en la primera etapa de esta investigación.

#### **1.2 Justificación**

Para la realización del ranking de los diferentes sectores del macro sector en las distintas variables se otorgó un puntaje según la participación de cada sector y luego se realizó la

consolidación por componentes y variables, 1.1 estado de operación, 1.2 canales de afectación, 1.3 mecanismo de ajuste, 1.4 expectativas, 1.5 políticas, y 1.6 actividades I+D, por hojas en el documento de Excel donde incluían los datos de participación obtenidos en las 9 rondas de la encuesta en valores porcentuales. Por otro lado se realizó un ranking general por variable, realizando la suma del puntaje asignado en cada ronda y ordenarlos de manera ascendente para obtener el orden general por variable viendo así que actividad presentaba la mayor participación en cada componente; después de esto realizamos el ranking general de cada componente, obtenido de la suma de todas las rondas. Para poder analizar el nivel de evolución desde la apertura gradual de la economía o estancamiento de las actividades, tomando como número uno el sector con mayor afectación de la crisis, por otro lado dividimos las rondas en dos etapas, 4 primeros meses del año vs 5 últimos meses viendo así los diferentes rankings detallados por variables durante las 9 rondas y el comportamiento de cada actividad en cada componente, por otro lado vamos a ver la evolución/estancamiento de los sectores por la división de las rondas y por ultimo encontraremos el ranking general de las variables.

### **1.3 Objetivos**

- Realizar la división de las actividades mediante los 9 macro sectores; agropecuario y agroindustrial; moda; químico; construcción y energía; servicios empresariales; industria de turismo y eventos; industrias creativas, culturales y gráficas; TIC; y salud.

- Hacer un ranking de cada actividad por cada variable del grupo de actividades del macro sector escogido en la primera investigación
- Realizar un análisis comparativo de las 9 rondas mediante los rankings y gráficos para ver el comportamiento durante las diferentes rondas de las encuestas.
- Tener una visual general de las actividades del macro sector escogido para evaluar; por medio de la participación de cada actividad en las variables estudiadas; si hubo una evolución desde la reapertura de la economía o si por el contrario hubo un estancamiento.

#### **1.4 Alcance y vinculación con el proyecto del profesor**

A lo largo del trabajo, se avanzó en la investigación logrando llegar a los objetivos planteados por el profesor a nosotros permitiendo el planteamiento de objetivos y llegando a los resultados que se esperaban.

## **2 Fundamentación teórica y conceptual**

### **2.1 Macro sectores:**

Hace referencia al grupo de actividades económicas en aspecto macro, abarcando sectores económicos más amplios.

## **2.2 Actividades:**

Se dividen en cuatro grupos económicos para la clasificación de las empresas, industria manufacturera; construcción; comercio; y servicios.

## **2.3 Descripción:**

Es la descripción por la que se conocen a determinados grupos de empresas agrupados de una manera más específica.

## **2.4 División:**

Es un código de dos dígitos que hace referencia al código CIU de cada grupo de empresas.

### **2.5 Estado de la operación:**

Es el primer componente estudiado el cual aborda variables tales como operación normal, operación parcial y cierre temporal presentado en valores absolutos y conceptuales.

### **2.6 Canales que afectan la operación:**

Es el segundo componente abordado en las encuestas el cual está compuesto de variables tales como reducción de trabajadores u horas laboradas; problemas en el aprovisionamiento de insumos; demanda de productos y servicios; dificultades acceso a servicios financieros; y disminución en el flujo de efectivo. De igual manera, los datos están representados en valores absolutos y porcentuales.

### **2.7 Mecanismos de ajuste:**

Es el tercer componente desarrollado en las encuestas el cual está compuesto de variables tales como inversión en soluciones digitales; personal trabajando en casa; y bienes y procesos nuevos o mejorados. Representados en valores absolutos y porcentuales.

### **2.8 Expectativas e incertidumbre frente a la situación del país y la empresa:**

Es el cuarto componente incluido en las encuestas el cual está compuesto de variables tales como la situación del país y la empresa, divididos en subcategorías como percepción año siguiente y año anterior. Representados en valores absolutos y porcentuales.

### **2.9 Políticas:**

Es el quinto componente incluido en las encuestas el cual está compuesto de variables tales como conocimiento sobre políticas gubernamentales de apoyo al sector privado y solicitud o beneficio de políticas gubernamentales de apoyo al sector privado. Representados en valores absolutos y porcentuales.

## **2.10 Actividades en Investigación y Desarrollo (I+D):**

Es el sexto componente abordado en las encuestas el cual está compuesto de variables tales como actividades I+D realizadas y actividades I+D interrumpidas. Representados en valores absolutos y porcentuales.

## **3 Marco metodológico**

Para la investigación y realización de este trabajo se tomó como principal fuente de investigación la encuesta realizadas por Pulso Empresarial y creada por el DANE con el fin de analizar el comportamiento que han tenido los sectores frente a la crisis mundial como consecuencia del COVID-19. Se ejecutó un método cuantitativo con las 20 actividades económicas clasificadas en 9 macro sectores establecidos por la Cámara de Comercio de Bogotá tomando como muestra un total aproximado de 8.400 empresas, con el objetivo de medir variables como: (1) Estado de las Operaciones, (2) Canales de Afectación de las Operaciones y el Personal Ocupado, (3) Expectativas sobre el Comportamiento de la Economía y (4) Percepción sobre las Políticas de Apoyo y Beneficios Acogidos por la Empresa. Con el análisis de estas

encuestas durante 9 rondas tomadas desde Enero del 2021 a Septiembre del mismo año podemos tener una visual del comportamiento desde la reapertura de la economía en nuestra muestra del macro sector a estudiar.

## **4 Presentación y análisis de resultados**

### **4.1 Rankings por componentes**

#### **4.1.1 Estado de operación**

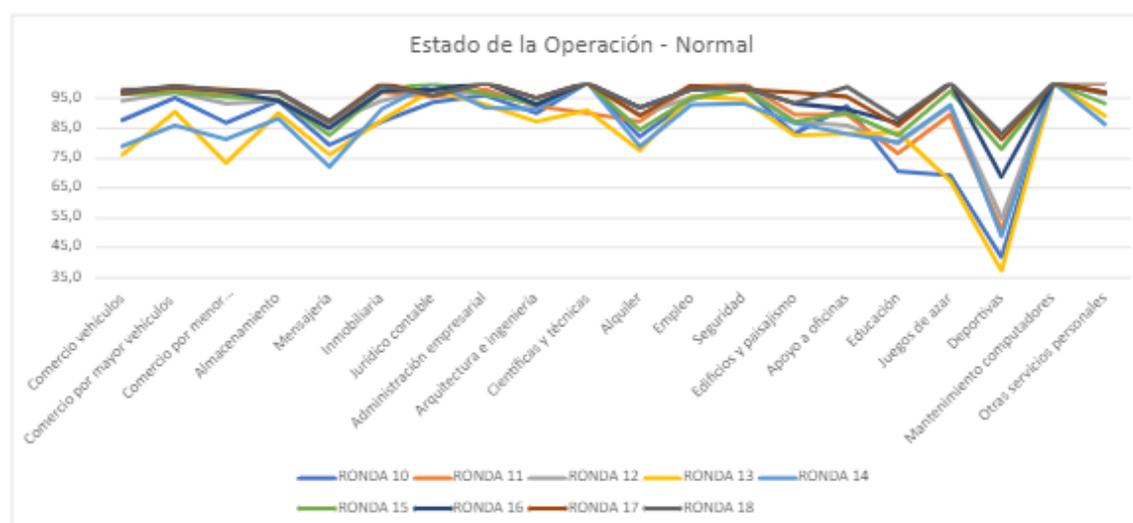
Tabla 1. Estado de operación normal

RANKING GENERAL - Estado de la Operación - Normal												
División	Descripción	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	Suma	Ranking
74	Científicas y técnicas	1	13	1	6	2	2	2	3	10	40	1
95	Mantenimiento computadores	2	2	2	1	3	3	4	5	19	41	2
80	Seguridad	3	1	3	4	4	4	5	9	13	46	3
70	Administración empresarial	5	5	7	5	7	8	1	2	8	48	5
69	Jurídico contable	9	10	4	2	1	1	7	14	7	55	4
46	Comercio por mayor vehículos	6	7	5	7	13	7	6	7	2	60	6
78	Empleo	7	4	8	3	6	11	8	6	12	65	7
68	Inmobiliaria	13	8	11	10	8	6	9	1	6	72	8
52	Almacenamiento	8	11	10	8	10	12	13	10	4	86	11
96	Otros servicios personales	4	3	6	9	12	13	12	12	20	91	9
45	Comercio vehículos	12	6	9	16	17	9	10	13	1	93	12
47	Comercio por menor combustibles	14	9	12	18	15	10	11	8	3	100	10
92	Juegos de azar	19	16	14	19	5	5	3	4	17	102	15
71	Arquitectura e ingeniería	11	12	13	11	9	14	15	16	9	110	14
81	Edificios y paisajismo	15	15	16	14	11	16	14	11	14	126	13
82	Apoyo a oficinas	10	14	18	13	14	15	17	15	15	131	18
77	Alquiler	16	17	15	15	18	17	16	17	11	142	17
53	Mensajería	17	18	17	17	19	19	19	18	5	149	16
85	Educación	18	19	19	12	16	18	18	19	16	155	19
93	Deportivas	20	20	20	20	20	20	20	20	18	178	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades con el estado de operaciones normal durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 1  
Estado de operación normal



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación en el estado de operaciones normal de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

### 4.1.2 Canales de afectación

Tabla 2. Reducción de trabajadores u horas laboradas:

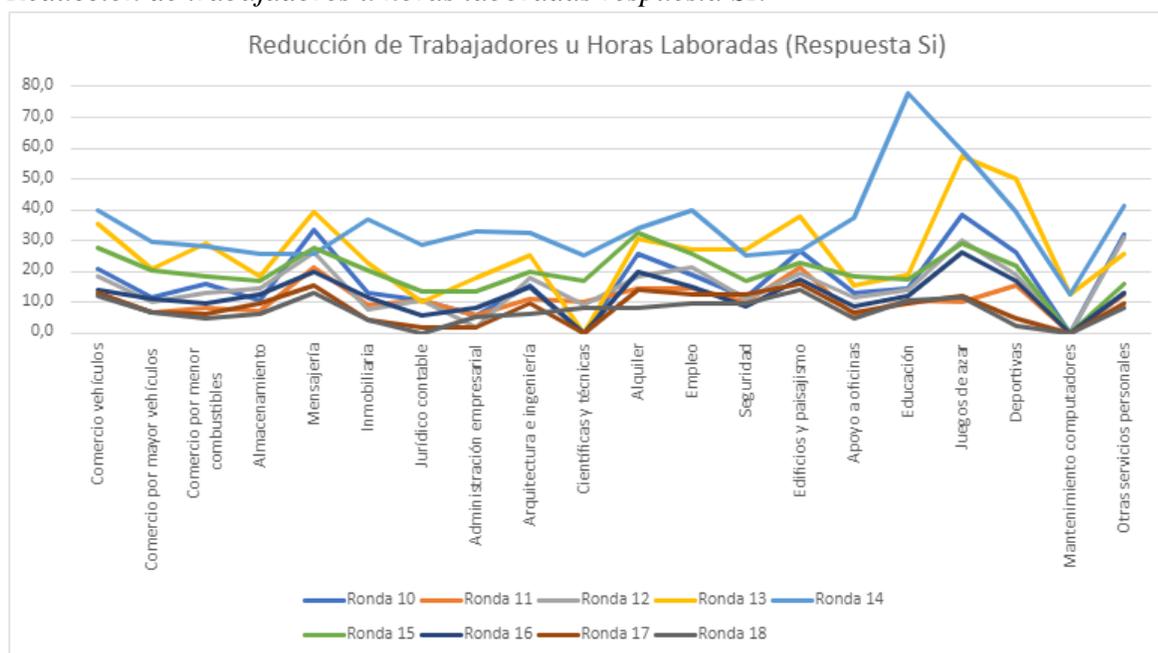
REDUCCIÓN DE TRABAJADORES U HORAS LABORADAS												
División	Descripción	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	Suma	Ranking
92	Juegos de azar	1	11	2	1	2	2	1	7	4	31	1
53	Mensajería	2	2	3	3	16	4	2	2	2	36	2
81	Edificios y paisajismo	4	1	5	4	15	6	4	1	1	41	3
45	Comercio vehículos	7	6	8	5	5	3	8	4	3	49	5
77	Alquiler	6	5	7	6	9	1	3	3	9	49	4
78	Empleo	8	4	4	9	4	5	7	6	6	53	6
93	Deportivas	5	3	6	2	6	7	5	15	18	67	7
96	Otras servicios personales	3	7	1	10	3	17	9	8	10	68	8
85	Educación	11	10	11	14	1	13	11	10	5	86	11
71	Arquitectura e ingeniería	10	8	9	11	11	10	6	9	13	87	9
80	Seguridad	15	13	14	8	18	16	15	5	7	111	12
47	Comercio por menor combustibles	9	15	12	7	14	12	14	14	15	112	10
46	Comercio por mayor vehículos	14	17	16	13	12	9	13	13	11	118	15
68	Inmobiliaria	13	14	18	12	8	8	12	16	17	118	14
52	Almacenamiento	17	16	10	15	17	14	10	11	12	122	13
82	Apoyo a oficinas	12	19	13	17	7	11	16	12	16	123	18
69	Jurídico contable	16	9	15	19	13	18	18	17	19	144	17
74	Científicas y técnicas	19	12	17	20	19	15	19	19	8	148	16
70	Administración empresarial	18	18	19	16	10	19	17	18	14	149	19
95	Mantenimiento computadores	20	20	20	18	20	20	20	20	20	178	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades con respecto a la reducción de trabajadores horas laboradas durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 2

Reducción de trabajadores u horas laboradas respuesta SI:



Este grafico muestra la variación del puntaje de participación en la reducción de trabajadores u horas laboradas de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

Tabla 3. Demanda de productos y servicios – aumento

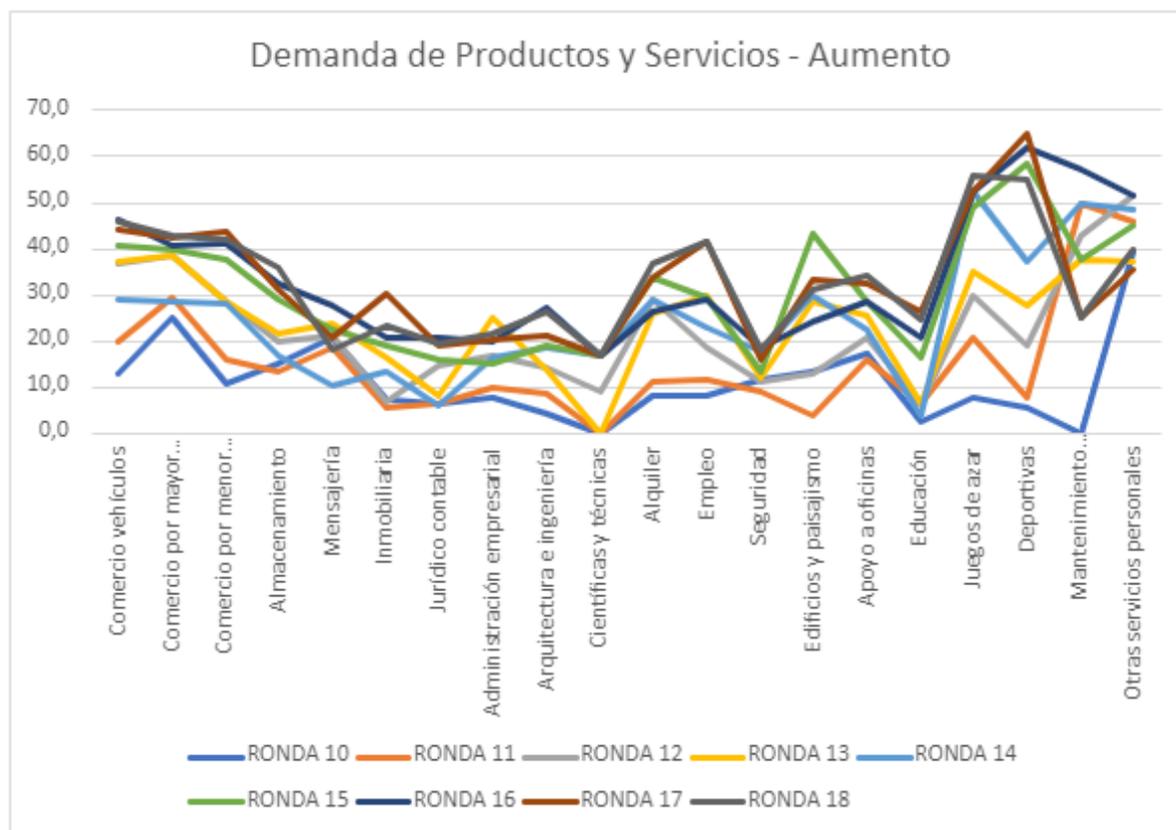
RANKING GENERAL - DEMANDA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS - AUMENTO												
División	Descripción	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	Suma	Ranking
96	Otras servicios personales	1	2	1	4	3	3	4	7	7	32	1
92	Juegos de azar	13	4	5	5	1	2	3	2	1	36	2
46	Comercio por mayor vehículos	2	3	3	1	8	6	7	5	4	39	3
45	Comercio vehículos	7	5	4	3	7	5	5	3	3	42	5
93	Deportivas	16	15	11	9	4	1	1	1	2	60	4
47	Comercio por menor combustible	9	7	7	8	9	7	6	4	5	62	6
95	Mantenimiento computadores	20	1	2	2	2	8	2	14	13	64	7
78	Empleo	11	10	12	6	10	10	9	6	6	80	8
77	Alquiler	10	11	6	10	6	9	13	8	8	81	11
82	Apoyo a oficinas	4	8	9	11	11	12	10	10	10	85	9
52	Almacenamiento	5	9	10	14	14	11	8	11	9	91	12
81	Edificios y paisajismo	6	19	16	7	5	4	14	9	11	91	10
53	Mensajería	3	6	8	13	18	13	11	16	19	107	15
71	Arquitectura e ingeniería	17	14	15	16	12	14	12	15	12	127	14
70	Administración empresarial	12	12	13	12	16	19	18	17	16	135	13
68	Inmobiliaria	14	18	19	15	17	15	15	12	15	140	18
80	Seguridad	8	13	17	17	13	20	19	20	18	145	17
69	Jurídico contable	15	17	14	18	19	18	16	18	17	152	16
85	Educación	18	16	20	19	20	17	17	13	14	154	19
74	Científicas y técnicas	19	20	18	20	15	16	20	19	20	167	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades en el aumento de la demanda de productos y servicios durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 3

*Demanda de productos y servicios – aumento*



Este grafico muestra la variación del puntaje de participación en el aumento de la demanda de productos y servicios de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

Tabla 4. *Demanda de productos y servicios – disminución:*

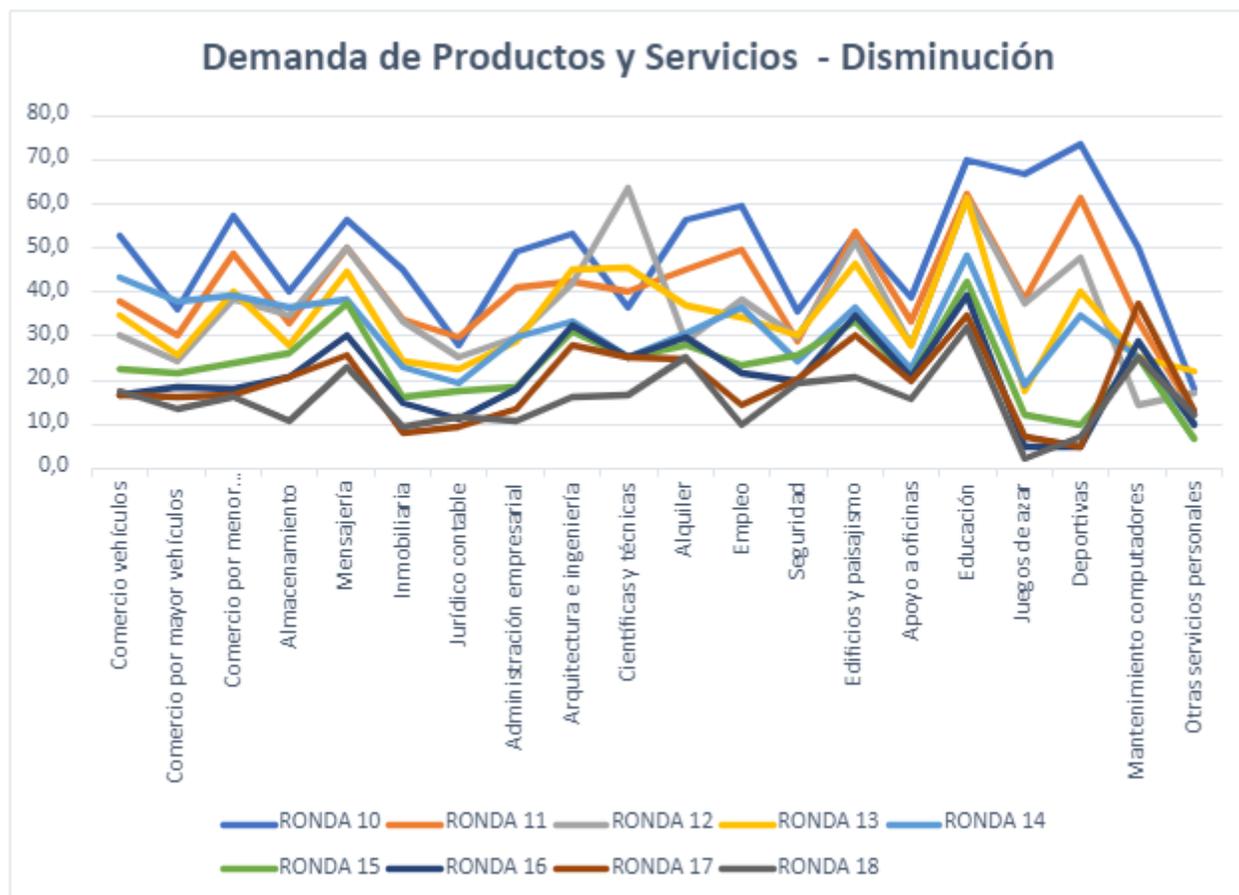
RANKING GENERAL - DEMANDA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS - DISMINUCIÓN												
División	Descripción	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	Suma	Ranking
85	Educación	2	1	2	1	1	1	1	2	1	12	1
81	Edificios y paisajismo	9	3	3	2	6	3	2	3	5	36	2
53	Mensajería	7	4	4	5	4	2	4	5	4	39	3
71	Arquitectura e ingeniería	8	8	6	4	10	4	3	4	10	57	5
77	Alquiler	6	7	15	8	11	5	5	7	2	66	4
74	Científicas y técnicas	16	10	1	3	13	8	7	6	8	72	6
47	Comercio por menor combustibles	5	6	7	7	3	10	14	12	9	73	7
78	Empleo	4	5	8	10	8	11	8	14	17	85	8
45	Comercio vehículos	10	12	12	9	2	12	15	11	7	90	11
95	Mantenimiento computadores	11	15	20	16	14	9	6	1	3	95	9
52	Almacenamiento	14	16	10	13	7	6	10	8	15	99	12
93	Deportivas	1	2	5	6	9	19	20	20	19	101	10
80	Seguridad	18	19	13	11	15	7	11	9	6	109	15
70	Administración empresarial	12	9	14	12	12	15	13	15	16	118	14
82	Apoyo a oficinas	15	14	16	14	17	14	9	10	11	120	13
46	Comercio por mayor vehículos	17	17	18	15	5	13	12	13	12	122	18
92	Juegos de azar	3	11	9	20	19	18	19	19	20	138	17
68	Inmobiliaria	13	13	11	17	16	17	16	18	18	139	16
69	Jurídico contable	19	18	17	18	18	16	17	17	14	154	19
96	Otros servicios personales	20	20	19	19	20	20	18	16	13	165	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades con respecto a la disminución de la demanda de productos y servicios durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 4

*Demanda de productos y servicios – disminución:*



Este grafico muestra la variación del puntaje de participación en la disminución de la demanda de productos y servicios de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

Tabla 5. Demanda de productos y servicios – sin cambio:

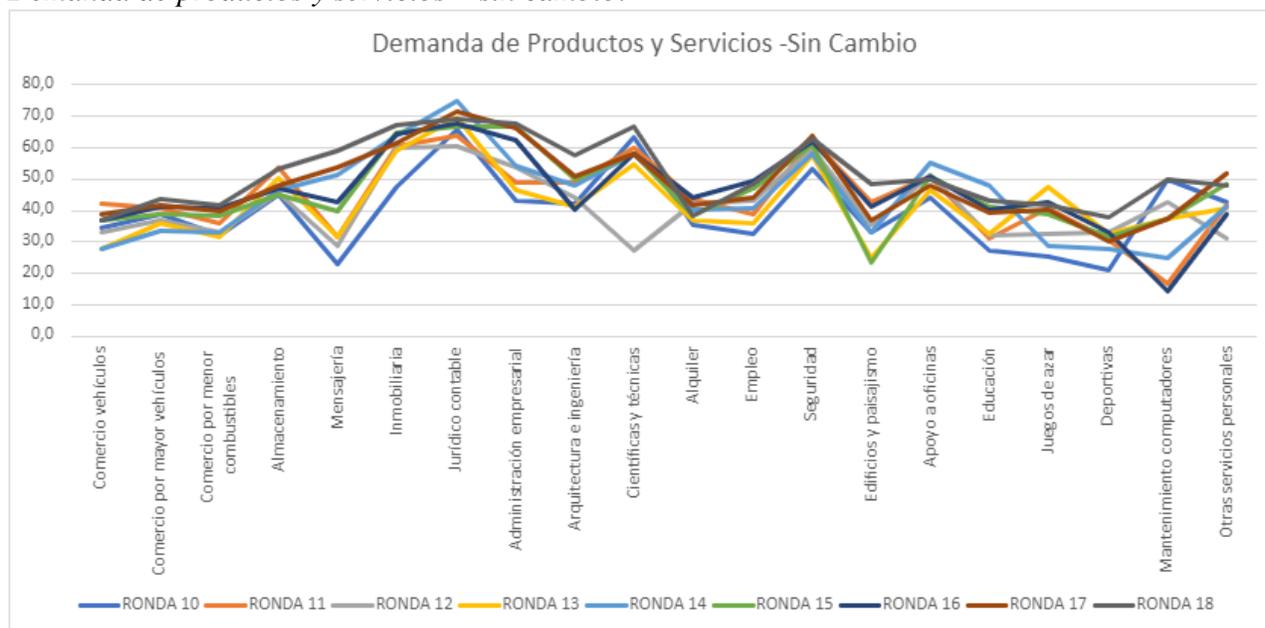
Demanda de Productos y Servicios x Rondas - Sin Cambio												
División	Descripción	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	Suma	Ranking
69	Jurídico contable	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1
68	Inmobiliaria	5	3	2	2	2	3	2	4	3	26	2
80	Seguridad	3	2	3	3	4	4	4	3	5	31	3
70	Administración empresarial	8	7	4	8	6	2	3	2	2	42	4
82	Apoyo a oficinas	7	6	5	7	5	6	6	10	9	61	6
52	Almacenamiento	6	5	6	5	10	10	8	9	8	67	5
71	Arquitectura e ingeniería	10	8	7	9	9	7	15	8	7	80	10
78	Empleo	15	15	8	13	12	9	7	11	11	101	7
95	Mantenimiento computadores	4	20	9	11	20	17	20	18	10	129	8
77	Alquiler	12	9	10	12	13	16	9	13	18	112	9
46	Comercio por mayor vehículos	11	14	11	14	14	13	13	12	14	116	12
81	Edificios y paisajismo	14	10	12	20	15	20	12	19	12	134	13
93	Deportivas	20	19	13	16	18	19	19	20	19	163	11
47	Comercio por menor combustibles	16	16	14	17	16	15	14	15	17	140	17
45	Comercio vehículos	13	11	15	19	19	18	18	17	20	150	14
92	Juegos de azar	18	13	16	6	17	14	10	14	16	124	16
85	Educación	17	18	17	15	8	11	16	16	15	133	15
96	Otras servicios personales	9	12	18	10	11	8	17	7	13	105	18
53	Mensajería	19	17	19	18	7	12	11	6	6	115	19
74	Científicas y técnicas	2	4	20	4	3	5	5	5	4	52	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades que no han presentado cambios en la demanda de productos y servicios durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 5

*Demanda de productos y servicios – sin cambio:*



Este grafico muestra la variación del puntaje de participación sin cambios en la demanda de productos y servicios de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

Tabla 6. *Problemas en el aprovisionamiento de insumos (si):*

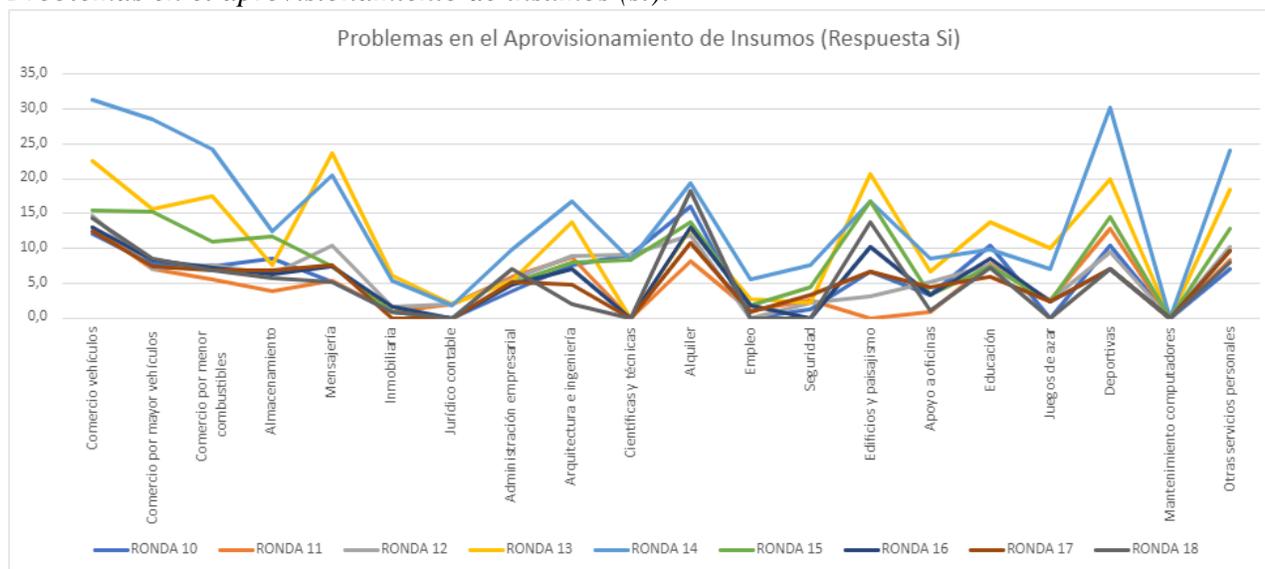
RANKING GENERAL - PROBLEMAS EN EL APROVISIONAMIENTO DE INSUMOS (RESPUESTA SI)												
División	Descripción	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	Suma	Ranking
45	Comercio vehículos	2	1	1	2	1	2	2	1	2	14	1
77	Alquiler	1	5	2	10	7	5	1	2	1	34	2
93	Deportivas	3	2	5	4	2	4	10	6	7	43	3
96	Otros servicios personales	10	4	4	5	5	6	4	3	5	46	4
46	Comercio por mayor vehículos	7	7	10	7	3	3	6	5	4	52	5
53	Mensajería	12	10	3	1	6	11	7	4	11	65	6
47	Comercio por menor combustible	9	9	9	6	4	8	8	7	9	69	7
85	Educación	4	6	8	8	11	12	5	10	6	70	8
81	Edificios y paisajismo	11	19	14	3	9	1	3	9	3	72	9
71	Arquitectura e ingeniería	8	3	7	9	8	10	9	12	12	78	10
52	Almacenamiento	6	11	11	12	10	7	11	8	10	86	11
70	Administración empresarial	13	8	12	15	12	13	12	11	8	104	12
82	Apoyo a oficinas	14	17	13	13	13	15	13	13	13	124	13
74	Científicas y técnicas	5	18	6	19	14	9	18	19	19	127	14
92	Juegos de azar	19	12	15	11	16	16	14	15	16	134	15
80	Seguridad	15	13	16	17	15	14	19	14	15	138	16
68	Inmobiliaria	16	16	18	14	18	18	16	17	14	147	17
78	Empleo	18	15	19	16	17	17	15	16	17	150	18
69	Jurídico contable	17	14	17	18	19	19	17	18	18	157	19
95	Mantenimiento computadores	20	20	20	20	20	20	20	20	20	180	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades que han presentado problemas en el aprovisionamiento de insumos durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 6

*Problemas en el aprovisionamiento de insumos (si):*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación con los problemas de aprovisionamiento de insumos que han presentado las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

Tabla 7. *Dificultades acceso a servicios financieros (si):*

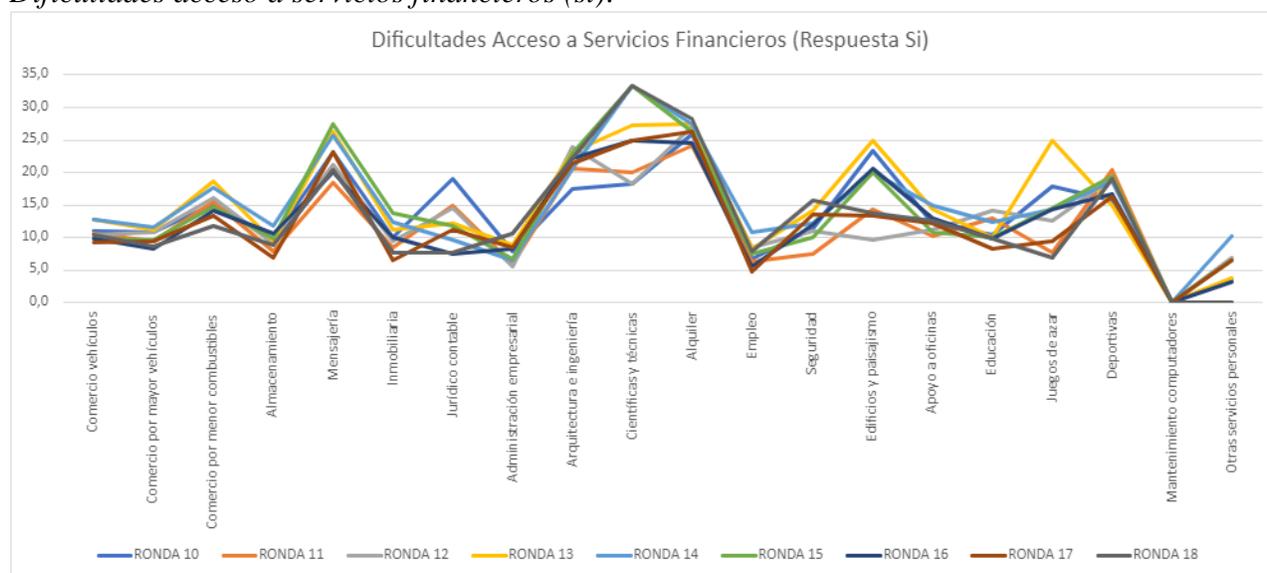
RANKING GENERAL - DIFICULTADES ACCESO A SERVICIOS FINANCIEROS (RESPUESTA SI)												
División	Descripción	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
77	Alquiler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1
81	Edificios y paisajismo	2	2	3	2	4	2	2	3	2	22	2
53	Mensajería	3	4	4	3	5	4	3	2	6	34	3
69	Jurídico contable	4	3	2	4	2	3	5	7	11	41	4
74	Científicas y técnicas	5	7	5	5	7	6	10	5	8	58	5
93	Deportivas	8	9	9	7	6	5	6	9	7	66	6
92	Juegos de azar	6	8	6	8	10	12	9	4	4	67	7
71	Arquitectura e ingeniería	7	12	13	6	9	9	8	6	9	79	8
47	Comercio por menor combustibles	9	11	8	10	11	7	7	8	10	81	9
70	Administración empresarial	17	14	14	9	3	11	4	11	5	88	10
82	Apoyo a oficinas	10	5	10	11	8	8	11	15	15	93	11
68	Inmobiliaria	15	6	12	17	12	13	14	10	3	102	12
80	Seguridad	11	10	11	12	13	10	12	12	13	104	13
45	Comercio vehículos	12	15	15	14	14	14	13	14	12	123	14
96	Otros servicios personales	19	13	7	16	16	16	17	13	14	131	15
46	Comercio por mayor vehículos	13	18	17	13	15	15	15	16	16	138	16
85	Educación	14	19	19	15	17	17	18	17	18	154	17
78	Empleo	18	16	18	18	18	19	16	18	17	158	18
52	Almacenamiento	16	17	16	19	20	20	20	19	20	167	19
95	Mantenimiento computadores	20	20	20	20	19	18	19	20	19	175	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades con dificultades a accesos de servicios financieros durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 7

*Dificultades acceso a servicios financieros (si):*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de la dificultad a los servicios financieros que han presentado las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

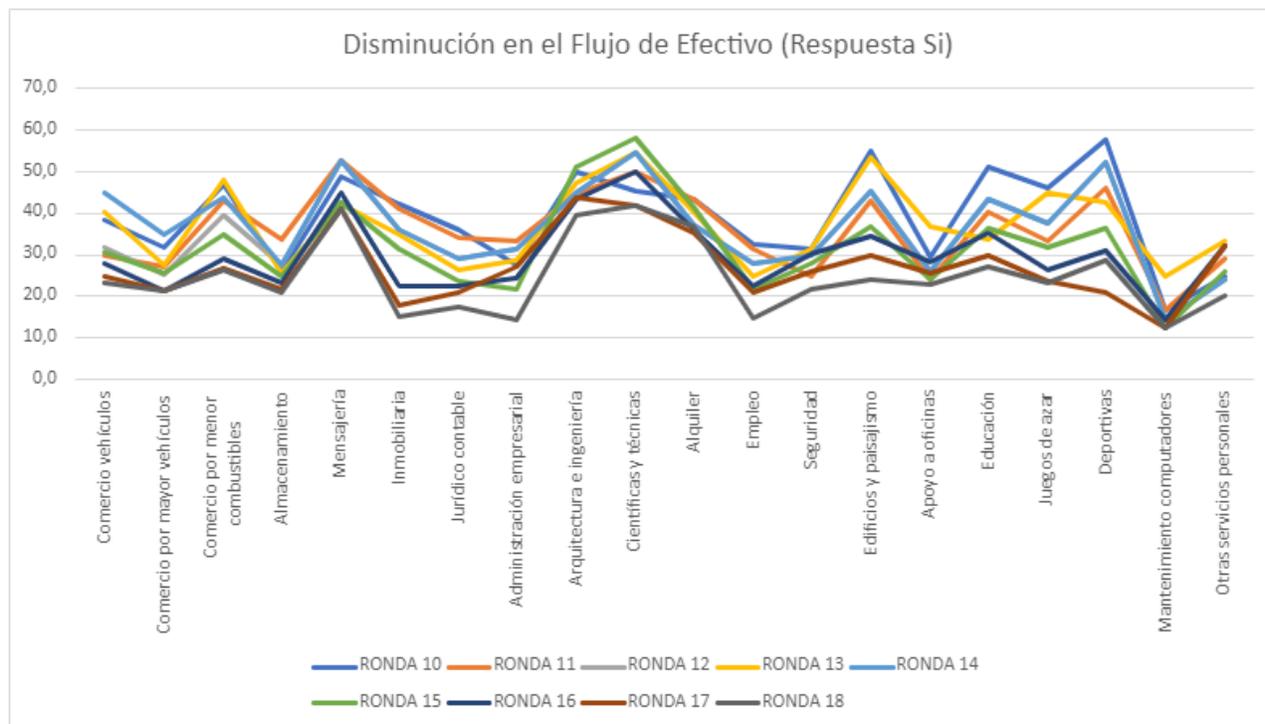
Tabla 8. *Disminución en el flujo de efectivo (si):*

RANKING GENERAL DISMINUCIÓN EN EL FLUJO DE EFECTIVO (RESPUESTA SI)												
División	Descripción	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
74	Científicas y técnicas	8	2	1	1	1	1	1	2	1	18	1
53	Mensajería	5	1	2	7	2	3	2	3	2	27	2
71	Arquitectura e ingeniería	4	4	5	4	6	2	3	1	3	32	3
81	Edificios y paisajismo	2	7	4	2	4	5	6	6	8	44	4
93	Deportivas	1	3	3	6	3	6	8	16	5	51	5
77	Alquiler	9	5	9	9	10	4	4	4	4	58	6
47	Comercio por menor combustibles	6	6	7	3	7	8	10	9	7	63	7
85	Educación	3	9	6	12	8	7	5	7	6	63	8
92	Juegos de azar	7	12	8	5	9	9	13	13	10	86	9
45	Comercio vehículos	11	15	11	8	5	11	12	12	9	94	10
68	Inmobiliaria	10	8	10	11	11	10	17	19	17	113	11
80	Seguridad	15	18	13	14	14	12	9	10	12	117	12
96	Otras servicios personales	19	16	19	13	19	13	7	5	15	126	13
82	Apoyo a oficinas	16	19	17	10	18	16	11	11	11	129	14
70	Administración empresarial	17	13	12	15	13	18	14	8	19	129	15
69	Jurídico contable	12	10	14	17	15	17	16	17	16	134	16
46	Comercio por mayor vehículos	14	17	18	16	12	14	19	15	13	138	17
52	Almacenamiento	18	11	16	18	17	15	15	14	14	138	18
78	Empleo	13	14	15	19	16	19	18	18	18	150	19
95	Mantenimiento computadores	20	20	20	20	20	20	20	20	20	180	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades en la disminución del flujo de efectivo durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 8  
Disminución en el flujo de efectivo (si):



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación en la disminución en el flujo de efectivo que han presentado las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

### 4.1.3 Mecanismos de ajuste

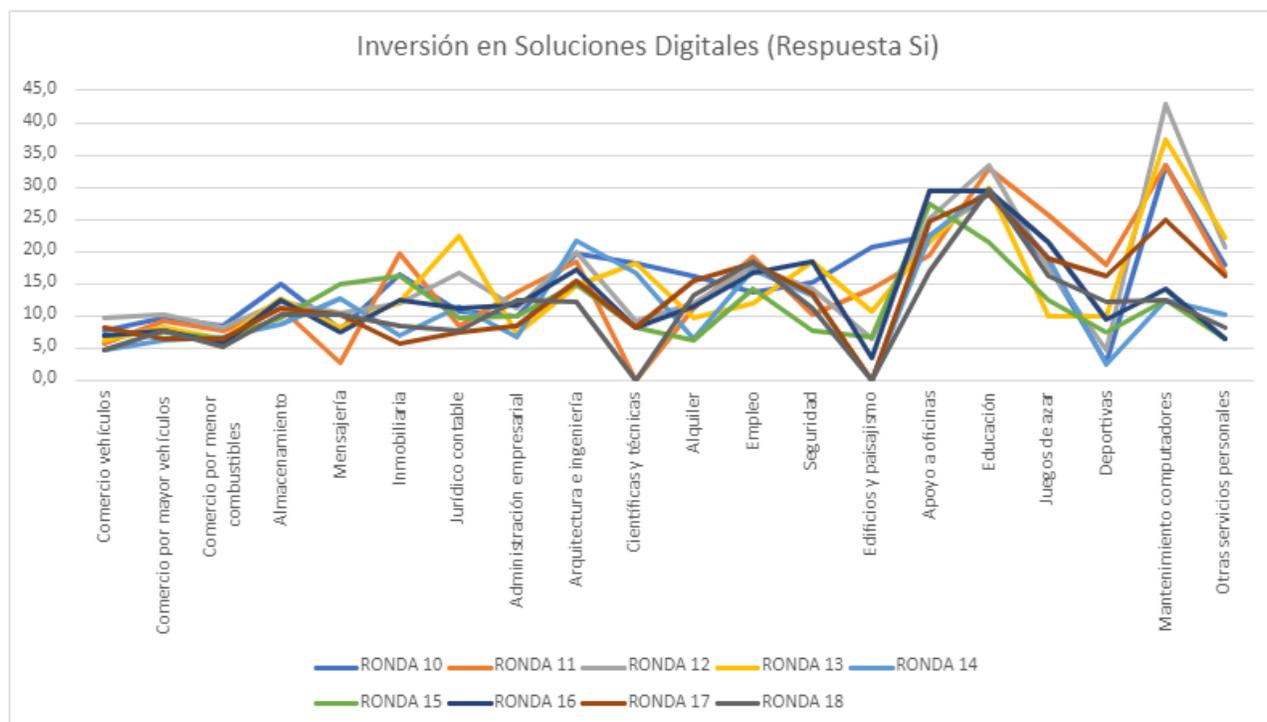
Tabla 9 . Inversión en soluciones digitales (si):

RANKING GENERAL INVERSIÓN EN SOLUCIONES DIGITALES (RESPUESTA SI)												
División	Descripción	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
85	Educación	2	2	2	2	1	2	2	1	1	15	1
82	Apoyo a oficinas	3	5	3	5	2	1	1	3	3	26	2
95	Mantenimiento computadores	1	1	1	1	9	8	7	2	6	36	3
92	Juegos de azar	7	3	7	13	4	7	3	4	4	52	4
71	Arquitectura e ingeniería	5	7	5	8	3	4	5	8	9	54	5
78	Empleo	13	6	6	11	5	6	6	5	2	60	6
80	Seguridad	11	14	9	6	7	13	4	10	10	84	7
68	Inmobiliaria	9	4	11	10	13	3	8	19	13	90	8
96	Otras servicios personales	8	9	4	4	11	18	18	7	14	93	9
52	Almacenamiento	12	13	10	9	12	11	9	11	12	99	10
69	Jurídico contable	14	16	8	3	10	10	12	16	15	104	11
77	Alquiler	10	12	12	15	16	20	11	9	5	110	12
70	Administración empresarial	15	11	13	18	15	9	10	13	7	111	13
74	Científicas y técnicas	6	20	17	7	6	12	14	14	19	115	14
53	Mensajería	18	19	14	16	8	5	16	12	11	119	15
93	Deportivas	20	8	20	14	19	14	13	6	8	122	16
81	Edificios y paisajismo	4	10	19	12	20	17	20	20	20	142	17
46	Comercio por mayor vehículos	16	15	15	17	17	15	15	17	16	143	18
45	Comercio vehículos	19	18	16	20	18	16	17	15	18	157	19
47	Comercio por menor combustibles	17	17	18	19	14	19	19	18	17	158	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades que tuvieron inversión en soluciones digitales durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 9  
*Inversión en soluciones digitales (si):*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación en la inversión en soluciones digitales que han presentado las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

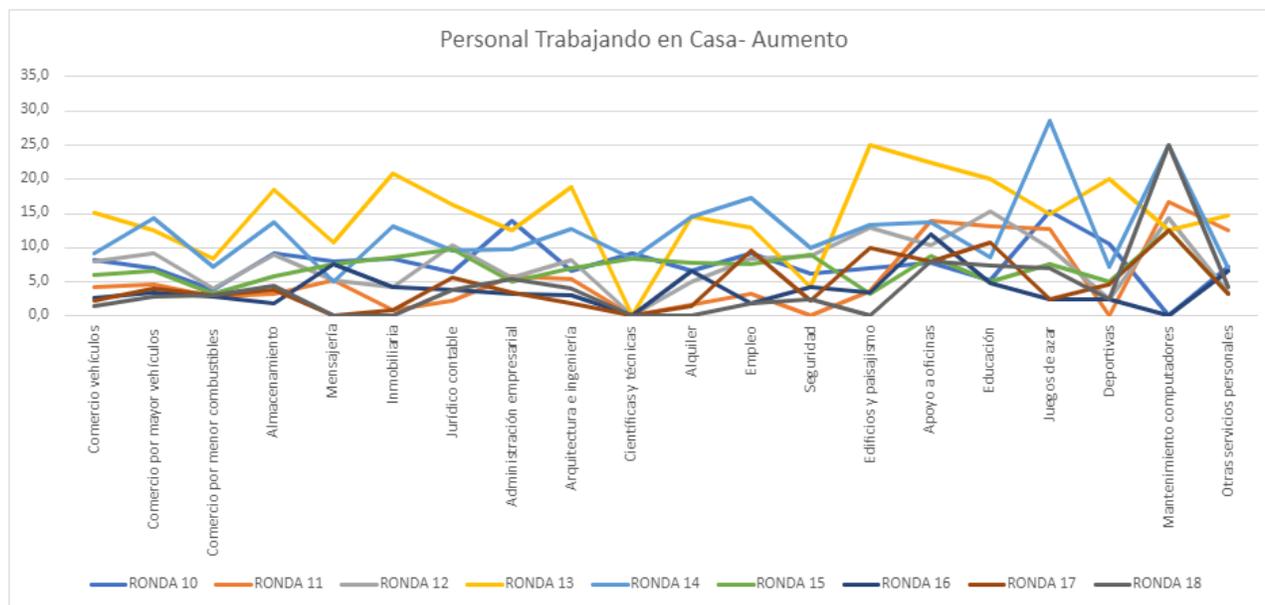
Tabla 10. *Personal trabajando en casa – aumento:*

RANKING GENERAL PERSONAL TRABAJANDO EN CASA - AUMENTO												
División	Descripción	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
74	Científicas y técnicas	15	2	1	1	5	15	1	1	1	42	1
47	Comercio por menor combustibles	2	7	4	3	3	2	8	9	11	49	2
53	Mensajería	12	13	7	4	1	11	19	2	2	71	3
93	Deportivas	18	3	2	16	4	4	5	14	8	74	4
80	Seguridad	4	1	12	2	10	18	15	6	9	77	5
45	Comercio vehículos	13	11	9	12	7	8	7	7	6	80	6
96	Otros servicios personales	10	16	3	10	2	1	17	10	14	83	7
77	Alquiler	7	5	6	9	17	14	18	4	4	84	8
68	Inmobiliaria	14	4	5	18	12	16	14	3	3	89	9
71	Arquitectura e ingeniería	6	14	10	15	11	10	9	5	13	93	10
70	Administración empresarial	19	15	8	5	9	5	10	11	16	98	11
46	Comercio por mayor vehículos	9	12	14	6	16	9	12	13	10	101	12
78	Empleo	16	8	11	8	18	12	4	17	7	101	13
52	Almacenamiento	17	9	13	14	14	7	3	12	15	104	14
81	Edificios y paisajismo	8	10	18	20	13	3	11	18	5	106	15
69	Jurídico contable	5	6	16	13	8	19	13	15	12	107	16
85	Educación	3	18	20	17	6	6	16	19	18	123	17
92	Juegos de azar	20	17	15	11	20	13	6	8	17	127	18
95	Mantenimiento computadores	1	20	19	7	19	20	2	20	20	128	19
82	Apoyo a oficinas	11	19	17	19	15	17	20	16	19	153	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades donde hubo un aumento en el personal trabajando en casa durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 10  
 Personal trabajando en casa – aumento:



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación en el aumento en el personal trabajando en casa que han presentado las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

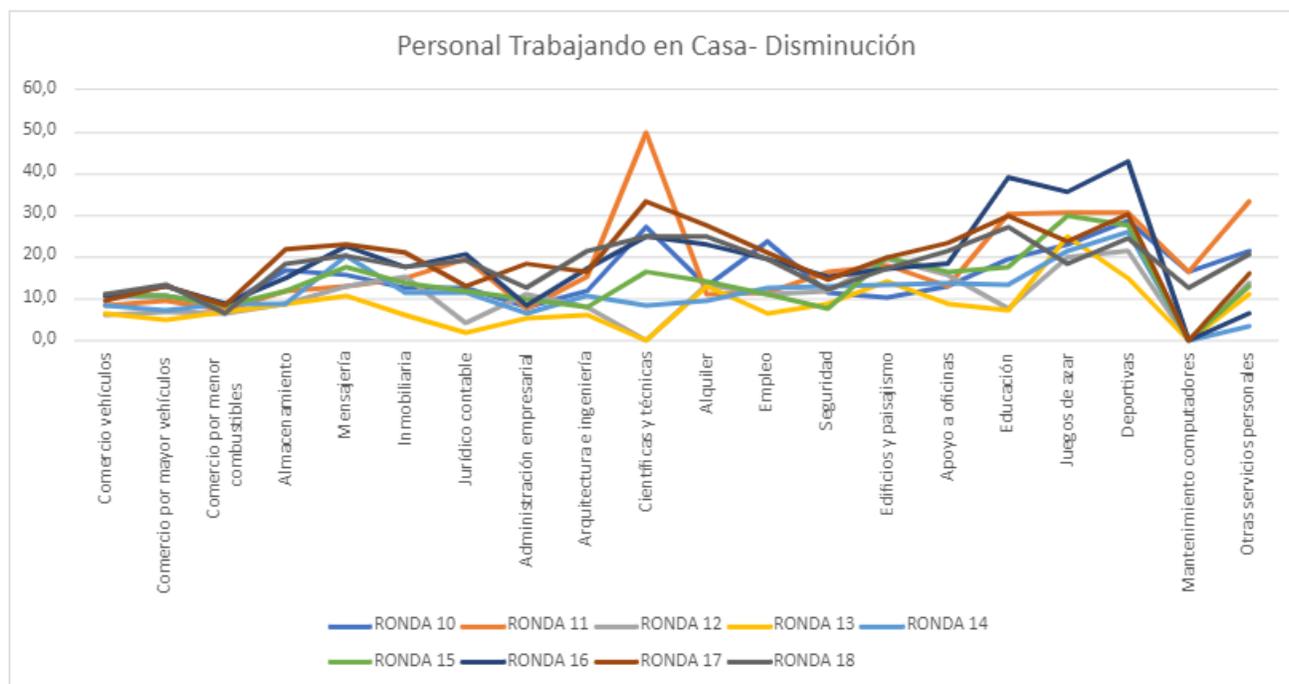
Tabla 11. *Personal trabajando en casa – disminución:*

RANKING GENERAL PERSONAL TRABAJANDO EN CASA - DISMINUCIÓN												
División	Descripción	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
93	Deportivas	1	2	10	5	3	5	3	9	5	26	1
74	Científicas y técnicas	2	1	5	10	7	4	4	2	1	29	2
96	Otros servicios personales	5	4	6	4	4	6	6	4	6	29	3
69	Jurídico contable	13	13	1	1	1	1	1	1	4	30	4
92	Juegos de azar	4	3	4	9	6	7	5	3	2	33	5
52	Almacenamiento	7	11	8	7	10	3	9	8	15	46	6
53	Mensajería	9	15	3	3	12	10	14	5	11	52	7
85	Educación	6	12	12	12	14	2	8	6	3	58	8
71	Arquitectura e ingeniería	14	7	9	13	8	9	7	13	9	60	9
95	Mantenimiento computadores	8	10	16	6	11	12	11	12	8	63	10
47	Comercio por menor combustibles	19	20	2	2	5	15	17	20	19	63	11
81	Edificios y paisajismo	18	6	11	8	13	8	13	11	12	64	12
77	Alquiler	10	5	14	17	9	13	16	17	18	68	13
46	Comercio por mayor vehículos	16	19	15	16	2	11	2	7	14	79	14
82	Apoyo a oficinas	11	8	17	14	17	14	12	15	16	81	15
80	Seguridad	15	16	7	11	16	17	19	18	20	82	16
68	Inmobiliaria	12	9	13	15	18	16	15	14	13	83	17
78	Empleo	3	14	18	18	15	18	10	10	7	86	18
45	Comercio vehículos	17	17	19	20	19	20	18	16	10	112	19
70	Administración empresarial	20	18	20	19	20	19	20	19	17	116	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades donde hubo una disminución en el personal trabajando en casa durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 11  
*Personal trabajando en casa – disminución:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación en la disminución en el personal trabajando en casa que han presentado las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

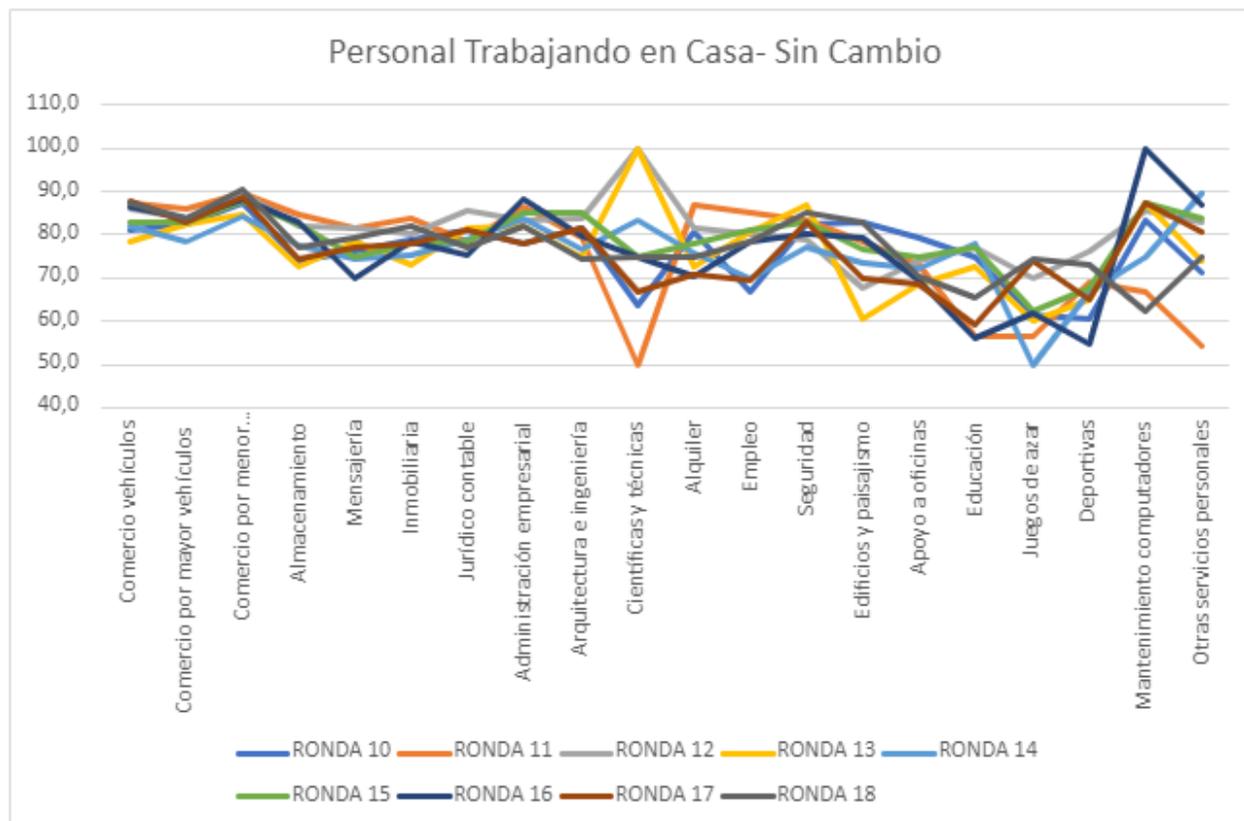
Tabla 12. *Personal trabajando en casa – sin cambio:*

RANKING GENERAL PERSONAL TRABAJANDO EN CASA - SIN CAMBIO												
División	Descripción	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
47	Comercio por menor combustibles	1	6	4	3	2	2	1	2	4	25	1
95	Mantenimiento computadores	2	3	2	1	1	1	3	8	5	26	2
68	Inmobiliaria	11	7	3	4	4	3	4	4	3	43	3
45	Comercio vehículos	7	4	5	5	13	7	2	1	2	46	4
74	Científicas y técnicas	18	9	1	2	5	6	11	6	16	74	5
69	Jurídico contable	8	11	10	12	6	4	5	10	13	79	6
46	Comercio por mayor vehiculos	4	15	8	13	3	11	10	5	12	81	7
81	Edificios y paisajismo	3	1	20	20	17	5	7	3	7	83	8
70	Administración empresarial	12	18	9	6	9	9	6	7	8	84	9
82	Apoyo a oficinas	10	13	7	8	8	8	9	11	15	89	10
71	Arquitectura e ingeniería	6	14	11	7	12	12	14	9	11	96	11
80	Seguridad	5	2	12	9	20	16	17	13	9	103	12
53	Mensajería	13	8	16	14	15	10	8	14	10	108	13
52	Almacenamiento	15	10	14	10	10	17	12	15	6	109	14
78	Empleo	17	12	6	18	11	14	13	16	18	125	15
92	Juegos de azar	19	5	17	19	7	19	20	18	1	125	16
77	Alquiler	9	17	13	15	18	18	19	12	14	135	17
96	Otras servicios personales	16	16	15	16	14	13	15	17	17	139	18
85	Educación	14	19	18	11	16	15	16	19	19	147	19
93	Deportivas	20	20	19	17	19	20	18	20	20	173	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades que no tuvieron cambio en el personal trabajando en casa durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 12  
*Personal trabajando en casa – sin cambio:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación que no tuvo cambio en el personal trabajando en casa de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

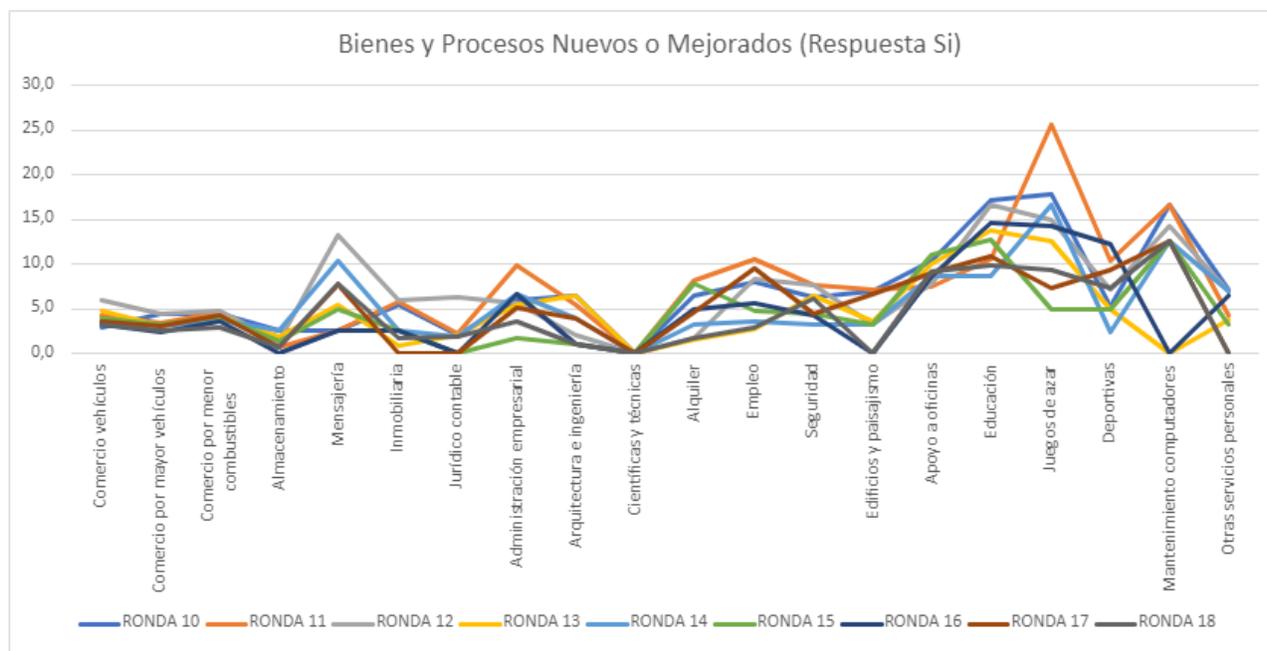
Tabla 13. Bienes y procesos nuevos o mejorados (si):

Ranking Bienes y Procesos Nuevos o Mejorados x Rondas (Respuesta Si)												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
92	Juegos de azar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1
95	Mantenimiento computadores	3	2	2	5	4	4	3	5	4	32	2
85	Educación	2	3	11	6	2	2	2	2	8	38	3
77	Alquiler	9	10	10	3	5	6	8	3	6	60	4
81	Edificios y paisajismo	7	5	6	8	6	8	7	6	9	62	5
68	Inmobiliaria	12	9	4	16	13	3	6	8	5	76	6
46	Comercio por mayor vehículos	14	11	5	9	8	9	4	13	3	76	7
78	Empleo	5	7	9	12	10	10	10	7	12	82	8
96	Otras servicios personales	6	8	7	11	12	11	11	9	10	85	9
47	Comercio por menor combustibles	15	6	12	10	15	7	15	4	2	86	10
93	Deportivas	13	14	3	4	7	17	13	11	7	89	11
80	Seguridad	10	15	8	14	14	5	16	12	13	107	12
70	Administración empresarial	11	13	14	17	9	12	12	10	14	112	13
82	Apoyo a oficinas	4	4	17	15	18	15	9	15	16	113	14
71	Arquitectura e ingeniería	8	16	13	13	3	14	18	17	15	117	15
45	Comercio vehículos	16	18	16	7	11	13	14	18	11	124	16
53	Mensajería	18	19	18	2	19	19	5	20	20	140	17
52	Almacenamiento	17	12	15	18	16	18	17	16	17	146	18
74	Científicas y técnicas	20	20	19	19	20	16	19	14	18	165	19
69	Jurídico contable	19	17	20	20	17	20	20	19	19	171	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades que tuvieron bienes y procesos nuevos o mejorados durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 13  
Bienes y procesos nuevos o mejorados (si):



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades que tuvieron bienes y procesos nuevos o mejorados durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

#### 4.1.4 Expectativas

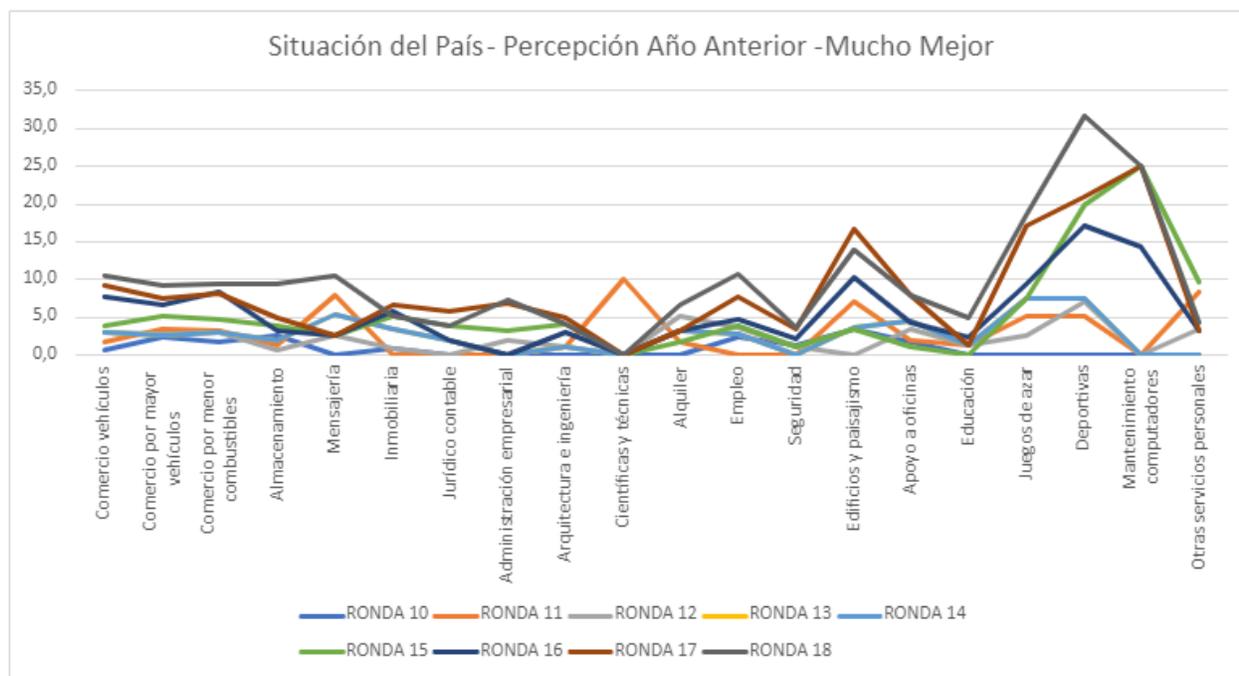
Tabla 14. *Situación del país - percepción año anterior - mucho mejor:*

RANKING GENERAL SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO MEJOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
93	Deportivas	18	6	1	1	1	2	1	2	1	33	1
92	Juegos de azar	17	5	10	2	2	4	4	3	3	50	2
81	Edificios y paisajismo	1	4	18	5	5	13	3	4	4	57	3
47	Comercio por menor combustibles	5	8	6	9	9	7	5	6	9	64	4
45	Comercio vehículos	9	10	7	8	8	9	6	5	6	68	5
46	Comercio por mayor vehículos	3	7	8	11	11	5	7	9	10	71	6
82	Apoyo a oficinas	6	9	4	4	4	17	10	7	11	72	7
78	Empleo	4	15	3	10	10	12	9	8	5	76	8
53	Mensajería	10	3	9	3	3	15	15	18	7	83	9
68	Inmobiliaria	8	17	15	6	6	6	8	11	14	91	10
77	Alquiler	15	11	2	7	7	16	11	17	13	99	11
52	Almacenamiento	2	12	16	13	13	11	13	13	8	101	12
95	Mantenimiento computadores	19	20	20	20	20	1	2	1	2	105	13
96	Otros servicios personales	20	2	5	16	16	3	12	16	16	106	14
71	Arquitectura e ingeniería	13	14	14	15	15	8	14	14	17	124	15
69	Jurídico contable	11	18	19	12	12	10	18	12	18	130	16
70	Administración empresarial	12	19	11	17	17	14	19	10	12	131	17
85	Educación	16	13	12	14	14	19	16	19	15	138	18
80	Seguridad	7	16	13	18	18	18	17	15	19	141	19
74	Científicas y técnicas	14	1	17	19	19	20	20	20	20	150	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año anterior con respecto a la situación del país de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 14  
*Situación del país - percepción año anterior - mucho mejor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades con respecto a la percepción del año anterior con respecto a la situación del país durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

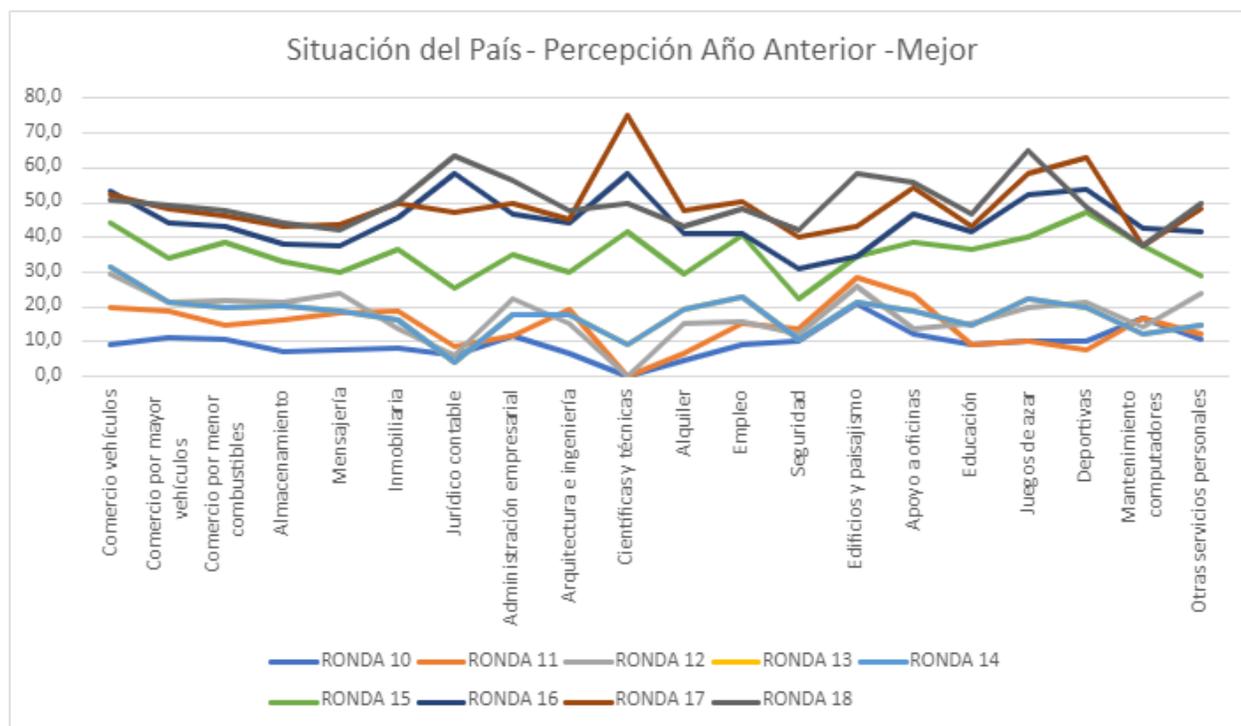
Tabla 15. Situación del país - percepción año anterior – mejor:

RANKING SITUACIÓN DEL PAÍS X RONDAS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MEJOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
45	Comercio vehículos	11	3	1	1	1	2	4	5	6	34	1
92	Juegos de azar	9	15	10	3	3	5	5	3	1	54	2
82	Apoyo a oficinas	3	2	16	10	10	7	6	4	5	63	3
93	Deportivas	8	18	8	7	7	1	3	2	11	65	4
81	Edificios y paisajismo	1	1	2	5	5	12	19	17	3	65	5
46	Comercio por mayor vehiculos	5	5	7	4	4	13	10	10	10	68	6
78	Empleo	13	10	11	2	2	4	15	6	12	75	7
70	Administración empresarial	4	14	5	13	13	11	7	7	4	78	8
47	Comercio por menor combustibles	6	11	6	8	8	6	11	13	14	83	9
68	Inmobiliaria	14	6	17	14	14	9	8	8	7	97	10
96	Otras servicios personales	7	13	3	16	16	18	13	9	9	104	11
52	Almacenamiento	16	9	9	6	6	14	17	18	16	111	12
71	Arquitectura e ingeniería	17	4	14	12	12	16	9	14	13	111	13
74	Científicas y técnicas	20	20	20	19	19	3	2	1	8	112	14
53	Mensajería	15	7	4	11	11	15	18	15	18	114	15
95	Mantenimiento computadores	2	8	15	17	17	8	12	20	20	119	16
85	Educación	12	16	12	15	15	10	14	16	15	125	17
69	Jurídico contable	18	17	19	20	20	19	1	12	2	128	18
77	Alquiler	19	19	13	9	9	17	16	11	17	130	19
80	Seguridad	10	12	18	18	18	20	20	19	19	154	20

Esta tabla muestra el ranking de percepción del año anterior con respecto a la situación del país de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 15  
*Situación del país - percepción año anterior – mejor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades en la percepción del año anterior con respecto a la situación del país durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

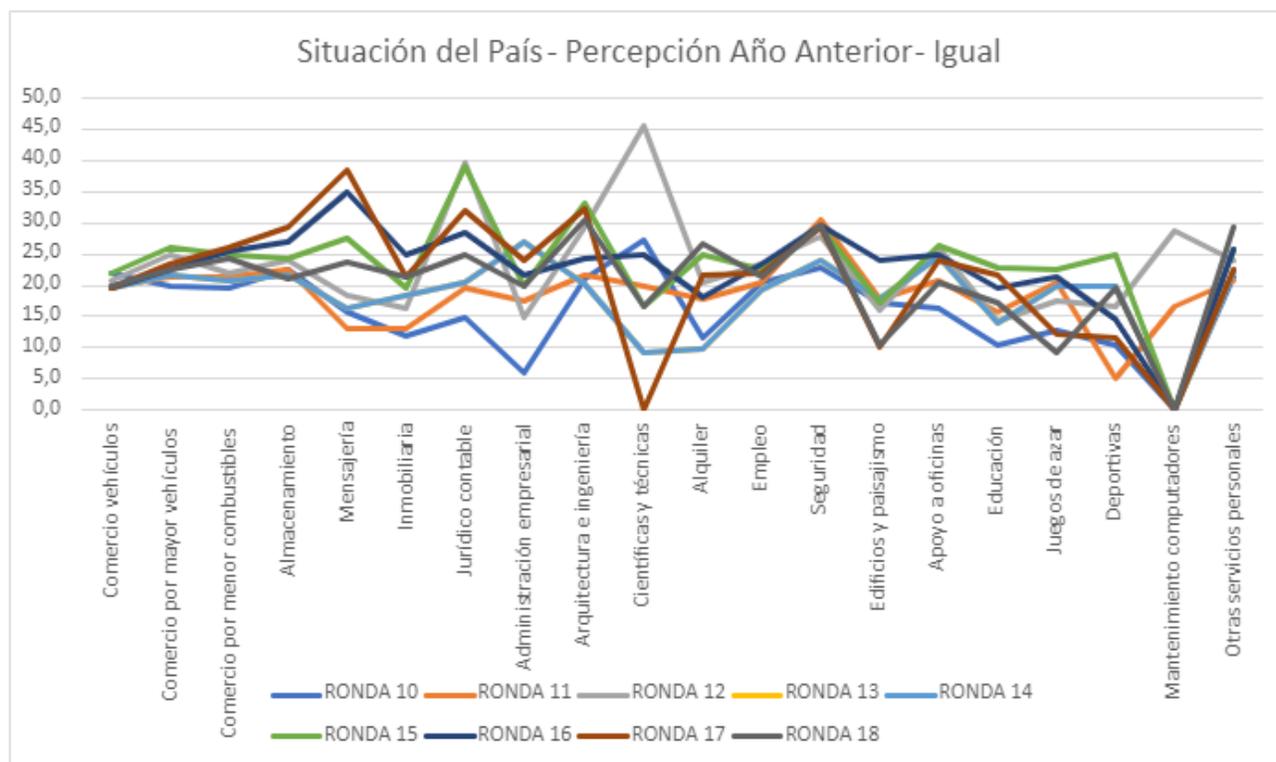
Tabla 16. Situación del país - percepción año anterior – igual:

RANKING GENERAL - SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - IGUAL												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
74	Científicas y técnicas	1	5	17	1	1	1	1	1	1	29	1
52	Almacenamiento	3	4	1	4	4	9	4	9	5	43	2
82	Apoyo a oficinas	11	8	3	6	6	3	10	3	3	53	3
45	Comercio vehículos	4	1	5	10	10	12	2	4	6	54	4
71	Arquitectura e ingeniería	6	2	4	7	7	4	13	7	11	61	5
96	Otros servicios personales	5	7	8	3	3	11	3	8	17	65	6
78	Empleo	7	13	6	11	11	7	6	5	2	68	7
95	Mantenimiento computadores	20	11	20	2	2	2	12	2	4	75	8
85	Educación	17	10	9	9	9	6	5	6	7	78	9
80	Seguridad	2	6	2	20	20	5	7	14	8	84	10
92	Juegos de azar	14	12	11	8	8	8	9	10	12	92	11
47	Comercio por menor combustibles	9	3	7	5	5	17	20	20	14	100	12
69	Jurídico contable	13	16	14	15	15	15	8	12	13	121	13
53	Mensajería	12	17	10	14	14	13	15	15	15	125	14
81	Edificios y paisajismo	10	14	15	19	19	16	14	13	9	129	15
46	Comercio por mayor vehículos	8	9	19	13	13	20	18	18	16	134	16
93	Deportivas	18	19	12	16	16	10	17	17	10	135	17
77	Alquiler	16	15	13	17	17	14	16	11	18	137	18
68	Inmobiliaria	15	18	18	12	12	19	11	19	20	144	19
70	Administración empresarial	19	20	16	18	18	18	19	16	19	163	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año anterior con respecto a la situación del país de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 16  
*Situación del país - percepción año anterior – igual:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de percepción del año anterior con respecto a la situación del país durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

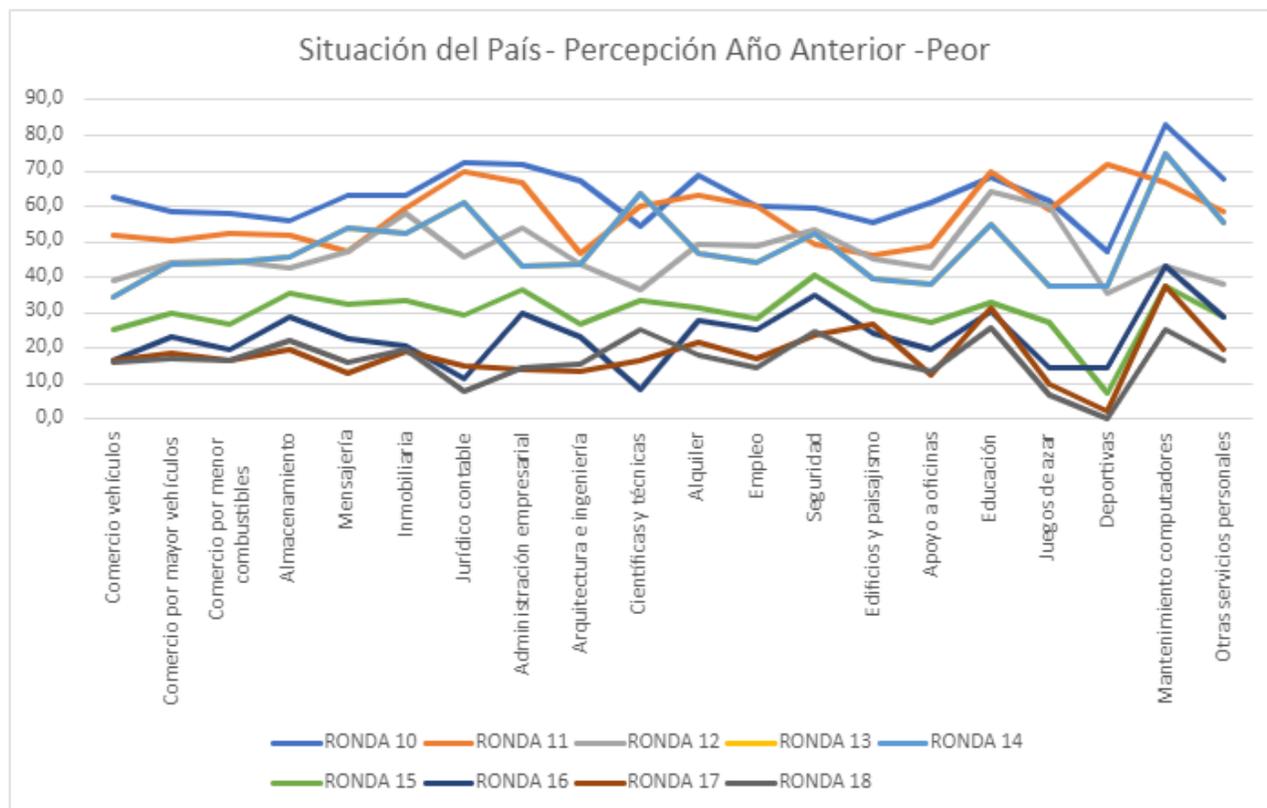
Tabla 17. Situación del país - percepción año anterior – peor:

RANKING GENERAL SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - PEOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
95	Mantenimiento computadores	1	20	1	2	2	1	4	1	1	33	1
53	Mensajería	9	4	5	4	4	6	6	3	4	45	2
92	Juegos de azar	11	7	4	1	1	2	5	8	9	48	3
45	Comercio vehículos	10	11	19	3	3	5	3	2	2	58	4
80	Seguridad	14	2	8	7	7	4	10	5	7	64	5
85	Educación	5	9	10	9	9	3	7	10	10	72	6
70	Administración empresarial	3	1	11	5	5	11	12	18	13	79	7
96	Otras servicios personales	6	6	9	8	8	10	11	12	12	82	8
82	Apoyo a oficinas	12	3	13	15	15	13	9	4	8	92	9
68	Inmobiliaria	8	14	14	10	10	7	13	11	6	93	10
69	Jurídico contable	2	13	2	19	19	16	1	9	18	99	11
77	Alquiler	4	8	6	11	11	17	15	14	16	102	12
74	Científicas y técnicas	19	18	12	18	18	9	2	7	3	106	13
81	Edificios y paisajismo	18	16	17	6	6	18	17	6	5	109	14
46	Comercio por mayor vehículos	15	10	3	17	17	8	16	15	11	112	15
78	Empleo	13	12	18	14	14	15	8	13	15	122	16
52	Almacenamiento	17	15	15	12	12	12	14	16	14	127	17
71	Arquitectura e ingeniería	7	5	16	13	13	20	19	17	17	127	18
47	Comercio por menor combustibles	16	19	20	16	16	14	18	19	20	158	19
93	Deportivas	20	17	7	20	20	19	20	20	19	162	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año anterior con respecto a la situación del país de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfica 17  
Situación del país - percepción año anterior – peor:



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de percepción del año anterior con respecto a la situación del país durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

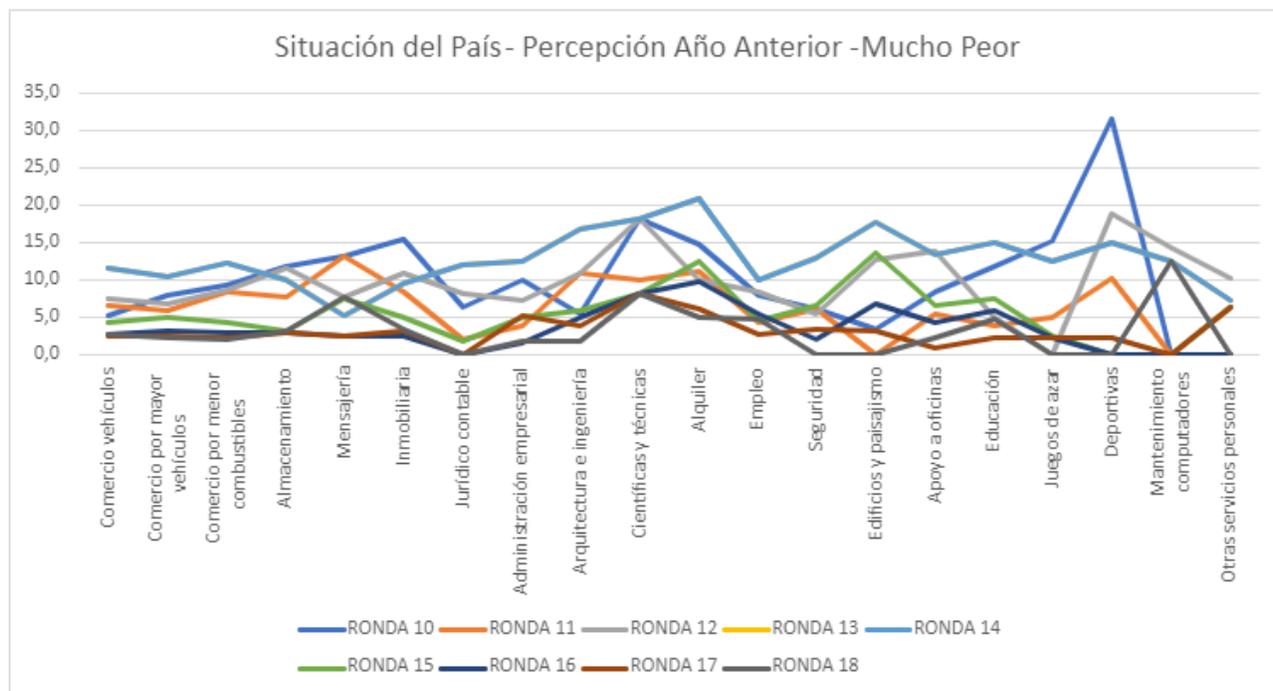
Tabla 18. Situación del país - percepción año anterior - mucho peor:

RANKING GENERAL - SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO PEOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
74	Científicas y técnicas	2	5	2	2	2	3	2	1	2	21	1
77	Alquiler	5	2	10	1	1	2	1	3	4	29	2
71	Arquitectura e ingeniería	16	3	7	4	4	9	6	5	13	67	3
81	Edificios y paisajismo	18	18	5	3	3	1	3	7	17	75	4
85	Educación	8	15	19	6	6	4	4	14	6	82	5
82	Apoyo a oficinas	11	12	4	7	7	7	7	18	11	84	6
93	Deportivas	1	4	1	5	5	19	19	17	19	90	7
68	Inmobiliaria	3	6	8	18	18	10	13	8	7	91	8
53	Mensajería	6	1	14	20	20	5	12	12	3	93	9
52	Almacenamiento	7	8	6	16	16	16	9	9	8	95	10
80	Seguridad	15	10	18	8	8	6	15	6	16	102	11
47	Comercio por menor combustibles	10	7	11	12	12	15	10	15	12	104	12
78	Empleo	13	14	12	17	17	13	5	10	5	106	13
70	Administración empresarial	9	16	16	10	10	11	16	4	14	106	14
46	Comercio por mayor vehículos	12	11	17	15	15	12	8	11	10	111	15
45	Comercio vehículos	17	9	15	14	14	14	11	13	9	116	16
96	Otros servicios personales	20	20	3	9	9	20	20	20	1	122	17
92	Juegos de azar	4	13	20	11	11	17	14	16	18	124	18
95	Mantenimiento computadores	19	19	9	19	19	8	17	2	15	127	19
69	Jurídico contable	14	17	13	13	13	18	18	19	20	145	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año anterior con respecto a la situación del país de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfica 18  
*Situación del país - percepción año anterior - mucho peor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de percepción del año anterior con respecto a la situación del país durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

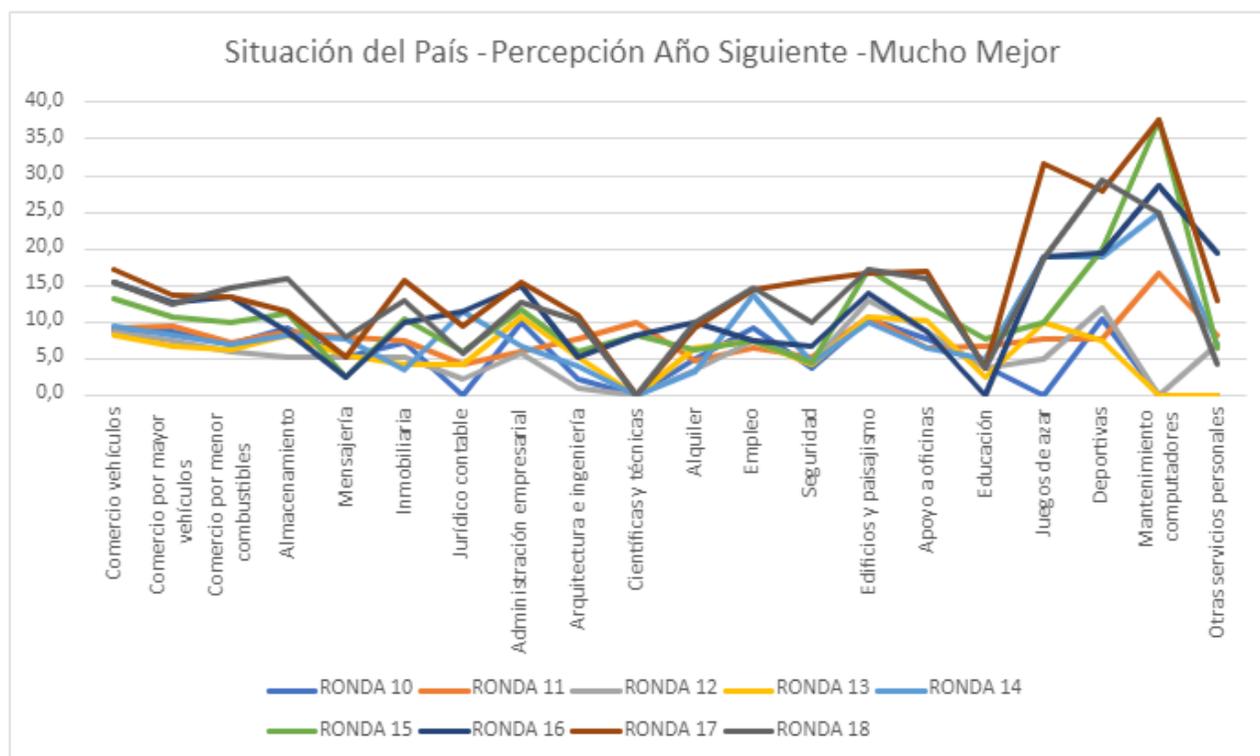
Tabla 19. Situación del país - percepción año siguiente - mucho mejor:

RANKING SITUACIÓN DEL PAÍS X RONDAS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO MEJOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
93,0	Deportivas	1	10	2	7	3	2	2	3	1	31	1
81,0	Edificios y paisajismo	2	2	1	2	6	3	7	6	4	33	2
70,0	Administración empresarial	3	17	9	1	13	6	6	9	11	75	3
52,0	Almacenamiento	4	6	11	6	9	7	13	14	6	76	4
78,0	Empleo	5	15	5	8	4	14	16	10	9	86	5
45,0	Comercio vehículos	6	5	4	5	7	4	5	4	7	47	6
46,0	Comercio por mayor vehículos	7	4	6	9	8	8	9	11	12	74	7
82,0	Apoyo a oficinas	8	16	3	3	14	5	14	5	5	73	8
68,0	Inmobiliaria	9	12	12	14	18	9	11	7	10	102	9
47,0	Comercio por menor combustibles	10	13	8	11	11	11	8	12	8	92	10
53,0	Mensajería	11	8	10	12	10	20	19	18	16	124	11
77,0	Alquiler	12	19	16	10	19	16	12	17	14	135	12
85,0	Educación	13	14	15	17	15	13	20	19	19	145	13
80,0	Seguridad	14	18	14	15	16	19	17	8	15	136	14
71,0	Arquitectura e ingeniería	15	11	18	13	17	17	18	15	13	137	15
69,0	Jurídico contable	16	20	17	16	5	18	10	16	17	135	16
74,0	Científicas y técnicas	17	3	19	18	20	12	15	20	20	144	17
92,0	Juegos de azar	18	9	13	4	2	10	4	2	3	65	18
95,0	Mantenimiento computadores	19	1	20	19	1	1	1	1	2	65	19
96,0	Otros servicios personales	20	7	7	20	12	15	3	13	18	115	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año siguiente con respecto a la situación del país de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 19  
*Situación del país - percepción año siguiente - mucho mejor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades con respecto a la percepción del año siguiente durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

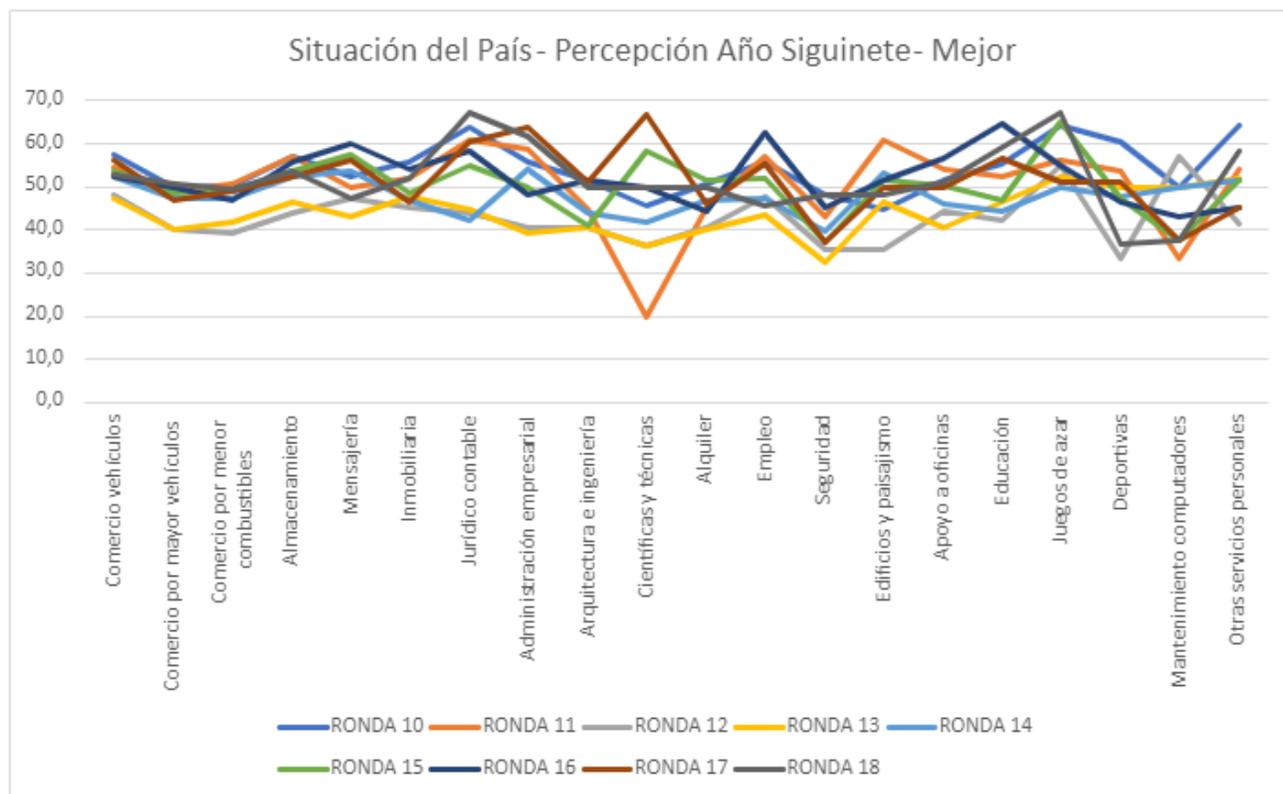
Tabla 20. Situación del país - percepción año siguiente – mejor:

RANKING SITUACIÓN DEL PAÍS X RONDAS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MEJOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
92	Juegos de azar	2	6	2	1	7	1	7	9	1	36	1
45	Comercio vehículos	5	7	3	6	4	5	9	6	7	52	2
69	Jurídico contable	3	1	9	10	18	4	4	3	2	54	3
52	Almacenamiento	6	4	8	7	5	6	6	8	6	56	4
53	Mensajería	11	14	5	12	2	3	3	5	17	72	5
70	Administración empresarial	8	3	12	18	1	12	14	2	3	73	6
78	Empleo	9	5	4	11	11	7	2	7	18	74	7
96	Otras servicios personales	1	9	11	2	6	10	17	18	5	79	8
85	Educación	10	11	10	9	16	17	1	4	4	82	9
68	Inmobiliaria	7	12	6	5	13	14	8	16	8	89	10
82	Apoyo a oficinas	12	8	7	15	15	11	5	13	9	95	11
81	Edificios y paisajismo	20	2	19	8	3	8	10	12	15	97	12
93	Deportivas	4	10	20	3	9	16	16	10	20	108	13
74	Científicas y técnicas	19	20	17	19	19	2	12	1	12	121	14
47	Comercio por menor combustibles	15	13	16	13	12	13	15	14	14	125	15
95	Mantenimiento computadores	16	19	1	4	8	19	20	19	19	125	16
71	Arquitectura e ingeniería	13	17	14	14	17	18	11	11	11	126	17
46	Comercio por mayor vehiculos	17	15	15	17	10	15	13	15	10	127	18
77	Alquiler	14	16	13	16	14	9	19	17	13	131	19
80	Seguridad	18	18	18	20	20	20	18	20	16	168	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año siguiente con respecto a la situación del país de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 20  
*Situación del país - percepción año siguiente – mejor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades con respecto a la percepción del año siguiente durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

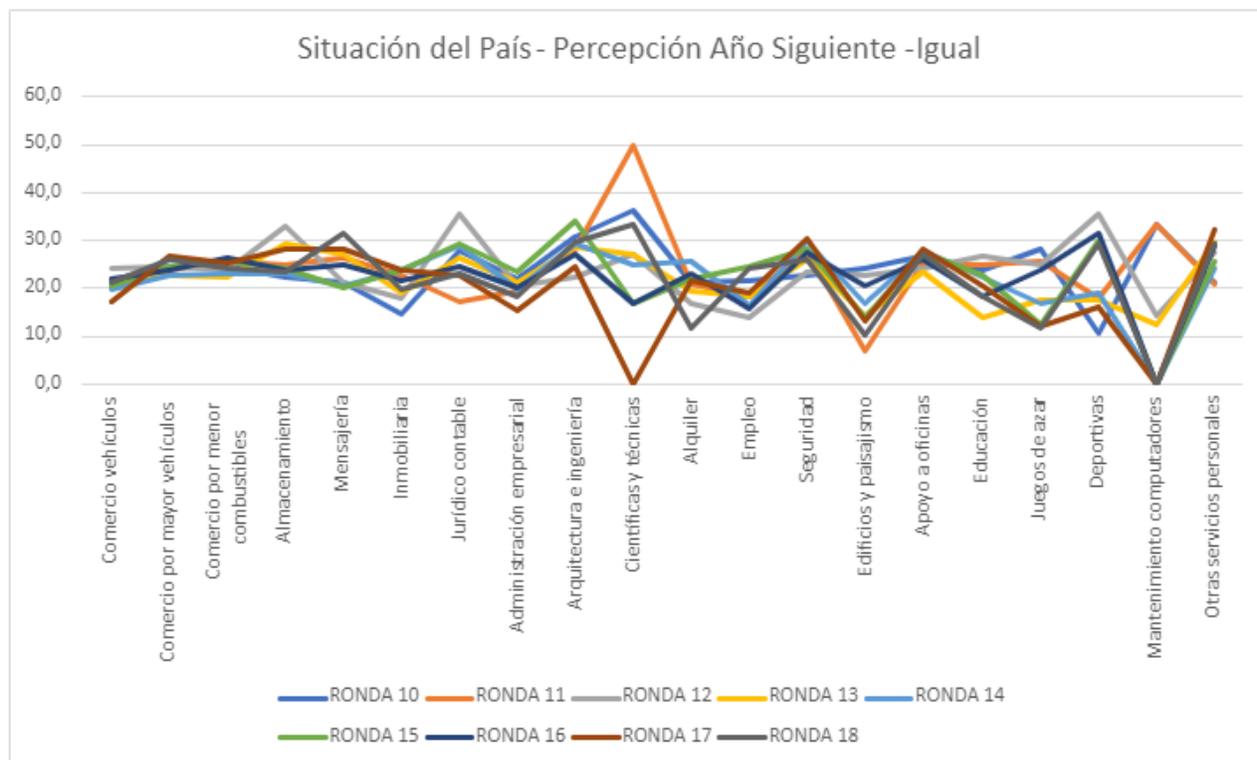
Tabla 21. Situación del país - percepción año siguiente – igual:

RANKING GENERAL SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - IGUAL												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
71	Arquitectura e ingeniería	3	3	14	3	2	1	4	8	3	41	1
80	Seguridad	11	4	12	7	1	4	3	2	8	52	2
82	Apoyo a oficinas	6	8	9	8	4	5	6	3	6	55	3
96	Otros servicios personales	15	15	4	1	7	6	2	1	5	56	4
69	Jurídico contable	5	19	2	6	3	3	8	10	12	68	5
52	Almacenamiento	12	9	3	2	10	10	10	5	11	72	6
74	Científicas y técnicas	1	1	5	4	6	17	18	19	1	72	7
47	Comercio por menor combustibles	7	6	11	10	9	7	5	7	10	72	8
46	Comercio por mayor vehículos	8	11	8	9	11	8	9	6	7	77	9
53	Mensajería	17	5	15	5	13	16	7	4	2	84	10
93	Deportivas	20	18	1	17	16	2	1	15	4	94	11
85	Educación	10	10	6	19	12	13	17	12	15	114	12
92	Juegos de azar	4	7	7	16	18	19	11	18	18	118	13
68	Inmobiliaria	19	12	17	14	8	11	14	9	14	118	14
77	Alquiler	16	13	18	13	5	14	12	11	17	119	15
45	Comercio vehículos	18	14	10	11	14	15	13	14	13	122	16
70	Administración empresarial	13	16	16	12	15	12	16	16	16	132	17
78	Empleo	14	17	20	15	19	9	19	13	9	135	18
95	Mantenimiento computadores	2	2	19	20	20	20	20	20	20	143	19
81	Edificios y paisajismo	9	20	13	18	17	18	15	17	19	146	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año siguiente con respecto a la situación del país de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 21  
Situación del país - percepción año siguiente – igual:



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades con respecto a la percepción del año siguiente durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

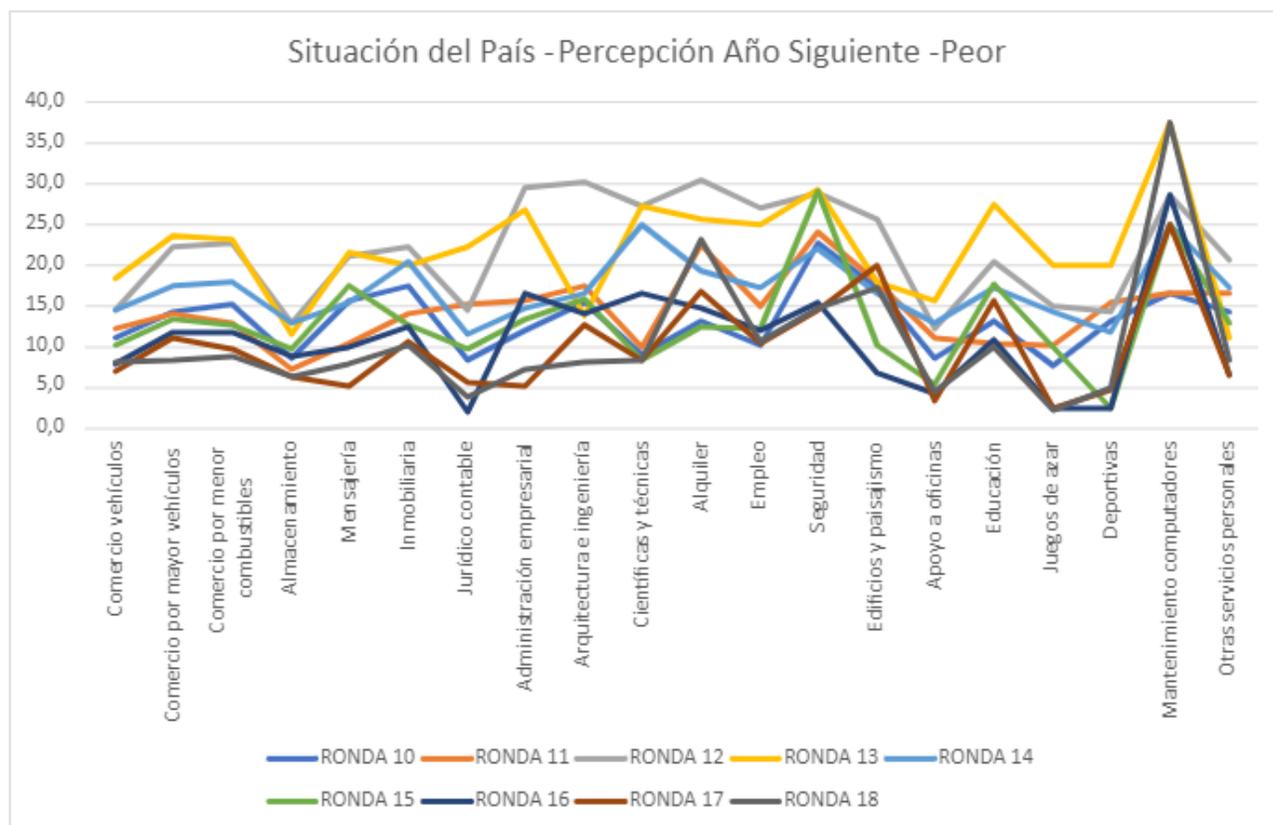
Tabla 22. Situación del país - percepción año siguiente – peor:

RANKING GENERAL - SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - PEOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
95	Mantenimiento computadores	4	5	5	1	2	2	1	1	1	22	1
80	Seguridad	1	1	4	2	3	1	4	5	4	25	2
77	Alquiler	12	2	1	6	5	11	5	3	2	47	3
68	Inmobiliaria	2	12	11	12	4	9	7	8	6	71	4
71	Arquitectura e ingeniería	6	4	2	18	11	5	6	6	13	71	5
46	Comercio por mayor vehículos	8	11	10	8	7	6	9	7	9	75	6
81	Edificios y paisajismo	3	3	8	16	12	14	15	2	3	76	7
85	Educación	10	17	14	3	9	3	11	4	7	78	8
78	Empleo	15	10	7	7	8	12	8	9	5	81	9
47	Comercio por menor combustibles	7	13	9	9	6	10	10	10	8	82	10
70	Administración empresarial	13	7	3	5	14	7	2	16	15	82	11
74	Científicas y técnicas	16	19	6	4	1	18	3	11	10	88	12
53	Mensajería	5	16	12	11	13	4	12	17	14	104	13
96	Otros servicios personales	9	6	13	20	10	8	16	13	11	106	14
45	Comercio vehículos	14	14	17	15	15	13	14	12	12	126	15
93	Deportivas	11	8	18	14	19	20	19	18	17	144	16
69	Jurídico contable	19	9	16	10	20	17	20	15	19	145	17
52	Almacenamiento	17	20	19	19	17	16	13	14	16	151	18
92	Juegos de azar	20	18	15	13	16	15	18	20	20	155	19
82	Apoyo a oficinas	18	15	20	17	18	19	17	19	18	161	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año siguiente con respecto a la situación del país de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 22  
Situación del país - percepción año siguiente – peor:



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades con respecto a la percepción del año siguiente durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

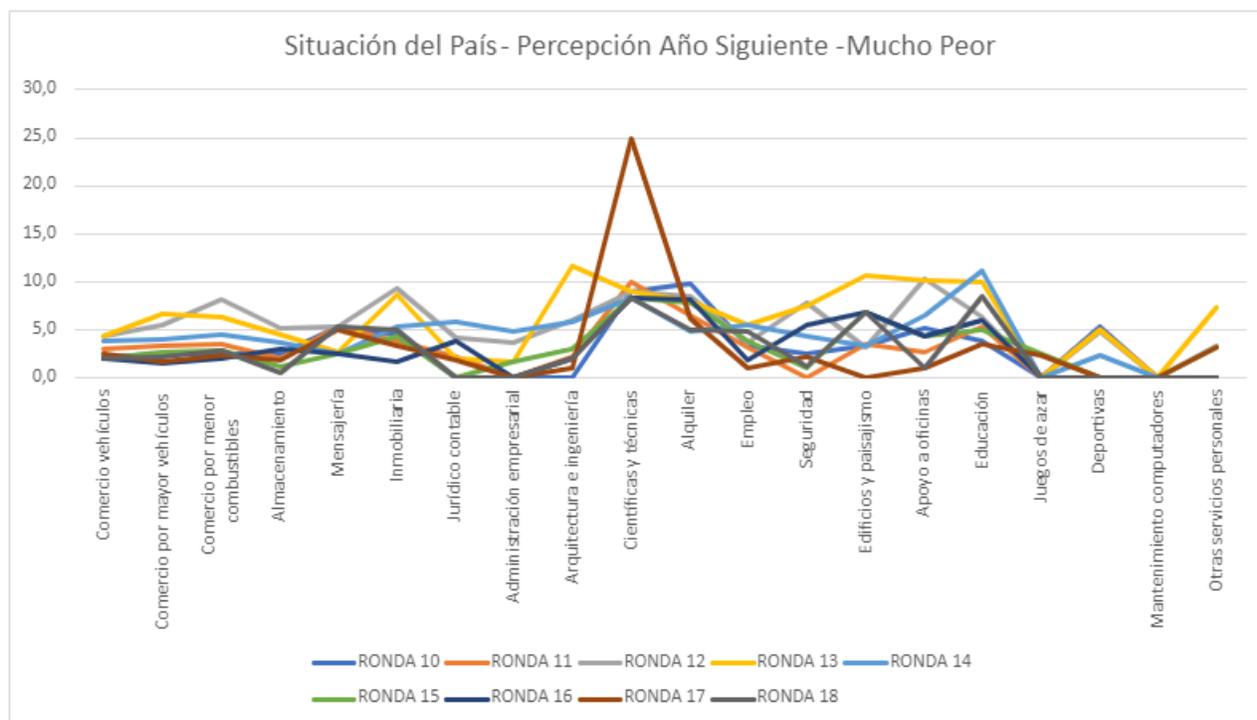
Tabla 23. Situación del país - percepción año siguiente - mucho peor:

RANKING GENERAL SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO PEOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
74	Científicas y técnicas	2	1	3	5	2	1	1	1	2	18	1
77	Alquiler	1	2	4	7	9	2	2	2	6	35	2
85	Educación	7	4	7	4	1	4	4	4	1	36	3
68	Inmobiliaria	6	6	2	6	7	6	14	5	5	57	4
82	Apoyo a oficinas	5	12	1	3	3	5	6	14	13	62	5
53	Mensajería	3	3	10	16	16	12	9	3	4	76	6
81	Edificios y paisajismo	9	7	18	2	15	3	3	18	3	78	7
47	Comercio por menor combustibles	12	8	5	11	10	10	11	8	8	83	8
71	Arquitectura e ingeniería	17	14	8	1	4	9	12	15	11	91	9
78	Empleo	8	10	16	12	6	7	13	16	7	95	10
46	Comercio por mayor vehículos	10	9	9	10	12	11	15	13	9	98	11
80	Seguridad	13	17	6	8	11	17	5	10	12	99	12
45	Comercio vehículos	14	11	13	15	13	14	10	7	10	107	13
52	Almacenamiento	11	15	11	14	14	16	8	11	14	114	14
69	Jurídico contable	15	13	14	17	5	18	7	12	15	116	15
93	Deportivas	4	5	12	13	17	19	18	19	18	125	16
70	Administración empresarial	16	16	15	18	8	15	16	17	16	137	17
96	Otros servicios personales	20	20	17	9	20	8	20	6	20	140	18
92	Juegos de azar	18	18	19	19	18	13	17	9	17	148	19
95	Mantenimiento computadores	19	19	20	20	19	20	19	20	19	175	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año siguiente con respecto a la situación del país de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 23  
*Situación del país - percepción año siguiente - mucho peor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades con respecto a la percepción del año siguiente durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

Tabla 24. Situación de la empresa - percepción año anterior - mucho mejor:

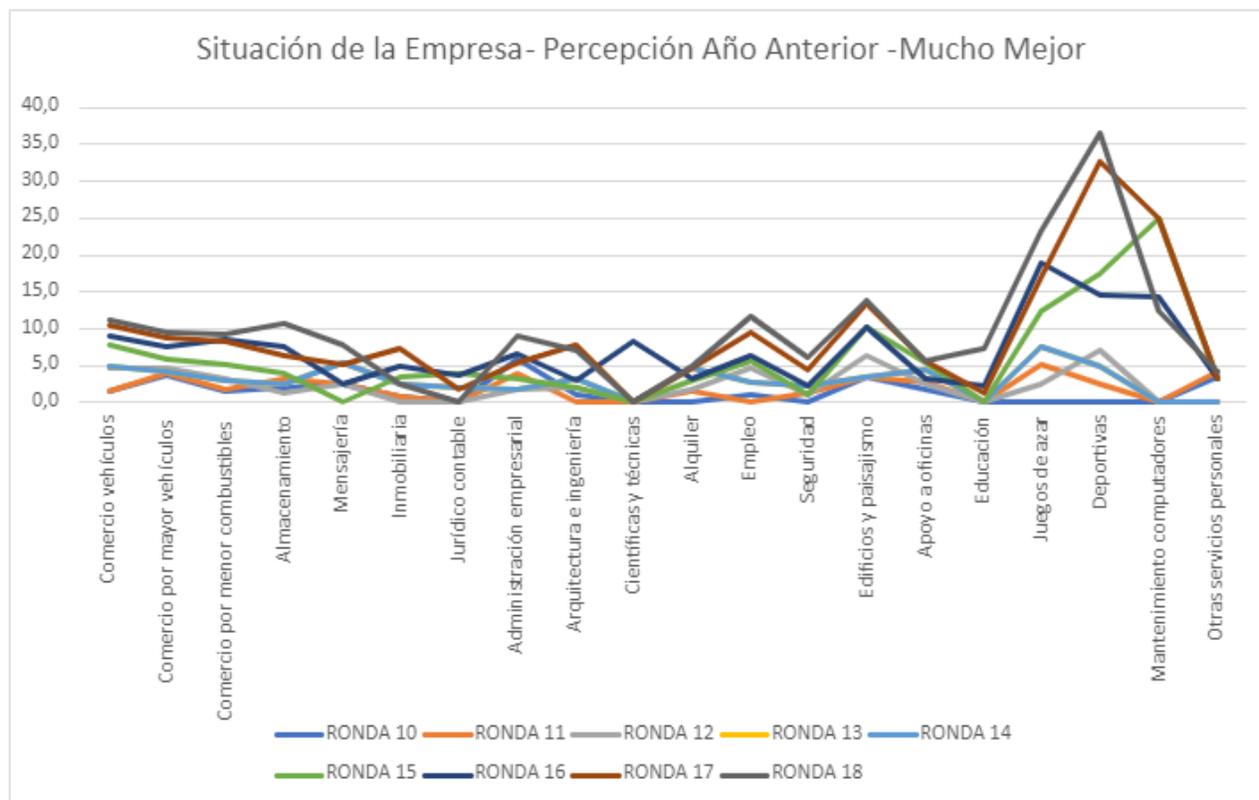
RANKING GENERAL - SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO MEJOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
92	Juegos de azar	18	1	9	1	1	3	1	3	2	39	1
93	Deportivas	19	9	1	3	3	2	2	1	1	41	2
81	Edificios y paisajismo	4	5	2	8	8	4	4	4	3	42	3
46	Comercio por mayor vehículos	2	4	3	7	7	6	8	7	8	52	4
45	Comercio vehículos	8	12	5	4	4	5	5	5	6	54	5
47	Comercio por menor combustibles	9	10	6	10	10	9	6	8	9	77	6
78	Empleo	11	16	4	11	11	7	11	6	5	82	7
82	Apoyo a oficinas	7	7	7	6	6	8	14	12	15	82	8
53	Mensajería	5	8	8	2	2	18	18	14	11	86	9
52	Almacenamiento	6	6	13	13	13	10	9	11	7	88	10
70	Administración empresarial	1	3	11	16	16	13	10	13	10	93	11
71	Arquitectura e ingeniería	10	15	10	9	9	16	17	9	13	108	12
77	Alquiler	15	11	12	5	5	15	15	15	16	109	13
95	Mantenimiento computadores	20	20	20	20	20	1	3	2	4	110	14
68	Inmobiliaria	12	14	16	12	12	12	12	10	18	118	15
96	Otros servicios personales	3	2	15	17	17	14	16	17	17	118	16
69	Jurídico contable	13	17	17	15	15	11	13	18	19	138	17
80	Seguridad	16	13	14	14	14	17	20	16	14	138	18
74	Científicas y técnicas	14	18	18	18	18	19	7	20	20	152	19
85	Educación	17	19	19	19	19	20	19	19	12	163	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año anterior con respecto a la situación de la empresa de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 24

*Situación de la empresa - percepción año anterior - mucho mejor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades de la percepción del año anterior con respecto a la situación de la empresa durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor

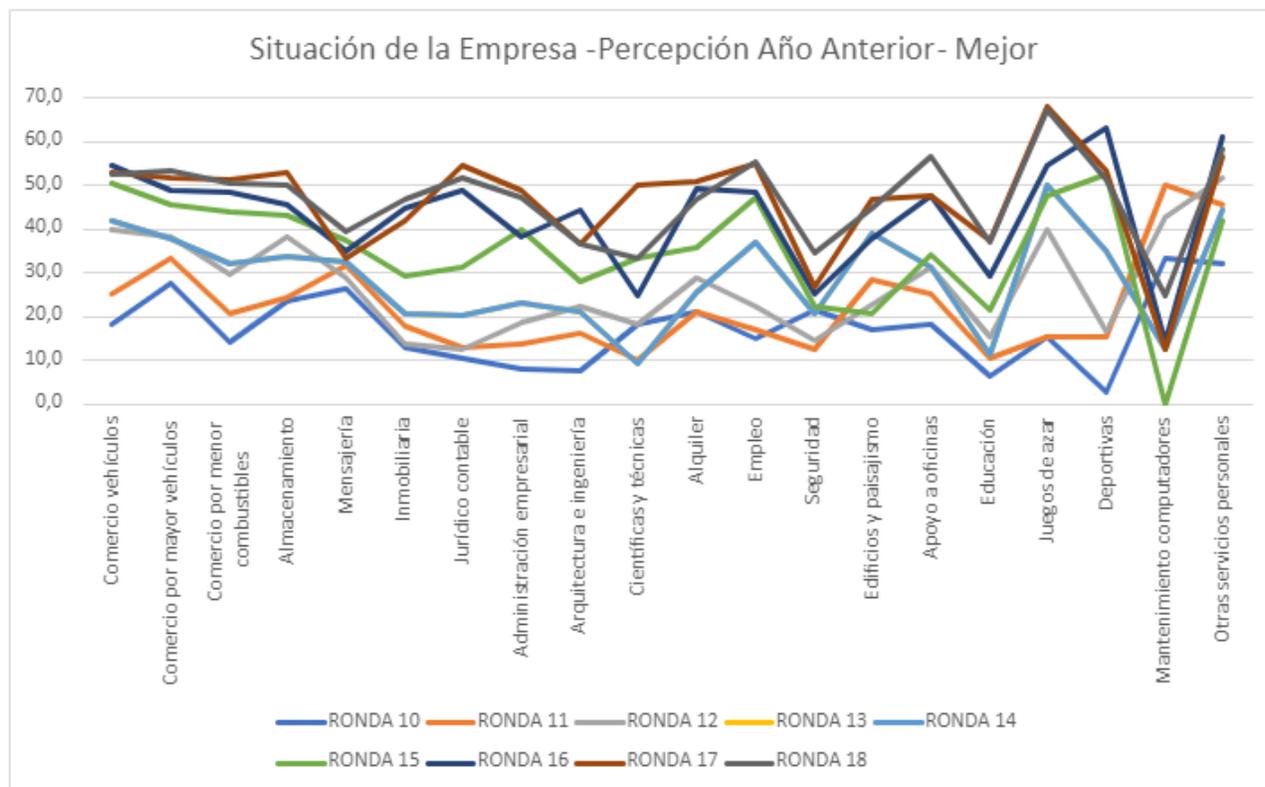
Tabla 25. Situación de la empresa - percepción año anterior – mejor:

RANKING GENERAL SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MEJOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
96	Otras servicios personales	2	2	1	2	2	8	2	2	2	23	1
92	Juegos de azar	12	14	3	1	1	3	4	1	1	40	2
45	Comercio vehículos	9	6	4	3	3	2	3	7	6	43	3
46	Comercio por mayor vehículos	3	3	5	5	5	5	7	8	5	46	4
78	Empleo	13	12	12	6	6	4	8	3	4	68	5
52	Almacenamiento	5	8	6	8	8	7	11	6	10	69	6
93	Deportivas	20	15	16	7	7	1	1	5	8	80	7
82	Apoyo a oficinas	10	7	7	11	11	12	10	13	3	84	8
47	Comercio por menor combustibles	14	10	8	10	10	6	9	9	9	85	9
77	Alquiler	7	9	10	12	12	11	5	10	13	89	10
53	Mensajería	4	4	9	9	9	10	16	18	15	94	11
81	Edificios y paisajismo	11	5	11	4	4	19	15	14	14	97	12
69	Jurídico contable	16	17	20	17	17	14	6	4	7	118	13
70	Administración empresarial	17	16	14	13	13	9	14	12	11	119	14
95	Mantenimiento computadores	1	1	2	18	18	20	20	20	20	120	15
68	Inmobiliaria	15	11	19	15	15	15	12	15	12	129	16
71	Arquitectura e ingeniería	18	13	13	14	14	16	13	17	17	135	17
74	Científicas y técnicas	8	20	15	20	20	13	19	11	19	145	18
80	Seguridad	6	18	18	16	16	17	18	19	18	146	19
85	Educación	19	19	17	19	19	18	17	16	16	160	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año anterior con respecto a la situación de la empresa de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 25  
*Situación de la empresa - percepción año anterior – mejor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades de la percepción del año anterior con respecto a la situación de la empresa durante las 9 rondas estudiadas.

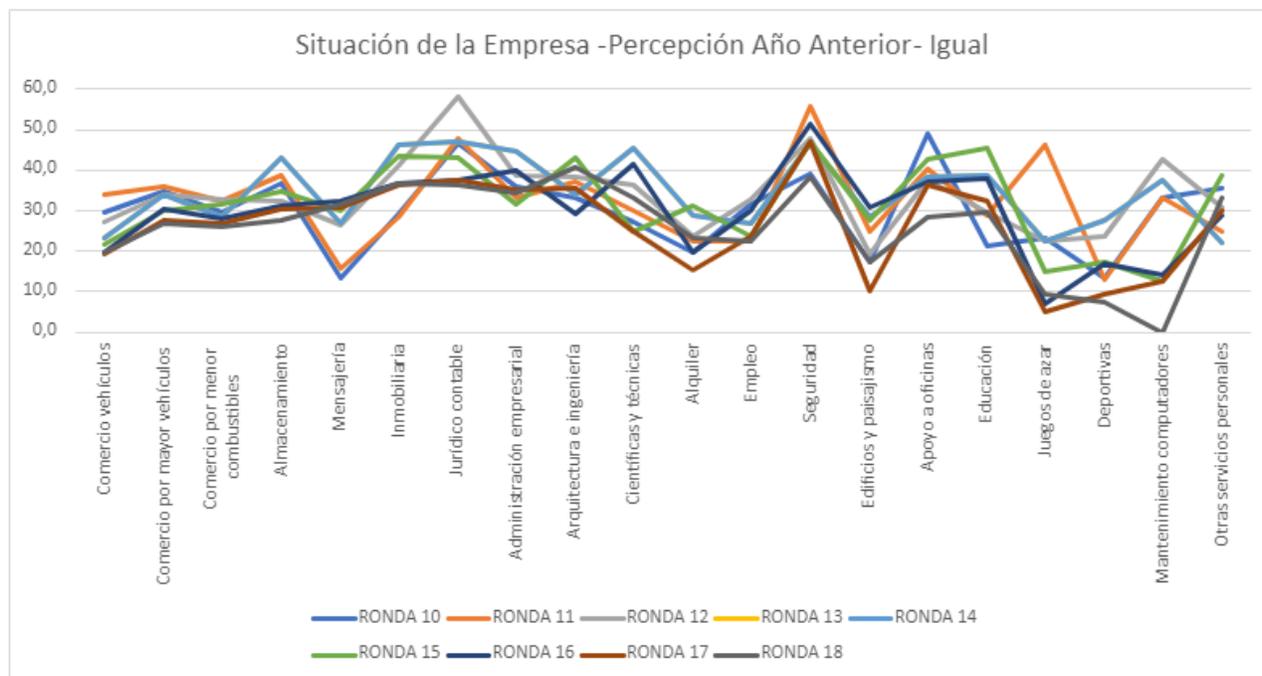
Tabla 26. Situación de la empresa - percepción año anterior – igual:

RANKING GENERAL - SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - IGUAL												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
80	Seguridad	3	1	2	2	2	1	1	1	2	15	1
69	Jurídico contable	2	2	1	1	1	4	5	2	4	22	2
70	Administración empresarial	5	9	5	5	5	9	3	6	5	52	3
82	Apoyo a oficinas	1	4	7	8	8	6	6	3	10	53	4
68	Inmobiliaria	13	14	4	3	3	3	7	4	3	54	5
71	Arquitectura e ingeniería	9	6	6	11	11	5	13	5	1	67	6
52	Almacenamiento	4	5	12	6	6	8	9	9	11	70	7
74	Científicas y técnicas	14	12	8	4	4	15	2	13	7	79	8
85	Educación	16	13	14	7	7	2	4	7	9	79	9
46	Comercio por mayor vehículos	7	7	9	10	10	12	11	11	12	89	10
47	Comercio por menor combustibles	11	11	10	14	14	10	15	12	13	110	11
96	Otros servicios personales	6	15	13	20	20	7	14	10	6	111	12
95	Mantenimiento computadores	8	10	3	9	9	20	19	17	20	115	13
53	Mensajería	19	19	16	16	16	13	8	8	8	123	14
78	Empleo	10	17	11	17	17	16	12	14	15	129	15
77	Alquiler	17	18	18	12	12	11	17	16	14	135	16
45	Comercio vehículos	12	8	15	18	18	17	16	15	16	135	17
81	Edificios y paisajismo	18	16	20	13	13	14	10	18	17	139	18
92	Juegos de azar	15	3	19	19	19	19	20	20	18	152	19
93	Deportivas	20	20	17	15	15	18	18	19	19	161	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año anterior con respecto a la situación de la empresa de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 26  
*Situación de la empresa - percepción año anterior – igual:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades de la percepción del año anterior con respecto a la situación de la empresa durante las 9 rondas estudiadas.

Tabla 27. Situación de la empresa - percepción año anterior – peor:

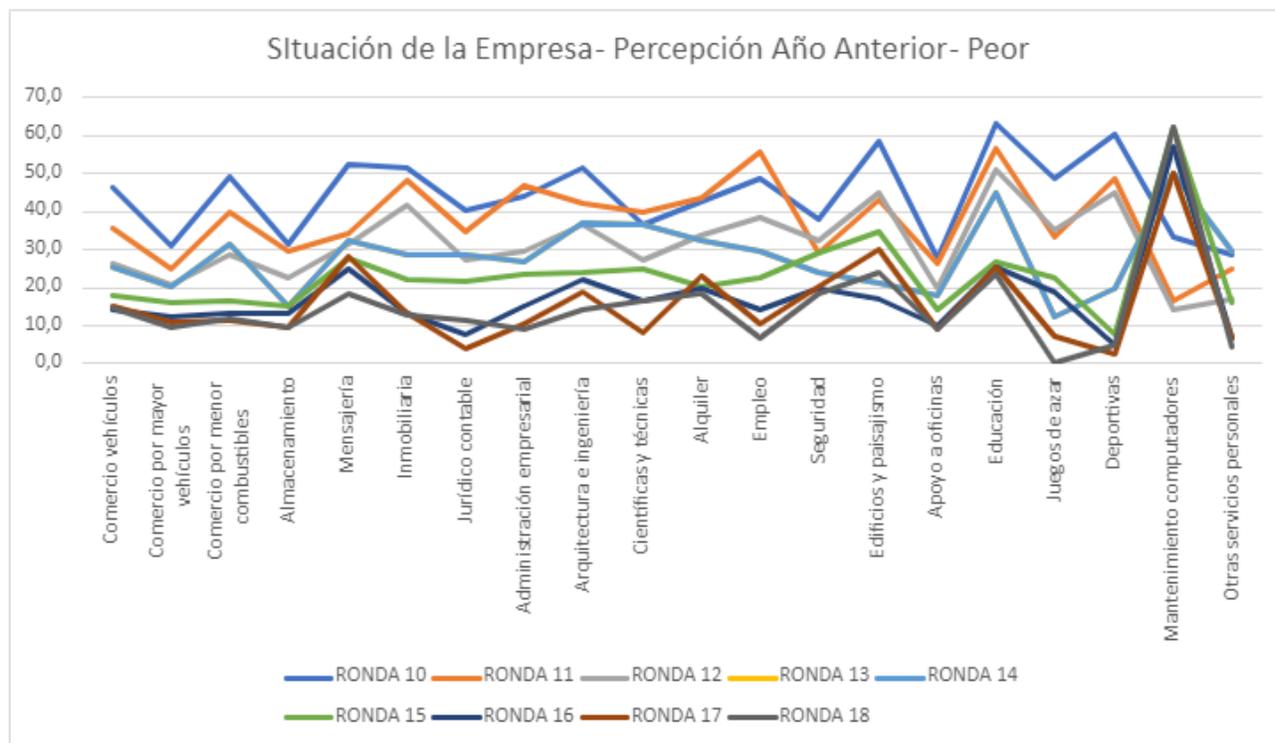
RANKING GENERAL SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - PEOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
85	Educación	1	1	1	2	2	5	2	4	3	21	1
53	Mensajería	4	13	10	5	5	4	3	3	5	52	2
71	Arquitectura e ingeniería	5	8	6	3	3	7	4	7	9	52	3
81	Edificios y paisajismo	3	7	3	15	15	2	8	2	2	57	4
95	Mantenimiento computadores	16	20	20	1	1	1	1	1	1	62	5
77	Alquiler	12	6	8	6	6	13	6	5	6	68	6
68	Inmobiliaria	6	4	4	10	10	11	13	9	10	77	7
78	Empleo	8	2	5	8	8	9	12	13	17	82	8
74	Científicas y técnicas	15	9	13	4	4	6	9	16	7	83	9
80	Seguridad	14	16	9	14	14	3	5	6	4	85	10
47	Comercio por menor combustibles	7	10	12	7	7	15	14	10	11	93	11
70	Administración empresarial	11	5	11	12	12	8	10	12	15	96	12
45	Comercio vehículos	10	11	15	13	13	14	11	8	8	103	13
93	Deportivas	2	3	2	17	17	20	20	20	18	119	14
69	Jurídico contable	13	12	14	11	11	12	18	19	12	122	15
92	Juegos de azar	9	14	7	20	20	10	7	17	20	124	16
46	Comercio por mayor vehículos	18	19	17	16	16	16	16	11	14	143	17
52	Almacenamiento	17	15	16	19	19	18	15	14	13	146	18
96	Otros servicios personales	19	18	19	9	9	17	19	18	19	147	19
82	Apoyo a oficinas	20	17	18	18	18	19	17	15	16	158	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año anterior con respecto a la situación de la empresa de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 27

*Situación de la empresa - percepción año anterior – peor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades de la percepción del año anterior con respecto a la situación de la empresa durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Tabla 28. Situación de la empresa - percepción año anterior - mucho peor:

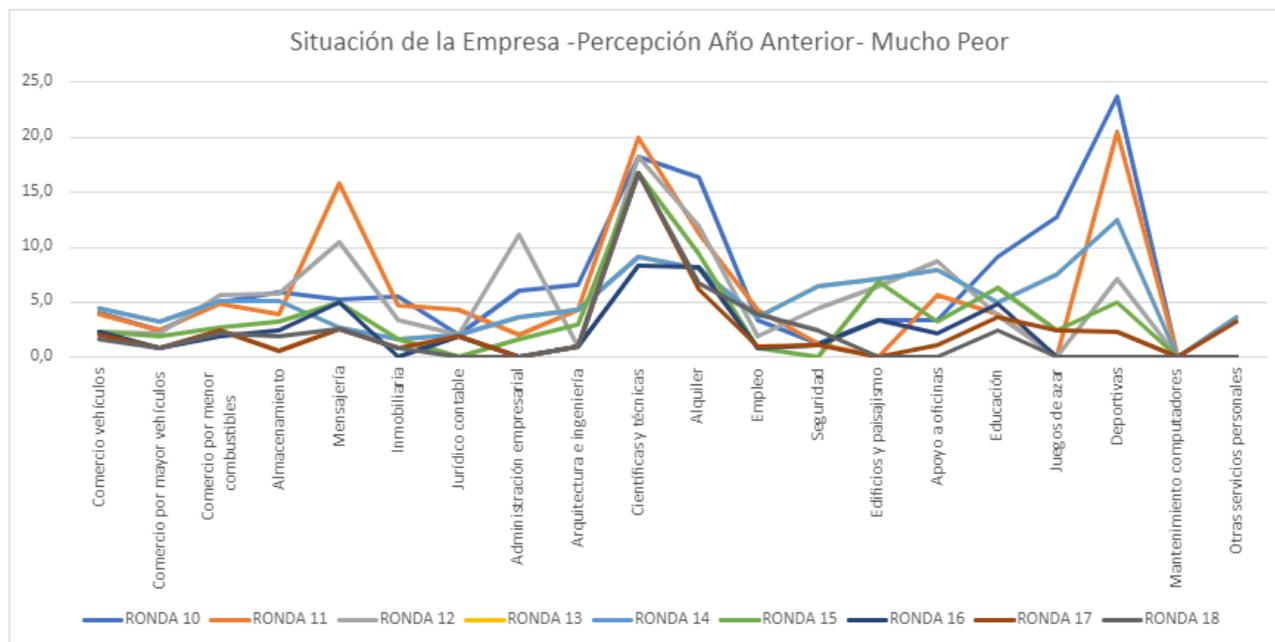
RANKING SITUACIÓN DE LA EMPRESA X RONDAS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO PEOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
74	Científicas y técnicas	2	2	1	2	2	1	1	1	1	13	1
77	Alquiler	3	4	2	3	3	2	2	2	2	23	2
93	Deportivas	1	1	6	1	1	5	15	8	15	53	3
85	Educación	5	11	11	10	10	4	4	3	5	63	4
53	Mensajería	10	3	4	17	17	6	3	5	4	69	5
47	Comercio por menor combustibles	11	6	9	9	9	10	9	6	7	76	6
82	Apoyo a oficinas	15	5	5	4	4	7	8	11	17	76	7
52	Almacenamiento	8	12	8	8	8	8	6	17	8	83	8
81	Edificios y paisajismo	14	18	7	6	6	3	5	18	18	95	9
92	Juegos de azar	4	17	18	5	5	11	16	7	14	97	10
45	Comercio vehículos	12	13	13	11	11	12	7	9	9	97	11
71	Arquitectura e ingeniería	6	8	17	12	12	9	12	13	10	99	12
80	Seguridad	18	16	10	7	7	17	11	12	6	104	13
78	Empleo	13	9	16	13	13	16	14	14	3	111	14
70	Administración empresarial	7	15	3	15	15	14	17	19	19	124	15
68	Inmobiliaria	9	7	12	19	19	15	18	16	12	127	16
46	Comercio por mayor vehículos	16	14	14	16	16	13	13	15	11	128	17
69	Jurídico contable	17	10	15	18	18	19	10	10	16	133	18
96	Otros servicios personales	20	20	20	14	14	18	19	4	13	142	19
95	Mantenimiento computadores	19	19	19	20	20	20	20	20	20	177	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año anterior con respecto a la situación de la empresa de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 28

*Situación de la empresa - percepción año anterior - mucho peor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades de la percepción del año anterior con respecto a la situación de la empresa durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Tabla 29. Situación de la empresa - percepción año siguiente - mucho mejor:

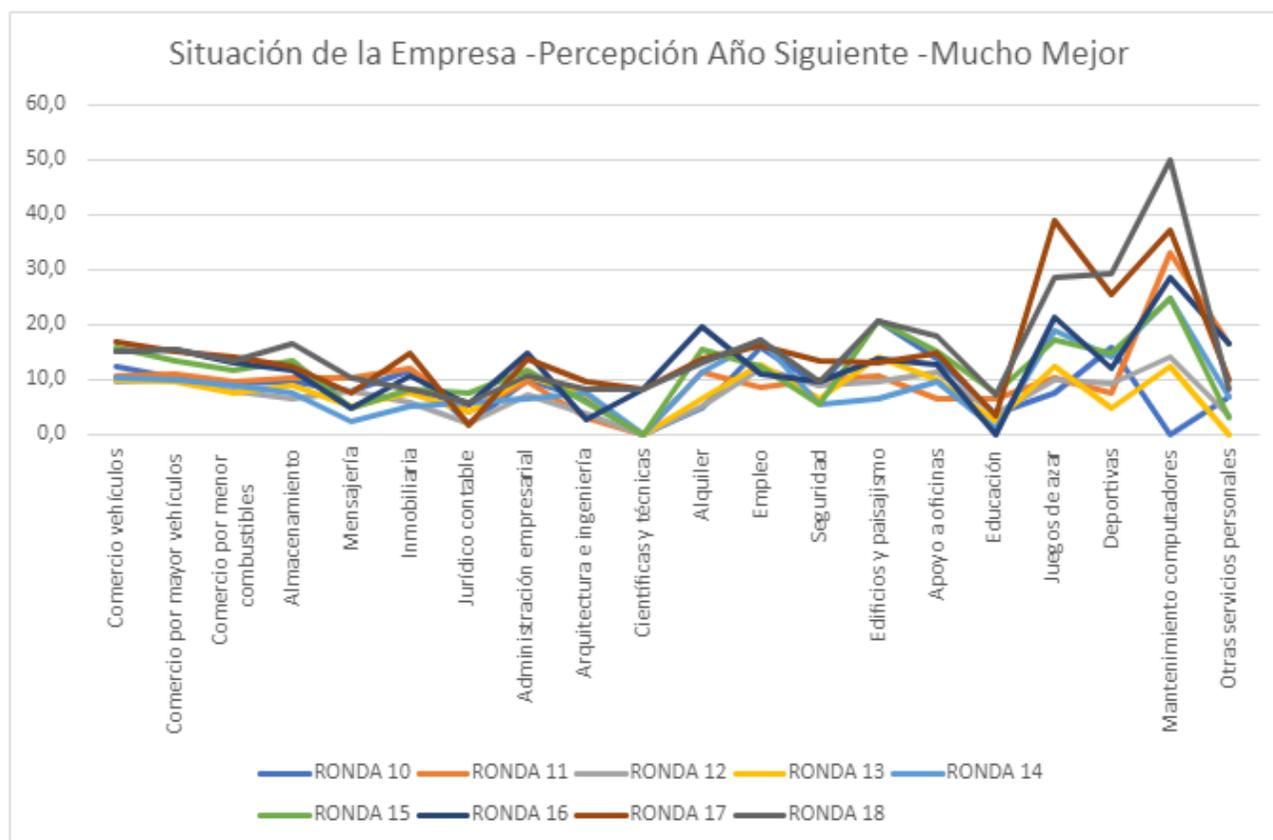
RANKING GENERAL SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO MEJOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
95	Mantenimiento computadores	20	1	1	3	1	1	1	2	1	31	1
92	Juegos de azar	13	10	5	4	2	3	2	1	3	43	2
45	Comercio vehículos	5	6	6	6	6	4	6	4	9	52	3
81	Edificios y paisajismo	1	7	7	1	13	2	8	13	4	56	4
78	Empleo	2	14	2	2	3	10	13	5	6	57	5
46	Comercio por mayor vehículos	7	5	4	8	7	9	5	6	8	59	6
82	Apoyo a oficinas	4	17	3	7	8	6	10	8	5	68	7
93	Deportivas	3	15	8	16	4	7	11	3	2	69	8
77	Alquiler	16	4	15	14	5	5	3	11	11	84	9
52	Almacenamiento	9	8	13	9	11	8	12	14	7	91	10
70	Administración empresarial	8	12	12	5	14	12	7	10	12	92	11
47	Comercio por menor combustibles	10	13	11	11	9	11	9	9	10	93	12
68	Inmobiliaria	6	3	14	10	17	13	14	7	15	99	13
80	Seguridad	11	11	9	13	16	17	15	12	14	118	14
96	Otras servicios personales	14	2	18	19	12	19	4	15	16	119	15
53	Mensajería	12	9	10	15	18	18	18	18	13	131	16
71	Arquitectura e ingeniería	15	19	16	12	10	16	19	16	18	141	17
69	Jurídico contable	18	18	19	17	15	14	17	20	20	158	18
85	Educación	17	16	17	18	19	15	20	19	19	160	19
74	Científicas y técnicas	19	20	20	20	20	20	16	17	17	169	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año siguiente con respecto a la situación de la empresa de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 29

*Situación de la empresa - percepción año siguiente - mucho mejor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades de la percepción del año siguiente con respecto a la situación de la empresa durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

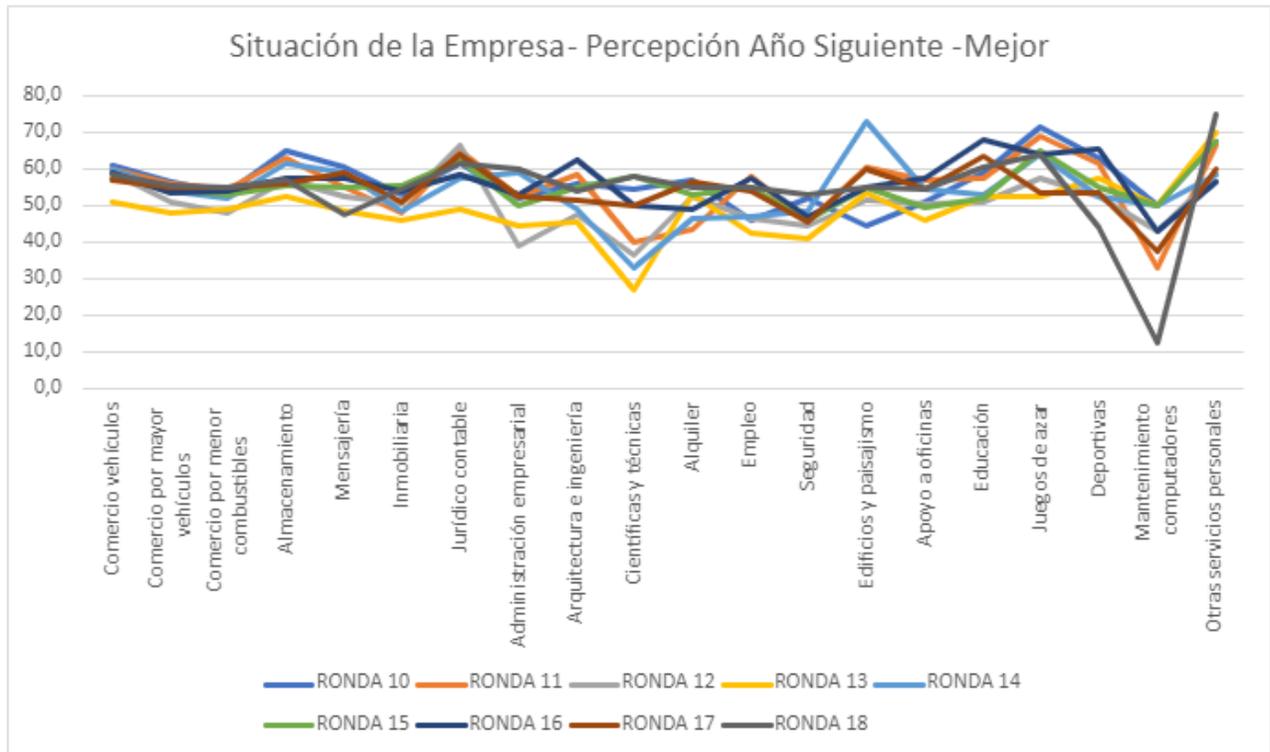
Tabla 30. Situación de la empresa - percepción año siguiente – mejor:

RANKING GENERAL SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MEJOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
96	Otros servicios personales	2	2	3	1	7	1	11	3	1	31	1
92	Juegos de azar	1	1	4	6	2	2	3	13	2	34	2
69	Jurídico contable	5	3	1	10	8	3	6	1	3	40	3
45	Comercio vehículos	6	7	2	8	4	5	5	6	6	49	4
52	Almacenamiento	3	4	5	5	3	6	9	8	8	51	5
85	Educación	8	10	10	7	11	16	1	2	4	69	6
81	Edificios y paisajismo	20	6	9	3	1	8	12	4	11	74	7
93	Deportivas	4	5	8	2	12	11	2	14	19	77	8
53	Mensajería	7	13	6	12	5	10	10	5	18	86	9
46	Comercio por mayor vehículos	10	12	11	13	10	13	15	10	9	103	10
77	Alquiler	9	18	7	4	19	14	18	7	13	109	11
71	Arquitectura e ingeniería	11	8	15	16	15	12	4	16	16	113	12
47	Comercio por menor combustibles	13	14	14	11	13	15	14	9	12	115	13
82	Apoyo a oficinas	17	11	12	14	9	19	8	11	15	116	14
78	Empleo	19	9	16	18	18	9	7	12	10	118	15
68	Inmobiliaria	14	16	13	15	16	7	13	17	14	125	16
70	Administración empresarial	15	15	19	17	6	17	16	15	5	125	17
74	Científicas y técnicas	12	19	20	20	20	4	17	18	7	137	18
95	Mantenimiento computadores	18	20	18	9	14	18	20	20	20	157	19
80	Seguridad	16	17	17	19	17	20	19	19	17	161	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año siguiente con respecto a la situación de la empresa de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 30  
*Situación de la empresa - percepción año siguiente – mejor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades de la percepción del año siguiente con respecto a la situación de la empresa durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

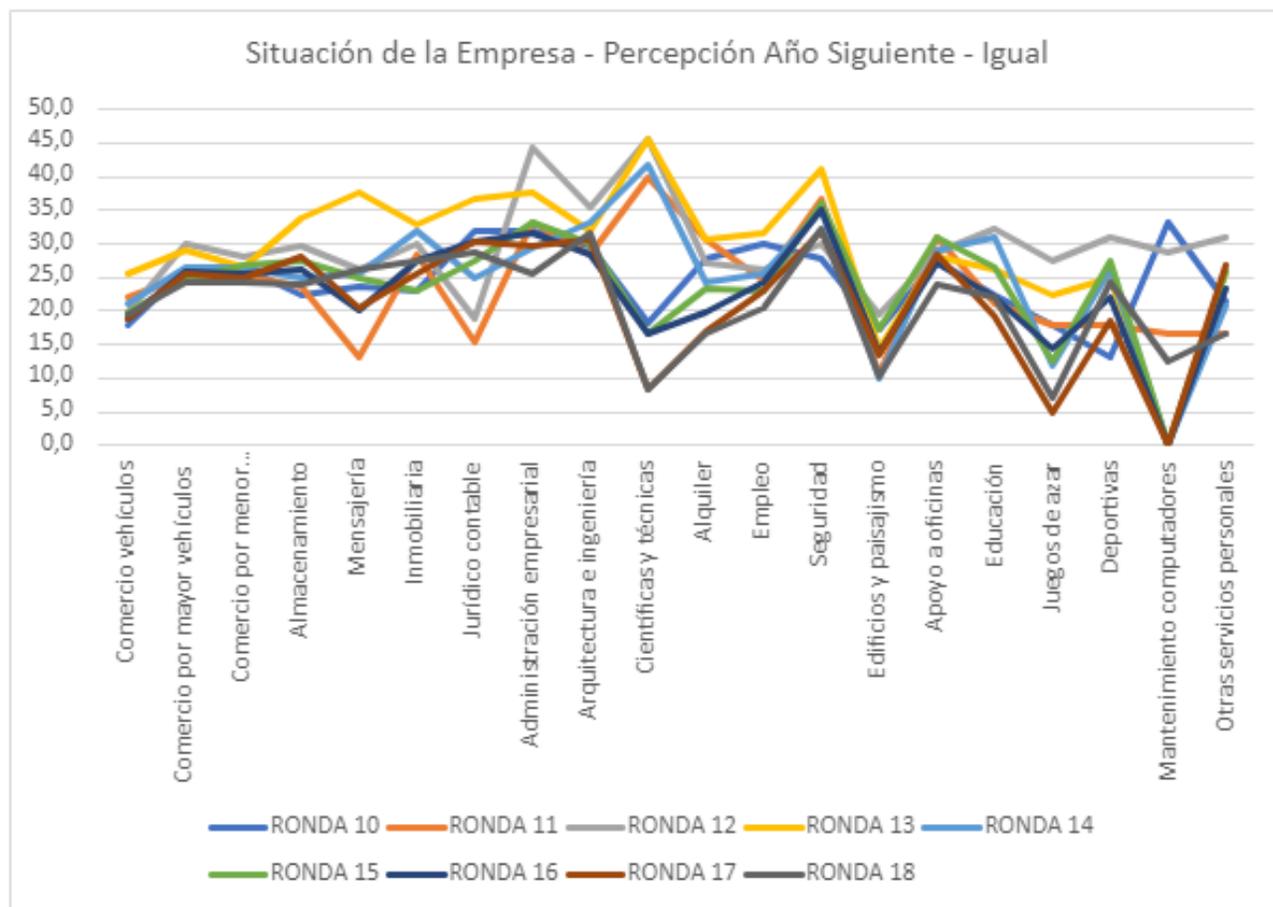
Tabla 31. Situación de la empresa - percepción año siguiente – igual:

RANKING GENERAL SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - IGUAL												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
80	Seguridad	7	2	8	2	2	1	1	1	1	25	1
70	Administración empresarial	2	3	2	4	6	2	2	4	6	31	2
71	Arquitectura e ingeniería	5	6	3	8	3	4	4	2	2	37	3
82	Apoyo a oficinas	8	4	11	12	7	3	6	5	11	67	4
68	Inmobiliaria	12	7	9	7	4	14	5	8	4	70	5
69	Jurídico contable	3	18	20	5	13	6	3	3	3	74	6
46	Comercio por mayor vehículos	10	9	7	11	8	12	8	9	7	81	7
52	Almacenamiento	13	11	10	6	14	7	7	6	10	84	8
47	Comercio por menor combustibles	9	8	13	13	9	8	9	10	8	87	9
74	Científicas y técnicas	16	1	1	1	1	18	17	18	19	92	10
85	Educación	14	13	4	14	5	9	13	13	12	97	11
78	Empleo	4	10	17	9	12	15	10	11	13	101	12
53	Mensajería	11	19	16	3	11	11	14	12	5	102	13
93	Deportivas	20	15	5	17	10	5	12	15	9	108	14
77	Alquiler	6	5	15	10	15	13	15	16	16	111	15
96	Otros servicios personales	15	17	6	15	17	10	11	7	15	113	16
45	Comercio vehículos	17	12	18	16	16	16	16	14	14	139	17
95	Mantenimiento computadores	1	16	12	20	20	20	20	20	17	146	18
92	Juegos de azar	18	14	14	18	18	19	18	19	20	158	19
81	Edificios y paisajismo	19	20	19	19	19	17	19	17	18	167	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año siguiente con respecto a la situación de la empresa de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 31  
 Situación de la empresa - percepción año siguiente – igual:



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades de la percepción del año siguiente con respecto a la situación de la empresa durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

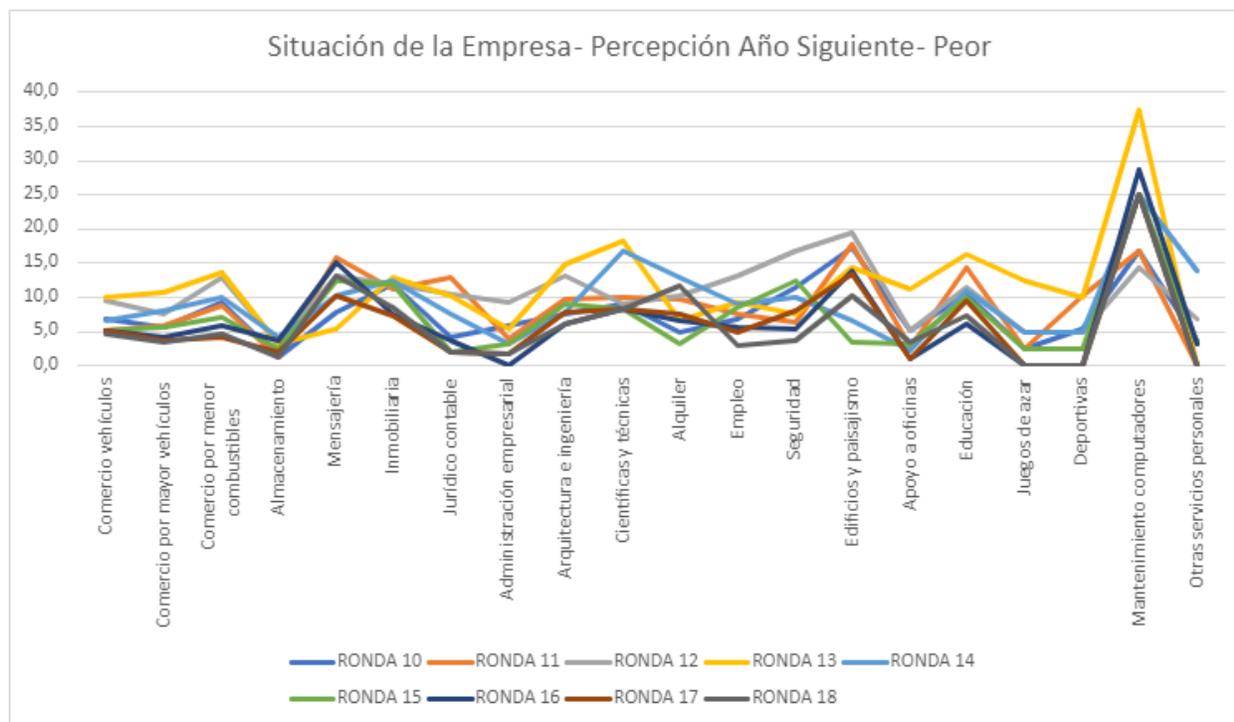
Tabla 32. Situación de la empresa - percepción año siguiente – peor:

RANKING GENERAL SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - PEOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
80	Mantenimiento computadores	2	2	3	1	1	1	1	1	1	13	1
93	Edificios y paisajismo	1	1	1	5	14	12	3	2	4	43	2
77	Mensajería	8	3	4	17	7	2	2	3	2	48	3
96	Educación	5	4	9	3	6	5	7	4	7	50	4
92	Inmobiliaria	3	6	8	7	5	4	5	9	5	52	5
95	Científicas y técnicas	7	8	14	2	2	8	4	5	6	56	6
82	Arquitectura e ingeniería	9	9	5	4	12	6	8	7	8	68	7
71	Seguridad	4	13	2	15	9	3	11	6	11	74	8
85	Comercio por menor combustibles	6	11	7	6	8	9	9	12	10	78	9
45	Alquiler	16	10	11	16	4	16	6	8	3	90	10
78	Empleo	10	12	6	14	10	7	10	11	14	94	11
53	Comercio vehículos	11	15	12	12	15	11	12	10	9	107	12
69	Comercio por mayor vehículos	13	14	15	10	11	10	13	13	12	111	13
81	Jurídico contable	17	5	10	11	13	20	15	15	15	121	14
52	Apoyo a oficinas	15	17	17	9	20	14	17	17	13	139	15
70	Administración empresarial	12	16	13	18	19	13	18	16	16	141	16
47	Otros servicios personales	18	20	16	20	3	15	16	18	18	144	17
68	Deportivas	14	7	19	13	17	19	20	20	20	149	18
74	Juegos de azar	19	18	18	8	16	18	19	19	19	154	19
46	Almacenamiento	20	19	20	19	18	17	14	14	17	158	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año siguiente con respecto a la situación de la empresa de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 32  
*Situación de la empresa - percepción año siguiente – peor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades de la percepción del año siguiente con respecto a la situación de la empresa durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Tabla 33. Situación de la empresa - percepción año siguiente - mucho peor:

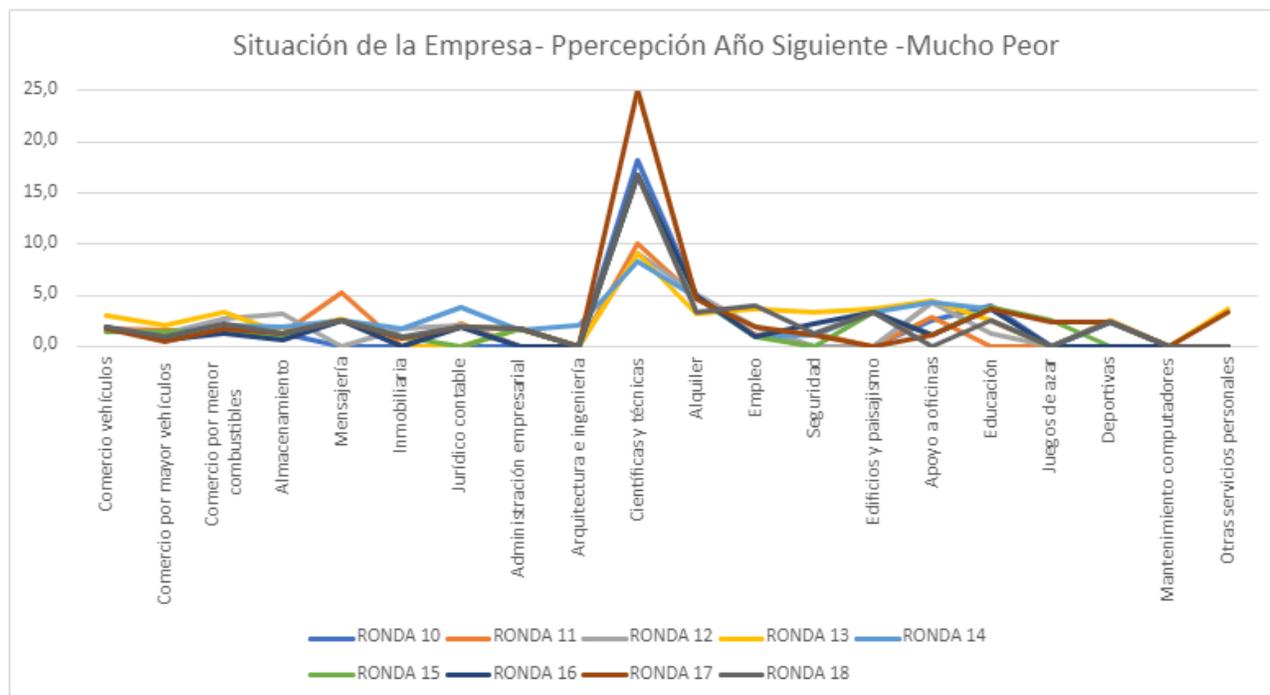
RANKING SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO PEOR												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
74	Científicas y técnicas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1
77	Alquiler	2	3	2	8	2	2	2	2	4	27	2
85	Educación	3	13	11	12	5	3	3	3	6	59	3
53	Mensajería	11	2	13	10	7	5	5	5	5	63	4
82	Apoyo a oficinas	4	4	3	2	3	11	10	15	18	70	5
47	Comercio por menor combustibles	7	8	5	6	9	8	9	12	8	72	6
45	Comercio vehículos	6	7	9	9	14	9	7	11	10	82	7
93	Deportivas	5	5	6	11	8	16	17	7	7	82	8
78	Empleo	10	12	8	3	17	12	11	9	2	84	9
69	Jurídico contable	13	6	7	16	4	15	8	8	9	86	10
81	Edificios y paisajismo	17	17	17	5	6	4	4	18	3	91	11
52	Almacenamiento	8	10	4	15	11	14	13	13	12	100	12
46	Comercio por mayor vehículos	9	9	12	13	15	10	12	17	15	112	13
70	Administración empresarial	14	15	15	14	13	7	15	10	11	114	14
80	Seguridad	16	11	14	7	16	18	6	14	13	115	15
68	Inmobiliaria	12	14	10	17	12	13	16	16	14	124	16
92	Juegos de azar	18	18	18	19	19	6	14	6	17	135	17
96	Otros servicios personales	20	20	20	4	18	19	19	4	16	140	18
71	Arquitectura e ingeniería	15	16	16	18	10	17	18	19	19	148	19
95	Mantenimiento computadores	19	19	19	20	20	20	20	20	20	177	20

Esta tabla muestra el ranking de la percepción del año siguiente con respecto a la situación de la empresa de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 33

*Situación de la empresa - percepción año siguiente - mucho peor:*



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades de la percepción del año siguiente con respecto a la situación de la empresa durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

### 4.1.5 Políticas

Tabla 34. *Conocimiento sobre políticas gubernamentales de apoyo al sector:*

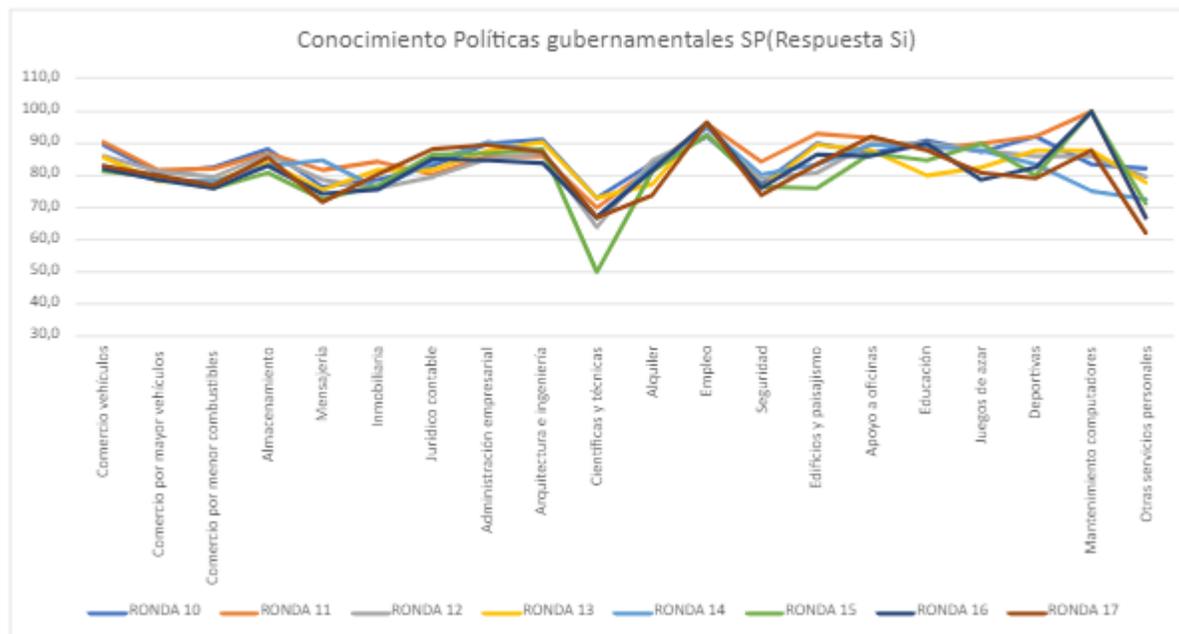
RANKING CONOCIMIENTO SOBRE POLITICAS GUBERNAMENTALES DE APOYO AL SECTOR PRIVADO (RESPUESTA SI)												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
78	Empleo	2	2	1	1	1	2	2	1	2	14	1
82	Apoyo a oficinas	10	5	3	4	3	5	5	2	3	40	2
71	Arquitectura e ingeniería	3	11	5	2	6	4	8	7	4	50	3
85	Educación	4	8	2	13	4	8	3	5	6	53	4
95	Mantenimiento computadores	12	1	8	5	18	1	1	6	1	53	5
70	Administración empresarial	5	10	10	7	2	6	7	3	5	55	6
92	Juegos de azar	9	7	4	10	5	3	13	11	10	72	7
81	Edificios y paisajismo	6	3	13	3	9	16	4	9	14	77	8
93	Deportivas	1	4	9	6	10	12	10	14	11	77	9
45	Comercio vehículos	7	6	7	8	12	9	11	10	8	78	10
52	Almacenamiento	8	9	6	9	11	11	9	8	9	80	11
69	Jurídico contable	13	18	16	11	8	7	6	4	7	90	12
77	Alquiler	11	14	11	17	13	10	12	17	17	122	13
46	Comercio por mayor vehículos	16	16	12	15	15	13	14	13	13	127	14
68	Inmobiliaria	17	12	19	12	17	14	17	12	16	136	15
47	Comercio por menor combustibles	14	15	14	14	16	17	16	15	15	136	16
80	Seguridad	18	13	17	18	14	15	15	16	12	138	17
53	Mensajería	19	17	18	19	7	18	18	18	19	153	18
96	Otros servicios personales	15	20	15	16	19	19	19	20	18	161	19
74	Científicas y técnicas	20	19	20	20	20	20	20	19	20	178	20

Esta tabla muestra el ranking del conocimiento sobre las políticas gubernamentales de apoyo al sector de las actividades durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 34

Conocimiento sobre políticas gubernamentales de apoyo al sector:



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades sobre conocimiento sobre las políticas gubernamentales de apoyo al sector durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

#### 4.1.6 Actividades I+D

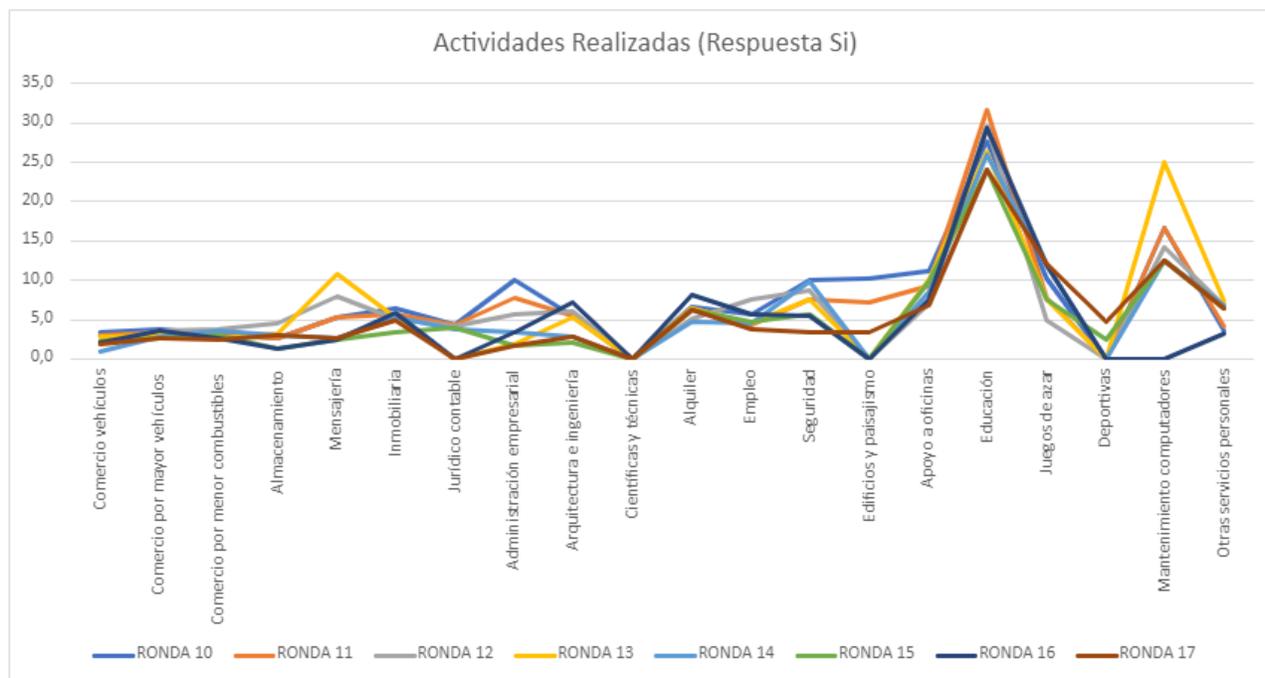
Tabla 35. *Actividades I+D realizadas:*

RANKING ACTIVIDADES REALIZADAS X RONDAS (RESPUESTA SI)												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
85	Educación	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1
95	Mantenimiento computadores	2	2	2	2	2	2	16	2	2	32	2
82	Apoyo a oficinas	3	3	6	4	5	3	4	4	5	37	3
92	Juegos de azar	5	5	12	6	3	4	2	3	9	49	4
80	Seguridad	6	6	3	5	4	7	8	10	4	53	5
77	Alquiler	8	8	10	8	8	6	3	6	8	65	6
96	Otros servicios personales	15	14	7	7	6	5	11	5	10	80	7
78	Empleo	10	12	5	11	9	8	7	9	11	82	8
68	Inmobiliaria	9	9	11	10	7	10	6	7	13	82	9
53	Mensajería	12	11	4	3	16	13	13	15	6	93	10
71	Arquitectura e ingeniería	11	10	8	9	14	16	5	13	7	93	11
70	Administración empresarial	7	4	9	16	12	17	10	18	17	110	12
46	Comercio por mayor vehículos	14	15	16	13	15	12	9	14	14	122	13
81	Edificios y paisajismo	4	7	18	18	18	19	19	11	12	126	14
47	Comercio por menor combustibles	17	16	15	15	11	11	12	16	16	129	15
69	Jurídico contable	13	13	14	17	10	9	17	19	20	132	16
52	Almacenamiento	18	18	13	12	13	18	15	12	15	134	17
45	Comercio vehículos	16	17	17	14	17	15	14	17	18	145	18
74	Científicas y técnicas	19	19	19	19	19	20	20	20	3	158	19
93	Deportivas	20	20	20	20	20	14	18	8	19	159	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades I+D realizadas durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 35  
Actividades I+D realizadas



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades I+D realizadas durante las 9 rondas estudiadas

Fuente: Trabajo propio del autor.

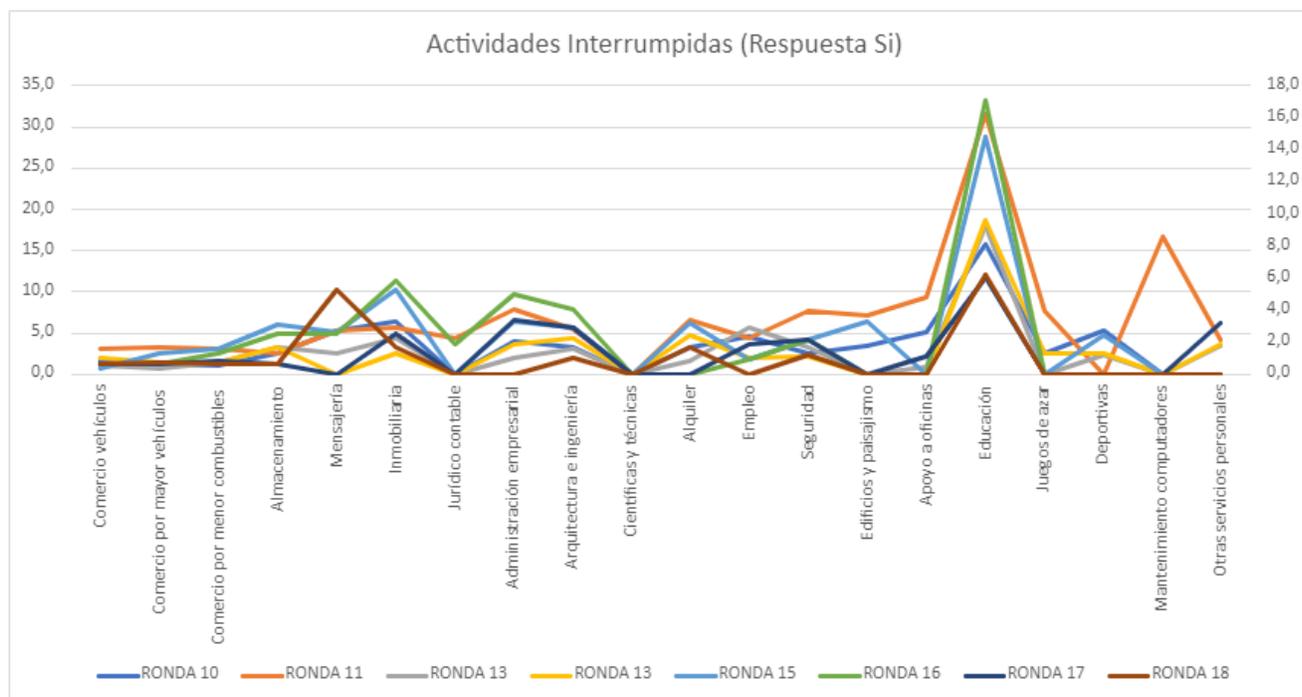
Tabla 36. Actividades I+D interrumpidas:

RANKING ACTIVIDADES INTERRUMPIDAS X RONDAS (RESPUESTA SI)												
DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	RONDA 10	RONDA 11	RONDA 12	RONDA 13	RONDA 14	RONDA 15	RONDA 16	RONDA 17	RONDA 18	SUMA	RANKING
85	Educación	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	1
68	Inmobiliaria	2	9	3	7	2	2	2	5	3	35	2
70	Administración empresarial	7	4	10	5	3	3	3	2	12	49	3
71	Arquitectura e ingeniería	9	10	7	3	7	6	4	4	6	56	4
80	Seguridad	13	6	5	10	10	10	7	6	5	72	5
77	Alquiler	10	8	11	2	5	5	14	16	4	75	6
53	Mensajería	3	11	8	15	8	14	6	13	2	80	7
52	Almacenamiento	11	18	6	6	6	12	5	12	10	86	8
78	Empleo	6	13	2	12	13	11	10	7	14	88	9
82	Apoyo a oficinas	5	3	14	19	17	4	16	8	16	102	10
47	Comercio por menor combustibles	16	16	12	14	11	9	9	9	9	105	11
46	Comercio por mayor vehículos	15	15	15	13	12	8	12	11	7	108	12
45	Comercio vehículos	14	17	13	11	14	13	11	10	8	111	13
81	Edificios y paisajismo	8	7	18	18	4	17	15	17	15	119	14
92	Juegos de azar	12	5	19	8	18	7	17	18	17	121	15
69	Jurídico contable	17	12	16	16	15	15	8	14	11	124	16
93	Deportivas	4	20	9	9	9	18	18	19	18	124	17
96	Otros servicios personales	20	14	4	4	20	20	20	3	20	125	18
74	Científicas y técnicas	18	19	17	17	16	16	13	15	13	144	19
95	Mantenimiento computadores	19	2	20	20	19	19	19	20	19	157	20

Esta tabla muestra el ranking de las actividades I+D interrumpidas durante las 9 rondas estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

Gráfico 36  
 Actividades I+D interrumpidas:



Este gráfico muestra la variación del puntaje de participación de las actividades I+D Interrumpidas durante las 9 rondas estudiadas

Fuente: Trabajo propio del autor.

## 4.2 Rankings parciales

### 4.2.1 Ranking rondas 10, 11, 12 y 13

Tabla 37. Ranking rondas 10, 11, 12 y 13

SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO MEJOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MEJOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - IGUAL	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - PEOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO PEOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO MEJOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MEJOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - IGUAL	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - PEOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO PEOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO MEJOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MEJOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - IGUAL	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - PEOR
1	4	7	12	5	7	13	4	19	4	4	9	3	20
2	9	14	2	9	9	12	11	12	6	3	5	19	7
3	12	19	18	2	2	8	15	15	7	8	13	20	5
17	14	2	10	4	15	16	2	5	11	14	14	7	2
10	18	17	6	3	14	17	17	3	2	13	10	17	8
4	1	16	15	10	1	14	18	6	8	2	8	18	6
8	8	11	3	12	11	1	8	18	19	5	7	16	14
9	2	3	11	17	3	2	14	17	15	6	3	13	12
5	5	6	20	8	10	15	7	9	9	9	11	11	9
7	6	9	16	18	8	6	20	10	13	12	12	15	3
11	11	1	17	7	5	5	3	20	14	11	6	5	18
16	16	10	8	11	17	9	13	11	5	19	20	12	1
12	10	4	5	15	13	4	9	14	18	10	1	14	17
15	17	8	7	13	19	19	6	1	12	16	15	2	15
13	15	18	14	6	12	7	19	7	3	15	17	9	4
18	7	20	1	14	6	11	16	4	17	7	16	4	10
6	3	12	13	16	4	18	10	8	10	1	2	8	19
14	20	5	19	1	16	20	1	13	1	18	18	10	11
20	13	13	4	20	18	10	12	2	20	20	4	6	16
19	19	15	9	19	20	3	5	16	16	17	19	1	13

DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO DE OPERACIÓN	REDUCCIÓN DE TRABAJADORES U HORAS LABORADAS X RONDAS (RESPUESTA SI)	DEMANDA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS - AUMENTO	DEMANDA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS X RONDAS - DISMINUCIÓN	DEMANDA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS X RONDAS - SIN CAMBIO	PROBLEMAS EN EL APROVISIONAMIENTO DE INSUMOS X RONDAS (RESPUESTA SI)	DIFICULTADES DE ACCESO A SERVICIOS FINANCIEROS X RONDAS (RESPUESTA SI)	DISMINUCIÓN EN EL FLUJO DE EFECTIVO X RONDAS (RESPUESTA SI)	INVERSIÓN EN SOLUCIONES DIGITALES (RESPUESTA SI)	BIENES Y PROCESOS NUEVOS O MEJORADOS	PERSONAL TRABAJANDO EN CASA - AUMENTO	PERSONAL TRABAJANDO EN CASA - DISMINUCIÓN	PERSONAL TRABAJANDO EN CASA - SIN CAMBIO
82	Apoyo a oficinas	14	17	8	15	5	14	8	16	3	10	20	16	7
53	Mensajería	19	1	6	4	20	5	4	3	18	17	5	6	14
93	Deportivas	20	4	14	2	19	2	7	2	16	8	6	1	20
71	Arquitectura e ingeniería	12	9	16	6	8	7	9	5	4	14	13	10	8
77	Alquiler	16	6	9	9	9	3	1	8	13	5	4	13	16
81	Edificios y paisajismo	15	2	12	3	15	11	2	4	12	4	17	12	11
92	Juegos de azar	17	3	5	11	14	15	6	9	6	1	19	4	17
45	Comercio vehículos	11	8	3	10	16	1	15	11	20	16	12	19	3
47	Comercio por menor combustibles	13	10	7	5	17	9	10	6	19	12	1	11	2
78	Empleo	5	7	11	7	13	19	19	15	8	7	11	17	15
52	Almacenamiento	9	14	10	13	4	10	18	17	11	18	16	7	13
85	Educación	18	11	19	1	18	6	17	7	2	3	18	9	18
96	Otros servicios personales	6	5	1	20	11	4	14	19	5	6	7	3	19
80	Seguridad	2	12	15	16	2	16	11	14	9	13	3	14	5
68	Inmobiliaria	10	13	18	14	3	17	12	10	7	11	9	15	4
70	Administración empresarial	4	19	13	12	6	12	13	13	15	15	14	20	12
46	Comercio por mayor vehículos	8	16	2	18	12	8	16	18	17	9	10	18	9
74	Científicas y técnicas	3	18	20	8	7	13	5	1	14	20	2	2	6
95	Mantenimiento computadores	1	20	4	17	10	20	20	20	1	2	15	8	1
69	Jurídico contable	7	15	17	19	1	18	3	12	10	19	8	5	10

SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO PEOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO MEJOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MEJOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - IGUAL	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - PEOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO PEOR	CONOCIMIENTO SOBRE POLÍTICAS GUBERNAMENTALES DE APOYO AL SECTOR PRIVADO (RESPUESTA SI)	PERCEPCIÓN DE BENEFICIO DE POLÍTICAS GUBERNAMENTALES DE APOYO AL SECTOR PRIVADO	ACTIVIDADES HD REALIZADAS	ACTIVIDADES HD INTERRUMPIDAS	SUMA	RANKING (JERARQUÍA)
4	6	14	5	5	2	4	16	3	10	334	1
5	14	9	14	12	8	19	7	6	8	344	2
2	11	5	17	2	5	2	1	20	11	344	3
10	17	12	4	9	18	3	5	10	4	346	4
3	15	10	7	8	3	12	13	7	5	350	5
12	1	8	20	11	15	5	9	13	14	355	6
11	7	2	19	4	19	9	4	5	13	361	7
14	3	6	18	14	6	8	2	18	15	376	8
6	13	13	11	19	4	13	8	17	16	376	9
16	2	16	10	10	7	1	3	9	6	389	10
7	10	3	9	16	9	11	11	16	9	395	11
8	18	7	12	6	10	7	12	1	1	397	12
19	16	1	16	3	17	18	18	12	12	398	13
15	12	19	2	1	13	17	20	4	7	407	14
13	8	15	6	15	14	16	14	11	2	416	15
9	9	18	1	17	16	10	10	8	3	420	16
17	4	11	8	20	12	15	15	15	17	425	17
1	20	20	3	18	1	20	17	19	20	425	18
20	5	17	15	7	20	6	6	2	19	434	19
18	19	4	13	13	11	14	19	14	18	478	20

Esta tabla muestra la comparación en los rankings de las rondas 10, 11, 12 y 13 de las encuestas pulso de las actividades estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del auto.

## 4.2.2 Ranking rondas 14, 15,16, 17 y 18

Tabla 38. Ranking rondas 14, 15, 16, 17 y 18

DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO DE OPERACIÓN	REDUCCIÓN DE TRABAJADORES U HORAS LABORADAS X RONDAS (RESPUESTA SI)	DEMANDA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS - AUMENTO	DEMANDA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS X RONDAS - DISMINUCIÓN	DEMANDA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS X RONDAS - SIN CAMBIO	PROBLEMAS EN EL APROVISIONAMIENTO DE INSUMOS X RONDAS (RESPUESTA SI)	DIFICULTADES ACCESO A SERVICIOS FINANCIEROS X RONDAS (RESPUESTA SI)	DISMINUCIÓN EN EL FLUJO DE EFECTIVO X RONDAS (RESPUESTA SI)	INVERSIÓN EN SOLUCIONES DIGITALES (RESPUESTA SI)	BIENES Y PROCESOS NUEVOS O MEJORADOS	PERSONAL TRABAJANDO EN CASA - AUMENTO	PERSONAL TRABAJANDO EN CASA - DISMINUCIÓN	PERSONAL TRABAJANDO EN CASA - SIN CAMBIO
92	Juegos de azar	17	1	1	20	14	14	8	10	3	1	16	3	14
45	Comercio vehiculos	10	2	3	11	19	1	14	9	18	15	5	18	4
85	Educación	16	7	18	1	11	9	17	6	1	2	17	6	19
81	Edificios y paisajismo	14	4	11	2	15	5	2	5	20	6	9	12	6
53	Mensajería	19	5	13	3	10	8	3	2	8	17	3	10	11
71	Arquitectura e ingeniería	9	11	15	4	8	11	9	3	5	14	8	9	12
82	Apoyo a oficinas	15	14	12	14	5	13	12	13	2	16	20	15	10
77	Alquiler	18	3	9	5	17	2	1	4	13	4	12	14	18
78	Empleo	3	6	8	15	9	17	18	19	4	9	14	13	15
47	Comercio por menor combustibles	6	18	6	9	16	7	10	8	19	8	2	16	1
93	Deportivas	20	9	2	16	20	6	5	7	12	11	4	4	20
46	Comercio por mayor vehiculos	5	12	4	10	13	3	16	15	17	7	15	7	8
70	Administración empresarial	2	17	17	13	3	12	6	14	9	12	10	20	7
74	Científicas y técnicas	7	16	20	7	6	16	7	1	15	19	1	2	9
95	Mantenimiento computadores	1	20	7	6	18	20	19	20	6	3	19	11	2
68	Inmobiliaria	13	15	14	17	2	18	11	16	11	5	7	17	3
52	Almacenamiento	12	13	10	8	7	10	20	17	10	18	11	8	13
80	Seguridad	4	10	19	12	4	15	13	11	7	13	13	19	16
96	Otros servicios personales	8	8	5	19	12	4	15	12	16	10	6	5	17
69	Juridico contable	11	19	16	18	1	19	4	18	14	20	18	1	5

SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO PEOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO MEJOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MEJOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - IGUAL	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - PEOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO PEOR	CONOCIMIENTO SOBRE POLÍTICAS GUBERNAMENTALES DE APOYO AL SECTOR PRIVADO (RESPUESTA SI)	BENEFICIO DE POLÍTICAS GUBERNAMENTALES DE APOYO AL SECTOR PRIVADO (RESPUESTA SI)	ACTIVIDADES I+D REALIZADAS	ACTIVIDADES I+D INTERRUMPIDAS	SUMA	RANKING (JERARQUÍA)
11	2	2	19	4	13	8	1	3	17	333	1
9	4	4	17	7	8	10	4	19	12	336	2
3	20	6	11	10	3	4	12	1	1	342	3
10	9	7	18	15	5	11	8	17	15	354	4
4	17	8	12	12	4	18	6	11	6	355	5
13	16	14	2	8	19	6	5	10	4	366	6
7	8	13	5	9	12	2	13	2	13	367	7
2	6	18	16	2	2	14	14	5	7	371	8
14	7	9	14	11	9	1	3	9	11	371	9
5	10	15	9	14	7	17	10	13	9	391	10
6	3	11	10	6	10	12	2	18	18	397	11
15	5	10	7	16	16	13	16	12	10	402	12
19	12	12	3	18	11	3	9	15	3	410	13
1	19	16	15	19	1	20	19	20	16	410	14
20	1	19	20	3	20	5	7	4	20	416	15
18	13	17	6	20	17	16	15	8	2	420	16
8	11	5	8	17	14	9	11	14	8	421	17
12	15	20	1	9	15	15	17	6	5	429	18
16	14	3	13	5	18	19	18	7	19	440	19
17	18	1	4	13	6	7	20	16	14	447	20

SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO MEJOR	SITUACIÓN DEL PAÍS X RONDAS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MEJOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - IGUAL	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - PEOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO PEOR	SITUACIÓN DEL PAÍS X RONDAS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO MEJOR	SITUACIÓN DEL PAÍS X RONDAS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MEJOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - IGUAL	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - PEOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO PEOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO MEJOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MEJOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - IGUAL	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - PEOR
2	1	10	4	18	3	1	18	17	18	2	1	20	16
5	2	7	2	14	5	3	15	15	11	4	3	17	10
18	15	6	6	4	19	7	14	5	2	20	18	5	2
4	12	14	10	3	4	10	19	11	6	3	13	15	4
11	18	15	3	9	18	2	9	14	7	12	14	10	3
15	13	8	18	5	17	16	1	7	10	13	16	7	5
10	4	3	9	6	6	11	4	19	5	10	10	6	19
14	16	17	17	2	16	18	12	3	3	15	11	14	7
8	6	5	14	7	11	8	16	8	9	7	5	16	13
6	10	16	19	16	10	15	6	10	8	8	8	13	11
1	3	13	20	19	2	17	7	20	19	1	4	19	20
7	9	19	15	12	8	14	8	6	14	6	6	11	15
17	7	20	12	10	7	6	17	12	16	11	12	4	12
20	5	1	7	1	20	9	13	9	1	19	17	8	8
3	19	2	1	15	1	19	20	1	20	5	20	18	1
9	8	18	8	11	12	13	11	4	4	14	15	3	9
12	17	4	16	13	9	5	10	16	15	9	7	9	17
19	20	11	5	8	15	20	2	2	12	18	19	1	6
13	14	9	11	17	13	12	3	13	17	17	2	12	18
16	11	12	13	20	14	4	5	18	13	16	9	2	14

Esta tabla muestra la comparación en los rankings de las rondas 14, 15, 16, 17 y 18 de las encuestas pulso de las actividades estudiadas.

Fuente: Trabajo propio del autor.

De acuerdo con la información analizada en los rankings anteriores se logra evidenciar que el sector del comercio ha tenido una baja adaptabilidad en soluciones digitales, ya que en los dos periodos las calificaciones son similares, permitiendo concluir que el nivel de inversión puede ser una oportunidad en su nivel de servicio, dando cabida a que otros servicios de comercio tengan una mayor participación en este segmento, es importante aclarar que una de las mayores inversiones que han realizado diferentes sectores es el mejoramiento y adaptabilidad en medios digitales durante la pandemia

Con relación al comercio por mayor de vehículos podemos observar un aumento en los problemas de aprovisionamiento de insumos en el segundo periodo evaluado, esto repercute por las diferentes fluctuaciones que tuvo el dólar, generadas por las implicaciones de la pandemia, causando disminución de demanda; el sector del comercio evaluado en los indicadores anteriores se caracteriza por tener dificultad en acceso a servicios financieros, ya que en los dos períodos su medición es regular y está situado por debajo de la media de las descripciones evaluadas, el comercio de vehículos en el segundo periodo tuvo un aumento con el personal trabajando desde casa, posicionando la percepción de la empresa frente al año siguiente en puestos de mayor escala, es decir una calificación negativa, pasando del puesto 14 al puesto 7 en el ítem de “situación de la empresa - percepción año siguiente – peor”

Por otra parte en el sector de servicios podemos observar cambios significativos en descripciones como los juegos de azar pasando en el primer periodo evaluado del Ranking 7 al puesto 1 con relación al segundo periodo, resaltando un mejoramiento en la inversión de soluciones digitales, demostrando con esto que la innovación en este segmento de los

negocios puede catapultar y categorizar de manera positiva momentos difíciles en cualquier tipo de negocio, así mismo se evidencia que, con este tipo de inversiones que la reducción de horas trabajadas se reduce y mejora el nivel de servicio, caso que no aplica en la educación segmento donde se evidencia una similar reducción de trabajadores y horas laboradas, pero en este caso no garantiza una mejor calidad en el servicio, afectando la economía y educación de niños y adolescentes, creando un aumento del personal que labora en casa.

En el caso de la seguridad se evidencia que baja en el Ranking pasando del puesto 14 del primer periodo al puesto 18 del segundo periodo, esto causado por un incremento en el estado de operación y el aumento de la demanda de productos y servicios, demostrando con esto que las variables evaluadas pueden aumentar posicionamientos en el Ranking por un mejor servicio y crecimiento en el desempeño del segmento que se esté midiendo, adicional a esto la percepción que se tiene de este servicio frente al año anterior genera un mejoramiento significativo.

Segmentos como el Jurídico contable, inmobiliario y administrativo empresarial se mantiene en puestos similares del Ranking de los periodos evaluados, ya que las inversiones en soluciones digitales no han sido positivas, los estados de operación no han tenido mayor fluctuación con referencia de un periodo y otro.

### 4.3 Ranking general

Tabla 39. Ranking general

DIVISIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO DE OPERACIÓN	REDUCCIÓN DE TRABAJADORES U HORAS LABORADAS X RONDAS (RESPUESTA SI)	DEMANDA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS - AUMENTO	DEMANDA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS X RONDAS - DISMINUCIÓN	DEMANDA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS X RONDAS - SIN CAMBIO	PROBLEMAS EN EL APROVISIONAMIENTO DE INSUMOS X RONDAS (RESPUESTA SI)	DIFICULTADES ACCESO A SERVICIOS FINANCIEROS X RONDAS (RESPUESTA SI)	DISMINUCIÓN EN EL FLUJO DE EFECTIVO X RONDAS (RESPUESTA SI)	INVERSIÓN EN SOLUCIONES DIGITALES (RESPUESTA SI)	BIENES Y PROCESOS NUEVOS O MEJORADOS	PERSONAL TRABAJANDO EN CASA - AUMENTO	PERSONAL TRABAJANDO EN CASA - DISMINUCIÓN	PERSONAL TRABAJANDO EN CASA - SIN CAMBIO
77	Alquiler	17	4	11	4	9	2	1	6	12	4	8	13	17
81	Edificios y paisajismo	13	3	10	2	13	9	2	4	17	5	15	12	8
53	Mensajería	16	2	15	3	19	6	3	2	15	17	3	7	13
82	Apoyo a oficinas	18	18	9	13	6	13	11	14	2	14	20	15	10
45	Comercio vehículos	12	5	5	11	14	1	14	10	19	16	6	19	4
92	Juegos de azar	15	1	2	17	16	15	7	9	4	1	18	5	16
71	Arquitectura e ingeniería	14	9	14	5	10	10	8	3	5	15	10	9	11
89	Deportivos	20	7	4	10	11	3	6	5	16	11	4	1	20
85	Educación	19	11	19	1	15	8	17	8	1	3	17	8	19
78	Empleo	7	6	8	8	7	18	18	19	6	8	13	18	15
47	Comercio por menor combustibles	10	10	6	7	17	7	9	7	20	10	2	11	1
68	Inmobiliaria	8	14	18	16	2	17	12	11	8	6	9	17	3
52	Almacenamiento	11	13	12	12	5	11	19	18	10	18	14	6	14
80	Seguridad	3	12	17	15	3	16	13	12	7	12	5	16	12
46	Comercio por mayor vehículos	6	15	3	18	12	5	16	17	18	7	12	14	7
74	Científicas y técnicas	1	16	20	6	20	14	5	1	14	19	1	2	5
70	Administración empresarial	5	19	13	14	4	12	10	15	13	13	11	20	9
96	Otros servicios personales	9	8	1	20	18	4	15	13	9	9	7	3	18
85	Mantenimiento computadores	2	20	7	9	8	20	20	20	3	2	19	10	2
69	Jurídico contable	4	17	16	19	1	19	4	16	11	20	16	4	6

SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO PEOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO MEJOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MEJOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - IGUAL	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - PEOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO PEOR	CONOCIMIENTO SOBRE POLÍTICAS GUBERNAMENTALES DE APOYO AL SECTOR PRIVADO (RESPUESTA SI)	BENEFICIO DE POLÍTICAS GUBERNAMENTALES DE APOYO AL SECTOR PRIVADO (RESPUESTA SI)	ACTIVIDADES ID REALIZADAS	ACTIVIDADES ID INTERRUMPIDAS	SUMA	RANKING (IERARQUÍA)
2	9	11	15	3	2	13	13	6	6	346	1
9	4	7	20	14	11	8	8	14	14	348	2
5	16	9	13	12	4	18	6	10	7	351	3
7	7	14	4	7	5	2	14	3	10	351	4
11	3	4	17	10	7	10	3	18	13	352	5
10	2	2	19	5	17	7	2	4	15	353	6
12	17	12	3	8	19	3	5	11	4	356	7
3	8	8	14	2	8	9	1	20	17	357	8
4	19	6	11	9	3	4	12	1	1	366	9
14	5	15	12	11	9	1	4	8	9	374	10
6	12	13	9	17	6	16	9	15	11	375	11
16	13	16	5	18	16	15	15	9	2	407	12
8	10	5	8	15	12	11	11	17	8	408	13
13	14	20	1	1	15	17	19	5	5	416	14
17	6	10	7	20	13	14	16	13	12	422	15
1	20	18	10	19	1	20	18	19	19	423	16
15	11	17	2	16	14	6	10	12	3	424	17
19	15	1	16	4	18	19	17	7	18	436	18
20	1	19	18	6	20	5	7	2	20	439	19
18	18	3	6	13	10	12	20	16	16	466	20

SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO MEJOR	SITUACIÓN DEL PAÍS X RONDAS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MEJOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - IGUAL	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - PEOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO PEOR	SITUACIÓN DEL PAÍS X RONDAS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO MEJOR	SITUACIÓN DEL PAÍS X RONDAS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MEJOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - IGUAL	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - PEOR	SITUACIÓN DEL PAÍS - PERCEPCIÓN AÑO SIGUIENTE - MUCHO PEOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MUCHO MEJOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - MEJOR	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - IGUAL	SITUACIÓN DE LA EMPRESA - PERCEPCIÓN AÑO ANTERIOR - PEOR
11	19	18	12	2	12	19	15	3	2	13	10	16	6
3	5	15	14	4	2	12	20	7	7	3	12	18	4
9	15	14	2	9	11	5	10	13	6	9	11	14	2
7	3	3	9	6	8	11	3	20	5	8	8	4	20
5	1	4	4	16	6	2	16	15	13	5	3	17	13
2	2	11	3	18	18	1	13	19	19	1	2	19	16
15	13	5	18	3	15	17	1	5	9	12	17	6	3
1	4	17	20	7	1	13	11	16	16	2	7	20	14
18	17	9	6	5	13	9	12	8	3	20	20	9	1
8	7	7	16	13	5	7	18	9	10	7	5	15	8
4	9	12	19	12	10	15	8	10	8	6	9	11	11
10	10	19	10	8	9	10	14	4	4	15	16	5	7
12	12	2	17	10	4	4	6	18	14	10	6	7	18
19	20	10	5	11	14	20	2	2	12	18	19	1	10
6	6	16	15	15	7	18	9	6	11	4	4	10	17
20	14	1	13	1	17	14	7	12	1	19	18	8	9
17	8	20	7	14	3	6	17	11	17	11	14	3	12
14	11	6	8	17	20	8	4	14	18	16	1	12	19
13	16	8	1	19	19	16	19	1	20	14	15	13	5
16	18	13	11	20	16	3	5	17	15	17	13	2	15

Esta tabla muestra el ranking general de todas las actividades en cada una de las variables a estudiar

Fuente: Trabajo propio del autor.

De acuerdo con el Ranking general de los 20 sectores se obtuvieron los siguientes resultados:

**4.3.1 Actividades de alquiler y arrendamiento.** Esta actividad ocupó el 1er puesto debido a ocupar los primeros lugares en la dificultad al acceso a servicios financieros, problemas en el aprovisionamiento de insumos, disminución en la demanda, entre otros; lo que nos lleva a concluir que este es uno de los sectores más afectados pese a la reactivación económica, ha tenido un crecimiento lento y ha tenido implicación en la

adaptación a la pandemia ya que muchas empresas quebraron, la capacidad de arrendamiento de las personas disminuyó y su estado de operaciones sigue siendo parcial.

#### **4.3.2 Actividades de servicios a edificios y paisajismo (jardines, zonas verdes).**

Esta actividad está ubicada en el segundo puesto, al igual que la actividad de alquiler tiene una participación alta en la dificultad al acceso a servicios financieros, problemas en el aprovisionamiento de insumos, disminución en la demanda ya que continúan con una operación parcial en la reapertura de la economía.

**4.3.3 Correo y servicios de mensajería.** Ocupa el tercer puesto, esto debido a la alta participación en la disminución que tuvo en el flujo de efectivo y la reducción de trabajadores u horas laboradas, al igual que con las disminución en la demanda de productos y servicios, esto debido a todas las normas y restricciones que se tuvieron que tomar en el transporte por carreteras y aéreo y que hasta los últimos meses se está volviendo a la normalidad.

**4.3.4 Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades de apoyo a las empresas.** Esta variable tuvo un grado de afectación medio, no tuvo problemas en el aprovisionamiento de insumos o en dificultades de acceso a servicios financieros, y tuvo un alto grado de participación en servicios digitales, lo que quiere decir que fue adaptándose conforme la crisis pasaba y pudo recuperarse implementando medios digitales.

**4.3.5 Comercio, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.** Esta actividad es de las que más ha logrado reactivar su economía, ha obtenido un crecimiento en la demanda de productos y servicios, por otro lado no ha tenido disminución en el flujo de efectivo, a pesar de que ha tenido dificultad en el aprovisionamiento de insumos, su percepción al año siguiente es positiva aunque no crezca en la inversión en medios digitales.

**4.3.6 Actividades de juegos de azar y apuestas.** Podemos analizar que esta es de las actividades que más ha venido creciendo frente al año anterior donde ocupaba los últimos lugares en crecimiento y los primeros lugares en disminución y afectación, gracias a la apertura económica podemos ver que ha obtenido los primeros lugares en aumento de demanda de producto y esto debido a una mejora en sus procesos y a una inversión en medios digitales, lo que deja como conclusión que ha podido adaptarse a la nueva realidad de la pandemia.

**4.3.7 Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos.**

Esta actividad sigue ocupando los primeros lugares en la disminución de la demanda de productos pese a un aumento en la inversión de medios digitales, su flujo de caja sigue disminuyendo y la percepción que las empresas tienen del año siguiente es igual al de este año y el anterior. Esto se debe a que su reapertura sigue indefinida y sus actividades se han visto interrumpidas por las restricciones de la pandemia.

#### **4.3.8 Actividades deportivas y actividades recreativas y de esparcimiento.**

Gracias a la apertura de la economía y el aumento del aforo en sitios públicos y de esparcimiento, esta actividad ocupa mejores lugares en el ranking en comparación con el año anterior, aún tiene problemas en el aprovisionamiento de insumos y su operación sigue estando regulada. Esta actividad tiene incertidumbres y considera que el año siguiente será peor porque aún no se ve claro el panorama en las medidas a seguir y ellos son de los sectores que más afectan las medidas restrictivas.

**4.3.9 Educación.** Es la actividad con más fluctuaciones del ranking ya que es la que presenta mayor inversión en soluciones digitales debido a la gran adaptación que tuvo que tener desde el año pasado. Con respecto a los mecanismos de ajuste, sigue ocupando el mismo nivel que el año pasado ya que los colegios y universidades no han regresado 100% a la presencialidad y se han adaptado a una. Respecto a la solicitud o beneficio de políticas gubernamentales de apoyo al sector privado sigue ocupando los primeros lugares ya que es de los sectores donde el gobierno ha estado más involucrado y ha propiciado ayudas en las matrículas y subsidios a diferentes empleados y estudiantes. Por otro lado en las expectativas e incertidumbre tiene una mayor participación en la percepción negativa por los diferentes problemas que han tenido en las medidas ya que ven con incertidumbre las decisiones del gobierno por que no se ha definido aún soluciones a largo plazo.

**4.3.10 Actividades de empleo.** Frente al año anterior ha mejorado en el ranking, aunque sigue presentando un grado de afectación mediano, en las variables de evolución de la economía ha crecido, esto se debe a que muchas empresas están retomando la presencialita. Es un sector que se mantiene en los lugares del medio en todos los rankings.

**4.3.11 Comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles), excepto el de vehículos automotores y motocicletas.** Esta actividad cayó de puestos respecto a la Inversión en Soluciones Digitales en comparación con el año anterior al igual que las Actividades en I+D realizadas disminuyeron haciendo que caiga en el ranking general y obteniendo un alto grado de participación en la incertidumbre en el año siguiente.

**4.3.12 Actividades inmobiliarias.** Esta actividad no ha tenido gran cambio con el año anterior, con respecto a las expectativas e incertidumbre sigue considerando que no va a cambiar el año siguiente esto a que los mercados financieros siguen tratando de estabilizarse y no han tenido ninguna tendencia que les garantice la inversión en este sector.

**4.3.13 Almacenamiento y actividades complementarias al transporte.** Esta actividad no ha tenido cambios frente al año anterior ya que su demanda de productos y servicios no ha aumentado frente a los anteriores meses, pero este sector tiene una expectativa del año siguiente en que va a mejorar aunque sus actividades I+D se han visto interrumpidas. A pesar de que el año anterior se adaptaron a la crisis, su economía no ha aumentado y su operación sigue estando restringida.

**4.3.14 Actividades de seguridad e investigación privada.** Su estado de operación sigue presentándose normal, es de las actividades que desde el año pasado ha tenido un grado de afectación por la pandemia medio, no ha tenido cambios en el flujo de efectivo. Su expectativa e incertidumbre es favorable, consideran que va a haber una mejora en el año siguiente para el sector empresarial pese a que no hay una clara definición si sus actividades I+D han sido realizadas o por el contrario han sido interrumpidas.

**4.3.15 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas.** Esta actividad ha tenido un retroceso frente al año anterior, pese a que su estado operacional es normal, ha presentado aumento en la disminución de la demanda de bienes y servicios por lo que presenta a sí mismo una disminución en el flujo de efectivo. Continúa con el personal trabajando en casa, lo que hace entender que su adaptación a la presencialidad ha sido. Por último, se puede ver que las actividades I+D realizadas e interrumpidas siguen igual al año anterior dejando así su expectativa e incertidumbre es desfavorable quedando en el primer lugar.

**4.3.16 Actividades de administración empresarial; actividades de consultoría de gestión.** Sigue teniendo una puntuación favorable en las dificultades de acceso a servicios financieros sin grado de afectación, No ha tenido gran cambio frente al año anterior, sus horas laborales no han disminuido y sus otras variables se mantienen en grado medio de afectación soportando así la pandemia y tratando de llevar la reapertura económica.

**4.3.17 Actividades jurídicas y de contabilidad.** Esta actividad sigue teniendo el grado de afectación más bajo del macro por esta razón ocupa el último lugar en nuestro ranking, su estado de operación sigue siendo normal. No ha tenido problemas de aprovisionamiento de insumos, en la percepción de años anteriores como en los siguientes, tiene una participación alta en la variable “mejor” y en las demás variables no ha tenido cambios con respecto a las rondas anteriores. Este sector ha sabido adaptarse a la pandemia y ha sido de los sectores donde su productividad no disminuye por las facilidades de desarrollo e importancia que tiene.

## **5 Conclusiones y recomendaciones**

De acuerdo a la investigación y resultados obtenidos, vimos como diferentes sectores tuvieron una evolución gracias a la apertura económica pero muchos sectores aún continúan viéndose afectados de gran manera por la crisis. Es importante el aumento de inversión en soluciones digitales ya que es la mayor estrategia para que los diferentes sectores se puedan desarrollar y nivelen el grado de afectación por las restricciones que han adoptado los gobiernos, es evidente que la mayoría de los sectores tienen una baja participación en esta variable, considerando que la crisis nos obligó a evolucionar e innovar en los canales digitales. El rol del gobierno es importante en esta apertura y la percepción al

año siguiente, ya que la mayoría de las empresas presentan un puntaje desafiante en esta variable ya que exponen que no tienen beneficios por parte del gobierno y la incertidumbre del país para el año anterior es alta haciendo que muchos sectores tengan dificultades con su desarrollo. Por otro lado es fundamental trabajar en garantías y beneficios para el fácil acceso a servicios financieros ya que la mayoría de actividades exponen que presentan dificultad en esta variable, solo los sectores con operación normal han podido garantizar ayudas por parte de los bancos. Finalmente es importante que todos trabajemos en una misma dirección, que el sector empresarial, el gobierno y el sector financiero se alinien para llevar al fortalecimiento de los mercados y la sostenibilidad de las empresas para poder superar esta crisis mundial y que el otro año la reactivación económica tenga una evolución más acelerada.

## **6 Referencias bibliográfica**

*DANE. (2021). Encuesta Pulso Empresarial. Recuperado el 25 de octubre del 202, de DANE website: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-pulso-empresarial>*