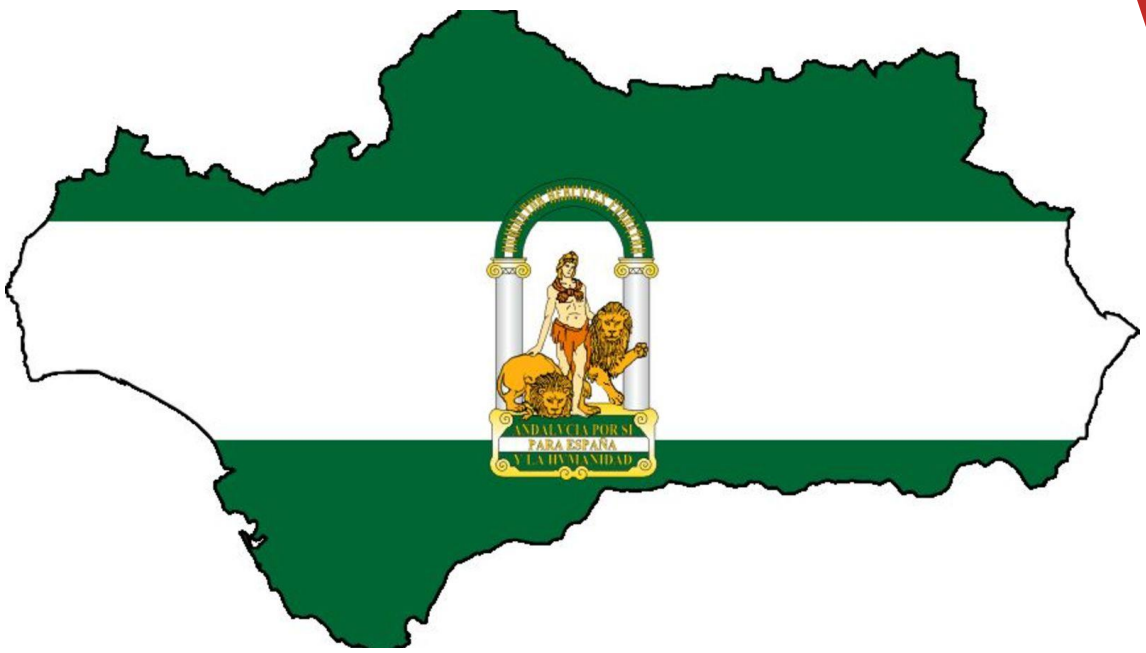
Cámaras Andalucía

ESTUDIO DE SITUACIÓN FORMATIVA, EMPLEO Y CONTRATACIÓN EN ANDALUCÍA

Autor: Cámaras Andalucía

MARZO 2021

ANDALUCÍA



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 2

2. METODOLOGÍA 3

3. DEMARCACIÓN DE ANDALUCÍA 3

3.1. DATOS DEL TEJIDO EMPRESARIAL 3

3.1.1. Datos de la demanda de empleo 7

3.1.1.1. Demandantes de empleo por grupos de edad 8

3.1.1.2. Demanda de empleo por género 8

3.1.1.3. Demanda de empleo por nivel formativo 10

3.1.1.4. Demanda de empleo por provincia y sector de actividad 11

3.1.2. Datos de la contratación 12

3.1.2.1. Contratación por género 12

3.1.2.2. Contratación por grupo de edad 14

3.1.2.3. Contratación por nivel formativo 15

3.1.2.4. Contratación de sección de actividad económica 16

3.1.3. Tipos de contratos 18

3.1.3.1. Contraste de tipo de contratos por provincia 18

3.1.4. Población activa e inactiva 22

4. CONCLUSIONES 25

5. BIBLIOGRAFÍA 26

1. Introducción

El presente Estudio sobre Formación y Empleo en Andalucía se basa en la actualización y revisión de la sección «Demarcación de Andalucía» del ***"Estudio sobre la normativa de formación en Andalucía y necesidades de formación"*** realizado en el año 2020 por Cámaras Andalucía**.** El objetivo de actualizarlo con los datos de 2021 es detectar los sectores más representativos y la tendencia en la contratación que realizan mayoritariamente las empresas andaluzas, y comparar estos datos con los del año anterior para visualizar la incidencia que ha supuesto la COVID-19 en estos ámbitos.

Para ello, se han analizado los datos del tejido empresarial de la Comunidad teniendo como punto de partida la edad, el género, el nivel formativo y la sección de actividad económica, tanto de los demandantes como de los contratos suscritos. Asimismo, se han analizado los tipos de contratos y, en general, los datos sobre población activa e inactiva en función del género.

El Estudio ha sido realizado por ***Cámaras Andalucía***, órgano de asesoramiento y colaboración de la Administración de la Junta de Andalucía y restantes instituciones autonómicas para la representación, relación y coordinación de las Cámaras de Comercio andaluzas. Se define como una Corporación de Derecho Público con personalidad jurídica propia que presenta capacidad y competencias, funciones y atribuciones reconocidas en la Ley 4/2019 que lo regula y su Reglamento de Régimen Interior aprobado por la Orden de 22 de diciembre de 2020 y publicado en el BOJA de 20 de enero de 2021.

De este modo corresponde a Cámaras Andalucía la defensa de los intereses generales del comercio, la industria, los servicios y la navegación en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, configurándose como la institución representativa del conjunto de las Cámaras andaluzas cuyo principal objetivo consiste en procurar el impulso y, en general, el fomento de las actividades económicas de Andalucía.

2. Metodología

Este Análisis se ha estructurado en base al "*Estudio sobre la normativa de formación en Andalucía y necesidades de formación"* (julio 2020). En nuestro modelo, las competencias de conocimientos se han basado en fuentes estadísticas, entre las que destacan el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, el Instituto Nacional de Estadística, el Servicio de Empleo Público Estatal, y el Observatorio Argos, así como otras fuentes secundarias que aportan información sobre la materia objeto del Estudio. Todas estas fuentes se pueden consultar en el último apartado del presente documento, en la bibliografía.

Para dotar al documento de mayor claridad visual en su lectura, se exponen los datos obtenidos en tablas numéricas y gráficos de barras, pirámides o circulares según la conveniencia de la información que aportan.

3. Demarcación de Andalucía

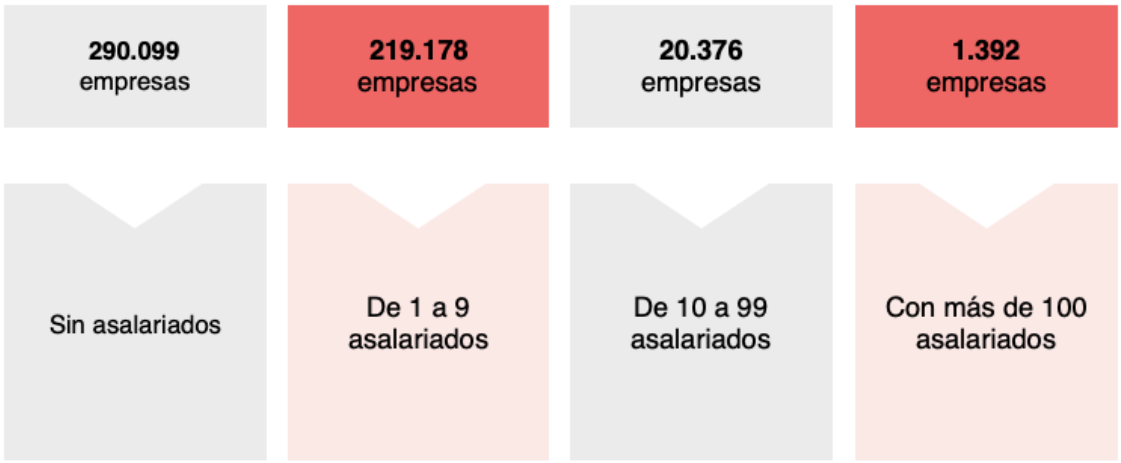
3.1. Datos del tejido empresarial

Los datos sobre las ***empresas activas*** según sector económico del Instituto Nacional de Estadística (en adelante INE), muestran que según los datos publicados el 14 de diciembre de 2020 en Andalucía existen un total de ***531.045 empresas***. De ese número total, 28.395 pertenecen al sector de la industria, 57.938 al sector de la construcción, 212.817 al sector del comercio, transporte y hostelería y 231.895 a otros servicios.

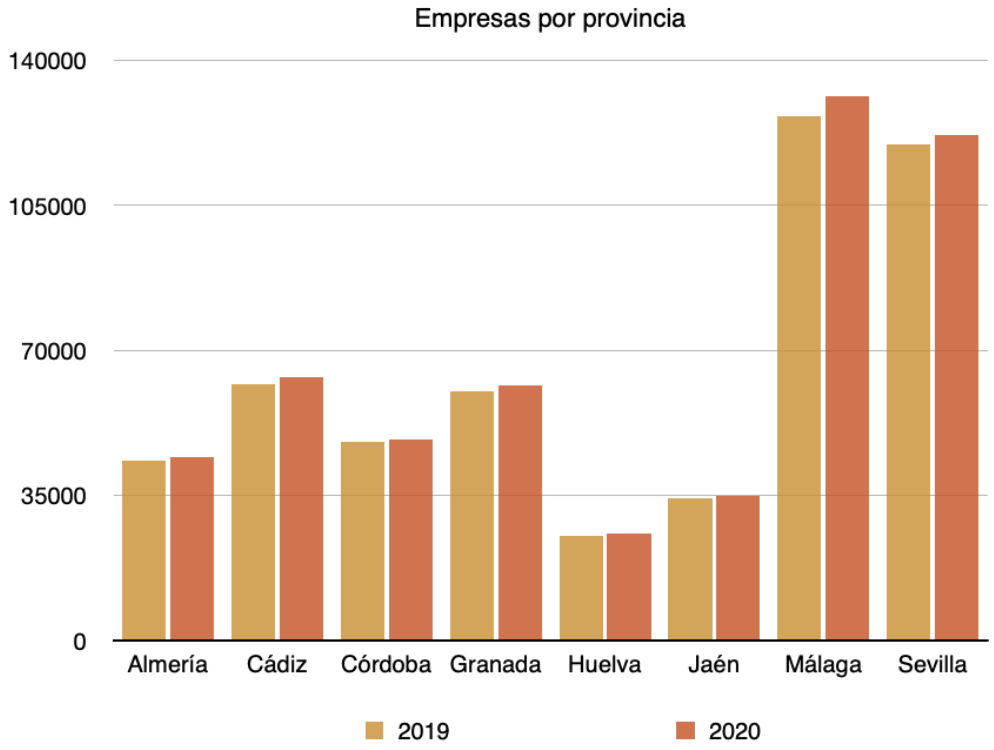
Las empresas activas registradas en el Directorio Central de Empresas (DIRCE) desarrollaron sus actividades en locales implantados en todo el territorio andaluz.

El total de ***locales activos*** en Andalucía corresponde a ***610.535*** de los cuales 34.635 pertenecen al sector de la industria, 63.527 al sector de la construcción, 162.195 al sector del comercio y 350.178 a otros servicios (Instituto Nacional de Estadística, 2020).

Por lo que respecta al número de empresas y su ***clasificación en función del estrato de asalariados,*** en el INE están recogidos los siguientes datos para la Comunidad Autónoma de Andalucía.



Respecto al año anterior aún es pronto, con los datos con los que se cuenta en la actualidad, para hablar de recesión, pese a que se empiecen a ver los primeros síntomas de estancamiento con la llegada de la pandemia por la COVID-19. Será, a partir de este año 2021 cuando probablemente se empiece a observar un fuerte descenso en el número de empresas en todas las provincias.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2020).

Por provincias, tal como se puede observar en la siguiente tabla, Málaga y Sevilla encabezan la lista de provincias con más empresas. Asimismo, se puede observar que la mayor parte de las empresas registradas en la Comunidad de Andalucía, independientemente de la provincia, son pymes:

	Sin asalariados	De 1 a 9	De 10 a 99	Más de 100
04 Almería	23.776	18.532	1.624	160
11 Cádiz	32.452	28.234	2.536	152
14 Córdoba	25.976	20.238	1.993	119
18 Granada	34.464	24.691	2.101	128
21 Huelva	13.421	11.302	960	72
23 Jaén	18.215	15.177	1.340	59
29 Málaga	74.666	51.847	4.581	301
41 Sevilla	67.129	49.157	5.241	401
TOTAL	290.099	219.178	20.376	1.392

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2020).

Dentro de los parámetros que utiliza el INE para clasificar las empresas en España está la ***condición jurídica***. De acuerdo con los datos publicados recientemente, en Andalucía las más numerosas son las empresas constituidas por personas autónomas, seguidas de las sociedades de responsabilidad limitada.

	Total	Sociedades anónimas	Sociedades de responsabilidad limitada	Sociedades colectivas	Sociedades comanditarias	Comunidades de bienes	Sociedades cooperativas	Asociaciones y otros tipos	Organismos autónomos y otros	Personas físicas
04 Almería	44.092	487	15.014	0	0	1.125	430	1.239	68	25.729
11 Cádiz	63.374	606	17.474	2	0	1.398	418	2.395	208	40.873
14 Córdoba	48.326	464	13.967	0	0	1.874	479	1.788	173	29.581
18 Granada	61.384	536	17.216	1	0	2.028	488	2.034	188	38.893
21 Huelva	25.755	247	7.550	1	0	782	297	825	76	15.977
23 Jaén	34.791	243	7.995	1	0	1.589	507	1.015	105	23.336
29 Málaga	131.395	1.267	45.701	7	8	1.397	739	4.679	187	77.410
41 Sevilla	121.928	1.195	40.275	5	0	1.577	945	5.847	341	71.743

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2020).

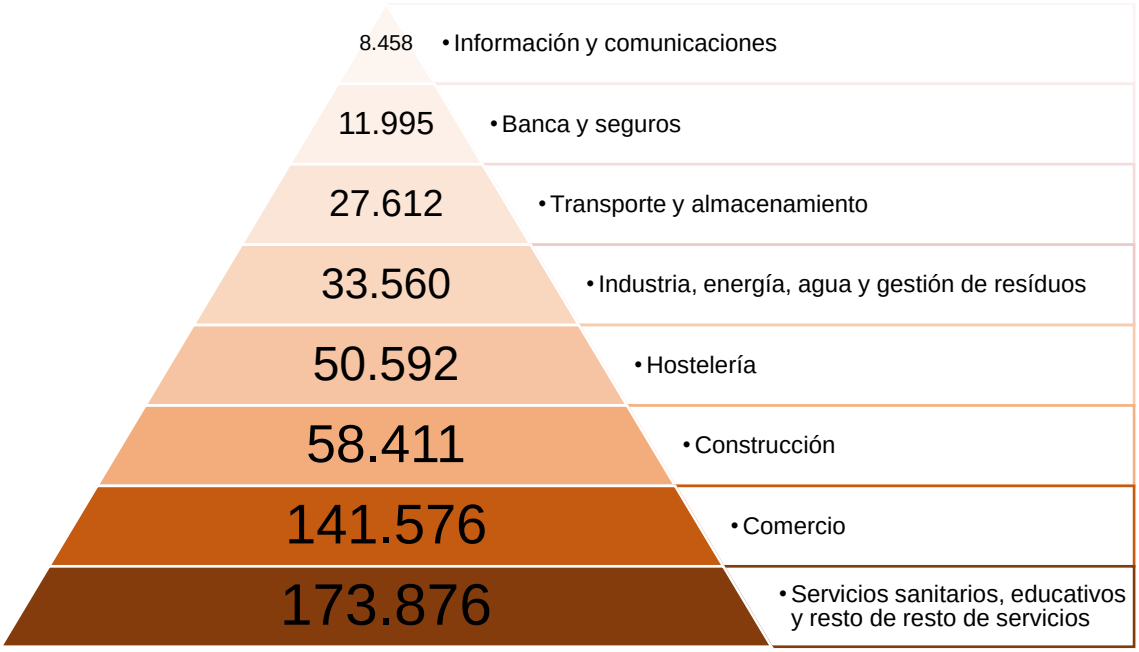
El ***número de empresas*** que desarrollan su actividad económica en Andalucía según los últimos datos recogidos a fecha 14 de diciembre de 2020 por el Directorio de Empresas y Establecimientos con Actividad Económica del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, asciende a 506.080 y el ***número de establecimientos*** a 598.226. Supone un aumento con respecto al año anterior del 2,09% y del 2,39%, respectivamente. El Directorio excluye de su ámbito de estudio las actividades agrarias y de administración pública.

Los datos recogidos constatan que ***el principal sector de actividad en Andalucía es el de Servicios, seguido por el de Comercio*** como se puede observar en la siguiente tabla:

SECTOR DE ACTIVIDAD	PROVINCIA								Resto de España	TOTAL
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla		
Industria, energía, agua y gestión de resíduos	2.517	3.409	4.804	4.126	1.597	3.435	5.173	7.445	1.054	33.560
Construcción	5.680	5.948	5.110	7.047	2.723	3.701	16.019	11.325	858	58.411
Comercio	11.992	17.254	14.058	15.757	7.534	10.490	28.982	32.228	3.281	141.576
Transporte y almacenamiento	2.700	3.276	2.533	3.101	1.244	1.901	5.897	6.377	583	27.612
Hostelería	4.145	7.066	3.978	5.860	2.824	2.982	12.662	10.048	1.027	50.592
Información y comunicaciones	530	726	612	950	278	306	2.353	2.268	435	8.458
Banca y seguros	980	1.325	1.166	1.230	566	868	2.555	3.000	305	11.995
Servicios sanitarios, educativos y resto de servicios	12.876	20.083	13.747	19.152	7.411	9.282	46.598	40.956	3.771	173.876
TOTAL	41.420	59.087	46.008	57.223	24.177	32.965	120.239	113.647	11.314	506.080

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (2019)

(Fecha de consulta: 25 de febrero de 2021. Última actualización: 14 de octubre de 2020)



Fuente: elaboración propia a partir del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

En el número de establecimientos por sector de actividad y provincia esta distancia entre servicios y comercio es menor. Tal como puede observarse en la siguiente tabla, las diferencias entre ellos son menos notorias en todas las provincias excepto en la de Málaga, donde el sector servicios se coloca como líder indiscutible:

SECTOR DE ACTIVIDAD	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
Industria, energía, agua y gestión de resíduos	3.164	4.400	5.764	4.872	2.047	4.128	6.272	9.175	39.822
Construcción	6.365	6.921	5.750	7.780	3.135	4.040	18.518	12.806	65.315
Comercio	15.427	23.001	18.166	20.041	10.139	13.506	37.798	40.981	179.059
Transporte y almacenamiento	2.863	3.730	2.608	3.360	1.376	1.943	6.457	6.896	29.233
Hostelería	4.987	8.658	4.646	6.864	3.428	3.505	14.937	11.864	58.889
Información y comunicaciones	629	860	702	1.070	331	385	2.732	2.719	9.428
Banca y seguros	1.635	2.138	1.840	2.021	992	1.500	3.784	4.361	18.271
Servicios sanitarios, educativos y resto de servicios	15.536	24.165	16.290	22.421	9.288	11.447	52.066	46.996	198.209
TOTAL	50.606	73.873	55.766	68.429	30.736	40.454	142.564	135.798	598.226

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, 2019

(Fecha de consulta: 25 de febrero de 2021. Última actualización: 14 de octubre de 2020)

3.1.1. Datos de la demanda de empleo

Según el Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo, a partir de marzo de 2020 (coincidiendo con el estado de alarma decretado por el Gobierno para hacer frente a la expansión de la COVID-19) se produce un aumento exponencial del número de ***personas demandantes de empleo*** en Andalucía, tal como se puede observar en la siguiente figura. Si tomamos como referencia los meses de enero de 2020 y de 2021, se ha producido un aumento del 33,21%, lo que supone 583.802 personas más inscritas como demandantes de empleo.

Por provincias, el caso más destacado es el de Málaga, que vio incrementado el número de demandantes de empleo con respecto a enero de 2020, por lo que la tasa de demandantes de empleo ha experimentado un aumento interanual del 41,95%.

FECHA	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
ene-20	76.948	201.496	114.066	125.013	79.548	83.910	205.613	287.447	1.174.041
feb-20	76.160	196.572	118.707	125.321	69.551	96.391	200.190	282.888	1.165.780
mar-20	93.030	237.518	143.044	150.416	81.136	114.232	262.542	338.072	1.419.990
abr-20	121.853	300.894	180.115	194.971	97.420	143.617	355.605	427.432	1.821.907
may-20	129.852	301.890	180.275	200.518	100.221	145.343	364.450	432.579	1.855.128
jun-20	141.281	298.070	181.726	205.400	116.157	146.398	363.457	440.618	1.893.107
jul-20	144.661	287.749	180.676	201.555	121.345	142.806	351.300	433.996	1.864.088
ago-20	144.175	286.330	179.710	201.086	122.874	140.343	349.337	433.266	1.857.121
sept-20	133.022	288.051	173.972	197.779	117.710	135.744	346.416	411.271	1.803.965
oct-20	122.581	291.948	169.888	196.132	114.108	135.497	346.496	411.434	1.788.084
nov-20	117.171	294.915	160.833	192.974	114.945	117.415	348.669	409.776	1.756.698
dic-20	116.929	295.774	155.482	187.610	116.041	104.052	348.694	413.225	1.737.807
ene-21	118.669	300.086	158.044	189.647	111.014	106.216	354.180	419.987	1.757.843

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo.

3.1.1.1. Demandantes de empleo por grupos de edad

El número de personas demandantes de empleo ***mayores de 45 años*** experimenta una subida del 27,34% respecto del año anterior (827.088 personas). Aunque realmente, los grupos de edad más afectados por la situación de crisis actual son los que comprenden las edades de ***30 a 39 años y de 40 a 44 años***, en los que se ha producido un aumento interanual del 39,99% y del 39,03%, respectivamente.

	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
Menor de 25 años	9.798	24.395	13.724	16.545	9.214	9.193	28.637	35.402	146.908
De 25 a 29 años	11.999	29.077	15.760	20.236	10.388	11.434	33.906	40.478	173.278
De 30 a 39 años	28.383	68.056	32.092	43.500	24.409	22.282	81.049	90.906	390.677
De 40 a 44 años	15.358	38.660	17.424	22.859	14.286	11.524	45.972	53.809	219.892
45 y más años	53.131	139.898	79.044	86.507	52.717	51.783	164.616	199.392	827.088

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo (2021).

2020	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
Menor de 25 años	5.984	15.929	9.867	10.323	6.238	7.327	16.360	23.657	95.685
De 25 a 29 años	7.447	18.776	10.857	11.907	7.277	8.779	18.040	25.821	108.904
De 30 a 39 años	16.998	41.928	20.512	25.623	16.532	15.685	41.539	55.639	234.456
De 40 a 44 años	9.175	24.240	11.531	13.856	9.741	8.337	23.623	33.564	134.067
45 y más años	37.344	100.623	61.299	63.304	39.760	43.782	106.051	148.766	600.929

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo (2020).

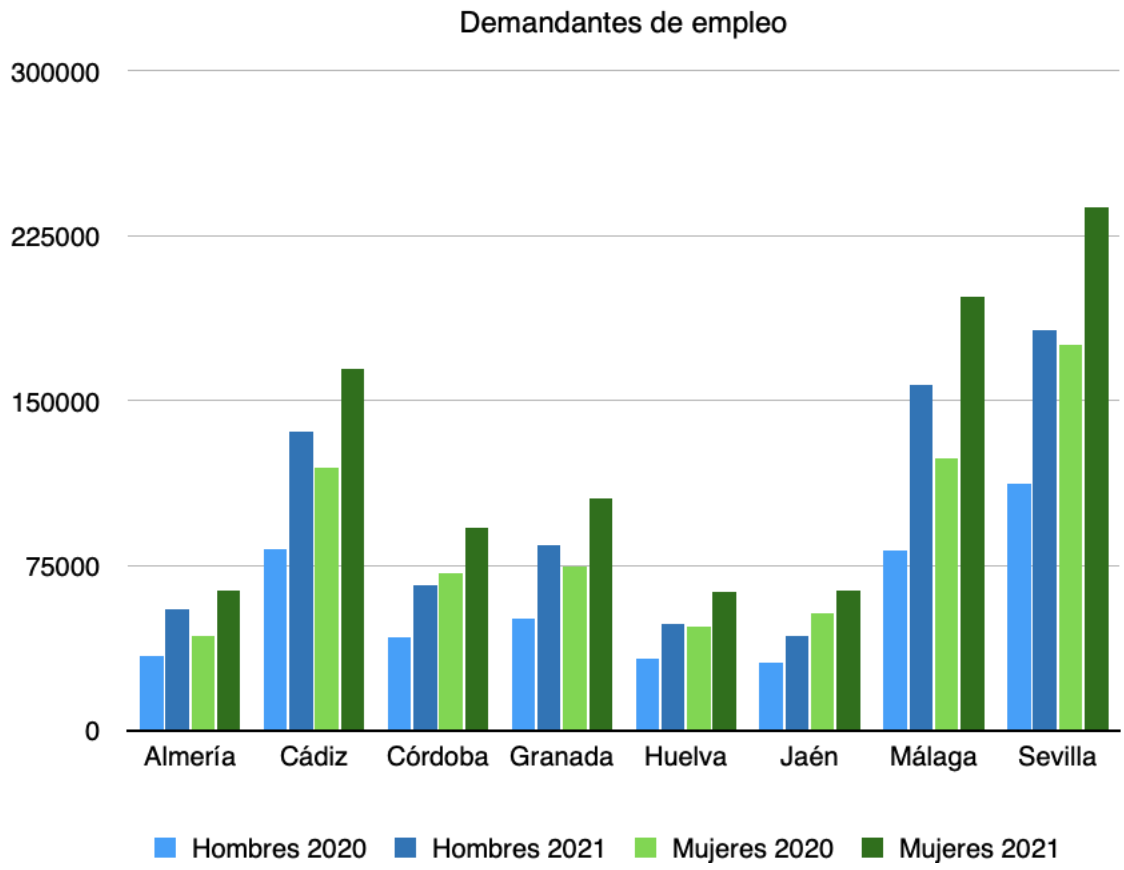
Málaga es la provincia con mayor número de demandantes de empleo en todos los rangos de edad, aunque destaca especialmente el aumento que se da en las edades de 30 a 39 años y de 40 a 44 años con un aumento interanual del 48,85% y del 48,61%, lo que supone prácticamente duplicar el número de demandantes en tan solo doce meses.

Por su parte, Jaén ha sido la provincia que menos aumento en el número de demandantes de empleo ha experimentado en todos los rangos de edad, con unos porcentajes de aumento que se sitúan entre el 15 y el 29%, correspondiéndose estos con las personas de 45 años y más y con personas de entre 30 y 39 años, respectivamente.

3.1.1.2. Demanda de empleo por género

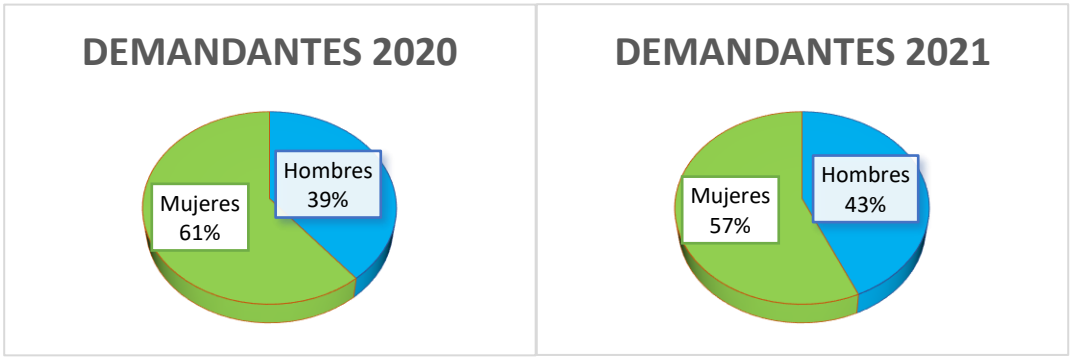
La demanda de empleo durante el mes de enero de 2021 crece en todas las provincias andaluzas, aunque la mayor variación se produce en Málaga, como ya se ha comentado anteriormente. En lo que respecta al género de estas personas demandantes de empleo, se puede observar cómo a lo largo del año se ha reducido ligeramente la diferencia que separa la demanda de empleo entre hombres y mujeres. Pese a que aún

quede mucho trabajo por hacer para reducir esta diferencia entre géneros, se pueden observar los que parecen los primeros indicios de un cambio de tendencia en la que cada vez más mujeres intentan insertarse en el mundo laboral.



Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo.

Por provincias, son Jaén y Córdoba, tanto en 2020 como en 2021, las que presentan la mayor diferencia de demandantes por género. En estas, el porcentaje de mujeres demandantes de empleo asciende a 63,12% en 2020 y a 59,8% en 2021 en Jaén y a 62,84% en 2020 y a 58,34% en 2021 en Córdoba.



3.1.1.3. Demanda de empleo por nivel formativo

En relación con la distribución de las personas ***demandantes por nivel de instrucción***, se puede observar que en enero de 2021 el 54,30% tenían como máximo nivel de estudios la educación general, respecto al 54,93% correspondiente a enero de 2020. Esta ligera variación se explica debido a la ligera subida que han experimentado los demandantes de empleo que ostentan un nivel formativo de técnico profesional superior, primer ciclo y segundo y tercer ciclo y muy ligeramente los demandantes sin estudios y estudios primarios incompletos.

NIVEL FORMATIVO	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
Sin estudios	12.323	2.853	3.379	4.188	11.609	1.204	6.267	4.897	46.720
Estudios primarios incompletos	22.343	40.581	17.059	17.638	11.547	8.174	80.353	72.447	270.142
Estudios primarios completos	6.666	12.503	4.757	10.138	5.964	4.920	21.188	18.011	84.147
Programa formación profesional	5.616	26.423	15.448	13.078	7.203	7.694	20.989	33.738	130.189
Educación general	56.707	170.198	88.528	110.214	59.171	65.876	181.073	222.794	954.561
Técnico profesional superior	5.245	21.824	12.274	11.806	6.325	6.729	17.133	27.536	108.872
Primer ciclo	3.324	10.082	5.346	6.859	3.511	3.623	9.412	12.779	54.936
Segundo y tercer ciclo	6.385	15.520	11.205	15.546	5.648	7.948	17.579	27.605	107.436
Otros estudios	60	102	48	180	36	48	186	180	840

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo (2021).

NIVEL FORMATIVO	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
Sin estudios	8.148	1.767	2.371	2.799	7.226	988	4.033	3.461	30.793
Estudios primarios incompletos	15.308	28.426	13.944	13.408	8.593	8.138	46.474	48.957	183.248
Estudios primarios completos	4.250	8.645	3.511	7.276	4.073	4.281	11.764	12.667	56.467
Programa formación profesional	3.543	17.521	10.816	8.483	5.244	5.656	12.766	22.589	86.618
Educación general	36.288	115.305	64.137	71.480	43.523	52.148	105.167	156.851	644.899
Técnico profesional superior	3.123	13.470	8.005	7.125	4.384	4.518	9.357	16.724	66.706
Primer ciclo	2.142	6.388	3.631	4.434	2.432	2.528	5.456	8.037	35.048
Segundo y tercer ciclo	4.106	9.872	7.599	9.878	4.042	5.608	10.457	17.996	69.558
Otros estudios	40	102	52	130	31	45	139	165	704

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo (2020).

De entre todas las provincias andaluzas, los datos más llamativos los arrojan Almería y Huelva, provincias en las que se ha registrado más de un 10% de personas

demandantes de empleo sin estudios, una cifra que no suele alcanzar el 2% en el resto de las provincias.

Respecto a enero de 2020, apenas se han producido cambios sustanciales en el nivel de instrucción de los demandantes. Se trata de ligeras variaciones que no suelen suponer ni tan siquiera un punto porcentual.

3.1.1.4. Demanda de empleo por provincia y sector de actividad

En un contexto de crisis en el que miles de personas han perdido sus empleos, ha aumentado el número de demandantes en todos los sectores. Resulta especialmente llamativa la ***subida en el número de demandantes en el sector de la industria***, llegando a experimentar este un aumento interanual del 46,40%. También cabe destacar el aumento de demandantes en el sector servicios, como era de esperar, que se ha situado en el 38%.

Sin embargo, no todos los sectores han experimentado tal incremento. En la otra cara de la moneda, el sector de la agricultura, la ganadería, la silvicultura y la pesca se ha mantenido relativamente estable y "tan solo" ha experimentado un aumento de demandantes del 5,65% respecto al mismo mes del año anterior.

SECTOR DE ACTIVIDAD	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	18.366	17.205	23.239	24.152	30.589	19.429	12.871	49.834	195.685
Industria	4.703	23.288	15.733	9.656	4.867	11.038	15.598	29.112	113.995
Construcción	8.695	25.279	16.219	19.193	8.123	6.340	31.141	35.084	150.074
Servicios	78.052	204.923	90.464	121.767	61.052	60.839	267.864	271.769	1.156.730
Sin empleo anterior	8.853	29.391	12.389	14.879	6.383	8.570	26.706	34.188	141.359

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo (2021).

SECTOR DE ACTIVIDAD	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	13.639	16.264	24.773	22.220	22.687	26.021	11.700	47.323	184.627
Industria	2.717	11.503	7.948	5.313	3.344	4.921	8.420	16.932	61.098
Construcción	6.194	17.557	13.085	14.903	6.111	4.732	20.323	26.617	109.522
Servicios	48.117	134.751	59.312	72.412	42.909	41.768	146.466	171.435	717.170
Sin empleo anterior	6.281	21.421	8.948	10.165	4.497	6.468	18.704	25.140	101.624

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo (2020).

Por provincias, Jaén y Córdoba son las grandes beneficiadas, ya que, a pesar del aumento generalizado de la demanda, en estas provincias en el sector de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca el número de demandantes no es que haya crecido, sino que se ha reducido en un 33,93% y en un 6,6% respectivamente.

3.1.2. Datos de la contratación

Durante el mes de enero de 2021, de acuerdo con el Observatorio Argos, se han registrado en Andalucía 374.783 contratos (iniciales, conversiones en indefinidos y adscripciones de colaboración social) que suponen 100.457 contratos menos que el mismo mes de 2020, un 26,80% menos.

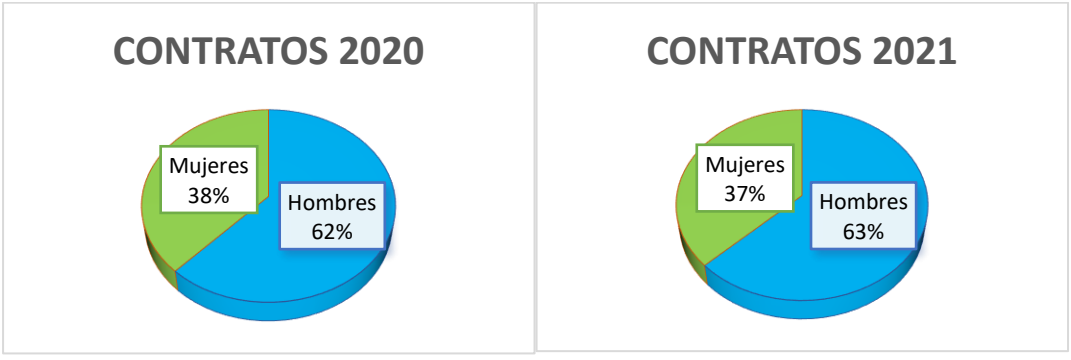
Si bien es cierto que la contratación ha caído en todas las provincias durante este mes de enero de 2021, la provincia más damnificada ha sido Málaga, en la que la contratación ha caído un 42,84% con respecto a enero de 2020.

	Contratos 2021	Contratos 2020	Variación interanual
Almería	19.269	25.663	-33,18%
Cádiz	38.321	49.768	-29,87%
Córdoba	47.366	56.427	-19,13%
Granada	38.814	51.355	-32,31%
Huelva	40.220	49.136	-22,17%
Jaén	76.753	91.470	-19,17%
Málaga	44.993	64.269	-42,84%
Sevilla	69.047	87.152	-26,22%
ANDALUCÍA	374.783	475.240	-26,80%

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo.

3.1.2.1. Contratación por género

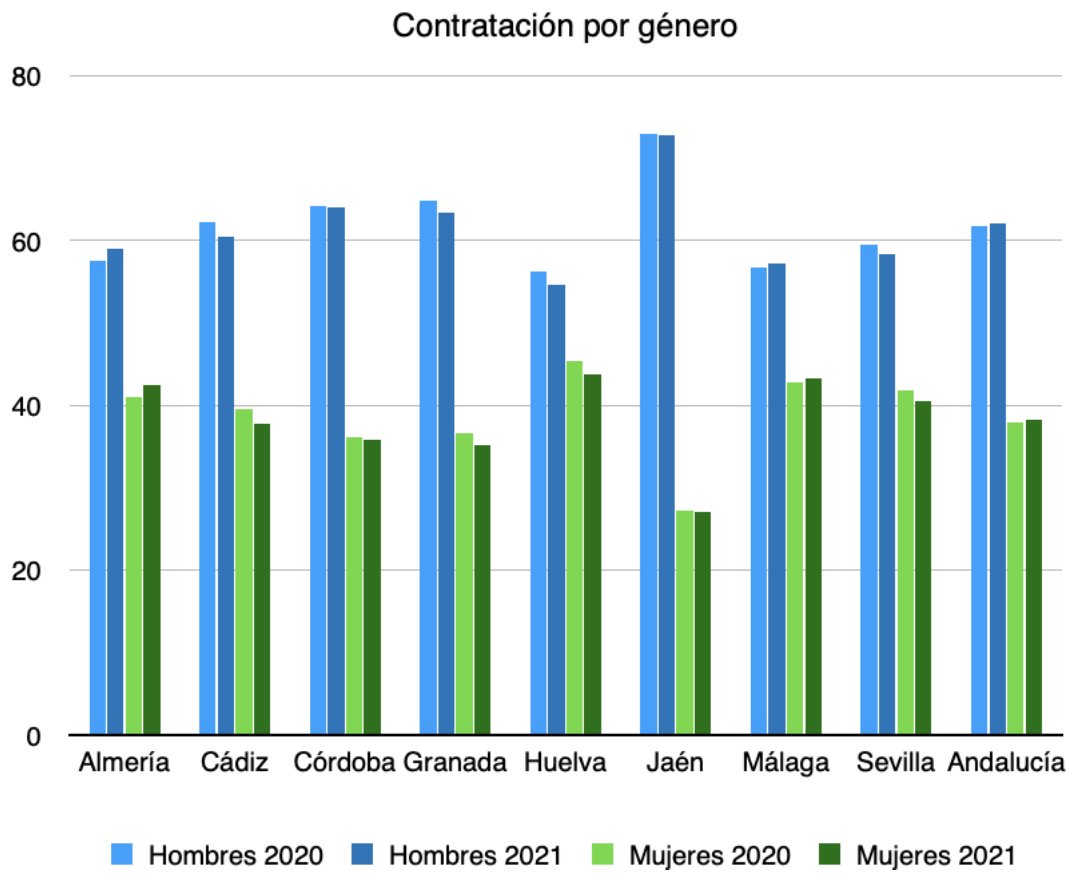
Por género, el número de contratos registrados a hombres ha experimentado un descenso del 25,06% que equivale a 59.061 contratos menos. En el caso de la mujer la contratación registrada ha experimentado una bajada cifrada en 41.396 contratos, lo que supone en términos relativos un 29,76% menos respecto al año anterior.



Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo.

Respecto al porcentaje de contratos suscritos con hombres, en 2020 la cifra asciende a 62,02% y en 2021, esta cifra ha aumentado hasta alcanzar 62,89%. Los contratos suscritos con mujeres, en consecuencia, han disminuido desde el 37,98% de enero de 2020 a 37,11% de 2021. Se confirma, por tanto, que hoy en día se siguen registrando bastantes más contratos de hombres que de mujeres y que la pandemia provocada por la COVID-19 ha aumentado aún más la desigualdad entre ambos géneros.

Por provincias, la siguiente gráfica claramente demuestra que es Jaén la provincia en la que se da una mayor desigualdad entre géneros y que incluso esta ha aumentado unas décimas en el último año. Por el contrario, Huelva es la provincia que, a pesar de que los datos también hayan empeorado estos meses, registra una tasa de igualdad mayor con un 56,3% de contratos a hombres y un 43,70% a mujeres.



3.1.2.2. Contratación por grupo de edad

En cuanto a la distribución de los contratos registrados en Andalucía en el mes analizado ***por grupo de edad***, el 27,32% de los contratos se han realizado a personas que tienen menos de 30 años. También se registra un importante número de contrataciones en los grupos de personas de 30 a 39 años con un 26,34% y los de 45 y más años que alcanzan el 32,37% del total de los contratos registrados.

	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
Menor de 25 años	2.845	5.923	6.137	5.197	4.482	9.634	6.198	9.621	50.037
De 25 a 29 años	2.887	5.939	6.245	5.222	4.894	9.555	6.474	11.140	52.356
De 30 a 39 años	5.313	10.588	11.563	9.927	11.149	19.085	12.057	19.040	98.722
De 40 a 44 años	2.734	5.346	6.079	5.344	6.645	10.799	5.925	9.470	52.342
45 y más años	5.490	10.525	17.342	13.124	13.050	27.680	14.339	19.776	121.326

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo (2021).

Desde enero de 2020 estos datos apenas han sufrido variaciones, tan solo han subido mínimamente las contrataciones a personas de 45 y más años (antes se situaban en un 31,52%) y han caído los contratos suscritos con personas de menos de 30 años (anteriormente 28,29%).

	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
Menor de 25 años	4.080	7.427	7.755	7.619	5.781	11.292	10.077	13.856	67.887
De 25 a 29 años	3.694	7.717	7.336	7.190	5.809	11.224	9.470	14.116	66.556
De 30 a 39 años	7.078	13.851	13.638	13.274	14.082	22.731	17.267	23.338	125.259
De 40 a 44 años	3.810	6.662	7.105	6.737	8.350	12.928	8.450	11.702	65.744
45 y más años	7.001	14.111	20.593	16.535	15.114	33.295	19.005	24.140	149.794

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo (2020).

En general, los cambios más sustanciales entre provincias se dan en el grupo de edad de 45 y más años. Córdoba, seguida muy cerca por Jaén, es la provincia que más contratos ha suscrito con personas en este rango de edad durante enero de 2021. En dichas provincias estos contratos suponen un 36,61% y un 36,06% del total, respectivamente. En el lado opuesto, Cádiz presenta una diferencia de casi diez puntos porcentuales, situándose la tasa de contratación de personas de 45 y más años en un 27,47%.

Con respecto a enero de 2021 no se observan cambios significativos. Lo único que podría destacar, si cabe, es la disminución de dos puntos porcentuales en los contratos a menores de 25 años en las provincias de Málaga y Sevilla, que han pasado de representar un 15,68% y un 15,90% a representar un 13,78 y un 13,93, respectivamente. Los datos del resto de las provincias han permanecido estables.

3.1.2.3. Contratación por nivel formativo

Por otra parte, el nivel de instrucción que destaca en Andalucía entre la mayoría de las personas contratadas es ***educación general*** con el 40,49%, lo que supone una disminución del 44,21% de contratados con educación general en enero de 2020. Esta caída se debe al aumento de contratos suscritos a personas sin estudios, con estudios primarios incompletos y estudios primarios completos, ya que el resto de los niveles de instrucción han permanecido prácticamente iguales.

NIVEL FORMATIVO	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
No especificado	6	14	10	14	3	8	36	46	137
Sin estudios	2.657	1.973	6.905	3.020	13.725	15.924	2.600	6.108	52.912
Estudios primarios incompletos	3.436	2.407	5.643	3.237	4.544	11.487	3.411	6.381	40.546
Estudios primarios completos	4.669	8.741	10.151	9.648	8.346	18.624	11.110	16.494	87.783
Programa formación profesional	1.359	2.196	1.185	1.129	785	767	1.763	4.062	13.246
Educación general	5.144	18.828	21.047	18.612	11.098	28.059	20.886	28.085	151.759
Técnico profesional superior	503	1.250	604	793	531	370	1.182	2.242	7.475
Primer ciclo	480	871	509	544	339	380	1.045	1.274	5.442
Segundo y tercer ciclo	921	1.664	1.184	1.637	698	994	2.469	3.881	13.448
Otros estudios	94	377	128	180	151	140	491	474	2.035

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo (2021).

NIVEL FORMATIVO	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
Sin estudios	3.864	2.902	7.590	3.647	16.469	17.114	3.370	6.875	61.831
Estudios primarios incompletos	4.598	2.680	6.092	3.766	4.902	13.902	3.950	6.766	46.656
Estudios primarios completos	5.942	11.133	12.394	11.661	9.483	22.665	15.467	19.543	108.288
Programa formación profesional	1.189	2.241	1.315	1.354	821	933	2.276	5.239	15.368
Educación general	7.610	26.237	26.211	27.226	15.518	34.591	33.211	39.414	210.018
Técnico profesional superior	567	1.234	785	913	549	429	1.217	2.685	8.379
Primer ciclo	665	1.006	675	697	463	499	1.366	1.740	7.111
Segundo y tercer ciclo	1.019	1.983	1.179	1.877	751	1.166	2.666	4.182	14.823
Otros estudios	201	344	171	195	170	163	643	633	2.520

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo (2020).

En lo que respecta a las provincias, destacan Huelva y Jaén con un 34,12% y un 20,75% de población contratada sin estudios que, así mismo, por este motivo, son las provincias con menor tasa de contratos suscritos a personas con educación general junto con Almería, en cuyo caso este dato se debe a que cuenta con un nivel muy superior a la media de personas con estudios primarios incompletos.

3.1.2.4. Contratación por sección de actividad económica

Respecto a los contratos iniciales por sección de actividad económica, la que más contratos iniciales ha tenido en enero de 2021 con diferencia ha sido la de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, siendo esta la sección de actividad mayoritaria en todas las provincias, seguida de comercio, transporte y almacenamiento y otros servicios. De hecho, estas dos secciones son mayoritarias en provincias como Cádiz o Sevilla. En cuanto a los sectores de actividad minoritarios en contrataciones llaman la atención las secciones de industrias, tanto extractivas como manufactureras, y la de hostelería.

Si estos datos los comparamos con los datos de contratación de enero de 2020, se puede observar que todos los sectores se han visto enormemente afectados por la situación provocada por la COVID-19. Sin lugar a dudas, el sector que más afectado se ha visto con diferencia en todas las provincias ha sido el de la hostelería, disminuyendo en contrataciones desde un 58% en Huelva hasta un 75% en Granada.

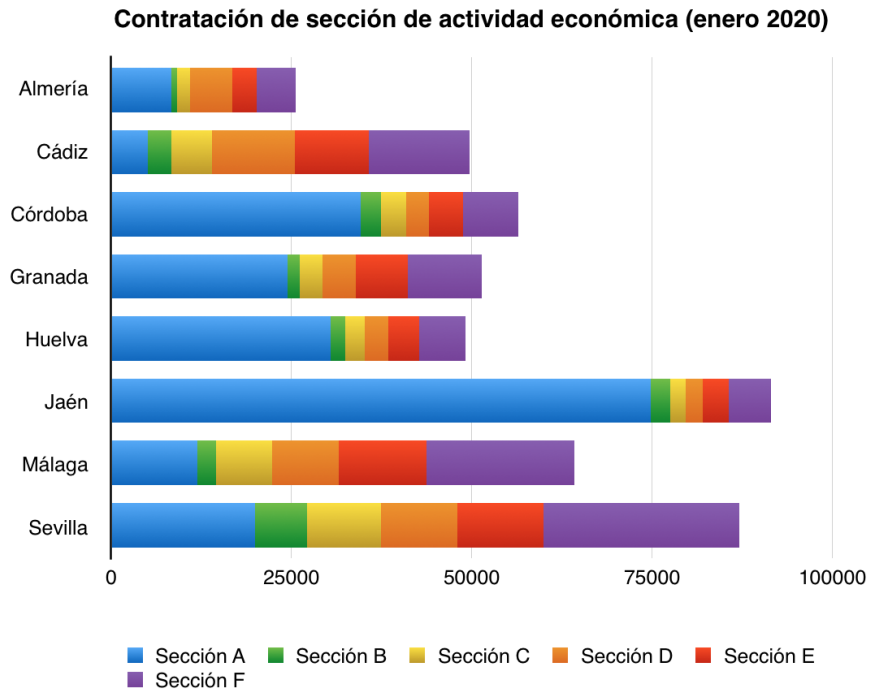
Aunque en menor medida, también se han visto repercusiones por la situación en el sector de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, afectando sobre todo a las provincias de Almería y Huelva, perdiendo estas un 29% y un 19% de contrataciones respectivamente. En cuanto al resto de sectores de actividad se podría decir que las provincias en las que más decremento ha habido han sido Málaga y Sevilla en las que, por ejemplo, en el sector de la industria han perdido un 27% (Málaga) y un 16% (Sevilla), o en el de otros servicios, siendo las cifras de un 22% en Málaga y un 24% en Sevilla.

Se podría deducir que todas estas bajadas se han producido a raíz de la pandemia y del confinamiento que tuvo lugar entre marzo y mayo de 2020, con gran repercusión en todos los sectores, pero principalmente en los de la hostelería, ya que el turismo tanto nacional como internacional, debido a la inmovilización completa de la población en nuestro país y en el resto del mundo, se redujo prácticamente hasta cero. A pesar de haber mejorado la situación y que ya comience a haber más flujo de personas, es de esperar que no sea lo mismo y haya decrementado en cifras desorbitadas.

A pesar de que se observe un decremento en prácticamente todos los sectores y todas las provincias, sí que se pueden destacar dos incrementos: comercio, transporte y almacenamiento en Sevilla y otros servicios en Huelva.

ENERO 2020

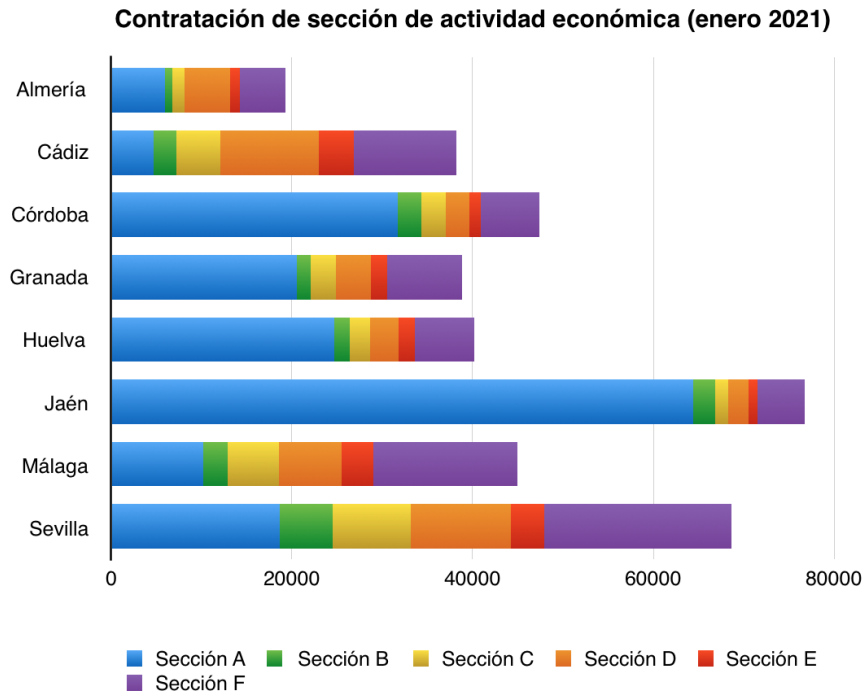
Sección A	Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca
Sección B	Industrias (extractivas y manufactureras)
Sección C	Construcción
Sección D	Comercio, Transporte y Almacenamiento
Sección E	Hostelería
Sección F	Otros servicios



	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
Sección A	8387	5146	34644	24479	30468	74846	12029	20014
Sección B	745	3209	2842	1707	1980	2716	2548	7173
Sección C	1788	5665	3495	3198	2740	2050	7761	10269
Sección D	5952	11478	3137	4596	3298	2468	9228	10585
Sección E	3297	10306	4676	7212	4266	3606	12208	11879
Sección F	5494	13964	7633	10163	6384	5784	20495	27232

ENERO 2021

Sección A	Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca
Sección B	Industrias (extractivas y manufactureras)
Sección C	Construcción
Sección D	Comercio, Transporte y Almacenamiento
Sección E	Hostelería
Sección F	Otros servicios



	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
Sección A	5986	4660	31745	20528	24665	64391	10170	18616
Sección B	757	2546	2596	1509	1708	2433	2687	5891
Sección C	1389	4830	2728	2797	2279	1493	5694	8649
Sección D	4982	10926	2577	3946	3157	2229	6919	11085
Sección E	1141	3858	1262	1795	1801	997	3572	3656
Sección F	5014	11401	6498	8239	6610	5210	15951	20710

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo. (Datos de enero 2021 http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do)

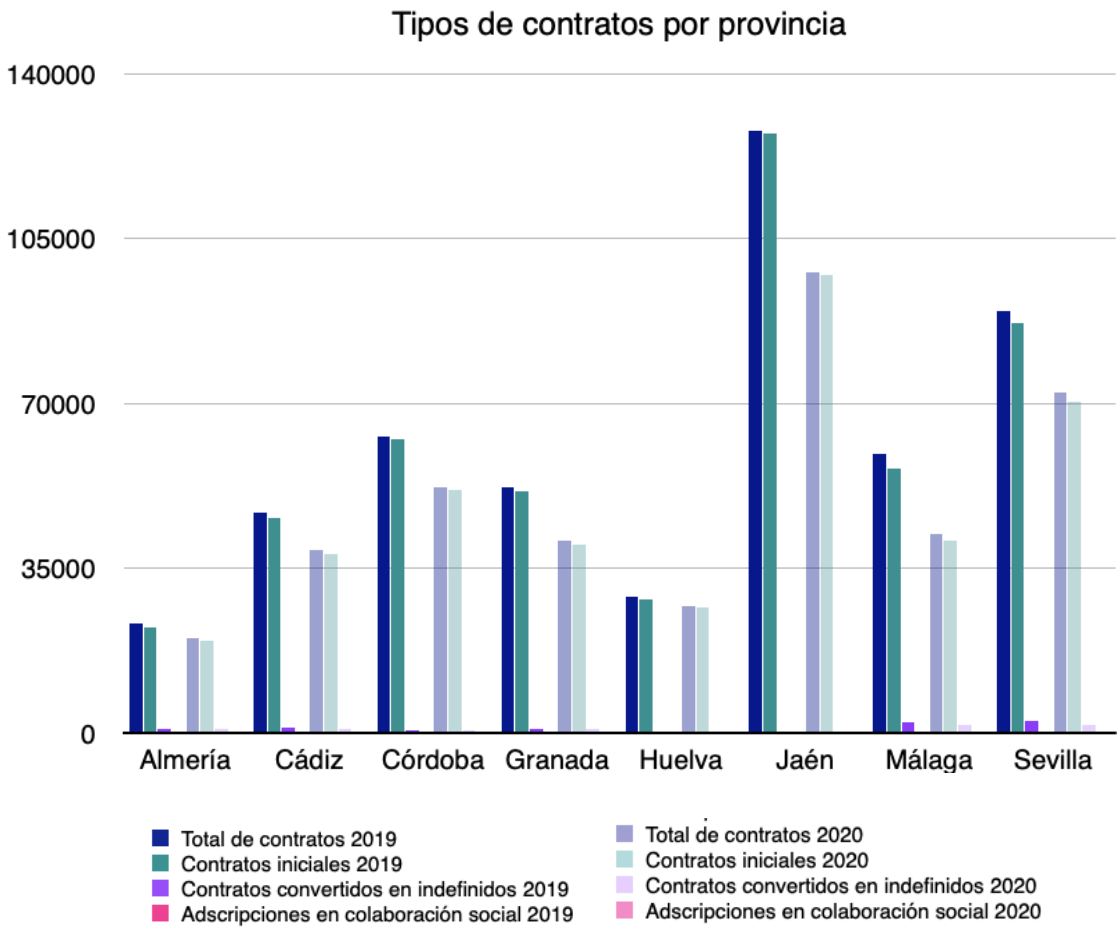
3.1.3. Tipos de contratos

Las empresas andaluzas acuden a diferentes tipos y métodos de contratación a la hora de reclutar nuevo personal para sus plantillas. Muchas de estas empresas optan por hacer uso de ***contratos temporales*** e incluso de prácticas profesionales. Cabe resaltar que el índice de estabilidad laboral en Andalucía es bajo debido a la escasez de contratos indefinidos, siendo estos los minoritarios en toda la comunidad autónoma. En el gráfico a continuación se presentan los datos obtenidos del SEPE a febrero de 2021, en el que se muestra el número de contratos generados, así como su comparación con los que finalmente pasan a ser contratos indefinidos.

3.1.3.1. Contraste de tipo de contratos por provincia

Como se puede apreciar en la siguiente gráfica, además de la gran pérdida de contratos sobre la que ya se ha hablado, no se aprecia ningún cambio de tendencia en cuanto al tipo de contrato con respecto al año anterior. Los contratos iniciales siguen siendo los

más importantes en la Comunidad y solo entre un 1% y un 4% de todos ellos se convierten en indefinidos.



Desde diciembre de 2019, la provincia que registra los tipos de contratos más precarios es Jaén, en la que ni tan si quiera un 1% de los contratos se convierten en indefinidos.

DICIEMBRE 2019

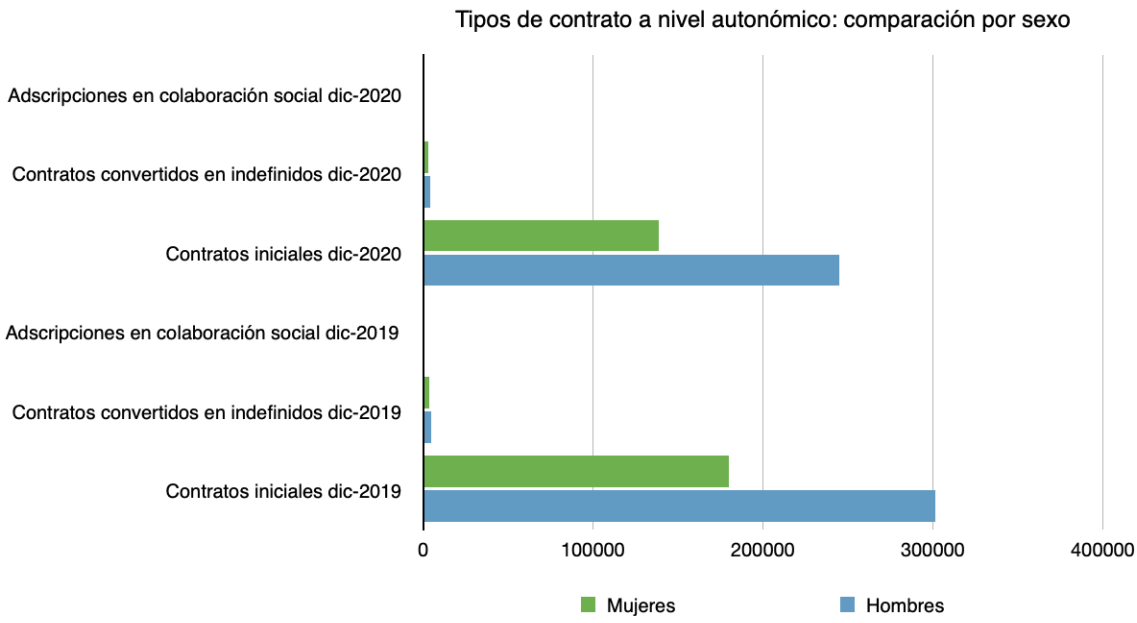
dic-19	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
Total de contratos	23.211	46.668	62.941	52.207	28.890	127.812	59.098	89.432
Contratos iniciales	22.253	45.687	62.362	51.390	28.384	127.401	56.098	86.988
Contratos convertidos en indefinidos	950	981	579	813	506	408	2.152	2.439
Adscripciones en colaboración social	8	0	0	4	0	3	0	5

DICIEMBRE 2020

dic-20	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
Total de contratos	20.126	38.895	52.174	40.711	27.022	97.730	42.247	72.162
Contratos iniciales	19.392	37.982	51.570	39.870	26.735	97.184	40.725	70.406
Contratos convertidos en indefinidos	733	913	604	838	287	541	1.522	1.756
Adscripciones en colaboración social	1	0	0	3	0	5	0	0

Fuente: elaboración propia a partir de los datos del SEPE (https://www.sepe.es/HomeSepe/que-es-el-sepe/estadisticas/contratos/estadisticas-nuevas/2020/diciembre.html)

En el siguiente gráfico se muestra el mismo contraste entre tipos de contrato, pero a nivel autonómico, incluyendo a su vez una comparación por sexo. En este gráfico se puede observar con claridad que una vez más la población femenina es la que más afectada se ve, así como que la cifra de contratos que pasan a ser indefinidos es ínfima.

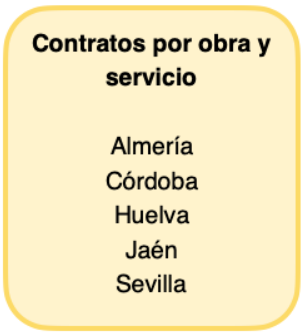


dic-20	Mujeres	Hombres
Adscripciones en colaboración social	4	5
Contratos convertidos en indefinidos	3.123	4.071
Contratos iniciales	138.895	244.969

dic-19	Mujeres	Hombres
Adscripciones en colaboración social	11	9
Contratos convertidos en indefinidos	3.877	4.951
Contratos iniciales	180.088	301.323

Fuente: elaboración propia a partir de los datos del SEPE (https://www.sepe.es/HomeSepe/que-es-el-sepe/estadisticas/contratos/estadisticas-nuevas/2020/diciembre.html datos de diciembre 2020)

Por último, el tipo de contrato mayoritario en enero de 2021 ha sido el contrato por obra o servicio determinado, seguido por el eventual. La tipología de contratación que más se ha registrado en las provincias de Almería, Córdoba, Huelva, Jaén y Sevilla ha sido la de por obra o servicio determinado, mientras que en Cádiz, Granada y Málaga ha sido el contrato eventual. Entre todos ellos, destaca la importante presencia del contrato por obra o servicio determinado en Huelva con el 81,07% de la contratación registrada en esta provincia.



Respecto a enero de 2020, en la Comunidad de Andalucía todos los tipos de contrato han experimentado un descenso muy notorio excepto los recogidos en la categoría «sustitución jubilación», «prácticas» y «otros». El primero se ha mantenido prácticamente invariable en todas las provincias con la excepción de Sevilla; el segundo se explica por el aumento de contratos de prácticas registrados en Almería, Cádiz y Sevilla; el último, es el resultado de un aumento 68,38% y del 23,01%, pasando de tener 74 y 174 contratos a 234 y 226, respectivamente, en las provincias de Málaga y en Sevilla. En Sevilla, también cabría destacar el aumento del 29% que han experimentado los contratos al «personal investigador predoctoral en formación».

El último dato positivo dentro de esta clasificación lo arrojan las provincias de Almería y Huelva, las cuales han experimentado un ligero aumento en los contratos de «interinidad» de un 19,16% y un 8,18% respectivamente.

Por el contrario, los contratos que más afectados se han visto son los que mayor número registran. En la Comunidad, los contratos de «obra y servicio» y los «eventuales» registran unas pérdidas del 18,63% y del 24,96%.

TIPO DE CONTRATO 2021	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
Indefinido ordinario	880	757	664	762	536	439	1.700	1.933	7.671
Discapacitado	5	6	7	7	11	5	19	26	86
Obra y servicio	10.834	12.824	25.391	17.062	32.252	44.251	18.306	36.513	197.433
Eventual	5.065	20.999	19.335	17.932	5.475	30.244	19.094	24.284	142.428
Interinidad	1.795	2.565	1.228	2.010	1.370	1.284	3.701	3.691	17.644
Temporal para Discapacitado	15	24	15	12	11	26	49	52	204
Relevo	7	11	8	8	3	4	20	15	76
Jubilación parcial	14	19	10	13	10	8	24	22	120
Sustitución jubilación	0	1	0	0	1	2	1	2	7
Prácticas	53	95	70	113	22	39	132	320	844
Formación	11	41	16	32	3	7	51	85	246
Personal investigador predoctoral en formación	0	0	4	6	0	0	0	21	31
Otros	13	28	18	144	89	40	234	226	792

Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo (2021).

TIPO DE CONTRATO 2020	PROVINCIA								ANDALUCÍA
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	
Indefinido ordinario	1.403	970	709	1279	575	623	2.255	2.785	10.599
Discapacitado	3	22	4	12	4	9	23	31	108
Obra y servicio	14.306	16.286	30.644	21.803	38.557	53.496	23.958	43.595	242.645
Eventual	7.236	27.948	22.739	24.731	7.856	35.198	30.647	33.459	189.814
Interinidad	1.451	2.791	1.328	2.066	1.258	1.379	4.451	4.008	18.732
Temporal para Discapacitado	22	41	29	40	17	25	77	87	338
Relevo	12	23	17	18	12	4	25	30	141
Jubilación parcial	14	32	25	26	14	8	32	48	199
Sustitución jubilación	0	1	0	0	0	3	1	1	6
Prácticas	27	79	80	140	39	52	137	289	843
Formación	28	85	28	81	11	17	88	126	464
Personal investigador predoctoral en formación	0	0	13	8	0	0	2	15	38
Otros	33	102	31	162	87	66	74	174	729

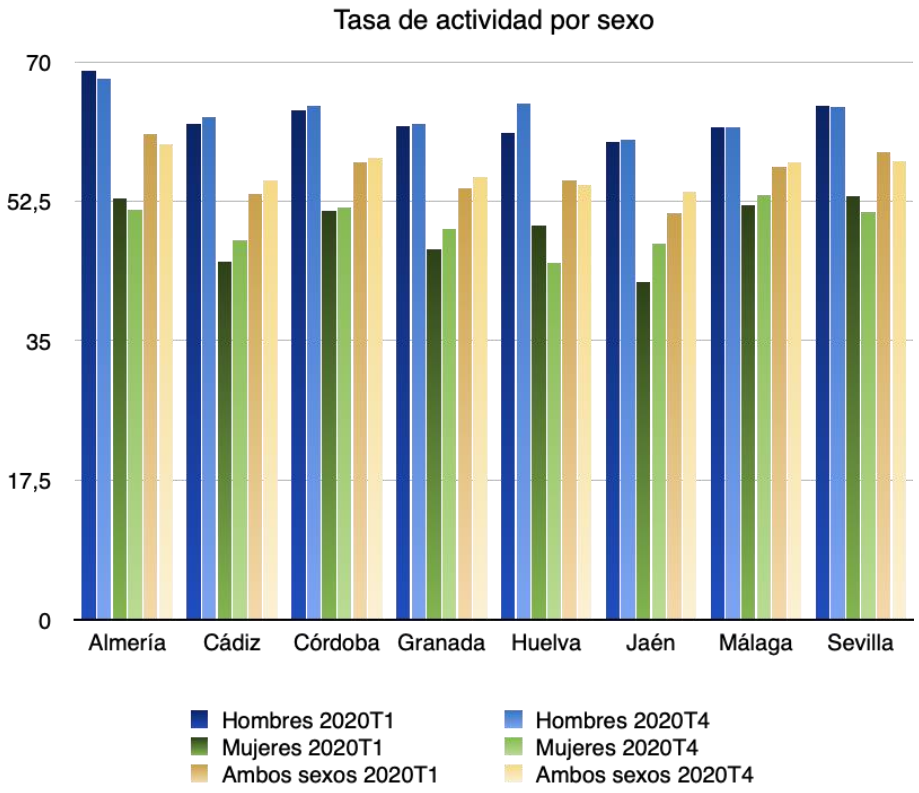
Fuente: Observatorio Argos del Servicio Andaluz de Empleo (2020).

3.1.4. Población activa e inactiva

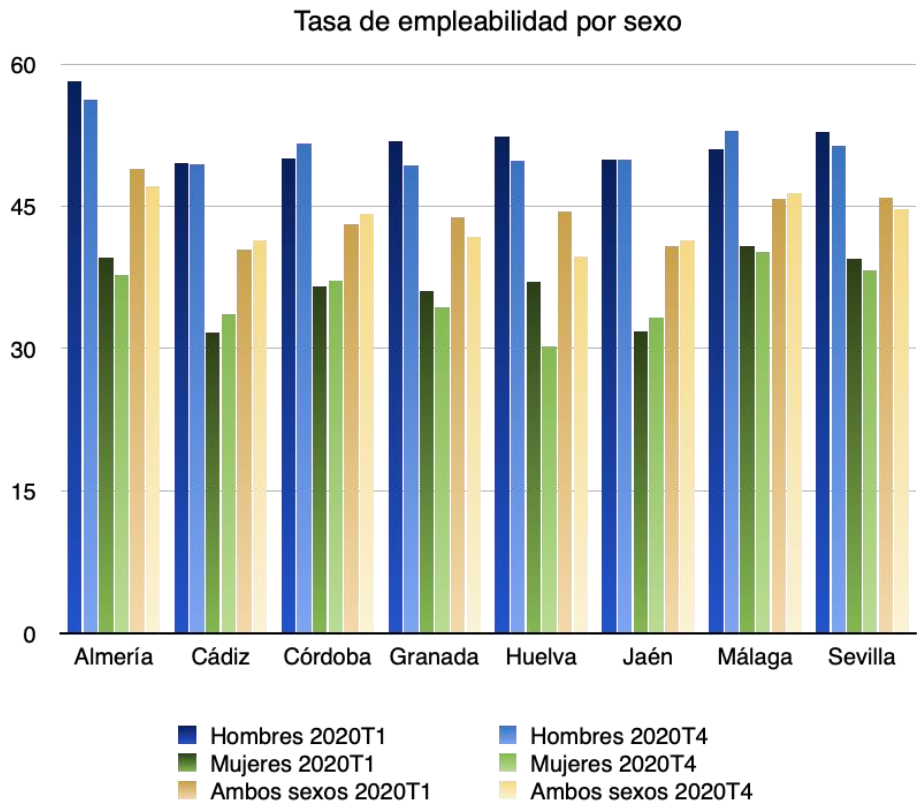
En los gráficos siguientes se muestran los datos extraídos del INE que representan las ***tasas de actividad, empleo y paro en Andalucía***, ***clasificado por provincias y por sexo***. Se han incluido tanto los datos del primer trimestre del 2020 como los del cuarto para poder observar con más claridad los efectos que ha tenido la pandemia en estos ámbitos. Entre los cambios que más llaman la atención podemos destacar que el paro

se ha incrementado de manera muy notoria, y que la COVID-19 ha tenido un ligero mayor impacto en Huelva y en Granada, tanto para la población masculina como para la femenina, aunque siendo esta última ligeramente más afectada. Además, por lo general, es decir, sin tener en cuenta los cambios causados a raíz de la pandemia, también se observa que las cifras de desempleo de la población femenina son mayores que las de la masculina, encontrándose además el mayor contraste entre ambos en las provincias de Jaén y Málaga.

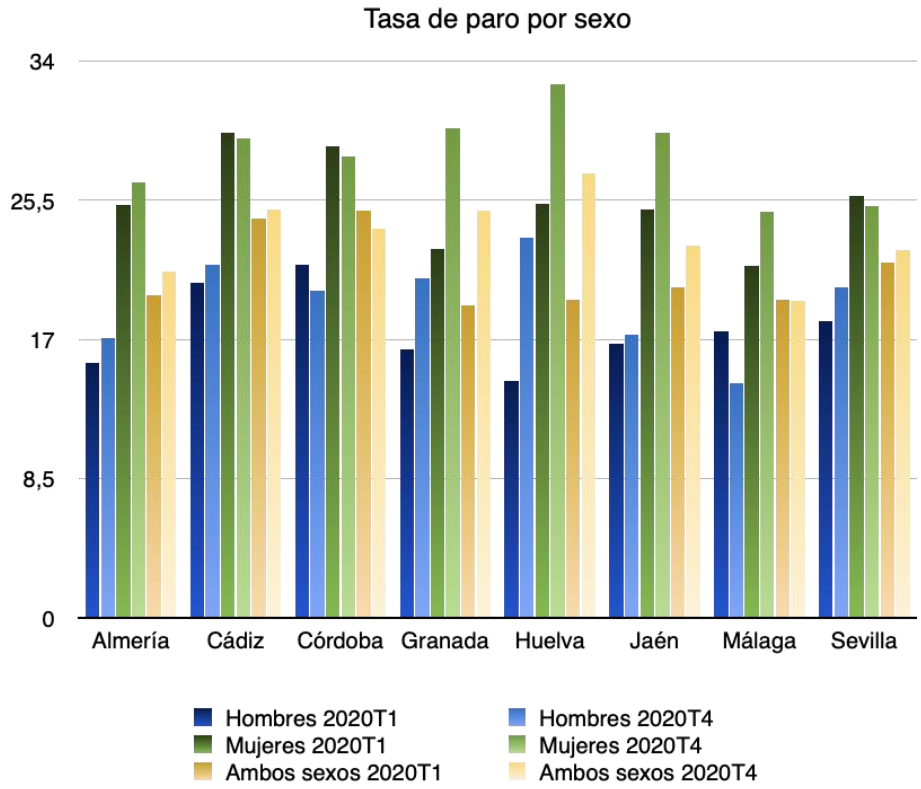
Tasa de actividad por sexo



Fuente: elaboración propia a partir de los datos del INE.



Fuente: elaboración propia a partir de los datos del INE.



Fuente: elaboración propia a partir de los datos del INE.

4. Conclusiones

El presente Estudio sobre Formación y Empleo en Andalucía ha tratado de analizar, a través de los diferentes apartados específicos, de qué manera se ha visto afectada la Comunidad por la pandemia. Si bien es cierto que cada provincia presenta unos datos muy particulares que no han sido objeto del presente análisis, los datos a nivel regional nos han permitido estudiar la situación general. En este marco y a partir de los datos analizados, se pueden extraer las siguientes conclusiones:

El tejido empresarial andaluz está formado principalmente por pymes y micropymes que generan empleo principalmente en los sectores servicios, comercio, construcción, hostelería, agricultura, ganadería, silvicultura y pesca e industria. La sociedad de responsabilidad limitada es la forma societaria más extendida en la Comunidad, solo por detrás de las personas físicas individuales.

A raíz de la crisis desencadenada por la COVID-19 se ha producido un aumento generalizado de la demanda de empleo en toda la Comunidad. El perfil de los demandantes se corresponde mayoritariamente con mujeres de entre 30 y 44 años, con un nivel de estudios correspondiente a educación general que busca empleo en el sector servicios fundamentalmente.

La contratación durante este último año ha caído, como era de esperar, en todas las provincias, aunque no lo ha hecho en todas de la misma manera. Málaga es la provincia más afectada en la que la contratación prácticamente se ha reducido a la mitad. A grandes rasgos, los datos de contratación reflejan que la población femenina sigue teniendo un menor índice de inserción y estabilidad en el ámbito laboral ya que son los hombres de más de 45 años las personas que más contratos suscriben y que usualmente cuentan con nivel formativo de educación general. Asimismo, los sectores que han impulsado la contratación han sido los de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca y otros servicios. En cuanto a los contratos formalizados, prácticamente la totalidad de estos son contratos iniciales que nunca pasan a ser indefinidos; se trata de contratos de obra y servicio y eventuales.

En relación con los resultados sobre población activa e inactiva registrados por sexo, lamentablemente se vuelve a hacer patente la desigualdad entre hombres y mujeres, siendo estas últimas las que registran una menor tasa de actividad y empleabilidad y mayor tasa de paro en toda la Comunidad.

5. Bibliografía

INE. *Empresas por CCAA, actividad principal (grupos CNAE 2009) y estrato de asalariados (39372)*. Recuperado 11 de marzo de 2021, de https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=39372

INE. *Empresas por municipio y actividad principal (4721)*. Recuperado 11 de marzo de 2021, de https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=4721

INE. *Empresas por provincia y condición jurídica (302)*. Recuperado 11 de marzo de 2021, de https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=302

INE. *Empresas por provincia y estrato de asalariados (305)*. Recuperado 11 de marzo de 2021, de https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=305

INE. *Locales por provincia, actividad principal (divisiones CNAE 2009) y estrato de asalariados (301).* Recuperado 11 de marzo de 2021, de https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=301&L=0

INE. *Tasas de actividad, paro y empleo por provincia y sexo (3996)*. Recuperado 11 de marzo de 2021, de https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=3996

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. *Empresas por sector de actividad y municipio*. Recuperado 11 de marzo de 2021, de https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/badea/operaciones/consulta/anual/210?CodOper=b3_131&codConsulta=210

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. *Establecimientos por sector de actividad y municipio*. Recuperado 11 de marzo de 2021, de https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/badea/operaciones/consulta/anual/289?CodOper=b3_131&codConsulta=289

Observatorio Argos. Demanda de empleo y paro registrado en los municipios andaluces. Recuperado 11 de marzo de 2021, de https://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/demandaEmpleo.do

Observatorio Argos. Datos básicos del mercado laboral. Demanda de empleo enero 2020. Recuperado 11 de marzo de 2021, de http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/irMercadoLaboral.do?action=downloadInforme&datosBasicos=inf_demanda&anyo_mes=2020_01

Observatorio Argos. Datos básicos del mercado laboral. Demanda de empleo enero 2021. Recuperado 11 de marzo de 2021, de http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/irMercadoLaboral.do?action=downloadInforme&datosBasicos=inf_demanda&anyo_mes=2021_01

Observatorio Argos. Datos básicos del mercado laboral. Contratos registrados enero 2020. Recuperado 11 de marzo de 2021, de http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/irMercadoLaboral.do?action=downloadInforme&datosBasicos=inf_contrato&anyo_mes=2021_01

Observatorio Argos. Datos básicos del mercado laboral. Contratos registrados enero 2021. Recuperado 11 de marzo de 2021, de http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/irMercadoLaboral.do?action=downloadInforme&datosBasicos=inf_contrato&anyo_mes=2020_01

Observatorio Argos. Informe. Sistema de Indicadores: Indicadores de contratación 2020. Recuperado 11 de marzo de 2021, de http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do

Observatorio Argos. Sistema de Indicadores: Indicadores de contratación 2021. Recuperado 11 de marzo de 2021, de http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdeempleo/web/argos/descargaInforme.do

SEPE. https://www.sepe.es/HomeSepe/que-es-el-sepe/estadisticas/contratos/estadisticas-nuevas/2020/diciembre.html