Variación económica en cuanto a la zonificación navarra

Lorena Bea Remírez
Laura Copete Junco
Javier Escudero Millán
Besma Noui Hennous

TUTORIZADO POR JUAN CARLOS BALLABRIGA

IES BENJAMÍN DE TUDELA

Introducción

a) ¿Hay diferencias entre las diferentes comarcas?

Desde el instituto IES Benjamín de Tudela, queremos contribuir en el estudio de las diferentes zonas dentro de la Comunidad Autónoma de Navarra, para descubrir las diferencias que puede haber en cuanto a la riqueza de las diferentes comarcas, principalmente enfocada en las diferencias entre el sur y el norte. Se suele tener la concepción de que Navarra es una comunidad autónoma con una gran diferencia económica entre un norte industrial y desarrollado, parecido económicamente al País Vasco, frente a un sur más agrícola y con una economía más parecida a la del resto de España. Es por esto que podemos evidenciar que Navarra es una comunidad muy diversificada económicamente ya que podemos encontrar presencia de empresas de los tres sectores económicos: empresas agrícolas y ganaderas en el sur, empresas industriales en el centro y empresas dedicadas al turismo en el norte de Navarra.

Las diferentes zonas que encontramos en esta comunidad son: Ribera del Ebro, Ribera del Arga y Aragón, Ribera de Tudela, Estella, Tafalla-Olite, Sangüesa, Pirineo, Baztán-Bidasoa, Navarra del noroeste y Área central de Navarra.

b) ¿Para qué hacer el estudio?

Este estudio nos ayudará a descubrir y analizar las diferencias socioeconómicas que se pueden producir dentro de una misma comunidad autónoma, en este caso, dentro entre las diferentes zonas de Navarra. De esta forma, seremos capaces de aprender a manejar datos en hojas de cálculo, a usar fórmulas de estadística y a interpretar los datos obtenidos.

c) ¿Qué medios utilizaremos para realizar el estudio?

Con el objetivo de obtener la información más precisa y objetiva posible, obtendremos los datos de Nastat, la página oficial del gobierno de Navarra encargada de la dirección, coordinación y promoción de la actividad estadística de las cuestiones de Navarra. Además, hemos investigado en distintas fuentes otros datos como la población o las empresas.

d) ¿Cómo usamos los datos?

Durante las clases, hemos ido obteniendo diferentes datos de la página web nastat , los cuales hemos ido volcando en numerosas Hojas de Cálculo de Google, para poder comparar los datos, hacer gráficas y tablas dinámicas con ellos y obtener diferentes resultados estadísticos. Además, también se ha utilizado la aplicación de Documentos de Google, para redactar el trabajo de manera online, y todos los participantes del grupo a la vez. Cabe destacar que también se ha usado la extensión de Mapping Sheets para, ver de una forma gráfica los datos expresados en un mapa mediante diferentes colores.

a. **¿Qué esperamos obtener de ellos?**

Esperamos de los datos poder hacer comparaciones entre ellos para poder obtener como resultado o conclusión si hay mucha o poca diferencia entre la riqueza de las diferentes comarcas españolas, teniendo en cuenta el número de habitantes en la comarca, el porcentaje de paro o desempleo y los salarios.

b. **¿Se puede plantear alguna hipótesis previa?**

La hipótesis que hemos planteado es que la zona del norte, formada por las comarcas Baztán-Bidasoa, Pirineo, Sangüesa, Estella, la zona de Navarra del Noroeste y la zona entre Tafalla y Olite es más rica económicamente que la zona del sur formada por el área central, la ribera del Ebro, la ribera del Arga y el Aragón y la ribera de Tudela. Para comprobar o desmentir esta situación, a lo largo del trabajo iremos comparando datos de cada una de estas zonas, teniendo en cuenta muchos factores como la renta per cápita, el paro o los salarios.

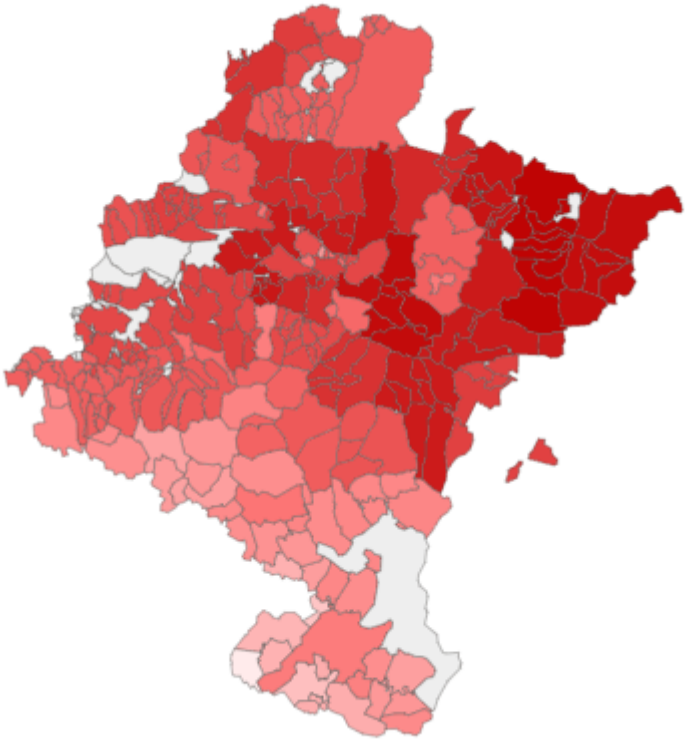
c. **¿Qué herramientas de estadística vamos a utilizar?:**
Mostraremos los datos estudiados, los parámetros estadísticos y gráficos que reflejen lo que queremos demostrar:

1. **Nube de puntos:** nos mostrará de una forma visual los puntos estudiados y nos dará una idea de si puede haber relación entre las variables o no.
2. **Correlación:** El coeficiente de correlación es el parámetro que nos dice si la relación entre las variables existe o no o si es directa o inversa.
3. **Recta de regresión:** La recta de regresión nos sirve para poder obtener puntos de una variable sabiendo datos de otra variable.
4. **Comparar zonas:** Al comparar comarcas, comprobamos en qué zonas hay más o menos riqueza, y si ésta varía dependiendo si hay más o menos paro o salarios mayores o menores.
5. **Comparar años:** Al comparar años, también podemos comprobar si la economía general de Navarra ha mejorado o empeorado para sus ciudadanos.

Zonificación:

Análisis general:

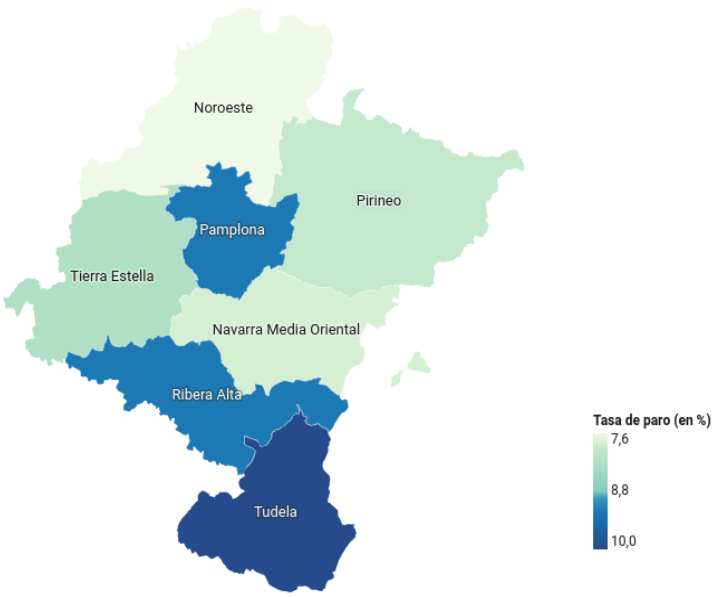
- Renta per cápita



Mapa extraído del nastat sobre la renta per cápita (renta media por persona) del año 2020.

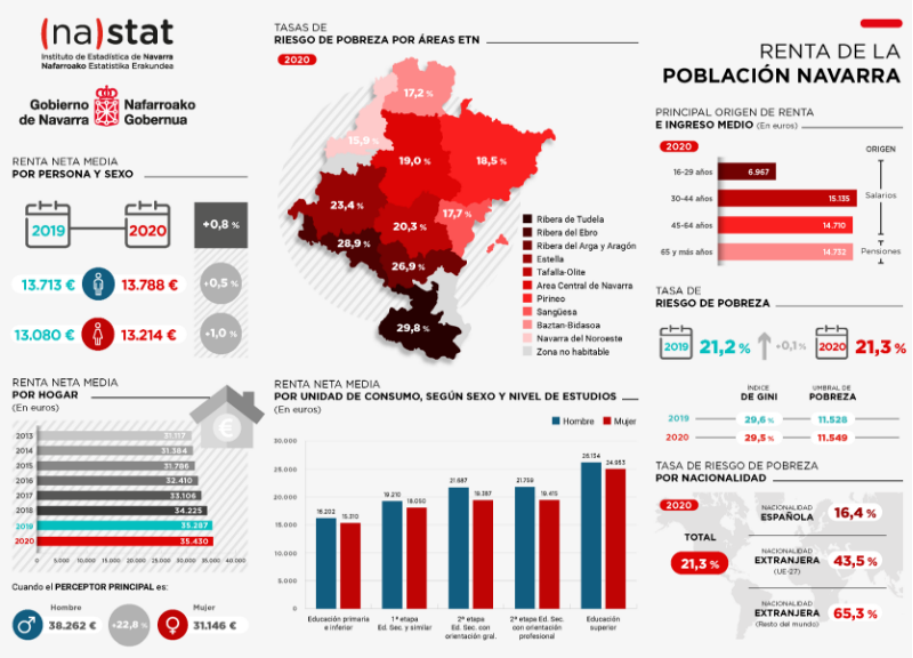
Este mapa nos muestra información muy importante sobre la renta media por persona de los municipios de Navarra. Podemos observar que la zona noreste, sobre todo, es la que más oscura está por lo que es donde más renta hay siendo el máximo el municipio de Ezcároz/ Ezkaroze con 16.064, 08 en el año 2020 con 314 habitantes registrados y el mínimo Fitero con 9.178,59 en el año 2020 con 2080 habitantes registrados.

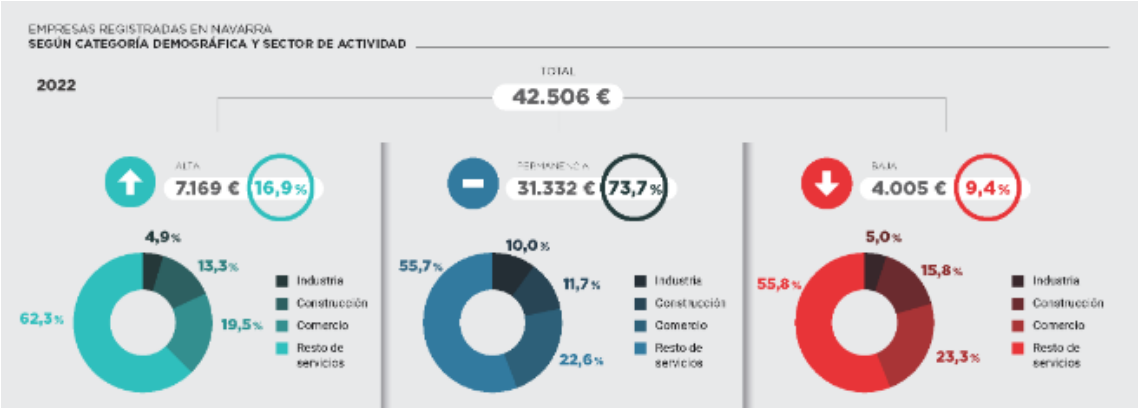
- Tasa del paro:



[Mapa](#) extraído del nastat sobre el índice de paro del último trimestre de 2022

Este mapa expone el índice de paro





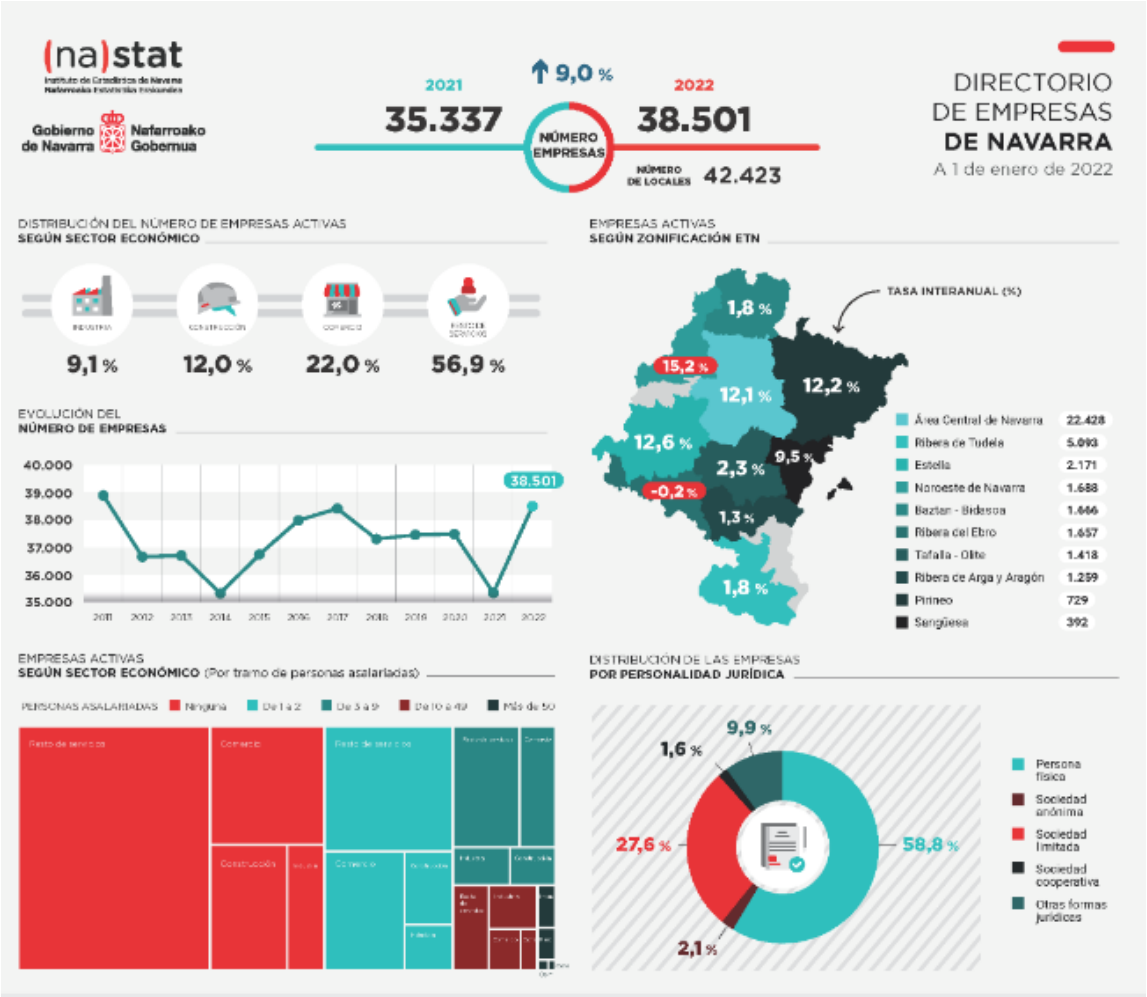


Imagen extraída por nastat sobre el directorio de empresas de Navarra publicado el 1 de enero de 2022.

El primer dato que nos proporciona esta imagen es la variación del número de empresas entre los años 2021 y 2022 la cual ha sido favorable debido al aumento de la cantidad de empresas a un 9,0%.

Lo más destacable de este gráfico sería la zona de la derecha en la que nos muestra el número de empresas activas en Navarra en el año 2022 según la zonificación ETN. Podemos observar que el Área Central de Navarra es la ubicación donde más empresas están en activo siendo en total 22.428 empresas. Además si seguimos la lista en órden de mayor a menor nos encontramos que los primeros puestos los encabezan zonas del centro-norte de Navarra, exceptuando la Ribera de Tudela que está en segundo lugar con 5.093 empresas en activo.

Además si nos fijamos en el gráfico debajo del anterior encabezado por el título Distribución de las empresas por personalidad jurídica, a nivel autonómico, Navarra posee, principalmente, personas físicas o empresarios individuales (58,8) que se basa en que las empresas se componen de una sola persona y la propiedad y la gestión de la empresa coinciden. La siguiente personalidad jurídica que más destaca es la sociedad limitada que se caracteriza por estar compuesta por varios miembros, tener su propio equipo de gestión y tener responsabilidad limitada de sus bienes.

Noticias en las que nos hemos inspirado para hacer este trabajo:

En esta noticia, nos informa de que la comarca de Pamplona y alrededores son las que más han crecido en estos últimos años sin tener tantas consecuencias por culpa de la pandemia COVID-19. Además las regiones del norte como Cizur, Iza, Aranguren encabezan la renta media anual estando unos 7000€ más que regiones de la ribera exceptuando a Tudela y Peralta.

En esta noticia, nos comunica de que los impuestos en Navarra son de los más altos en toda España por lo que la gran mayoría de contribuyentes son de clase media. Además, explica que la comarca de Pamplona concentra la mayor parte de la riqueza de Navarra. Aun así, es Tudela la que concentra el segundo mayor número de altos patrimonios. Después se encuentra la zona Noroeste de Navarra y Estella. Y por último, la Ribera Alta.

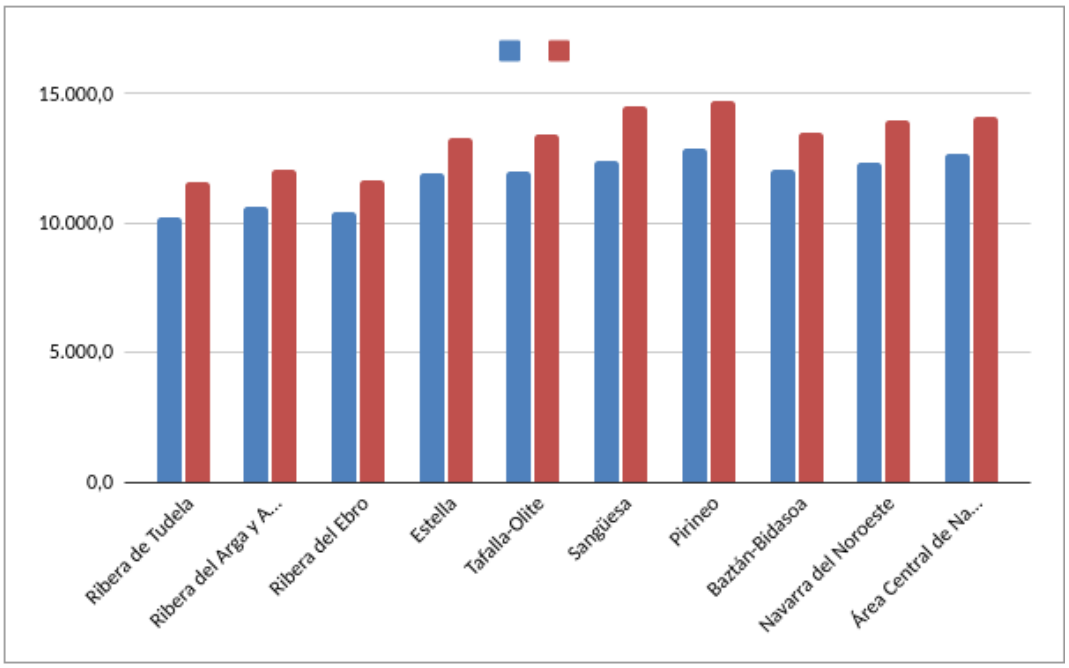
En esta noticia, nos informa del aumento del empleo en el año 2021 en diferentes ámbitos como el empleo industrial donde el trabajo ha crecido en Tudela, Tafalla y Peralta sobre todo. En la construcción y en el ámbito de los servicios, aumentó bastante el empleo en la zona de Pamplona con gran diferencia a las demás comarcas dejando en segundo lugar a Burlada. En cambio, en el ámbito de la agricultura el empleo aumentó sobre todo en el centro de Navarra y en la ribera.

Mapas Navarra

TRABAJO DE CAMPO:

Estoy comparando la renta media por persona o la renta per cápita entre los años 2015 (representado en azul) y 2020 (representado en rojo):

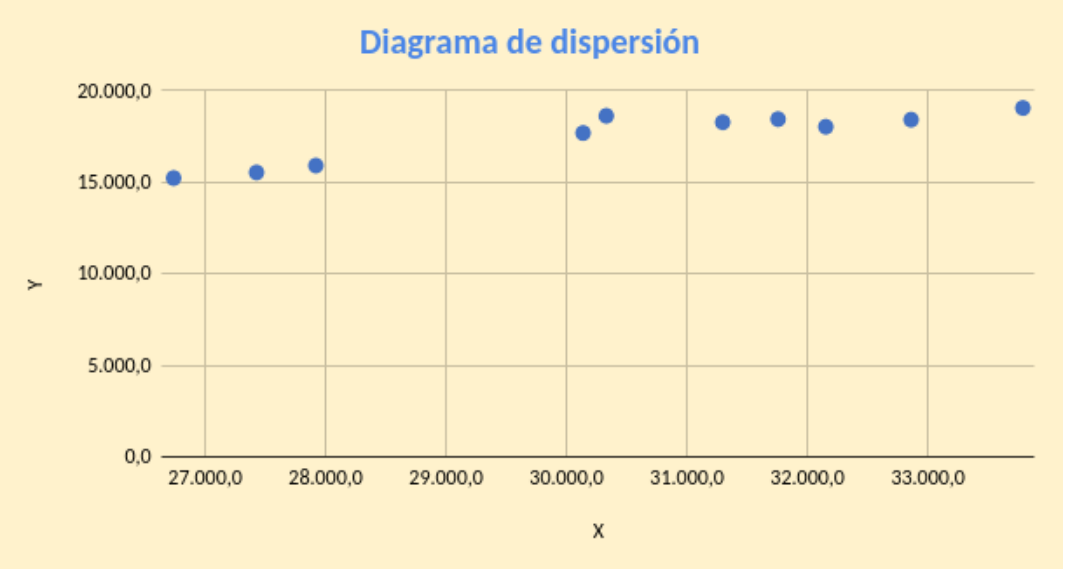
A la vista de la gráfica posterior, podemos observar que en todas las zonas de Navarra estudiadas ha habido un aumento de la renta media por persona entre el primer año a estudiar, 2015 y el último, 2020. Además, cabe destacar que en las zonas donde alcanza la mayor subida son Sangüesa y el Pirineo.



RENTA POR HOGAR Y RENTA POR UNIDAD DE CONSUMO

- **AÑO 2015:**

Estoy comparando la renta por hogar del año 2015, con la renta por unidad de consumo del mismo año.

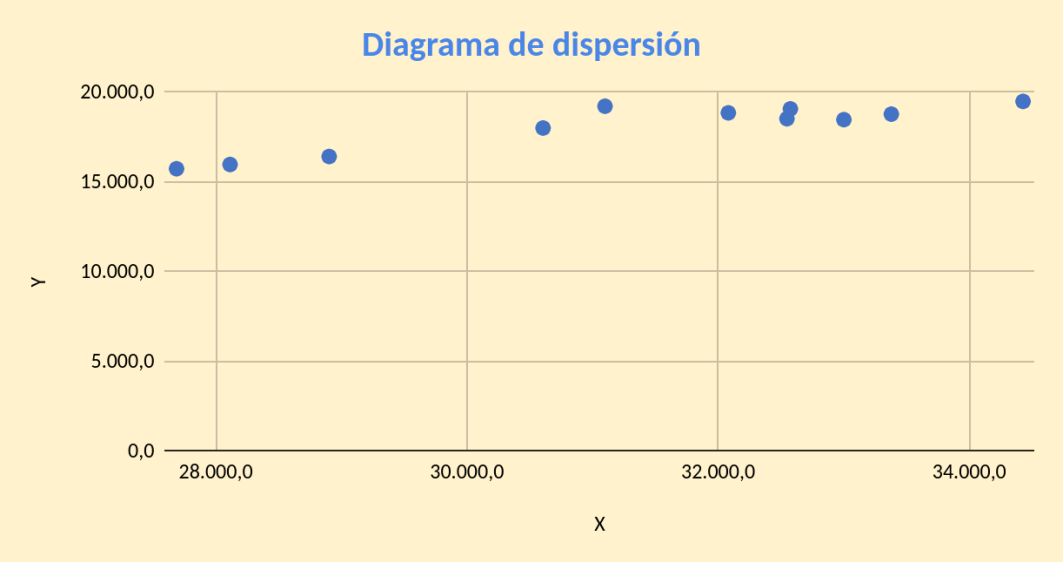


El coeficiente de correlación= 0,9338.
Desviación típica de renta por hogar= 2274,0329
Desviación típica de renta por unidad de consumo= 1335,5576

Al observar el gráfico anterior y los datos obtenidos, podemos afirmar que la renta media por hogar y la renta media por unidad de consumo tienen mucha relación entre sí. Sobre todo lo comprobamos gracias al coeficiente de correlación. Es decir, cuando la renta familiar aumente, la cantidad de consumo aumentará por hogar. Por tanto, cuanto mejor funcione la economía familiar, más consumo habrá según los datos.

- **AÑO 2016**

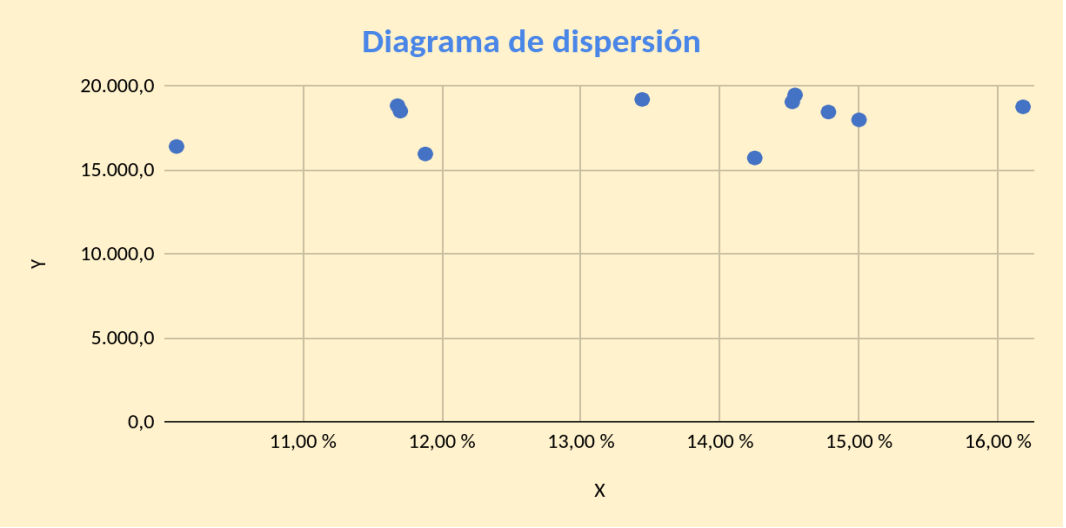
Estoy comparando la renta por hogar del año 2016, con la renta por unidad de consumo del mismo año.



El coeficiente de correlación es 0,9189.
Desviación típica de renta por hogar= 2137,71
Desviación típica de renta por unidad de consumo= 1293,0358

A la vista del gráfico y de los datos obtenidos, en particular, con el coeficiente de correlación, vemos que hay una fuerte relación entre estos dos tipos de renta, con lo que comprobamos que cuanto más aumenta la renta de una familia, mayor va a ser el consumo, en todas las comarcas por igual. Es decir, en todas las zonas de Navarra, sin distinción, cuanto mayor sea la renta total de la familia, mayor será el consumo.

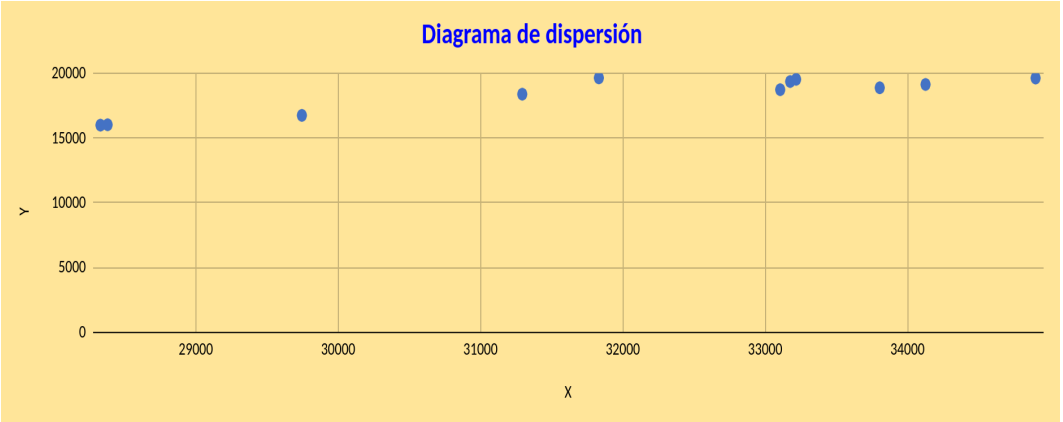
Ahora comprobaremos si la renta por consumo tiene relación con el paro y si varía dependiendo de las comarcas.



Al contemplar el gráfico, observamos una aparente relación entre estas dos variables, sin embargo el coeficiente de correlación es 0,3974 por lo que vemos que sí que existe relación, pero no es muy destacable. Esto se puede explicar con que las familias, en todas las comarcas, siguen consumiendo a pesar de estar en paro, aunque en menor medida, puesto que siguen necesitando bienes para sobrevivir.

- **AÑO 2017**

Estoy comparando la renta por hogar del año 2017 con la renta por unidad de consumo del mismo año:

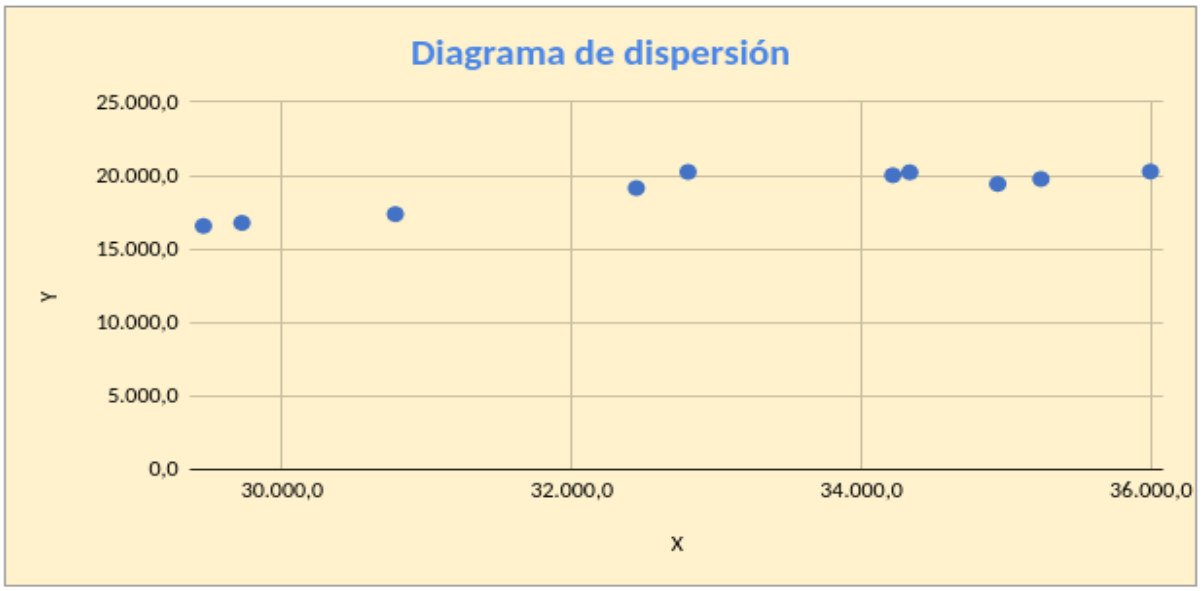


coeficiente de correlación: 0,914
desviación típica renta por hogar: 2183,92
desviación típica unidad de consumo: 1358,7953

El coeficiente de correlación es muy elevado, como demuestra la gráfica, por lo que concluimos que hay una fuerte y directa relación entre la renta por hogar y renta por unidad de consumo. Consecuentemente, llegamos a la conclusión de que a pesar de los años, la relación entre estas dos variables va a ser siempre alta y directa, puesto que el coeficiente de este año (2017) es prácticamente el mismo que el del 2015.

- **AÑO 2018**

Estoy comparando la renta por hogar del año 2018 con la renta por unidad de consumo del mismo año:



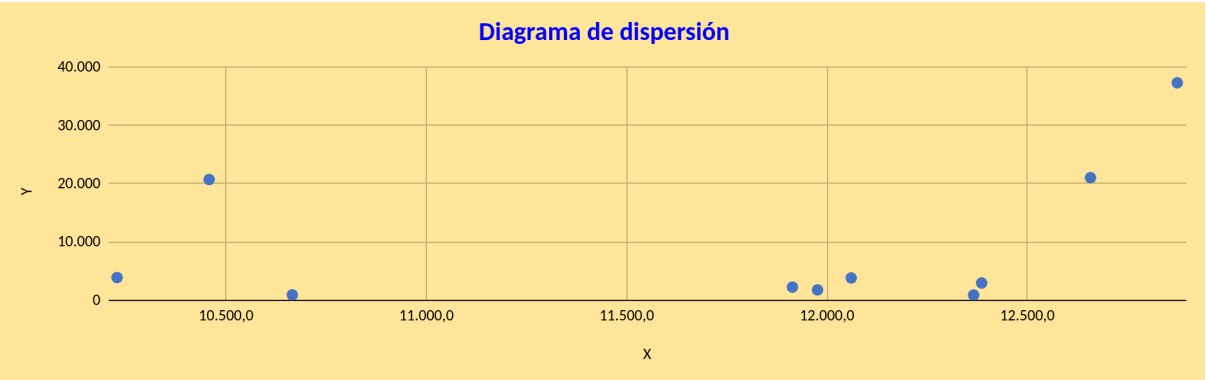
coeficiente de correlación: 0,9024
desviación típica renta por hogar: 2227, 4023
desviación típica unidad de consumo: 1410, 2745

El coeficiente de correlación es 0,9024, por lo que la relación entre estos dos tipos de renta es alta y directa, cuando una aumenta, la otra también. Esto lo argumentamos con el hecho de que si la renta por hogar aumenta, es decir, el dinero que obtiene la familia es mayor, la renta de consumo también aumenta; al tener más poder adquisitivo, más gastos pueden ser permitidos.

Consecuentemente, llegamos a la conclusión de que a pesar de los años, la relación entre estas dos variables va a ser siempre alta y directa, puesto que el coeficiente de este año (2018) es prácticamente el mismo que el del 2015 y 2017, los años estudiados anteriormente.

NÚMERO DE EMPRESAS Y RENTA PER CÁPITA DE TODAS LAS COMARCAS

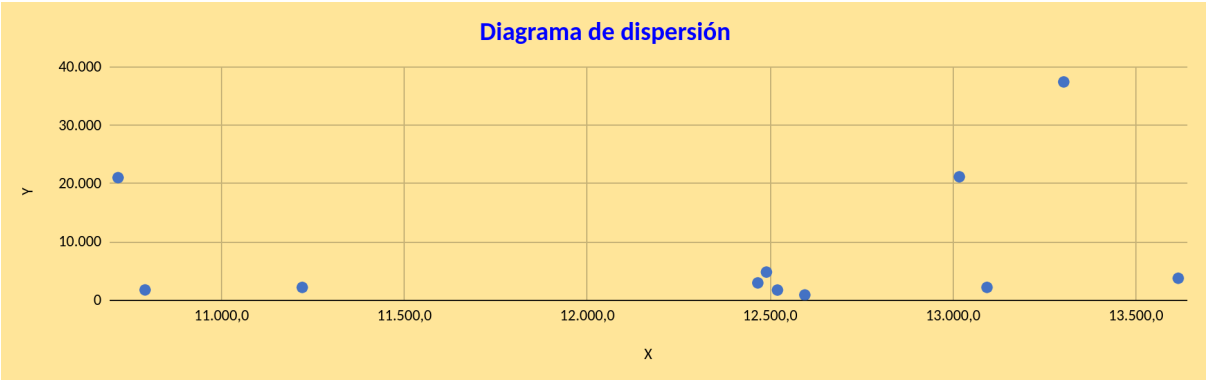
- **AÑO 2015**



Coeficiente de correlación = 0.2885

En el año 2015, la relación entre el número de empresas y la renta per cápita no es muy alta, es prácticamente inexistente, por lo que concluimos que no hay relación entre el número de empresas y la renta per cápita.

- **AÑO 2017**

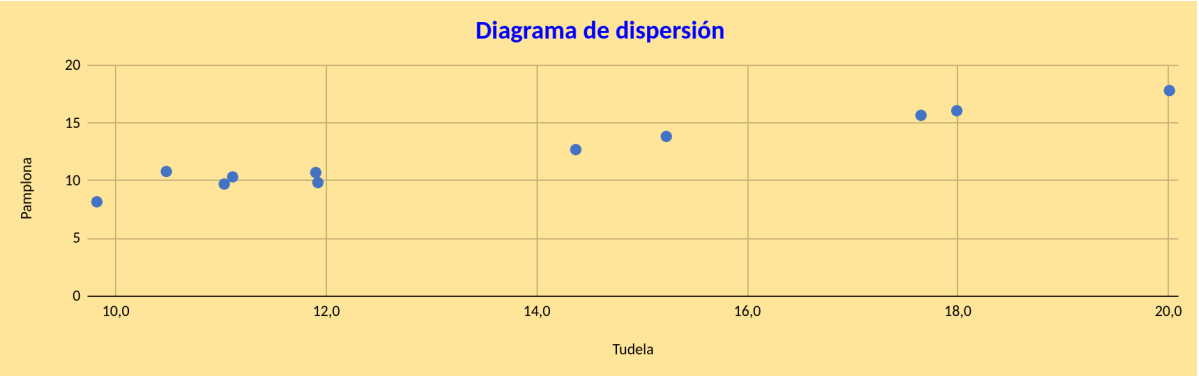


Coeficiente de correlación = 0.1528

En el año 2017, la relación entre el número de empresas y la renta per cápita no es muy alta, es prácticamente inexistente, por lo que concluimos que no hay relación entre el número de empresas y la renta per cápita en ningún año, tras analizar los resultados obtenidos.

TASA DE PARO ENTRE COMARCAS (EN %)

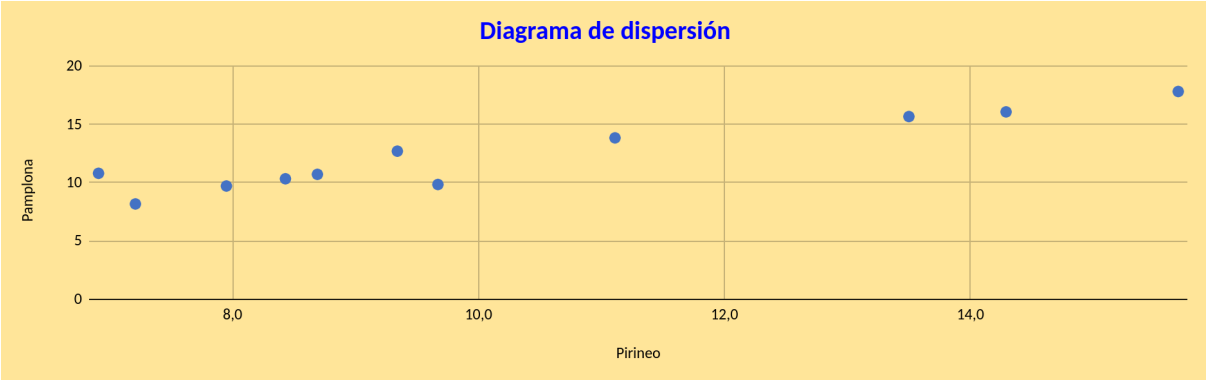
- **Tudela y Pamplona**



Media de la tasa de paro en Tudela (desde 2012 a 2022): 13,7736
Media de la tasa de paro en Pamplona (desde 2012 a 2022): 12,3327
Coeficiente de correlación: 0,9828

Como bien podemos observar, la tasa de paro durante la última década ha sido mayor en Tudela que en Pamplona. No obstante, al tener un coeficiente de correlación tan alto, podemos constatar que la tasa de paro tiene mucha relación entre las dos comarcas por lo que probablemente afecten los mismos fenómenos a las tasas de paro de las dos comarcas.

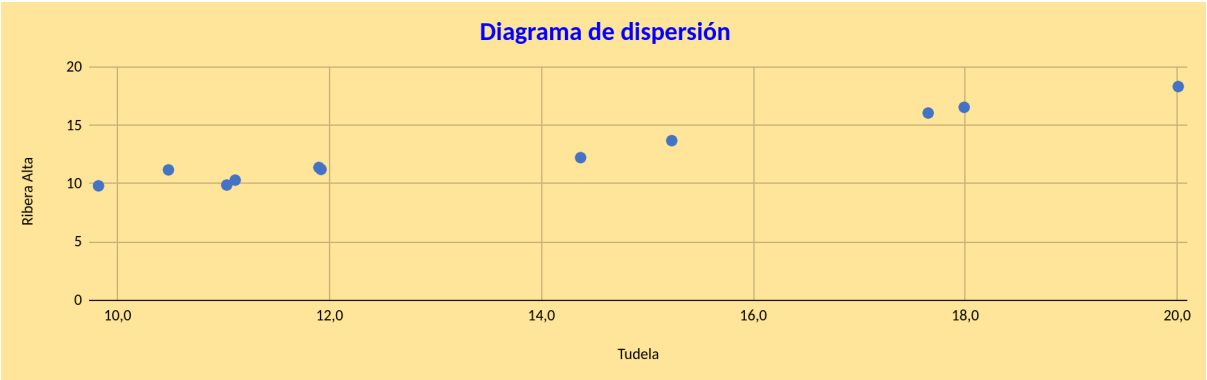
- **Pirineos y Pamplona**



Media de la tasa de paro en Pirineo (desde 2012 a 2022): 10,2536
Media de la tasa de paro en Pamplona (desde 2012 a 2022): 12,3327
Coeficiente de correlación: 0,9446

En este caso, la tasa de paro de los últimos 10 años ha sido menor en el Pirineo que en Pamplona, lo que puede deberse a la reducida población que habita esta zona. Además, resulta curioso que a pesar de encontrarse Pamplona más cerca del Pirineo que de Tudela y de compartir, aparentemente, más rasgos socioculturales, el coeficiente de correlación es menor por lo que existe una menor relación de los resultados de la tasa de paro.

- **Tudela Y Ribera Alta**

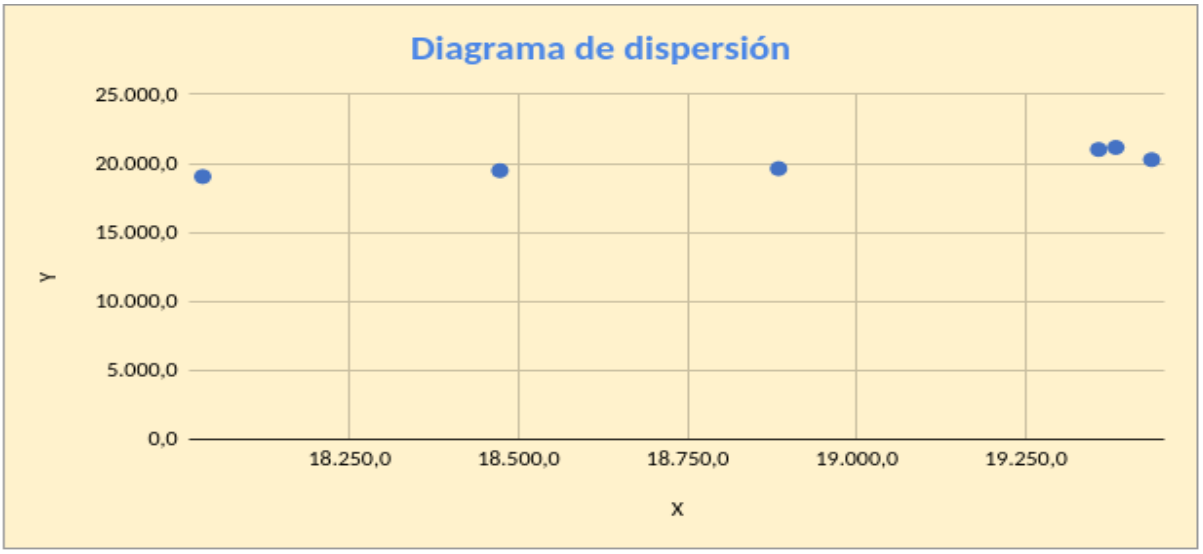


Media Tudela: 13,7736
Media Ribera Alta: 12,7855
Coeficiente de correlación: 0,9811

Tudela sigue teniendo una tasa de paro mayor en estos últimos 10 años que la Ribera Alta por lo que podemos concluir que la comarca de Tudela es una de las comarcas con más tasa de paro de Navarra. No obstante, el coeficiente de correlación sigue siendo muy elevado por lo que existe una gran relación entre los resultados de las tasas de paro entre la Ribera Alta y Tudela. Por ejemplo, se puede ver una clara subida de la tasa del paro en 2012 y 2013 en las dos zonas debido a la crisis económica que afectó a todo el país.

RENTA POR UNIDAD DE CONSUMO ENTRE COMARCAS

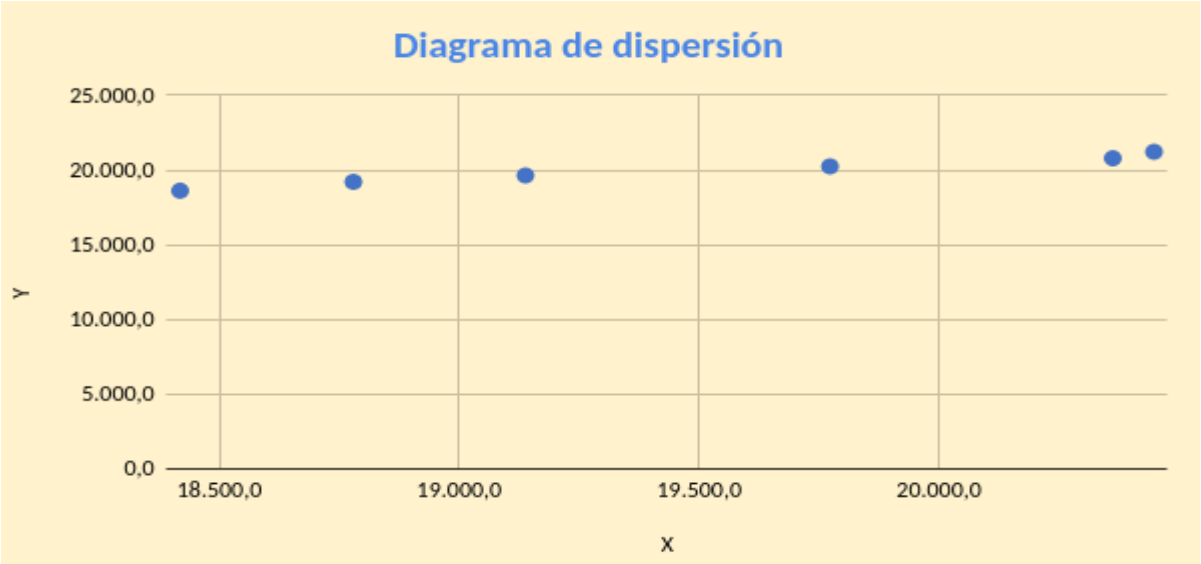
- **Ribera del Ebro y Área central de Navarra**



Media Ribera del Ebro: 18927,8000
Media Área Central de Navarra: 20108,1016
Coeficiente de correlación= 0.822

Podemos comprobar gracias a estos datos que la correlación que existe entre la renta por unidad de consumo en estas dos áreas separadas de Navarra es directa y proporcional, es decir, el consumo aumenta a medida que aumenta la renta en ambas zonas, por lo que vemos que no existe diferencia significativa entre áreas con respecto a la renta por unidad de consumo entre comarcas.

- **Pirineos y Baztán-Bidasoa**

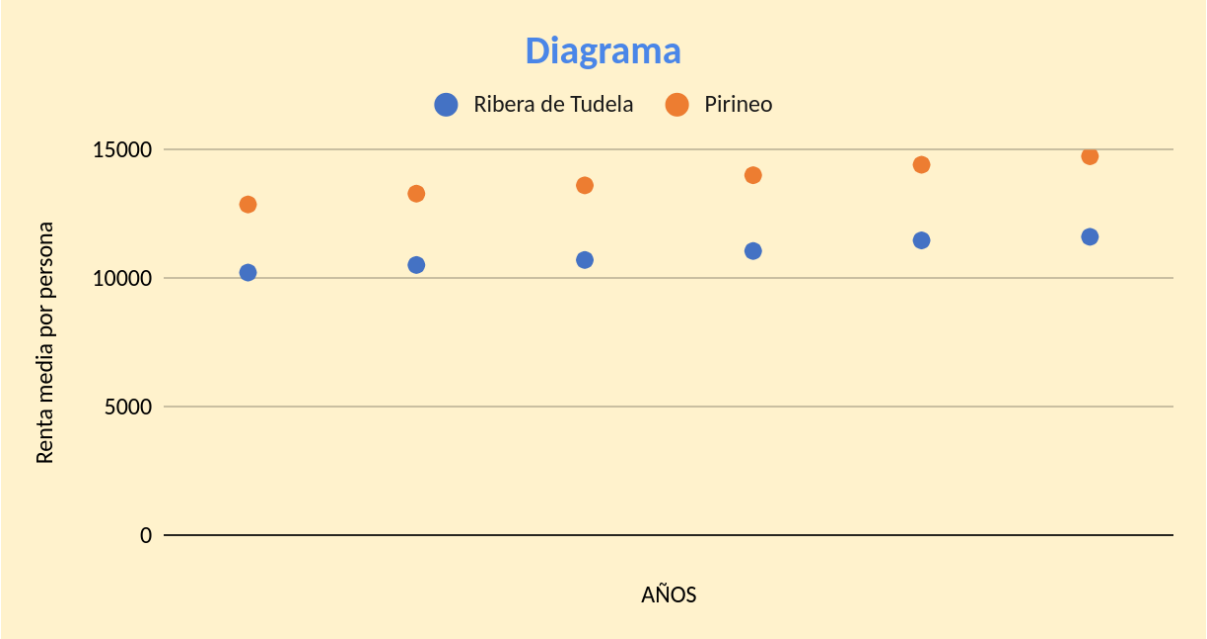


Media Pirineos: 19962,5114
Media Baztán-Bidasoa: 19486,6842
Coeficiente de correlación= 0.979

Como podemos comprobar los datos entre dos zonas del norte de Navarra son más parecidas, ya que la media no tiene una gran diferencia entre ambas. Con respecto al coeficiente de correlación, observamos que es alto, por lo que al igual que hemos concluido anteriormente con otras zonas, no existe diferencia en cuanto a la renta por unidad de consumo en las diferentes zonas de Navarra. En todas ellas, si aumenta la renta, aumenta el consumo y viceversa, existe una proporción directa y alta entre las dos variables en todas las zonas de Navarra.

RENTA PER CÁPITA ENTRE COMARCAS (A LO LARGO DE LOS AÑOS 2015-2020**)**

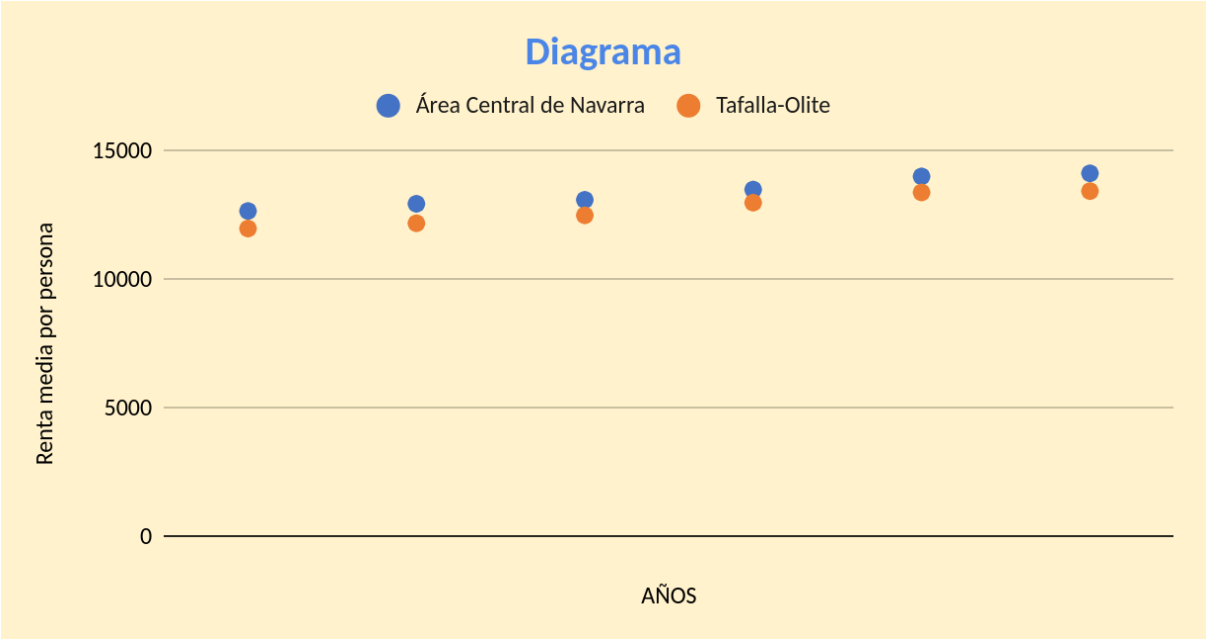
- **Ribera de Tudela y Pirineo**



Media de Ribera de Tudela: 10937,9487
Media del Pirineo: 13826,0329
Coeficiente de correlación: 0,9959

Como podemos comprobar, los datos entre la zona sur y la zona de los Pirineos tienen una diferencia notable. Esto podría ser debido a que la población en la zona norte es inferior al número de habitantes de la zona de la Ribera de Tudela. Con respecto al coeficiente de correlación, podemos observar que es bastante elevado, esto se debe a que para calcular la renta per cápita de una zona, el número de habitantes es el único resultado que varía, ya que el PIB es un dato fijo para todas las comarcas. Cabe destacar que, aunque la renta per cápita sirve para estimar la riqueza de un territorio, intervienen otros factores como la tasa de actividad que serán analizados posteriormente.

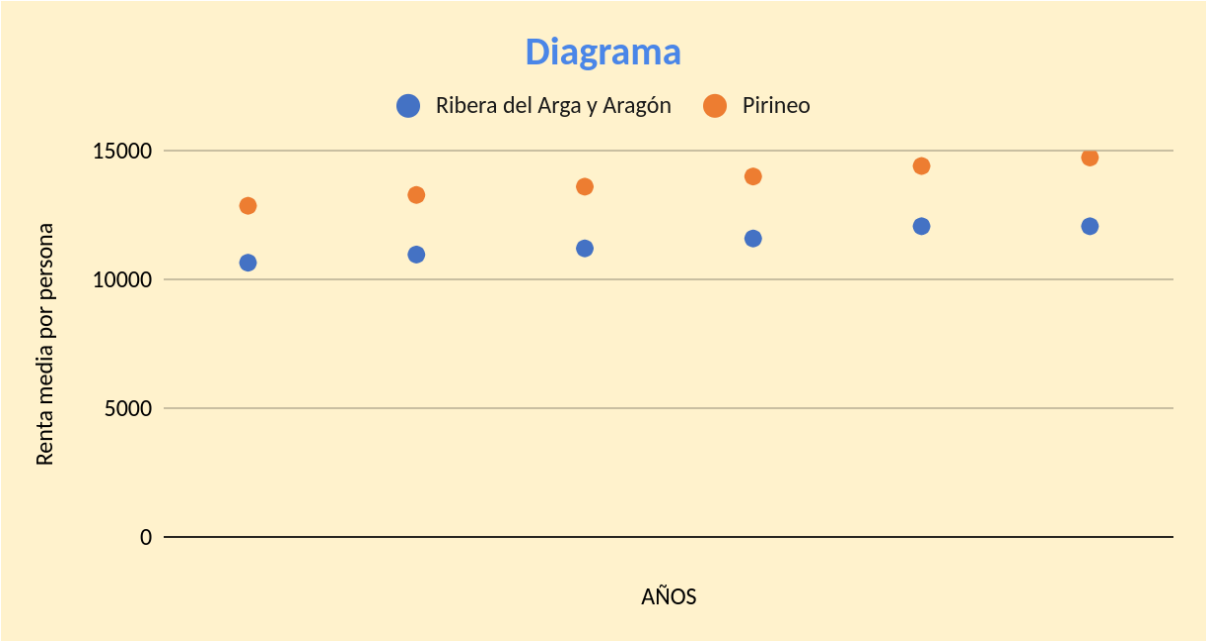
- **Área Central de Navarra y Tafalla-Olite**



Media del Área Central de Navarra: 13384,1177
Media de la zona Tafalla-Olite: 12740,3683
Coeficiente de correlación: 0,9908

En este caso, entre el Área central de Navarra y la zona Tafalla-Olite existe una escasa diferencia, y ésta podría ser producto de la reducida distancia entre ambas zonas. En cuanto al coeficiente de correlación, existe relación directa entre estas cantidades, ya que se necesita el PIB para calcular ambas variables. En el gráfico podemos observar que a medida que pasan los años, existe un crecimiento general en la renta media por persona, por lo que existe una mejora económica general.

- **Ribera del Arga y Aragón y Pirineo**

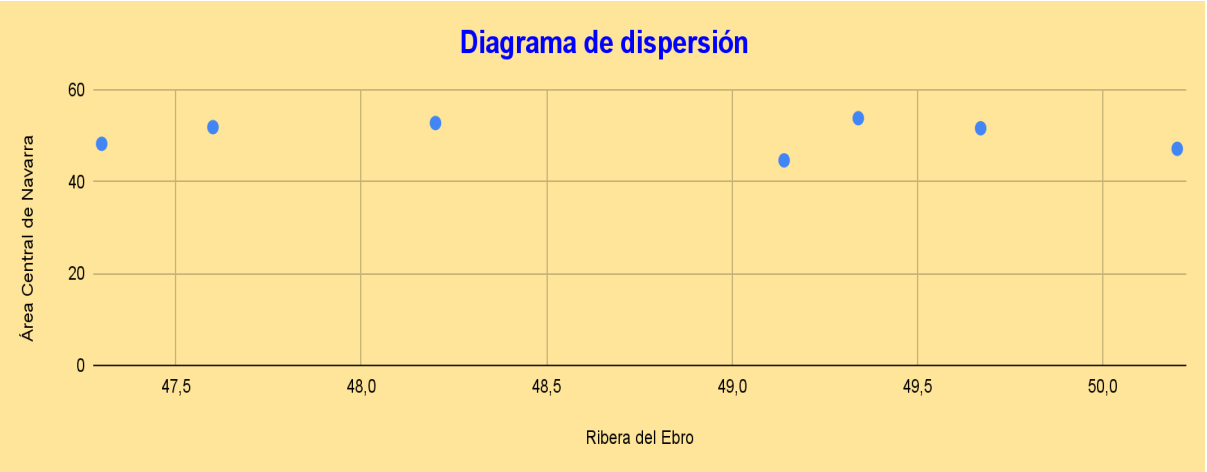


Media Ribera del Arga y Aragón: 11438,6379
Media Pirineo: 13826,0329
Coeficiente de correlación: 0,9880

En cuanto a estas comarcas, podemos examinar que las diferencias son notorias. Esto podría deberse a la cantidad de empresas activas en la zona del Pirineo a diferencia de la zona de la Ribera del Arga y Aragón (lo podemos comprobar en el gráfico de la página 7). Respecto al coeficiente de correlación, es elevado debido a que su cálculo se realiza con un dato común (PIB). A pesar de la tendencia de aumento general, podemos observar que hay apenas variación del año 2019 al año 2020, esto se debe a la pandemia sufrida durante estos años y el freno económico que supuso.

TASA DE EMPLEO ENTRE COMARCAS

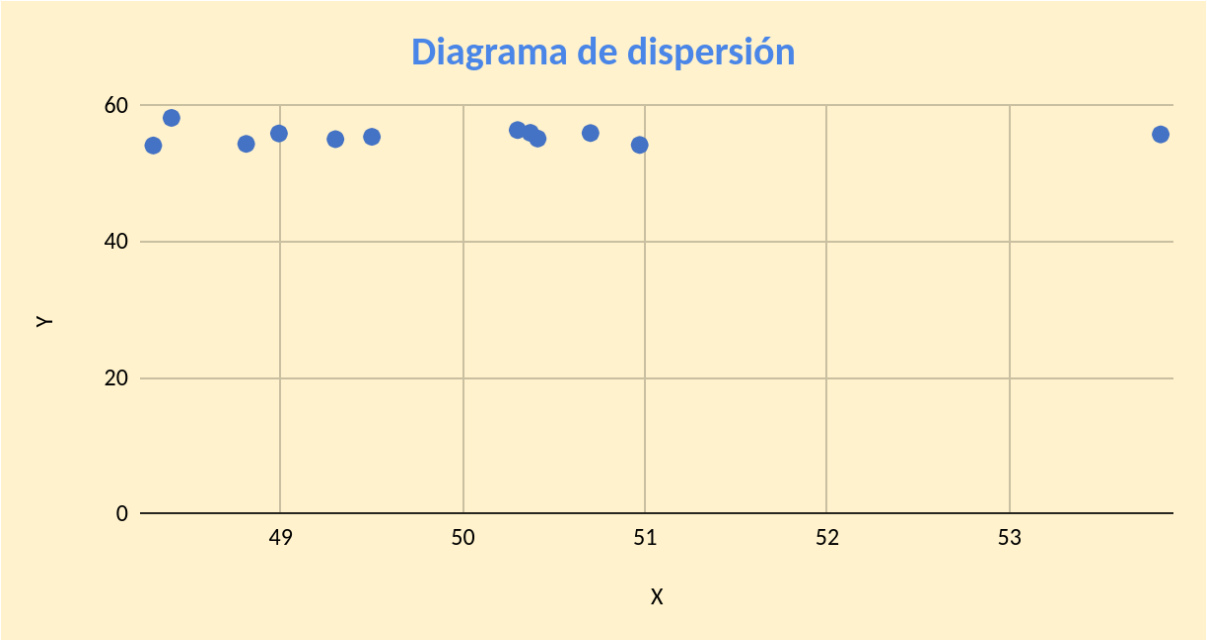
- **Ribera del Ebro y Área Central de Navarra**



Media de Ribera del Ebro: 48,79
Media de Navarra Central: 50
Coeficiente de correlación: -0,1628

En este caso, al observar los datos y la gráfica, vemos que la relación que existe entre el empleo de la zona de la Ribera del Ebro y la zona media de Navarra Central es casi inexistente, además de ser inversamente proporcional. Es decir, no existe relación entre el aumento de empleo en una zona y el aumento o disminución de empleo en otra zona. Esto lo asociamos con el hecho de que en cada zona pueden predominar unos sectores de trabajo diferentes, por ejemplo en la zona de la Ribera predomina más la agricultura, mientras que en la zona media predomina más el turismo. Por esta razón, no existe relación de dependencia entre las zonas, por que aumente el empleo en una zona, no tiene porque aumentar en otra.

- **Pirineos y Baztán-Bidasoa**

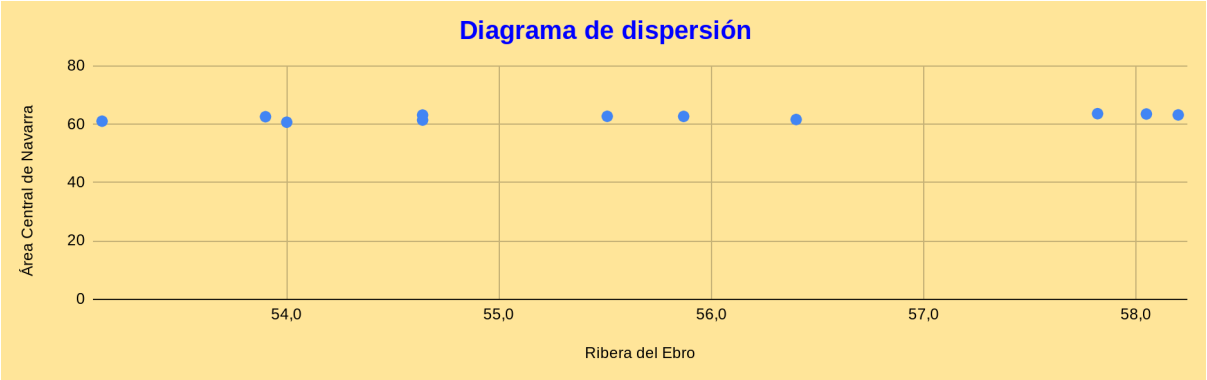


Media x=49,9
Media y= 55,58
Coeficiente de correlación= -0,01

Con respecto a estas comarcas, observamos de nuevo que prácticamente no existe relación o dependencia en cuanto al empleo entre las diferentes zonas, y de nuevo, especificamos que esto se debe a los diferentes sectores que predominan en cada zona. En este caso en los pirineos puede predominar el esquí, mientras que en la zona del Baztán más el turismo tradicional, entonces aunque aumente el empleo en una de las zonas, no tiene porqué aumentar en la otra (son independientes).

TASA DE ACTIVIDAD ENTRE COMARCAS

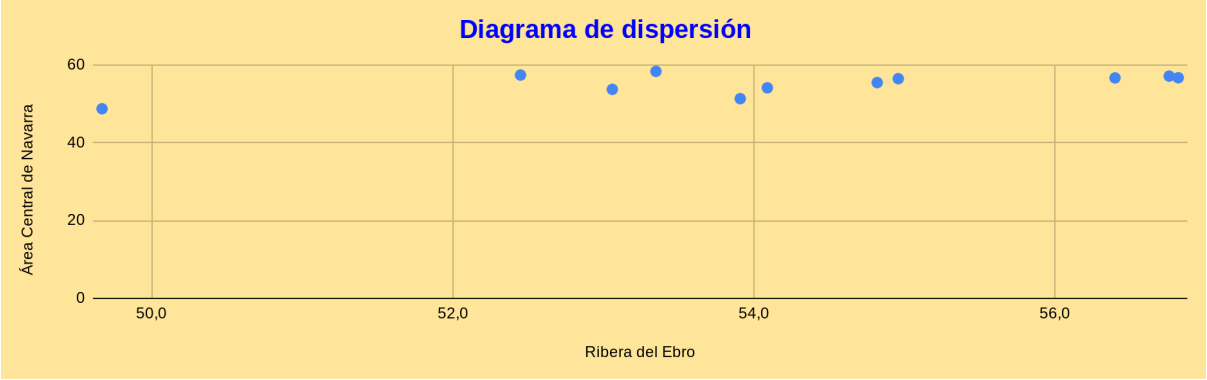
- **Ribera del Ebro y Àrea Central de Navarra**



Media de Ribera del Ebro: 55,65
Media de Área Central de Navarra: 62,43
Coeficiente de correlación: 0,7

Al observar los datos y la gráfica podemos darnos cuenta que la relación entre los porcentajes de la tasa de actividad entre la Ribera del Ebro y el Área Central de Navarra es bastante alta, por lo que podemos concluir que tanto los eventos que afectan a la tasa de actividad de la zona de Tudela afectan de la misma manera a la del Área Central de Navarra.

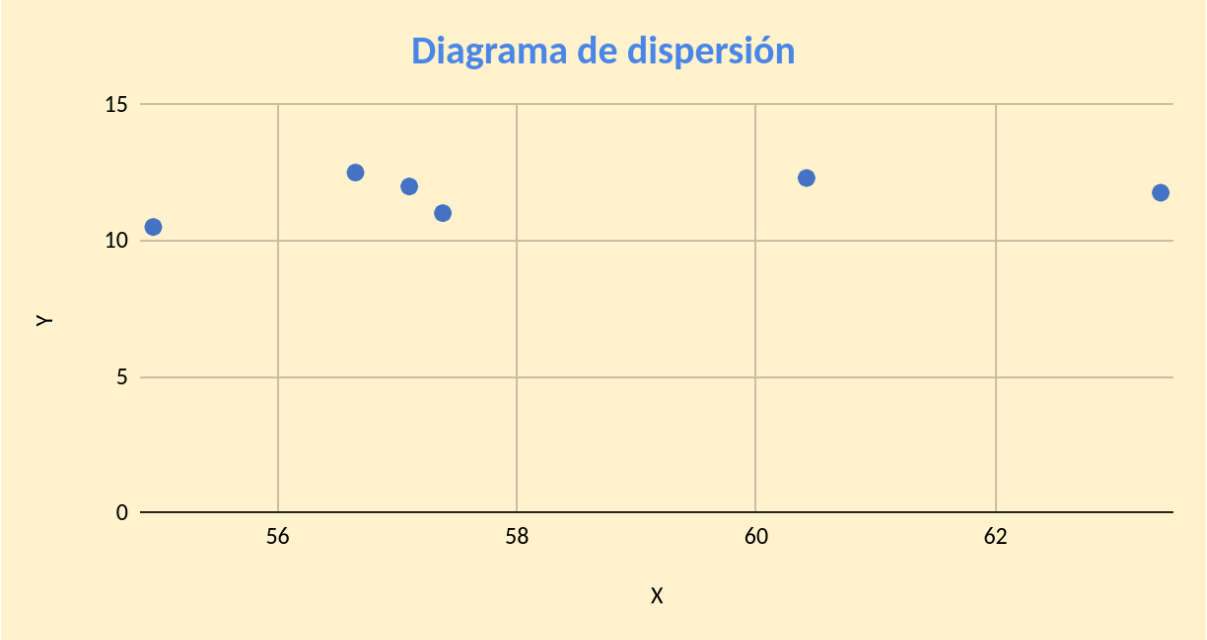
- Pirineos y Baztán Bidasoa



Media Pirineo: 54,2
Media Baztán-Bidasoa: 55,13
Coeficiente de correlación: 0,63
En este caso, vemos que existe una menor relación entre las dos comarcas aunque sigue siendo considerable. Concluimos que la comarca con una mayor tasa de actividad es el Área de Navarra Central, también la comarca más industrializada y con una mayor población.

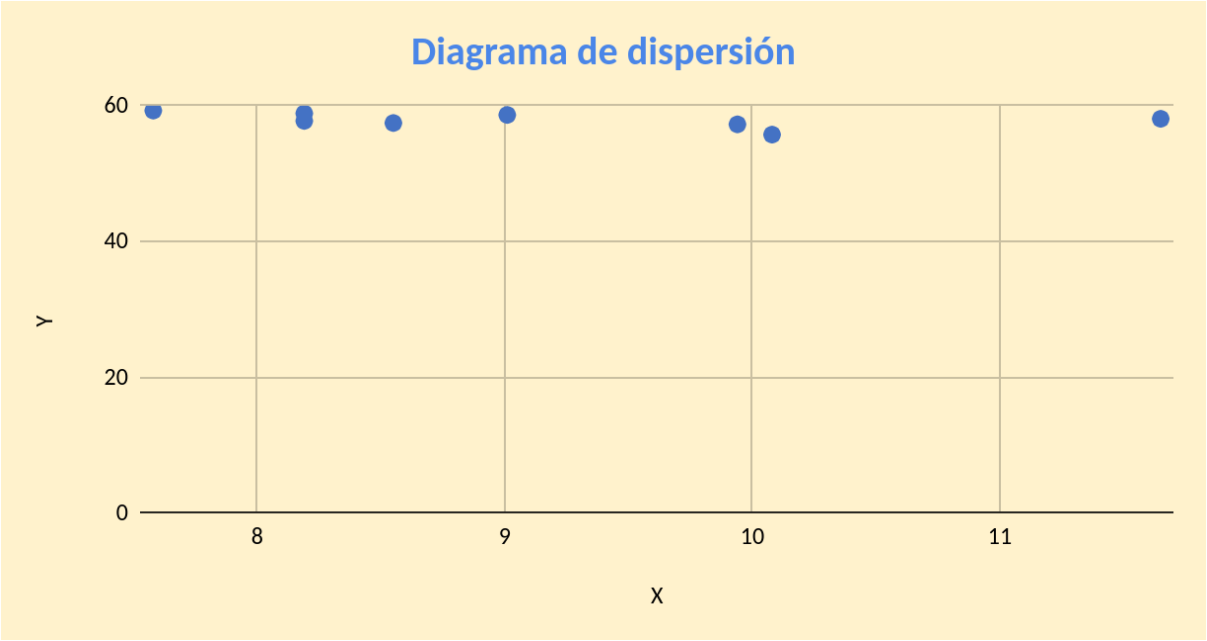
TASA DE EMPLEO Y PARO

AÑO 2010



Al comparar la tasa de empleo y la tasa de paro en el año 2010, observamos que el coeficiente de correlación es de 0.386, por lo que no existe mucha relación entre las dos variables. En realidad, nos damos cuenta de que esta relación debería ser más alta e inversa, puesto que al aumentar el empleo, disminuye el paro y viceversa. Esto puede ser por la escasez de los datos, tal vez hagan falta más o por posibles errores en su extracción.

AÑO 2020

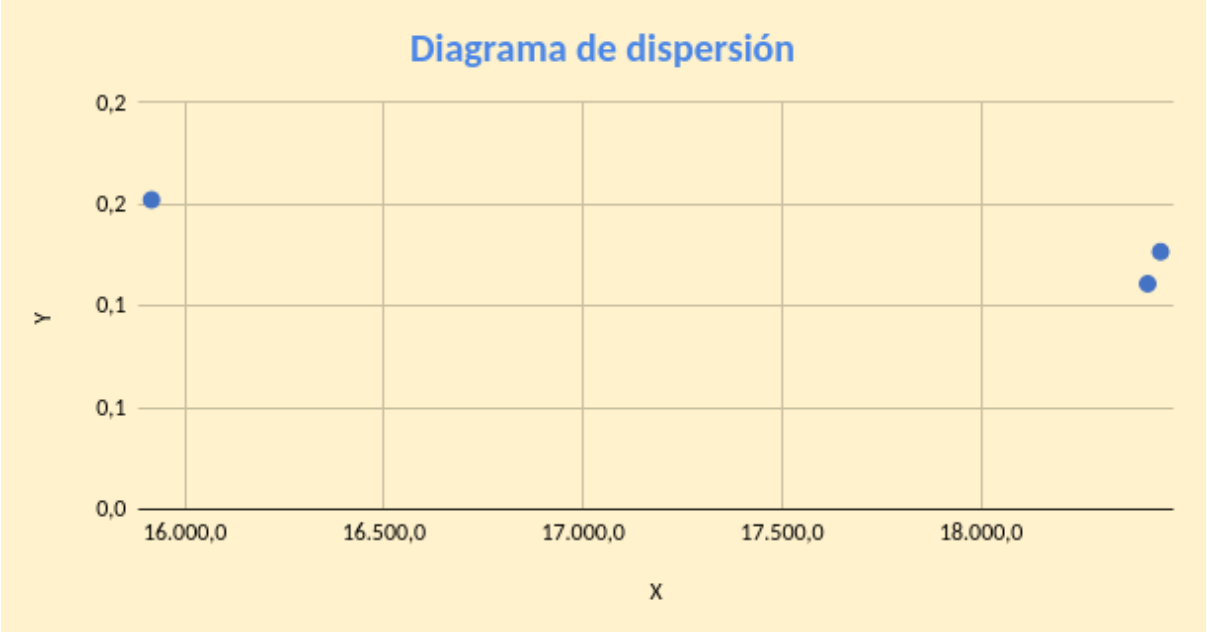


Coeficiente de correlación= -0,577

En esta gráfica, observamos que el coeficiente de correlación ya es negativo (-0.577), es decir, que la relación entre la tasa de empleo y de paro ya es inversa, al aumentar una, disminuye la otra y viceversa. Lo cual es más lógico, puesto que si aumenta el paro disminuye el empleo y el desempleo. No obstante, confirmamos que debería ser más alta, pero para ello necesitaríamos más datos que no están a nuestro alcance.

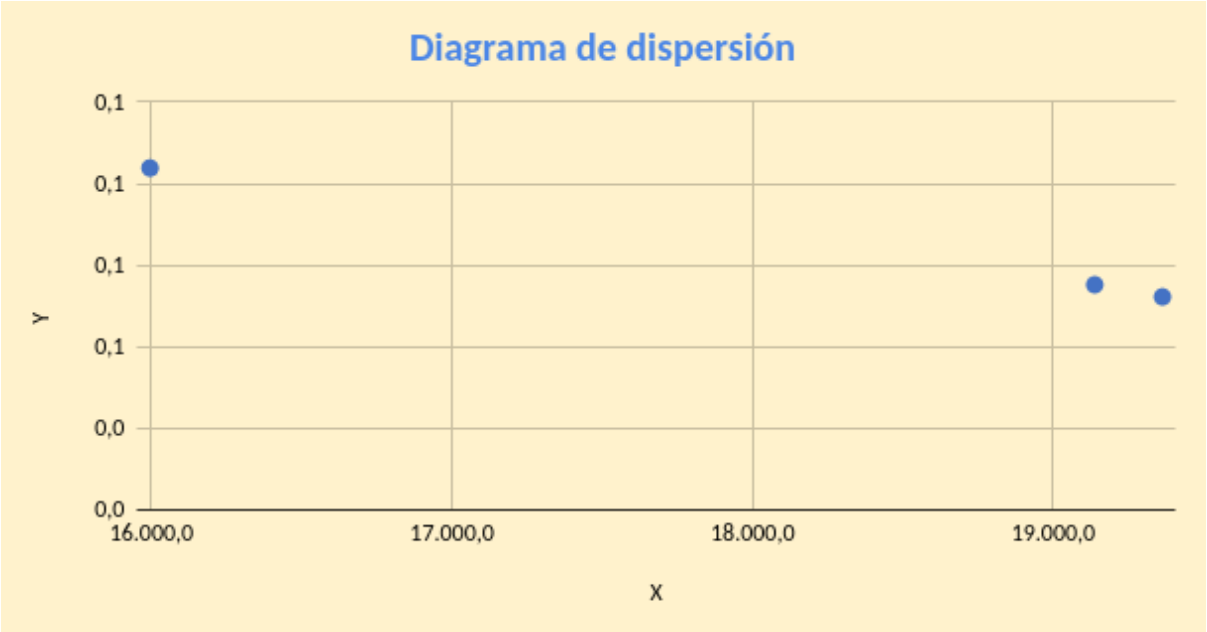
RENTA POR UNIDAD DE CONSUMO Y EL PARO:

AÑO 2015:
Estoy comparando Baztan-Bidasoa, el Pirineo y la Ribera de Tudela:



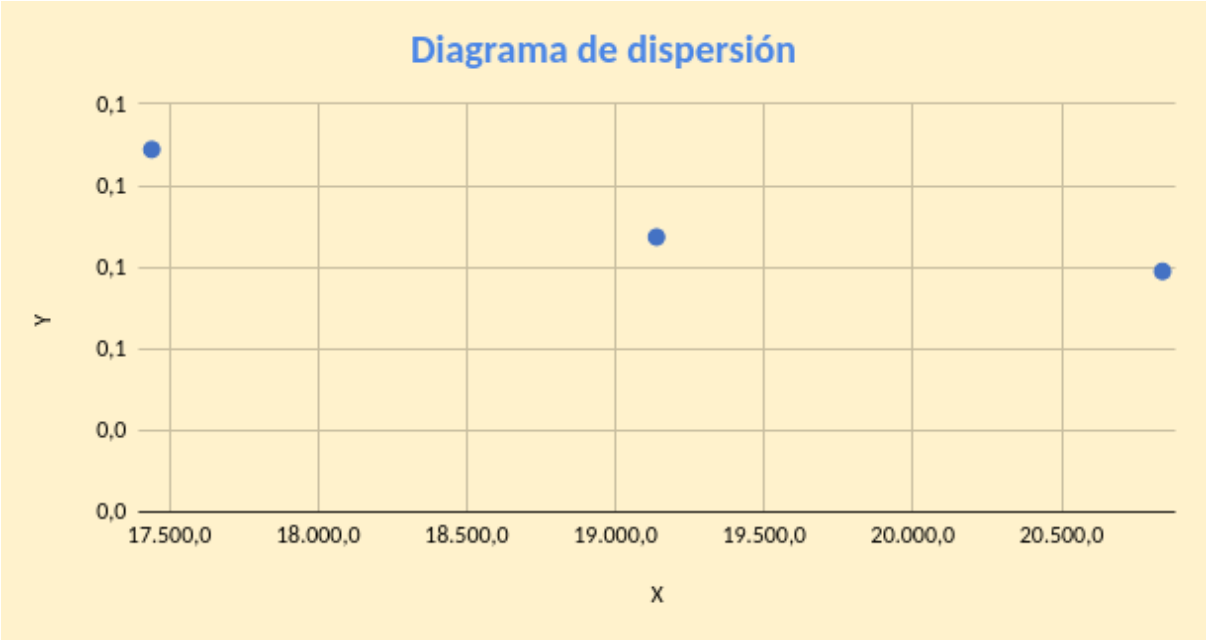
Como podemos observar, en la gráfica hay dos puntos bastante cercanos en cuanto a la tasa de paro y la renta por unidad de consumo que son las zonas que están más al norte, es decir Baztán-Bidasoa y el Pirineo mientras que el otro punto con una diferencia bastante notable es la Ribera de Tudela que se encuentra con mayor porcentaje de paro y menos renta por unidad de consumo.

AÑO 2017:
Estoy comparando Baztan-Bidasoa, el Pirineo y la Ribera de Tudela:



Como podemos observar, en la gráfica hay dos puntos cercanos en cuanto a los valores estudiados que representan las zonas que se sitúan más al norte, es decir Baztán-Bidasoa y el Pirineo mientras que el otro punto con una diferencia bastante notable es la Ribera de Tudela que se encuentra con mayor porcentaje de paro y menos renta por unidad de consumo.

AÑO 2020:
Estoy comparando Baztan-Bidasoa, el Pirineo y la Ribera de Tudela:



Como podemos comprobar, en este diagrama los puntos se separan considerablemente entre ellos quedando la zona de Baztan-Bidasoa con la menor tasa de paro y la mayor renta por unidad de consumo, después en el centro encontramos la zona del Pirineo y por último, la zona de la Ribera de Tudela. Podemos asegurar que este cambio en los gráficos se debe a la mejora de zonas del sur de Navarra y el leve empeoramiento de algunas zonas del norte de Navarra.

MEDIOS TECNOLÓGICOS UTILIZADOS

a. **Programas:** El programa más utilizado ha sido Hojas de Cálculo de Google, para calcular los parámetros de estadística, comparar variables y hallar la relación entre ellas. Además, también hemos utilizado el programa : Documentos de Google, para redactar el trabajo, las conclusiones y los resultados obtenidos. De esta forma, hemos podido trabajar todos a la vez un mismo documento durante diferentes días.

b. **Trabajo en la nube:** Hemos guardado todos los documentos en el Drive; la nube, que a su vez nos daba la posibilidad de compartir documentos para poder trabajar y modificarlos todos a la vez.

CONCLUSIÓN Y CONSECUENCIAS:

Gracias a este estudio, hemos podido obtener ciertas deducciones en cuanto a las diferentes zonas de Navarra.

Podemos afirmar que nuestra hipótesis era cierta ya que, hemos podido comprobar a lo largo de este trabajo que existe diferencia entre las zonas del norte y las zonas del sur de Navarra. Como se puede observar en los gráficos y en los datos aportados después de nuestros estudios, las comarcas de la zona norte y noreste de Navarra obtienen mayores rentas y más reducidas tasas de paro, al contrario que las zonas del sur aunque entre ellas destaque la comarca de Tudela mejorando los datos estadísticos de toda la ribera. No obstante, en el resto de variables estudiadas, como la tasa de actividad, las diferencias entre zonas no son significativas y no varían mucho entre las comarcas.

Gracias a este trabajo, hemos tenido la oportunidad de recoger e interpretar datos de plataformas tan usadas y comunes como la del NASTAT, al igual que hemos aprendido a usar las hojas de cálculo de Google, y a interpretar las fórmulas de estadística. Sin este trabajo no habríamos conseguido profundizar en estos estudios. Además, nos hemos dado cuenta de que no hay tanta diferencia como pensábamos entre las zonas de Navarra, lo cual nos ha sorprendido positivamente, puesto que comúnmente se piensa que la zona del norte está más avanzada y desarrollada que la zona del sur, y consecuentemente que cuenta con más ventajas económicas en cuanto al empleo y actividad. Sin embargo, con este estudio, demostramos que la diferencia no es tan significativa; entre casi todas las zonas existe una gran relación y escasas diferencias, y las existentes, son inevitables por el tipo de sector predominante en cada una.

MEJORAS Y POSIBLES VÍAS DE COMPLETAR EL ESTUDIO:

Hay diferentes mejoras que podríamos haber hecho para que nuestro estudio fuese más eficaz. Para empezar, si tuviéramos más conocimientos sobre la hoja de cálculo, podríamos haber analizado y comparado datos de una manera más rápida, insertando más gráficos. Además, deberíamos haber cogido más datos de años más dispersos pero por la falta de tiempo debido al duro curso ha sido difícil obtenerlos, ya que aunque tenemos numerosos, si hubiésemos obtenido más, podríamos haber comparado variables de una manera más segura.

Por otro lado, hemos obtenido los datos del INE y de la página NASTAT, y debido a la complejidad de los tecnicismos utilizados, nos surgieron algunos impedimentos como la dificultad de entender la manera de descargar los datos o de interpretar los mismos.

Finalmente, cabe destacar el hecho de la dificultad de obtener los datos de unos años en particular los últimos, puesto que no en todos los casos, ambas plataformas cuentan con la información que requerimos. Si hubiéramos tenido esa información nuestras gráficas y nuestros datos podrían aplicarse de una forma más veraz a la realidad actual.

BIBLIOGRAFÍA

- https://www.ine.es/
- https://nastat.navarra.es/es/
- https://www.diariodenavarra.es/
- https://www.canva.com/es_mx/crear/portadas-trabajos/
- Las imágenes utilizadas a lo largo del trabajo ya contienen su propio link.

ÍNDICE

1. Portada……..……..1
2. Introducción/Resumen…….…….…….……..2
3. Trabajo campo ……..……..……..……...9
4. Tratamiento de los datos (tabla) - Comparación total de datos ……..……..……9
5. Medios tecnológicos usados ……..……..……...…25
6. Conclusiones ……..…….....26
7. Mejoras y posibles vías de completar el estudio ……..…26
8. Bibliografía ……..……27