

GUIA SOBRE L'ELABORACIÓ DE CONSULTES DE TAULES ESTADÍSTIQUES EN LÍNIA EMMAGATZEMADES EN LA INFRAESTRUCTURA DE DADES I METADADES ESTADÍSTIQUES DE LES ILLES BALEARS (eDades)

L'objecte de la guia següent és conèixer el funcionament de la pàgina web de l'Ibestat pel que fa a la consulta i obtenció en línia (en anglès online) de les dades publicades a través de la Infraestructura de dades i metadades estadístiques de les Illes Balears (eDades).

Contingut

1. CONSULTA EN LÍNIA DE TAULES DE DADES.....	2
1.1 Realització d'una consulta.....	2
1.2 Possibilitats de visualització de la taula de dades.....	4
2. VISUALITZACIÓ DE LES DADES MITJANÇANT GRÀFICS I MAPES.	7
2.1 Visualització de les dades mitjançant gràfics	7
2.2 Visualització de les dades mitjançant mapes.....	9
3. DESCÀRREGA I REUTILITZACIÓ DE DADES.....	10
3.1 Descàrrega de dades	11
3.2 Reutilització de visualitzacions.....	12
➤ El botó Compartir permet obtenir un enllaç permanent a la mateixa visualització que tenim a la pantalla (amb la selecció de variables, l'organització en files i columnes, tipus taula/gràfic/mapa i idioma). A més, permet que seleccionem si volem que les dades que es visualitzin s'actualitzin amb les últimes dades disponibles o, per contra, que es quedin fixes. Les opcions permeses són les següents:	12

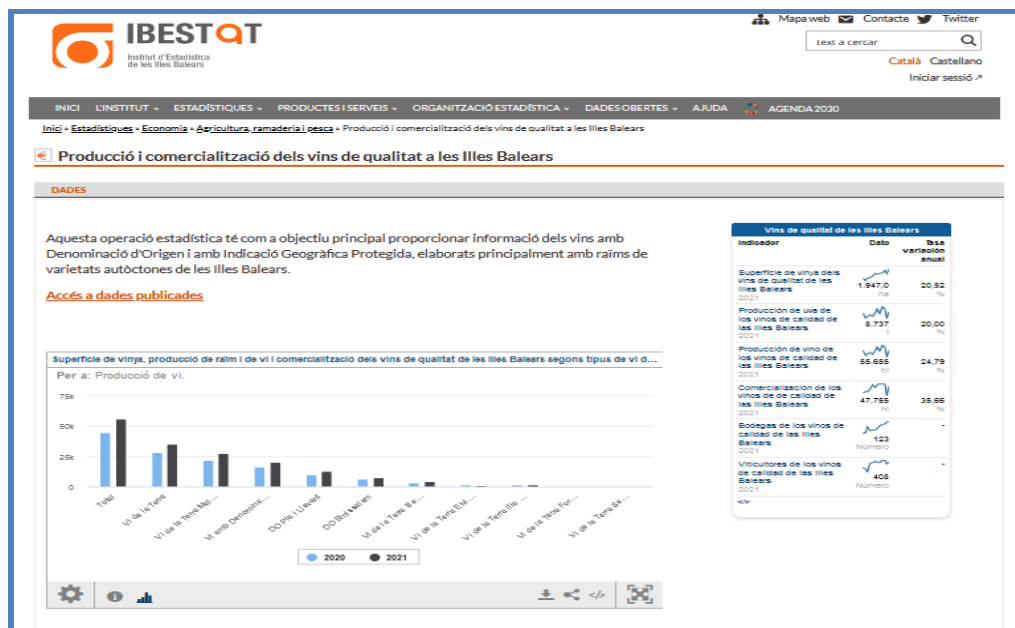
1. CONSULTA EN LÍNIA DE TAULES DE DADES

Perquè l'explicació del funcionament de la consulta en línia de les taules de dades sigui més comprensible es farà mitjançant un exemple de consulta a una taula.

1.1 Realització d'una consulta

Cercarem el nombre de viticultors actius que hi va haver per al vi amb Denominació d'Origen (DO) de Binissalem l'any 2021. Aquests són els passos a seguir:

1. Hem d'accedir a l'operació estadística que recull les dades que cerquem. En aquest exemple hem d'anar a Estadístiques>Economia>Agricultura, ramaderia i pesca>Producció i comercialització dels vins de qualitat de les Illes Balears. Ens apareixerà la següent pantalla de l'operació estadística:



2. Des d'aquí, entrarem a "Accés a dades publicades" i ens apareixerà la publicació d'aquesta operació estadística.



Ens apareix la llista de les taules associades a aquesta operació estadística que van agrupades en dos apartats: "Principals resultats" i "Resultats detallats."

3. En resultats detallats, seleccionarem la taula 07.



Veiem que als títols de les taules es mostren les variables que inclouen. Abans d'obrir una taula ja sabrem quin tipus d'informació conté.

4. Un cop seleccionada la taula, apareix una pantalla amb la totalitat de les variables que conté i les categories de cadascuna i les dades corresponents.

IBESTAT » Visualitzador estadístic

Viticultors i cellers dels vins de qualitat de les Illes Balears segons denominació de qualitat, Illes Balears i any.

Es vins de qualitat són els vins amb denominació d'origen i indicació geogràfica (vins de la terra) de les Illes Balears. Es publiquen les dades del nombre de viticultors i cellers d'aquests vins protegits desglossats per denominació de qualitat.

Període	Vi de qualitat de l...	
	Cellers	Viticultors actius
2021		
Total	123	408
Vi amb Denominació d'Origen (DO)	28	98
DO Pla i Llevant	15	52
DO Binissalem	13	46
Vi de la Terra	95	310
Vi de la Terra Serra de Tramuntana	2	4
Vi de la Terra Eivissa	5	38
Vi de la Terra Illa de Menorca	9	19
Vi de la Terra Formentera	2	2
Vi de la Terra Illes Balears	5	58
Vi de la Terra Mallorca	72	189
2020		
Total	120	375
Vi amb Denominació d'Origen (DO)	27	93
DO Pla i Llevant	14	50
DO Binissalem	13	43
Vi de la Terra	93	282



En aquesta taula de dades ens apareixen 3 variables disposades a files i columnes. La variable Indicador (Cell i Viticultors actius) és a les Columnes. Les variables **Període** (any) i **Vi de qualitat de les Illes Balears** (vi amb DO i Vi de la Terra) apareixen a les Files.

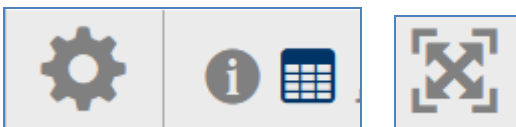
Arribats a aquest punt ja tenim la dada que volíem saber: 46 viticultors en actiu per a la DO Binissalem a l'any 2021.

Això no obstant, aquestes dades es podrien visualitzar d'una altra manera tan sols arrossegant i canviant de lloc i de posició les variables de les files i columnes.

Columnes	Indicador
Files	Període Vi de qualitat de l...

1.2 Possibilitats de visualització de la taula de dades.

A la cantonada inferior esquerra del visualitzador de dades ens apareixen les icones següents:



- **Filtrar:** Aquest botó permet seleccionar/filtrar la informació desitjada de manera fàcil i intuïtiva, simplement marcant o desmarcant les diferents categories.

Viticultors i cellers dels vins de qualitat de les Illes Balears segons denominació de qualitat, Illes Balears i any.

Es vins de qualitat són els vins amb denominació d'origen i indicació geogràfica (vins de la terra) de les Illes Balears. Es publiquen les dades del nombre de viticultors i cellers d'aquests vins protegits desglossats per denominació de qualitat.

Indicador	Període	Vi de qualitat de les I...	
Columnes	Indicador	Vi de qualitat de les I...	
Files	Període	Vi de qualitat de les I...	
		Cellers	Viticultors actius
2021			
Total		123	408
Vi amb Denomin		28	98
DO Pla i Llevant		15	52
DO Binissalem		13	46
Vi de la Terra		95	310
Vi de la Terra Ser		2	4
Vi de la Terra Ebr		5	30
Vi de la Terra Ma		9	19
Vi de la Terra For		2	2
Vi de la Terra Mes		5	58
Vi de la Terra Mai		72	189
2020			
Total		120	375
Vi amb Denomin		27	93
DO Pla i Llevant		14	50
DO Binissalem		13	43
Vi de la Terra		93	282

En clicar sobre aquesta icona apareix, a la part esquerra de la pantalla, un menú on podem marcar/desmarcar els diferents valors de cada variable. En aquest exemple: Indicador, Període i Vi de qualitat de les Illes Balears.

D'aquesta manera, tenint en compte que la dada que es busca són el nombre de viticultors de la DO de Binissalem, hauríem de seleccionar únicament "Viticultors" de la variable "Indicadors", mantenint tots els anys a "Període" i deixant seleccionat únicament DO Binissalem, obtenint una taula més reduïda que la inicial:

Viticultors i cellers dels vins de qualitat de les Illes Balears segons denominació de qualitat, Illes Balears i any.

Es vins de qualitat són els vins amb denominació d'origen i indicació geogràfica (vins de la terra) de les Illes Balears. Es publiquen les dades del nombre de viticultors i cellers d'aquests vins protegits desglossats per denominació de qualitat.

Indicador	Període	Vi de qualitat de les I...
Columnes	Indicador	Vi de qualitat de les I...
Files	Període	Vi de qualitat de les I...
		Viticultors actius
		DO Binissalem
2021		46
2020		43
2019		58
2018		54
2017		64
2016		65
2015		63
2014		91
2013		95
2012		0
2011		93
2010		95

Entre les opcions de filtratge és possible seleccionar per "nivells" si la variable és jeràrquica. Per exemple, en el cas de la variable "Vins de qualitat de les Illes Balears" veiem que presenta els següents valors organitzats jeràrquicament:

Vi de qualitat de les Illes Balears

Buscar

Marcar Desmarcar Nivel 1

- Total
- Vi amb Denominació d'Origen (...
 - DO Pla i Llevant
 - DO Binissalem
- Vi de la Terra
 - Vi de la Terra Serra de Tra...
 - Vi de la Terra Eivissa
 - Vi de la Terra Illa de Menorca
 - Vi de la Terra Formentera
 - Vi de la Terra Illes Balears
 - Vi de la Terra Mallorca

Si ens interessés seleccionar els diferents vins (excloent-ne el total i els subtotals de “Vi amb Denominació d’Origen (DO)” i “Vi de la Terra”) podem especificar que ens interessa mostrar només les dades del “Nivell 2”:

Viticultors i cellers dels vins de qualitat de les Illes Balears segons denominació de qualitat. Illes Balears i any.

Els vins de qualitat són els vins amb denominació d'origen i indicació geogràfica (vins de la terra) de les Illes Balears. Es publiquen les dades del nombre de viticultors i cellers d'aquests vins protegits desglossats per denominació de qualitat.

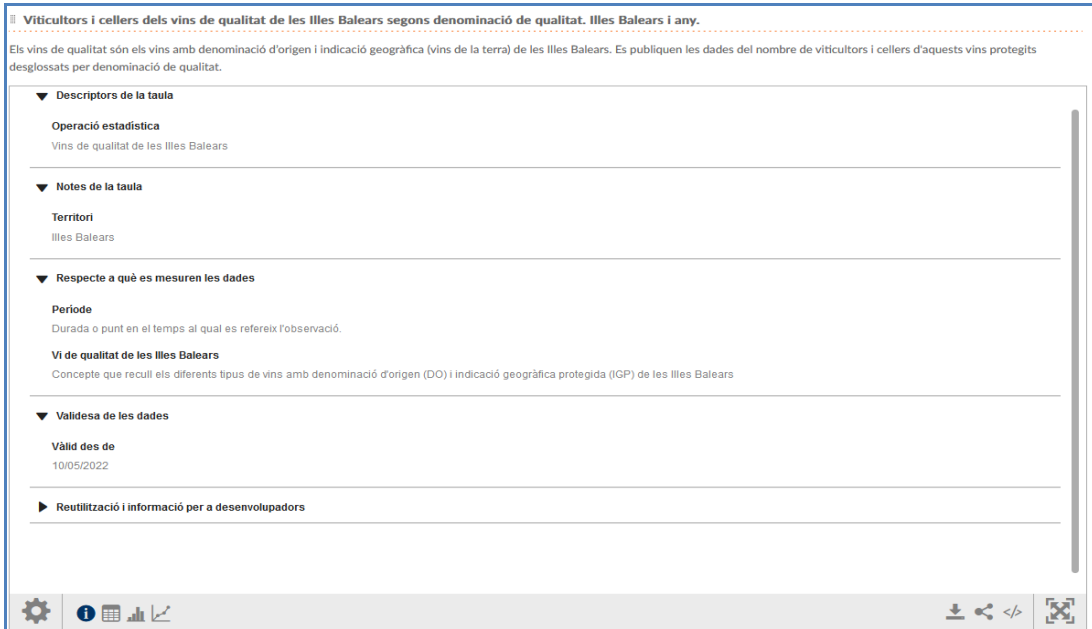
Indicador	Període	Indicador																																																									
Files	Període	Vi de qualitat de les ...																																																									
Vi de qualitat de les Illes Balears																																																											
Buscar																																																											
Marcar Desmar... Nivel 2																																																											
<input checked="" type="checkbox"/> DO Pla i Llevant <input checked="" type="checkbox"/> DO Binissalem <input checked="" type="checkbox"/> Vi de la Terra Serra de Tra... <input checked="" type="checkbox"/> Vi de la Terra Eivissa <input checked="" type="checkbox"/> Vi de la Terra Illa de Menorca <input checked="" type="checkbox"/> Vi de la Terra Formentera <input checked="" type="checkbox"/> Vi de la Terra Illes Balears <input checked="" type="checkbox"/> Vi de la Terra Mallorca																																																											
<input checked="" type="checkbox"/> Veure categories amb cel·les en blanc <input checked="" type="checkbox"/> Veure categories amb cel·les en zero																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Viticultors actius</th> </tr> <tr> <th colspan="3">2021</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DO Pla i Llevant</td><td></td><td>52</td></tr> <tr><td>DO Binissalem</td><td></td><td>46</td></tr> <tr><td>Vi de la Terra Se</td><td></td><td>4</td></tr> <tr><td>Vi de la Terra Ev</td><td></td><td>38</td></tr> <tr><td>Vi de la Terra Illa</td><td></td><td>19</td></tr> <tr><td>Vi de la Terra Fo</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>Vi de la Terra Ille</td><td></td><td>58</td></tr> <tr><td>Vi de la Terra Me</td><td></td><td>189</td></tr> <tr><th colspan="3">2020</th></tr> <tr><td>DO Pla i Llevant</td><td></td><td>50</td></tr> <tr><td>DO Binissalem</td><td></td><td>43</td></tr> <tr><td>Vi de la Terra Se</td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>Vi de la Terra Ev</td><td></td><td>38</td></tr> <tr><td>Vi de la Terra Illa</td><td></td><td>16</td></tr> <tr><td>Vi de la Terra Fo</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>Vi de la Terra Ille</td><td></td><td>46</td></tr> <tr><td>Vi de la Terra Me</td><td></td><td>175</td></tr> </tbody> </table>			Viticultors actius			2021			DO Pla i Llevant		52	DO Binissalem		46	Vi de la Terra Se		4	Vi de la Terra Ev		38	Vi de la Terra Illa		19	Vi de la Terra Fo		2	Vi de la Terra Ille		58	Vi de la Terra Me		189	2020			DO Pla i Llevant		50	DO Binissalem		43	Vi de la Terra Se		5	Vi de la Terra Ev		38	Vi de la Terra Illa		16	Vi de la Terra Fo		2	Vi de la Terra Ille		46	Vi de la Terra Me		175
Viticultors actius																																																											
2021																																																											
DO Pla i Llevant		52																																																									
DO Binissalem		46																																																									
Vi de la Terra Se		4																																																									
Vi de la Terra Ev		38																																																									
Vi de la Terra Illa		19																																																									
Vi de la Terra Fo		2																																																									
Vi de la Terra Ille		58																																																									
Vi de la Terra Me		189																																																									
2020																																																											
DO Pla i Llevant		50																																																									
DO Binissalem		43																																																									
Vi de la Terra Se		5																																																									
Vi de la Terra Ev		38																																																									
Vi de la Terra Illa		16																																																									
Vi de la Terra Fo		2																																																									
Vi de la Terra Ille		46																																																									
Vi de la Terra Me		175																																																									

A la visualització anterior ja no ens apareixen les dades del “Nivell1”





Informació. Aquest apartat ofereix informació complementària d'interès per interpretar i comprendre el contingut de la taula de dades. En concret,

informació sobre “Descriptors de la taula”, “Notes de la taula”, “Respecte a què es mesuren les dades”, “Validesa de les dades” i “Reutilització i informació per a desenvolupadors”.



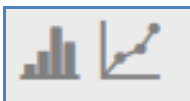
L'opció de “Reutilització i informació per a desenvolupadors” s'explica amb més detall a l'apartat 3 d'aquesta guia.


-  **Taula de dades.** Aquesta opció ens permet tornar a visualitzar les dades en format de taula en qualsevol moment.
-  **Pantalla completa.** Permet expandir la visualització maximitzant la pantalla completa. Desmarcant el botó es retorna a la mida original de la pantalla.

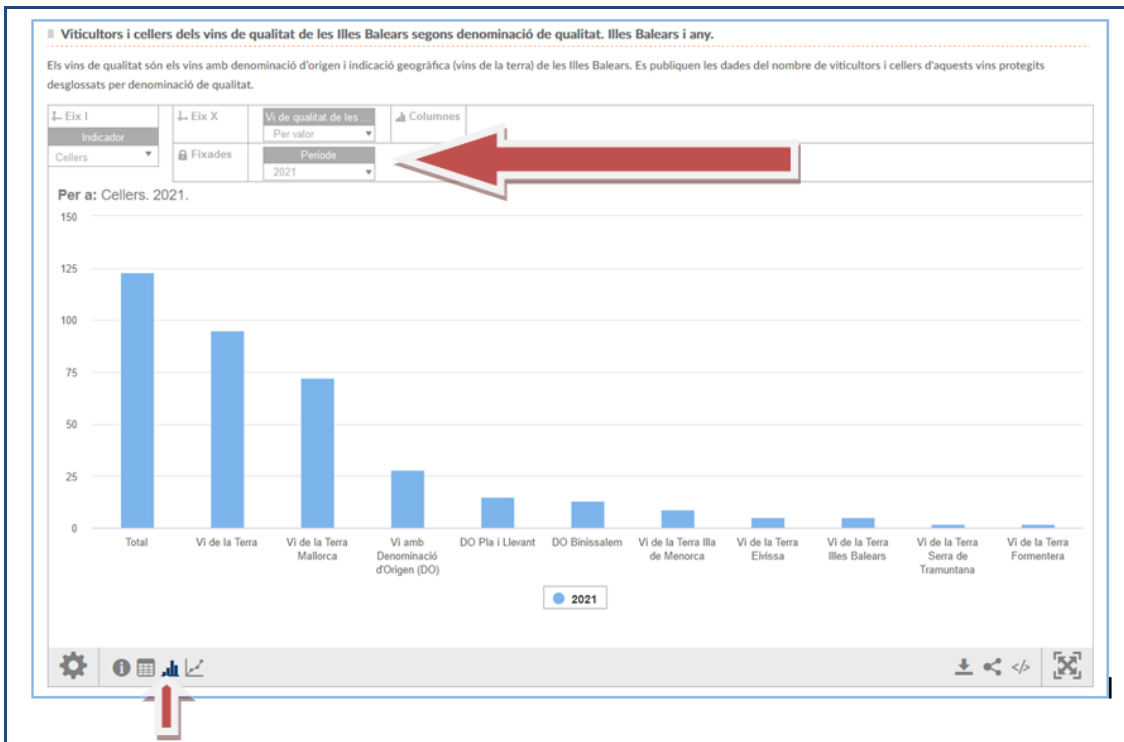
2. VISUALITZACIÓ DE LES DADES MITJANÇANT GRÀFICS I MAPES.

2.1 Visualització de les dades mitjançant gràfics

S'ofereix la possibilitat de visualitzar les dades amb gràfics de columnes i gràfics de línies.

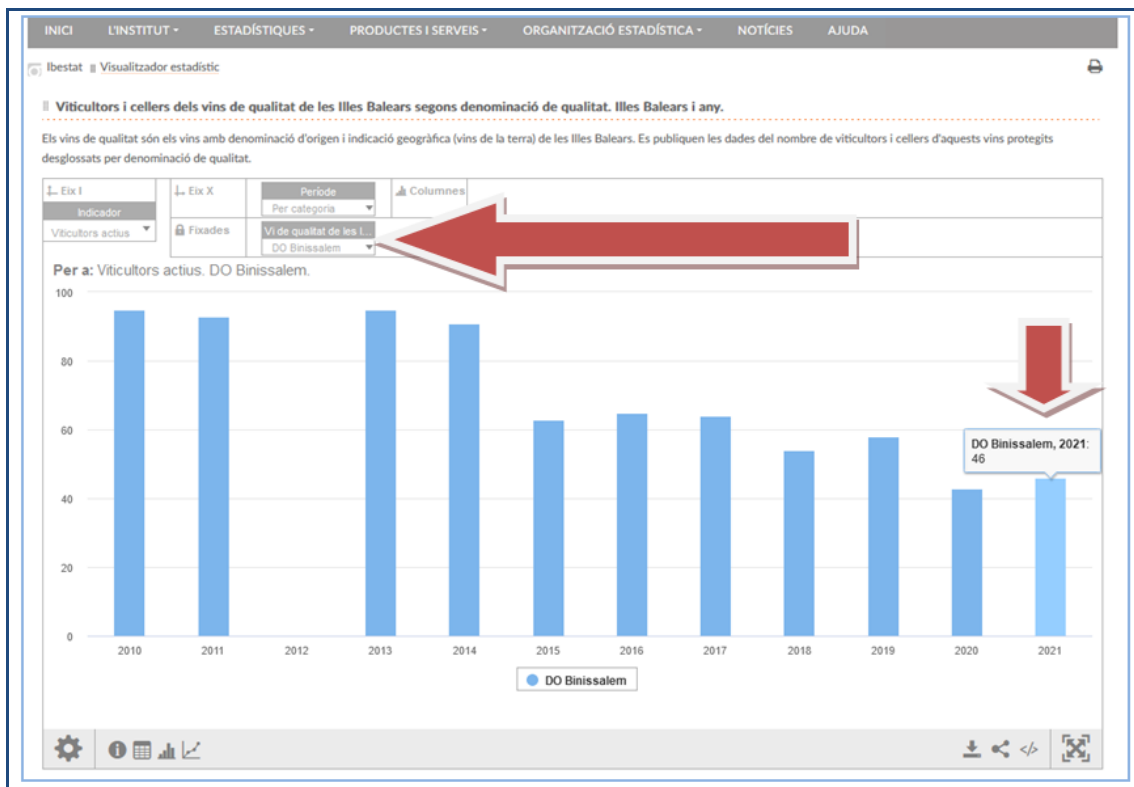



- a)  Per visualitzar les dades en un **Gràfic de columnes**. En clicar sobre aquest botó, es desplega un gràfic que es pot ajustar a les necessitats de visualització.

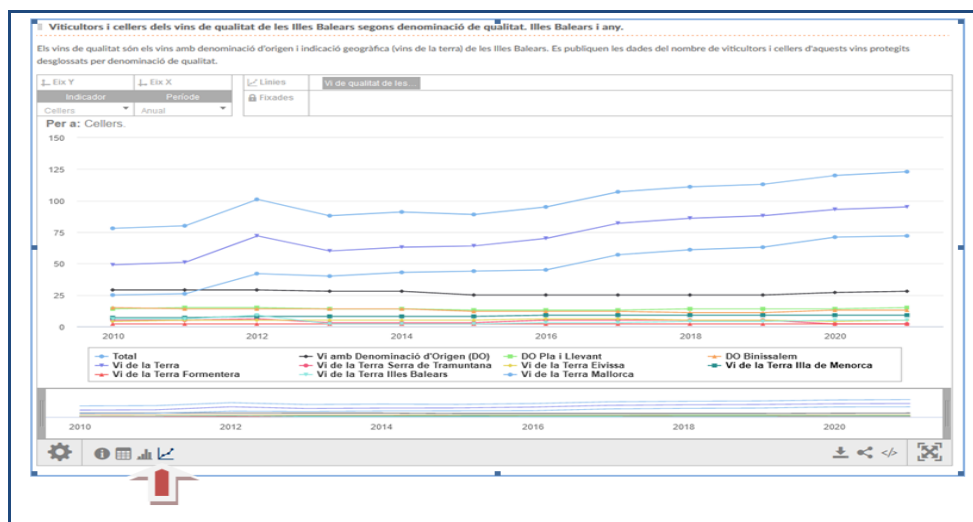


Al marge superior esquerre veiem que les variables que ens han sortit activades per defecte són: Indicador (**Cellers**), Vi de qualitat de les Illes Balears (**per valor**) i Període (**any 2021**).

Aquestes variables es poden modificar i seleccionar altres de les disponibles, per exemple Viticultors actius, per categoria...



- b)  També podeu visualitzar la informació mitjançant un Gràfic de línies. Així, es desplega un gràfic que es pot ajustar a les necessitats de visualització com és el cas anterior.

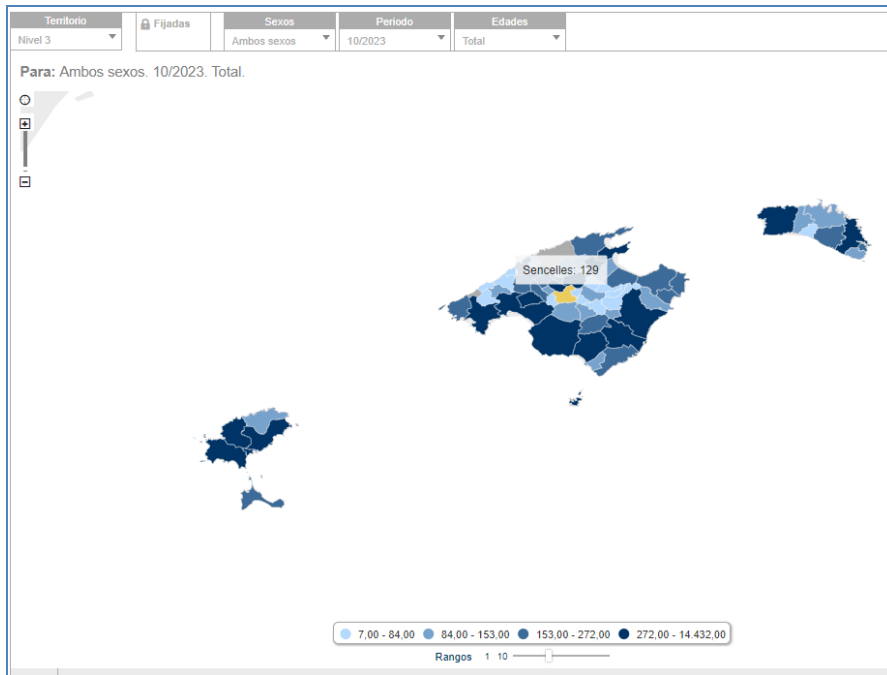


2.2 Visualització de les dades mitjançant mapes

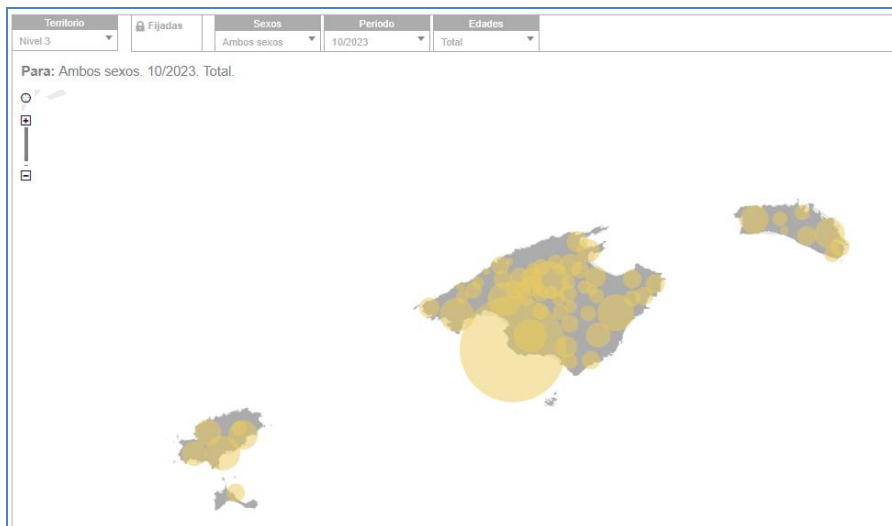
En cas que la taula de dades disposi d'una variable territorial amb desagregació per municipis, illes, etc; podem seleccionar les icones següents perquè ens mostri les dades seleccionades en un mapa:



a) la informació la podem representar a un mapa

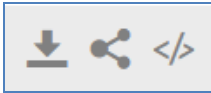


b) o a un mapa de símbols:




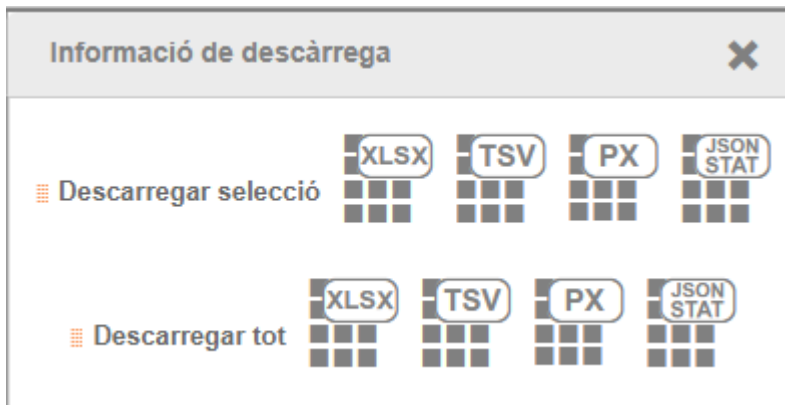
3. DESCÀRREGA I REUTILITZACIÓ DE DADES

El visualitzador de dades ens permet, a més de consultar la informació en línia, descarregar-nos-la i una altra sèrie de funcionalitats per a la posterior reutilització. A la cantonada inferior dreta ens apareixen les diferents possibilitats:



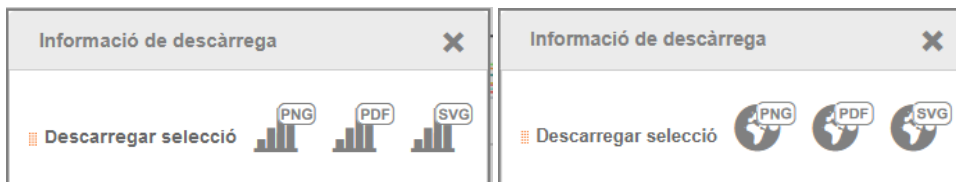
3.1 Descàrrega de dades

-  El botó de **Descàrrega** permet descarregar les taules en diferents formats: xlsx, tsv (csv separat per tabulador) o px.




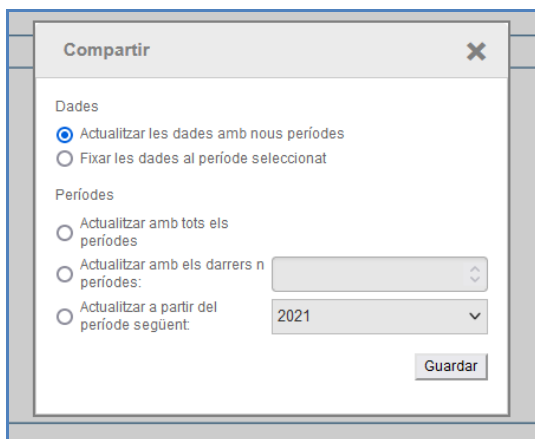
A l'hora d'anar a descarregar la informació, podem sol·licitar descarregar la taula completa o, per contra, descarregar només els valors seleccionats després de filtrar.

En cas que les dades s'estiguin visualitzant en un gràfic o en un mapa, els formats de descàrrega permesos són els següents:

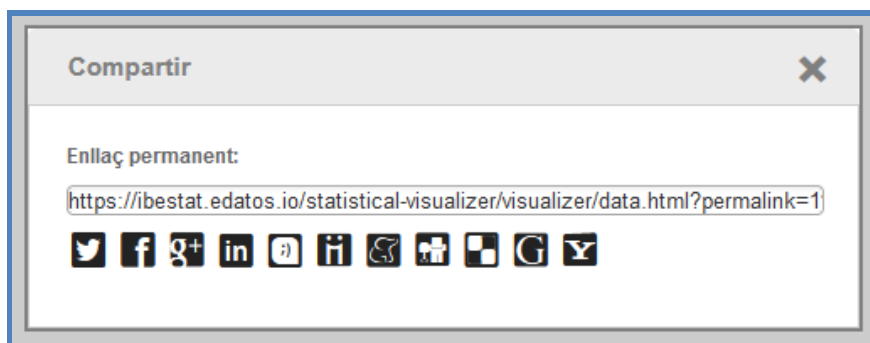



3.2 Reutilització de visualitzacions

-  El botó **Compartir** permet obtenir un enllaç permanent a la mateixa visualització que tenim a la pantalla (amb la selecció de variables, l'organització en files i columnes, tipus taula/gràfic/mapa i idioma). A més, permet que seleccionem si volem que les dades que es visualitzin s'actualitzin amb les últimes dades disponibles o, per contra, que es quedin fixes. Les opcions permeses són les següents:

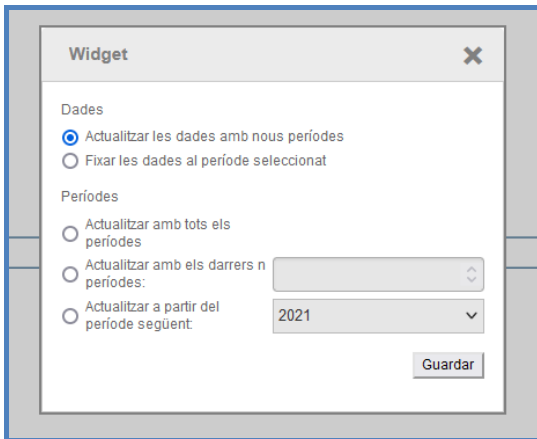


Després de donar-li al botó “Guardar” ens apareix l'enllaç permanent a desar o enviar:

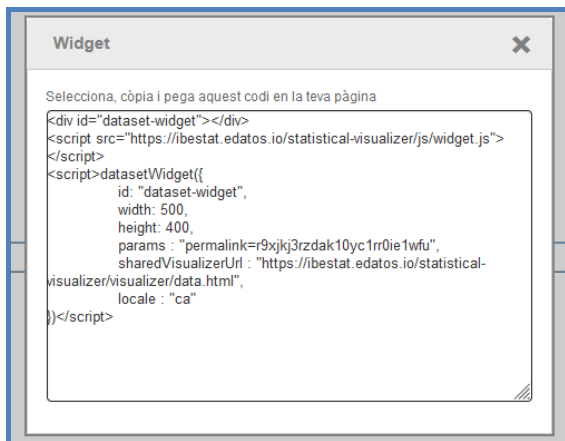


-  El botó **giny** (en anglès widget) genera el codi necessari per embeure la visualització en una altra pàgina web o blog.

El giny generat mantindrà la mateixa visualització que tenim a la pantalla (amb la selecció de variables, l'organització en files i columnes, tipus taula/gràfic/mapa i idioma). A més, permet que seleccionem si volem que les dades que es visualitzin s'actualitzin amb les últimes dades disponibles o, per contra, que es quedin fixes. Les opcions permeses són les següents:



Després de donar-li al botó “Guardar”, es mostra una finestra emergent amb el codi que es pot copiar i incrustar a la pàgina desitjada, de manera que es visualitzi el giny seleccionat.




```

Selecciona, còpia i pega aquest codi en la teva pàgina
<div id="dataset-widget"></div>
<script src="https://ibestat.edatos.io/statistical-visualizer/js/widget.js">
</script>
<script>datasetWidget({
  id: "dataset-widget",
  width: 500,
  height: 400,
  params: "permalink=r9xjkj3rdak10yc1rr0ie1wfu",
  sharedVisualizerUrl: "https://ibestat.edatos.io/statistical-visualizer/visualizer/data.html",
  locale: "ca"
})</script>

```

3.3 Reutilització de dades mitjançant APIS

Una altra opció de reutilització de la informació és emprant APIs.

Per accedir mitjançant APIs a les dades consultades, cal anar a l'apartat de “Reutilització de la informació per a desenvolupadors” que es troba en consultar “Informació”  i ens apareix la següent informació:

▼ **Reutilització i informació per a desenvolupadors**

Accés a la documentació de l'API
<https://ibestat.edatos.io/statistical-resources/v1.0>

Accés al recurs en l'API
<https://ibestat.edatos.io/statistical-resources/v1.0/queries/IBESTAT/Consulta2>

Accés a la selecció actual en l'API
<https://ibestat.edatos.io/statistical-resources/v1.0/queries/IBESTAT/Consulta2?dim=MEDIDAS:VITICULTOR>

- “Accés a la documentació de l’API”: és un enllaç a la documentació general sobre l’API que ofereix l’IBESTAT.
- “Accés al recurs a l’API”: l’enllaç proporcionat és un enllaç a la taula de dades completa.
- “Accés a la selecció actual a l’API”: en aquest cas l’enllaç inclou els filtres aplicats a la selecció de variables. Amb l’exemple emprat al llarg d’aquesta guia, veiem que només tindrem accés a les dades dels viticultors de la DO de Binissalem.