



## NOTA DE PREMSA

### **A141. Índex de valor unitari del comerç exterior. Abril de 2023 (base 2019)**

Data publicació, dilluns, 31/07/2023

[www.estadistica.ad](http://www.estadistica.ad)

#### **Resum**

Durant els últims anys, l'economia andorrana ha experimentat un alt creixement en el volum d'intercanvis comercials de béns amb l'exterior. Això es constata amb l'increment de fluxos comercials amb origen i destí al Principat. Les importacions de béns de l'any 2022 superen en un 60% les importacions que es realitzaven fa vint anys i les exportacions superen el 100% d'exportacions realitzades a inicis dels anys 2000.

També, i degut a la idiosincràsia de l'economia andorrana, on la indústria només representa el 5% del valor afegit brut, l'intercanvi de béns amb la resta de països agafa una importància rellevant, principalment, pel que fa a les importacions de béns.

Degut a aquest marc, creix la importància de disposar, cada cop més, un major nombre d'indicadors amb freqüència superior a l'annual, que permetin avaluar l'evolució d'aquest àmbit.

Així que, l'Índex de Valor unitari de Comerç Exterior (en endavant, IVU) és una estadística basada en el registre administratiu de Duana, on es registra la informació detallada del valor i del pes (en aquest cas, quilogram) dels bens intercanviats en cada operació comercial. Conseqüentment el valor unitari d'una mercaderia, que s'obté dividint el valor entre la quantitat, es pot considerar com una aproximació del preu al qual la mercaderia ha sigut intercanviada. Per aquest motiu els IVU són útils com indicadors de l'evolució de dits preus. No obstant això, cal destacar, que els IVU no són índexs de preus de forma estricta, ja que els seus canvis poden estar associats tant als canvis de preus com de volum, així com canvis en les especificacions dels productes.

Adicionalment, aquests IVU és classifiquen en conjunts o classes amb característiques homogènies sense fer referència a béns singulars perfectament identificables. Per exemple, la classificació de l'índex per "Grups d'utilització", classifica els béns segons la seva finalitat: béns de consum, béns de capital o béns intermedis. Per tant, en un mateix grup, poden haver béns amb característiques diferents però amb la mateixa finalitat. Com exemple, dins del grup de béns de consum, es troben classificats els béns d'alimentació i a l'hora també es troben classificats béns de vestir.

#### A141. Índex de valor unitari del comerç exterior. Abril

Les altres dues agrupacions que presenten els IVU s'identifiquen segons la zona geogràfica amb la qual s'ha comercialitzat i segons la Classificació Unificada de Comerç Internacional (CUCI) on es classifiquen els béns segons els materials utilitzats, el destí dels productes i la fase de producció.

En conclusió, l'elaboració de l'índex de valor unitari del comerç exterior s'integra dins del marc de Comptabilitat Nacional que s'està desenvolupant des del Departament d'Estadística, i permetrà fer una aproximació de l'evolució dels preus de les exportacions i importacions a més de contribuir com a deflactor, eliminant l'efecte preus, d'un dels components del Producte Interior Brut (PIB) per la via de la demanda.

Si s'analitzen els preus de les importacions, en termes generals, i en el mes d'abril del 2023, han experimentat una variació positiva del +12,2% en relació amb l'any anterior. Si es comparen amb el mes anterior, els preus de les importacions creixen un +2,2%.

En el mateix període els preus de les exportacions han incrementat un +2,1% en relació amb l'any anterior. En comparació amb el mes de març, els preus de les exportacions cauen un -8,5%.

En termes interanuals i segons els grups d'utilització, els preus dels béns de consum s'incrementen un +16,4%, els béns de capital creixen un +13,5% i els béns intermedis experimenten una variació positiva de +3,4%.

Si s'agafa com a referència la classificació unificada del comerç internacional (CUCI), en importacions, es destaca que la majoria de grups tenen variacions interanuals positives. En especial els preus del grup la partida de "Maquinària i equips de transport" amb una variació positiva (+31,0%), "Articles manufacturats classificats principalment segons la primera matèria" que incrementen (+30,3%), i per últim "Begudes i tabac" ascendeix (+13,6%), respecte al mateix mes de l'any anterior. En canvi els preus dels "Combustibles, lubricants minerals i productes similars" cauen (-32,4%) respecte l'abril de l'any passat.

En el conjunt de zones geogràfiques, l'abril del 2023, destaca l'evolució dels preus de l'índex en matèria d'importacions provinents de la "Resta UE + Gran Bretanya" amb un creixement interanual del +37,6% i els provinents d'Espanya amb una variació interanual del +11,0%. En contrapartida els preus de les importacions provinents de França cauen un -8,4% respecte al mateix mes de l'any anterior.

## Índex

1.	Índex de valor unitari del comerç exterior .....	4
1.1.	Índex de valor unitari del comerç exterior general .....	4
1.2.	Índex de valor unitari del comerç exterior per grups d'utilització .....	5
1.3.	Índex de valor unitari del comerç exterior per CUCI .....	6
1.4.	Índex de valor unitari del comerç exterior per Zones Geogràfiques .....	8
2.	Nota metodològica.....	10
3.	Dates de les properes publicacions previstes .....	14

## A141. Índex de valor unitari del comerç exterior. Abril

### 1. Índex de valor unitari del comerç exterior

#### 1.1. Índex de valor unitari del comerç exterior general

Per una banda, els preus de les importacions, en termes generals i en el mes d'abril del 2023, han experimentat una variació positiva del +12,2% en relació amb l'any anterior. Si es comparen les dades amb el mes anterior, els preus de les importacions incrementa un +2,2%.

Per l'altra banda, els preus de les exportacions, en termes generals i en el mes d'abril del 2023, han experimentat una variació positiva del +2,1% en relació amb l'any anterior. Respecte al mes anterior, els preus de les exportacions tenen un descens del -8,5%.

#### Índex de valor unitari general

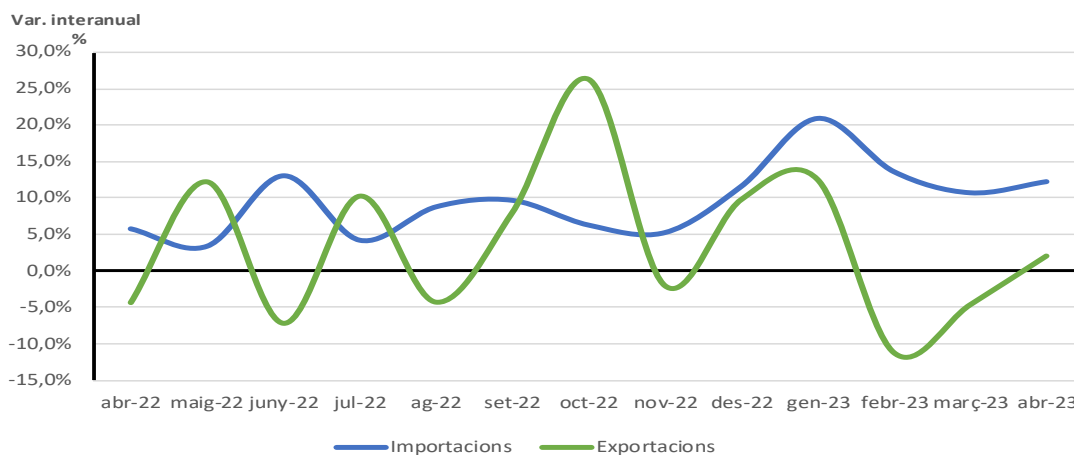
	abr-22	abr-23	Variació interanual
<b>Importacions</b>	108,6	121,8	12,2%
<b>Exportacions</b>	106,5	108,7	2,1%

#### IVU Índex de valor unitari general. Abril 2022- abril 2023

	abr-22	maig-22	juny-22	jul-22	ag-22	set-22	oct-22	nov-22	des-22	gen-23	febr-23	març-23	abr-23
<b>Importacions</b>	108,6	110,3	112,5	110,0	110,3	112,1	115,3	121,8	121,2	122,7	124,4	119,2	121,8
<b>Exportacions</b>	106,5	120,2	103,6	121,5	107,0	117,4	135,9	104,1	115,1	121,5	108,0	118,8	108,7

Variació mensual	abr-22	maig-22	juny-22	jul-22	ag-22	set-22	oct-22	nov-22	des-22	gen-23	febr-23	març-23	abr-23
<b>Importacions</b>	0,8%	1,5%	2,0%	-2,3%	0,3%	1,7%	2,9%	5,6%	-0,5%	1,3%	1,4%	-4,2%	2,2%
<b>Exportacions</b>	-14,6%	12,9%	-13,8%	17,2%	-11,9%	9,7%	15,8%	-23,4%	10,5%	5,5%	-11,1%	10,0%	-8,5%

Variació anual	abr-22	maig-22	juny-22	jul-22	ag-22	set-22	oct-22	nov-22	des-22	gen-23	febr-23	març-23	abr-23
<b>Importacions</b>	5,7%	3,3%	13,0%	4,1%	8,7%	9,6%	6,2%	5,2%	11,5%	20,8%	13,5%	10,6%	12,2%
<b>Exportacions</b>	-4,3%	12,3%	-7,2%	10,3%	-4,3%	8,0%	26,4%	-2,0%	9,8%	12,6%	-11,2%	-4,7%	2,1%



## A141. Índex de valor unitari del comerç exterior. Abril

### 1.2. Índex de valor unitari del comerç exterior per grups d'utilització

Si s'analitzen les importacions per grups d'utilització, els preus dels béns de consum, l'abril del 2023, han tingut una variació positiva del +16,4%. En el mateix període els preus dels béns de capital ha crescut un +13,5% i els preus dels béns intermedis han augmentat un +3,4%. Respecte al mes anterior, s'observa una variació positiva en els preus dels béns de consum i béns de capital amb una variació de +2,9% i +18,5% respectivament. Els béns intermedis, per la seva banda, han experimentat una caiguda del -1,7%.

#### Índex valor unitari per grups d'utilització (importacions)

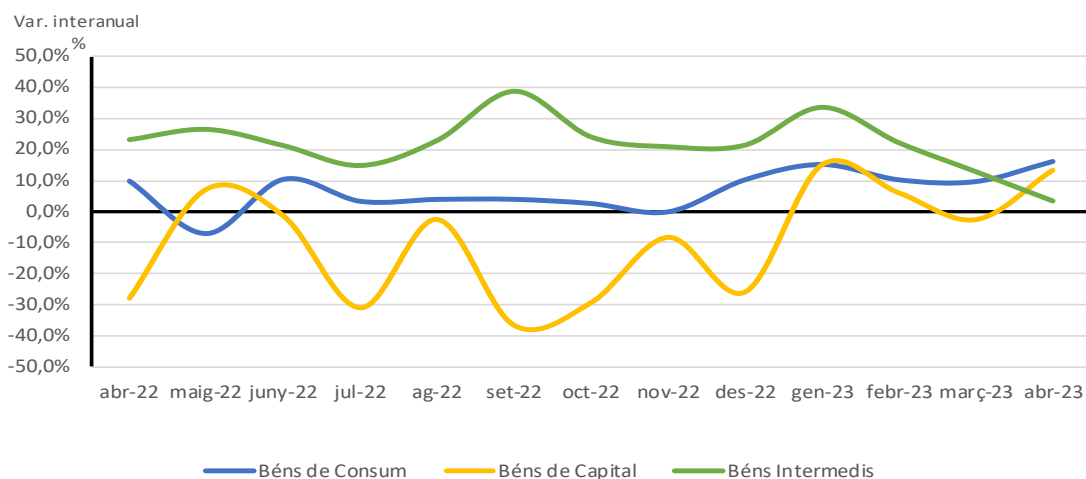
	abr-22	abr-23	Variació interanual
<b>Béns de Consum</b>	108,4	126,2	16,4%
<b>Béns de Capital</b>	78,0	88,5	13,5%
<b>Béns Intermedis</b>	113,3	117,2	3,4%

#### Índex de valor unitari per a grups d'utilització. Abril 2022 - abril 2023 (importacions)

	abr-22	maig-22	juny-22	jul-22	ag-22	set-22	oct-22	nov-22	des-22	gen-23	febr-23	març-23	abr-23
Béns de Consum	108,4	107,7	113,3	111,7	107,4	109,8	116,6	120,1	121,6	122,6	125,2	122,7	126,2
Béns de Capital	78,0	100,9	91,2	68,5	90,7	65,8	69,3	90,1	92,8	88,8	85,5	74,7	88,5
Béns Intermedis	113,3	117,0	114,5	116,8	121,3	132,2	125,1	132,6	126,1	128,5	129,4	119,2	117,2

Variació mensual	abr-22	maig-22	juny-22	jul-22	ag-22	set-22	oct-22	nov-22	des-22	gen-23	febr-23	març-23	abr-23
Béns de Consum	-2,9%	-0,7%	5,2%	-1,4%	-3,9%	2,2%	6,2%	3,0%	1,2%	0,9%	2,1%	-2,0%	2,9%
Béns de Capital	1,9%	29,4%	-9,7%	-24,9%	32,4%	-27,5%	5,3%	30,1%	3,0%	-4,3%	-3,7%	-12,7%	18,5%
Béns Intermedis	7,3%	3,2%	-2,1%	2,0%	3,9%	9,0%	-5,4%	6,0%	-4,9%	1,9%	0,7%	-7,9%	-1,7%

Variació anual	abr-22	maig-22	juny-22	jul-22	ag-22	set-22	oct-22	nov-22	des-22	gen-23	febr-23	març-23	abr-23
Béns de Consum	10,0%	-6,9%	10,6%	3,5%	4,1%	4,1%	2,8%	0,1%	10,5%	15,4%	10,5%	9,9%	16,4%
Béns de Capital	-27,6%	7,4%	-1,2%	-30,7%	-2,4%	-36,4%	-29,1%	-8,1%	-25,7%	15,2%	6,2%	-2,4%	13,5%
Béns Intermedis	23,1%	26,4%	21,2%	14,8%	22,9%	38,6%	24,0%	20,8%	21,4%	33,5%	22,1%	12,8%	3,4%



## A141. Índex de valor unitari del comerç exterior. Abril

### 1.3. Índex de valor unitari del comerç exterior per CUCI

L'evolució dels preus de les importacions al mes d'abril de 2023, segons la Classificació Unificada del Comerç Internacional (CUCI), la majoria de productes tenen variacions percentuals positives en els seus preus. Dins d'aquesta classificació destaquen la partida dels "Maquinària i equips de transport" (+31,0%), "Articles manufacturats classificats principalment segons la primera matèria" (+30,3%), i per últim "Begudes i tabac" (+13,6%). Per la part negativa, destaca la partida "Combustibles, lubricants minerals i productes similars" amb una caiguda del -32,4% respecte al mateix període de l'any anterior.

#### Índex valor unitari grups CUCI (importacions)

Índex valor unitari grups CUCI (importacions)	abr-22	abr-23	Variació interanual
Productes alimentaris i animals vius	106,3	117,7	10,7%
Begudes i tabac	108,0	122,7	13,6%
Matèries en brut no comestibles (excepte combustibles)	93,8	99,3	5,9%
Combustibles, lubricants minerals i productes similars	202,3	136,7	-32,4%
Olis, greixos i ceres, d'origen animal i vegetal	162,4	160,6	-1,1%
Productes químics i similars, ncaa	92,9	99,2	6,7%
Articles manufacturats classificats principalment segons la primera matèria	91,8	119,6	30,3%
Maquinària i equips de transport	115,1	150,8	31,0%
Articles manufacturats diversos	98,5	105,0	6,6%

#### Índex valor unitari per CUCI. Abril 2022 - abril 2023 (importacions)

	abr-22	maig-22	juny-22	jul-22	ag-22	set-22	oct-22	nov-22	des-22	gen-23	febr-23	març-23	abr-23
Productes alimentaris i animals vius	106,3	108,6	111,0	112,7	111,3	112,4	118,1	122,5	124,7	119,0	118,9	120,8	117,7
Begudes i tabac	108,0	109,1	105,6	113,9	91,9	106,5	120,9	139,3	141,0	131,0	125,7	125,5	122,7
Matèries en brut no comestibles (excepte combustibles)	93,8	76,1	90,8	118,9	106,9	106,1	94,5	106,3	96,9	107,9	123,5	101,3	99,3
Combustibles, lubricants minerals i productes similars	202,3	202,4	205,2	244,1	208,1	230,4	201,7	218,7	180,1	168,4	175,9	143,9	136,7
Olis, greixos i ceres, d'origen animal i vegetal	162,4	148,2	142,1	157,3	155,9	150,0	143,6	147,6	163,9	139,1	124,3	150,6	160,6
Productes químics i similars, ncaa	92,9	91,4	106,1	90,2	91,9	89,2	112,0	100,6	92,7	103,2	104,1	100,7	99,2
Articles manufacturats classificats principalment segons la primera matèria	91,8	101,0	91,9	87,6	99,0	103,5	97,1	116,8	121,5	116,8	118,7	110,5	119,6
Maquinària i equips de transport	115,1	119,3	126,4	116,7	129,1	123,2	126,4	133,7	133,0	139,0	136,9	132,4	150,8
Articles manufacturats diversos	98,5	97,7	101,1	101,9	98,2	102,0	99,4	103,9	101,4	106,0	117,0	111,6	105,0

### A141. Índex de valor unitari del comerç exterior. Abril

Variació mensual	abr-22	maig-22	juny-22	jul-22	ag-22	set-22	oct-22	nov-22	des-22	gen-23	febr-23	març-23	abr-23
Productes alimentaris i animals vius	-2,2%	2,2%	2,2%	1,6%	-1,3%	1,0%	5,1%	3,7%	1,8%	-4,5%	-0,1%	1,6%	-2,6%
Begudes i tabac	-5,6%	1,0%	-3,2%	7,9%	-19,3%	15,9%	13,6%	15,2%	1,2%	-7,1%	-4,0%	-0,2%	-2,2%
Matèries en brut no comestibles (excepte combustibles)	-3,9%	-18,8%	19,3%	31,0%	-10,1%	-0,8%	-10,9%	12,4%	-8,8%	11,4%	14,5%	-18,0%	-2,0%
Combustibles, lubricants minerals i productes similars	41,1%	0,0%	1,4%	19,0%	-14,8%	10,7%	-12,4%	8,4%	-17,6%	-6,5%	4,5%	-18,2%	-5,0%
Olis, greixos i ceres, d'origen animal i vegetal	23,2%	-8,8%	-4,1%	10,7%	-0,8%	-3,8%	-4,3%	2,8%	11,1%	-15,1%	-10,7%	21,1%	6,6%
Productes químics i similars, ncaa	-2,2%	-1,6%	16,1%	-15,0%	1,9%	-3,0%	25,6%	-10,2%	-7,9%	11,4%	0,9%	-3,2%	-1,6%
Articles manufacturats classificats principalment segons la primera matèria	7,4%	10,0%	-9,0%	-4,7%	13,0%	4,5%	-6,1%	20,2%	4,1%	-3,9%	1,6%	-6,9%	8,2%
Maquinària i equips de transport	-5,2%	3,6%	5,9%	-7,7%	10,6%	-4,5%	2,6%	5,8%	-0,5%	4,5%	-1,5%	-3,3%	13,9%
Articles manufacturats diversos	-3,3%	-0,9%	3,5%	0,8%	-3,7%	3,9%	-2,6%	4,5%	-2,4%	4,6%	10,4%	-4,6%	-5,9%

Variació anual	abr-22	maig-22	juny-22	jul-22	ag-22	set-22	oct-22	nov-22	des-22	gen-23	febr-23	març-23	abr-23
Productes alimentaris i animals vius	3,8%	8,2%	9,6%	8,8%	8,7%	10,0%	14,8%	10,8%	12,7%	13,7%	14,3%	11,2%	10,7%
Begudes i tabac	16,0%	6,9%	2,3%	14,5%	-12,7%	3,1%	6,8%	15,5%	32,1%	8,1%	13,1%	9,7%	13,6%
Matèries en brut no comestibles (excepte combustibles)	0,1%	-26,6%	-13,6%	26,3%	13,8%	1,7%	-6,2%	2,8%	0,0%	2,8%	17,7%	3,8%	5,9%
Combustibles, lubricants minerals i productes similars	128,9%	125,7%	123,4%	136,8%	97,2%	185,4%	86,3%	74,4%	49,5%	44,4%	34,4%	0,3%	-32,4%
Olis, greixos i ceres, d'origen animal i vegetal	44,3%	26,0%	21,0%	27,6%	19,3%	27,3%	13,4%	20,0%	28,3%	39,9%	20,8%	14,2%	-1,1%
Productes químics i similars, ncaa	16,3%	1,6%	9,3%	-20,3%	4,5%	-7,9%	-6,1%	-12,3%	10,8%	22,1%	5,7%	6,0%	6,7%
Articles manufacturats classificats principalment segons la primera matèria	-8,6%	8,3%	-8,8%	-14,8%	-2,5%	-8,7%	-11,6%	1,2%	7,5%	37,7%	37,1%	29,3%	30,3%
Maquinària i equips de transport	-10,3%	-11,9%	10,3%	3,1%	6,1%	4,4%	9,4%	2,2%	10,6%	27,1%	3,1%	9,0%	31,0%
Articles manufacturats diversos	6,2%	1,0%	30,5%	4,4%	10,7%	9,3%	3,4%	5,0%	-1,6%	10,4%	17,1%	9,6%	6,6%

## A141. Índex de valor unitari del comerç exterior. Abril

### 1.4. Índex de valor unitari del comerç exterior per Zones Geogràfiques

Pel que fa al preu de les importacions agrupades per zones geogràfiques, és a dir, segons el país o agrupació geogràfica d'on provenen els productes, mostren una tendència mixta respecte al mateix període de l'any anterior. Durant l'abril de l'any 2023 el preu de les importacions originàries d'Espanya incrementa un +11,0%, de França cau un -8,4%, la "Resta de la Unió Europea i Regne Unit" creix un +37,6% i "la Resta del món" és manté sense variacions.

Seguidament, si ho comparem amb el passat més de març, el preu de les importacions originàries d'Espanya creix (+0,9%) i de la Resta del món augmenta (+5,0%). En el sentit contrari, el preu de les importacions procedents de França i les de "Resta UE + Gran Bretanya" experimenten variacions negatives per valor del -1,2% i -16,1% respectivament.

#### Índex de valor unitari per zones geogràfiques (importacions)

	abr-22	abr-23	Variació interanual
Espanya	105,1	116,7	11,0%
França	119,4	109,4	-8,4%
Resta UE + Gran Bretanya	125,0	171,9	37,6%
Resta del món	107,2	107,2	0,0%

#### Índex valor unitari per zones geogràfiques. Abril 2023 - abril 2023 (importacions)

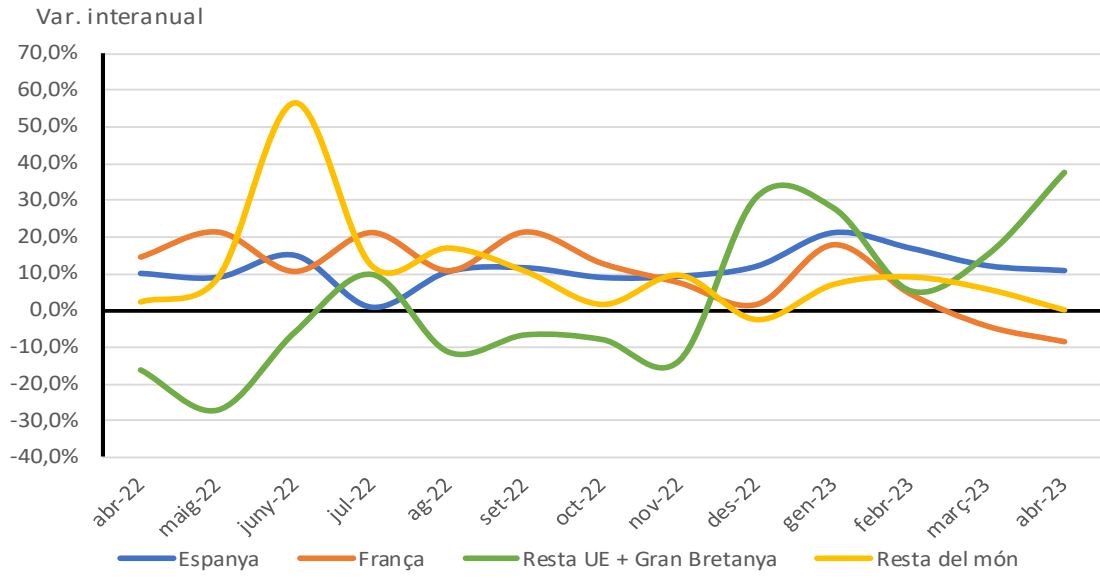
	abr-22	maig-22	juny-22	jul-22	ag-22	set-22	oct-22	nov-22	des-22	gen-23	febr-23	març-23	abr-23
Espanya	105,1	106,1	111,3	105,4	110,7	110,4	114,7	120,7	120,4	121,2	123,5	117,7	116,7
França	119,4	124,9	114,9	134,5	121,7	128,1	133,9	132,9	119,7	115,9	110,2	108,1	109,4
Resta UE + Gran Bretanya	125,0	134,1	120,5	125,7	113,5	116,6	123,3	142,2	149,0	150,4	152,0	144,2	171,9
Resta del món	107,2	102,3	109,1	107,3	94,1	105,3	96,7	97,3	98,2	102,2	110,7	112,5	107,2

Variació mensual	abr-22	maig-22	juny-22	jul-22	ag-22	set-22	oct-22	nov-22	des-22	gen-23	febr-23	març-23	abr-23
Espanya	-0,3%	-0,9%	-4,7%	5,6%	-4,7%	0,2%	-3,8%	-5,0%	0,3%	-0,7%	-1,9%	4,9%	0,9%
França	-5,6%	-4,4%	8,7%	-14,6%	10,5%	-5,0%	-4,3%	0,8%	11,0%	3,3%	5,2%	1,9%	-1,2%
Resta UE + Gran Bretanya	0,3%	-6,8%	11,3%	-4,2%	10,8%	-2,7%	-5,5%	-13,3%	-4,6%	-0,9%	-1,1%	5,4%	-16,1%
Resta del món	-0,6%	4,8%	-6,2%	1,7%	14,1%	-10,6%	8,9%	-0,6%	-1,0%	-3,8%	-7,7%	-1,6%	5,0%

Variació anual	abr-22	maig-22	juny-22	jul-22	ag-22	set-22	oct-22	nov-22	des-22	gen-23	febr-23	març-23	abr-23
Espanya	10,2%	9,2%	15,1%	1,1%	10,7%	11,8%	9,1%	9,5%	12,2%	21,2%	17,1%	12,3%	11,0%
França	14,7%	21,5%	10,8%	21,4%	11,0%	21,5%	12,9%	7,7%	1,8%	18,1%	4,6%	-4,1%	-8,4%
Resta UE + Gran Bretanya	-16,4%	-27,4%	-6,2%	9,7%	-11,5%	-6,8%	-8,1%	-13,8%	30,8%	27,8%	5,2%	15,0%	37,6%
Resta del món	2,1%	8,6%	56,4%	12,0%	16,8%	10,4%	1,5%	9,4%	-2,7%	6,9%	8,9%	5,6%	0,0%



### A141. Índex de valor unitari del comerç exterior. Abril



## 2. Nota metodològica

- **Marc metodològic:** l'objectiu principal d'aquesta publicació és oferir informació mensual de l'evolució dels valors unitaris de les importacions de béns que s'han realitzat cap a Andorra i de les exportacions de béns que s'han realitzat des d'Andorra. Aquest indicador mostra una aproximació de l'índex de preus de les operacions de comerç internacional de béns, ja que els preus als que fa referència no són de béns singulars perfectament diferenciats, sinó que són conjunts o classes de béns més o menys homogenis.

Les principals utilitats dels índexs de valor unitari són:

- Permeten aproximar l'evolució dels preus de les exportacions i importacions de béns.
  - S'utilitzen com a deflactors per seguir l'evolució del volum del comerç internacional de béns.
- **Font d'informació:** dades extretes amb periodicitat mensual de la base de dades de les declaracions efectuades a la Duana.

**Nota:** s'han revisat les dades anteriors a tota la sèrie històrica, i en conseqüència els resultats obtinguts en aquesta edició poden diferir dels de l'edició anterior.

- **Definicions:**

-Índex de valor unitari (IVU): indicador que aproxima l'evolució d'un preu per unitat de producte relacionant el valor i el pes dels fluxos del comerç exterior.

-Grups CUCI: agrupació de les classes elementals en grups CUCI (Classificació unificada del comerç internacional) ordena els productes segons els materials utilitzats, l'ús dels productes i fase de producció de cada producte.

-Grups d'utilització: es tracta d'un criteri de classificació extret de la Comptabilitat Nacional segons el destí econòmic dels béns en què el primer nivell té un caràcter finalista (béns de consum, béns de capital, béns intermedis).

-Zona geogràfica: considerem quatre àrees de desagregació:

Espanya

França

Resta de la Unió Europea i la Gran Bretanya (Alemanya, Àustria, Bèlgica, Bulgària, Xipre, Croàcia, Dinamarca, Eslovàquia, Eslovènia, Estònia, Finlàndia, Grècia, Hongria, Irlanda, Itàlia, Letònia, Lituània, Luxemburg, Malta, els Països Baixos, Polònia, Portugal, República Txeca, Romania, Suècia)

Resta del món

**Nota:** els països inclosos dins cada àrea geogràfica poden variar al llarg del temps.

- **Metodologia:**

-Classe elemental i valor unitari: denominem *classe elemental* (d'ara endavant, CE) el conjunt de productes, importats o exportats, que pertanyen simultàniament a una àrea geogràfica, grup d'utilització (GU) i grup CUCI . El valor unitari es calcula com el coeficient entre el valor d'un producte i el pes de cada agrupació que conté la mateixa àrea geogràfica, GU i CUCI.

$$VU = \frac{\sum_{i=1}^n vi}{\sum_{i=1}^n qi} = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{vi}{qi} qi}{\sum_{i=1}^n qi}$$

en què:

$\sum_{i=1}^n vi$  :quantitat o pes classe elemental i mes t

$\sum_{i=1}^n qi$ : sumatori de la quantitat o pes de la classe elemental i al mes t

Així, el valor unitari de la CE és la mitjana dels valors unitaris dels registres ponderats pels seus pesos relatius.

-Selecció de classes elementals: el conjunt de classes elementals se separa en dos parts. Primer exclourem de les classes els productes els preus dels quals poden distorsionar l'evolució general, com són joies i obres, o productes la presència dels quals no està assegurada tots els mesos, com joies, obres d'art, aeronaus o vaixells.

En segon lloc, aplicarem un criteri de volum: escollirem totes les classes elementals que continguin un mínim de 20 observacions mensuals o les que representin més del 0,05% del valor total de les importacions. Així aconseguirem que tots els productes amb un volum de comerç significatiu de comerç estiguin representats en la mostra.

Un cop aplicats els primers filtres, i per evitar problemes d'asimetria amb els valors unitaris atípics, partirem de la hipòtesi que cada CE és homogènia respecte al seu valor mitjà unitari i considerarem atípics els valors extrems allunyats respecte al valor mitjà. Dins de les diverses opcions per tractar els valors atípics hem utilitzat els L-estimador. Parlem d'un indicador que obtindrem del sumatori del pes ponderat multiplicat pel valor unitari de cada classe elemental.

$$L - estimador = \frac{q_{ce}^i}{\sum q_{ce}^i}$$

## A141. Índex de valor unitari del comerç exterior. Abril

en què:

$q_{ce}^i$ : quantitat o pes de la classe elemental  $i$  al mes  $t$

$\sum q_{ce}^i$ : sumatori de la quantitat o el pes de la classe elemental  $i$  al mes  $t$

$V\hat{U}_i^t$ : valor unitari de la classe elemental  $i$  al mes  $t$

Un cop obtinguts els L-estimador de cada CE eliminarem els percentils 10 i 90 de la mostra per dotar-la de més estabilitat.

En la segona fase triarem les CE que cobreixin un 50% del valor respecte als valors totals inicials. Per donar més estabilitat dins de la mostra calcularem l'error estàndard de la CE, ponderant el pes i el valor unitari de la CE i escollint classes elementals amb una variació màxima del 35%.

Per últim, sí es detecta alguna dada incongruent, que tot i complir tots els paràmetres descrits anteriorment, generen distorsions podran ser eliminades per mantenir la racionalitat del resultats.

-Imputació del valor unitari: el valor unitari de les classes elementals no seleccionades sempre s'imputa a partir dels valors calculats, d'aquesta forma sempre tenim assignat un IVU, ja sigui imputat o calculat.

En primer lloc, calculem els IVU per a les classes seleccionades i, a continuació, fem les imputacions als valors per als quals no disposem de la informació adequada en els registres de duanes. Per separat calcularem els IVU en nivells d'agregació inferiors (3 dígits, 2 dígits i 1 dígits), respectivament. Un cop tenim les classes elementals que han estat refusades, procedirem a atorgar un IVU al nivell d'agregació següent. Si encara tenim valors que no tenen cap classe elemental associada a aquell nivell, passarem a un nivell inferior i així successivament.

Després totes les classes elementals tindran assignat un valor unitari, ja sigui calculat o imputat, per prosseguir amb el càlcul dels IVU agregats.

-Índexs simples i índex compost: un cop finalitzat el procés de selecció de les CE, obtindrem els **índexs simples**, que són el resultat del coeficient entre el valor unitari i el valor unitari mitjà de l'any base.

$$IVU_i^t = \frac{V\hat{U}_i^t}{V\hat{U}_{95}^i}$$

## A141. Índex de valor unitari del comerç exterior. Abril

en què:

$VU_t^i$ : valor unitari de la classe elemental  $i$  al mes  $t$

$VU_{95}^i$ : valor unitari de la classe elemental  $i$  al mes de l'any base

Per a l'**índex compost** utilitzarem l'índex de Paasche amb base fixa, que és el més adequat com a deflactor. Per calcular l'índex de valor unitari de qualsevol conjunt de classes elementals agruparem les CE segons el grup que vulguem calcular (CUCI, grup d'utilització o zona geogràfica). Un cop agrupades les dades obtindrem el valor unitari del comerç exterior amb la fórmula següent:

$$IVU_t^i = \frac{\sum_{i=A} P_i^t Q_i^t}{\sum_{i=A} P_i^0 Q_i^t}$$

en què:

$A$ : grup d'utilització, àrea geogràfica o secció CUCI

$i$ : classe elemental d' $A$

$P_i^0$ : valor unitari mitjà mensual de la classe  $i$  en l'any base 2019

$P_i^t$ : valor unitari mitjà mensual de la classe  $i$  en el mes  $t$

$Q_i^t$ : quantitat o pes mitjà mensual de la classe  $i$  en el mes  $t$

$IVU_t^i$ : índex de valor unitari de la classe  $i$  en el mes  $t$

- **Referències Metodològiques:**

- Reglament (CE) núm. 549/2013 del Parlament Europeu i del Consell del 21 de maig del 2013 relatiu al Sistema Europeu de Comptes Nacionals i Regionals de la Unió Europea.
- Manual de l'índex de preus d'exportació i importació. Fons Monetari Internacional.
- Classificació Uniforme per al Comerç Internacional, Rev. 4 2022 (CUCI). Nacions Unides: és una classificació que reagrupa en categories la classificació TARIC, dependent als materials emprats, l'etapa d'elaboració i el seu ús final.

- **Citació:** per a qualsevol utilització de la informació continguda en aquesta nota de premsa citeu: Índex de valor unitari del comerç exterior, informació tractada tractades pel Departament d'Estadística per a la nota de premsa ref. NP-A141-20230629.

## A141. Índex de valor unitari del comerç exterior. Abril

- **Programa estadístic:** D'acord amb les previsions de la Llei del Pla d'estadística 2022-2025 i el seu desplegament en el Programa estadístic per a l'any 2023, aquest informe dona resposta a l'activitat estadística: A141 Índex de valor unitari del comerç exterior.
  - **Contactes:** per estar informat en qualsevol moment de les publicacions noves us podeu inscriure a l'Alerta informativa del nostre web. També hi podeu trobar el recull històric de les notes de premsa d'aquest tema: [www.estadistica.ad](http://www.estadistica.ad). Amb l'objectiu de maximitzar la difusió de la informació estadística d'Andorra, les notes de premsa del Departament d'Estadística es podran seguir també per [TWITTER](#).
- 

### 3. Dates de les properes publicacions previstes

Nota de premsa A141. Índex de valor unitari del comerç exterior. Maig del 2023: agost del 2023.