

DESCRIPCIÓ METODOLÒGICA

1. INTRODUCCIÓ

L'explotació estadística “**Declarants de l'IRPF**” està basada en una mostra de microdades corresponent a la declaració anual del model de declaració D-100 de l'Impost sobre la Renda de les Persones Físiques (IRPF), que presenten tots aquells contribuents en el Territori de Règim Fiscal Comú (sense incloure Comunitat Foral de Navarra i País Basc). Estos fitxers han sigut facilitats per l'Institut d'Estudis Fiscals (IEF) que, junt amb l'Agència Estatal d'Administració Tributària (AEAT), són els responsables de l'elaboració de la mostra.

L'Impost sobre la Renda de les Persones Físiques és un impost amb transcendència recaptatòria. Es tracta, a més, d'un dels impostos amb major importància perceptora en els ingressos no financers de l'Estat i de gran rellevància, també, per a les finances autonòmiques.

Esta explotació estadística descriu, per als declarants, les variables més destacades de l'impost, mitjançant una sèrie de taules on s'encreuen les variables per al total de la ciutat de València i els seus districtes.

A fi d'aportar la major transparència possible respecte a la naturalesa de les dades, al marge de l'ací exposat, hem inclòs en l'*Annex I* la metodologia i disseny mostral utilitzats per l'Institut d'Estudis Fiscals per a l'elaboració dels fitxers de microdades.

Convé ressaltar que la informació ací publicada està extreta de les declaracions dels contribuents, per la qual cosa en algunes ocasions s'acumulen les rendes de diferents persones integrades en una mateixa unitat familiar. Però no es tracta de renda individual, ni de renda familiar; de fet, i a manera d'exemple, en les declaracions individuals i conjuntes monoparentals hi ha una persona titular, mentre que en les conjuntes de casats, hi ha dues.

2. OBJECTIUS I CONTINGUT

Per a la present publicació, “**Declarants de l'IRPF 2012-2014**”, es va realitzar l'explotació estadística de les mostres corresponents als anys **2012, 2013 i 2014**, extretes de les declaracions anuals del 'Model de Declaració D-100' de l'Impost sobre la Renda de les Persones Físiques.

Amb esta publicació, l'Oficina d'Estadística àmplia una de les àrees d'informació més sol·licitades per les persones usuàries, tant externes com internes. La nostra intenció és continuar publicant, anualment, esta explotació estadística, en la mesura que estiguen disponibles els fitxers de microdades corresponents.

Esta explotació conté una descripció de les principals variables de l'impost, així com diversos encreuaments entre elles. Les dades es presenten en forma de taules, gràfics i mapes. En ells, es descriuen el Nombre de Declaracions, la Renda Mitjana i la Renda Total per a les possibles divisions de les declaracions en funció de variables de classificació (sexe, edat, descendents,...). Així mateix, s'inclouen una sèrie d'indicadors que ens permeten ampliar l'anàlisi d'este impost.

Per al total de la ciutat, s'oferixen les dades anuals de cada un dels anys a què fa referència el títol de la publicació. Ara bé, per als districtes de la ciutat, es publiquen únicament les mitjanes dels tres anys en qüestió, a fi de minimitzar la variabilitat, que de forma natural, es produeix en les dades quan estes fan referència a un àmbit geogràfic menor.

3. LA MOSTRA

Segons es descriu amb més detall en l'*Annex I*, per a l'elaboració del fitxer de microdades, l'IEF ha utilitzat un mostreig estratificat aleatori, considerant tres nivells d'estratificació: la província, el nivell de renda (dividit en 12 trams) i el tipus de declaració. A més, el repartiment de la mostra entre els estrats s'ha realitzat per mitjà d'afixació de mínima variància.

Com a conseqüència de tot això, la distribució de les unitats mostrals entre els 12 estrats per al nivell renda és molt poc uniforme, concentrant-se de forma molt pronunciada en els extrems d'esta variable d'estratificació (Vegeu Nota1 a peu de pàgina).

Per a la realització de la tabulació, a les unitats mostrals (les **observacions**) se'ls aplica el factor d'elevació corresponent a cada una d'elles per a cada any, per a així poder conèixer el valor de les variables en l'univers en qüestió ("Declarants de l'IRPF"). D'esta manera, parlarem de **declaracions**.

A més, és necessari tindre present que, donada la distribució mostral, els factors d'elevació presenten una distribució amb valors molt extrems. Vegeu la Nota2 en esta mateixa pàgina.

Com a conseqüència de tot això, volem ressaltar que pot haver-hi un increment de la variabilitat "natural" dels resultats producte de la gran diversitat de grandàries mostrals i de factors d'elevació, especialment, per a alguns dels valors obtinguts al crear les variables.

4. VARIABLES D'EXPLOTACIÓ I CLASSIFICACIÓ

La primera taula d'esta publicació presenta una sèrie de variables descriptives bàsiques de l'IRPF per als àmbits d'Espanya, província de València i ciutat de València. Entre elles estan, les retribucions dineràries dels rendiments del treball, la base imposable, la quota resultant, etc. Però també dos conceptes de renda:

NOTA1

% de Observaciones	2012	2013	2014
Negativas o inferiores a 6.000€	43,5%	48,2%	49,3%
Superiores a 60.000€	40,9%	36,8%	36,1%

NOTA2

Factor de elevación	2012	2013	2014
Inferior a 1,35	76,8%	75,6%	75,7%
Superior a 250	1,2%	1,2%	1,3%

La **Renda del període impositiu**, que és el resultat de sumar les variables següents: “par430” (Base imposable general) + “par445” (Base imposable de l'estalvi) + “par20” (Reducció per obtenció rendiment del treball. Reducció addicional per a treballadors actius que siguen persones amb discapacitat) + “par19” (Reducció per obtenció rendiment del treball. Increment per a contribuents desocupats que accepten un joc de treball que exigisca trasllat de municipi) + “par18” (Reducció per obtenció de rendiment del treball. Increment per a treballadors actius majors de 65 anys que continuen o prolonguen l'activitat laboral) + “par17” (Reducció per obtenció rendiment treball). I, d'altra banda, **Renda**, definida en el següent paràgraf com a variable d'explotació.

Variables d'explotació

“**Renda**” (total i mitjana). És la utilitzada amb caràcter general en esta publicació. Per a este concepte s'ha triat la variable construïda per l'IEF a l'hora de definir els trams de renda en el procés d'estratificació: **Renda** és la suma del saldo net dels rendiments a integrar en la base imposable general i de les imputacions de rendes (“par424”), més la base imposable de l'estalvi (“par445”). La Renda Mitjana és la Renda Total dividida entre el nombre de declaracions.

5. NOTES METODOLÒGIQUES

En l'Annex I es descriu que una de les variables d'estratificació és la província, per la qual cosa el nombre de declaracions vindrà ajustat al seu valor real en l'univers. Ara bé, com el nostre interès fonamental se centra en les dades per a la ciutat de València i els seus Districtes, hem desenvolupat una metodologia, descrita a continuació, que ens ha permès associar els Codis Postals (al seu torn relacionats amb la província) i els Districtes Municipals. D'aquesta forma obtenim una estimació de les principals variables per als àmbits d'interès, la ciutat i els seus districtes, que no formen part del disseny mostral.

En una primera explotació del fitxer de microdades, hem construït taules encreuades de distints ítems per a la variable codis postals. Per mitjà d'una taula de conversió (veure *Annex II*), on es relacionen Codis Postals (**CP**) i Districtes Municipals (**DM**), s'ha realitzat una transformació de les informacions primàries basades en els 31 CP que inclou el terme de la Ciutat de València als 19 DM en els que es divideix la Ciutat. Esta assignació es realitza mitjançant una ponderació del pes que té el CP en el DM corresponent.

A més, els CP 46016, 46131 i 46135 que són part del Districte 17 (Pobles del Nord), inclouen àrees que no són del terme de la Ciutat. Per a assignar al Districte els valors obtinguts en tals Codis Postals, s'han ponderat els resultats basant-se en el pes poblacional del Districte respecte al total de la població del Codi.

D'altra banda, en el document facilitat per l'IEF, 'Normes per a la recepció i utilització de mostres de microdades anònims d'informació tributària', s'estableix que: “en les cel·les de classificació de dades, no poden ser publicats resultats relatius a menys de 20 observacions mostrals i les cel·les d'entre 20 i 49 observacions hauran de ser marcades convenientment”.

Per al total de la Ciutat de València, totes les tabulacions, incloses en la publicació, provenen de resultats amb més de 49 observacions, per la qual cosa es publiquen les taules completes.

Pel fet que el nostre interès és publicar informació a un major nivell de desagregació territorial, una vegada ponderats les dades necessitem assignar el districte municipal corresponent, perdent-se així el concepte “nombre d'observacions en una cel·la”. A fi de complir amb els requisits de l'IEF, comentats en el paràgraf anterior, s'ha calculat el factor d'elevació mitjà de cada any entre tots els codis postals que tenen relació territorial amb relació a la ciutat de València, a fi de poder aplicar-los els límits esmentats. El resultat, per a les declaracions, s'arregla en la taula següent:

	2012	2013	2014
Factor d'elevació mitjà	10,436993	10,595984	10,572610
No es publiquen si...	Declar.<209	Declar.<212	Declar.<212
Es marquen si...	209> Declar. <511	212> Declar. <519	211> Declar. <518

Per a major garantia d'anonimat, en algunes taules s'han unit les columnes que afecten els Districtes 17 (Pobles del Nord) i 18 (Pobles de l'Oest), la població dels quals és significativament menor que la resta de Districtes i que és on potencialment hi ha una menor grandària mostral.

Ara bé, a fi d'amortir la variabilitat dels resultats, degut en part al disseny mostral (vegeu l'epígraf 3: *La Mostra i Annex I*), l'Oficina d'Estadística ha revisat la primera publicació sobre l'IRPF (dades referides al 2011 i publicats al novembre del 2015) i ha inclòs les dades anuals, només per a la Ciutat, i la mitjana mòbil de tres anys per als Districtes. Per tant, les dades referides als Districtes són una mitjana aritmètica dels valors absoluts dels tres anys als fa referència el nom de la publicació. Convé ressaltar que les notes en el peu de les taules respecte a la grandària mostral contenen així este conjunt de possibilitats:

- Mostra insuficient: En més d'1 any hi ha un nombre de declaracions equivalent a menys de 20 observacions.
- Mostra deficient: Únicament en un 1 any hi ha un nombre de declaracions equivalent a menys de 20 observacions.
- Errors elevats de mostratge: En més d'1 any hi ha un nombre de declaracions equivalent a entre 20 i 49 observacions.

Finalment, és necessari assenyalar que la tècnica d'assignació de nombre de declaracions i del total de renda als districtes municipals partint dels codis postals, explicada anteriorment, no és adequada quan el que volem conèixer són paràmetres que defineixen la forma de la distribució, com per exemple els decils.

Per a realitzar una correcta assignació, hem aplicat tècniques de simulació consistents a extraure mostres aleatòries del fitxer de microdades corresponents a declaracions, de la qual el codi postal forma part del districte municipal del que es necessita calcular l'estadístic (p.e. els decils). Estes mostres tenen un grandària proporcional al pes poblacional que té cada districte en el seu corresponent codi postal. Per a cada mostra així obtinguda es calculen els decils de la seua distribució.

Este procés d'extracció i càlcul es repeteix un elevat nombre de vegades, de manera que la mitjana de totes les estimacions obtingudes és el valor que finalment assignem a cada districte. Després d'executar este procés repetidament, hem observat que, després d'1.000 extraccions mostrals, el valor de la mitjana romanía pràcticament invariant si augmentàvem el seu nombre, per la qual cosa vam prendre la decisió que este era el volum adequat de simulacions a realitzar per a calcular els decils dels districtes.

Estes estimacions es van obtindre per als districtes de cada any tabulats separadament. Com la informació, en el cas dels districtes de la ciutat, és trianual, les dades (els decils) publicades per a tal període, són la mitjana aritmètica dels decils per a cada districte en cada un dels tres anys.

Per a aproximar-se a mesurar la desigualtat, també hem construït alguns indicadors entre els normalment utilitzats: el D8/D2 (producte de dividir el decil 8 entre el decil 2; com més alt és el valor, major desigualtat), el D9/D1 (producte de dividir el decil 9 entre el decil 1) i l'índex de Gini (varia entre 0 i 1; 0 representa la igualtat perfecta i 1 la desigualtat perfecta).

ANNEX I

METODOLOGIA I DISSENY MOSTRAL. INSTITUT D'ESTUDIS FISCALS

Àmbit poblacional, geogràfic

La població objectiu són les declaracions presentades de l'Impost sobre la Renda de les Persones Físiques (IRPF) corresponents a cada any.

Unitat de mostratge

Declaracions de IRPF.

Marco

El marc ho constitueixen el conjunt d'unitats d'entre les quals se selecciona efectivament la mostra. S'ha utilitzat el marc de llista de declaracions el document d'ingrés o del qual devolució és el Model 100 (inclou declaracions ordinàries i simplificades tant individuals com conjuntes).

Tipus de mostratge: estratificació i subestratificació

S'ha utilitzat mostratge estratificat aleatori, per al que s'han considerat tres nivells d'estratificació: la província (les 46 de territori fiscal comú, més les ciutats autònomes de Ceuta i Melilla, més un grup addicional de declarants no residents), el nivell de renda (12 trams) i el tipus de declaració (individuals o conjuntes). La variable utilitzada per a definir els trams de renda s'ha calculat com la suma del saldo net dels rendiments a integrar en la base imposable general i de les imputacions de rendes (parell452) i la base imposable de l'estalvi (parell465). L'especificació dels trams de renda és la següent:

A. Negatives i 0.

B. Positives i fins a 6.000 euros.

C. De 6.000,01 a 12.000 euros.

D. De 12.000,01 a 18.000 euros.

E. De 18.000,01 a 24.000 euros.

F. De 24.000,01 a 30.000 euros.

G. De 30.000,01 a 36.000 euros.

H. De 36.000,01 a 42.000 euros.

I. De 42.000,01 a 48.000 euros.

J. De 48.000,01 a 54.000 euros.

K. De 54.000,01 a 60.000 euros.

L. De més de 60.000 euros.

Grandària mostral: afixació i selecció de variables

La grandària de la mostra està calculat per a un error, en la mitjana de la variable renda, menor de l'1,1 per 100 amb un nivell de confiança del 3 per 1.000. Sobre les grandàries de disseny s'ha imposat una restricció del secret estadístic. El repartiment de la mostra en els estrats s'ha realitzat per mitjà d'afixació de mínima variància.

POBLACIÓ. CODI POSTAL VS. DISTRICTE MUNICIPAL

2012

	1. CIUTAT VELLA	2. LEIXAMPLES	3. EXTRAMURS	4. CAMPANAR	5. LA SAÏDA	6. EL DEL REAL	7. L'OLIVERA	8. PATRÀIX	9. JESUS	10. QUATRE CARRERES	11. POBLATS MARITIMS	12. CAMINS AL GRAU	13. ALGIRÓS	14. BENI MALET	15. RASCANYA	16. BENICAP	17. POBLES DEL NORD	18. POBLES DEL SUD	19. POBLES DEL SUD	
46001	10.453																			10.453
46002	3.457		143																	3.600
46003	11.873																			11.873
46004	585	7.364																		7.949
46005		19.705																		19.705
46006		16.121							35.233											51.354
46007			19.243					7.882	17.353											44.478
46008			29.991																	29.991
46009				8.921	40.553															49.474
46010					7.223	18.367								1.082						26.672
46011										39.125										39.125
46012									369										6.746	7.115
46013									21.590											21.590
46014							13.733	26.604											18	40.355
46015				27.802												15.040		1.002		43.844
46016																	2.986			2.986
46017								5.597	35.526										5.516	46.639
46018							35.498	17.725												53.223
46019															42.609		500			43.109
46020					392	287							14	28.324	4.175					33.192
46021						10.780						9.384	15.905							36.069
46022											8.227	25.139	22.502	5						55.873
46023						1.409						30.365								31.774
46024									1.349	11.828										13.177
46025															6.165	29.799	426			36.390
46026									15.120										8.282	23.402
46035				2															13.201	13.203
46112																	2.152			2.152
46131																	363			363
46135																	58			58
	26.368	43.190	49.377	36.725	48.168	30.843	49.231	57.808	52.879	73.661	59.180	64.888	38.421	29.411	52.949	44.839	6.485	14.203	20.562	799.188

46135	ALBALAT DELS SORELLS																			3911
46135	EMPERADOR																			633
46135	MAHUELLA TAULADELLA RAFALELL Y VISTABELLA																		DT 17.5	
46131	BONREPÒS I MIRAMBELL																			3454
46131	CASAS DE BARCENA																		DT 17.4	
46016	TAVERNES BLANQUES																			9335
46112	MASSARROJOS																		DT 17.6	

POBLACIÓ. CODI POSTAL VS. DISTRICTE MUNICIPAL

2013

	1. CIUTAT VELLA	2. L'EIXAMPLE	3. EXTRAMURS	4. CAMPANAR	5. LA SAÏDA	6. EL DEL REAL	7. L'OLIVERA	8. PATRÀIX	9. JESUS	10. QUATRE CARRERES	11. POBLA MARITIMS	12. CAMINS AL GRAU	13. ALGIRÓS	14. BENI MACLET	15. RASCANYA	16. BENICAPALP	17. POBLA DEL NORD	18. POBLA DE L'OESENT	19. POBLA DEL SUD	
46001	10.536																			10.536
46002	3.396		141																	3.537
46003	11.867																			11.867
46004	574	7.363																		7.937
46005		19.599																		19.599
46006		15.878							34.900											50.778
46007			19.061					7.733	17.143											43.937
46008			29.799																	29.799
46009				8.769	40.061															48.830
46010				7.174	18.359									1.091						26.624
46011										38.816										38.816
46012									428										6.611	7.039
46013									21.315											21.315
46014							13.669	26.687											15	40.371
46015			28.036												15.114		1.054			44.204
46016																2.964				2.964
46017								5.634	35.252										5.632	46.518
46018							34.966	17.575												52.541
46019															42.162		494			42.656
46020				382	283							27	27.951	4.303						32.946
46021					10.769							9.304	15.693							35.766
46022											8.135	24.927	22.129	4						55.195
46023						1.447						30.515								31.962
46024										1.372	11.588									12.960
46025															6.179	29.767	414			36.360
46026										15.117									8.309	23.426
46035				2															13.135	13.137
46112																	2.189			2.189
46131																	363			363
46135																	56			56
	26.373	42.840	49.001	36.807	47.617	30.858	48.635	57.629	52.395	73.132	58.539	64.746	37.849	29.046	52.644	44.881	6.480	14.189	20.567	794.228

46135	ALBALAT DELS SORELLS																			3923
46135	EMPERADOR																			661
46135	MAHUELLA TAULADELLA RAFALELL Y VISTABELLA																DT 17.5			
46131	BONREPÒS I MIRAMBELL																			3497
46131	CASAS DE BARCENA																DT 17.4			
46016	TAVERNES BLANQUES																			9296
46112	MASSARROJOS																DT 17.6			

POBLACIÓ. CODI POSTAL VS. DISTRICTE MUNICIPAL

2014

	1. CIUTAT VELLA	2. L'EIXAMPLE	3. EXTRAMURS	4. CAMPANAR	5. LA SAÏDIA	6. EL PLA DEL REAL	7. L'OLIVERETA	8. PATRAIX	9. JESUS	10. QUATRE CARRERS	11. POBLATS MARITIMS	12. CAMINS AL GRAU	13. ALGIRÓS	14. BENIMACLET	15. RASCANYA	16. BENICALAP	17. POBLES DEL NORD	18. POBLES DE L'OEST	19. POBLES DEL SUD	
46001	10.544																			10.544
46002	3.368		143																	3.511
46003	11.744																			11.744
46004	564	7.405																		7.969
46005		19.363																		19.363
46006		15.643								34.658										50.301
46007			18.808					7.743	17.069											43.620
46008			29.351																	29.351
46009				8.616	39.393															48.009
46010				7.092	18.072								1.063							26.227
46011										0	38.363									38.363
46012										456									6.480	6.936
46013										21.429										21.429
46014						13.502	26.656												15	40.173
46015			28.271												14.963		1.044			44.278
46016																2.922				2.922
46017								5.600	34.950										5.555	46.105
46018						34.684	17.353													52.037
46019														41.524			475			41.999
46020				388	290							27	27.859	4.337						32.901
46021					10.634						9.199	15.449								35.282
46022										8.101	24.541	21.846	4							54.492
46023					1.432						30.506									31.938
46024									1.421	11.429										12.850
46025														6.139	29.681	405				36.225
46026									14.952										8.142	23.094
46035				2														12.980		12.982
46112																2.244				2.244
46131																	360			360
46135																	52			52
	26.220	42.411	48.302	36.889	46.873	30.428	48.186	57.352	52.019	72.916	57.893	64.246	37.322	28.926	52.000	44.644	6.458	14.024	20.192	787.301

46135	ALBALAT DELS SORELLS																			3937
46135	EMPERADOR																			684
46135	MAHUELLA TAULADELLA RAFALELL Y VISTABELLA														DT 17.5					
46131	BONREPÒS I MIRAMBELL																			3507
46131	CASAS DE BARCENA														DT 17.4					
46016	TAVERNES BLANQUES																			9288
46112	MASSARROJOS														DT 17.6					