

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.

2. OBJECTIUS I CONTINGUT

Per a la present publicació, "**Declarants de l'IRPF 2010-2012**", es va realitzar l'explotació estadística de les mostres corresponents als anys **2010, 2011 i 2012**, 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 creuar 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. La **Renda del període impositiu**, que és el resultat de sumar les variables següents: "par455" (Base imposable general) + "par465" (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.

NOTA1

% de Observaciones	2010	2011	2012
Negativas o inferiores a 6.000€	34,1%	36,7%	43,5%
Superiores a 60.000€	48,2%	46,6%	40,9%

NOTA2

Factor de elevación	2010	2011	2012
Inferior a 1,25	77,9%	78,5%	76,8%
Superior a 300	1,3%	1,1%	1,1%

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 (“par452”), més la base imposable de l'estalvi (“par465”).

5. NOTAS METODOLÓGICAS

L'explotació del fitxer de microdades facilita taules encreuades de distints ítems per a la variable codis postals. Per mitjà d'una taula de conversió (veure *Annex I*), 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'arreplega en la taula següent:

	2010	2011	2012
Factor d'elevació mitjà	11,271861	10,178730	10,436993
No es publiquen si...	Declar.<225	Declar.<204	Declar.<209
Es marquen si...	252> Declar. <552	204> Declar. <499	209> Declar. <417

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 roman 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 simplifícades 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 variancia.

ANNEX II

CODI POSTAL VS. DISTRICTE MUNICIPAL

2010

CODP OST	1. CIUTA T VELL A	2. L'EIXA MPLE	3. EXTR AMUR S	4. CAMP ANAR	5. LA SAÏDI A	6. EL PLA DEL REAL	7. L'OLIV ERET A	8. PATR AIX	9. JESU S	10. QUAT RE CARR ERES	11. POBL ATS MARIT IMS	12. CAMI NS AL GRAU	13. ALGIR ÓS	14. BENI MACL ET	15. RASC ANYA	16. BENIC ALAP	17. POBL ES DEL NORD	18. POBL ES DE L'OES T	19. POBL ES DEL SUD	
46001	10.318																		10.318	
46002	3.483		138																3.621	
46003	11.569																		11.569	
46004	574	7.473																	8.047	
46005		19.927																	19.927	
46006		16.514								35.954									52.468	
46007			19.565					8.000	17.799										45.364	
46008			30.333				232												30.565	
46009				9.318	41.434														50.752	
46010					7.475	18.435								1.154					27.064	
46011											39.425								39.425	
46012										331								6.753	7.084	
46013										22.083								1	22.084	
46014							14.049	27.104										31	41.184	
46015				27.077												14.987		946	43.010	
46016																	3.021		3.021	
46017								5.437	36.172	13								5.303	46.925	
46018								36.326	18.088										54.414	
46019																			44.122	
46020					415	446							10	29.081	4.222				34.174	
46021						10.858							9.626	16.292					36.776	
46022										8.364	25.354	23.345							57.071	
46023							1.421					30.507							31.928	
46024										1.181	12.367								13.548	
46025															6.091	29.616	449		36.156	
46026										15.476									8.397	23.873
46035				4														13.402	13.406	
46112																	2.103		2.103	
46131																	381		381	
46135																	64		64	
Pob.	25.944	43.914	50.036	36.399	49.324	31.160	50.607	58.629	53.971	75.038	60.156	65.487	39.647	30.243	53.853	44.603	6.600	14.348	20.485	810.444

46135	ALBALAT DELS SORELLS	3.856
46135	EMPERADOR MAHUELLA TAULADELLA RAFALELL Y VISTABELLA	615
	DT 17.5	
46131	BONREPÒS I MIRAMBELL	3.434
46131	CASAS DE BARCENA	
	DT 17.4	
46016	TAVERNES BLANQUES	9.426
46112 MASSARROJOS		DT 17.6

València

810.444

CÓDIGO POSTAL VS. DISTRITO MUNICIPAL

2011

	1. CIUTAT VELL	2. L'EIXAMPLE	3. EXTRAMURS	4. CAMPANAR	5. LA SAÏDA	6. EL PLADEL REAL	7. L'OLIVERETA	8. PATRÀIX	9. JESUS	10. QUATRE CARRERS	11. POBL MARITIMS	12. CAMINS AL GRAU	13. ALGIRÓS	14. BENI MACLET	15. RASCANYA	16. BENICAP	17. POBL DEL NORD	18. POBL ES DE L'OEST	19. POBL DEL SUD	Pob.
46001	10.266																			10.266
46002	3.440		142																	3.582
46003	11.562																			11.562
46004	586	7.330																		7.916
46005		19.645																		19.645
46006		16.142							35.310											51.452
46007			19.283					7.969	17.411											44.663
46008			29.985				229													30.214
46009				8.970	40.590															49.560
46010					7.351	18.446								1.110						26.907
46011										39.124										39.124
46012										345									6.758	7.103
46013										21.720										21.720
46014							13.922	26.797											16	40.735
46015			27.469													14.983		988		43.440
46016																	3.014			3.014
46017								5.522	35.630	6									5.266	46.424
46018							35.552	17.711												53.263
46019															42.749		551			43.300
46020				396	297							5	28.685	4.189						33.572
46021						10.739						9.478	16.062							36.279
46022											8.269	25.213	22.619	4						56.105
46023						1.405						30.325								31.730
46024										1.268	12.099									13.367
46025															6.120	29.578	441			36.139
46026										15.160							17		8.390	23.567
46035				3														13.247		13.250
46112																		2.152		2.152
46131																		358		358
46135																		60		60
Pob.	25.854	43.117	49.410	36.442	48.337	30.887	49.703	57.999	53.041	73.809	59.492	65.016	38.686	29.799	53.058	44.561	6.593	14.235	20.430	800.469

46135	ALBALAT DELS SORELLS																			3.859
46135	EMPERADOR																			637
46135	MAHUELLA TAULADELLA RAFALELL Y VISTABELLA																DT 17.5			
46131	BONREPÒS I MIRAMBELL																			3.425
46131	CASAS DE BARCENA																DT 17.4			
46016	TAVERNES BLANQUES																			9.305
46112	MASSARROJOS																DT 17.6			
	València																			800.469

CÓDIGO POSTAL VS. DISTRITO MUNICIPAL

2012

DT																			Pob.	
	1. CIUTA T VELLA	2. L'EIXA MPLE	3. EXTR AMUR S	4. CAMP ANAR	5. LA SAÏDI A	6. EL PLA DEL REAL	7. L'OLIV ERET A	8. PATR AIX	9. JESU S	10. QUAT RE CARR ERES	11. POBL ATS MARIT IMS	12. CAMI NS AL GRAU	13. ALGIR ÓS	14. BENI MACL ET	15. RASC ANYA	16. BENIC ALAP	17. POBL ES DEL NORD	18. POBL ES DE LOES T	19. POBL ES 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				234												30.225	
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								5.516	46.644	
46018							35.264	17.725								1			52.990	
46019														42.609		500			43.109	
46020					392	287							14	28.324	4.175				33.192	
46021						10780						9.384	15.905						36.069	
46022												8.227	25.139	22.502	5				55.873	
46023						1409						30.365							31.774	
46024										1.349	11.828								13.177	
46025														6.164	29.799	426			36.389	
46026										15.115						18		8.282	23.415	
46035				2													13.201		13.203	
46112																2.152			2.152	
46131																345			345	
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																			
46135	EMPERADOR																			
46135	MAHUELLA TAULADELLA RAFALELL Y VISTABELLA																		DT 17.5	
46131	BONREPOS I MIRAMBELL																			
46131	CASAS DE BARCENA																		DT 17.4	
46016	TAVERNES BLANQUES																			
46112	MASSARROJOS																		DT 17.6	
	València																			799.188