

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 2008-2010**”, es va realitzar l'explotació estadística de les mostres corresponents als anys **2008, 2009 i 2010**, 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

% d'Observacions	2008	2009	2010
Negatives o inferiors a 6.000€	28,6%	28,8%	34,1%
Superiors a 60.000€	53,0%	52,9%	48,2%

NOTA2

Factor d'elevació	2008	2009	2010
Inferior a 1,35	79,4%	80,9%	77,9%
Superior a 300	1,4%	1,2%	1,3%

“**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. NOTES METODOLÒGIQUES

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:

	2008	2009	2010
Factor d'elevació mitjà	12,1032025	9,935950	11,271861
No es publiquen si...	Declaracions< 242	Declaracions< 199	Declaracions< 225
Es marquen si...	242> Declar. <593	199> Declar. <487	225> Declar.<552

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 pres la decisió de publicar 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 equivalents a menys de 20 observacions.

Mostra deficient: Únicament en un 1 any hi ha un nombre de declaracions equivalents a menys de 20 observacions.

Error elevat de mostrejatge: En més d'1 any hi ha un nombre de declaracions equivalents 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 invariable 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 obtenir per als districtes de cada any tabulats separatament. 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 variància.

ANNEX II

CODI POSTAL VS. DISTRICTE MUNICIPAL

2008

CODP OST	1. CIUTA VELLA	2. L'EIXA MPLES	3. EXTR AMURS	4. CAMP ANAR	5. LA SAÏDI A	6. EL PLA 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	10.094																			10.094
46002	3.582		142																	3.724
46003	11.491																			11.491
46004	621	7.635																		8.256
46005		19.874																		19.874
46006		16.598								36.003										52.601
46007			19.759					8.003	17.957											45.719
46008			30.270				224													30.494
46009				9.284	41.599															50.883
46010					7.466	18.608								1.199						27.273
46011											39.209									39.209
46012										363									6.712	7.075
46013										22.140									8	22.148
46014							14.153	27.236											28	41.417
46015				26.082												15.071		852		42.005
46016																	3.045			3.045
46017								5.346	36.220	6									5.415	46.987
46018							36.548	18.060												54.608
46019															43.213		628			43.841
46020					424	514							9	29.578	3.881					34.406
46021						11.004						9.685	16.865							37.554
46022											8.541	25.356	23.803	12						57.712
46023						1.421						29.578								30.999
46024										1.108	12.269									13.377
46025															6.093	28.944	435			35.472
46026			1							15.640							18		8.435	24.094
46035					8													13.331		13.339
46112																	1.921			1.921
46131																	384			384
46135																	62			62
Pob.	25.788	44.108	50.171	35.374	49.489	31.547	50.925	58.645	54.177	75.260	60.019	64.619	40.677	30.789	53.187	44.015	6.493	14.183	20.598	810.064

46135	ALBALAT DELS SORELLS																			3.758
46135	EMPERADOR																			559
46135	MAHUELLA TAULADELLA RAFALELL Y VISTABELLA															DT 17.5				
46131	BONREPÒS I MIRAMBELL																			3.132
46131	CASAS DE BARCENA															DT 17.4				
46016	TAVERNES BLANQUES																			9.353
46112	MASSARROJOS															DT 17.6				
	València																			810.064

CODI POSTAL VS. DISTRICTE MUNICIPAL

2009

CODP OST	1. CIUTA VELLA	2. L'EIXA MPLES	3. EXTR AMURS	4. CAMP ANARA	5. LA SAIDA	6. EL PLA DEL REAL	7. L'OLIV ERETA	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	10.189																			10.189
46002	3.545		135																	3.680
46003	11.592																			11.592
46004	598	7.545																		8.143
46005		19.966																		19.966
46006		16.587								36.337										52.924
46007			19.612					8.018	18.111											45.741
46008			30.193				226													30.419
46009				9.368	41.790															51.158
46010					7.560	18.577								1.205						27.342
46011											39.590									39.590
46012										340									6.759	7.099
46013										22.359									2	22.361
46014							14.283	27.295											29	41.607
46015				26.749												15.121		899		42.769
46016																	3.025			3.025
46017								5.418	36.219	10									5.438	47.085
46018							36.815	18.216												55.031
46019															44.038		625			44.663
46020					425	490							8	29.411	4.138					34.472
46021						11043														37.381
46022											8532	25585	23702	10						57.829
46023						1426						30118								31.544
46024										1173	12453									13.626
46025															6196	29563	444			36.203
46026										15631									8470	24.101
46035						6													13408	13.414
46112																	2021			2.021
46131																	398			398
46135																	66			66
Pob.	25.924	44.098	49.940	36.117	49.781	31.536	51.324	58.947	54.330	75.850	60.575	65.444	40.307	30.626	54.372	44.684	6.579	14.307	20.698	815.439

46135	ALBALAT DELS SORELLS																			3.849
46135	EMPERADOR																			586
46135	MAHUELLA TAULADELLA RAFALELL Y VISTABELLA															DT 17.5				
46131	BONREPOS I MIRAMBELL																			3.358
46131	CASAS DE BARCENA															DT 17.4				
46016	TAVERNES BLANQUES																			9.351
46112	MASSARROJOS															DT 17.6				
	València																			815.439

CODI POSTAL VS. DISTRICTE MUNICIPAL

2010

CODPOST	1. CIUTAT VELLA	2. L'EIXAMPLE	3. EXTRACTS	4. CAMPANARS	5. LA SAÏDA	6. EL PLADRE	7. L'OLIVERA	8. PATRÀIX	9. JESUS	10. QUATRE CARRERS	11. POBL MARITIMS	12. CAMINS AL GRAU	13. ALGIRÓS	14. BENI MALET	15. RASCANYA	16. BENICAPAL	17. POBL DEL NORD	18. POBL DE L'OEST	19. POBL 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															43.540		582			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		8						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																				615
46135 MAHUELLA TAULADELLA RAFALELL Y VISTABELLA												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