



L'OBSERVATORI
CRES-IEA

Primer semestre del 2011

ENERGIES RENOVABLES

Centre de Recerca Sociològica
Institut d'Estudis Andorrans

5. ENERGIES RENOVABLES

5.1. Quina és la seva opinió sobre la generació d'electricitat a partir de fonts d'energia renovable?

	Freqüències	Percentatges
Total	794	100
A favor	717	90,3
En contra	11	1,4
No contesta	66	8,4

La gran majoria de la població està a favor de la generació d'electricitat a partir de fonts d'energia renovable: un 90% dels enquestats hi estan a favor i només un 1% diuen que hi estan en contra, mentre que un 8% no ho sap o no contesta.

Hi ha més proporció d'homes que manifesten que estan a favor de la generació d'electricitat a partir de fonts d'energia renovable (un 96% dels homes per un 85% de les dones), però aquesta diferència s'explica sobretot perquè hi ha més dones que no han contestat (un 13% de les dones per un 3,5% dels homes).

Els joves són els que més diuen que estan a favor d'aquestes energies (un 97,5% dels que tenen entre 18 i 24 anys), mentre que els majors de 55 anys són els que ho diuen en un percentatge inferior, tot i que també majoritari (un 83%), però també són els que en major proporció no han contestat (14%).

Segons la nacionalitat els que més es mostren a favor són els andorrans (95%) i els que menys ho diuen són els del grup d'altres nacionalitats (83%). En augmentar el nivell d'estudis també augmenta la proporció dels que estan a favor de les energies renovables (d'un 80% dels que tenen estudis primaris incomplets a un 96,5% dels que tenen estudis universitaris).

Finalment, pel que fa a l'ocupació, en tots els grups també hi ha una opinió favorable, però els que ho diuen en un percentatge més alt són els estudiants (100%), els treballadors de la indústria i la construcció (97,5%) i els professionals o tècnics (96%).

5.2. Creu que Andorra hauria de desenvolupar projectes d'energia renovables en el seu territori per disminuir la dependència energètica exterior?

	Freqüències	Percentatges
Total	794	100
Sí	689	86,7
No	19	2,4
Depèn	24	3,1
No contesta	62	7,8

Prop del 87% de les persones enquestades també creuen que Andorra hauria de desenvolupar projectes d'energia renovable en el seu territori per disminuir la dependència energètica exterior, només un 2% consideren que no s'hauria de fer, un 3% diuen que depèn del projecte i un 8% no contesten.

Igual que en la pregunta anterior, hi ha més homes que dones creuen que s'haurien de desenvolupar projectes d'energia renovable a Andorra (un 90% dels homes per un 83% de les dones), però també destaca que hi ha més dones que no contesten (un 12% de les dones per un 4% dels homes).

Per edat, els joves de 18 a 24 anys són els que més responen afirmativament (95%), mentre que els de 55 anys o més són els que ho diuen en una proporció inferior, tot i que també majoritària (77%), i també són aquests darrers els que en major percentatge no han contestat (15%).

Els andorrans són el grup nacional que més diuen que s'hauria de desenvolupar projectes d'energia renovable a Andorra (91%), mentre que els espanyols i els d'altres nacionalitats ho diuen en un percentatge una mica inferior (83%) però també són els que en major proporció no han contestat (un 10% i un 12,5% respectivament).

Segons el nivell d'estudis s'observa que les persones amb estudis secundaris superiors i universitaris (un 92% i un 88% respectivament) són les que més creuen que s'han de desenvolupar aquests projectes, mentre que les que tenen estudis primaris incomplets o sense estudis són les que ho afirmen en una proporció inferior (75%), si bé un 20% d'aquest grup no han contestat.

Pel que fa a l'ocupació, també són els estudiants (96%), seguits del personal administratiu (94%), els treballadors de la indústria i la construcció (93%) i els professionals o tècnics (90%) els que més responen afirmativament, mentre que els que ho diuen en una proporció inferior són els jubilats (73%), que són els que en major percentatge no han contestat (21%).

5.3. Quin tipus d'energia renovable pensa que s'hauria de desenvolupar a Andorra?

(Multiresposta)

	Frequències	Percentatges
Total	794	
Solar/fotovoltaica	415	52,3
Eòlica	289	36,3
Hidràulica/minihidràulica	171	21,5
Geotèrmica (calor de l'interior de la terra)	65	8,2
Biomassa (vegetals per produir biogàs, biodièsel...)	43	5,4
Altres	1	0,1
No contesta	221	27,9

En demanar de manera oberta (és a dir sense enumerar les possibles respostes) quin tipus d'energia renovable consideren que s'hauria de desenvolupar a Andorra, un 52% dels enquestats esmenten l'energia solar o fotovoltaica, un 36% l'eòlica i un 21,5% la hidràulica. En menor proporció hi ha qui esmenta la geotèrmica (8%) i la biomassa (5%), i un 30% no han contestat. En aquesta qüestió els enquestats podien anomenar més d'un tipus d'energia renovable (pregunta multiresposta).

Els homes i les persones de 18 a 24 anys han esmentat els diferents tipus d'energies renovables en un percentatge superior, mentre que hi ha més proporció de dones i de persones de 55 anys o més que no han contestat.

En general, els andorrans també estan entre els que més anomenen els diferents tipus d'energia renovable, excepte la solar que ho diuen més els francesos (75%) i d'altres nacionalitats (60%), seguits dels andorrans (53%), els espanyols (49%) i els portuguesos (44%).

Les persones amb estudis secundaris superiors o universitaris són les que diuen cada tipus d'energia en un percentatge superior, mentre que les que tenen estudis primaris incomplets o sense estudis són les que els diuen en menor proporció i els que amb més freqüència no han contestat (62%).

Segons l'ocupació també es pot observar una tendència a esmentar en major proporció els diferents tipus d'energia renovable entre els propietaris, directius o comandaments intermedis, els professionals o tècnics i el personal administratiu (en algun cas també els estudiants), mentre que els treballadors no qualificats i els jubilats són els que els anomenen en percentatges més baixos perquè també són els que més sovint no han contestat (un 57% i un 45%).

5.4. En el cas concret de l'energia eòlica, estaria a favor de la instal·lació de parcs eòlics a Andorra?

	Freqüències	Percentatges
Total	794	100
Sí	464	58,5
No	149	18,8
Depèn	111	14,0
No contesta	69	8,7

En demanar l'opinió sobre la instal·lació de parcs eòlics a Andorra, el 58,5% dels enquestats hi estan a favor, davant un 19% que no ho estan i un 14% que estan dubtosos (dependria del projecte). Un 9% no han contestat.

Els homes i les persones de 18 a 24 anys diuen amb més freqüència que estan a favor de la instal·lació de parcs eòlics a Andorra (un 64,5% dels homes per un 52% de les dones, i un 67% dels més joves per un 50,5% dels més grans), però igual que en les anteriors preguntes hi ha més dones i més persones majors de 55 anys que no han contestat (un 12% de les dones per un 6% dels homes, i un 16% del grup de més edat per un 5% dels més joves).

Segons la nacionalitat, els més favorables aquestes instal·lacions són els portuguesos (un 68% a favor per un 13% en contra), mentre que els menys favorables són els francesos (un 48% a favor per un 30% en contra).

Per estudis en tots els grups estan majoritàriament a favor de la instal·lació de parcs eòlics a Andorra, però els que menys diuen que hi estan a favor són les persones amb estudis primaris incomplets o sense estudis (53%), si bé aquestes també són les que amb major percentatge no han contestat (30%).

Igualment segons l'ocupació en tots els casos l'opinió majoritària és favorable a la instal·lació de parcs eòlics a Andorra, destacant un percentatge superior entre els treballadors de la indústria o la construcció (70%), els treballadors del comerç o l'hostaleria (67%) i el personal administratiu (64%), mentre que els percentatges més baixos corresponen als jubilats i mestresses de casa (44% i 43% respectivament), que també són els que tenen més casos que no han respost.

5.5. I pel que fa a l'energia hidràulica, estaria a favor de la instal·lació d'algunes centrals minihidràuliques a Andorra?

	Freqüències	Percentatges
Total	794	100
Sí	553	69,6
No	72	9,0
Depèn	66	8,3
No contesta	104	13,1

Pel que fa a la instal·lació d'algunes centrals minihidràuliques a Andorra, prop del 70% hi estarien a favor, per un 9% que no hi són favorables i un 8% que no es defineixen a favor ni en contra, mentre que un 13% no han contestat.

La proporció d'homes a favor d'aquestes instal·lacions (79%) és superior a la de dones (60%), mentre que hi ha més dones que no han contestat (un 20% de les dones per un 6% dels homes).

Els joves de 18 a 24 anys també hi estan a favor en major proporció (88%) que els enquestats de 55 anys o més (63,5%), si bé aquests tenen més proporció de no resposta que els més joves (un 20% per un 7% dels joves).

Per nacionalitat els que estan més a favor de la instal·lació d'algunes centrals minihidràuliques a Andorra són els andorrans (75%) i el grup d'altres nacionalitats (79%), mentre que els que ho diuen en una proporció més baixa, tot i que també majoritària, són els espanyols (62%), que també presenten més proporció de no resposta (19%).

En augmentar el nivell formatiu també augmenta la proporció de persones que estan a favor de la instal·lació d'algunes centrals minihidràuliques a Andorra (d'un 48% dels que tenen estudis primaris incomplets o sense estudis a un 76% dels que tenen formació universitària), alhora que disminueix la proporció de no resposta (d'un 38% dels que tenen menys formació a un 3% dels universitaris).

Quant a l'ocupació en tots els casos la majoria estan a favor d'aquestes instal·lacions, però destaca un percentatge superior a favor entre els treballadors de la indústria i la construcció (82%), els professionals o tècnics (80%) i els propietaris, directius o comandaments intermedis (77%), mentre que els treballadors no qualificats, els jubilats i les mestresses de casa ho diuen en percentatges més baixos (entre un 54% i un 58%) i són els que amb més freqüència no han contestat.

5.6. Creu que les administracions o entitats públiques han d'invertir en el desenvolupament de projectes de les energies renovables?

	Freqüències	Percentatges
Total	794	100
Sí	657	82,7
No	35	4,4
Depèn	28	3,5
No contesta	75	9,4

El 83% de la població enquestada creu que les administracions o entitats públiques han d'invertir en el desenvolupament de projectes d'energies renovables, i només un 4% no ho creu. També hi ha un 3,5% d'indecisos i un 9% que no han respost.

Hi ha més homes que dones que han respost afirmativament (un 87% dels homes per un 78% de les dones), però entre les dones hi ha més proporció que no han respost (un 13% de les dones per un 6% dels homes).

Pel que fa a l'edat, els joves són els que més pensen que les administracions o entitats públiques han d'invertir en el desenvolupament de projectes d'energies renovables (un 95% dels que tenen entre 18 i 24 anys), proporció que disminueix en augmentar l'edat fins al 72% entre els que tenen 55 anys o més, si bé aquests tenen més proporció entre els que no han contestat (un 17%, per un 2,5% dels més joves).

Els enquestats de nacionalitat andorrana (88%) i portuguesa (85%) són els que més afirmen que les administracions o entitats públiques han d'invertir en el desenvolupament de projectes d'energies renovables, respecte els altres grups nacionals (que també ho diuen entre un 76% i un 79%).

També augmenta la proporció d'acord en aquesta qüestió entre les persones amb més formació (d'un 60% de les que tenen estudis primaris incomplets a un 87% dels que tenen estudis superiors), destacant que entre els que tenen menys formació hi ha un 30% que no han contestat.

Segons l'ocupació s'observa que els que més creuen que les administracions o entitats públiques han d'invertir en el desenvolupament de projectes d'energies renovables són els professionals o tècnics (93%) i els treballadors de la indústria i la construcció (92%), mentre que els jubilats ho afirmen en una proporció inferior, tot i que també majoritària (64%), i són els que tenen més percentatge de no resposta (25%).

Taula 5.1

Quina és la seva opinió sobre la generació d'electricitat a partir de fonts d'energia renovable?

% Horitzontals		A favor	En contra	No contesta
Total	794	90,3	1,4	8,4
Sexe				
Home	398	95,8	0,7	3,5
Dona	396	84,7	2,1	13,2
Edat				
18 a 24 anys	63	97,5	0,0	2,5
25 a 39 anys	249	92,3	1,3	6,4
40 a 54 anys	248	93,4	0,0	6,6
55 anys o més	234	82,9	3,3	13,9
Nacionalitat				
Andorrana	244	94,7	0,8	4,5
Espanyola	290	89,1	0,7	10,3
Francesa	51	86,2	4,2	9,6
Portuguesa	135	90,1	0,0	9,9
Altres	73	83,4	6,6	10,0
Nivell d'estudis				
Estudis primaris no acabats o sense estudis	96	79,6	1,0	19,3
Ensenyament primari o secundari bàsic	258	88,0	1,7	10,4
Ensenyament secundari superior	246	92,1	1,5	6,4
Universitaris	192	96,5	1,1	2,4
Ocupació				
Directius, propietaris i comandaments intermedis	79	90,1	2,3	7,6
Professionals, tècnics i similars	113	96,0	0,0	4,0
Personal administratiu i similars	102	93,1	0,0	6,9
Treballadors del comerç, hostaleria i serveis personals	154	92,5	2,3	5,2
Treballadors de la indústria, construcció i agricultura	86	97,5	0,0	2,5
Treballadors no qualificats	64	83,6	0,0	16,4
Jubilats	105	77,4	2,5	20,1
Mestresses de casa	31	80,8	2,0	17,2
Aturats i altres no ocupats	37	88,7	6,4	4,8
Estudiants	21	100,0	0,0	0,0

Taula 5.2

Creu que Andorra hauria de desenvolupar projectes d'energia renovables en el seu territori per disminuir la dependència energètica exterior?

% Horitzontals		Sí	No	Depèn	No contesta
Total	794	86,7	2,4	3,1	7,8
Sexe					
Home	398	90,2	2,2	4,0	3,6
Dona	396	83,2	2,6	2,1	12,1
Edat					
18 a 24 anys	63	95,0	0,0	5,0	0,0
25 a 39 anys	249	90,0	2,9	1,7	5,4
40 a 54 anys	248	90,6	1,6	2,3	5,5
55 anys o més	234	76,8	3,4	4,8	15,0
Nacionalitat					
Andorrana	244	91,0	1,9	4,3	2,8
Espanyola	290	83,1	3,6	3,0	10,3
Francesa	51	84,9	4,2	2,1	8,8
Portuguesa	135	89,4	0,7	1,3	8,6
Altres	73	82,9	1,3	3,2	12,5
Nivell d'estudis					
Estudis primaris no acabats o sense estudis	96	76,0	1,7	1,9	20,4
Ensenyament primari o secundari bàsic	258	85,3	3,2	2,7	8,8
Ensenyament secundari superior	246	91,7	1,6	1,8	4,9
Universitaris	192	87,8	2,7	5,8	3,8
Ocupació					
Directius, propietaris i comandaments intermedis	79	88,0	3,1	6,6	2,4
Professionals, tècnics i similars	113	90,3	1,4	4,5	3,9
Personal administratiu i similars	102	94,0	1,8	2,7	1,5
Treballadors del comerç, hostaleria i serveis personals	154	85,9	4,9	2,2	7,0
Treballadors de la indústria, construcció i agricultura	86	93,9	0,7	1,1	4,2
Treballadors no qualificats	64	79,9	2,9	1,4	15,8
Jubilats	105	72,9	3,1	3,0	21,0
Mestresses de casa	31	87,4	0,0	3,5	9,2
Aturats i altres no ocupats	37	83,7	0,0	4,8	11,4
Estudiants	21	96,1	0,0	0,0	3,9

Taula 5.3

Quin tipus d'energia renovable pensa que s'hauria de desenvolupar a Andorra?

Multiresposta

% Horitzontals		Solar/ fotovoltaica	Eòlica	Hidràulica	Geotèrmica	Biomassa	No contesta
Total	794	52,3	36,3	21,5	8,2	5,4	27,9
Sexe							
Home	398	56,9	46,8	29,0	8,7	5,4	19,3
Dona	396	47,6	25,8	13,9	7,8	5,4	36,6
Edat							
18 a 24 anys	63	62,9	41,0	42,1	17,0	2,5	12,5
25 a 39 anys	249	55,5	38,6	24,9	9,5	6,7	21,3
40 a 54 anys	248	51,4	37,7	17,7	8,2	5,5	29,3
55 anys o més	234	46,8	31,2	16,3	4,6	4,6	37,5
Nacionalitat							
Andorrana	244	53,7	40,1	29,5	10,9	7,5	21,8
Espanyola	290	48,8	40,2	22,9	9,9	4,2	29,8
Francesa	51	74,8	16,7	21,1	12,2	6,8	25,2
Portuguesa	135	44,1	36,9	12,5	2,8	3,9	35,9
Altres	73	60,3	21,3	6,0	0,0	4,7	27,7
Nivell d'estudis							
Estudis primaris no acabats o sense estudis	96	22,7	19,5	12,7	0,6	1,7	62,3
Ensenyament primari o secundari bàsic	258	48,7	36,5	15,2	3,9	4,2	32,0
Ensenyament secundari superior	246	53,0	42,5	25,1	10,1	3,9	24,6
Universitaris	192	70,8	36,9	29,9	15,5	10,7	9,1
Ocupació							
Directius, propietaris i comandaments intermedis	79	61,2	44,8	32,7	12,1	11,0	15,5
Professionals, tècnics i similars	113	68,0	43,8	29,6	16,7	7,0	12,8
Personal administratiu i similars	102	56,1	36,5	21,0	12,2	8,9	18,6
Treballadors del comerç, hostaleria i serveis personals	154	47,7	33,9	17,5	6,5	3,0	32,6
Treballadors de la indústria, construcció i agricultura	86	51,5	53,3	17,7	2,2	2,8	19,2
Treballadors no qualificats	64	37,0	17,6	8,9	4,4	3,1	57,1
Jubilats	105	41,3	26,3	13,5	3,0	4,1	45,3
Mestresses de casa	31	42,1	36,5	17,5	7,7	5,1	36,6
Aturats i altres no ocupats	37	54,7	29,2	21,1	7,1	5,9	27,9
Estudiants	21	66,6	29,6	66,6	7,4	0,0	11,3

Taula 5.4

En el cas concret de l'energia eòlica, estaria a favor de la instal·lació de parcs eòlics a Andorra?

% Horitzontals		Sí	No	Depèn	No contesta
Total	794	58,5	18,8	14,0	8,7
Sexe					
Home	398	64,5	17,2	12,6	5,7
Dona	396	52,4	20,4	15,4	11,8
Edat					
18 a 24 anys	63	67,4	20,0	7,5	5,0
25 a 39 anys	249	64,2	17,1	14,8	4,0
40 a 54 anys	248	58,0	16,9	17,2	7,8
55 anys o més	234	50,5	22,3	11,4	15,8
Nacionalitat					
Andorrana	244	57,2	21,9	15,0	6,0
Espanyola	290	58,7	17,2	14,1	9,9
Francesa	51	48,0	30,2	18,5	3,4
Portuguesa	135	67,6	12,9	9,3	10,2
Altres	73	52,3	17,8	15,4	14,4
Nivell d'estudis					
Estudis primaris no acabats o sense estudis	96	52,7	9,4	7,6	30,3
Ensenyament primari o secundari bàsic	258	63,4	17,9	10,6	8,1
Ensenyament secundari superior	246	58,3	18,4	17,2	6,1
Universitaris	192	55,1	25,0	17,6	2,3
Ocupació					
Directius, propietaris i comandaments intermedis	79	59,2	17,5	17,6	5,6
Professionals, tècnics i similars	113	56,5	20,6	20,6	2,3
Personal administratiu i similars	102	64,0	18,4	16,7	0,9
Treballadors del comerç, hostaleria i serveis personals	154	67,4	15,7	9,4	7,5
Treballadors de la indústria, construcció i agricultura	86	70,3	11,4	12,4	5,9
Treballadors no qualificats	64	48,8	20,9	14,9	15,4
Jubilats	105	44,2	23,7	7,9	24,3
Mestresses de casa	31	43,0	22,6	17,5	16,8
Aturats i altres no ocupats	37	54,3	23,9	14,3	7,5
Estudiants	21	51,7	26,1	14,8	7,4

Taula 5.5

I pel que fa a l'energia hidràulica, estaria a favor de la instal·lació d'algunes centrals minihidràuliques a Andorra?

% Horitzontals		Sí	No	Depèn	No contesta
Total	794	69,6	9,0	8,3	13,1
Sexe					
Home	398	78,9	7,4	7,7	5,9
Dona	396	60,1	10,6	8,9	20,4
Edat					
18 a 24 anys	63	88,0	2,5	2,5	7,0
25 a 39 anys	249	74,0	9,5	6,4	10,1
40 a 54 anys	248	66,2	10,7	12,2	10,9
55 anys o més	234	63,5	8,5	7,7	20,3
Nacionalitat					
Andorrana	244	75,0	9,5	7,5	8,0
Espanyola	290	62,3	9,9	9,0	18,8
Francesa	51	70,1	6,3	10,1	13,5
Portuguesa	135	70,1	8,2	5,8	15,9
Altres	73	78,8	7,2	11,3	2,7
Nivell d'estudis					
Estudis primaris no acabats o sense estudis	96	47,8	6,9	7,0	38,2
Ensenyament primari o secundari bàsic	258	67,8	10,8	8,0	13,4
Ensenyament secundari superior	246	74,9	6,5	7,9	10,7
Universitaris	192	76,2	10,6	9,8	3,4
Ocupació					
Directius, propietaris i comandaments intermedis	79	76,7	9,5	9,5	4,3
Professionals, tècnics i similars	113	79,6	5,2	11,4	3,9
Personal administratiu i similars	102	67,1	13,4	8,2	11,3
Treballadors del comerç, hostaleria i serveis personals	154	64,8	9,6	9,6	16,1
Treballadors de la indústria, construcció i agricultura	86	81,8	5,3	7,3	5,5
Treballadors no qualificats	64	54,2	11,8	11,1	23,0
Jubilats	105	58,3	7,8	4,4	29,5
Mestresses de casa	31	58,5	12,6	7,7	21,2
Aturats i altres no ocupats	37	75,1	15,3	5,0	4,6
Estudiants	21	92,6	0,0	0,0	7,4

Taula 5.6

Creu que les administracions o entitats públiques han d'invertir en el desenvolupament de projectes de les energies renovables?

% Horitzontals		Sí	No	Depèn	No contesta
Total	794	82,7	4,4	3,5	9,4
Sexe					
Home	398	87,3	5,0	2,1	5,6
Dona	396	78,1	3,8	4,9	13,2
Edat					
18 a 24 anys	63	95,0	2,5	0,0	2,5
25 a 39 anys	249	87,6	4,5	2,6	5,3
40 a 54 anys	248	84,7	3,2	4,0	8,1
55 anys o més	234	72,1	6,1	4,9	16,9
Nacionalitat					
Andorrana	244	87,9	4,7	3,1	4,3
Espanyola	290	79,3	5,9	4,2	10,6
Francesa	51	76,1	8,8	7,5	7,5
Portuguesa	135	85,1	0,7	2,2	12,0
Altres	73	78,9	1,3	1,3	18,4
Nivell d'estudis					
Estudis primaris no acabats o sense estudis	96	59,8	5,0	3,9	31,3
Ensenyament primari o secundari bàsic	258	84,4	3,9	4,1	7,6
Ensenyament secundari superior	246	87,1	3,8	4,2	5,0
Universitaris	192	86,9	5,4	1,5	6,2
Ocupació					
Directius, propietaris i comandaments intermedis	79	82,1	5,7	6,0	6,2
Professionals, tècnics i similars	113	92,8	2,5	1,0	3,7
Personal administratiu i similars	102	89,2	5,8	3,6	1,5
Treballadors del comerç, hostaleria i serveis personals	154	82,6	5,8	3,8	7,8
Treballadors de la indústria, construcció i agricultura	86	91,6	1,8	0,7	5,9
Treballadors no qualificats	64	77,2	3,9	3,4	15,5
Jubilats	105	64,2	5,6	5,5	24,8
Mestresses de casa	31	72,7	1,9	12,4	12,9
Aturats i altres no ocupats	37	81,2	4,1	0,0	14,7
Estudiants	21	88,8	3,9	0,0	7,4