

Índice general

1. Análisis de los datos	3
1.1. Año 1977	3
1.1.1. Comparativa entre métodos	3
1.1.1.1. Votos obtenidos	3
1.1.1.2. Disproporcionalidad	4
1.2. Año 1979	5
1.2.1. Comparativa entre métodos	5
1.2.1.1. Votos obtenidos	5
1.2.1.2. Disproporcionalidad	6
1.3. Año 1982	7
1.3.1. Comparativa entre métodos	7
1.3.1.1. Votos obtenidos	7
1.3.1.2. Disproporcionalidad	8
1.4. Año 1986	9
1.4.1. Comparativa entre métodos	9
1.4.1.1. Votos obtenidos	9
1.4.1.2. Disproporcionalidad	10
1.5. Año 1989	11
1.5.1. Comparativa entre métodos	11
1.5.1.1. Votos obtenidos	11
1.5.1.2. Disproporcionalidad	12
1.6. Año 1993	13
1.6.1. Comparativa entre métodos	13
1.6.1.1. Votos obtenidos	13
1.6.1.2. Disproporcionalidad	14
1.7. Año 1996	15
1.7.1. Comparativa entre métodos	15
1.7.1.1. Votos obtenidos	15
1.7.1.2. Disproporcionalidades	16
1.8. Año 2000	16
1.8.1. Comparativa entre métodos	16
1.8.1.1. Votos obtenidos	16
1.8.1.2. Disproporcionalidad	17
1.9. Año 2004	18
1.9.1. Comparativa entre métodos	18
1.9.1.1. Votos obtenidos	18
1.9.1.2. Disproporcionalidad	19
1.10. Año 2008	20

1.10.1. Comparativa entre métodos	20
1.10.1.1. Votos obtenidos	20
1.10.1.2. Disproporcionalidad	21
1.11. Año 2011	22
1.11.1. Comparativa entre métodos	22
1.11.1.1. Votos obtenidos	22
1.11.1.2. Disproporcionalidad	23
1.12. Año 2015	24
1.12.1. Comparativa entre métodos	24
1.12.1.1. Votos obtenidos	24
1.12.1.2. Disproporcionalidad	25
1.13. Año 2016	26
1.13.1. Comparativa entre métodos	26
1.13.1.1. Votos obtenidos	26
1.13.1.2. Disproporcionalidad	27
1.14. Año 2019, Abril	28
1.14.1. Comparativa entre métodos	28
1.14.1.1. Votos obtenidos	28
1.14.1.2. Disproporcionalidad	29
1.15. Año 2019, Noviembre	30
1.15.1. Comparativa entre métodos	30
1.15.1.1. Votos obtenidos	30
1.15.1.2. Disproporcionalidad	31
1.16. Comparativa entre años	32
Bibliografía	33

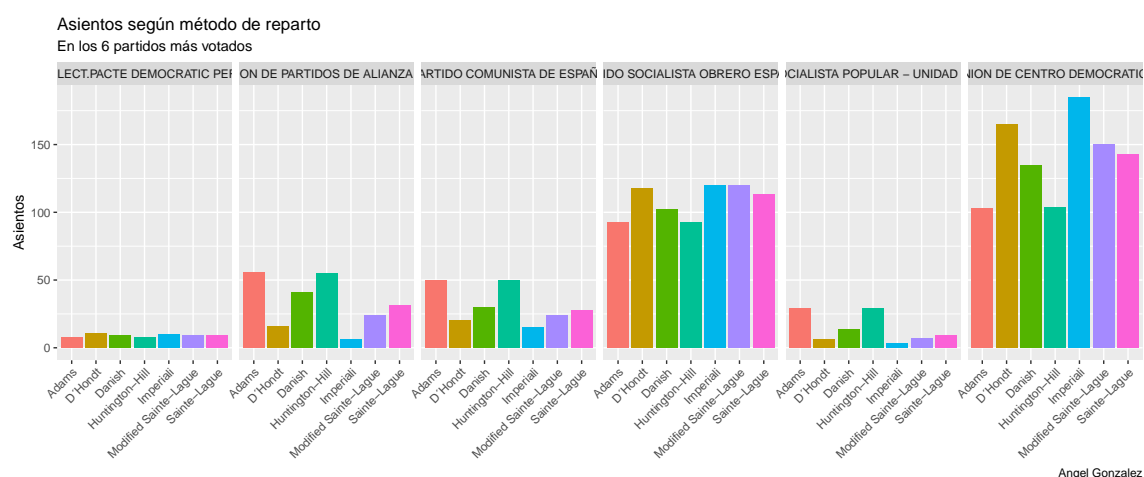
Capítulo 1

Analisis de los datos

1.1. Año 1977

1.1.1. Comparativa entre métodos

1.1.1.1. Votos obtenidos



Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

UNION NAVARRA DE IZQUIERDA -	1	0	1	1	0	1	1
UNION DE CENTRO DEMOCRATICO -	103	165	135	104	185	150	143
UNIO DEL CENTRE I LA DEM. CRISTIANA DE CATALUNYA -	5	2	2	5	1	2	2
PUEBLO CANARIO UNIDO -	1	0	1	1	0	0	0
PARTIDO SOCIALISTA VASCO -	1	0	1	1	0	0	0
PARTIDO SOCIALISTA POPULAR - UNIDAD SOCIALISTA -	29	6	14	29	3	7	9
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL -	93	118	102	93	120	120	113
PARTIDO COMUNISTA DE ESPAÑA -	50	20	30	50	15	24	28
FEDERACION DE PARTIDOS DE ALIANZA POPULAR -	56	16	41	55	6	24	31
EUZKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO -	5	8	6	5	9	8	7
EUSKADIKO EZKERRA -	2	1	2	2	0	1	2
COALICION ELECTORAL ESQUERRA DE CATALUNYA -	4	1	2	4	1	2	2
COALICION ELECT.PACTE DEMOCRATIC PER CATALUNYA -	8	11	9	8	10	9	9
COALICION ELECT. EQUIPO DE LA DEMOCRACIA CRISTIANA -	5	0	1	5	0	0	0
CANDIDATURA INDEPENDIENTE DE CENTRO -	1	1	1	1	0	1	1
CANDIDATURA ARAGONESA INDEPENDIENTE DE CENTRO -	1	1	1	1	0	1	1
ALIANZA FORAL NAVARRA -	1	0	1	1	0	0	1

Adams D'Hondt Danish Huntington-Hill Imperiali Modified Sainte-Lague Sainte-Lague

Angel Gonzalez

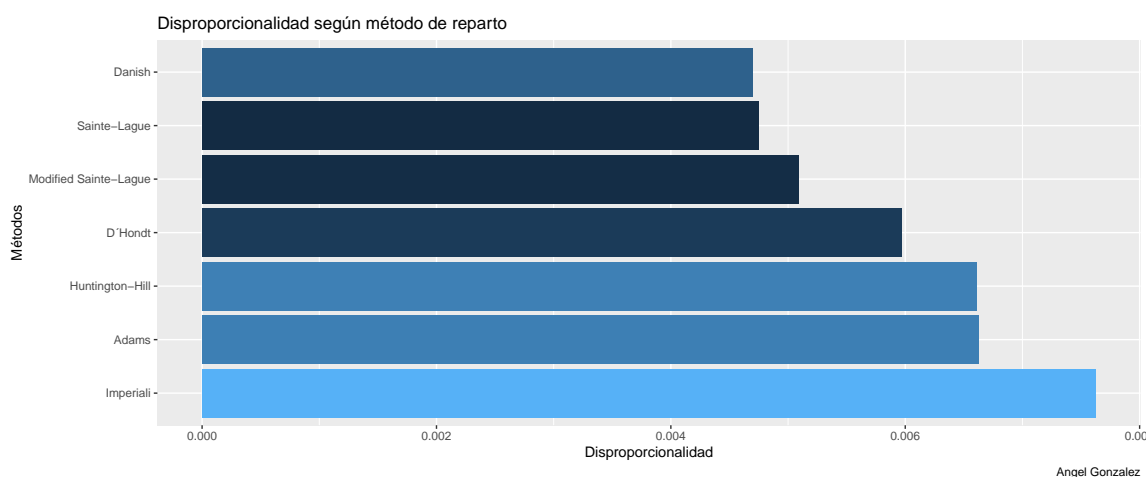
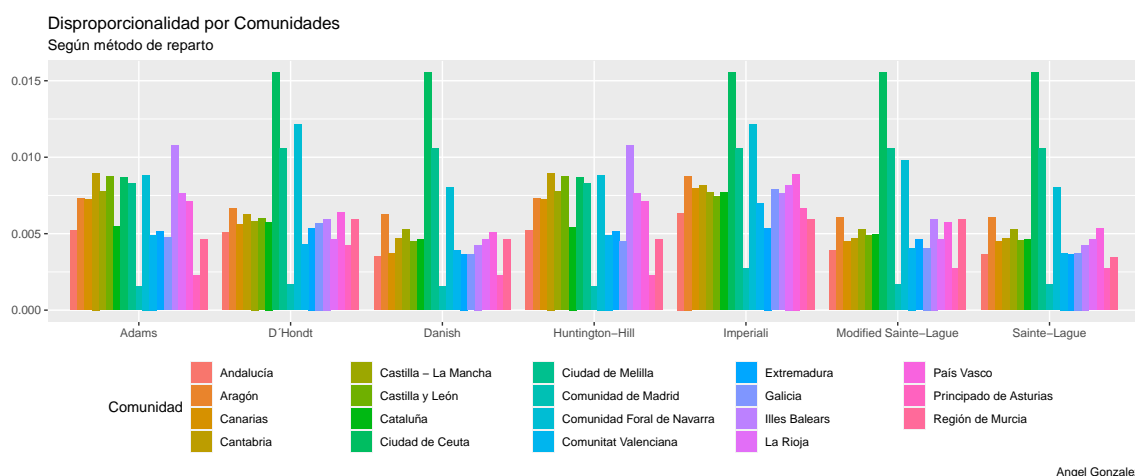
En estas primeras elecciones de 1977 podemos observar que la fuerza más votada en las elecciones es el partido *Unión de Centro democrático* seguido del *PSOE*. Observamos que según el método vigente en España, el método D'Hondt, el partido *UCD*, que ganaría las

elecciones, tendría una gran diferencia de votos respecto a los demás partidos, por lo que facilitaría la gobernabilidad.

Comparando entre métodos de reparto observamos que el que más escaños da a los partidos grandes es el método imperiali, que beneficia mucho a los partidos más votados y penaliza mucho en escaños a los partidos tanto medianos como poco votados. El método actual en España también tiene un comportamiento similar al imperiali aunque no tan acusado. En la otra parte de la balanza encontramos al método Adams, el cual da muy pocos escaños al partidos más votado y a los partidos medianos les beneficia.

En estas elecciones no se obtiene la mayoría absoluta en ningún método excepto en el método imperiali, en los demás métodos el partido ganador debería de aliarse con uno o dos partidos para obtener la mayoría absoluta, los grandes perdedores en términos de escaños obtenidos son el partido comunista y Alianza Popular, que podrían obtener hasta 10 escaños más de haber optado por otro método de reparto de votos.

1.1.1.2. Desproporcionalidad



En el presente gráfico, en el que se mide la desproporcionalidad por comunidades, observamos que en general entre todos los métodos las comunidades más desproporcionadas son las ciudades de Ceuta y Melilla, resultado lógico en tanto que al repartirse un único escaño es el partido más votado únicamente el que obtiene el escaño. Es común entre todos los métodos que la comunidad de Madrid sea la comunidad más proporcionada, esto es debido a que es la comunidad en la que se reparten más asientos y también la más poblada,

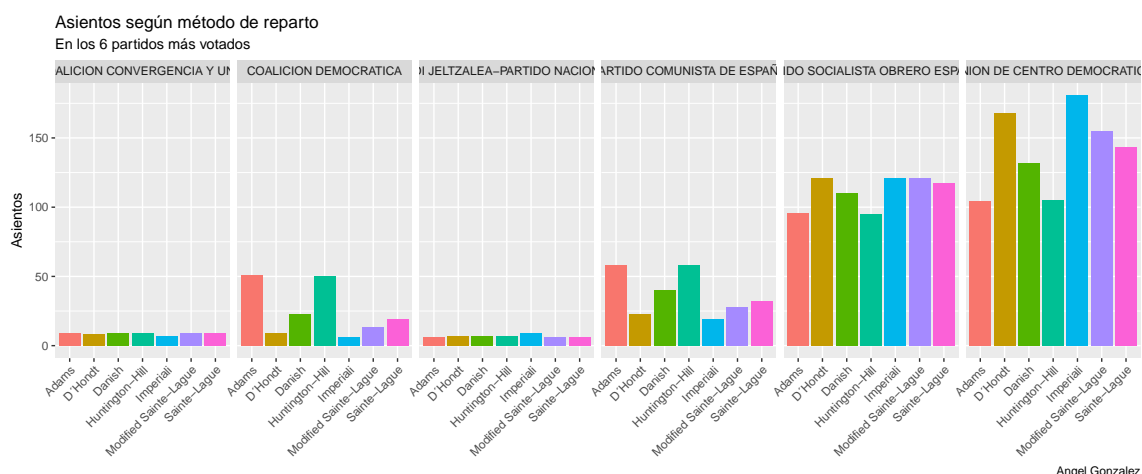
por lo que cuando se reparten los asientos por provincias, al utilizar el método D'Hondt, como hemos visto beneficia a los lugares con más población. En general los métodos que presentan una menor diferencia de disproportionalidad entre las distintas comunidades autónomas son el método Danish y el Saint-Lague, en cambio las que presentan una mayor diferencia entre comunidades son el método Adams y el Huntington-Hill.

Si nos centramos en el gráfico de la disproportionalidad media según el método de reparto podemos observar que la menor disproportionalidad se encuentra en los métodos Danish y Sainte-Lague, mientras que las mayores disproportionalidades se encuentran en el método Imperiali y Adams. Especial caso hacemos al método D'Hondt al ser el método utilizado actualmente en España, observamos que ni es el mejor método ni tampoco es de los peores, debido a ello sería conveniente cambiar el método de reparto a otro mejor, que podría ser o bien el Sainte-Lague o el Danish.

1.2. Año 1979

1.2.1. Comparativa entre métodos

1.2.1.1. Votos obtenidos



Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

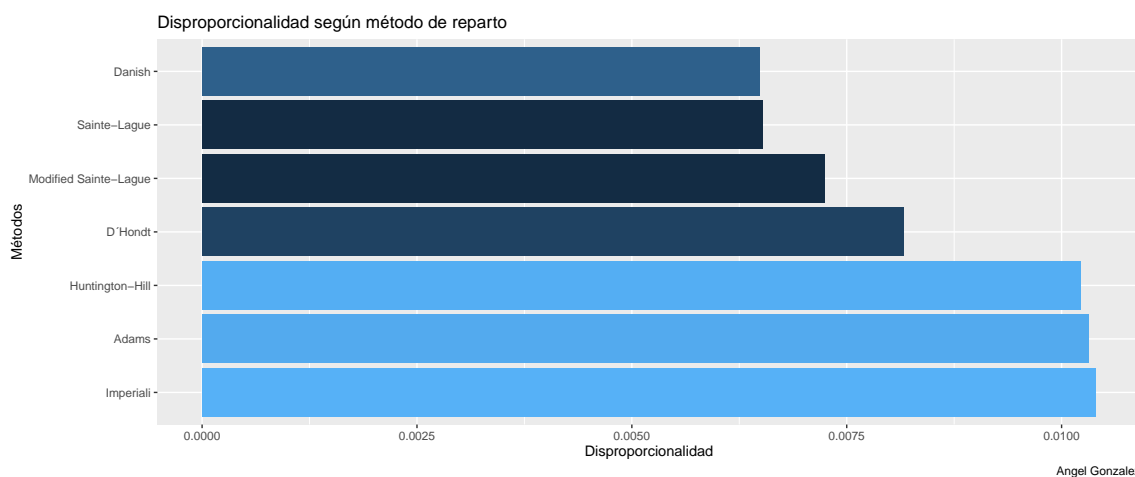
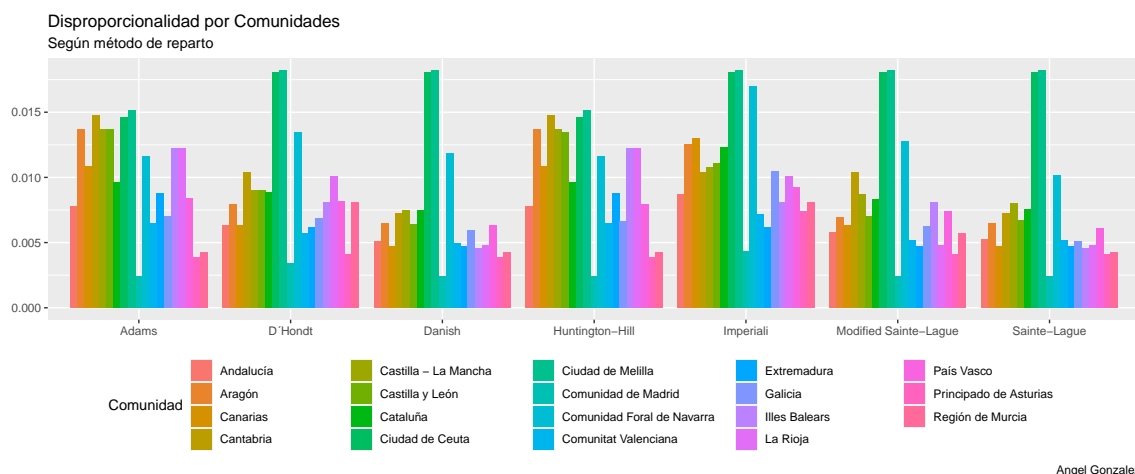
UNION FORAL PAIS VASCO	2	0	1	2	0	0	0
UNION DEL PUEBLO NAVARRO	1	1	1	1	0	1	1
UNION DEL PUEBLO CANARIO	2	1	2	2	0	1	2
UNION DE CENTRO DEMOCRATICO	104	168	132	105	181	155	143
UNIDADE GALEGA	2	0	2	2	0	1	2
PARTIDO UNION NACIONAL	10	1	2	10	1	2	2
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL	96	121	110	95	121	121	117
PARTIDO DEL TRABAJO DE ESPAÑA	3	0	1	3	0	0	0
PARTIDO COMUNISTA DE ESPAÑA	58	23	40	58	19	28	32
PARTIDO ARAGONES REGIONALISTA	1	1	1	1	0	1	1
PARTIDO ANDALUCISTA	8	5	8	8	3	6	7
HERRI BATASUNA	4	3	4	4	2	3	4
EUZKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO	6	7	7	7	9	6	6
EUSKADIKO EZKERRA	3	1	2	3	1	2	2
ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA - FRONT NACIONAL	5	1	2	5	0	1	1
COALICION DEMOCRATICA	51	9	23	50	6	13	19
COALICION CONVERGENCIA Y UNIO	9	8	9	9	7	9	9
BLOQUE NACIONAL POPULAR GALLEGOS	4	0	3	4	0	0	2
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington-Hill	Imperiali	Modified Sainte-Lague	Sainte-Lague

Angel Gonzalez

En estas elecciones de 1979 el partido más votado fué *UCD* seguido del *PSOE*, según los distintos métodos de reparto únicamente en el método Imperiali UCD conseguiría la mayoría absoluta, en todos los demás métodos de reparto no se alcanza la mayoría

absoluta, los partidos más castigados por utilizar el método D'Hondt son el partido comunista y coalición Democrática, que podrían hasta doblar el número de asientos obtenidos dependiendo del método de reparto que se haya realizado. En estas elecciones podemos decir que hay dos grandes partidos y dos medianos, UCD y el PSOE son los más grandes y el partido comunista y coalición democrática son los partidos medianos, después ya se encuentran todos los demás.

1.2.1.2. Disproporcionalidad



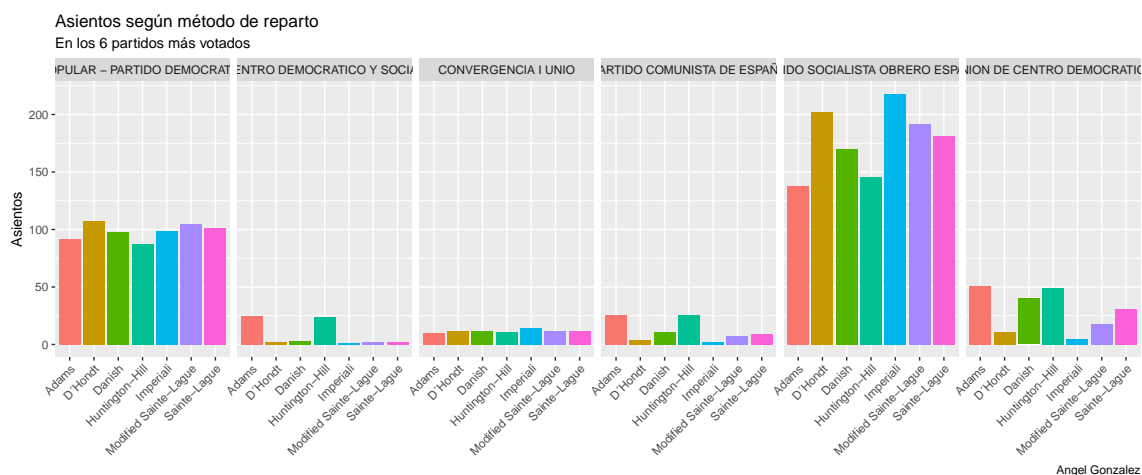
En el presente gráfico vemos como respecto a las anteriores elecciones hay una mayor diferencia de disproporcionalidad entre comunidades, siguen teniendo las ciudades de Ceuta y Melilla la mayor disproporcionalidad y la comunidad de Madrid la menor disproporcionalidad.

Según la disproporcionalidad media los peores métodos de reparto se pueden agrupar en tres, el método Imperiali, el Huntington-Hill, y el Adams, y los mejores métodos de reparto en dos métodos, el Danish y el Sainte-Lague. En el caso del método D'Hondt se encuentra en un término medio, por lo que sería conveniente cambiar el método de reparto a uno más proporcional, que puede ser el Danish o el Sainte-Lague.

1.3. Año 1982

1.3.1. Comparativa entre métodos

1.3.1.1. Votos obtenidos



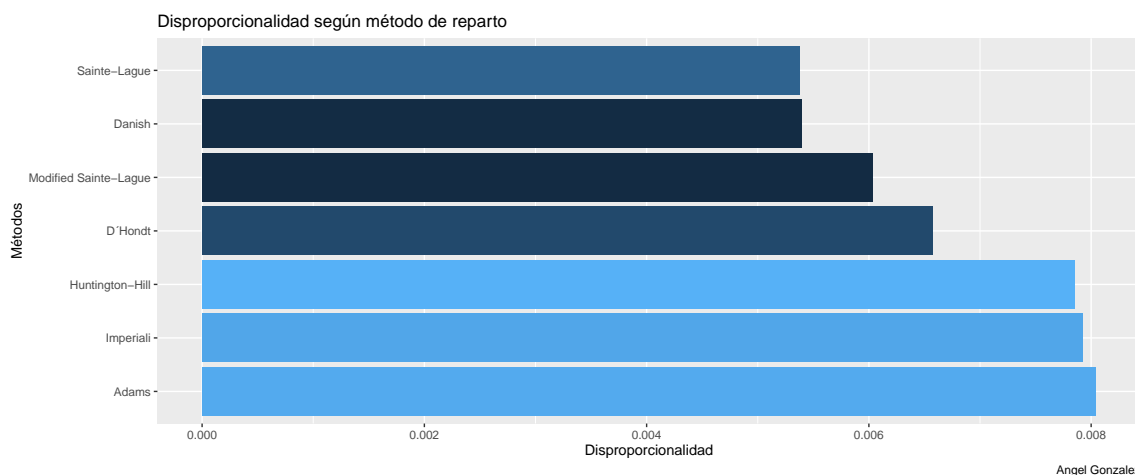
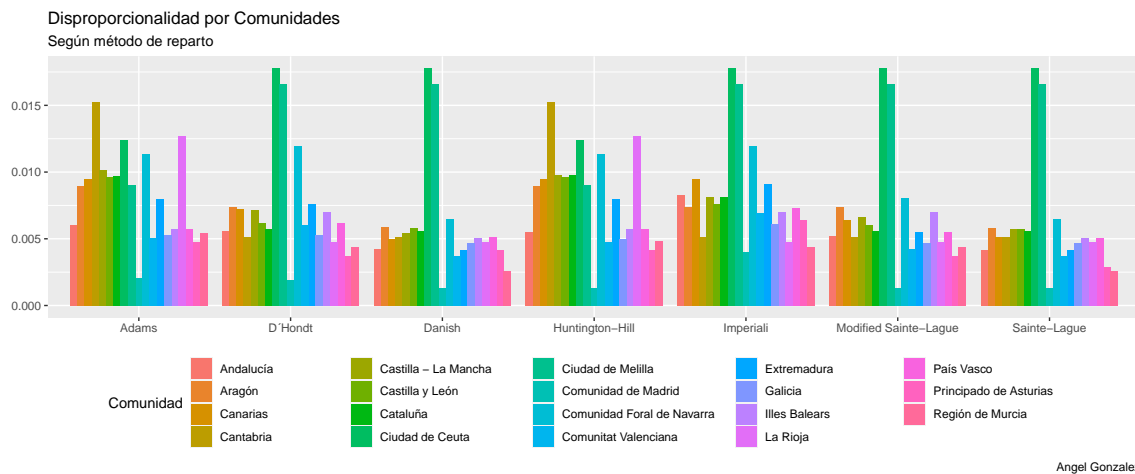
Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

UNION DEL PUEBLO CANARIO -	2	0	1	2	0	0	0
UNION DE CENTRO DEMOCRATICO -	51	11	40	49	5	18	31
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL -	138	202	170	146	218	192	181
PARTIDO NACIONALISTA VASCO-EUZKO ALDERDI JELTZALEA -	7	8	7	8	9	8	7
PARTIDO COMUNISTA DE ESPAÑA -	26	4	11	26	2	7	9
EXTREMADURA UNIDA -	2	0	0	2	0	0	0
EUSKADIKO EZKERRA - IZQUIERDA PARA EL SOCIALISMO -	3	1	2	3	0	2	2
ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA -	5	1	1	4	0	1	1
CONVERGENCIA I UNIO -	10	12	12	11	14	12	12
CONVERGENCIA CANARIA -	1	0	1	1	0	0	1
CENTRO DEMOCRATICO Y SOCIAL -	25	2	3	24	1	2	2
BLOQUE PSG -	2	0	0	2	0	0	0
ALIANZA POPULAR - PARTIDO DEMOCRATA POPULAR -	92	107	98	87	99	105	101
AGRUPACION ELECTORES HERRI BATASUNA -	5	2	4	4	2	3	3
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington-Hill	Imperiali	Modified Sainte-Lague	Sainte-Lague

Angel Gonzalez

En estas elecciones de 1982 el partido más votado es el *PSOE* el cual según la mayoría de los métodos de reparto, incluido el método D'Hondt, alcanza la mayoría absoluta. Son unas elecciones en las que el voto se concentra únicamente en dos partidos, que son el PSOE y Alianza Popular, pero con una gran diferencia de escaños entre ellos, donde el PSOE casi dobla en escaños a Alianza Popular. El partido menos beneficiado en este año es UCD, que según el método D'Hondt obtendría 11 escaños mientras que si se optase por otro método más proporcional como puede ser el método Danish o bien el Sainte-Lague podría multiplicar por 3 o 4 sus escaños.

1.3.1.2. Disproporcionalidad



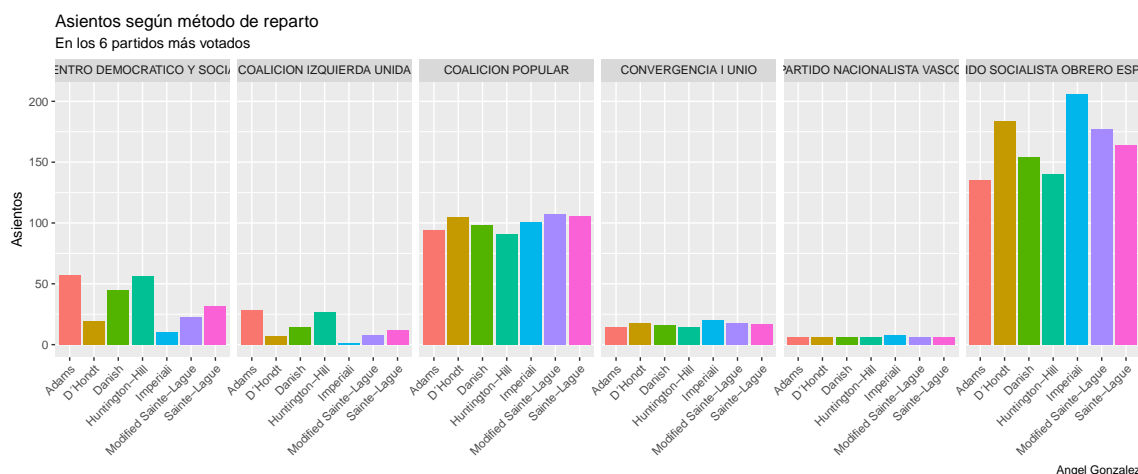
Según la gráfica de disproporcionalidad por comunidades es un año en el que generalmente no hay mucha diferencia de disproporcionalidad entre ellas, este año las comunidades más desproporcionadas son la comunidad Foral de Navarra y Cantabria mientras que las comunidades más proporcionadas son la comunidad de Madrid y la región de Murcia.

Según la disproporción media, se reconocen tres grupos distintos, un grupo muy desproporcionado, con el método Imperiali como el más desproporcionado, otro grupo medio en donde se encontraría el método D'Hondt y un último grupo el cual sería el más proporcionado en el que se encontraría el método Danish y el Saint-Lague.

1.4. Año 1986

1.4.1. Comparativa entre métodos

1.4.1.1. Votos obtenidos



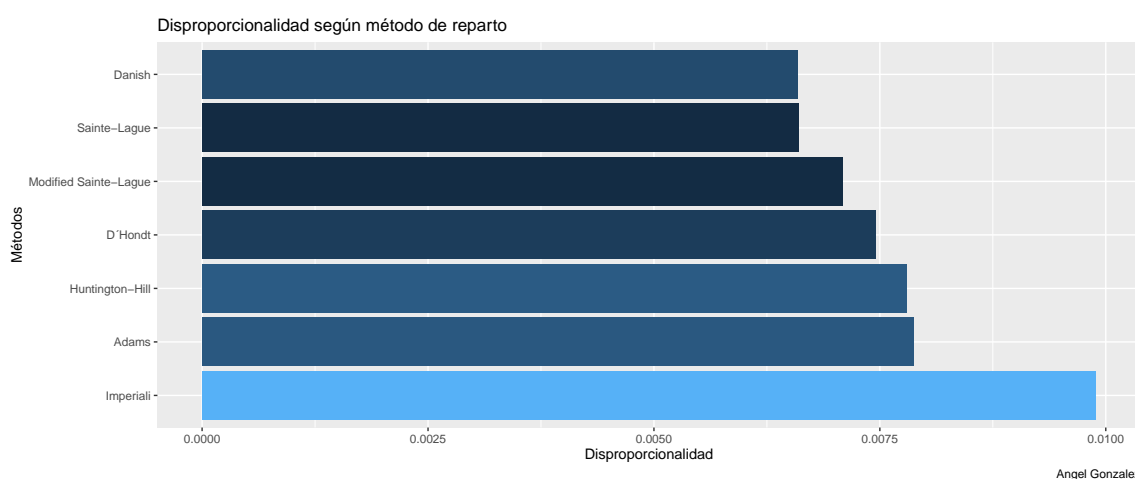
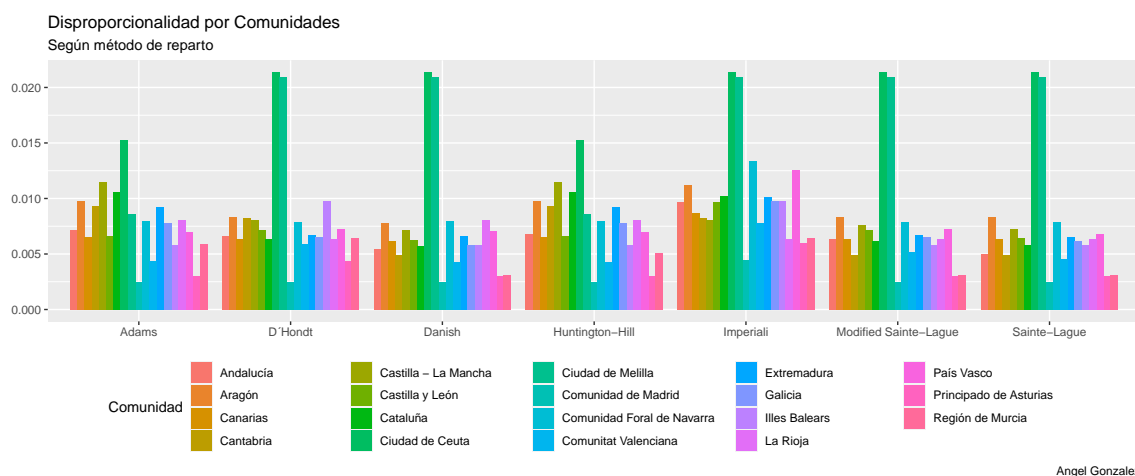
Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

UNIO VALENCIANA -	1	1	1	1	0	1	1
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL -	135	184	154	140	206	177	164
PARTIDO SOCIALISTA GALEGO-ESQUERDA GALEGA -	2	0	2	2	0	0	0
PARTIDO REFORMISTA DEMOCRATICO -	1	0	1	1	0	0	0
PARTIDO NACIONALISTA VASCO -	6	6	6	6	8	6	6
PARTIDO ARAGONES REGIONALISTA -	3	1	1	3	0	1	1
PARTIDO ANDALUCISTA -	2	0	1	2	0	0	1
HERRI BATASUNA -	5	5	5	5	3	5	5
EUSKADIKO EZKERRA -	3	2	2	3	0	2	2
ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA -	2	0	0	2	0	0	0
CONVERGENCIA I UNIO -	14	18	16	14	20	18	17
COALICION POPULAR -	94	105	98	91	101	107	106
COALICION IZQUIERDA UNIDA -	28	7	14	27	1	8	12
COALICION GALEGA -	4	1	2	4	0	1	2
COALICION AGRUPACIONES INDEPENDIENTES DE CANARIAS -	1	1	1	1	1	1	1
CENTRO DEMOCRATICO Y SOCIAL -	57	19	45	56	10	23	32
ASAMBLEA CANARIA-IZQUIERDA NACIONALISTA CANARIA -	2	0	1	2	0	0	0
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington-Hill	Imperiali	Modified Sainte-Lague	Sainte-Lague

Angel Gonzalez

En estas elecciones de 1986 el partido más votado fué el *PSOE*, tal y como sucedió en las anteriores elecciones, son también unas elecciones en donde hay únicamente dos partidos mayoritarios, *PSOE* y *Coalición Popular*, ocurre en estas elecciones el mismo escenario que en las anteriores elecciones, en donde el primer partido casi dobla en escaños al segundo partido, aunque en este caso ya se puede apreciar que la diferencia se va reduciendo entre los dos grandes partidos, en general el *PSOE* alcanza la mayoría absoluta pero en este año si utilizásemos los métodos más proporcionados es interesante observar como perdería la mayoría absoluta tanto utilizando el método Danish como el Sainte-Lague. Este año también reconocemos un partido que podría decirse de nivel de votos medio que queda muy dañado por el método de reparto D'Hondt, es el partido *Centro Democrático y Social*, el cual de utilizar los métodos más proporcionados podría hasta duplicar sus escaños en el caso de optar por el método Danish.

1.4.1.2. Disproporcionalidad



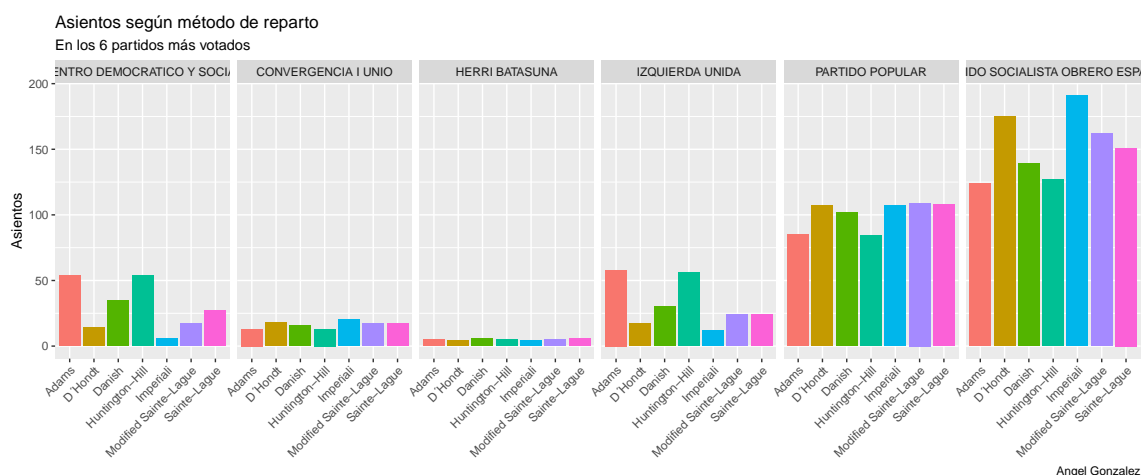
Este año en el caso de la disproporción por comunidades podemos observar que aumenta la diferencia respecto a las pasadas elecciones, una de las comunidades más proporcionadas es la comunidad de Asturias mientras que Aragón pasa a ser ahora una de las que más disproporción presenta. En los extremos no hay novedades, Madrid sigue siendo la más proporcionada y las ciudades de Ceuta y Melilla las que menos proporcionadas resultan.

Según el método de reparto este año el método Imperiali es el más disproporcionado con diferencia, los demás métodos se podrían en un mismo grupo, en donde el método más proporcionado este año es el método Danish.

1.5. Año 1989

1.5.1. Comparativa entre métodos

1.5.1.1. Votos obtenidos



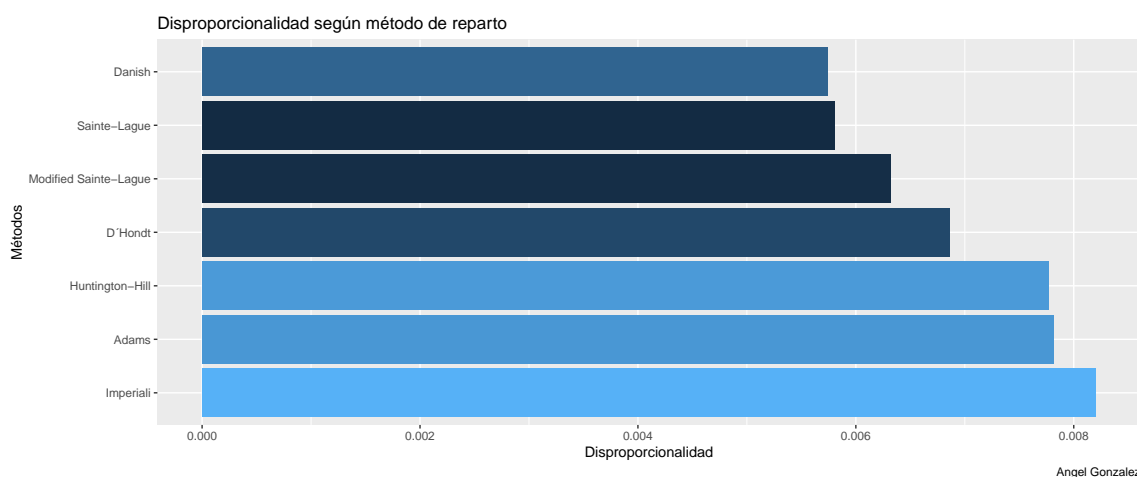
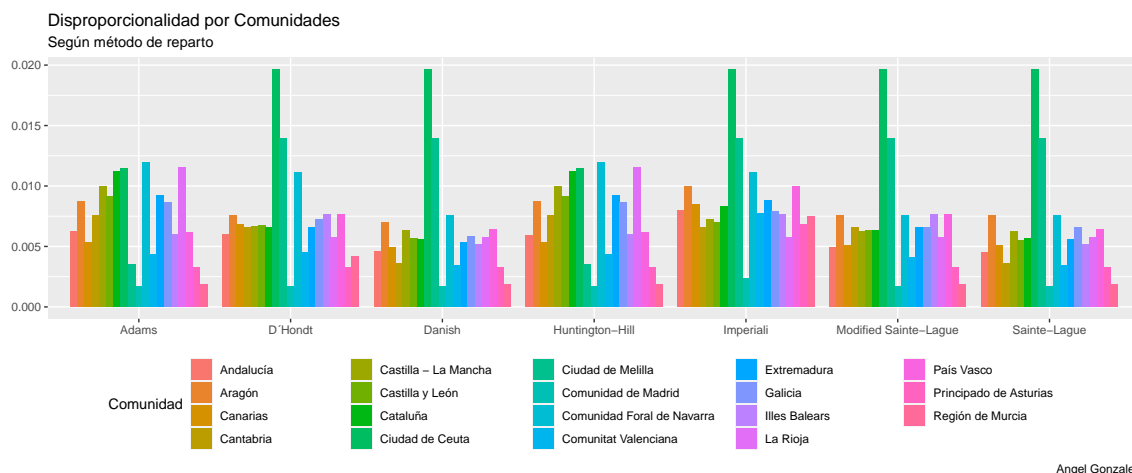
Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

UNIO VALENCIANA	2	2	2	2	1	2	2
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL	124	175	139	127	191	162	151
PARTIDO SOCIALISTA GALEGO-ESQUERDA GALEGA	2	0	0	2	0	0	0
PARTIDO POPULAR	85	107	102	84	107	109	108
PARTIDO ARAGONES REGIONALISTA	3	1	3	3	0	1	1
PARTIDO ANDALUCISTA	5	2	4	5	0	2	3
IZQUIERDA UNIDA	58	17	30	56	12	24	24
HERRI BATASUNA	5	4	6	5	4	5	6
EUSKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO	4	5	5	4	6	5	5
EUSKO ALKARTASUNA	4	2	2	4	2	2	2
EUSKADIKO EZKERRA	3	2	2	3	0	2	2
ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA	3	0	0	3	0	0	0
CONVERGENCIA I UNIO	13	18	16	13	20	17	17
COALICION GALEGA	2	0	2	2	0	0	0
CENTRO DEMOCRATICO Y SOCIAL	54	14	35	54	6	17	27
BLOQUE NACIONALISTA GALEGO	2	0	1	2	0	0	0
AGRUPACIONES INDEPENDIENTES DE CANARIAS	1	1	1	1	1	2	2
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington-Hill	Imperiali	Modified Sainte-Lague	Sainte-Lague

Angel Gonzalez

En estas elecciones de 1989 el partido más votado es, como sucedió en las anteriores elecciones, el *PSOE*, vemos como aparece por primera vez el Partido Popular como segunda fuerza tomando el puesto que antes tenía Coalición Popular, estas elecciones también son muy bipartidistas aunque se va debilitando ese bipartidismo, ahora podemos decir que hay dos partidos hegemónicos, *PSOE* y *PP*, y tres partidos medianos, los cuales serían el Centro Democrático y Social, Izquierda Unida y Convergencia y Unión, de todos estos partidos los más desfavorecidos por la utilización del método D'Hondt son *IU* y Centro Democrático, los cuales de haber utilizado los métodos más proporcionales podrían hasta duplicar su presencia en el congreso. Por la otra parte en el caso del *PSOE* pasaría de alcanzar la mayoría absoluta justa con 175 escaños a perder la mayoría absoluta en el caso de optar por los métodos más proporcionales.

1.5.1.2. Disproporcionalidad



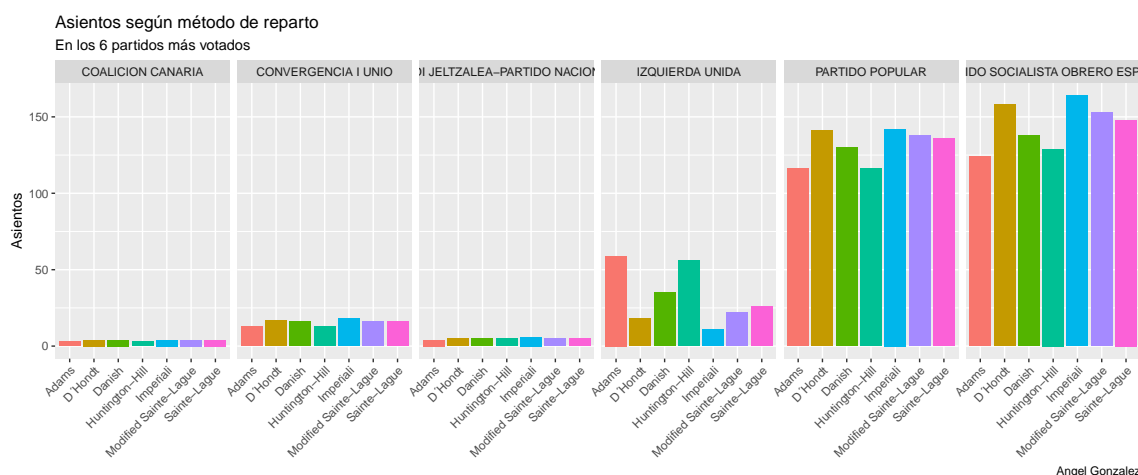
Este año aumenta ligeramente la diferencia de disproporción entre comunidades, sin encontrar novedades en las comunidades más proporcionales, Madrid, y las más disproporcionadas, las ciudades de Ceuta y Melilla. Observando los métodos de reparto hay dos grupos diferenciados, uno en el que se encuentran el método Adams y el método de Huntington-Hill, en los cuales no se encuentran comunidades con picos de disproporción pero por el lado contrario su disproporción media es alta, y otro grupo que serían los restantes métodos los cuales todos presentan unos mismos picos máximos como mínimos.

Estas elecciones de 1989 la disproporcionalidad media se agrupa en tres grupos, alta, media y baja disproporción, el más disproporcionado vuelve a ser el método Imperiali, el método D'Hondt sigue en el grupo medio y el método más proporcionado vuelve a ser el Danish aunque le sigue muy cerca el método Sainte-Lague.

1.6. Año 1993

1.6.1. Comparativa entre métodos

1.6.1.1. Votos obtenidos



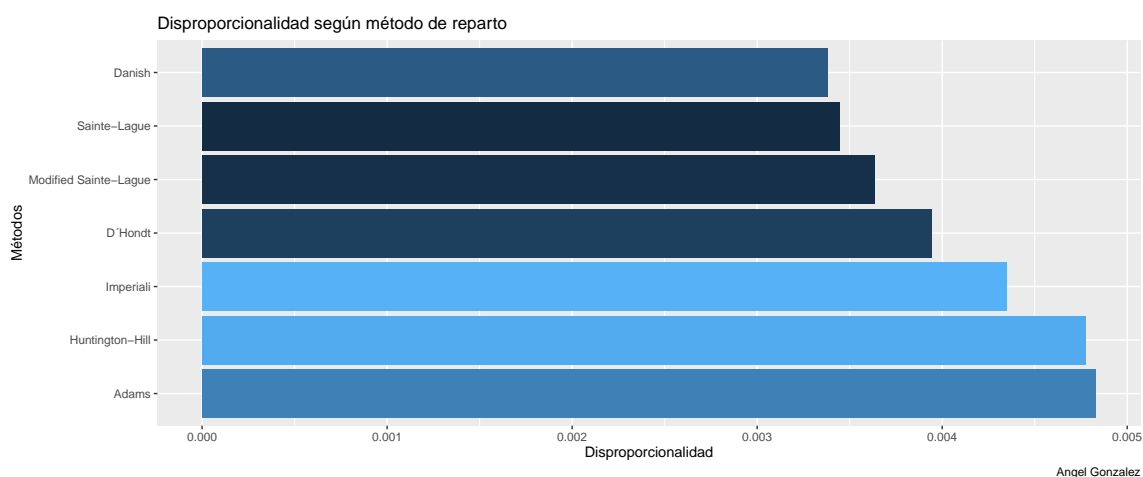
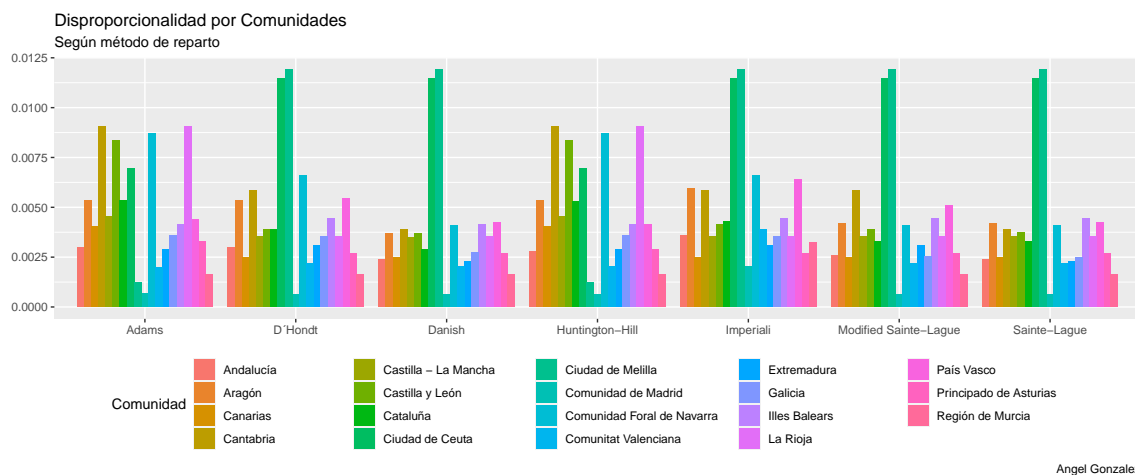
Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

UNION PARA EL PROGRESO DE CANTABRIA	1	0	1	1	0	0	1
UNIO VALENCIANA	2	1	1	1	0	1	1
UNIDAD ALAVESA	1	0	1	1	0	0	1
PSM-ENE NACIONALISTES DE LES ILLES BALEARS	1	0	1	1	0	0	0
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL	124	158	138	129	164	153	148
PARTIDO POPULAR	116	141	130	116	142	138	136
PARTIDO ARAGONES	4	1	4	4	1	3	3
PARTIDO ANDALUZ DE PROGRESO	1	0	1	1	0	0	0
PARTIDO ANDALUCISTA	2	0	1	2	0	0	0
IZQUIERDA UNIDA	59	18	35	56	11	22	26
HERRI BATASUNA	4	2	3	4	3	3	3
EUSKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO	4	5	5	5	6	5	5
ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA	5	1	4	4	0	1	1
CONVERGENCIA I UNIO	13	17	16	13	18	16	16
COALICION EUSKO ALKARTASUNA-EUSKAL EZKERRA	4	1	2	4	1	1	2
COALICION CANARIA	3	4	4	3	4	4	4
CENTRO DEMOCRATICO Y SOCIAL	11	1	1	10	0	1	1
BLOQUE NACIONALISTA GALEGO	4	0	2	4	0	2	2
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington-Hill	Imperiali	Modified Sainte-Lague	Sainte-Lague

Angel Gonzalez

En las elecciones de 1993 podemos observar como la fuerza del primer partido va decreciendo lentamente. Los dos partidos más votados son el *PSOE* y el *PP* respectivamente, la diferencia estas elecciones es que el *PSOE* ha perdido la mayoría absoluta según el método D'Hondt y en cambio el *PP* ha aumentado su presencia significativamente y está ya relativamente cerca de alcanzar al *PSOE*. De haber utilizado los métodos más proporcionales resultaría en una menor diferencia de escaños entre estos dos grandes partidos, el partido más castigado en estas elecciones sigue siendo *IU*, el cual podría haber obtenido de 1.5 a 2 veces más asientos de haber cambiado de método de reparto. Son unas elecciones en donde hay dos partidos hegemónicos y dos partidos medianos que son *IU* y *CIU*, como hemos visto *IU* es un partido muy castigado por el método de reparto actual, en cambio *CiU* no se vería agraviado o beneficiado al cambiar el método de reparto.

1.6.1.2. Disproporcionalidad



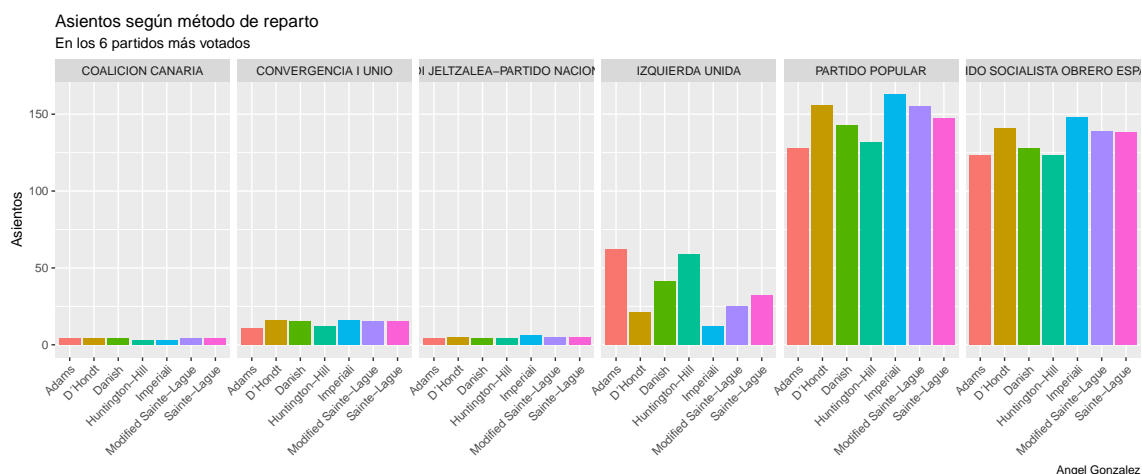
En estas elecciones se observan más picos de disproporción en comparación con las elecciones anteriores, especialmente aumenta su disproporción el País Vasco y Aragón, no hay novedades en los máximos ni en los mínimos.

Este año en el caso de la disproporcionalidad media según el método de reparto vemos que hay diferencias en los métodos más disproporcionales, usualmente el método más disproporcionado ha sido el Imperiali, en estas elecciones esto cambia, de hecho mejora en dos puestos. Los más disproporcionados este año entonces son los métodos Adams y de Huntington-Hill, en el caso de los más proporcionados no hay novedades, sigue siendo el método Danish seguido muy de cerca por el Sainte-Lague.

1.7. Año 1996

1.7.1. Comparativa entre métodos

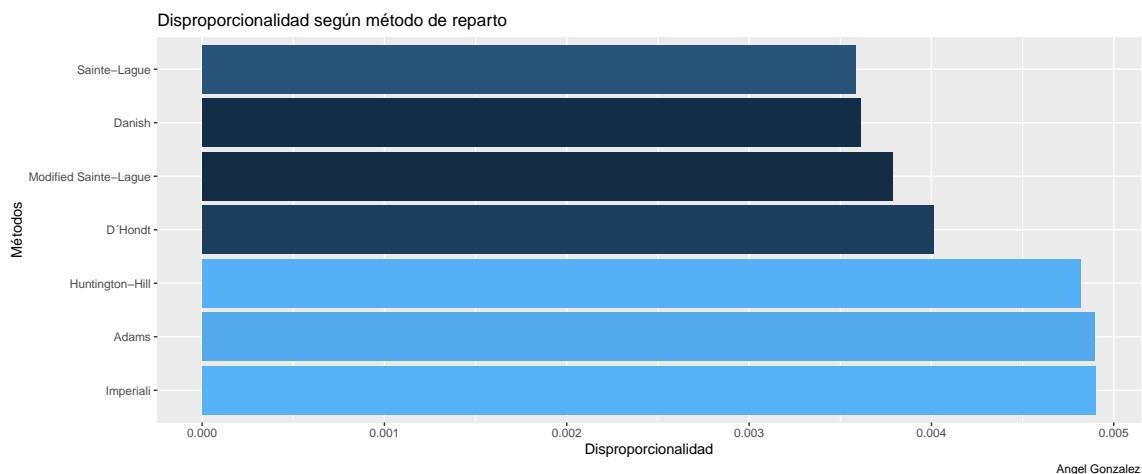
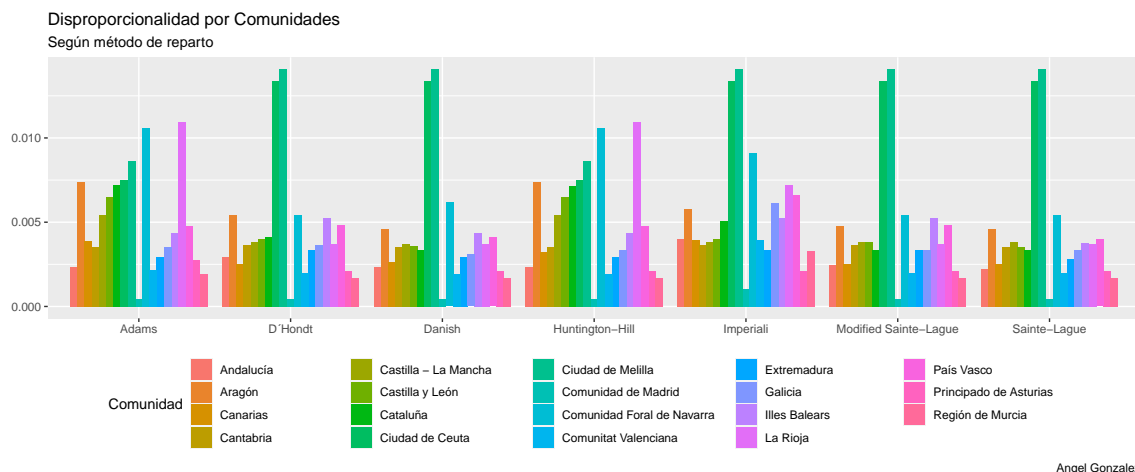
1.7.1.1. Votos obtenidos



Asientos según el método de reparto							
En los partidos más votados							
UNIO VALENCIANA	1	1	1	1	0	1	1
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL	123	141	128	123	148	139	138
PARTIDO POPULAR	128	156	143	132	163	155	147
PARTIDO ANDALUCISTA	2	0	2	2	0	0	1
IZQUIERDA UNIDA	62	21	41	59	12	25	32
HERRI BATASUNA	4	2	3	4	1	2	2
EUZKO ALDERDI JELTZALEA–PARTIDO NACIONALISTA VASCO	4	5	4	4	6	5	5
EUSKO ALKARTASUNA	4	1	2	4	1	1	1
ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA	5	1	1	4	0	1	1
CONVERGENCIA I UNIO	11	16	15	12	16	15	15
COALICION ELECTORAL PSM-ENE	1	0	1	1	0	0	0
COALICION CANARIA	4	4	4	3	3	4	4
CHUNTA ARAGONESISTA	2	0	1	2	0	0	1
BLOQUE NACIONALISTA GALEGO	4	2	4	4	0	2	2
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington–Hill	Imperiali	Modified Sainte–Lague	Sainte–Lague
	Angel Gonzalez						

En estas elecciones de 1996 son las primeras elecciones en donde el *PP* son la fuerza más votada, el *PSOE* que ya llevaba una tendencia descendiente al final ha perdido el primer puesto. Sigue habiendo un bipartidismo significativo con dos partidos medianos, todavía el PP a pesar de ganar las elecciones no alcanza la mayoría absoluta en ninguno de los métodos analizados

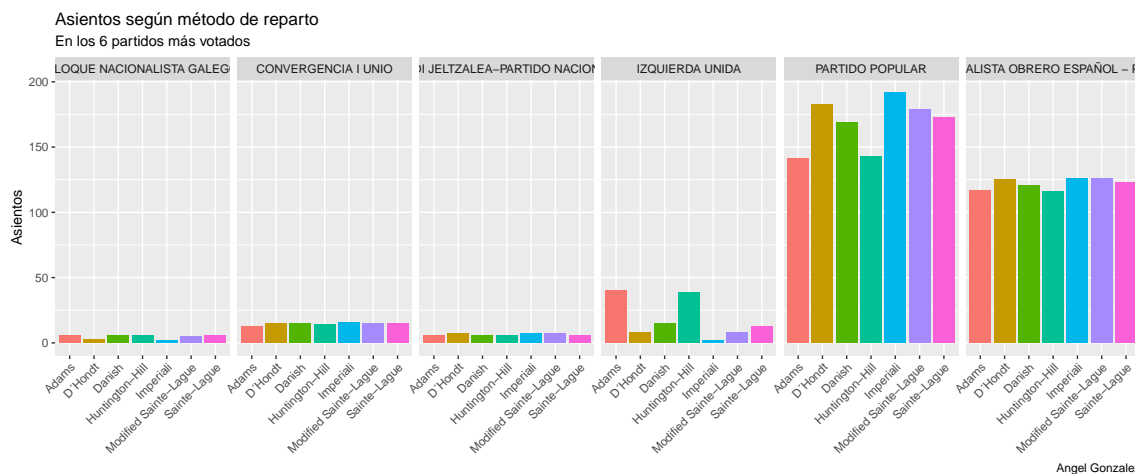
1.7.1.2. Disproporcionalidades



1.8. Año 2000

1.8.1. Comparativa entre métodos

1.8.1.1. Votos obtenidos



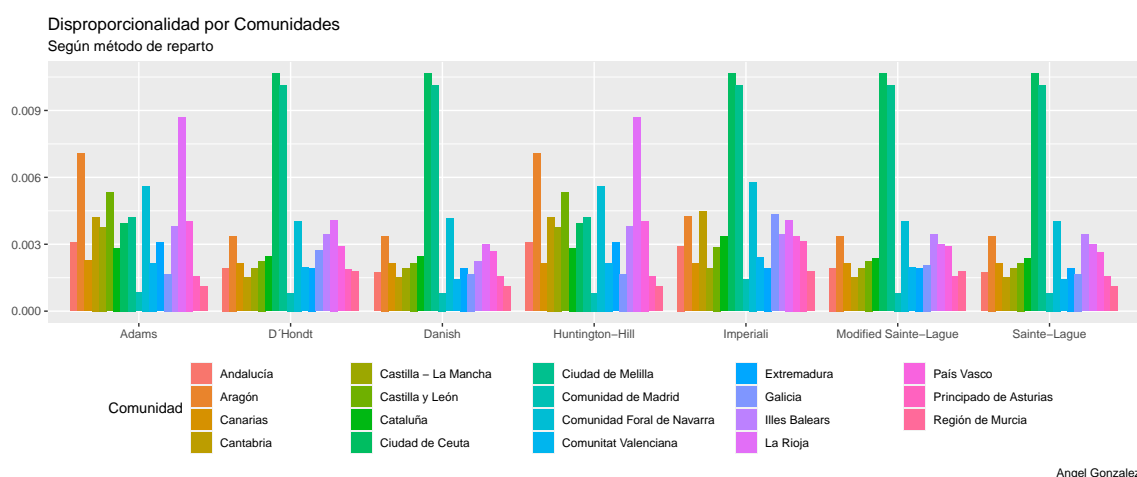
Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

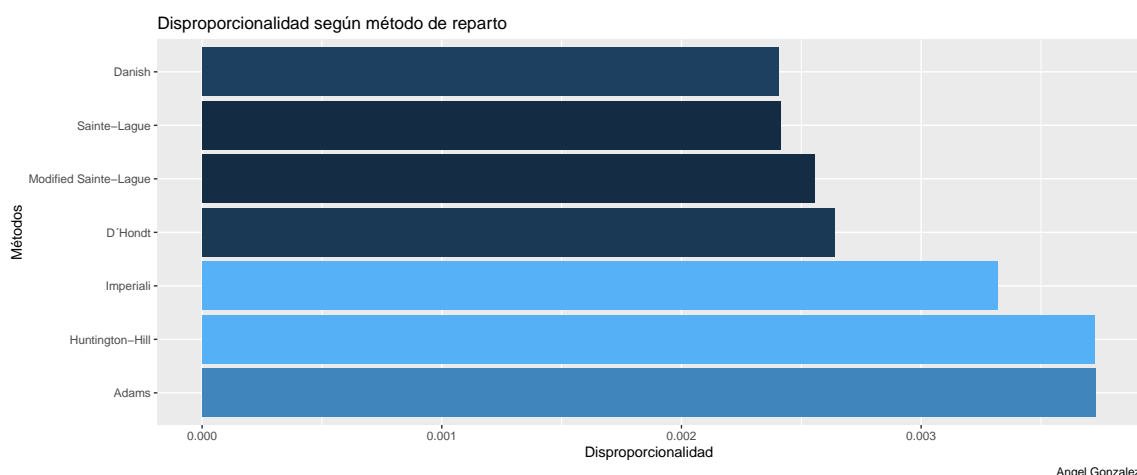
UNION DEL PUEBLO LEONES -	1	0	1	1	0	0	1
UNIO VALENCIANA -	1	0	1	1	0	0	1
PSM ENTESA NACIONALISTA -	1	0	1	1	0	0	0
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL - PROGRESISTAS -	117	125	121	116	126	126	123
PARTIDO POPULAR -	141	183	169	143	192	179	173
PARTIDO ARAGONES -	3	0	0	3	0	0	0
PARTIDO ANDALUCISTA -	7	1	3	7	0	1	3
IZQUIERDA UNIDA -	40	8	15	39	2	8	13
INICIATIVA PER CATALUNYA-VERDS -	2	1	1	1	0	1	1
EUZKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO -	6	7	6	6	7	7	6
EUSKO ALKARTASUNA -	4	1	2	4	0	1	1
ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA -	5	1	4	5	1	2	2
CONVERGENCIA I UNIO -	13	15	15	14	16	15	15
COALICION CANARIA -	4	4	4	4	4	4	4
CHUNTA ARAGONESISTA -	3	1	1	3	0	1	1
BLOQUE NACIONALISTA GALEGO -	6	3	6	6	2	5	6
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington-Hill	Imperiali	Modified Sainte-Lague	Sainte-Lague

Angel Gonzalez

En las elecciones del año 2000 el partido más votado vuelve a ser el *Partido Popular* seguido del *PSOE*, en estas elecciones según el método D'Hondt utilizado en España el PP conseguiría una mayoría absoluta holgada, es una elección con un claro bipartidismo donde se podría decir que no existen partidos medianos. Si optásemos por otro método de reparto más proporcional como puede ser el método Danish o el Sainte-Lague el PP no alcanzaría la mayoría absoluta, se quedaría a muy pocos escaños de alcanzarla, en cambio veríamos a muchos partidos pequeños con menos de tres votos casi duplicar su presencia en escaños. El partido más castigado por utilizar el método D'Hondt en estas elecciones sigue siendo Izquierda Unida.

1.8.1.2. Disproporcionalidad





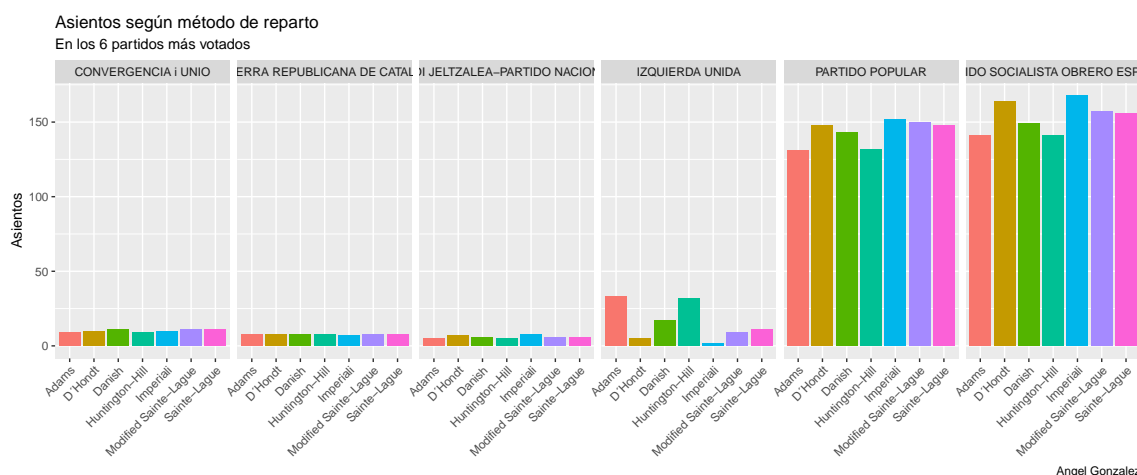
Observando la disproporción por comunidades no encontramos diferencias significativas respecto a las anteriores elecciones, es decir, tanto el método Adams como el Huntington-Hill tienen un comportamiento diferente respecto a los demás, siguen siendo los más desproporcionados las ciudades de Ceuta y Melilla, y la más proporcionada la Comunidad de Madrid, este año es especialmente alta la disproporción de las Islas Baleares respecto a anteriores elecciones.

Si miramos la gráfica de la disproporcionalidad según el método de reparto se pueden agrupar los métodos en dos grupos, uno con gran disproporcionalidad en el que estarían incluidos los métodos Adams, Imperiali y Huntington-Hill, y el otro grupo restante con una disproporción media baja. Seguimos observando que el método D'Hont no es el mejor aunque en estas elecciones se puede considerar un método aceptable siendo el mejor método alternativo el Danish.

1.9. Año 2004

1.9.1. Comparativa entre métodos

1.9.1.1. Votos obtenidos



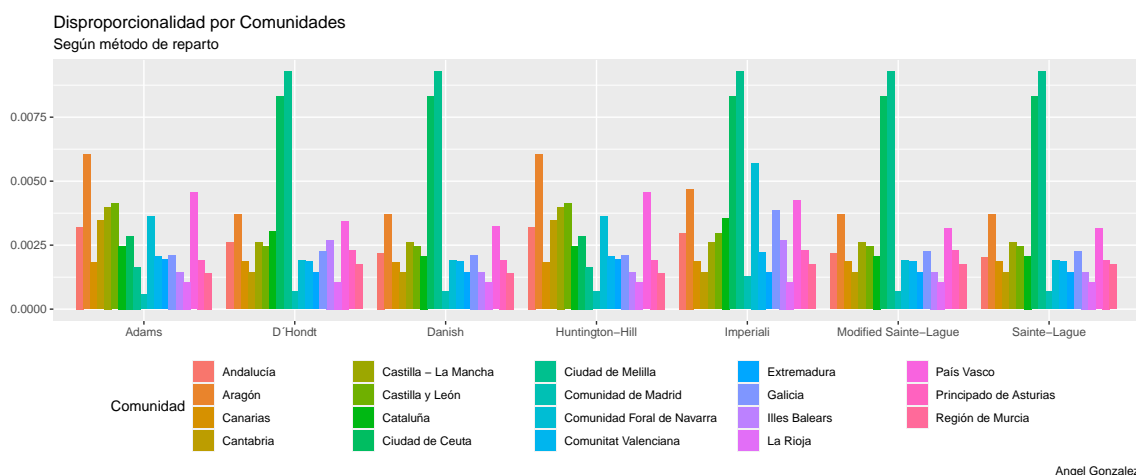
Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

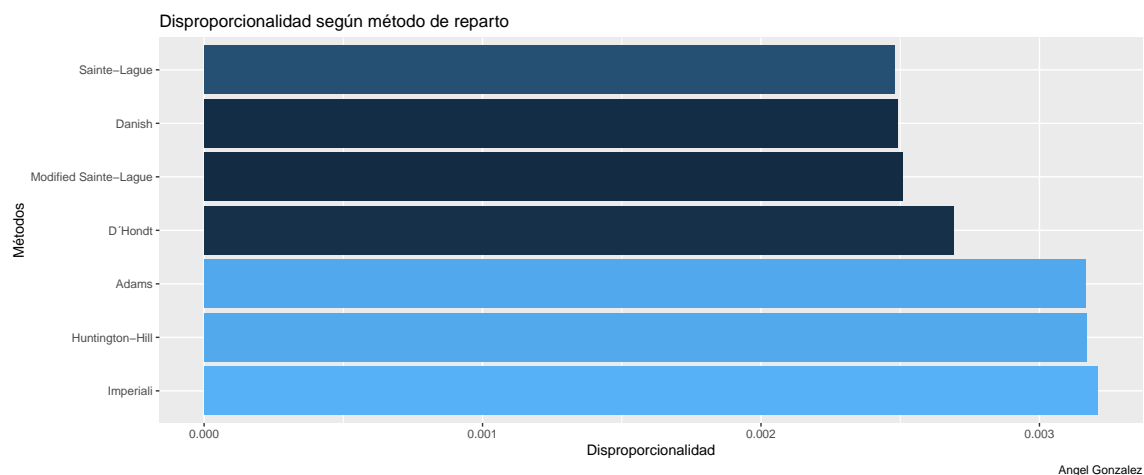
PSM-ENTESA NACIONALISTA, ESQUERRA UNIDA, E. VERDS, ERC	1	0	1	1	0	1	1
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL	141	164	149	141	168	157	156
PARTIDO POPULAR	131	148	143	132	152	150	148
PARTIDO ARAGONES	3	0	0	3	0	0	0
PARTIDO ANDALUCISTA	6	0	3	6	0	0	1
NAFARROA BAI	1	1	1	1	0	1	1
IZQUIERDA UNIDA	33	5	17	32	2	9	11
EUSKO ALKARTASUNA	3	1	2	3	0	1	1
EUSKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO	5	7	6	5	8	6	6
ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA	8	8	8	8	7	8	8
CONVERGENCIA I UNIO	9	10	11	9	10	11	11
COALICION CANARIA	4	3	4	4	3	3	3
CHUNTA ARAGONESISTA	3	1	1	3	0	1	1
BLOQUE NACIONALISTA GALEGO	4	2	4	4	0	2	2
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington-Hill	Imperiali	Modified Sainte-Lague	Sainte-Lague

Angel Gonzalez

En estas elecciones del año 2004 volvemos a ver unas elecciones con un claro bipartidismo y con una diferencia de escaños entre partidos cada vez menor, en estas elecciones el partido más votado cambia y el *PSOE* obtiene los mayores votos, seguido del *PP* que pierde la mayoría absoluta según D'Hont que tenía en las anteriores elecciones. En ningún método el *PSOE* alcanzaría la mayoría absoluta por lo que deberá de realizar alianzas con otros partidos para así alcanzar la mayoría absoluta, si optásemos por los métodos mas proporcionales veríamos una reducción muy significativa de la diferencia de escaños entre partidos que pasaría de una diferencia de 16 escaños a 6 escaños en el caso de optar por el método Danish, en cambio el partido más castigado por el método D'Hondt, Izquierda Unida, hasta podría ver duplicado o triplicado su presencia en el congreso.

1.9.1.2. Disproporcionalidad



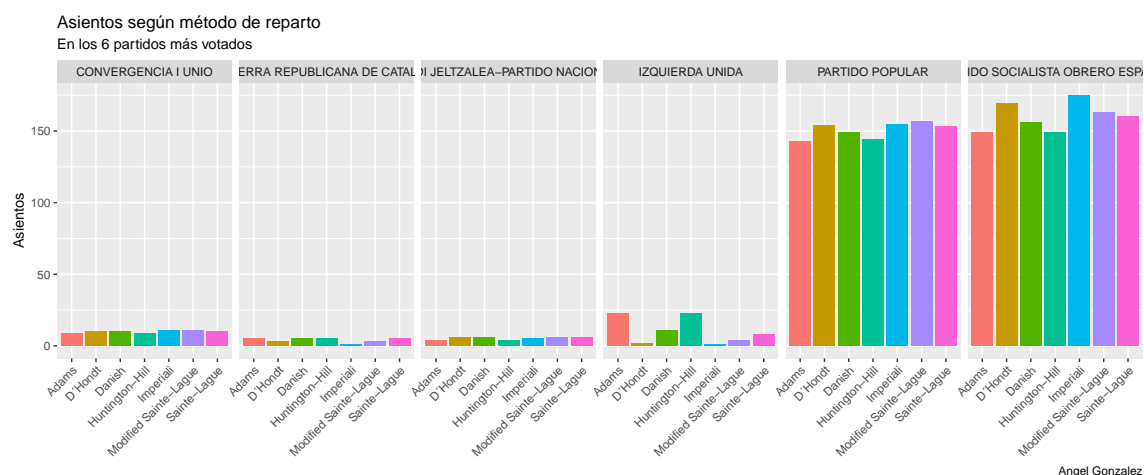


Según el gráfico anterior por comunidades sigue la tónica general de las anteriores elecciones, únicamente podemos apreciar en estas elecciones una reducción de la disproporcionalidad entre comunidades, es decir, una menor diferencia de disproporcionalidad entre ellas. En el caso de agrupar la disproporción por métodos observamos que el método Imperiali vuelve a ser el más disproporcionado este año mientras que en la parte de los métodos mas proporcionados el método mejor sería el Sainte-Lague, el método utilizado en España sigue siendo un método que se encuentra en el medio, no siendo ni bueno ni malo.

1.10. Año 2008

1.10.1. Comparativa entre métodos

1.10.1.1. Votos obtenidos



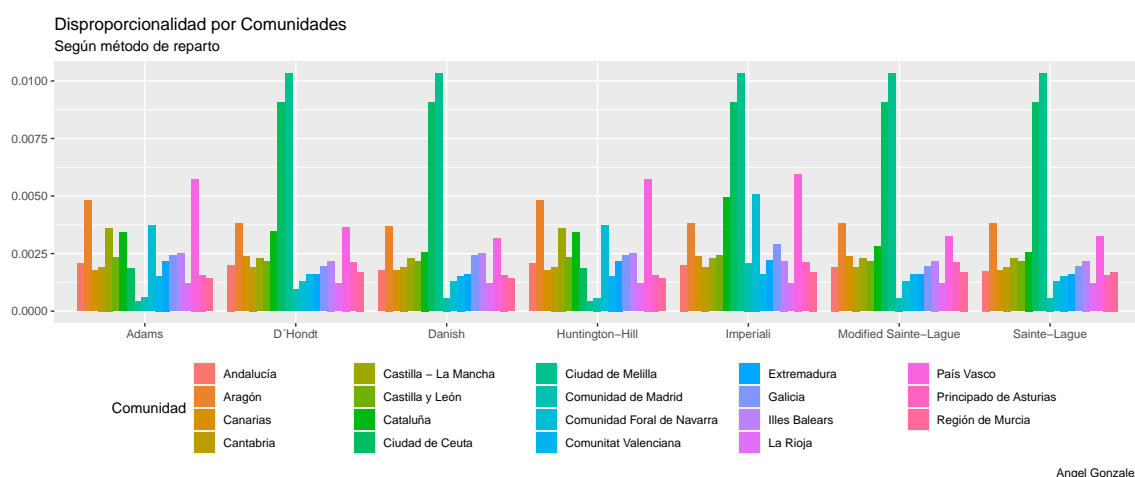
Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

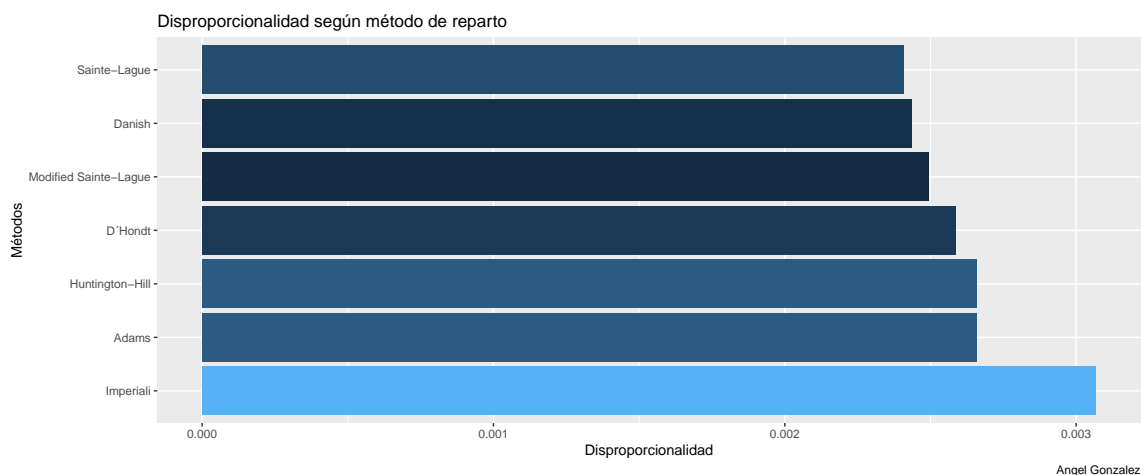
UNITAT PER LES ILLES -	1	0	1	1	0	0	0
UNION PROGRESO Y DEMOCRACIA -	2	1	1	1	0	1	1
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL -	149	169	156	149	175	163	160
PARTIDO POPULAR -	143	154	149	144	155	157	153
PARTIDO ARAGONES -	3	0	0	3	0	0	0
NUEVA CANARIAS-CENTRO CANARIO -	1	0	1	1	0	0	1
NAFARROA BAI -	1	1	1	1	0	1	1
IZQUIERDA UNIDA -	23	2	11	23	1	4	8
EUZKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO -	4	6	6	4	5	6	6
EUSKO ALKARTASUNA -	3	0	1	3	0	0	0
ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA -	5	3	5	5	1	3	5
CONVERGENCIA I UNIO -	9	10	10	9	11	11	10
COALICION CANARIA-PARTIDO NACIONALISTA CANARIO -	3	2	3	3	2	2	3
CHUNTA ARAGONESISTA -	1	0	1	1	0	0	0
BLOQUE NACIONALISTA GALEGO -	4	2	4	4	0	2	2
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington-Hill	Imperiali	Modified Sainte-Lague	Sainte-Lague

Angel Gonzalez

En estos comicios del año 2008 no hay diferencias significativas en términos de escaños, sigue un claro bipartidismo con dos partidos hegemónicos, en primer lugar el más votado en estas elecciones que sigue siendo el *PSOE* seguido por el *PP*, la diferencia de escaños entre ellos continúa siendo prácticamente la misma pero en este año el bipartidismo es cada vez más pronunciado, aumentando ambos partidos su presencia en el congreso. Para el partido más votado únicamente en un caso podría obtener la mayoría absoluta, que sería en el caso de optar por el método Imperiali, una mayoría absoluta justa al llegar sólo a los 175 escaños. Utilizando los métodos de reparto más proporcionales como son el Danish y el Sainte-Lague la diferencia entre los partidos más votados se reduciría a la vez que obtendrían un menor número de escaños, el partido más perjudicado sigue siendo Izquierda Unida que podría en este año hasta mas que quintuplicar su presencia en el congreso de haber optado por el método Danish.

1.10.1.2. Disproporcionalidad



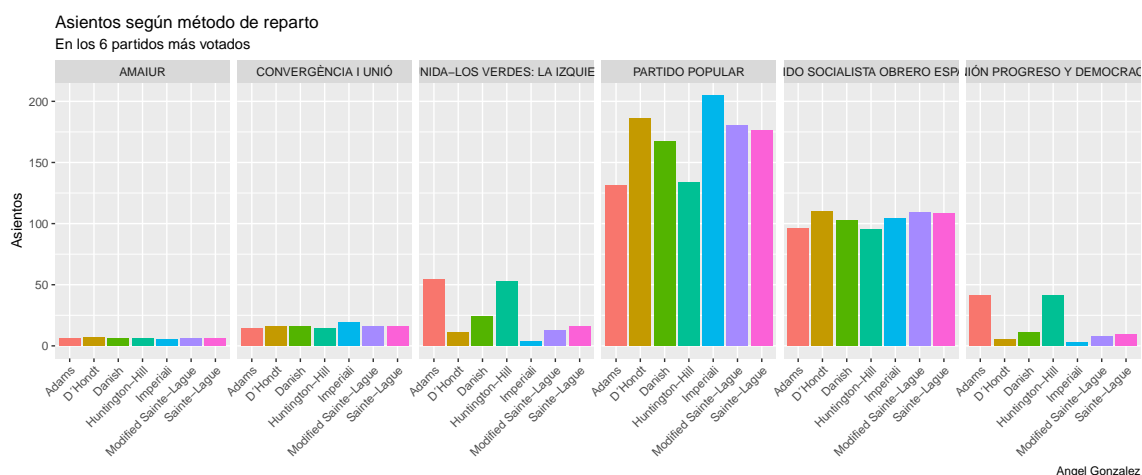


Este es un año que se puede observar una mayor igualdad en el caso de las disproporcionalidades, las comunidades no tienen una gran diferencia de proporcionalidad entre ellas y además no encontramos grandes diferencias entre los métodos. Si observamos la gráfica de la disproporcionalidad según el método de reparto es llamativo este año que únicamente tenemos un método especialmente dispropocionado que es el Imperiali, en cambio todos los demás métodos están en un mismo nivel con una baja diferencia entre ellos, el mejor método en estas elecciones vuelve a ser el método de Sainte-Lague, el método D'Hont utilizado en España no presenta diferencias y se encuentra en un nivel medio-alto de disproporcionalidad entre todos los métodos analizados.

1.11. Año 2011

1.11.1. Comparativa entre métodos

1.11.1.1. Votos obtenidos



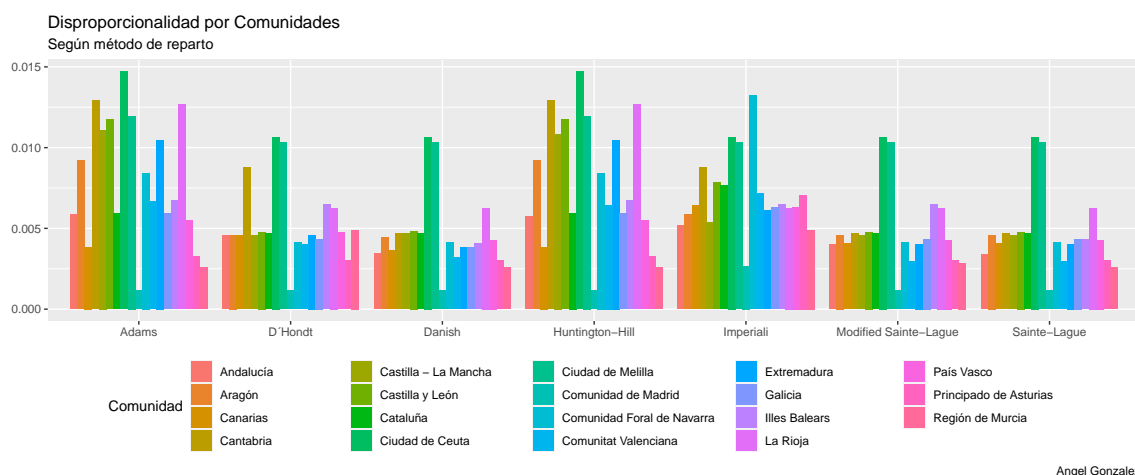
Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

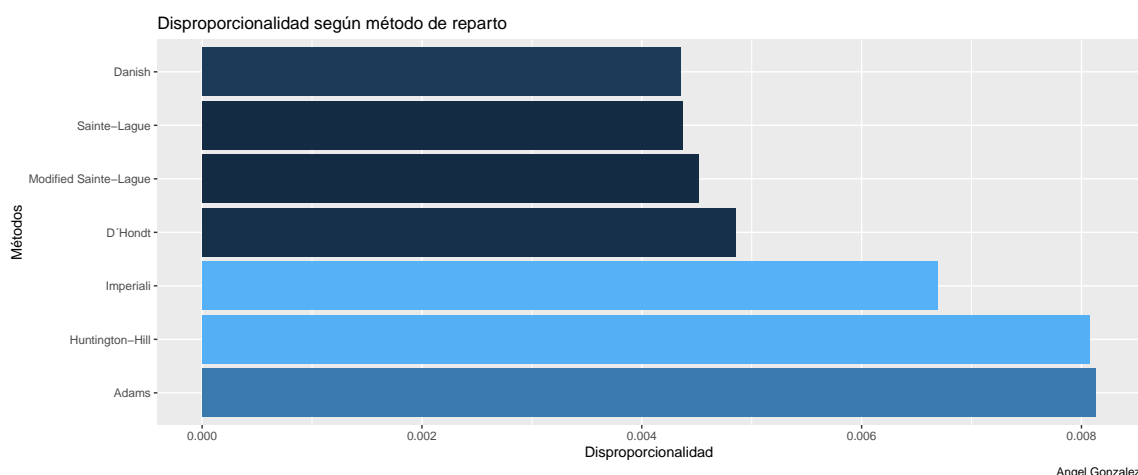
UNIÓN PROGRESO Y DEMOCRACIA -	41	5	11	41	3	8	9
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL -	96	110	103	95	104	109	108
PARTIDO REGIONALISTA DE CANTABRIA -	1	0	1	1	0	1	1
PARTIDO POPULAR -	131	186	167	134	205	180	176
IZQUIERDA UNIDA-LOS VERDES: LA IZQUIERDA PLURAL -	54	11	24	53	4	13	16
GEROA BAI -	1	1	1	1	0	1	1
FORO DE CIUDADANOS -	1	1	1	1	1	1	1
EUZKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO -	4	5	6	4	7	6	6
ESQUERRA REPUBLICANA -	6	3	4	5	1	3	3
EQUO -	1	0	1	1	0	0	1
CONVERGENCIA I UNIO -	14	16	16	14	19	16	16
COALICIÓN CANARIA- NUEVA CANARIAS -	2	2	3	2	1	3	3
BLOQUE NACIONALISTA GALEGO -	4	2	4	4	0	2	2
BLOC-INICIATIVA-VERDS-EQUO-COALICIÓ COMPROMÍS -	3	1	2	3	0	1	1
AMAIUR -	6	7	6	6	5	6	6
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington-Hill	Imperiali	Modified Sainte-Lague	Sainte-Lague

Angel Gonzalez

Este año 2011 podemos considerarlo como el primer año en el que aunque siga sucediendo un claro bipartidismo empiezan a surgir partidos medianos con cada vez más presencia en el congreso, en este año es la aparición de UPyD. El partido más votado en estas elecciones es el Partido Popular, que además obtiene la mayoría absoluta de forma holgada según el método D'Hondt utilizado en España, le sigue el PSOE a una diferencia muy significativa, casi duplica la presencia en el congreso del PP respecto al PSOE. Si observamos los otros métodos propuestos vemos que el PP en el caso del método Danish no llegaría a obtener la mayoría absoluta pero si utilizásemos el método de Sainte-Lague sí que alcanzaríamos la mayoría absoluta con 176 escaños. Los partidos más perjudicados por utilizar el método D'Hont son en estas elecciones UPyD y IU, los cuales de haber optado por el método Danish podrían duplicar su presencia en el congreso. Es llamativo el resultado de las elecciones según el método Adams y Huntington-Hill, son métodos que dan escaños a los partidos con menos votos en detrimento de los partidos más votados, en estas elecciones vemos como el resultado cambiaría radicalmente, el PP de ser el partido más votado con mucha diferencia pasaría a reducir la diferencia de escaños a la mitad pero la diferencia más notoria está en los partidos medianos UPyD y IU, que pasarían de 5 a 41 escaños y de 11 a 54 escaños respectivamente.

1.11.1.2. Disproporcionalidad





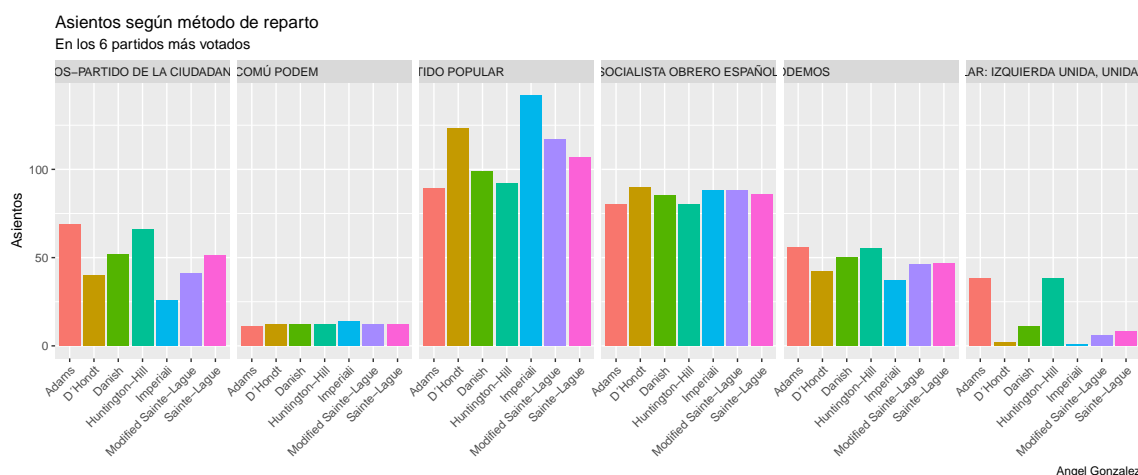
Observando el gráfico de la disproporcionalidad entre comunidades vemos como este año particularmente el comportamiento general de todos los métodos es similar a diferencia de las anteriores elecciones en donde los métodos Adams y Huntington-Hill presentaban un comportamiento distinto respecto a los restantes métodos, este año el comportamiento de todos los métodos es similar.

Si observamos la disproporcionalidad según el método de reparto volvemos a observar dos grupos bien diferenciados, uno en el que hay una gran disproporcionalidad, donde estarían los métodos Huntington-Hill, Adams e Imperiali, y otro grupo con los restantes métodos con una proporcionalidad baja. El método utilizado en España se encontraría en el grupo de disproporcionalidad baja pero con el inconveniente de ser el peor clasificado en ese grupo, el mejor método estas elecciones es el Danish.

1.12. Año 2015

1.12.1. Comparativa entre métodos

1.12.1.1. Votos obtenidos



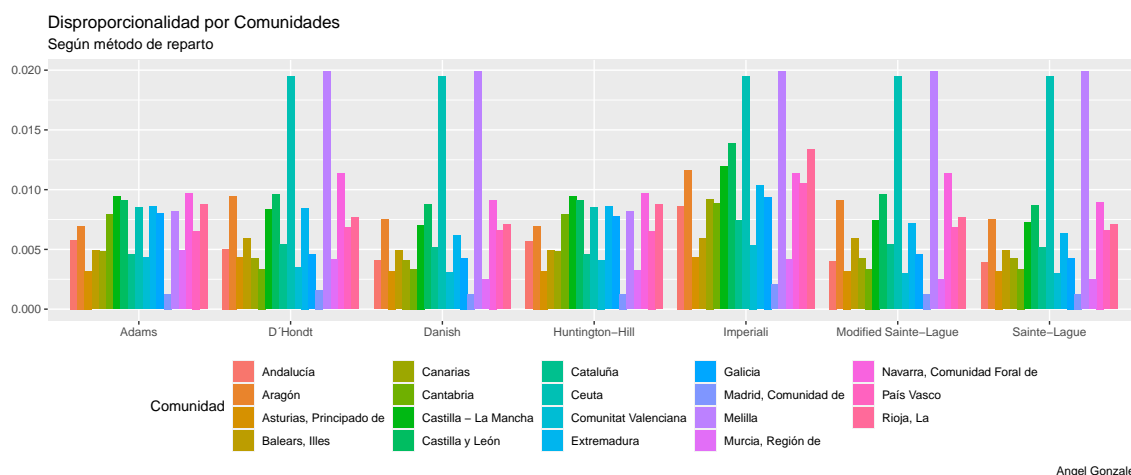
Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

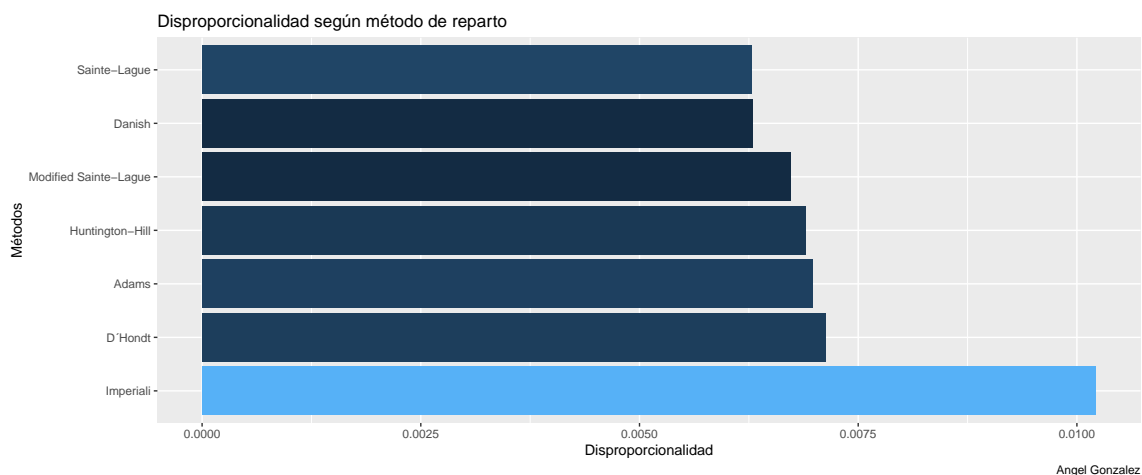
UNIDAD POPULAR: IZQUIERDA UNIDA, UNIDAD POPULAR EN	38	2	11	38	1	6	8
PODEMOS	56	42	50	55	37	46	47
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL	80	90	85	80	88	88	86
PARTIDO POPULAR	89	123	99	92	142	117	107
NÓS-CANDIDATURA GALEGA (BNG-CG-FOGA-PCPG-PG)	4	0	0	4	0	0	0
MÉS	1	0	1	1	0	0	1
GEROA BAI	1	0	1	1	0	0	0
EUZKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO	4	6	5	4	6	6	5
EUSKAL HERRIA BILDU	4	2	3	4	3	2	3
ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA-CATALUNYA SÍ	8	9	8	8	9	9	8
EN MAREA	6	6	6	6	5	6	6
EN COMÚ PODEM	11	12	12	12	14	12	12
DEMOCRÀCIA I LLIBERTAT. CONVERGÈNCIA. DEMÒCRATES.	7	8	7	7	9	8	7
COMPROMÍS-PODEMOS-ÉS EL MOMENT	8	9	8	8	10	8	8
COALICIÓN CANARIA - PARTIDO NACIONALISTA CANARIO	2	1	2	2	0	1	1
CIUDADANOS-PARTIDO DE LA CIUDADANÍA	69	40	52	66	26	41	51
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington-Hill	Imperiali	Modified Sainte-Lague	Sainte-Lague

Angel Gonzalez

En estas elecciones del 2014 ya vemos como habíamos predicho en las anteriores que el bipartidismo que veíamos omnipresente en todas las elecciones anteriores ahora ya no ocurre, es el primer año en el que se puede afirmar que ya no hay bipartidismo. El partido más votado es el *Partido Popular* seguido por el *PSOE*, pero ya vemos que este año aparecen dos nuevos partidos medianos, que son Podemos y Ciudadanos. El partido más votado no obtiene la mayoría absoluta en ningún método, es interesante observar como entre Podemos y Ciudadanos en el caso de utilizar el método D'Hondt el primero superaría en dos escaños al segundo, mientras que de haber utilizado el método Danish Ciudadanos superaría a Podemos en dos escaños. En el caso de optar por el método Danish el partido más votado, el PP, perdería bastantes escaños y su diferencia respecto al segundo se vería reducida significativamente, en el caso de los partidos medianos verían su presencia en el congreso aumentar levemente pero en ningún caso supondría un cambio significativo. El partido más perjudicado este año vuelve a ser Izquierda Unida, que podría pasar de obtener 2 escaños con el método D'Hondt a 11 escaños con el Danish.

1.12.1.2. Disproporcionalidad





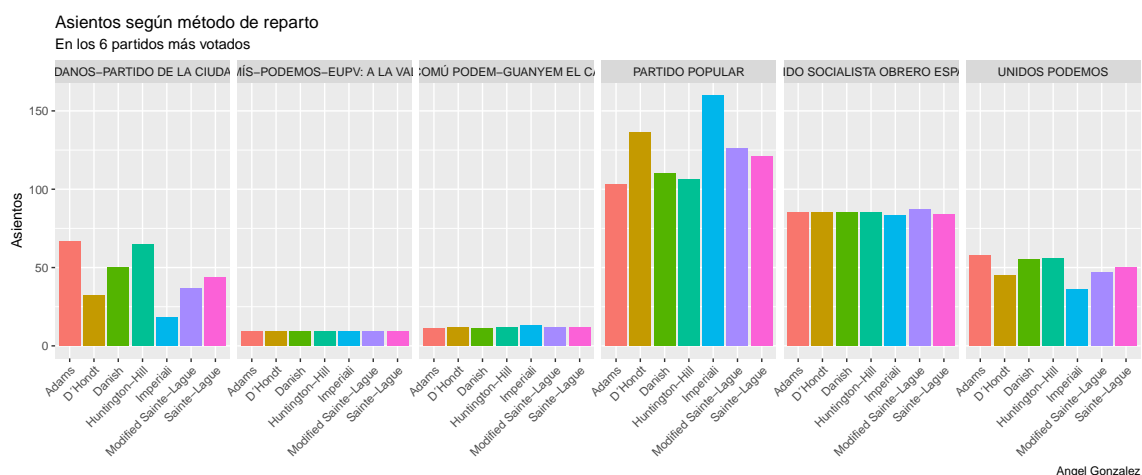
Según el gráfico por comunidades volvemos a ver un comportamiento claramente distinto de los demás de los métodos Adams y Huntington-Hill, es un año en el que la diferencia de disproporcionalidad entre las distintas comunidades aumentan.

En el caso de la disproporción según el método de reparto este año tenemos nuevamente dos grupos diferenciados, en un grupo con una disproporcionalidad alta estaría únicamente el método Imperiali y todos los métodos restantes se encontrarían en el grupo de disproporcionalidad baja, el mejor método este año es el Sainte-Lague y encontramos que el método utilizado en España es el segundo peor método posible, por lo tanto sería interesante este año utilizar otro método mejor.

1.13. Año 2016

1.13.1. Comparativa entre métodos

1.13.1.1. Votos obtenidos



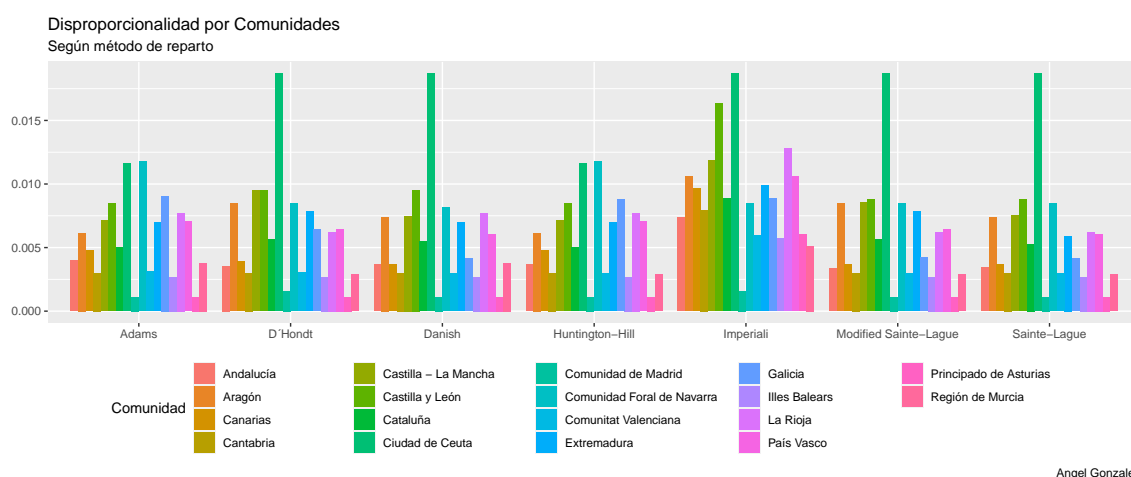
Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

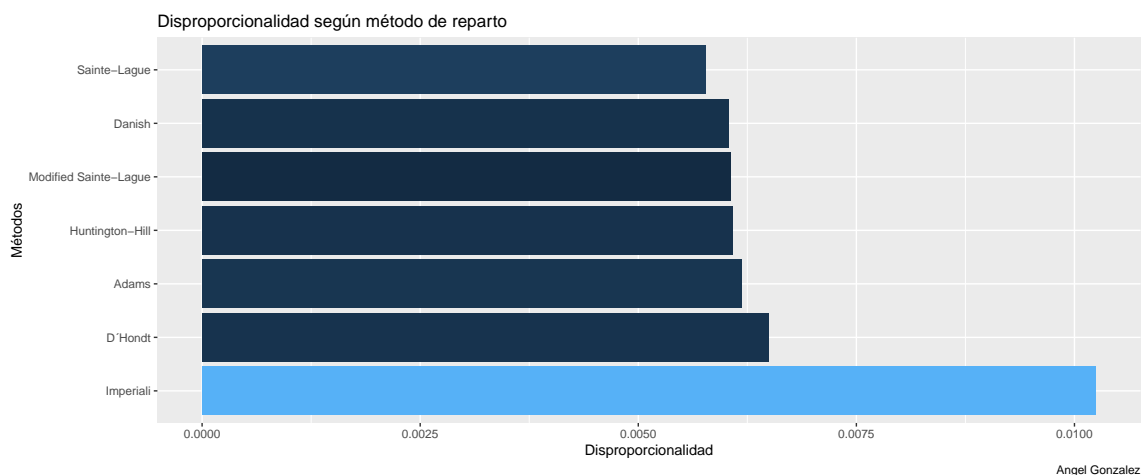
UNIDOS PODEMOS -	58	45	55	56	36	47	50
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL -	85	85	85	85	83	87	84
PARTIDO POPULAR -	103	136	110	106	160	126	121
EUSKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO -	4	5	4	4	6	5	4
EUSKAL HERRIA BILDU -	4	2	3	4	1	2	2
ESQUERRA REPUBLICANA/CATALUNYA SÍ -	8	9	8	8	11	9	9
EN MAREA -	6	5	6	6	4	6	6
EN COMÚ PODEM-GUANYEM EL CANVI -	11	12	11	12	13	12	12
CONVERGÈNCIA DEMOCRÀTICA DE CATALUNYA -	7	8	7	7	8	8	7
COMPROMÍS-PODEMOS-EUPV: A LA VALENCIANA -	9	9	9	9	9	9	9
COALICIÓN CANARIA-PARTIDO NACIONALISTA CANARIO -	2	1	1	2	0	1	1
CIUDADANOS-PARTIDO DE LA CIUDADANÍA -	67	32	50	65	18	37	44
BNG-NÓS CANDIDATURA GALEGA -	2	0	0	2	0	0	0
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington-Hill	Imperiali	Modified Sainte-Lague	Sainte-Lague

Angel Gonzalez

En las elecciones del año 2016 vemos como se va consolidando el modelo de las anteriores elecciones, con dos grandes partidos y dos partidos medianos. La fuerza política más votada este año es el *Partido Popular* seguido del *PSOE*, en ningún método el PP alcanzaría la mayoría absoluta, son unas elecciones que no presentan diferencias significativas al cambiar de método de reparto, en el caso de utilizar el método Danish respecto al D'Hondt resultaría en un menor número de escaños para el PP y una ligera subida de escaños de Podemos y Ciudadanos. Son las primeras elecciones en donde el método de reparto no cambia significativamente el reparto de escaños, es notorio que en este año el PSOE obtenga casi los mismos votos independientemente del método utilizado.

1.13.1.2. Disproporcionalidad



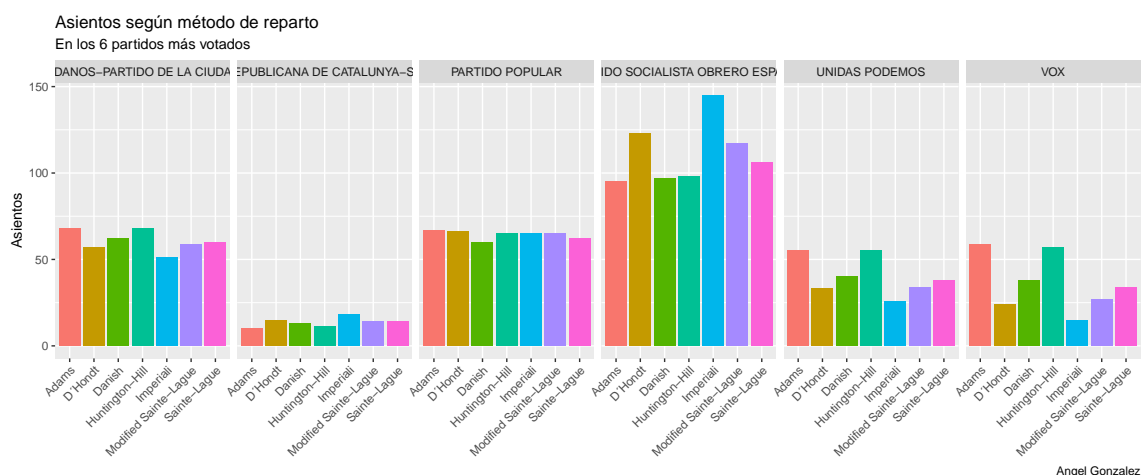


En la disproporcionalidad por comunidades vemos el habitual comportamiento entre los métodos, con el método Adams y el Huntington-Hill comportándose diferente a los demás. Respecto a las diferencias de disproporcionalidad entre comunidades este año es especialmente similar el comportamiento entre los distintos métodos. En el gráfico en que comparamos los métodos de reparto el comportamiento es similar al anterior año, con un método muy disproporcional respecto a los demás, el método Imperiali, y los demás métodos muy similares entre ellos siendo el mejor el método de Sainte-Lague, el método utilizado en España, el D'Hondt, vuelve a ser el segundo peor por lo que cada vez es más necesario proponer un cambio de método de reparto a otro más proporcional.

1.14. Año 2019, Abril

1.14.1. Comparativa entre métodos

1.14.1.1. Votos obtenidos



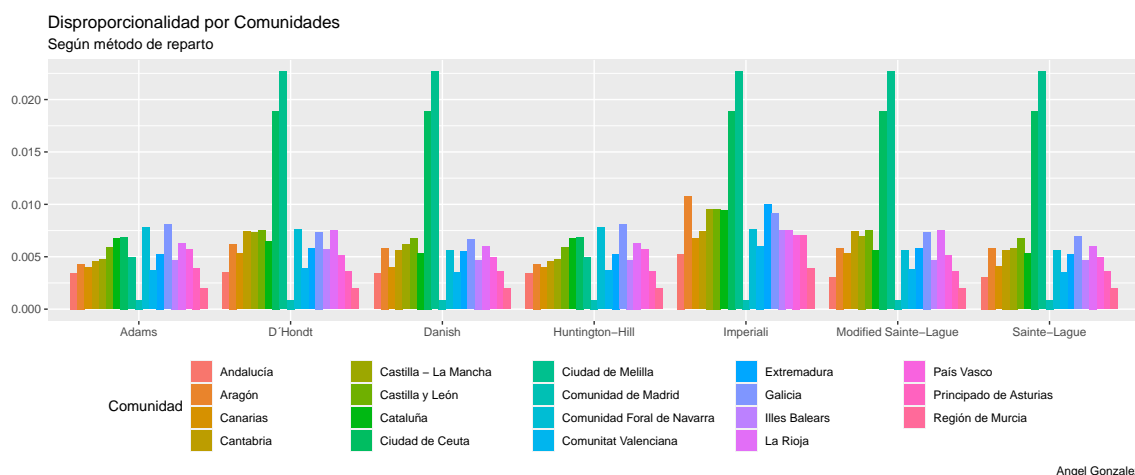
Asientos según el método de reparto
En los partidos más votados

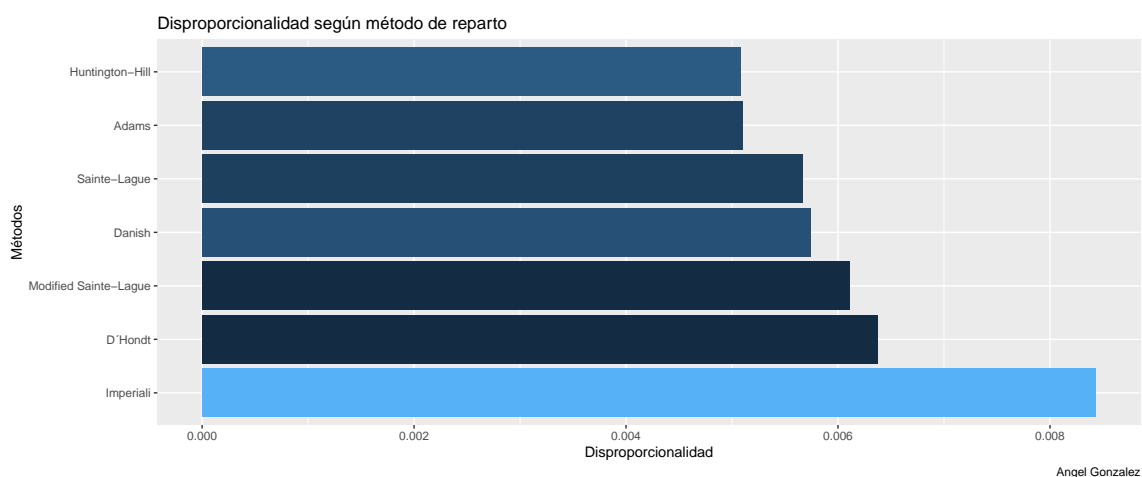
VOX -	59	24	38	57	15	27	34
Veus PROGRESSISTES -	1	0	1	1	0	0	0
UNIDAS PODEMOS -	55	33	40	55	26	34	38
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL -	95	123	97	98	145	117	106
PARTIDO REGIONALISTA DE CANTABRIA -	1	1	1	1	1	1	1
PARTIDO POPULAR -	67	66	60	65	65	65	62
NUEVA CANARIAS -	1	0	1	1	0	0	1
NAVARRA SUMA -	1	2	2	1	2	2	2
JUNTS PER CATALUNYA - JUNTS -	7	7	6	6	6	7	6
EUZKO ALDERDI JELTZALEA - PARTIDO NACIONALISTA VASCO -	5	6	6	5	8	6	6
EUSKAL HERRIA BILDU -	4	4	5	4	3	5	5
ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA - SOBRANISTES -	10	15	13	11	18	14	14
EN COMÚN - UNIDAS PODEMOS -	4	2	4	4	2	2	2
EN COMÚ PODEM - GUANYEM EL CANVI -	8	7	8	9	6	8	8
COMPROMÍS: BLOC - INICIATIVA - VERDSEQUO -	3	1	2	3	1	1	1
COALICION CANARIA - PARTIDO NACIONALISTA CANARIO -	2	2	2	2	1	2	3
CIUDADANOS - PARTIDO DE LA CIUDADANÍA -	68	57	62	68	51	59	60
BLOQUE NACIONALISTA GALEGO -	4	0	2	4	0	0	1
	Adams	D'Hondt	Danish	Huntington-Hill	Imperiali	Modified Sainte-Lague	Sainte-Lague

Angel Gonzalez

En estas elecciones de Abril de 2019 vemos como ya no existe bipartidismo, este año podemos agrupar a los partidos políticos en cuatro categorías, la primera en donde hay un partido con muchos votos con una gran diferencia de escaños respecto a los demás, que es el PSOE, un segundo grupo en donde se encontrarían dos partidos con un número medio-alto de escaños, que son el PP y Ciudadanos respectivamente, un tercer grupo con un número mediano de escaños con Podemos y Vox, y un último grupo de pocos escaños con los demás partidos. Este año tampoco hay una diferencia significativa de haber utilizado un método de reparto respecto a otro, no hay partidos especialmente perjudicados por la elección del método D'Hondt, en ningún caso el partido más votado alcanza la mayoría absoluta. De haber utilizado el método Danish el partido que se vería más beneficiado sería Vox seguido de Ciudadanos, partido que superaría en escaños al PP y se convertiría en la segunda fuerza en el hemicycle.

1.14.1.2. Disproporcionalidad





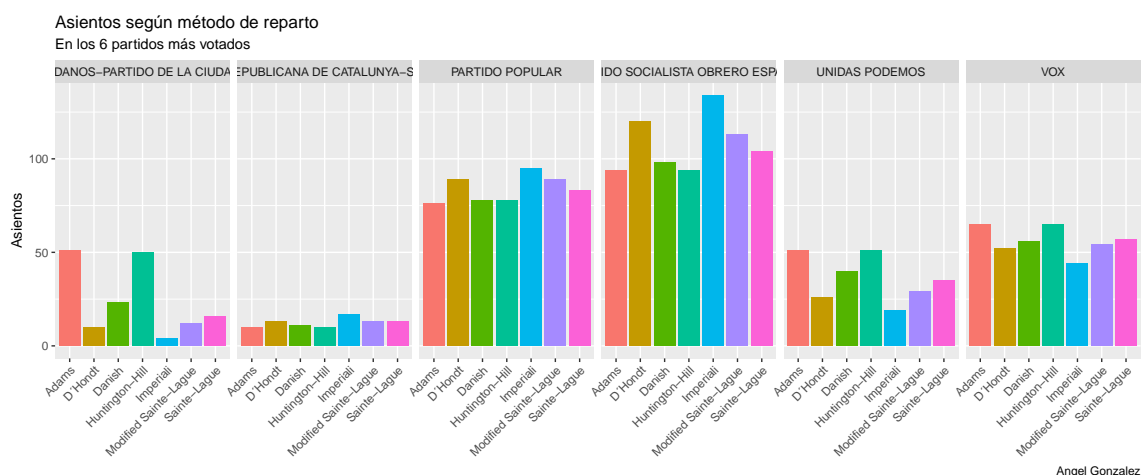
Este es un año en el que viendo la disproporcionalidad por comunidades es especialmente similar independientemente del método utilizado, todos los métodos siguen un patrón de disproporcionalidad similar, sin olvidar el comportamiento habitual de las ciudades de Ceuta y Melilla y de la comunidad de Madrid como la provincia más proporcionada.

Cuando comparamos la proporcionalidad según el método de reparto sucede algo que no se había visto hasta ahora, que un método que anteriormente a llegado a ser el más disproporcionado sucede que este año es el más proporcionado, este método es el Huntington-Hill, en el extremo opuesto está el método Imperiali con una diferencia bastante significativa respecto a las demás. El método utilizado en España vuelve a ser uno de los peores, en estas elecciones el segundo peor, parece ser un método que no está preparado para ser óptimo en escenarios en donde no hay un bipartidismo claro.

1.15. Año 2019, Noviembre

1.15.1. Comparativa entre métodos

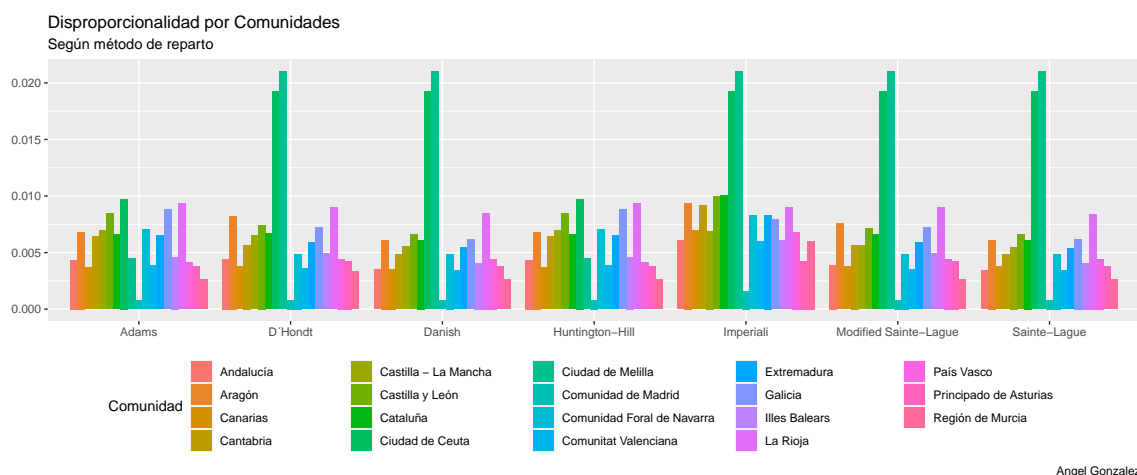
1.15.1.1. Votos obtenidos

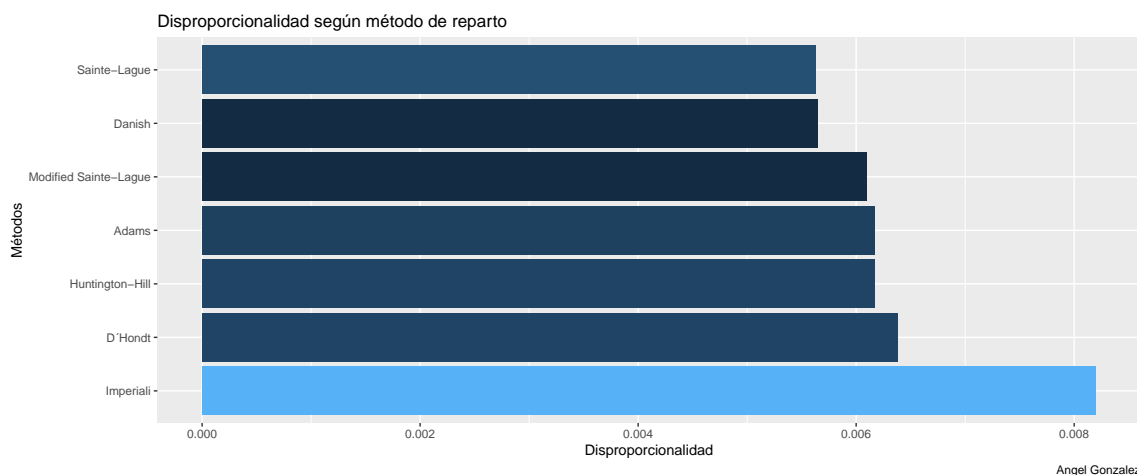




En esta gráfica de las elecciones de Noviembre de 2019 podemos observar una ligera recuperación del bipartidismo en donde los dos principales partidos vuelven a aumentar el número de escaños obtenidos y también aumentar la diferencia en escaños respecto a los demás. Son unas elecciones en donde hay dos partidos principales, que son el *PSOE* y el *PP* respectivamente, uno medio en escaños, *Vox*, y tres partidos de un nivel medio-bajo de escaños, que son *Podemos*, *ERC* y *Ciudadanos* respectivamente. En el caso de optar por otro método en ninguno de ellos se alcanzaría la mayoría absoluta, hay dos partidos perjudicados por utilizar el método D'Hondt en vez de otro más proporcional como pueda ser el Danish, que son los partidos de Podemos que pasarían de obtener 26 escaños a 40 y el partido Ciudadanos que pasaría a duplicar su presencia de 10 escaños a 23.

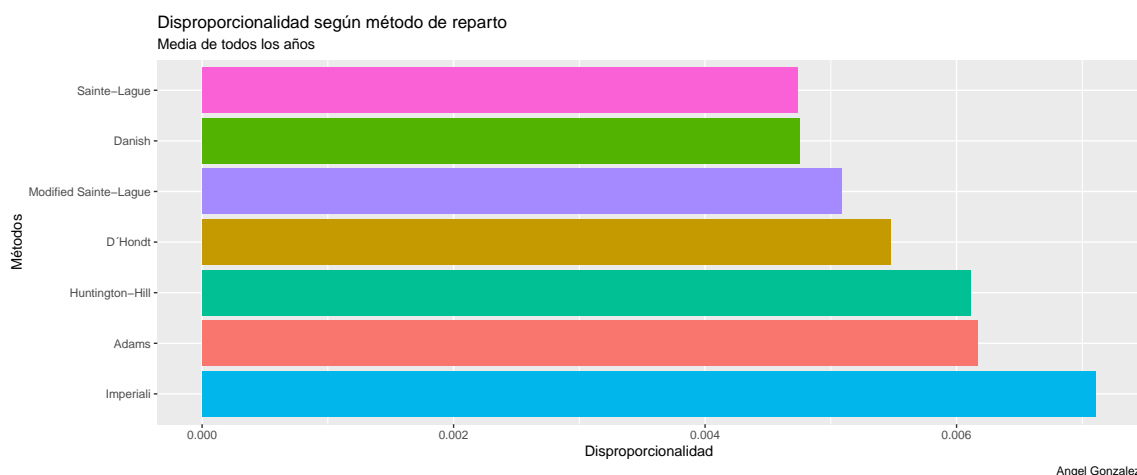
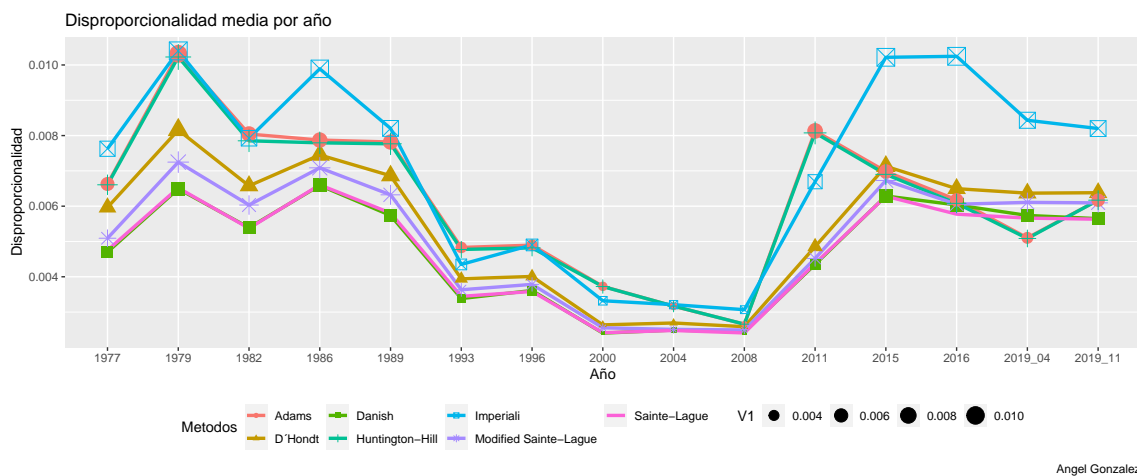
1.15.1.2. Disproporcionalidad





En el gráfico por comunidades obtenemos el mismo comportamiento que en las elecciones anteriores sin obtener una diferencia significativa. Cuando comparamos la disproporcionalidad según el método de reparto el método de Imperiali sigue siendo el más disproporcionado mientras que el mejor método esta vez resulta ser el Sainte-Lague, el método D'Hondt como hemos visto en anteriores elecciones sigue siendo el segundo peor método posible, por lo que es necesario cada vez más plantear seriamente un cambio de método de reparto.

1.16. Comparativa entre años



En este gráfico comparando la disproportionalidad media por año observamos como la disproportión desde las elecciones de 1977 hasta 1989 está en un nivel medio, a partir del año 1993 la disproportión baja, principalmente debido a un bipartidismo más marcado, esto se mantiene hasta el año de las elecciones de 2011, en donde empieza por primera vez a aparecer un tercer partido que debilita el bipartidismo por lo que la disproportionalidad aumenta a los niveles de las primeras elecciones, desde el año 2011 hasta ya las últimas elecciones de 2019 la disproportionalidad se mantiene sin mucha variación.

En el gráfico de la disproportionalidad según el método de reparto podemos extraer conclusiones para decidir cual método ha sido el mejor a lo largo de todas las elecciones realizadas en España a partir de 1977, por lo tanto sacamos estas conclusiones:

- El mejor método es el Saint-Lague.
- El peor método es el Imperiali.
- El método D'Hondt es el cuarto mejor método.

Por lo tanto al preguntarnos si el método utilizado en España es el mejor método que se puede utilizar para el reparto de los escaños podemos afirmar que no lo es, de hecho se sitúa en la mitad de la tabla entre todos los métodos analizados, la característica que tiene el método D'Hont es que se sitúa entre los métodos que benefician más a los partidos más votados y de entre ellos es el método más proporcional, por lo que se podría decir que es el método más proporcional entre los métodos que “facilitan la gobernanza”. Pero si nuestro objetivo es obtener la máxima proporcionalidad en vez de facilitar la gobernanza deberíamos plantear un cambio de método en primer lugar al Sainte-Lague o al Danish, ambos métodos son casi idénticos en términos de proporcionalidad pero el Sainte-Lague tiene una mejor característica que el Danish, que reparte los escaños de forma que es más fácil gobernar.