FEMINICIDIOS

¿Mal registro por parte del gobierno de México?

Autor: Luis Alfonso Garcia Camacho

Fuente de datos: INEGI, Gobierno de México

Contexto

- El término feminicidio no fue utulizado por el gobierno de México hasta 2011¹, cuando mundialmente esta reconocido desde 1976².
- En las páginas oficiales del gobierno de México no se tienen registros de feminicidios sino hasta 2015³.
- Una extensa y detallada definición de feminicidio en México se expone en su pagina de gobierno⁴.
- El aumento de los feminicidios por año, puede ser señal de un mal registro a lo largo de los años por parte del gobierno de México.

1 https://www.sopitas.com/reportajes/nosestanmatando/desde-cuando-existe-termino-feminicidio-mexico/

^{2 &}lt;a href="http://cedoc.inmujeres.gob.mx/documentos_download/Feminicidio-en-Mexico-2017.pdf">http://cedoc.inmujeres.gob.mx/documentos_download/Feminicidio-en-Mexico-2017.pdf

³ https://www.gob.mx/sesnsp/acciones-y-programas/datos-abiertos-de-incidencia-delictiva

Calidad de datos

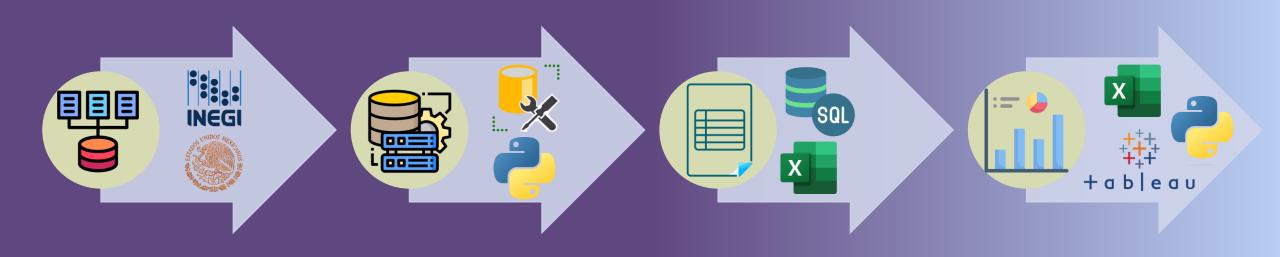
Homicidios de Mujeres

- Datos de defunciones vienen de las bases de datos oficiales del INEGI¹.
- Contiene registro con muchos detalles sobre las defunciones desde 1990-2022.
- Columnas importantes: ENT_OCURR, LISTA_MEXICO, LISTA BAS, SEXO, DIA_OCURR, MES_OCURR, ANIO_OCUR.
- No contiene filas ni celdas vacías.
- Los datos desconocidos los rellenan como 99, 9999, etc.

Feminicidios

- Datos obtenidos de la página oficial del gobierno de México, donde recopila lo referente a incidencia delictiva².
- Registros sobre los delitos de 2015-2023.
- Columnas imporantes: AÑO, ENTIDAD, MODALIDAD, ENERO, FEBRERO,...,DICIEMBRE
- No contiene filas ni celdas vacías.
- Los datos desconocidos los rellenan como SIN DATOS.

Tratamiento de los datos



Cantidades importantes

Homicidos de Mujeres (1990-2022)



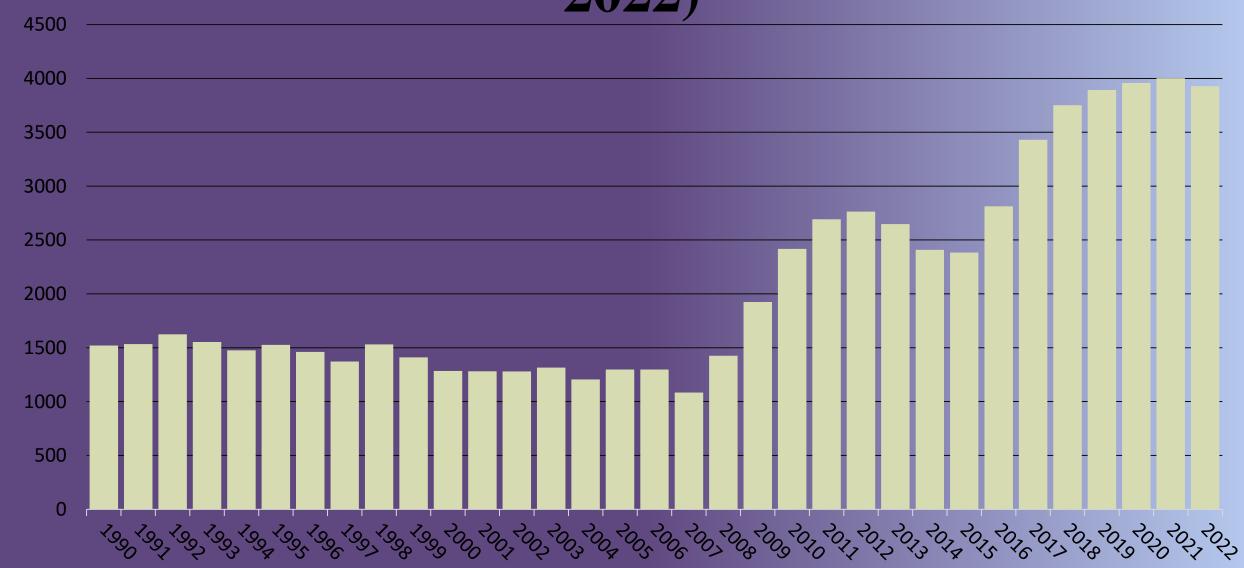
Homicidos de Mujeres (2015-2022)



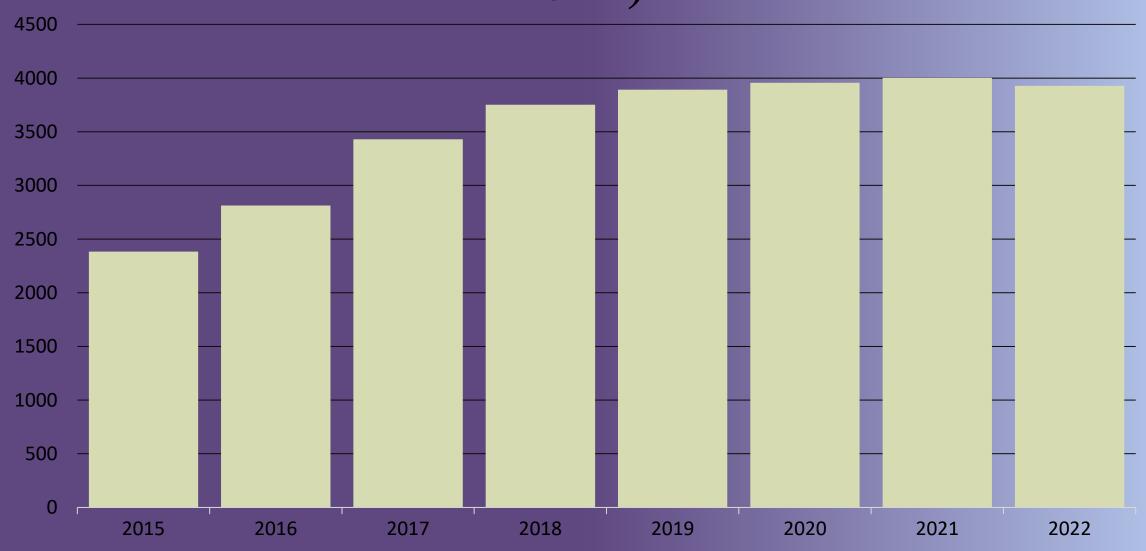
Feminicidios (2015-2022)



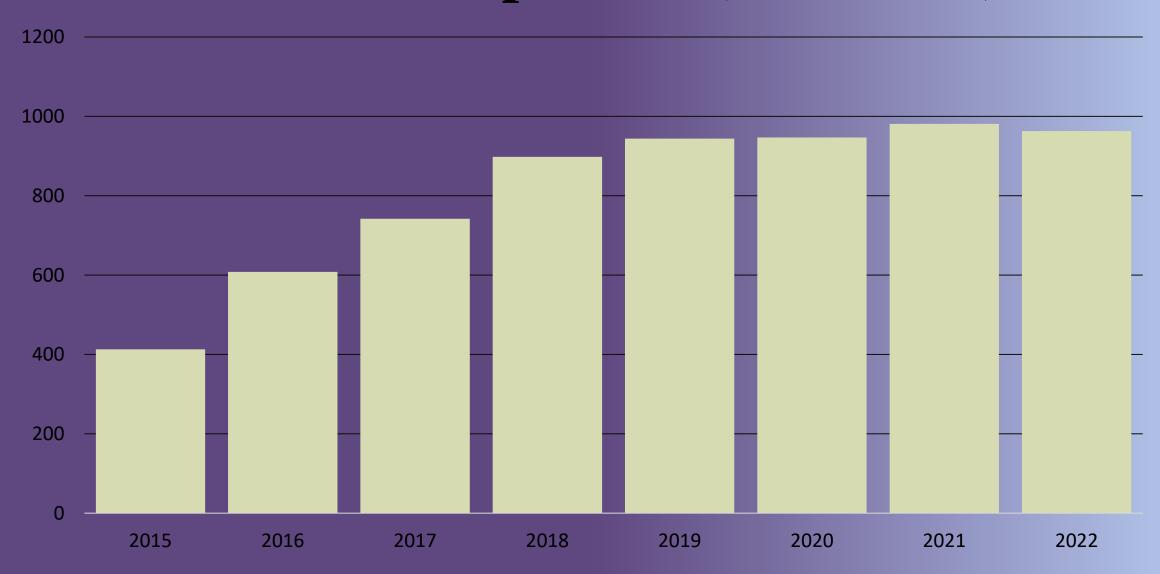
Homicidios de Mujeres por año (1990-2022)



Homicidios de Mujeres por año (2015-2022)



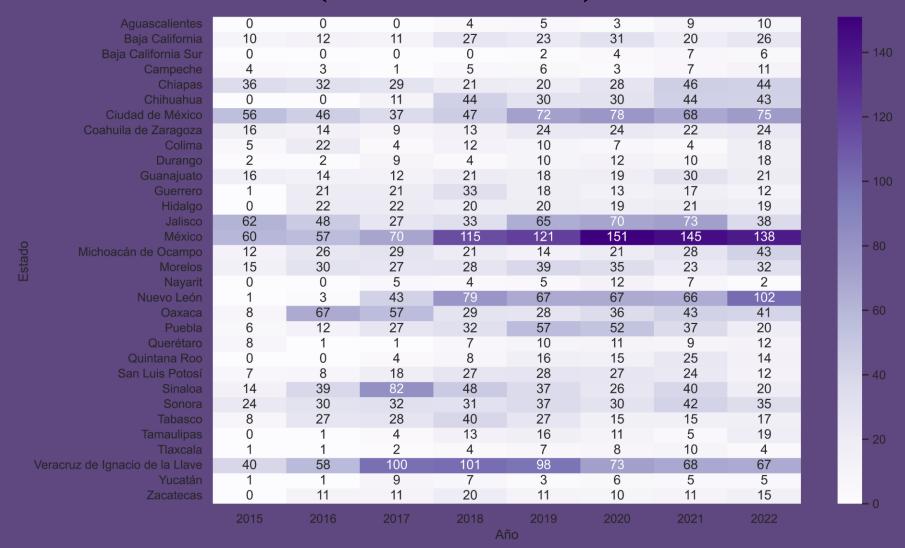
Feminicidios por año (2015-2022)



Porcentaje de Feminicidios (2015-2022)



Mapa de calor de Feminicidios por estado (2015-2022)



Feminicidios (2015-2022)



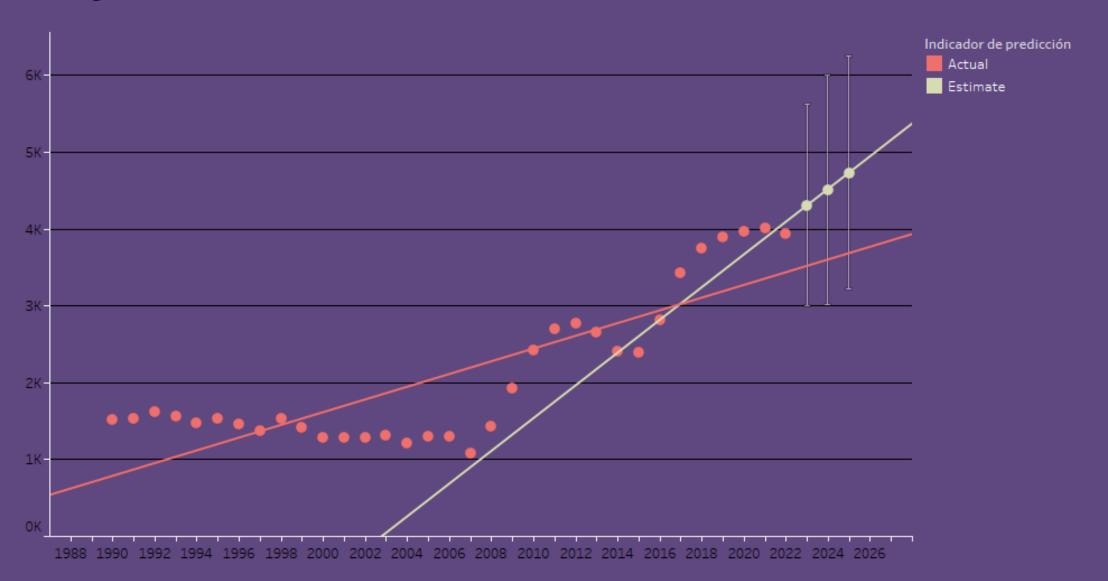
Mapa de calor de Homicidios por Estado (1990-2022)

Parish P																																			
Paris Pari			3	9	2	3	4	5	4	3	12		4	3	6	6	5	7	7	7	6	11	10	15	12	9	4	7	4	8	8	7	7	11	12
Parish	Baja	California	29	19	32	28	30	30	40	26	60	52	32	44	33	47	41	38	38	26	79	153	117	97	77	77	77	109	130	205	264	260		344	315
Parish			+	5		2	2	8	3	1	5	5	5	6	3	5	4	4	4	8	2	6	10	9	4	12	11	22	14	76	26	15	5	9	14
Parish			9	9	9	5	6	10	8	8	8	6	5	5	2	9	4	3	4	7	5	9	9	9	15	12	15	9	10	6	13	10	7	13	12
Parish of the Parish of Heave Parish of Heav			28	62	53	50	69	72	65	71	103	75	52	18	80	67	24	30	81	13	33	65	22	26	57	86	65	67	80	66	46	71	74	66	65
Contining Exemption Part Part Contining Exemption Part		Chihuahua	27	33	39	32	39	74	77	74	76	48	58	74	76	66	48	59	62	53	180	218	584	408	269	186	172	142	170	244	258	273		334	237
Parish		de México	144	102	127	121	113	110	111	116	147	127	109	106	105	137	135	128	108	122	135	104	145	140	122	145	147	136	146	142	138	144	143	126	107
Progressiance of the control of the	Coahuila de Zar	Zaragoza	15	12	20	18	14	14	11	16	21	18	16	33	17	23	27	25	16	13	26	21	61	59	133	103	63	62	42	37	24	47	32	22	23
Parish of Pari		Colima	2	10	9	6	8	6	5	4	14	10	9	9	3	7	6	10	4	6	7	10	5	17	25	18	19	26	63	74	81	91	94	60	106
Parish of the lease of the le			15	25	24	16	20	16	6	13	19	20	10	12	19	20	18	18	12	10	26	56	93	59	74	51	29	8	12	28	20	21	17	10	26
Parish of Pari			36	28	33	37	32	30	27	19	32	39	39	39	37	31	22	36	25	31	37	46	48	65	68	77	69	107	124	215	354	400	613	541	571
Parish of the late of the la		Guerrero	44	72	116	71	99	83	78	84	104	90	76	59	56	68	58	57	92	81	79	164	121	186	237	232	190	220	248	212	225	194	150	150	132
Michicosciane Cocaming Se Se Se Se Se Se Se S		Hidalgo	35	16	17	10	15	22	11	21	19	23	16	21	7	7	8	8	11	12	14	19	22	29	33	30	43	52	43	53	48	65	42	43	57
Moscial Moscia			67	86	79	67	56	72	71	56	64	63	58	53	67	54	53	38	66	55	56	61	78	109	145	130	110	147	131	141	269	259	236	255	203
Motivation	Michoacán d		56	82	72	98	78	81	114	65	58	35	49	71	65	60	56	54	80	50	70	78	64	81	88	89	90	88	133	144	177	195	244	276	251
Nuevo León 9 13 17 12 14 16 19 12 9 6 10 14 18 28 11 18 24 26 61 8 20 11 15 11 17 18 49 55 19 20 24 11 26 59 37 23 22 31 15 Nuevo León 9 13 17 12 14 16 13 20 14 15 18 18 24 26 20 22 23 25 25 18 84 229 168 120 79 58 82 61 90 98 93 103 153 Quarettaro 10 83 95 102 87 109 104 87 80 78 78 62 64 69 85 72 58 71 68 71 86 7		Moreloe	20	25	27	11	30	25	27	21	22	15	22	30	12	12	15	10	10	17	24	23	41	44	63	61	55	40	97	70	84	98	81	101	114
Nuevo Leon 9 13 17 12 14 16 13 20 16 14 28 11 18 24 26 20 22 23 22 51 84 229 168 120 79 58 82 61 90 98 93 103 153 153 153 153 154 154 154 154 154 155 155 155 155 155			30	25	21	44	30	33	31	21	23	40	22	30	12	12	15	19	19	17	27				00	٠.	55	49	07	19	04	00	٠.		
Oaxace 100 83 95 102 87 109 104 87 80 78 62 64 69 85 71 68 71 86 79 90 103 136 96 108 127 126 138 108 89 123 Puebla 58 47 50 77 47 73 56 50 75 59 44 64 62 51 55 58 55 44 46 51 54 68 69 143 127 123 117 109 123 10 12 12 14 7 17 15 24 23 16 12 12 14 7 17 15 24 23 16 12 12 14 7 17 15 24 23 16 12 20 12 20 22 22 20 22 20 12 2	Estad																																		
Puebla 58 47 50 77 47 73 56 50 75 59 44 64 62 51 55 58 55 44 46 51 54 68 56 107 91 94 96 143 127 123 117 109 123 Quintana Roo 2 4 11 7 16 9 7 12 12 14 7 16 9 7 12 12 14 7 16 9 7 12 12 14 7 16 9 7 12 12 14 7 16 9 7 12 12 14 7 16 9 7 12 12 14 7 16 9 7 12 12 14 12 20 21 10 9 27 12 12 14 10 9 22 22 22	Estad	México	575	564	553	551	481	415	408	379	351	312	320	329	307	316	287	382	280	188	224	273	277	356	388	469	365	406	421	471	456	471	430	436	494
Querètaro 12 8 10 5 8 6 15 18 3 14 18 17 10 9 12 10 11 8 12 12 6 18 17 23 19 20 19 34 29 28 25 27 26 Quintana Roo 2 4 11 7 16 9 7 12 12 14 7 15 24 23 16 12 2 2 29 37 50 56 34 33 8 34 49 58 84 58 59 84 63 Sinalos 32 25 34 28 35 27 19 26 33 38 30 24 29 28 25 27 26 Sinalos 32 25 34 28 35 27 19 26 33 38 30 24 29 28 25 27 26 Sinalos 32 25 34 28 35 27 19 26 33 38 30 24 29 28 25 27 14 20 32 24 28 29 37 50 56 34 33 8 34 49 58 84 58 39 35 39 Sinalos 32 25 34 28 35 27 19 26 33 38 30 24 29 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28		México Nayarit	575 20	564 15	553 21	551 17	481 16	415 19	408 12	379 9	351 6	312	320 4	329 16	307	316	287	382 11	280 15	188 11	224 17	273 18	277 49	356 55	388 19	469 20	365 24	406 11	421 26	471 59	456 37	471 23	430 22	436 31	494 15
Quintana Roo 2 4 11 7 16 9 7 12 12 14 7 15 24 23 16 12 20 20 12 30 22 29 29 22 21 29 46 87 71 68 76 61 San Luis Potosi 10 15 15 18 16 21 19 9 27 32 35 28 16 15 12 9 17 24 22 29 37 50 56 34 43 38 34 49 58 85 85 45 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85		México Nayarit uevo León	575 20 9	564 15 13	553 21 17	551 17 12	481 16 14	415 19 16	408 12 13	379 9 20	351 6 16	312 10 14	320 4 28	329 16 11	307 16 18	316 8 24	287 20 26	382 11 20	280 15 22	188 11 23	224 17 22	273 18 51	277 49 84	356 55 229	388 19 168	469 20 120	365 24 79	406 11 58	421 26 82	471 59 61	456 37 90	471 23 98	430 22 93	436 31 103	494 15 153
San Luis Potosi 10 15 15 18 16 21 19 9 27 32 35 28 16 15 12 9 17 24 22 29 37 50 56 34 43 38 34 49 58 49 59 84 63 Sinaloa 32 25 34 28 35 27 19 26 33 38 38 24 29 26 25 27 14 20 32 25 24 28 27 27 37 63 50 56 34 43 38 34 49 58 45 85 44 58 39 35 39 Sonora 20 18 21 11 18 18 18 22 20 25 27 14 20 32 24 28 27 27 14 20 32 28 28 27 27 37 63 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50		México Nayarit uevo León Oaxaca	575 20 9 100	564151383	553 21 17 95	551 17 12 102	481 16 14 87	415 19 16 109	408 12 13 104	379 9 20 87	351 6 16 80	312 10 14 78	320 4 28 78	329 16 11 62	307 16 18 64	316 8 24 69	287 20 26 85	382 11 20 72	280 15 22 58	188 11 23 71	224172268	273185171	277 49 84 86	356 55 229 79	388 19 168 90	20 120 103	365 24 79 136	406 11 58 96	421 26 82 108	471 59 61 127	456 37 90 126	471 23 98 138	430 22 93 108	436 31 103 89	494 15 153 123
Sinaloa 32 25 34 28 35 27 19 26 33 38 30 24 29 26 22 24 24 29 30 79 111 115 71 62 93 53 85 85 44 58 39 35 39	Ni	México Nayarit uevo León Oaxaca Puebla	575 20 9 100 58	56415138347	553 21 17 95 50	551 17 12 102 77	481 16 14 87 47	415 19 16 109 73	408 12 13 104 56	379 9 20 87 50	351 6 16 80 75	312 10 14 78 59	320 4 28 78 44	329 16 11 62 64	307 16 18 64 62	316 8 24 69 51	287 20 26 85 55	382 11 20 72 58	280 15 22 58 55	188 11 23 71 44	22417226846	273 18 51 71 51	277 49 84 86 54	356 55 229 79 68	388 19 168 90 56	469 20 120 103 107	365 24 79 136 91	406 11 58 96 94	421 26 82 108 96	471 59 61 127 143	456 37 90 126 127	471 23 98 138 123	430 22 93 108 117	436 31 103 89 109	494 15 153 123 123
Sonora 20 18 21 11 18 18 22 20 25 27 14 20 32 24 28 32 24 28 32 24 35 44 44 20 32 24 35 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	Ni	México Nayarit uevo León Oaxaca Puebla Querétaro	575 20 9 100 58 12	564 15 13 83 47 8	553 21 17 95 50 10	551 17 12 102 77 5	481 16 14 87 47	415 19 16 109 73 6	408 12 13 104 56 15	379 9 20 87 50 18	351 6 16 80 75 3	312 10 14 78 59 14	320 4 28 78 44 18	329 16 11 62 64 17	307 16 18 64 62 10	316 8 24 69 51 9	287 20 26 85 55 12	382 11 20 72 58 10	280 15 22 58 55 11	188 11 23 71 44 8	224 17 22 68 46 12	273 18 51 71 51 12	277 49 84 86 54 6	356 55 229 79 68 18	388 19 168 90 56 17	20 120 103 107 23	365 24 79 136 91 19	406 11 58 96 94 20	421 26 82 108 96	471 59 61 127 143 34	456 37 90 126 127 29	471 23 98 138 123 28	430 22 93 108 117 25	436 31 103 89 109 27	494 15 153 123 123 26
Tabasco 10 20 10 13 22 24 15 20 17 19 11 8 12 18 16 9 17 19 24 27 22 23 20 30 27 33 48 47 46 80 55 45 44 Tamaulipas 26 39 33 26 36 29 25 24 35 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	Ni Qui	México Nayarit uevo León Oaxaca Puebla Querétaro	575 20 9 100 58 12 2	15 13 83 47 8	553 21 17 95 50 10	551 17 12 102 77 5 7	481 16 14 87 47 8 16	415 19 16 109 73 6 9	408 12 13 104 56 15 7	379 9 20 87 50 18 12	351 6 16 80 75 3	312 10 14 78 59 14 14	320 4 28 78 44 18 7	329 16 11 62 64 17	307 16 18 64 62 10 15	316 8 24 69 51 9	287 20 26 85 55 12 23	382 11 20 72 58 10 16	280 15 22 58 55 11 12	188 11 23 71 44 8 20	224 17 22 68 46 12 20	273 18 51 71 51 12	277 49 84 86 54 6 30	356 55 229 79 68 18 22	388 19 168 90 56 17 29	20 120 103 107 23 29	365 24 79 136 91 19 22	406 11 58 96 94 20 21	421 26 82 108 96 19 29	471 59 61 127 143 34 46	456 37 90 126 127 29 87	471 23 98 138 123 28 71	430 22 93 108 117 25 68	436 31 103 89 109 27 76	494 15 153 123 123 26 61
Tanzalla 26 39 33 26 36 29 25 24 35 45 49 24 17 32 30 43 54 26 41 72 96 79 171 97 141 79 133 141 118 114 72 62 54 1	Ni Qui	México Nayarit uevo León Oaxaca Puebla Querétaro intana Roo Luis Potosí	575 20 9 100 58 12 2 10	15 13 83 47 8 4 15	553 21 17 95 50 10 11 15	551 17 12 102 77 5 7 18	481 16 14 87 47 8 16 16	415 19 16 109 73 6 9 21	408 12 13 104 56 15 7	379 9 20 87 50 18 12 9	351 6 16 80 75 3 12 27	312 10 14 78 59 14 14 32	320 4 28 78 44 18 7 35	329 16 11 62 64 17 17	307 16 18 64 62 10 15 16	316 8 24 69 51 9 24 15	287 20 26 85 55 12 23 12	382 11 20 72 58 10 16 9	280 15 22 58 55 11 12	188 11 23 71 44 8 20 24	224 17 22 68 46 12 20 22	273 18 51 71 51 12 12	277 49 84 86 54 6 30 37	356 55 229 79 68 18 22 50	388 19 168 90 56 17 29 56	20 120 103 107 23 29 34	365 24 79 136 91 19 22 43	406 11 58 96 94 20 21 38	421 26 82 108 96 19 29 34	471 59 61 127 143 34 46 49	456 37 90 126 127 29 87 58	471 23 98 138 123 28 71 49	430 22 93 108 117 25 68 59	436 31 103 89 109 27 76 84	494 15 153 123 123 26 61 63
Tlaxcala 7 6 7 4 1 7 12 9 12 16 16 11 13 10 13 12 10 12 13 9 7 16 14 16 25 12 12 18 20 26 27 29 17 Veracruz de Ignacio de la Llave 65 70 65 58 50 60 45 69 48 50 51 51 53 50 43 47 46 46 55 104 60 151 142 95 95 113 142 202 136 162 134 109 105 Yucatán 9 3 6 6 4 6 5 6 10 11 11 3 4 11 5 5 8 8 13 7 3 3 7 8 13 8 9 9 13 9 4 12 8 7	Ni Qui	México Nayarit uevo León Oaxaca Puebla Querétaro ntana Roo .uis Potosí Sinaloa	575 20 9 100 58 12 2 10 32	564 15 13 83 47 8 4 15 25	553 21 17 95 50 10 11 15 34	551 17 12 102 77 5 7 18 28	481 16 14 87 47 8 16 16 35	415 19 16 109 73 6 9 21 27	408 12 13 104 56 15 7 19	379 9 20 87 50 18 12 9	351 6 16 80 75 3 12 27 33	10 14 78 59 14 14 32 38	320 4 28 78 44 18 7 35 30	329 16 11 62 64 17 17 28 24	307 16 18 64 62 10 15 16 29	316 8 24 69 51 9 24 15 26	287 20 26 85 55 12 23 12 22	11 20 72 58 10 16 9 24	280 15 22 58 55 11 12 17 24	188 11 23 71 44 8 20 24 29	224 17 22 68 46 12 20 22 30	273 18 51 71 51 12 12 29 79	277 49 84 86 54 6 30 37	356 55 229 79 68 18 22 50	19 168 90 56 17 29 56 71	20 120 103 107 23 29 34 62	24 79 136 91 19 22 43 93	406 11 58 96 94 20 21 38 53	421 26 82 108 96 19 29 34 85	59 61 127 143 34 46 49 85	456 37 90 126 127 29 87 58 44	23 98 138 123 28 71 49	430 22 93 108 117 25 68 59 39	436 31 103 89 109 27 76 84 35	494 15 153 123 123 26 61 63 39
Veracruz de Ignacio de la Llave 65 70 65 58 50 60 45 69 48 50 51 51 53 50 43 47 46 46 55 104 60 151 142 95 95 113 142 202 136 162 134 109 105 Yucatán 9 3 6 6 4 6 5 6 10 11 11 3 4 11 5 5 8 13 7 3 3 7 8 13 8 9 9 13 9 4 12 8 7	Ni Qui	México Nayarit uevo León Oaxaca Puebla Querétaro intana Roo .uis Potosí Sinaloa Sonora	575 20 9 100 58 12 2 10 32	564 15 13 83 47 8 4 15 25	553 21 17 95 50 10 11 15 34 21	551 17 12 102 77 5 7 18 28 11	481 16 14 87 47 8 16 16 35	415 19 16 109 73 6 9 21 27 18	408 12 13 104 56 15 7 19 19	379 9 20 87 50 18 12 9 26	351 6 16 80 75 3 12 27 33 25	312 10 14 78 59 14 14 32 38 27	320 4 28 78 44 18 7 35 30 14	329 16 11 62 64 17 17 28 24	307 16 18 64 62 10 15 16 29 32	316 8 24 69 51 9 24 15 26 22	287 20 26 85 55 12 23 12 22 24	11 20 72 58 10 16 9 24 28	280 15 22 58 55 11 12 17 24 27	1188 11 23 71 44 8 20 24 29 27	224 17 22 68 46 12 20 22 30 37	273 18 51 71 51 12 12 29 79 63	277 49 84 86 54 6 30 37 111 50	356 55 229 79 68 18 22 50 115 53	388 19 168 90 56 17 29 56 71 42	20 120 103 107 23 29 34 62 56	365 24 79 136 91 19 22 43 93 55	406 11 58 96 94 20 21 38 53 65	421 26 82 108 96 19 29 34 85 52	471 59 61 127 143 34 46 49 85 62	456 37 90 126 127 29 87 58 44 62	471 23 98 138 123 28 71 49 58	430 22 93 108 117 25 68 59 39	436 31 103 89 109 27 76 84 35	494 15 153 123 123 26 61 63 39 147
Yucatán 9 3 6 6 4 6 5 6 10 11 11 3 4 11 5 5 8 13 7 3 3 7 8 13 8 9 9 13 9 4 12 8 7	Qui San L	México Nayarit uevo León Oaxaca Puebla Querétaro intana Roouis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco	575 20 9 100 58 12 2 10 32 20 10	564 15 13 83 47 8 4 15 25 18	553 21 17 95 50 10 11 15 34 21	551 17 12 102 77 5 7 18 28 11	481 16 14 87 47 8 16 16 35 18	415 19 16 109 73 6 9 21 27 18 24	408 12 13 104 56 15 7 19 19 22	9 20 87 50 18 12 9 26 20	351 6 16 80 75 3 12 27 33 25	312 10 14 78 59 14 14 32 38 27	320 4 28 78 44 18 7 35 30 14 11	329 16 11 62 64 17 17 28 24 20 8	307 16 18 64 62 10 15 16 29 32	316 8 24 69 51 9 24 15 26 22 18	287 20 26 85 55 12 23 12 22 24 16	382 11 20 72 58 10 16 9 24 28 9	280 15 22 58 55 11 12 17 24 27 17	188 11 23 71 44 8 20 24 29 27	224 17 22 68 46 12 20 22 30 37 24	273 18 51 71 51 12 29 79 63 27	277 49 84 86 54 6 30 37 111 50 22	356 55 229 79 68 18 22 50 115 53 23	388 19 168 90 56 17 29 56 71 42 20	20 120 103 107 23 29 34 62 56 30	365 24 79 136 91 19 22 43 93 55 27	406 11 58 96 94 20 21 38 53 65	421 26 82 108 96 19 29 34 85 52 48	471 59 61 127 143 34 46 49 85 62 47	456 37 90 126 127 29 87 58 44 62 46	23 98 138 123 28 71 49 58 112 80	430 22 93 108 117 25 68 59 39 93 55	436 31 103 89 109 27 76 84 35 155 45	153 123 123 26 61 63 39 147 44
	Qui San L	México Nayarit uevo León Oaxaca Puebla Querétaro intana Roo Luis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco famaulipas	575 20 9 100 58 12 2 10 32 20 10 26	15 13 83 47 8 4 15 25 18 20 39	553 21 17 95 50 10 11 15 34 21 10 33	551 17 12 102 77 5 7 18 28 11 13	481 16 14 87 47 8 16 16 35 18 22 36	19 16 109 73 6 9 21 27 18 24 29	408 12 13 104 56 15 7 19 19 22 15 25	9 20 87 50 18 12 9 26 20 20 24	351 6 16 80 75 3 12 27 33 25 17 35	312 10 14 78 59 14 14 32 38 27 19	320 4 28 78 44 18 7 35 30 14 11 49	329 16 11 62 64 17 17 28 24 20 8 24	307 16 18 64 62 10 15 16 29 32 12	316 8 24 69 51 9 24 15 26 22 18 32	287 20 26 85 55 12 23 12 22 24 16 30	382 11 20 72 58 10 16 9 24 28 9 43	280 15 22 58 55 11 12 17 24 27 17 54	188 11 23 71 44 8 20 24 29 27 19 26	224 17 22 68 46 12 20 22 30 37 24 41	273 18 51 71 51 12 12 29 79 63 27 72	277 49 84 86 54 6 30 37 111 50 22 96	356 55 229 79 68 18 22 50 115 53 23 79	388 19 168 90 56 17 29 56 71 42 20	20 120 103 107 23 29 34 62 56 30 97	365 24 79 136 91 19 22 43 93 55 27	406 11 58 96 94 20 21 38 53 65 33	421 26 82 108 96 19 29 34 85 52 48	471 59 61 127 143 34 46 49 85 62 47	456 37 90 126 127 29 87 58 44 62 46 118	23 98 138 123 28 71 49 58 112 80	430 22 93 108 117 25 68 59 39 93 55 72	436 31 103 89 109 27 76 84 35 155 45 62	15 153 123 123 26 61 63 39 147 44 54
Zacatecas 21 7 13 5 8 11 12 9 12 8 2 8 15 11 9 16 13 11 8 7 16 19 51 56 26 24 80 93 98 79 114 171 165	Qui San L	México Nayarit uevo León Oaxaca Puebla Querétaro intana Roo uis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco famaulipas Tlaxcala	575 20 9 100 58 12 2 10 32 20 10 26 7	15 13 83 47 8 4 15 25 18 20 39 6	553 21 17 95 50 10 11 15 34 21 10 33 7	551 17 12 102 77 5 7 18 28 11 13 26 4	481 16 14 87 47 8 16 16 35 18 22 36 1	415 19 16 109 73 6 9 21 27 18 24 29 7	408 12 13 104 56 15 7 19 22 15 25 12	9 20 87 50 18 12 9 26 20 20 24 9	351 6 16 80 75 3 12 27 33 25 17 35 12	312 10 14 78 59 14 14 32 38 27 19 45	320 4 28 78 44 18 7 35 30 14 11 49 16	329 16 11 62 64 17 17 28 24 20 8 24 11	307 16 18 64 62 10 15 16 29 32 12 17	316 8 24 69 51 9 24 15 26 22 18 32 10	287 20 26 85 55 12 23 12 22 24 16 30 13	11 20 72 58 10 16 9 24 28 9 43 12	280 15 22 58 55 11 12 17 24 27 17 54	1188 111 233 71 444 8 20 24 29 27 19 26 12	224 17 22 68 46 12 20 22 30 37 24 41 13	273 18 51 71 51 12 12 29 63 27 72 9	277 49 84 86 54 6 30 37 111 50 22 96 7	356 55 229 79 68 18 22 50 115 53 23 79 16	388 19 168 90 56 17 29 56 71 42 20 171	20 120 103 107 23 29 34 62 56 30 97 16	365 24 79 136 91 19 22 43 93 55 27 141 25	406 11 58 96 94 20 21 38 53 65 33 79	421 26 82 108 96 19 29 34 85 52 48 133	471 59 61 127 143 34 46 49 85 62 47 141 18	456 37 90 126 127 29 87 58 44 62 46 118 20	23 98 138 123 28 71 49 58 112 80 114 26	430 22 93 108 117 25 68 59 39 93 55 72 27	436 31 103 89 109 27 76 84 35 155 45 62 29	15 153 123 123 26 61 63 39 147 44 54
	Qui San L	México Nayarit uevo León Oaxaca Puebla Querétaro intana Roo uis Potosí Sinaloa Sonora Tabasco famaulipas Tlaxcala de la Llave	575 20 9 100 58 12 2 10 32 20 10 26 7 65	15 13 83 47 8 4 15 25 18 20 39 6 70	553 21 17 95 50 10 11 15 34 21 10 33 7 65	551 17 12 102 77 5 7 18 28 11 13 26 4 58	481 16 14 87 47 8 16 16 35 18 22 36 1 50	19 16 109 73 6 9 21 27 18 24 29 7	408 12 13 104 56 15 7 19 19 22 15 25 12 45	9 20 87 50 18 12 9 26 20 20 24 9	351 6 16 80 75 3 12 27 33 25 17 35 12 48	10 14 78 59 14 14 32 38 27 19 45 16	320 4 28 78 44 18 7 35 30 14 11 49 16 51	329 16 11 62 64 17 17 28 24 20 8 24 11 51	16 18 64 62 10 15 16 29 32 12 17 13 53	316 8 24 69 51 9 24 15 26 22 18 32 10	287 20 26 85 55 12 23 12 22 24 16 30 13 43	11 20 72 58 10 16 9 24 28 9 43 12 47	280 15 22 58 55 11 12 17 24 27 17 54 10 46	1188 111 233 711 444 8 200 224 299 277 199 266 122	224 17 22 68 46 12 20 22 30 37 24 41 13 55	273 18 51 71 51 12 12 29 79 63 27 72 9 104	277 49 84 86 54 6 30 37 111 50 22 96 7	356 55 229 79 68 18 22 50 115 53 23 79 16	388 19 168 90 56 17 29 56 71 42 20 171 14	20 120 103 107 23 29 34 62 56 30 97 16 95	365 24 79 136 91 19 22 43 93 55 27 141 25	406 11 58 96 94 20 21 38 53 65 33 79 12	421 26 82 108 96 19 29 34 85 52 48 133 12	471 59 61 127 143 34 46 49 85 62 47 141 18	456 37 90 126 127 29 87 58 44 62 46 118 20	471 23 98 138 123 28 71 49 58 112 80 114 26	430 22 93 108 117 25 68 59 39 93 55 72 27	436 31 103 89 109 27 76 84 35 155 45 62 29	15 153 123 123 26 61 63 39 147 44 54 17

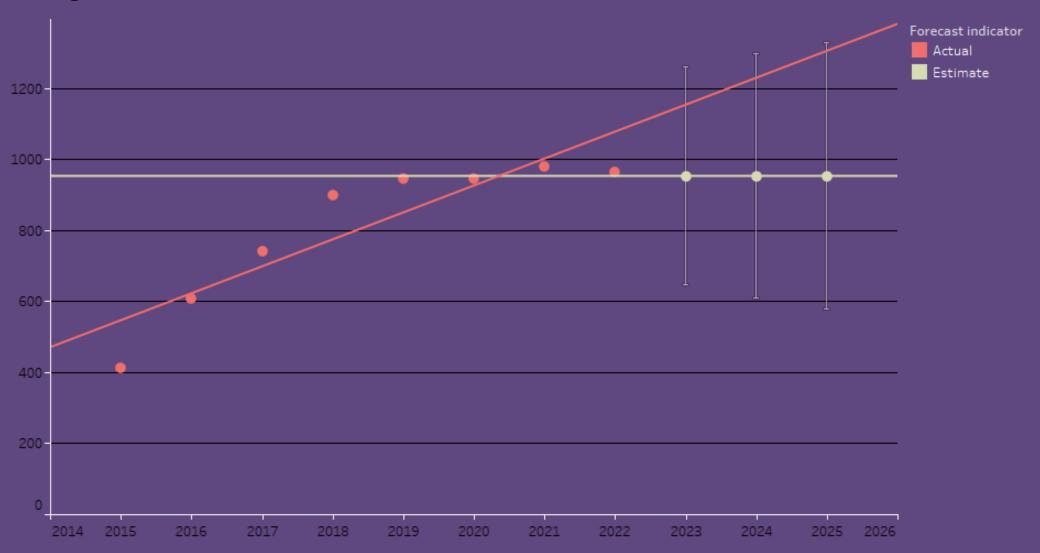
Homicidios de mujeres (1990-2022)



Ajuste Lineal Homicidios(1990-2022)



Ajuste Lineal Feminicidios(2015-2022)



Ajuste Lineal Otros Tipos(2015-2022)



Serie temporal con el número de Feminicidios (2015-2022)

Objetivos

- Calcular un aproximado de antiguos feminicidios.
- Predecir futuros números de Homicidios de Mujeres y Feminicidios.

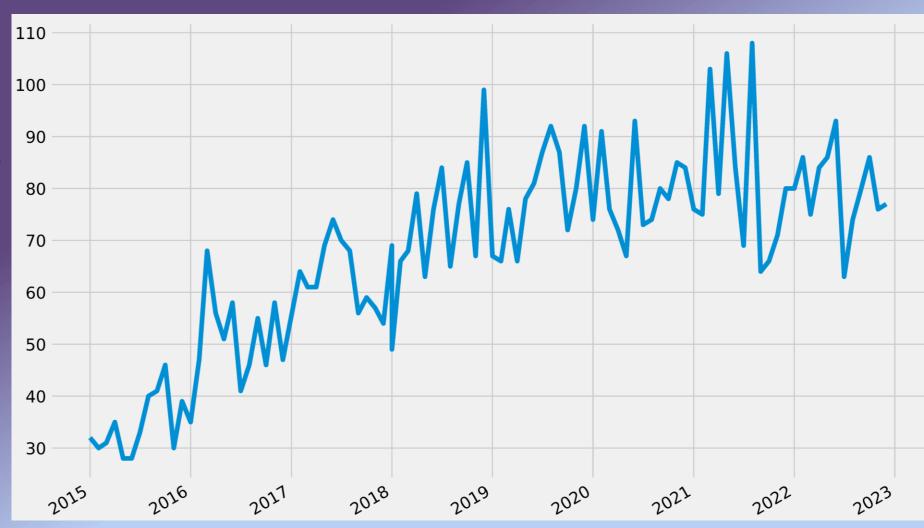
Metodología

- Organizar cada uno de los Homicidios de Mujeres y Feminicidios.
- Usar un método de series temporales y hacer predicciones.
- Se escogió usar el paquete prophet hecho por Facebook.

Primer gráfica del número de Feminicidios por mes (2015-2023)

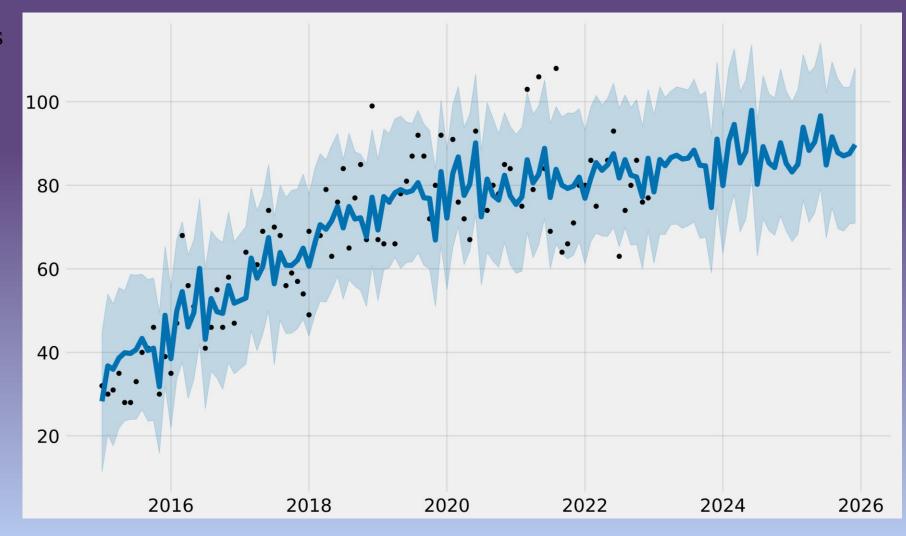
• Claro aumento con los años.

• Lo que respecta a 2023 solo llega hasta Octubre.



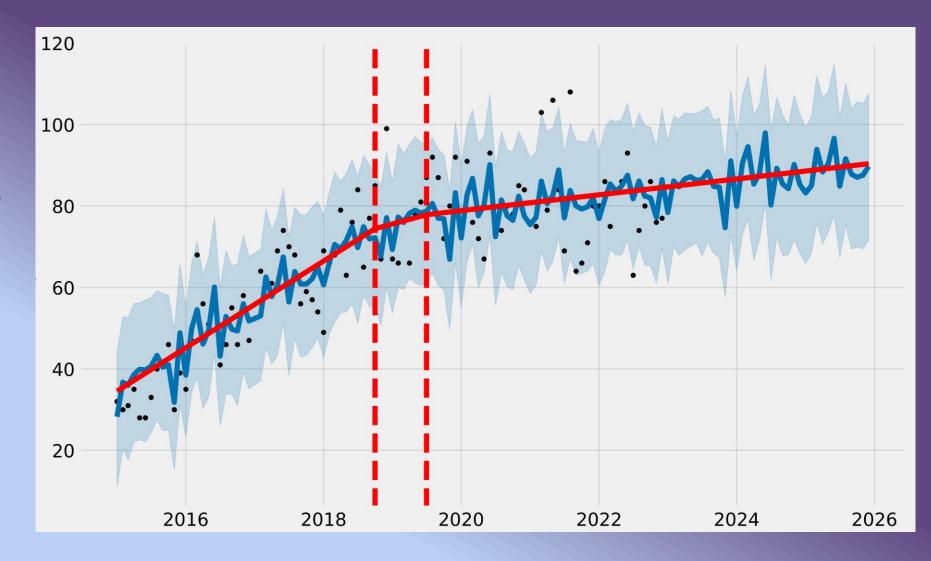
Primeras predicciones de Feminicidios

- Prophet muestra los números de homicidios de mujeres (los puntos negros), los valores pronosticados (línea azul) y los intervalos de incertidumbre de las predicciones (las regiones sombreadas en azul)
- Información limitado a conteo mensual.
- Clara tendencia a un crecimiento incluso en los intervalos de confianza.



Predicciones con lineas de cambio

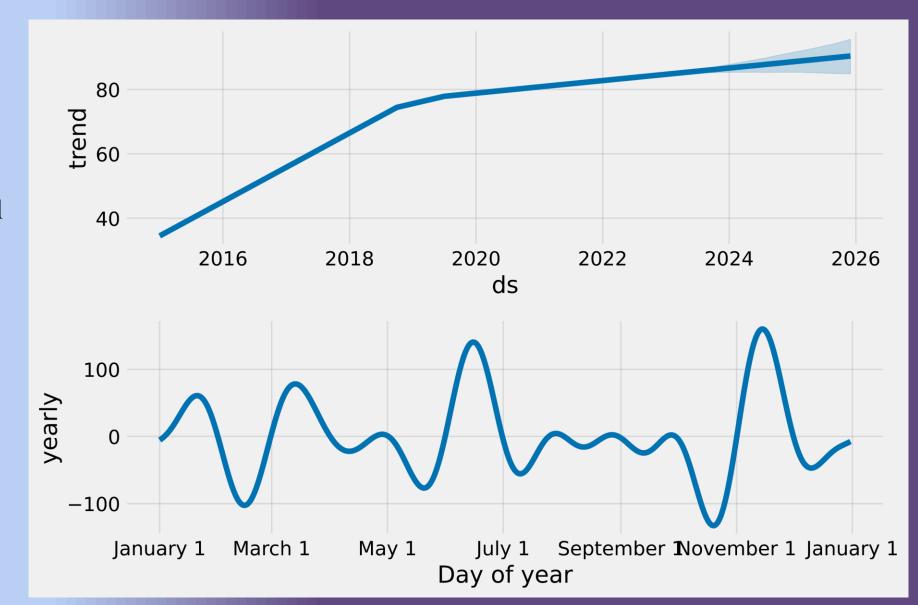
- Las lineas rojas representan puntos en los que hubo cambios grandes, referiendosé al año 2019.
- La linea roja es una predicción que se ve como claramente aumentará.



Lineas de tendencia

• Media predicha aproximadamente de 100 feminicidios por mes para el año 2024.

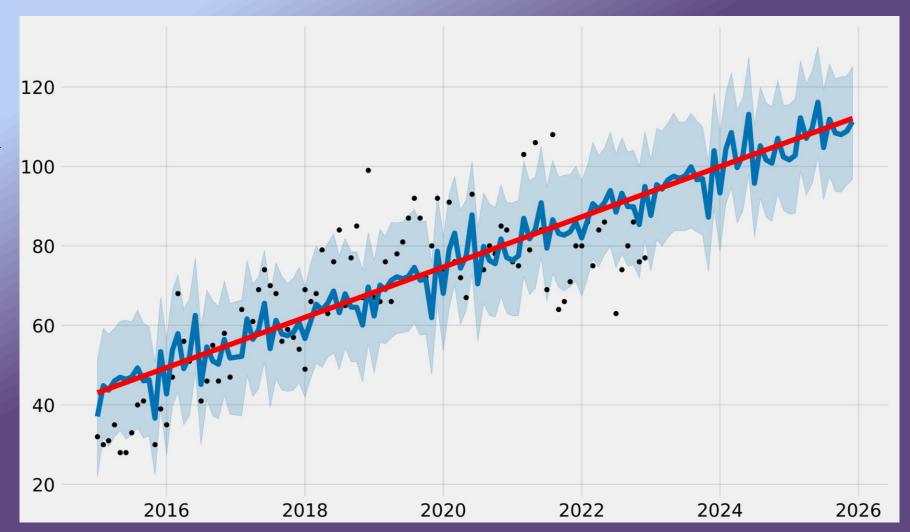
• Los meses con mayor cantidad de Feminicidios se encuentra en Junio y Diciembre.



Restringiendo

- Se cambia changepoint_prior_scale a 0.001 (función de Prophet) para disminuir la flexibilidad de la predicción.
- De igual forma se tiene un claro crecimiento en el número de feminicidios.

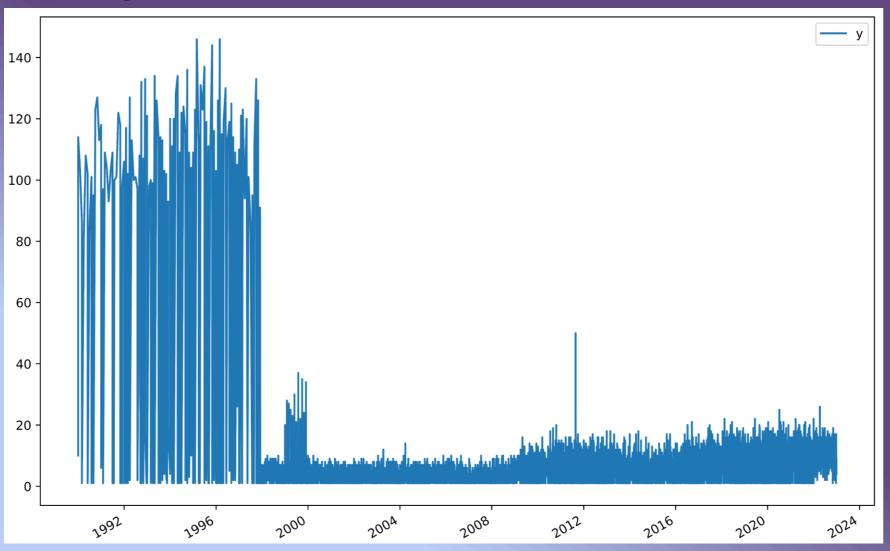
 Parece a lo que podría ser encontrado por medio de modelos de regresión lineal.



Serie temporal con el número de Homicidios de Mujeres (1990-2022)

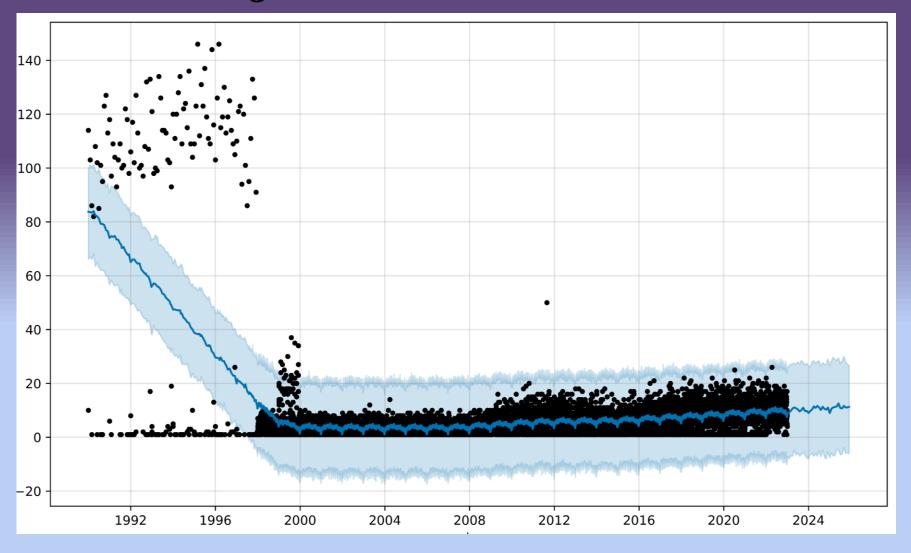
Primer gráfica del número de Homicidios de Mujeres (1990-2023)

Problemas de 1990-1997 ya que solo se registraba el mes de ocurrencia, pero no el día.



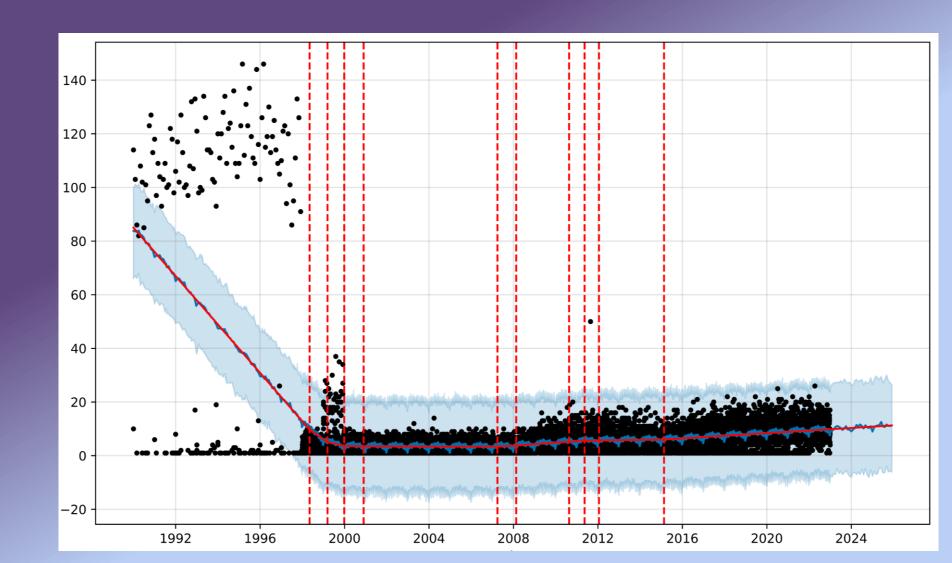
Primeras predicciones de Homicidios de mujeres

- Mismos components que en Feminicidios.
- Importante notar que no toma los puntos que salen de la tendencia (1990-1997).



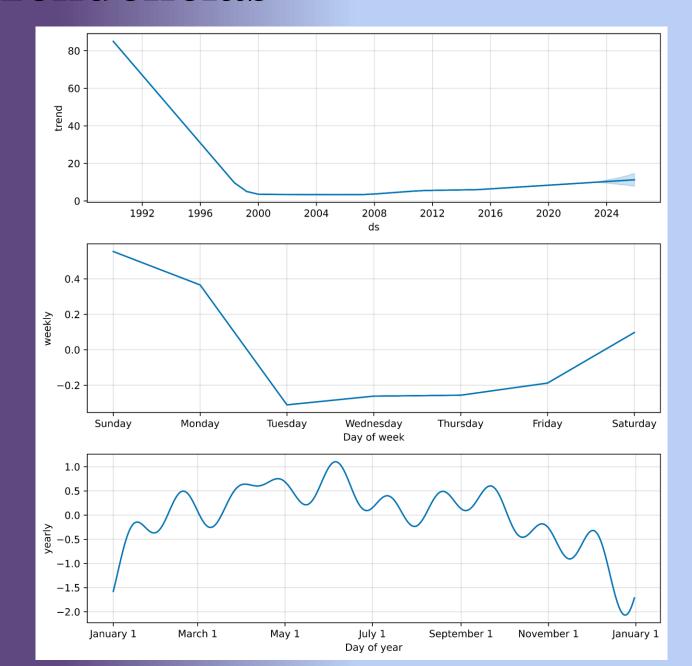
Predicciones con lineas de cambio

- Se ve un aumento muy claro para los próximos años.
- Los cambios grandes no parecen seguir alguna tendencia.



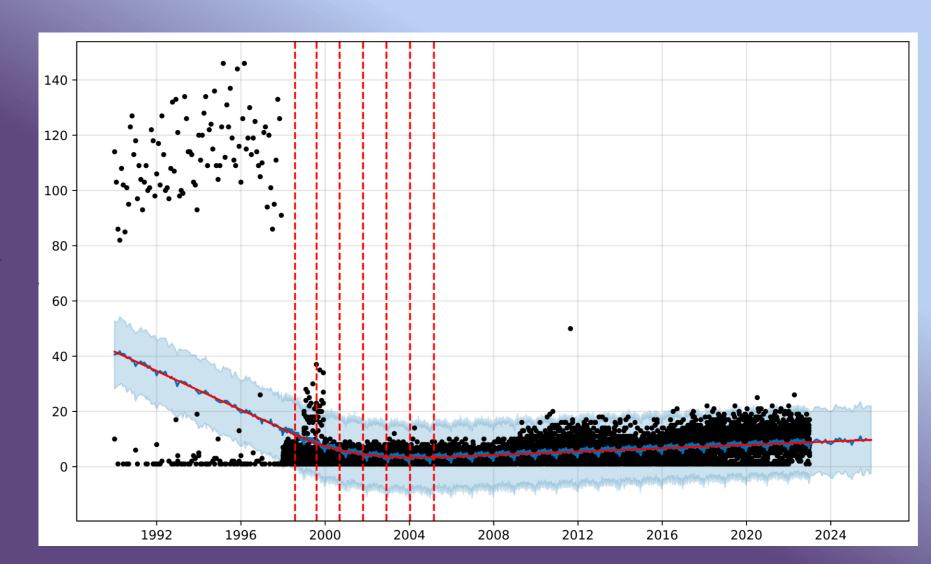
- La media para 2024 se espera que suba hasta aproximadamente 16 homicidios por día.
- Los días más probables para que haya homicidios de mujeres son el domingo y lunes.
- En cuanto a los meses el más probable es en Junio, pero **no** hay una tendencia grande a determinado mes.

Tendencias

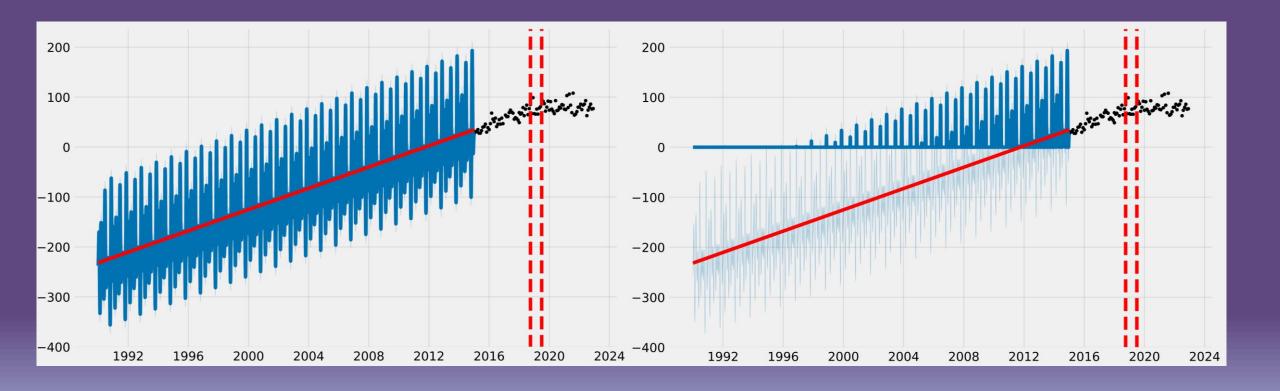


Restringiendo

Aunque se de menos libertad para la linea de tendencia, igual se tiene un claro crecimiento para los años siguientes.



Predicción de Feminicidios (1990-2014)



Problema

• El modelo propuesto **no** es suficiente para poder predecir los feminicidios por año para los años que no hay registro.

Solución a future

 Construir un modelo más poderoso que sea capaz de predicir los feminicidios considerando los homicidios de mujeres.

Conclusiones

- El aumento de Feminicidios en México es algo que no se puede pasar por alto.
- Este aumento principalmente parace ser gracias a un **mal registro** por parte del gobierno mexicano.
- Se necesita tener mejor registro sobre los Feminicidios y Homicidios a Mujeres en general.
- Es necesario aumentar el presupuesto destinado a investigaciones sobre violencia contra la mujer.
- Pero sobre todo debe haber más compromiso por parte del gobierno mexicano para que se cumpla la ley.

RECORDAR QUE NO SON SOLO NUMEROS, FUERON PERSONAS CON VIDAS QUE SE LES FUERON ARREBATADAS SOLO POR EL HECHO DE SER MUJERES.