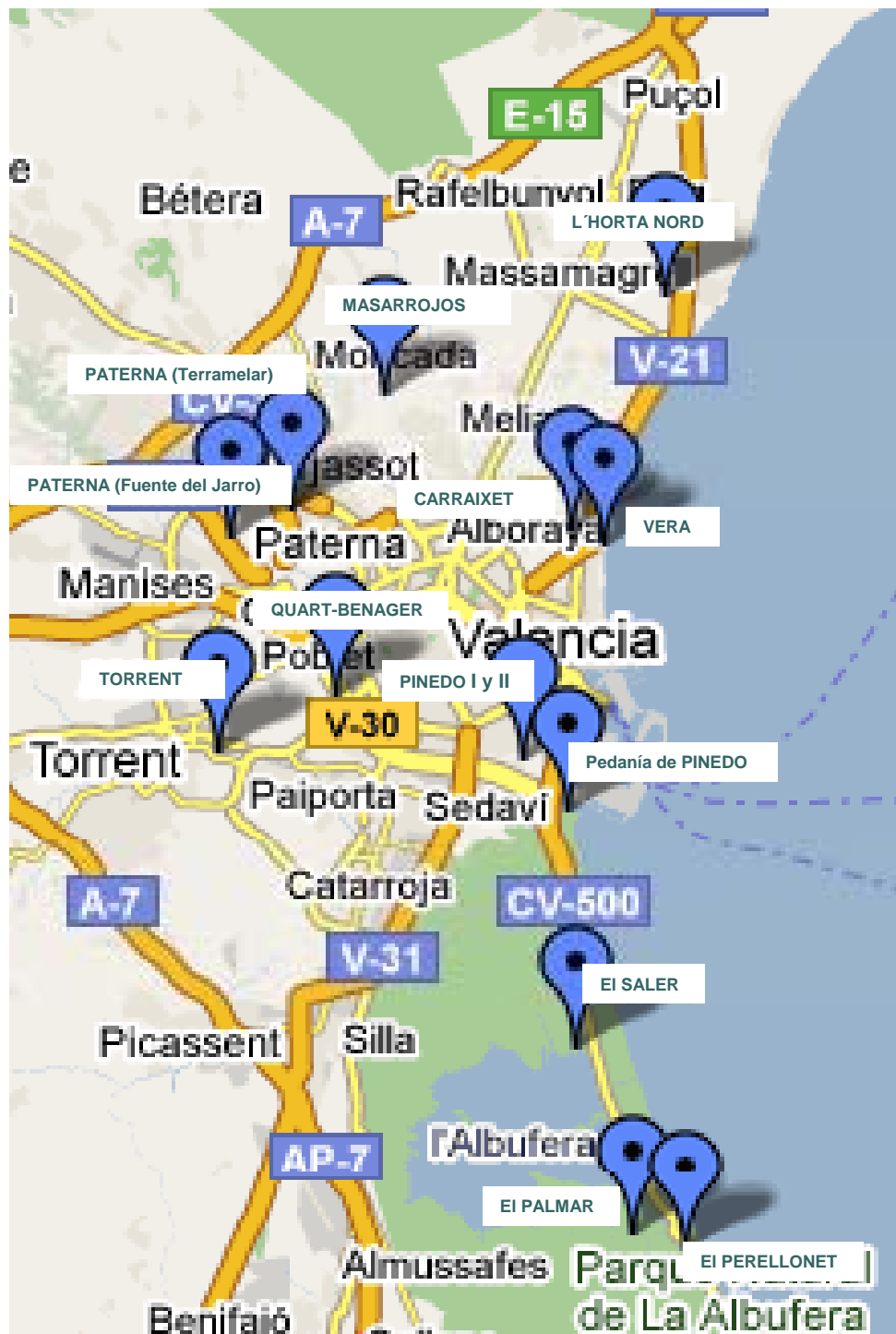
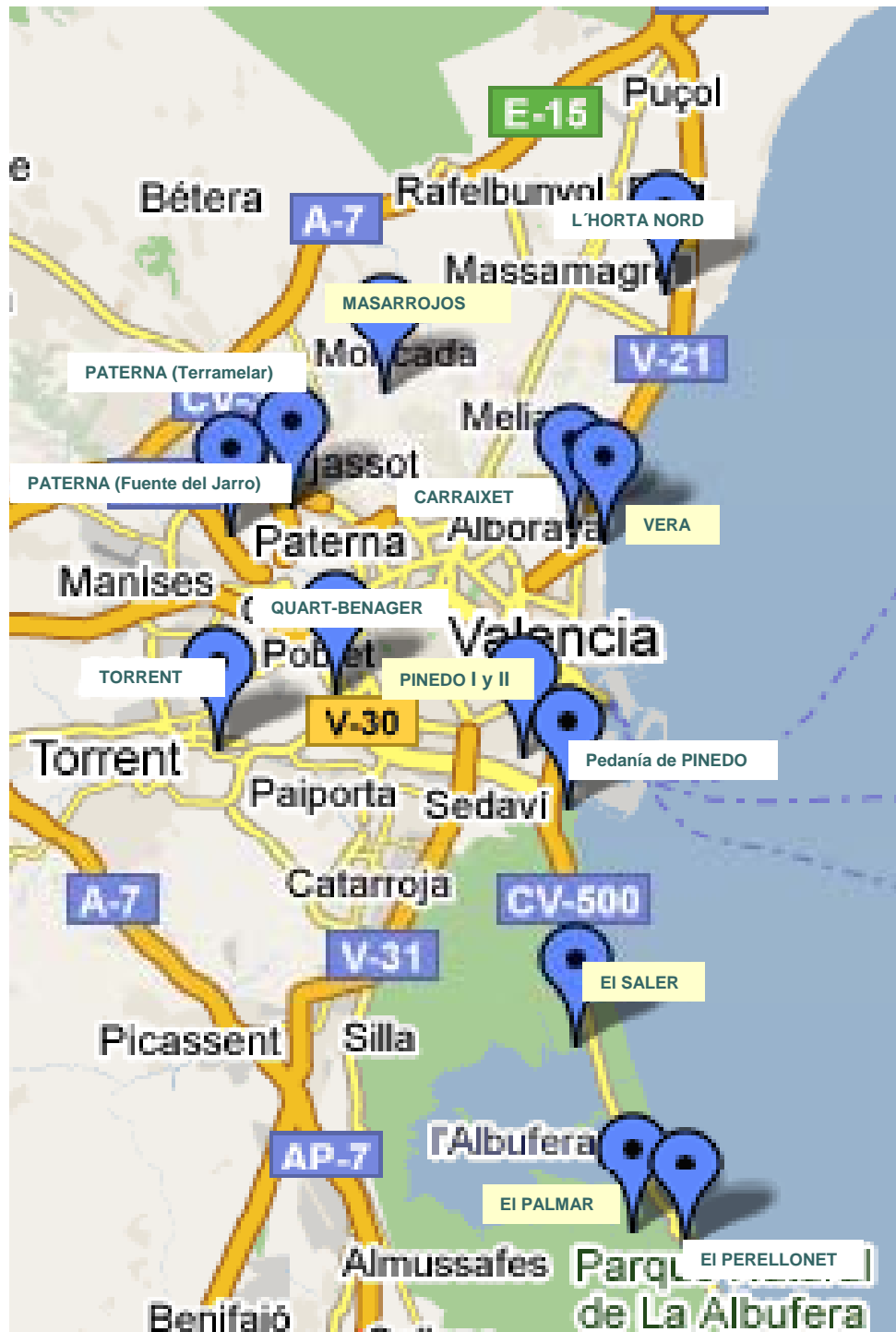


# LA SITUACION DEL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL AREA METROPOLITANA DE VALENCIA

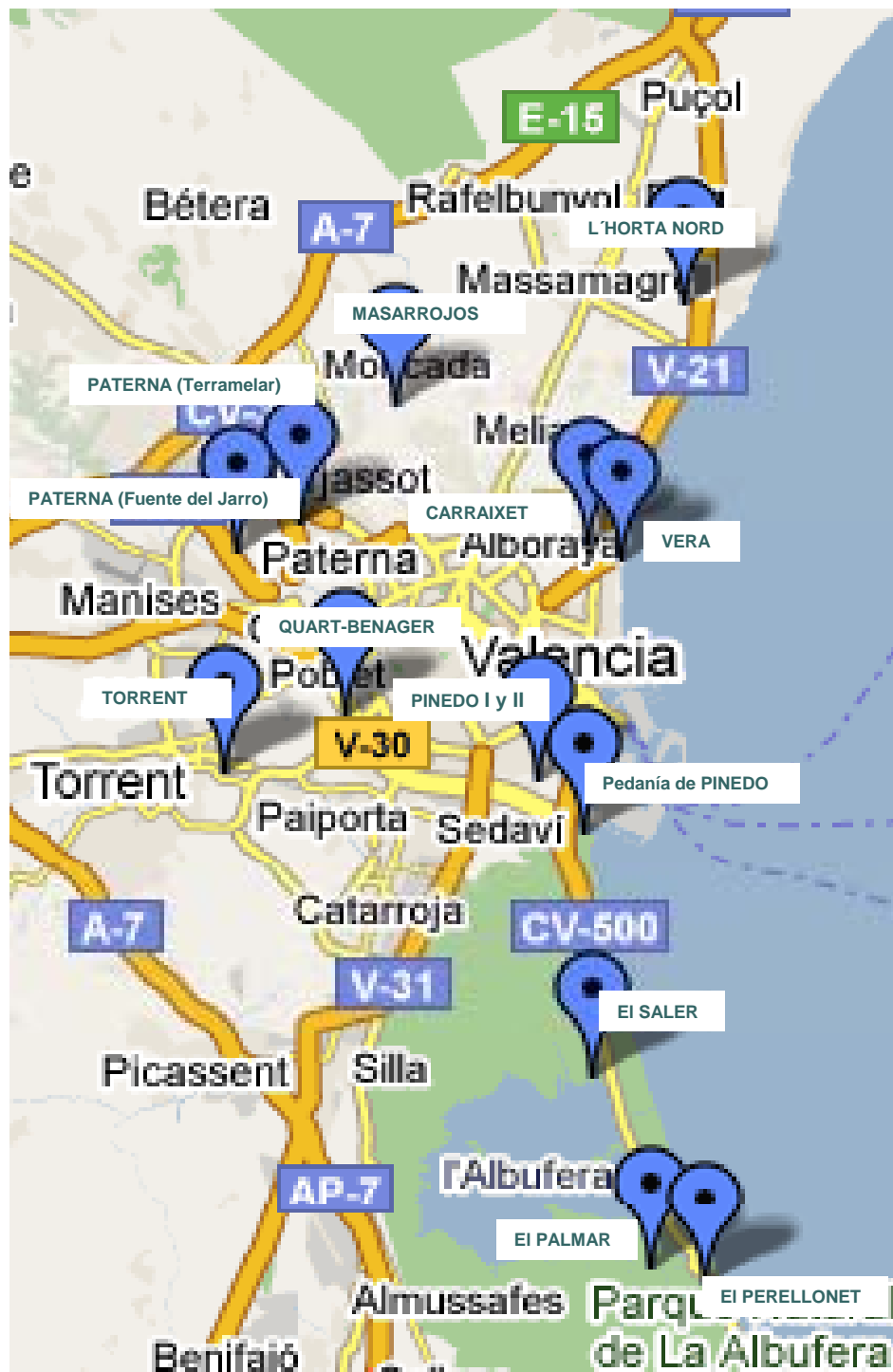
José Ferrer Polo, (IIAMA-UPV)



Nombre EDAR	Población servida (he)
Pinedo I	399067
Pinedo II	901042
Quart-Benager	227205
Conca del Carraixet	135088
Masarrojos	2428
El Palmar	1975
El Perellonet	3994
El Saler	11177
Pedania de Pinedo	7019
Vera	26532
L'Horta Nord	243570
Torrente	95954
Paterna (Fuente del Jarro)	81515
Paterna (Terramelar)	2034
<b>TOTAL</b>	<b>2138600</b>



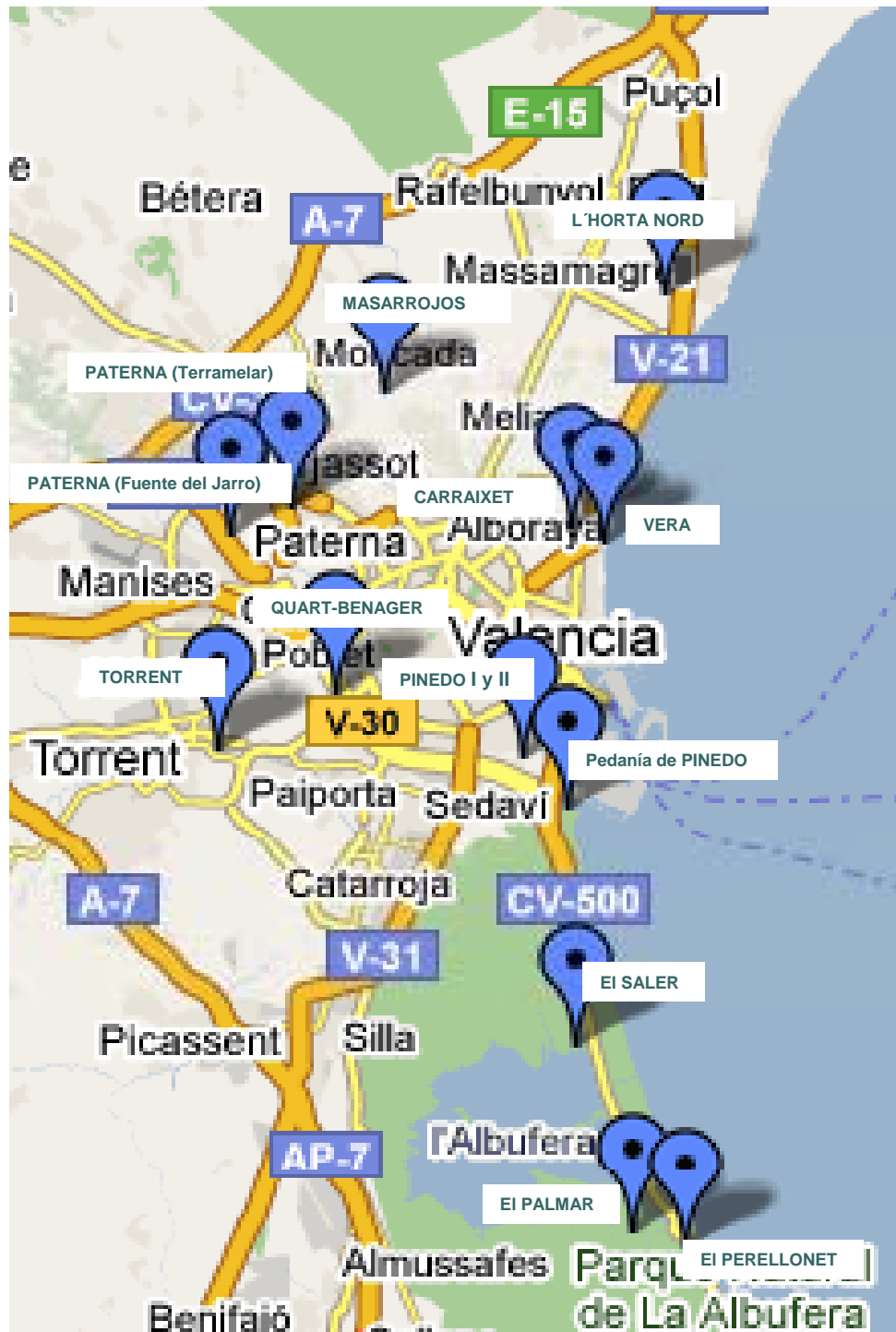
Nombre EDAR	Caudal proyecto (m3/d)	Caudal tratado (m3/d)
Pinedo I	124800	114555
Pinedo II	200000	212998
Quart-Benager	60000	33433
Conca del Carraixet	40000	36839
Masarrojos	240	414
El Palmar	450	487
El Perellonet	3500	1335
El Saler	2800	3108
Pedania de Pinedo	357	988
Vera	172800	71852
L´Horta Nord	30000	27738
Torrente	18000	13173
Paterna (Fuente del Jarro)	32000	13768
Paterna (Terramelar)	400	400
<b>TOTALES</b>	<b>685347</b>	<b>531088</b>



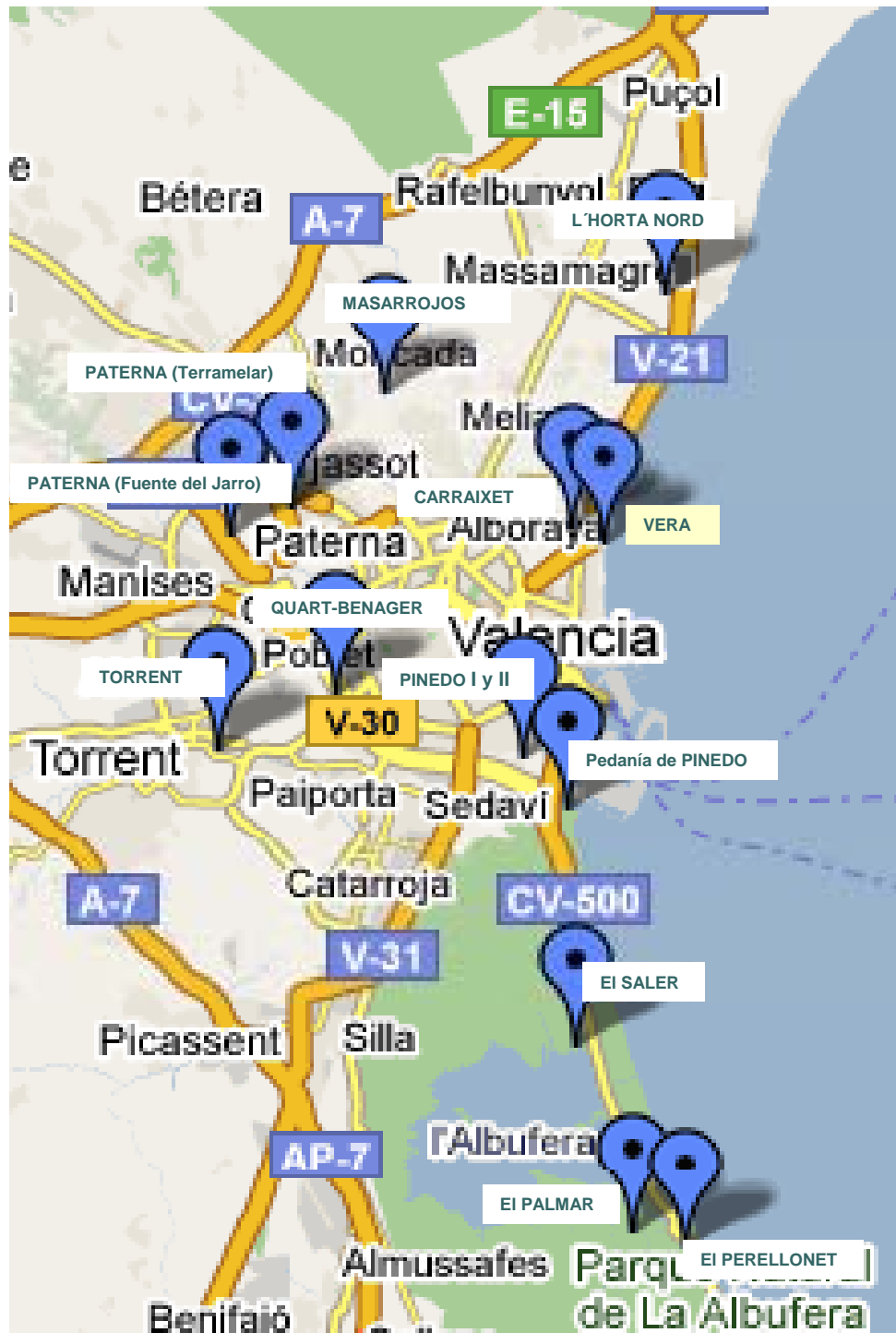
### Nombre EDAR

### Tratamiento

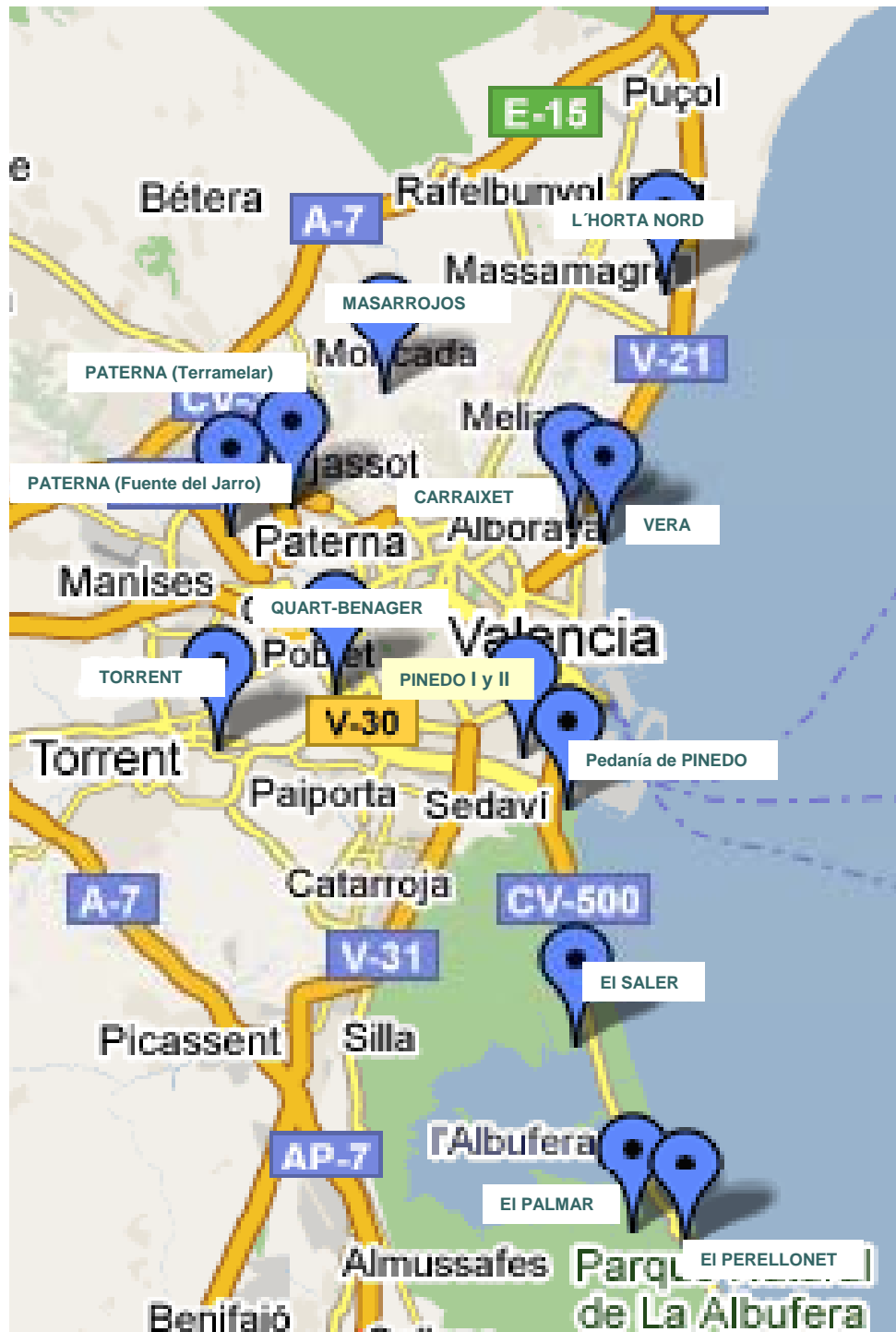
Pinedo I	Secundario (MO + T P f-q)
Pinedo II	Secundario (MO + N + T P f-q)
Quart-Benager	Secundario (MO )
Conca del Carraixet	Secundario (MO)
Masarrojos	Secundario (MO )
El Palmar	Secundario (MO + N + P f-q)
El Perellonet	Secundario (MO + N + P f-q)
El Saler	Secundario (MO + N + P f-q)
Pedania de Pinedo	Secundario (MO )
Vera	Pretratamiento
L'Horta Nord	Secundario (MO + N + T P f-q)
Torrente	Secundario (MO )
Paterna (Fuente del Jarro)	Secundario (MO + N + T P f-q)
Paterna (Terramellar)	Secundario (MO )



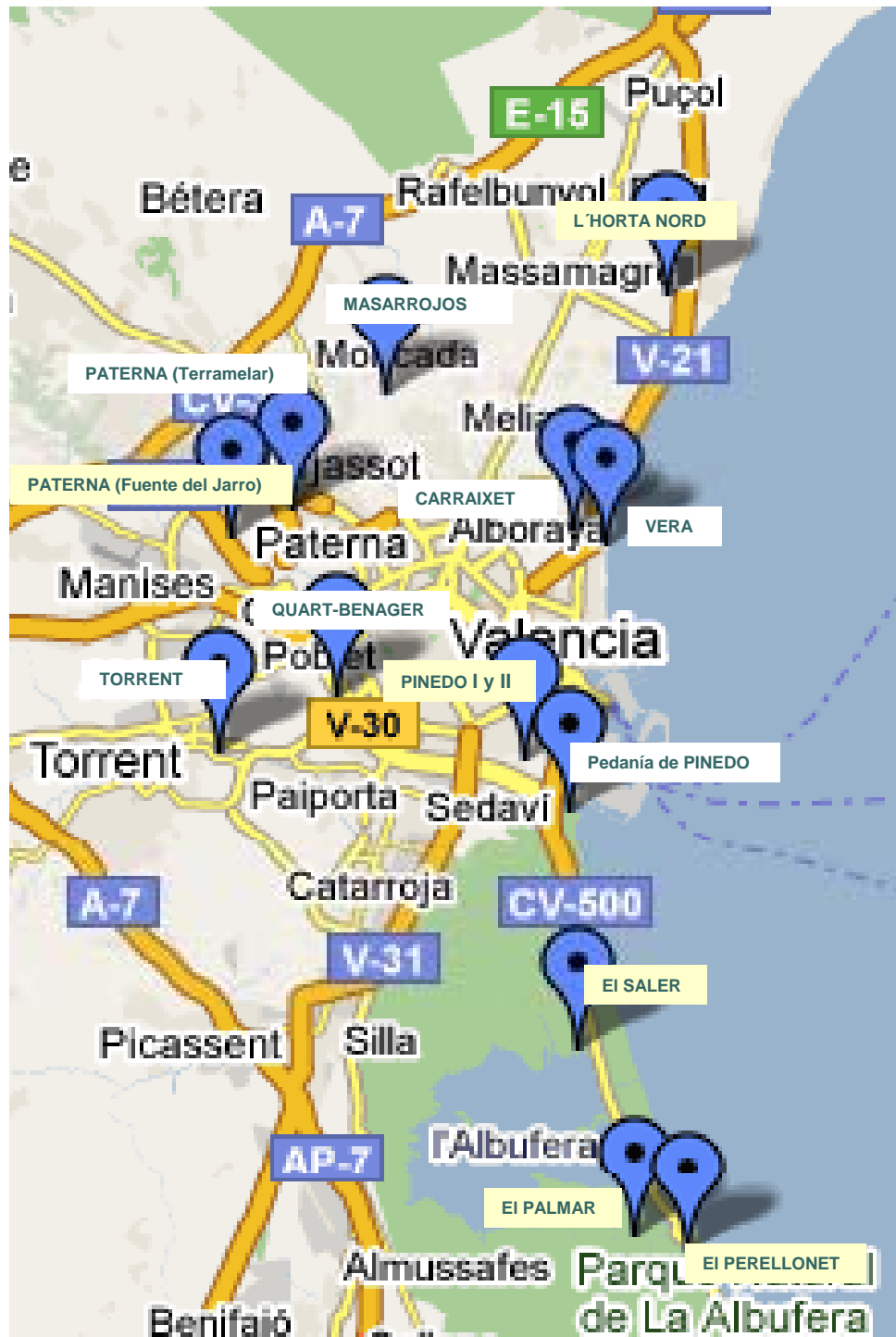
Nombre EDAR	Qp/Ps(m3/he)	Qt/PS(m3/he)
Pinedo I	0.312729441	0.287057061
Pinedo II	0.221965236	0.236390756
Quart-Benager	0.264078695	0.147149050
Conca del Carraixet	0.296103281	0.272703719
Masarrojos	0.098846787	0.170510708
El Palmar	0.227848101	0.246582278
El Perellonet	0.876314472	0.334251377
El Saler	0.250514449	0.278071039
Pedania de Pinedo	0.050861946	0.140760792
Vera	6.512890095	2.708126036
L'Horta Nord	0.123167878	0.11388102
Torrente	0.187589887	0.137284532
Paterna (Fuente del Jarro)	0.392565785	0.168901429
Paterna (Terramellar)	0.196656834	0.196656834
MEDIAS	0.320465258	0.248334424



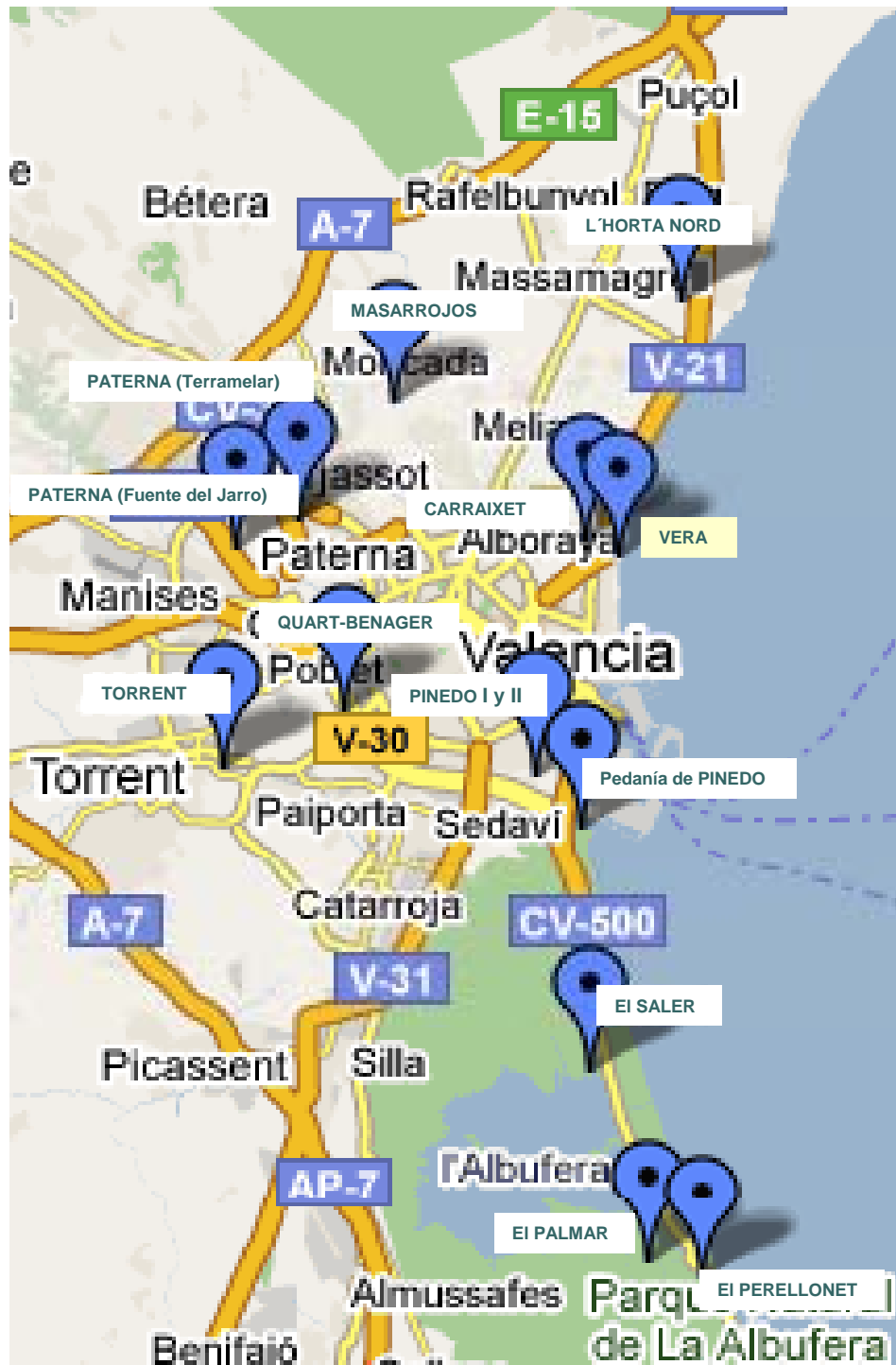
Nombre EDAR	TS	Q (%)	Pob. (%)
Pinedo I	Si	21.56987	18.6602
Pinedo II	Si	40.10597	42.13233
Quart-Benager	Si	6.29519	10.62401
Conca del Carraixet	Si	6.936515	6.316656
Masarrojos	Si	0.077953	0.113532
El Palmar	Si	0.091699	0.09235
El Perellonet	Si	0.251371	0.186758
El Saler	Si	0.585214	0.522632
Pedania de Pinedo	Si	0.186033	0.328205
Vera	No	0	0
L'Horta Nord	Si	5.222863	11.38923
Torrente	Si	2.48038	4.486767
Paterna (Fuente del Jarro)	Si	2.592414	3.811606
Paterna (Terramellar)	Si	0.075317	0.095109
<b>TOTALES (%)</b>		<b>86.47079</b>	<b>98.75938</b>



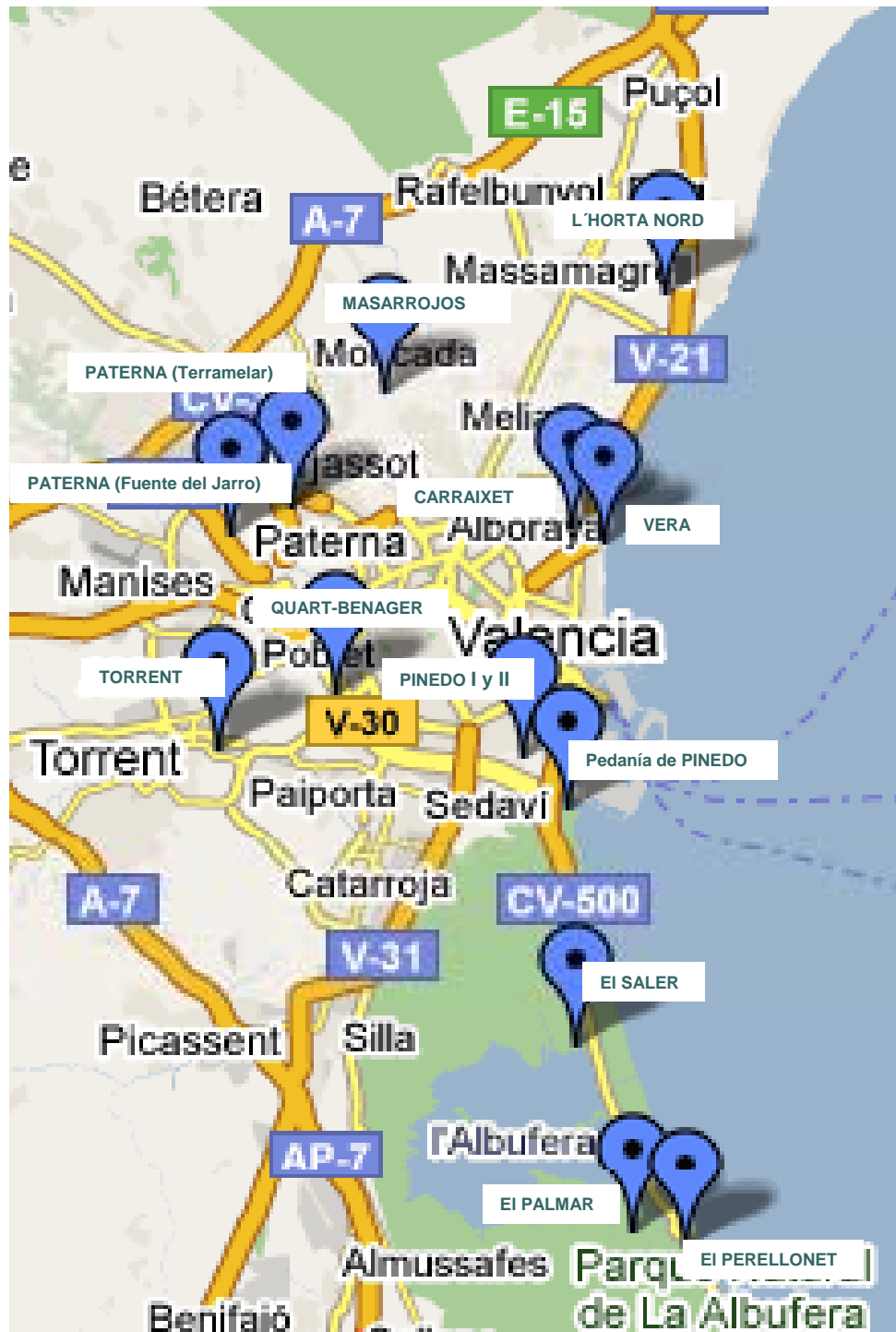
Nombre EDAR	TS+P	Q (%)	Pob. (%)
Pinedo I	Si	21.5699	18.6602
Pinedo II	No	0	0
Quart-Benager	No	0	0
Conca del Carraixet	No	0	0
Masarrojos	No	0	0
El Palmar	No	0	0
El Perellonet	No	0	0
El Saler	No	0	0
Pedania de Pinedo	No	0	0
Vera	No	0	0
L'Horta Nord	No	0	0
Torrente	No	0	0
Paterna (Fuente del Jarro)	No	0	0
Paterna (Terramelar)	No	0	0
<b>TOTALES (%)</b>		<b>21.5699</b>	<b>18.6602</b>



Nombre EDAR	TS+N+P	Q (%)	Pob. (%)
Pinedo I	No	0	0
Pinedo II	Si	40.106	42.1323
Quart-Benager	No	0	0
Conca del Carraixet	No	0	0
Masarrojos	No	0	0
El Palmar	Si	0.0917	0.09235
El Perellonet	Si	0.25137	0.18676
El Saler	Si	0.58521	0.52263
Pedania de Pinedo	No	0	0
Vera	No	0	0
L'Horta Nord	Si	5.22286	11.3892
Torrente	No	0	0
Paterna (Fuente del Jarro)	Si	2.59241	3.81161
Paterna (Terramelar)	No	0	0
<b>TOTALES (%)</b>		<b>48.8495</b>	<b>58.1349</b>



Nombre EDAR	Pret.	Q (%)	Pob. (%)
Pinedo I		0	0
Pinedo II		0	0
Quart-Benager		0	0
Conca del Carraixet		0	0
Masarrojos		0	0
El Palmar		0	0
El Perellonet		0	0
El Saler		0	0
Pedania de Pinedo		0	0
Vera	1	13.53	1.2406
L'Horta Nord		0	0
Torrente		0	0
Paterna (Fuente del Jarro)		0	0
Paterna (Terramellar)		0	0
<b>TOTALES (%)</b>		<b>13.53</b>	<b>1.2406</b>



## Resumen de la problemática del tratamiento de AR en al AM de Valencia

- Falta de capacidad de tratamiento por exceso de caudal debido a la entrada de agua de riego en el alcantarillado en Pinedo I y II
- Falta de capacidad de eliminación de P en Torrent, Quart-Benager y Carraixet.
- Falta de capacidad de nitrificación en Pinedo I, Torrent, Quart-Benager y Carraixet.
- Falta de capacidad de desnitrificación en Pinedo I, Torrent, Quart-Benager y Carraixet.