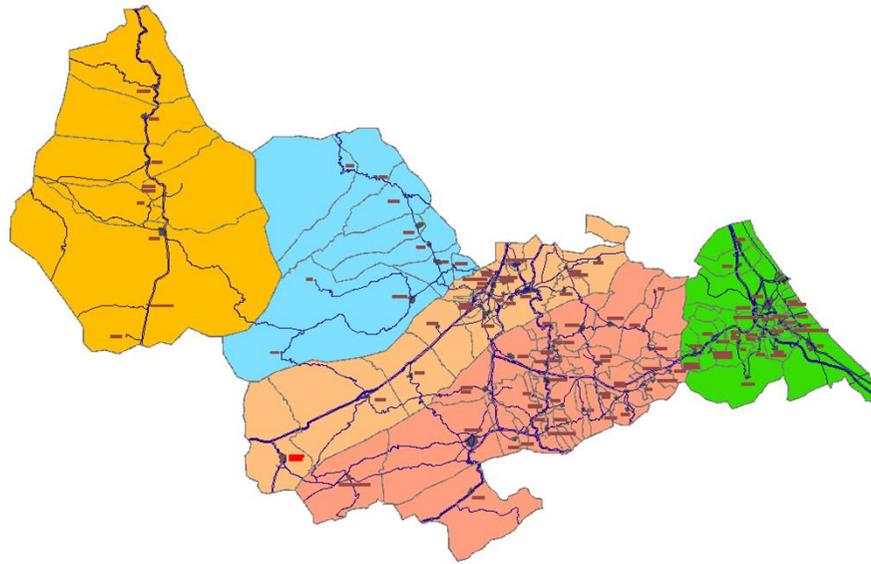




ConSORCI per a la gestió de residus



Adaptación del Mapa de Ecoparques al PIRCV-13

Diciembre 2016

UTE-TÉCNICOS COR



INDICE:

- 1.- ANTECEDENTES
- 2.- OBJETO DE LA MODIFICACIÓN
- 3.- METODOLOGÍA DEL PIRCV PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES FIJAS
- 4.- OPTIMIZACIÓN DE RESULTADOS
- 5.- ECOPARQUES MÓVILES
- 6.- CONCLUSIONES



Consorci per a la gestió de residus

1.- ANTECEDENTES

PROYECTO GESTIÓN ADJUDICADO

- **PLAN ZONAL DE RESIDUOS de las ZONAS X, XI y XII** (Orden de 29 de Octubre de 2004): criterio de 5 km de distancia desde el centro de producción al ecoparque más cercano
- **PLIEGO CONCURSO CONCESIÓN DE OBRA PÚBLICA** (2009): sigue el Plan Zonal



PREVÉN UN TOTAL DE **57**
ECOPARQUES FIJOS, DE LOS CUALES:

{ **35 son existentes a adaptar**
22 serán de nueva ejecución

- **PROYECTO DE GESTIÓN ADJUDICADO** (VYTRUSA. DIC-2009): Ajuste sobre instalaciones realmente existentes

{ **29 son existentes a adaptar**
28 serán de nueva ejecución



Consorci per a la gestió de residus

1.- ANTECEDENTES

PROYECTO GESTIÓN ADJUDICADO

Ecoparques existentes a remodelar según proyecto gestión adjudicado:

Ecoparques tipo A:

MUNICIPIO	COMARCA	TIPO
Palomar, el	la Vall d'Albaida	A
Ráfol de Salem	la Vall d'Albaida	A
Rugat	la Vall d'Albaida	A

Ecoparques tipo B:

MUNICIPIO	COMARCA	TIPO
Ador	la Safor	B
Aielo de Malferit	la Vall d'Albaida	B
Alcúdia de Crespins, l'	la Costera	B
Alfarrasí	la Vall d'Albaida	B
Atzeneta d'Albaida	la Vall d'Albaida	B
Barx	la Safor	B
Barxeta	la Costera	B
Bocairent	la Vall d'Albaida	B
Castelló de Rugat	la Vall d'Albaida	B
Font de la Figuera, la	la Costera	B
Fontanars dels Alforins	la Vall d'Albaida	B
Genovés	la Costera	B
Jalance	El Valle de Cofrentes-Ayora	B
Llosa de Ranes, la	la costera	B
Llutent	la Vall d'Albaida	B
Moixent	la Costera	B
Montaverner	la Vall d'Albaida	B
Montesa	la Costera	B
Navarrés	La Canal de Navarrés	B
Quatretonda	la Vall d'Albaida	B
Rotglà i Corberà	la Costera	B
Vallada	la Costera	B
Villafranca	la Safor	B

Ecoparques tipo C:

MUNICIPIO	COMARCA	TIPO
Albaida	la Vall d'Albaida	C
Ayora	El Valle de Cofrentes-Ayora	C
Benigánim	la Vall d'Albaida	C
Olleria, l'	la Vall d'Albaida	C
Xeraco	la Safor	C

Ecoparques tipo D:

MUNICIPIO	COMARCA	TIPO
Canals	la Costera	D
Gandia	la Safor	D
Oliva	la Safor	D
Ontinyent	la Vall d'Albaida	D

Las tachadas en rojo no se encontraban ejecutadas en el momento de la adjudicación y se previeron de nueva ejecución en el Proyecto de Gestión Adjudicado a VYTRUSA (Barx tampoco se incluyó al estar fuera del V5)



Consorci per a la gestió de residus

1.- ANTECEDENTES

PROYECTO GESTIÓN ADJUDICADO

Ecoparques de nueva ejecución s/Proyecto Gestión adjudicado:

Nuevos ecoparques tipo A:

MUNICIPIO	COMARCA	TIPO
Alfauir	la Safor	A
Almiserá	la Safor	A
Bellús	la Vall d'Albaida	A
Benicolet	la Vall d'Albaida	A
Bicorp	La Canal de Navarrés	A
Otos	la Vall d'Albaida	A
Pinet	la Vall d'Albaida	A
Potries	la Safor	A
Quesa	La Canal de Navarrés	A
Zarra	El Valle de Cofrentes-Ayora	A

Palomar, El	La Vall d'Albaida	A
Rugat	La Vall d'Albaida	A

Nuevos ecoparques tipo B:

MUNICIPIO	COMARCA	TIPO
Agullent	la Vall d'Albaida	B
Almoines	la Safor	B
Anna	La Canal de Navarrés	B
Beniarjó	la Safor	B
Chella	La Canal de Navarrés	B
Cofrentes	El Valle de Cofrentes-Ayora	B
Daimús	la Safor	B
Jarafuel	El Valle de Cofrentes-Ayora	B
Real de Gandía	la Safor	B
Rótova	la Safor	B

Atzeneta d'Albaida	La Vall d'Albaida	B
Llutxent	La Vall d'Albaida	B
Villalonga	La Safor	B

Nuevo ecoparque tipo C:

MUNICIPIO	COMARCA	TIPO
Enguera	La Canal de Navarrés	C

Albaida	La Vall d'albaida	C
---------	-------------------	---

Nuevo ecoparque tipo D:

MUNICIPIO	COMARCA	TIPO
Xàtiva	La Costera	D

1.- ANTECEDENTES

MAPA TRANSITORIO 2012

En base a:

- Que el Pliego del Contrato no definía qué sucedía con los ecoparques en el periodo transitorio
 - Que el mecanismo de gestión consorciada sólo se activaba si se producía la cesión de la instalación o parcela por parte de los Ayuntamientos
 - Que los precios de adjudicación para ese escenario resultan elevados desincentivando las cesiones municipales
- La Asamblea General del Consorcio de fecha 31/10/2012 acordó aprobar la propuesta sobre reordenación del mapa de ecoparques para implementación progresiva de las previsiones del Plan Zonal y del Proyecto de Gestión durante el periodo transitorio (**MAPA TRANSITORIO DE ECOPARQUES**) donde:
 - No se renunciaba al objetivo final de los 57 ecoparques
 - Se definen las instalaciones para una red básica que proporcione el mejor servicio posible durante el transitorio. **20 ecoparques fijos** sobre los que se considera prioritaria su cesión
 - Se establecen **13 ámbitos independientes de gestión** con una o varias instalaciones, que se activarían cuando se ceda/n el/los ecoparque/s. Los costes sólo se repercuten entre los municipios servidos
 - Se definen precios contradictorios para la explotación basados en los costes concretos y muy distintos a los adjudicados para el periodo definitivo
 - Se conseguía proporcionar un servicio de ecoparques donde el 97% de la población quedaba a menos de 10 km de un ecoparque y el 83% a menos de 10 min. en coche.

INSTALACIONES
PREVISTAS EN EL MAPA
TRANSITORIO DE
ECOPARQUES 2012

AYORA
JALANCE
NAVARRÉS
ANNA
MOIXENT
FONT DE LA FIGUERA
VALLADA
FONTANARS
ONTINYENT
BOCAIRENT
XATIVA
CANALS
BENIGANIM
MONTAVERNER
L'OLLERIA
CASTELLÓ DE RUGAT
RÒTOVA
XERACO
GANDIA
OLIVA



Consorci per a la gestió de residus

1.- ANTECEDENTES

PREVISIONES PIRCV-2013

- El DECRETO 81/2013, de 21 de junio, aprobó el **Plan Integral de Residuos de la Comunitat Valenciana (PIRCV)**.

En lo relativo a ecoparques, el PIRCV incorpora una Norma Técnica reguladora de la implantación y funcionamiento de los ecoparques, de carácter vinculante. 2 AÑOS PARA ADAPTACIÓN YA SOBREPASADOS

define unos criterios para la ubicación de instalaciones que, básicamente, son:

- Ubicación en **suelo urbano o urbanizable** o, de no ser posible, a menos de 15 minutos de éste
- **Todos los cascos urbanos municipales han de estar a menos de 5 km** (en línea recta)
- Contempla los **ECOPARQUES MÓVILES** como complemento a los fijos, aunque el artículo 20.2 del Documento Vinculante de Ordenación indica, en relación con los eco móviles, establece que su empleo es posible cuando:
 - En aquellos supuestos en que la distancia entre los núcleos urbanos sea mayor de 5 km., se podrá optar entre la construcción de un ecoparque fijo o un ecoparque móvil asociado al fijo más cercano o al de mayor tamaño de su zona.
 - En general, en todos aquellos casos en los que se considere como mejor opción a nivel logístico, considerando tanto la población servida, su dispersión geográfica, y la cantidad de residuos a recoger, frente a un eco parque fijo.



HA DE ENTENDERSE QUE LOS ECOPARQUES MÓVILES PUEDEN SUSTITUIR A CIERTOS FIJOS



Ecoparque móvil del COR



Consorci per a la gestió de residus

1.- ANTECEDENTES

DECISIONES DEL COR AÑO 2016

Ante la siguiente situación:

- PROYECTO GESTIÓN ADJUDICADO s/Plan zonal 2004 (en vigor) con 57 ecoparques fijos gestionados por el CONSORCIO. Costes importantes caso de ponerse en marcha. Obligación de puesta en marcha antes de marzo 2013, según el propio Plan Zonal. **PLAZO SUPERADO**
- Un **mapa transitorio** de ecoparques aprobado en 2012 con 20 instalaciones “prioritarias”, como una fase previa para los 57 ecoparques. Sólo se han puesto en marcha 2 instalaciones (XÀTIVA Y CANALS)
- **Nuevo PIR-13** que permite reducir el nº de ecoparques fijos e implantar ecomóviles reduciendo el coste del proyecto de gestión adjudicado. Plazo de 2 años para adaptar la red de ecoparques y su Proyecto de Gestión al PIRCV. **PLAZO SUPERADO**
- **Objetivos de la Ley 22/2011** de reutilización de fracciones reciclables del 50%, para lo que la recogida selectiva es fundamental según el Plan Estatal Marco de Residuos (PEMAR). La Generalitat mantiene el criterio de tener una red de ecoparques que mejore la recogida selectiva. **La Direcció General del Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental requirió** al COR en abril del 2016 la **inmediata puesta en marcha de una red consorciada de ecoparques.**

El COR ha decidido:

- **Adaptar el Mapa de Ecoparques a los criterios de ubicación del PIRCV-13**, reduciendo el número de instalaciones fijas e **incorporando una red de ecoparques móviles** con el siguiente servicio:

- **Poner en marcha el sistema de “MI CUENTA AMBIENTAL”**, como medida de Fomento del empleo de los ecoparques, subvencionando parte de la tasa De gestión residuos a aquellos usuarios que más emplean los ecoparques.
- Puesta en servicio de la **RED CONSORCIADA DE ECOPARQUES** en enero de 2017 con las instalaciones disponibles a las que se irán añadiendo los ecoparques fijos, que compatibles con el nuevo mapa cedan los municipios, y los ecomóviles a partir de septiembre de 2017.



población	horas servicio ecomóvil
> 50,000	24 HORAS/semana
25000-50000	20 HORAS/semana
15000-25000	16 HORAS/semana
8000-15000	12 HORAS/semana
4000-8000	6 HORAS/semana
2000-4000	4 HORAS/semana
1000-2000	3 HORAS/semana
<1000	2 HORAS/semana



2.- OBJETO DE LA MODIFICACIÓN



Consorci per a la gestió de residus

2.- OBJETO DE LA MODIFICACIÓN

En base a lo anterior, la modificación del Mapa de Eco parques tiene por **objeto**:

Adaptar el Mapa de Eco parques a los criterios de localización de instalaciones del PIRCV-13 de forma que:

- Defina el **número, ubicación y tipología** de instalaciones fijas
- Defina las rutas y necesidad de unidades de la red de eco parques móviles con el servicio horario aprobado por el COR
- Alcanzar un **consenso** entre los municipios consorciados que permita la cesión de las instalaciones fijas que se considere necesario consorciar.

Con el nuevo mapa consensuado y con el visto bueno de la Generalitat Valenciana deberá adaptarse el Proyecto de Gestión, que definirá los costes y precios a integrar en las modificaciones contractuales o nuevos contratos que correspondan.

Desde el punto de vista técnico se realizan las siguientes **puntualizaciones**:

- En el momento en que se introduce un servicio de eco parques móviles de frecuencia mínima semanal en cada municipio, la exigencia de instalaciones fijas consorciadas, desde el punto de vista del cumplimiento del PIRCV-13, goza de un cierto margen de discrecionalidad donde se pueden tener en cuenta elementos de decisión no estrictamente técnicos. De ahí la necesidad de adoptar un consenso interno en el COR.
- No obstante, se considera que deberá prevalecer el criterio de mantenimiento de las instalaciones fijas existentes y en funcionamiento (dado que ya están prestando el servicio), seguido del criterio de reabrir instalaciones clausuradas y, como última opción, el criterio de ejecutar nuevos eco parques fijos.



3.- METODOLOGÍA DEL PIRCV PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES FIJAS



Consorci per a la gestió de residus

3.- METODOLOGÍA DEL PIRCV PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES FIJAS

DEFINICIÓN DEL MÉTODO

El artículo 20 del Documento Vinculante de Ordenación del PIRCV define la metodología:

ARTÍCULO 20. ECOPARQUES

20.1. Con la finalidad de que todos los municipios puedan disponer de los servicios propios de los ecoparques con independencia de su capacidad económica, se introducen en el PIRCV nuevos criterios de ubicación de ecoparques en la Comunitat Valenciana, de forma que no sean instalaciones de uso exclusivo para cada municipio sino compartidas entre municipios cercanos de acuerdo con lo establecido en los planes zonales. Tales criterios son los siguientes:

- a) Se identificará el municipio de mayor población del plan zonal, donde obligatoriamente deberá ubicarse un ecoparque. A partir de este, se trazará un radio de 5 km que delimitará su área de influencia, dentro de la cual quedarán identificados los cascos urbanos de los municipios que se sitúen dentro de esta y, por consiguiente, la adscripción de éstos al ecoparque o ecoparques situados dentro de la misma.
- b) En función de la población existente en el área de influencia, se concretará el número y tipología de ecoparques a instalar según lo establecido en la Norma Técnica de Ecoparques de la Comunitat Valenciana. Para los supuestos en los que corresponda más de un ecoparque por área de influencia, deberá tenerse en cuenta para su ubicación la distribución poblacional.
- c) Se identificará el siguiente municipio del plan zonal que tenga mayor número de habitantes y cuyo casco urbano no se encuentre en el área de influencia del anterior ecoparque o ecoparques. En este municipio se ubicará otro u otros de los ecoparques necesarios, con los mismos criterios expuestos en el punto anterior.
- d) Este procedimiento se aplicará progresivamente hasta que todos los cascos urbanos municipales queden incluidos en un área de influencia y tengan asignado al menos un ecoparque.

20.2. Se prevé la utilización de ecoparques móviles para zonas rurales de baja densidad de población y zonas urbanas de alta densidad de población, sujeto a las necesidades que se detecten, bien por falta de suelo dotacional o por optimización de recursos. En cualquier caso, los ecoparques móviles siempre tendrán una gestión de los residuos asociada al eco parque fijo más cercano a la zona en la que preste servicio.

Los ecoparques móviles se utilizarán, según las necesidades, en:

- Los núcleos de población que no dispongan de suelo dotacional suficiente para la ubicación de un ecoparque fijo adecuado al tamaño del municipio.
- Los núcleos con alta densidad de población estacional, como refuerzo temporal de un eco parque fijo, o para mejorar la proximidad del servicio a los ciudadanos.
- Los núcleos dispersos de población cuyo uso conjunto por parte de varios municipios resulte de mayor rentabilidad que la disposición de eco parques fijos individuales, valorando en conjunto tanto los costes de inversión y amortizaciones, como los de explotación y mantenimiento.
- En aquellos supuestos en que la distancia entre los núcleos urbanos sea mayor de 5 km., se podrá optar entre la construcción de un ecoparque fijo o un ecoparque móvil asociado al fijo más cercano o al de mayor tamaño de su zona.
- En general, en todos aquellos casos en los que se considere como mejor opción a nivel logístico, considerando tanto la población servida, su dispersión geográfica, y la cantidad de residuos a recoger, frente a un eco parque fijo.

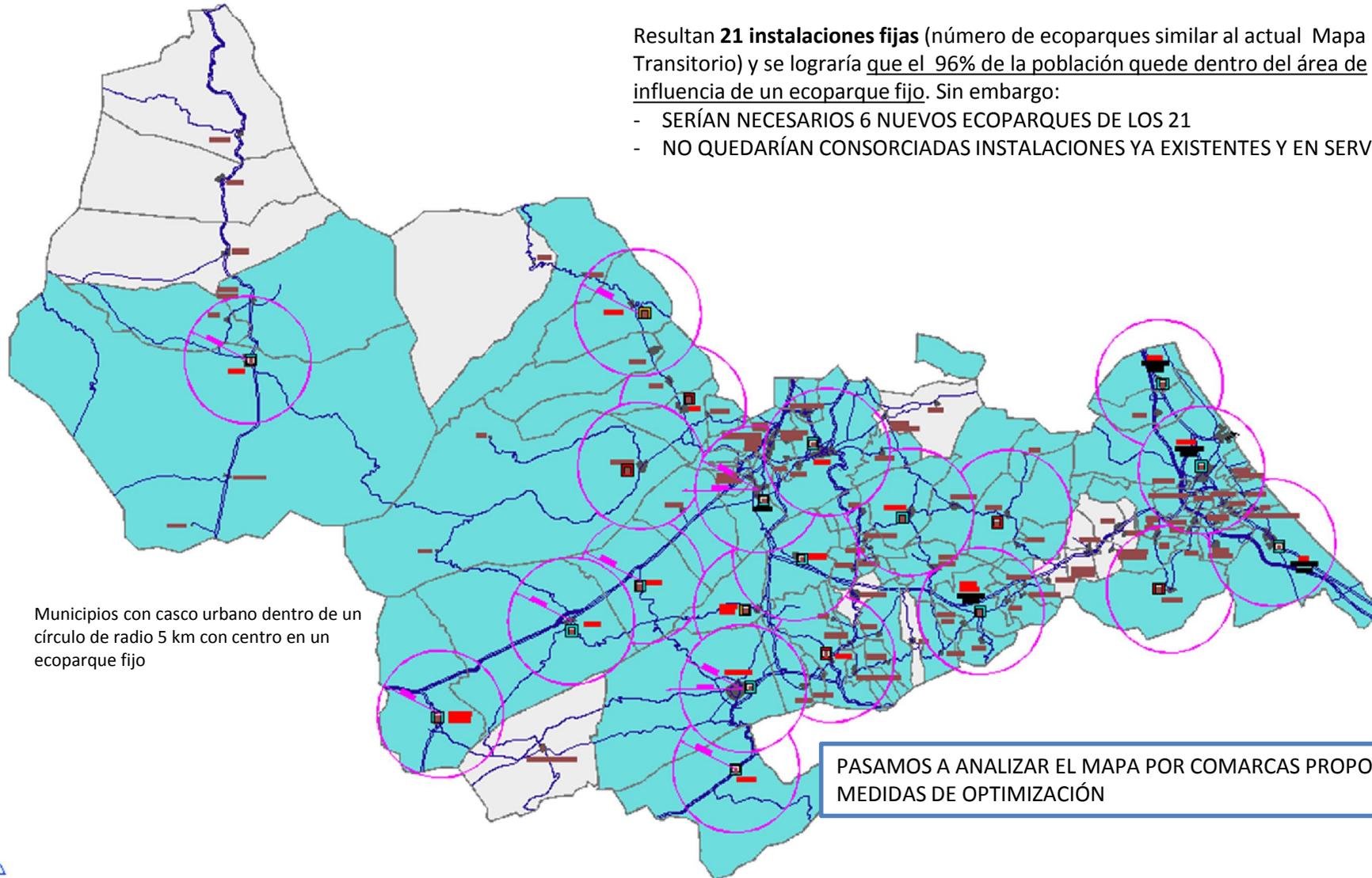
Dado que introducimos ecoparques móviles no estamos obligados a incluir todos los núcleos urbanos dentro de un círculo de 5 km de radio desde un ecoparque fijo. Establecer y consensuar los casos en que “la mejor opción” sea proporcionar el servicio mediante ecoparques móviles es uno de los principales objetivos de este estudio.

3.- METODOLOGÍA DEL PIRCV PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES FIJAS

APLICACIÓN INICIAL

Resultan **21 instalaciones fijas** (número de ecoparques similar al actual Mapa Transitorio) y se lograría que el **96% de la población quede dentro del área de influencia de un ecoparque fijo**. Sin embargo:

- SERÍAN NECESARIOS 6 NUEVOS ECOPARQUES DE LOS 21
- NO QUEDARÍAN CONSORCIADAS INSTALACIONES YA EXISTENTES Y EN SERVICIO



Municipios con casco urbano dentro de un círculo de radio 5 km con centro en un ecoparque fijo

PASAMOS A ANALIZAR EL MAPA POR COMARCAS PROPONIENDO MEDIDAS DE OPTIMIZACIÓN



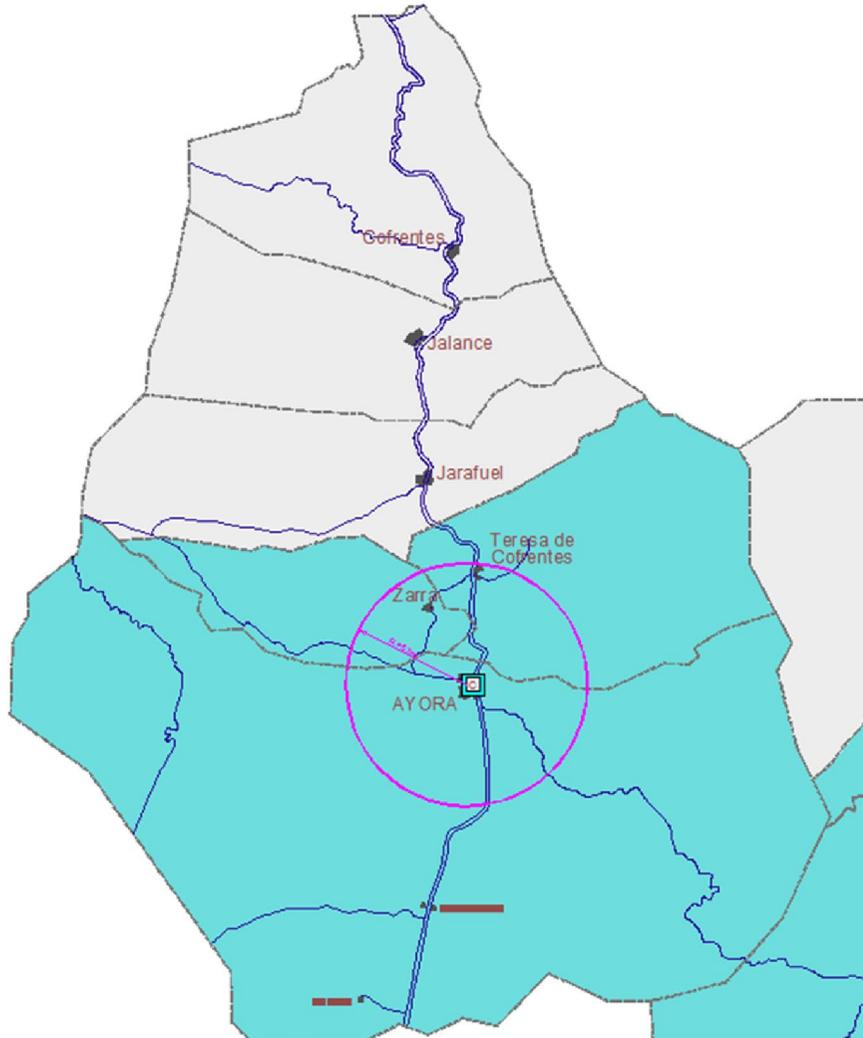
4.- OPTIMIZACIÓN DE RESULTADOS POR COMARCAS



ConSORCI per a la gestió de residus

4.- OPTIMIZACIÓN DE RESULTADOS

VALLE AYORA - COFRENTES



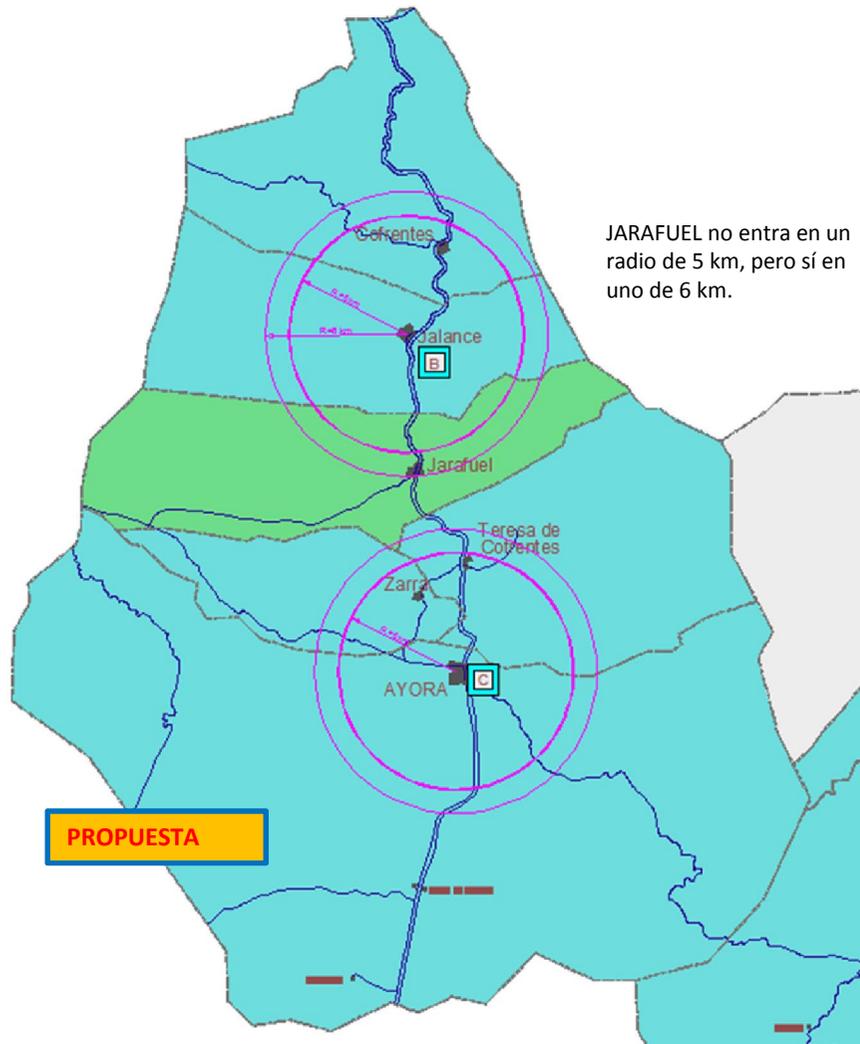
- **RESULTADOS**
- El ecoparque de AYORA tiene un área de influencia que alcanza a ZARRA y TERESA DE COFRENTES, con un total de 6441 habitantes.
- Quedan alejadas tres poblaciones con un total de 2.819 habitantes.
- Existe un ecoparque tipo B en servicio en JALANCE



Consorci per a la gestió de residus

4.- OPTIMIZACIÓN DE RESULTADOS

VALLE AYORA - COFRENTES



PROPUESTA

- Aprovechar la instalación existente en JALANCE
- Proporciona cobertura a COFRENTES
- JARAFUEL queda dentro un radio de influencia de 6 km



SE RECOMIENDA CONSORCIAR EL ECOPARQUE DE JALANCE, DE FORMA QUE LA COMARCA QUEDE CUBIERTA CON INSTALACIONES FIJAS EXISTENTES

Total:
2 ecoparques.



Ecoparque de AYORA

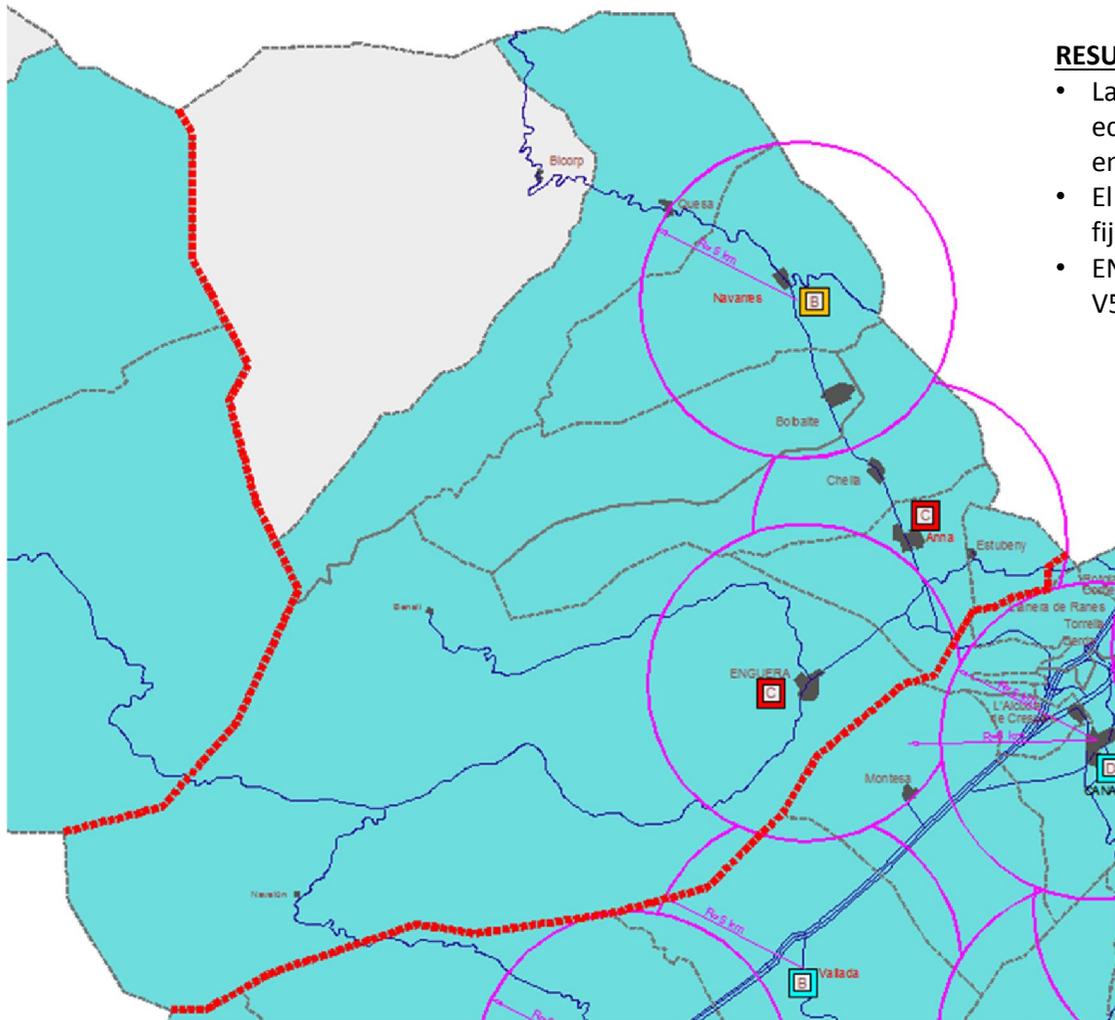
Ecoparque de JALANCE



Consorci per a la gestió de residus

4.- OPTIMIZACIÓN DE RESULTADOS

LA CANAL DE NAVARRÉS

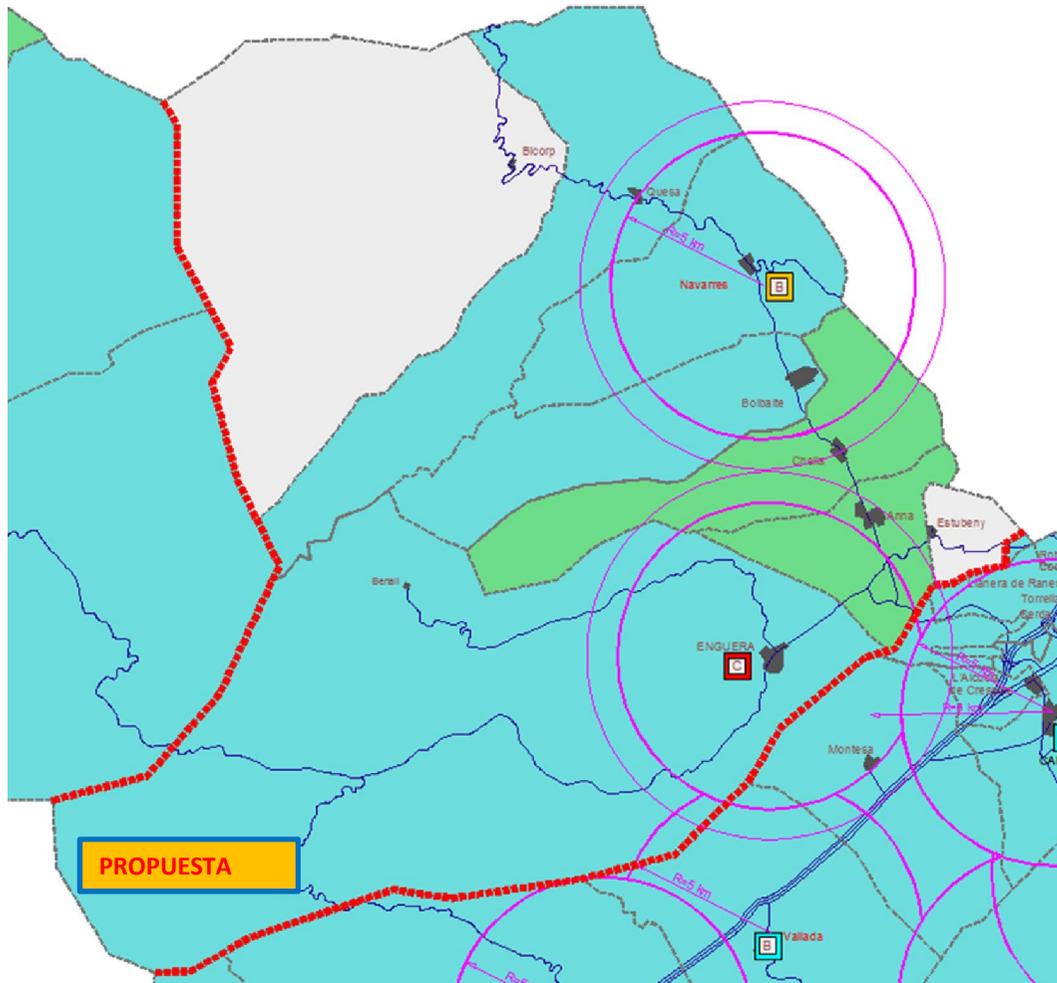


RESULTADO

- La situación actual es muy precaria al no existir ningún ecoparque en servicio. Sólo existe un ecoparque tipo B en Navarrés cerrado.
- El cálculo inicial arroja la necesidad de 3 instalaciones fijas en enguera, Navarrés y Anna.
- ENGUERA ocupa el lugar nº12 por población de todo el V5

4.- OPTIMIZACIÓN DE RESULTADOS

LA CANAL DE NAVARRÉS



PROPUESTA

- Ampliando los radios de influencia a 6 Km, los núcleos de Chella y Anna quedarían incluidos en los ámbitos de Navarrés y Enguera.
- Sólo quedan fuera los cascos urbanos de Bicorp y Estubeny.
- Se reforzará el servicio de ecomóvil esas localidades

SE RECOMIENDA CONSORCIAR EL ECOPARQUE DE NAVARRÉS Y REALIZAR UNA NUEVA INSTALACIÓN SÓLO EN EL MUNICIPIO DE ENGUERA

Total:
2 ecoparques.

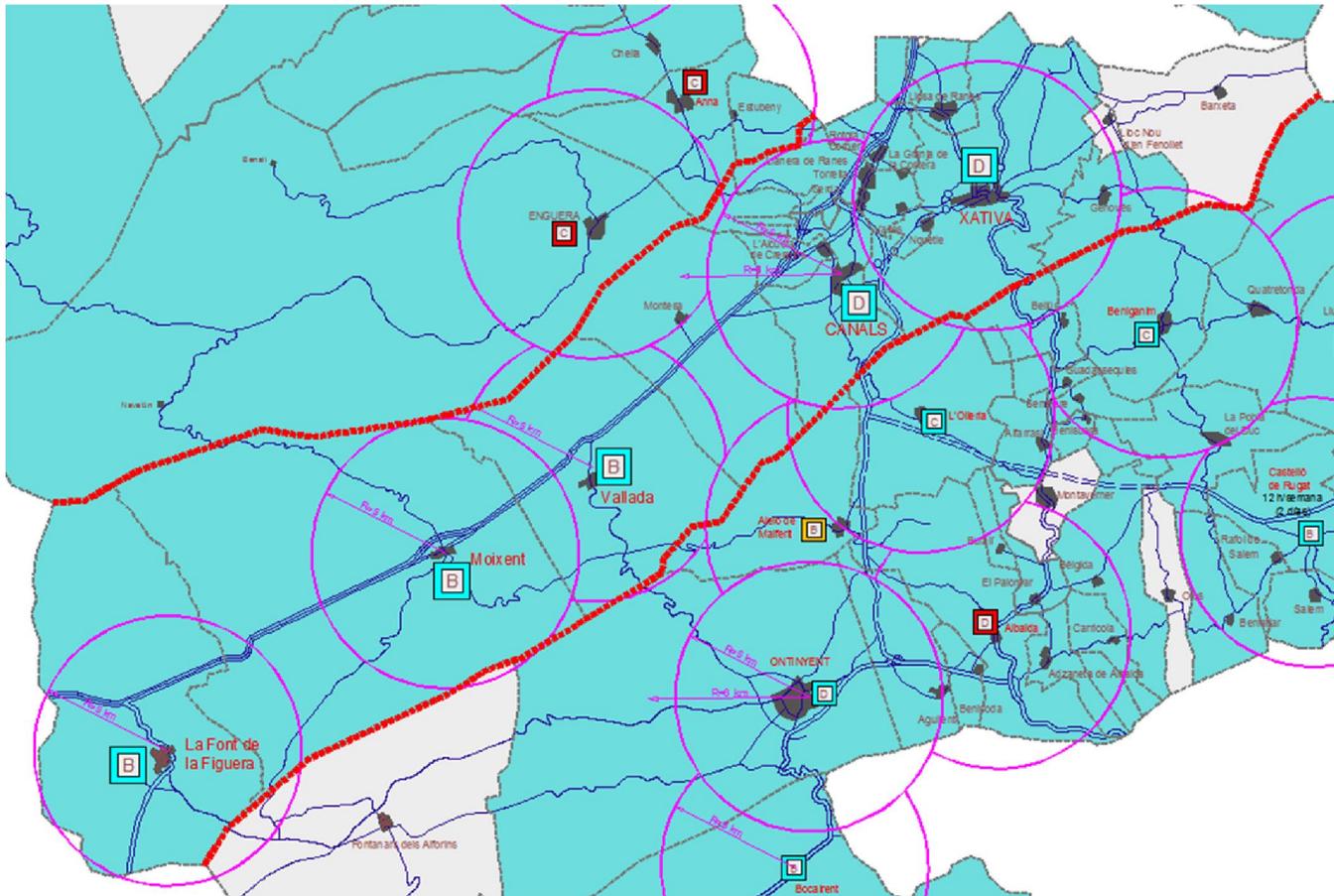
Ecoparque de NAVARRÉS

4.- OPTIMIZACIÓN DE RESULTADOS

LA COSTERA

RESULTADOS

- El cálculo establece 5 instalaciones, todas ellas ya existentes.
- Para la LA FONT DE LA FIGUERA, MOIXENT y VALLADA el servicio actual es de horario reducido, pudiendo mantenerse.
- MONTESA, formalmente recae en el área de influencia de Enguera pero no es realista puesto que la conexión por carretera supera los 17 km y 20 min.
- MONTESA dispone de ecoparque
- LLOC NOU D'EN FEOLLET y BARXETA no entran en la zona de influencia de XÀTIVA de 5 km.
- Barxeta dispone de una instalación que funciona como punto de aportación, gestionando actualmente los residuos el COR.
- El resto de municipios quedan cubiertos con CANALS y XÀTIVA.

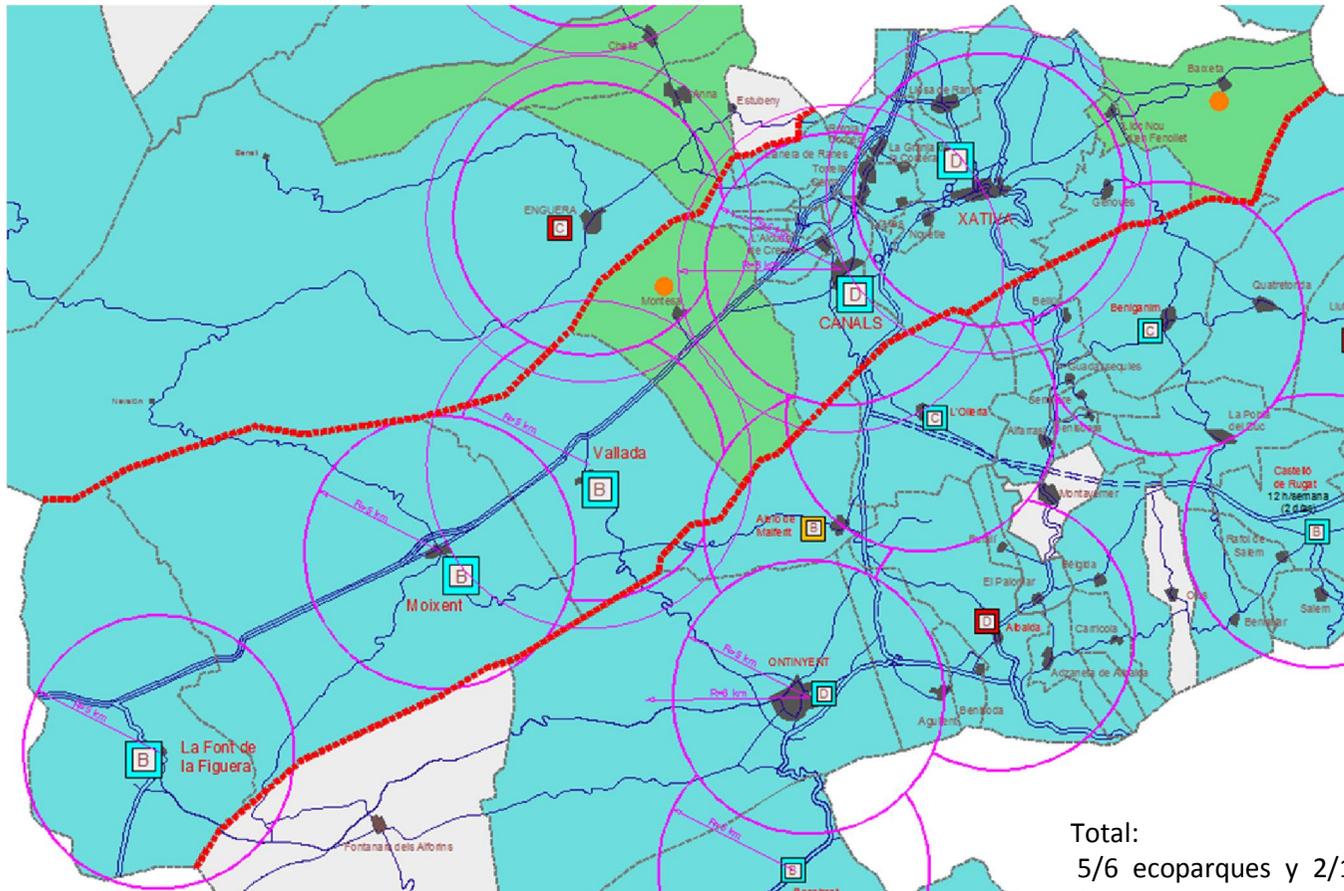




Consorci per a la gestió de residus

4.- OPTIMIZACIÓN DE RESULTADOS

LA COSTERA



PROPUESTA

PROPUESTA

- LLOC NOU D'EN FEOLLET entra en el radio ampliado a 6 Km de Xàtiva
- BARXETA queda alejada y se propone mantener el esquema actual de funcionamiento, dónde el ecoparque es un PUNTO DE APORTACIÓN DE GESTIÓN MUNICIPAL y el transporte y gestión de residuos corresponde al COR.
- MONTESA no llega a quedar dentro de ningún ámbito ampliado. Al disponer de ecoparque se propone su gestión, al menos como punto de aportación.

Total:
5/6 ecoparques y 2/1 puntos de aportación. Todas instalaciones ya existentes y en servicio.



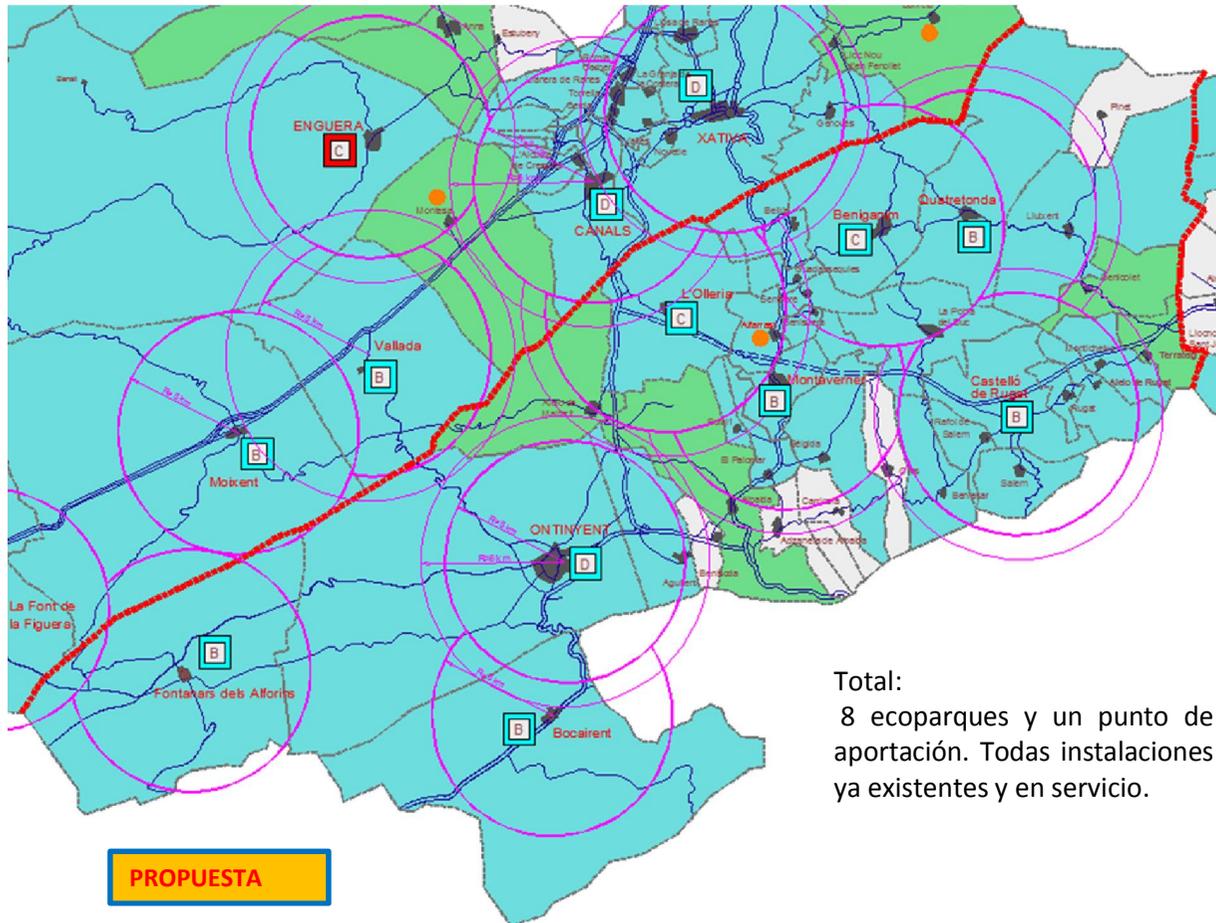
Consorci per a la gestió de residus

4.- OPTIMIZACIÓN DE RESULTADOS

LA VALL D'ALBAIDA

PROPUESTA

- Se consorcia el ecoparque de FONTANARS DELS ALFORINS con un horario de servicio proporcional a su población.
- AIELO DE MALFERIT, recae dentro del ámbito ampliado a 6 km de influencia de L'Olleria y muy próximo al de Ontinyent pudiendo evitar reabrir la instalación
- Se consorcia la instalación de QUATRETONDA, en cuya área de influencia recaen Llutxent y Benicolet
- Mantenemos ALFARRSÍ
- Si se consorcia la instalación existente de MONTAVERNER, Albaida recae dentro de su área de influencia de 6 km.
- Quedan fuera de un área de influencia, siquiera ampliada a 6 km:
 - Pinet, a más de 10 km en coche y 15 min. de Quatretonda
 - Benissoda, bien comunicada con Ontinyent
 - Otos, Carricola y Atzeneta d'Albaida quedan de Montaverner a más de 10 km en coche y 15 min.
 - Se propone reforzar las horas de ecomóvil en esa zona

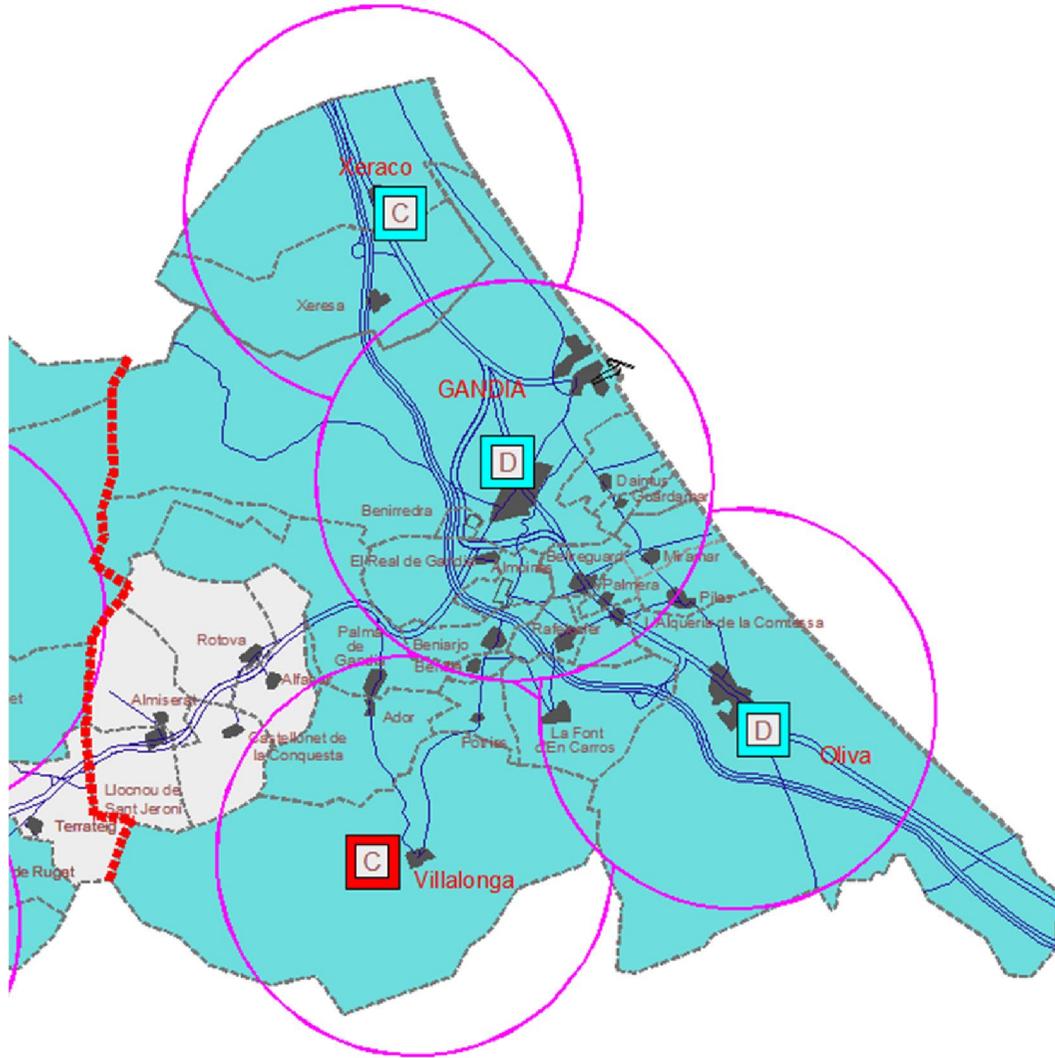




Consorci per a la gestió de residus

4.- OPTIMIZACIÓN DE RESULTADOS

LA SAFOR



RESULTADO

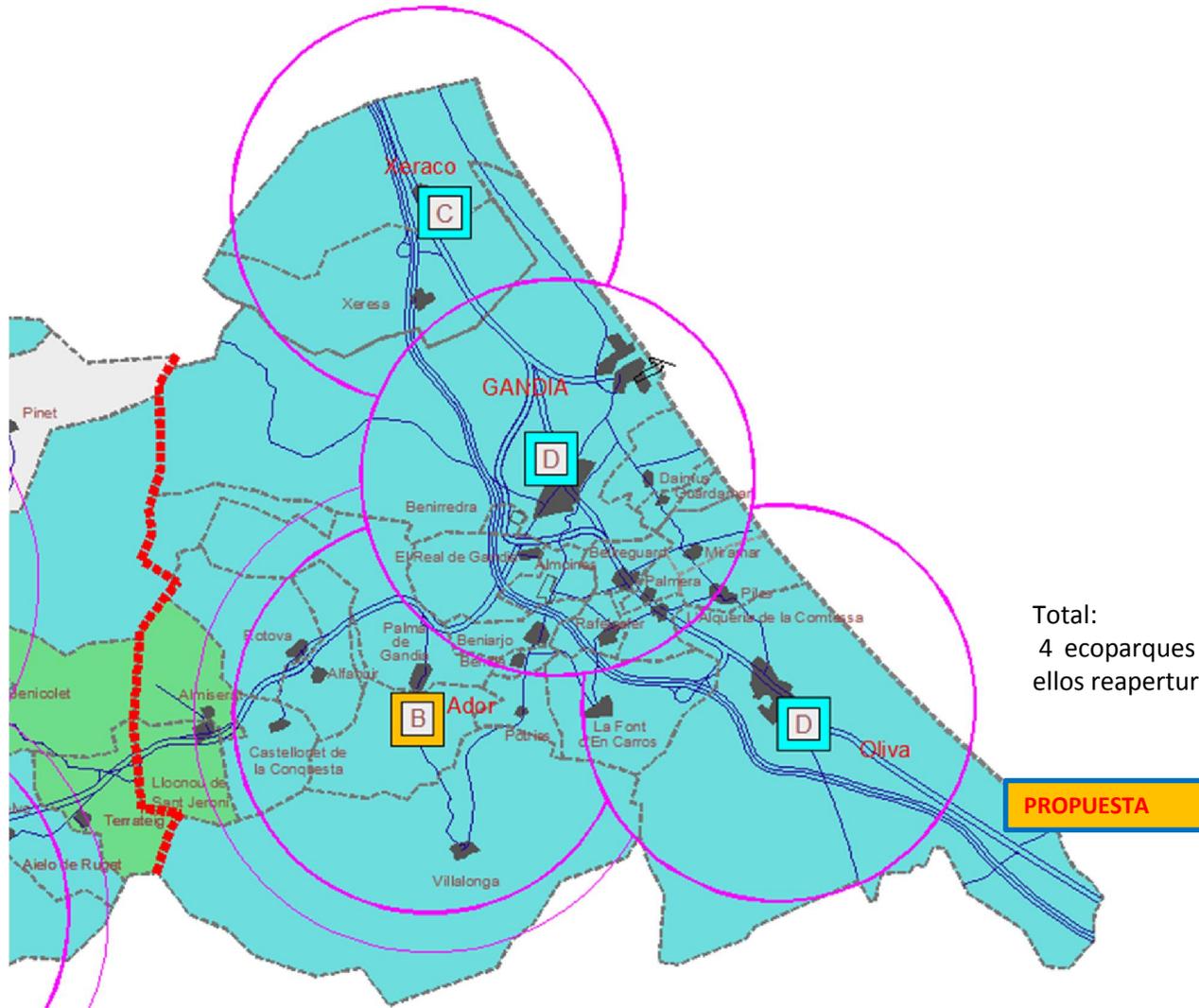
- Bajo el criterio de cálculo resultan necesarios 4 ecoparques, siendo 3 de ellos existentes en la zona costera: GANDÍA, OLIVA y XERACO.
- En el interior, aparece como necesario VILLALONGA, con un área de influencia de 8398 habitantes. No existe instalación en esa localidad
- En toda la comarca sólo existe, además de los 3 anteriores, un ecoparque tipo B en ADOR, actualmente clausurado



Consorci per a la gestió de residus

4.- OPTIMIZACIÓN DE RESULTADOS

LA SAFOR



PROPUESTA

- Si se consorcia la instalación existente en ADOR, y es viable ambientalmente su reapertura, tendría un área de influencia mayor a la de Villalonga
- ALMISERAT y LLOC NOU DE SANT JERONI quedan dentro del radio ampliado de 6 km. pero con distancias en coche de 10 km y del orden de 15 minutos.
- Se reforzará el servicio de ecomóvil

Total:
4 ecoparques existentes. 1 de ellos reapertura

PROPUESTA

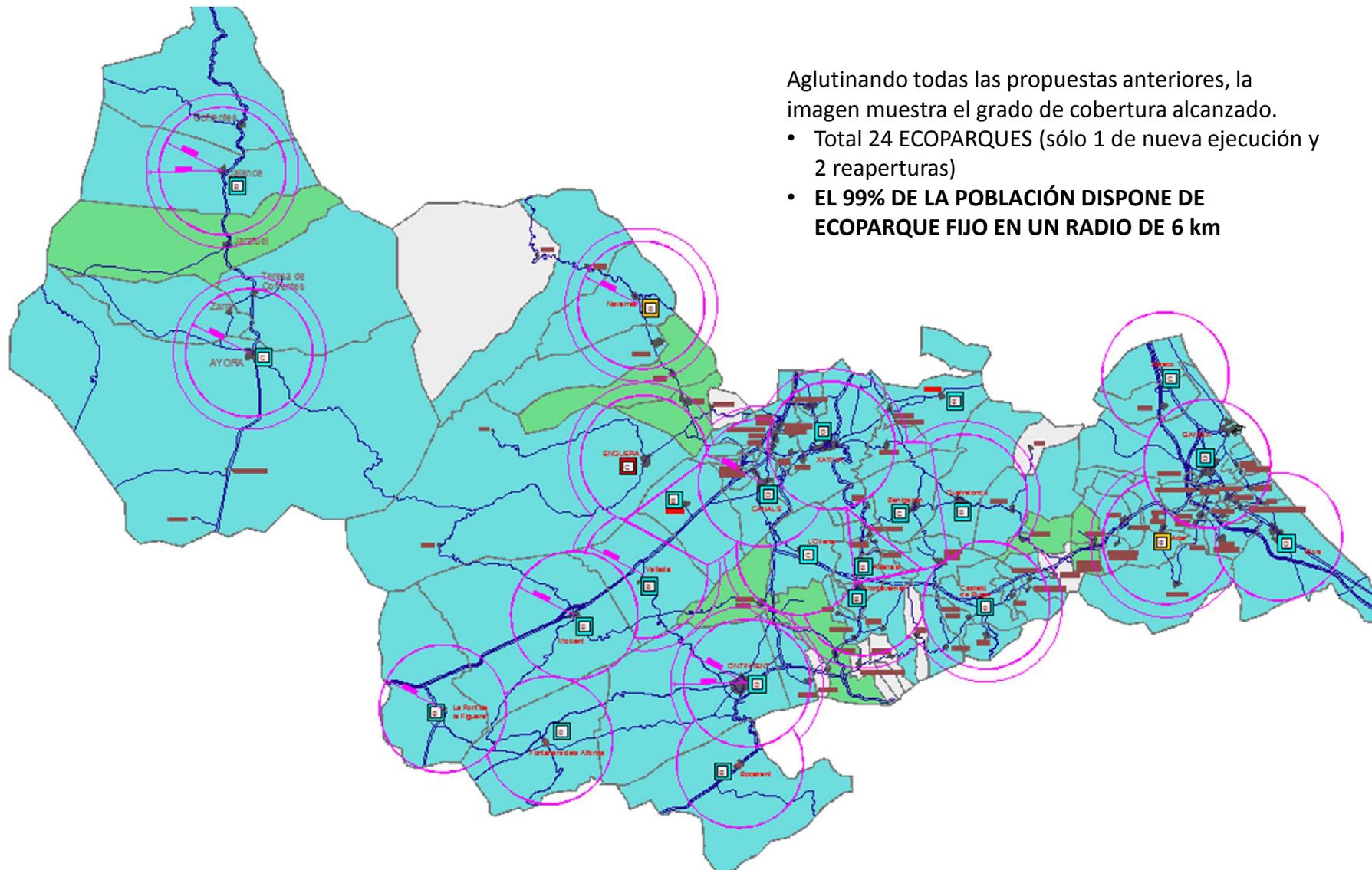


5.- PROPUESTA MAPA ECOPARQUES FIJOS



Consorci per a la gestió de residus

5.- PROPUESTA ECOPARQUES FIJOS



Aglutinando todas las propuestas anteriores, la imagen muestra el grado de cobertura alcanzado.

- Total 24 ECOPARQUES (sólo 1 de nueva ejecución y 2 reaperturas)
- **EL 99% DE LA POBLACIÓN DISPONE DE ECOPARQUE FIJO EN UN RADIO DE 6 km**

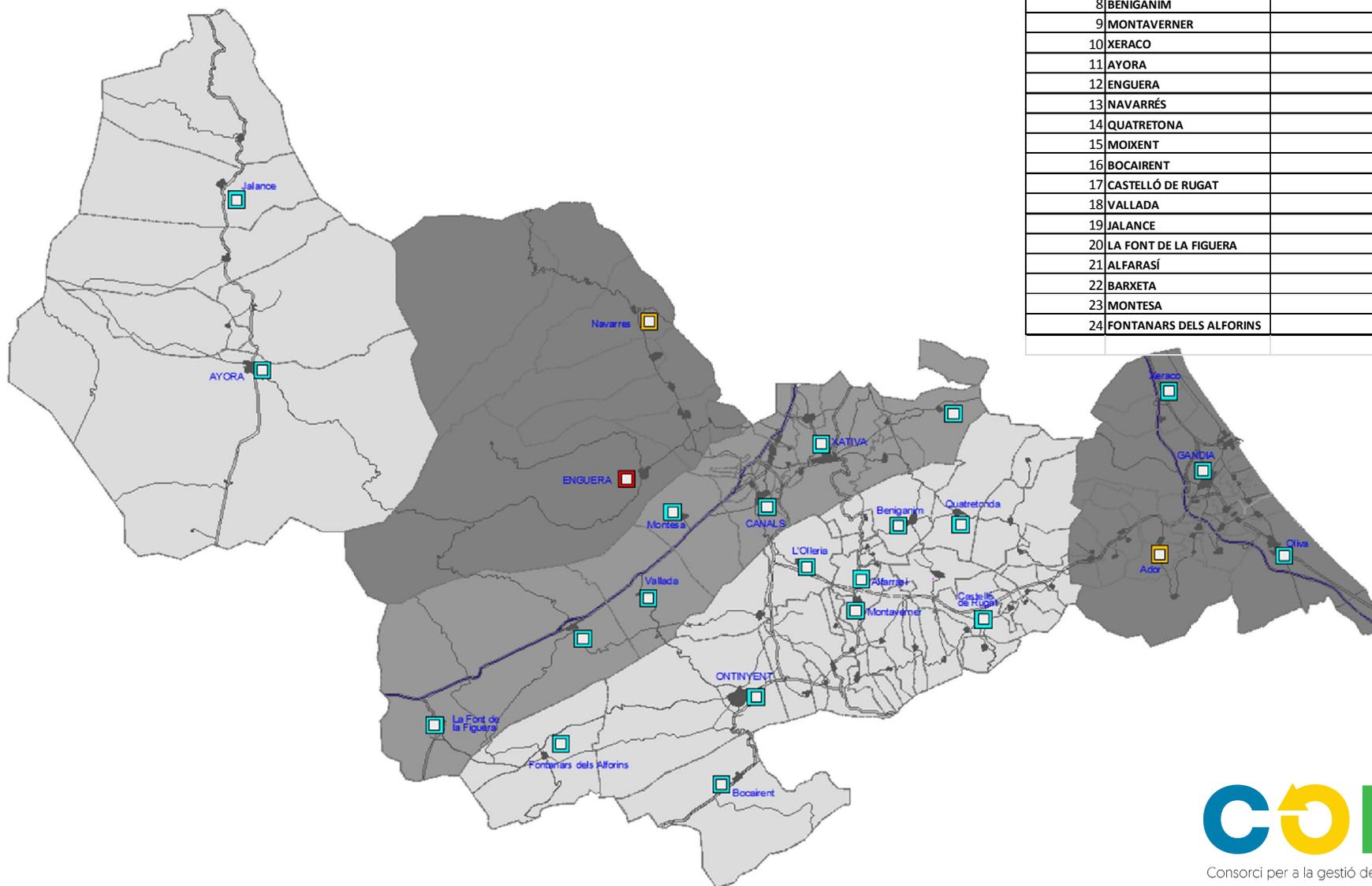


Consorci per a la gestió de residus

5.- PROPUESTA ECOPARQUES FIJOS

		PROPUESTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Municipios	Població n (HAB.)	ECOPARQUE	GANDÍA	ONTINYENT	XÀTIVA	OLIVA	CANALS	L'OLLERA	BENIGANIM	MONTAVERNER	XERACO	AYORA	ENGUERA	MOIXENT	BOCAIRENT	ADOR	VALLADA	NAVARRÉS	QUATRETONA	CASTELLÓ DE RUGAT	LA FONT DE LA FIGUERA	ALFARASÍ	JALANCE	FONTANARS DELS ALFORINS	MONTESA	BARXETA		
Palma de Gandia	1652	Ador														1652												1652
Barxeta	1615	Barxeta																									1615	1615
Beniredrà	1592	Gandia	1592																									1592
L'Alqueria de la Comessa	1504	Gandia	1504																									1504
Rafelcofer	1410	Gandia	1410																									1410
Bolbaite	1389	Navarrés																1389										1389
Ador	1374	Ador														1374												1374
Rótova	1285	Ador														1285												1285
Montesa	1257	Montesa																							1257		1257	
Alfarrasi	1247	Alfarrasí																				1247						1247
Adzaneta de Albaida	1160	Albaida																										0
Rotjà i Corbera	1144	Xàtiva			1144																							1144
Cofrentes	1097	Jalance																						1097				1097
Llanera de Ranes	1058	Xàtiva			1058																							1058
Potrís	1020	Villalonga														1020												1020
Fontanars dels Alforins	1003	Fontanars dels Alforins																						1003				1003
Palmera	992	Gandia	992																									992
Lloc Nou d'en Fenollet	919	Lloc Nou d'en Fenollet			919																							919
Jalance	914	Jalance																						914				914
Novette	856	Xàtiva			856																							856
Jarafuel	808	Jalance																						808				808
Quesa	690	Navarrés																690										690
Bélgida	683	Montaverner								683																		683
Teresa de Cofrentes	675	Ayora										675																675
Benicolet	612	Llutxent																		612								612
El Palomar	588	Montaverner								588																		588
Bicorp	533	Bicorp																										0
Lloc Nou de San Jeroni	527	Ador														527												527
Guardamar	489	Gandia	489																									489
Guadassegues	466	Alfarrasí																									466	466
Zarra	463	Ayora										463																463
Alfauir	458	Ador														458												458
Otos	455	Otos																										0
Montxeivo	455	Castelló de Rugat																			455							455
Benifà	453	Gandia	453																									453
Salem	432	Castelló de Rugat																			432							432
Benisoda	431	Albaida																										0
Rafol de Salem	423	Castelló de Rugat																			423							423

5.- PROPUESTA ECOPARQUES FIJOS



ECOPARQUE	POBLACIÓN ESTIMADA EN ÁREA DE INFLUENCIA (hab.)
1 GANDÍA	98,593
2 ONTINYENT	38,023
3 XÀTIVA	40,461
4 OLIVA	32,691
5 CANALS	18,910
6 L'OLLERIA	13,074
7 ADOR	11,073
8 BENIGANIM	9,002
9 MONTAVERNER	9,116
10 XERACO	8,120
11 AYORA	6,441
12 ENQUERA	7,795
13 NAVARRÉS	7,787
14 QUATRETONA	5,582
15 MOIXENT	4,527
16 BOCAIRENT	4,357
17 CASTELLÓ DE RUGAT	4,189
18 VALLADA	3,121
19 JALANCE	2,819
20 LA FONT DE LA FIGUERA	2,139
21 ALFARASÍ	1,956
22 BARXETA	1,615
23 MONTESA	1,257
24 FONTANARS DELS ALFORINS	1,003
	333,651

5.- PROPUESTA ECOPARQUES FIJOS

INSTALACIONES CON DE SISTEMA "MI CUENTA AMBIENTAL"



Consorci per a la gestió de residus

	ECOPARQUE	POBLACIÓN ESTIMADA EN ÁREA DE INFLUENCIA (hab.)	TIPO	TIPOLOGÍA DESEABLE POR POBLACIÓN	INSTALAR "BÁSCULA MI CUENTA AMBIENTAL"
1	GANDÍA	98,593	D	D	SI
2	ONTINYENT	38,023	D	D	SI
3	XÀTIVA	40,461	D	D	SI
4	OLIVA	32,691	D	D	SI
5	CANALS	18,910	D	D	SI
6	L'OLLERIA	13,074	C	D	SI
7	ADOR	11,073	B	D	SI
8	BENIGANIM	9,002	C	C	SI
9	MONTAVERNER	9,116	B	C	SI
10	XERACO	8,120	C	C	SI
11	AYORA	6,441	C	C	SI
12	ENGUERA	7,795	C	C	SI
13	NAVARRÉS	7,787	B*	C	SI
14	QUATRETONA	5,582	B*	C	SI
15	MOIXENT	4,527	B*	B	NO
16	BOCAIRENT	4,357	B*	B	NO
17	CASTELLÓ DE RUGAT	4,189	B*	B	NO
18	VALLADA	3,121	B*	B	NO
19	JALANCE	2,819	B*	B	NO
20	LA FONT DE LA FIGUERA	2,139	B*	B	NO
21	ALFARASÍ	1,956	B*	B	NO
22	BARXETA	1,615	B*	B	NO
23	MONTESA	1,257	B*	B	NO
24	FONTANARS DELS ALFORINS	1,003	B*	B	NO
		333,651	*Disposición en doble cota		

Dado que el PIRCV-13 aconseja instalar básculas a partir de las instalaciones tipo C, se propone el criterio de instalar báscula de pesajes y sistema de **MI CUENTA AMBIENTAL** en aquellas instalaciones que, por población en su ámbito de influencia superen los 5.000 hab.

	hab.	% sobre V5
TOTAL POBLACIÓN CON SISTEMA DE "MI CUENTA AMBIENTAL" EN ECOPARQUE FIJO EN RADIO INFLUENCIA 5-6 Km (hasta 10 min)	306,668	91.91%
TOTAL POBLACIÓN CON SISTEMA DE "MI CUENTA AMBIENTAL" EN ECOPARQUE FIJO EN RADIO INFLUENCIA 8 Km (hasta 15 min)	316,142	93.88%

ADEMÁS, TODOS LOS MUNICIPIOS TENDRÁN SERVICIO DE MI CUENTA AMBIENTAL CON LOS ECO MÓVILES



6.- ECOPARQUES MÓVILES

6.- ECOPARQUES MÓVILES

- El COR ha decidido incorporar a la red consorciada de ecoparques instalaciones móviles con el siguiente servicio mínimo semanal:

población	horas servicio ecomóvil
> 50,000	24 HORAS/semana
25000-50000	20 HORAS/semana
15000-25000	16 HORAS/semana
8000-15000	12 HORAS/semana
4000-8000	6 HORAS/semana
2000-4000	4 HORAS/semana
1000-2000	3 HORAS/semana
<1000	2 HORAS/semana

- La Memoria Económica de la Ordenanza Fiscal 2017 estimó la necesidad de 11 unidades móviles para cubrir ese servicio.
- Se han definido las rutas de cada uno de esos ecomóviles comprobando que es viable prestar el servicio a todos los municipios con ECOPARQUES DESCARGABLES, similares al ya existente en el COR. De ese modo:
 - se optimizan las inversiones en camiones de transporte, que se pueden emplear también para transporte de contenedores de ecoparques fijos
 - Se aumenta la capacidad de carga de los ecomóviles
 - Permite acoplar a todas las unidades un remolque contenedor adicional, caso de ser necesario
 - Todos los municipios recibirán el mismo servicio de ecomóvil
- Se propone aumentar el servicio de la tabla anterior para aquellos municipios que quedaban fuera del radio de influencia de 5 km de una instalación fija

INCREMENTO de horas ECOMÓVIL	%
Jarafuel (*)	50%
Bicorp (*)	50%
Anna (*)	50%
Chella (*)	50%
Estubeny (*)	50%
Adtzaneta de Albaida (*)	33%
Benisoda (*)	50%
Albaida (*)	33%
Aielo de Malferit (*)	33%
Otos (*)	50%
Pinet (*)	50%
Carrícola (*)	50%
Benicolet (*)	50%
Lloc Nou de San Jeroni (*)	50%
Terrateig (*)	50%
Almiserat (*)	50%
Villalonga (*)	33%

Base de Operaciones	Municipio	Población	Ecoparque fijo	Ecoparque móvil	Horas/sem ana ECO MÓVIL	RUTA
AYORA	Ayora	5,303 Hab.	SI	SI	6	1
	Cofrentes	1,097 Hab.		SI	3	1
	Jalance	914 Hab.	SI	SI	2	1
	Jarafuel (*)	808 Hab.		SI	3	1
	Teresa de Cofrentes	675 Hab.		SI	2	1
	Zarra	463 Hab.		SI	2	1
	Moixent	4,527 Hab.	SI	SI	6	1
	Vallada	3,121 Hab.	SI	SI	4	1
	Font de la Figuera	2,139 Hab.	SI	SI	4	1
	Fontanars dels Alforins	1,003 Hab.	SI	SI	3	1
XÀTIVA	Navarrés	3,104 Hab.	SI	SI	4	2
	Bolbaite	1,389 Hab.		SI	3	2
	Quesa	690 Hab.		SI	2	2
	Bicorp (*)	533 Hab.		SI	3	2
	Enguera	5,083 Hab.	SI	SI	6	2
	Anna (*)	2,712 Hab.		SI	6	2
	Chella (*)	2,604 Hab.		SI	6	2
	Estubeny (*)	119 Hab.		SI	3	2
	Montesa	1,257 Hab.	SI	SI	3	2
	Llanera de Ranes	1,058 Hab.		SI	3	2
ONTINYENT	Ontinyent	35,621 Hab.	SI	SI	20	3
	Agullent	2,402 Hab.		SI	4	3
	Adtzaneta de Albaida (*)	1,160 Hab.		SI	4	3
	Benisoda (*)	431 Hab.		SI	3	3
	Bocairent	4,357 Hab.	SI	SI	6	3
XÀTIVA	Albaida (*)	5,987 Hab.		SI	8	4
	Aielo de Malferit (*)	4,705 Hab.		SI	8	4
	Xàtiva	29,095 Hab.	SI	SI	20	4
	Rotglà i Corbera	1,144 Hab.		SI	3	4
XÀTIVA	Canals	13,628 Hab.	SI	SI	12	5
	L'Alcudia de Crespins	5,282 Hab.		SI	6	5
	L'Ollería	8,369 Hab.	SI	SI	12	5
	Beniganim	6,120 Hab.	SI	SI	6	5
XÀTIVA	Llosa de Ranes	3,575 Hab.		SI	4	6
	Genovés	2,821 Hab.		SI	4	6
	Barxeta	1,615 Hab.	SI	SI	3	6
	Lloc nou d'en Fenollet	919 Hab.		SI	2	6
	Novetle	856 Hab.		SI	2	6
	Cerdá	361 Hab.		SI	2	6
	La Granja de la Costera	331 Hab.		SI	2	6
	Torrella	156 Hab.		SI	2	6
	Vallés	145 Hab.		SI	2	6
	Guadasequies	466 Hab.		SI	2	6
	Bellús	326 Hab.		SI	2	6
	Benisuera	191 Hab.		SI	2	6
	Sempere	52 Hab.		SI	2	6

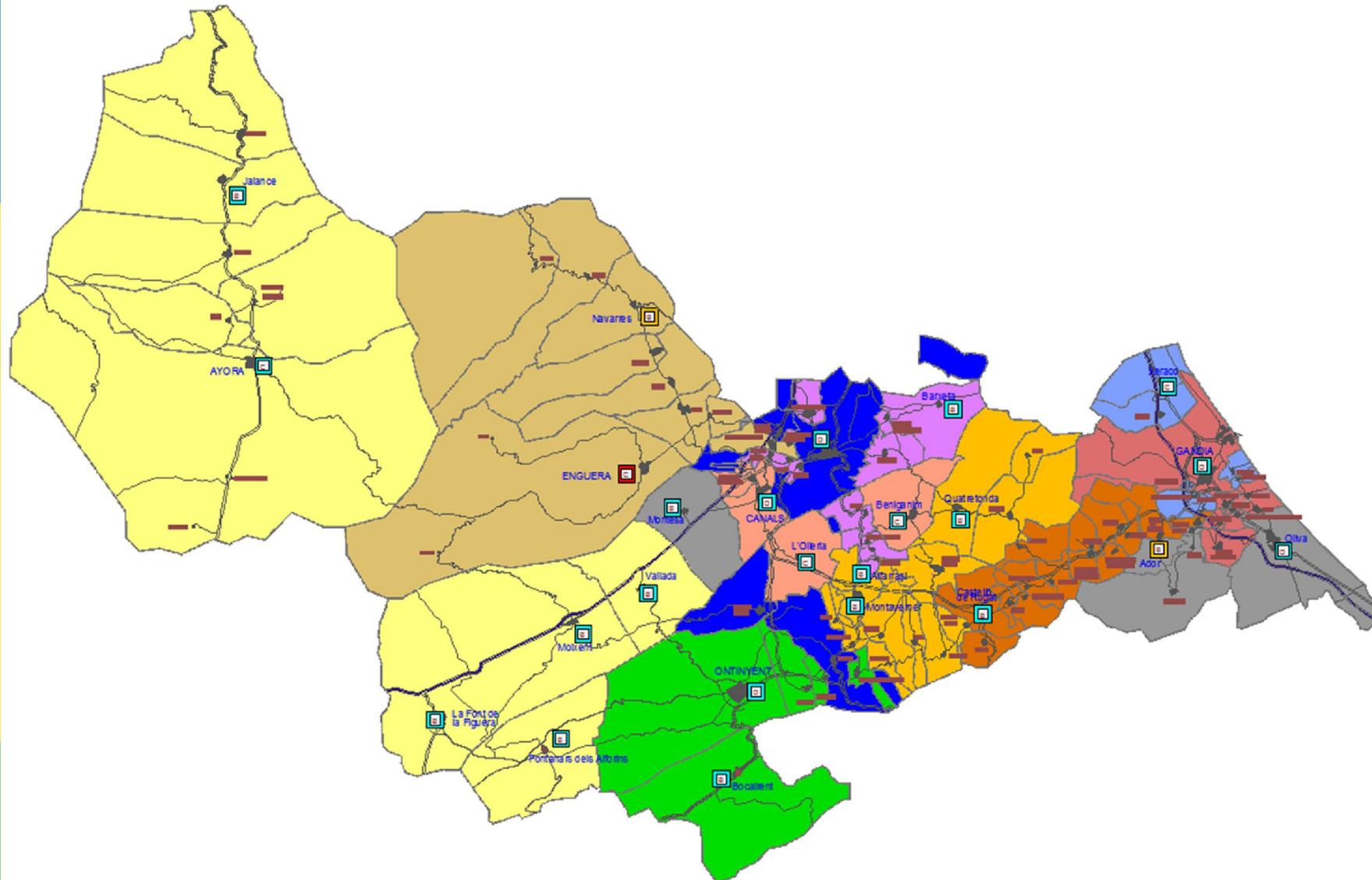
Base de Operaciones	Municipio	Población	Ecoparque fijo	Ecoparque móvil	Horas/sem ana ECO MÓVIL	RUTA
ONTINYENT	La Pobra del Duc	2,556 Hab.		SI	4	7
	Lluxent	2,422 Hab.		SI	4	7
	Quatretonda	2,378 Hab.	SI	SI	4	7
	Montaverner	1,691 Hab.	SI	SI	3	7
	Alfarrasí	1,247 Hab.	SI	SI	3	7
	Bélgida	683 Hab.		SI	2	7
	El Palomar	588 Hab.		SI	2	7
	Otos (*)	455 Hab.		SI	3	7
	Pinet (*)	170 Hab.		SI	3	7
	Bufalí	167 Hab.		SI	2	7
	Rafol de Salem	423 Hab.		SI	2	7
	Beniatjar	240 Hab.		SI	2	7
	Carrícola (*)	98 Hab.		SI	3	7
	RÒTOVA	Castelló de Rugat	2,287 Hab.	SI	SI	4
Beniarjó		1,754 Hab.		SI	3	8
Palma de Gandía		1,652 Hab.		SI	3	8
Rótova		1,285 Hab.		SI	3	8
Montixelvo		665 Hab.		SI	2	8
Benicolet (*)		612 Hab.		SI	3	8
Lloc Nou de San Jeroni (*)		527 Hab.		SI	3	8
Alfauir		458 Hab.		SI	2	8
Salem		432 Hab.		SI	2	8
Terrateig (*)		300 Hab.		SI	3	8
Almiserat (*)		272 Hab.		SI	3	8
Rugat		179 Hab.		SI	2	8
Aielo de Rugat		173 Hab.		SI	2	8
Castellonet de la Conquesta		133 Hab.		SI	2	8
RÒTOVA	Villalonga (*)	4,352 Hab.		SI	8	9
	Ador	1,374 Hab.	SI	SI	3	9
	Potries	1,020 Hab.		SI	3	9
	Beniflá	453 Hab.		SI	2	9
	Oliva	26,190 Hab.	SI	SI	20	9
RÒTOVA	Bellreguard	4,623 Hab.		SI	6	10
	La Font d'En Carrós	3,761 Hab.		SI	4	10
	Piles	2,740 Hab.		SI	4	10
	Miramar	2,620 Hab.		SI	4	10
	L'Alquería de la Comtessa	1,504 Hab.		SI	3	10
	Rafelcofer	1,410 Hab.		SI	3	10
	Palmera	992 Hab.		SI	2	10
	Gandía				8	10
RÒTOVA	Gandía	75,514 Hab.	SI	SI	16	11
	Xeraco	5,881 Hab.	SI	SI	6	11
	Xeresa	2,239 Hab.		SI	4	11
	Daimús	3,054 Hab.		SI	4	11
	Almoines	2,302 Hab.		SI	4	11
	Real de Gandía	2,286 Hab.		SI	4	11
	Benirredrá	1,592 Hab.		SI	3	11
	Guardamar	489 Hab.		SI	2	11

6.- ECOPARQUES MÓVILES

RUTAS DE LOS ECOMÓVILES



Consorci per a la gestió de residus



RUTA 1		Semana TIPO					
Municipio	Población	L	M	X	J	V	S
Ayora	5,303						
La Font de la Figuera+Fontanars	2,139						
Moixent	4,527						
Vallada	3,121						
Jarafuel+Teresa de Cofrentes+Zarra	1,946						
Jalance+Cofrentes	2,011						
	19,047						

RUTA 2		Semana TIPO					
Municipio	Población	L	M	X	J	V	S
Llanera de Ranes + Estubeny	1,376						
Enguera	5,083						
Anna	5,316						
Chella	1,223						
Bicorp+Quesa	4,493						
Navarrés+Bolbaite	1,058						
	18,549						

RUTA 3		Semana TIPO					
Municipio	Población	L	M	X	J	V	S
Ontinyent	35,621						
Ontinyent							
Ontinyent							
Ontinyent - Agullent	2,402						
Bocairent	4,357						
Atzaneta de Albaida+Benisoda	1,591						
	43,971						

RUTA 4		Semana TIPO					
Municipio	Población	L	M	X	J	V	S
Albaida	5,987						
Aielo de Malferit	4,803						
Xativa	29,095						
Xativa							
Xativa							
Xàtiva+Rotgà i Corberà	1,144						
	41,029						



Consorci per a la gestió de residus

RUTA 5		Semana TIPO					
Municipio	Población	L	M	X	J	V	S
Canals	13,628						
Canals							
L'Alcudia de Crespins	5,282						
L'Olleria	8,369						
L'Olleria							
Benigànim	6,120						
	33,399						

RUTA 6		Semana TIPO					
Municipio	Población	L	M	X	J	V	S
Llosa de Ranes + Cerdá	3,936						
Torrella+La Granja de la Costera+Vallés	632						
Genovés + Lloc Nou d'En Fenollet	3,740						
Barxeta + Novetlé	2,471						
Bellus + Guadassegues	792						
Sempere+Benisuera	243						
	11,814						

RUTA 7		Semana TIPO					
Municipio	Población	L	M	X	J	V	S
Alfarras+Bufali	1,414						
El Palomar+Belgida+Otos	1,726						
Montaverner+La Pobla del Duc	4,247						
Lluxent+Pinet	2,592						
Quatretonda + Rafol de Salem	2,801						
Beniatjar + Carrícola	240						
	13,020						

RUTA 8		Semana TIPO					
Municipio	Población	L	M	X	J	V	S
Castelló de Rugat + Salem	2,719						
Rugat + Montixelvo + Benicolet	1,456						
Aielo de Rugat+Terrateig + Lloc Nou de Sant Jeroni	1,000						
Almiserat + Castellon de la Conquesta + Alfauir	863						
Rótova + Palma de Gandía	2,937						
Beniarjó	1,754						
	10,729						

RUTA 8		Semana TIPO					
Municipio	Población	L	M	X	J	V	S
Castelló de Rugat + Salem	2,719						
Rugat + Montixelvo + Benicolet	1,456						
Aielo de Rugat+Terrateig + Lloc Nou de Sant Jeroni	1,000						
Almiserat + Castellonet de la Conquesta + Alfauir	863						
Rótova + Palma de Gandía	2,937						
Beniarjó	1,754						
	10,729						

RUTA 9		Semana TIPO					
Municipio	Población	L	M	X	J	V	S
Villalonga	4,352						
Potries + Ador	2,394						
Benifla + Oliva	26,643						
Oliva							
Oliva							
Oliva							
	33,389						

RUTA 10		Semana TIPO					
Municipio	Población	L	M	X	J	V	S
Gandía + Gandía	75,514						
Gandía + Almoines	2,302						
Guardamar + Daimús	3,543						
Real de Gandía + Benirredrá	3,878						
Xeresa	2,239						
Xeraco	5,881						
	93,357						

RUTA 11		Semana TIPO					
Municipio	Población	L	M	X	J	V	S
Gandía + Gandía	75,514						
Gandía + Almoines	2,302						
Guardamar + Daimús	3,543						
Real de Gandía + Benirredrá	3,878						
Xeresa	2,239						
Xeraco	5,881						
	93,357						

6.- CONCLUSIONES

Los retrasos en el comienzo del periodo definitivo del Contrato de Concesión de Obra Pública vigente, han dejado la red Consorciada de Ecoparques del COR apenas iniciada con sólo dos instalaciones, frente a los 57 ecoparques adjudicados.

El nuevo Plan Integral de Residuos (PIRCV-13) establece nuevas reglas para configurar la red de ecoparques que permiten reducir el número de instalaciones fijas respecto del Plan Zonal.

Además se permite la inclusión de ecoparques móviles que pueden sustituir a las instalaciones fijas.

Partiendo de las nuevas reglas para la localización de los ecoparques hemos obtenido en primer lugar la distribución de instalaciones óptima, pero que dejaría fuera ecoparques ya existentes y en servicio y requeriría invertir en 6 instalaciones nuevas. Dado que cerrar instalaciones en funcionamiento no es la vía para mejorar los ratios de separación en origen, se ha intentado optimizar la propuesta realizando cambios en base a dos premisas:

- Consorciar las instalaciones existentes
- introducir ecoparques móviles que complementen la red de fijos

Se concluye con una propuesta de **RED CONSORCIADA** compuesta por:

- 24 ecoparques fijos
- 11 ecoparques móviles

