



Buscat ierras SL CIF B98750409

[www.buscat ierras.com](http://www.buscat ierras.com)

# **Estudio preliminar BANCO DE TIERRAS BENILLOBA**



AJUNTAMENT  
**BENILLOBA**



DIPUTACIÓN  
DE ALICANTE

## Tabla de contenido

<b>1. INFORMACIÓN DE ACTUACIONES DEL BANCO DE TIERRAS</b>	<b>3</b>
<b>FASE 1: ESTUDIO PRELIMINAR Y PUESTA EN MARCA</b>	<b>3</b>
<b>2. ESTUDIO TERRITORIAL BÁSICO</b>	<b>4</b>
2.1. EQUIPO DE TRABAJO	4
2.2. INTRODUCCIÓN	4
2.3. MATERIAL Y MÉTODOS	5
FASE DE DIAGNÓSTICO	5
FASE COMPROBACION	5
FASE DE ANÁLISIS Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	6
2.4. RESULTADOS DEL ESTUDIO TERRITORIAL	7
RESULTADOS DEL ANÁLISIS TERRITORIAL POR ZONAS	8
RESULTADOS DEL ANÁLISIS TERRITORIAL DEL TOTAL DE POLÍGONOS CATASTRALES	11
2.5. CONCLUSIONES	13
<b>3. PLAN DE COMUNICACIÓN</b>	<b>14</b>
3.1 OBJETIVOS	14
3.2 RECOMENDACIÓN DE ACTUACIONES	14
3.3 PROPUESTA DE LOGOTIPO	17
<b>4. ANEXO. LISTADO DE PARCELAS ABANDONADAS</b>	<b>18</b>

# 1. INFORMACIÓN DE ACTUACIONES DEL BANCO DE TIERRAS

## FASE 1: ESTUDIO PRELIMINAR Y PUESTA EN MARCA

El Banco de Tierras es un servicio de gestión del parcelario rústico del municipio para la recuperación agraria. Es una herramienta útil para el relevo generacional y para el emprendimiento agrario. A través del Banco de Tierras se pueden iniciar sinergias que van desde el fomento agrario escolar y huertos comunitarios hasta la creación de negocios agroalimentarios.

Si además se tiene en cuenta que trabajar la tierra supone gestionar el territorio, fijar población y luchar contra el cambio climático, entonces se puede considerar que es una necesaria iniciativa.

La FASE 1 de la puesta en marcha de un Banco de Tierras en un municipio cuenta de los siguientes apartados:

### ESTUDIO TERRITORIAL BÁSICO

- Inspección con dispositivo aéreo o con cartografía digital reciente
- Clasificación de las parcelas según su estado
- Informe complementario

### PLAN DE COMUNICACIÓN

- Recomendaciones
- Propuesta de logotipos del Banco de Tierras

## 2. ESTUDIO TERRITORIAL BÁSICO

### 2.1. EQUIPO DE TRABAJO

Este trabajo de análisis y diagnóstico ha sido realizado por los técnicos:

- Jose Ferrero Albert: Licenciado en Ciencias Ambientales (colegiado nº: 808)
- Javier Puig Ochoa: Licenciado en Ciencias Ambientales y Máster Universitario en Sanidad y Producción Vegetal
- Joan Carles Caldentey Matheu: Técnico Agrícola y Dinamizador Rural

Tanto la propuesta de trabajo, como los métodos, el trabajo de campo y la redacción de este informe; han sido realizados por estos técnicos.

Los técnicos y la empresa agradecemos la confianza depositada en nosotros para la realización de este ilusionante trabajo.

### 2.2. INTRODUCCIÓN

La misma tierra que nos dio de comer durante siglos y que aportó el capital inicial para la incipiente industria, está ahora mismo olvidada socialmente.

La industria que genera puestos de trabajo, progreso y riqueza, también favorece las concentraciones urbanas y la despoblación de los entornos rurales. Con ello, también desatención y abandono de tierras que hasta hace unas décadas eran nuestro sostenimiento. Esto tiene sus consecuencias en forma de erosión, degradación del paisaje y riesgo de incendio entre otros.

Este problema, generalizado en toda Europa (y en gran parte del mundo), ha despertado la atención de expertos y responsables políticos. Las políticas de ayuda no siempre consiguen los efectos deseados, pero cada día aparecen nuevas herramientas políticas y de gestión que van aportando soluciones puntuales, que esperamos que un día se puedan conectar todas ellas para dar una solución integral a los entornos rurales en general ya las iniciativas agrícolas en particular.

Este trabajo que aquí se presenta, es una de estas herramientas que se han utilizado históricamente pero no de manera organizada. Las propiedades agrícolas siempre han cedido o alquilado, o se han trabajado mediante aparcería o "medianeros".

En la actualidad hay varias iniciativas que trabajan para estimular, crear y gestionar esta herramienta que llamamos "Banco de Tierras". Un Banco de Tierras consiste en un registro de campos que sus propietarios están dispuestos a ceder o alquilar. Las personas interesadas en ampliar la cantidad de tierras que trabajan o al iniciar una nueva actividad agraria, pueden consultar este registro y contactar con los propietarios para acordar con el modelo de cesión. El gestor se encarga de gestionar los contactos y facilitar los acuerdos.

Este trabajo se ha dedicado concretamente a la creación de un censo de campos abandonados, con la intención de ofrecer la información necesaria en el ayuntamiento para la puesta en marcha del Banco de Tierras en Benilloba. Tal y como se verá en los apartados siguientes,

Benilloba no es una excepción y acumula mucha superficie de cultivo en abandono con el que corre con los riesgos asociados a esta situación.

La puesta en marcha de un Banco de Tierras aumenta las oportunidades de trabajo y negocio relacionados con el sector agrario. Si además se tiene en cuenta que trabajar la tierra supone gestionar el territorio, fijar población y luchar contra el cambio climático, entonces se puede considerar que es una fantástica iniciativa.

## 2.3. MATERIAL Y MÉTODOS

### FASE DE DIAGNÓSTICO

El estudio territorial del estado de conservación y producción del territorio agrícola de San Miguel de Salinas se realiza mediante la interpretación cartográfica del estado de cada parcela catastral del municipio. Para ello, se obtienen de la Sede Electrónica del Catastro la información catastral del parcelario rústico del municipio (salvo titularidad y valor catastral) en formato de cartografía vectorial (SHAPEFILE) y se analiza en un software de gestión geográfica (ArcSIG, QSIG, etc) con la ayuda de ortofotografías aéreas digitales del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) con resolución de 25 cm actualizadas anualmente y disponibles para su descarga en el centro de descargas del Instituto Cartográfico Valenciano. Para el análisis, mediante la visualización cartográfica a través de las fotografías aéreas, se asigna a cada parcela una categoría, de un total de 5 categorías:

- **CULTIVADO.** Aquellas parcelas que se encuentran en explotación
- **SEMI-CULTIVADO.** Aquellas que solamente una pequeña extensión de la parcela está cultivada, pequeñas parcelas de con huerto de autoconsumo, zonas en mantenimiento (poco labradas, sin reposiciones y poda escasa), o zona de pastos o cereales.
- **ABANDONO.** Parcelas que hace tiempo que no reciben trabajos de labor.
- **SIN INTERÉS AGRARIO.** Parcelas de uso urbano o industrial, espacios de desecho o zona de aparcamiento de vehículos, edificaciones públicas, zona residencial en parcelario rustico o de ocio, vías públicas y vaguadas.
- **FORESTAL.** Parcelas donde antiguamente se cultivaba y la vegetación arbórea silvestre se ha adueñado de ellas. Parcelas que por su orografía es de difícil uso agrario.

El análisis territorial del número de parcelas y superficie ocupada por cada categoría se realiza dividiendo en una zonificación de polígonos catastrales que se verá influenciada por las características del territorio, la orografía o las divisiones producidas por grandes vías de comunicación (Autovías, Carreteras Nacionales, Vías de Tren, Vías Pecuarias, etc)

## FASE COMPROBACION

En esta segunda fase el procedimiento de trabajo consiste en recorrer la zona rústica del municipio y comprobar cada parcela de acuerdo con las categorías predefinidas anteriormente. Hay que tener en cuenta que la cartografía catastral no está actualizada y que algunos puntos de la red de caminos no se encuentran en condiciones de uso, por lo que alguna parcela se ha quedado sin catalogar por no contar con ningún acceso conocido por el equipo de trabajo.

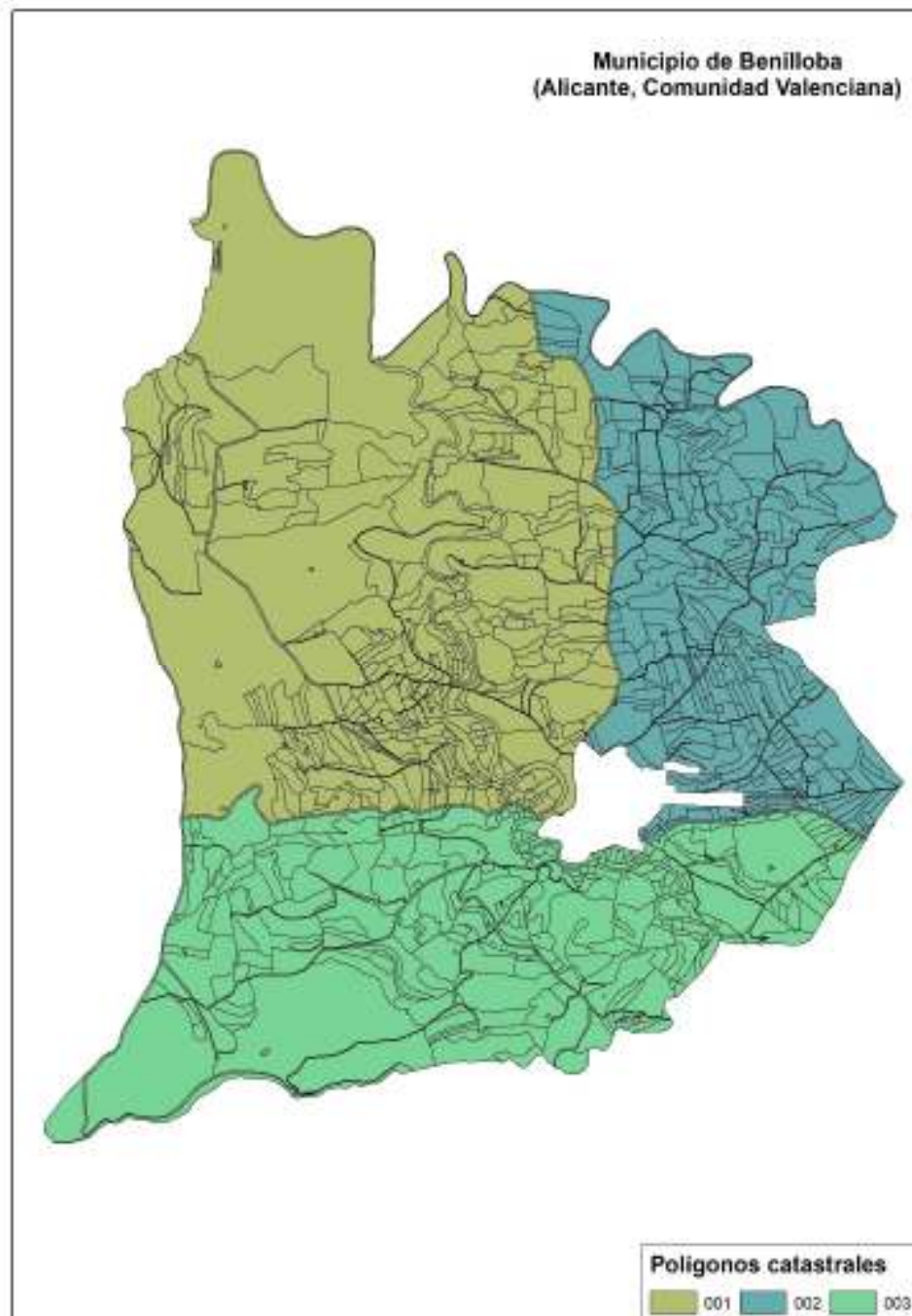
Aunque el hecho de recurrir cada camino permitiría generar una información de alta fiabilidad, hay que tener en cuenta que cada propietario sigue sus criterios de mantenimiento y cuidado de sus parcelas, por lo que no siempre el aspecto visual de la parcela permite interpretar correctamente la actitud o la intención del propietario. En algunos casos también se observan parcelas a las que simplemente les aplican trabajos de mantenimiento, sin intención de mantener o mejorar la producción. Se interpreta en estos casos que los propietarios aplican las tareas mínimas que eviten la degradación y los riesgos asociados a las zonas abandonadas.

## FASE DE ANÁLISIS Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Una vez categorizado el parcelario rústico del municipio a través de las fotografías aéreas y comprobado mediante observaciones de campo se analizan los datos por superficie en función de las 5 categorías establecidas (CULTIVADO, SEMICULTIVADO, ABANDONO, SIN INTERÉS AGRARIO y FORESTAL), se procede al análisis de los datos para obtener información sobre el número y superficie de las parcelas rústicas. Este análisis se realiza para la totalidad del municipio y para cada polígono catastral, siendo presentado por polígono o por un conjunto de polígonos dependiendo de la cantidad de extensión de cada uno, el número de polígonos totales o las características geográficas del propio municipio.

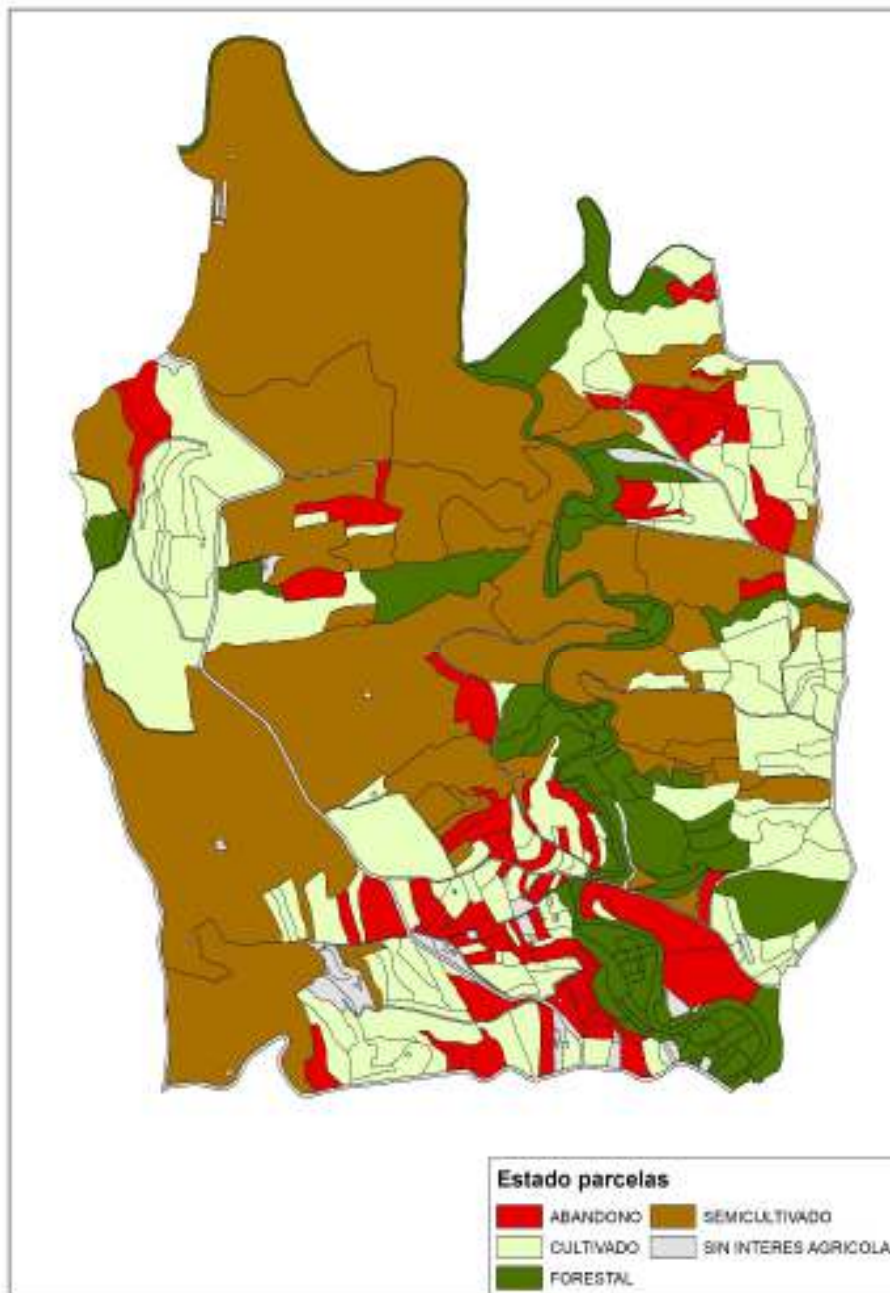
## 2.4. RESULTADOS DEL ESTUDIO TERRITORIAL

Los resultados del estudio territorial del estado de las parcelas agrícolas del municipio se muestran agrupados los polígonos catastrales del municipio. En este caso, Benilloba cuenta con tres polígonos catastrales que representan el parcelario rústico del municipio, en los cuales se ha realizado este estudio.



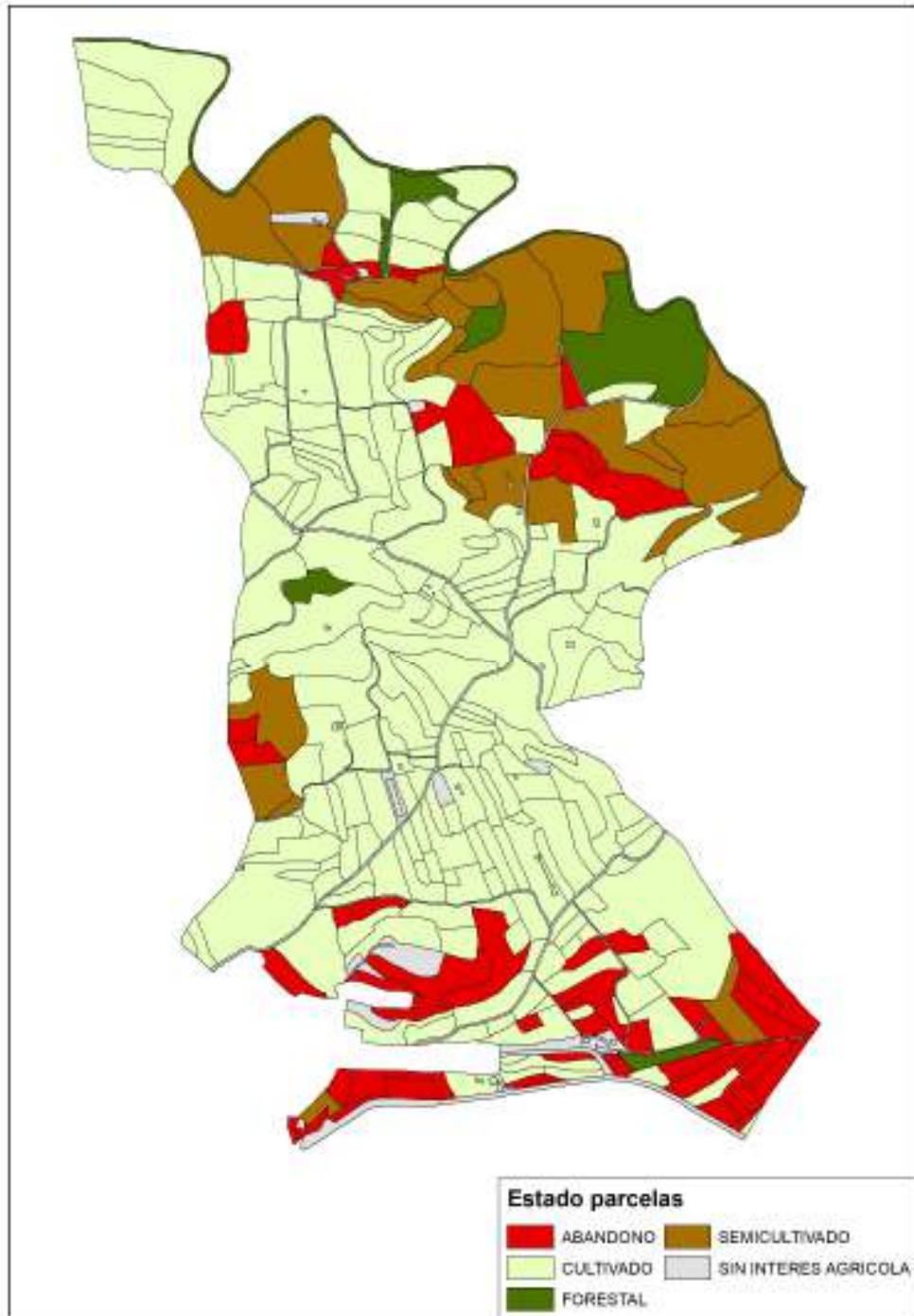
## RESULTADOS DEL ANÁLISIS TERRITORIAL POR ZONAS

<b>Polígono 1</b>					
<b>Estado</b>	<b>Nº parcelas</b>	<b>% rep.</b>	<b>Superficie (Ha)</b>	<b>% rep.</b>	<b>Sup. media (Ha)</b>
ABANDONO	75	19%	41,15	9%	0,55
CULTIVADO	124	31%	111,99	25%	0,90
FORESTAL	79	20%	59,13	13%	0,75
SEMICULTIVADO	38	9%	213,42	48%	5,62
SIN INTERES AGRICOLA	89	22%	18,52	4%	0,21
<b>Total general</b>	<b>405</b>	<b>100%</b>	<b>444,21</b>	<b>100%</b>	<b>1,10</b>

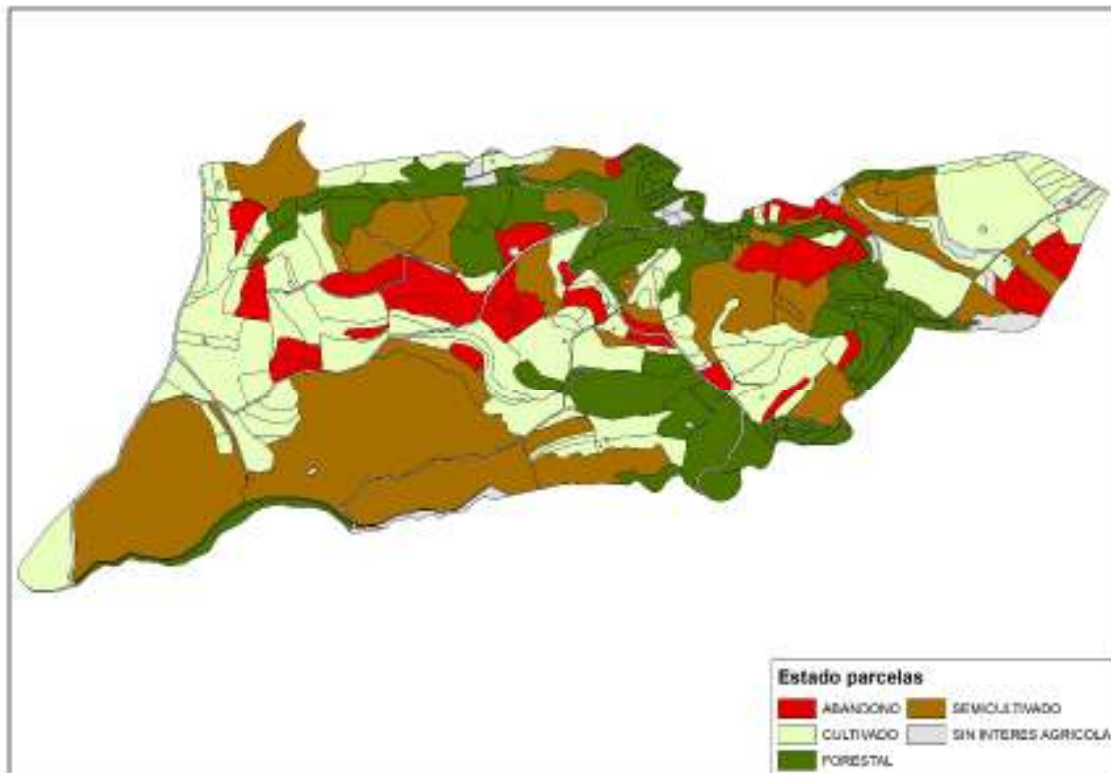




Polígono 2					
Estado	Nº parcelas	% rep.	Superficie (Ha)	% rep.	Sup. media (Ha)
ABANDONO	54	16%	23,13	12%	0,43
CULTIVADO	193	56%	123,15	62%	0,64
FORESTAL	8	2%	10,05	5%	1,26
SEMICULTIVADO	26	8%	34,38	17%	1,32
SIN INTERES AGRICOLA	61	18%	8,91	4%	0,15
<b>Total general</b>	<b>342</b>	<b>100%</b>	<b>199,63</b>	<b>100%</b>	<b>0,58</b>

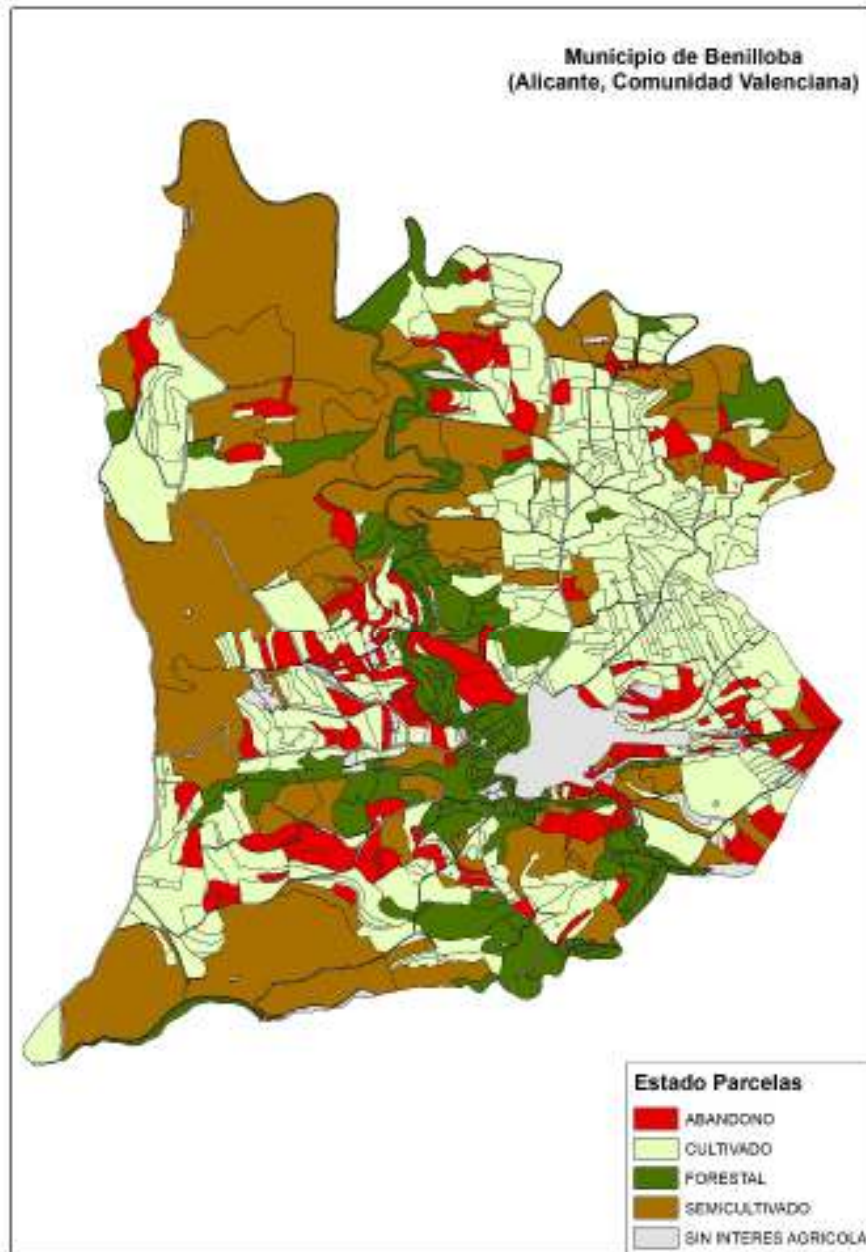


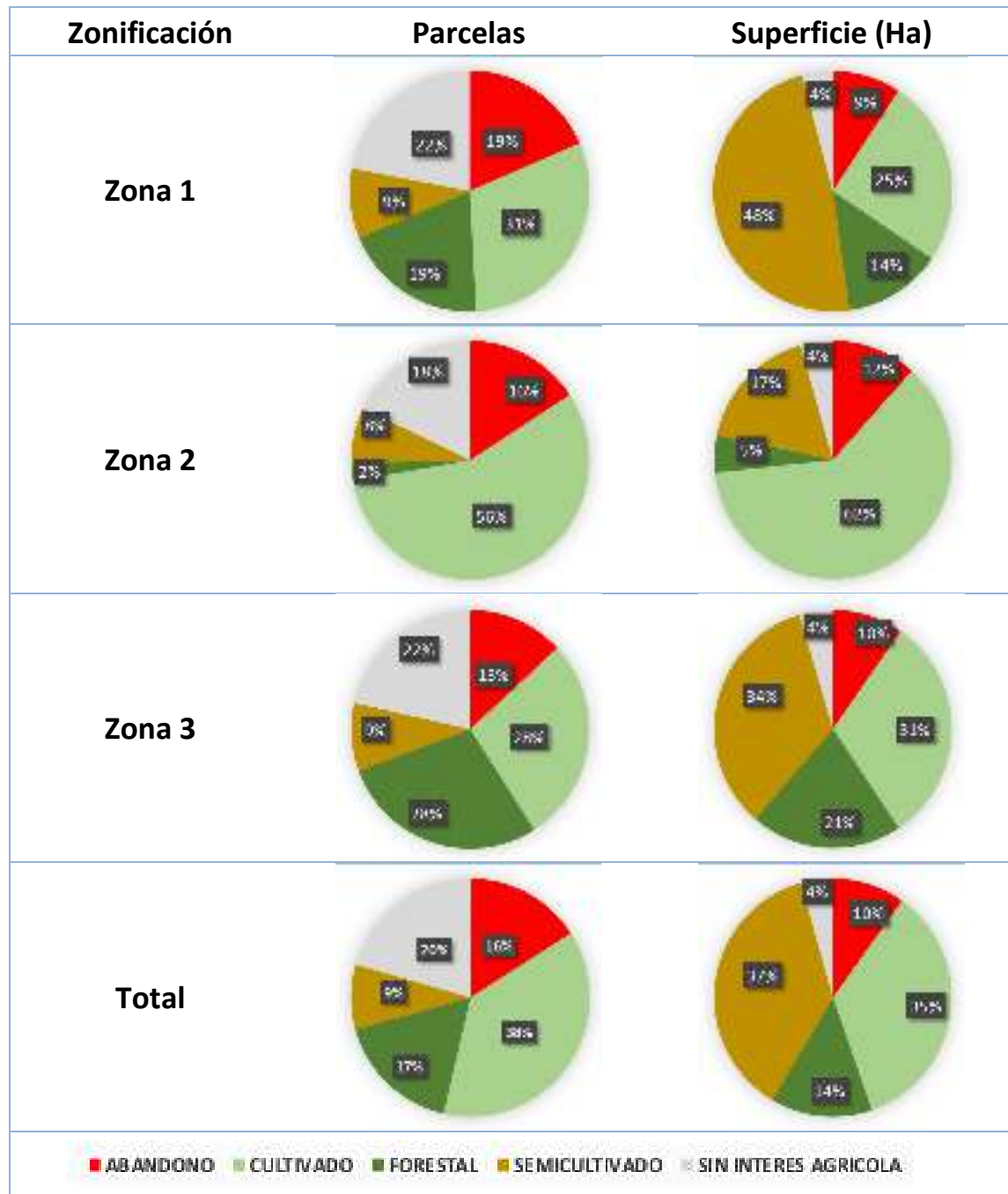
Polígono 3					
Estado	Nº parcelas	% rep.	Superficie (Ha)	% rep.	Sup. media (Ha)
ABANDONO	47	13%	28,06	10%	0,60
CULTIVADO	100	28%	89,84	31%	0,90
FORESTAL	102	28%	60,07	21%	0,59
SEMICULTIVADO	33	9%	98,80	34%	2,99
SIN INTERES AGRICOLA	77	21%	13,28	5%	0,17
<b>Total general</b>	<b>359</b>	<b>100%</b>	<b>290,06</b>	<b>100%</b>	<b>0,81</b>



## RESULTADOS DEL ANÁLISIS TERRITORIAL DEL TOTAL DE POLÍGONOS CATASTRALES

Total polígonos catastrales (3)					
Estado	Nº parcelas	% rep.	Superficie (Ha)	% rep.	Sup. media (Ha)
ABANDONO	176	16%	92,34	10%	0,52
CULTIVADO	417	38%	324,99	35%	0,78
FORESTAL	189	17%	129,25	14%	0,68
SEMICULTIVADO	97	9%	346,60	37%	3,57
SIN INTERES AGRICOLA	227	21%	40,70	4%	0,18
<b>Total general</b>	<b>1106</b>	<b>100%</b>	<b>933,89</b>	<b>100%</b>	<b>0,84</b>

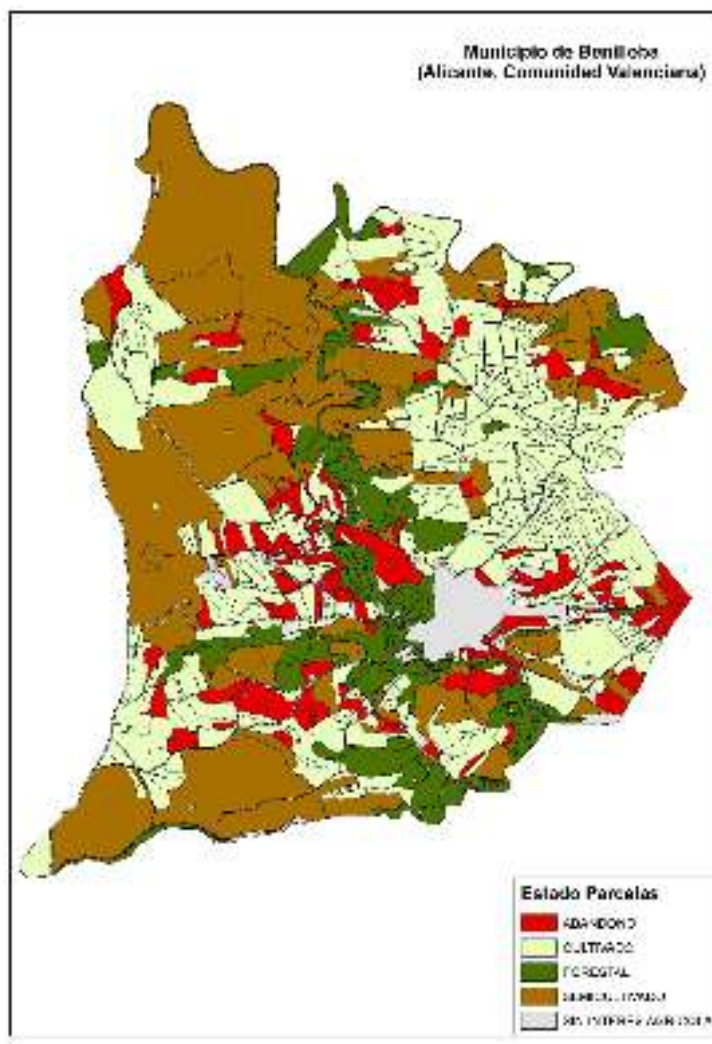






## 2.5. CONCLUSIONES

El municipio de Benilloba cuenta con un total de 763,94 hectáreas de suelo agrícola, destinadas principalmente al cultivo del olivo y el almendro, y de forma minoritaria al cultivo de herbáceos como el trigo y algunos frutales de hueso, representando el 62,39% de la superficie total del municipio. De esta superficie, el 87,91% está cultivada o parcialmente cultivada, sumando un total de 671,59 ha. El terreno agrícola abandonado representa el 12,09% de la superficie agrícola cultivable, con un total de 92,34 ha.



En el análisis territorial del municipio y la caracterización del parcelario agrario, cabe destacar el gran número de parcelas categorizadas como CULTIVADA, con un total de 417 parcelas (el 38% de las parcelas del municipio), lo que predice que la actividad agrícola en el municipio se mantiene muy activa pese a las limitaciones actuales que tiene la agricultura como actividad económica.

Por otra parte, se observa que el porcentaje de superficie abandonada es del 16% del total del municipio (12% si lo comparamos con la totalidad de la superficie agrícola del municipio), con una superficie media por parcela de 0,52 ha respecto a las 0,78 ha de las parcelas cultivadas o a

la 3,57 ha de las parcelas semicultivadas. Las parcelas con menor superficie muestran una tendencia al abandono en la totalidad de los polígonos catastrales analizados, por lo que la estrategia de recuperación de la actividad agrícola en el territorio se dirigirá a la recuperación de las parcelas con mayor extensión. Esto permite una mayor rentabilidad del cultivo al concentrar toda la producción en una misma parcela y ahorra costes de trabajo frente a los propietarios que tengan varias parcelas agrícolas separadas en el territorio y de menor extensión.

Para finalizar cabe destacar la gran extensión de las parcelas SEMICULTIVADAS, con una media por parcela de 3,57 hectáreas, que representan un 37% de la superficie del municipio y un 9% del total de las parcelas. La superficie de estas parcelas es mayoritariamente agrícola, con algunas zonas forestales o de secano que forman parte del polígono catastral pero no tienen actividad agrícola.

## 3. PLAN DE COMUNICACIÓN

### 3.1 OBJETIVOS

Los objetivos del plan de comunicación municipal se centran en conseguir el óptimo funcionamiento del banco de tierras, intentando que se aporten la mayor cantidad posible de terrenos rústicos en abandono o previsión de abandono, para ser ofrecidos a las personas que puedan estar interesadas en desarrollar cultivos agrícolas. El público objetivo puede diferenciarse en dos grandes grupos:

1. *Propietarios de terrenos rústicos en abandono o previsión de abandono.*
2. *Personas interesadas en cultivar terrenos agrícolas (preferentemente Emprendedores)*

### 3.2 RECOMENDACIÓN DE ACTUACIONES

A continuación, se presenta una serie de actuaciones recomendadas a desarrollar en el ámbito municipal para intentar conseguir una efectiva comunicación de diferentes aspectos asociados con el banco de tierras.

#### **1.- Acto de presentación / jornada informativa**

Se trataría de hacer un acto de presentación o jornada informativa del banco de tierras dirigida a los vecinos del municipio coincidiendo con el inicio de las actividades del banco de tierras o su nuevo impulso.

#### **2.- Folleto informativo**

El folleto informativo permite difundir a nivel individual las características básicas del banco de tierras, junto con las ventajas para los propietarios y las personas interesadas en el cultivo agrícola. Además informa sobre la participación del Ayuntamiento y sobre los aspectos medioambientales, sociales y económicos del banco de tierras.

#### **3.- Cartel informativo**

Permite anunciar el banco de tierras en un mayor formato, consiguiendo una mayor visibilidad. Se recomienda la colocación de los carteles en lugares estratégicos del municipio (Ayuntamiento, Consejo Municipal Agrario, Cooperativa, Casa de la Cultura, Asociaciones, etc.). También puede utilizarse en diversos actos relacionados con la agricultura (por ejemplo, ferias agrícolas, etc.). Se recomienda la colocación del cartel, si fuera posible, a las cooperativas de los municipios vecinos, para informar posibles propietarios residentes fuera del municipio donde está el banco de tierras.

#### **4.- Vídeo informativo**

El vídeo informativo puede utilizarse en presentaciones de actos o jornadas destinados a dar a conocer el banco de tierras. También se recomienda que el vídeo del banco de tierras se cuelgue oportunamente en la web municipal para ofrecer información mediante este canal a los ciudadanos.

#### **5.- Creación de ordenanza municipal reguladora del BT**

El funcionamiento del banco de tierras debe estar recogido en unas bases reguladoras o reglamento de gestión y ser aprobado por el órgano municipal correspondiente. La creación de una ordenanza municipal sobre el funcionamiento del banco de tierras podría lograr una mayor difusión del mismo banco de tierras.

#### **7.- Información en la web municipal**

Resulta muy oportuno incluir información sobre el banco de tierras dentro de la web municipal, especialmente las bases reguladoras del banco de tierras y el vídeo informativo.

#### **8.- Información en redes sociales**

Se recomienda la dinamización del banco de tierras utilizando las redes sociales, creando los perfiles oportunos y difundiendo periódicamente los mensajes que se estimen de interés.

#### **6.- Punto de información municipal**

En los municipios, donde sea posible, se recomienda la creación de un punto de información municipal para dar asistencia telefónica o presencial a los vecinos sobre cualquier aspecto del banco de tierras.

#### **9.- Difusión de información mediante listas de correo electrónico**

Es aconsejable comunicar la existencia y funcionamiento del banco de tierras mediante listas de distribución de correo electrónico (por ejemplo, empleados del ayuntamiento, foros de participación ciudadana, asociaciones, etc.).

#### **10.- Boletín Informativo Municipal (BIM)**

Es muy recomendable la inclusión de noticias sobre el banco de tierras en el Boletín Informativo Municipal (BIM), debido a su amplia difusión en el municipio.

### **11.- Prensa, radio, televisiones locales**

Cuando haya medios de comunicación locales (prensa, radio y TV), la difusión de las oportunas noticias contribuiría significativamente a un mayor conocimiento de la existencia del banco de tierras en el municipio.

### **12.- Información junto con el recibo de IBI rústica**

En el papel del recibo de IBI rústica, que remite el Ayuntamiento, puede incluir de forma pre-impresa información sobre el banco de tierras (por ejemplo, una dirección web o un teléfono de contacto). Esta actuación estaría dirigida a todos los propietarios de terrenos rústicos del municipio.

### **13.- Información a propietarios de terrenos abandonados**

Para conseguir efectuar una comunicación directa a los propietarios (o titulares catastrales) de terrenos abandonados, hay que realizar previamente un inventario de parcelas abandonadas. El estudio territorial básico de este informe es un pun de partida para la elaboración del inventario. Posteriormente, se podría enviar una carta dirigida a estos propietarios para informarles de que el banco de tierras supone una alternativa ante abandono de las parcelas rústicas.

### **14.- Información en procesos de participación ciudadana**

En determinados procesos de participación ciudadana, como la Agenda 2030, resulta muy oportuno y conveniente informar sobre el banco de tierras, por sus aspectos medioambientales, sociales y económicos.

Para efectuar un oportuno control y seguimiento del plan de comunicación municipal, se recomienda establecer, al menos, los siguientes indicadores:

- Número de parcelas y superficie (hectáreas) aportadas por los propietarios.
- Número de parcelas y superficie (hectáreas) que han conseguido ser cultivadas.



### 3.3 PROPUESTA DE LOGOTIPO



## 4. ANEXO. LISTADO DE PARCELAS ABANDONADAS

POLÍGONO	PARCELA	COORX	COORY	AREA (Ha)	REFCAT
1	32	686213,50	4223057,07	0,09	03049A00100032
1	33	686223,80	4223076,65	0,07	03049A00100033
1	91	687084,08	4224145,33	0,15	03049A00100091
1	5	686145,47	4222591,96	0,05	03049A00100005
1	6	686087,65	4222631,28	0,52	03049A00100006
1	229	686743,89	4222916,87	0,13	03049A00100229
1	230	686817,40	4222884,32	0,14	03049A00100230
1	231	686822,61	4222899,91	0,14	03049A00100231
1	232	686748,69	4222931,84	0,11	03049A00100232
1	13	686040,55	4222808,87	0,48	03049A00100013
1	16	686169,75	4222791,76	0,09	03049A00100016
1	17	686176,46	4222799,85	0,07	03049A00100017
1	19	686032,89	4222874,78	0,11	03049A00100019
1	20	686039,60	4222890,91	0,11	03049A00100020
1	21	686120,44	4222870,28	0,28	03049A00100021
1	22	686137,95	4222906,40	0,26	03049A00100022
1	24	686157,63	4222976,15	0,26	03049A00100024
1	25	686143,76	4223013,16	0,26	03049A00100025
1	27	686186,93	4222902,08	0,52	03049A00100027
1	28	686224,29	4222929,35	0,32	03049A00100028
1	9032	686296,78	4223146,18	0,03	03049A00109032
1	247	686906,07	4223325,86	0,75	03049A00100247
1	37	686288,74	4223119,89	0,17	03049A00100037
1	38	686292,14	4223140,91	0,05	03049A00100038
1	43	686315,41	4223176,62	0,38	03049A00100043
1	44	686334,56	4223216,58	0,12	03049A00100044
1	130	686691,19	4223412,52	0,20	03049A00100130
1	53	686572,70	4223402,73	0,06	03049A00100053
1	57	686676,51	4223443,44	0,26	03049A00100057
1	58	686640,51	4223475,08	0,72	03049A00100058
1	62	686664,71	4223541,87	0,34	03049A00100062
1	67	686608,49	4223650,04	0,38	03049A00100067
1	323	686255,02	4223059,63	0,10	03049A00100323
1	324	686289,94	4223017,84	0,04	03049A00100324
1	327	686530,02	4222483,42	0,23	03049A00100327
1	335	687278,98	4223583,15	0,29	03049A00100335
1	337	686344,72	4222522,49	0,13	03049A00100337
1	340	686322,19	4222922,91	0,16	03049A00100340
1	161	686298,81	4222991,67	0,15	03049A00100161
1	162	686307,22	4222962,45	0,24	03049A00100162
1	164	686316,76	4222938,50	0,17	03049A00100164

1	165	686320,07	4222909,72	0,24	03049A00100165
1	169	686282,57	4222807,95	0,31	03049A00100169
1	92	687102,12	4224171,32	0,20	03049A00100092
1	171	686277,68	4222761,35	0,22	03049A00100171
1	178	686232,53	4222562,77	0,12	03049A00100178
1	179	686280,52	4222533,01	0,29	03049A00100179
1	180	686323,65	4222505,01	0,18	03049A00100180
1	181	686352,50	4222480,34	0,14	03049A00100181
1	190	686617,95	4222433,07	0,72	03049A00100190
1	4	686023,34	4222631,19	0,04	03049A00100004
1	304	686662,57	4222263,43	1,15	03049A00100304
1	305	686620,74	4222183,41	0,24	03049A00100305
1	317	686194,70	4222839,21	0,18	03049A00100317
1	23	686154,57	4222933,25	0,17	03049A00100023
1	26	686179,88	4223005,37	0,08	03049A00100026
1	55	686576,23	4223442,37	0,05	03049A00100055
1	54	686583,38	4223411,49	0,24	03049A00100054
1	31	686202,54	4223036,66	0,12	03049A00100031
1	30	686188,87	4223019,37	0,12	03049A00100030
1	61	686561,73	4223590,40	0,21	03049A00100061
1	60	686524,53	4223543,81	0,11	03049A00100060
2	46	687621,96	4224141,12	0,78	03049A00200046
2	78	688422,68	4225195,83	0,55	03049A00200078
2	80	687439,90	4223689,49	0,42	03049A00200080
2	6	687399,18	4223664,29	0,44	03049A00200006
2	7	687455,50	4223746,06	0,27	03049A00200007
2	23	687227,69	4224342,30	0,39	03049A00200023
2	45	687673,68	4224197,69	0,14	03049A00200045
2	8	687484,98	4223773,15	0,33	03049A00200008
2	24	687252,24	4224395,17	0,54	03049A00200024
3	2	687503,56	4222991,37	0,68	03049A00300002
3	50	687775,89	4223580,86	0,41	03049A00300050
3	49	687792,30	4223531,62	0,19	03049A00300049
3	88	688089,76	4224545,74	1,16	03049A00300088
3	105	688134,57	4223874,99	0,37	03049A00300105
3	31	687646,37	4223569,13	1,25	03049A00300031
3	32	687605,61	4223514,18	0,82	03049A00300032
3	44	687719,03	4223546,65	0,64	03049A00300044
3	52	687723,32	4223748,58	0,30	03049A00300052
3	53	687710,54	4223790,80	0,24	03049A00300053
3	71	688035,57	4223656,48	0,40	03049A00300071
3	16	687549,02	4223380,63	0,33	03049A00300016
3	22	687470,16	4223538,51	0,20	03049A00300022
3	23	687501,85	4223496,18	0,75	03049A00300023
3	24	687556,95	4223527,99	0,46	03049A00300024

3	25	687580,41	4223431,70	0,42	03049A00300025
3	6	687428,93	4223385,00	0,43	03049A00300006
4	121	689311,29	4225563,96	1,45	03049A00400121
4	130	689588,74	4225373,92	1,39	03049A00400130
4	149	689566,99	4224955,02	0,34	03049A00400149
4	9	688868,01	4225072,89	0,47	03049A00400009
4	159	689833,66	4224703,73	0,33	03049A00400159
4	174	689409,55	4225466,36	2,17	03049A00400174
4	175	689344,04	4225166,37	0,43	03049A00400175
4	176	689436,29	4224792,36	1,22	03049A00400176
4	38	688953,88	4225059,91	0,41	03049A00400038
4	94	689413,47	4225023,04	1,73	03049A00400094
4	96	689308,61	4225337,13	1,73	03049A00400096
4	100	688946,31	4225333,27	0,07	03049A00400100
4	109	688949,96	4225374,13	0,15	03049A00400109
4	114	689067,42	4225554,78	1,81	03049A00400114
4	116	688691,16	4225625,27	1,40	03049A00400116
4	118	688772,97	4225684,50	0,56	03049A00400118
4	122	689477,69	4225621,74	4,70	03049A00400122
4	124	689741,09	4225509,25	0,59	03049A00400124
4	133	689517,95	4225249,34	1,48	03049A00400133
4	21	688697,93	4223996,61	0,83	03049A00400021
4	161	689888,03	4224704,86	0,55	03049A00400161
5	12	689963,12	4224538,45	0,29	03049A00500012
5	13	689927,68	4224608,78	0,51	03049A00500013
5	14	689864,10	4224621,21	0,10	03049A00500014
5	17	689918,40	4224496,03	0,20	03049A00500017
5	25	689973,36	4224249,77	0,56	03049A00500025
5	28	689883,31	4224474,61	0,22	03049A00500028
5	112	688983,28	4223935,63	5,47	03049A00500112
5	113	688859,81	4223896,38	4,46	03049A00500113
5	76	689249,51	4224306,03	0,48	03049A00500076
5	77	689192,14	4224377,06	0,07	03049A00500077
5	78	689211,37	4224292,14	0,58	03049A00500078
5	18	689946,07	4224441,26	0,27	03049A00500018
5	2	689997,19	4224658,97	0,85	03049A00500002
5	94	689456,49	4223571,97	0,65	03049A00500094
5	93	689488,06	4223620,92	0,12	03049A00500093
5	33	689915,58	4224251,25	0,10	03049A00500033
5	34	689934,11	4224209,45	0,22	03049A00500034
5	35	689953,59	4224167,72	0,19	03049A00500035
6	45	689900,59	4223605,51	0,45	03049A00600045
6	19	689963,89	4223252,02	0,34	03049A00600019
6	14	689785,14	4223273,83	0,92	03049A00600014
6	46	689896,18	4223679,77	1,43	03049A00600046

6	34	689689,72	4223416,22	1,08	03049A00600034
6	265	689743,61	4223463,43	0,50	03049A00600265
7	2	691073,36	4222502,85	2,22	03049A00700002
7	8	690645,31	4222572,05	1,75	03049A00700008
7	51	690208,30	4222668,57	1,53	03049A00700051
8	92	689895,27	4222455,86	0,42	03049A00800092
8	3	689932,99	4222442,88	0,47	03049A00800003
8	15	689836,33	4222826,16	0,63	03049A00800015
8	47	688897,13	4222890,25	0,86	03049A00800047
8	49	688977,68	4222919,05	0,30	03049A00800049
8	53	689099,22	4222818,64	0,65	03049A00800053
8	54	689150,84	4222759,34	0,38	03049A00800054
8	55	689186,95	4222821,43	1,43	03049A00800055
8	56	689320,68	4222812,71	1,38	03049A00800056
8	40	688799,73	4222731,50	0,12	03049A00800040
8	29	689273,32	4222614,50	1,13	03049A00800029
8	48	689008,22	4222827,98	1,09	03049A00800048
8	57	689236,83	4222867,88	0,43	03049A00800057
8	58	689205,45	4222904,95	0,23	03049A00800058
9	41	689648,61	4222147,59	0,26	03049A00900041
9	42	689676,66	4222134,61	0,23	03049A00900042
9	14	688344,01	4222010,47	0,38	03049A00900014
9	15	688391,12	4222018,29	0,36	03049A00900015
9	16	688420,22	4222014,97	0,35	03049A00900016
9	52	689708,84	4222114,73	0,42	03049A00900052
9	54	689805,18	4222065,94	0,23	03049A00900054
9	55	689841,99	4222055,54	0,34	03049A00900055
9	105	688490,65	4222253,78	0,92	03049A00900105
9	25	688978,92	4222125,67	0,80	03049A00900025
9	30	688975,37	4222319,04	0,73	03049A00900030
9	32	689198,67	4222420,96	0,96	03049A00900032
9	33	689118,71	4222326,82	0,92	03049A00900033
9	72	689355,73	4222469,42	1,25	03049A00900072
9	137	689761,89	4222087,31	0,59	03049A00900137
9	138	689896,40	4222042,21	0,34	03049A00900138
9	151	689212,10	4222245,46	0,17	03049A00900151
9	148	689262,26	4222328,74	1,09	03049A00900148
9	149	689310,46	4222224,79	0,88	03049A00900149
9	150	689227,56	4222164,42	1,75	03049A00900150
9	101	688427,23	4222477,39	0,76	03049A00900101
9	86	688635,71	4222689,88	0,50	03049A00900086
9	112	688363,15	4222346,83	0,35	03049A00900112
10	76	687458,45	4221884,82	0,39	03049A01000076
10	204	688042,90	4221935,12	0,33	03049A01000204
10	88	687628,89	4221762,11	0,58	03049A01000088

10	89	687632,13	4221695,03	1,34	03049A01000089
10	87	687822,26	4221812,09	0,20	03049A01000087
10	143	688149,37	4220910,39	0,29	03049A01000143
10	218	686809,52	4221825,85	0,54	03049A01000218
10	219	688162,83	4221444,67	0,24	03049A01000219
10	221	687118,87	4221732,22	0,40	03049A01000221
10	223	687114,06	4221783,49	0,40	03049A01000223
10	106	688160,70	4221591,69	0,51	03049A01000106
10	35	687362,07	4221646,15	0,74	03049A01000035
10	36	687255,78	4221647,35	0,30	03049A01000036
10	42	687458,24	4221797,00	0,27	03049A01000042
10	49	687293,27	4221781,09	0,05	03049A01000049
10	50	687304,89	4221780,78	0,05	03049A01000050
10	51	687322,63	4221782,54	0,09	03049A01000051
10	165	688982,55	4221771,60	0,70	03049A01000165
10	166	689017,93	4221789,88	0,83	03049A01000166
10	168	689092,93	4221828,67	0,84	03049A01000168
10	171	689022,75	4221982,98	0,49	03049A01000171
10	175	688801,78	4221885,27	1,61	03049A01000175
10	117	688236,78	4221472,61	0,71	03049A01000117
10	120	688493,04	4221641,50	0,23	03049A01000120
10	123	688439,02	4221502,03	0,51	03049A01000123
10	53	687352,01	4221747,99	0,48	03049A01000053
10	54	687247,33	4221735,63	0,35	03049A01000054
10	55	687241,82	4221775,26	0,38	03049A01000055
10	58	686931,39	4221784,17	0,35	03049A01000058
10	62	686792,81	4221840,83	0,24	03049A01000062
10	52	687372,53	4221788,36	0,28	03049A01000052
10	66	687248,59	4221839,35	0,56	03049A01000066
10	129	688248,96	4221419,46	0,47	03049A01000129
10	141	688207,10	4220878,45	0,28	03049A01000141
10	142	688211,80	4220915,05	0,16	03049A01000142
10	192	687970,50	4221843,52	0,11	03049A01000192
10	193	687964,24	4221857,83	0,17	03049A01000193
10	127	688349,65	4221450,04	0,42	03049A01000127
10	2	687759,80	4221056,82	3,68	03049A01000002
10	3	687663,79	4220932,10	0,64	03049A01000003
10	4	687598,32	4220869,22	0,58	03049A01000004
10	8	687562,07	4221092,70	1,53	03049A01000008
10	40	687380,92	4221703,49	1,61	03049A01000040
10	6	687553,03	4221011,92	1,15	03049A01000006
10	172	688998,05	4221977,62	0,49	03049A01000172
10	153	688267,71	4221309,15	1,10	03049A01000153
10	230	688204,20	4221315,52	0,97	03049A01000230
11	47	687552,50	4220336,99	0,17	03049A01100047

11	63	687626,53	4220223,11	0,74	03049A01100063
11	16	687470,50	4220716,71	0,39	03049A01100016
11	15	687541,36	4220615,46	1,87	03049A01100015
11	26	687104,95	4220535,16	2,87	03049A01100026
11	29	686898,10	4220478,67	1,47	03049A01100029
11	13	687562,02	4220684,95	0,20	03049A01100013
11	24	687288,32	4220569,67	0,70	03049A01100024
11	33	687489,70	4220364,30	0,76	03049A01100033
11	34	687473,91	4220412,84	0,35	03049A01100034
11	35	687465,97	4220440,32	0,26	03049A01100035
11	42	687901,72	4220404,17	0,33	03049A01100042
11	9	687677,14	4220536,61	0,39	03049A01100009
11	10	687635,14	4220614,57	0,50	03049A01100010
11	11	687587,78	4220708,04	0,50	03049A01100011
11	25	687248,09	4220544,80	0,96	03049A01100025
12	150	685613,24	4220335,12	0,97	03049A01200150
12	152	685577,24	4220546,84	0,51	03049A01200152
12	76	685398,48	4220194,13	0,31	03049A01200076
12	77	685388,20	4220222,37	0,27	03049A01200077
12	78	685358,99	4220243,81	0,14	03049A01200078
12	79	685352,39	4220265,67	0,08	03049A01200079
12	81	685478,80	4220312,81	0,24	03049A01200081
12	82	685489,65	4220289,13	0,25	03049A01200082
12	87	685585,38	4220146,13	0,71	03049A01200087
12	223	686365,02	4220598,52	0,44	03049A01200223
12	217	686203,10	4220850,15	0,36	03049A01200217
12	218	686182,99	4220803,73	0,11	03049A01200218
12	226	686280,57	4220625,58	0,29	03049A01200226
12	236	686285,51	4220526,15	0,18	03049A01200236
12	237	686295,64	4220512,60	0,20	03049A01200237
12	238	686349,85	4220477,10	1,22	03049A01200238
12	3	684786,75	4220325,65	0,34	03049A01200003
12	7	684897,55	4220261,42	0,23	03049A01200007
12	8	684926,53	4220280,47	0,12	03049A01200008
12	9	684874,03	4220312,56	0,21	03049A01200009
12	11	684954,75	4220310,48	0,52	03049A01200011
12	13	684954,23	4220219,54	0,79	03049A01200013
12	158	685400,98	4220614,40	0,68	03049A01200158
12	159	685443,08	4220626,02	0,14	03049A01200159
12	160	685478,77	4220564,24	0,09	03049A01200160
12	161	685529,01	4220603,17	0,44	03049A01200161
12	163	685599,41	4220719,68	0,20	03049A01200163
12	222	686440,90	4220643,96	0,83	03049A01200222
12	221	686346,51	4220754,87	0,90	03049A01200221
12	17	685157,04	4219775,84	0,35	03049A01200017



12	18	685238,57	4219737,62	0,34	03049A01200018
12	166	685647,22	4220525,84	0,51	03049A01200166
12	167	685693,68	4220434,00	0,40	03049A01200167
12	168	685770,50	4220335,30	0,44	03049A01200168
12	170	685865,50	4220248,61	1,51	03049A01200170
12	171	685930,16	4220210,94	0,20	03049A01200171
12	175	686006,60	4220034,77	0,29	03049A01200175
12	177	686065,34	4219948,45	0,56	03049A01200177
12	24	685134,73	4220339,58	0,48	03049A01200024
12	33	685420,42	4220434,38	0,30	03049A01200033
12	34	685402,87	4220424,45	0,31	03049A01200034
12	42	685393,87	4220154,36	0,28	03049A01200042
12	45	685242,47	4220004,20	1,32	03049A01200045
12	183	686372,59	4220085,04	1,00	03049A01200183
12	188	686304,40	4220229,72	3,62	03049A01200188
12	189	686234,35	4220342,51	2,72	03049A01200189
12	190	686228,15	4220250,97	0,42	03049A01200190
12	194	685962,73	4220313,58	1,09	03049A01200194
12	195	686003,07	4220351,54	0,74	03049A01200195
12	306	686967,28	4220192,02	0,70	03049A01200306
12	309	686253,08	4219871,41	0,60	03049A01200309
12	311	685194,75	4219715,88	0,32	03049A01200311
12	133	685941,67	4219969,73	0,34	03049A01200133
12	134	685909,56	4219946,75	0,36	03049A01200134
12	61	685393,76	4219780,11	0,30	03049A01200061
12	63	685431,17	4219827,48	0,20	03049A01200063
12	65	685454,78	4219863,85	0,70	03049A01200065
12	64	685399,86	4219886,15	0,21	03049A01200064
12	68	685545,08	4219815,95	0,23	03049A01200068
12	70	685494,21	4219888,98	0,22	03049A01200070
12	207	686075,59	4220707,00	0,15	03049A01200207
12	200	685815,06	4220725,69	2,26	03049A01200200
12	203	686002,44	4220605,29	0,23	03049A01200203
12	204	686024,75	4220596,59	0,34	03049A01200204
12	205	686052,18	4220628,43	0,52	03049A01200205
12	207	686052,94	4220778,85	0,39	03049A01200207
12	72	685448,10	4220023,73	0,35	03049A01200072
12	73	685415,74	4220099,05	0,23	03049A01200073
12	140	685779,25	4220173,36	0,48	03049A01200140
12	209	686107,15	4220731,71	0,21	03049A01200209
12	210	686117,53	4220888,42	0,28	03049A01200210
12	211	686176,85	4220843,00	0,06	03049A01200211
12	215	686184,52	4220961,43	0,19	03049A01200215
12	277	686246,64	4220824,84	0,77	03049A01200277
12	27	685144,00	4220423,74	0,46	03049A01200027



12	157	685447,53	4220541,13	0,13	03049A01200157
12	257	686765,50	4220246,89	0,23	03049A01200257
12	258	686823,99	4220268,04	0,22	03049A01200258
12	262	686984,18	4220160,04	0,47	03049A01200262
12	263	686995,45	4220138,99	0,27	03049A01200263
12	265	687040,22	4220058,27	1,12	03049A01200265
12	239	686455,17	4220452,70	0,28	03049A01200239
12	242	686417,24	4220506,62	0,35	03049A01200242
12	243	686443,42	4220518,05	0,34	03049A01200243
12	244	686474,16	4220515,54	0,27	03049A01200244
12	245	686507,99	4220505,17	0,15	03049A01200245
12	246	686563,55	4220555,10	0,70	03049A01200246
12	283	685342,28	4220586,18	0,20	03049A01200283
12	284	685713,57	4220329,57	0,55	03049A01200284
12	285	685124,72	4220367,22	0,14	03049A01200285
12	286	685112,89	4220387,73	0,14	03049A01200286
12	292	686536,15	4220497,23	0,03	03049A01200292
12	293	686493,25	4220581,38	0,09	03049A01200293
12	294	686413,39	4220587,06	0,05	03049A01200294
12	295	686354,52	4220677,34	0,13	03049A01200295
12	297	686138,51	4220740,15	0,12	03049A01200297
12	298	686076,48	4220890,93	0,29	03049A01200298
12	278	685767,99	4220272,59	0,40	03049A01200278
12	181	686206,92	4220043,74	1,37	03049A01200181
12	197	686005,87	4220415,46	0,27	03049A01200197
12	216	686245,21	4220924,26	0,18	03049A01200216
12	215	686235,47	4220945,50	0,12	03049A01200215
14	126	686937,84	4221414,61	0,66	03049A01400126
14	131	687184,27	4221411,93	0,10	03049A01400131
14	118	687027,41	4221143,81	0,37	03049A01400118
14	119	687013,73	4221223,76	1,37	03049A01400119
14	139	687481,35	4220821,97	0,37	03049A01400139
14	1	686736,19	4221741,79	0,24	03049A01400001
14	54	686766,91	4220618,59	0,32	03049A01400054
14	152	686738,52	4221623,62	0,48	03049A01400152
14	153	686774,37	4221402,98	0,48	03049A01400153
14	154	687076,31	4221279,04	0,25	03049A01400154
14	155	687138,79	4221169,81	0,15	03049A01400155
14	156	687025,43	4221045,44	0,07	03049A01400156
14	157	686994,52	4220963,01	0,19	03049A01400157
14	2	686709,09	4221697,05	0,11	03049A01400002
14	4	686834,88	4221674,85	0,81	03049A01400004
14	62	686951,53	4220661,87	0,48	03049A01400062
14	63	686990,85	4220628,99	0,22	03049A01400063
14	64	687016,87	4220642,28	0,24	03049A01400064

14	66	687090,13	4220656,24	0,64	03049A01400066
14	88	686742,72	4221022,73	0,33	03049A01400088
14	77	686844,27	4220825,52	0,66	03049A01400077
14	79	686767,90	4220831,43	0,52	03049A01400079
14	85	686618,43	4220995,55	0,46	03049A01400085
14	89	686782,47	4221043,62	0,59	03049A01400089
14	17	686700,77	4221641,52	0,21	03049A01400017
14	21	686743,16	4221440,87	0,46	03049A01400021
14	22	686661,46	4221430,34	0,48	03049A01400022
14	90	686816,81	4221069,51	0,32	03049A01400090
14	91	686721,04	4221137,20	0,77	03049A01400091
14	92	686780,43	4221176,49	0,92	03049A01400092
14	96	686866,66	4221220,52	0,24	03049A01400096
14	97	686888,24	4221203,63	0,31	03049A01400097
14	99	686915,34	4221163,30	0,32	03049A01400099
14	101	686890,66	4221106,87	0,38	03049A01400101
14	102	686846,02	4221092,74	0,40	03049A01400102
14	104	686975,17	4221029,33	0,55	03049A01400104
14	107	687181,01	4220881,44	0,42	03049A01400107
14	109	687199,56	4220944,75	1,20	03049A01400109
14	95	686852,25	4221236,08	0,23	03049A01400095
14	110	687157,85	4220995,59	0,47	03049A01400110
14	111	687150,97	4221023,07	0,47	03049A01400111
14	112	687147,13	4221049,32	0,36	03049A01400112
14	113	687155,98	4221097,08	0,69	03049A01400113
14	114	687100,16	4221061,20	0,06	03049A01400114
14	115	687021,60	4221073,63	0,23	03049A01400115
14	35	686401,97	4221051,46	0,29	03049A01400035
14	36	686361,27	4221030,18	0,58	03049A01400036
14	37	686297,20	4220999,06	0,42	03049A01400037
14	42	686584,18	4221011,25	0,40	03049A01400042
14	45	686598,36	4220862,16	0,39	03049A01400045
14	117	687146,79	4221141,37	0,24	03049A01400117
14	53	686708,99	4220590,56	0,72	03049A01400053
14	43	686542,05	4220991,18	0,70	03049A01400043
14	55	686724,23	4220710,35	0,99	03049A01400055
14	142	687723,29	4220822,33	1,67	03049A01400142
14	9	686944,33	4221628,11	0,18	03049A01400009
14	44	686651,34	4220867,06	1,24	03049A01400044
14	165	686562,44	4220806,62	1,38	03049A01400165
14	100	686945,46	4221117,51	0,53	03049A01400100
14	166	686491,36	4220876,87	0,86	03049A01400166
15	10	687327,25	4222650,26	0,38	03049A01500010
15	11	687337,50	4222623,84	0,40	03049A01500011
15	13	687371,40	4222520,07	0,41	03049A01500013

15	24	687217,41	4222491,92	0,44	03049A01500024
15	25	687239,15	4222435,22	0,48	03049A01500025
15	26	687273,79	4222382,92	0,54	03049A01500026
15	40	687057,20	4222239,12	0,40	03049A01500040
15	43	687026,87	4222201,46	0,47	03049A01500043
15	48	686803,80	4222076,51	0,67	03049A01500048
15	60	686915,99	4222503,24	0,38	03049A01500060
15	50	686735,91	4222004,60	0,63	03049A01500050
15	37	687187,23	4222202,89	0,21	03049A01500037
15	42	687074,39	4222147,41	0,34	03049A01500042
16	134	688182,30	4223418,63	0,88	03049A01600134
16	147	688269,13	4223759,30	0,43	03049A01600147
16	135	688234,46	4223401,49	1,12	03049A01600135
16	54	688193,18	4223138,18	0,58	03049A01600054
16	61	688584,59	4223113,46	0,48	03049A01600061
16	160	688547,85	4223594,57	0,40	03049A01600160
16	185	688388,48	4223644,08	0,29	03049A01600185
16	177	688990,80	4223524,17	0,27	03049A01600177
16	180	689072,48	4223239,34	0,25	03049A01600180
16	183	689006,99	4223181,71	0,32	03049A01600183
16	1	687457,57	4222752,40	0,66	03049A01600001
16	128	687903,80	4223384,20	0,58	03049A01600128
16	38	688132,51	4222794,82	0,59	03049A01600038
16	6	687635,25	4222814,42	1,19	03049A01600006
16	39	688222,54	4222716,20	0,20	03049A01600039
16	42	688288,57	4222663,53	0,18	03049A01600042
16	24	688069,73	4222649,99	0,62	03049A01600024
16	48	688413,93	4222853,04	0,89	03049A01600048
17	4	680569,47	4224867,47	3,44	03049A01700004
17	15	680119,38	4225689,83	1,99	03049A01700015
18	2	681110,74	4224968,97	0,54	03049A01800002
18	5	681189,99	4225060,34	0,48	03049A01800005
18	7	681170,17	4225116,89	0,07	03049A01800007
18	77	680589,08	4226606,60	0,39	03049A01800077
18	81	680739,56	4226422,98	0,24	03049A01800081
18	9	681071,91	4225190,60	1,29	03049A01800009
18	10	681148,35	4225086,11	0,12	03049A01800010
18	17	681119,99	4225240,74	0,54	03049A01800017
18	18	681206,20	4225239,00	0,94	03049A01800018
18	21	681114,78	4225447,45	1,14	03049A01800021
18	87	680734,71	4226675,71	0,43	03049A01800087
18	89	680666,88	4226683,23	0,52	03049A01800089
18	91	680584,67	4226682,66	0,27	03049A01800091
18	92	680536,41	4226688,05	0,35	03049A01800092
18	93	680488,78	4226738,37	0,41	03049A01800093

18	28	681154,32	4225668,41	1,10	03049A01800028
18	33	681044,32	4225905,93	0,37	03049A01800033
18	41	680828,49	4226014,33	0,91	03049A01800041
18	45	680682,61	4226023,49	2,33	03049A01800045
18	101	680527,65	4226847,84	1,32	03049A01800101
18	105	681209,50	4225594,44	0,52	03049A01800105
18	106	681255,65	4225572,39	0,46	03049A01800106
18	6	681186,36	4225149,63	0,50	03049A01800006
18	96	680391,76	4226821,04	1,16	03049A01800096
18	94	680421,69	4226743,24	0,56	03049A01800094
19	20	681259,68	4223833,78	0,62	03049A01900020
19	21	681300,51	4223699,24	0,86	03049A01900021
19	47	680885,39	4223767,37	1,01	03049A01900047
19	49	680985,67	4223862,78	1,11	03049A01900049
19	50	680886,92	4224161,37	2,64	03049A01900050
19	53	681207,91	4223991,45	0,59	03049A01900053
19	14	681546,42	4223989,39	1,22	03049A01900014