



MAPA
BARCELONA
+SOSTENIBLE

Guia per desenvolupadors OpenData Api v1.0 *Beta*

Descripció

Aquest document descriu la api d'accés a les dades obertes de la plataforma bcnsostenible.cat.

Es tracta d'una api d'accés lliure, tot i que requereix obtenir un token a través de la plataforma.

En aquests moments es pot accedir al llistat de categories, punts i itineraris del *mapa bcnsostenible.cat*. Si creus que es podria accedir a altres dades per fer la teva aplicació, fes-nos-ho saber a través del nostre email: mapa@bcnsostenible.cat

Mètodes i informació

Es tracta d'una API REST JSON conjunt de mètodes accessibles a través d'una clau (token) que s'obté com a usuari de la plataforma al següent enllaç:
<https://bcnsostenible.cat/usuari/configuracio/opendata>

L'accés als diferents recursos està limitat a 120 crides per hora per usuari. La variable "**requests_last_hour**" indica les crides que s'han realitzat la última hora com a usuari.

Els mètodes disponibles són:

Llistat de categories:

<http://www.bcnsostenible.cat/opendata/categories>

Llistat de punts

<http://www.bcnsostenible.cat/opendata/points>

Detalls punt

<http://www.bcnsostenible.cat/opendata/point/id>

Llistat d'itineraris

<http://www.bcnsostenible.cat/opendata/routes>

Detalls punt

<http://www.bcnsostenible.cat/opendata/route/id>

Per els mètodes "**opendata/points**" i "**opendata/routes**" s'inclouen en els resultats les variables que ens ajuden a la paginació de resultats. **El nombre de resultats per crida (limit) és de 30 punts.**

total: Nombre total de resultats segons la cerca.

currentPage: Pàgina actual (comença en zero).

numberOfPages: Nombre total de pàgines.

En cas d'error, la variable "**error**" serà "**true**" i s'inclou la variable "**error_message**" i "**error_type**" amb informació sobre l'error. En cas contrari, la variable "**error**" serà "**false**".

Exemples d'ús

En aquests exemples hem obiat el parametre "token" per afavorir la legibilitat i comprensió de l'ús de l'api però recordem que és un parametre obligatori.

Llistat de categories

</opendata/categories>

Llistat de categories en anglès

</opendata/categories?language=en>

Llistat de punts en espanyol

</opendata/points?language=es>

Llistat de punts amb categoria 'Taller de reparació'

</opendata/points?categories=a11>

Llistat de punts amb categoria 'Taller de reparació' o moneda social

</opendata/points?categories=a11,f03>

Llistat de punts amb categoria 'Taller de reparació' i moneda social

/opendata/points?categories=a11,f03&categories_inclusive=1

Llistat de punts propers a la geoposició (41.387015,2.170047)

</opendata/points?>

<token=c21adc15421fc831a7fe923c84511c265317618cc99dc7d01c000000&latitude=41.387015&longitude=2.170047>

Informació detallada d'un punt (segons id del punt)

</opendata/point/5391df170a92f43d0a8b49fb?>

<token=c21adc15421fc831a7fe923c84511c265317618cc99dc7d01c000000>

Llistat d'itineraris

</opendata/routes>

Llistat d'itineraris que contenen la paraula clau 'aigua'

</opendata/routes?q=aigua>

Llistat d'itineraris ordenats per ordre de creació recent

</opendata/routes?order=recent>

Informació detallada d'un itinerari (segons id de l'itinerari)

</opendata/route/551576830a92f4365e8b457d>

Referència

/opendata/categories

Descripció: Llistat de categories usades en el mapa bcnsostenible.cat

Parametres

token (obligatori)	Token d'usuari per autoritzar els requests. Es pot obtenir a https://bcnsostenible.cat/usuari/configuracio/opendata
language	(string) "ca, en o es" . Idioma de la cerca, per defecte és el Català (ca), disponible en Castellà (es) i en Anglès (en).

Resultats

En el cas que no es produèixi cap error, la variable results conté el llistat de categories. Els camps de cada categoria són:

title: Títol de la categoria

description: Descripció de la categoria (pot contenir html).

code: codi identificador de la categoria

updated: Darrera actualització.

image_url: enllaç amb imatge de la categoria (255x255 pixels).

```
{
  error: false,
  requests_last_hour: 1,
  results:
  [
    {
      title: "Comerç, Serveis i Turisme sostenible",
      description: "",
      code: "a",
      updated: "2015-12-04 11:23:37",
      image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/files/bcn_map/icones/current/a_256.png"
    },
    {
      title: "Fira o mercat de productes ecològics i/o locals",
      description: "Espai on hi ha un mercat permanent o una fira periòdica de productes agrícoles i ramaders locals o ecològics. El mercat també pot oferir productes alimentaris elaborats i artesanía local.",
      code: "a01",
      updated: "2015-10-26 16:41:54",
      image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/files/bcn_map/icones/current/a01_256.png"
    },
  ],
}
```

/opendata/points

Descripció: Llistat de punts segons un o més criteris de cerca.

Parametres

token (obligatori)	Token d'usuari per autoritzar els requests. Es pot obtenir a www.bcn sostenible.cat/usuari/opendata
page	(integer) Numero de pàgina
longitude	(float) Per cerques geoposicionades: longitud. <i>Per exemple: "2.170047"</i>
latitude	(float) Per cerques geoposicionades: latitud. <i>Per exemple: "41.387015"</i>
language	(string) "ca, en o es". Idioma de la cerca, per defecte és el Català (ca), disponible en Castellà (es) i en Anglès (en).
order	(string) Ordenació dels resultats alphabetic_up : Ordre alfabètic ascendent alphabetic_down : Ordre alfabètic descendent likes_up : Segons nombre de likes stories_up : Segons nombre de relats photos_up : Segons nombre de fotos routes_up : Segons nombre de rutes recent : Més recents oldest : Més antics Per defecte aparèixen els punts segons un criteri de promoció intern basat en l'interès que pot canviar en el temps.
categories	(string) Llistat de codis de categories separades per comes. <i>Per exemple "d15, a11, a12, b02, c04"</i>
categories_inclusive	(boolean) Cerca de categories inclusiva. Si es defineix aquest parametre, s'obtenen punts que tenen totes les categories definides, sinò s'obtenen punts que tenen una o totes les categories.
q	(string) Paraula o paraules clau de la cerca. <i>Per exemple: "mercat"</i>

Resultats

/opendata/points

En el cas que no es produèixi cap error, la variable results conté el llistat de punts segons cerca.

Els camps de cada punt són:

bcnsostenible_url: Enllaç del punt a la plataforma digital *bcnsostenible.cat*.

categories: Llistat de categories del punt.

created: Data de creació del punt.

id: Identificador del punt.

image_url: enllaç amb imatge del punt (màxim 900 pixels d'ample).

location: coordenada del punt.

title: Títol del punt.

updated: Darrera actualització.

Si s'utilitza la cerca per geoposició, els resultats també inclouen una variable "**distance**" que indica la distància entre la geoposició de cerca i el punt.

També s'inclouen en els resultats les variables que ens ajuden a la paginació de resultats. **EI**

nombre de resultats per crida (limit) és de 30 punts.

total: Nombre total de resultats segons la cerca.

currentPage: Pàgina actual (comença en zero).

numberOfPages: Nombre total de pàgines.

/opendata/points

```
{
  error: false,
  requests_last_hour: 6,
  total: 3346,
  currentPage: 0,
  numberOfPages: 112,
  results:
  [
    {
      bcnsostenible_url: "http://www.bcnsostenible.cat/web/punt/58d92d5e24dd5d0d328b4567",
      categories:
      [
        {
          code: "d15",
          image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/files/bcn\_map/icones/current/d15\_256.png",
          title: "Indret cultural"
        },
        {
          code: "a11",
          image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/files/bcn\_map/icones/current/a11\_256.png",
          title: "Tallers de reparació"
        }
      ],
      created: "2017-03-27 15:18:54",
      id: "58d92d5e24dd5d0d328b4567",
      image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/assets/58d9305724dd5d43338b4568/w900/0.png",
      location:
      {
        longitude: 2.1924273,
        latitude: 41.381367
      },
      title: "Ateneu de Fabricació de la Fàbrica del Sol",
      updated: "2017-11-09 16:25:48"
    },
    ...
  ]
}
```


/opendata/point/id

Descripció: Informació detallada d'un punt particular a través del seu identificador (id)

Parametres

token (obligatori)	Token d'usuari per autoritzar els requests. Es pot obtenir a www.bcnsostenible.cat/usuari/opendata
id	(string) Identificador del punt.
language	(string) "ca, en o es". Idioma de la cerca, per defecte és el Català (ca), disponible en Castellà (es) i en Anglès (en).

Resultats

En el cas que no es produèixi cap error, la variable results conté informació detallada del punt.

Els camps de cada punt són:

bcnsostenible_url: Enllaç del punt a la plataforma digital *bcnsostenible.cat*.

categories: Llistat de categories del punt.

created: Data de creació del punt.

description: Descripció de la categoria (pot contenir html).

id: Identificador del punt.

image_url: enllaç amb imatge del punt (màxim 900 pixels d'ample).

location: coordenada i adreça del punt

mail: email del punt d'interès.

phone: telèfon del punt

photos_count: nombre de fotografies del punt

routes_count: nombre de rutes del punt

social: xarxes socials del punt

stories_count: nombre de relats del punt

title: Títol del punt.

updated: Darrera actualització.

web: enllaç a la web del punt.

/opendata/point/id

```
{
  error: false,
  requests_last_hour: 2,
  results:
  {
    bcnsostenible_url: "http://www.bcnsostenible.cat/web/punt/5391df0a0a92f43d0a8b47e6",
    categories:
    [
      {
        code: "d14",
        image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/files/bcn\_map/icones/current/d14\_256.png",
        title: "Dipòsit municipal de retenció d'aigües pluvials"
      },
      {
        code: "e02",
        image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/files/bcn\_map/icones/current/e02\_256.png",
        title: "Punt de recàrrega de vehicles elèctrics"
      }
    ],
    created: "2014-06-06 15:32:26",
    description: "<a href='http://www.bcnsostenible.cat/fitxers/Enlla%C3%A7os/Recording_3.wav'>Prova de so</a><br /> <br /> <strong><u>RENOVA ROBA JOVE 2017</u></strong><br /> &nbsp; <div style='margin-left: 40px;'><strong>Dates i horari de recollida:</strong><br /> Dimarts 28,",
    image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/assets/539351b90a92f455628b45af/w900/0.png",
    likes_count: 8,
    location:
    {
      address: "Passeig Salvat Papasseit,1",
      postal_code: "08003",
      city: "Barcelona",
      longitude: 2.1915554,
      latitude: 41.3822537,
      districte: "La Barceloneta",
      barri: "La Barceloneta"
    },
    mail: "lafabricadelsol@bcn.cat",
    phone: "932564430",
    photos_count: 8,
    routes_count: 6,
    social:
    {
      twitter: "",
      facebook: "",
      googleplus: "",
      instagram: ""
    },
    stories_count: 5,
    title: "La Fàbrica del Sol",
    updated: "2017-10-10 16:49:58",
    web: "http://ajuntament.barcelona.cat/lafabricadelsol"
  }
}
```

/opendata/routes

Descripció: Llistat d'itineraris segons un o més criteris de cerca.

Parametres

token (obligatori)	Token d'usuari per autoritzar els requests. Es pot obtenir a www.bcnsostenible.cat/usuari/opendata
language	(string) "ca, en o es". Idioma de la cerca, per defecte és el Català (ca), disponible en Castellà (es) i en Anglès (en).
page	(integer) Numero de pàgina
order	(string) Ordenació dels resultats alphabetic_up: Ordre alfabètic ascendent alphabetic_down: Ordre alfabètic descendent likes_up: Segons nombre de likes recent: Més recents oldest: Més antics Per defecte aparèixen els itineraris segons un criteri de promoció intern basat en l'interès que pot canviar en el temps.
categories	(string) Llistat de codis de categories separades per comes. <i>Per exemple "d15, a11, a12, b02, c04"</i>
categories_inclusive	(boolean) Cerca de categories inclusiva. Si es defineix aquest parametre, s'obtenen itineraris que tenen totes les categories definides, sinò s'obtenen itineraris que tenen una o totes les categories.

Resultats

En el cas que no es produèixi cap error, la variable results conté el llistat d'itineraris segons cerca.

Els camps de cada punt són:

bcnsostenible_url: Enllaç del punt a la plataforma digital *bcnsostenible.cat*.

category: Categoria principal de l'itinerari.

created: Data de creació del punt.

id: Identificador de l'itinerari.

image_url: enllaç amb imatge del punt (màxim 900 pixels d'ample).

number_of_points: nombre de punts de l'itinerari

title: Títol de l'itinerari.

updated: Darrera actualització.

També s'inclouen en els resultats les variables que ens ajuden a la paginació de resultats. **El nombre de resultats per crida (limit) és de 30 punts.**

total: Nombre total de resultats segons la cerca.

currentPage: Pàgina actual (comença en zero).

numberOfPages: Nombre total de pàgines.

/opendata/routes

```
{
  error: false,
  requests_last_hour: 5,
  total: 65,
  currentPage: 0,
  numberOfPages: 3,
  results:
  [
    {
      bcnsostenible_url: "http://www.bcnsostenible.cat/web/itinerari/5636343224dd5d062c8b4567",
      category:
      {
        title: "Commerce, Services and Tourism Sustainable",
        image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/files/bcn\_map/icones/current/a\_256.png",
        code: "a"
      },
      created: "2015-11-01 15:48:02",
      id: "5636343224dd5d062c8b4567",
      image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/assets/563637b424dd5d932d8b4567/w900/0.png",
      number_of_points: 13,
      title: "Comerços ecològics del Poble Sec",
      updated: "2017-10-10 14:56:09"
    },
    {
      bcnsostenible_url: "http://www.bcnsostenible.cat/web/itinerari/5955758d24dd5dee6e8b4567",
      category:
      {
        title: "Environmental information and education",
        image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/files/bcn\_map/icones/current/c\_256.png",
        code: "c"
      },
      created: "2017-06-29 21:47:57",
      id: "5955758d24dd5dee6e8b4567",
      image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/assets/595a5f3d24dd5d4d278b4567/w900/0.png",
      number_of_points: 11,
      title: "Actors de ciència ciutadana en patrimoni natural",
      updated: "2017-11-10 14:59:30"
    }
  ],
}
```

/opendata/route/id

Descripció: Informació detallada d'un itinerari particular a través del seu identificador (id)

Parametres

token (obligatori)	Token d'usuari per autoritzar els requests. Es pot obtenir a www.bcnsostenible.cat/usuari/opendata
id	(string) Identificador de l'itinerari.
language	(string) "ca, en o es". Idioma de la cerca, per defecte és el Català (ca), disponible en Castellà (es) i en Anglès (en).

Resultats

En el cas que no es produèixi cap error, la variable results conté informació detallada de l'itinerari.

Els camps de cada itinerari són:

bcnsostenible_url: Enllaç del punt a la plataforma digital *bcnsostenible.cat*.

category: Categoria principal de l'itinerari.

created: Data de creació del punt.

description: Descripció de la categoria (pot contenir html).

id: Identificador de l'itinerari.

image_url: enllaç amb imatge del punt (màxim 900 pixels d'ample).

points: Llistat dels punts de l'itinerari amb el mateix format que la crida "/opendata/points".

title: Títol de l'itinerari.

updated: Darrera actualització.

/opendata/route/id

```
{
  error: false,
  requests_last_hour: 9,
  results:
  {
    bcnsostenible_url: "http://www.bcnsostenible.cat/web/itinerari/5636343224dd5d062c8b4567",
    category:
    {
      title: "Comerç, Serveis i Turisme sostenible",
      image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/files/bcn\_map/icones/current/a\_256.png",
      code: "a"
    },
    created: "2015-11-01 15:48:02",
    description: "<strong>Dia:</strong>&nbsp;diumenge, 13 de desembre de 2015<br /> <b>Hora:&nbsp;</b>12.00 h<br /> <strong>Lloc:&nbsp;</strong>Pl Navas, carpa de l'Associació de Comerciants Poble-sec - Paral·lel<br /> <br /> <a href='\"http://www.bcnsostenible.cat/fitxers/Carpeta%20Mapador/...\"',
    id: "5636343224dd5d062c8b4567",
    image_url: "http://cache.bcnsostenible.cat/assets/563637b424dd5d932d8b4567/w900/0.png",
    likes_count: "",
    points:
    [],
    title: "Comerços verds del Poble-sec",
    updated: "2017-10-10 14:56:09"
  }
}
```