

e|Portell

Butlletí d'Informació Municipal de l'Ajuntament de Montserrat

núm. 86 | primavera 2020



Montserrat, cap a una Ciutat Intel·ligent



Àngels Jiménez Jiménez
Gestora cultural

Malgrat les circumstàncies viscudes per culpa de la pandèmia de la COVID-19, que varen impedir que es realitzara el seté encontre transnacional de la xarxa de ciutats Open Town, hem cregut interessant compartir amb la ciutadania les idees fonamentals, els eixos al voltant dels quals estaven previstes les intervencions i que finalment es realitzaren en línia.

Les Smarts Cities o ciutats intel·ligents

Que són les ciutats intel·ligents?

Les ciutats intel·ligents (smart cities) són aquelles que utilitzen el potencial de la tecnologia i la innovació al costat de la resta de recursos per a fer d'ells un ús més eficaç, promoure un desenvolupament sostenible i, en definitiva, millorar la qualitat de vida de la seua ciutadania.

Però com ens va explicar el professor Vicente Cerverón de la UV: «No és una qüestió de tecnologia! Una ciutat no és intel·ligent perquè use molta tecnologia. Una ciutat serà intel·ligent si millora l'eficiència i la

qualitat dels serveis oferits per l'administració i les empreses, i augmenta la qualitat de vida de la seua ciutadania, aprofitant la tecnologia».

Alguns dels problemes que han d'enfrontar les ciutats amb independència de la seua grandària, són:

- Mobilitat i congestió del trànsit
- Gestió d'edificis i espais públics
- Gestió de recursos (aigua, energia)
- Calfament global (emissions de carboni)
- Gestió i administració de serveis.

Solucions proposades:

- Ús de tecnologies d'informació i comunicació per a obtenir ciutats més sostenibles i més eficients.
- Cases i edificis més sostenibles.
- Ús eficient dels recursos.
- Transport eficient i sostenible.
- Millor planificació urbana.
- Millor gestió administrativa.





- Millor informació a la ciutadania.

En definitiva, es pretén que la intel·ligència humana es veja impulsada per la tecnologia. Tant els i les governants com la ciutadania té idees per a millorar els serveis públics.

Un primer estadi per al desenvolupament cap a una ciutat intel·ligent comprendria les accions següents:

- Dades proporcionades per la infraestructura existent (amb polítiques de dades obertes).
- La instal·lació de xarxes de sensors.
- Participació ciutadana a través d'eines i aplicacions TIC en els seus telèfons intel·ligents.

La clau de l'èxit és la participació ciutadana. No és suficient optimitzar els recursos disponibles, hem de visualitzar millores. Una ciutat atractiva és clau per a atraure i retenir ciutadania, empreses i turistes.

Polítiques i reptes de l'Ajuntament de Montserrat

1. Identificar les limitacions i les potencialitats del municipi de Montserrat actuals i futures per a definir la seua posició competitiva en l'àmbit local, provincial i regional.
2. Administrar els recursos de la manera més sostenible i eficient possible.
3. Desenvolupar els mecanismes necessaris per a la integració dels recursos del municipi, els recursos humans i financers dels actors públics i privats per a l'assoliment i la sostenibilitat de les accions i els projectes necessaris per a construir el model de la ciutat desitjada.

Accions i projectes:

1. Gestió de l'administració

- Sistema de gestió integral electrònica de l'administració que agilita tota la gestió documental

d'expedients via web (2011).

- Creació de la seu electrònica. (2012).
- Acreditació de l'administració transparent (2015-2016).

2. Comunicació de i amb l'administració:

- Xarxes socials (2011).
- App mòbil municipal (agenda municipal, notificacions, incidències en via pública, enquestes i guia comercial/2015).

3. Accions cap a la sostenibilitat del municipi:

- Camp solar municipal des de 2006.
- Ordenança per a la incorporació obligatòria de sistemes de captació i utilització d'energia solar activa de baixa temperatura (2004).
- Campaña de recollida selectiva de residus: Montserrat un poble de campions. Eslògan: Posa't la medalla i recicla! Recicla i puntua, Participa activament (2004)
- ECOPARC (2004)
- Bosses de roba per als entrepens dels xiquets i xiquetes en edat escolar. (2005)



- S'utilitza biodièsel com a combustible per als vehicles municipals i avantatge a vehicles elèctrics i de baix consum (bonificació del 50% de la taxa) (2006)

- Ecobosses de tela per a substituir les tradicionals de plàstic en els comerços. (2009)

- Ordenança sobre impost de vehicles de tracció mecànica. (2011)

- Substitució de les bombetes de sodi per bombetes LED de tot l'enllumenat públic i edificis municipals. (2014)
- Des de 2019 els cotxes de la policia Local són elèctrics.

Nous reptes per a tota la comunitat.

Situació actual:

- Montserrat és un municipi amb una població molt dispersa on es pot diferenciar el nucli urbà, que suposa el 73% de la població, i urbanitzacions, colònies i disseminats on resideix el 27% restant.
- Mala comunicació i deficient mobilitat.
- Ús excessiu del transport individual, fins i tot per a accedir als centres escolars.
- Sobre l'entorn més immediat, el consum energètic del transport col·labora a l'emissió de contaminació atmosfèrica i acústica i produeix danys en la salut pública i en la qualitat de vida.

Per tot això i amb la intenció de crear un vertader projecte de futur, es dissenyarà i implementarà un pla integral de ciutat intel·ligent.

INFORATGE, SL és una empresa valenciana classificada dins del sector de la meteorologia i qualitat ambiental que posarà en marxa el primer estadi per al desenvolupament cap a la ciutat intel·ligent. La seua especialització és l'estudi i el tractament de la informació meteorològica, facilitant-li tota la informació necessària al client per a prevenir-lo de qualsevol situació de risc que pugui afectar la localitat, ajudant-lo en la presa de decisions en els moments més importants. En l'actualitat, INFORATGE ofereix un complet servei a l'Ajuntament de Montserrat que consta d'un servei meteorològic i un servei de qualitat ambiental.

INFORATGE, SL ha dissenyat i implementat un projecte de monitoratge i informació de paràmetres ambientals que contribuirà a millorar la gestió mediambiental del municipi. Aquest sistema se centra en la gestió de la mobilitat sostenible i dota personal tècnics i responsables de la corporació

municipal de dades objectives per a facilitar la presa de decisions vinculades a la problemàtica de la contaminació de l'aire provocada pel trànsit rodat de la ciutat.

Els equips que componen el sistema de monitoratge són:

- 2 estacions meteorològiques
- 3 sensors de trànsit amb mòdul de comunicació
- 1 sensor de partícules PM2.5 amb mòdul de comunicació
- 1 sensor de CO₂ amb mòdul de comunicació
- Mòduls d'alimentació elèctrica

Les dades són enviades a la plataforma Connecta València, una plataforma intel·ligent orientada a oferir les dades en obert perquè qualsevol organisme, empresa o persona pugui accedir a ells i utilitzar-los per a millorar la qualitat dels serveis.

Tal com es va exposar des d'INFORATGE SL, «El principal objectiu serà el control dels nivells de contaminació de l'aire provocat pel trànsit en el municipi. Mesures com la reducció de la velocitat màxima dels vehicles, restricció del trànsit afavorint al vianant i les bicicletes, conservar i en la mesura que siga possible augmentar, les zones verdes, conscienciar la ciutadania perquè adopte mesures saludables en els seus desplaçaments habituals, etc».

La Comunitat de Reg La Murta de Montserrat que com el seu nom indica, és una empresa dedicada al reg agrícola, va mostrar a través de les explicacions d'un dels seus membres, Ferran Martínez, les característiques fonamentals del projecte iniciat a finals dels anys noranta del segle passat, per aquesta comunitat, per a l'aprofitament de les aigües residuals de la població de Montserrat, vídeo que es pot visionar a través del canal de YouTube de l'ajuntament o d'aquest QR.



e|Portell

Butlletí d'Informació Municipal de l'Ajuntament de Montserrat

núm. 86 | primavera 2020



Montserrat, cap a una Ciutat Intel·ligent



Àngels Jiménez Jiménez
Gestora cultural

Malgrat les circumstàncies viscudes per culpa de la pandèmia de la COVID-19, que varen impedir que es realitzara el seté encontre transnacional de la xarxa de ciutats Open Town, hem cregut interessant compartir amb la ciutadania les idees fonamentals, els eixos al voltant dels quals estaven previstes les intervencions i que finalment es realitzaren en línia.

Les Smarts Cities o ciutats intel·ligents

Que són les ciutats intel·ligents?

Les ciutats intel·ligents (smart cities) són aquelles que utilitzen el potencial de la tecnologia i la innovació al costat de la resta de recursos per a fer d'ells un ús més eficaç, promoure un desenvolupament sostenible i, en definitiva, millorar la qualitat de vida de la seua ciutadania.

Però com ens va explicar el professor Vicente Cerverón de la UV: «No és una qüestió de tecnologia! Una ciutat no és intel·ligent perquè use molta tecnologia. Una ciutat serà intel·ligent si millora l'eficiència i la

qualitat dels serveis oferits per l'administració i les empreses, i augmenta la qualitat de vida de la seua ciutadania, aprofitant la tecnologia».

Alguns dels problemes que han d'enfrontar les ciutats amb independència de la seua grandària, són:

- Mobilitat i congestió del trànsit
- Gestió d'edificis i espais públics
- Gestió de recursos (aigua, energia)
- Calfament global (emissions de carboni)
- Gestió i administració de serveis.

Solucions proposades:

- Ús de tecnologies d'informació i comunicació per a obtenir ciutats més sostenibles i més eficients.
- Cases i edificis més sostenibles.
- Ús eficient dels recursos.
- Transport eficient i sostenible.
- Millor planificació urbana.
- Millor gestió administrativa.

Green life
ajuntament de **Montserrat** 2020
19 d'abril, 18 de maig, 19 de juny, 19 de juliol

Future of Europe Reload
www.europeinfuture.eu
Co-funded by the Europe for Citizens Programme of the European Union

Unió Europea | Network Open Town



- Millor informació a la ciutadania.

En definitiva, es pretén que la intel·ligència humana es veja impulsada per la tecnologia. Tant els i les governants com la ciutadania té idees per a millorar els serveis públics.

Un primer estadi per al desenvolupament cap a una ciutat intel·ligent comprendria les accions següents:

- Dades proporcionades per la infraestructura existent (amb polítiques de dades obertes).
- La instal·lació de xarxes de sensors.
- Participació ciutadana a través d'eines i aplicacions TIC en els seus telèfons intel·ligents.

La clau de l'èxit és la participació ciutadana. No és suficient optimitzar els recursos disponibles, hem de visualitzar millores. Una ciutat atractiva és clau per a atraure i retenir ciutadania, empreses i turistes.

Polítiques i reptes de l'Ajuntament de Montserrat

1. Identificar les limitacions i les potencialitats del municipi de Montserrat actuals i futures per a definir la seua posició competitiva en l'àmbit local, provincial i regional.
2. Administrar els recursos de la manera més sostenible i eficient possible.
3. Desenvolupar els mecanismes necessaris per a la integració dels recursos del municipi, els recursos humans i financers dels actors públics i privats per a l'assoliment i la sostenibilitat de les accions i els projectes necessaris per a construir el model de la ciutat desitjada.

Accions i projectes:

1. Gestió de l'administració

- Sistema de gestió integral electrònica de l'administració que agilita tota la gestió documental

d'expedients via web (2011).

- Creació de la seu electrònica. (2012).
- Acreditació de l'administració transparent (2015-2016).

2. Comunicació de i amb l'administració:

- Xarxes socials (2011).
- App mòbil municipal (agenda municipal, notificacions, incidències en via pública, enquestes i guia comercial/2015).

3. Accions cap a la sostenibilitat del municipi:

- Camp solar municipal des de 2006.
- Ordenança per a la incorporació obligatòria de sistemes de captació i utilització d'energia solar activa de baixa temperatura (2004).
- Campaña de recollida selectiva de residus: Montserrat un poble de campions. Eslògan: Posa't la medalla i recicla! Recicla i puntua, Participa activament (2004)
- ECOPARC (2004)
- Bosses de roba per als entrepens dels xiquets i xiquetes en edat escolar. (2005)



- S'utilitza biodièsel com a combustible per als vehicles municipals i avantatge a vehicles elèctrics i de baix consum (bonificació del 50% de la taxa) (2006)

- Ecobosses de tela per a substituir les tradicionals de plàstic en els comerços. (2009)

- Ordenança sobre impost de vehicles de tracció mecànica. (2011)

- Substitució de les bombetes de sodi per bombetes LED de tot l'enllumenat públic i edificis municipals. (2014)
- Des de 2019 els cotxes de la policia Local són elèctrics.

Nous reptes per a tota la comunitat.

Situació actual:

- Montserrat és un municipi amb una població molt dispersa on es pot diferenciar el nucli urbà, que suposa el 73% de la població, i urbanitzacions, colònies i disseminats on resideix el 27% restant.
- Mala comunicació i deficient mobilitat.
- Ús excessiu del transport individual, fins i tot per a accedir als centres escolars.
- Sobre l'entorn més immediat, el consum energètic del transport col·labora a l'emissió de contaminació atmosfèrica i acústica i produeix danys en la salut pública i en la qualitat de vida.

Per tot això i amb la intenció de crear un vertader projecte de futur, es dissenyarà i implementarà un pla integral de ciutat intel·ligent.

INFORATGE, SL és una empresa valenciana classificada dins del sector de la meteorologia i qualitat ambiental que posarà en marxa el primer estadi per al desenvolupament cap a la ciutat intel·ligent. La seua especialització és l'estudi i el tractament de la informació meteorològica, facilitant-li tota la informació necessària al client per a prevenir-lo de qualsevol situació de risc que pugui afectar la localitat, ajudant-lo en la presa de decisions en els moments més importants. En l'actualitat, INFORATGE ofereix un complet servei a l'Ajuntament de Montserrat que consta d'un servei meteorològic i un servei de qualitat ambiental.

INFORATGE, SL ha dissenyat i implementat un projecte de monitoratge i informació de paràmetres ambientals que contribuirà a millorar la gestió mediambiental del municipi. Aquest sistema se centra en la gestió de la mobilitat sostenible i dota personal tècnics i responsables de la corporació

municipal de dades objectives per a facilitar la presa de decisions vinculades a la problemàtica de la contaminació de l'aire provocada pel trànsit rodat de la ciutat.

Els equips que componen el sistema de monitoratge són:

- 2 estacions meteorològiques
- 3 sensors de trànsit amb mòdul de comunicació
- 1 sensor de partícules PM2.5 amb mòdul de comunicació
- 1 sensor de CO₂ amb mòdul de comunicació
- Mòduls d'alimentació elèctrica

Les dades són enviades a la plataforma Connecta València, una plataforma intel·ligent orientada a oferir les dades en obert perquè qualsevol organisme, empresa o persona pugui accedir a ells i utilitzar-los per a millorar la qualitat dels serveis.

Tal com es va exposar des d'INFORATGE SL, «El principal objectiu serà el control dels nivells de contaminació de l'aire provocat pel trànsit en el municipi. Mesures com la reducció de la velocitat màxima dels vehicles, restricció del trànsit afavorint al vianant i les bicicletes, conservar i en la mesura que siga possible augmentar, les zones verdes, conscienciar la ciutadania perquè adopte mesures saludables en els seus desplaçaments habituals, etc».

La Comunitat de Reg La Murta de Montserrat que com el seu nom indica, és una empresa dedicada al reg agrícola, va mostrar a través de les explicacions d'un dels seus membres, Ferran Martínez, les característiques fonamentals del projecte iniciat a finals dels anys noranta del segle passat, per aquesta comunitat, per a l'aprofitament de les aigües residuals de la població de Montserrat, vídeo que es pot visionar a través del canal de YouTube de l'ajuntament o d'aquest QR.

