



Fundació privada per a la Xarxa Oberta, Lliure i Neutral

# MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2021

## Presentació

Per la Fundació Guifi·net, aquest 2021 ha sigut un any d'aprenentatge, de canvis i millores, amb nous projectes en marxa i amb nous usuaris connectats a la xarxa de comuns arreu del territori. La covid ha continuat formant part de la nova normalitat i, la pandèmia, ha canviat les nostres rutines i ha accelerat la necessitat de poder disposar d'una connexió a Internet de qualitat per tal de poder desenvolupar amb normalitat les nostres activitats personals i professionals.

Aquesta necessitat de poder gaudir d'una bona connexió s'ha fet palesa un any més a dins i fora de la nostra entitat. La demanda per impulsar un Internet d'alta capacitat a llocs remots i no tan remots, on les grans companyies es neguen a oferir connectivitat, ha sigut notòria al llarg d'aquest 2021.

Aquesta situació no només ha suposat haver de prioritzar projectes i objectius anuals de la Fundació Guifi·net, sinó que ha provocat una reestructuració i ampliació de l'equip de treball amb motiu de poder oferir tots els serveis que, des de l'àmbit tècnic, social, administratiu i jurídic, volem i creiem que hem de poder oferir com a entitat a tots els agents col·laboradors.

Valorem positivament i celebrem que aquest 2021 hem millorat la connectivitat a diversos municipis d'arreu de l'estat a través de la xarxa de telecomunicacions mancomunada oberta, lliure i neutral. Hem sumat usuaris, però també hem establert nous convenis amb operadors locals, entitats i ajuntaments que han apostat per impulsar una xarxa a través del model guifi·net.

Seguim estenent la xarxa de comuns gràcies a aquests actors i, sobretot, gràcies a la ciutadania que decideix connectar-se i participar del model de telecomunicacions més sostenible, participatiu, amb preus justos a través d'operadors locals i que pretén eliminar la bretxa digital entre les zones rurals i urbanes.

Des de la Fundació mantenim el compromís d'assumir de manera incansable la voluntat de poder resoldre les dificultats d'accés a Internet de banda ampla, acompanyant a la ciutadania, administracions, associacions o entitats impulsores, assessorant i donant suport tècnic als operadors i instal·ladors col·laboradors a les zones amb presència de la xarxa.

Continuem treballant per enfortir el model d'infraestructura compartida en igualtat de condicions i amb el compromís de no deixar a ningú desconnectat, sense discriminacions.

Assegurem, a través de sistemes de governança i coordinació orientats a la transparència, que els principis de la xarxa, el manteniment i millora de la infraestructura es mantenen pel bé comú.

# Nosaltres

## Patronat

- Ramon Roca (President)
- Lluís Dalmau (Secretari)
- Ramon Amblàs (Vocal)
- Gil Forcada (Vocal)
- Leandro Navarro (Vocal)
- Gabriel Lucas (Vocal)

## Equip de treball

- Lluís Dalmau (Àrea d'Administració i Serveis)
  - Meritxell Vilaró (Administració)
  - Vanesa Poyo (Administració)
- Clara Cusó (Àrea de Governança i Participació)
  - Núria Coromina (Comunicació)
  - Blai Ramírez (Comunicació)
  - Libe Etxaniz (Atenció usuaris)
- Miguel Ángel Irigoyen (Àrea d'Operacions)
  - José Ramon Cubero (Projectes)
  - Abdelkader Ziani (Permisos)
  - Dubraska Garcia (Permisos)
  - Aurelio Campo (Legal)
- Xavi Moragues (Àrea Tècnica)
  - Xavi Poza (Projectes i xarxa ràdioenllaç)
  - Nil Tosar (Servidors)
  - Xavi Bosch (Informàtica)
  - Miquel Martos (Gestió NOC)

# **Índex**

- 1. Història i projecte**
- 2. La comunitat Guifi-net**
- 3. La Fundació Guifi-net**
- 4. El model de xarxa mancomunada**
- 5. Donacions**
- 6. Projectes 2021**
- 7. Activitats 2021**
- 8. Participants**
- 9. Una mica més...**

# 1. Història i projecte

**Guifi-net** som un projecte social i comunitat tecnològica amb més de 17 anys d'experiència oferint una connexió d'Internet més sostenible, de manera col·laborativa i de proximitat, amb la finalitat d'eliminar la bretxa digital entre les zones urbanes i rurals.

**Guifi-net** neix el 2004 a través de l'impuls de la ciutadania, fruit de la necessitat d'un grup de veïns i veïnes de Gurb (Osona, Catalunya) per a poder accedir a Internet. Aquests, davant la negativa de les grans operadores a oferir-los solucions a la manca de connectivitat, decideixen crear una xarxa pròpia de telecomunicacions de radioenllaç a la seva zona per compartir i connectar-se a Internet, sobretot en zones disseminades.

La xarxa, que l'anomenarien **Xarxa Oberta, Lliure i Neutral**, va anar creixent arreu del territori en punts de connexió amb radioenllaç de persones usuàries, però també en nombre d'actors col·laboradors que es van anar unint i promovien la xarxa.

De fet, **Guifi-net** ha continuat sumant connexions al llarg de la seva existència, tant per radioenllaç, però també i, sobretot, amb projectes de desplegament de fibra òptica. I això, és possible gràcies a l'ecosistema actual del projecte i el cofinançament de: ciutadania; administracions públiques; entitats; i instal·ladors i operadors locals, petits i mitjans, que ofereixen els serveis a la població.

D'aquesta manera, des de **Guifi-net**, assegurem que la xarxa és utilitzada pel bé comú, que la infraestructura mancomunada que no recaigui en mans d'un sol operador com passa amb les grans operadores. Generem el mínim impacte ambiental, no dupliquem infraestructures, sinó que aprofitem canalitzacions existents i utilitzem una mateixa xarxa, fet que redueix l'impacte ambiental, visual i assegurem el desenvolupament d'una economia de la zona, circular, del territori.

## **Guifi-net** és:

**Innovació tecnològica** – oferim solucions tecnològiques innovadores que faciliten i milloren l'accés a Internet de banda ampla, de qualitat i a preus justos.

**Economia de proximitat i col·laborativa** – El nostre model econòmic es basa en la compartició de la xarxa, que és entesa i utilitzada com un bé comú per assegurar la sostenibilitat i col·laboració entre tots els agents participants, prioritzant l'economia local.

**Transformació social** – El nostre model de gestió de les telecomunicacions és participatiu, les mateixes usuàries de la xarxa són el motor de transformació i de canvi. Connectem el territori, sense discriminacions.

## **Premis:**

2009. Premi Nacional de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya.

2015. Premi de Banda Ampla de la Comissió Europea.

## **Aniversaris:**

2018. 10è aniversari de la Fundació Guifi·net.

2019. 15è aniversari del projecte Guifi·net.

## **2. La Comunitat Guifi·net**

### **El nostre ecosistema està format per:**

- Veïns i veïnes que es connecten a través de la xarxa de comuns.
- Operadors locals ofereixen serveis d'accés a Internet a la ciutadania i/o que inverteixen en desplegaments.
- Administracions Públiques, voluntaris, associacions i comunitats de veïns del territori que promouen la xarxa a la seva zona.
- Persones o empreses que fan aportacions i donacions per accelerar l'estesa de la xarxa.

### **DADES 2021 Guifi·net**

- Col·laborem amb més de 40 operadors i instal·ladors de proximitat
- Més de 600 nous usuaris connectats amb fibra òptica
- Més de 60 convenis amb administracions i entitats

### 3. La Fundació Guifi-net

Uns anys més tard, el 2008, neix la **Fundació Guifi-net** per donar entitat jurídica al projecte i poder formalitzar els seus principis, objectius i establir convenis amb els diferents participants que impulsen la Xarxa de Comuns arreu del territori.

L'entitat, sense ànim de lucre i d'interès general, fa gairebé 15 anys que dóna suport, coordina i organitza accions conjuntes amb els diferents participants de l'ecosistema, promou i cofinança els nous desplegaments i fa el manteniment d'aquells que ja estan instal·lats. Des de la Fundació, doncs, treballem per:

- **Facilitar l'accés a Internet** de qualitat, a un preu just, a totes les persones sense discriminacions i amb la finalitat d'**eliminar la bretxa digital**.
- **Impulsar** projectes de **desplegament** de la **xarxa** de comuns (fibra òptica i/o radioenllaç) arreu del territori.
- **Fomentar** el desenvolupament dels **operadors locals** de telecomunicacions que ofereixen serveis d'accés a Internet.
- **Coordinar, gestionar i col·laborar** amb tots els **participants** que promouen el projecte al territori: persones usuàries, operadores, entitats, institucions, voluntaris, etc.
- **Promoure** el model tecnològic, social i econòmic de la xarxa amb transparència, vocació universal i no-discriminatòria.



## 4. El model de xarxa mancomunada

Des de la Fundació, juntament amb l'ecosistema de Guifi-net, fomentem el desplegament d'una infraestructura de telecomunicacions en format de bé comú, la **Xarxa de Comuns**. Formada per connexions de **radioenllaç** i kilòmetres de cablejat de **fibra òptica** arreu de l'estat espanyol.

És a través d'aquesta infraestructura que facilitem l'accés a Internet sense discriminacions. La xarxa s'impulsa gràcies al cofinançament d'aportacions i/o inversions dels diferents actors de la comunitat guifi-net i, des de la Fundació, assegurem que es respecten els **principis** de la nostra **xarxa**:

- **Oberta.** Tothom pot accedir-hi i participar-hi sense discriminacions per connectar-se a un Internet de qualitat.
- **Lliure.** Qui s'hi connecta pot fer-hi activitat econòmica, social, cultural, aportar-hi contingut o simplement intercanviar-ne.
- **Neutral.** Assegurem la no-intromissió de qualsevol ens públic o privat, no tenim dependències polítiques ni responem a interessos especulatius.
- **Mancomunada.** Una xarxa pensada per al bé comú, per això, la gestionem de manera conjunta i de manera participativa.

D'aquesta manera assegurem un model de xarxa:

**Col·laboratiu.** Entenem les xarxes de telecomunicacions com un bé comú, promovem l'economia de la zona, de proximitat.

**Participatiu.** Els diferents participants decideixen com impulsar i gestionar la xarxa o quins criteris, compromisos i protocols s'estableixen, sempre de manera consensuada.

**Multioperador.** Els veïns i veïnes han de poder escollir entre diferents ofertes locals.

**Cofinançat.** El creixement i la promoció de la xarxa s'aconsegueix a través de les aportacions econòmiques dels diferents agents, entre ells, els mateixos usuaris.

## 5. Donacions 2021

La Fundació té diverses fonts de finançament que ajuden a estendre la xarxa. A part de rebre aportacions i inversions (amb un retorn) dels diferents actors que faciliten l'impuls dels desplegaments de la xarxa, la Fundació s'atén a les respectives legislacions (segons la Comunitat Autònoma del projecte) en matèria de Règim Fiscal de les entitats sense ànim de lucre i incentius al mecenatge.

D'aquesta manera, l'entitat és receptora de donacions per fomentar els seus objectius i, en conseqüència, totes les persones interessades en la promoció de la Xarxa de Comuns poden fer donacions obtenint, a més, beneficis fiscals en la declaració de la renda.

Gràcies a les donacions, podem incidir en la millora i transformació de les xarxes de telecomunicacions arreu del territori. Tu també pots donar el teu granet de sorra.

**Més de 920.000€ en donacions recaptades al llarg del 2021**

## 6. Projectes 2021

- **Erro – Roncesvalles -Aezkoa -Eugi – Valcarlo (Nafarroa)**
  - 8.800€ recaptats en format donació
  - Operadores que ofereixen serveis: Abaila, Bikotek, Ekin i Evel
  - Web: [fundacio.guifi.net/page/valldeerro-roncesvalles](http://fundacio.guifi.net/page/valldeerro-roncesvalles)
- **GRETA (Flix), Catalunya**
  - 8.378,54€ recaptats en format donació
  - Operadores: Punt d'Accés, Som Connexió i Ebrecom
  - Web: [xarxagreta.cat](http://xarxagreta.cat)
- **Marata (Franqueses del Vallès, Catalunya)**
  - 40.248€ recaptats en format donació
  - Operadores que ofereixen serveis: Ticae, Som Connexió i WaiFai
  - Web: [fundacio.guifi.net/marata-turo](http://fundacio.guifi.net/marata-turo)
- **Ollo-Oltza (Navarra)**
  - Donacions recaptades durant el primer trimestre del 2022
  - Operadores que ofereixen serveis: Abaila, Evel, Sisnet i Wikai

- Web: [fundacio.guifi.net/ollo-olza](http://fundacio.guifi.net/ollo-olza)
- **Pontós (Catalunya)**
  - Operadores que ofereixen serveis: Empordà Wifi i Girona Fibra
  - Web: [tramuntana.guifi.net](http://tramuntana.guifi.net)
- **Sakana**
  - Donacions recaptades durant el primer trimestre del 2022
  - Operadores que ofereixen serveis: Abaila, Evel, Sisnet, Sona i Wikai
  - Web: [fundacio.guifi.net/sakananet](http://fundacio.guifi.net/sakananet)
- **Segovia**
  - 21.000€ recaptats en format donació
  - Operadores que ofereixen serveis: Nordesnet
  - Web: [fundacio.guifi.net/segovia](http://fundacio.guifi.net/segovia)
- **Senan (Conca de Barberà, Catalunya)**
  - 1.500€ recaptats en forma donació
  - Operadores que ofereixen serveis: Punt d'Accés
  - Web: [fundacio.guifi.net/senan](http://fundacio.guifi.net/senan)
- **XAFOGAR (Garrotxa, Catalunya)**
  - 352.154,54€ recaptats en format donació
  - Operadores que ofereixen serveis:
  - Web: [xafogar.cat](http://xafogar.cat)
- **Zumaia (Urola Kosta, Euskadi)**
  - 42.000 € recaptats en format donació
  - Operadores que ofereixen serveis: Abaila, Bikotek, Ekin i Evel
  - Web: [fundacio.guifi.net/zuntz-optikoa-zumaia](http://fundacio.guifi.net/zuntz-optikoa-zumaia)

## 7. Activitats 2021

Tot i que la covid-19 també ha sigut present al llarg d'aquest 2021, la Fundació Guifi·net hem pogut participar en diverses activitats, d'arreu del territori i en diversos formats, en les que hem tingut ocasió de compartir i difondre la nostra tasca o bé exposar l'estat d'algun dels projectes en marxa. Aquí un recull d'aquest 2021:

### Maig

- «Social Movements, Markets, and a Commons- based approach in the Digital Word», organitzat per ESADE.

### Juny

- XIV Jornadas de Economía Solidaria de Navarra: «Nuevas tecnologías y Economía Soliaria, conéctate a los 6P», organitzat per REAS Navarra a: [https://vimeo.com/560605918embedded=true&source=video\\_title&owner=22612499](https://vimeo.com/560605918embedded=true&source=video_title&owner=22612499)

### Agost

- «Horizontes de la comunicación: jornada de reflexiones sobre medios y tecnologías comunitarias», organitzat per REDESAC a: <https://www.youtube.com/watch?v=zZ-LWLwKJLI>

### Octubre

- **FESC2021**, la Fira de l'Economia Social i Solidària, a Barcelona organitzat per la XES.
- **#SAX2021**, la trobada anual de la comunitat Guifi·net en format online a: <https://media.guifi.net/media>

### Novembre

- Taula rodona «Community approach to the digital divide» organitzat per Digital Future Society a: <https://www.youtube.com/watch?v=76hJfi8F2EI>
- Debat «L'articulació de les infraestructures» organitzat pel Pla Estratègic Metropolità de Barcelona dins del marc *Compromís Metropolità 2030* a: [https://www.youtube.com/watch?v=1O1g7kuhR\\_4](https://www.youtube.com/watch?v=1O1g7kuhR_4)

### Desembre

- Estrena del documental «Última Milla» dirigit i produït per Hans de Dalmau, amb el suport d'*Internet Society* a: <https://www.ccma.cat/tv3/alcarta/programa/ultima-milla/video/6135247/>

## 8. Participants 2021

## OPERADORES

Algunos de los operadores que forman parte de nuestro Tecnosistema:



## 9. Una mica més...

### Articles científics:

- Roger Baig; Ramon Roca; Felix Freitag; Leandro Navarro. *Guifi-net, una infraestructura de xarxa procomú gestionada de forma col·lectiva*. [versió catalana] a "Computer Networks" Volum 90, 29 octubre 2015, p. 150-165. <<https://people.ac.upc.edu/leandro/pubs/crowds-guifi-ca.pdf>>.
- Bart Braem; Chris Blondia; Christoph Barz; Henning Rogge; Felix Freitag; Leandro Navarro; Joseph Bonicioli; Stavros Papathanasiou; Pau Escrich; Roger Baig; Aaron L. Kaplan; Axel Neumann; Ivan Vilata; Blaine Tatum; Malcolm Matson. *A Case for Research with and on Community Networks*. A: "ACM SIGCOMM Computer Communication Review" Volum 43, núm. 3, juliol 2013, p. 68-73. <<https://www.sigcomm.org/sites/default/files/ccr/papers/2013/July/2500098-2500108.pdf>>.
- Davide Vega; Roger Baig; Llorenç Cerdà-Alaberna; Esunly Medina; Roc Meseguer; Leandro Navarro. *A technological overview of the guifi.net community network*. A "Computer Networks" Volum 93, 24 desembre 2015, p. 260-278. <<https://people.ac.upc.edu/leandro/pubs/crowds-guifi-ca.pdf>>.

## Entrevistes:

- Annabel Roda. *La España vaciada, apagada o fuera de cobertura*. Al podcast: «Carne Cruda», 26,10,2021.  
<[https://www.eldiario.es/carnecruda/programas/espana-vaciada-apagada-fuera-cobertura\\_132\\_8334757.html](https://www.eldiario.es/carnecruda/programas/espana-vaciada-apagada-fuera-cobertura_132_8334757.html)>.
- Víctor Sanz. *Cómo llevar Internet a los pueblos*. A: «Onda Cero», 10.06.2021.  
<[https://www.ondacero.es/emisoras/castilla-y-leon/segovia/audios-podcast/mas-de-uno/como-llevar-internet-pueblos\\_2021061060c1eeecffd71000196c320.html](https://www.ondacero.es/emisoras/castilla-y-leon/segovia/audios-podcast/mas-de-uno/como-llevar-internet-pueblos_2021061060c1eeecffd71000196c320.html)>
- Mariola Dinarès. *Popap*. A: «Catalunya Ràdio», 13.04.2021.  
<<https://www.ccma.cat/catradio/alcarta/popap/ramon-roca-guifinet-hem-portat-internet-al-poble-mes-alt-del-pirineu-navarres/audio/1098337/>>
- César Córcoles. *Guifi·net y las claves de una red abierta, libre y neutral*. Al podcast de la UOC: «Despacho 42», 13.05.2021.  
<<https://blogs.uoc.edu/informatica/podcast-despacho-42-guifi%B7net/>>.

## Notícies i reportatges:

- Nerea Mazkian, *La fibra óptica mancomunada llegará a toda la comarca con la red Sakananet*. A: «Noticias de Navarra», 04.11.2021.  
<<https://www.noticiasdenavarra.com/navarra/sakanaleitzaldea/2021/11/04/fibra-optica-mancomunada-llegara-comarca/1197328.html>>.
- Mikel Eizagirre, *Telekumikazio-burujabetza Zumaian*. A: «Argia», 22.02.2021.  
<<https://www.argia.eus/argia-astekaria/2722/zoz-sarea>>.
- EFMR.cat, *La fibra òptica es despelgarà a Senan de forma municipal*. A: «EFMR.cat», 22.01.2021. <<https://www.efmr.cat/blog/2021/01/22/fibra-optica-comenca-desplegar-senan/>>.
- El 9 Nou, *El Cicle Metròpoli oberta*. A: «El 9 Nou», 15.11.2021.  
<<https://el9nou.cat/osona-ripolles/actualitat/el-cicle-metropoli-oberta-a-vic/>>.
- Pau Beltrán, *El monopoli de movistar a les zones rurals deixa els pobles sense connexió*. A: «La Directa», 12.09.2021. <<https://directa.cat/el-monopoli-de-movistar-a-les-zones-rurals-deixa-els-pobles-sense-connexio/>>.
- TV3. *Un projecte sense ànim de lucre fa arribar la fibra òptica a municipis de la Ribera d'Ebre, la Terra Alta i les Garrigues*. 22.02.2021.  
<<https://www.ccma.cat/tv3/alcarta/telenoticies-comarques/un-projecte-sense-anim->

[de-lucre-fa-arribar-la-fibra-optica-a-municipis-de-la-ribera-debre-la-terra-alta-i-les-garrigues/video/6085806/?ext=SMA\\_WP\\_F4\\_CE24\\_>](https://www.youtube.com/watch?v=zgxBa5x50jl).

## Vídeos

- Canal Terres de l'Ebre. La Xarxa GRETA fa arribar la fibra òptica a Flix. A «Youtube». <<https://www.youtube.com/watch?v=zgxBa5x50jl>>.
- RTVE, *Pueblos sin fibra óptica, pueblos de segunda*. Guifinet. A: «Para Todos la 2», 08.05.2021. <<https://www.rtve.es/play/videos/para-todos-la-2/pueblos-sin-fibra-optica-pueblos-segunda-fundacion-guifinet/5896993/>>.
- Digital EU, *Guifi.net: Catalanian citizens' broadband initiative reaches 100,000 rural inhabitants*. A: «Youtube», 27.04.2021. <<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/guifinet-catalonian-citizens-broadband-initiative-reaches-100000-rural-inhabitants>>.

**Continuem fent créixer la xarxa de comuns!  
L'accés a internet és un Dret Humà (ONU, 2011)**

*fundació*  
**guifi·net**



Fundació privada per a la Xarxa Oberta, Lliure i Neutral

# MEMÒRIA D'ACTIVITATS

## 2021

[fundacio.guifi.net](http://fundacio.guifi.net)

[fundacio@guifi.net](mailto:fundacio@guifi.net)

Twitter | Instagram | Facebook

### SEU CATALUNYA

Escoles Antigues.

Crta. Sant Bartomeu del Grau,

Km 2,6

08503 Gurb, Barcelona

### LABORATORI/NOC

Avda. València

6-8 2<sup>n</sup> 1<sup>a</sup>

08750 Molins de Rei, Barcelona

### DELEGACIÓ NORD

C/ Concejo de Alzuza,

4 baixos

31016 Pamplona, Navarra