

# TENDÈNCIES REPTES OPORTUNITATS

## TROP POSICIONAMENT

**Metròpolis  
Barcelona**  
Agència de  
Desenvolupament  
Econòmic



## Sostenibilitat

### Bioplàstics sostenibles fets amb ADN de peixos

[Un equip d'investigadors xinesos ha publicat un article a l'\*American Chemical Society\* on expliquen com han aconseguit fabricar un bioplàstic a partir de biomassa de peixos.](#) Segons els investigadors, el procés de creació d'aquest bioplàstic emet un 97 % menys de CO<sub>2</sub> que els processos tradicionals de fabricació de plàstics de poliestirè.

### Cucs de terra per reciclar plàstics

[Un equip d'investigadors de la Universitat d'Almeria està desenvolupant un sistema de compostatge de plàstics utilitzant cucs de terra.](#) El grup té per objectiu no només emprar cucs de terra per degradar els envasos d'aliments convencionals, els residus plàstics i plàstics d'origen agrícola, sinó també produir bioplàstics i fertilitzants biològics per a les indústries.

## Canvi climàtic

### Noruega presenta el primer vaixell de càrrega elèctric del món

[La companyia noruega de fertilitzants Yara ha anunciat la posada en marxa del primer vaixell de càrrega elèctric i autònom del món.](#) El vaixell s'emprarà per transportar fertilitzants entre dues localitzacions de Noruega. Segons els representants de l'empresa, aquest nou mitjà de transport permetrà prescindir d'uns 40.000 viatges a l'any que fins ara es feien amb camió.



## Innovació

### Nova tecnologia d'obtenció d'elements de terres rares

[Un grup de científics nord americans ha desenvolupat una nova tecnologia de separació d'elements de terres rares.](#) Es tracta d'una tecnologia pionera que permet obtenir elements de terres rares de forma eficient i barata. Segons els investigadors, aquesta tecnologia reforçaria la producció d'elements de terres rares als Estats Units i milloraria la competitivitat de la indústria nord-americana en la fabricació d'imants i microxips.

## Mobilitat

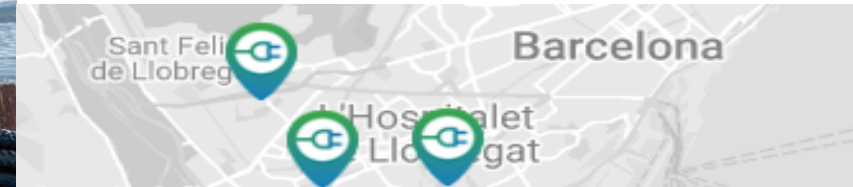
### París té previst oferir un servei de taxi aeri

[París ha anunciat el seu pla per desenvolupar dues rutes de taxis aeris per al 2024.](#) La ciutat vol oferir un servei de taxi aeri per transportar passatgers durant els jocs olímpics d'estiu del 2024. L'autoritat civil francesa d'aviació, en col·laboració amb 5 companyies de desenvolupament de mitjans de transport aeri, està dissenyant les dues rutes operades per vehicles elèctrics d'enlairament i aterratge vertical.

## Energia

### Ampliació de la xarxa d'electrolineres a Barcelona

[L'Àrea Metropolitana de Barcelona ha aprovat l'ampliació de la xarxa pública metropolitana d'electrolineres.](#) Amb aquesta ampliació, la xarxa passarà de tenir 10 punts de recàrrega de vehicles elèctrics a tenir gairebé 50 punts entre el 2022 i el 2023. Les electrolineres subministraran energia procedent únicament de fonts renovables.



## Salut i benestar

### Avenços en el desenvolupament del pla pilot per a la renda bàsica universal

[La Generalitat ha aprovat la creació del Programa temporal de l'Oficina del Pla Pilot per Implementar la Renda Bàsica Universal.](#) El Programa té com a objectiu dissenyar, gestionar i organitzar un pla pilot experimental previ al seu possible desplegament complet. El caràcter pilot del programa respon a les recomanacions de les institucions europees i internacionals que aconsellen realitzar experiments previs al desplegament de la renda bàsica universal.

## Contaminació urbana

### Les restriccions al trànsit de Barcelona són insuficients per assolir nivells acceptables de NO2

[Segons un estudi fet per investigadors del Barcelona Supercomputing Center i de la Universitat Politècnica de Catalunya](#), les restriccions al trànsit de Barcelona fetes fins ara són insuficients per complir els estàndard de qualitat de la Unió Europea. S'estima que les mesures de desincentivació del vehicle privat, sense estar acompanyades de mesures de reducció del trànsit, només reduirien entre un 20 % i un 30 % les concentracions de diòxid de nitrogen.



## Energies renovables

### Energies d'origen renovable per al metro de Barcelona

[TMB utilitzarà energia d'origen renovable en els pròxims dos anys per a les línies de metro](#). La contractació del subministrament, que s'ha resolt per concurs públic, permetrà que les línies convencionals de metro de Barcelona funcionin els anys 2022 i 2023 amb energies 100 % d'origen renovable.

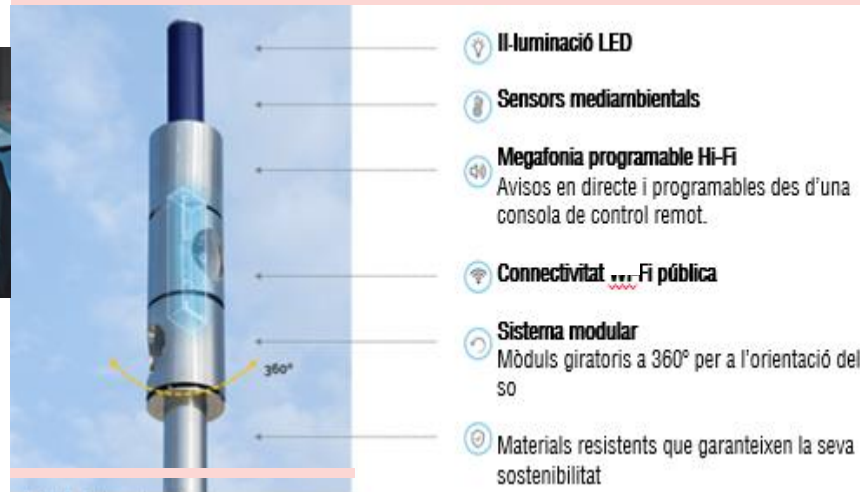
### Noves inversions en energia mareomotriu al Regne Unit

[El Govern del Regne Unit ha anunciat els seus plans d'invertir 23 milions d'euros anualment en energia mareomotriu](#). Les inversions responen a la iniciativa del Govern del Regne Unit de reduir la seva dependència dels combustibles fòssils, reforçar la seva producció energètica d'origen renovable i mitigar els impactes de la volatilitat dels preus del gas.

## Digitalització

### Columnes de megafonia intel·ligents a les platges de Barcelona

[L'AMB ha dissenyat i instal·lat noves columnes de megafonia intel·ligent en 36 punts de les platges de la metròpolis](#). Aquestes columnes modulares, a més de disposar de sistemes de megafonia d'alta fidelitat, ofereix punts públics d'accés a internet, sensors meteorològics i il·luminació LED que s'encén a les nits. Tots aquests serveis es poden gestionar de forma remota.



Font: ADTEL

## Alimentació

### TIC per combatre el malbaratament alimentari

[El projecte d'investigació europeu SHARECITY està dissenyant un mètode pioner destinat a lluitar contra el malbaratament alimentari mitjançant l'ús de les TIC](#). El projecte ha creat un mapa que identifica més de 4.000 iniciatives per compartir menjar en 93 països d'Europa, Àsia, Austràlia i Nord Amèrica. Aquest mapa es pot consultar en línia i també s'utilitza per calcular l'impacte d'aquestes iniciatives.

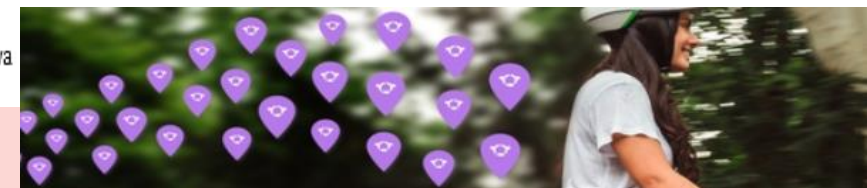
## Gènere

### Noves ajudes a l'emprenedoria femenina digital

[El Ministeri d'Assumptes Econòmics i Transformació Digital destinarà fins a 51 M€ en els pròxims 3 anys per a la nova línia de finançament d'emprenedoria femenina digital](#). Aquesta iniciativa té l'objectiu d'afavorir els projectes empresarials promoguts per una o diverses dones que ocupin un càrrec rellevant de direcció en empreses de desenvolupament o comercialització d'eines tecnològiques o que estiguin en procés d'adaptació tecnològica.

### Un servei de micromobilitat per garantir la seguretat de les dones

[La companyia de micromobilitat Lime oferirà serveis orientats a millorar la seguretat de les dones que utilitzin les seves bicicletes i patinets elèctrics en diverses ciutats](#). Lime col·labora amb l'app SafeUp per tal d'oferir serveis gratuïts a aquelles persones que formin part de la xarxa de guardians de SafeUp. SafeUp és una aplicació que permet que les dones que se senten amenaçades contactin amb membres preparats per ajudar en situacions d'assetjament. Aquests membres són els anomenats *guardians*.



## Turisme

### Noves ajudes al sector turístic català

[El Govern espanyol destinarà 69,7 M€ a Catalunya per a la transformació de les zones turístiques](#). Es tracta d'un desemborsament provinent dels fons Next Generation EU inclòs en el Pla de modernització i competitivitat del sector turístic del Pla de recuperació, transformació i resiliència del Govern espanyol.