

Transformació Digital per a la Viabilitat de la Ramaderia Extensiva

L'evolució de la dada cap al coneixement:
Intel·ligència aplicada a les pastures i al bestiar.

El diagnòstic: La pressió sobre l'exploració extensiva



Mà d'Obra

Escassetat de personal qualificat i compromès per a feines físiques i aïllades.



Costos de Producció

Increment inassumible dels costos de combustible (desplaçaments continus) i alimentació (farratges, pinsos).



Treball d'Oficina

Càrrega burocràtica extrema. De mitjana, cal invertir 2-3 hores diàries en la presa de dades i gestió de subvencions.



Depredadors

La convivència amb depredadors complica cada vegada més la seguretat i la rendibilitat dels ramats a la muntanya.

El canvi de model: De la intuïció a la precisió

	Tradicional	Digitalitzada amb Ixorigue
Localització	Desplaçaments a cegues i hores de cerca visual.	Posició per GPS
Gestió d'Incidències	Descobriments tardà de baixes per malaltia o atacs.	Alerta per baixa activitat i fora de zona
Presa de Decisions	Basada en la intuïció i l'observació puntual.	Basada en l'històric de moviments i mapes de calor de pastures.
Costos Operatius	Despesa màxima en combustible i pèrdues d'animals.	Reducció dràstica de despeses innecessàries i optimització del temps.

Ixorigue: El soci tecnològic per a la nova generació de ramaders

La nostra missió és ajudar a augmentar la rendibilitat, la sostenibilitat i millorar la qualitat de vida del ramader. Fundada a la Vall de Benasc el 2019, amb seu central a Espanya i presència consolidada a tot Llatinoamèrica i diversos països europeus.



+ 50.000

animals digitalitzats



+ 700

ramaders satisfets

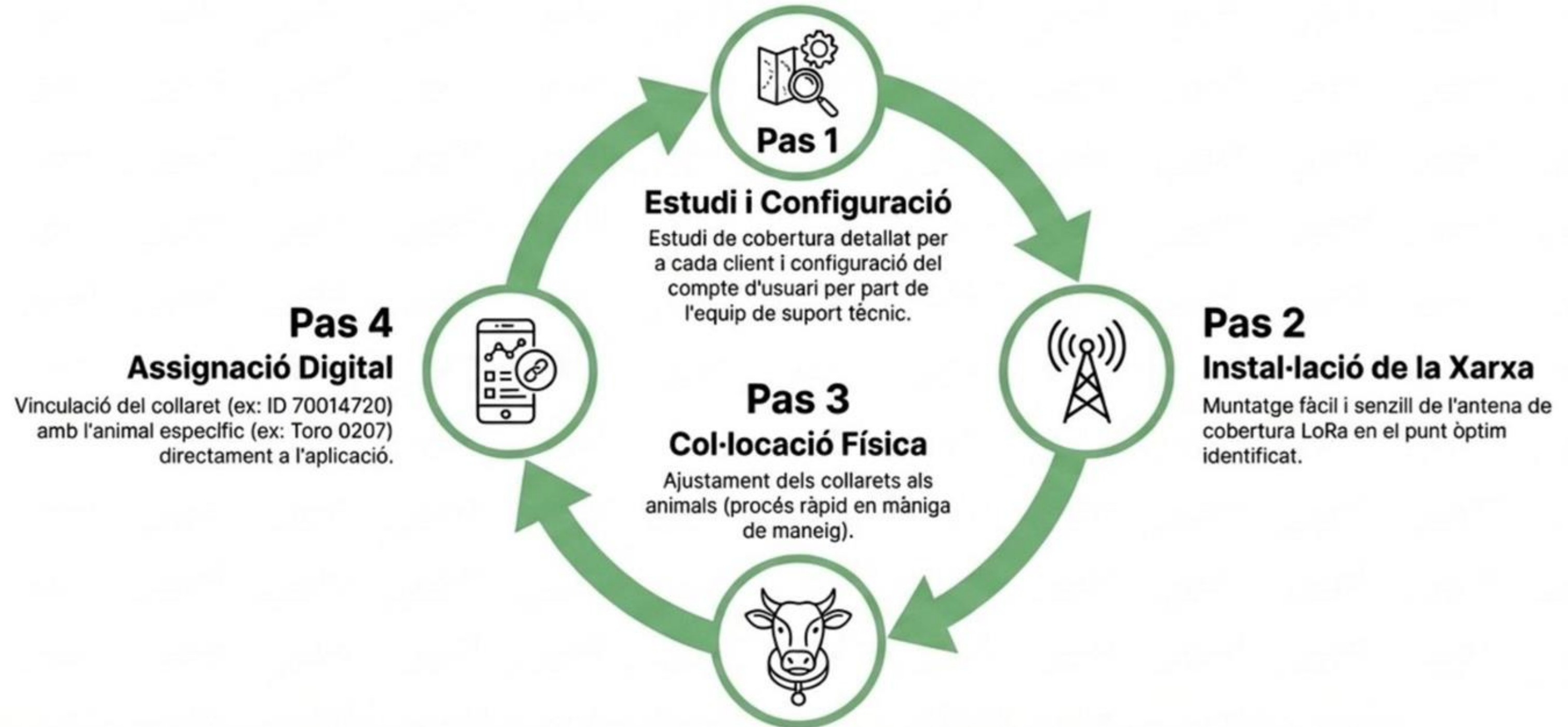


Expansió Global

(Espanya, Europa,
Llatinoamèrica)

Cicle d'implementació

Desplegament senzill, autònom i acompanyat pel nostre equip tècnic de principi a fi.



Com Funciona: El Teu Propi Ecosistema de Connectivitat

Ona de radiofreqüència
de llarg abast.



El Collar.

Recull dades GPS i
d'activitat de l'animal 24/7.



Antena LoRa Independent.

Rep la informació fins a 10
km de distància, creant la
teva pròpia "bombolla" de
cobertura a la muntanya.

Sincronització
al núvol.



Mòbil.

Reps alertes intel·ligents i
visualitzes la teva ramaderia
en temps real des del sofà
de casa teva.

El desafiament de la cobertura: La independència de LoRa



Xarxa LoRa Ixorigue

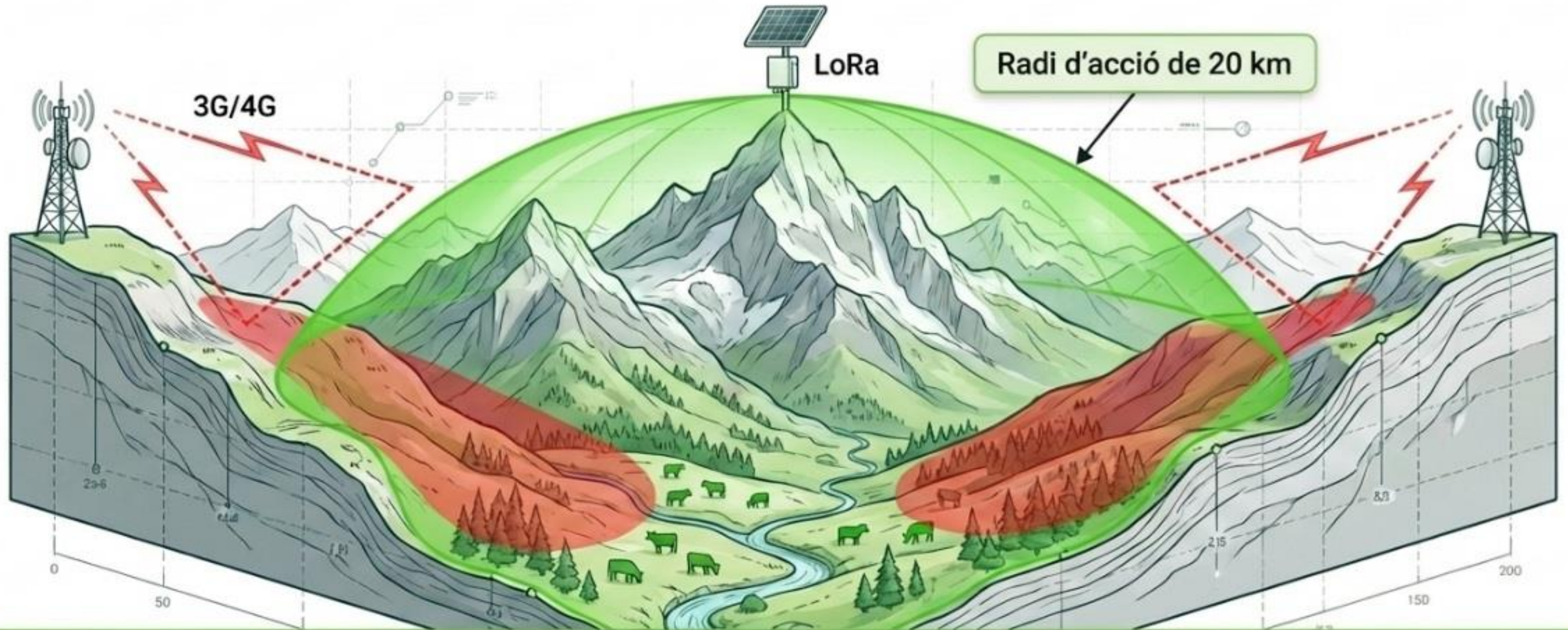
- ✓ **Xarxa de cobertura pròpia i independent.** No depèn de tercers.
- ✓ Dissenyat per a **zones fosques** d'alta muntanya. Radi d'acció massiu.
- ✓ Funciona a **molt baixa freqüència**, maximitzant anys de bateria.



Cobertura Mòbil

- ✗ Depèn totalment de les torres de telefonia i la seva saturació.
- ✗ Limitat per l'orografia del terreny. Requereix proximitat constant a torres de telefonia.
- ⚠ La cerca constant de senyal mòbil drena la bateria ràpidament.

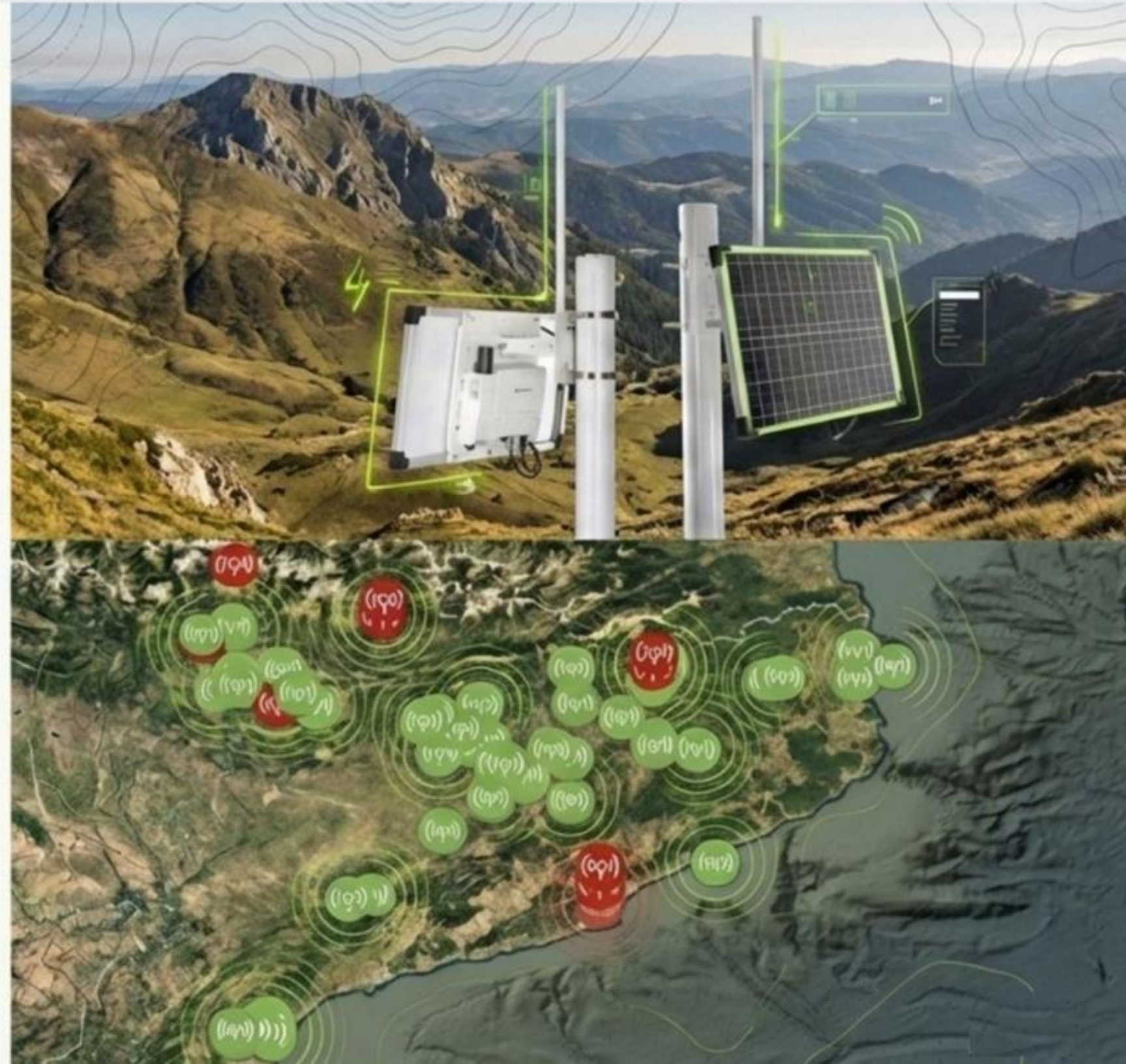
L'Efecte Paraigua: Cobertura Total on el Mòbil No Arriba



Una **sola antena** estratègicament col·locada rep la informació dels dispositius fins a **20 km de distància**, superant la complexa orografia del terreny.

Infraestructura a Catalunya

- **Xarxa de Cobertura Pròpia:** Rep la informació dels collars fins a 20 km de distància, sense dependre de xarxes de tercers.
- **Instal·lació Autònoma:** Muntatge fàcil i senzill. Totalment independent energèticament gràcies als seus panells solars.
- **Enginyeria de Precisió:** Simulacions de cobertura personalitzades per a cada client, adaptant-se a l'orografia més extrema.



El Dispositiu: Dissenyat per resistir



Alta Resistència

Carcassa robusta dissenyada per suportar cops, fricció, aigua i temperatures extremes en alta muntanya.

Ergonomia Animal

No interfereix amb el moviment natural, la pastura ni l'alimentació gràcies al disseny equilibrat del collar.

Visió de l'activitat diària



Històric de Rutes:
No és només on és l'animal ara, sinó per on ha passat i a quina hora exacta. Rastreig precís que revela patrons de comportament diari.

Mètriques Comparatives:
El sistema compara el quilometratge de l'animal individual amb la mitjana de la ramaderia. Desviacions d'aquesta norma asenyalen anomalies.

Alertes
Detecció automàtica de Baixa Activitat. El sistema audita el comportament i preveu aïllaments o malalties abans que siguin crítiques.

Pilar I: Salut, Seguretat i Alertes Intel·ligents

Prevenció de Fugues i Depredadors.

Alertes immediates si el ramat trenca el perímetre o hi ha moviments erràtics per amenaces.

Detecció de Parts.

L'algoritme detecta patrons d'aïllament i falta de moviment que indiquen que la vaca està de part.



Alerta Primerenca de Malaltia.

Notificacions d'inactivitat sostinguda per intervenir abans que sigui massa tard.

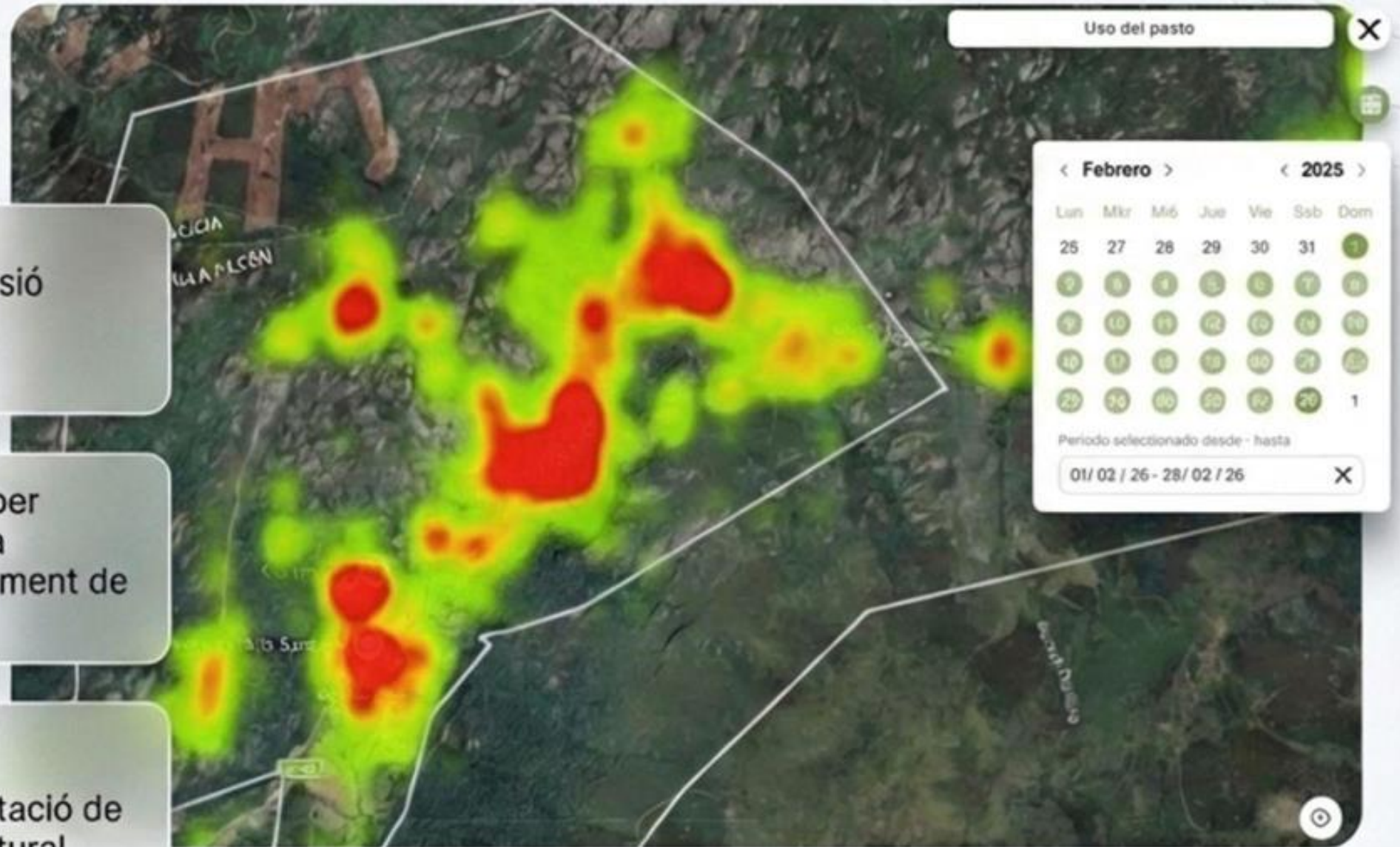


Possible part

- Safia 11/05 - 0910
Es probable que estigui de part.
¿Ha tingut el part?
 Sí No
- Eva 11/03 - 0910
Es probable que estigui de part.
¿Ha tingut el part?
 Sí No

Mapes de calor

De la vaca individual a la macro-gestió de la càrrega ramadera.



1



Mapes de Calor: Identificació clara de la pressió sobre el terreny.

2



Gestió Sostenible: Utilitzeu aquestes dades per planificar rotacions, decidir la ubicació òptima d'abeuradors o pedres de sal, i evitar l'esgotament de la finca.

3



Visió Temporal: El selector de dates permet comparar el rendiment de la finca segons l'estació de l'any i adaptar la càrrega ramadera al cicle natural.

Tauler d'Inversió i Ecosistema de Suport Total

Costos d'Equips i Maquinari

Dispositiu (Collar GPS):
80€ / unitat.

Kit antena solar:
740€.

Kit antena endollable:
370€.

Quota de Manteniment Mensual

(A més volum, menor cost)

De 5 a 9 collars:
2,50€ / collar / mes

De 20 a 39 collars:
2,08€ / collar / mes

De 60 a 99 collars:
1,67€ / collar / mes

Què inclou la inversió? (Suport Total i Subvencions)

L'adquisició és altament subvencionable (Plans de millora, prevenció d'atacs, joves ramaders).

- ✓ Llicència completa de l'APP.
- ✓ Manteniment actiu de la xarxa LoRa.
- ✓ Alertes intel·ligents i integració amb WhatsApp.
- ✓ Suport constant.
- ✓ Substitució gratuïta de dispositius en cas de trencaments.
- ✓ Substitució de la bateria (durada estimada de 3 anys).

Fes el pas cap a la ramaderia del futur

Ixorigue

Marcos Barbero Alía (Tècnic Comercial) | (+34) 683 227 862 | marcos@ixorigue.com

José María Ramírez (Director Comercial) | (+34) 608 987 615 | josemaria@ixorigue.com

Gràcies per la vostra atenció. Estem a la vostra disposició per estudiar el vostre projecte.