

Conveni de col·laboració amb
Associació de Defensa Vegetal de les Terres
de Ponent



Títol de l'actuació

Manteniment, ampliació i reposició de la
xarxa de granímetres durant l'any 2022

Període de vigència del conveni

Data d'inici: 01/01/22

Data final: 31/12/2

Índex

1.Introducció:	4
2.Accions realitzades en el marc del conveni:	4
3.Indicadors de les accions realitzades:	5
1. Xarxes socials ADV Terres de Ponent	10

1.Introducció:

L'ADV Terres de Ponent centra la seva actuació en el camp de la meteorologia, principalment en la recollida de dades relacionades amb les pedregades al Pla de Lleida. Això és gràcies a la xarxa de més de 160 granímetres i la setantena d'informadors distribuïts per tot el territori des del 15 d'abril fins al 15 d'octubre.

La memòria tècnica que es presenta a continuació inclou les actuacions realitzades dins el marc del conveni de col·laboració entre el patronat de promoció econòmica de la Diputació de Lleida i l'Associació de Defensa Vegetal de les Terres de Ponent per a l'any 2022. Aquestes actuacions es divideixen en 3 blocs:

- Manteniment
- Difusió
- Participació en fires

2.Accions realitzades en el marc del conveni:

Les accions realitzades dins el marc del conveni que té l'ADV amb la Diputació de Lleida tenim:

- ✓ Manteniment de la xarxa dels més de 160 granímetres, això implica vetllar pel correcte estat de tots els granímetres i visitar-los cada cop que s'hagin pogut veure afectats per un episodi de tempesta o màxim cada mes i mig per fer canvi de plaques.
- ✓ Seguiment i estudi dels episodis de pedra/calamarsa de la zona estudi des del 15 d'abril fins al 15 d'octubre de 2022. Això implica recopilar informació dels col·laboradors (tècnics ADVs, agricultors, aficionats a la meteorologia, etc.), fer informes, analitzar i avaluar la informació facilitada pels granímetres, analitzar productes meteorològics cedits pel SMC, etc.
- ✓ Informar, en menys de 24 hores, al Patronat de Promoció Econòmica de la Diputació de Lleida mitjançant un informe inicial cada cop que s'ha produït una pedregada. Indicant possibles poblacions afectades, danys, etc.
- ✓ Reunions de treball amb el Patronat de Promoció Econòmica de la Diputació de Lleida.
- ✓ Difusió de la feina realitzada per l'ADV Terres de Ponent organitzant jornades de treball i reunions amb l'objectiu de crear noves sinergies amb

actors com l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic i l'Associació d'ADVs de Catalunya.

- ✓ Elaboració de la Memòria 2022: Seguiment de pedra/calamarsa. Que inclou de manera molt detallada tots els episodis de pedra/calamarsa produïts aquest any. També inclou recull fotogràfic dels danys produïts i diverses comparatives de l'evolució de fenomen respecte anys anteriors.
- ✓ Participació a la Fira de Sant Miquel de Lleida per tal de fer difusió de la feina i resultats obtinguts durant els més de 20 anys de funcionament de la xarxa de granímetres.
- ✓ Organitzar una jornada sobre meteorologia al Pla de Lleida que es va duu a terme el 16 de Gener de 2023. Destinada principalment a agricultors del Pla de Lleida.
- ✓ Publicar els episodis de pedra produïts al Pla de Lleida com altres dades d'interès a la web i les xarxes socials (Twitter i Instagram). Col·laborar amb els mitjans de comunicació (Catalunya radio, el Segre, la Manyana, etc.)

3. Indicadors de les accions realitzades:

Pel que fa als indicadors de les accions realitzades tenim:

- ✓ Manteniment de la xarxa de granímetres, els dies que s'ha anat a camp a revisar/fer canvis de plaques dels granímetres per mesos:
 - Març: 3 dies (29, 30 i 31 de març)
 - Abril: 10 dies (1, 4-8, 21, 22, 25 i 28 d'abril)
 - Maig: 6 dies (2, 4, 12, 17, 19 i 26)
 - Juny: 10 dies (1, 2, 8, 9, 13, 21, 22, 23, 28 i 30 de juny)
 - Juliol: 8 dies (1, 4, 5, 7, 16, 20, 21 i 29 de juliol)
 - Agost: 10 dies
 - Setembre: 4 dies
 - Octubre: 0 dies

TOTAL: 51 dies

Un cop s'han revisat els granímetres després d'una calamarsada/pedregada, es fa la primera revisió de les plaques per l'ADV d'on s'obté la següent informació: mida màxima de la pedra; mida predominant de la pedra i quantitat de pedra (baixa, moderada, alta).

La relació de les plaques obtingues en cada episodi és la següent:

- Episodi 20 d'abril: 10 plaques
- Episodi 23 d'abril: 4 plaques

- Episodi 3 de maig: 1 placa
- Episodi 21 de juny: 1 placa
- Episodi 29 de juny: 10 plaques
- Episodi 28 de juliol: 19 plaques
- Episodi 3 d'agost: 4 plaques
- Episodi 5 d'agost: 2 plaques
- Episodi 16 d'agost: 11 plaques
- Episodi 25 d'agost: 2 plaques
- Episodi 29 d'agost: 5 plaques
- Episodi 23 de setembre: 4 plaques

Les plaques anteriors van ser enviades a la Universitat de Lleó on les estudien amb mètodes i eines específiques.

Aquest any es van enviar un total de 73 plaques que corresponien a 12 episodis que eren aptes per ser estudiats amb els mètodes i eines de que disposen a la Universitat de Lleó.

Segons el Servei Meteorològic de Catalunya, les observacions directes de les pedregades, serveixen per:

- Validar l'ocurrència de pedra
- Saber la mida de les pedres
- Fer mapes de distribució
- Crear climatologies
- Conèixer els processos de formació de la pedra

- ✓ Seguiment i estudi dels episodis de pedra/calamarσα de la zona estudi des del 15 d'abril fins al 15 d'octubre de 2022

Es van seguir 19 episodis de tempesta produïts a les nostres comarques i dins la zona estudi de l'ADV des del 15 d'abril fins al 15 d'octubre. En 12 ocasions, es va tenir constància de pedra. D'aquests 12 en 9 dies es va produir danys. Pel que fa a incidència i danys, destaquen les pedregades del 28 de juliol, el 16 d'agost i la del 29 d'agost.

Els 19 episodis de tempesta en que es va fer seguiment: 20/4/2022; 23/4/2022; 3/5/2022; 1/6/2022; 21/6/2022; 27/6/2022; 29/6/2022; 3/7/2022; 6/7/2022; 19/7/2022; 28/7/2022; 3/8/2022; 5/8/2022; 7/8/2022; 16/8/2022; 24/8/2022; 25/8/2022; 29/8/2022; 23/9/2022.

Els 12 episodis de tempesta en els quals es té constància de pedra: 20/4/2022; 23/4/2022; 3/5/2022; 21/6/2022; 29/6/2022; 28/07/2022; 3/8/2022; 5/8/2022; 16/08/2022; 25/08/2022; 29/08/2022; 23/09/2022.

Els 9 dies que es van produir danys: 20/4/2022; 23/4/2022; 21/6/2022; 29/6/2022; 28/7/2022; 3/8/2022; 5/8/2022; 16/8/2022; 29/8/2022.

També destacar que aquesta campanya és va produir una petita calamarsada el 30 de març (fora de la campanya de seguiment) no tenim constància que provoques danys i també destacar la pedregada històrica del 30 d'agost a la Bisbal de l'Empordà on es va registrar el rècord absolut de diàmetre de pedra amb uns 10 cm dins la base de dades de temps violent del Servei Meteorològic de Catalunya.

Aquesta informació de manera detallada es troba al document: Seguiment calamarsa/pedra. Memòria 2022. Per altra banda a la web i a les xarxes socials de l'ADV i de manera gratuïta per a que sigui d'utilitat als ciutadans de les nostres comarques es troba informació sobre aquests episodis. Els ellaços on es troba aquesta informació són els següents:

<https://advincidenciesmeteorologiques.wordpress.com/>

<https://twitter.com/AdvTerresPonent>

<https://www.instagram.com/advterresdeponent/>

- ✓ Informes inicials enviats al Patrona de Promoció econòmica:

L'objectiu principal d'aquests informes és aportar una informació inicial i ràpida, durant les primeres hores, normalment en menys de 12-24 hores, dels episodis de tempesta produïts. Aquests informes estan estructurats de la següent manera:

1. Resum de la situació
2. Mida de la pedra
3. Danys
4. Possibles poblacions afectades
5. Granímetres a revisar

En els apartats anteriors, en molts casos es pot incloure també informació gràfica (imatges de productes cedits pel SMC, imatges de danys cedides pels informadors, etc.).

- ✓ Un cop s'han revisat els granímetres després d'un episodi de tempesta es redacta un informe final, que inclou:
 1. Granímetres revisats dins dels revisats classificació entre afectats i no afectats
 2. Per a cada granímetre afectat mida màxima de la pedra impactada, mida predominant i quantitat de pedra (baixa, mitjana o alta).
 3. Imatges de danys, de plaques pedregades, etc.
 4. Informació facilitada per informadors

Aquest informe final queda inclòs a la memòria final, redactada després de finalitzar la campanya de seguiment de la pedra 2022 el 15 d'Octubre. Els apartats de la memòria son els següents:

1. Introducció i contextualització de l'ADV
 2. Exemple del mètode de treball utilitzat
 3. Ampliacions/modificacions realitzades a la xarxa de granímetres
 4. Resum de la campanya 2022 (comparant les dades amb les de campanyes anteriors)
 5. Incidències 2022 (agrupar la informació dels informes inicials i finals de cada episodi)
- ✓ Jornada de treball amb l'Oficina Catalana pel Canvi Climàtic i l'Associació d'ADVs de Catalunya:

El dia 10 de març vam organitzar una jornada de treball amb diferents actors interessats amb la nostra feina. Vam poder ensenyar la feina feta durant més de 20 anys, dades i estudis realitzats gràcies a la xarxa de granímetres. També vam visitar uns quants granímetres dels més de 160 que tenim instal·lats a tot el Pla de Lleida.

- ✓ Participació a la Fira de Sant Miquel de Lleida

L'ADV Terres de Ponent va tornar a ser present a la Fira de Sant Miquel de Lleida que es va dur a terme del 29 de setembre al 2 d'octubre de 2022. Vam muntar un estand situat al pavelló 3. A l'estand hi havia un granímetre com els que tenim instal·lats a tot el Pla de Lleida. També teníem una mostra de plaques pedregades de la campanya 2022, així com disposàvem de material informatiu (veure apartat 3). Finalment ens trobàvem personalment membres de la junta i la treballadora per poder respondre dubtes i fer aclariments als visitants interessats amb la feina feta per l'ADV.



- ✓ Organitzar una jornada sobre Meteorologia

Durant la campanya 2022 s'ha organitzat la jornada sobre Meteorologia: Gelades i pedregades al Pla de Lleida que es va dur a terme el dia 16 de Gener a la sala d'actes de la Diputació.

Altres accions realitzades:

- ✓ Reposar granímetres a la xarxa de granímetres existent:

És habitual que d'una campanya a una altra desapareguin granímetres. Alguns els podem recuperar però altres ens és impossible i els hem de substituir per uns de nous i fins i tot buscar nous emplaçaments per evitar aquests robatoris. En aquesta campanya ens ha passat en 4 ocasions. També vam poder ampliar la xarxa amb 3 granímetres: Balaguer, La Portella i Benavent de Segrià.

- ✓ Estudiar nous projectes

Fer un breu estudi per a realitzar de cara a la següent campanya una ampliació de la xarxa de granímetres actual.

- ✓ L'ADV Terres de Ponent col·labora amb els diferents mitjans de comunicació del sempre que aquests ens ho demanen (Catalunya Radio, el Segre, La Manyana, "el tiempo de Antena3" , etc.

1. Xarxes socials ADV Terres de Ponent

Aquesta campanya i per donar a conèixer la feina que fem hem intentat ser actius en dues xarxes socials: Instagram i Twitter.

A continuació exemples de piulades fetes durant aquesta campanya:



