

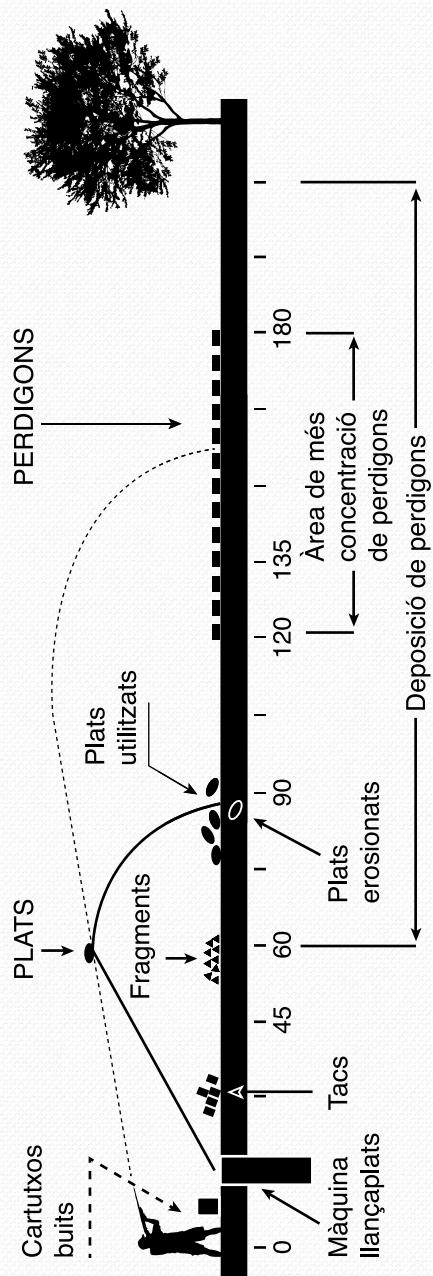


## ELS EFECTES AMBIENTALS DELS CAMPS DE TIR

Els camps de tir poden comportar un impacte ambiental sobre el sòl, les aigües subterrànies, la vegetació, la fauna i els ecosistemes en general. Els riscos potencials estan associats al plom de les municions i als hidrocarburs aromàtics policíclics (HAP) presents en els plats. El plom pot quedar sobre el sòl durant molt temps, incorporar-se a les aigües, acumular-se a la vegetació i entrar a la xarxa tròfica. L'exemple més conegut és l'efecte del plom en les aus: el plumbisme. Els HAP que s'alliberen al sòl i les aigües poden comportar un risc per a la salut de les persones per contacte i ingestió del sòl/aigües i per inhalació d'aquests compostos. També cal tenir en compte els impactes paisatgístic, sonor, de freqüentació del territori, etc. El risc potencial d'aquests impactes augmenta si els camps de tir se situen en paratges naturals, on la vulnerabilitat del medi és més gran. Una gestió sostenible d'aquestes instal·lacions en minimitza els impactes mediambientals. El residu que es genera és un recurs.



El contingut d'aquet tríptic s'ha extret de l'Estudi sobre la problemàtica ambiental associada als camps de tir de Catalunya (agost de 2013), encarregat per l'Agència de Residus de Catalunya a l'empresa MEDITERRA, consultors ambientals, sl.



Distribució característica dels residus generats per les activitats de tir al plat

# ENCERTA EL PLAT RESPECTANT EL MEDI AMBIENT

Bones pràctiques ambientals  
als camps de tir





Els fabricants modifiquen la composició de munició i plats perquè tinguin menys efectes contaminants. Consideren l'ús de productes menys contaminants i més respectuosos amb el medi ambient.

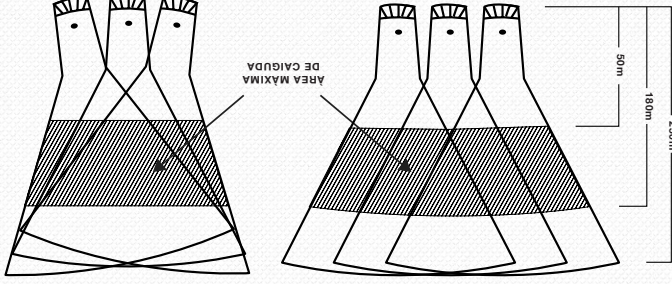
● **Munició:** el plom és una substància perillosa que pot contaminar el sòl, la vegetació i les aigües, i pot afectar la salut de les persones i els animals.

● **Plats:** alguns plats contenen hidrocarburs aromàtics policíclics (HAP), que es dissolen i passen al sòl i a l'aigua i els contaminen.



## 2 APLIQUEU MESURES DE CONTROL I REDUCCIÓ DE LA DISPERSIÓ

● Optimitzeu l'orientació del camp, dels angles i de les trajectòries de tir.



● Implanteu barreres que limitin la dispersió de la munició: cortines verticals, bermes, cortines horitzontals.

Amb aquestes mesures es limita la dispersió de la munició i de les restes de plats i es facilita la posterior retirada i neteja.

## 1 CONSIDEREU L'ÚS DE MATERIALS ALTERNATIU, MENYS CONTAMINANTS

3

## FEU NETEGES PERIÓDIQUES I GESTIONEU ELS RESIDUS

L'eliminació periòdica de la munició i de les restes dels plats, així com dels altres residus (cartuxos i tacs), reduïx les possibilitats de migració dels metalls i altres contaminants.



● Implanteu un pla de neteges, especialment després de grans tirades.

● Retireu els residus: separació mecànica de superfície, mitjançant criballatge i tamisatge.

● Segregueu els residus i gestioneu-los correctament: és una obligació legal.

Els residus metàl·lics són un recurs.

4

## MINIMITZEU LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

La localització i el disseny del camp de tir, així com la programació de les tirades, són essencials per minimitzar l'impacte acústic.

● La propagació del so és majoritàriament direccional: darrere els tiradors l'efecte del so és menys notori.

● Les barreres naturals i artificials mitiquen la propagació del so.

● Els vehicles de tiradors, treballadors i públic, així com la megafonia, també són una font de contaminació acústica.



5

## PRENEU MESURES PER REDUIR L'EROSIÓ

L'aigua de pluja, mitjançant l'escorrentia, erosiona la superfície del camp i afavoreix el transport dels contaminants, que es poden introduir en els recursos hídrics propers.

● En la mesura que sigui possible, aplaneu el terreny per reduir la velocitat de l'aigua i l'erosió.

● Establiu un sistema de drenatge i transport de l'aigua de pluja.

● Afavoriu el creixement de vegetació en zones apropiades, que no interfereixin amb els treballs de neteja.

● Eviteu que l'aigua de pluja caiguda sobre zones potencialment contaminades es barregi amb l'aigua de zones netes.

● Utilitzeu materials de control de l'erosió: geotèxtils, materials impermeables (plàstic o cautxú).

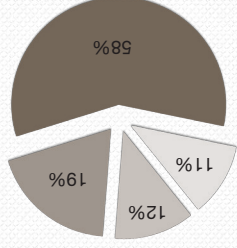
6

## CLAUSURA DE L'ACTIVITAT

En el tancament definitiu d'un camp de tir, assegureu-vos que tots els residus han estat gestionats i que la qualitat del sòl, les aigües subterrànies i la vegetació no han quedat afectades per l'activitat



Alt  
Mitja  
Baix  
N.d



Vulnerabilitat\* del territori dels camps de tir de Catalunya (\*) La vulnerabilitat depèn dels usos del sòl, el pendent dels terrenys, la proximitat a masses d'aigua superficial, fonts o pous, el risc d'inundació, la presència de zones humides, els espais naturals protegits, etc.