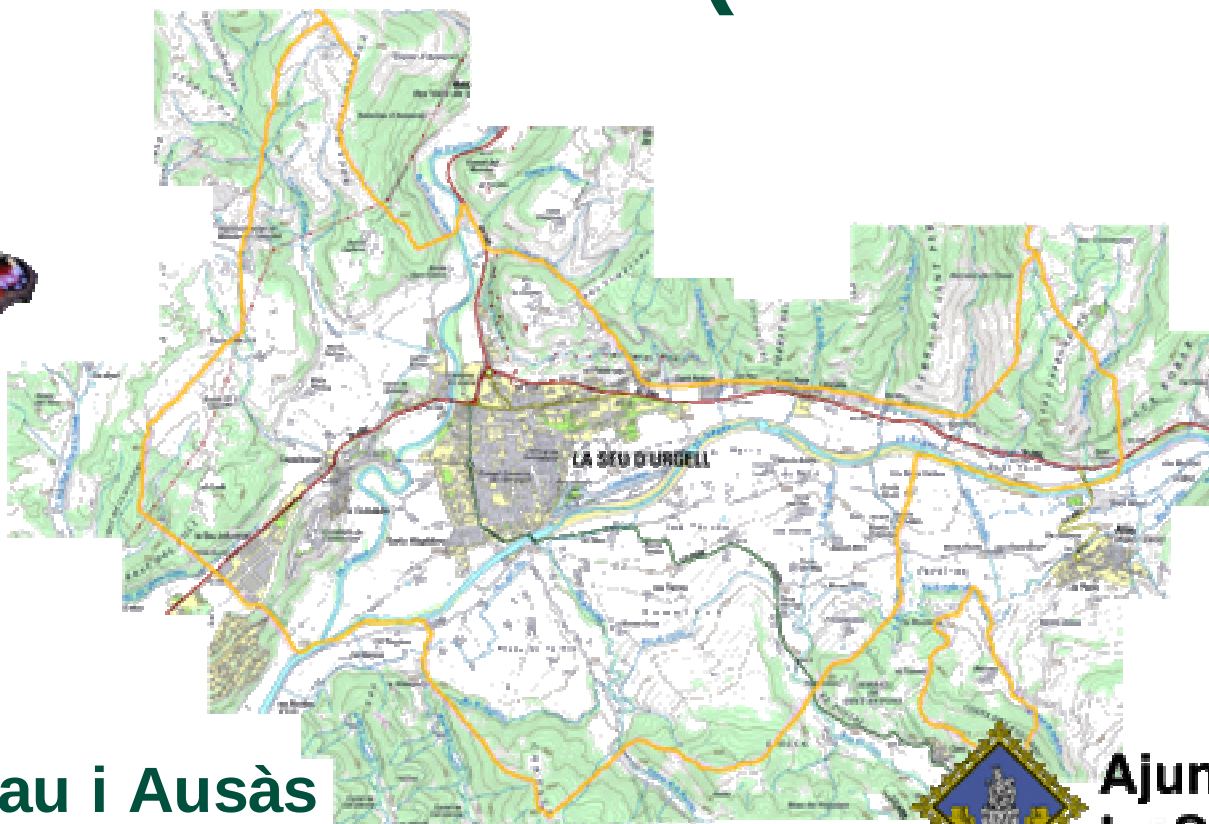


RESULTATS 2011-2013 DEL PROGRAMA DE SEGUIMENT DE BIOINDICADORS MUNICIPALS (PROSBIO)



Jordi Dalmau i Ausàs
La Seu d'Urgell, 31 de gener de 2014



**Ajuntament de
la Seu d'Urgell**

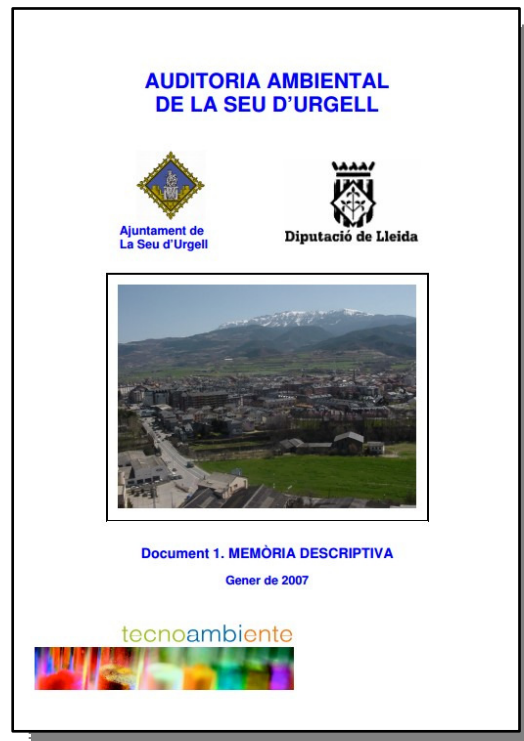
Objectius de la xerrada

1. Donar a conèixer els resultats de l'estudi a la població local, en tant que massa crítica i ciutadans interessats pel medi natural urgellenc.
2. Retornar en forma d'informació la inversió pública realitzada.
3. Conscienciar de la importància del tipus de seguiment i de la rellevància dels hàbitats, espècies i impactes estudiats.



Antecedents

Voluntat de l'Ajuntament de la Seu per avançar vers la sostenibilitat i la conservació del patrimoni natural



Redacció de l'Agenda 21 Local

Prosbio (2008-2013)

1a presentació pública
25-03-11

2a presentació pública
31-01-14



Importància



1. Compromís amb el medi ambient.
2. Compliment d'un document públic.
3. Inversió ajustada al temps de crisi.
4. Eina d'estudi i prevenció d'impactes i tendències negatives.
5. Mitjà per seguir espècies i hàbitats vulnerables.
6. Recurs pedagògic i de sensibilització vers el medi natural.
7. Posicionament de la Seu com una ciutat pirinenca compromesa amb l'entorn natural.

Functionament

Seguiments mensuals

Fitxes de resultats

► Memòria anual



PROJECTE: PROGRAMA DE SEGUIMENT DE DIVERSITAT BIOCENÒTICA DELS MARGES DE LA SÈVA L'URBANA. 2013

Estació d'esforç constant d'anellament d'ocells del Segre. Programa SYLVIA.

BIOIND.

FITXA 10-13

NÚM. 6

AGO. 2013

Mètode i calendar:

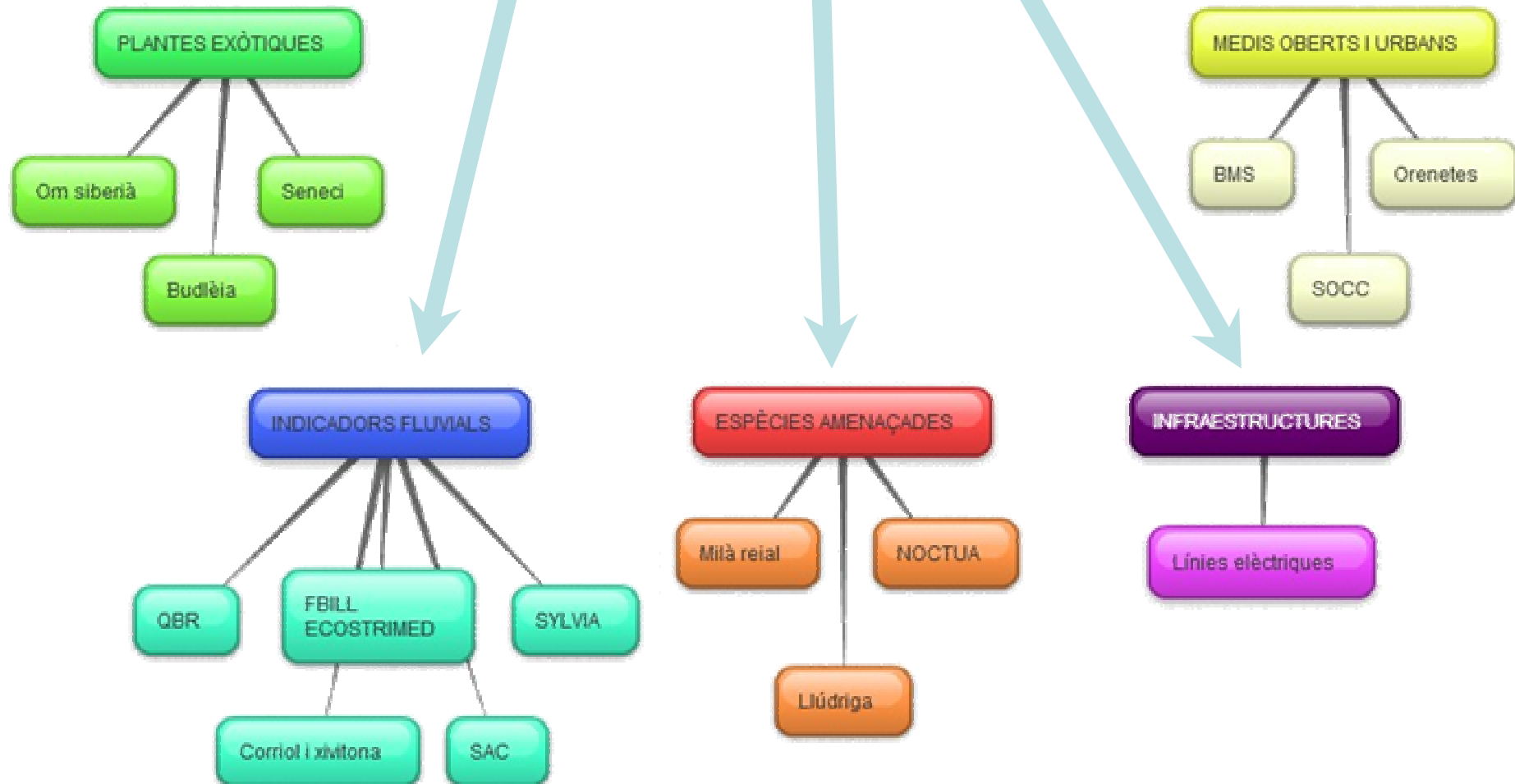
El SYLVIA és un programa de monitoratge de les poblacions d'ocells típicament litorals i d'interior, que s'executa en dos períodes de treball, el primer caracteritzat per una alta taxa de població d'ocells, i el segon, per una taxa de població d'ocells més baixa. El treball es realitza en dos períodes de treball, el primer caracteritzat per una alta taxa de població d'ocells, i el segon, per una taxa de població d'ocells més baixa. El treball es realitza en dos períodes de treball, el primer caracteritzat per una alta taxa de població d'ocells, i el segon, per una taxa de població d'ocells més baixa.

Dades de la sessió:

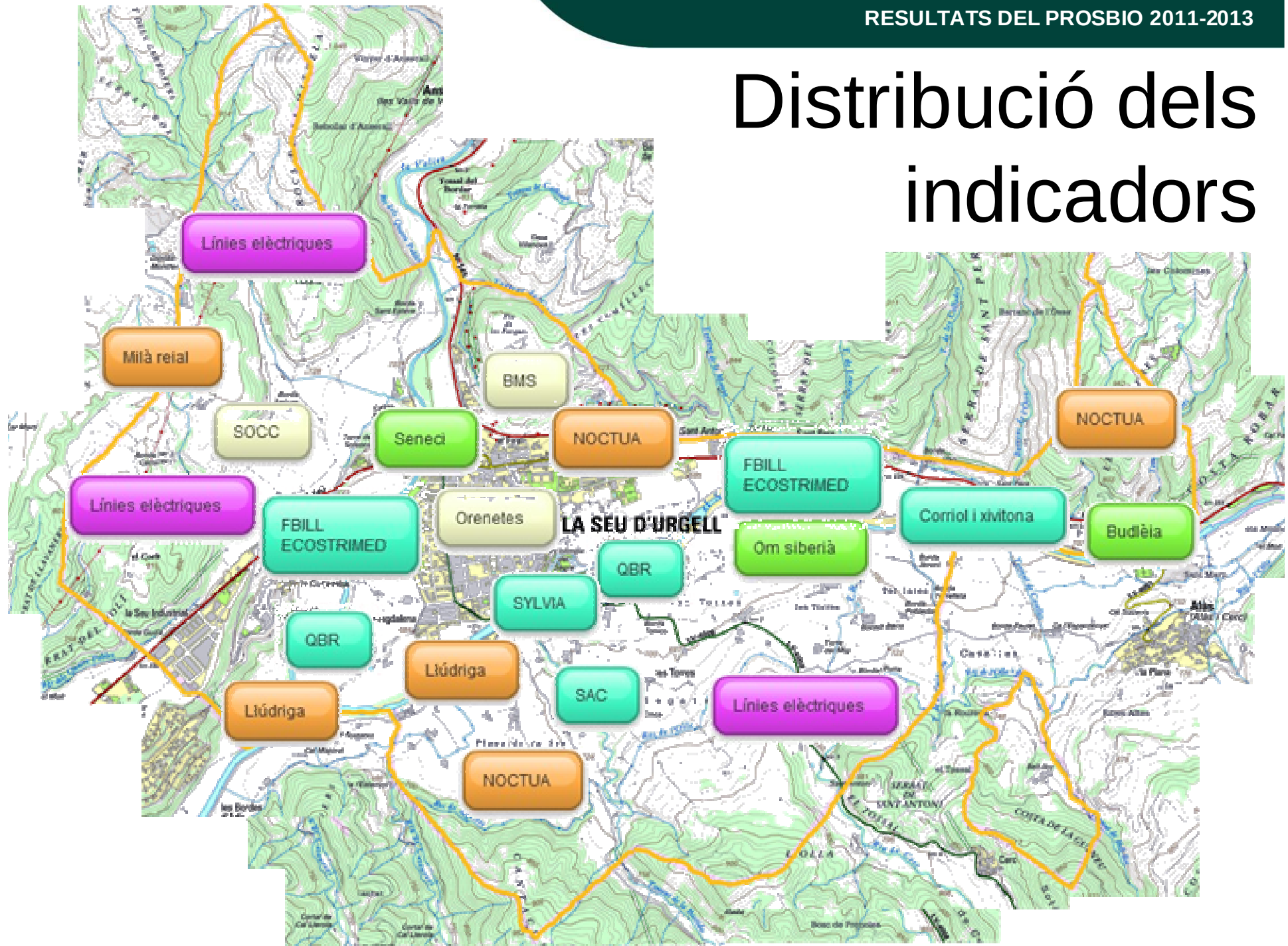
La sessió es va realitzar el dia 10 d'agost de 2013, a les 10 hores, a les 13 hores, a les 15 hores, a les 17 hores, a les 19 hores, a les 21 hores, a les 23 hores, a les 25 hores, a les 27 hores, a les 29 hores, a les 31 hores, a les 33 hores, a les 35 hores, a les 37 hores, a les 39 hores, a les 41 hores, a les 43 hores, a les 45 hores, a les 47 hores, a les 49 hores, a les 51 hores, a les 53 hores, a les 55 hores, a les 57 hores, a les 59 hores, a les 61 hores, a les 63 hores, a les 65 hores, a les 67 hores, a les 69 hores, a les 71 hores, a les 73 hores, a les 75 hores, a les 77 hores, a les 79 hores, a les 81 hores, a les 83 hores, a les 85 hores, a les 87 hores, a les 89 hores, a les 91 hores, a les 93 hores, a les 95 hores, a les 97 hores, a les 99 hores, a les 101 hores, a les 103 hores, a les 105 hores, a les 107 hores, a les 109 hores, a les 111 hores, a les 113 hores, a les 115 hores, a les 117 hores, a les 119 hores, a les 121 hores, a les 123 hores, a les 125 hores, a les 127 hores, a les 129 hores, a les 131 hores, a les 133 hores, a les 135 hores, a les 137 hores, a les 139 hores, a les 141 hores, a les 143 hores, a les 145 hores, a les 147 hores, a les 149 hores, a les 151 hores, a les 153 hores, a les 155 hores, a les 157 hores, a les 159 hores, a les 161 hores, a les 163 hores, a les 165 hores, a les 167 hores, a les 169 hores, a les 171 hores, a les 173 hores, a les 175 hores, a les 177 hores, a les 179 hores, a les 181 hores, a les 183 hores, a les 185 hores, a les 187 hores, a les 189 hores, a les 191 hores, a les 193 hores, a les 195 hores, a les 197 hores, a les 199 hores, a les 201 hores, a les 203 hores, a les 205 hores, a les 207 hores, a les 209 hores, a les 211 hores, a les 213 hores, a les 215 hores, a les 217 hores, a les 219 hores, a les 221 hores, a les 223 hores, a les 225 hores, a les 227 hores, a les 229 hores, a les 231 hores, a les 233 hores, a les 235 hores, a les 237 hores, a les 239 hores, a les 241 hores, a les 243 hores, a les 245 hores, a les 247 hores, a les 249 hores, a les 251 hores, a les 253 hores, a les 255 hores, a les 257 hores, a les 259 hores, a les 261 hores, a les 263 hores, a les 265 hores, a les 267 hores, a les 269 hores, a les 271 hores, a les 273 hores, a les 275 hores, a les 277 hores, a les 279 hores, a les 281 hores, a les 283 hores, a les 285 hores, a les 287 hores, a les 289 hores, a les 291 hores, a les 293 hores, a les 295 hores, a les 297 hores, a les 299 hores, a les 301 hores, a les 303 hores, a les 305 hores, a les 307 hores, a les 309 hores, a les 311 hores, a les 313 hores, a les 315 hores, a les 317 hores, a les 319 hores, a les 321 hores, a les 323 hores, a les 325 hores, a les 327 hores, a les 329 hores, a les 331 hores, a les 333 hores, a les 335 hores, a les 337 hores, a les 339 hores, a les 341 hores, a les 343 hores, a les 345 hores, a les 347 hores, a les 349 hores, a les 351 hores, a les 353 hores, a les 355 hores, a les 357 hores, a les 359 hores, a les 361 hores, a les 363 hores, a les 365 hores, a les 367 hores, a les 369 hores, a les 371 hores, a les 373 hores, a les 375 hores, a les 377 hores, a les 379 hores, a les 381 hores, a les 383 hores, a les 385 hores, a les 387 hores, a les 389 hores, a les 391 hores, a les 393 hores, a les 395 hores, a les 397 hores, a les 399 hores, a les 401 hores, a les 403 hores, a les 405 hores, a les 407 hores, a les 409 hores, a les 411 hores, a les 413 hores, a les 415 hores, a les 417 hores, a les 419 hores, a les 421 hores, a les 423 hores, a les 425 hores, a les 427 hores, a les 429 hores, a les 431 hores, a les 433 hores, a les 435 hores, a les 437 hores, a les 439 hores, a les 441 hores, a les 443 hores, a les 445 hores, a les 447 hores, a les 449 hores, a les 451 hores, a les 453 hores, a les 455 hores, a les 457 hores, a les 459 hores, a les 461 hores, a les 463 hores, a les 465 hores, a les 467 hores, a les 469 hores, a les 471 hores, a les 473 hores, a les 475 hores, a les 477 hores, a les 479 hores, a les 481 hores, a les 483 hores, a les 485 hores, a les 487 hores, a les 489 hores, a les 491 hores, a les 493 hores, a les 495 hores, a les 497 hores, a les 499 hores, a les 501 hores, a les 503 hores, a les 505 hores, a les 507 hores, a les 509 hores, a les 511 hores, a les 513 hores, a les 515 hores, a les 517 hores, a les 519 hores, a les 521 hores, a les 523 hores, a les 525 hores, a les 527 hores, a les 529 hores, a les 531 hores, a les 533 hores, a les 535 hores, a les 537 hores, a les 539 hores, a les 541 hores, a les 543 hores, a les 545 hores, a les 547 hores, a les 549 hores, a les 551 hores, a les 553 hores, a les 555 hores, a les 557 hores, a les 559 hores, a les 561 hores, a les 563 hores, a les 565 hores, a les 567 hores, a les 569 hores, a les 571 hores, a les 573 hores, a les 575 hores, a les 577 hores, a les 579 hores, a les 581 hores, a les 583 hores, a les 585 hores, a les 587 hores, a les 589 hores, a les 591 hores, a les 593 hores, a les 595 hores, a les 597 hores, a les 599 hores, a les 601 hores, a les 603 hores, a les 605 hores, a les 607 hores, a les 609 hores, a les 611 hores, a les 613 hores, a les 615 hores, a les 617 hores, a les 619 hores, a les 621 hores, a les 623 hores, a les 625 hores, a les 627 hores, a les 629 hores, a les 631 hores, a les 633 hores, a les 635 hores, a les 637 hores, a les 639 hores, a les 641 hores, a les 643 hores, a les 645 hores, a les 647 hores, a les 649 hores, a les 651 hores, a les 653 hores, a les 655 hores, a les 657 hores, a les 659 hores, a les 661 hores, a les 663 hores, a les 665 hores, a les 667 hores, a les 669 hores, a les 671 hores, a les 673 hores, a les 675 hores, a les 677 hores, a les 679 hores, a les 681 hores, a les 683 hores, a les 685 hores, a les 687 hores, a les 689 hores, a les 691 hores, a les 693 hores, a les 695 hores, a les 697 hores, a les 699 hores, a les 701 hores, a les 703 hores, a les 705 hores, a les 707 hores, a les 709 hores, a les 711 hores, a les 713 hores, a les 715 hores, a les 717 hores, a les 719 hores, a les 721 hores, a les 723 hores, a les 725 hores, a les 727 hores, a les 729 hores, a les 731 hores, a les 733 hores, a les 735 hores, a les 737 hores, a les 739 hores, a les 741 hores, a les 743 hores, a les 745 hores, a les 747 hores, a les 749 hores, a les 751 hores, a les 753 hores, a les 755 hores, a les 757 hores, a les 759 hores, a les 761 hores, a les 763 hores, a les 765 hores, a les 767 hores, a les 769 hores, a les 771 hores, a les 773 hores, a les 775 hores,



Tipus d'indicadors

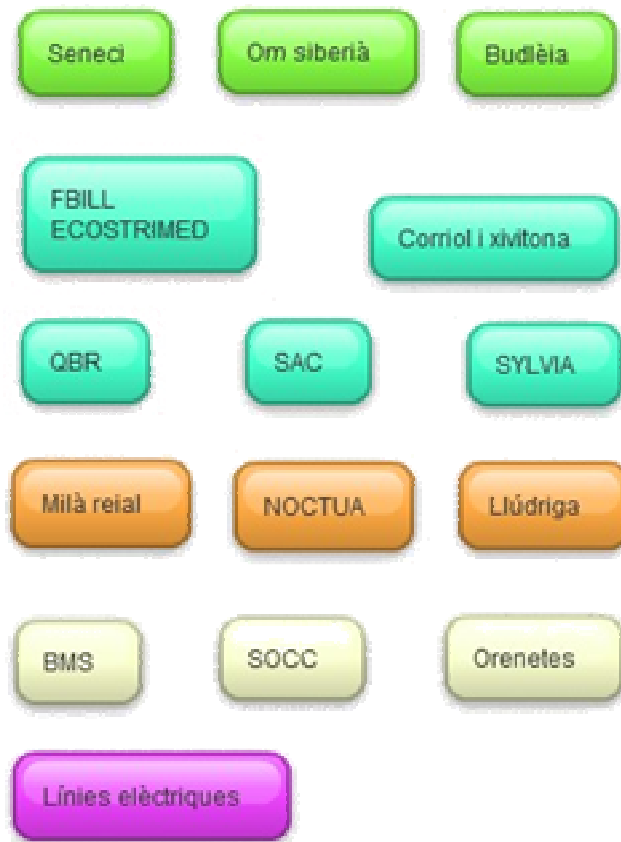


Distribució dels indicadors



Evolució del seguiment

2008-2011



2012-2013



Resultats

Seneci

- S'han estimat entre 300 i 1.400 mates a les zones control.
- Oscil·lació deguda a la germinació i a la precisió d'inventari.
- Tendència a l'estancament i disminució de la població.
- Arrencament directe de les mates abans de granar.



Resultats

Om siberià

- S'han estimat entre 282 i 1.109 peus a les zones control.
- Oscil·lació deguda a la tala d'exemplars.
- Tendència general a la disminució a les zones control.
- L'ocupació de l'espai per part d'altres espècies arbòries, arbustives i herbàcies dificulta la seva propagació a la llera.
- Altra cosa esdevé al límit entre les esculleres i els camins, on s'ha observat una important propagació de l'espècie.
- Generació d'arbres secs aprofitables per la fauna.



Resultats

Budlèia

- S'han estimat entre 12 i 21 peus a les zones control.
- Oscil·lació deguda a la precisió d'inventari.
- Probablement, l'ocupació de l'espai per part d'altres espècies arbòries, arbustives i herbàcies dificulta la seva propagació a la llera.
- Arrencament o assecament de peus, i evitar-ne la plantació.



Resultats



- Els trams controlats s'han mantingut en un estat de conservació estable al llarg dels anys de seguiment.
- Les variacions interanuals observades s'atribueixen més a la subjectivitat del mètode que no pas a canvis reals en l'ambient fluvial.
- La manca de pertorbacions naturals (aiguats) i/o d'origen humà (tales) ha propiciat que els boscos de ribera dels dos principals rius de la ciutat hagin evolucionat cap a la maduresa, dins de les seves limitacions estructurals.
- Redacció i aplicació d'un pla de gestió forestal dels boscos de ribera del municipi.



Resultats

FBILL
ECOSTRIMED



- S'han estimat entre 1 i 10 tàxons a les zones control.
- Indicador amb una més gran oscil·lació interanual.
- Circumstàncies locals en l'espai i puntuals en el temps poden alterar molt les dades a partir de les quals es dedueixen les categories de qualitat de l'aigua.
- Dificultat per determinar una tendència clara.
- Malgrat això, sembla que la qualitat de la Valira és millor que la del Segre, però cal ser molt prudents amb aquesta conclusió.
- **Garantir la netedat de l'aigua.**



Resultats



- No hi ha hagut grans alteracions al medi natural de la zona.
- No s'ha observat cap tendència significativa en cap espècie.
- Relació entre meteorologia i productivitat.
- La comunitat de moixons nidificants a les arbredes fluvials del riu Segre, i els seus paràmetres reproductors, es mantenen estables.
- Recurs pedagògic de primer ordre a nivell municipal.
- Manteniment de la vegetació arbustiva i aprofitament per part de les escoles.



Resultats

Corriol i xivitona

- Gran disparitat de resultats interanuals.
- Confirmació de nidificació de xivitona.
- Mínim puntual de 3 parelles de corriol petit.
- En ser espècies que nidifiquen a terra depenen totalment de la quantitat d'aigua a l'època escaient.
- L'ocupació dels codolars per part de la vegetació els restringeix l'hàbitat de nidificació, especialment al corriol petit.
- La població de corriol petit sembla que disminueix, mentre que la de xivitona sembla que es manté més estable.
- **Mantenir zones de roca nua i àrids als rius.**



Resultats



- S'han trobat 4 espècies d'amfibis: salamandra, tòtil, gripau comú i gripauet de punts.
- Les dues primeres s'han detectat cada any, mentre que les altres dues només s'han detectat en una o dues edicions.
- Les condicions dels medis aquàtics poden variar sobtadament per variacions de cabal.
- La repetició de resultats negatius en diferents condicions fa pensar en una tendència negativa de la comunitat d'amfibis al municipi.
- **Mantenir punts d'aigua estancada.**



Resultats

Milà reial

- El nombre de milans reials hivernants s'ha mogut entre els 106 i els 150 exemplars de mitjana.
- Durant el període d'estudi, el joc de milà reial s'ha mantingut estable, fins i tot amb una lleugera tendència a l'augment.
- La seva ubicació també s'ha mantingut força estable.
- Per tot plegat, és un dels jocs més importants de Catalunya.
- **Garantir la conservació del lloc.**



Resultats

NOCTUA

- S'han detectat 2 espècies: xot i gamarús, i una tercera espècie d'hàbits nocturns (enganyapastors).
- Absència de mussol comú i d'òliba.
- Tanmateix, aquestes espècies s'han localitzat al municipi.
- Resultats d'acord amb la tendència general a nivell nacional de disminució de mussol comú i d'òliba.
- Conscienciar dels beneficis que aporten els rapinyaires nocturns.



Resultats

Llúdriga

- No s'ha observat cap exemplar de l'espècie.
- Amb tot, se n'han trobat nombrosos rastres.
- S'han recollit testimonis d'observacions.
- Tant al Segre com a la Valira hi ha presència regular de Llúdriga, fruit de la recuperació de les poblacions de diverses conques hidrogràfiques del nostre país.
- L'estructura dels nostres dos rius (abundància d'aliment i existència de refugis i amagatalls) ho possibilita en gran manera.
- **Mantenir l'estructura de les riberes.**



Resultats



- Al llarg del període de seguiment no hi ha hagut canvis ambientals al transsecte.
- S'han inventariat 66 espècies de papallones diürnes.
- Censos d'entre 266 i 863 exemplars.
- Elevada variabilitat, deguda en part a factors meteorològics.
- Tendència general del conjunt d'espècies negativa, com arreu del país.
- **Mantenir els espais oberts pasturats per bestiar domèstic.**



Resultats

Orenetes

- S'han comptat entre 19 i 57 nius ocupats per l'espècie.
- La categoria majoritària és la de nius trencats o restes de nius.
- La tendència que s'observa al llarg del període d'estudi és negativa.
- La destrucció de nius d'oreneta cuablanca per raons d'higiene dels edificis n'és la causa principal.
- Conscienciar la població dels beneficis dels ocells insectívors i facilitar mitjans de convivència.



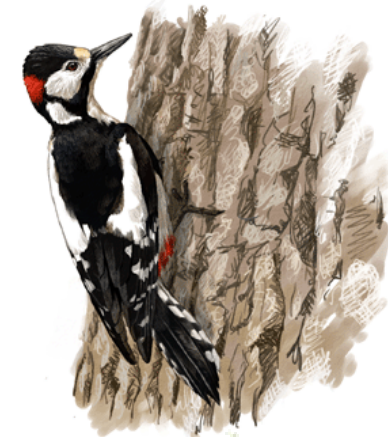
Resultats

SOCC



- No s'han constatat alteracions al medi.
- Més espècies a la primavera-estiu que a l'hivern.
- Més ocells a l'hivern que a la primavera.
- Les espècies d'ambients oberts i agrícoles tendeixen a la disminució (guatlla i cruixidell, per exemple).
- Les d'ambients forestals semblen més estables, com el picot garser gros i la mallerenga carbonera.
- Un tercer grup compost per espècies de mosaic agroforestal sembla que tendeixen a l'augment, com el rossinyol i l'oriol.
- Generació d'ecotons i manteniment d'espais agrícoles.

2008-2013



Resultats

Línies elèctriques

- 23 km de línies elèctriques i 256 suports.
- S'han trobat les restes de 8 ocells:
 - 2 voltors comuns
 - 1 astoret
 - 1 cigonya blanca
 - 1 corb
 - 2 garses
 - 1 cornella
- S'han corregit línies i suports d'alta perillositat.
- La tendència és positiva, però massa lenta.
- Acordar i exigir si cal la correcció de filats i suports.

Espècies protegides











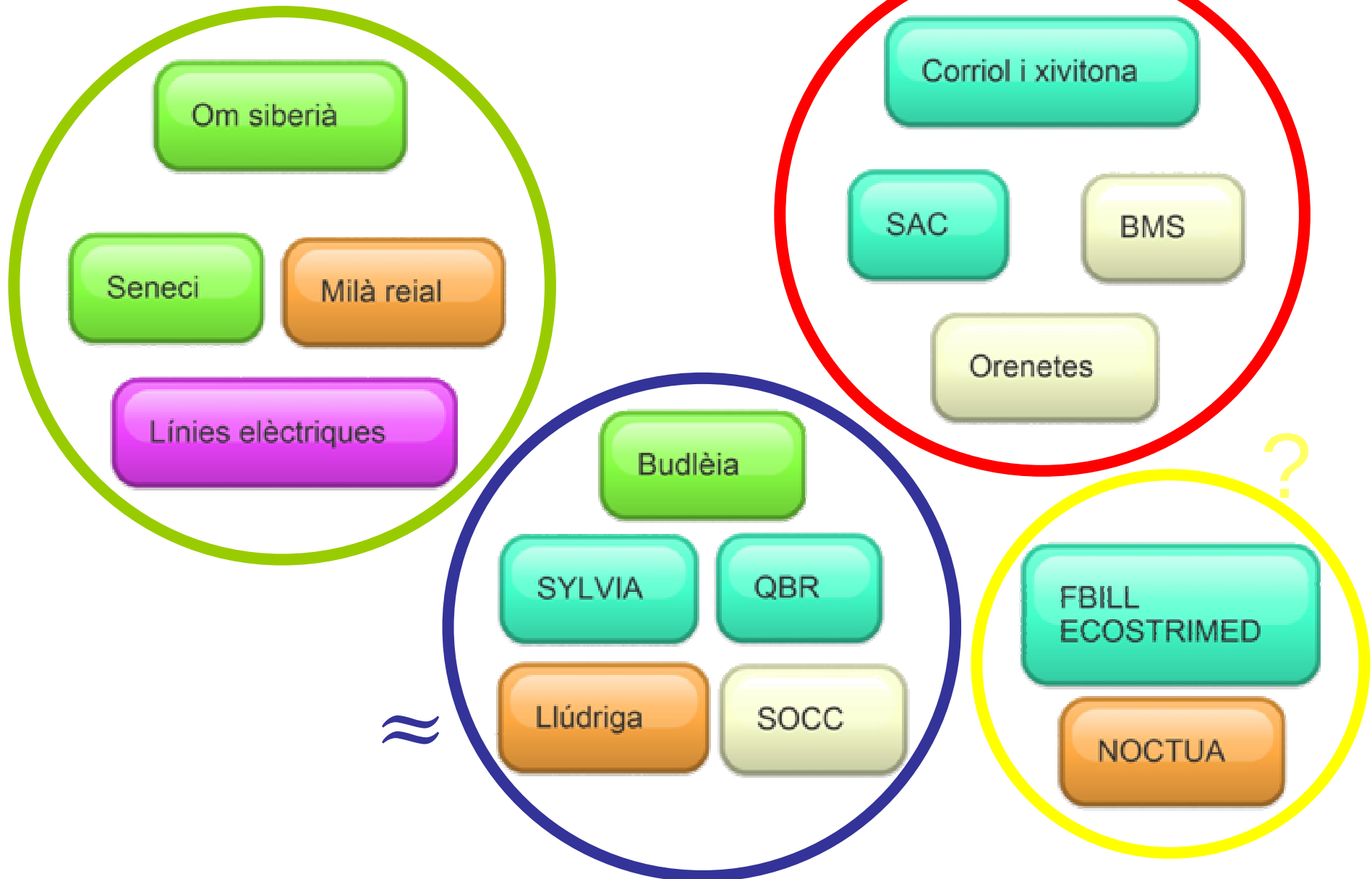




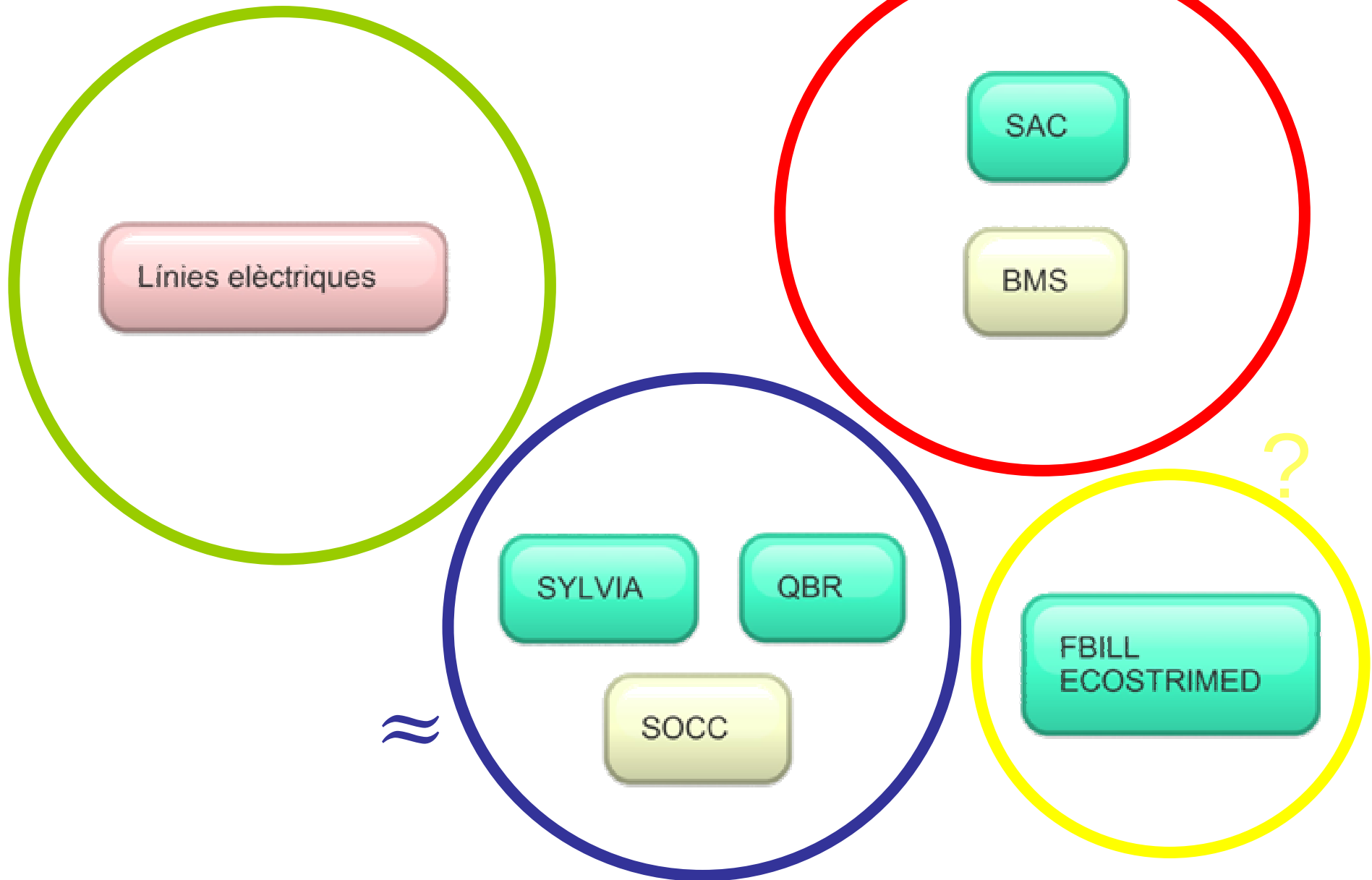




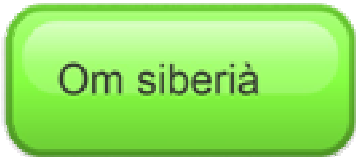
Resum 2008-2011



Resum 2012-2013



Implicació pública i social

	ADMINISTRACIÓ	SOCIETAT
	Tales i generació d'arbres secs.	No en planteu a prop de medis naturals.
	Arrencament i crema. Atenció als moviments de terra.	Arrencament i crema en camps, horts, solars, etc.
	Tala i assecament.	No en planteu als jardins.

Implicació pública i social

	ADMINISTRACIÓ	SOCIETAT
FBILL ECOSTRIMED	Garantir la qualitat de l'aigua.	Tenir comportaments cívics.
QBR	Redactar un pla de gestió forestal integral dels rius.	Ser un interlocutor que intervingui en la gestió forestal.
SAC	Afavorir zones netes d'aigua estancada.	Respectar culleretes. Evitar atropellaments.
Corriol i xivitona	Afavorir la presència de codolars als rius.	Evitar que els gossos i gats baixin a la llera.
SYLVIA	Garantir conservació del lloc.	Servir-se'n com a recurs pedagògic.

Implicació pública i social

	ADMINISTRACIÓ	SOCIETAT
	Preservar l'estat de conservació del joc.	Pressionar per la correcció dels filats i suports elèctrics.
	Garantir la qualitat de les riberes (aigua i entorn fluvial).	Evitar atropellaments. Facilitar informació sobre l'espècie.
	Conscienciar del seu rol ecològic. Facilitar llocs per niuar.	Facilitar informació sobre mussol i òliba. Desmitificar-les i protegir-les.

Implicació pública i social

	ADMINISTRACIÓ	SOCIETAT
Orenetes	Conscienciar la població. Promoure colònies en edificis públics.	Respectar els nius. Col·locar elements de convivència.
BMS	Conservar espais oberts amb certa càrrega ramadera.	Utilitzar espècies autòctones com a plantes de jardí.
SOCC	Conservar espais agrícoles. Generar marges arbustius.	Mantenir les finques rústiques amb el màxim de marges arbustius.

Implicació pública i social

	ADMINISTRACIÓ	SOCIETAT
 Línies elèctriques	Promoure la correcció dels filats i suports.	Pressionar perquè es corregeixin els punts negres i + perillosos.

Reflexió final

Els urgellencs vivim en un entorn natural del que les generacions actuals ens en sentim, en general, molt orgullosos. Depèn dels gestors públics que les generacions futures també se'n puguin sentir. Però també del grau d'estima i exigència de la societat urgellenca.

RESULTATS 2011-2013 DEL PROGRAMA DE SEGUIMENT DE BIOINDICADORS MUNICIPALS (PROSBIO)



MOLTES...



...GRÀCIES

Jordi Dalmau i Ausàs
La Seu d'Urgell, 31 de gener de 2014



**Ajuntament de
la Seu d'Urgell**