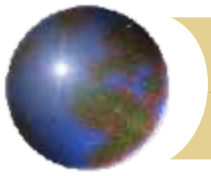


# CANVI USOS DEL SÒL A CATALUNYA 1987-1992

Departament de Medi Ambient



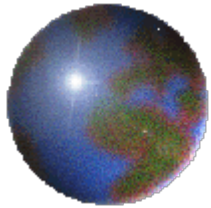
# METODOLOGIA

## ● DADES:

- .-Informació ràster resultat classificació automàtica de les imatges del sensor *Thematic Mapper* del Landsat a nivell català
- .-Informació vectorial de les zones que conformen el PEIN

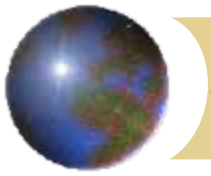
## ● SOFTWARE:

- .-ARC Info
- .-SPSS



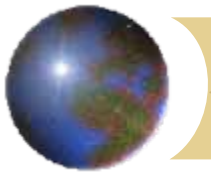
# ARC Info

TRACTAMENT DE LES BASES DE DADES



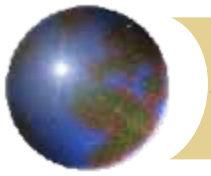
# TRACTAMENT INFORMACIÓ: USOS DEL SÒL

- Utilització de la funció *COMBINE* del mòdul *Grid*
- Nova malla Cross8792 resultat de la superposició dels dos *grids* existents: Usos87 i Usos92
- Modificació de la taula d'atributs per obtenir els camps desitjats amb ordres del programa ARC Info
- Canvi format de la base de dades: *Info a debase file* (dbf): Us\_cat.dbf



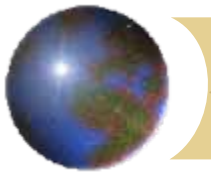
# TRACTAMENT INFORMACIÓ: ZONES PEIN

- ✦ Utilització de la funció *Polygrid*
- ✦ Conversió de la cobertura vectorial Pein50 a format ràster: Peingrid



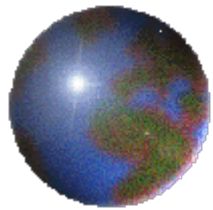
# CREUAMENT INFORMACIÓ

- Combinació dels canvis d'usos del sòl amb la malla dels espais protegits
- Funció *Combine* ens crea la nova malla Espaispein
- Tractament de la taula d'atributs de la malla
- Exportació dades a format dbf



# BASES DE DADES EN FORMAT DBF

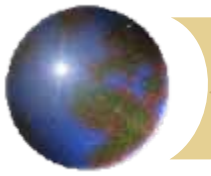
- Us\_cat.dbf: engloba les dades de canvis d'usos de tot el territori català
- Us\_pein.dbf: canvis d'usos de tots els espais PEIN
- Esp\_pein.dbf: canvis d'usos amb informació concreta de cadascun dels 144 espais del Pla



**SPSS**

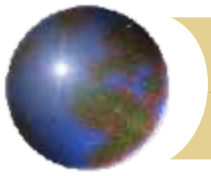
**ANÀLISI ESTADÍSTICA DE LES BASES DE DADES**





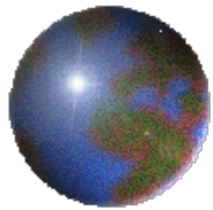
# TAULES DE CONTINGÈNCIA

- Disposició de les series de dades en una matriu anomenada Taula de contingència
- Obtenció de la informació per categories d'ús sobre el període d'estudi
- Filtratge de les dades per cada espai PEIN, obtenció de 144 taules de contingència

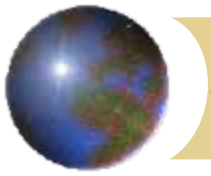


# ÍNDEX KAPPA

- Índex estadístic que indica el grau de correspondència entre dues series de dades
- Rang de valor de  $-1$  a  $1$
- Taules de contingència simètriques

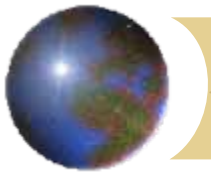


# INTERPRETACIÓ INFORMACIÓ



## LECTURA DE LES DADES

- Descripció dels canvis d'usos observats a Catalunya i als espais PEIN
- Anàlisi de la dinàmica dels canvis
- Comparació resultats dels dos àmbits d'estudi



## CONCLUSIONS

- Abast temporal insuficient de les series de dades
- Metodologia vàlida per analitzar dinàmiques territorials a petita escala però poc vàlida per a estudis detallats
- A gran escala caldria complementar la informació existent amb fotografia aèria o ortofotomapes