



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Annex Tècnic Estudi previ Estadístiques Horus de Catalunya

Desembre 2024

Índex

1. Introducció
2. Situació actual
3. Requeriments
4. Model proposat
5. Beneficis
6. Planificació
7. Annex
 1. Objectius
 2. Detall del model proposat
 3. Funcionalitats

1. Introducció

El **Servei d'Estadística i Preus Agroalimentaris de Gabinet Tècnic** és responsable de planificar i fer el seguiment de les estadístiques oficials que es realitzen a través del Conveni de col·laboració entre l'Administració general de l'Estat i la Generalitat i del Pla estadístic de Catalunya. A més, planifica, coordina i elabora les estadístiques físiques i econòmiques del sector agrari. També, és responsable de coordinar funcionalment i fer el seguiment de l'execució de les estadístiques agràries realitzades pels/per les responsables d'estadística dels Serveis Territorials del Departament.

S'ha publicat el **nou reglament** d'*Statistics on Agricultural Input and Output* UE 2022/2379, en endavant **SAIO**, al que donar compliment a partir de l'any 2024 i pel qual, des del *Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación*, en endavant MAPA, s'ha habilitat un nou sistema d'informació anomenat HORUS estatal al qual és necessari carregar les dades estadístiques que requereix aquest nou reglament des de cada comunitat autònoma.

Aquest reglament estableix un marc integrat per les estadístiques europees agregades relatives a la producció de les activitats agràries, així com l'ús intermig d'aquesta producció en l'agricultura, la seva recollida i transformació.

Les aplicacions que donen suport a la producció estadística del Departament: EGT – Estadístiques del Gabinet Tècnic, PPP – Preus Pagats i Percebut, XCAC – Xarxa Comptable Agrària de Catalunya, en major o menor mesura, s'han vist afectades per l'obsolescència funcional i tecnològica. A nivell tecnològic, funcionen sobre arquitectures de l'any 2008 amb un **grau d'obsolescència elevat** i que ja no es troben suportades pel full de ruta d'Arquitectura del CTTI. A nivell funcional, les necessitats del Servei i, per tant, les demandes a l'aplicació han canviat fruit de la publicació del nou reglament.

En conseqüència, el plantejament és buscar una **solució integral alineada amb els objectius** del Servei i el nou reglament **SAIO**.

2. Situació actual

- Nou Reglament SAIO UE 2022/2379 al que donar compliment a partir de l'any 2025, tot i que el seu ús parcial s'ha avançat al 2024 per a l'enviament de dades del 2023.
- Obsolescència funcional i tecnològica de les solucions dissenyades el 2008 per donar cobertura a les necessitats d'aquell moment (EGT, PPP i XCAC).
- Solució de continuïtat executada durant el 2024 per poder donar resposta, només, a les necessitats normatives del reglament referent a una part de l'enviament de les estadístiques de superfícies i produccions agràries.
- Abans de l'aplicació del SAIO, el Gabinet Tècnic va optar per una solució interna per donar resposta a les necessitats normatives de les operacions ramaderes: són uns fitxers Access d'intercanvi amb el MAPA i, també, d'uns altres fitxers Access de treball intern que cal mantenir, com a mínim, semestralment, per part del personal del Gabinet Tècnic.

3. Requeriments

- Nou **Reglament** SAIO UE 2022/2379 al que donar compliment a partir de l'any 2025, tot i que el seu ús parcial s'ha avançat al 2024 per a l'enviament de dades del 2023.
- Canvis:** dades noves de tots els productes **agrícoles**:
 - En **groc** les dades actuals que s'elaboren i envien.
 - En **blau** les dades futures addicionals a enviar conseqüència del nou reglament.



En la següent taula es mostra una **comparativa** a nivell de volumetria de les dades procedents dels registres administratius **agrícoles** actuals i futures:

Concepte / Volumetria	Actuals	Futures	Diferència	%
Productes	266	438	+172	+164%
Variables	13	50	+37	+384%
Registres per província	3.443	21.553	+18.110	+626%
Registres Catalunya (4 prov.)	13.772	86.212	+72.440	+626%
Registres per 43 comarques	148.040	926.779	+778.739	+626%
Registres per 947 municipis	3.260.521	20.410.691	+17.150.170	+626%

Pel que fa a l'àmbit de les operacions **ramaderes**, cal tenir en compte que la informació estadística a proporcionar, també, s'ha incrementat. En concret en un 30%.

Pel que fa a l'àmbit de les operacions **econòmiques**, encara no està publicat el reglament d'execució però es preveu un increment de dades a recollir i a enviar.

3. Requeriments: Model HORUS Estatal

Calendari previst (a juliol 2024)

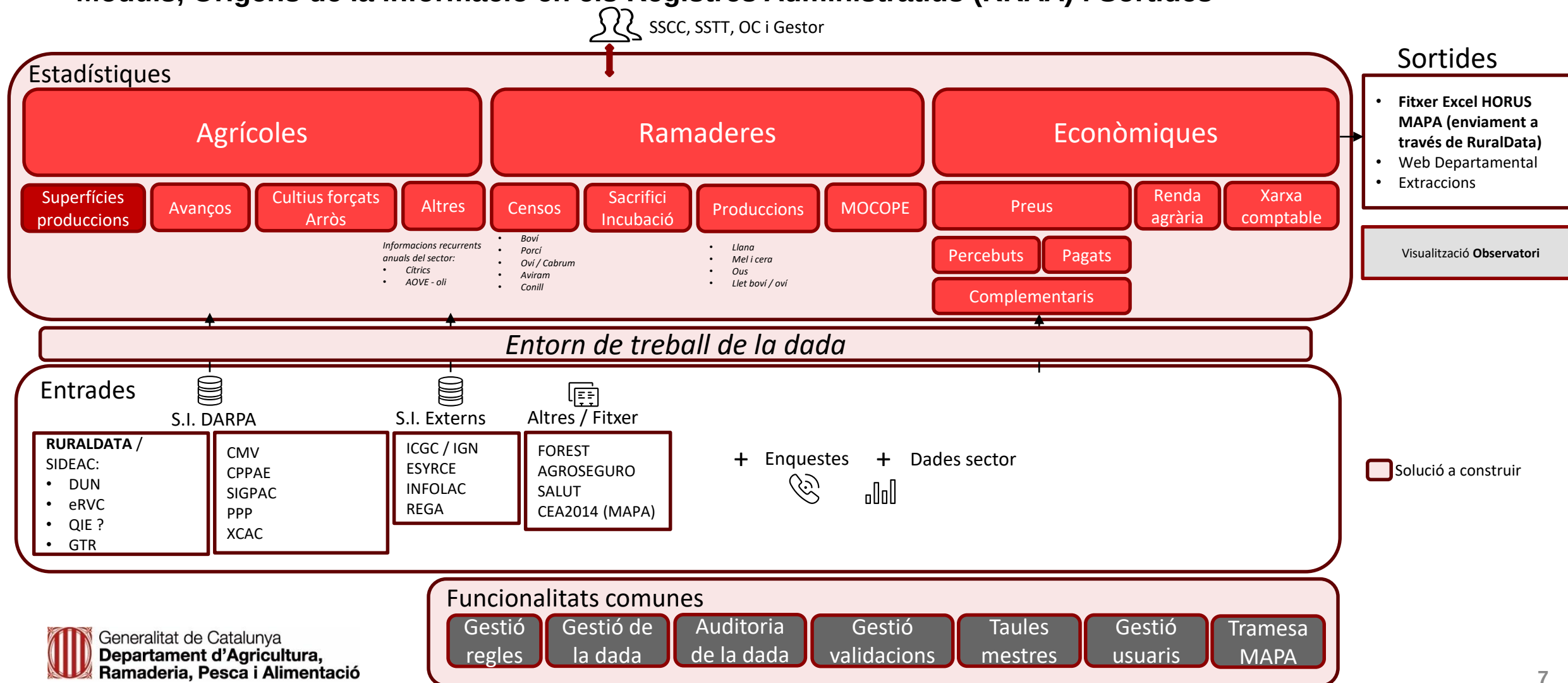
A continuació es mostra el cronograma previst de desenvolupament i implantació de les diferents operacions estadístiques del sistema HORUS estatal.

Operació	Previsió	Aplicació actual	Horus Catalunya	Observacions
Superfícies i produccions	2023	EGT	A incloure	Al 09/2024 s'hauran completat la majoria d'enviaments de les CCAA i es continuaran fent millores al 2025 de l'HORUS estatal per aquesta estadística.
Cens boví	2023		A visualitzar (*)	El MAPA parteix del RA del DARPA (GTR). Per tant, les dades han de ser correctes i el possible error hauria de ser mínim i assumible.
Cens porcí	2023		A incloure	És necessari poder introduir les dades directament a la nova solució. El MAPA no permet fer modificacions i tampoc permet, a dia d'avui, càrrega massiva, s'haurà de treballar amb el MAPA per poder fer-ho. L'origen de les dades són les enquestes EUROSTAT bianuals.
Preus percebuts i pagats (Índexs)	08/2024	PPP	Visualització (*)	La idea és generar en l'aplicació PPP, del DARPA, uns fitxers de tipus TXT i aquests es carregaran a l'HORUS estatal.
Preus complementaris	08/2024		A incloure	És necessari poder introduir directament les dades a la nova solució. El MAPA no permet fer modificacions i tampoc permet, a dia d'avui, càrrega massiva, s'haurà de treballar amb el MAPA per poder fer-ho. Valorar si es podria aprofitar l'aplicació PPP. Fins ara es treballava en Excel. És un fitxer petit de 2 pestanyes i 40 preus (un 10% dels productes de PPP).
Cens Oví i cabrum	11/2024		Visualització (*)	El MAPA parteix del RA del DARPA (GTR). Per tant, les dades han de ser correctes i el possible error hauria de ser mínim i assumible.
Cens aviram i conill	2025		Visualització (*)	El MAPA parteix del RA del DARPA (GTR). Per tant, les dades han de ser correctes i el possible error hauria de ser mínim i assumible.
Altres produccions: mel, cera i ous	2025		A incloure	Hi ha una part de càrrega parcial de registres administratius i una part s'han d'introduir dades directament. Per tant, és necessari poder fer-ho en la nova solució per poder fer la depuració pertinent abans d'enviar-les al MAPA. Ha de ser senzill.
Avanços de superfícies i produccions	12/2024		A incloure	Hi ha una part de càrrega parcial de registres administratius i una part s'han d'introduir dades directament. Per tant, és necessari poder fer-ho en la nova solució per poder fer la depuració pertinent abans d'enviar-les al MAPA. Ara és tot molt manual i es requereix informatitzar. Afegir control i coherència de dades (històrics / percentatges DUN). S'ha de poder explotar la informació via MSTR.
Sacrificis ramaders	01/2025		A incloure	No hi ha captació de dades de RRAA, s'han d'introduir directament. És necessari poder fer-ho en la nova solució fent la depuració pertinent abans d'enviar-les al MAPA. Els escorxadors haurien d'introduir les dades en la nova solució per no perdre control des del DARPA.
Sales d'incubació	08/2025		A incloure	No hi ha captació de dades de RRAA, s'han d'introduir directament. És necessari poder fer-ho en la nova solució fent la depuració pertinent abans d'enviar-les al MAPA.
Producció de llet (GL-2)	2025		Visualització (*)	Només caldria afegir-ho a la nova solució com a espai visualitzador i de descarrega de la informació si el MAPA parteix dels RRAA: REGA i INFOLAC.
Renda agrària	2025		Visualització (*)	Aplicació MAPA (CEA2014-Controls Econòmics Agraris). WS Consulta o consulta directa al CEA estatal.
XCAC	2025	XCAC	Visualització (*)	Prevista una nova aplicació RECAN del MAPA

(*) Espai visualitzador de la informació a partir del servei web de rescat de les dades del MAPA
Data prevista publicació HORUS-III: 9 d'agost 2024 (totes les operacions excepte econòmiques)
Data prevista publicació HORUS-IV: 21 d'agost 2025 (evolució totes les operacions)

4. Model proposat HORUS Catalunya

Mòduls, Orígens de la informació en els Registres Administratius (RRAA) i Sortides

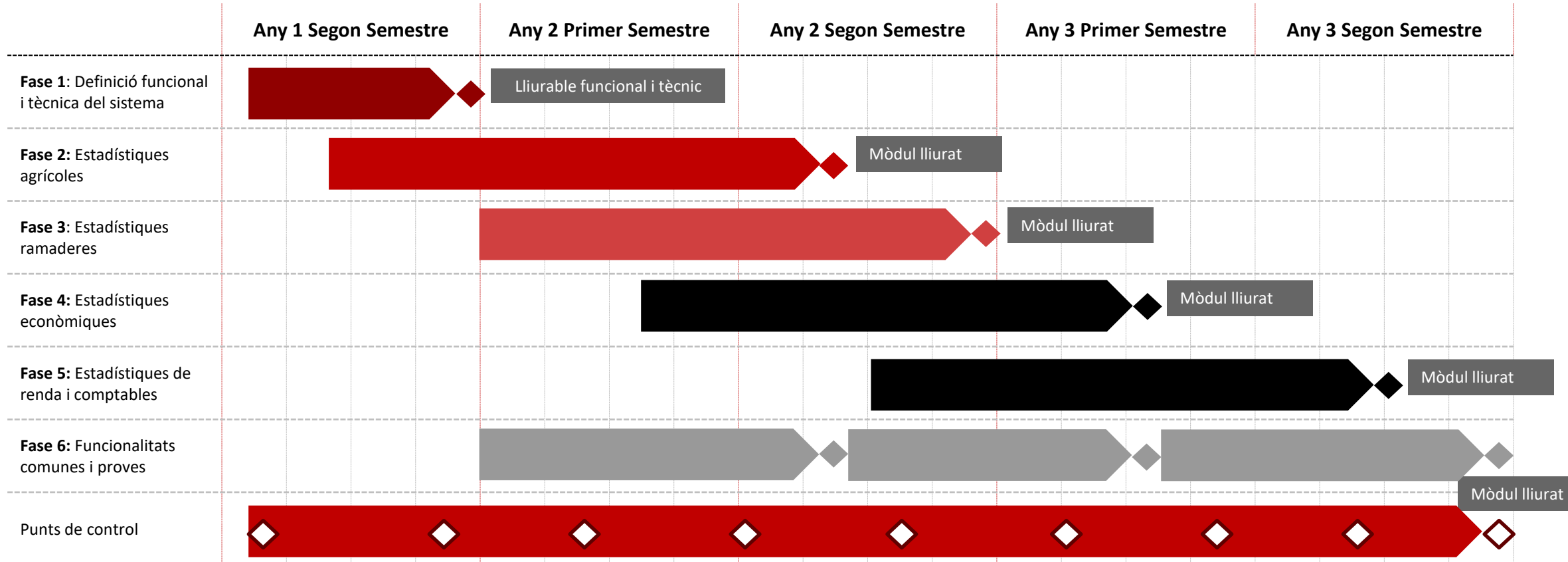


5. Beneficis

- ☐ Permetre al DARP **governar** les estadístiques agràries, ramaderes i econòmiques.
- ☐ Donar **cobertura** als canvis normatius comunicats per l'*Statistical Office of the European Communities*, EUROSTAT, que és l'oficina estadística de la Comissió Europea i que estableix canvis en la informació estadística obligatòria a lliurar al MAPA.
- ☐ Unificació dels criteris d'enviament de **totes les Estadístiques**: Superfícies, Ramaderia, Econòmiques i Comptables.
- ☐ Facilitar els controls de **qualitat** de les dades.
- ☐ Garantir la **transparència** i proporcionar informació **útil** al Sector.
- ☐ Ajuda a la presa de **decisions** del Departament i del Sector.
- ☐ Punt únic de generació i **producció** estadística.
- ☐ Punt únic de **sortida** d'informació cap a l'Observatori.
- ☐ **Reaprofitament** de funcionalitats ja existents al Departament: Gestor identitats (GICAR), Gestor Documental (SGD), RuralDATA, Registre d'explotacions (SIDEAC), Observatori, etc.
- ☐ **Automatització** de recollida de les dades en sistemes origen.
- ☐ Govern de la dada: dada **única**.
- ☐ **Optimització** dels recursos administratius.
- ☐ Donar cobertura funcional i tecnològica amb **garantia** de qualitat, seguretat i escalabilitat dels sistemes.
- ☐ Tancament de l'actual aplicació EGT i **actualització tecnològica** alineada amb el full de ruta del CTTI.
- ☐ Facilitar el **manteniment** i evolució futura del sistema.

6. Planificació HORUS Catalunya

Cronograma estimat del projecte HORUS Catalunya per fases - Resum



El terminis d'aquest cronograma es planificaran a partir de la data d'adjudicació i formalització del contracte.

7. Annex

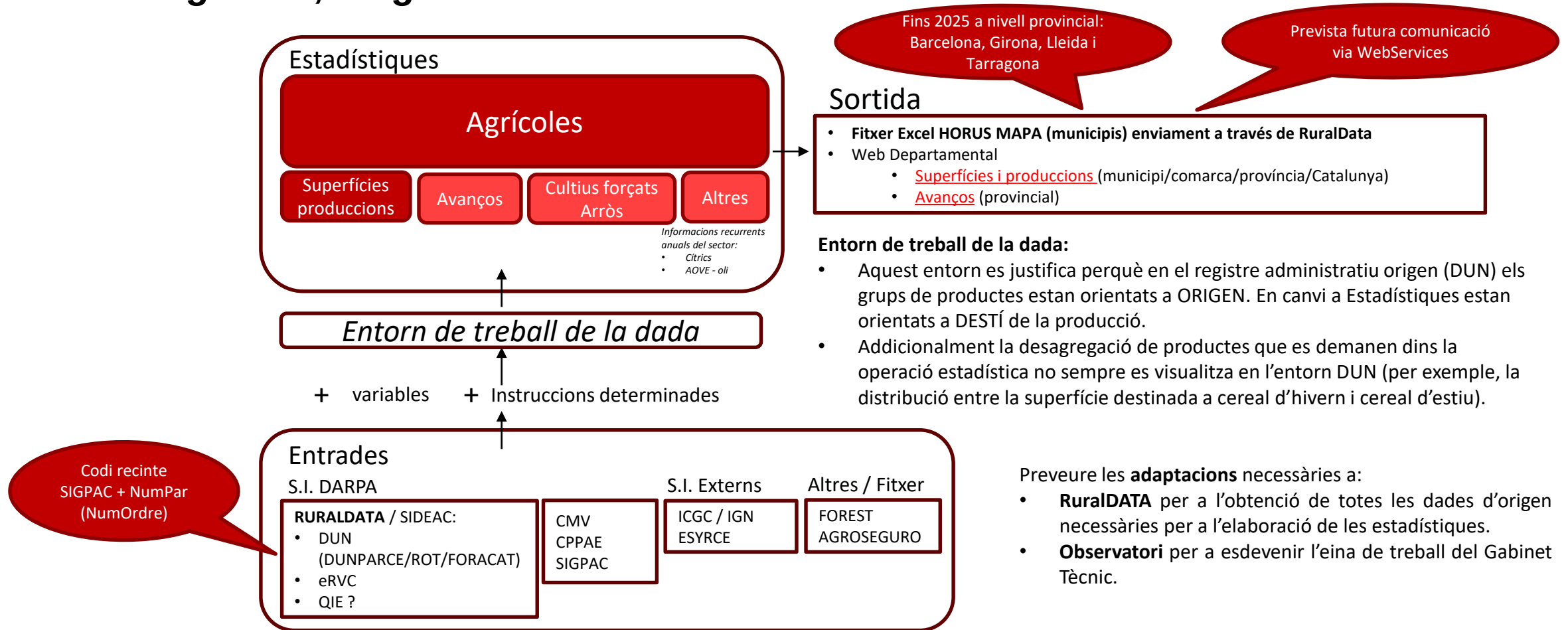
Annex de detall de la solució HORUS Catalunya

7.1 Objectius

- ☐ Lliurament al MAPA de totes les Estadístiques: Superfícies, Ramaderia, Econòmiques i Comptables.
- ☐ Necessitats de difusió departamentals de les estadístiques
- ☐ Reaprofitament de funcionalitats ja existents al Departament
- ☐ Govern de la dada: dada única.
- ☐ Utilització de les eines transversals corporatives i departamentals (GICAR, SGD, RuralDATA, Observatori, etc.).
- ☐ Interoperabilitat del sistema amb les eines del MAPA.
- ☐ Simplificació i eficiència administrativa
- ☐ Solució suficientment flexible com per poder realitzar canvis autònoms en taules mestres.

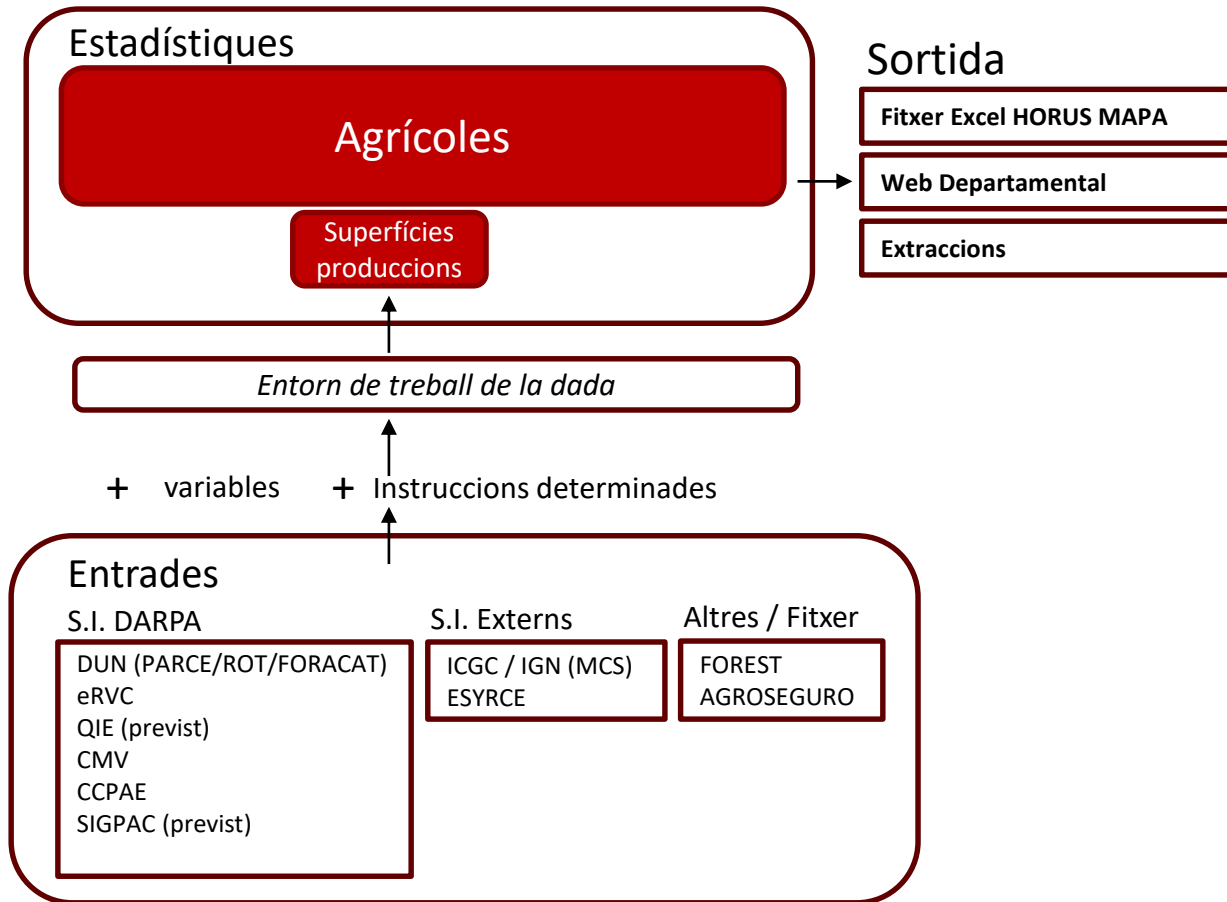
7.2 Model proposat

Mòdul Agrícola, Origen de la informació i Sortida



7.2 Model proposat

Detall SP, Origen de la informació i Sortida



Flux de treball

1. TRANSFORMACIÓ DE DADES DE DIVERSES FONTS A FITXERS DE TREBALL

A partir d'unes normes fixades per SSCC i que poden ser canviants, cal obtenir:

- Fitxers base d'elaboració de les estadístiques.
- Fitxers de consulta per part de les OC, SSTT, SSCC

2. ESPAI D'ELABORACIÓ DE LES ESTADÍSTIQUES

El nou espai de treball hauria de funcionar amb la mateixa sistemàtica que EGT.

- Característiques nou espai de treball:
 - Hauria d'incorporar tots els productes i variables del nou 1TP_SAIO.
 - S'ha de poder treballar a nivell municipal o comarcal (en ambdues direccions)
 - Superfícies a nivell municipal
 - Produccions o rendiments a nivell Comarcal
 - No deixar validar un municipi fins que no s'hagi quadrat tota la superfície treballada amb la superfície municipal (dada precarregada anualment)
 - Habilitar espai d'OBSERVACIONS
 - Els fitxers de consulta han d'incorporar un històric, manipulable a nivell municipal, a nivell comarcal i provincial.
- Validar o modificar les dades precarregades. El nou espai de treball ha d'incorporar les funcionalitats d'EGT i les noves. Ha de ser una versió d'EGT àgil i que inclogui les modificacions.
- Treballar amb els fitxers de consulta per generar noves dades. Fitxers que no formen part de les dades precarregades ni que seran utilitzats per complementar cap cel·la *per se*. Ex: llista de sinistres d'Agroseguro

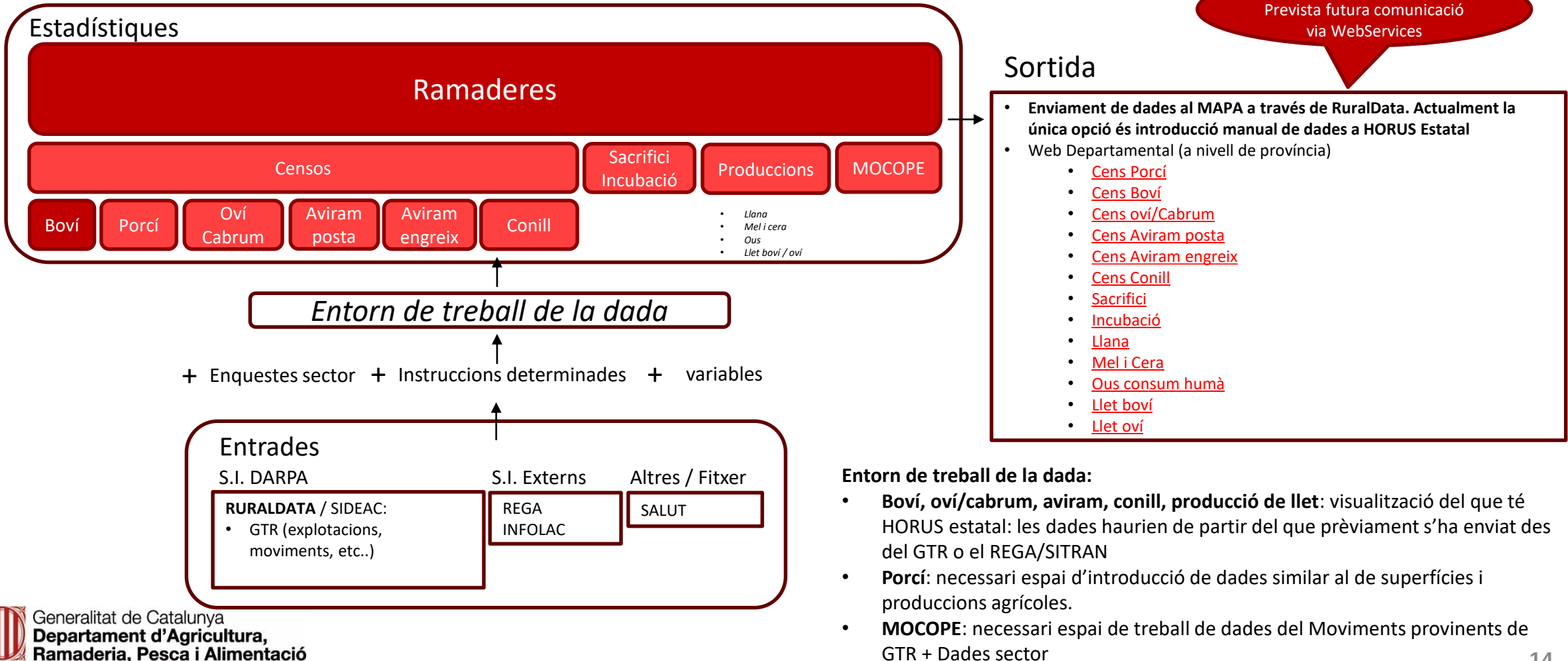
3. EXPORTACIÓ DE DADES

Una vegada els SSTT i SSCC hagin validat les dades, cal obtenir:

- Exportació de dades a l'excel 1TP_SAIO (MAPA) a nivell provincial
- Base de dades:
 - Mantenir l'històric de dades a nivell municipal
 - Per elaborar les nostres pròpies visualitzacions a nivell municipal, comarcal, provincial i català.

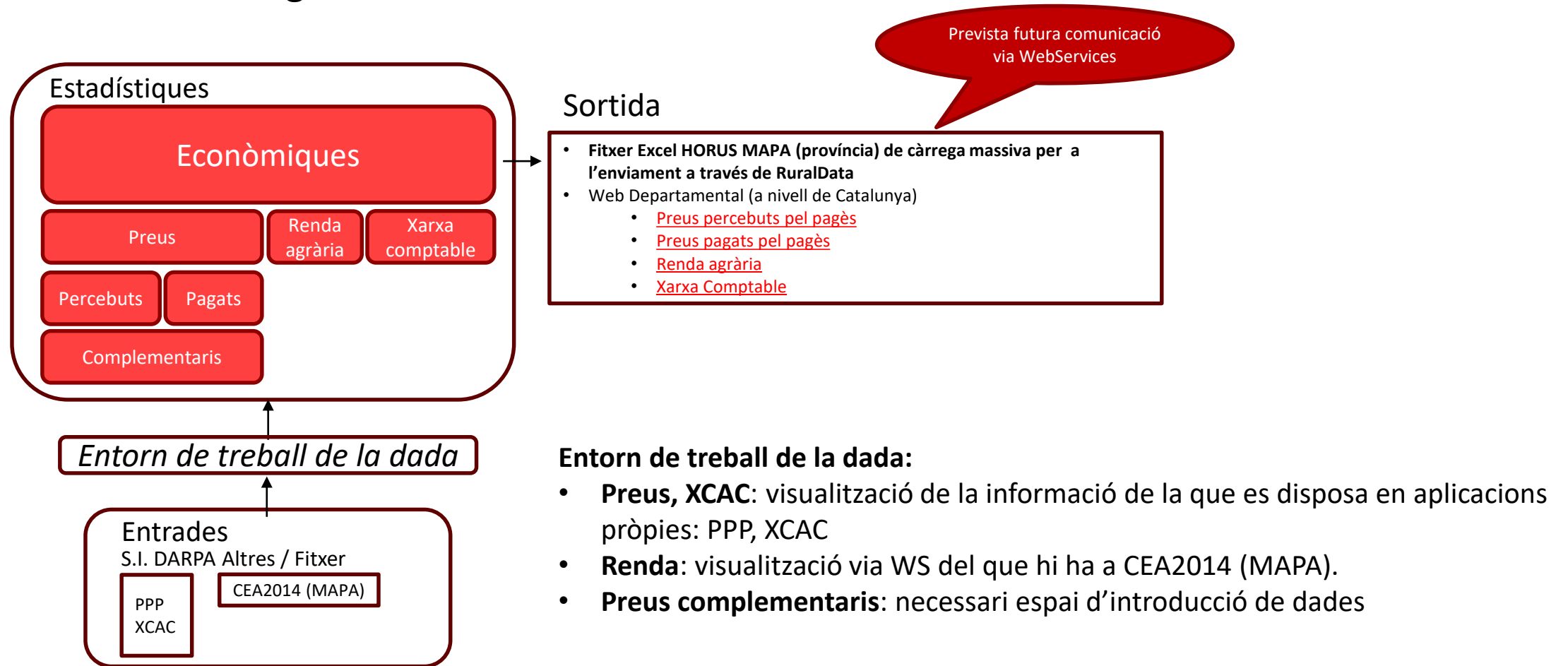
7.2 Model proposat

Mòdul Ramader, Origen de la informació i Sortida



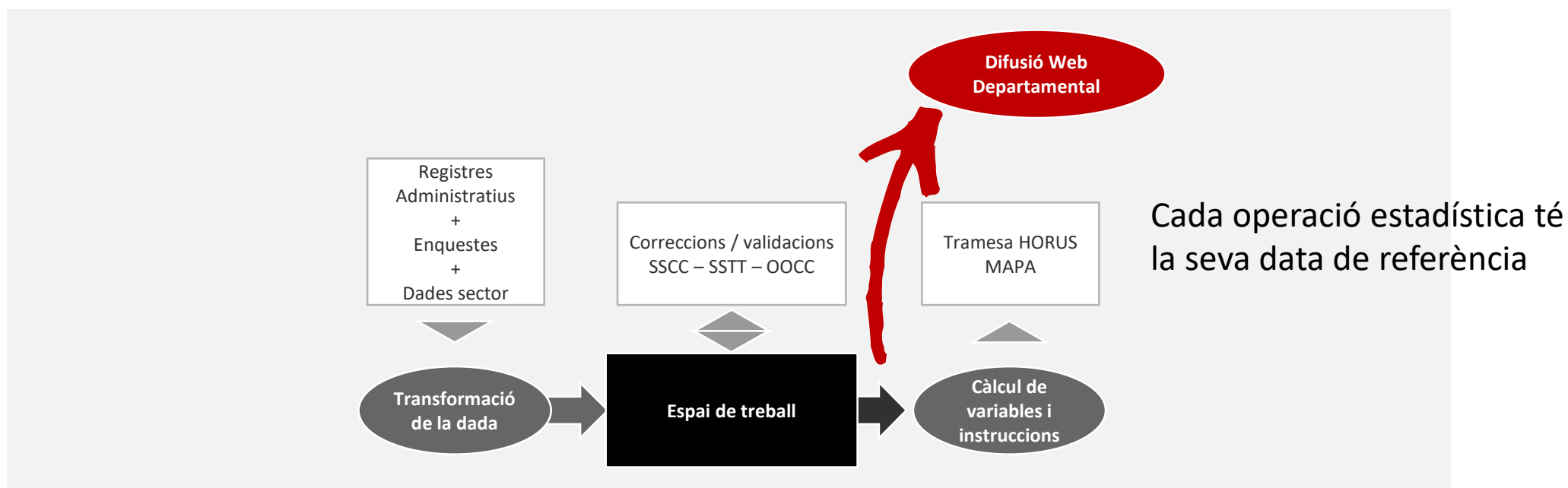
7.2 Model proposat

Mòdul Preus, Origen de la informació i Sortida



7.2 Model proposat

Flux de treball previst



7.3 Funcionalitats

Funcionalitats comunes

Funcionalitats comunes

Gestió
regles

Gestió de
la dada

Auditoria
de la dada

Gestió
validacions

Taules
mestres

Gestió
usuaris

Tramesa
MAPA

- ☐ Gestió de **regles de negoci o metodologia** (instruccions determinades) que permetin calcular dades que no és possible obtenir directament en origen. Per exemple: formules determinades.
- ☐ Gestió de la **dada**: possibilitat de conversions o ajustos de les dades origen. Per exemple: canvis d'unitat (ha→m2), avellanes (closca i sense closca).
 - Habilitar que es pugui actualitzar externament a l'aplicació. Exemple: modificar unes dades dels fitxers d'Agroseguro per municipis concrets a partir d'un CSV (codi dada + municipi + valor).
- ☐ Gestió d'**auditoria de la dada** per registrar les observacions i canvis respecte l'origen de les dades. Per exemple, en el cas de les superfícies, poder diferenciar entre dades en brut i les posteriors modificacions realitzades per OOC, SSTT i càrrega inicial com fa ara EGT.
- ☐ Gestió de **validacions** i modificació de les dades abans de generar les sortides d'informació.
- ☐ Gestió de **taules mestres** que permetin gestionar les entitats bàsiques de la solució com poden ser productes, municipis, etc.
- ☐ Gestió d'**usuaris**: altes, baixes i modificacions. Segons l'especificitat de cada operació es dissenyaran diversos tipus de rols. Per exemple, Administrador, SSCC, SSTT, OOC i Consulta. Les funcionalitats disponibles vindran delimitades pel rol assignat.

Consulta [0101]							
Info	Cultiu	Secà Pri	Secà Pos	Secà Ass	Regadiu Pri	Regadiu Pos	Regadiu Ass
Actual	Blat tou (tot el blat abans de 2017)	80	0	0	6	0	0
ORIGIN	Blat tou (tot el blat abans de 2017)	106	0	0	6	0	0
OC	Blat tou (tot el blat abans de 2017)	80	0	0	6	0	0
SSTT	Blat tou (tot el blat abans de 2017)	106	0	0	6	0	0
Any 2022	Blat tou (tot el blat abans de 2017)	88	0	0	1	0	0

Acceptar

7.3 Funcionalitats

Càrregues

- ❑ **Càrregues inicials** de les dades dels sistemes d'informació origen (DUN, eRVC, CMV, GTR, MAPA...) ja sigui via càrrega de fitxer o via serveis web. La idea és fer-ho amb caràcter anual en funció de les dates de referència de la operació estadística.
- ❑ **Dates de referència** previstes per carregar les diferents operacions estadístiques:

Operació	Data de referència
Superfícies i produccions	Horta i llenyosos: febrer Resta productes: juny
Cens boví	Semestral: Maig Semestral: Novembre
Cens porcí	Semestral: Maig Semestral: Novembre
Preus percebuts i pagats (Índexs)	Mensual (12 enviaments)
Preus complementaris	Anual (març/abril aprox.)
Cens Oví i cabrum	Anual: Novembre
Cens aviram i conill	Anual: Juny
Altres produccions: mel, cera i ous	Anual: Juny
Avanços de superfícies i produccions	Mensual: dia 20 de cada mes
Sacrificis ramaders	Mensual: Dia 20 de cada mes (m+2) Anual: Març
Sales d'incubació	Mensual: Dia 20 de cada mes (m+1) Anual: Març
Producció de llet (GL-2)	Anual: Abril
Renda agrària	Validacions mensuals de fitxer Excel al MAPA, sense aplicació pròpia. Publicació anual resultats.
XCAC	Enviament anual fitxer Access al MAPA

7.3 Funcionalitats

Entorn de treball

- ☐ **Entorn de treball** amigable que permeti gestionar la dada tant per part del gestor, serveis centrals, oficines comarcals i serveis territorials permetent mantenir auditoria de les modificacions realitzades respecte les dades origen, així com possibilitar les validacions dels tècnics de les oficines i serveis centrals i territorials.
- ☐ Solució pròpia que asseguri la **disponibilitat de les dades brutes** per altres anàlisi que necessiti efectuar el GT.

Generació i enviament de la tramesa al MAPA

- ☐ **Generació** del **fitxer** tipus Excel amb el format **SAIO** que requereix el MAPA o mecanisme habilitat equivalent.
- ☐ **Emplenat** (segons especificacions de les operacions estadístiques) i revisió per part del GT del **fitxer** abans d'enviar-lo al MAPA.
- ☐ **Enviament** del fitxer al MAPA (HORUS Estatal) a través de RuralData.
- ☐ **Generació de fitxers** per a la **difusió** i publicació a la web Departamental.
- ☐ **Extraccions** per validació i revisió de dades.

7.3 Funcionalitats

Especificacions de l'operació de superfícies i produccions agrícoles a lliurar al MAPA.

- ❑ El fitxer CSV és el que es puja a HORUS Estatal. 2024: per província però de cara al 2025-2026: un per cada municipi!
- ❑ Per gestionar és imprescindible l'Excel (el MAPA el canvia sovint).

CULTIVO	CLAVE	SECANO				REGADIO			
		Ocupación (º o principal	Ocupaciones posteriores	Ocupaciones asociadas	TOTAL	Ocupación (º o principal	Ocupaciones posteriores	Ocupaciones asociadas	TOTAL
		SEO1	SEO2	SEO4	SETO	REO1	REO2	REO4	RETO
Trigo duro	RH1101		0		0		0		0
-Trigo Duro de invierno	RH1102		0		0		0		0
-Trigo Duro de primavera	RH1103		0		0		0		0
Trigo semiduro y blando	RH1104		0		0		0		0
-Trigo blando y semi de invierno	RH1105		0		0		0		0

- ❑ Format: text pla amb extensió “.txt” i estructura tipus CSV estant separats els camps mitjançant “;” (punto i coma).
Les dades a introduir seràn:
 - Camp 1: Clau AB1234 (producte)
 - Camp 2: Variable TXYZ (variable: ex: superfície)
 - Camp 3: dada (valor de la variable pel producte determinat)

```
HOR_P_CSP-PRP_16.txt: Bloc de notes
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
CE1120;PCOG;4000
CE1120;PCBC;200
CE1120;PCPC;200
CE1120;PRNC;200
CE1120;HURG;12
CE1120;CPSE;800
CE1120;CPAA;800
CE1120;CPAH;800
```

La primera columna serà un *string* amb una longitud de 6 de caràcters alfanumèrics; la segona columna serà un *string* d'una longitud exacta de 4 caràcters alfanumèrics, i la dada que serà un nombre amb un màxim de 2 decimals i el valor límit del qual és 99.999.999,99.

- ❑ Pendent rebre les especificacions concretes de la resta d'operacions (ramaderes, econòmiques) en funció del desenvolupament de l'HORUS Estatal.

7.3 Funcionalitats

Particularitats de la operació de superfícies i produccions agrícoles

- ☐ Unitats i **decimals**. **Municipal i comarcal**: fer càlculs amb 2 decimals. **Provincial**: Convertir-los en enters a Provincial, arrodonir a 0.5
- ☐ **Codis** productes: **Municipal i comarcal**: codis EGT (es veuran els 2 codis). **Provincial**: Codis SAIO
 - Existiran 3 nivells d'accés a l'aplicació que definiran les dades que veurà cada usuari
- ☐ Particularitats de les **cel·les**:
 - Cal poder carregar dades de forma massiva. Es treballa en el sistema de càrrega, seran càrregues de dades específiques de camps concrets a actualitzar de forma massiva.
 - Cal poder fer la operació de retallar/enganxar en rangs de caselles.
 - Poder fer arrossegat i enganxar.
 - Es podran enganxar rangs de caselles.
 - Poder posar formules per l'usuari.
 - Cal poder posar d'EDITABLE a NO EDITABLE i al revés les cel·les. Es treballa amb un control.
 - No cal que les caselles amb formules siguin editables.
- ☐ Les dades **s'actualitzen camp a camp** conforme es treballa amb elles sense la necessitat de GUARDAR cada vegada.
- ☐ **Tipus** de caselles: no editable / dada de consulta / dada consulta i editable / editable / consulta/editable precarregat/editable/casella morta: casella sense dada perquè no és una dada que pugui existir (són dades marcades en negre i que no tenen sentit: fibra a vinya o casos estranys)
 - No editables: sempre tindran el mateix valor fixe
 - Dades de consulta
 - Dada de consulta i editable
 - Editable: l'usuari podrà canviar el seu valor
 - Editable precarregat: l'usuari podrà canviar el seu valor
 - Casella morta: l'usuari NO podrà canviar el seu valor i per defecte sense valor
- ☐ Tots els camps de les dades ofertes al MAPA en el Fitxer de descàrrega "SAIO" han de contenir un número (ja sigui **zero** o un altre).

7.3 Funcionalitats

Control de dades

- ❑ **Control de la dada** a nivell municipal i coherència històrica de la mateixa, valorant variacions a nivell percentual i absolut. Per exemple, valorar l'increment o decrement d'una superfície d'un determinat cultiu si és correcte o no donada la casuística d'aquell any: que aparegui un avís per confirmar, o no, la dada.
- ❑ **Coherència global:** sumatoris de grups de productes amb tota la informació proporcionada segons la distribució de productes. Per exemple, la suma de tots els productes de cereals coincideix amb el valor del grup CEREALS.
- ❑ **Auditoria:** per qualsevol modificació de dades provinents de registres administratius cal auditoria del canvi per poder ser acceptat.
- ❑ S'ha d'emetre un **avís** si hi ha una fila amb **dades incompletes**. Si hi ha superfície hi ha d'haver un número a producció. Si hi ha un número a producció hi ha d'haver un número a superfície, etc,... És suficient marcant la fila en vermell: no cal un missatge emergent que bloquegi activitat fins que es respongui. Si hi ha una dada informada, han d'estar informades la resta de dades pel que cal determinar quins camps son obligatoris informar.
- ❑ Per cada fila de cultiu cal incloure un camp d'**Observacions** i **Check** a nivell COMARCAL, SSTT , SSCC
 - Es permetrà tenir mes d'una observació per a cada codi de producte i nivell
 - El control serà per fila com a sistema de control propi de cada producte com a suport intern.
 - S'ha de poder controlar quins municipis han posat *check* i quins no. Extracció de *checks*.
- ❑ **Procés de control i validació** del fitxer de càrrega [[DUN+RVC+CMV]_CODIS EGT] que permeti als gestors extreure un fitxer de consulta per comarca/província per validar i eliminar les superfícies menors a 1ha (valorar cada cas per part del tècnic). Un cop validat cal poder donar l'ordre de carregar a l'aplicació. No automatitzar la càrrega sense control.
- ❑ Definició dels **càlculs** a cada secció. Per exemple, a nivell provincial el rendiment serà una divisió entre la producció/superfície, a diferència de la pantalla comarcal, que el rendiment i la producció és una multiplicació.

7.3 Funcionalitats

- ☐ **Racionalitzar** informació però mantenir funcionalitats útils d'EGT com, per exemple, la comparació dades.
- ☐ Treballar a l'aplicació a nivell de **municipi** però permetre la possibilitat de **revisió** i visualització del detall a nivell de recinte per visualitzar el registre que conforma la dada.
 - Possibilitat de visualització a nivell gràfic (visor DUN) amb les corresponents fotos àrees o FotoDUN de verificació de presència de productes.
- ☐ Taula de relació de MUNICIPIS – COMARQUES - SSTT - PROVÍNCIES **per cada any**. Ha de ser una taula EXTRAIBLE que permeti consultar la dada a nivell de municipis, comarques i províncies, relacionades amb l'any. Per exemple, la creació el 2015 de la comarca del Moianès i el 2023 del Lluçanès, no ha d'afectar a la pèrdua de dades històriques.
- ☐ Preveure les **adaptacions** necessàries a:
 - **RuralDATA** per a l'obtenció de totes les dades origen necessàries per a l'elaboració de les estadístiques com, per exemple, les dades que consten a les extraccions PARCE / DUNROT / FORACAT de DUNWEB i que no es carreguen a la visió 360º de RuralDATA.
 - **Observatori** per a esdevenir l'eina de treball del Gabinet Tècnic.
 - **PPP i XCAC**: estudi i anàlisi de les adaptacions a les solucions del Gabinet Tècnic.

7.3 Funcionalitats

Visualitzacions

Visualització Observatori + capa
gràfica

- ☐ **Visualitzacions ad-hoc** per a la difusió i publicació a la web Departamental + Observatori/SIARA
- ☐ Visualització a demanda pel **ciutadà** des de l'Observatori (agregat)

Extraccions

- ☐ Extracció de **validacions** de dades (control de sumatoris i operacions) a demanda per l'usuari.
- ☐ Extracció de municipis amb dades **pendents de revisar**.
- ☐ Qualsevol extracció ha d'estar vinculada a la taula amb la **relació** ANY - MUNICIPI – COMARCA - SSTT - PROVÍNCIA.
- ☐ Totes les extraccions que incloguin **produccions**, s'han de creuar amb la taula COMARCA-RENDIMENT-ANY amb les taules de referència de la distribució municipal (taules anomenades ANY-MUNICIPI-COMARCA-SSTT-PROVINCIA).
- ☐ **Generació dels llençols** amb:
 - L'extracció de DISTRIBUCIÓ DE TERRES, on no estan contemplades les segones collites
 - L'extracció S/SP/SPD on sí estan comptabilitzades les segones collites.
- ☐ Generació d'**informes** amb possibles errors detectats:
 - Registres duplicats
 - Registres de varietats a NULL
- ☐ Altres

Acrònims

AICA: Agencia de Información y Control Alimentarios
CEA: Cuentas Económicas de la Agricultura
ESYRCE: Encuesta sobre Superfícies y Rendimientos de Cultivos de España (MAPA)
Eurostat: Oficina estadística de la Comissió Europea
GICAR: Gestió d'identitats i control d'accés als recursos
INE: Institutos nacionales de estadística
MAPA: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
MCS: Mapa de Cobertes del Sòl
MOCOPE: MOviment COmercial PEcuari
REGA: REgistro general de explotaciones GAnadera
RRAA: Registres Administratius
SAIO: Statistics on agricultural input and output
SEE: Sistema Estadístico Europeo
SGD: Sistema de Gestió Documental
SIDEAC: Sistema d'Informació D'Explotacions Agràries de Catalunya
SITRAN: Sistema Integral de TRzabilidad ANimal.
SP: Superfícies i produccions



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

gencat.cat