



S

SBAS - Satellite-Based Augmentation System

En català, **Sistema de Correcció Basat en Satèl·lits**.

Els sistemes de correcció de coordenades poden ser terrestres o satel·litaris. El tipus de correcció depèn, bàsicament, del canal de comunicació a través del qual es lliuren els paràmetres o missatges de correcció al receptor que l'ha d'aplicar. Així, els Sistemes de Correcció Basats en Satèl·lits fan servir senyals de ràdio emesos per satèl·lits per a transmetre aquestes dades.

*Repositori Digital d'Agricultura de Precisió - www.grap.udl.cat/ca/repositori [/sites/Grap/ca/repositori/]
Grup de Recerca en AgròTICa i Agricultura de Precisió - GRAP
Universitat de Lleida / Agrotecnio-CERCA Center*



[<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

Aquesta obra està sota una llicència de **Creative Commons Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)** [<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

Sensor Actiu

Els sensors actius són tots aquells sensors que emeten la seva pròpia energia sobre l'objecte a mesurar, en Agricultura de Precisió normalment el cultiu, i mesuren i quantifiquen l'energia que els retorna reflectida. Així, els ràdars o els sensors basats en LiDAR són sensors actius ja que emeten ones de ràdio o polsos de llum i quantifiquen l'energia que retorna al sensor.

*Repositori Digital d'Agricultura de Precisió - www.grap.udl.cat/ca/repositori [/sites/Grap/ca/repositori/]
Grup de Recerca en AgròTICa i Agricultura de Precisió - GRAP
Universitat de Lleida / Agrotecnio-CERCA Center*



[<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

Aquesta obra està sota una llicència de **Creative Commons Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)** [<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

Sensor Passiu

Els sensors passius són tots aquells sensors que no emeten energia de cap tipus (llum o ones de ràdio) sinó que mesuren i quantifiquen l'energia que reflecteixen els objectes mesurats a partir d'una font d'energia tercera. Així, els sensors embarcats en satèl·lits que mesuren la llum solar reflectida per la superfície terrestre en diferents bandes espectrals són sensors passiu.



Repositori Digital d'Agricultura de Precisió - www.grap.udl.cat/ca/repositori [/sites/Grap/ca/repositori/]
Grup de Recerca en AgròTICa i Agricultura de Precisió - GRAP
Universitat de Lleida / Agrotecnio-CERCA Center



[<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

Aquesta obra està sota una llicència de Creative Commons Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) [<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

SIG - Sistemes d'Informació Geogràfica

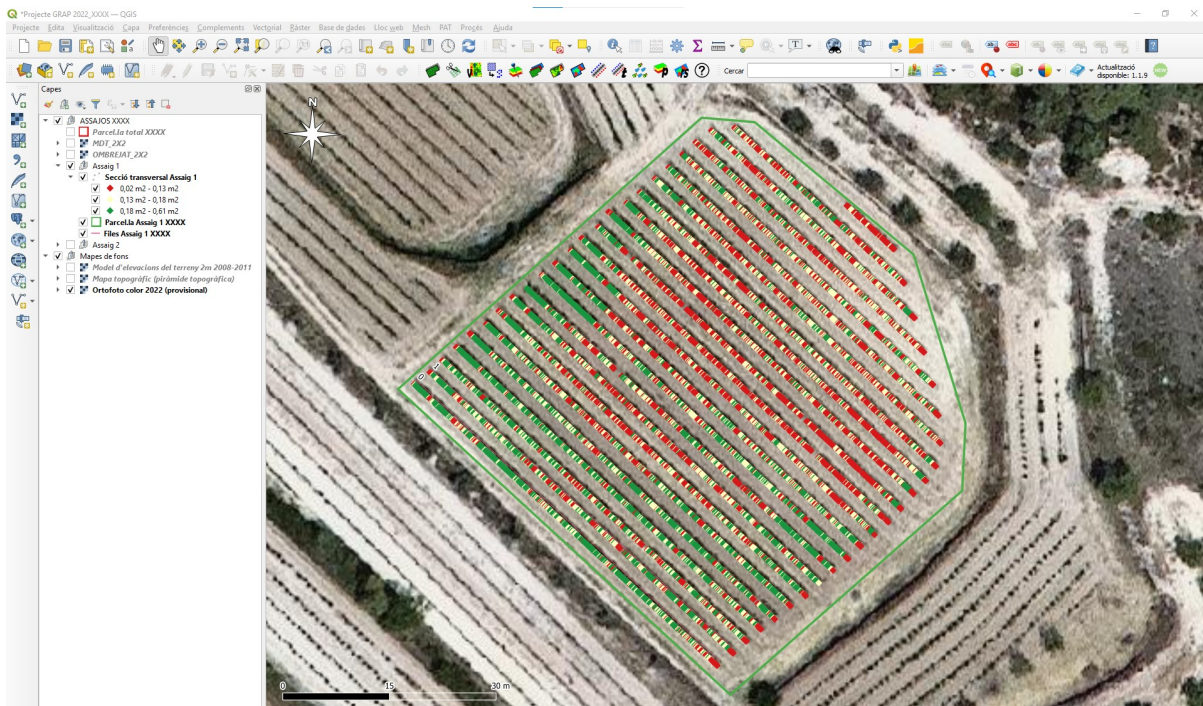
En anglès, **GIS**.

SIG és la sigla per a designar els **Sistemes d'Informació Geogràfica** (en anglès, **Geographic Information Systems**). Els SIG són programes informàtics pensats i preparats per a visualitzar, editar i processar dades espacials, és a dir, dades que contenen informació sobre la seva localització, les seves coordenades.

Els SIG poden gestionar diferents formats de dades que es visualitzaran en capes d'informació diferents. Les capes que poden contenir dades de superfície (o ràster), com poden ser les imatges obtingudes per teledetecció, o dades vectorials. Aquestes últimes, les vectorials, poden consistir en punts, línies o polígons i cada tipus ha d'estar en capes diferents.

Els processos que es poden executar dins d'un SIG són diversos i van des de l'edició i processament de paràmetres geomètrics fins a l'anàlisi estadística de les diferents capes.

A la figura següent hi ha un exemple de la interfície d'un SIG de programari obert, el QGIS.





*Repositori Digital d'Agricultura de Precisió - www.grap.udl.cat/ca/repositori/ [/sites/Grap/ca/repositori/]
Grup de Recerca en AgròTICa i Agricultura de Precisió - GRAP
Universitat de Lleida / Agrotecnio-CERCA Center*



[<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

Aquesta obra està sota una llicència de Creative Commons Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) [<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

Site-Specific Management - SSM

En català, **Maneig específic localitzat**.

El **Maneig específic localitzat** consisteix en dissenyar i dur a terme un maneig agronòmic diferenciat en cada lloc o zona del camp després d'haver analitzat la variabilitat del cultiu o del sòl. Aquest maneig agronòmic pot estar relacionat amb el cultiu, el sòl, les males herbes, el reg, la fertilització, etc.

*Repositori Digital d'Agricultura de Precisió - www.grap.udl.cat/ca/repositori/ [/sites/Grap/ca/repositori/]
Grup de Recerca en AgròTICa i Agricultura de Precisió - GRAP
Universitat de Lleida / Agrotecnio-CERCA Center*



[<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

Aquesta obra està sota una llicència de Creative Commons Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) [<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

SAD - Sistema d'Ajuda a la Decisió

En anglès, **Decision Support System (DSS)**.

Un Sistema d'Ajuda a la Decisió és un programa informàtic o un algoritme o una aplicació que fa una recomanació de maneig agronòmic o de tipus econòmic a partir de les dades introduïdes per l'usuari. Aquesta recomanació pot ser des d'una dosi d'un determinat recurs agrícola a un moment òptim per a realitzar una operació, entre moltes altres possibilitats. Aquest sistemes acostumen a ser el resultat de models agroeconòmics desenvolupats en investigacions i que permeten als usuaris prendre decisions basades en resultats empírics i/o simulacions fruites de recerques prèvies.

*Repositori Digital d'Agricultura de Precisió - www.grap.udl.cat/ca/repositori/ [/sites/Grap/ca/repositori/]
Grup de Recerca en AgròTICa i Agricultura de Precisió - GRAP
Universitat de Lleida / Agrotecnio-CERCA Center*



[<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

Aquesta obra està sota una llicència de Creative Commons Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) [<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]



Sobre la marxa

En anglès, *on-the-go*.

Sobre la marxa indica la manera de fer d'alguns sistemes d'adquisició de dades o d'actuació que realitzen la captura de dades o bé l'aplicació d'un determinat recurs *sobre la marxa*, a mesura que van avançant i sense haver d'aturar-se. També hi ha sistemes que realitzen tot el cicle de l'Agricultura de Precisió *sobre la marxa*, és a dir, fan l'adquisició de sensors, processen per a extreure informació, prenen una decisió i la duen a terme en només uns mil·lisegons, pràcticament en temps real. És el que es coneix com a **Agricultura de Precisió en temps real**.

*Repositori Digital d'Agricultura de Precisió - www.grap.udl.cat/ca/repositori [/sites/Grap/ca/repositori/]
Grup de Recerca en AgròTICa i Agricultura de Precisió - GRAP
Universitat de Lleida / Agrotecnio-CERCA Center*



[<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

Aquesta obra està sota una llicència de **Creative Commons Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)** [<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

SSNG

En anglès, *GNSS*.

SSNG és la sigla de **Sistema Satel·litari de Navegació Global**, en anglès *Global Navigation Satellite System (d'aquí la sigla GNSS)*. SSNG és el terme genèric per a denominar tots aquells sistemes basats en satèl·lits que permeten determinar les coordenades d'un punt o navegar d'un punt a un altre de manera global, és a dir, a qualsevol lloc del planeta. Els SSNG consten d'un subsistema o segment espacial (els satèl·lits), d'un segment de control (tota aquella infraestructura que fa que el SSNG funcioni correctament) i un segment d'usuaris.

Actualment, hi ha 4 SSNG:

- El sistema **GPS** (Global Positioning System) americà, d'origen militar. Fou el primer dels SSNG desenvolupats (primers satèl·lits llançats el 1978) i, durant molt anys, l'únic accessible per la població occidental. D'aquí que moltes vegades es faci servir, inadequadament, en lloc del terme general SSNG.
- El sistema **GLONASS** (Global'naya Navigatsionnaya Sputnikovaya Sistema) rus, també d'origen militar. Fou el segon dels sistemes SSNG desenvolupats (primers satèl·lits llançats el 1982).
- El sistema **BEIDOU** xinès, també d'origen militar. Els primers satèl·lits es van posar en òrbita l'any 2000.
- El sistema **GALILEO** europeu, que és l'únic que és completament civil. Els primers satèl·lits es van posar en òrbita l'any 2005.

Els aparells que es van servir per a determinar les coordenades s'anomenen receptors i, actualment, són compatibles amb diversos o tots quatre SSNG disponibles. Així, quan es fa referència als aparells, cal evitar anomenar-los amb el nom del sistema complet (*tinc un GPS o he trobat el punt amb un GPS*). Es recomana fer servir la paraula receptor i emprar el terme genèric SSNG (*les coordenades han estat determinades mitjançant un receptor SSNG o GNSS*).



*Repositori Digital d'Agricultura de Precisió - www.grap.udl.cat/ca/repositori [[/sites/Grap/ca/repositori/](https://sites/Grap/ca/repositori/)]
Grup de Recerca en AgròTICa i Agricultura de Precisió - GRAP
Universitat de Lleida / Agrotecnio-CERCA Center*



[<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]

Aquesta obra està sota una llicència de Creative Commons Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) [<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/deed.ca>]