



A

Agricultura de Precisió

Segons la [Societat Internacional d'Agricultura de Precisió - ISPA](https://www.ispag.org/about/definition) [<https://www.ispag.org/about/definition>], *l'Agricultura de Precisió és una estratègia de gestió que recull, processa i analitza dades temporals, espacials i individuals i les combina amb altres informacions per a recolzar les decisions de maneig d'acord amb la variabilitat estimada, i així millorar l'eficiència en l'ús de recursos, la productivitat, la qualitat, la rendibilitat i la sostenibilitat de la producció agrícola.*

Una definició més reduïda, igualment oficial, és la següent: *l'Agricultura de Precisió és una estratègia de gestió que considera la variabilitat temporal i espacial per a millorar la sostenibilitat de la producció agrícola.*

*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>]

Agricultura de precisió basada en mapes

En anglès, *Map-based Precision Agriculture*.

L'**Agricultura de Precisió basada en mapes** consisteix en practicar l'Agricultura de Precisió fent anar diversos tipus de mapes, normalment digitals. En la segona etapa del cicle de l'Agricultura de Precisió, l'etapa d'**extracció d'informació**, es construïran mapes de la distribució espacial de determinats paràmetres, ja siguin del cultiu, del sòl o d'altres elements i s'analitzaran per veure si es poden crear diferents **classes i zones de maneig**. En una tercera etapa, l'etapa de **presa de decisions**, es crearan els **mapes de prescripció** on a cada zona s'hi assignarà un determinat maneig específic. Finalment, a la darrera etapa d'**actuació al camp**, es realitzarà l'operació de maneig de forma variable d'acord amb el mapa de prescripció corresponent.

*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>]

Agricultura de precisió en temps real

En anglès, *Real-time Precision Agriculture*.



L'**Agricultura de Precisió en temps real** és la manera de dur a terme Agricultura de Precisió o algunes operacions concretes de manera que un determinat equip realitza tot el cicle de l'Agricultura de Precisió **sobre la marxa**, és a dir, fa l'adquisició del o dels sensors que embarqui, processa les dades per a extreure'n informació, pren una decisió i la duu a terme en només uns mil·lisegons, pràcticament 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>]

Aplicació a dosi variable

En anglès, *Variable-rate application*.

Una **Aplicació a dosi variable** es produeix quan, en base a la variabilitat d'una parcel·la, un/a agricultor/a opta per no aplicar una única dosi uniforme d'un determinat recurs al seu camp sinó que l'aplica amb dosis diferents segon el punt o zona del camp. L'Aplicació a dosi variable habitualment és la primera decisió que cal prendre quan es comença a fer Agricultura de Precisió: es justifica agronòmicament i econòmicament una dosificació adaptada a la variabilitat de la parcel·la o, pel contrari, es continua amb l'esquema tradicional d'aplicar una dosi única de reg, fertilitzant, sembra o producte fitosanitari a tot el camp?

*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>]

Aplicació selectiva

En anglès, *Selective application*.

Una **Aplicació selectiva** és un tipus d'aplicació a dosi variable de tipus binari en la que cal decidir si s'aplica o no un determinat recurs agrícola en un determinat punt de la parcel·la. En cas que la decisió sigui aplicar-lo, la dosi aplicada serà del 100 % i en cap situació s'aplicaran dosis intermèdies. O s'aplica o no s'aplica, sí o no, tot o res. Al mercat ja hi ha equips comercials per a fer aplicació selectiva d'herbicides i altres productes fitosanitaris, aplicació selectiva de fertilitzants, sembra selectiva o reg selectiu.

*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>]

As-applied map

En català, **mapa d'aplicació**.

Un **Mapa d'aplicació** consisteix en un mapa vectorial de punts generat per un equip que incorpora un receptor de sistema satel·litari de navegació global (SSNG/GNSS), sensors que mesuren els paràmetres de treball i un sistema d'enregistrament per a desar els paràmetres de treball i possibles càlculs derivats juntament amb les coordenades del lloc i el moment en que s'han mesurat. Un exemple d'un mapa d'aplicació seria el mapa que es podria obtenir d'un polvoritzador amb la dosi de producte fitosanitari aplicat a cada punt del camp.

No confondre el **mapa d'aplicació (*as-applied map*)** amb el **mapa de prescripció (*prescription map*)**. El segon és el mapa del que ha de fer l'equip al camp i el primer és el mapa del que realment ha fet l'equip una vegada enllestida la tasca. Evidentment, com més semblants siguin, millor, però hi pot haver discrepàncies que poden respondre a motius molt diversos.

*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>]

Auto guiatge

En anglès, **Auto steering**.

L'**Auto guiatge** és un sistema que incorporen alguns tractors o altres màquines automotrius per a que l'equip segueix trajectòries rectes o corbes o preestablertes de forma automàtica. Generalment, els equips que ho incorporen disposen d'un receptor SSNG/GNSS, un controlador que en fa l'adquisició i decideix l'actuació i un actuator per a modificar la direcció del tractor.

*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>]

