Universidad de Valladolid

Proposal LIFE11 ENV/ES/535

Ayoó de Vidriales, 5 de febrero 2013

"Operation CO2: integrated agroforestry practices and nature conservation against climate change"



Universidad de Valladolid

Zacarias Clerigo
Jose Luis Marcos
Fermin Garrido
Salvador Hernández
Andrés Martinez de Azagra
Angel Fombellida
Luis Ortiz
Luis Fernando Sanchez

OBJETIVO: seguimiento y control de las parcelas objeto de las acciones

OBJECTIVE: monitoring and controlling the parcels which are object of our actions

1. Comprobar “in situ” el estado de las parcelas tomando los datos precisos con un GPS de código y fase para la obtención de puntos de control y otras circunstancias reseñables.

2. Realizar un plano en base a una ortoimagen reciente que represente el estado actual de las parcelas con los datos referidos anteriormente.

3. Diseñar un plan de vuelo con microdron, sensores, cámaras digitales y/o LIDAR para cartografiar los cambios producidos en la biomasa de las parcelas.

4. Realizar el vuelo en la época y con los materiales proyectados.

5. Evaluar los resultados a la vista de los datos capturados.

1. To check “in situ” the status of the plots taking data with a precise GPS code and phase to obtain control points and other noteworthy circumstances.

2. To perform a plane based on a recent orthoimage representing the current state of the plots with the data as referred above.

3. To design a flight plan with microdron, sensors, digital cameras and/or LIDAR to map changes in the biomass of plots.

4. To perform the flight at the appropriate moment with the projected materials.

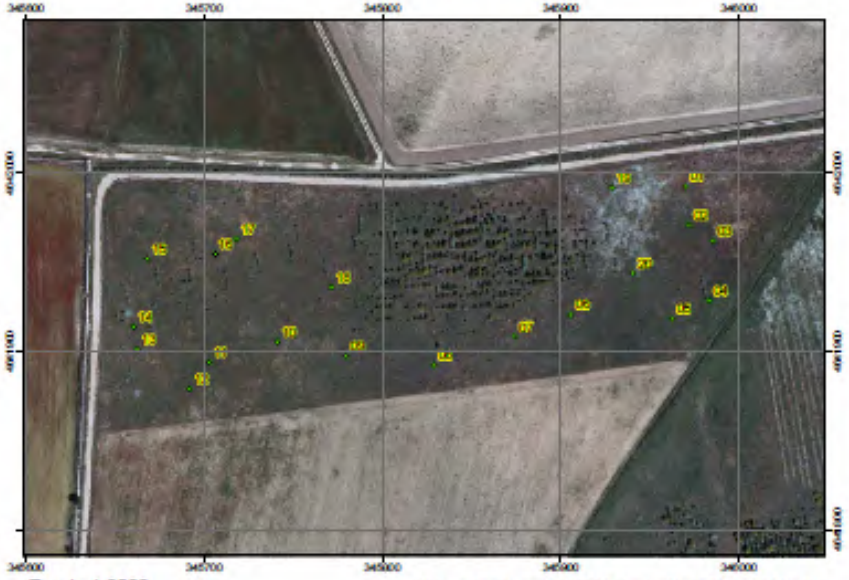
5. To evaluate the results taking into account the captured data.

1. Comprobar “in situ” el estado de las parcelas tomando los datos precisos con un GPS de código y fase para la obtención de puntos de control y otras circunstancias reseñables



2. Realizar un plano en base a una ortoimagen reciente que represente el estado actual de las parcelas con los datos referidos anteriormente

MATALLANA 1 (Valladolid)



Escala 1:2500

Sistema de referencia ETRS89. Proyección UTM huso 30 Norte.

PUNTO	X	Y	Z*
01	345970,15	4641992,23	823,56
02	345972,21	4641970,91	823,35
03	345985,72	4641961,67	823,56
04	345983,40	4641928,11	822,71
05	345962,75	4641917,94	823,15
06	345906,03	4641920,30	823,37
07	345874,37	4641907,95	824,40
08	345829,01	4641891,85	824,37
09	345779,83	4641897,15	823,82
10	345741,33	4641905,23	823,84

PUNTO	X	Y	Z*
11	345703,20	4641893,81	823,85
12	345692,17	4641878,76	823,18
13	345662,68	4641901,02	824,12
14	345660,66	4641913,78	823,29
15	345668,54	4641951,62	823,01
16	345706,60	4641954,45	823,52
17	345718,35	4641962,76	823,39
18	345771,72	4641935,75	824,05
19	345928,93	4641991,87	822,92
20	345940,83	4641943,81	823,81

(*) Altura elipsoidal

2. Realizar un plano en base a una ortoimagen reciente que represente el estado actual de las parcelas con los datos referidos anteriormente



2. Realizar un plano en base a una ortoimagen reciente que represente el estado actual de las parcelas con los datos referidos anteriormente

PUNTO	X	Y	Z*
01	345970,15	4641992,23	823,56
02	345972,21	4641970,91	823,35
03	345985,72	4641961,67	823,56
04	345983,40	4641928,11	822,71
05	345962,75	4641917,94	823,15
06	345906,03	4641920,30	823,37
07	345874,37	4641907,95	824,40
08	345829,01	4641891,85	824,37
09	345779,83	4641897,15	823,82
10	345741,33	4641905,23	823,84

PUNTO	X	Y	Z*
11	345703,20	4641893,81	823,85
12	345692,17	4641878,76	823,18
13	345662,68	4641901,02	824,12
14	345660,66	4641913,78	823,29
15	345668,54	4641951,62	823,01
16	345706,60	4641954,45	823,52
17	345718,35	4641962,76	823,39
18	345771,72	4641935,75	824,05
19	345928,93	4641991,87	822,92
20	345940,83	4641943,81	823,81

(*) Altura elipsoidal

3. Diseñar un plan de vuelo con microdron, sensores, cámaras digitales y/o LIDAR para cartografiar los cambios producidos en la biomasa de las parcelas.



3. Diseñar un plan de vuelo con microdron, sensores, cámaras digitales y/o LIDAR para cartografiar los cambios producidos en la biomasa de las parcelas.



3. Diseñar un plan de vuelo con microdron, sensores, cámaras digitales y/o LIDAR para cartografiar los cambios producidos en la biomasa de las parcelas.



3. Diseñar un plan de vuelo con microdron, sensores, cámaras digitales y/o LIDAR para cartografiar los cambios producidos en la biomasa de las parcelas.



3. Diseñar un plan de vuelo con microdron, sensores, cámaras digitales y/o LIDAR para cartografiar los cambios producidos en la biomasa de las parcelas.



3. Diseñar un plan de vuelo con microdron, sensores, cámaras digitales y/o LIDAR para cartografiar los cambios producidos en la biomasa de las parcelas.



4. Realizar el vuelo en la época y con los materiales proyectados.



5. Evaluar los resultados a la vista de los datos capturados

