

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ANÀLISIS AGRONÒMICS EN SÒLS, DESTINADA AL DEPARTAMENT DE BIOLOGIA EVOLUTIVA, ECOLOGIA I CIÈNCIES AMBIENTALS DE LA FACULTAT DE BIOLOGIA, DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA.

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENT

El projecte de recerca “Resiliencia y sostenibilidad de los sistemas de cultivo herbáceos mediterráneos: evidencia de estudios a largo plazo de suelos, malezas y producción a diferentes escalas” de referencia PID2021-127575OB-I00 finançat per MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa té com a objectiu principal analitzar els efectes que té la gestió agronòmica (sistemes amb intensitat de gestió diferenciada i pràctiques agrícoles concretes, com diferents intensitats de llaurada, l'ús de fertilització orgànica o la inclusió d'adobs verds en la rotació en gestió ecològica) en els canvis o l'estabilitat a llarg termini que operen sobre els paràmetres edàfics com ara la concentració de carboni i de macronutrients en sòls.

2. JUSTIFICACIÓ I NECESSITAT

Per tal d'aconseguir l'objectiu descrit anteriorment, és necessari realitzar les anàlisis de sòls del conjunt de parcel·les (26 + 19) que el grup de recerca ha mostrejat i analitzat (entre 15 i 20 anys enrere) en el marc de projectes de recerca anteriors seguint les mateixes metodologies que en el moment del primer mostreig.

3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES REQUERIDES

- *Laboratori amb capacitat de processar un elevat volum de mostres en un període relativament curt, garantint l'homogeneïtat dels resultats i l'eficiència en el procés.*
- *Garantir uns estàndards analítics que s'adeqüin a les següents especificacions:*
 - *Per al primer conjunt de parcel·les (26) Carboni orgànic (a partir de la M.O oxidable), Nitrogen total per Dumas, Nitrogen mineral per càlcul a partir de l'assaig d'amoni espectrofotomètric (FIAS) i nitrat per cromatografia iònica en extracte 1:5 en KCl 2M, Fòsfor assimilable (Olsen), fòsfor dissolt per cromatografia en extracte aquós (1:2) i fòsfor total per ICP-MS post-digestió en medi àcid, Potassi, Magnesi, Calci i Sodi per ICP-MS en extracte 1:5 en BaCl₂ i capacitat d'intercanvi catiònic.*
 - *Per al segon conjunt de parcel·les (19): CE a 25°C (en suspensió 1:2,5 i en pasta saturada), Matèria orgànica per oxidació, Carboni per càlcul a partir de la matèria orgànica, nitrogen Kjeldahl, Fòsfor assimilable (Olsen), Potassi, Calci, Magnesi i sodi per cations de canvi (CC), carbonats totals, anàlisi textural i capacitat d'intercanvi catiònic.*

4. TERMINI D'EXECUCIÓ/ DURADA DEL CONTRACTE

El termini d'execució del contracte serà d'un any i es contempla la opció de pròrroga, sempre i quan no superi la data de finalització del projecte de referencia PID2021-127575OB-I00 finançat per MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa.

Francisco Javier Sans Serra

Investigador principal projecte PID2021-127575OB-I00

Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals.