



## Resumen de las tesis sustentadas en la FIA

### CLASIFICACIÓN DE LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS DEL PREDIO FUNDO NUEVO POR EL MÉTODO DE CAPACIDAD-FERTILIDAD. VÉGUETA-HUAURA

#### Resumen

El trabajo de investigación se ejecutó en los suelos del predio “Fundo Nuevo” ubicado en el centro poblado de Medio Mundo del distrito de Végueta de la provincia de Huaura en la región Lima, con la finalidad de clasificar los suelos de acuerdo a la Capacidad-Fertilidad según el Método propuesto por Sánchez et al. (2003), mediante una investigación aplicada, ex post facto, descriptivo simple con un enfoque de investigación sistémico, durante los meses de Febrero a Octubre del año 2014. El fundo en estudio tiene una extensión de 17 ha de tierras de uso agrícola, donde se aperturaron quince calicatas para la caracterización y la evaluación de los tipos y modificadores, para determinar los niveles de fertilidad y elaborar el plano de clasificación por capacidad-fertilidad.

En base a las propiedades descritas y los resultados del análisis de las muestras de suelo se determinaron seis grupos de suelo: (1) Grupo I: suelos muy superficiales con 1,16 ha. La calicata 4 fue representativa de este grupo. (2) Grupo II: suelos superficiales de con 3,96 ha. Este grupo estuvo conformado por las calicatas 1,10 y 11. (3) Grupo III: suelos superficiales gravosos con 2,34 ha. Este grupo estuvo conformado por la calicata 12 y 13. (4) Grupo IV: suelos regulares con 1,66 ha, conformado por las calicatas 8 y 9. (5) Grupo V: suelos regulares gravosos en el horizonte Ap y A, con 2,43 ha, representada por las calicatas 5, 14 y 15. (6) Grupo VI: suelos regulares gravosos en el horizonte A, con 5,45 ha, y constituido por las calicata 6, 3, 6 y 7. Taxonómicamente estos suelos son Aridics (Soil Taxonomy) y A3sflr, por su capacidad de uso mayor, por ser suelos agrícolas con baja aptitud agrológica y con limitaciones debidas al factor suelo, fertilidad, salinidad y necesidades de riego.

Los suelos materia de este estudio tienen dos niveles de fertilidad: (1) Suelos de muy baja fertilidad, que comprenden los suelos de los grupos I, IV y V, ocupan un área total de 5,25 ha, que representa el 30,87% de la superficie estudiada, y (2) suelos de baja fertilidad que comprende los suelos de los grupos II, III y VI, con una superficie total de 11,75 ha, que representan el 69,13% del área total.

Los suelos estudiados tienen de muy baja a baja fertilidad y requieren de enmiendas para mejorar su contenido de materia orgánica y de planes de fertilización de acuerdo a sus niveles de fertilidad, así como la aplicación de medidas agronómicas adecuadas relacionadas con el uso de maquinaria agrícola, el cultivo de especies de acuerdo a la calidad agrológica, además de un eficiente uso y manejo del recurso agua.

Palabras clave: Moteaduras, regímenes de humedad aridic, Efecto “Birtch”, erodabilidad, extracto de saturación, solonchack, solonetz y aridisols.

Autor: Juana Tracy Ventocilla García

Asesor: Dr. Honorio Eloy Munive Jáuregui