

2.4. Análisis estadístico

Se realizó un análisis estadístico ANOVA de los datos, en concreto el denominado clasificación única del análisis de la varianza (ANOVA de una vía), considerando el tipo de tratamiento (acordonado, fajina, quemado sin actuación y no quemado) como el principal factor. Previamente, el diseño del muestreo permitió considerar todas las muestras como espacialmente independientes; comprobando la normalidad y homocedasticidad de los datos mediante test de Shapiro Wilk y test de Barlett respectivamente, realizando la transformación de las variables mediante la raíz cuadrada cuando fue necesario. Como test de comparación post-hoc se empleó el Test de Tukey. Se estableció un nivel de significación en todas las pruebas del 5% ($P < 0,05$) para rechazar la hipótesis nula (las muestras pertenecen a la misma población, procediendo las diferencias entre muestras al muestreo), salvo que se indique lo contrario en cada caso. Finalmente se realizó un análisis de similitudes (ANOSIM) con las especies vegetales encontradas en base al factor tratamiento.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De acuerdo a los resultados, las propiedades del suelo y la vegetación han variado significativamente entre los tratamientos post-incendio a nivel ladera. Patrones significativamente diferentes en los parámetros medidos en suelo y vegetación han sido observados, lo cual induciría a pensar que los tratamientos post-incendio a nivel ladera, tienen un efecto significativo sobre el suelo y la vegetación. Los valores analizados para cada una de las condiciones experimentales pueden verse en la Tabla 2. La textura del suelo en la zona puede clasificarse como franca o franco arenosa (Clasificación USDA), sin que el paso del fuego ocasione un cambio de clase textural, aunque si induce pequeños cambios en sus fracciones. La fracción arcilla es la que se ve más afectada, disminuyendo entre un 3% y un 8 % según tratamientos, correspondiendo la disminución mayor al tratamiento cordón seguido del tratamiento fajina y del no tratamiento; existiendo diferencias significativas entre grupos. Dada la homogeneidad de las condiciones previas en relación al suelo, todo indicaría que