Texto para log in que se ha ido hacienda durante el TFM.

* **16-Feb-2017. Primera reunión para hablar sobre el TFM**

El objetivo es estudiar la composición de la fauna edáfica asociada a la hojarasca en bosques mixtos mediterráneos

Efectos del cambio climático en la fauna edáfica de bosque mediterráneo.

Dos preguntas:

1. ¿Existen diferencias en la diversidad, composición y abundancia relativa entre dos tipos de bosque?
2. ¿Tiene la exclusión de lluvia un efecto diferencial en las diferencias de composición observadas?
3. ¿Sino, cuáles son los factores que explican estas diferencias observadas?

Predictores que nos interesan:

A escala de bosque

- Tipo de parcela (que nos da el factor del cambio climático)

- Tipo de bosque

- Humedad de la parcela

- Cantidad de luz

A escala de árbol

- Especie de árbol dominante

- Tamaño del árbol

- Defoliación del árbol

- Cantidad de patógeno en el suelo (en caso de que tuviéramos la información)

- Respiración de suelo

A escala de hojarasca

* Profundidad (cm) de la cantidad de hojarasca que se recoja
* Cantidad de humedad (Peso fresco –Peso en estufa a 70C, 48h)
* Porcentaje de hojarasca de las distintas especies (total 100%)
* Grado de descomposición (semi-cuantitativa 0-5, 0 indica no descomposición aparente y 5 muy descompuesto).
* Además opción sería coger 3 hojas escanearlas en fresco que no sean ni muy descompuestas ni poco descompuestas. Identificar la especie y ver con ImageJ que cantidad de dentro del perímetro de la hoja se ha eliminado.

Predictor

Identificación de organismos del suelo en función de los 4 tipos de colémbolos y los tres tipos de ácaros.

Formato de trabajo.

- Ir al campo, coger las muestras y medir la profundidad con una regla. Coger una muestra de 20cmx20cm coger solo hojarasca no suelo.

- Meter en bolsas zip grandes e identificar a que árbol están asociadas. Poner fecha

- Ponerlas en las neveras con acumuladores de frío.

- Traerlas al laboratorio y poner en la nevera si no se van a procesar el mismo día.

- Pesar con bolsa en contenido para saber el peso fresco. Tarar con bolsa (pero también se puede no tarar y luego sustraer el peso medio de una bolsa.

-Escanear tres hojas representativas de la muestra para ver el grado de descomposición para ver el grado de descomposición utilizando luego ImageJ.

- Poner en los embudos. Dejar durante 10 días. Poner en la instalación, los vasos con etanol (Pablo para detalles)

- Poner la muestra de hojarasca a secar durante 48h horas a 70C y pesar para ver el peso seco y así determinar el grado de humedad de la muestra.

-Determinar de una escala de 0 a 5 el grado de descomposición de la muestra.

- Identificar bichos

A fecha de hoy que es 16/02/17

Leer paper incluyendo a Santonja et al J.Ecol y otros de la base de datos.

Hacer un esquema de la intro.

Ver si necesitamos medir más parámetros.

Iniciarse con las claves de identificación (pedir a Pablo).

Abrir cuenta en github y enlazarlo con RStudio.

Salir al campo en torno a finales de febrero para recoger 23 muestras de Q.canariensis.

Ayudar a montar la infraestructura para procesar las muestras.

* **20-Feb-2017.**

Ayuda a Pablo en el montaje de la infraestructura.

* **21-Feb-2017.**

Iniciación de GitHub.