

Diversidad, ecología espacial y ordenación de la familia Euphorbeaceae en Isla Barro Colorado Panamá (2010)

Subtítulo

Yeiny Pamela Reyes Z. *Estudiante, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*

Mi resumen

Keywords: Euphorbiaceae, Abundancia/diversidad

1 Introducción

Los censos o estudios de diversidad y abundancias de familias o especies (fauna/flora) son de suma importancia ya que nos ayudan a obtener información, copilarla, analizar, compara y evaluar, datos que puede ser publicados o usados como referencias para fines de investigación futura, lo que nos permite estudiar y conocer tasa de mortalidad, crecimiento, distribución, diversidad, ecología de la población censada, entre otros aspectos.cómo contribuye al campo de estudio específico de tu tema la ecología de plantas/bosque tropical).....

La isla Barro Colorado, ubicada en el canal de Panamá, monumento natural protegido desde 1997, posee las condiciones perfectas para un sin número de estudios orientados a la flora o la fauna de dicho lugar, esto, combinado con las facilidades que el Instituto de investigaciones tropicales Smithsonian ofrece para los investigadores que deciden estudiar la isla, hacen una combinación perfecta.

Euphorbiaceae es una familia cosmopolita aunque con mayor concentración en regiones tropicales (Heywood, 1985), a menudo se les cita como una evolución convergente de las cactáceas por el parentesco que algunas especies presentan con esta familia. Las Euphorbiaceae presentan una variedad de 17 modelos de crecimientos según los modelos de Halle, presentan características únicas, como una estructura que recubre las semillas de esta familia dejando fuera la idea de origen polifilético de las Euphorbiaceae.

Estudiaremos la presencia de esta familia en Barro Colorado desde la perspectiva de abundancia, riqueza, distribución y determinación de patrones, digase posible tendencia de ordenación. Para lograr esto, nos apoyaremos en datos que ofrece BCI, en especial, ecología numérica de las plantas. Esto contribuirá a la construcción de nuevas informaciones y saberes de esta familia, distribución, factores ambientales de presencia ausencia y comportamiento en los micro hábitat o micro climas de la zona, etc.

...

2 Metodología

Los datos en los que se basa este trabajo se recopilieron por un grupo de investigadores en la Isla Barro Colorado 2010; trabajo que se inició hace 40 años (referencia de la fecha actual 2020), y solo presenta una pequeña porción de los incommensurables estudios que se pueden llevar a cabo

en este lugar. Realizaron un estudio de monitoreo a largo plazo de una parcela de bosque tropical de gran tamaño.

Segun Condit (1998) procedieron a montar una parcela dividida en 50 hectareas. Esta posee al rededor de 250mil tallos de unas 300 especies diferentes. Cada uno de los arboles en esta zona determinada que sobrepasan 10mm de diametro seria medido, marcado, mapeado y recensado cada 5 años con tecnicas estandarizadas (Condit, 1998)

...

3 Resultados

Comenzamos con el levantamiento de especies encontradas, el censo de la familia Euphorbiaceae consta con 10 especies diferentes, una de ellas podríamos denominarla como rareza, *Alchornea latifolia*, con presencia de un solo individuo. En total se el censo conta con 2421 individuos de 10 diferentes familias, como se explica a continuación.

(Ver tabla 1 y figura 1)

Table 1: Abundancia por especie de la familia Euphorbiaceae

Latin	n
<i>Acalypha diversifolia</i>	1023
<i>Croton billbergianus</i>	631
<i>Alchornea costaricensis</i>	316
<i>Adelia triloba</i>	143
<i>Hieronyma alchorneoides</i>	118
<i>Hura crepitans</i>	95
<i>Acalypha macrostachya</i>	52
<i>Sapium glandulosum</i>	40
<i>Sapium broadleaf</i>	2
<i>Alchornea latifolia</i>	1

Recordando que nos basamos en una parcela de 50 hectáreas, previamente denominadas cuadrículas de X metros cada una, la distribución y presencia de cada especie de Euphorbiaceae presente en esta zona de trabajo, se explican a continuación, donde a mano izquierda están las especies encontradas y de forma longitudinal las 50 hectáreas, donde cada una tiene el número que representa la cantidad de individuos por hectáreas. También la abundancia de estas, está representada por mayor intensidad del color que recubre la cuadrícula. Todo esto presentado a continuación.

Desde otra perspectiva, también se presentan la riqueza por cuadrículas en un mapa interactivo pero las especies no están ordenadas de forma longitudinal, más bien de desde el esquema original de trabajo, pero coincidiendo en parte con la temática anterior donde la intensidad del color refleja mayor abundancia, y donde cada cuadrícula posee el número de individuos encontrados en esa zona. Antes de pasar el mapa interactivo aclarar que de forma porverchosa este proyecta el relieve de la zona donde está ubicada la parcela de trabajo, lo que abre una puerta a más factores determinantes que influyen en la presencia, distribución y riqueza de las especies, ¿Por qué? pues recordemos que la variación del relieve influye directamente el clima, humedad, suelo, temperatura y muchos más factores que son imprescindibles para la presencia de ciertas especies, esto se aplica para todo ser vivo, no de forma exclusiva a Euphorbiaceae.

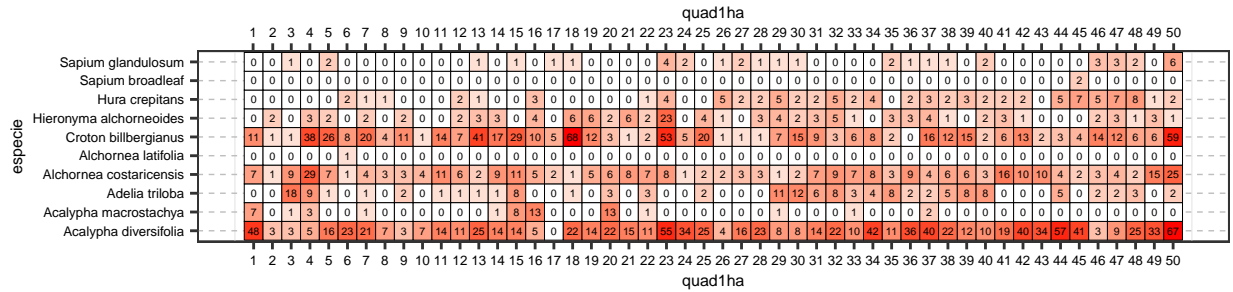


Figure 1: Abundancia por especie por quadrat

(ver figura 2 Riqueza por familia)

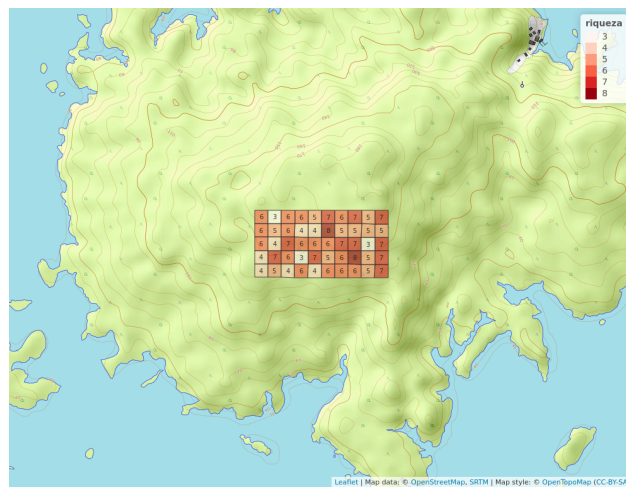


Figure 2: Representacion de la riqueza de la familia Euphorbiaceae por cuadrícula de una hectarea

OJO PAMELA!!! (En resultados recuerda resaltar si la abundancia de especies de euphorbeacia resulta comun,(“normla”)en panamá a pesar de ser intertropical, cuando su mayor distribucuin es tropical)

...

4 Discusión

5 Agradecimientos

6 Información de soporte

...

7 Script reproducible

...

Referencias

Condit, R. (1998). *Tropical forest census plots: Methods and results from barro colorado island, panama and a comparison with other plots*. Springer Science & Business Media.