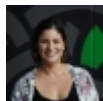


## El Yunque y su diversidad <sup>[1]</sup>

Enviado por [Mónica Ivelisse Feliú-Mójer](#) <sup>[2]</sup> el 24 marzo 2016 - 5:39pm



<sup>[2]</sup>



Melissa Cabrera Ruíz (centro), Centro Residencial de Oportunidades Educativas de Mayagüez (CROEM), ganadora del primer lugar del Certamen de Ensayos Científicos (Joe Colón Studio)

**Por: Melissa Cabrera Ruíz, Centro Residencial de Oportunidades Educativas de Mayagüez (CROEM), Mayagüez, PR**

*PRIMER LUGAR, CERTAMEN DE ENSAYOS CIENTÍFICOS, CILE 2016*

***CienciaPR publicó en el blog de Cerebros Boricuas los 10 ensayos ganadores del Certamen de Ensayos Científicos del VII CILE. Para más detalles sobre nuestra colaboración con CILE en este y otros proyectos y para acceder a todos los ensayos, [presione aquí](#) [3].***

El Bosque Nacional El Yunque es un parque nacional que se encuentra en el noreste de Puerto Rico y forma parte de las montañas de La Sierra del Luquillo. Según elyunque.com, esta reserva se estableció por primera vez por la monarquía española y luego fue traspasado a Estados Unidos en 1898. Su biodiversidad y su clima tropical es lo que lo diferencia de los otros bosques en el Sistema Forestal.

La biodiversidad es la variedad de formas de vida que se desarrollan en un ambiente natural. Estas variedades de formas de vida incluyen a todas las especies de plantas, animales, microorganismos, su material genético y sus roles en la naturaleza. El Bosque Nacional El Yunque aunque es el más pequeño del Sistema Forestal Federal es el más diverso. Según una investigación hecha por la Universidad Interamericana de Ponce, este posee 240 especies de árboles nativos de los cuales 26 son endémicos o solo encontrados en El Yunque; 47 especies introducidas; 88 especies de árboles raros; 50 especies de orquídeas nativas; y sobre 150 especies de helechos. Así como la cantidad de lluvia y el relieve del terreno dentro del bosque, la flora y fauna poseen características que varían con la elevación. El bosque se subdivide en 4 tipos de bosques: el Bosque de Tabonuco, el Bosque de Palo Colorado, el Bosque de Palma de Sierra y el Bosque Enano o de Nubes.

## **Flora**

El Bosque de Tabonuco se caracteriza por la altura de los árboles y por la baja intensidad de luz en el nivel del suelo, ya que se encuentra a menos de 2,000 pies de altura. Este tipo de bosque contiene la flora más rica de El Yunque con unas 175 especies de árboles, como lo es el tabonuco, el yagrumo y el laurel sabino.

El Bosque Palo Colorado es un pantano tierra adentro de árboles de baja estatura y raíces poco profundas que comienzan a aparecer un poco más arriba del Bosque Tabonuco. Este bosque está ubicado a una elevación de más de 2,000 pies y contiene 50 especies de árboles como son la palma de sierra, el caimitillo verde y el azafrán. Al estos árboles tener los troncos huecos son utilizados como refugio por diferentes animales, en especial la cotorra puertorriqueña, que se encuentra en peligro de extinción.

El Bosque de Palma de Sierra está localizado a casi 2,000 pies sobre el nivel del mar. Su extensión es de 5,088 y sus suelos son inestables y poco profundos. El terreno de este bosque está dominado por palma de sierra que se encuentra en arroyos, quebradas y en los riscos de las montañas más altas. Según una investigación hecha por la Universidad Interamericana de Ponce, la palma de sierra es de suma importancia ya que protege el suelo, y en las cuencas de los ríos evita la erosión. Además, el fruto de esta palma es la fuente principal de alimento de la cotorra puertorriqueña.

El Bosque Enano o El Bosque de Nubes es el más elevado en el Yunque y se encuentra alrededor de 2,500 a 3,523 pies de altura. Por lo general este se encuentra cubierto de nubes y

recibe alrededor de 150 a 200 pulgadas de lluvia. Según una investigación hecha por la Universidad Interamericana de Ponce, esta área de El Yunque al siempre estar cubierto por nubes y neblina (lo que limita la entrada de luz y reduce la actividad fotosintética) los árboles tienden a ser de poca altura. Alrededor del 40% de la flora del bosque enano es endémica a Puerto Rico y de estas 28 especies endémicas a este bosque.

## Fauna

La fauna de El Yunque es muy variada ya que muchas especies son endémicas al área y no se encuentran en alguna parte de PR. Según un estudio realizado por la Universidad Interamericana, en el bosque se han observado 120 especies de vertebrados entre las que se incluyen 11 especies de murciélagos como el murciélago casero, el murciélago marrón come flores y el murciélago bigotudo.

Entre los reptiles se pueden encontrar 8 especies del género *Anolis* y 4 especies de culebra como la boa puertorriqueña y la iguana que es una especie rara del bosque. También se pueden observar 12 especies de coquí del género *Eleutherodactylus* como el *E. Coquí* (el coquí común) y *E.gryllus* (el coquí grillo).

Las aves están representadas por 66 especies, entre las más importantes que están en peligro de extinción son la iguana o cotorra puertorriqueña (*Amazona vittata*). Hoy día su distribución está restringida a el Bosque de El Yunque en las zonas de los bosques Palo Colorado, Palma de Sierra y Tabonuco.

En conclusión, El Yunque ofrece mucha diversidad en su flora y su fauna. Esto nos debería motivar para cuidarlo ya que sin El Yunque no existirían muchas de estas especies de plantas y animales. PR tampoco tendría un bosque tropical que tiene su propio microclima y que aporta tanto al turismo, a la economía y a la riqueza natural del país.

## Referencias

1. Anónimo, *El Yunque National Forest*, [www.fs.usda.gov](http://www.fs.usda.gov) [4], visitada el 7 de enero de 2016.
2. Ramirez, Jennie, *El Yunque*, [www.ponce.inter.edu/acad/cursos/ciencia/pages/yunque.htm](http://www.ponce.inter.edu/acad/cursos/ciencia/pages/yunque.htm) [5], visitada el 7 de enero de 2016

**Tags:**

- [CILE 2016](#) [6]
- [Certamen de Ensayos Científicos](#) [7]

## Categorías (Recursos Educativos):

- [Texto Alternativo](#) [8]
- [Blogs CienciaPR](#) [9]
- [Biología](#) [10]
- [Ciencias terrestres y del espacio](#) [11]
- [Biología \(superior\)](#) [12]
- [Ciencias Biológicas \(elemental\)](#) [13]

- [Ciencias terrestres y del Espacio \(superior\)](#) [14]
- [Text/HTML](#) [15]
- [CienciaPR](#) [16]
- [Español](#) [17]
- [MS/HS. Matter and Energy in Organisms/Ecosystems](#) [18]
- [MS/HS. Natural Selection and Adaptations/Evolution](#) [19]
- [6to-8vo- Taller 2/3 Montessori](#) [20]
- [9no-12mo- Taller 3/4 Montessori](#) [21]
- [Blog](#) [22]
- [Educación formal](#) [23]
- [Educación no formal](#) [24]

---

**Source URL:** <https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/yunque-su-diversidad>

### Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/yunque-su-diversidad> [2]  
<https://www.cienciapr.org/es/user/moefeliu> [3] <http://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/viva-la-ciencia-en-espanol> [4] <http://www.fs.usda.gov> [5]  
<http://www.ponce.inter.edu/acad/cursos/ciencia/pages/yunque.htm> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/cile-2016> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/certamen-de-ensayos-cientificos> [8]  
<https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/texto-alternativo> [9]  
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/blogs-cienciapr> [10]  
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia> [11] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-terrestres-y-del-espacio> [12] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia-superior> [13] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-biologicas-elemental> [14]  
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-terrestres-y-del-espacio-superior> [15]  
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/texthtml> [16] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/cienciapr> [17] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/espanol> [18]  
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-matter-and-energy-organismsecosystems> [19]  
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-natural-selection-and-adaptationevolution> [20]  
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/6to-8vo-taller-23-montessori> [21]  
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori> [22]  
<https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/blog> [23]  
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal> [24]  
<https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal>