

Serra da Mantiqueira – Geografía

la región de **Serra da Mantiqueira** es una cadena montañosa formada por altas escarpas y colinas ubicada en el sureste de Brasil, que cubre los límites de los estados de Espírito Santo, Minas Gerais, Río de Janeiro y São Paulo y se divide en dos áreas, Serra da Mantiqueira Oriental y Serra da Mantiqueira Occidental. .

La cordillera guarda siete de los diez picos más altos de Brasil, de 1.700 a 2.400 m, está compuesta por la Mata Atlántica, que junto con la Serra do Mar, representa el bioma más frío y húmedo del este de América del Sur, provocando cambios en las formaciones. la flora Debido a esto, alberga una gran cantidad de especies endémicas, organismos específicos de este ecosistema. También garantiza los recursos hídricos para todos los estados de su entorno por las lluvias orográficas que ocurren en las regiones montañosas, por lo que hay mayores amplitudes de lluvia que alimentan los manantiales, los ríos y las cuencas de Paraíba do Sul y Paraná, responsables por el abastecimiento de las regiones Sur y Sudeste. . .



Serra da Mantiqueira, ubicada en el dominio morfoclimático Mares de Morros. Foto: Leónidas Santana / Shutterstock.com

La Serra da Mantiqueira nace de la epirogénesis, resultado de los movimientos de las placas tectónicas, y forma parte de los escudos cristalinos, por lo que la montaña está formada

principalmente por rocas magmáticas intrusivas y metamórficas. Debido a la alta pendiente, los suelos de las montañas son litólicos, con horizontes simples, un suelo “delgado” en contacto con la roca matriz, resultado del ángulo y flujo del agua, que también crea varios cursos de agua importantes para esta región.

Con la disminución del declive, el relieve más plano permite la profundización de los suelos, permitiendo también el desarrollo de otro tipo de flora. El Bosque Ombrófilo Mixto es la flora característica de esta región debido al clima cálido y húmedo, sin largos períodos de sequía. Así, este rasgo natural es de suma importancia para el clima y el régimen pluviométrico, ya que abastece de agua a parte de la región Sudeste y alberga remanentes de Mata Atlántica, que a su vez, a través de la transpiración, contribuye a los regímenes pluviométricos.

La región de la Serra da Mantiqueira se ha convertido en un Área de Especial Importancia Biológica, ya que alberga un alto nivel de endemismo de plantas, anfibios y reptiles, junto con una diversidad de aves y pequeños mamíferos. En 1985, para proteger los remanentes de esta Mata Atlántica y las sierras de Brasil, la región se convirtió en Área de Preservación Ambiental, instituida por el Decreto nº 91304.





Pedra do Baú, en Serra da Mantiqueira.
Foto: Klaus Balzano / Shutterstock.com

A lo largo del desarrollo de la región, la ocupación agrícola y ganadera eliminó gran parte de la Mata Atlántica, surgieron pastizales y monocultivos intensos de plátano, maíz y hortalizas con técnicas y métodos inadecuados que resultaron en problemas para este medio, incendios, deforestación, cultivos agrícolas en laderas y extensos pastos alterando el paisaje de la región.

De esta manera, la actividad humana eliminó el bosque alrededor de los manantiales y riberas, vegetación de suma importancia para la protección de los cuerpos de agua y para el ciclo del agua. Estos procesos aumentan el riesgo de deslizamientos de grandes volúmenes de tierra, un peligro para las poblaciones que viven cerca de los cerros. Otro problema generado por la urbanización descontrolada son las construcciones urbanas en zonas de riesgo que son un peligro para la vida humana y el medio ambiente, ya que estas construcciones también deforestan los bosques y, por falta de saneamiento básico, contaminan los cuerpos de agua. Así, el Estado también creó el Programa Conservador da Mantiqueira, una iniciativa que actúa en 284 municipios de la región Sudeste, en los estados de São Paulo, Minas Gerais y Río de

Janeiro, que trata de mantener y restaurar el bosque original de Serra da Mantiqueira.

Bibliografía:

<https://uc.socioambiental.org/pt-br/arp/886>

<https://www.tnc.org.br/o-que-fazemos/nossas-iniciativas/mantiqueira/>

<https://www.scielo.br/j/rod/a/KGPx3DvKtKBkR43Wpqnz6F/?format=pdf&lang=pt>

https://www.researchgate.net/profile/Bruno-De-Campos-2/publication/307553546_Local_circulations_produced_by_topography_in_the_Paraiba_Valley_and_Mantiqueira_Mountains_a_study_case_for_the_period_between_the_16_th_and_22_nd_of_August_2010/links/57d19ad408ae6399a38b8158/Local-circulations-produced-by-topography-in-the-Paraiba-Valley-and-Mantiqueira-Montañas-un-estudio-de-caso-para-el-período-entre-el-16-y-22-de-agosto-2010.pdf

<https://www.revistas.usp.br/geousp/article/view/74094/77736>

<https://www.redalyc.org/pdf/928/92830111.pdf>

<https://www.scielo.br/j/rod/a/88F6fgWqjSnDqbvZdjkkkMG/?lang=pt>