

10

Biodiversidad y conservación

Hiram González Alonso y Jorge L. Fontenla Rizo

Existe en el mundo actual una gran preocupación por la pérdida irreversible de la diversidad biológica. Este temor se fundamenta en el criterio de que las próximas generaciones no van a disfrutar de una espléndida naturaleza donde se encuentren hermosos paisajes, bellos animales y una flora exuberante.

Esa visión, que no deja de ser importante para lograr una vida más placentera, es sólo superficial. No toma en cuenta factores y retos mucho más importantes para la conservación de la biodiversidad y la preservación de la vida misma del hombre.

La diversidad biológica está conformada por numerosas poblaciones de plantas, hongos, animales y microorganismos que mantienen entre sí complejas relaciones en los ecosistemas donde habitan. Cada uno de

estos elementos realiza una función determinada y necesaria para, entre todos, lograr un adecuado funcionamiento de los mecanismos naturales (FIG. 596). Cuando la acción humana provoca la desaparición de especies en los ecosistemas, no sólo empobrece la biodiversidad, sino que también disminuye sus funciones. Esta afectación de las relaciones globales del ecosistema repercute en el propio bienestar del ser humano.

FIG. 596. Desembocadura del río Miel, Baracoa.





FIGS. 597, 598 Y 599. Los insectos y las aves juegan un importante papel en la polinización.

© HIRAM GONZÁLEZ ALONSO





FIG. 600. Las aves son magníficas diseminadoras de semillas.

Tomemos como ejemplo un bosque, donde existe una gran variedad de plantas que brindan refugio y alimento a muchas especies animales de diferentes grupos. Unas se alimentan de polen, por lo tanto son polinizadores (FIGS. 597 A 599). Otras se alimentan de frutas y semillas, son diseminadoras de semillas (FIG. 600). También existen las que se alimentan de otros animales, lo cual las cualifica como controladores biológicos (FIG. 601).

Si la acción del hombre provocara la desaparición de alguno de estas especies, traería como consecuencia que no se pudiese efectuar la polinización, o que no se diseminaran adecuadamente las semillas, provocando así la exterminación de la vegetación. O, si por el contrario, desaparecen los controladores biológicos, muchas especies se convertirían en plagas, causando la muerte al bosque y los cultivos.

FIG. 601. Sin los controladores biológicos, las plagas fueran un problema mas serio para la humanidad.



FIG. 602. La agricultura extensiva de la caña de azúcar eliminó muchos bosques en Cuba.

El Caribe constituye uno de los 25 sitios de mayor importancia en el mundo en materia de conservación de la biodiversidad. Debido a la presión en aumento proveniente de una población humana que se expande, las islas de toda la región enfrentan la erosión continua de los hábitats, el problema de la invasión de especies dañinas, la introducción de especies ajenas a la región, la caza y el tráfico ilegal de especies. El principal problema o amenaza que prevalece por toda el área del Caribe es la pérdida continua de los ecosistemas y hábitats naturales. A pesar de su alta biodiversidad, tanto las agencias donantes como las conservacionistas descuidan a menudo el Caribe.

Existen otras razones que impiden realizar acciones de conservación dirigidas a eliminar esta amenaza: un conocimiento biológico limitado, la falta de conciencia de las poblaciones, de recursos financieros, de personal capacitado, de coordinación entre las actividades de conservación que se llevan a cabo y de capacidad a nivel local para acometer acciones, estudios y monitoreos en los sitios.

¿Cuáles han sido las principales acciones del hombre que han afectado a la naturaleza, y en particular, la de Cuba?

Desde el siglo XVIII, el desmonte de los bosques para el desarrollo de la agricultura extensiva ha sido uno de los problemas más

graves que ha afectado a la naturaleza a nivel mundial. Se ha podido determinar que a la llegada del europeo a territorio cubano, más del 70 % estaba cubierto de bosques. La construcción de ciudades, la introducción del cultivo de la caña y la industria azucarera (FIG. 602), el desarrollo del cultivo del tabaco (FIG. 603) y la minería (FIG. 604), entre otros factores, provocaron que, en 1959, sólo 14 % de la Isla se mantuviera con bosques. Si observamos el mapa de la vegetación original de nuestro archipiélago (FIG. 605) y lo comparamos con el mapa de vegetación actual (FIG. 606), podemos imaginar cuanta diversidad de especies, ecosistemas y paisajes conformados durante miles de años se perdieron en pocos siglos.



FIG. 603. El cultivo del tabaco también afectó a nuestros bosques.

FIG. 604. La minería es una de las acciones realizadas por el hombre que más agrede a la naturaleza.



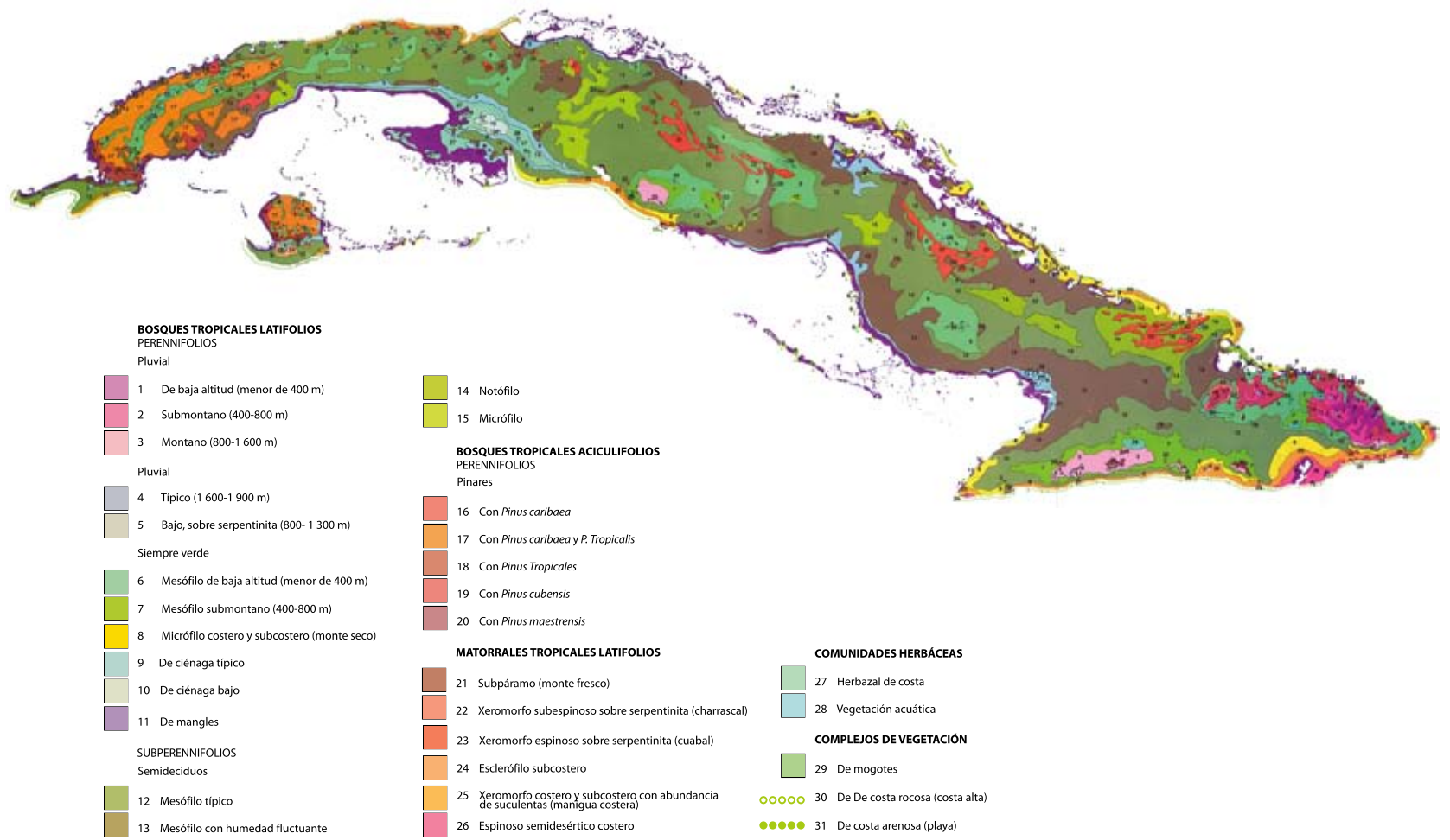


FIG. 605. Mapa de vegetación original de Cuba. (*Nuevo Atlas de Cuba*, 1989).

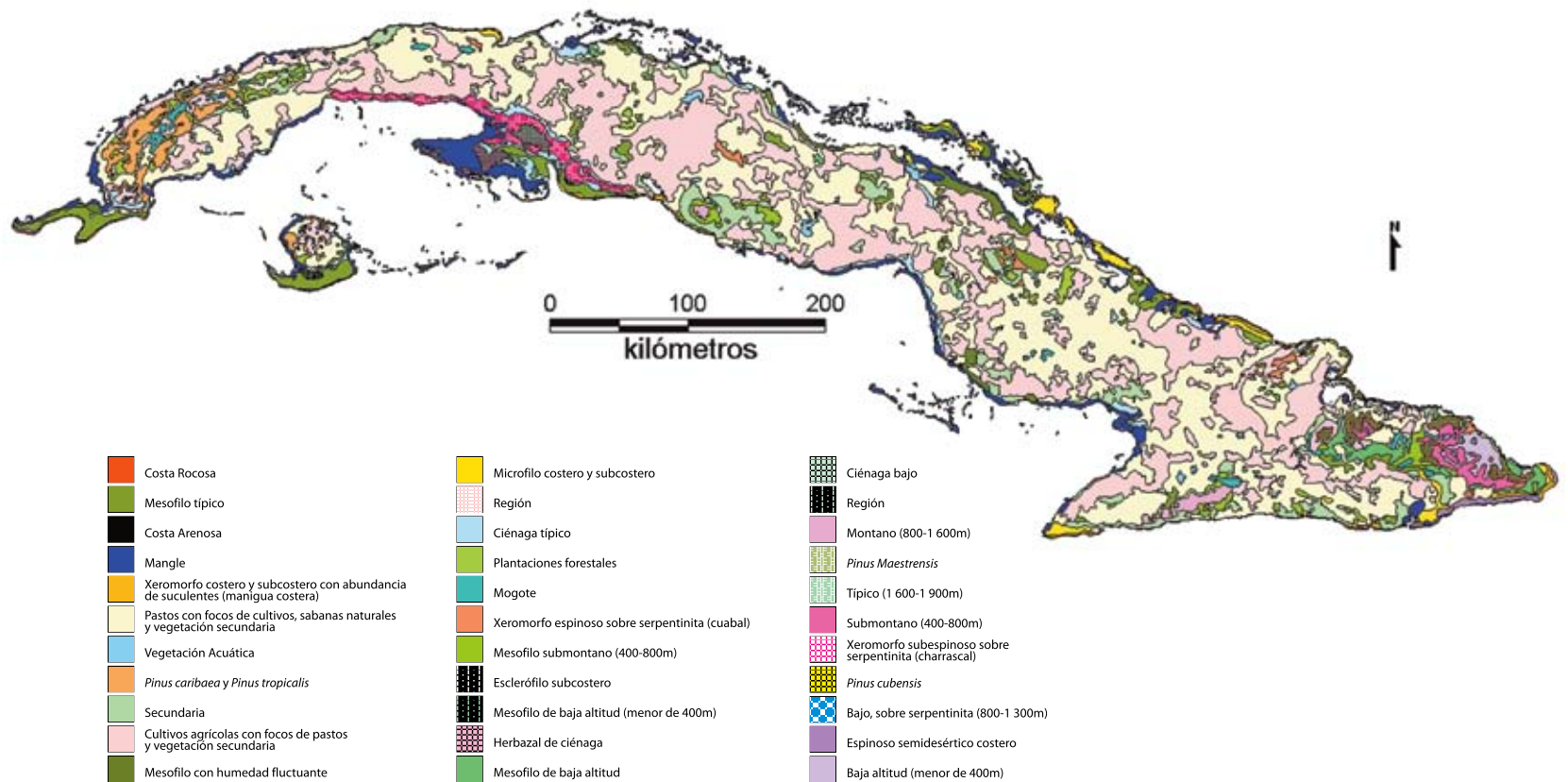


FIG. 606. Mapa de vegetación actual de Cuba. (*Nuevo Atlas de Cuba*, 1989).