Reglas (R):

R1: altura(X,A) \land diametro(X,D) \land hoja_pequeña(X) \land resistencia_baja(X) \land copa_piramidal(X) \rightarrow mezquite

R2: altura(X,A) \land diametro(X,D) \land hoja_grande(X) \land resistencia_alta(X) \land copa_extendida(X) \rightarrow palo_verde

R3: altura(X,A) \land diametro(X,D) \land hoja_pequeña(X) \land resistencia_media(X) \land copa_redonda(X) \rightarrow huizache

R4: altura(X,A) \land diametro(X,D) \land hoja_grande(X) \land resistencia_alta(X) \land copa_irregular(X) \rightarrow encino

R5: altura(X,A) \land diametro(X,D) \land hoja_grande(X) \land resistencia_media(X) \land copa_redonda(X) \rightarrow guaje

R6: altura(X,A) \land diametro(X,D) \land hoja_grande(X) \land resistencia_alta(X) \land copa_piramidal(X) \rightarrow sabino

R7: altura(X,A) \land diametro(X,D) \land hoja_pequeña(X) \land resistencia_baja(X) \land copa_irregular(X) \rightarrow tepehuaje

R8: altura(X,A) \land diametro(X,D) \land hoja_grande(X) \land resistencia_media(X) \land copa_extendida(X) \rightarrow ebano

R9: altura(X,A) \land diametro(X,D) \land hoja_pequeña(X) \land resistencia_alta(X) \land copa_redonda(X) \rightarrow ceiba

R10: altura(X,A) \land diametro(X,D) \land hoja_pequeña(X) \land resistencia_baja(X) \land copa_redonda(X) \rightarrow nopal

R11: altura(X,A) \land diametro(X,D) \land hoja_grande(X) \land resistencia_alta(X) \land copa_redonda(X) \rightarrow biznaga

Hechos (H):

H1: altura(mezquite1, 5) \(\triangle \) diametro(mezquite1, 30) \(\triangle \) hoja_pequeña(mezquite) \(\triangle \) copa_redonda(mezquite)

H2: altura(palo_verde1, 10) \land diametro(palo_verde1, 50) \land hoja_grande(palo_verde1) \land resistencia_alta(palo_verde1) \land copa_extendida(palo_verde1)

H3: altura(huizache1, 8) \land diametro(huizache1, 40) \land hoja_pequeña(huizache) \land resistencia_baja(huizache) \land copa_piramidal(huizache)

H4: altura(encino1, 15) \(\triangle \) diametro(encino1, 60) \(\triangle \) hoja_grande(encino) \(\triangle \) resistencia_alta(encino) \(\triangle \) copa_irregular(encino)

H5: altura(guaje1, 7) \(\triangle \) diametro(guaje1, 35) \(\triangle \) hoja_pequeña(guaje) \(\triangle \) resistencia_media(guaje) \(\triangle \) copa_redonda(guaje)

H6: altura(sabino1, 12) \(\triangle \) diametro(sabino1, 55) \(\triangle \) hoja_grande(sabino) \(\triangle \) resistencia_alta(sabino) \(\triangle \) copa_extendida(sabino)

H7: altura(tepehuaje1, 6) \land diametro(tepehuaje1, 32) \land hoja_grande(tepehuaje) \land resistencia_baja(tepehuaje) \land copa_irregular(tepehuaje)

H8: altura(ebano1, 14) \land diametro(ebano1, 58) \land hoja_pequeña(ebano) \land resistencia_media(ebano) \land copa_piramidal(ebano)

H9: altura(ceiba1, 9) \wedge diametro(ceiba1, 42) \wedge hoja_grande(ceiba) \wedge resistencia_alta(ceiba) \wedge copa_redonda(ceiba)

H10: altura(nopal1, 11) \land diametro(nopal1, 45) \land hoja_pequeña(nopal) \land resistencia_baja(nopal) \land copa_irregular(nopal)

H11: altura(biznaga1, 13) \land diametro(biznaga1, 65) \land hoja_grande(biznaga) \land resistencia_alta(biznaga) \land copa_extendida(biznaga)

H12: altura(tepehuaje2, 16) \(\lambda\) diametro(tepehuaje2, 70) \(\lambda\) hoja_grande(tepehuaje) \(\lambda\) resistencia_alta(tepehuaje) \(\lambda\) copa_piramidal(tepehuaje)

Ejemplo de inferencia

- 1. altura(palo_verde1, 10) \land diametro(palo_verde1, 50) \land hoja_grande(palo_verde) \land resistencia_alta(palo_verde) \land copa_extendida(palo_verde) [H2]
- 2. $altura(X,A) \land diametro(X,D) \land hoja_grande(X) \land resistencia_alta(X) \land copa_extendida(X) \rightarrow palo_verde(X) [R2]$
- 3. ∴ palo_verde(palo_verde)