

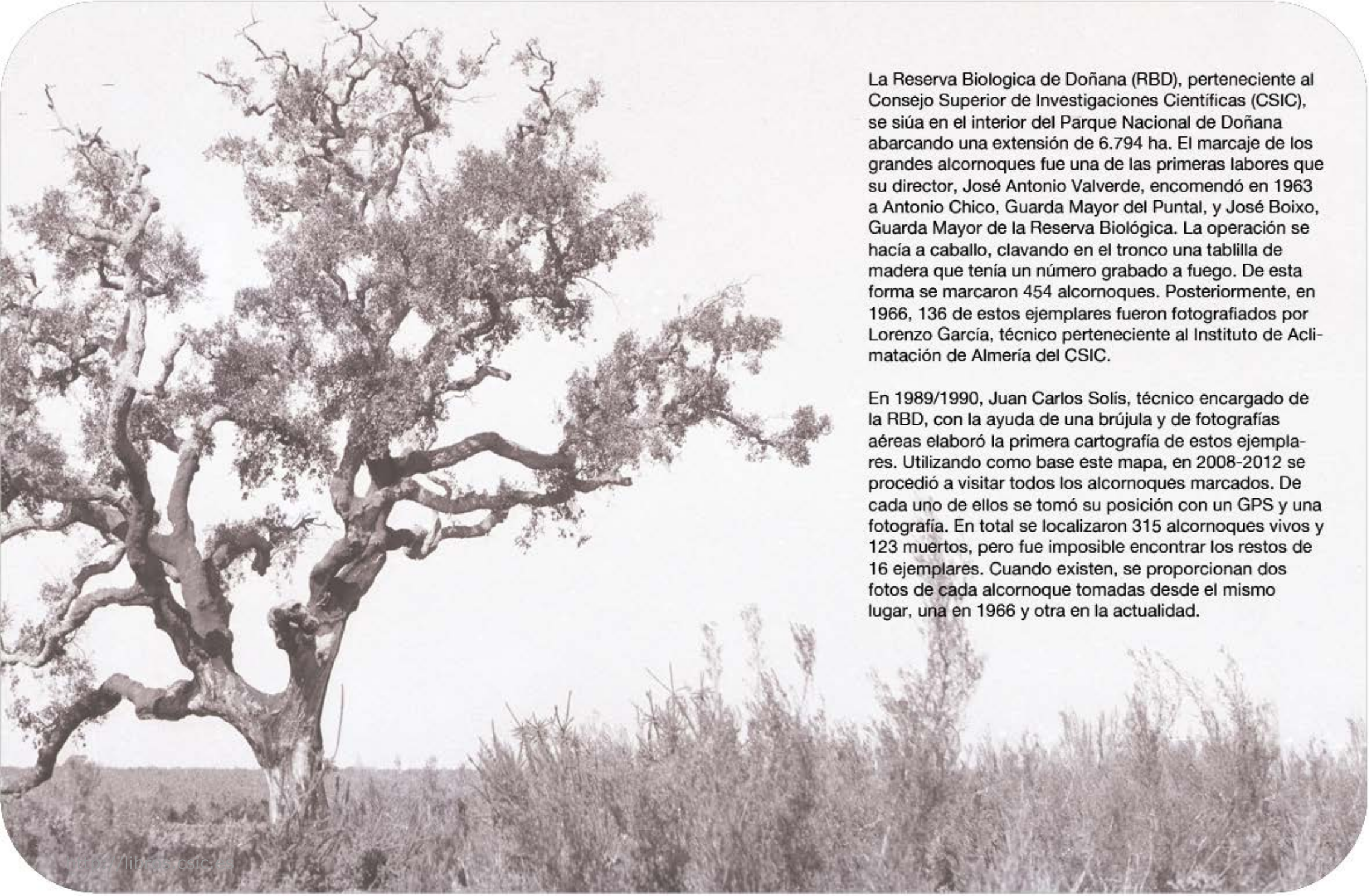
Mapa y catálogo de los alcornoques centenarios de la Reserva Biológica de Doñana



Alrededor de la pajarera y el alcornoque nº 91, ya muerto
recibe los últimos rayos del sol. Reserva Biológica de Doñana

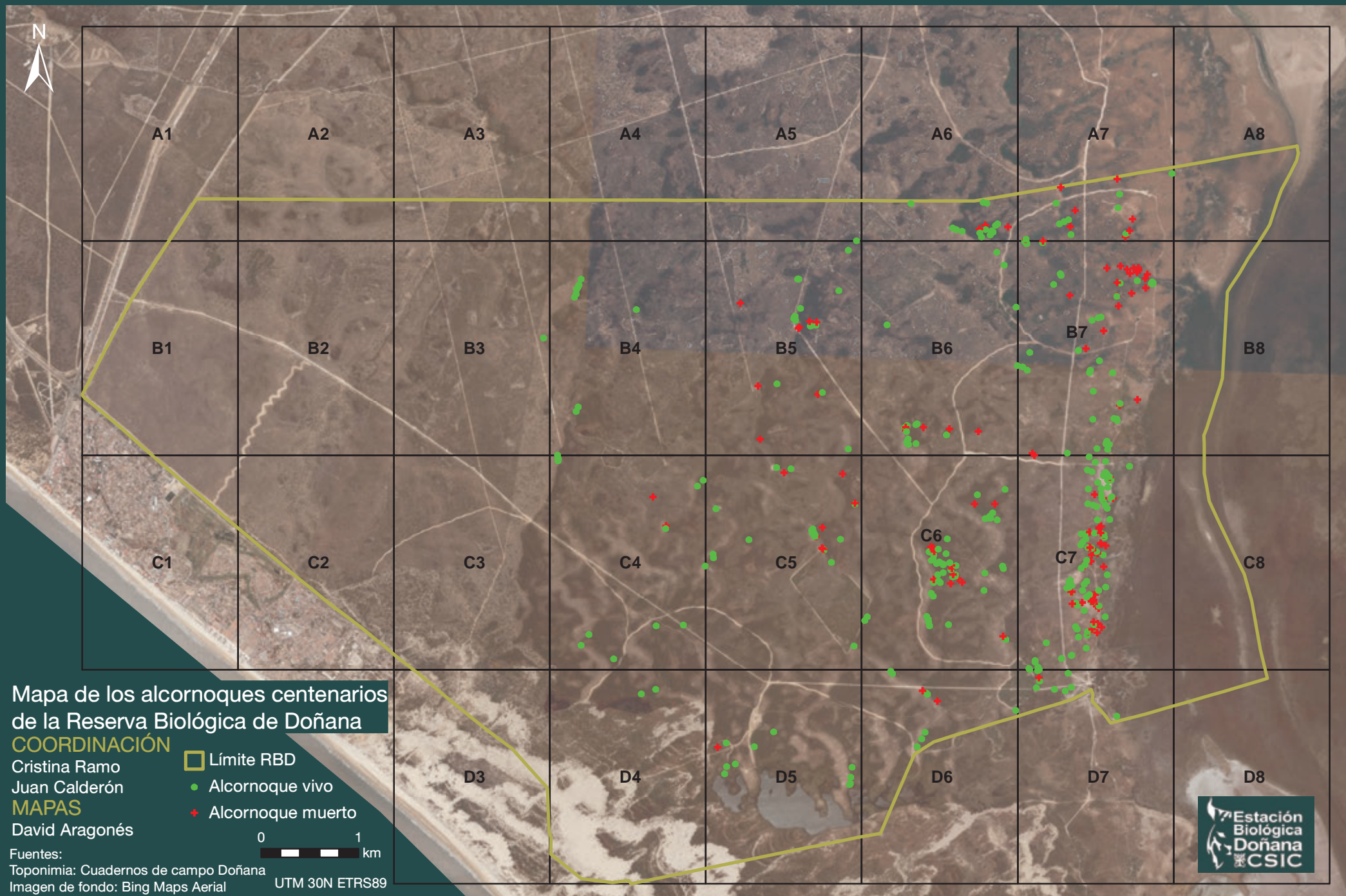
A stylized handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

**Queremos dedicar este trabajo a José Antonio Valverde y Juan Carlos Solís,
ya fallecidos, y a José Boixo, por su compromiso con el seguimiento
y conservación de los alcornoques de Doñana**



La Reserva Biológica de Doñana (RBD), perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), se sitúa en el interior del Parque Nacional de Doñana abarcando una extensión de 6.794 ha. El marcaje de los grandes alcornoques fue una de las primeras labores que su director, José Antonio Valverde, encomendó en 1963 a Antonio Chico, Guarda Mayor del Puntal, y José Boixo, Guarda Mayor de la Reserva Biológica. La operación se hacía a caballo, clavando en el tronco una tablilla de madera que tenía un número grabado a fuego. De esta forma se marcaron 454 alcornoques. Posteriormente, en 1966, 136 de estos ejemplares fueron fotografiados por Lorenzo García, técnico perteneciente al Instituto de Acclimatación de Almería del CSIC.

En 1989/1990, Juan Carlos Solís, técnico encargado de la RBD, con la ayuda de una brújula y de fotografías aéreas elaboró la primera cartografía de estos ejemplares. Utilizando como base este mapa, en 2008-2012 se procedió a visitar todos los alcornoques marcados. De cada uno de ellos se tomó su posición con un GPS y una fotografía. En total se localizaron 315 alcornoques vivos y 123 muertos, pero fue imposible encontrar los restos de 16 ejemplares. Cuando existen, se proporcionan dos fotos de cada alcornoque tomadas desde el mismo lugar, una en 1966 y otra en la actualidad.



Mapa de los alcornoques centenarios de la Reserva Biológica de Doñana

COORDINACIÓN

Cristina Ramo
Juan Calderón

MAPAS

David Aragonés

Fuentes:
Toponimia: Cuadernos de campo Doñana
Imagen de fondo: Bing Maps Aerial

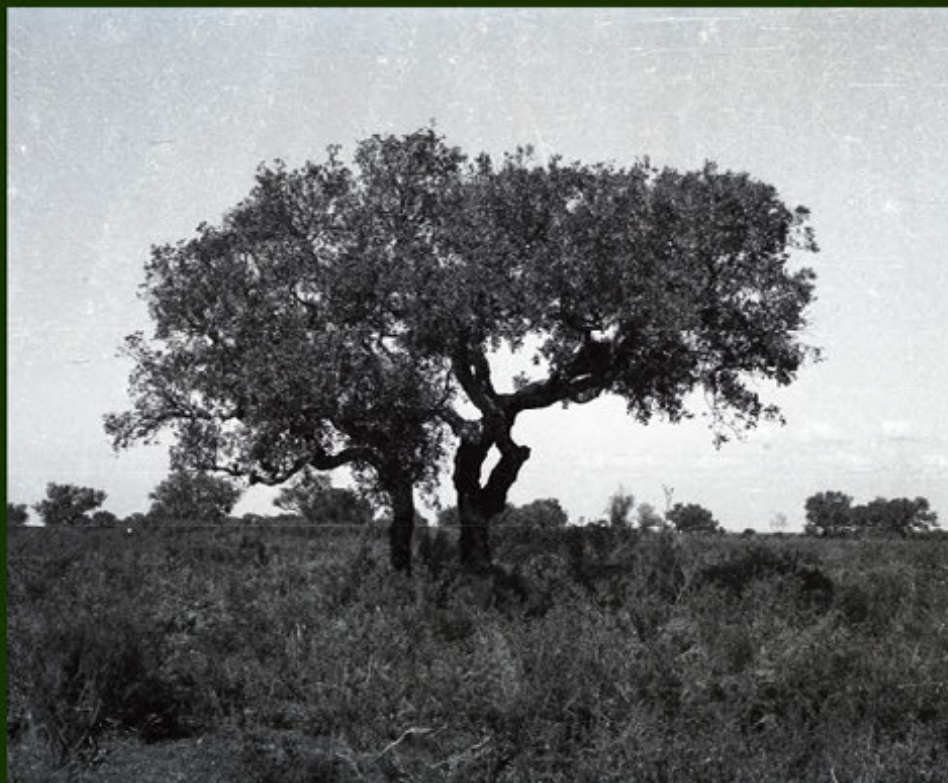
- Límite RBD
- Alcornoque vivo
- + Alcornoque muerto

0 1 km

UTM 30N ETRS89



alcornoque 1

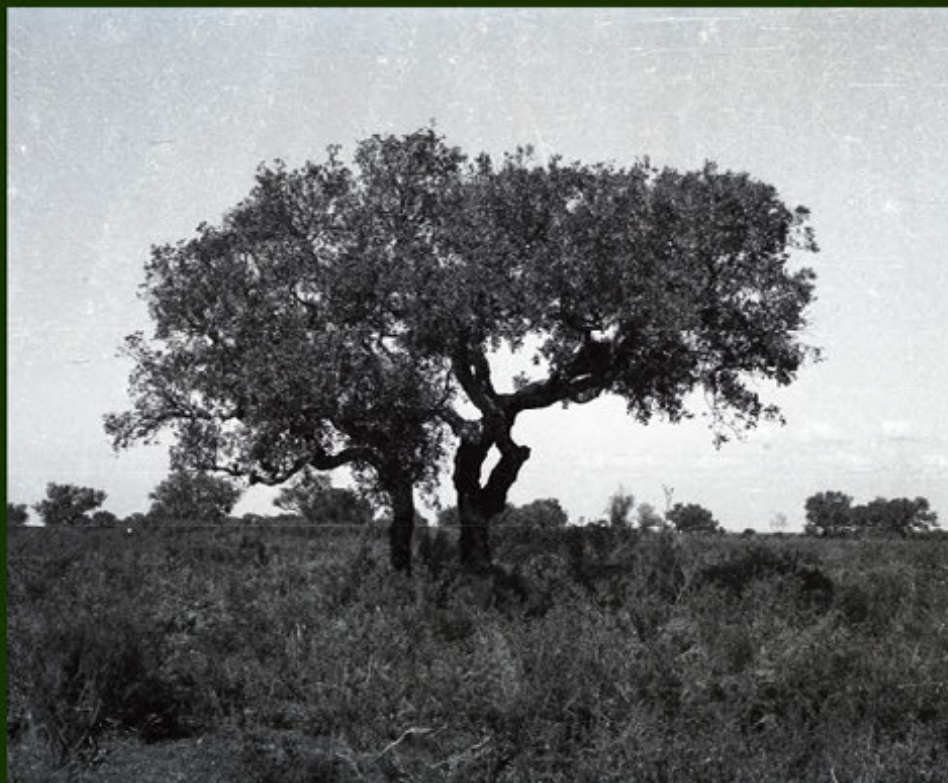


año 1966



año 2012

alcornoque 2



año 1966



año 2012

alcornoque 3



año 1966



año 2012

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 4



año 2012

alcornoque 5



año 1966



año 2012

alcornoque 6



año 1966



año 2012

alcornoque 7



año 1966



año 2012

alcornoque 8



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 9



año 1966

alcornoque 10



año 1966



año 2010

alcornoque 11



año 1966



año 2008

alcornoque 12



año 1966



año 2009

alcornoque 13



año 1966



año 2010

alcornoque 14



año 1966



año 2010

alcornoque 15



año 1966



año 2008

alcornoque 16



año 1966



año 2010

alcornoque 17



año 1966



año 2010

alcornoque 18



año 1966



año 2011

alcornoque 19



año 1966



año 2008

alcornoque 20



año 1966



año 2008

alcornoque 21



año 1966



año 2011

alcornoque 22



año 1966



año 2008

alcornoque 23



año 1966



año 2010

alcornoque 24



año 1966



año 2010

alcornoque 25



año 1966



año 2008

alcornoque 26



año 1966



año 2010

alcornoque 27



año 1966



año 2008

alcornoque 28



año 1966



año 2010

alcornoque 29



año 1966



año 2008

alcornoque 30



año 1966



año 2008

alcornoque 31



año 1966



año 2008

alcornoque 32



año 1966



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 33



año 1966

alcornoque 34



año 1966



año 2008

alcornoque 35



año 1966



año 2008

alcornoque 36



año 1966



año 2008

alcornoque 37



año 1966



año 2008

alcornoque 38



año 1966



año 2008

alcornoque 39



año 1966



año 2010

alcornoque 40



año 1966



año 2010

alcornoque 41



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 42



año 2010

alcornoque 43



año 1966



año 2010

alcornoque 44



año 1966



año 2010

alcornoque 45



año 1966



año 2008

alcornoque 46



año 1966



año 2008

alcornoque 47



año 1966



año 2010

alcornoque 48



año 1966



año 2010

alcornoque 49



año 1966



año 2010

alcornoque 50



año 1966



año 2010

alcornoque 51



año 1966



año 2010

alcornoque 52



año 1966



año 2010

alcornoque 53



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 54



año 1966

alcornoque 55



año 1966



año 2010

alcornoque 56

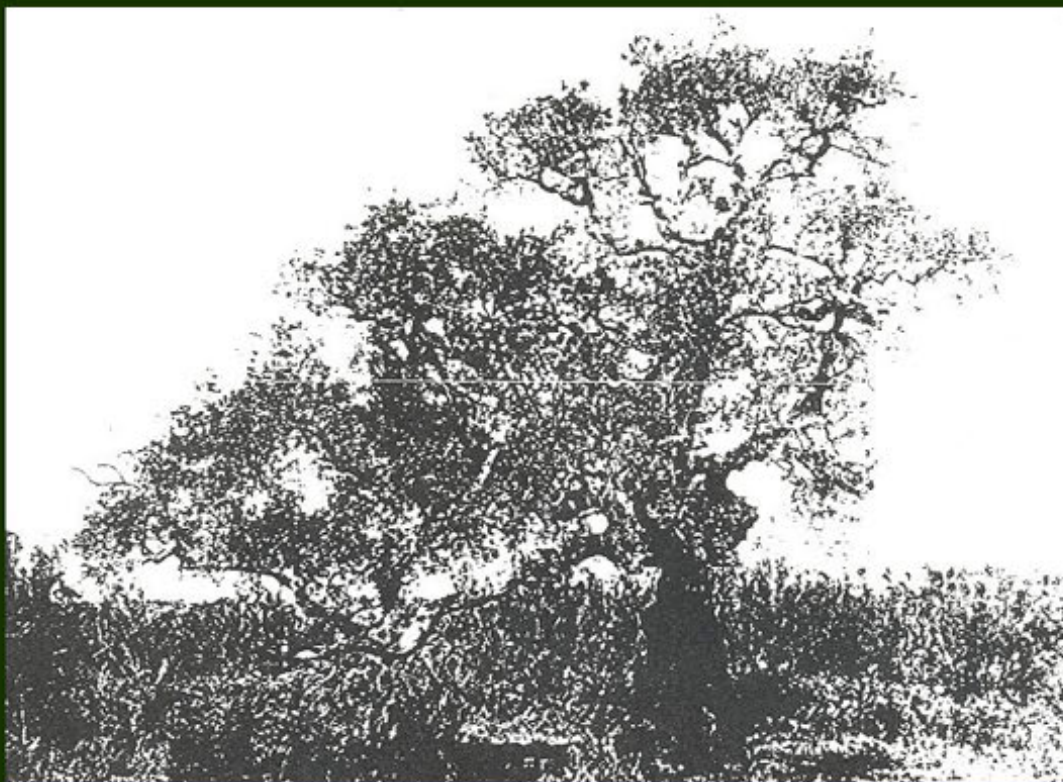


año 1966



año 2008

alcornoque 57

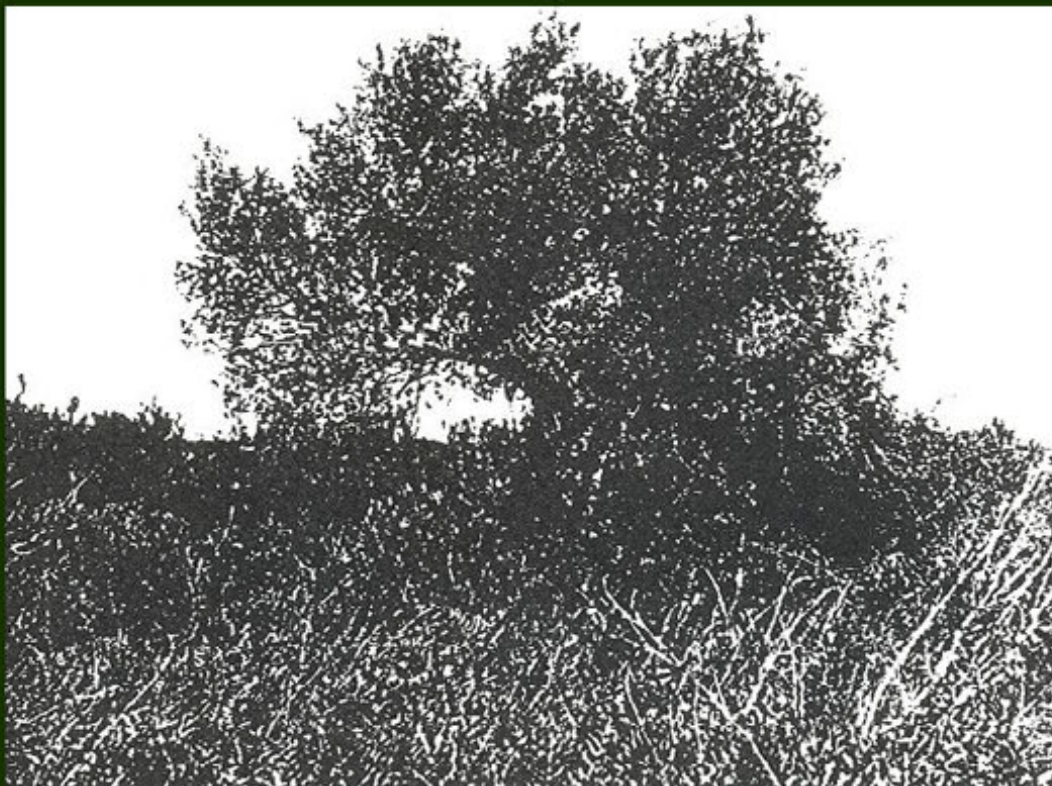


año 1966



año 2012

alcornoque 58

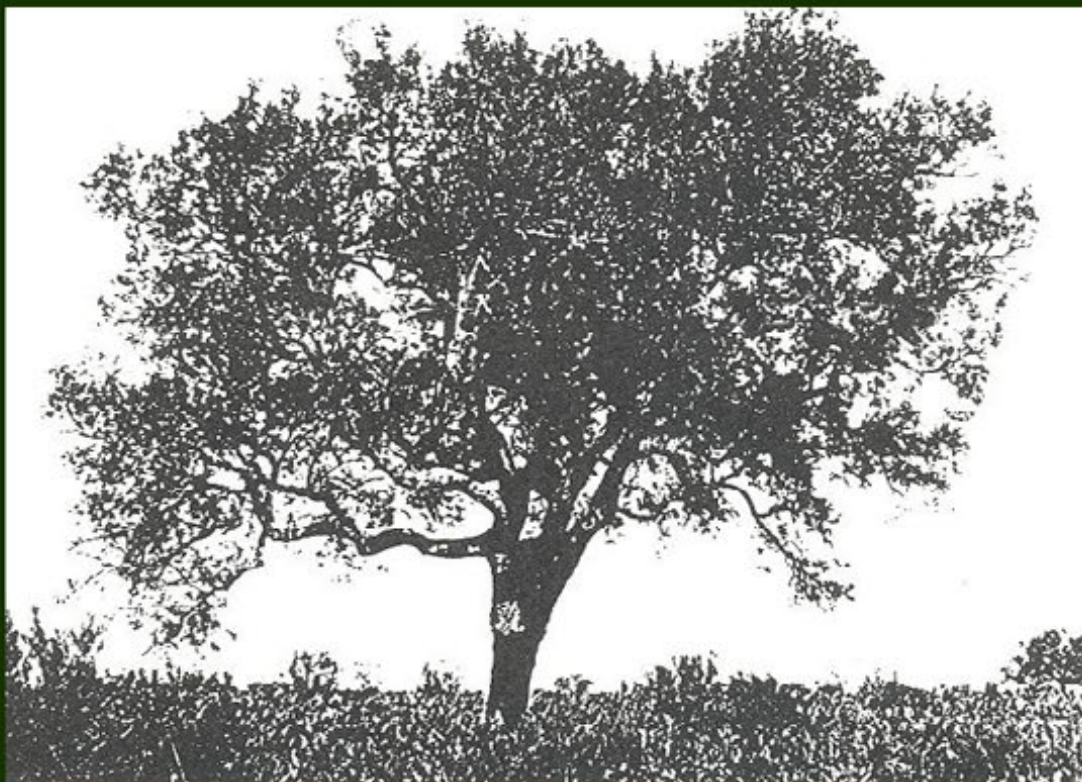


año 1966



año 2010

alcornoque 59

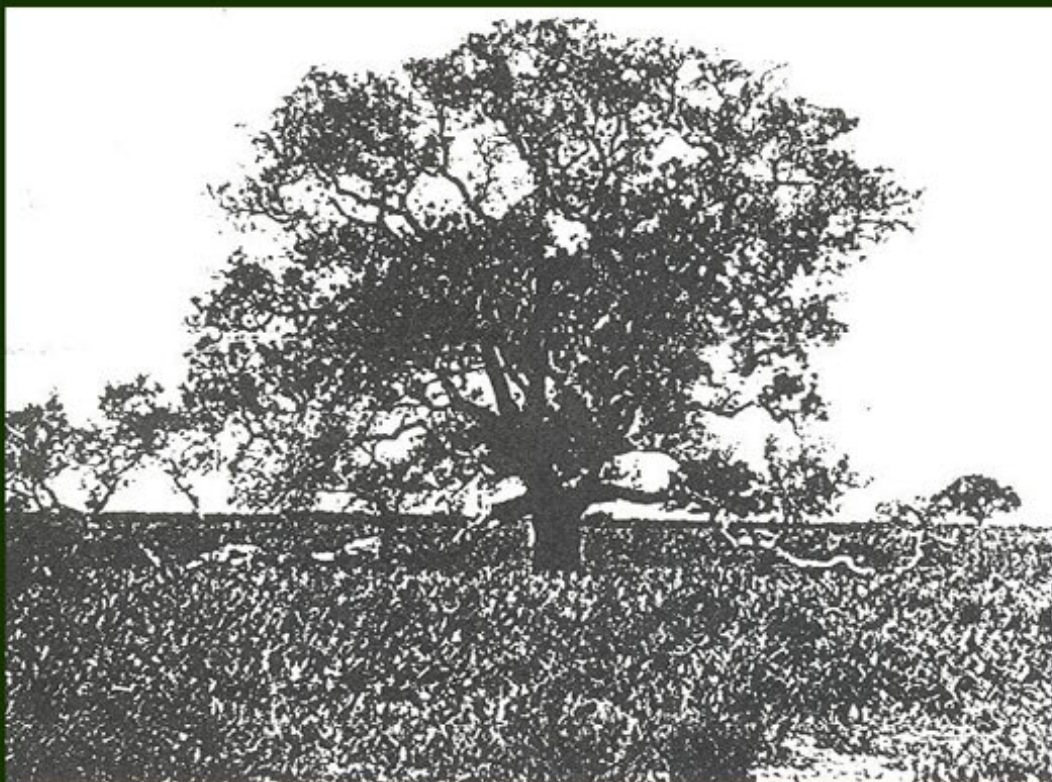


año 1966



año 2010

alcornoque 60

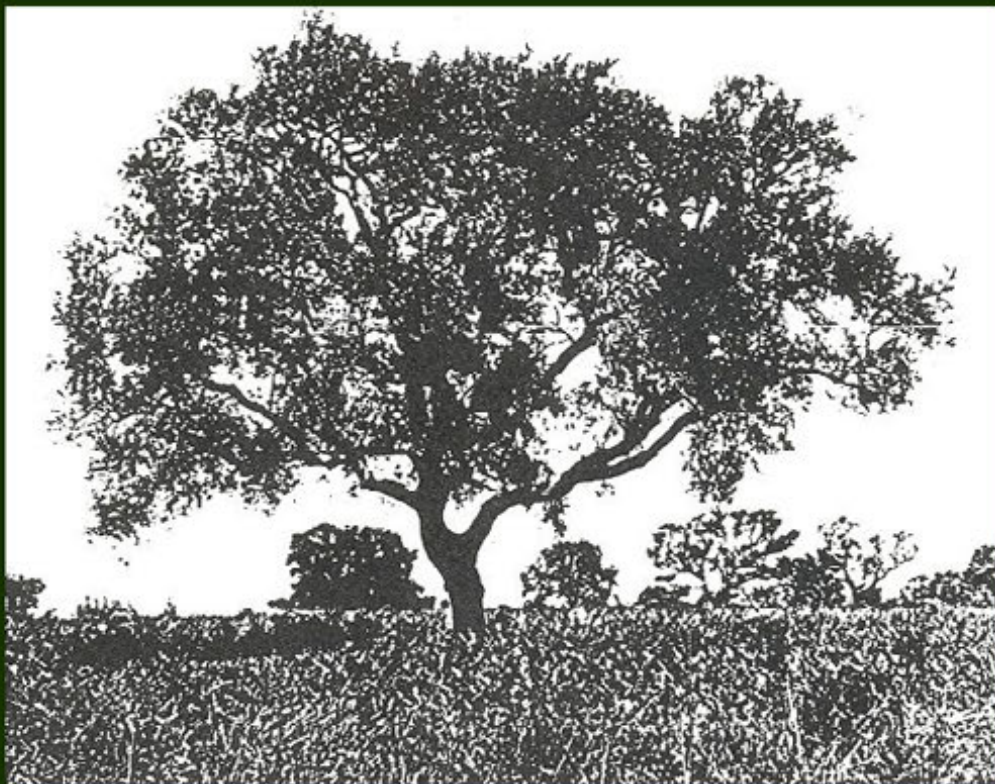


año 1966



año 2008

alcornoque 61



año 1966



año 2010

alcornoque 62

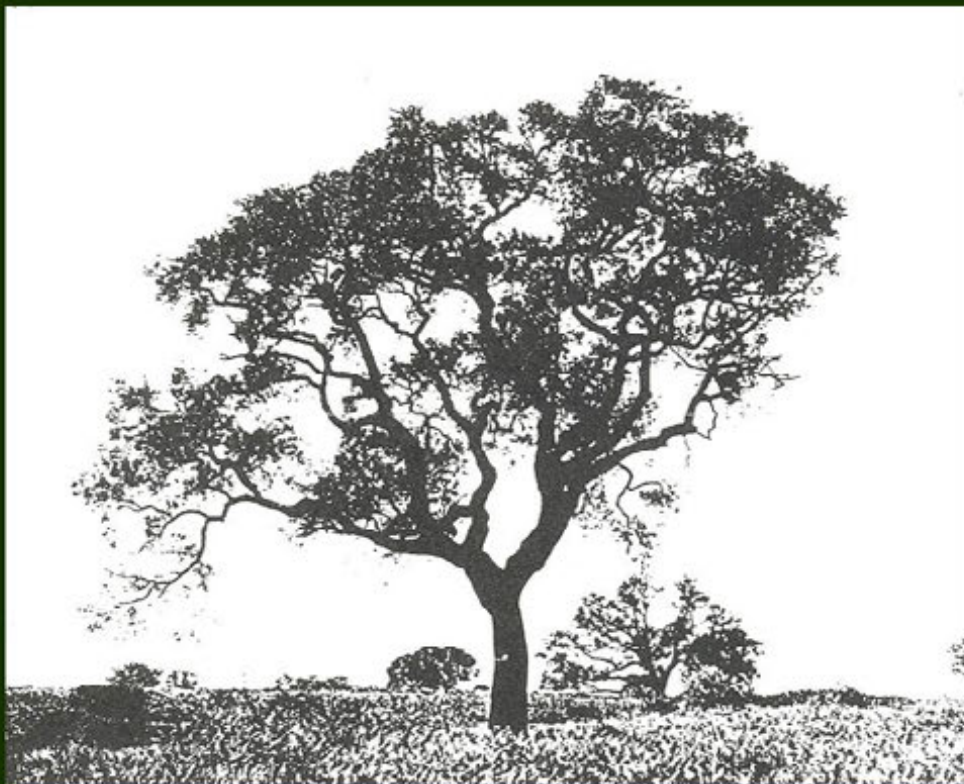


año 1966



año 2012

alcornoque 63



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 64



año 1966

alcornoque 65

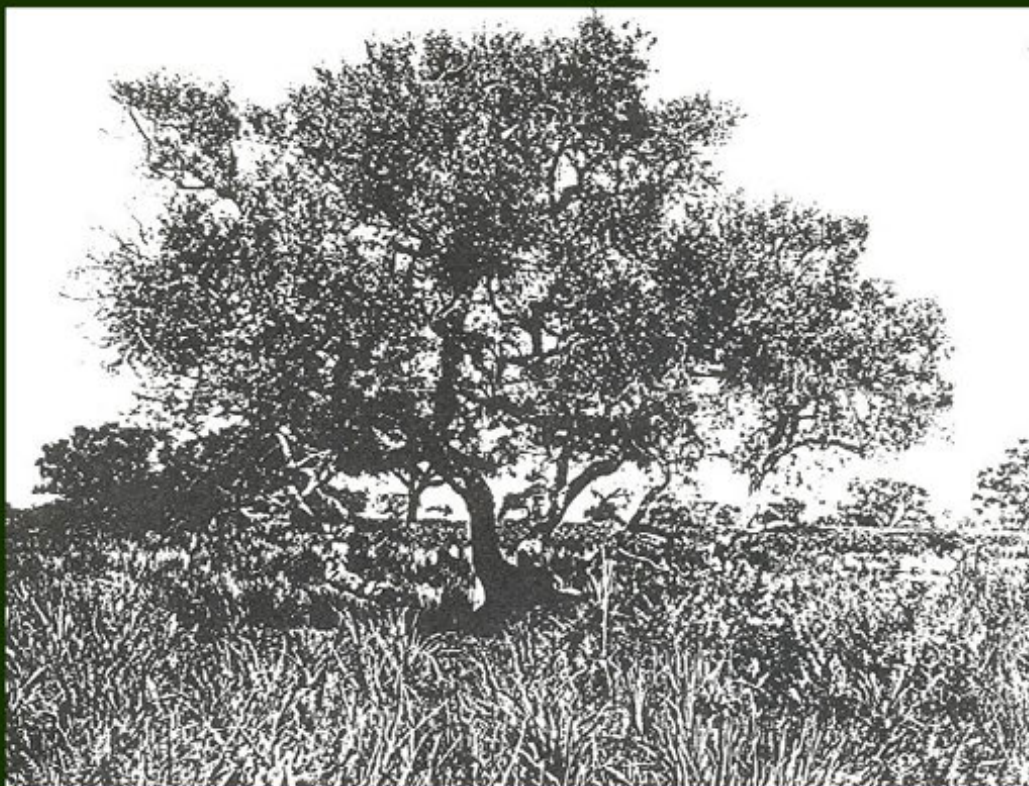


año 1966



año 2008

alcornoque 66



año 1966



año 2009

alcornoque 67



año 1966



año 2010

alcornoque 68

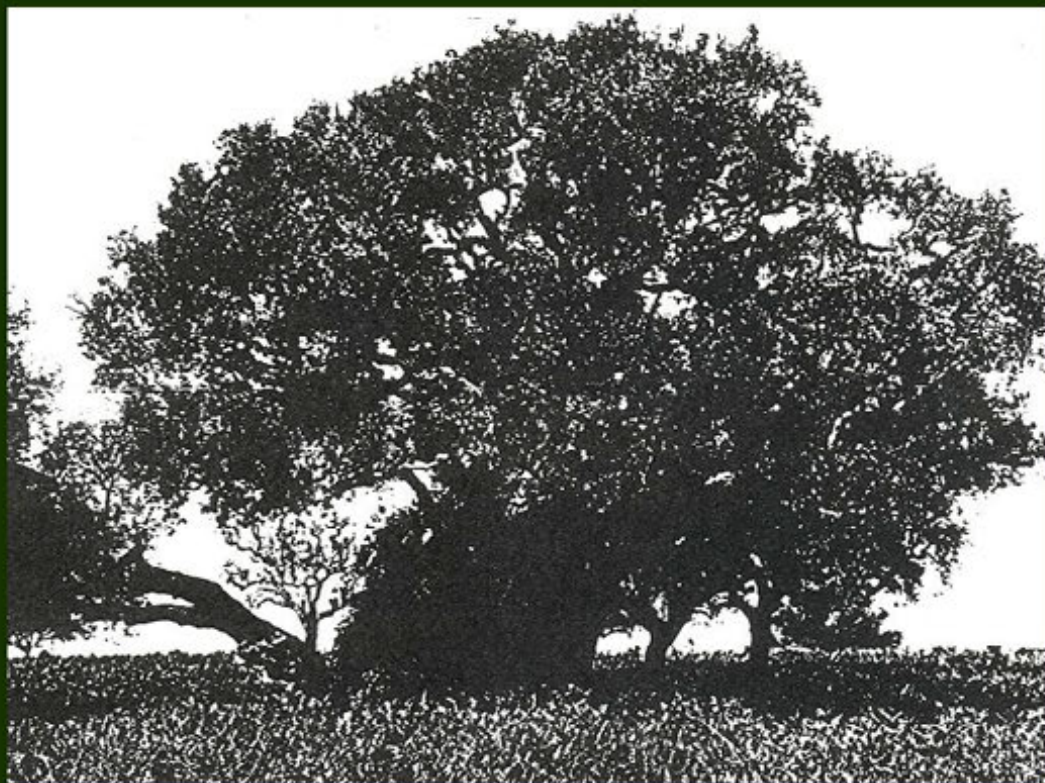


año 1966



año 2009

alcornoque 69

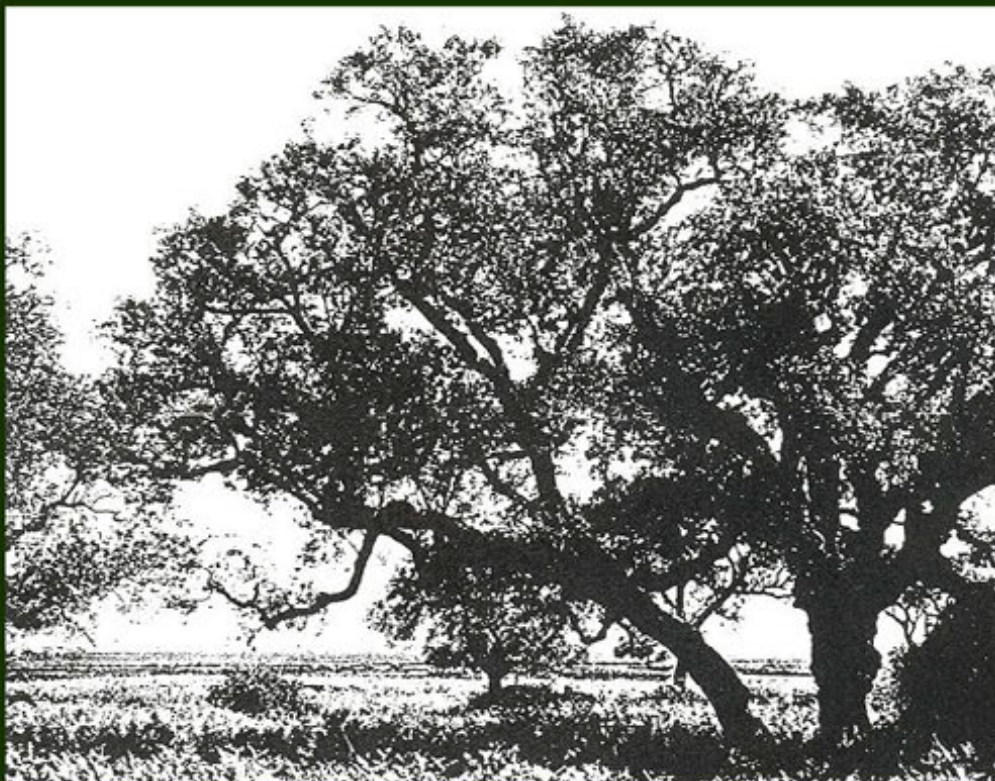


año 1966



año 2008

alcornoque 70



año 1966



año 2009

alcornoque 71



año 1966



año 2010

alcornoque 72

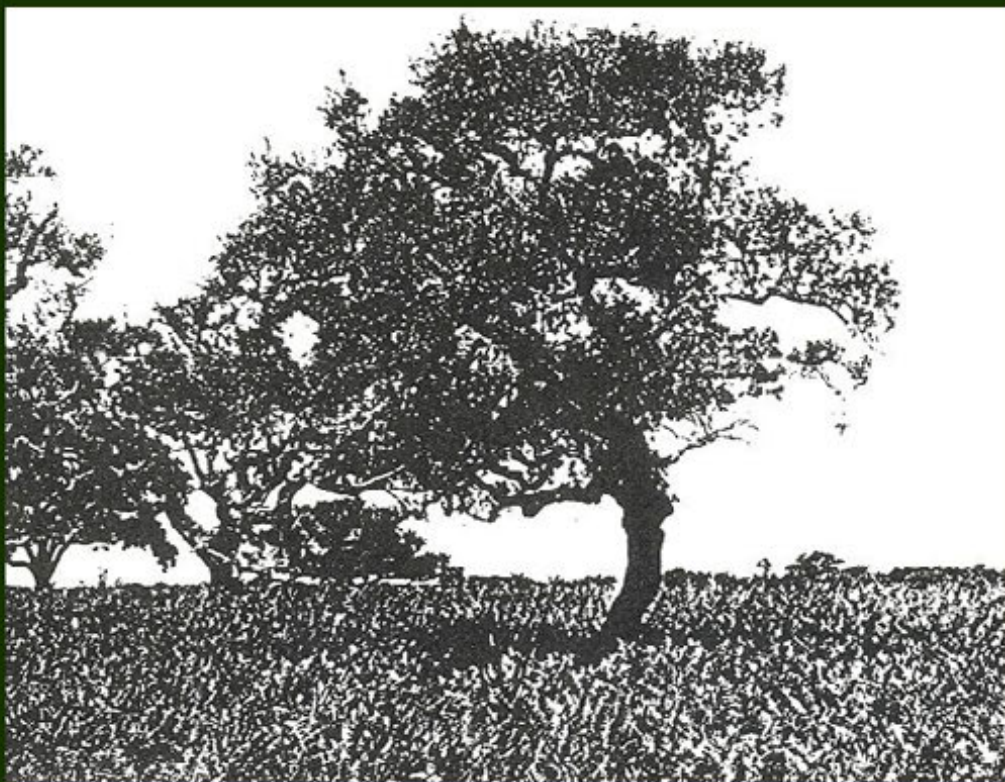


año 1966



año 2010

alcornoque 73



año 1966

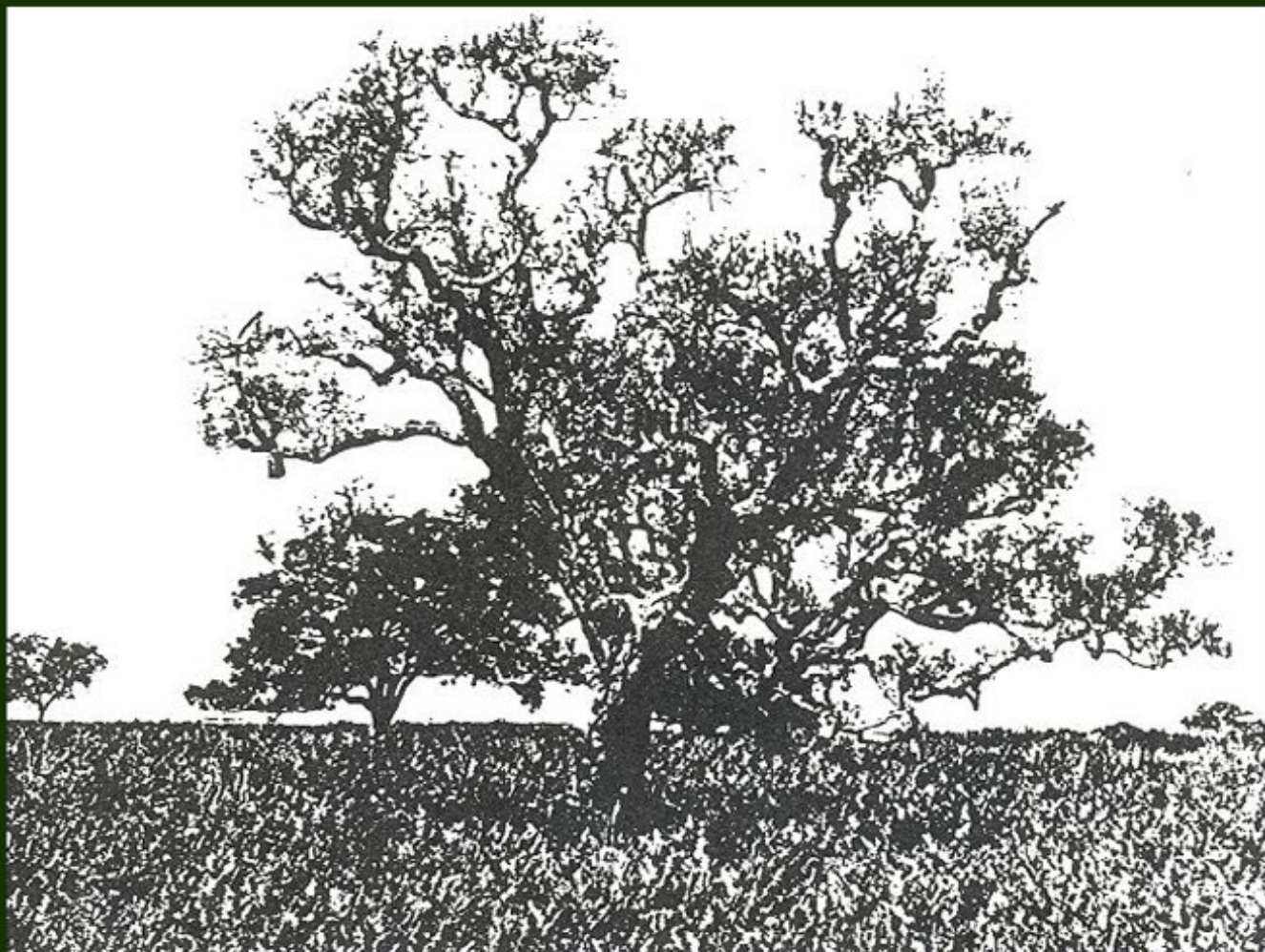


año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 74



año 1966

alcornoque 75

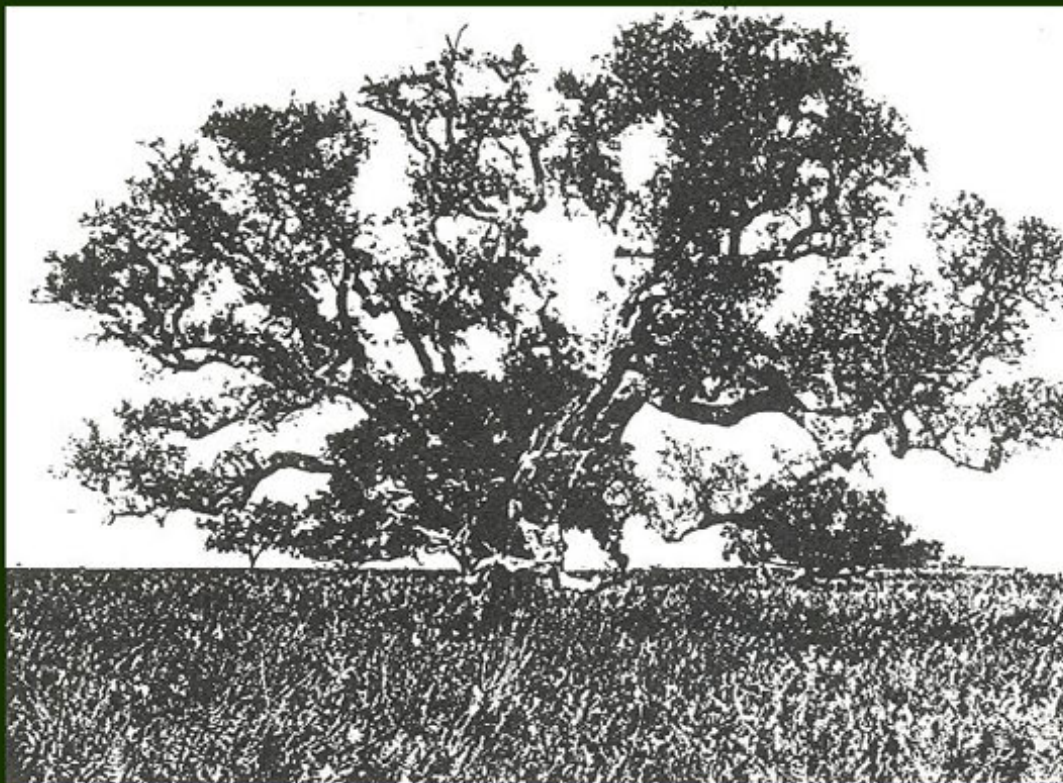


año 1966



año 2010

alcornoque 76

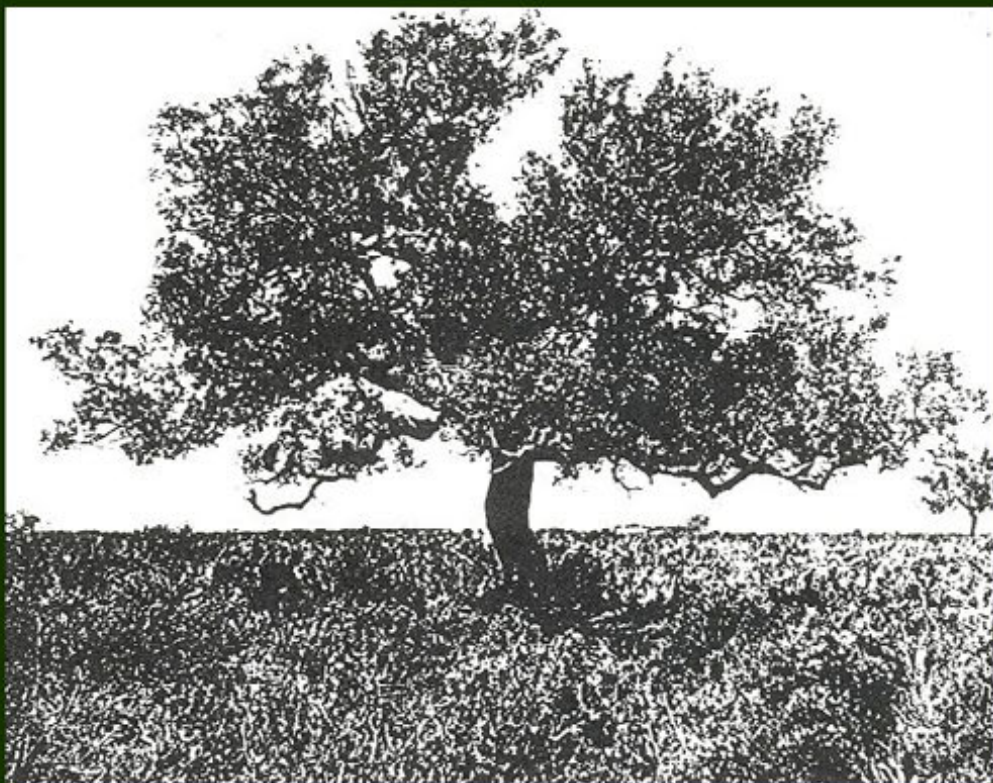


año 1966



año 2008

alcornoque 77

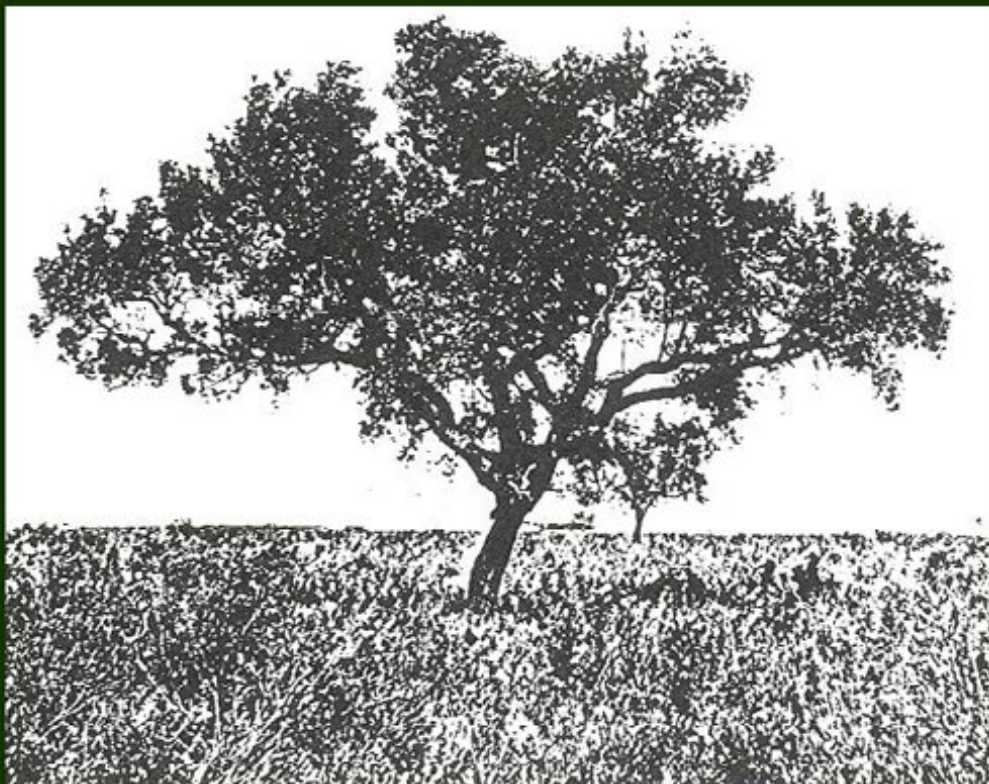


año 1966



año 2010

alcornoque 78

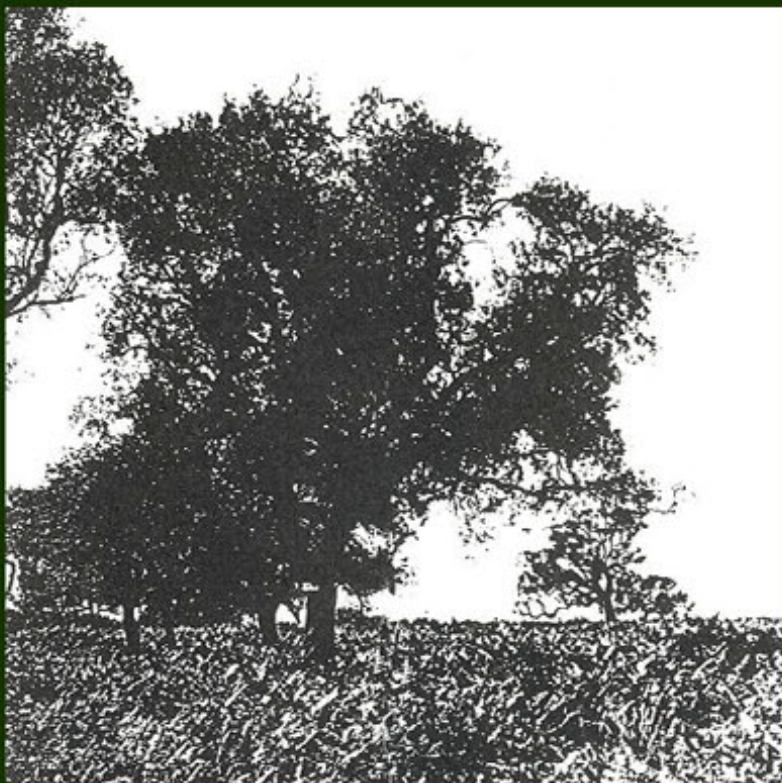


año 1966



año 2010

alcornoque 79



año 1966

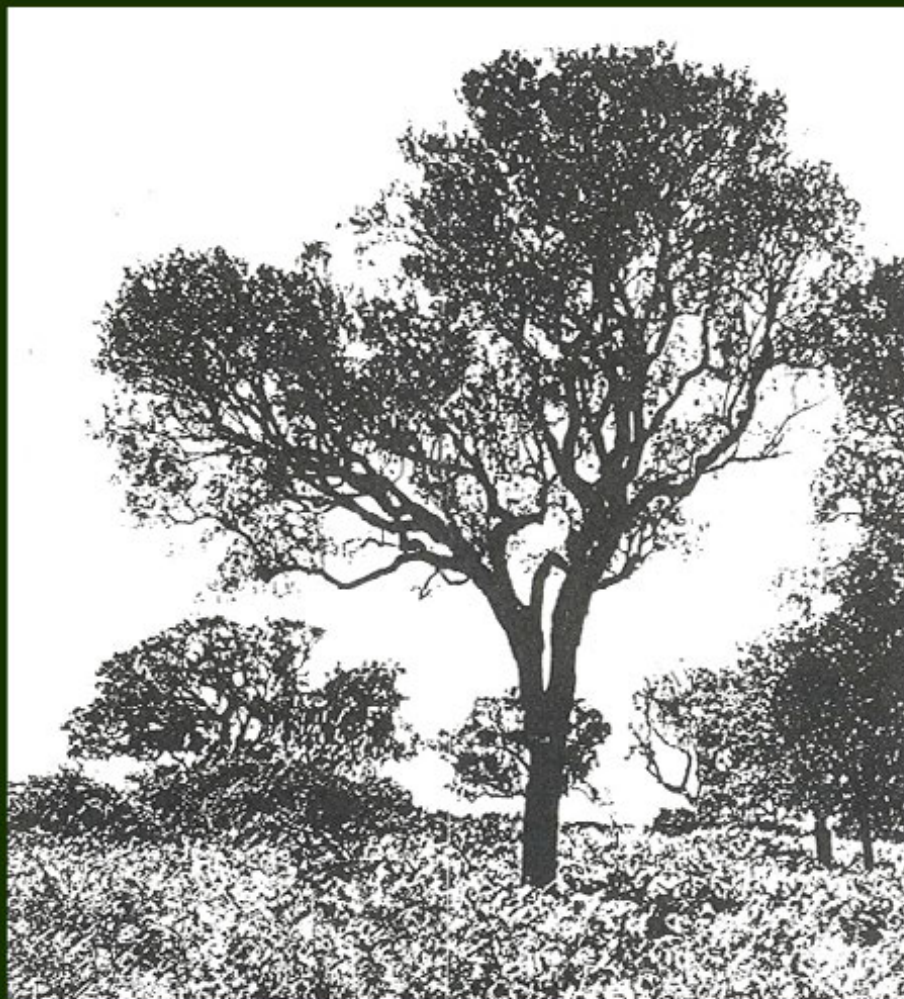


año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 80



año 1966

alcornoque 81

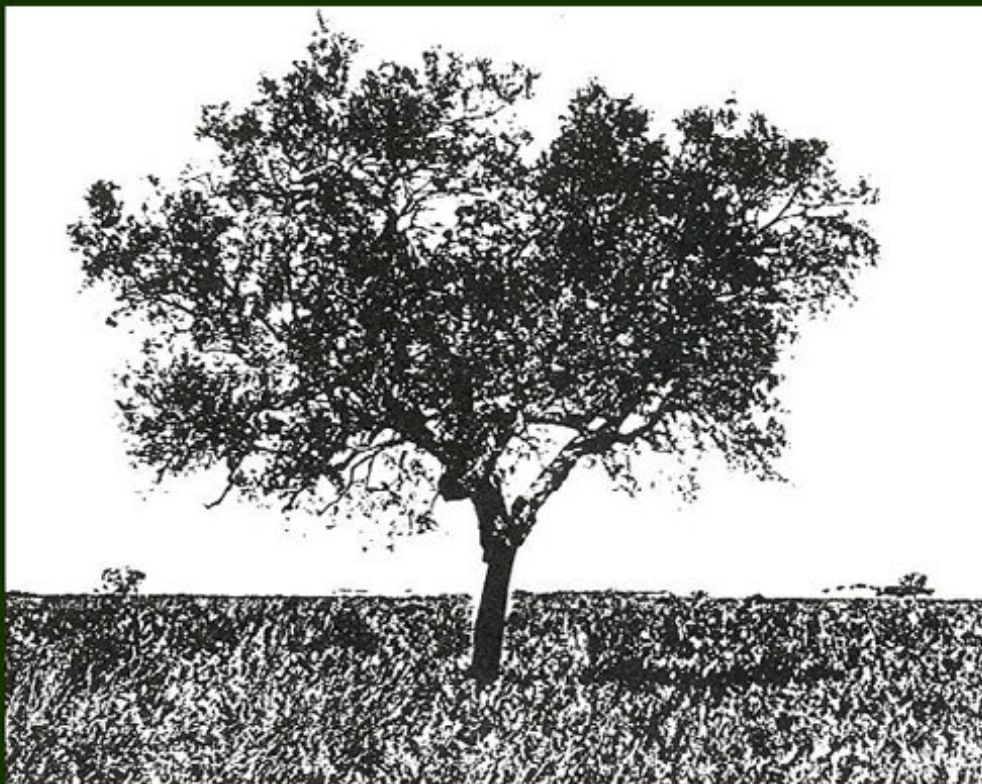


año 1966



año 2010

alcornoque 82

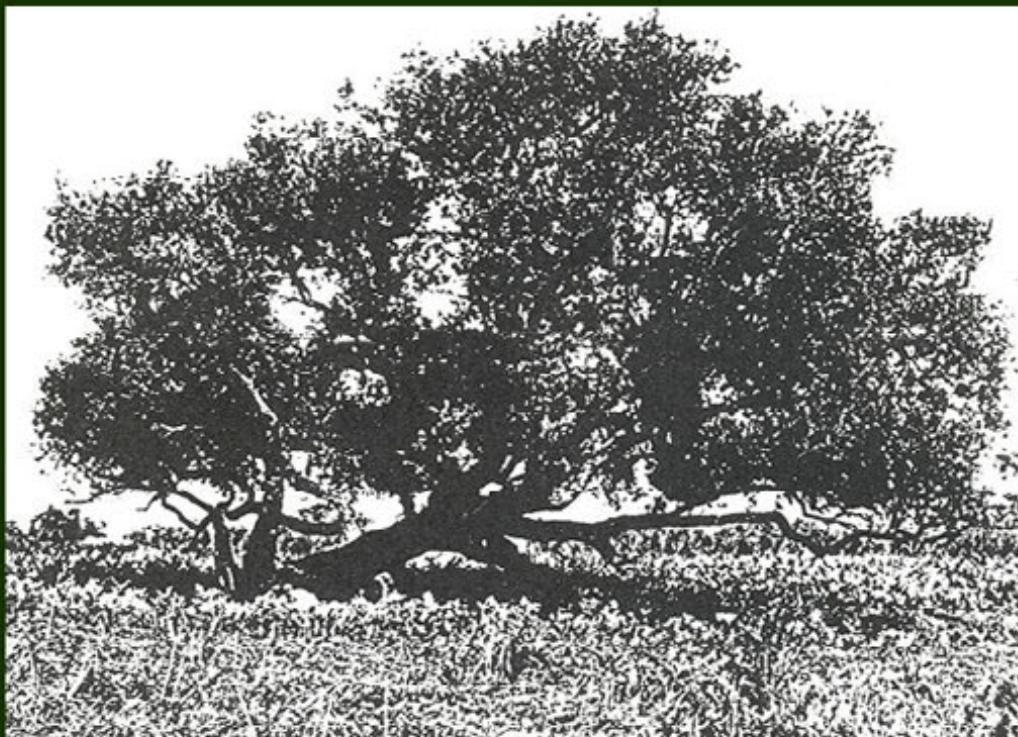


año 1966



año 2010

alcornoque 83



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana

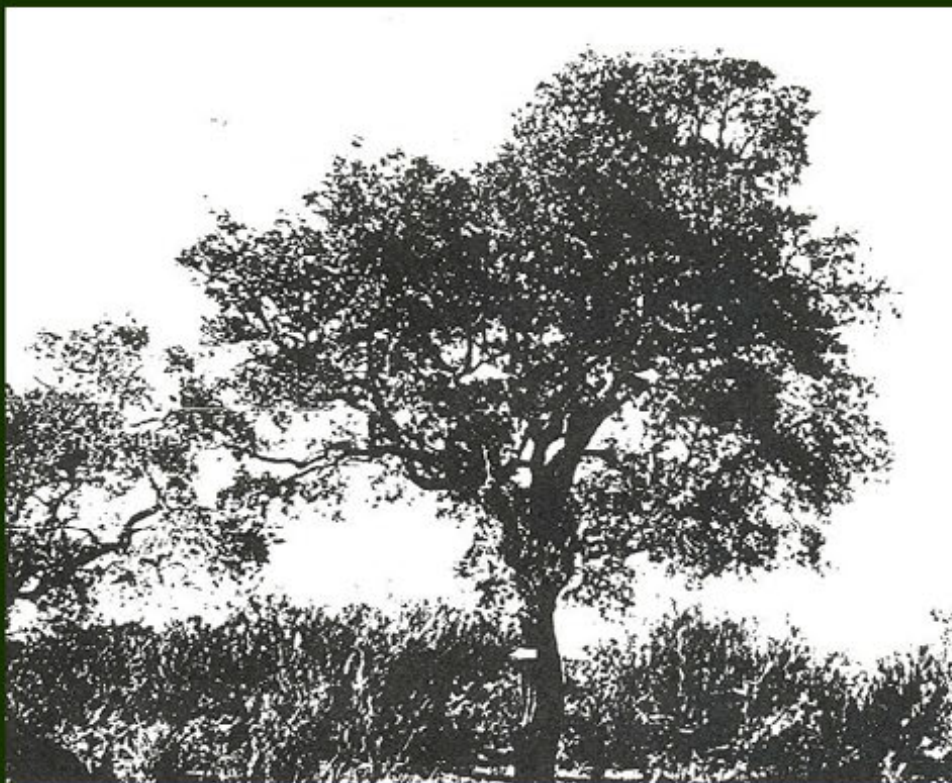


alcornoque 84



año 1966

alcornoque 85

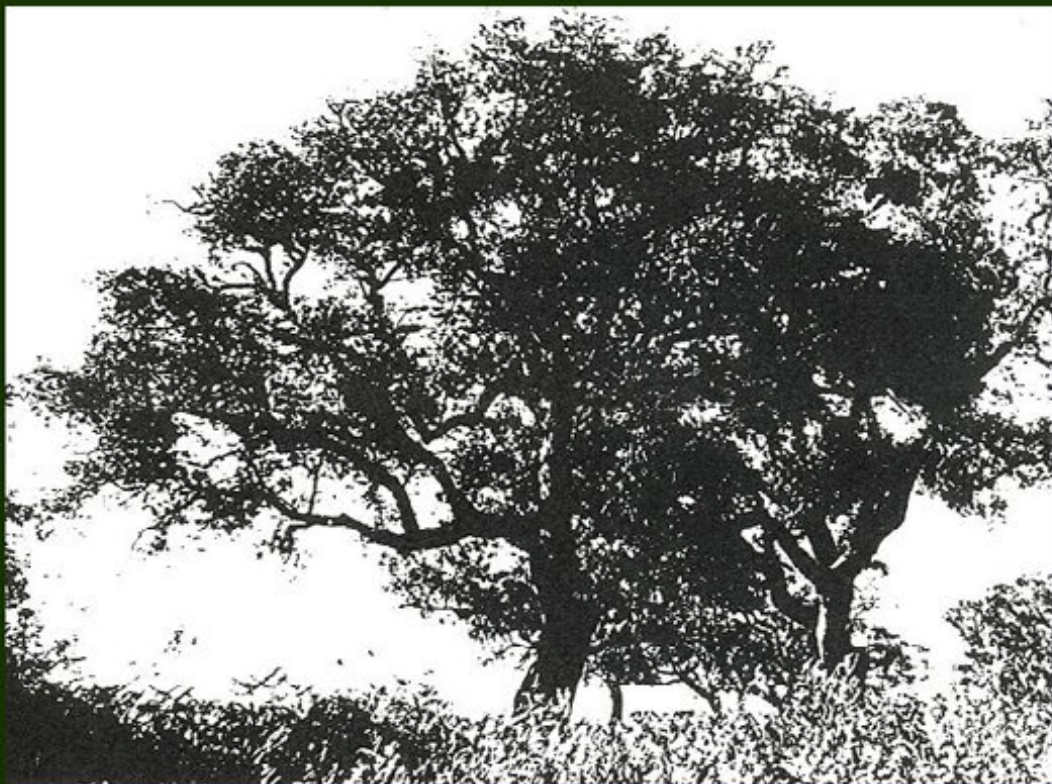


año 1966



año 2010

alcornoque 86



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana

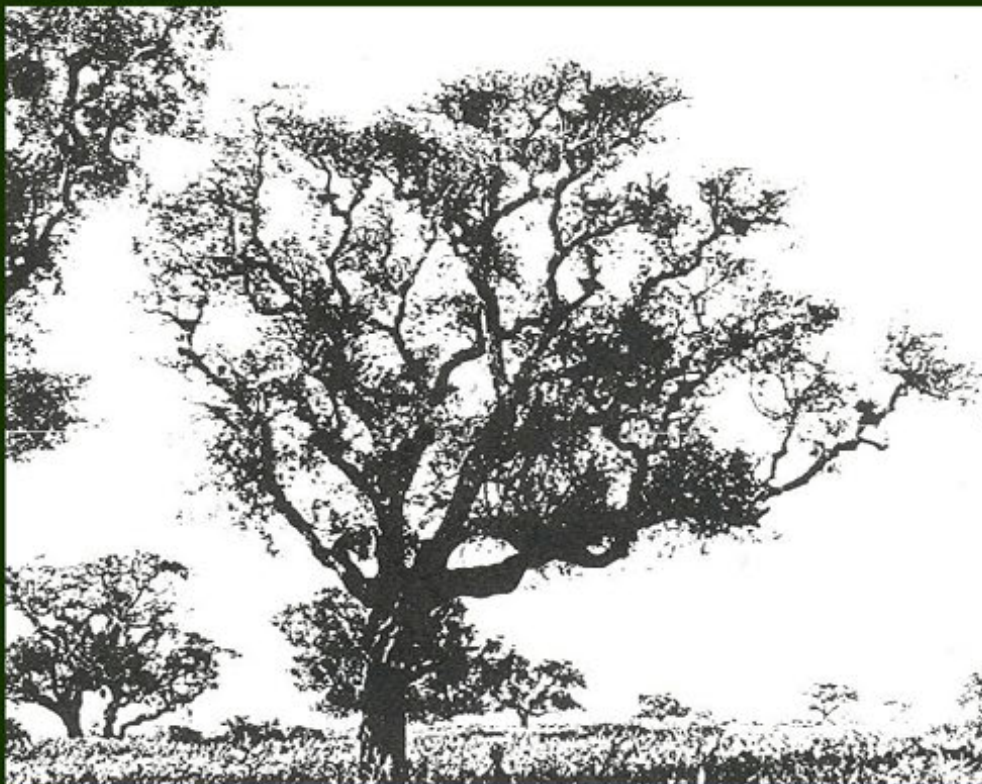


alcornoque 87



año 1966

alcornoque 88



año 1966



año 2010

alcornoque 89



año 1966



año 2010

alcornoque 90



año 1966



año 2010

alcornoque 91



año 1966



año 2010

alcornoque 92



año 1966

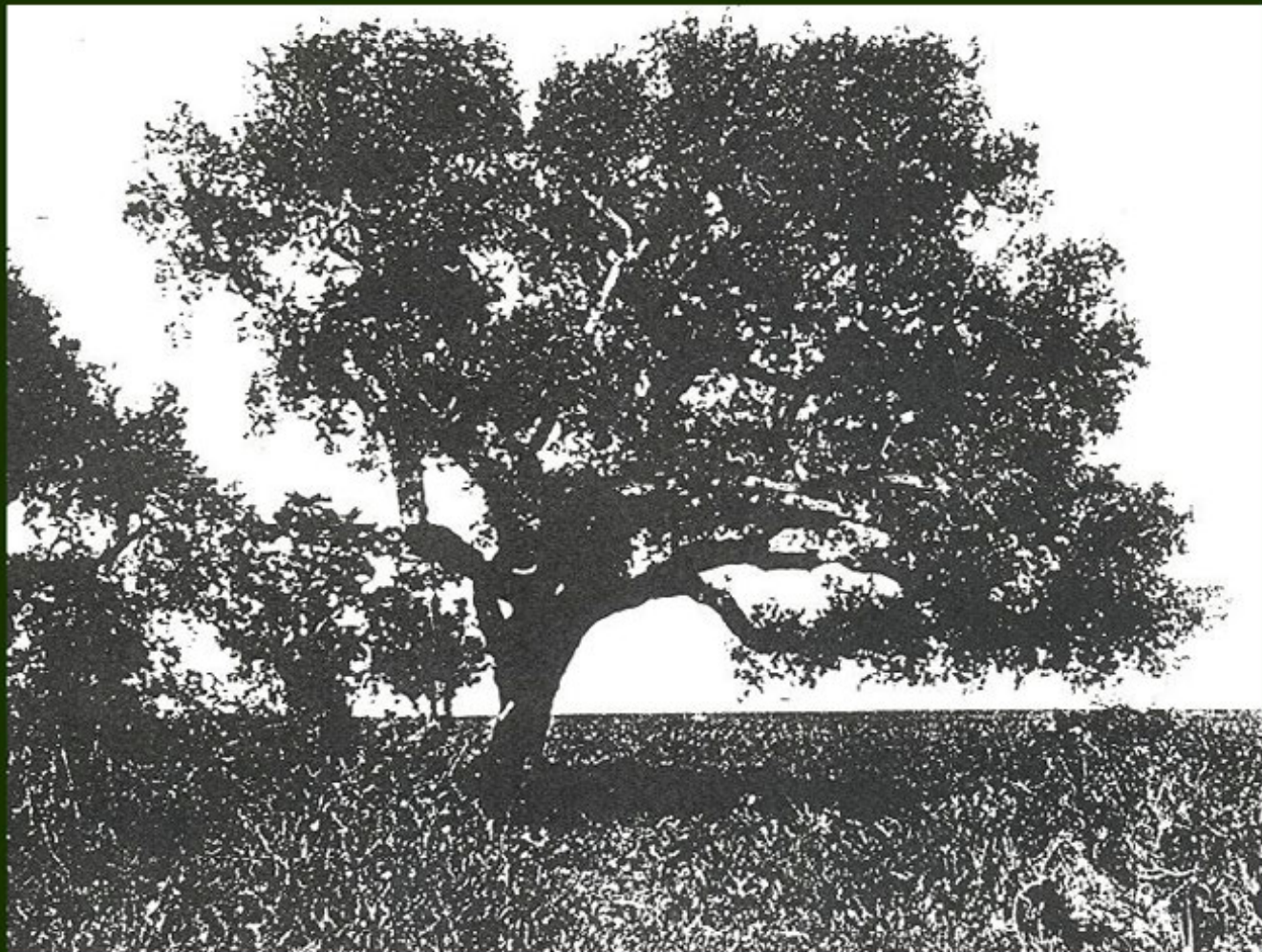


año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 93



año 1966

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 94



año 1966

alcornoque 95



año 1966



año 2010

alcornoque 96

“alcornoque del Nido del águila en la Aulaga”



año 1966



año 2012

alcornoque 97

“alcornoque del posadero del águila en la Aulaga”



año 1966



año 2010

alcornoque 98



año 1966



año 2010

alcornoque 99



año 1966



año 2010

alcornoque 100



año 1966



año 2010

alcornoque 101



año 1966



año 2010

alcornoque 102



año 1966



año 2010

alcornoque 103



año 1966



año 2010

alcornoque 104



año 1966



año 2010

alcornoque 105



año 1966



año 2008

alcornoque 106



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana

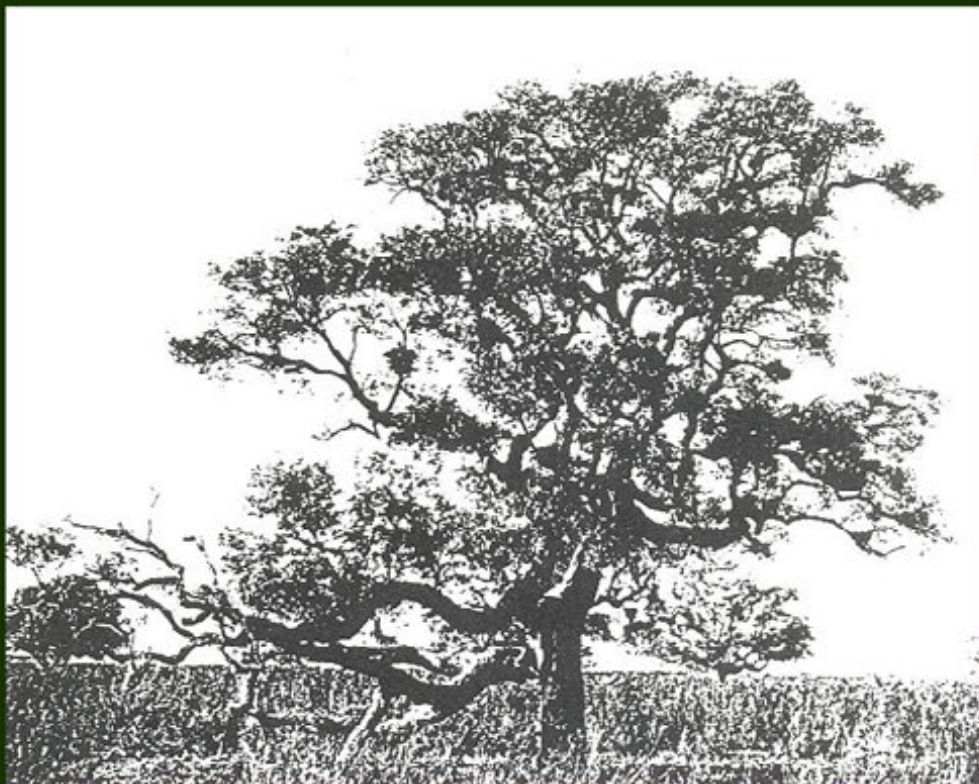


alcornoque 107



año 2008

alcornoque 108



año 1966



año 2010

alcornoque 109



año 1966



año 2010

alcornoque 110



año 1966



año 2008

alcornoque 111

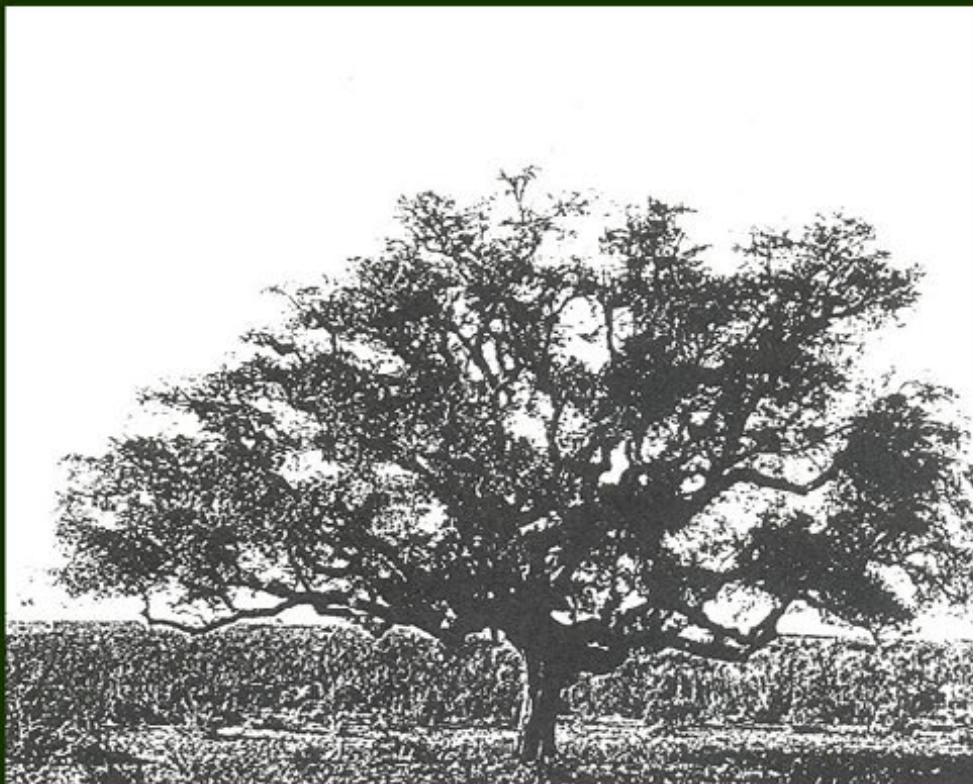


año 1966



año 2010

alcornoque 112



año 1966



año 2010

alcornoque 113



año 1966



año 2010

alcornoque 114



año 1966



año 2010

alcornoque 115



año 1966



año 2010

alcornoque 116



año 1966



año 2010

alcornoque 117

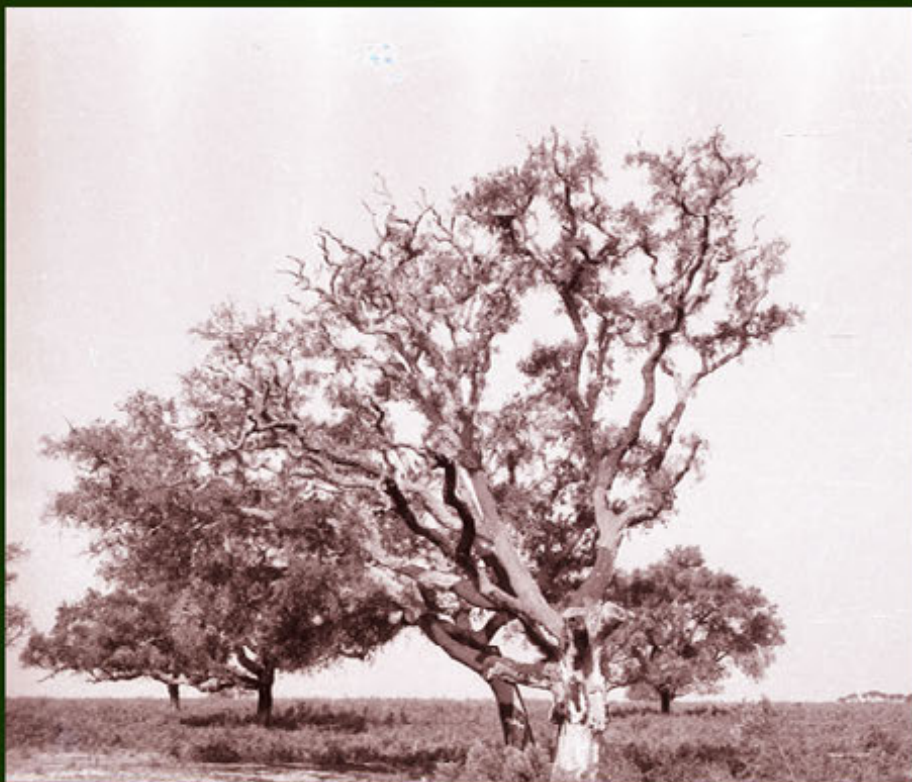


año 1966



año 2010

alcornoque 118



año 1966



año 2008

alcornoque 119



año 1966



año 2010

alcornoque 120



año 1966



año 2010

alcornoque 121



año 1966



año 2010

alcornoque 122



año 1966



año 2010

alcornoque 123

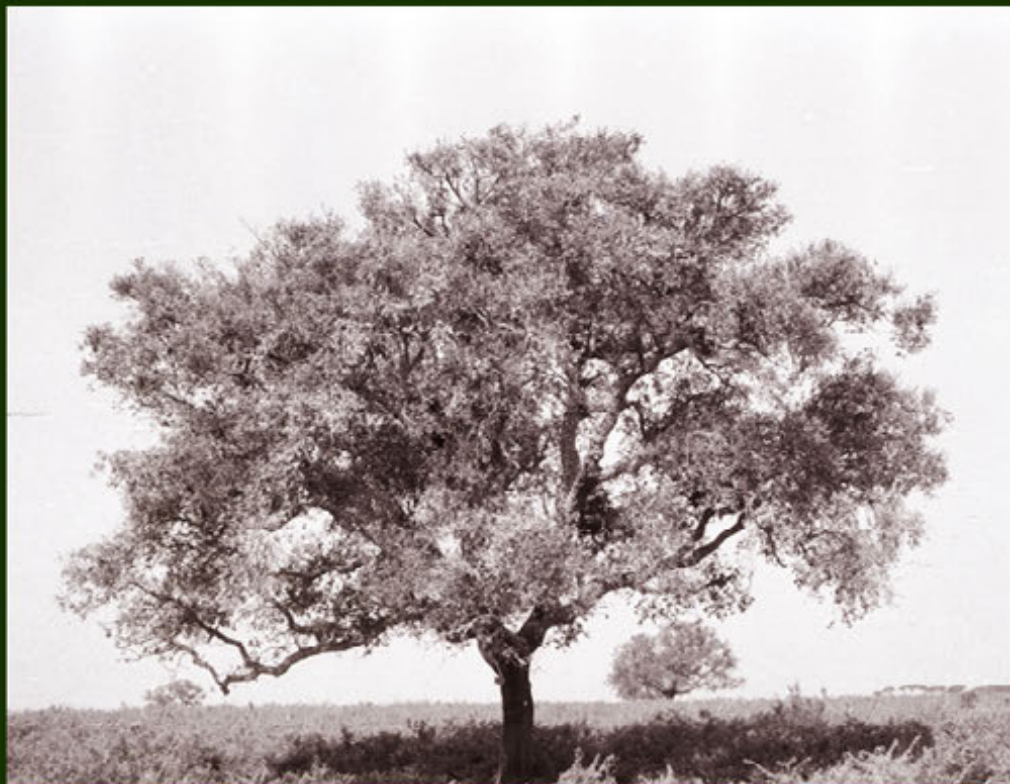


año 1966



año 2010

alcornoque 124

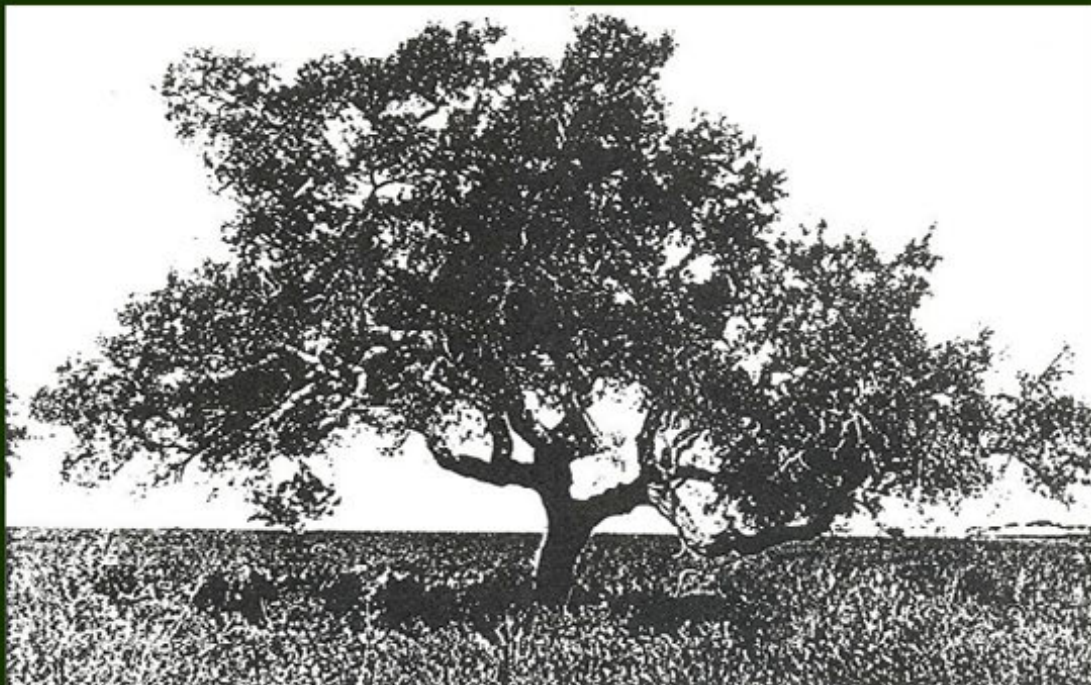


año 1966



año 2010

alcornoque 125



año 1966



año 2010

alcornoque 126



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana

 Estación
Biológica
Doñana

alcornoque 127



año 1966

alcornoque 128



año 1966



año 2010

alcornoque 129



año 1966



año 2010

alcornoque 130



año 1966



año 2010

alcornoque 131

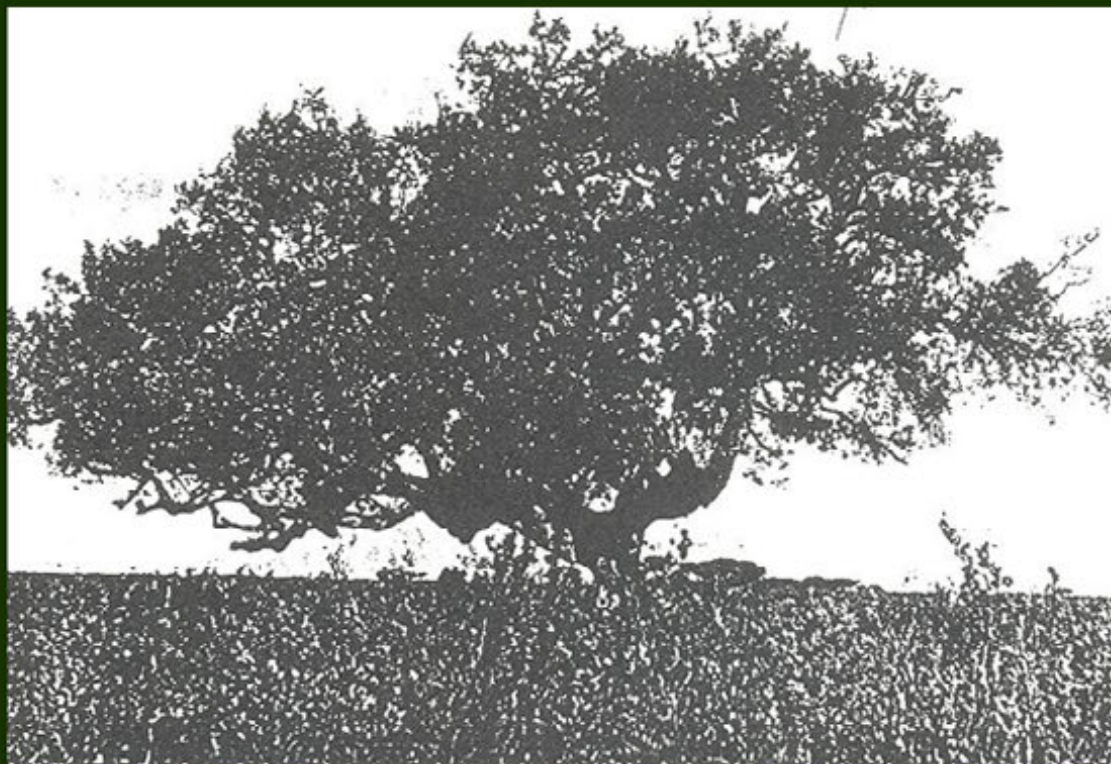


año 1966



año 2010

alcornoque 132



año 1966



año 2010

alcornoque 133



año 1966



año 2010

alcornoque 134

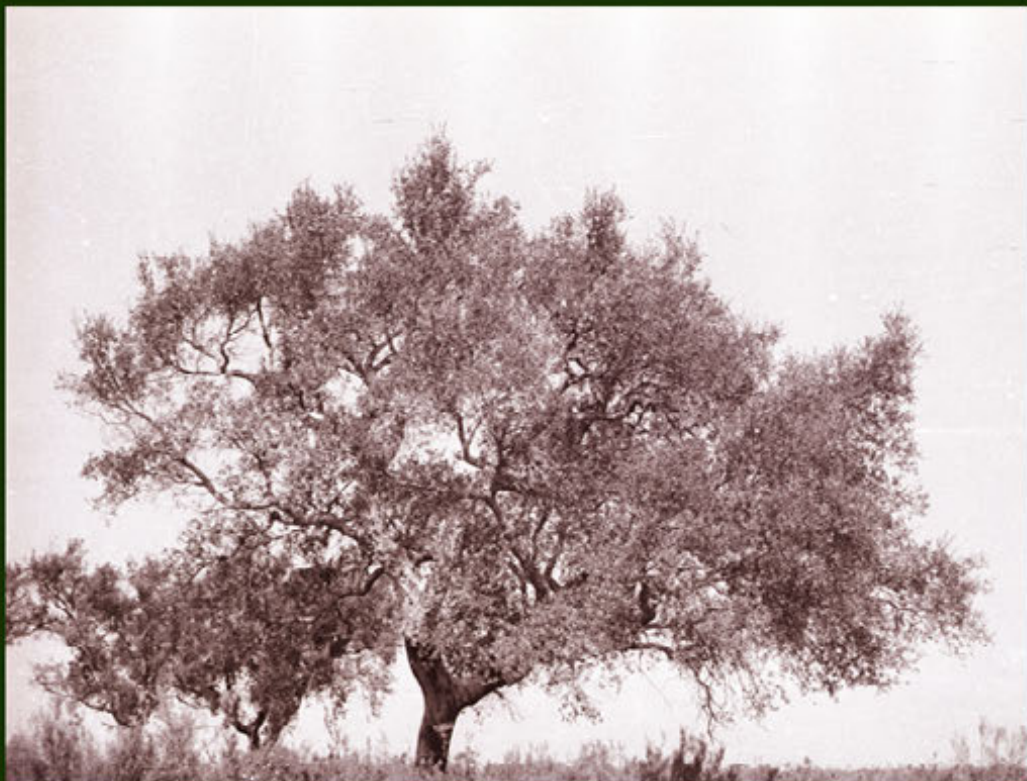


año 1966



año 2010

alcornoque 135



año 1966



año 2010

alcornoque 136



año 1966



año 2010

alcornoque 137



año 1966



año 2010

alcornoque 138



año 1966



año 2012

alcornoque 139



año 1966



año 2010

alcornoque 140



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 141



año 2010

alcornoque 142



año 1966



año 2010

alcornoque 143



año 1966



año 2010

alcornoque 144



año 1966



año 2010

alcornoque 145

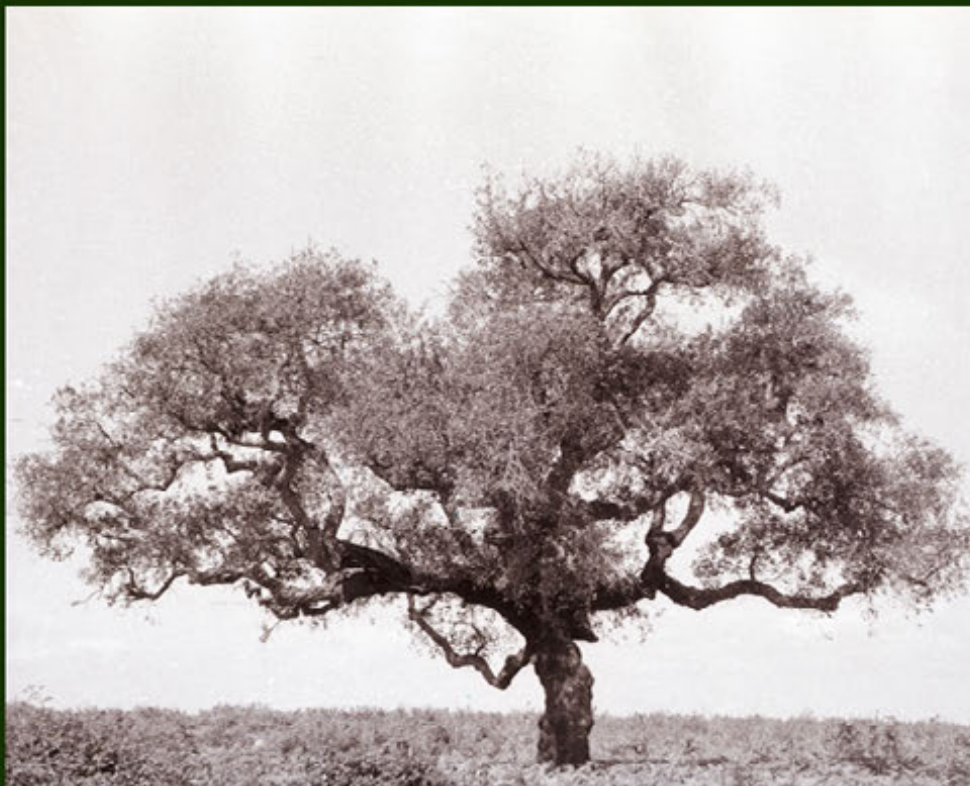


año 1966



año 2008

alcornoque 146



año 1966



año 2010

alcornoque 148



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 149



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 150



año 2010

alcornoque 151



año 1966



año 2010

alcornoque 152



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 153



año 2010

alcornoque 154



año 1966



año 2010

alcornoque 155



año 1966



año 2008

alcornoque 156



año 1966



año 2010

alcornoque 157



año 1966



año 2010

alcornoque 158



año 1966



año 2010

alcornoque 159



año 1966



año 2012

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 160



año 1966

alcornoque 161



año 1966



año 2010

alcornoque 162



año 1966



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 163



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 165



año 2012

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 169



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 171



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 172



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 173



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 174



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 175



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 176



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 177



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 179



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 182



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 183



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 184



año 2011

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 185



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 187



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 188



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 189



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 191



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 192



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 193



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana

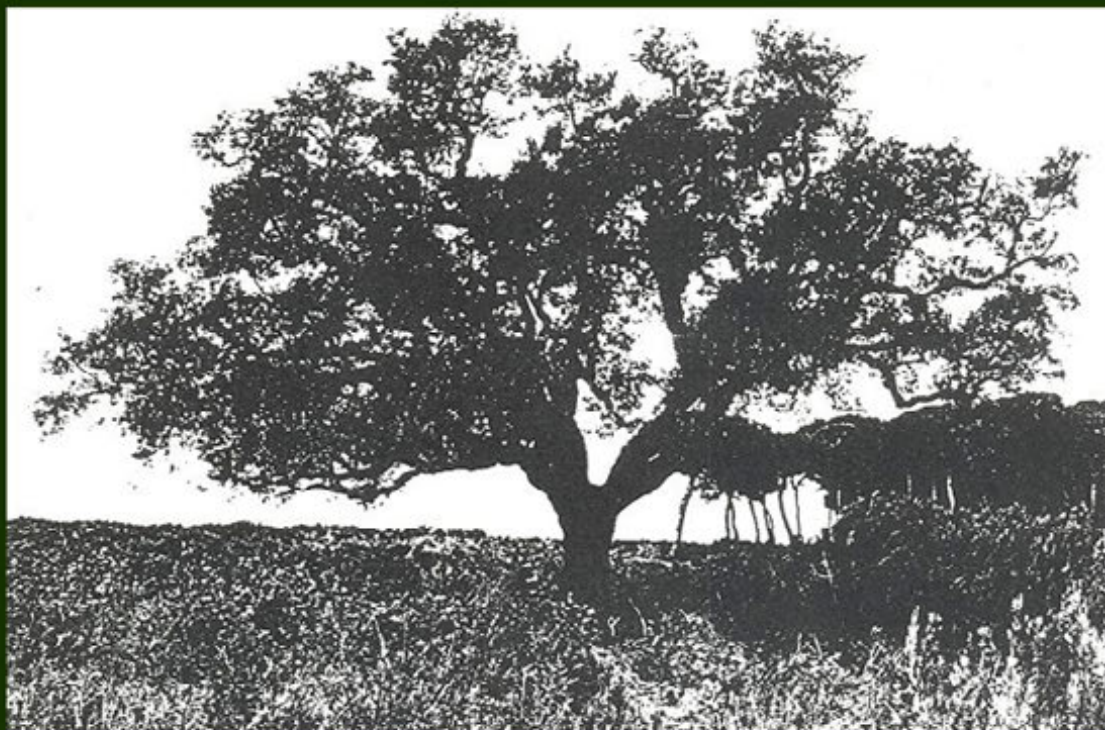


alcornoque 195

"alcornoque de las gangas"



alcornoque 196



año 1966



año 2010

alcornoque 197



año 1966



año 2010

alcornoque 198



año 1966



año 2010

alcornoque 199



año 1966



año 2010

alcornoque 200



año 1966



año 2010

alcornoque 201



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 202



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 204



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 205



año 2010

alcornoque 206



año 1966



año 2010

alcornoque 207



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 208



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 209



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 210



año 2010

alcornoque 211



año 1966



año 2010

alcornoque 212



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 213



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 214



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 215



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 216



año 2012

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 217



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 218



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 219



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 220



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 221



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 222



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 223



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 224



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 225



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 226



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 227



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 228



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 232



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 233



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 234



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 235



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 237



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 238



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 239



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 240



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 241



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 242



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana

 Estación
Biológica
Doñana

alcornoque 243



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana

 Estación
Biológica
Doñana

alcornoque 244



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 245



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 246



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 247



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 248



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 249



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 250



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 251



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 252



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 253



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 254



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 255



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 256



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 257



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 259



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 260



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 261



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 262

“alcornoque de las monjas”



Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 263



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 264



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 265



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 266



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 267



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 268

“alcornoque del nido del gato”



Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 269



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 270



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 272



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 273



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana

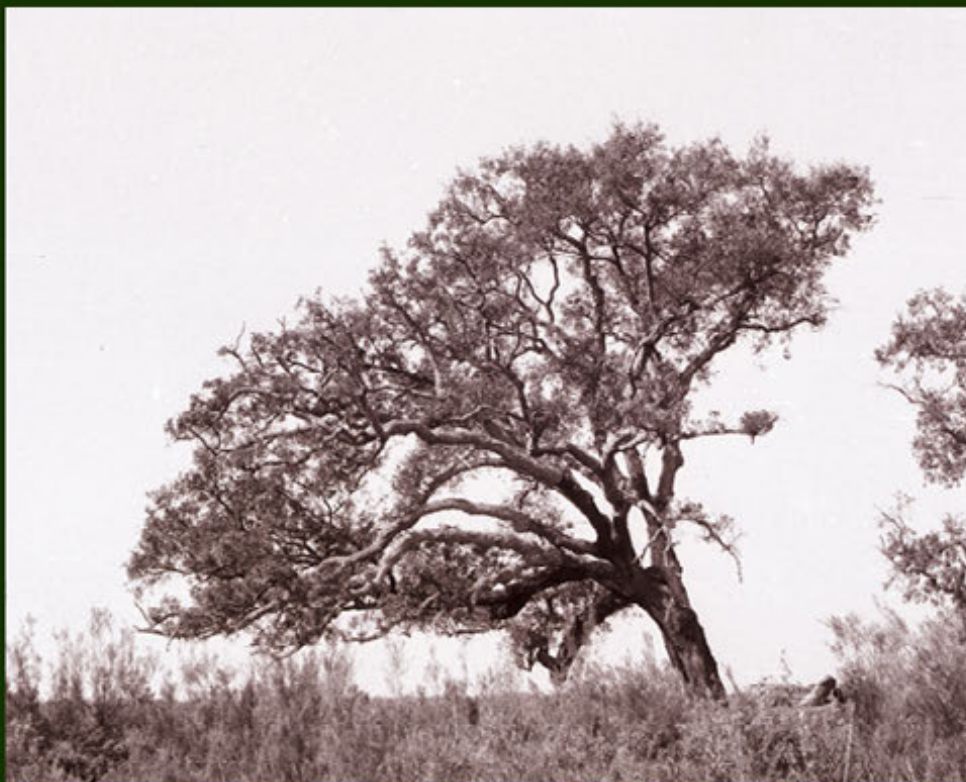


alcornoque 274



año 2010

alcornoque 275



año 1966



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 276



año 1966

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 277



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana

 Estación
Biológica
Doñana

alcornoque 278



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 279



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 280



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 281



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 282



año 2009

alcornoque 284

“alcornoque del espejo”



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 285



año 1966

alcornoque 286



año 1966



año 2010

alcornoque 287



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 288

“alcornoque de las latas”



Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 289



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 290



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 291



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 292



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 293



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 294



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 295



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 296



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 297



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 298



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 300



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 301



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 302

“alcornoque de los clavos”



Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 303



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 304



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 305

“alcornoque de la jabata”



alcornoque 306



año 1966



año 2012

alcornoque 307



año 1966



año 2012

alcornoque 308



año 1966



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 310



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 311



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 312



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 313



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 314



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 315



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 316



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 317



año 2010

alcornoque 318



año 1966



año 2011

alcornoque 319



año 1966



año 2011

alcornoque 320



año 1966



año 2011

alcornoque 321



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana

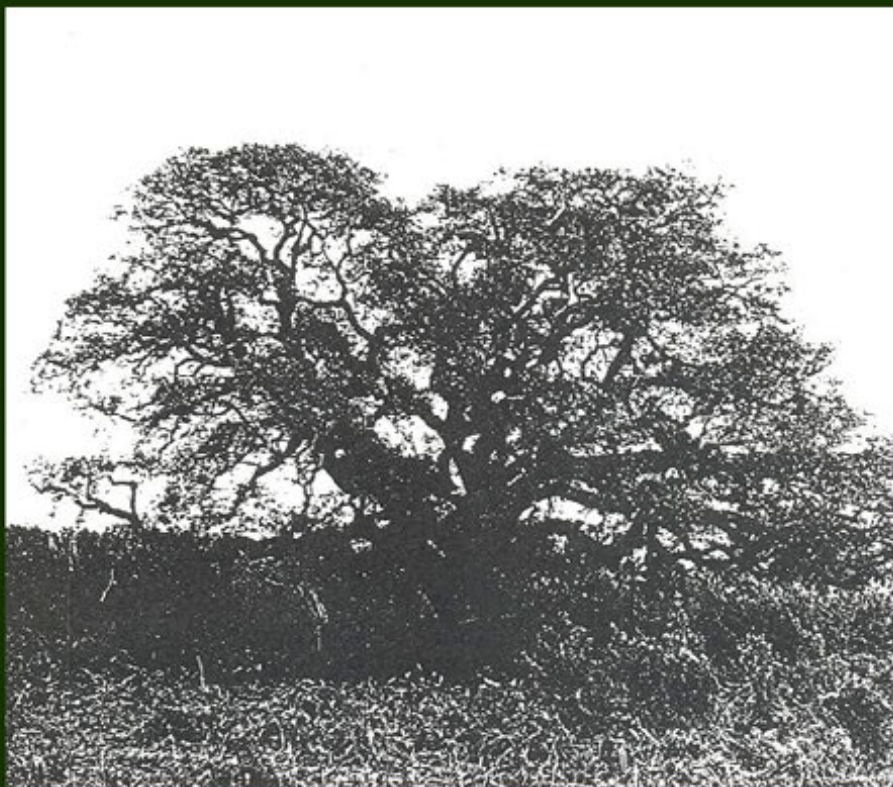


alcornoque 322



año 2010

alcornoque 323



año 1966



año 2012

alcornoque 324



año 1966



año 2010

alcornoque 325



año 1966



año 2010

alcornoque 326

“alcornoque de los espárragos”

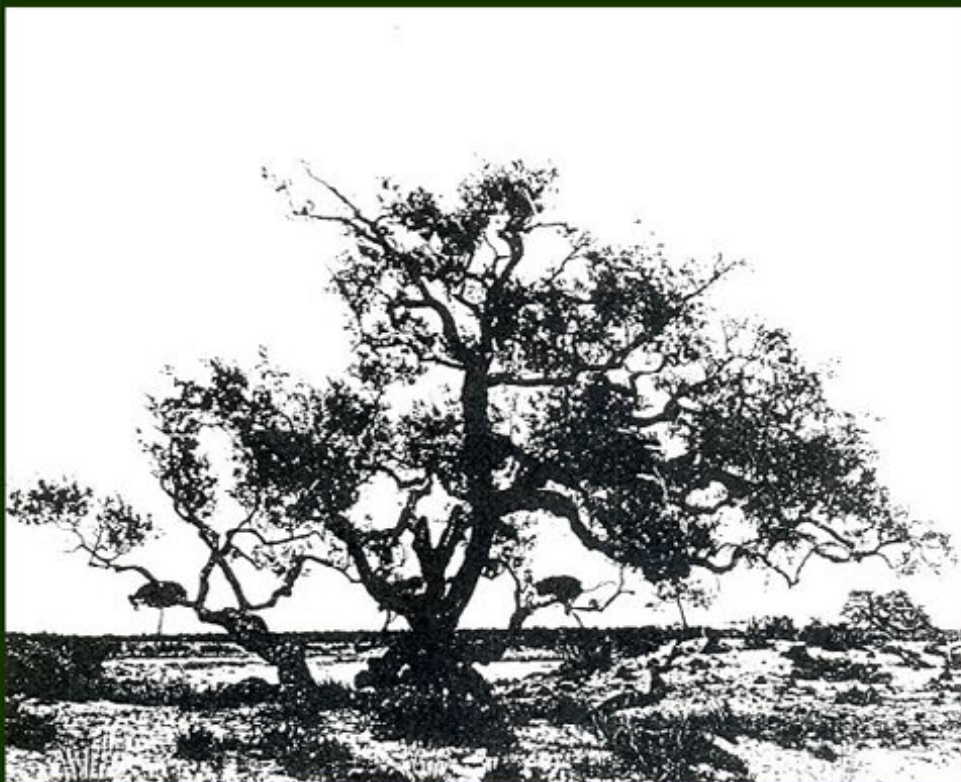


año 1966



año 2010

alcornoque 327



año 1966

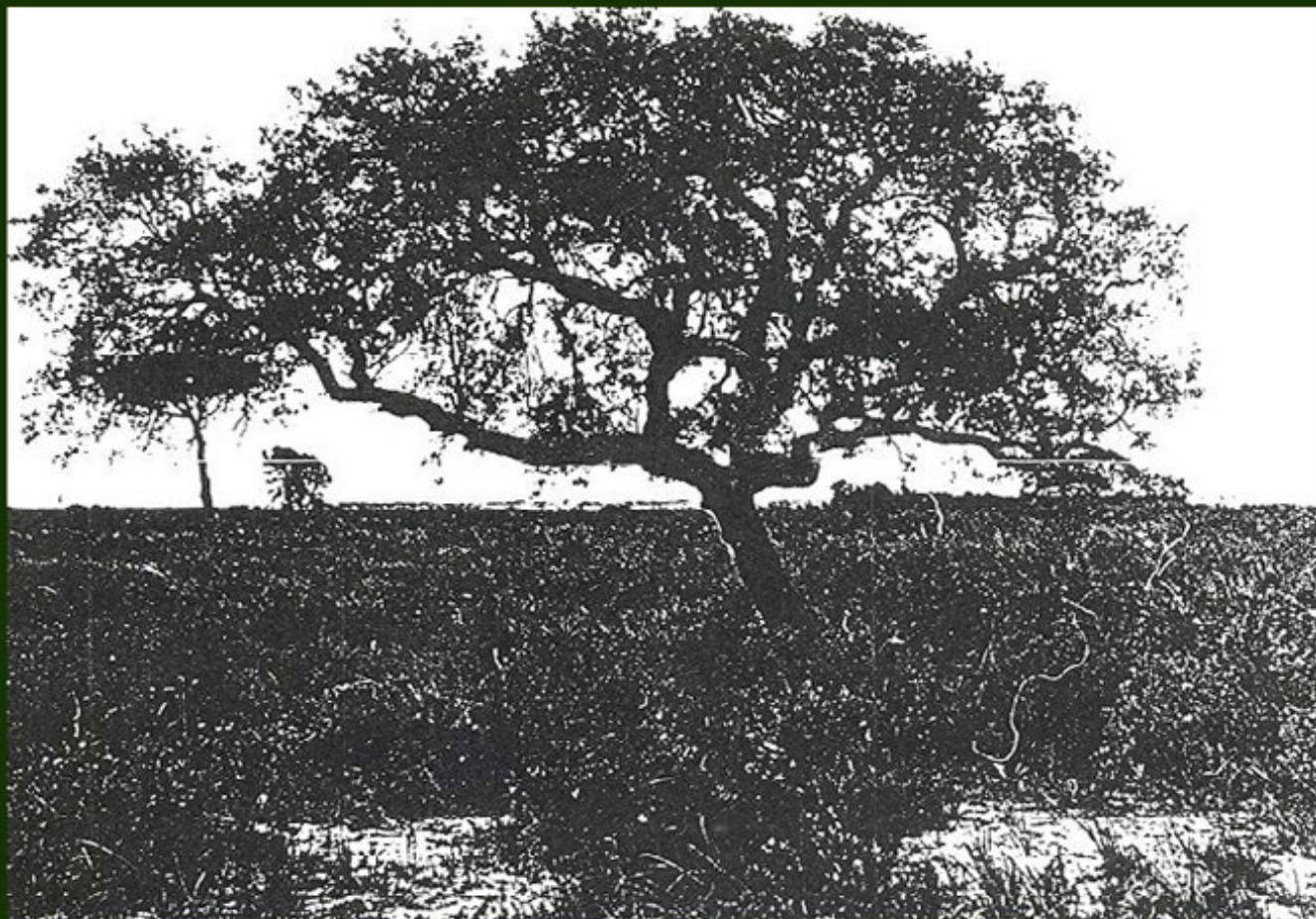


año 2011

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 328



año 1966

alcornoque 329

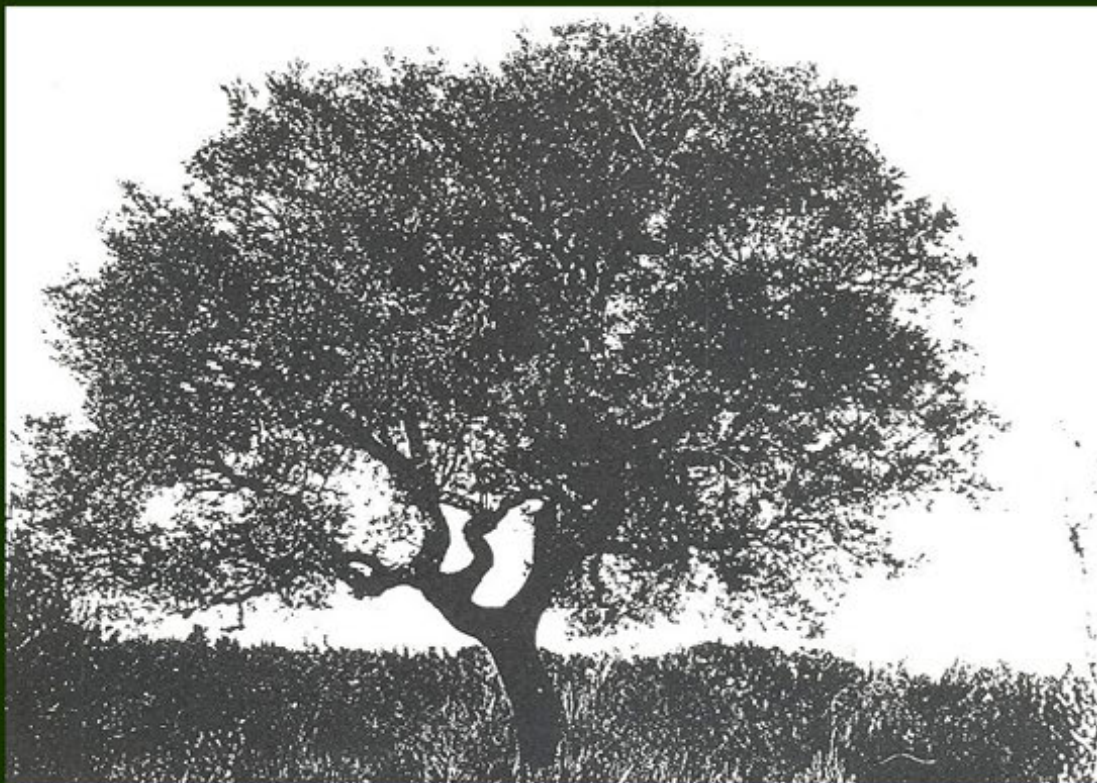


año 1966



año 2008

alcornoque 330



año 1966



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



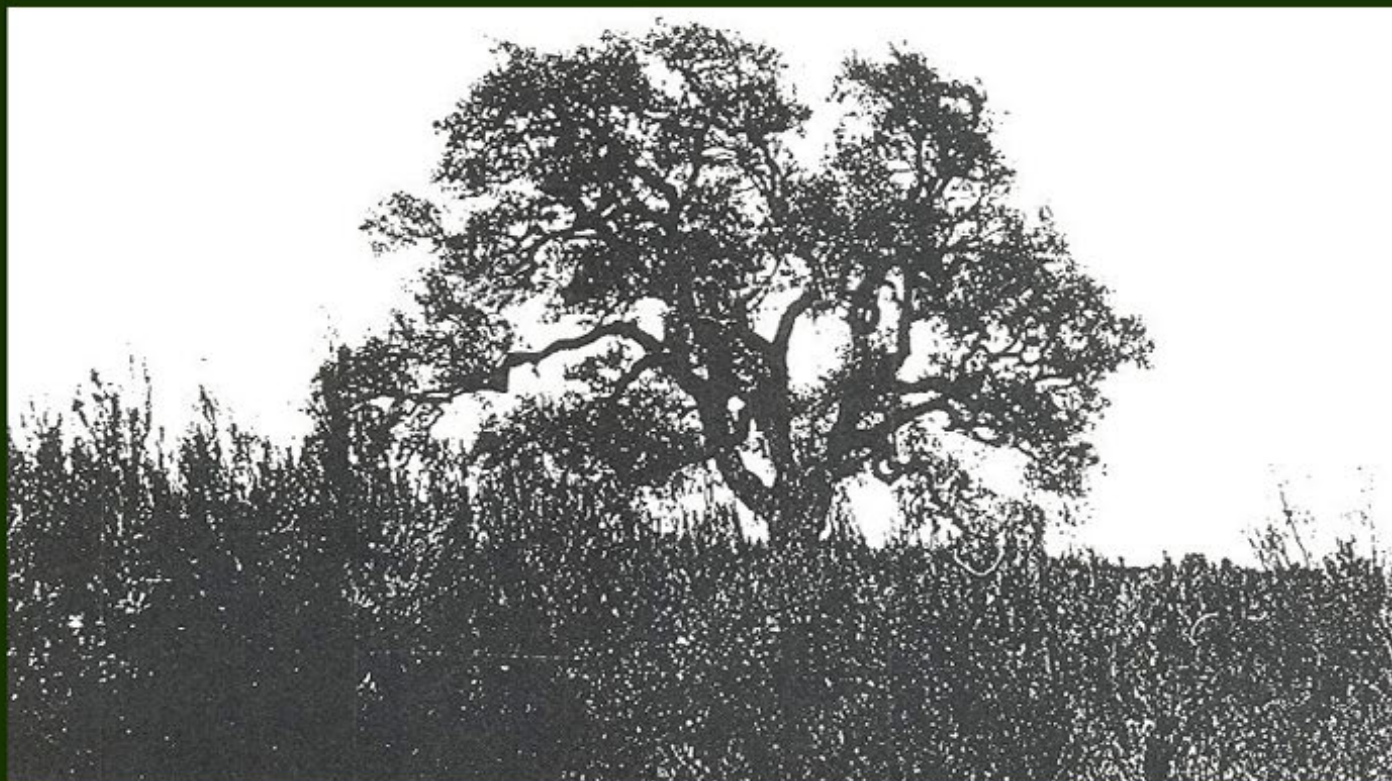
alcornoque 331



año 2008

alcornoque 332

“alcornoque del raposo”



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



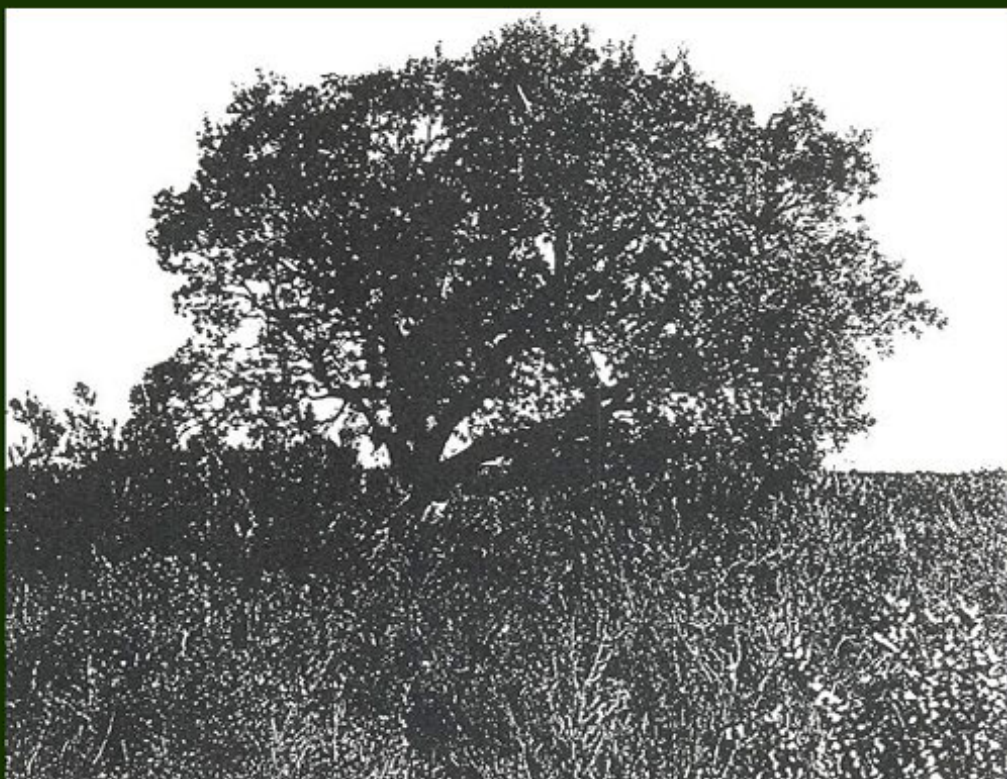
alcornoque 333



año 2010

alcornoque 334

“alcornoque Escobar”

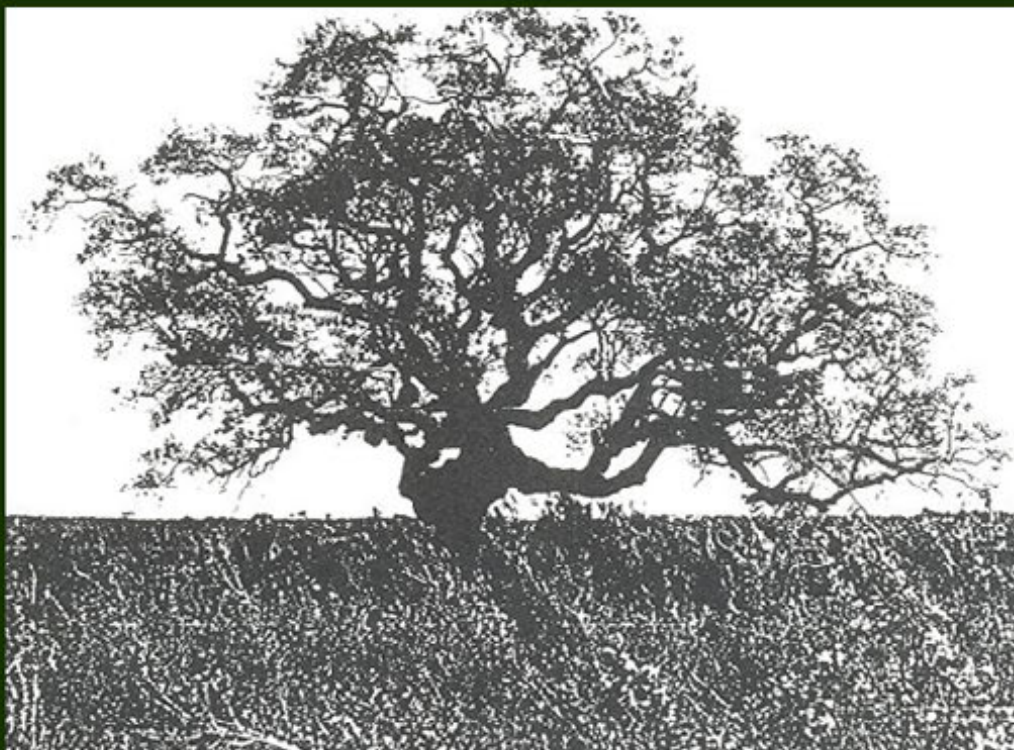


año 1966



año 2010

alcornoque 335

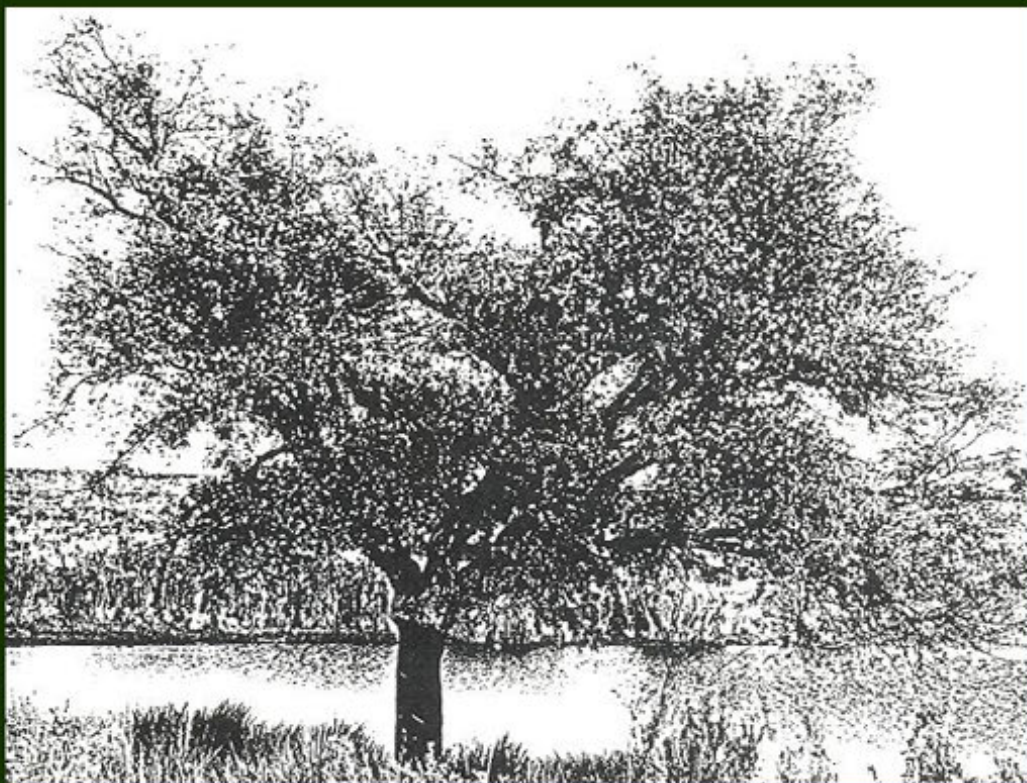


año 1966



año 2010

alcornoque 336



año 1966



año 2010

alcornoque 337



año 1966



año 2010

alcornoque 338



año 1966



año 2010

alcornoque 339



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 340



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 341



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 342



año 2011

alcornoque 343

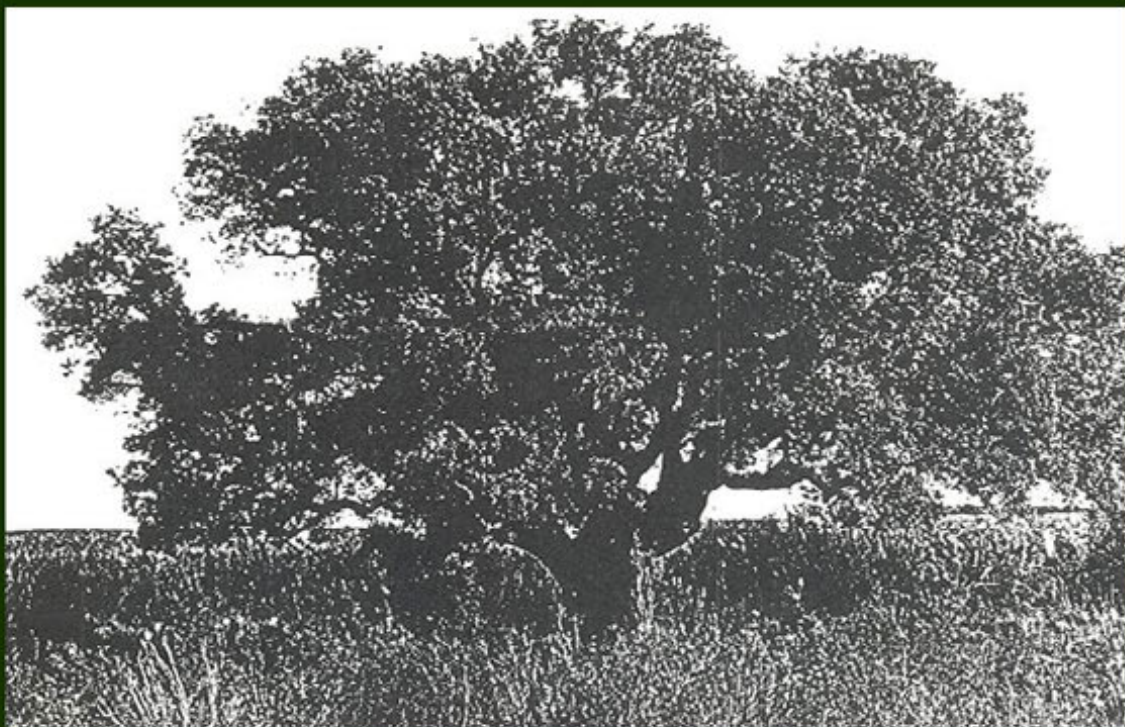


año 1966



año 2010

alcornoque 344



año 1966



año 2012

alcornoque 345



año 1966



año 2010

alcornoque 346



año 1966



año 2012

alcornoque 347



año 1966



año 2009

alcornoque 348



año 1966



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 349



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 350



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 351



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 352



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 353



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 354



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 355



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 356



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana

 Estación
Biológica
Doñana

alcornoque 358



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 359



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 360



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 361



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 362



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 363



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 364



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 365



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 366



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 367



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 368



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 369



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 370



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 372



año 2011

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 373



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 374



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 375



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 376



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 377

“alcornoque Sardiné”



Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 378



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 380

“alcornoque Mahón”



Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 381



año 2008

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 384



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 385



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 386

“alcornoque de las Cañuelas bajas”



Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 387

“alcornoque del tardeo o del sesteo”



Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 388

“alcornoque del Acebuche de las Palomas”



Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 389



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 390



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 391



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 392



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 393



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 394



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 396



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 397



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 400



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 401



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 403



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 404



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 405



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 407



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 408



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 411



año 2011

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 412



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 413



año 2011

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 414

"alcornoque de la Salvaora"



Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 415



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 416



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 417



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 418



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 419



año 2011

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 420



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 422



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 423



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 424



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 425



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 426



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 427



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 428



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana

 Estación
Biológica
Doñana

alcornoque 429



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 430



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 431



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 432



año 2009

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 433



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 434



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 435



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 436



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 437



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 438



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 440



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 441



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 442



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 443



Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 444



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 445



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 446



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 447



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 449



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 450



año 2010

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 451



año 2011

Catálogo de los alcornoques centenarios
de la Reserva Biológica de Doñana



alcornoque 453



año 2010

alcornoque 454

“alcornoque del chalet de la RBD”



Mapa y catálogo de los alcornoques centenarios de la Reserva Biológica de Doñana

COORDINACIÓN

Cristina Ramo
Juan Calderón

TRABAJO DE CAMPO Y OFICINA

Rafael Laffite
Francisco Carro
Benjamín Busto
Gabriel Vilches
Rocío López
Ricardo Díaz-Delgado
José Luis Dorado

MAPAS

David Aragonés

DESARROLLO DE LA APLICACIÓN

Luis Torres

FOTOGRAFÍAS

Lorenzo García (1966)
Cristina Ramo (2008-2012)
Banco Audiovisual CSIC Andalucía

DISEÑO E ILUSTRACIONES

José A. Sencianes (Casa de la Ciencia)

IMPRIME

J. DE HARO Artes Gráficas, S.L.

AGRADECIMIENTOS

A Rafael Martín (Vice-director RBD) y Fernando Ibáñez (Técnico Responsable RBD) por proporcionarnos apoyo logístico durante el trabajo de campo, y a Héctor Garrido (RBD) y Ana Alonso (Banco Audiovisual del CSIC en Andalucía) por facilitarnos las fotos de 1966.



ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
c/ Americo Vespucio s/n. Isla de la Cartuja
41092 SEVILLA
+34 954 23 23 40 - Fax +34 954 62 11 25
www.ebd.csic.es

RESERVA BIOLÓGICA DE DOÑANA
A-483, Km 40
21760 Matalascañas HUELVA
+34 959 44 00 36 - Fax +34 959 44 00 33

