

Restauración de Selvas: experiencias en Quintana Roo

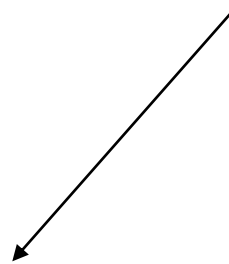
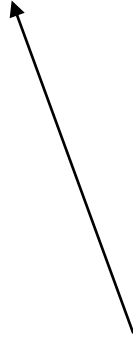
Dr. Pedro Antonio Macario Mendoza
El Colegio de la Frontera Sur

Julio 2021

VEGETACION



USO (forestal,
Agrícola,
Pecuario,
Vías de comunicación,
Servicios,
Asentamiento humano)



ABANDONO
(descanso, recuperación,
sucesión vegetal,
restauración)

Restauración de áreas degradadas por la invasión del helecho "cilantrillo, crespillo" (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn): a través de la regeneración natural y reintroducción de especies vegetales.

Area en restauración: 58 hectáreas

Inicio del tratamiento Mayo 2010

Ejido Laguna Om.





Imagen Google Earth
18 de abril de 2007
Escala 1:6,822

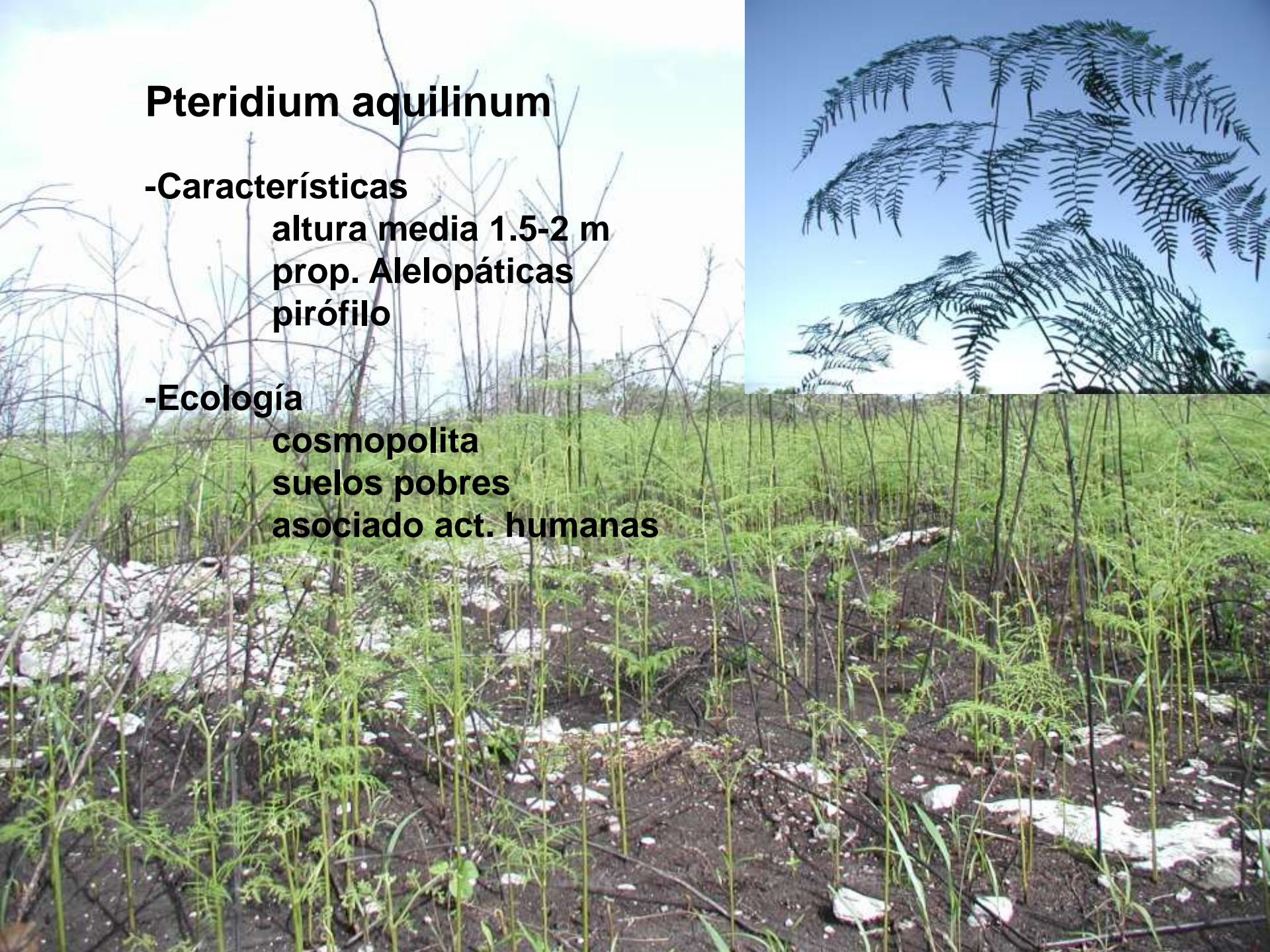
Pteridium aquilinum

-Características

altura media 1.5-2 m
prop. Alelopáticas
pirófilo

-Ecología

cosmopolita
suelos pobres
asociado act. humanas

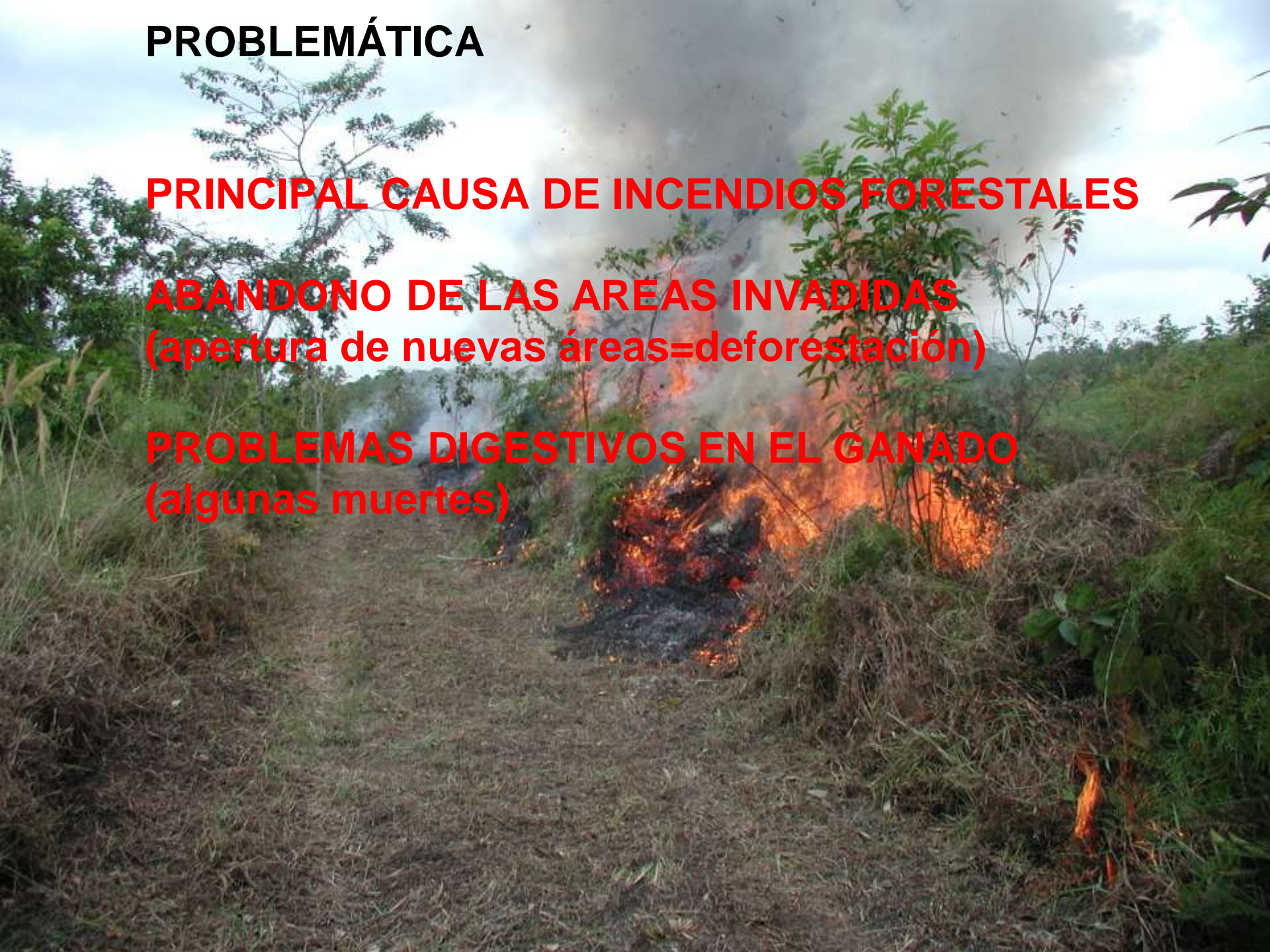


PROBLEMÁTICA

PRINCIPAL CAUSA DE INCENDIOS FORESTALES

**ABANDONO DE LAS AREAS INVADIDAS
(apertura de nuevas áreas=deforestación)**

**PROBLEMAS DIGESTIVOS EN EL GANADO
(algunas muertes)**





MECANISMOS DE INVASIÓN

**PROPAGACIÓN POR RIZOMAS SUBTERRANEOS
Y POR ESPORAS**

**LAS FRONDAS MUEREN CADA 2-3 MESES
ESTO LE PERMITE GENERAR SU PROPIO MATERIAL
COMBUSTIBLE**

**CADA 2-3 AÑOS LAS AREAS INVADIDAS CON HELECHO
SON QUEMADAS Y TODO EL PROCESO DE RECUPERACION
VEGETAL, SE INICIA DE NUEVO**

**SE PRESENTA UNA INTERRUPCION DE LA SUCESIÓN NATURAL QUE
SOLO ES POSIBLE REANUDAR CON LAS LABORES DE
RESTAURACION**



A 4 SEMANAS DE QUEMADO



A 6 SEMANAS DE QUEMADO



A 2 MESES DE QUEMADO



A 1 AÑO DE QUEMADO



METODO APLICADO

CORTAR LAS FRONDAS (CHAPEO), CADA 15 DIAS O CUANDO SE TENGA UNA DENSIDAD DE 20 FRONDAS POR METRO CUADRADO, DURANTE LOS PRIMEROS 3 MESES

CORTAR LAS FRONDAS CADA 30 DIAS DEL MES 4-12

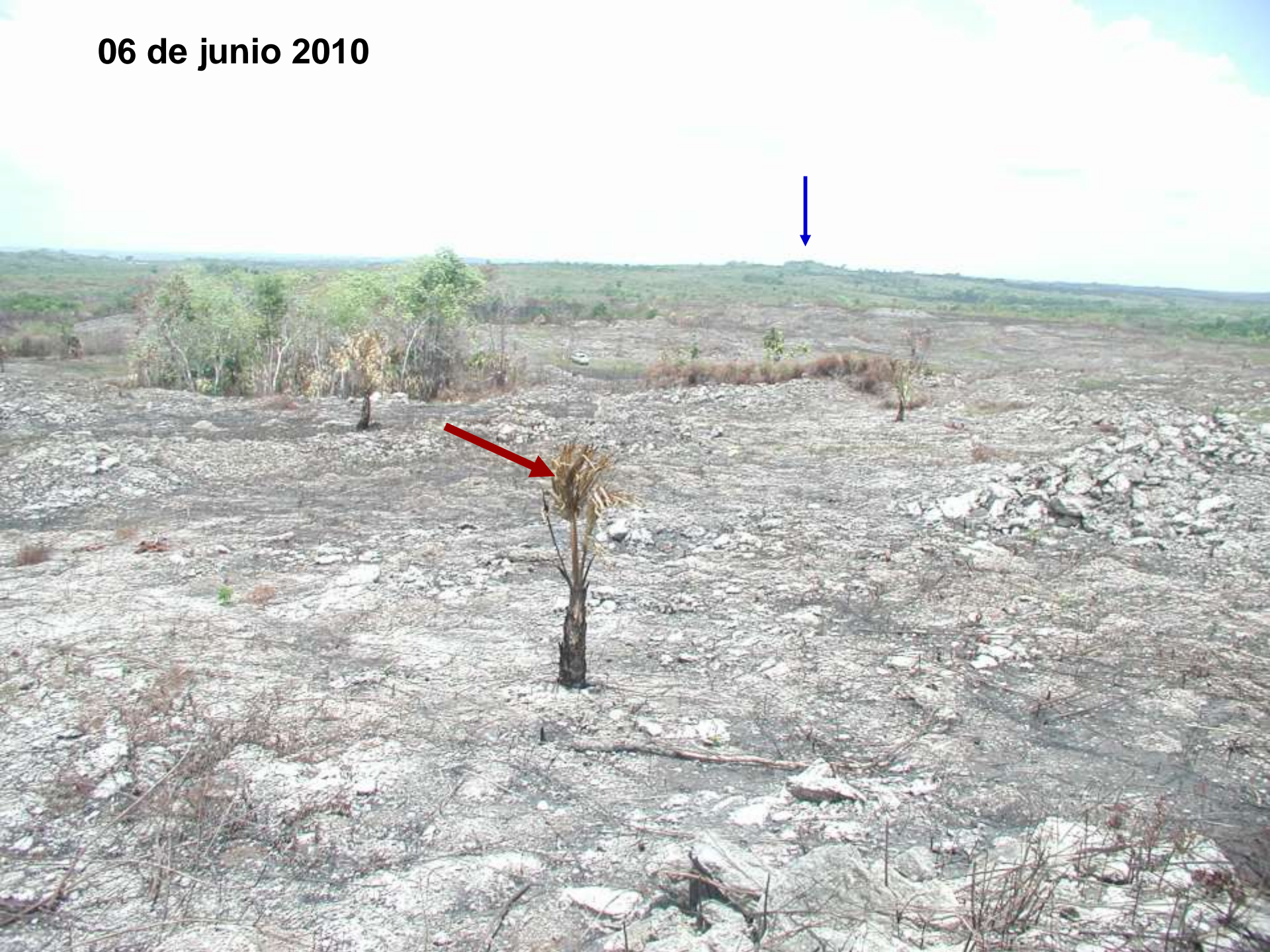
CORTAR LAS FRONDAS CADA 60 DIAS DURANTE EL SEGUNDO AÑO

A PARTIR DEL TERCER AÑO CORTAR LAS FRONDAS CUANDO SE TENGA DENSIDADES DE 10-15 FRONDAS POR METRO CUADRADO, ESTO ES ENTRE LOS 3-4 MESES

PARA “RECUPERAR” EL VALOR ECONOMICO DEL AREA SE RECOMIENDA REFORESTAR CON ESPECIES DE IMPORTANCIA ECONOMICA

DESDE EL PRIMER AÑO MANTENER UNA BRECHA CORTAFUEGO PARA EVITAR LOS INCENDIOS Y VIGILANCIA CONSTANTE DURANTE LA EPOCA DE SEQUIA (FEBRERO-MAYO)

06 de junio 2010



15 de abril de 2012





06 DE JUNIO 2010

18 DE NOVIEMBRE 2010



15 de abril de 2012



Junio 2016



Junio 2017



Junio 2018



CAOBA REFORESTADA
18 MESES
(15 DE ABRIL 2012)



CEDRO REFORESTADO
18 MESES (15 DE ABRIL 2012)



ESPECIES NATURALES (15 de abril de 2012)

BOOB (*Coccoloba spicata*)



PASAK (*Simarouba glauca*)





p2

p5

p3

p4

Nicolás Bravo

Google

Image © 2015 DigitalGlobe

Fechas de imágenes: 11/9/2010 18°29'05.82" N 88°58'56.89" O elevación 157 m alt. ojo



p2

p5

p3

p4

Nicolás Bravo

Google

Image © 2015 DigitalGlobe

Fechas de imágenes: 1/15/2014 18°27'47.19" N 88°58'40.69" O elevación 156 m alt. ojo

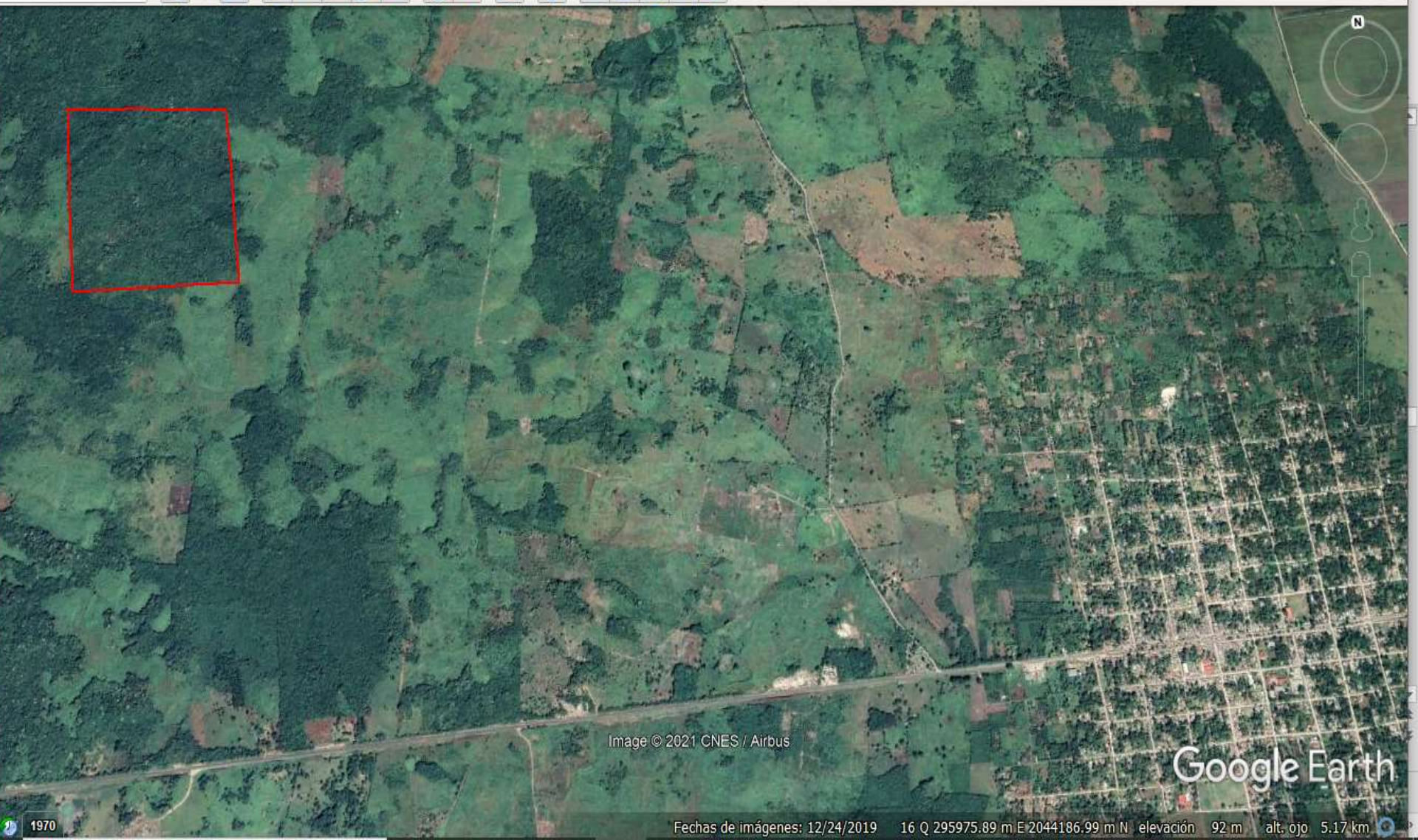


Image © 2021 CNES / Airbus

Google Earth



imagen
2010



imagen
2014



Image © 2021 CNES / Airbus

Google Earth

Panorama a 5 años de tratamiento



Panorama a 11 años de tratamiento



Planta de Caoba reforestada a 11 años de tratamiento



Planta de Cedro reforestada a 11 años de tratamiento



Gracias