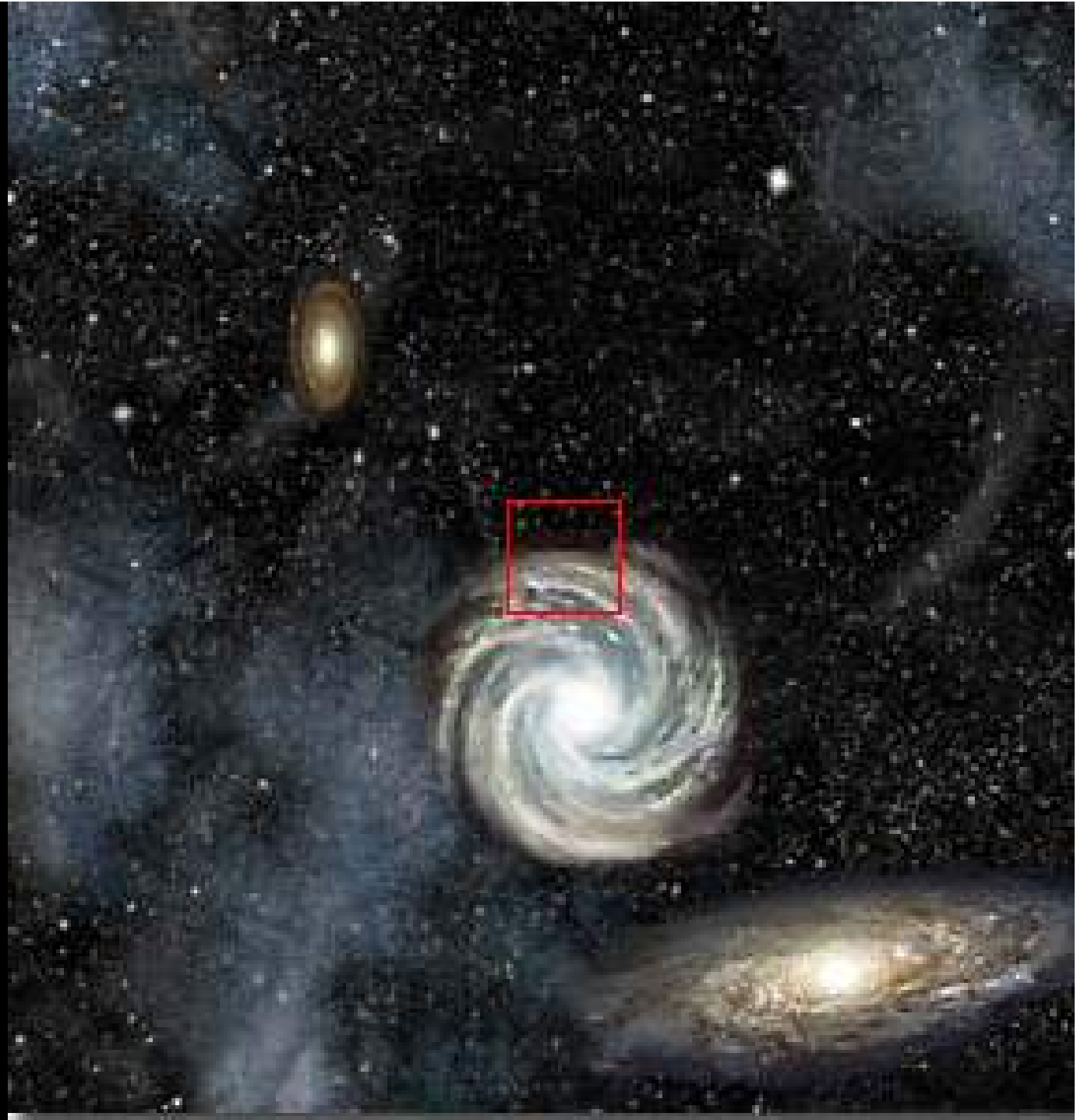


***Viaje con la NASA
desde lo infinitamente
grande hasta lo
infinitamente pequeño***

**10 millones de
años-luz (10^{23} m)
de distancia de
la Via Láctea.**



**1 millón de años-
luz (10^{22} m) Se
hace visible la
espiral.**



**100.000 años-luz
(10^{21} m)**

**¡Difícilmente
puede verse
nuestra galaxia!**



**10.000 años-luz
(10^{20} m)**

**Aparecen estrellas
de nuestra galaxia.**



**1.000 años-luz
(10^{19} m)**

**Las estrellas, diez
veces mas cerca.**



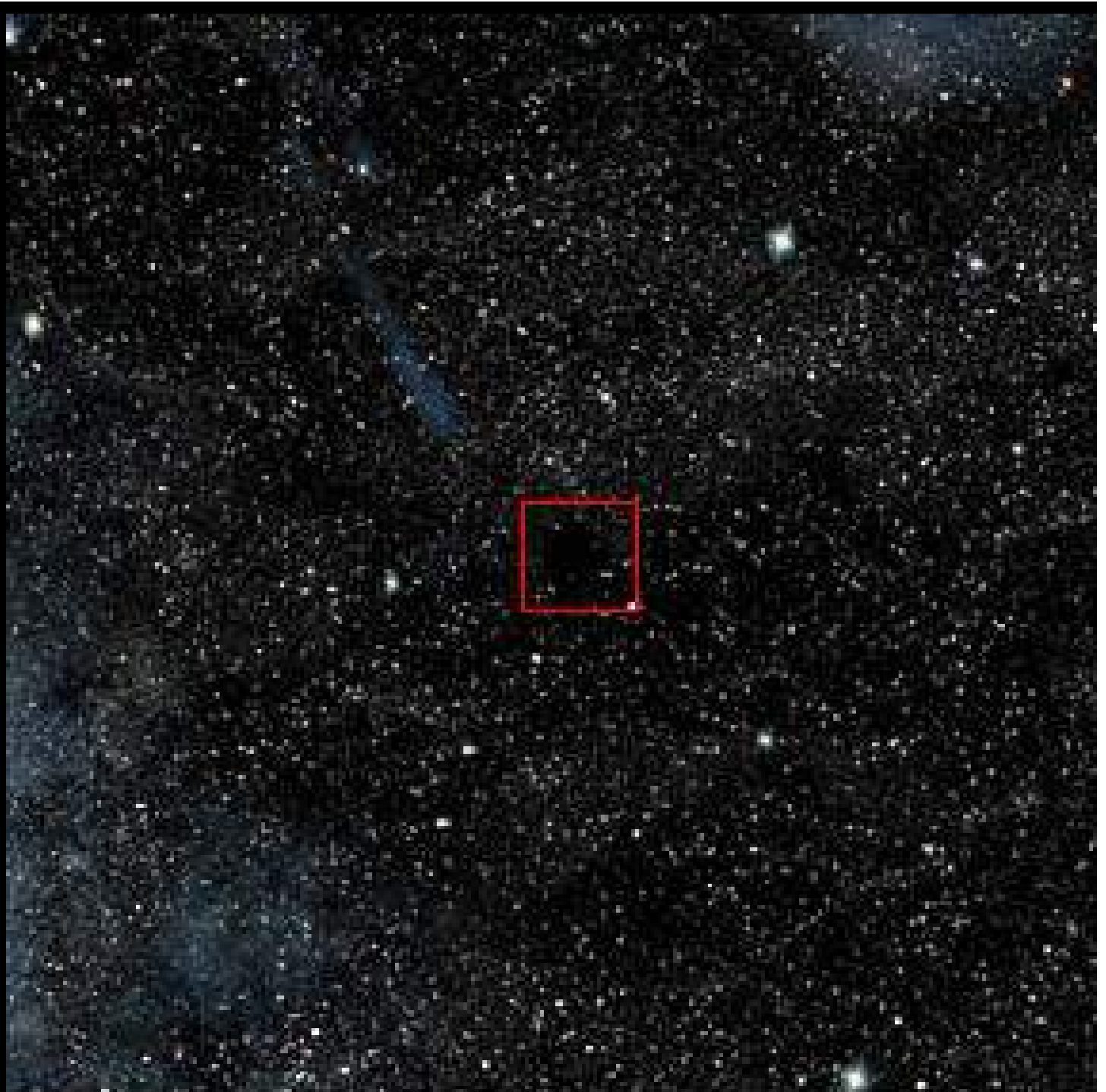
**100 años-luz
(10^{18} m)**

**Nada aparte de
estrellas.**



**10 años-luz
(10^{17} m)**

**Todavía apenas
estrellas.**



1 año-luz (10^{16} m)

**Muy pequeño,
aparece el Sol.**



**1 trillón de
kilómetros (10^{15} m)
El Sol algo mayor.**



**100 billones de
kilómetros ($10^{14}m$)**

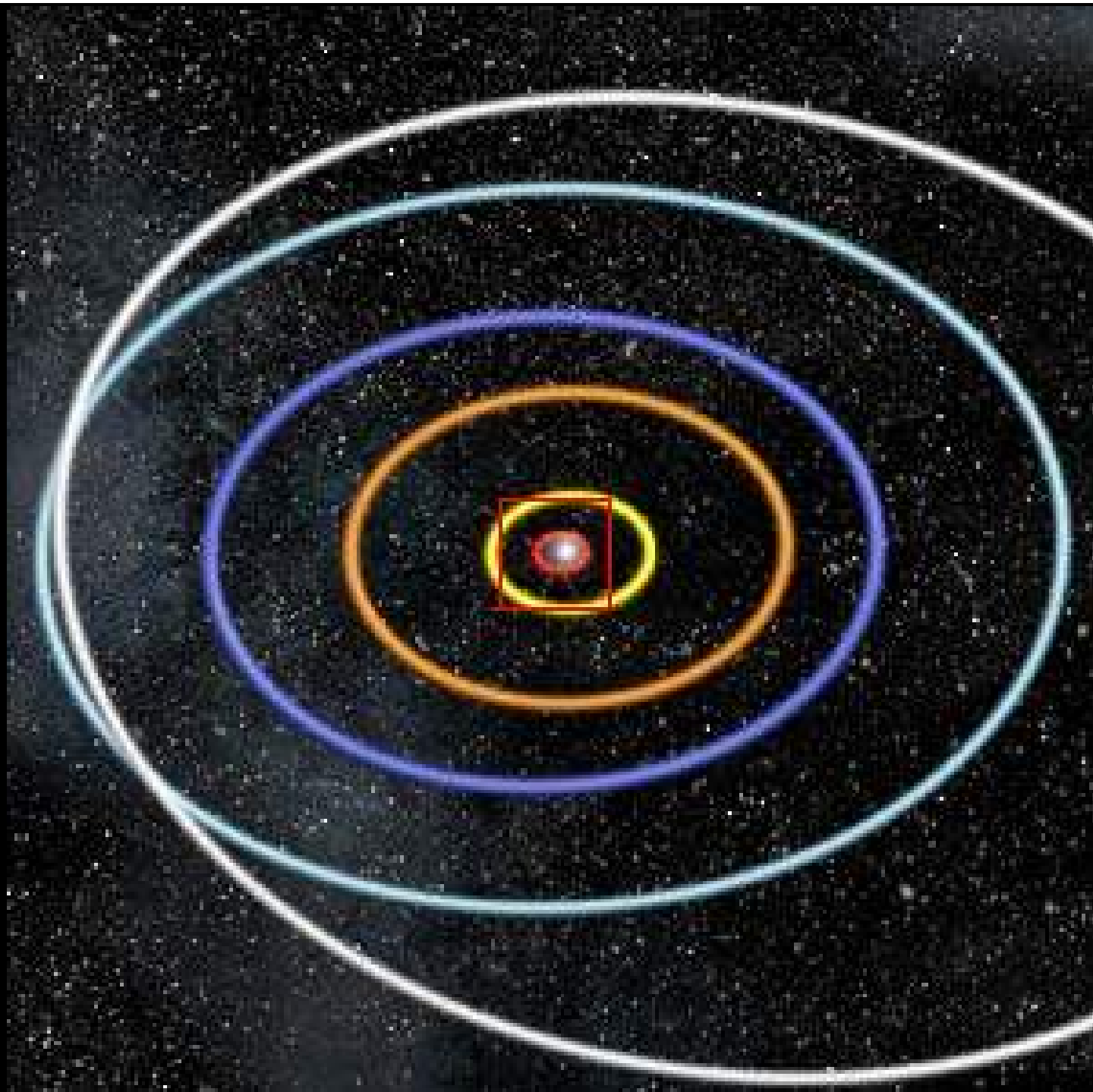
**Comienza a verse
el Sistema Solar.**

**(Se han
sobredibujado las
órbitas de los
planetas.)**



**10 billones de
kilómetros
(10^{13} m)**

**Nuestro
Sistema Solar
mas definido.**

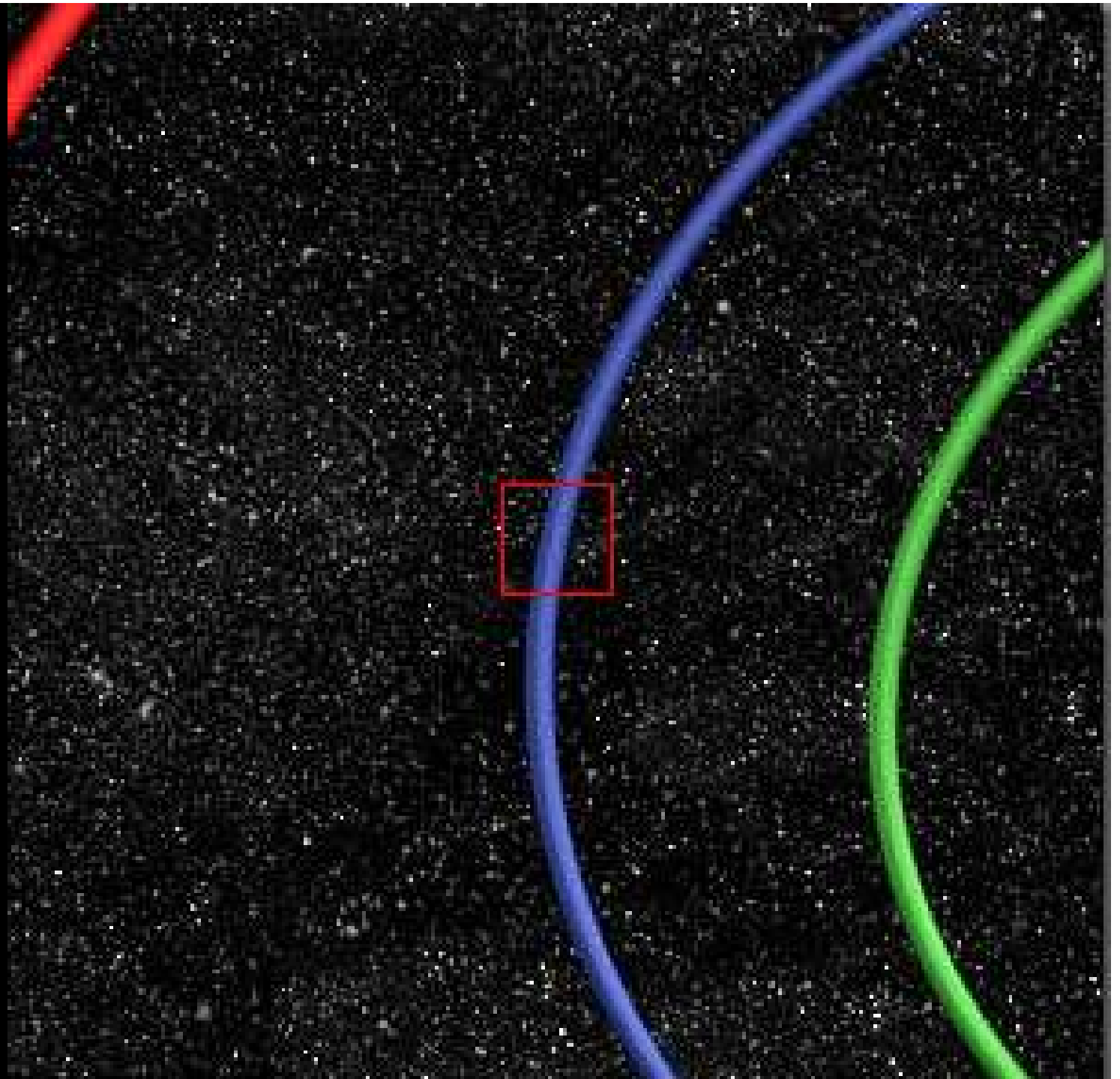


**1 billón de
kilómetros
(10^{12} m)**

**Órbitas de:
Mercurio, Venus,
Tierra, Marte y
Júpiter.**

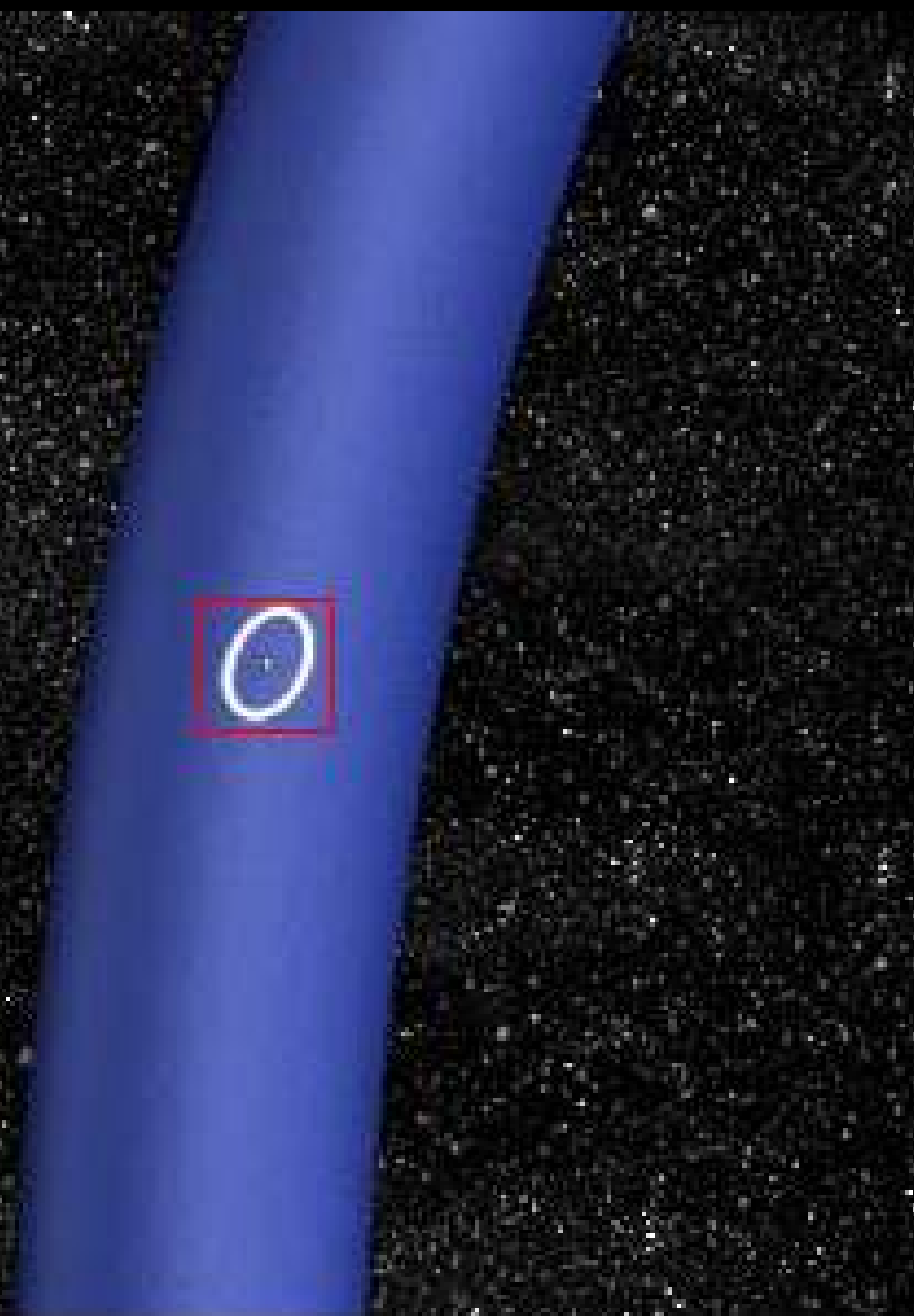


**100 millones de
kilômetros
(10^{11} m)
Órbitas de:
Venus, Tierra
y Marte.**



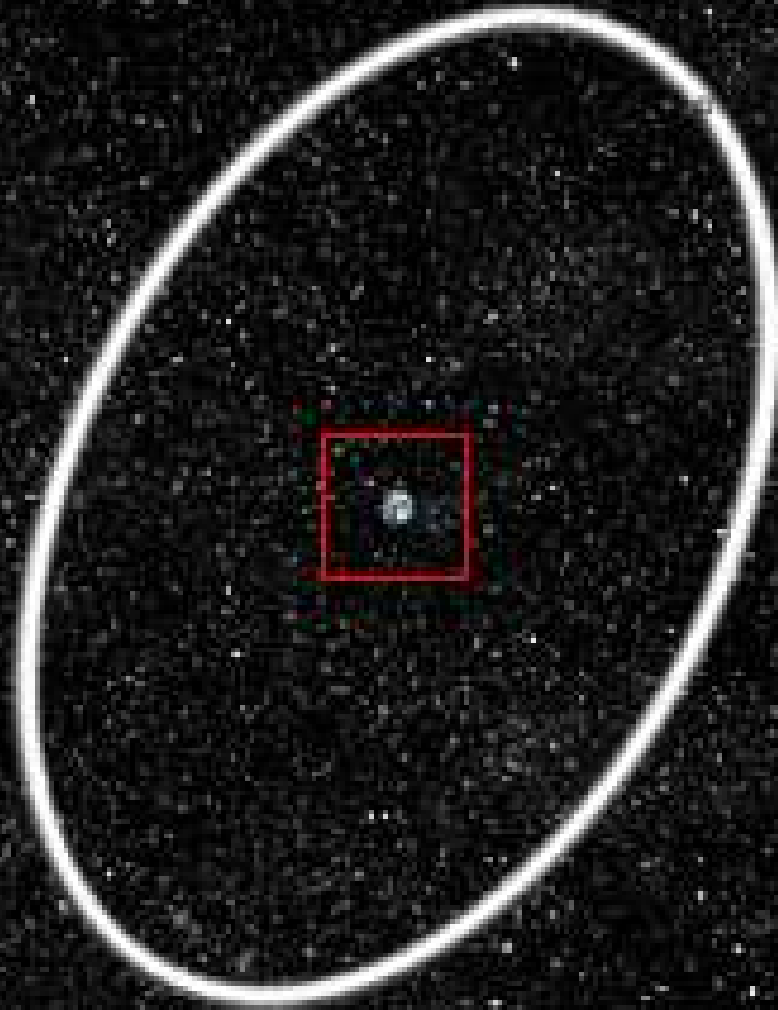
**10 millones de
kilómetros
(10^{10} m)**

**Parte de la
órbita de la
Tierra.**



**1 millón de
kilómetros
(10^9m)**

**Puede verse la
órbita de la
Luna.**



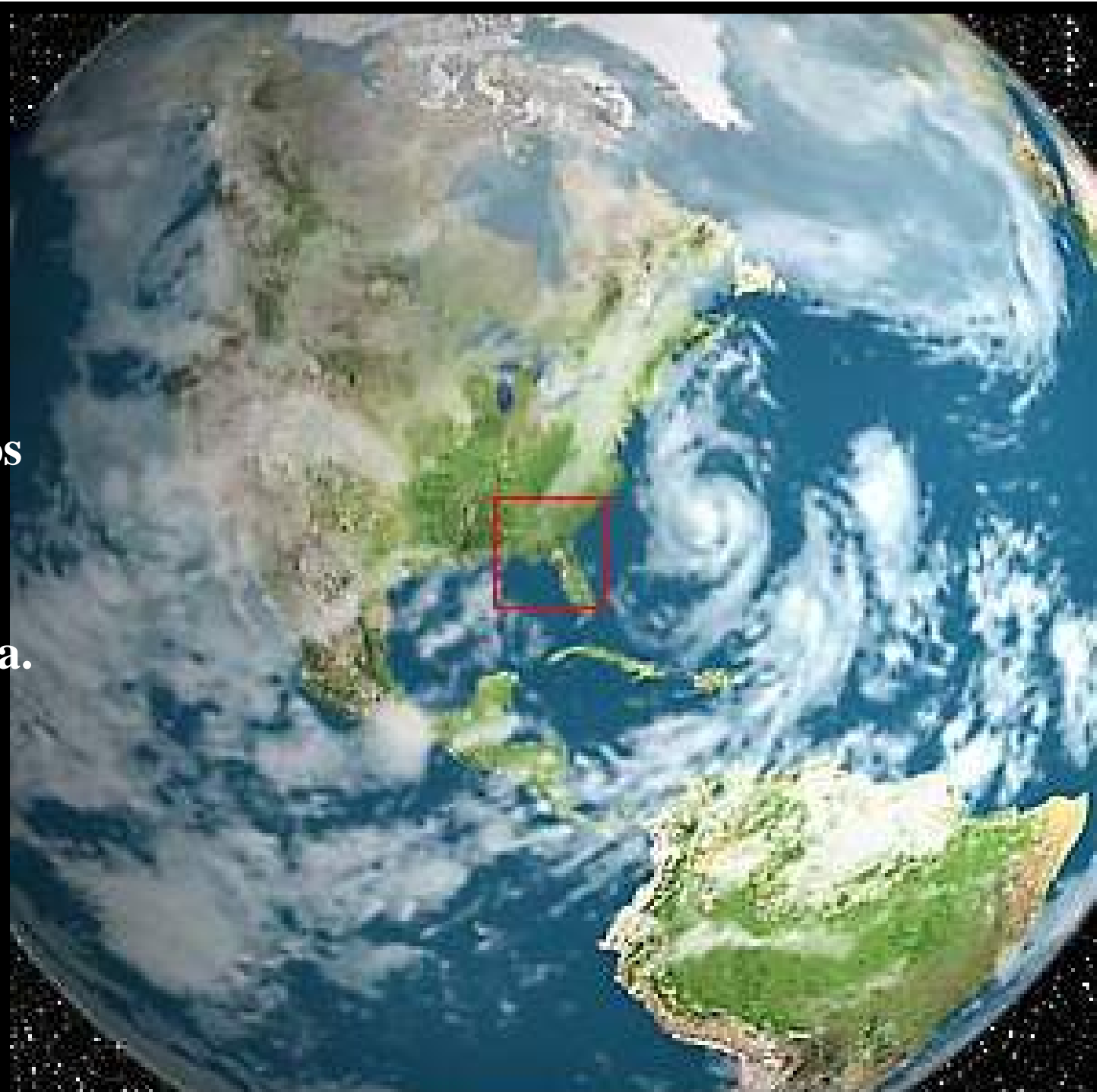
**100.000 kilómetros
(10^8m)**

**La Tierra todavía
pequeña.**



**10.000 kilômetros
(10^7m)**

**El hemisferio
Norte de la Tierra.**



1.000 Km (10^6 m)

**Foto
característica
desde satélite
(Estado de
Florida USA).**



**100 Km (10^5 m)
de la superficie.**

**Ciudad de
Tallahassee en
Florida USA,
algo mas
próxima...**



10 Km (10^4 m)
Difícilmente
pueden verse los
barrios.

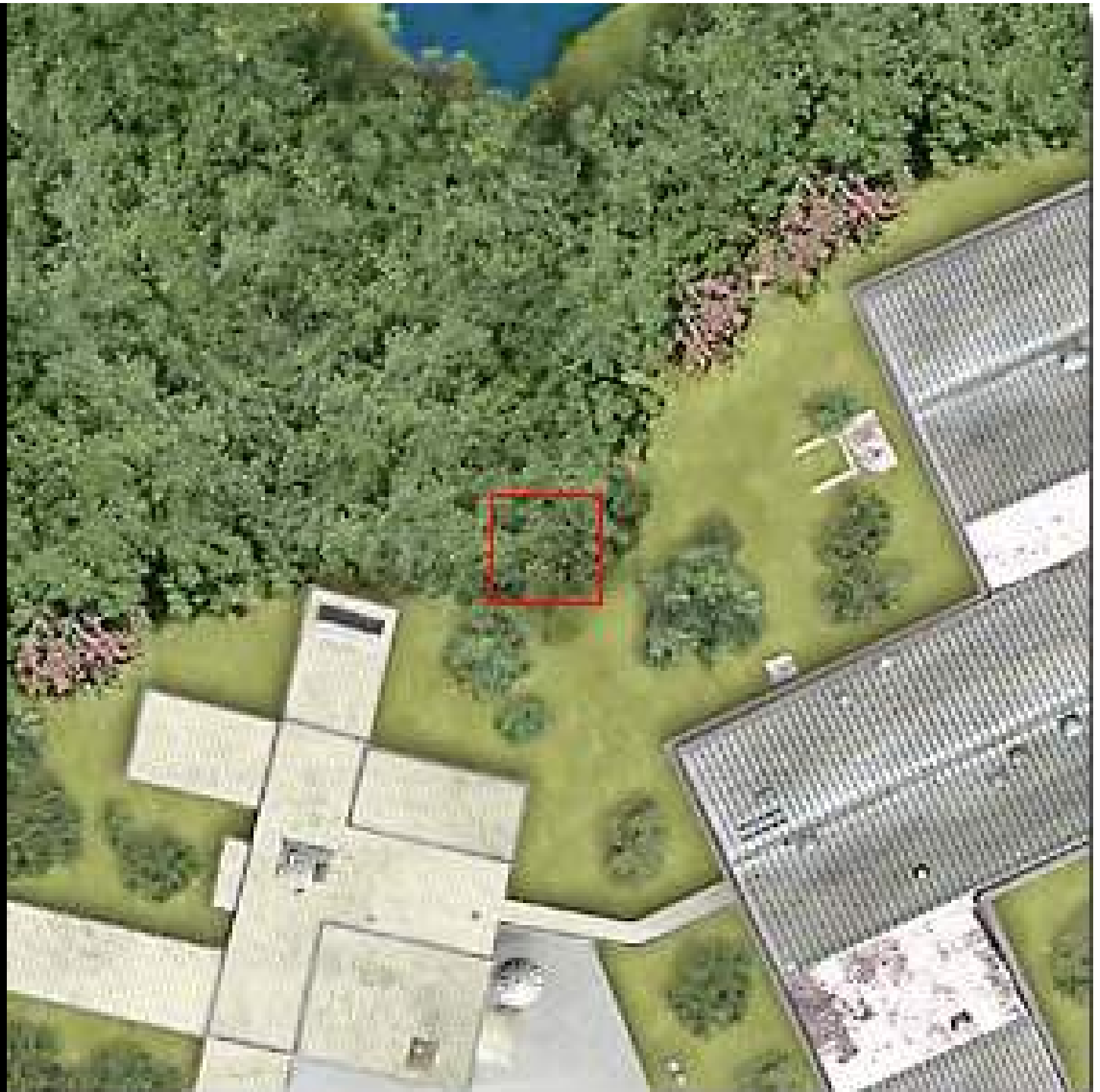


1 Km (10^3 m)
Lo que ve el
paracaidista al
saltar.



**100 metros
(10²m)**

**Vista típica
desde un
helicóptero.**



**10 metros
(10¹m)**

**Vista típica
desde un
edificio.**



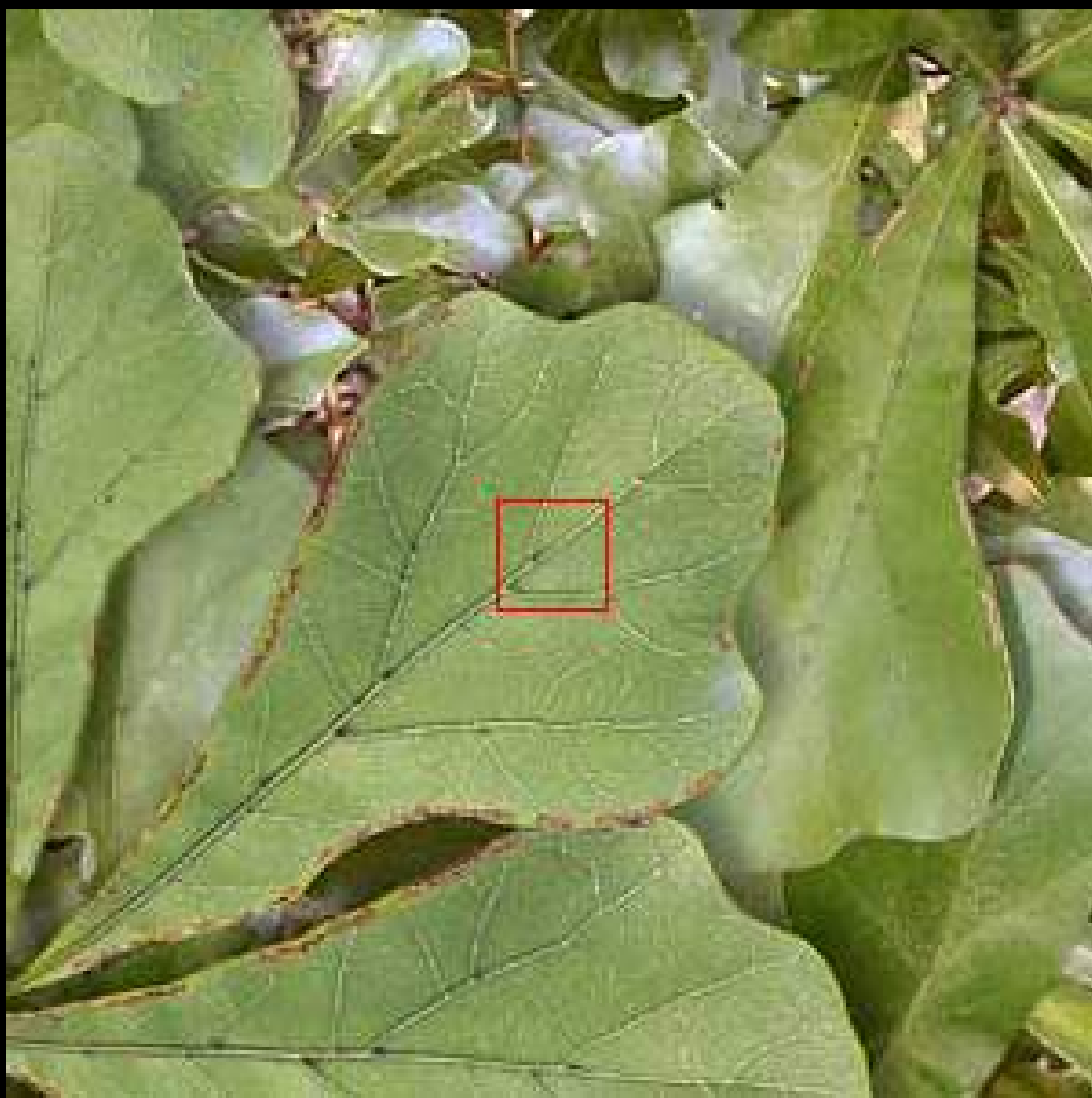
1 metro (10^0m)

**Cuando vemos
algo con el
brazo
extendido...**



**10 centímetros
(10^{-1}m)**

**Se pueden tocar
las hojas.**



**1 centímetro
(10^{-2} m)**

**Es posible ver la
estructura de la
hoja.**

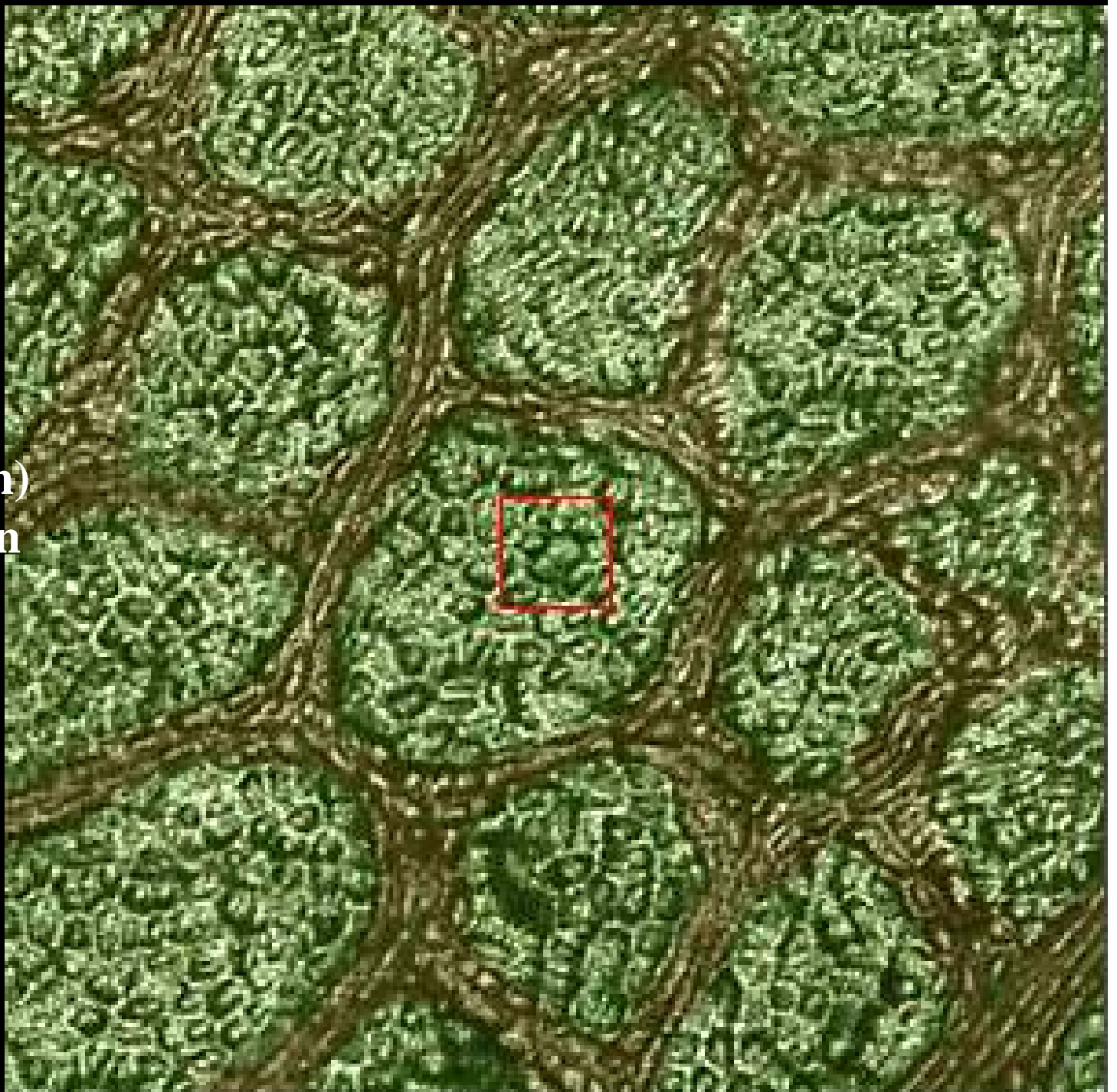


**1 milímetro
(10^{-3}m)**

**Aparecen los
vasos de la
hoja.**

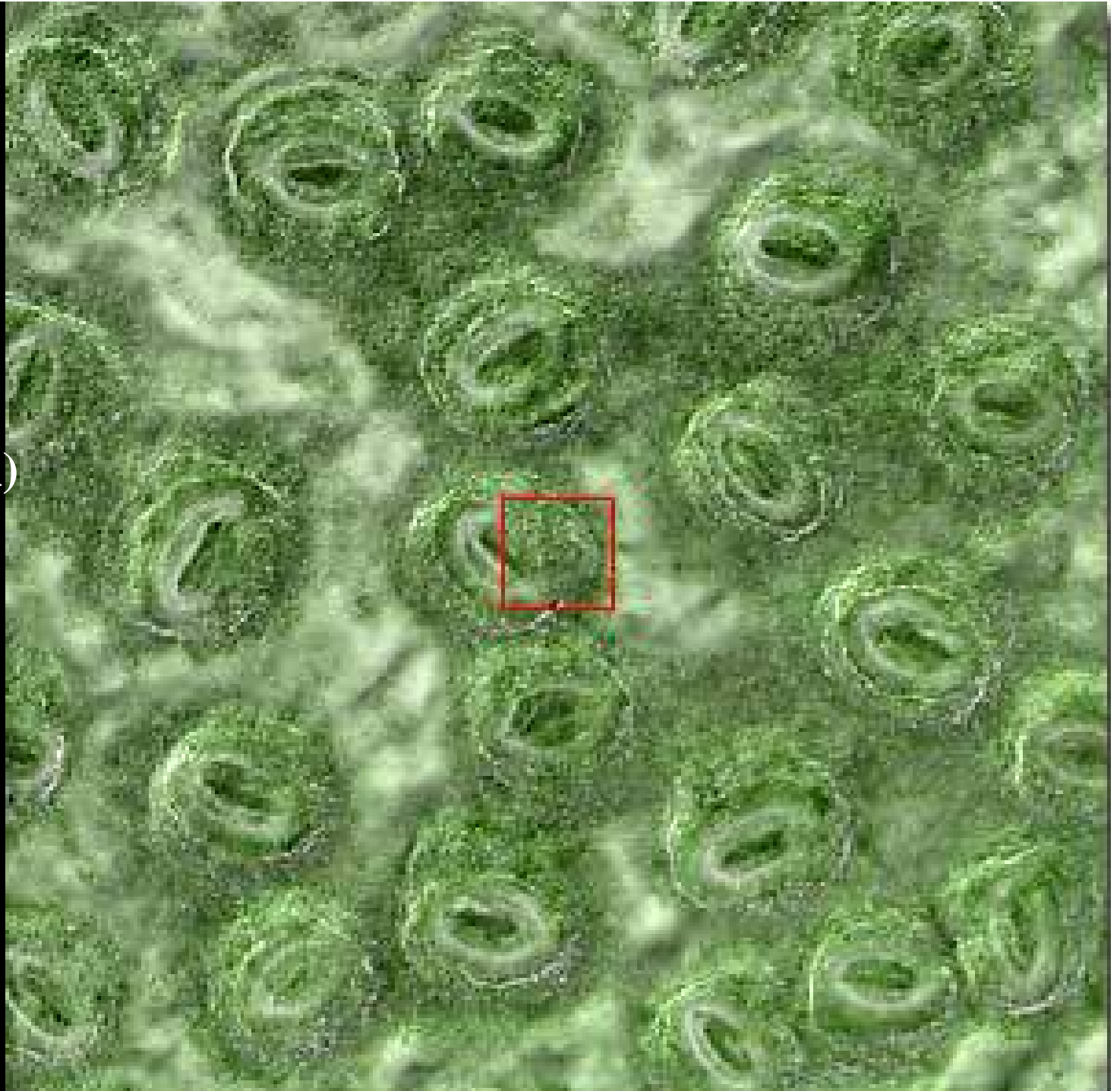


100 micra (10^{-4}m)
Las células están
prácticamente
definidas.

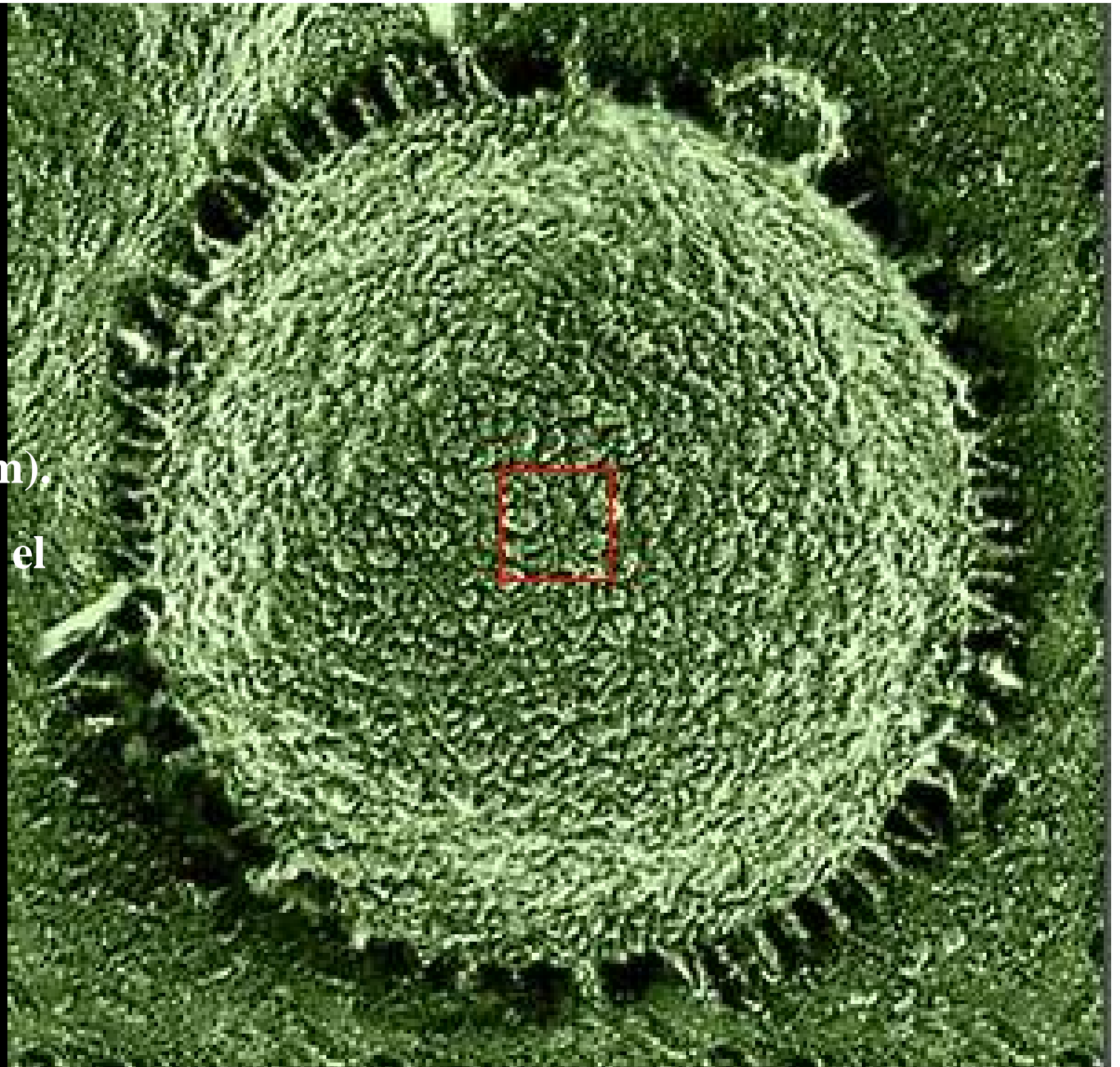


10 micra ($10^{-5}m$)

**Aparecen las
células.**

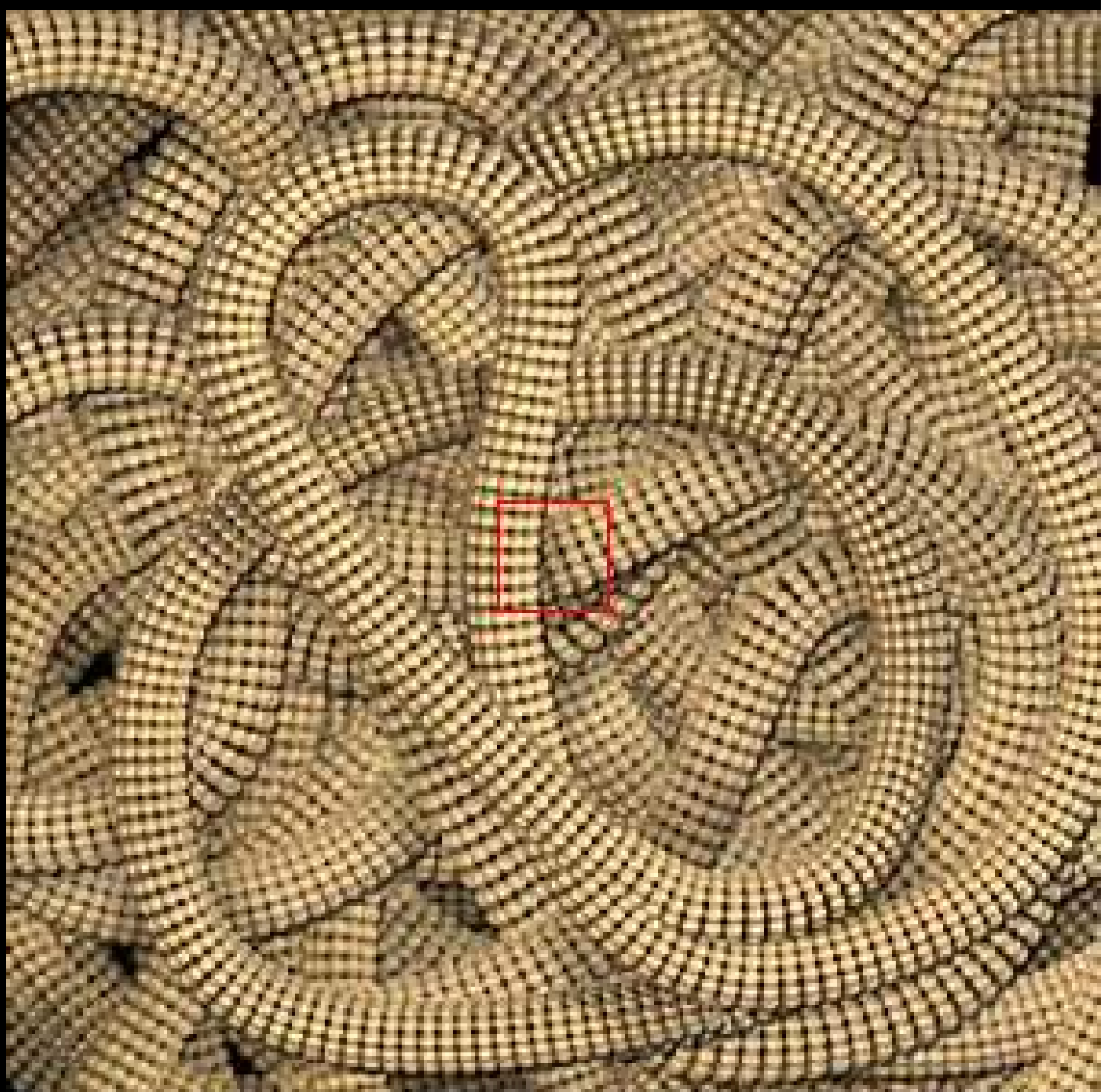


**1 micron (10^{-6}m),
Se hace visible el
núcleo de la
célula.**



**1.000 angstroms
(10^{-7}m)**

**Aparecen los
cromosomas.**



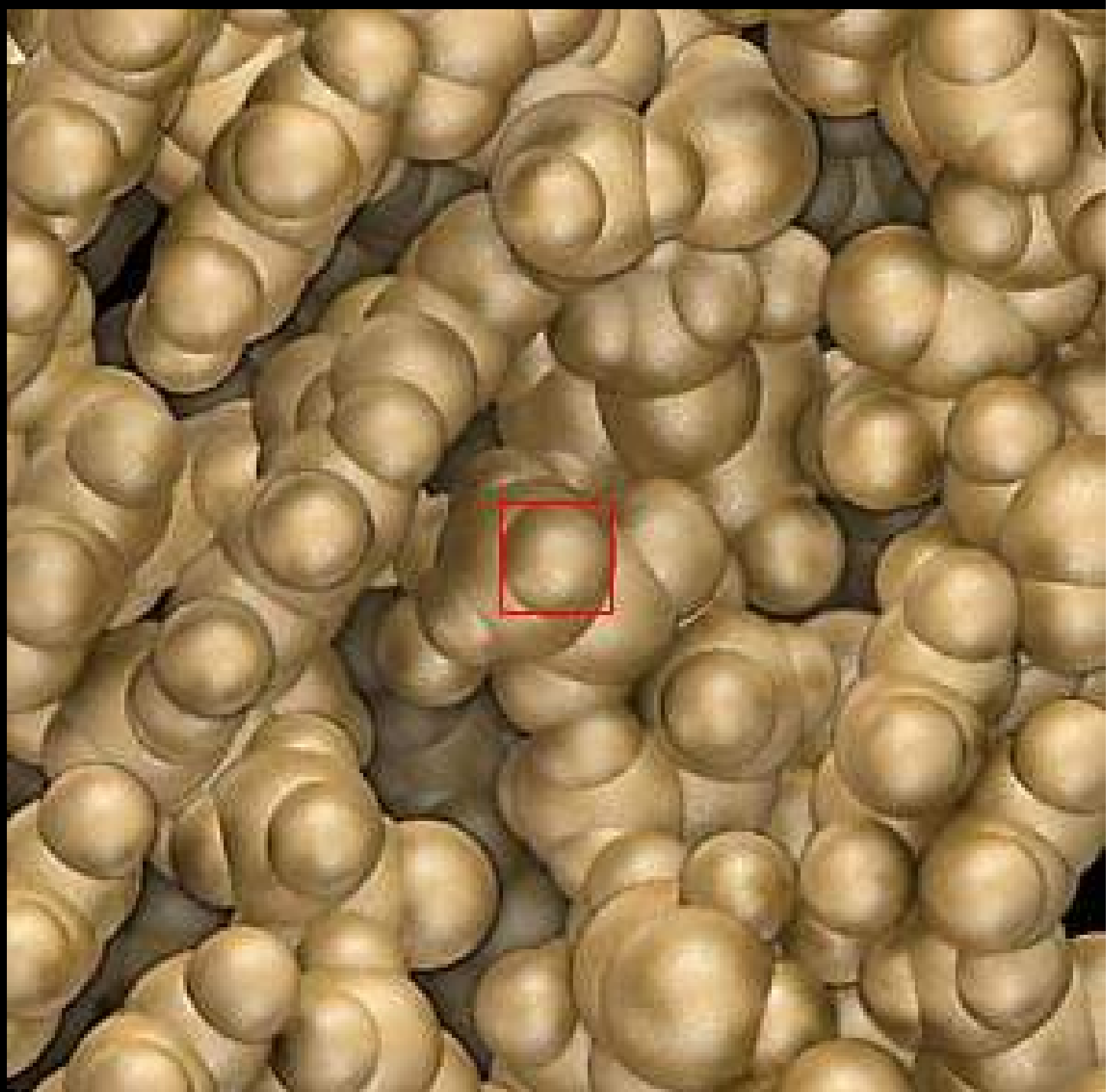
**100 angstroms
(10^{-8}m)**

**Se puede ver la
cadena de DNA.**



**1 nanometro
(10^{-9}m)**

**Los bloques
cromosómicos.**



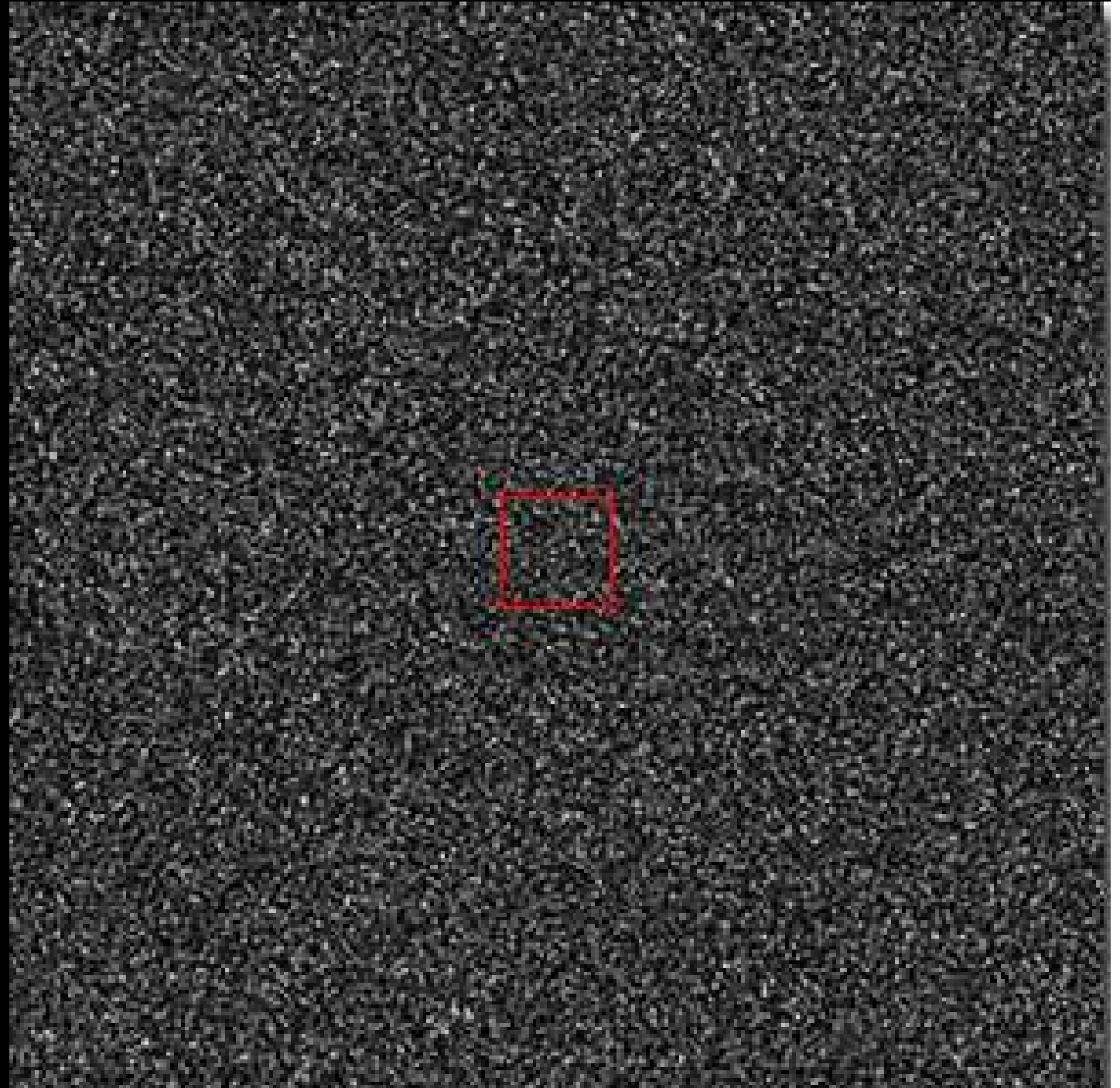
**1 angstrom
(10^{-10}m)**

**Nubes de
electrones del
átomo de
carbono. Todo
en nuestro
mundo está
hecho de esto...**



**10 picómetros
(10^{-11}m)**

**Electrón en el
campo del
átomo.**



**1 picometro (10^{-12}m)
Espacio vacío entre el
núcleo y las órbitas
de electrones.**

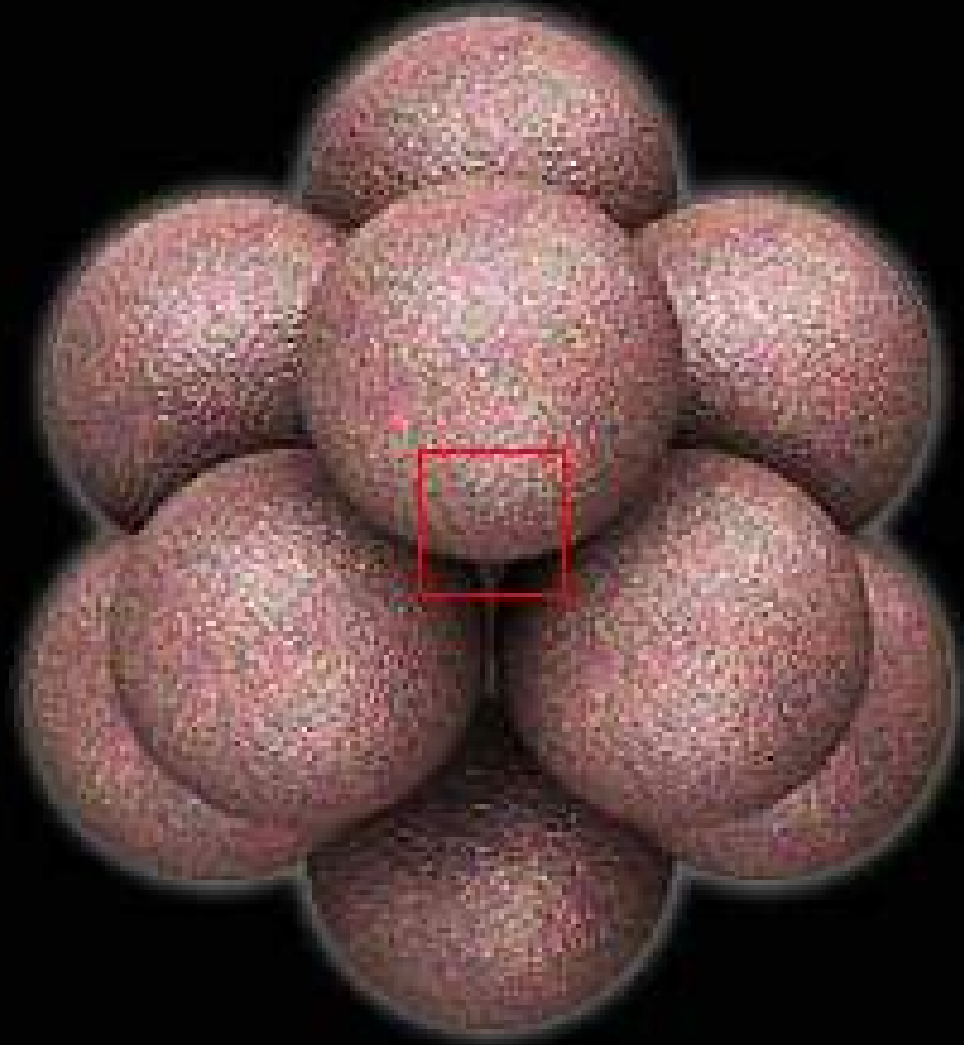


100 fermis (10^{-13}m)

**El núcleo, todavía
pequeño.**

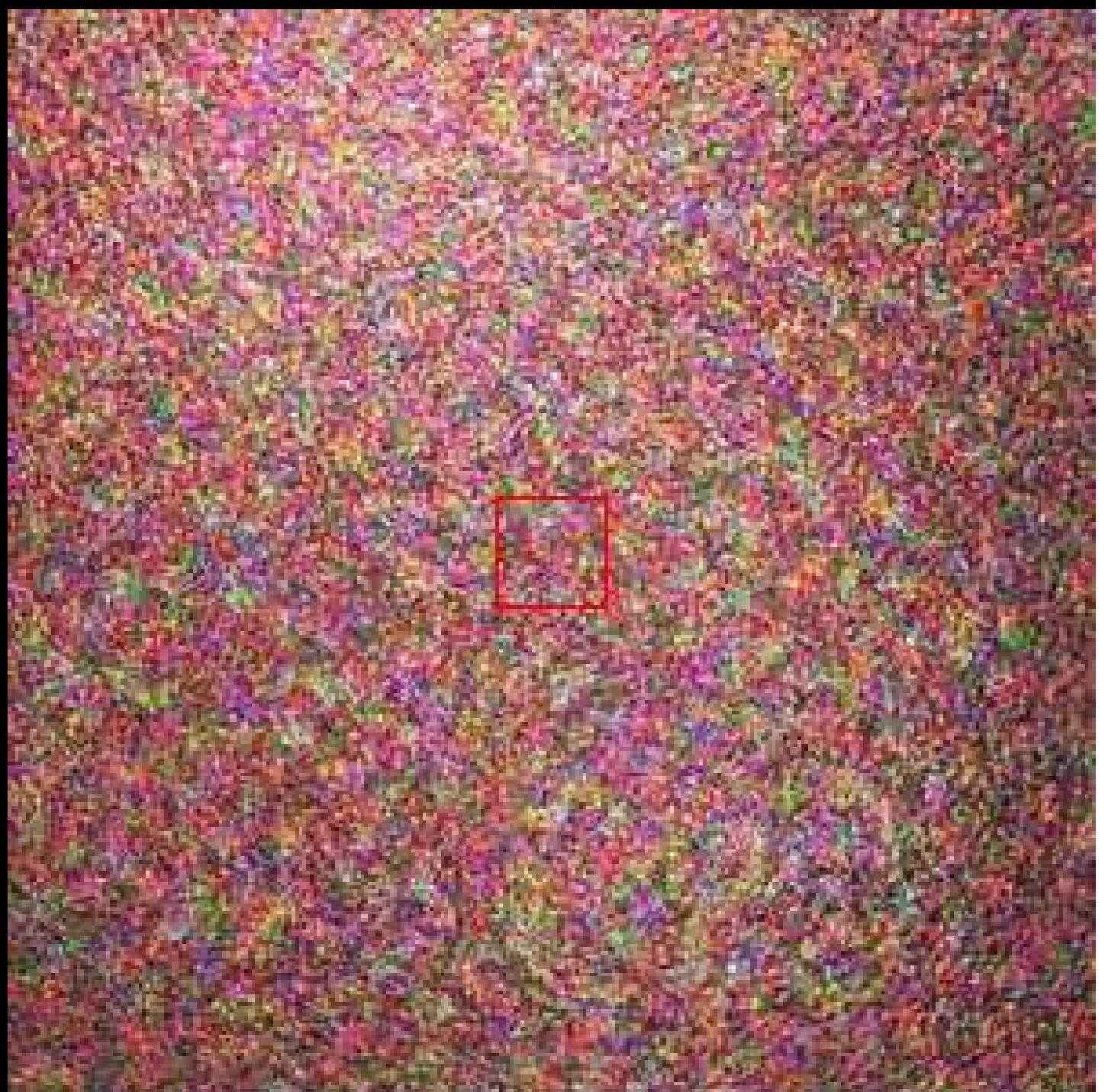


**10 fermis (10^{-14}m)
El núcleo de un
átomo de Carbono.**



**1 fermi
(10^{-15}m)**

**Cara a cara
con un Protón.**



**100 atometros
(10^{-16}m)
Viéndose las
partículas
'quark'.**

Fin del viaje.

