

El primate altruista

Ignacio Martínez Mendizábal
Mercedes Conde Valverde

Cátedra de Investigación de Otoacústica Evolutiva y Paleoantropología
(HM Hospitales – Universidad de Alcalá)





ON
THE ORIGIN OF SPECIES

BY MEANS OF NATURAL SELECTION,

OR THE
PRESERVATION OF FAVOURED RACES IN THE STRUGGLE
FOR LIFE.

By CHARLES DARWIN, M.A.,

FELLOW OF THE ROYAL, GEOLOGICAL, LINNEAN, ETC., SOCIETIES;
AUTHOR OF "JOURNAL OF RESEARCHES DURING H. M. S. BEAGLE'S VOYAGE
ROUND THE WORLD."

LONDON:
JOHN MURRAY, ALBEMARLE STREET.

1859.

The right of Translation is reserved.



Altruismo

Favorecer los intereses de otro a costa de los intereses propios.

Altruismo moral: Existe intención consciente. Beneficio moral.

Altruismo biológico: No existe intención consciente...
¿Cuál es el beneficio?

* **Altruismo familiar**

Altruismo familiar



Altruismo

Favorecer los intereses de otro a costa de los intereses propios.

Altruismo moral: Existe intención consciente. Beneficio moral.

Altruismo biológico: No existe intención consciente...
¿Cuál es el beneficio?

- * Altruismo familiar
- * Altruismo recíproco

Altruismo recíproco



Altruismo

Favorecer los intereses de otro a costa de los intereses propios.

Altruismo moral: Existe intención consciente. Beneficio moral.

Altruismo biológico: No existe intención consciente...
¿Cuál es el beneficio?

- * Altruismo familiar
- * Altruismo recíproco
- * Altruismo social

Altruismo social



Chipindo, Angola (2002)

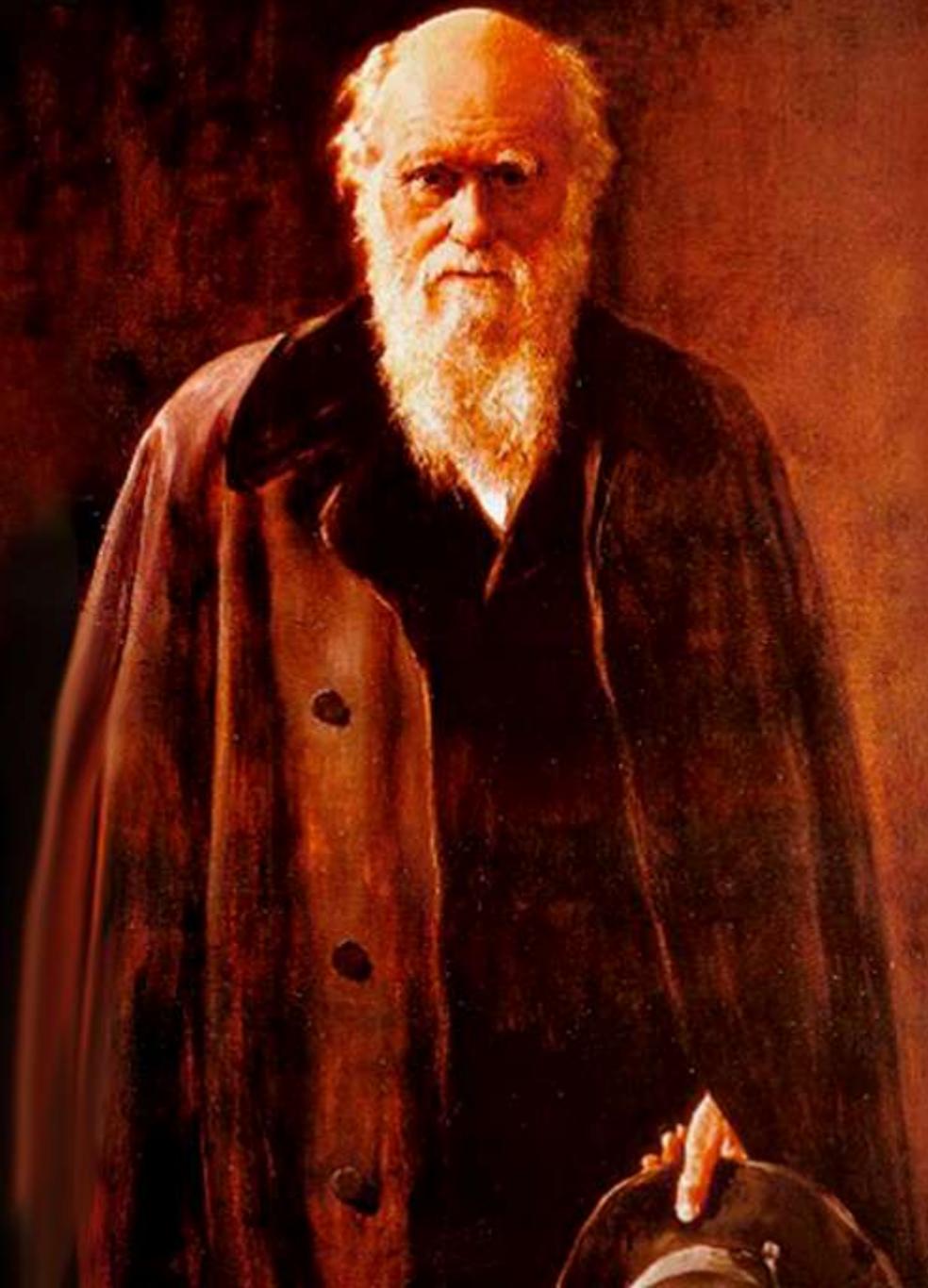
Altruismo: Favorecer los intereses de otro, incluso a costa de los intereses propios.

Altruismo moral: Existe intención consciente. Beneficio moral.

Altruismo biológico: No existe intención consciente...

¿Cuál es el beneficio?

- * Altruismo familiar
- * Altruismo recíproco
- * Altruismo social



54967

THE
DESCENT OF MAN,

AND
SELECTION IN RELATION TO SEX.

BY CHARLES DARWIN, M.A., F.R.S.

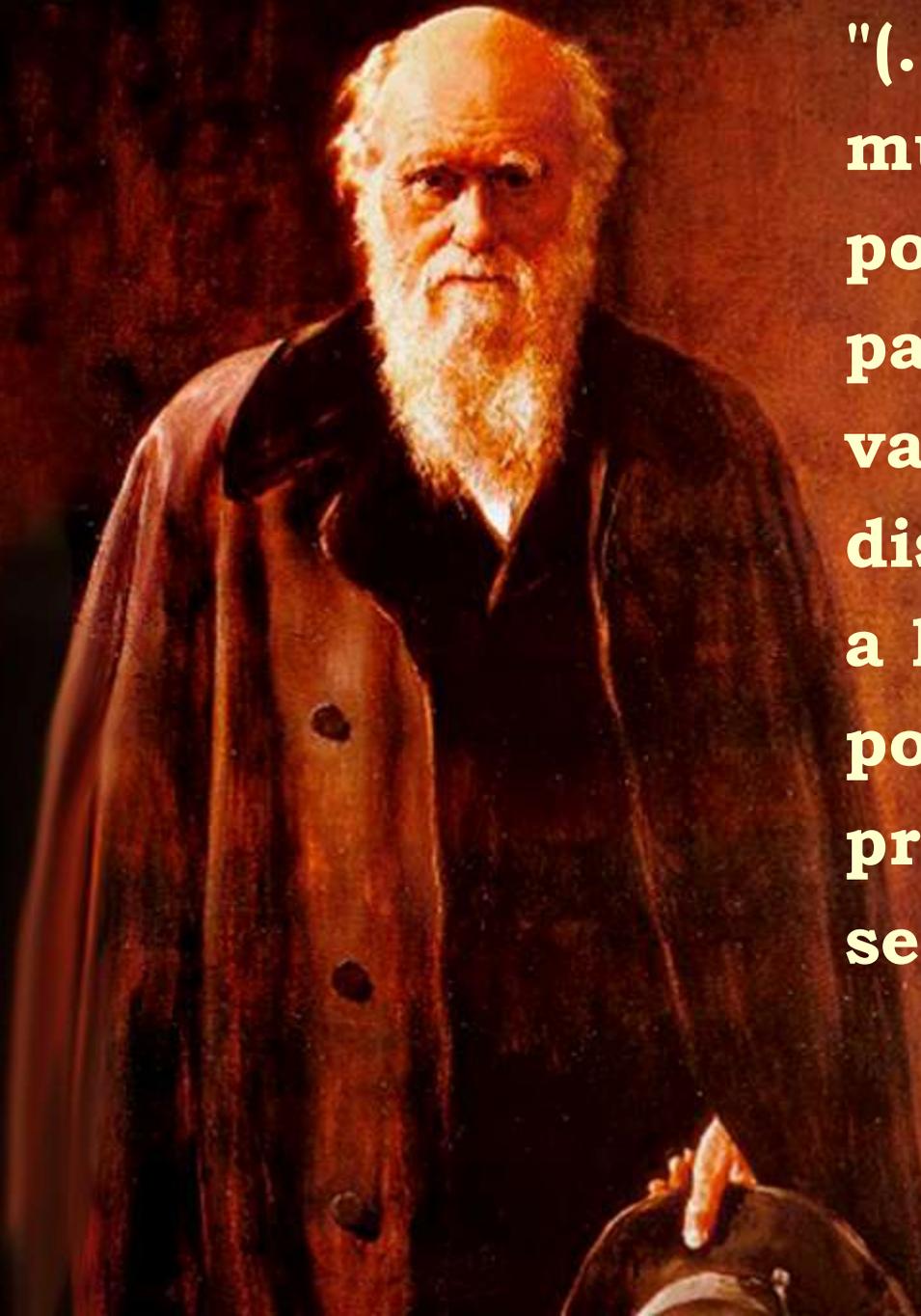
SECOND EDITION, REVISED AND AUGMENTED.

(3RD THOUSAND.)

IN TWO VOLUMES.—Vol. II.

WITH ILLUSTRATIONS.

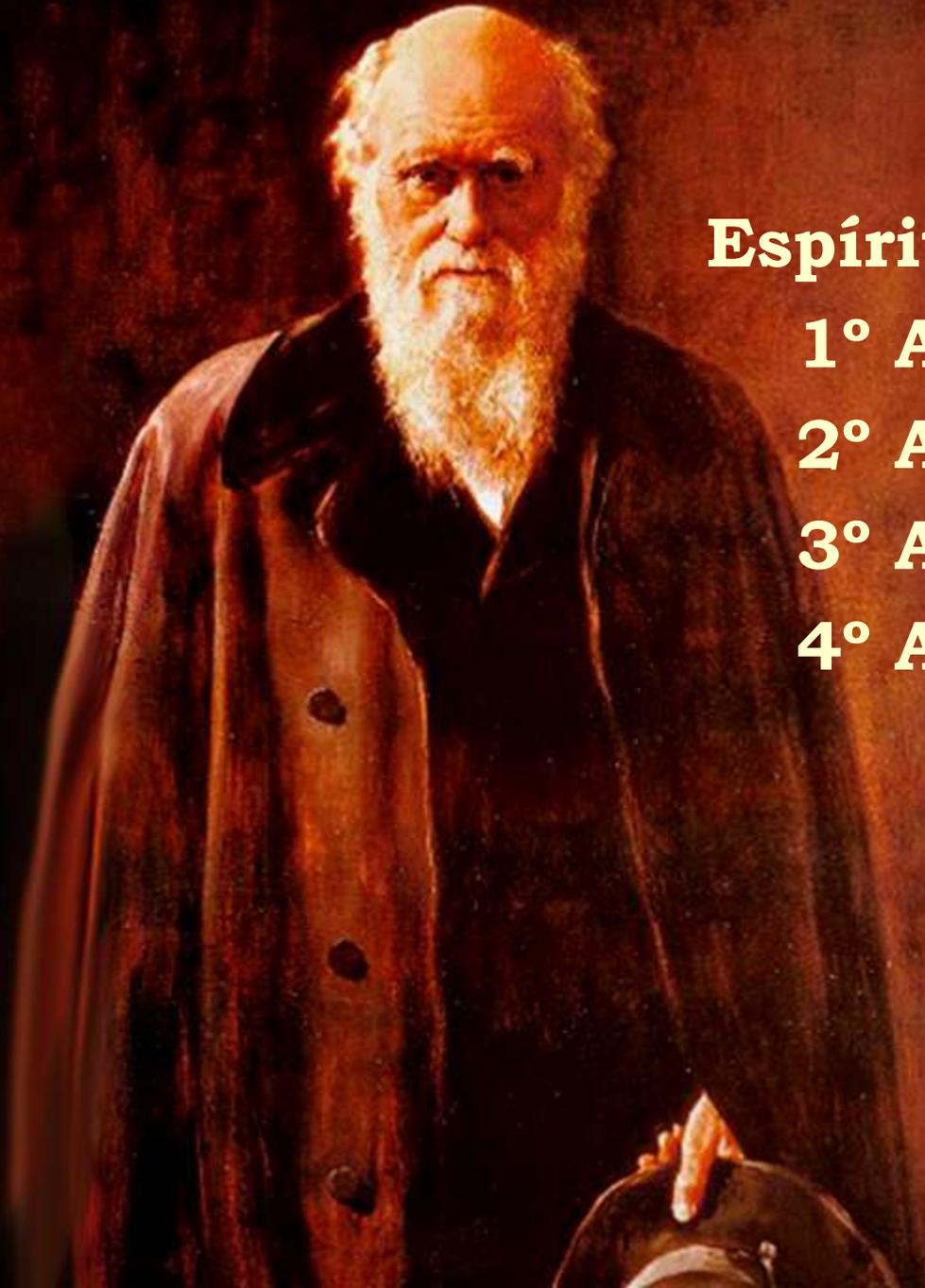
LONDON:
JOHN MURRAY, ALBEMARLE STREET.
1891.



"(...) aquella tribu que contase con muchos miembros que, en razón de poseer en alto grado el espíritu de patriotismo, fidelidad, obediencia, valor y simpatía, estuviesen siempre dispuestos a ayudarse los unos a los otros y a sacrificarse a sí mismos por el bien común, claro está que prevalecería sobre las demás: y esto sería selección natural".

Charles R. Darwin

"El Origen de la Humanidad y la selección en relación al sexo"



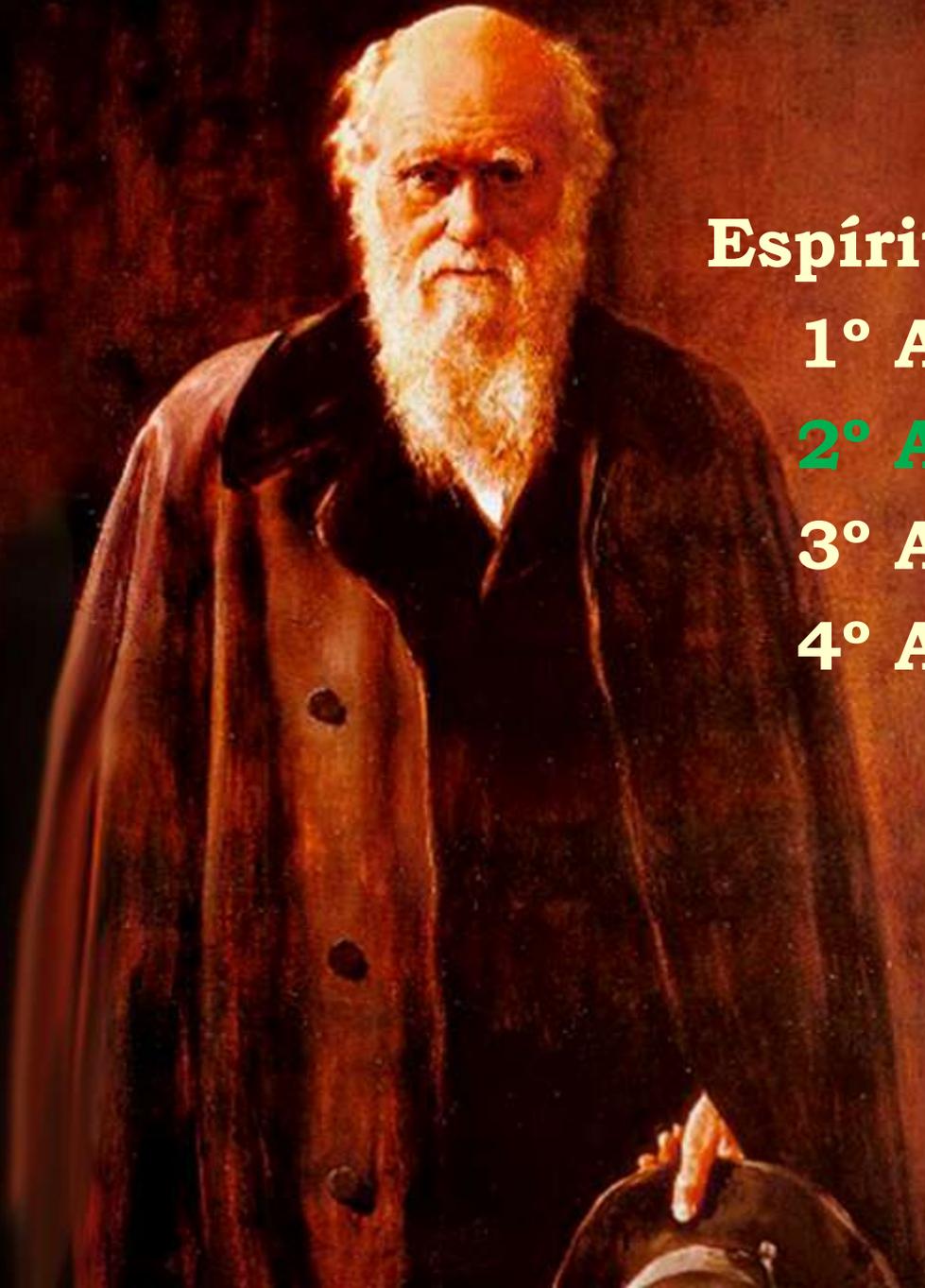
Espíritu de Simpatía → Altruismo social

1° Ayuda entre iguales

2° Ayuda a vulnerables del grupo

3° Ayuda a miembros de otros grupos

4° Ayuda a miembros de otras especies



Espíritu de Simpatía → Altruismo social

1° Ayuda entre iguales

2° Ayuda a vulnerables del grupo

3° Ayuda a miembros de otros grupos

4° Ayuda a miembros de otras especies





Sima del Elefante

Homo sp.
1.2-1.5 Ma



Gran Dolina

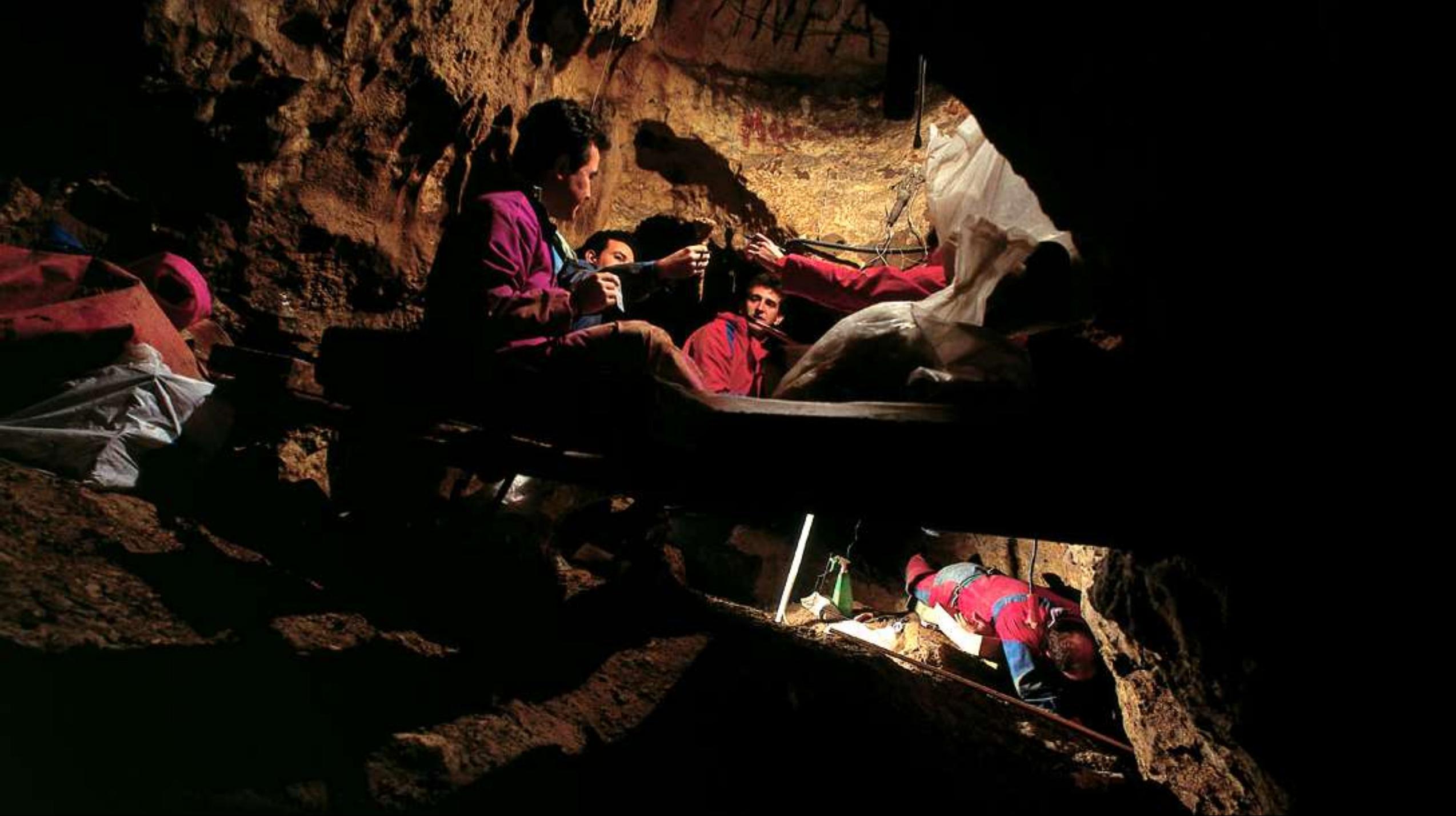
Homo antecessor
0.8-0.9 Ma



Sima de los Huesos

Preneandertales
0.43 Ma





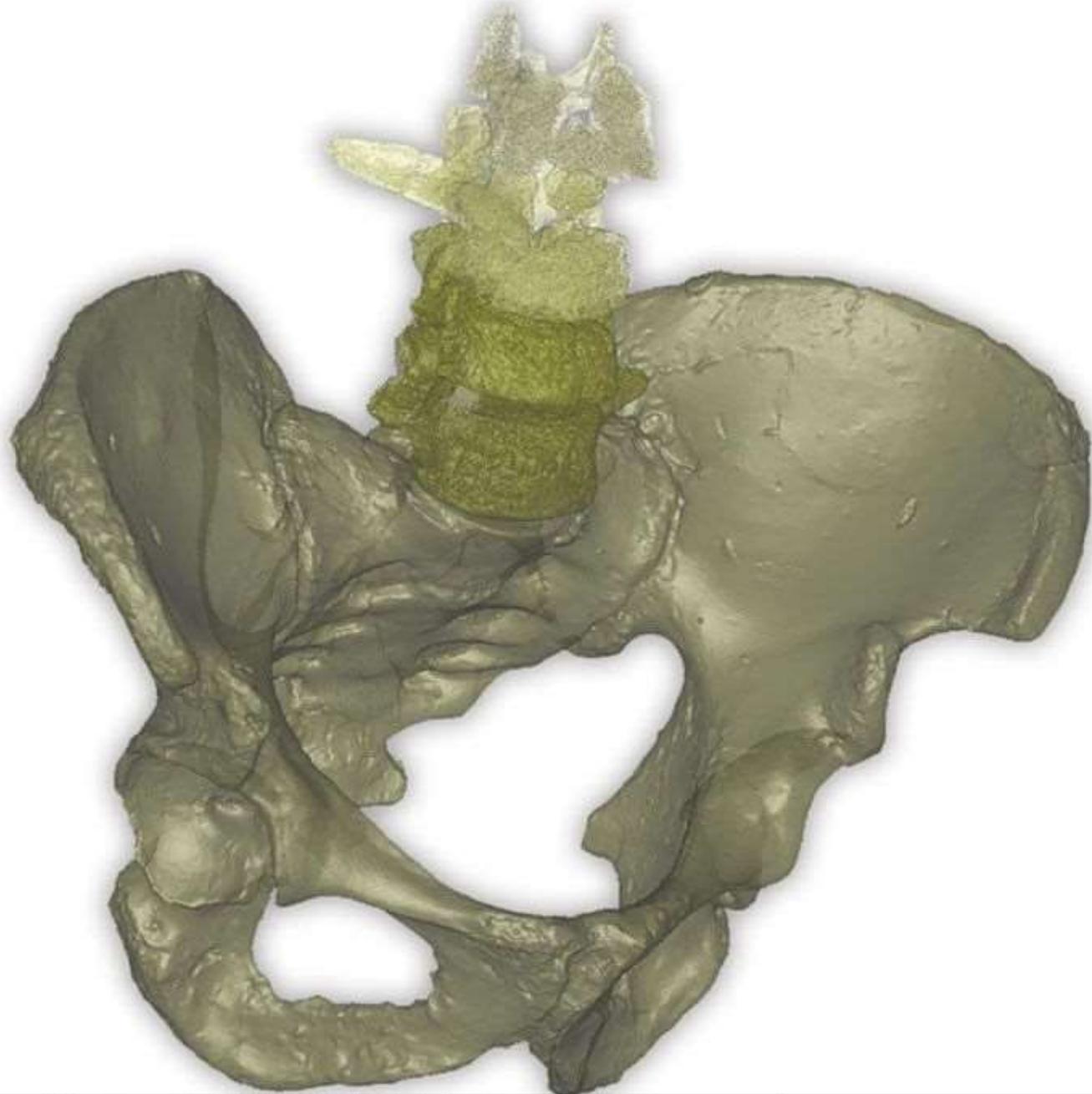
U-16

10











A



B

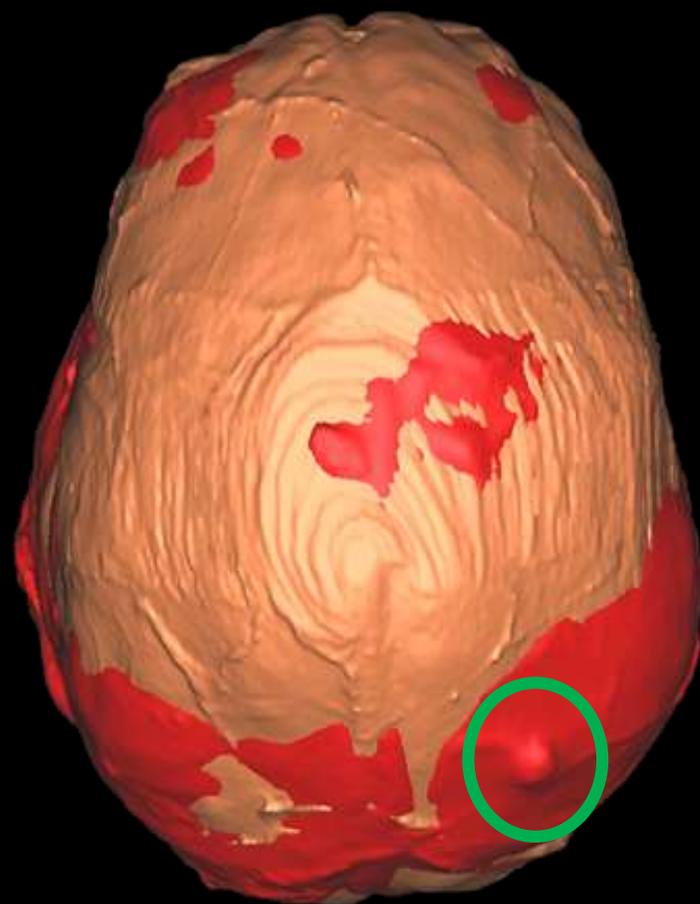
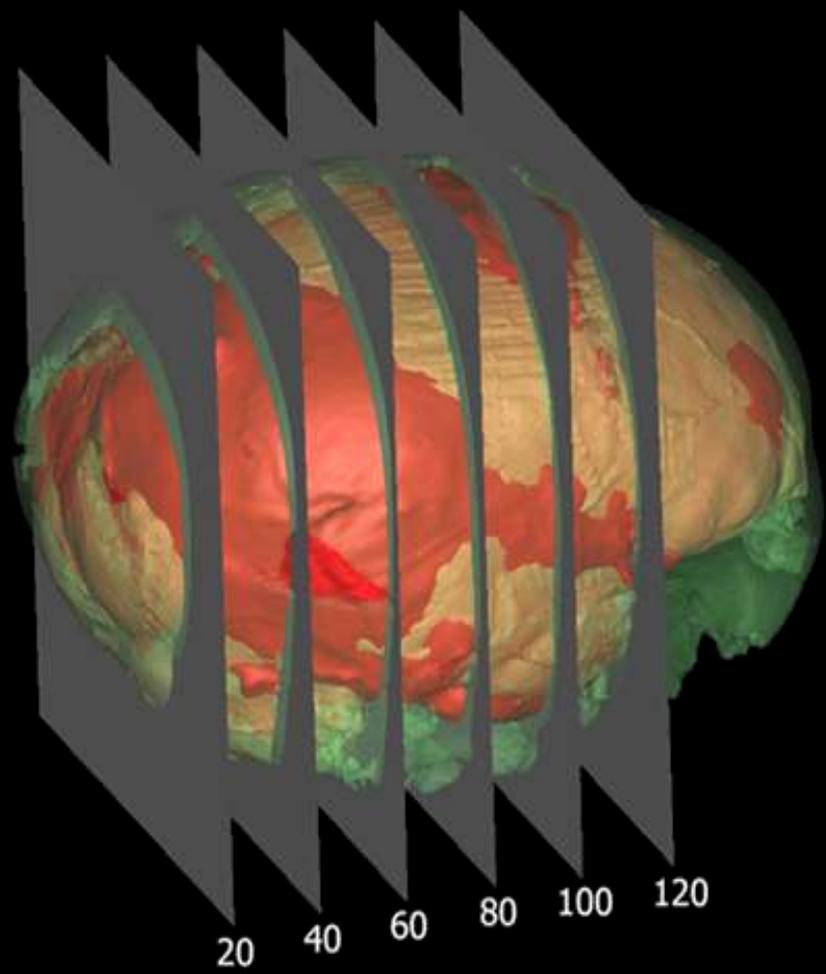


C



D



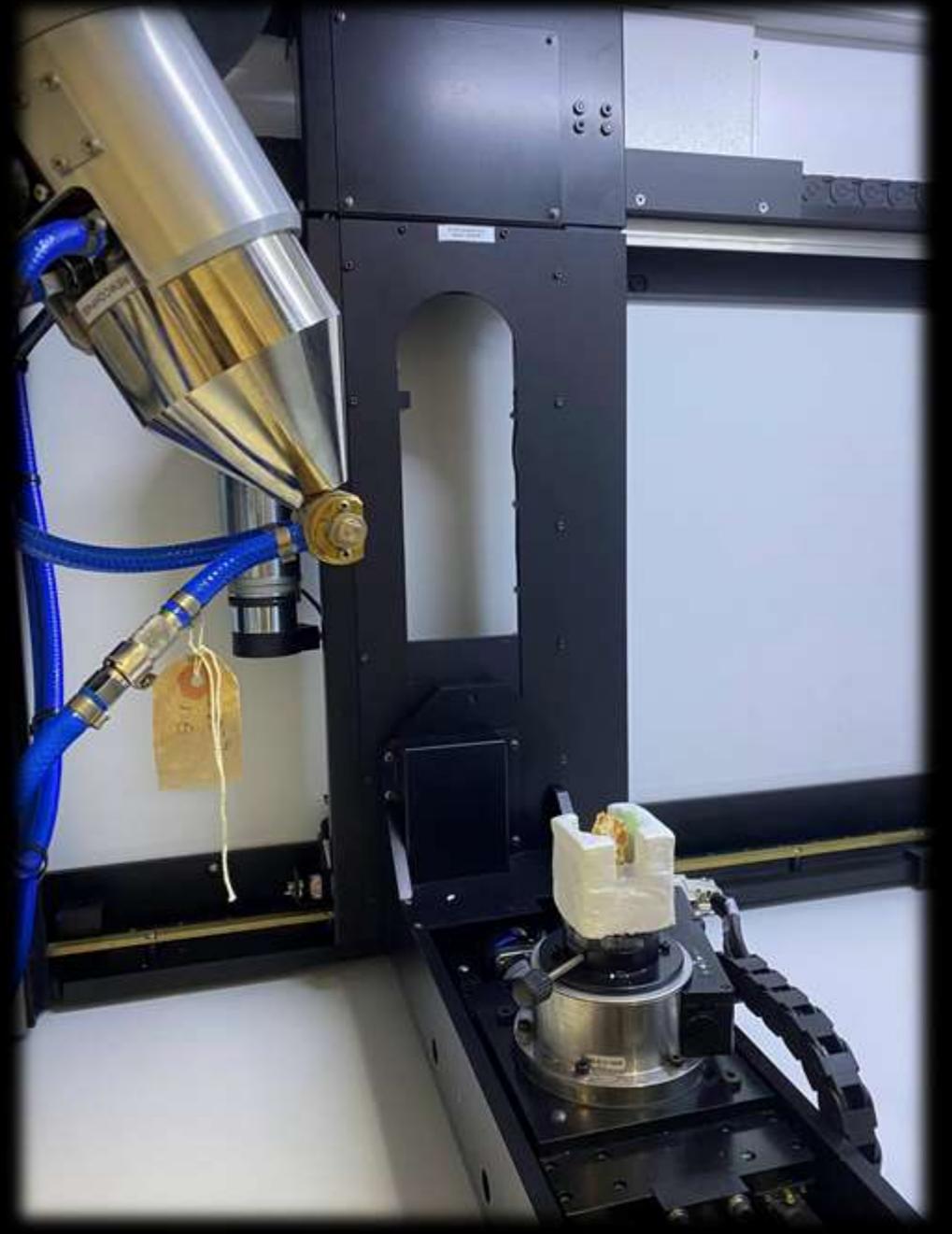
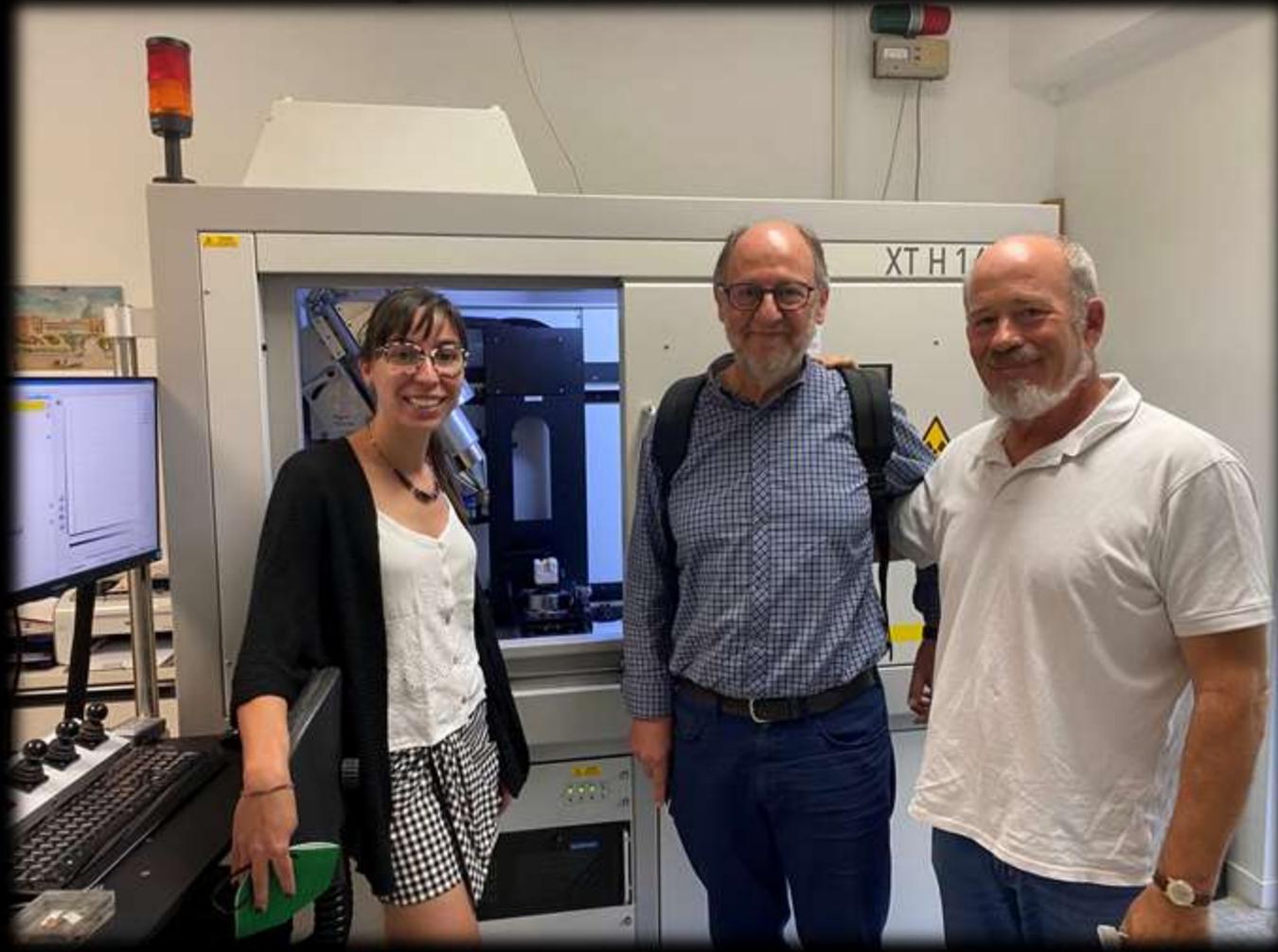


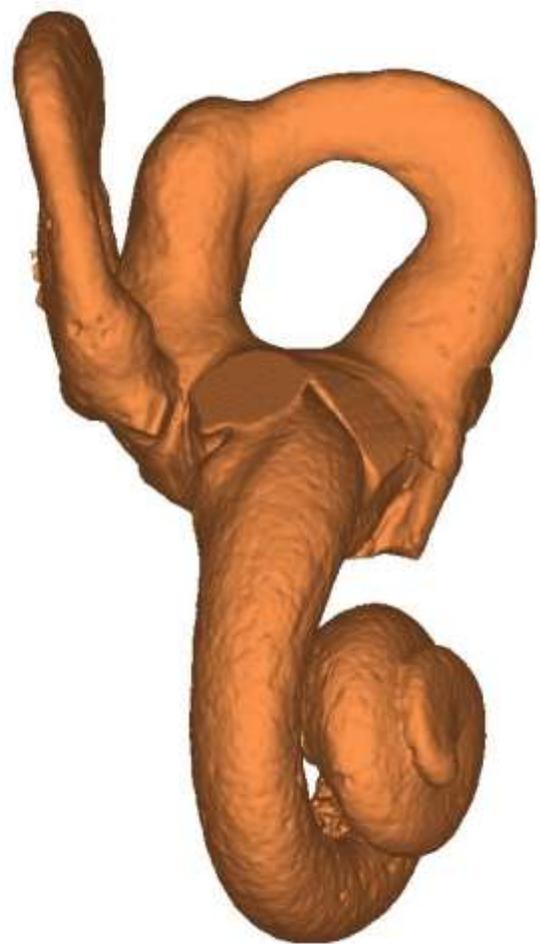
Cova Negra
Neandertales
0,27-0,15 Ma





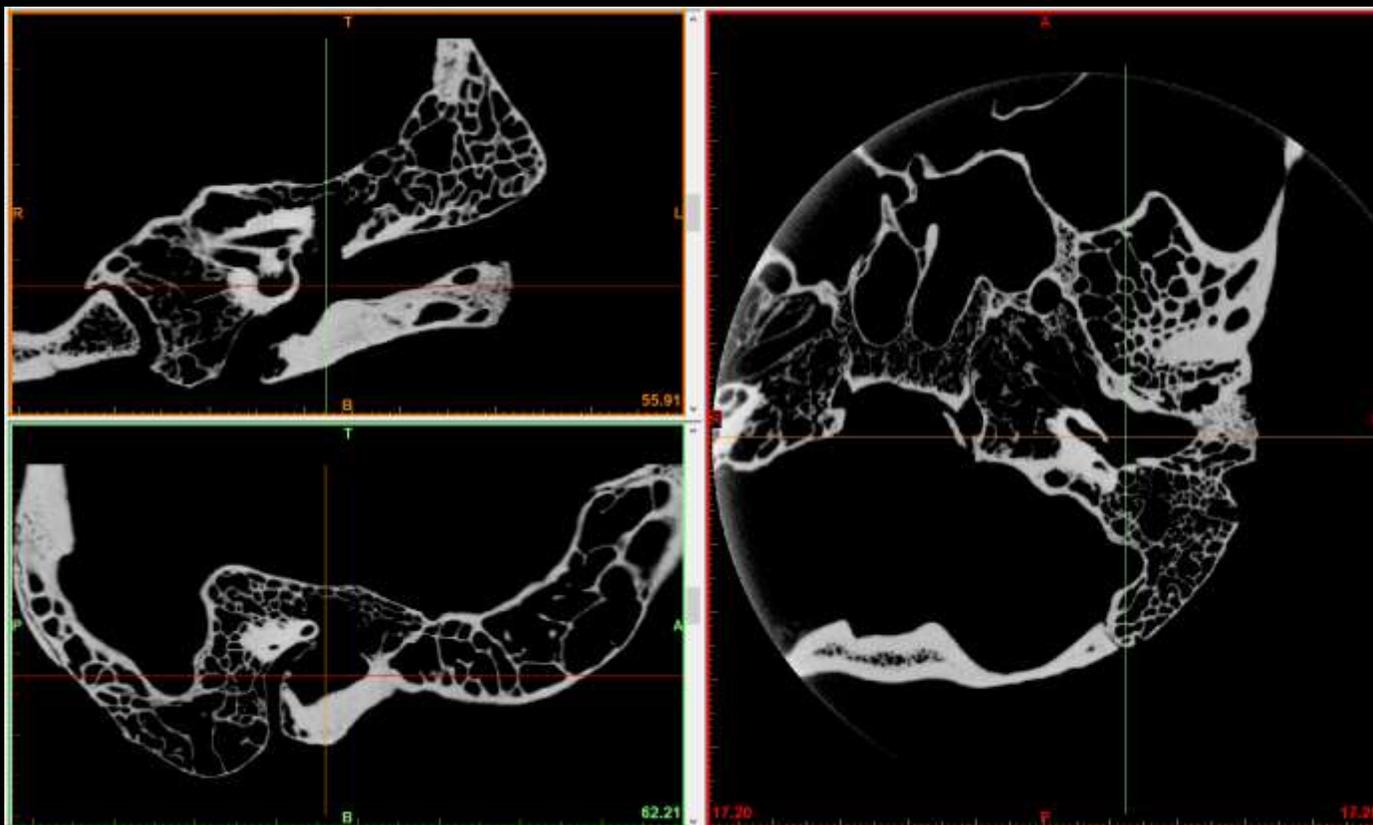
5 mm

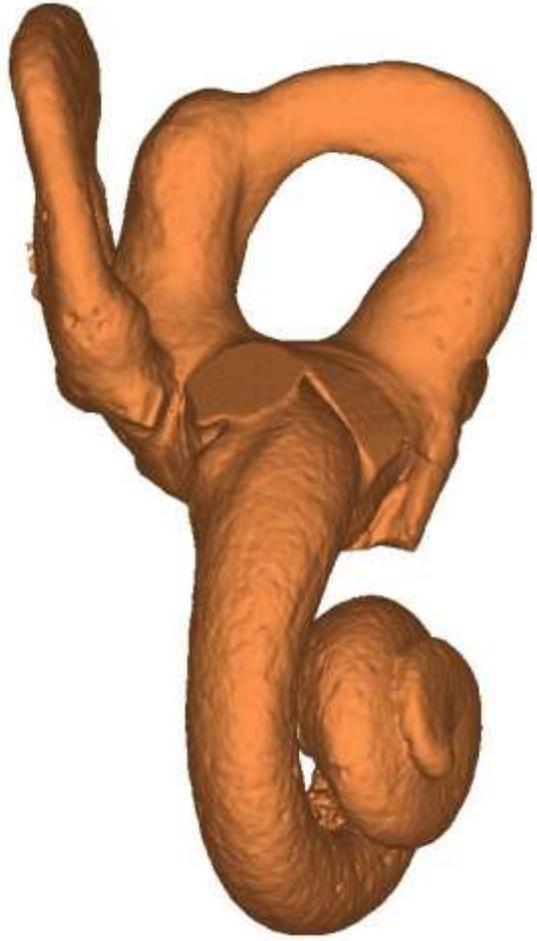




Cova Negra

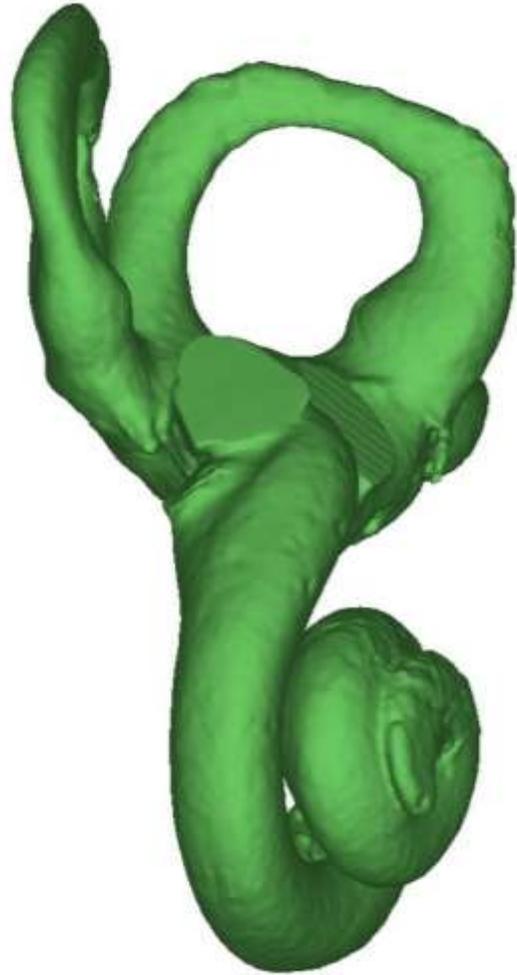
1mm





Cova Negra

1mm



Kebara 1

	Cova Negra
Canal Semicircular Lateral displásico	✓
Canal Semicircular Anterior hipoplásico	✓
Acueducto Vestibular dilatado	✓
Vestíbulo reducido	✓
Cóclea reducida	✓

Estas patologías le habrían producido al individuo pérdida severa de audición, graves problemas de equilibrio y crisis de vértigo.

	Cova Negra
Canal Semicircular Lateral displásico	✓
Canal Semicircular Anterior hipoplásico	✓
Acueducto Vestibular dilatado	✓
Vestíbulo reducido	✓
Cóclea reducida	✓

	Cova Negra	
Canal Semicircular Lateral displásico	✓	✓
Canal Semicircular Anterior hipoplásico	✓	✓
Acueducto Vestibular dilatado	✓	✓
Vestíbulo reducido	✓	✓
Cóclea reducida	✓	✓

	Cova Negra	Síndrome de Down
Canal Semicircular Lateral displásico	✓	✓
Canal Semicircular Anterior hipoplásico	✓	✓
Acueducto Vestibular dilatado	✓	✓
Vestíbulo reducido	✓	✓
Cóclea reducida	✓	✓

Síndrome de Down	Esperanza de vida
------------------	-------------------

Síndrome de Down	Esperanza de vida
Chimpancés	23 meses

Síndrome de Down	Esperanza de vida
Chimpancés	23 meses
Prehistoria reciente (400-3600 AC)	16 meses

Síndrome de Down	Esperanza de vida
Chimpancés	23 meses
Prehistoria reciente (400-3600 AC)	16 meses
Siglo XX (1930)	9 años

Síndrome de Down	Esperanza de vida
Chimpancés	23 meses
Prehistoria reciente (400-3600 AC)	16 meses
Siglo XX (1930)	9 años
Siglo XXI	60 años





*Walk on through the wind
Walk on through the rain
With the hope in your hearth*

And you'll never walk alone

*Camina a través del viento
Camina a través de la lluvia
Con la esperanza en el corazón*

Y nunca caminarás sol@