

LA CARA MÉS FOSCA DE LA TECNOLOGIA MÒBIL



El Coltán

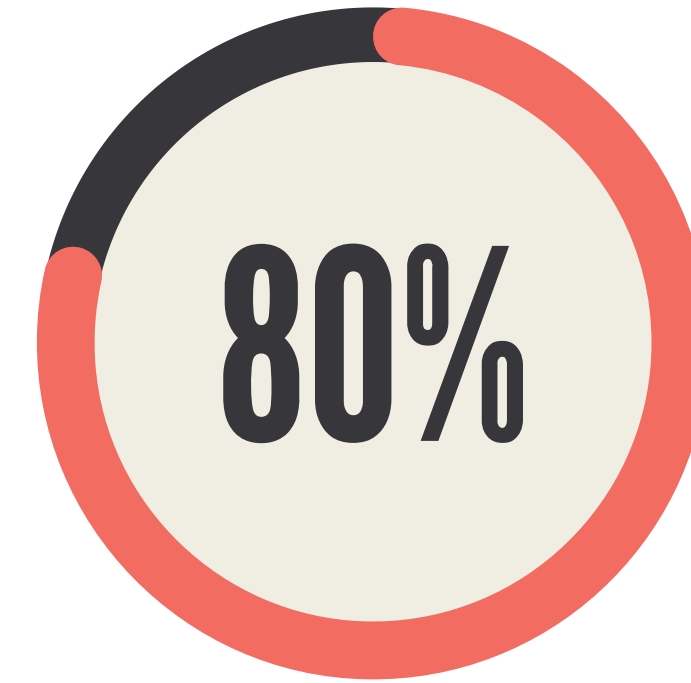
ARTICLE 28

SAFAE EL OUAHABI
1R BATX B
CMC



- 1+ Coltan.
- 2+ Caddy Adzuba.
- 3+ On s'utilitza i d'on s'extreu el mineral?
- 4+ Principals productors del coltan.
- 5+ Propietats i aplicacions del mineral.
- 6+ Conclusions.

1. COLTAN



TANTALITA

- La República Democrática del Congo, és el país més ric en minerals.

- El coltan és un mineral de color negre, que està compost de columbita i tantalita.

- Aquests dos minerals són els compostos que formen l'anomenat "coltan". COL (Columbita) i TAN (Tantalita).

- El mineral genera conflictes.



COLUMBITA

2. CADDY ADZUBA

- Caddy Adzuba, és una periodista, advocada, locutora i activista pels drets de la dona.
- És coneguda des de fa anys, per denunciar a la ràdio l'enllaç entre el comerç il·legal de coltan i el conflicte del seu país.
- Fairphone (una empresa a Holanda).

<https://www.europapress.es/internacional/noticia-activista-congolena-caddy-adzuba-denuncia-genocidio-contra-mujeres-rdc-20191211140633.html>



3. ON S'UTILITZA I D'ON S'EXTREU EL MINERAL

- El coltan s'utilitza per fabricar dispositius electrònics.
- És un mineral que s'extreu del niobi i tàntal.
- Condicions laborals dels treballadors.

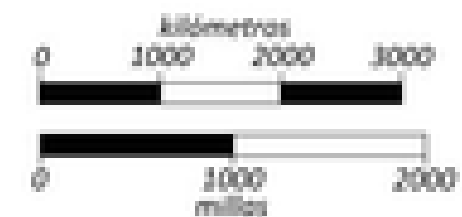


→ NIOBI

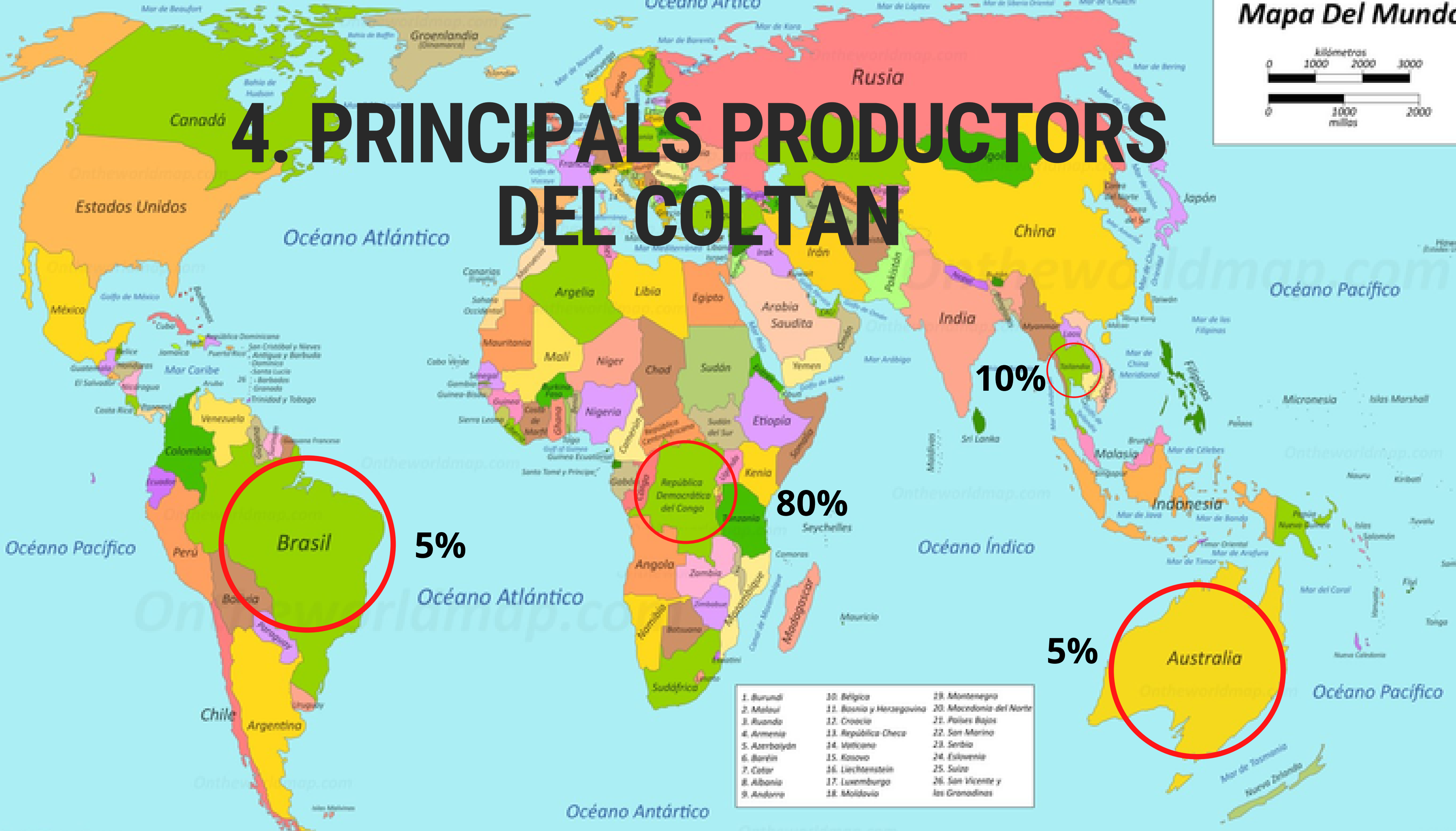


→ TÀNTAL





4. PRINCIPALES PRODUCTORES DEL COLTAN



Brasil
5%

República Democrática del Congo
80%

Tailandia
10%

Australia
5%

1. Burundi	10. Bélgica	28. Montenegro
2. Malawi	11. Bosnia y Herzegovina	29. Macedonia del Norte
3. Ruanda	12. Croacia	30. Países Bajos
4. Armenia	13. República Checa	31. San Marino
5. Azerbaiyán	14. Maldivas	32. Serbia
6. Baréin	15. Kosovo	33. Eslovenia
7. Catar	16. Liechtenstein	34. Suiza
8. Albania	17. Luxemburgo	35. San Vicente y las Granadinas
9. Andorra	18. Moldavia	

5. PROPIETATS I APLICACIONS DEL MINERAL

SUPORTA ALTES TEMPERATURES
La seva resistència a la calor és la doble que la del ferro.

1

COMPTA AMB UNA ALTA CAPACITAT PER A L'EMMAGATZEMATGE DE CÀRREGUES ELÈCTRIQUES

2

Són aplicables als Sistemes Elèctrics de Potència:

- Mirant el control.
- L'automatització.
- La gestió de la generació.

ÉS MOLT RESISTENT A LA CORROSIÓ
Disseny de la fixació.

3

ALTA RESISTÈNCIA AL DESGAST
Requereix més pressió i són partícules dures com pedres, minerals...

4

CONDENSADOR NATURAL
Magatzema càrrega elèctrica temporal i l'allibera quan es necessita.

5

6. CONCLUSIONS

“El Congo és el cor d'Àfrica i de tothom, perquè gràcies a aquest mineral disposem d'aparells electrònics”.



COLUMBITA

+



TANTALITA

=



COLTAN

=



APARELLS ELECTRÒNICS