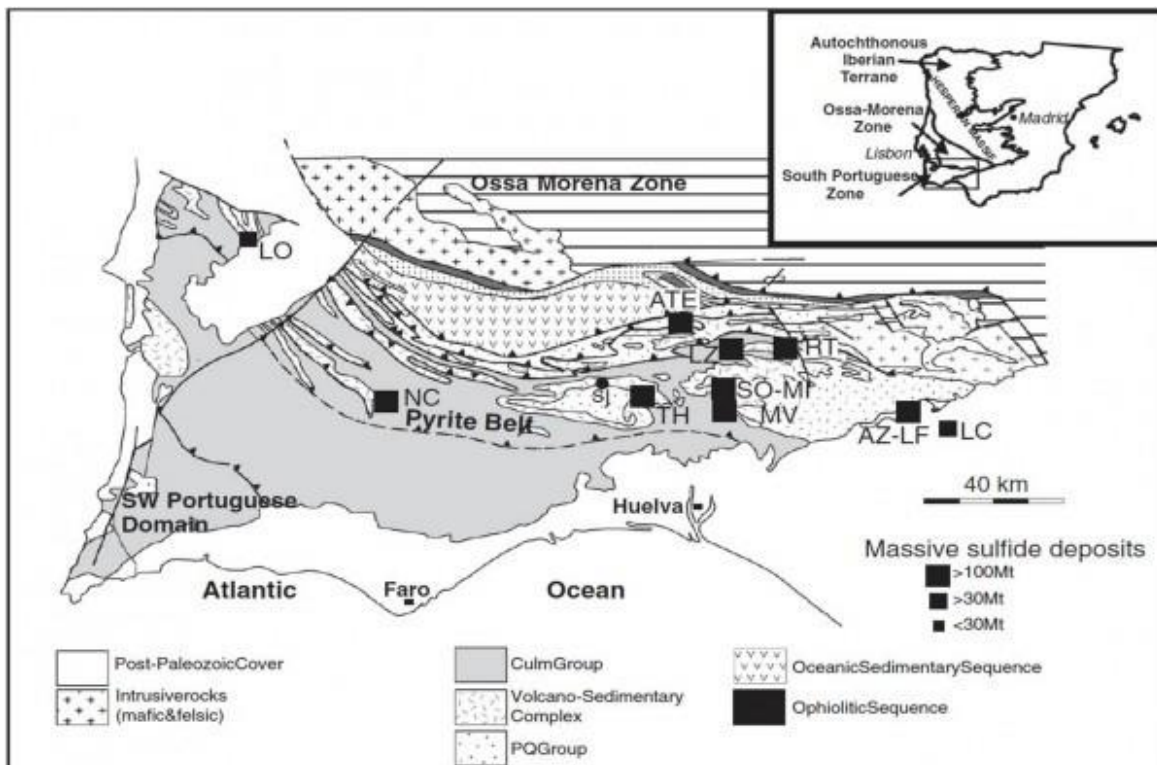


La Faja Pirítica Ibérica

January 15, 2014

La Faja Pirítica Ibérica, o IPB (por Iberian Pyrite Belt) constituye una de las mayores concentraciones de depósitos de origen volcano-sedimentario del mundo y representa una de las mayores anomalías de azufre de la corteza terrestre.

La IPB contiene aproximadamente 1750 millones de toneladas de sulfuro en forma de depósitos de sulfuros masivos estratoligados y unos 300 millones de toneladas de sulfuro en forma de stockworks. Además de una cantidad enorme de disseminación de pirita en rocas volcánicas alteradas hidrotermalmente.



Esquema geológico regional de la Faja Pirítica Ibérica que incluye los principales depósitos: LO: Lousal; NC: Neves Corvo; TH: Tharsis; SO-MI: Sotiel-Migollas; RT: Rio Tinto; LC: Las Cruces. Imagen tomada de Menor- Salvan et al. EPSL 2010 (ver en sección “documentos”).

La Faja Pirítica se extiende desde Sevilla, siendo Las Cruces el primer depósito del extremo oriental, hasta la costa portuguesa, con Lousal en el extremo occidental. El origen de los depósitos de la Faja Pirítica tuvo lugar de un modo que, hoy día, sigue produciéndose en muchos lugares del fondo oceánico: sistemas hidrotermales submarinos vierten fluidos ricos en metales al fondo de una cuenca marina. Los depósitos de la IPB se formaron durante un periodo de intenso volcanismo al final del Devónico e inicios del Carbonífero, hace entre 360 y 340 millones de años, coincidiendo con la orogenia Hercínica.

Los depósitos de la Faja Pirítica se pueden clasificar a grandes rasgos en dos grupos principales:

Depósitos tipo “Norte”

Más modernos, de edad Tournaisiense (en el Carbonífero). Su origen parece ser reemplazamiento y se asocian a rocas volcánicas de tipo félsico, pumitas y riolitas. Estos depósitos incluyen:

- Aguas Teñidas La
- Zarza Aljustrel
- San Miguel
-

Depósitos tipo “Sur”

De edad más antigua, se formaron en el Struniense, justo al final del Fameniense (Devónico), coincidiendo con un periodo crítico en la historia de la Tierra, caracterizado por intenso volcanismo, cambio climático y una de las mayores crisis biológicas de la historia de la vida sobre la Tierra. Estos depósitos son de origen exhalativo, están marcadamente relacionados con la biología de la cuenca marina en la que se formaron y se encuentran encajados en pizarras negras de origen sedimentario. Incluyen:

- [Neves Corvo](#)
- Aznalcollar-Los Frailes [Tharsis](#)
- Lousal [Las](#)
- [Cruces](#)
- Valverde
- Filón Sur de Rio Tinto Sotiel-
- Migollas



Imágenes de la minería extinta: Mina de Lousal, con los castilletes de sus dos pozos principales aún en pie. Los restos de la mina de Lousal se han salvado, convertidos en un museo y parque minero.