



REMIX

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Przegląd górnictwa w Kastylii i Leon a Polityka Surowcowa

Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego
Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

14 czerwca 2018 r.

Informacje podstawowe



https://pl.wikipedia.org/wiki/Kastylia_i_Le%C3%B3n#/media/File:Localizaci%C3%B3n_de_Castilla_y_Le%C3%B3n.svg

- ❖ Centralna część Hiszpanii, sąsiaduje z 9 z 17 hiszpańskich regionów;
- ❖ Trzeci pod względem wielkości obszar w Europie- 94,227 km² (18.6% powierzchni Hiszpanii);
- ❖ 26,13 % powierzchni zajmują obszary Natura 2000;
- ❖ Zaludnienie: 26.3 mieszkańców/ km² (w niektórych obszarach < 7);
- ❖ Bezrobocie w regionie (2016): 15.8% (Hiszpania 19.6%);

Zasoby geologiczne

Bardzo duży potencjał wydobywczy:

- Szerokie rozprzestrzenienie geograficzne,
- Duża różnorodność geologiczna.



Dominacja surowców skalnych (73 %),

Eksploracja prowadzona jest w przewadze przez mikro-przedsiębiorstwa (85%)

| SUBSTANCE | NUMBER OF EXPLOITATIONS | | | | EMPLOY. | EMP/EXP |
|--------------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| | MICRO | SMALL | MED-LARGE | TOTAL | | |
| Clay | 29 | | | 29 | 58 | 2 |
| Silica sand | 14 | 2 | | 16 | 116 | 7 |
| Sands & Gravels | 219 | 6 | | 225 | 758 | 3 |
| Sandstone | 1 | | | 1 | 5 | 5 |
| Limestone | 39 | 13 | | 52 | 331 | 6 |
| Hornfel | | 3 | | 3 | 76 | 25 |
| Quartzite | 3 | 1 | | 4 | 37 | 9 |
| Dolostone | 1 | | | 1 | 5 | 5 |
| Granite | 5 | 1 | | 6 | 27 | 5 |
| Porphyry | | 1 | | 1 | 15 | 15 |
| Gypsum | 1 | 2 | | 3 | 24 | 8 |
| QUARRY RM | 312 | 29 | 0 | 341 | 1452 | 4 |
| Sandstone | 15 | 1 | | 16 | 67 | 4 |
| Limestone | 30 | 3 | | 33 | 140 | 4 |
| Quartzite | 6 | | | 6 | 15 | 3 |
| Diorite | 1 | | | 1 | 2 | 2 |
| Granite | 7 | 1 | | 8 | 34 | 4 |
| Marble | 2 | | | 2 | 3 | 2 |
| Slate | 14 | 14 | 5 | 33 | 801 | 24 |
| DIMENSIONAL | 75 | 19 | 5 | 99 | 1062 | 11 |
| Special clays | 1 | 1 | | 2 | 20 | 10 |
| China clay | | 1 | | 1 | 30 | 30 |
| Quartz | 1 | 1 | 1 | 3 | 77 | 26 |
| Feldspar | | 2 | | 2 | 79 | 40 |
| Glauberite | | | 2 | 2 | 230 | 115 |
| Magnesite | | 1 | | 1 | 17 | 17 |
| Wollastonite | 1 | | | 1 | 7 | 7 |
| Salt | 3 | | | 3 | 9 | 3 |
| Turf | 2 | | | 2 | 4 | 2 |
| INDUSTRIAL | 8 | 6 | 3 | 17 | 473 | 28 |
| Tungsten | | | 1 | 1 | 119 | 119 |
| METALLICS | 0 | 0 | 1 | 1 | 119 | 119 |
| Anthracite | 2 | 3 | 2 | 7 | 257 | 37 |
| Black coal | | 1 | 1 | 2 | 333 | 167 |
| Hydrocarbons | | 1 | | 1 | 19 | 19 |
| ENERGETICS | 2 | 5 | 3 | 10 | 609 | 61 |
| TOTAL | 397 | 59 | 12 | 468 | 3715 | 8 |

Surowce skalne

Zmaganie się z kryzysem budowlanym w 2008 r., spadek produkcji i miejsc pracy

- Kruszywa, minerały przemysłowe związane z budownictwem (341 lokalizacji, 1452 zatrudnionych) - ANEFA, AFARCYL



Valladolid, Castilla y León (Spain), March 20th 2018

- Kamienie bloczne (99 lokalizacji, 801 zatrudnionych)- dominacja mikro-przedsiębiorstw, PINACAL
- Łupki (głównie w obszarze Leon), 90 % produkcji jest eksportowana, APICAL, APROPICALE. Duży nacisk na innowacyjne technologie.

Surowce przemysłowe

- 17 lokalizacji, 473 zatrudnionych
- Większe przedsiębiorstwa, grupy korporacji AINDEX
- Potencjał na eksport: talk, grafit, lit. Ponadto: magnezyt, glauberyt, skalenie potasowe.
- **Magnezyt - Kopalnie Borobia (magnezyt, krytyczne surowce mineralne). 25 % narodowej produkcji skupia się w prowincji Soria.**



REMIX 5th Workshop and Peer Review

Valladolid, Castilla y León (Spain), March 20th 2018

- **Glauberyt - Saint Gobain, SAMCA. 65 % narodowej produkcji- największe zasoby w rejonie Burgos**



Surowce przemysłowe

- ❖ **Wolfram (oczekuje się, że do 2018 r. 40% produkcji UE W w Salamance) Los Santos, Barruecopardo (od 2019). Przedsiębiorstwa ALMONTY, SALORO. CaWO_4 >65 %. Eksport głównie do USA**

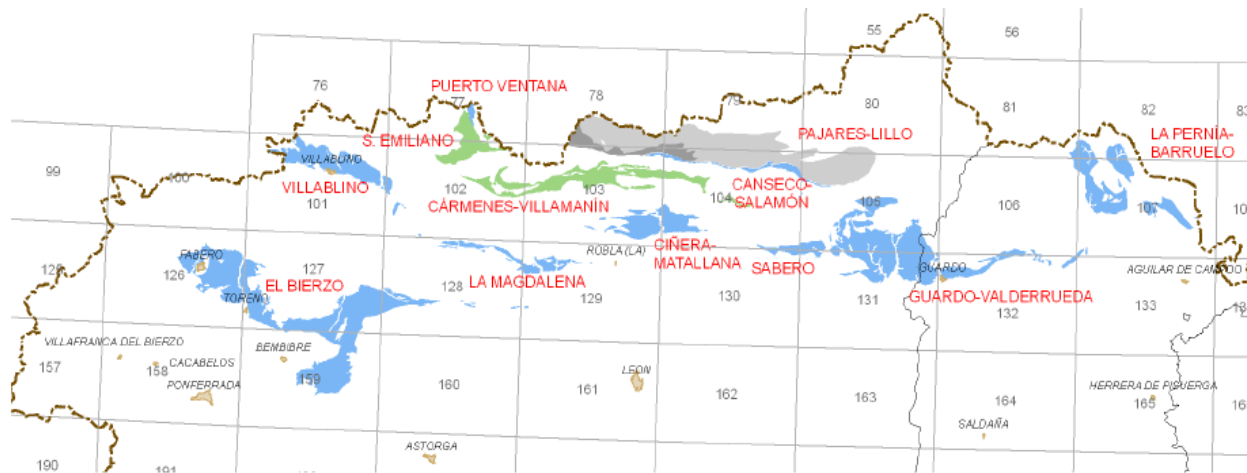


- ❖ **Skalenie potasowe (55% produkcji krajowej w Segowii)**
- ❖ **Attapulgit (paługorskit) (90% krajowej produkcji w Bercimuel-Segovia)**
- ❖ **Łupek (produkujący prawie 35% światowej produkcji w la Cabrera-León, Hiszpania jest światowym liderem z 90% światowej produkcji)**
- ❖ **Uran w Salamance**

Surowce energetyczne

❖ Węgiel

- Pierwsze kopalnie pojawiły się pod koniec XIX w., spadek wydobycia od lat 90'.
- Eksploatacja węgla kamiennego i antracyt w XX w.,
- Pozostały pojedyncze kopalnie, borykające się z licznymi problemami- lokalna administracja opracowuje plany aktywizacji obszarów pogórnich



Surowce energetyczne

❖ Węglowodory

- Ayoluengo- lądowe pola naftowe 1967-2017
- Kilka przedsiębiorstw próbowało rozpocząć eksploatację gazu łupkowego, ostatecznie projekty porzucono ze względu na duży opór społeczny



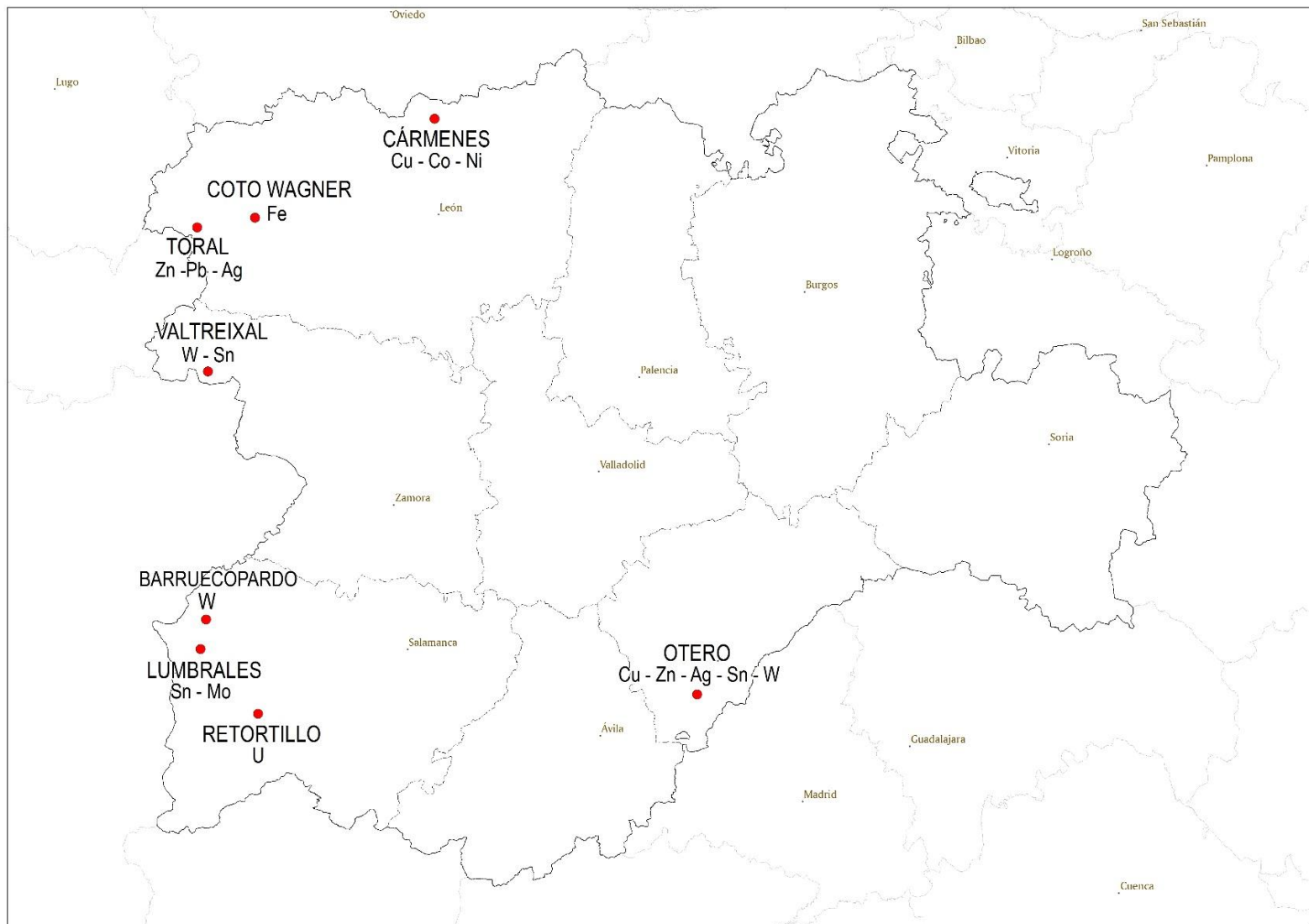
❖ Uran

- Działająca kopalnia w latach 1974-2000
- Udokumentowano trzy złoża,
- Berkeley Minera Espana S.L. tuż przed rozpoczęciem eksploatacji



Valladolid, Castilla y León (Spain), March 20th 2018

Zaawansowane projekty



Aktywność górnicza

THE SPANISH MINING ACTIVITY (Mining Statistics 2015 MINETUR)

| SPAIN (2015) € | VALUE | | N° EXPLOITATIONS | | HUMAN RESOURCES | | | | | |
|---------------------|--------------|---------------|------------------------|------------|-----------------|------------|------------------|--------------|-----------------|--|
| | M€ | % | NUM. | % | NUM. | % | | | | |
| Industrial minerals | 810 | 27,3% | 167 | 5,9% | 4.043 | 13,9% | | | | |
| Ornamental rock | 400 | 13,5% | 557 | 19,5% | 5.506 | 18,9% | | | | |
| Energy minerals | 242 | 8,2% | 31 | 1,1% | 3.563 | 12,2% | | | | |
| Quarry Products | 799 | 26,9% | | | | | | | | |
| Metal mining | 714 | 24,1% | | | | | | | | |
| TOTAL | 2.965 | 100,0% | | | | | | | | |
| | | | CASTILLA Y LEÓN (2015) | | VALUE | | N° EXPLOITATIONS | | HUMAN RESOURCES | |
| | | | M€ | % | NUM. | % | NUM. | % | | |
| | | | Industrial minerals | 132 | 42,21% | 17 | 3,63% | 473 | 12,73% | |
| | | | Ornamental rock | 68 | 21,71% | 99 | 21,15% | 1.062 | 28,59% | |
| | | | Energy minerals | 32 | 10,21% | 10 | 2,14% | 609 | 16,39% | |
| | | | Quarry Products | 64 | 20,32% | 341 | 72,86% | 1.452 | 39,08% | |
| | | | Metal mining | 17 | 5,55% | 1 | 0,21% | 119 | 3,20% | |
| | | | TOTAL | 314 | 100,00% | 468 | 100,00% | 3.715 | 100,00% | |

Strategia surowcowa Castilla y León 2017-2020



Junta de Castilla y León

Consejería de Economía y Hacienda


Rząd Regionalny Castilla y León
Regionalne Ministerstwo Ekonomii i Finansów
Generalny Dyrektoriat Górnictwa i Energii



https://pl.wikipedia.org/wiki/Kastylia_i_Le%C3%B3n#/media/File:Localizaci%C3%B3n_de_Castilla_y_Le%C3%B3n.svg

Strategia surowcowa Castilla y León 2017-2020

Strategia jest związana z dwoma innymi planami:



Planem promocji
przemysłu



Planem wzrostu aktywności w gminach
z górnictwem węglowym (2016-2020)

Struktura strategii została oparta na:

- a) Podkreśleniu znaczącego potencjału regionu w zakresie surowców mineralnych;
- b) Dostosowaniu kwestii administracyjnych w celu stworzenia warunków dla rozwoju projektów związanych z górnictwem;
- c) Wsparciu sektora surowcowego (przedsiębiorstw i gmin) .

Strategia surowcowa Castilla y León 2017-2020

Główne cele strategii w zakresie:

- I. Administracji
- II. Sektora górniczego
- III. Społeczeństwa



Strategia surowcowa Castilla y León 2017-2020

| STRATEGIC AIM (actions) | NUM. | MAIN LINES |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|
| 1.- MINING & ENVIRONMENTAL ORDINANCE | 1 | <i>Mining potential</i> |
| | 2 | <i>Legal regulations</i> |
| | 3 | <i>Environmental issues</i> |
| 2.- SURVEILLANCE AND CONTROL | 1 | <i>Inspection</i> |
| | 2 | <i>Specific interventions</i> |
| 3.- ECONOMIC VALUATION | 1 | <i>Territorial</i> |
| | 2 | <i>Bussines</i> |
| 4.- ADMINISTRATIVE EFECTIVENESS | 1 | <i>Structural</i> |
| | 2 | <i>Operational</i> |
| 5.- KNOWLEDGE MANAGEMENT | 1 | <i>Training</i> |
| | 2 | <i>Information and dissemination</i> |

POLITYKA SUROWCOWA PAŃSTWA

PROJEKT

PEŁNOMOCNIK RZĄDU
DO SPRAW POLITYKI SUROWCOWEJ PAŃSTWA

MIĘDZYRESORTOWY ZESPÓŁ DO SPRAW
POLITYKI SUROWCOWEJ PAŃSTWA



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA

Projekt Polityki Surowcowej Państwa

Projekt Polityki Surowcowej Państwa

Filary PSP:

- I. Zapotrzebowanie gospodarki krajowej na surowce mineralne.
- II. Pozyskiwanie surowców ze złóż kopalin i ciepło Ziemi.
- III. Pozyskiwanie surowców z odpadów, ich zamienniki oraz rekultywacja i remediacja.
- IV. Pozyskiwanie deficytowych surowców mineralnych drogą importu i współpraca międzynarodowa.
- V. Uwarunkowania prawne polityki surowcowej państwa.
- VI. Upowszechnienie wiedzy o górnictwie, geologii i surowcach mineralnych.
- VII. Ramy instytucjonalne wypracowania i wdrażania polityki surowcowej państwa.
- VIII. Ryzyko i planowanie inwestycji.
- IX. Usprawnienie systemu podatków i danin.



REMIX

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Dziękujemy za uwagę!



Project smedia