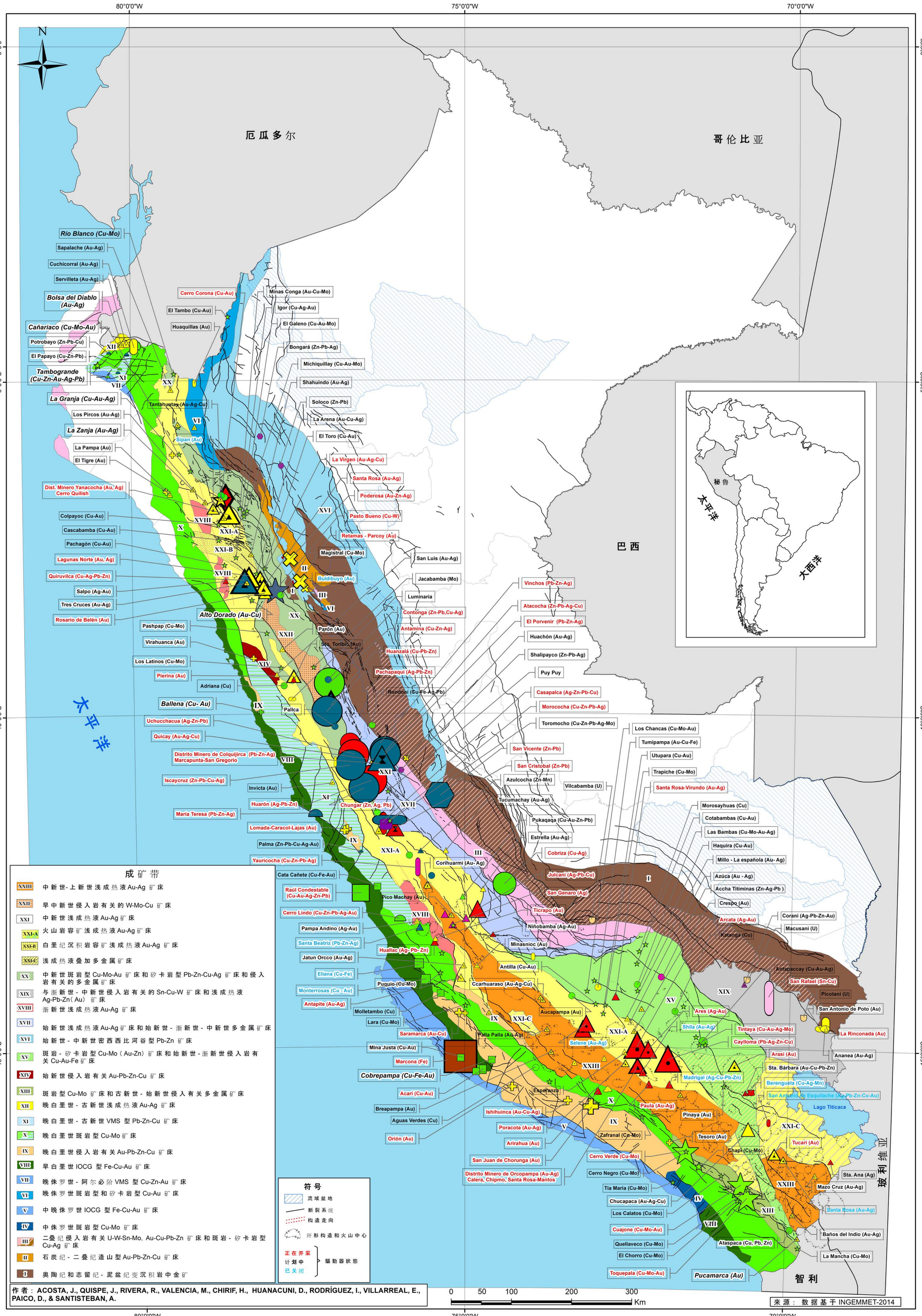
PERÚ Ministerio de Energía y Minas | Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET

秘鲁成矿图：矿山生产和项目

SECTOR ENERGÍA Y MINAS INGEMMET INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO



成矿带

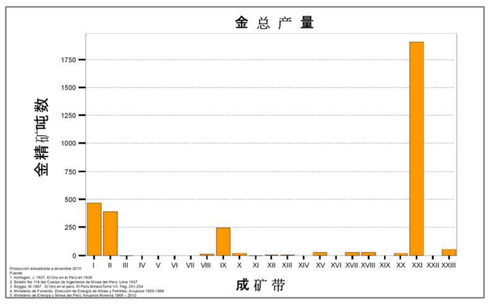
XXIII	中新世-上新世浅成热液 Au-Ag 矿床
XXII	早中新世侵入岩有关的 W-Mo-Cu 矿床
XXI	中新世浅成热液 Au-Ag 矿床
XXI-A	火山岩容矿浅成热液 Au-Ag 矿床
XXI-B	白垩纪沉积岩容矿浅成热液 Au-Ag 矿床
XXI-C	浅成热液叠加多金属矿床
XX	中新世斑岩型 Cu-Mo-Au 矿床和矽卡岩型 Pb-Zn-Cu-Ag 矿床和侵入岩有关的多金属矿床
XIX	与渐新世-中新世侵入岩有关的 Sn-Cu-W 矿床和浅成热液 Ag-Pb-Zn（Au）矿床
XVIII	渐新世浅成热液 Au-Ag 矿床
XVII	始新世浅成热液 Au-Ag 矿床和始新世-渐新世-中新世多金属矿床
XVI	始新世-中新世密西西比河谷型 Pb-Zn 矿床
XV	斑岩-矽卡岩型 Cu-Mo（Au-Zn）矿床和始新世-渐新世侵入岩有关 Cu-Au-Fe 矿床
XIV	始新世侵入岩有关 Au-Pb-Zn-Cu 矿床
XIII	斑岩型 Cu-Mo 矿床和古新世-始新世侵入有关多金属矿床
XII	晚白垩世-古新世浅成热液 Au-Ag 矿床
XI	晚白垩世-古新世 VMS 型 Pb-Zn-Cu 矿床
X	晚白垩世斑岩型 Cu-Mo 矿床
IX	晚白垩世侵入岩有关 Au-Pb-Zn-Cu 矿床
VIII	早白垩世 IOCG 型 Fe-Cu-Au 矿床
VII	晚侏罗世-阿尔必阶 VMS 型 Cu-Zn-Au 矿床
VI	晚侏罗世斑岩型和矽卡岩型 Cu-Au 矿床
V	中晚侏罗世 IOCG 型 Fe-Cu-Au 矿床
IV	中侏罗世斑岩型 Cu-Mo 矿床
III	二叠纪侵入岩有关 U-W-Sn-Mo, Au-Cu-Pb-Zn 矿床和斑岩-矽卡岩型 Cu-Ag 矿床
II	石炭纪-二叠纪造山型 Au-Pb-Zn-Cu 矿床
I	奥陶纪和志留纪-泥盆纪变沉积岩中金矿

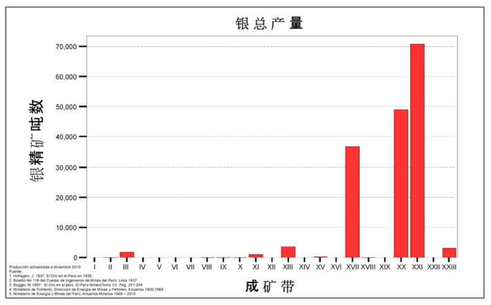
符号

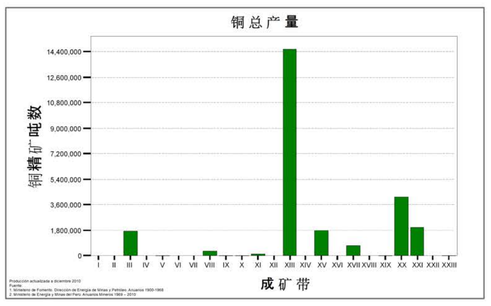
- 流域盆地
- 断裂系统
- 构造走向
- 环形构造和火山中心
- 正在开采 / 计划中 / 已关闭 — 矿山状态

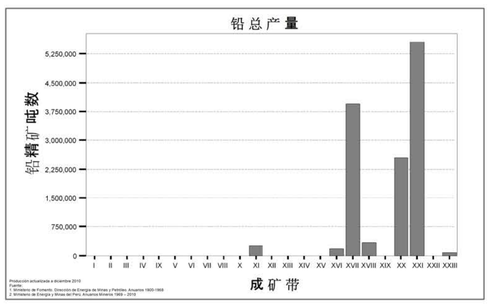
作者：ACOSTA, J., QUISPE, J., RIVERA, R., VALENCIA, M., CHIRIF, H., HUANACUNI, D., RODRÍGUEZ, I., VILLARREAL, E., PAICO, D., & SANTISTEBAN, A.

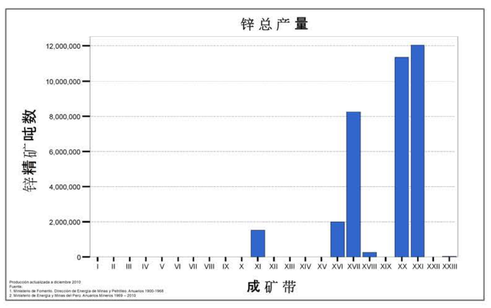
来源：数据基于 INGEMMET-2014











矿床规模（吨）

元素	项目	小型	中型	大型	世界级巨型
Au	----	< 25	25 - 250	250 - 5 000	> 5 000
Ag	----	< 250	250 - 5 000	5 000 - 10 000	> 10 000
Cu	----	< 50 000	50 000 - 1 000 000	1 000 000 - 10 000 000	> 10 000 000
Mo	----	< 2 000	2 000 - 200 000	200 000 - 500 000	> 500 000
Pb	----	< 50 000	50 000 - 1 000 000	1 000 000 - 5 000 000	> 5 000 000
Zn	----	< 50 000	50 000 - 1 000 000	1 000 000 - 5 000 000	> 5 000 000
Fe	----	$< 10^7$	$10^7 - 10^8$	$10^8 - 10^9$	$> 10^9$
Sn	----	< 5 000	5 000 - 50 000	50 000 - 500 000	> 500 000
W	----	< 500	500 - 10 000	10 000 - 50 000	> 50 000
U	----	< 1 000	1000 - 5 000	5 000 - 50 000	> 50 000

矿床类型图例

I.- 岩浆型
- 阿尔卑斯型硫化物 Ni-Cu/Cr-Ni-Cu

II.- 伟晶岩型
- 脉型

III.- 热液型
- 未区分的浅成热液型
- 高硫浅成热液型
- 低硫浅成热液型
- 中等硫化浅成热液型
- 浅成热液叠加多金属矿床
- 矽卡岩型
- 铁氧化型铜金矿床（IOCG）
- 斑岩型
- 造山型 Au-Pb-Zn-Cu 矿床
- 侵入岩有关 Au（Pb-Zn-Cu）矿床

IV.- 层控热液型
- 火山岩型块状硫化物（VMS）

V.- 层控喷流沉积型
- 喷流沉积型

VI.- 层控沉积型
- 密西西比谷型（MVT）
- 红层

VIII.- 变质型
- 变质成因矿床

IX.- 外生型
- 砂积型 — 冲积型

X.- 没有成因分类的热液型矿床
- 层控型 — 脉型 — 块状 — 浸染型

XI.- 铀矿床
- 铀

金属

Au-Pb-Zn, Ag-Pb-Zn, Cu-Au-Fe, Cu-Mo-Au, Cu-Pb-Zn, Cu-Zn-Ag, Cu-W-Zn, Cu-Ag-Au, Zn-Pb-Ag, Zn-Cu-Au, Pb-Ag, Pb-Zn, Pb-Cu, Fe-Zn-Cu, Sn-Cu, Sb-Ag-Au, Mg, U, Ti, Zn-Fe

能源和矿业部门
INGEMMET
地质矿产与冶金研究院
地址矿产资源和能源
成矿计划
Av. Canadá 1470, San Borja, Lima 41, Perú
Telf: 051-1-6189800
Fax: 051-1-225-3063 / 051-1-225-4540
www.ingemmet.gob.pe

PERÚ PROGRESO PARA TODOS