

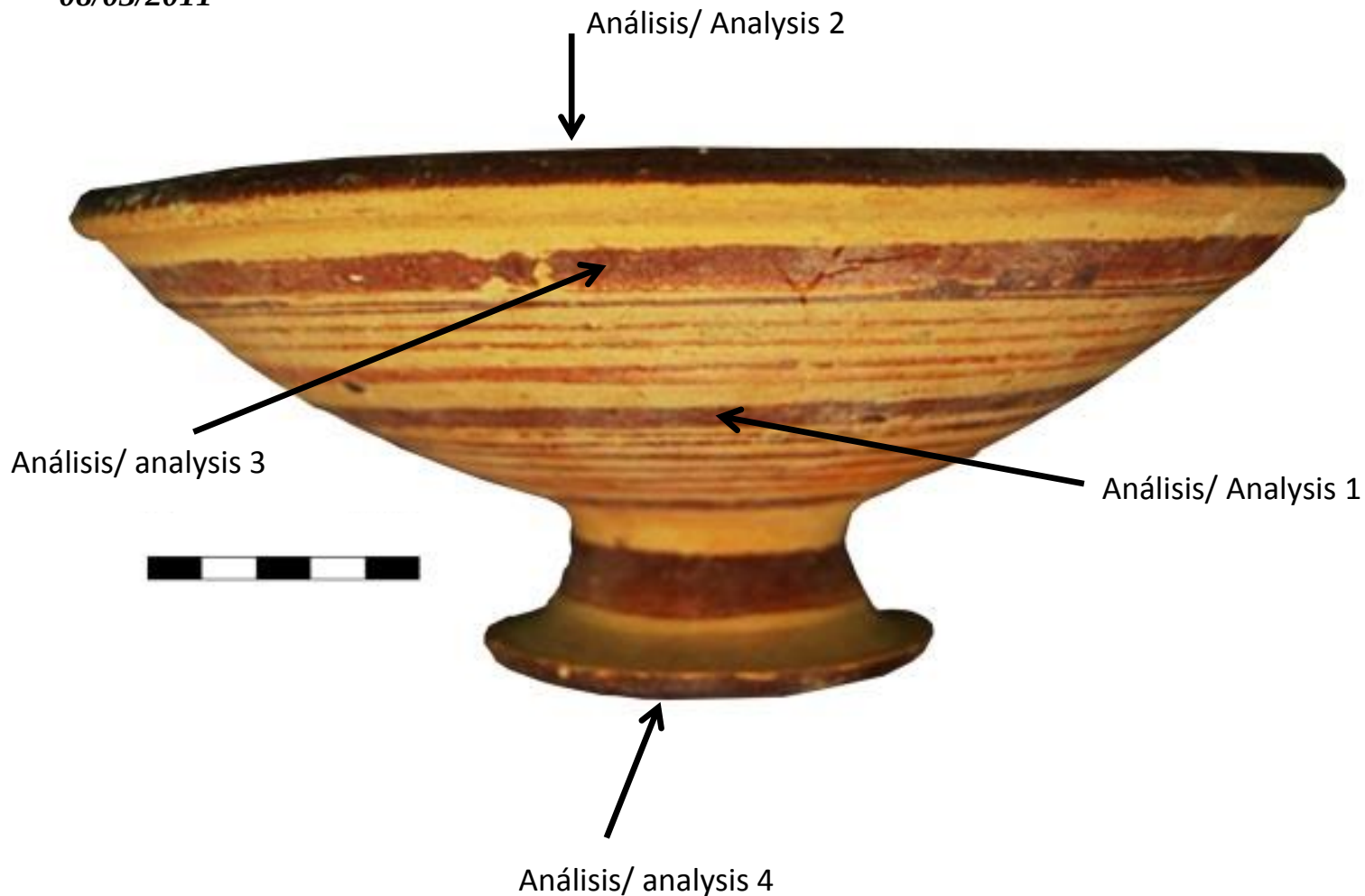


EDXRF: muestra 11023 / sample 11023

Yacimiento /Archaeological site: Necrópolis de Tutugi/ Cemetery of Tutugi

Realizado por / Prepared by: I.U.I. Arqueología Ibérica

08/03/2011





EDXRF: muestra nº 11023 / sample nº 11023

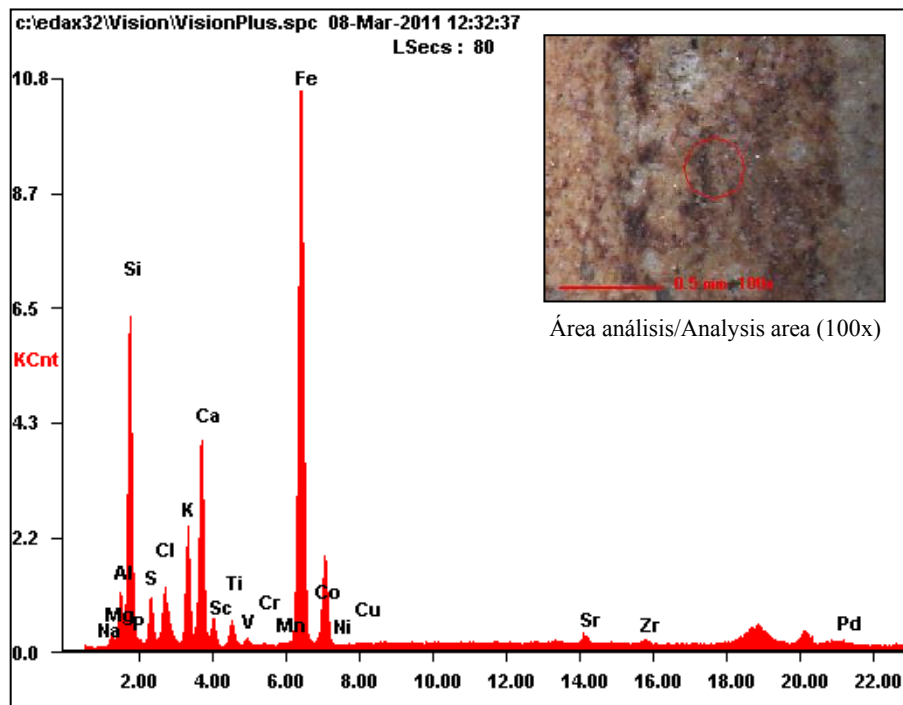
Yacimiento /Archaeological site: Necrópolis de Tutugi/ Cemetery of Tutugi

Realizado por / Prepared by: I.U.I. Arqueología Ibérica

08/03/2011

Composición elemental de la decoración roja
Elemental composition of the red decoration

Análisis nº 1 / Analysis nº 1



Espectro de fluorescencia de rayos X /
X-ray fluorescence spectrum

Oxide	Wt%	At%
Na2O	00.00	00.00
MgO	07.78	12.85
Al2O3	14.82	09.68
SiO2	50.69	56.17
P2O5	00.41	00.19
SO3	03.37	02.81
Cl2O	01.84	01.41
K2O	05.03	03.56
CaO	08.17	09.69
Sc2O3	00.06	00.03
TiO2	00.73	00.61
V2O5	00.04	00.02
Cr2O3	00.02	00.01
MnO	00.01	00.01
Fe2O3	06.63	02.76
CoO	00.07	00.06
Ni2O3	00.00	00.00
CuO	00.01	00.00
SrO	00.07	00.04
ZrO2	00.03	00.02
PdO	00.11	00.06
Sb2O3	00.10	00.02

Condiciones experimentales / Experimental conditions:

Voltaje / voltage: 40 kV

Intensidad / intensity: 725 µA

Tamaño de spot / spot size: 300 µm

Resultados semicuantitativos/
semiquantitative results



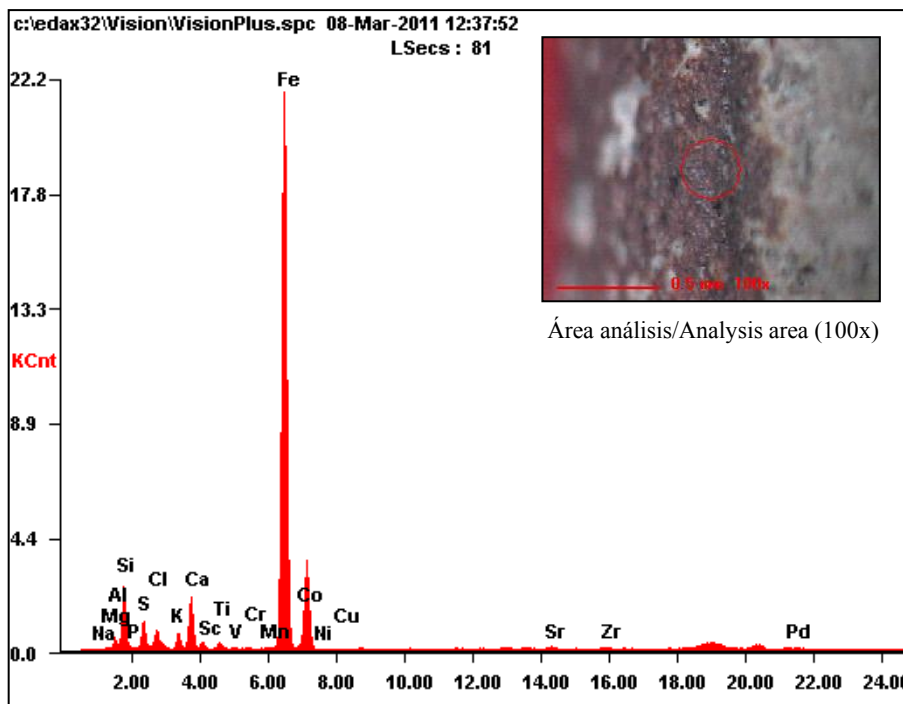
EDXRF: muestra nº 11023 / sample nº 11023

Yacimiento /Archaeological site: Necrópolis de Tutugi/ Cemetery of Tutugi

Realizado por / Prepared by: I.U.I. Arqueología Ibérica

08/03/2011

Composición elemental de la decoración roja
Elemental composition of the red decoration



Espectro de fluorescencia de rayos X /
X-ray fluorescence spectrum

Análisis nº 2 / Analysis nº 2

Oxide	Wt%	At%
Na2O	00.80	00.98
MgO	07.04	13.26
Al2O3	11.66	08.68
SiO2	35.16	44.43
P2O5	00.93	00.50
SO3	06.67	06.33
Cl2O	02.11	01.85
K2O	02.30	01.86
CaO	06.51	08.81
Sc2O3	00.06	00.03
TiO2	00.63	00.60
V2O5	00.02	00.01
Cr2O3	00.03	00.01
MnO	00.10	00.10
Fe2O3	25.31	12.03
CoO	00.24	00.24
Ni2O3	00.00	00.00
CuO	00.03	00.03
SrO	00.08	00.06
ZrO2	00.06	00.04
PdO	00.18	00.11
Sb2O3	00.07	00.02

Condiciones experimentales / Experimental conditions:

Voltaje / voltage: 40 kV

Intensidad / intensity: 725 µA

Tamaño de spot / spot size: 300 µm

Resultados semicuantitativos/
semiquantitative results



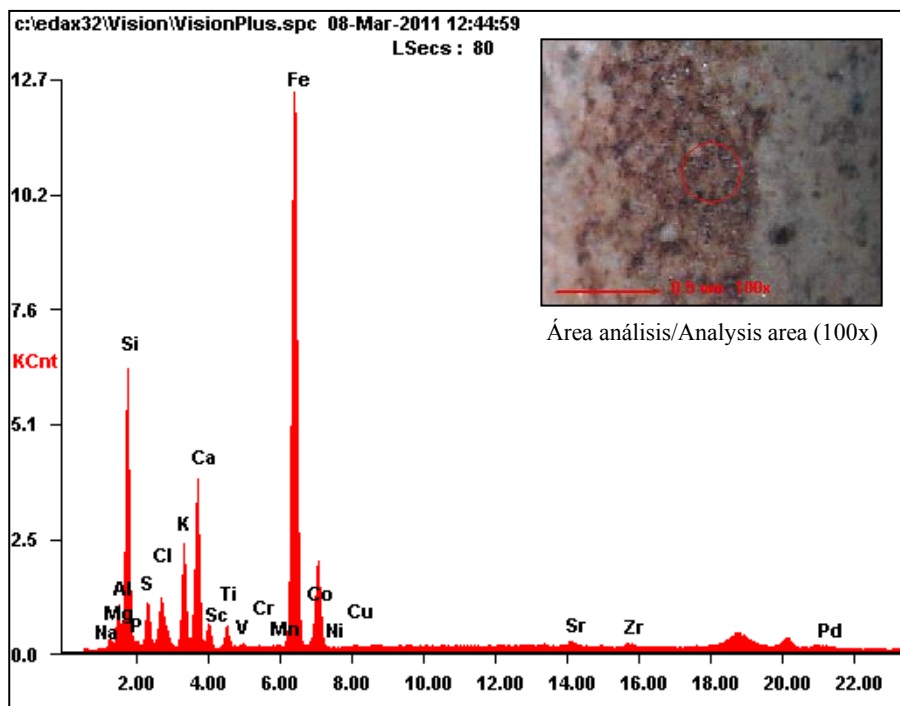
EDXRF: muestra nº 11023 / sample nº 11023

Yacimiento /Archaeological site: Necrópolis de Tutugi/ Cemetery of Tutugi

Realizado por / Prepared by: I.U.I. Arqueología Ibérica

08/03/2011

Composición elemental de la decoración roja
Elemental composition of the red decoration



Espectro de fluorescencia de rayos X /
X-ray fluorescence spectrum

Análisis nº 3 / Analysis nº 3

Oxide	Wt%	At%
Na2O	00.25	00.27
MgO	07.69	12.87
Al2O3	13.82	09.15
SiO2	48.66	54.65
P2O5	01.17	00.56
SO3	04.09	03.45
Cl2O	02.13	01.65
K2O	05.34	03.82
CaO	07.76	09.33
Sc2O3	00.09	00.04
TiO2	00.72	00.60
V2O5	00.04	00.01
Cr2O3	00.02	00.01
MnO	00.04	00.04
Fe2O3	07.87	03.33
CoO	00.09	00.08
Ni2O3	00.00	00.00
CuO	00.02	00.02
SrO	00.06	00.04
ZrO2	00.04	00.02
PdO	00.09	00.05
Sb2O3	00.01	00.00

Condiciones experimentales / Experimental conditions:

Voltaje / voltage: 40 kV

Intensidad / intensity: 800 µA

Tamaño de spot / spot size: 300 µm

Resultados semicuantitativos/
semiquantitative results



EDXRF: muestra nº 11023 / sample nº 11023

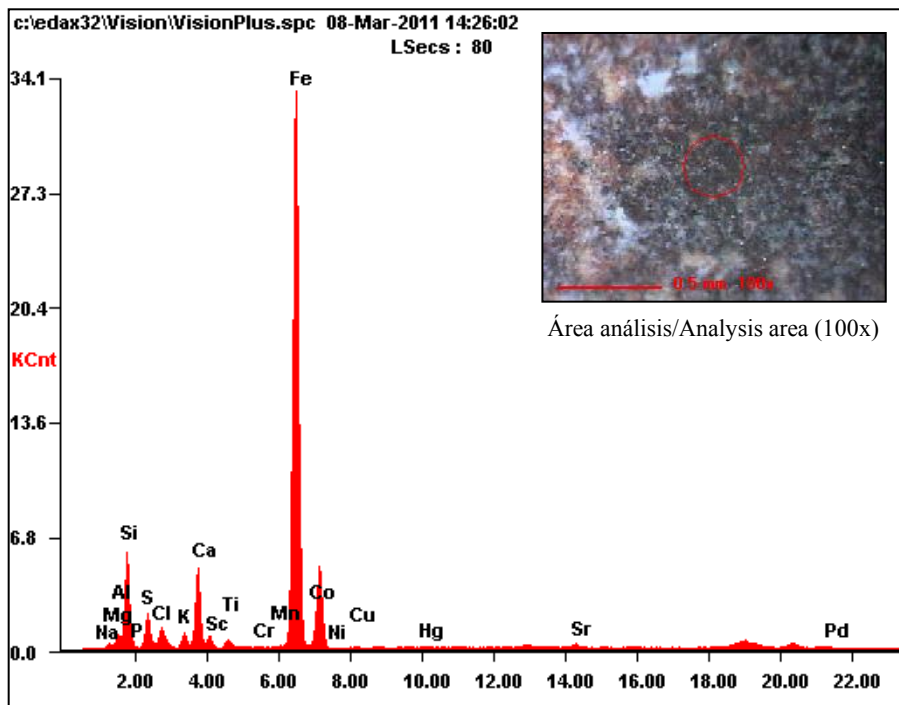
Yacimiento /Archaeological site: Necrópolis de Tutugi/ Cemetery of Tutugi

Realizado por / Prepared by: I.U.I. Arqueología Ibérica

08/03/2011

Composición elemental de la decoración roja
Elemental composition of the red decoration

Análisis nº 4 / Analysis nº 4



Espectro de fluorescencia de rayos X /
X-ray fluorescence spectrum

Oxide	Wt%	At%
Na2O	00.00	00.00
MgO	06.91	12.31
Al2O3	10.70	07.53
SiO2	42.52	50.80
P2O5	00.24	00.12
SO3	06.63	05.94
Cl2O	01.90	01.57
K2O	01.73	01.32
CaO	08.15	10.43
Sc2O3	00.09	00.05
TiO2	00.58	00.52
Cr2O3	00.03	00.01
MnO	00.07	00.08
Fe2O3	19.93	08.96
CoO	00.15	00.14
Ni2O3	00.00	00.00
CuO	00.03	00.03
HgO2	00.07	00.02
SrO	00.10	00.07
PdO	00.14	00.08
Sb2O3	00.04	00.01

Resultados semicuantitativos/
semiquantitative results

Condiciones experimentales / Experimental conditions:

Voltaje / voltage: 40 kV

Intensidad / intensity: 845 µA

Tamaño de spot / spot size: 300 µm