

100 µm



Variable Pressure

Mag = 100 X
WD = 7.0 mm

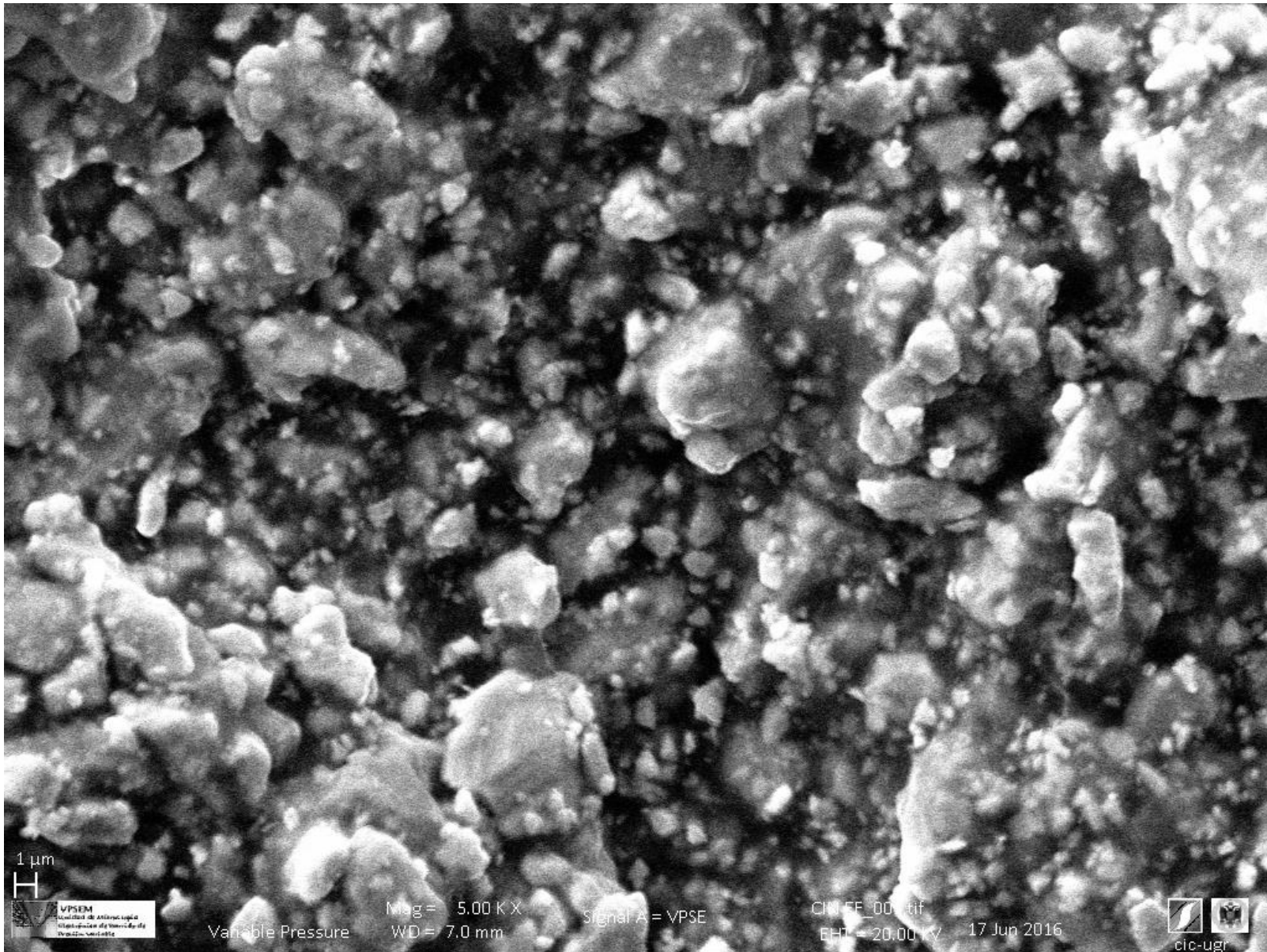
Signal A = AsB

CIN EF_008.tif
EHT = 20.00 kV 17 Jun 2016



OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®



1 μm

VPSEM
Unidad de Análisis de
Caracterización de Materiales de
Investigación

Variable Pressure

Mag = 5.00 K X
WD = 7.0 mm

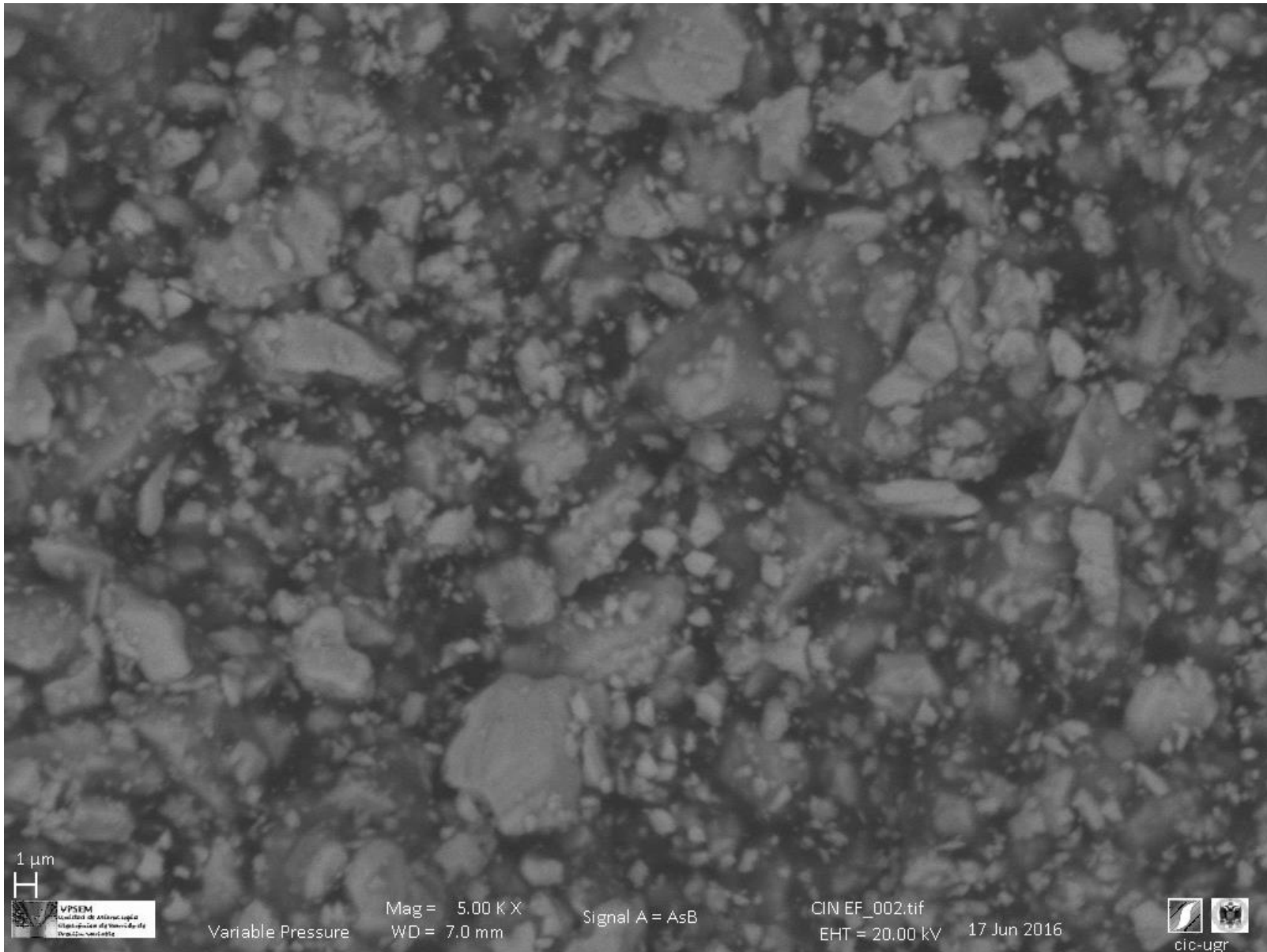
Signal A = VPSE

C:\FE_00.tif
EHT = 20.00 kV 17 Jun 2016

cic-ugr

OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®



1 µm



Variable Pressure

Mag = 5.00 K X
WD = 7.0 mm

Signal A = AsB

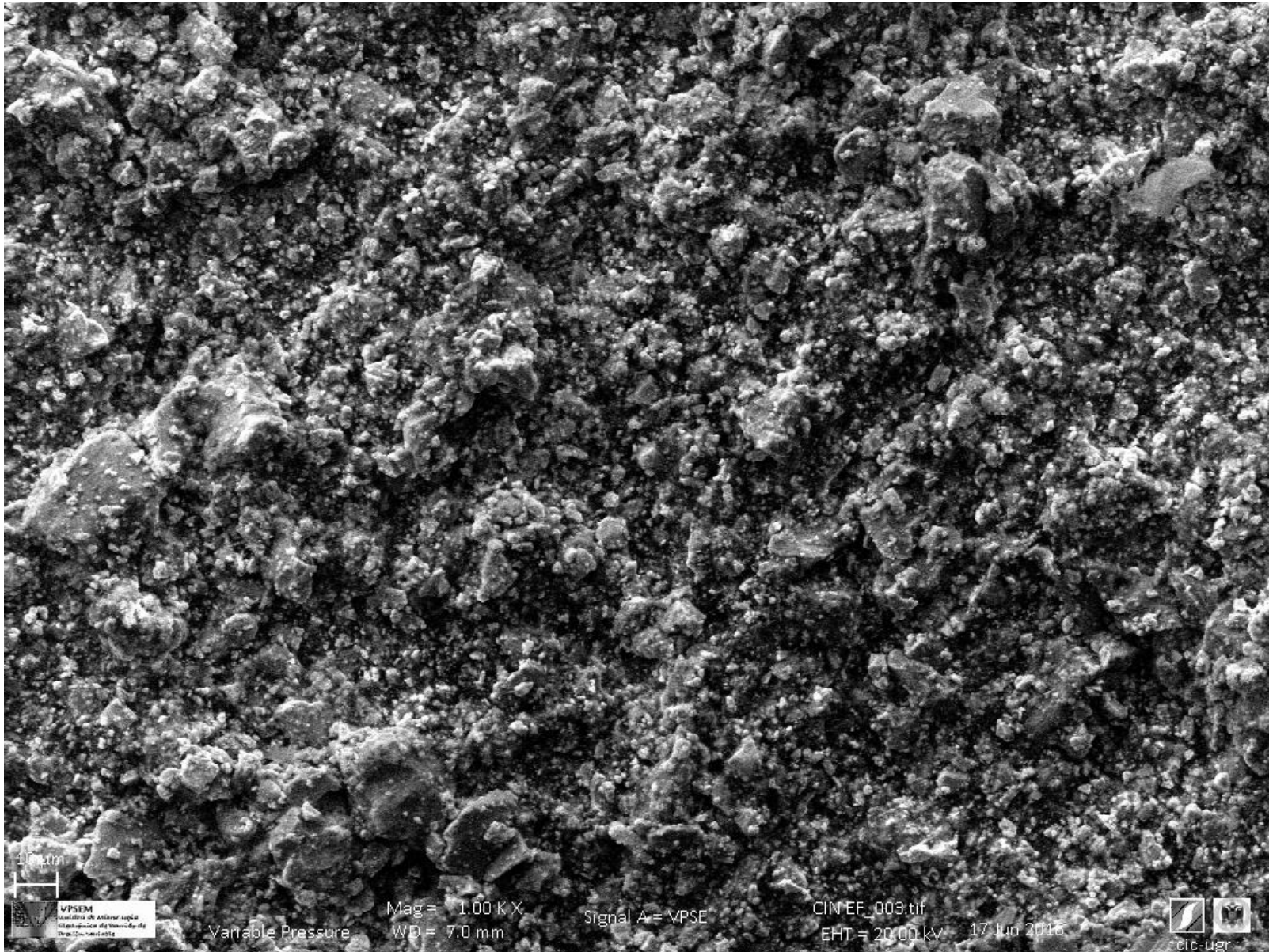
CIN EF_002.tif
EHT = 20.00 kV 17 Jun 2016



cic-ugr

OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®



10 µm

VPSEM
Centro de Análise e
Investigação de Materiais da
FEUP/Universidade de
Porto

Variable Pressure

Mag = 1.00 K X
WD = 7.0 mm

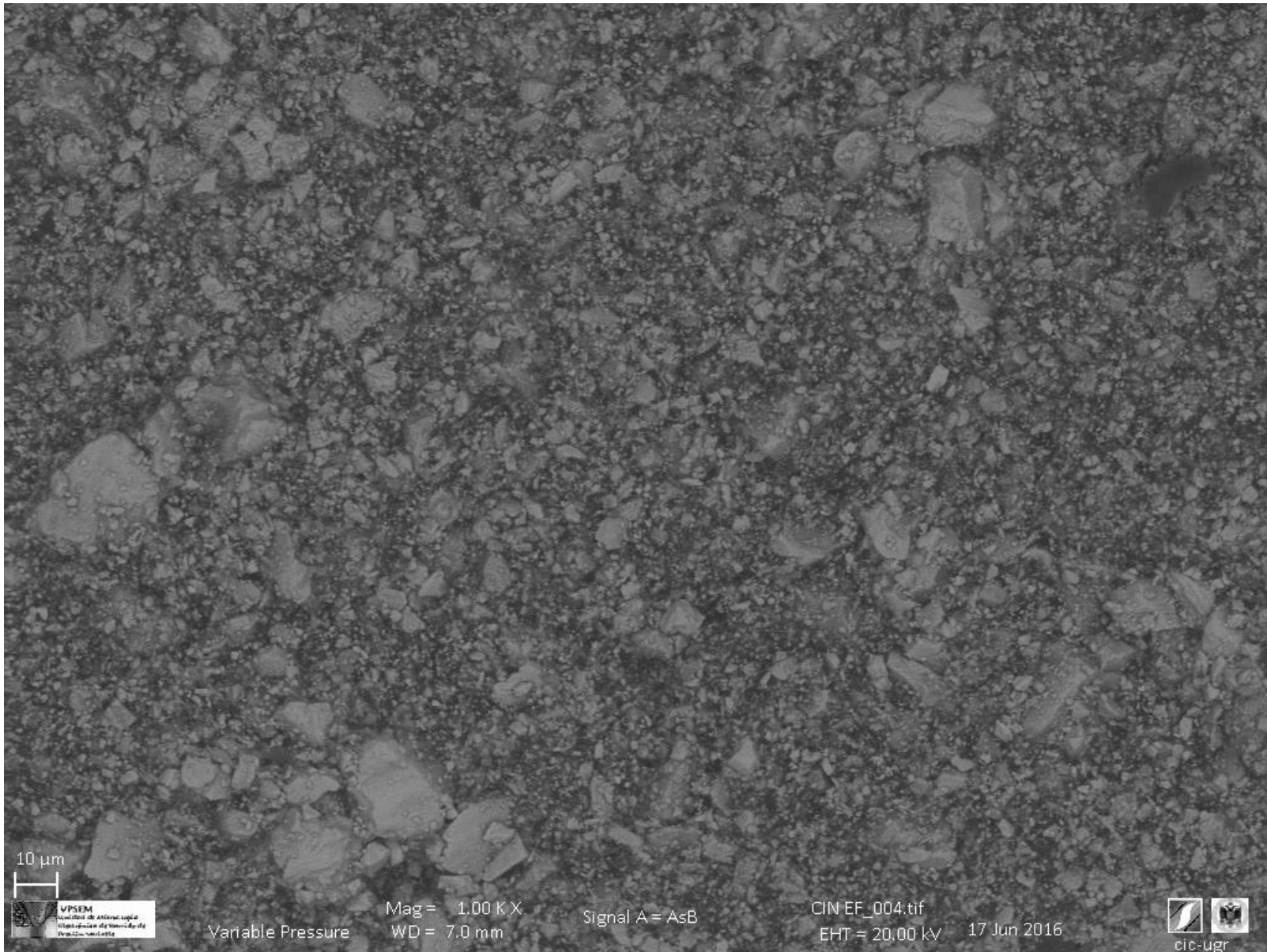
Signal A = VPSE

CIM_EF_003.tif
EHT = 20.00 kV 17 Jun 2016



OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®



10 µm



Variable Pressure

Mag = 1.00 K X
WD = 7.0 mm

Signal A = AsB

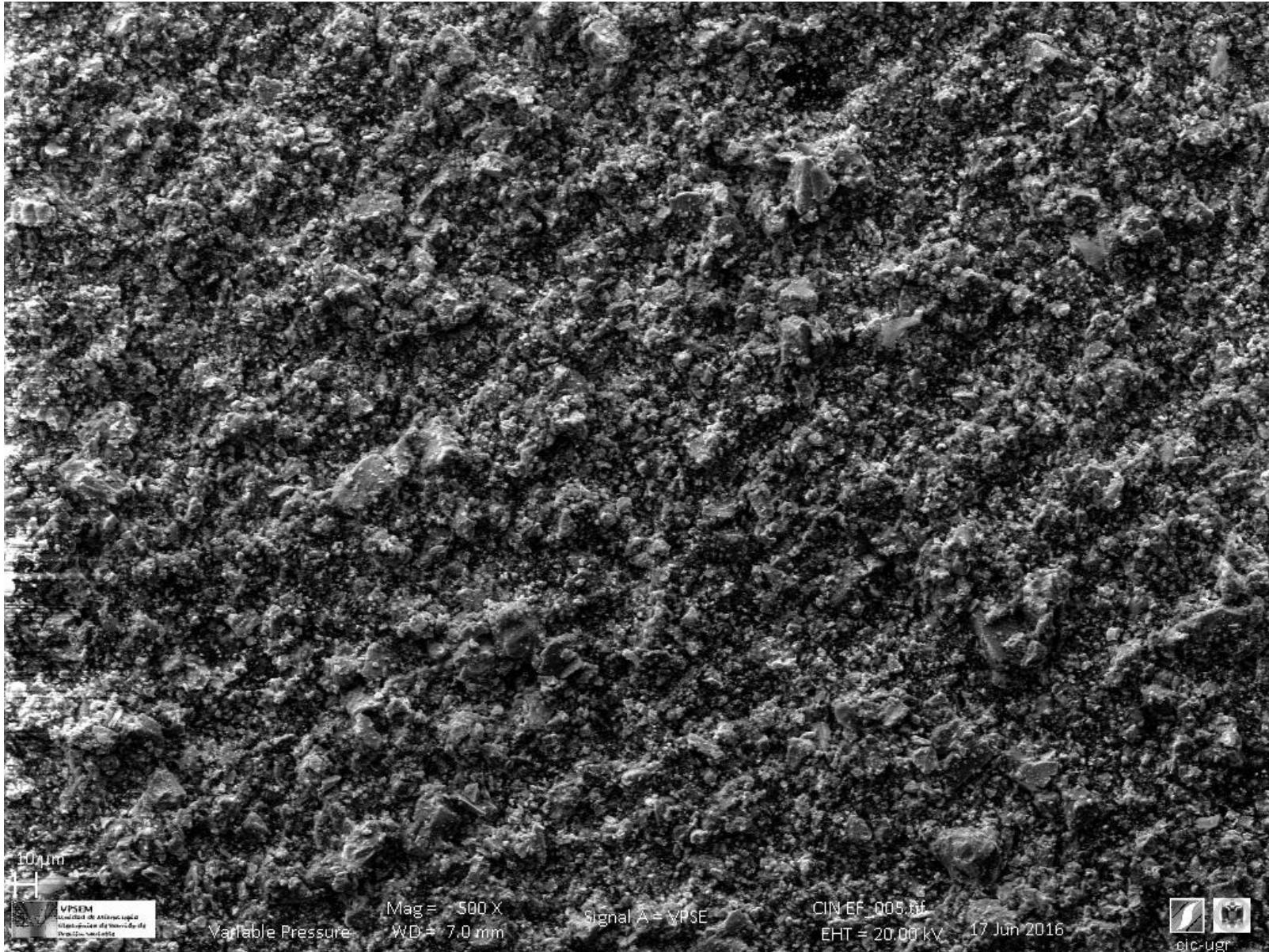
CIM EF_004.tif
EHT = 20.00 kV 17 Jun 2016

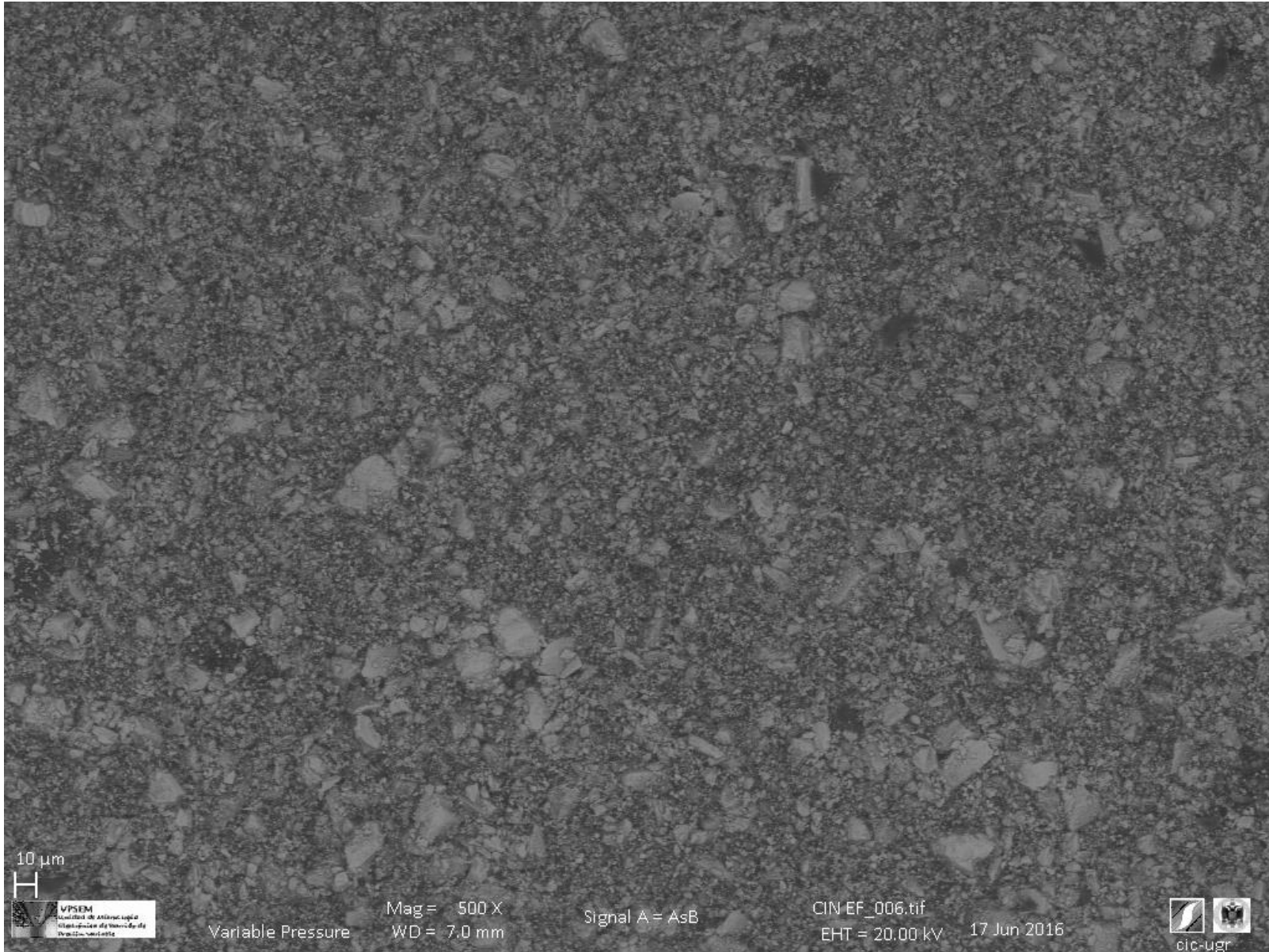


cic-ugr

OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®





10 μ m



VPSEM
Unidad de Análisis y
Investigación de Materiales
de la Universidad de Granada

Variable Pressure

Mag = 500 X
WD = 7.0 mm

Signal A = AsB

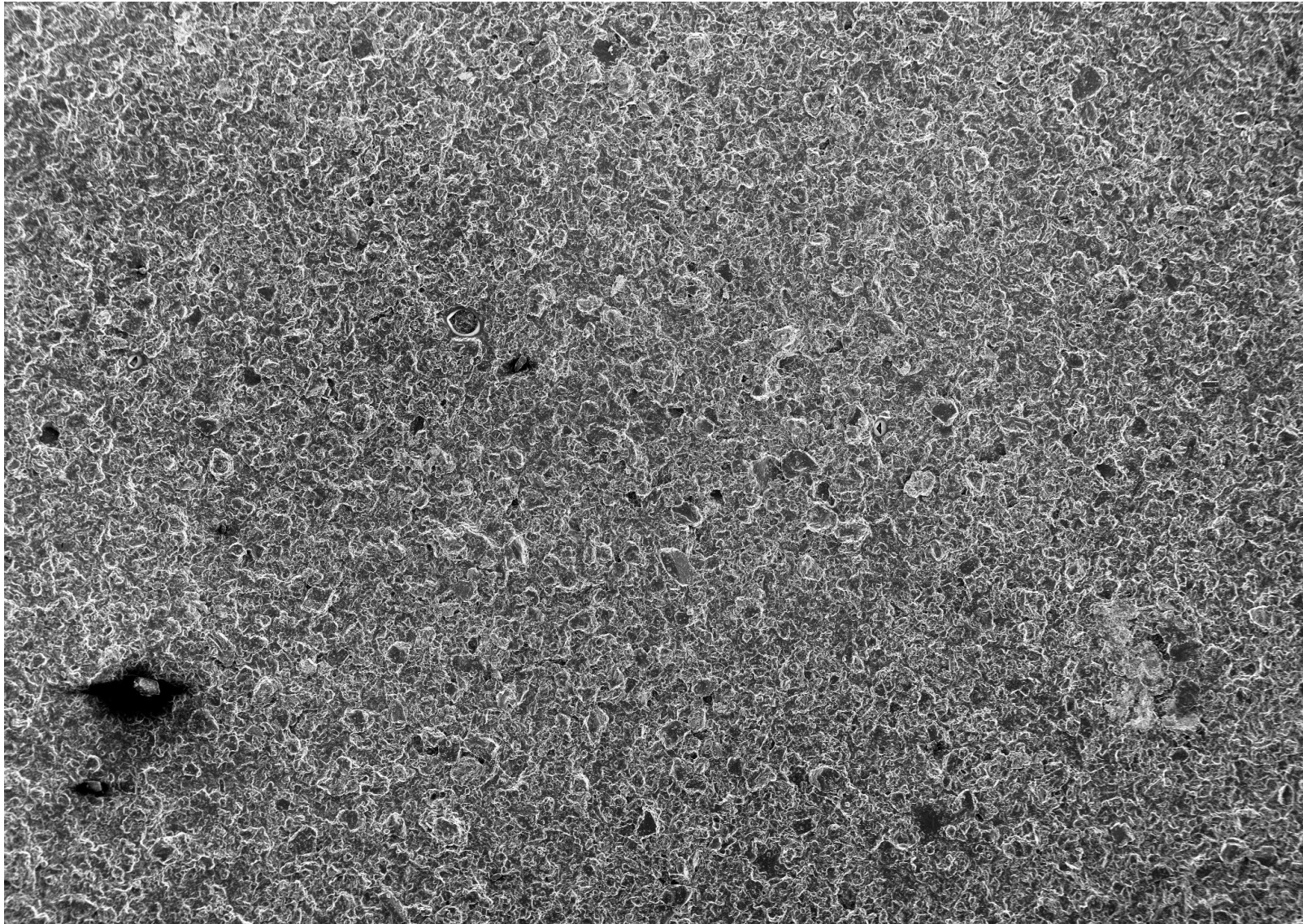
CIN_EF_006.tif
EHT = 20.00 kV 17 Jun 2016



cic-ugr

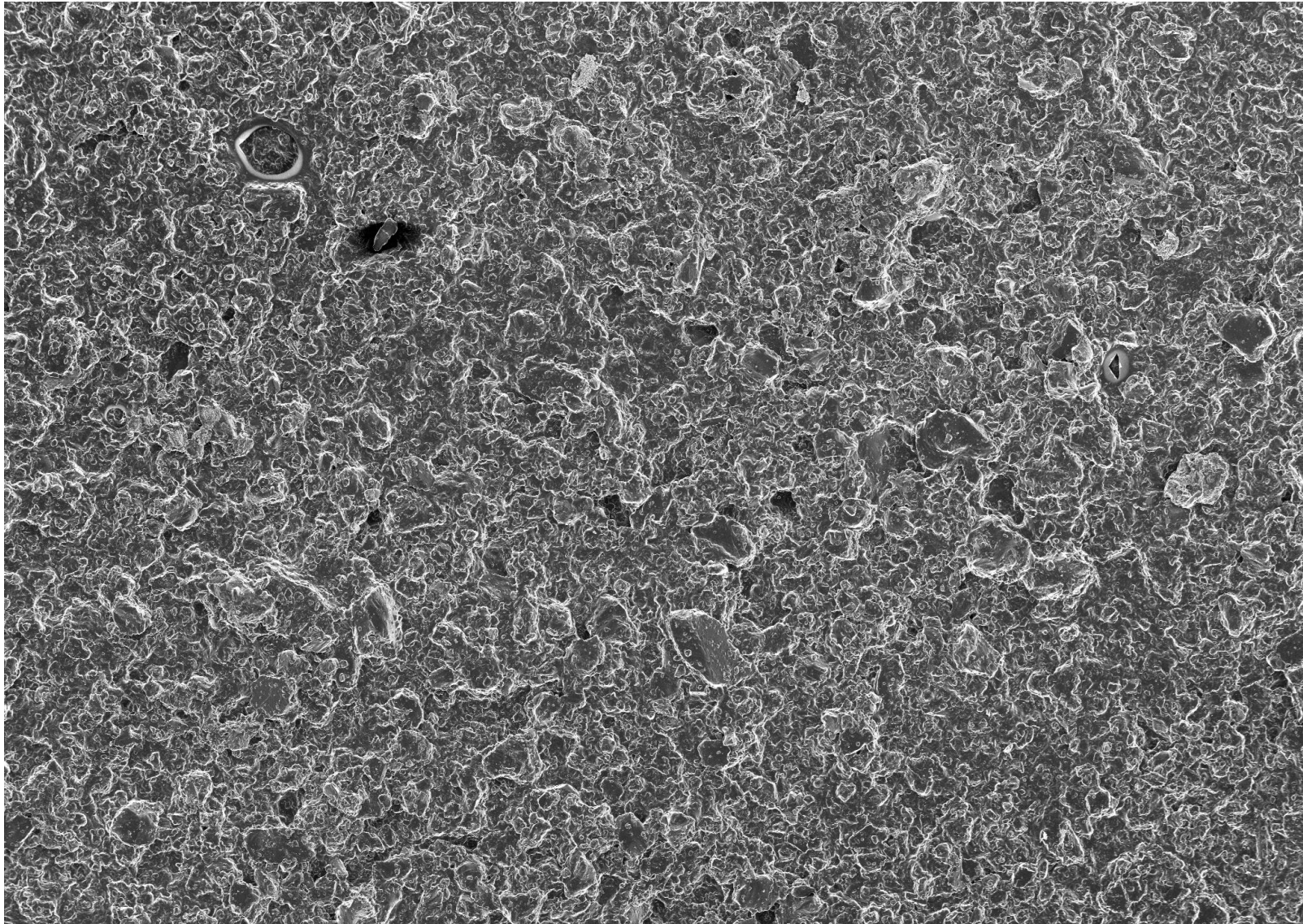
OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®



UNIVERSIDAD DE GRANADA
CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS
SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
UNIDAD DE BARRIDO DE ALTA RESOLUCIÓN

13 Jun 2016 100 X 2.00 kV SEM 0.0 ° 30 µm
InLens 4.5 mm 30.00 µm No 558.6 nm AGS



UNIVERSIDAD DE GRANADA
CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS
SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
UNIDAD DE BARRIDO DE ALTA RESOLUCIÓN

13 Jun 2016
InLens

203 X
4.5 mm

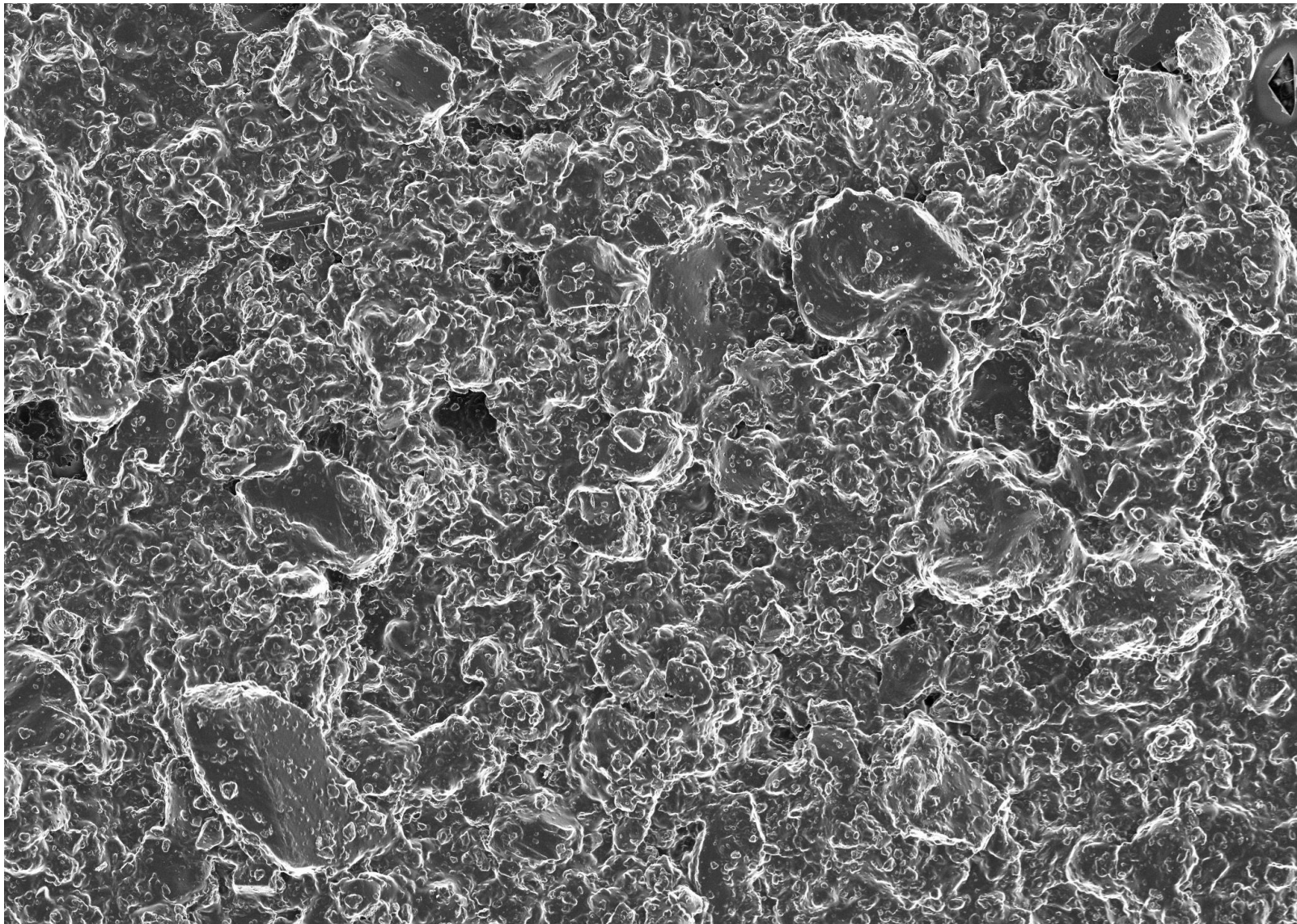
2.00 kV
30.00 μm

SEM
No

0.0 °
275.4 nm

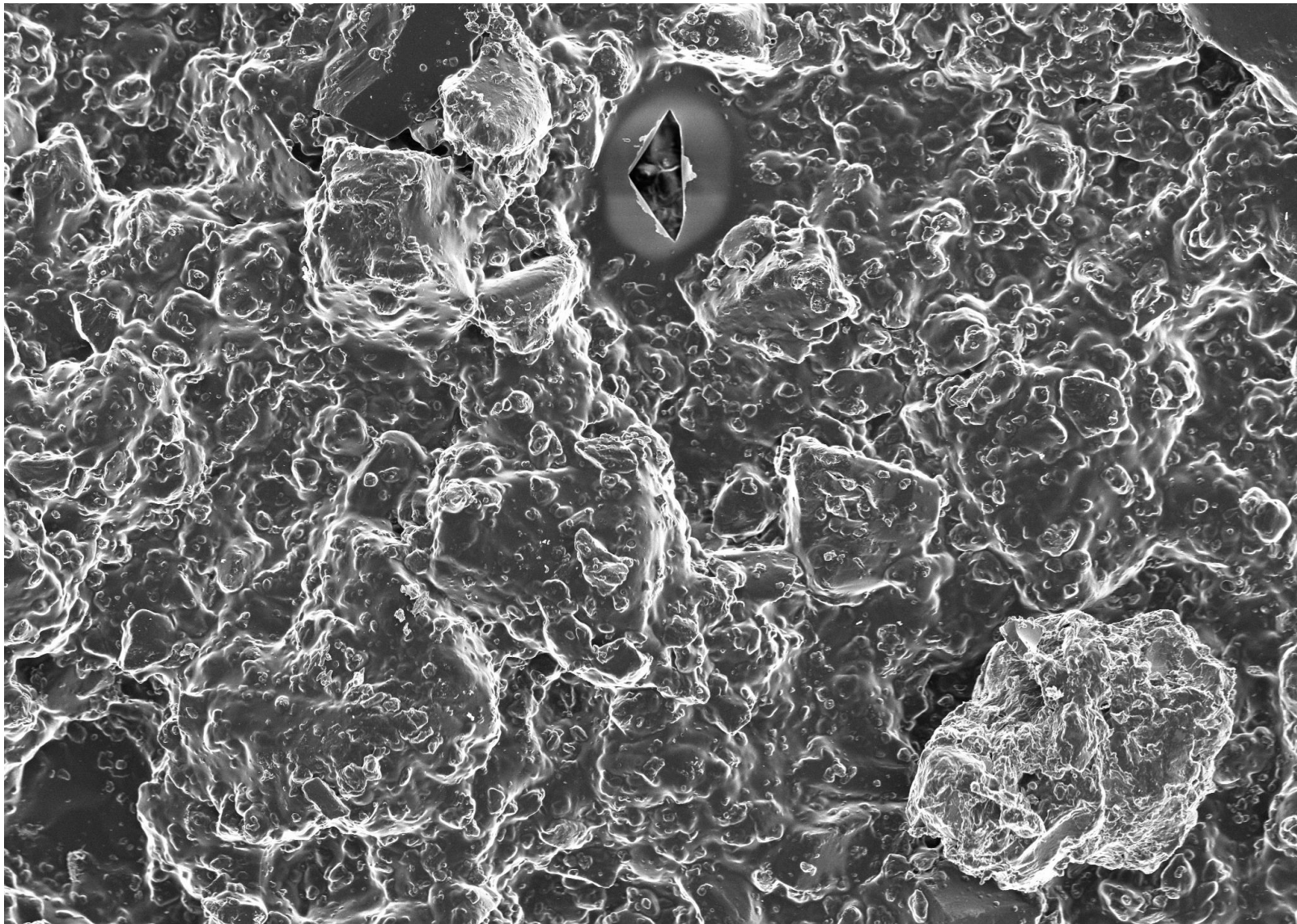
AGS

30 μm



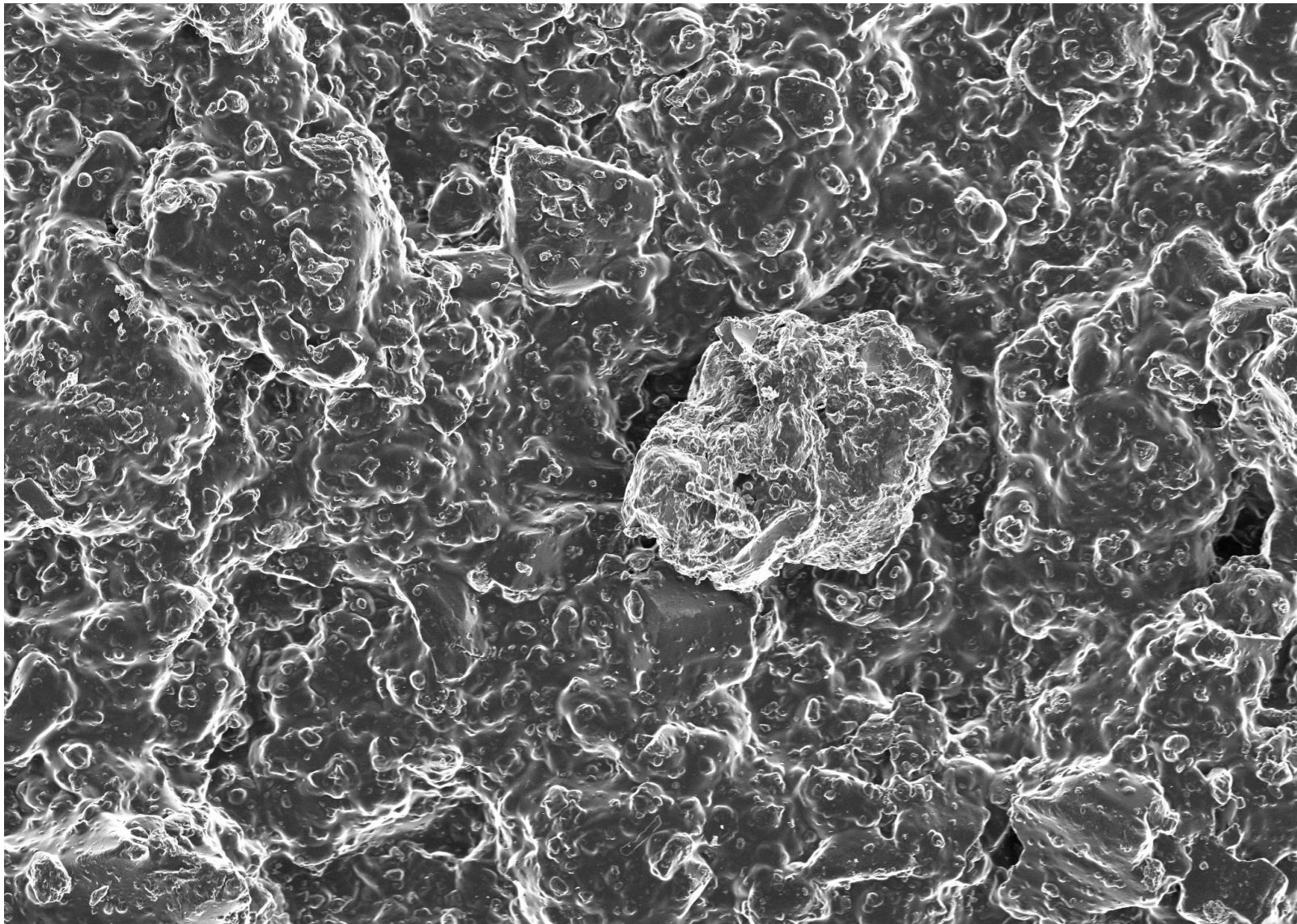
UNIVERSIDAD DE GRANADA
CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS
SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
UNIDAD DE BARRIDO DE ALTA RESOLUCIÓN

13 Jun 2016 501 X 2.00 kV SEM 0.0 °
InLens 4.5 mm 30.00 µm No 111.5 nm AGS 10 µm



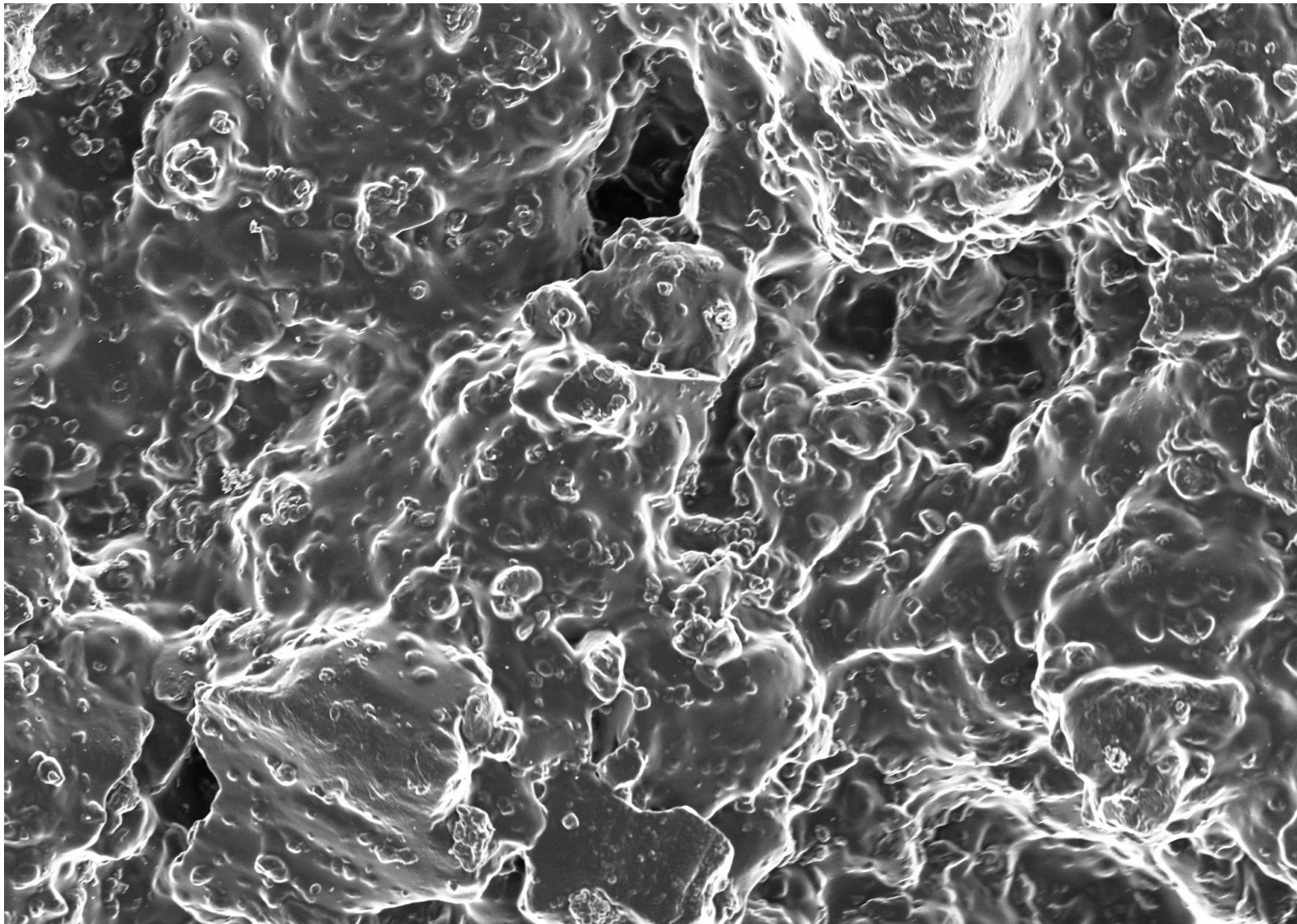
UNIVERSIDAD DE GRANADA
CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS
SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
UNIDAD DE BARRIDO DE ALTA RESOLUCIÓN

13 Jun 2016 1.03 K X 2.00 kV SEM 0.0 ° 10 µm
InLens 4.4 mm 30.00 µm No 54.40 nm AGS



UNIVERSIDAD DE GRANADA
CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS
SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
UNIDAD DE BARRIDO DE ALTA RESOLUCIÓN

13 Jun 2016 1.03 K X 2.00 kV 0.0 °
InLens 4.4 mm 30.00 μm SEM No 54.40 nm AGS 10 μm



UNIVERSIDAD DE GRANADA
Centro de Instrumentación Científica
Servicio de Microscopía Electrónica
Unidad de Barrido de Alta Resolución

13 Jun 2016
InLens

2.00 K X
4.4 mm

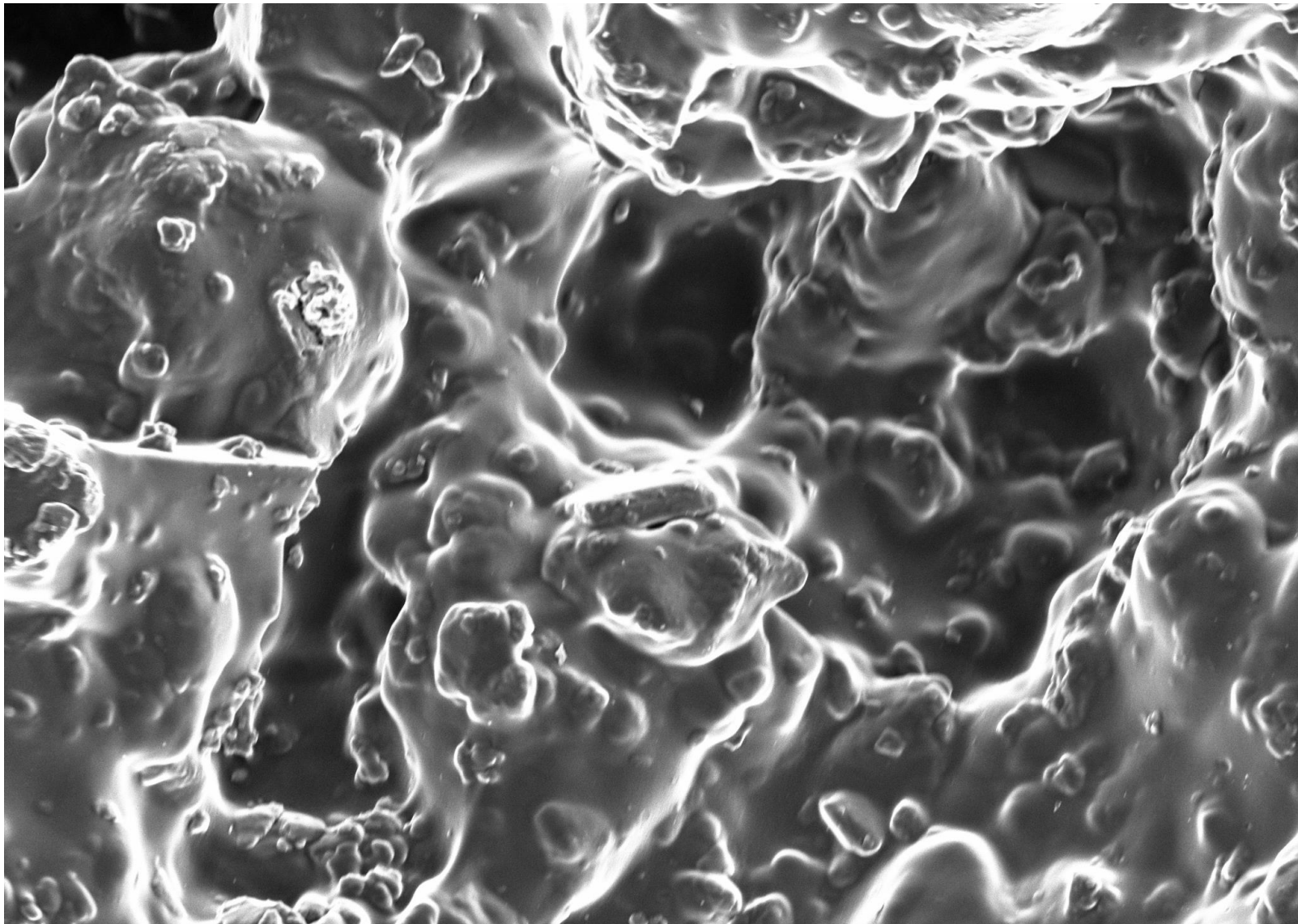
2.00 kV
30.00 μ m

SEM
No

0.0 °
27.97 nm

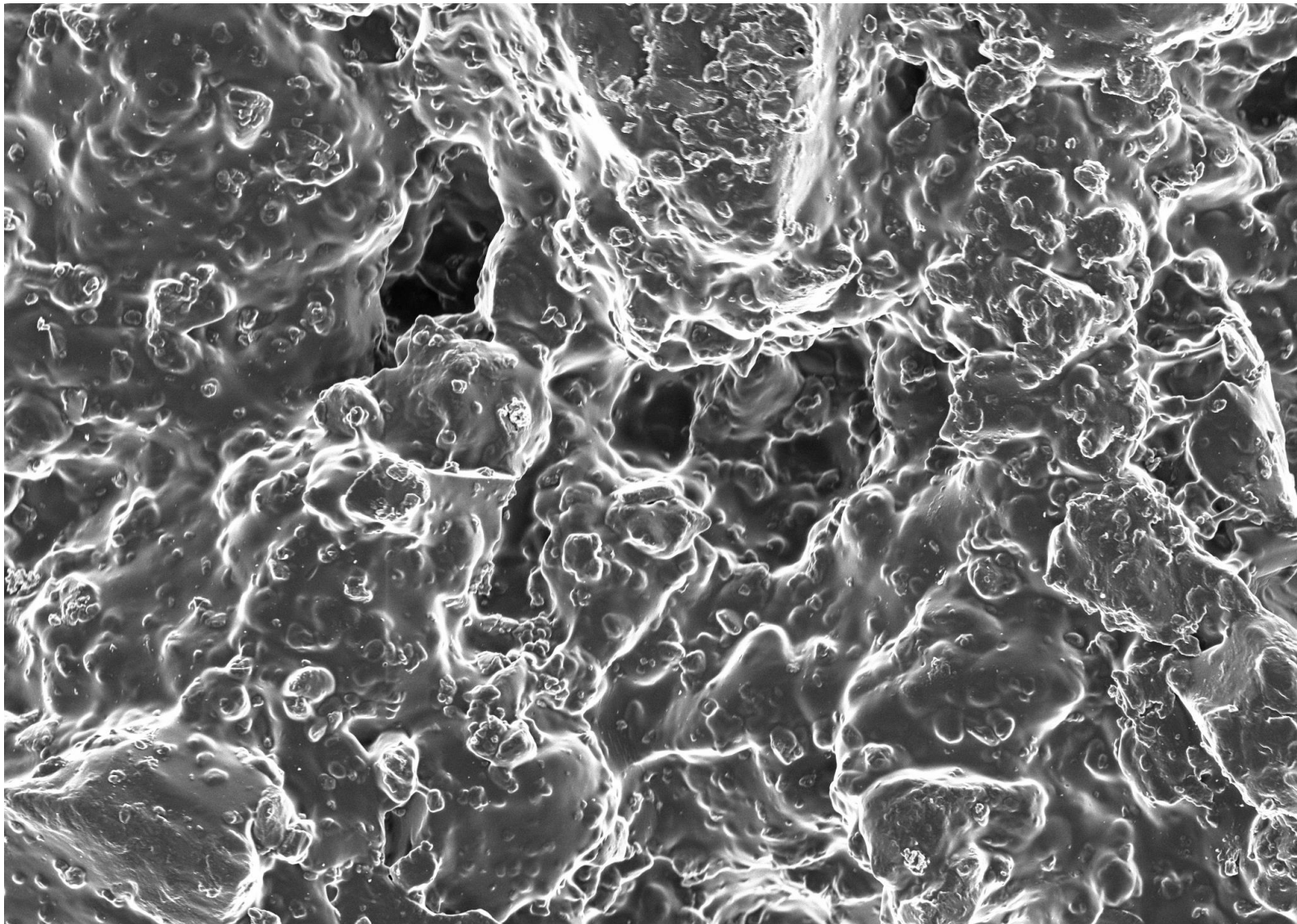
AGS

3 μ m



UNIVERSIDAD DE GRANADA
CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS
SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
UNIDAD DE BARRIDO DE ALTA RESOLUCIÓN

13 Jun 2016 5.04 K X 2.00 kV 0.0 °
InLens 4.4 mm 30.00 μm SEM No 11.09 nm AGS 1 μm



UNIVERSIDAD DE GRANADA
CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS
SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
UNIDAD DE BARRIDO DE ALTA RESOLUCIÓN

13 Jun 2016
InLens

2.02 K X
4.4 mm

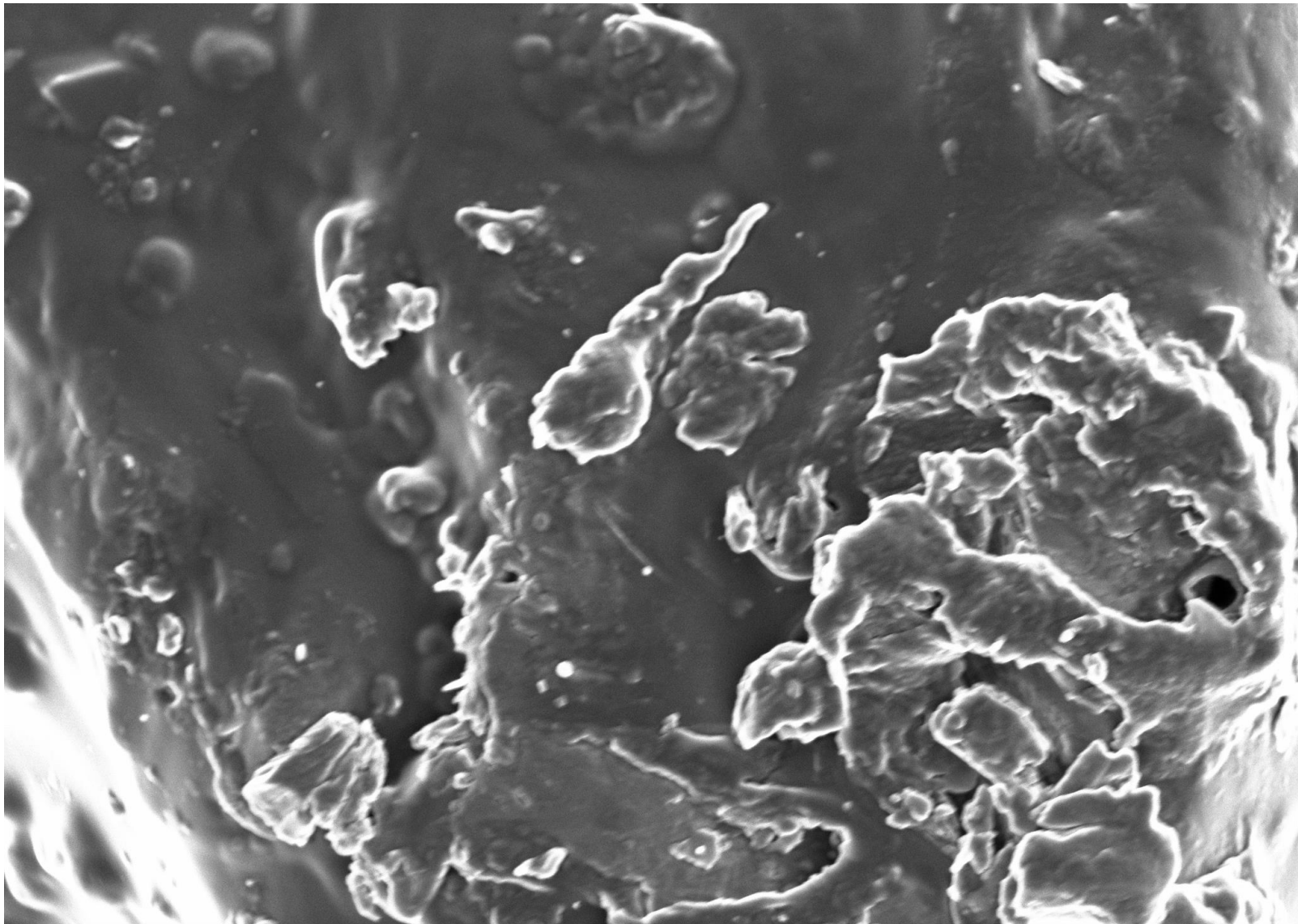
2.00 kV
30.00 μ m

SEM
No

0.0 °
27.68 nm

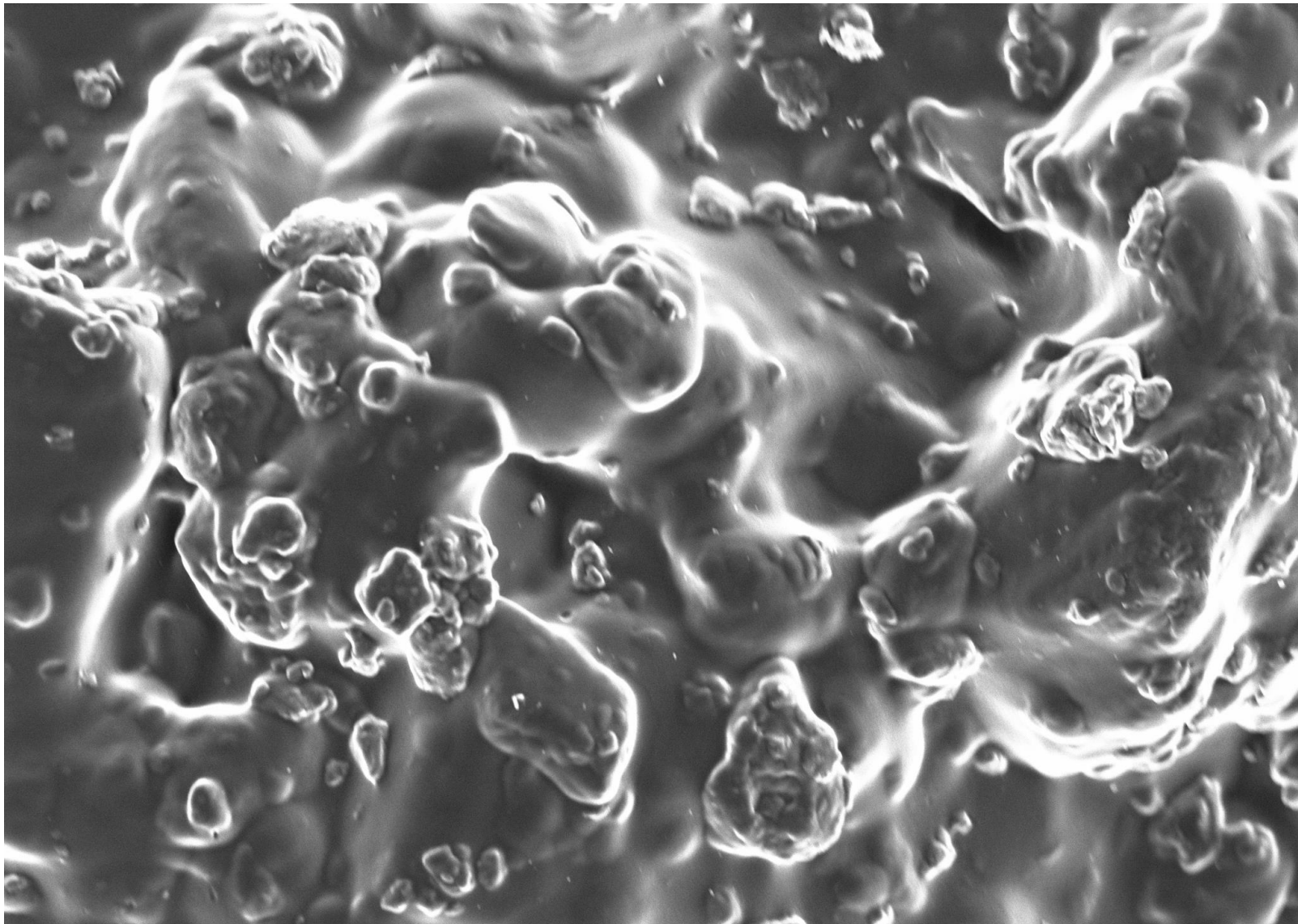
AGS

2 μ m



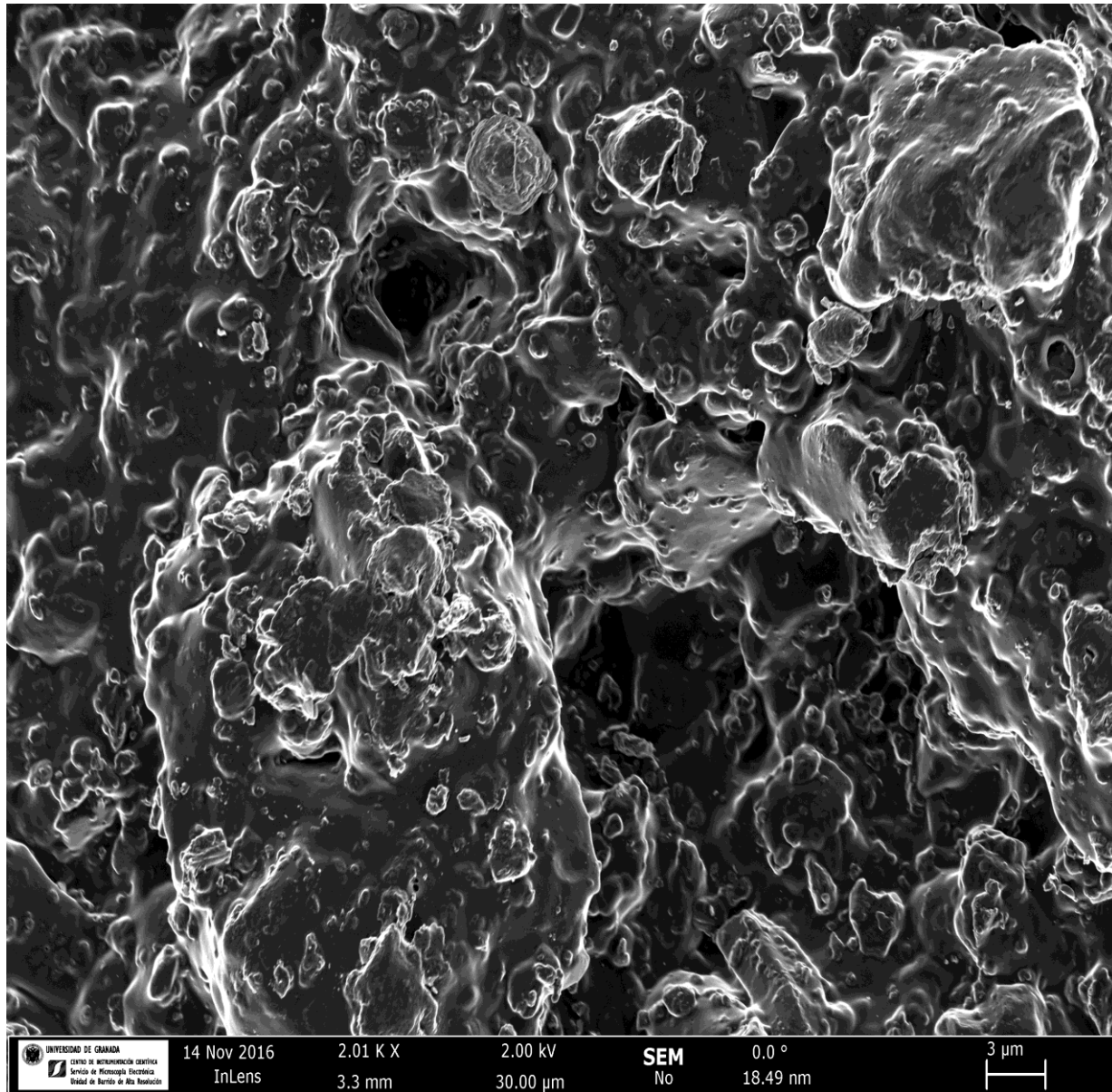
UNIVERSIDAD DE GRANADA
CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
UNIDAD DE BARRIDO DE ALTA RESOLUCIÓN

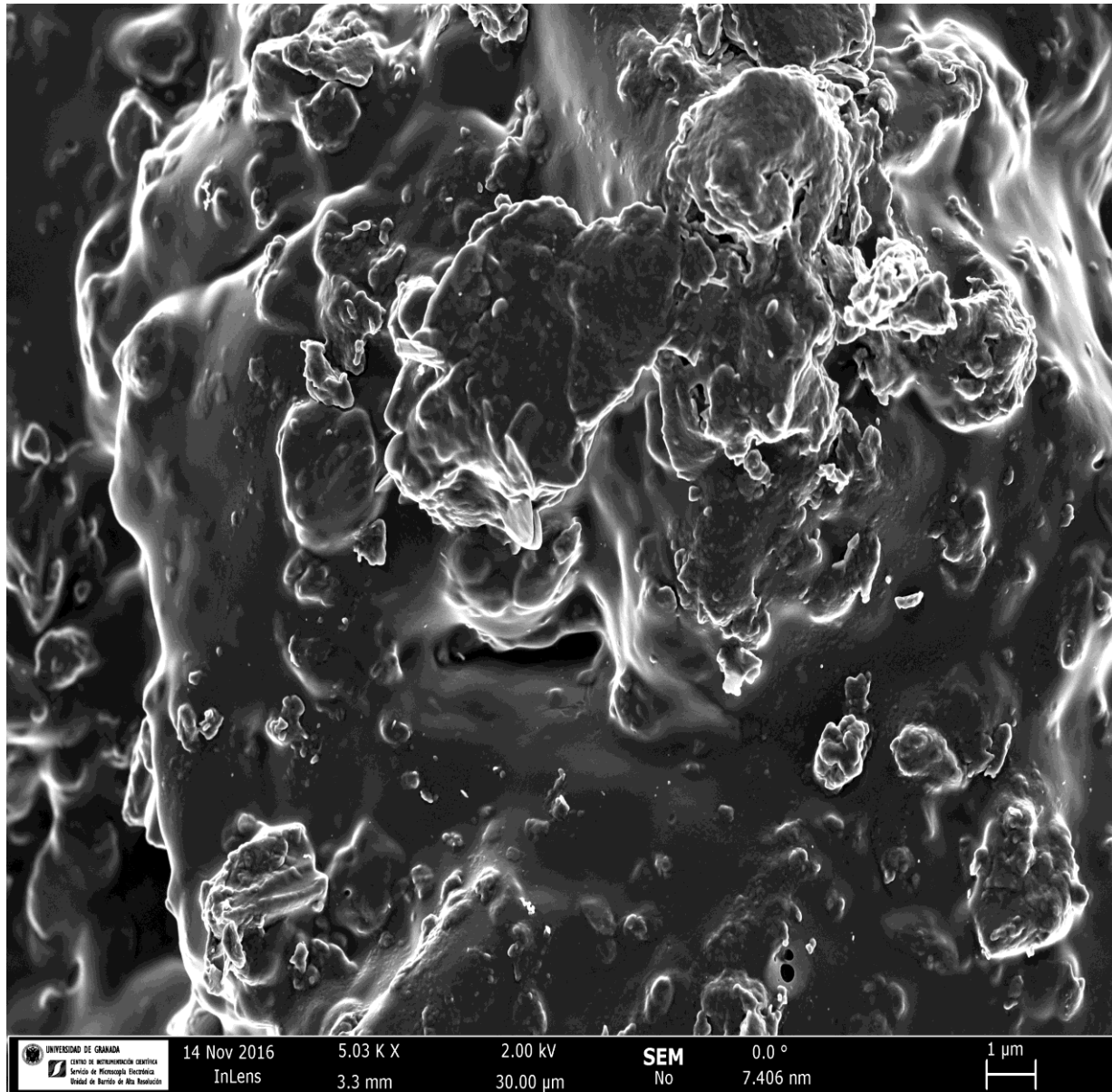
13 Jun 2016 10.00 K X 2.00 kV SEM 0.0 ° 1 μm
InLens 4.4 mm 30.00 μm No 5.581 nm AGS

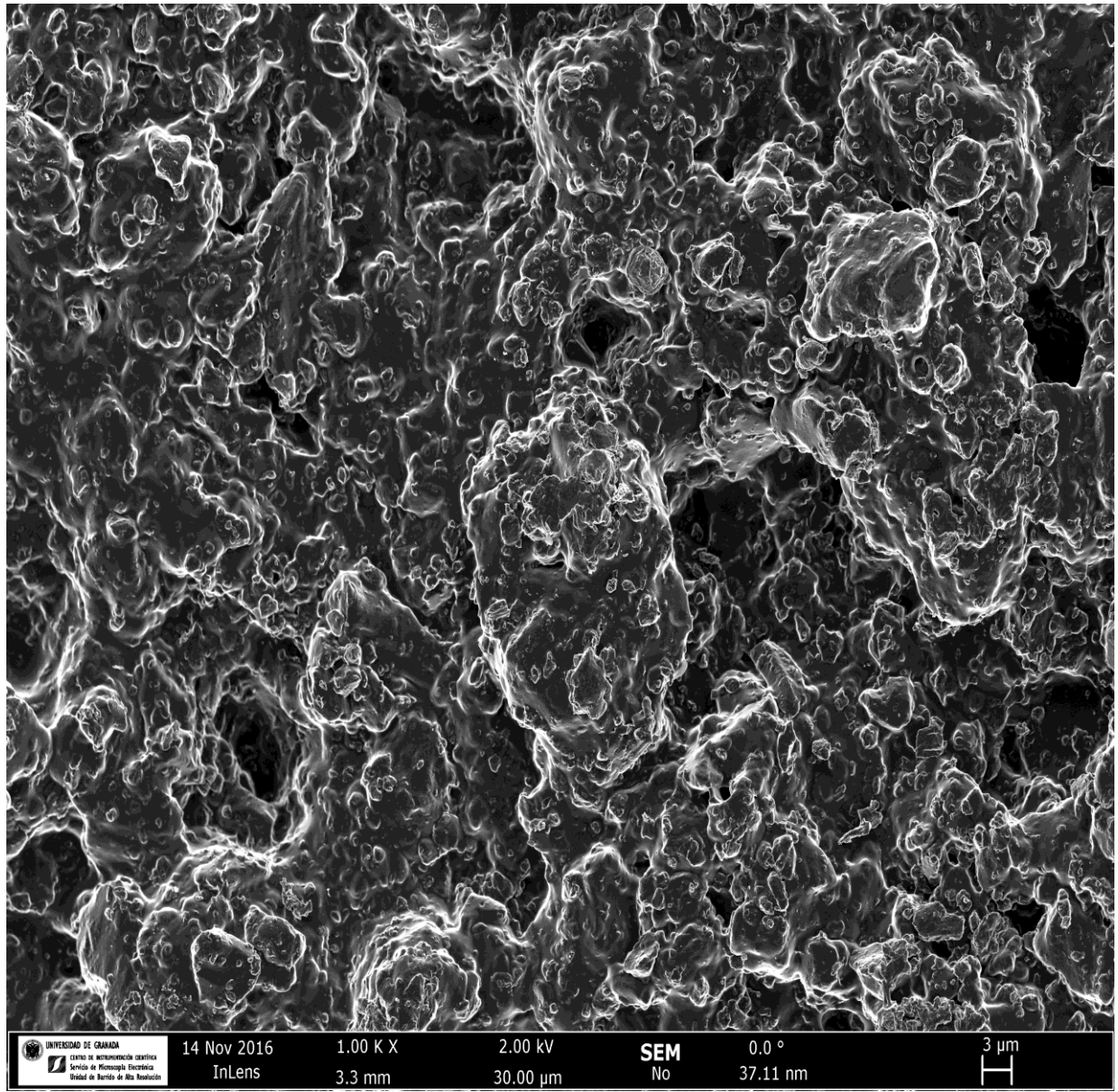


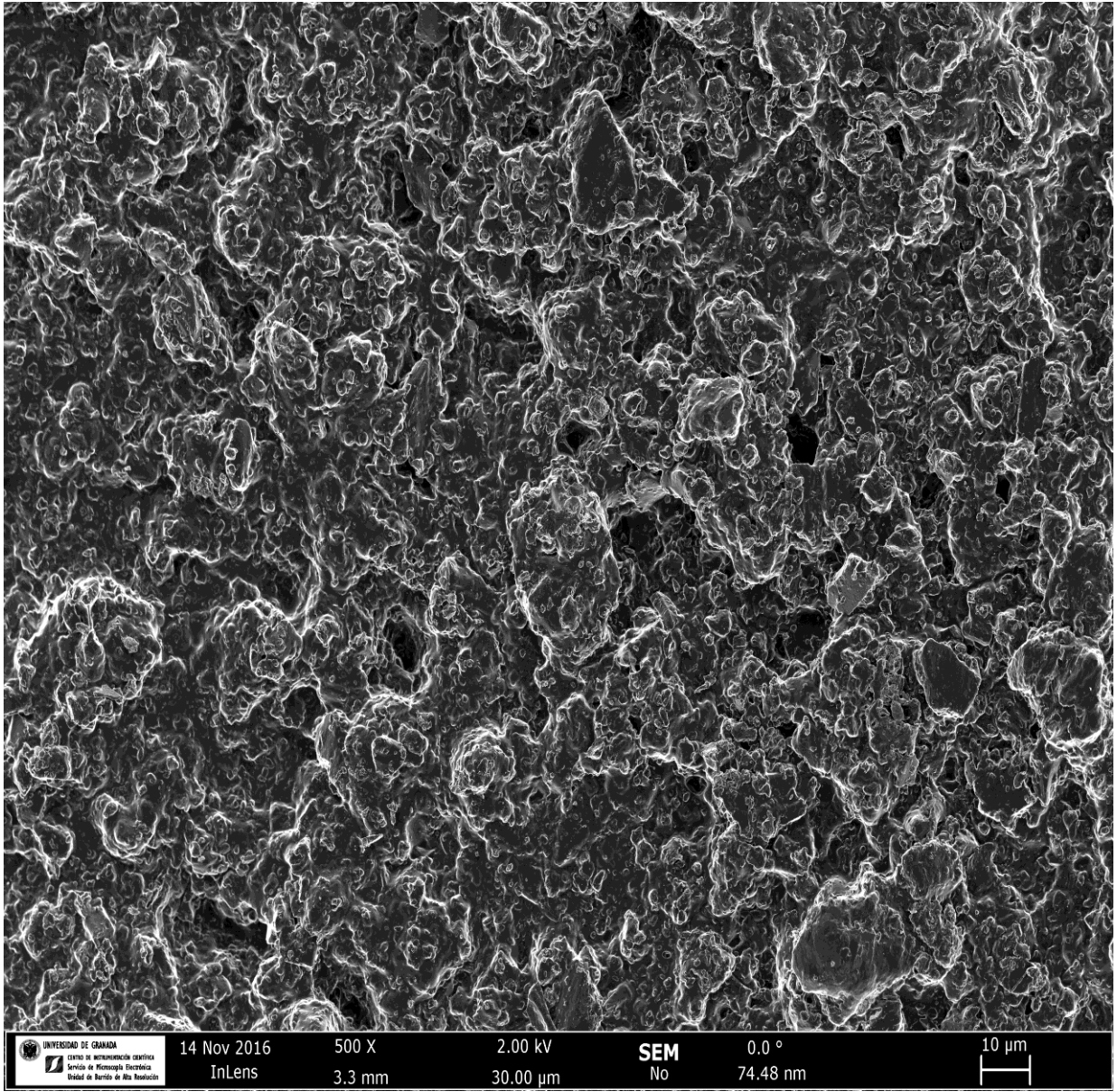
UNIVERSIDAD DE GRANADA
CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
UNIDAD DE BARRIDO DE ALTA RESOLUCIÓN

13 Jun 2016 6.26 K X 2.00 kV SEM 0.0 °
InLens 4.5 mm 30.00 µm No 8.911 nm AGS 1 µm





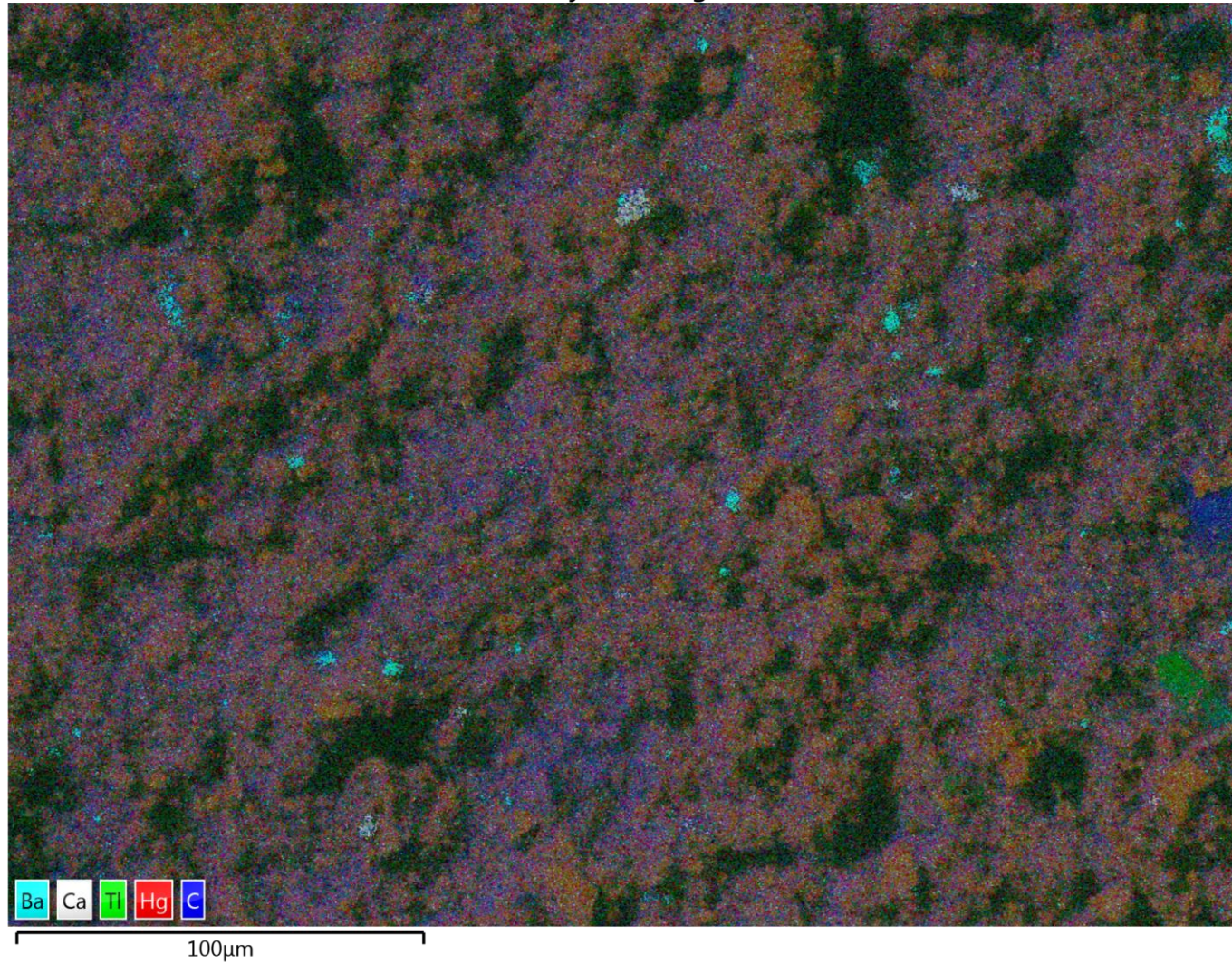




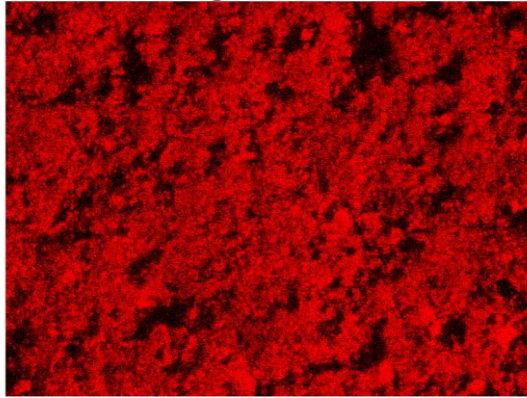
UNIVERSIDAD DE GRANADA
CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
UNIDAD DE BARRIDO DE ALTA RESOLUCIÓN

14 Nov 2016 500 X 2.00 kV SEM 0.0 °
InLens 3.3 mm 30.00 µm No 74.48 nm 10 µm

EDS Layered Image 12

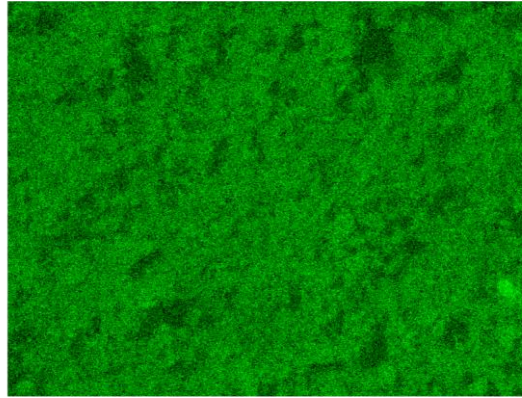


Hg M series



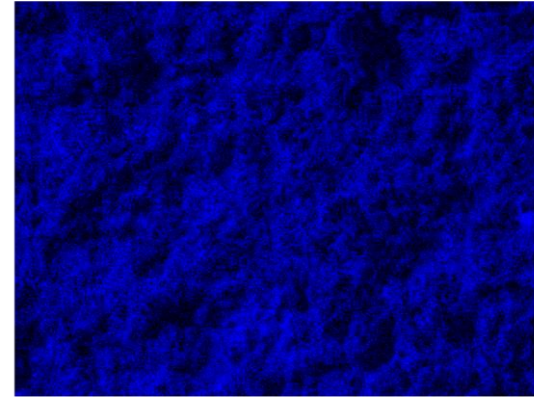
100µm

Tl M series



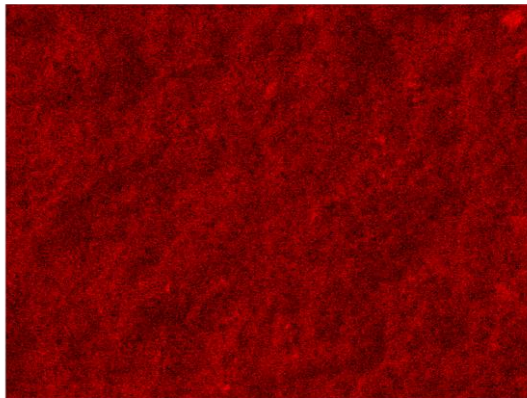
100µm

C K series



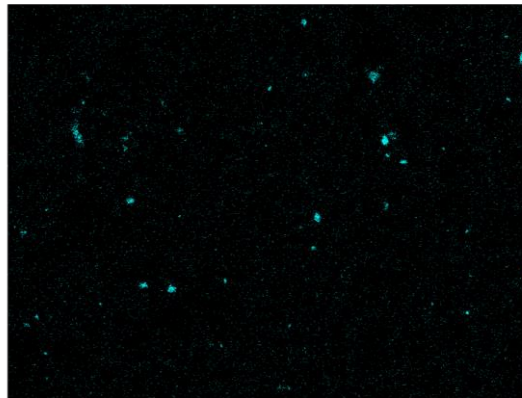
100µm

O K series



100µm

Ba L series



100µm

Ca K series



100µm

Fe K series

