

INFORME MICROPALAEONTOLOGICO

---

---

M U E S T R A

MICROFOSILES MAS REPRESENTATIVOS

- 14-3 AD AB 0001 Sin fósiles.  
Debe ser Hettangiense por consideraciones geológicas.  
J<sup>o-2</sup><sub>11-12</sub>
- J<sup>o-2</sup><sub>11-12</sub> 0002 Lingulina gr. pupa.  
Probable Sinemuriense inferior.  
Ambiente marino nerítico.
- J<sup>o-2</sup><sub>11-12</sub> 0003 Lingulina gr. pupa, Valvulinidos, Ostrácodos, Favreina.  
Sinemuriense inferior-medio  
Ambiente marino nerítico.
- J<sup>o-2</sup><sub>11-12</sub> 0004 Lingulina gr. pupa, Ostrácodos.  
Sinemuriense inferior-medio.  
Ambiente marino nerítico.
- J<sup>o-2</sup><sub>11-12</sub> 0005 Lingulina gr. pupa, Ostrácodos.  
Sinemuriense inferior-medio.  
Ambiente marino nerítico.
- J<sup>o-2</sup><sub>11-12</sub> 0006 Restos de Crinoideos, *Lingulina pupa*.  
Sinemuriense inferior-medio p. c. g.  
Ambiente marino nerítico.
- J<sup>o-2</sup><sub>11-12</sub> 0007 Lingulina gr. pupa, Ostrácodos.  
Sinemuriense inferior-medio.  
Ambiente marino nerítico.
- J<sup>o-2</sup><sub>11-12</sub> 0008 Idem. 0007.

INFORME SEDIMENTOLOGICO

M U E S T R A

DESCRIPCION LITOLOGICA

- 14-3 AD AB 0001 Caliza microcristalina, algo arcillosa.  
Presenta bandas muy finas.  
Arcilla 8, Micrita 92, Microdolomia 22  
Ambiente marino costero.
- 0002 Micrita muy poco fosilífera.  
Fósiles 2, Micrita 90, arcilla 8  
Ambiente marino nerítico
- 0003 Calcarenita.  
Arcilla 7, Graveles o intraclastos 30,  
Pellets 20, fósiles 5, Micrita 38  
Ambiente marino nerítico.
- 0004 Caliza microcristalina, parcialmente recris-  
talizada.  
Arcilla 7, Fósiles 3, Micrita 90.  
Ambiente marino nerítico.
- 0005 Idem. 0004.
- 0006 Caliza microcristalina  
Arcilla 5, Fósiles 2, Micrita 93.  
Ambiente marino nerítico.
- 0007 Caliza microcristalina, algo recristalizada.  
Arcilla 8, Pellets 5, Fósiles 2, Micrita 85.  
Ambiente marino nerítico.
- 0008 Caliza microcristalina, algo recristalizada.  
Arcilla 20, Fósiles 4, Micrita 76.  
Ambiente marino nerítico.

- 14-3 AD AB 0009      Bairdia molesta, Hungarella sp., Polycope sp.,  
y<sup>3-0</sup>  
d<sub>12-21</sub>      Lingulina gr. pupa. Vaginulina radiata.  
Sinemuriense superior.  
Ambiente marino nerítico.
- y<sup>3-0</sup>  
d<sub>12-21</sub>      0010      Lingulina gr. pupa, Gasterópodos, restos de  
Crinoideos.  
Sinemuriense superior por su posición en la  
sección de Rodiles y p. c. g.  
Ambiente marino nerítico.
- y<sup>3-0</sup>  
d<sub>12-21</sub>      0011      Lingulina gr. pupa, Dentalina, Lenticulina, Gas-  
terópodos.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- y<sup>3-0</sup>  
d<sub>11-21</sub>      0012      Hungarella cf. amalthei, Polycope sp. E.APOST.  
Astacolus prima.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- y<sup>3-0</sup>  
d<sub>12-21</sub>      0013      Ostrácodos, restos de Crinoideos.  
Pliensbachiense p. c. g.  
Ambiente marino nerítico.
- y<sup>3-0</sup>  
d<sub>12-21</sub>      0014      Muestra de Macropaleontología con Braquiópodos:  
Rhynchonella cynocephala, Microthyris punctata  
y Spiriferina rostrata.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- y<sup>3-0</sup>  
d<sub>12-21</sub>      0015      Lingulina gr. pupa, Lenticulina, Ostrácodos,  
Ostreidos.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.

- 14-3 AD AB 0010 Caliza microcristalina, algo recristalizada.  
Arcilla 5, Fósiles 2, Micrita 93.  
Ambiente marino nerítico.
- 0011 Biomicrita.  
Arcilla 10, Fósiles 20, Micrita 70  
Ambiente marino nerítico.
- 0013 Caliza microcristalina  
Arcilla 30, Fósiles 10, Micrita 60  
Ambiente marino nerítico.
- 0015 Caliza microcristalina fosilífera  
Arcilla 24, fósiles 10, Micrita 66  
Ambiente marino nerítico.
- 0018 Caliza microcristalina fosilífera  
Arcilla 34, Fósiles 16, Micrita 50  
Ambiente marino nerítico.
- 0020 Caliza microcristalina fosilífera.  
Arcilla 18, Fósiles 12, Micrita 70  
Ambiente marino nerítico.
- 0022 Caliza microcristalina fosilífera  
Arcilla 22, Fósiles 13, Micrita 65.  
Ambiente marino nerítico.
- 0024 Caliza microcristalina, parcialmente recris-  
talizada.  
Arcilla 26, Fósiles 14, Micrita 60.  
Ambiente marino nerítico.
- 0027 Caliza microcristalina fosilífera  
Arcilla 18, Fósiles 12, Micrita 70  
Ambiente marino nerítico.

- $\begin{matrix} 7^{3-0} \\ 12-21 \end{matrix}$  14-3 AD AB 0016 *Isobythocypris unispinata*.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- $\begin{matrix} 7^{3-0} \\ 12-21 \end{matrix}$  0017 *Marginulinopsis speciosa*.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- $\begin{matrix} 7^{3-0} \\ 12-21 \end{matrix}$  0018 *Lingulina* gr. pupa, *Lenticulina*, Ostrácodos  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- $\begin{matrix} 7^{3-0} \\ 12-21 \end{matrix}$  0019 *Bairdia molesta*, *Dentalina terquemi*, *Lenticulina münsteri*, *Isobythocypris unispinata*.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- $\begin{matrix} 7^{3-0} \\ 12-21 \end{matrix}$  0020 *Lingulina* gr. pupa, *Lenticulina münsteri*, Ostrácodos, restos de Crinoideos.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- $\begin{matrix} 7^{3-0} \\ 12-21 \end{matrix}$  0021 *Frondicularia dubia*, *Lenticulina münsteri*, *Astacolus prima*, *Dentalina terquemi*, *Hungarella amalthei*.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- $\begin{matrix} 7^{3-0} \\ 12-21 \end{matrix}$  0022 *Lenticulina*, *Dentalina*, *Lingulina* gr. pupa, Radiolarios, restos de Crinoideos,  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- $\begin{matrix} 7^{3-0} \\ 12-21 \end{matrix}$  0023 *Astacolus prima*.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.

- <sup>J<sup>3-0</sup></sup><sub>J<sup>12-21</sup></sub> 14-3 AD AB 0024 Astacolus, Lingulina gr. pupa, restos de Crinoideos.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- <sup>J<sup>3-0</sup></sup><sub>J<sup>12-21</sup></sub> 0025 Muestra de Macropaleontología con Inoceramus substriatus.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- <sup>J<sup>3-0</sup></sup><sub>J<sup>12-21</sup></sub> 0026 Restos de Crinoideos.  
Pliensbachiense p. c. g.  
Ambiente marino nerítico.
- <sup>J<sup>3-0</sup></sup><sub>J<sup>12-21</sup></sub> 0027 Lenticulina, Frondicularia, Lingulina gr. pupa, Ostrácodos, restos de Crinoideos.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- <sup>J<sup>3-0</sup></sup><sub>J<sup>12-21</sup></sub> 0028 Muestra de Macropaleontología con Pecten hehli  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- <sup>J<sup>3-0</sup></sup><sub>J<sup>12-21</sup></sub> 0029 Lenticulina münsteri, Dentalina terquemi, Frondicularia sulcata, Dentalina terquemi, Hungarella amalthei, Hungarella contractula, Iso-bythocypris unispinata, Bairdia molesta, Gasterópodos, Belemnites.  
Pliensbachiense superior.  
Ambiente marino nerítico.
- <sup>J<sup>3-0</sup></sup><sub>J<sup>12-21</sup></sub> 0030 Lenticulina, Lingulina gr. pupa, Ostrácodos, Gasterópodos, artejos y restos de Crinoideos.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.

- 14-3 AD AB 0030 Biomicrita muy recristalizada.  
Arcilla 10, Fósiles 30, Micrita 60.  
Ambiente marino nerítico.
- 0032 Caliza microcristalina fosilífera, arcillosa.  
Arcilla 30, Fósiles 10, Micrita 60.  
Ambiente marino nerítico.
- 0034 Caliza microcristalina, arcillosa y fosilífera.  
Arcilla 34, Fósiles 10, Micrita 56.  
Ambiente marino nerítico.
- 0037 Biomicrita arcillosa.  
Arcilla 25, Fósiles 15, Micrita 60.  
Ambiente marino nerítico.
- 0038 Arenisca fina, granos de cuarzo subangulosos,  
micácea, cemento de arcilla roja, muy escasos  
granos de glauconita.  
Arena de cuarzo 50, Mica 5, Arcilla 45.  
Ambiente fluvial.
- 14-3 AD JR 0001 Caliza microcristalina con anhidrita.  
Anhidrita 5, Arcilla 5, Micrita 45, Microdolomía 45.  
Ambiente marino costero.
- 0002 Caliza microcristalina.  
Arcilla 4, Fósiles 6, Micrita 90.  
Ambiente marino nerítico.
- 0003 Caliza microcristalina.  
Arcilla 7, Fósiles 3, Micrita 90.  
Ambiente marino nerítico.

- J<sub>12.21</sub><sup>3-0</sup> 14-3 AD AB 0031 Lenticulina münsteri, Procytheridea bucki, "Monoceratina" unguolina, Vaginulina proxima.  
Toarciense inferior.  
Ambiente marino nerítico.
- J<sub>12.21</sub><sup>3-0</sup> 0032 Lenticulina, Ostrácodos, restos de Crinoideos.  
Toarciense p. c. g.  
Ambiente marino nerítico.
- J<sub>12.21</sub><sup>3-0</sup> 0033 Vaginulina proxima, Lenticulina münsteri, Procytheridea sermoisensis, "Monoceratina" unguolina.  
Toarciense.  
Ambiente marino nerítico.
- J<sub>12.21</sub><sup>3-0</sup> 0034 Microfilamentos, Eothrix alpina, restos de Crinoideos.  
Toarciense.  
Ambiente marino nerítico.
- J<sub>12.21</sub><sup>3-0</sup> 0035 Lenticulina münsteri, restos de Crinoideos.  
Aaleniense p. c. g.  
Ambiente marino nerítico.
- J<sub>12.21</sub><sup>3-0</sup> 0036 Idem. a 0035.
- J<sub>12.21</sub><sup>3-0</sup> 0037 Microfilamentos, Eothrix alpina, Lenticulina münsteri, restos de Crinoideos.  
Aaleniense p. c. g.  
Ambiente marino nerítico.
- J<sub>21.24</sub><sup>3-0</sup> 0038 Sin fósiles.  
Dogger p. c. g.  
Ambiente fluvial.



- J<sub>3-0</sub>  
D<sub>12.21</sub> 14-3 AD JR 0018 Gasterópodos limonitizados.  
Liásico (facies "atípica") J<sub>12.21</sub><sup>7-0</sup>  
Ambiente marino costero.
- J<sub>P3</sub> 0019 Schuleridea triebeli, Schuleridea sp., Ortho-  
notacythere aff. interrupta, Gasterópodos y  
Lamelibranquios.  
Kimmeridgiense inferior-medio.  
Ambiente salobre a transicional marino.
- J<sub>P3</sub> 0020 Restos de Crinoideos.  
Liásico (facies "atípica") por microfacies.  
Ambiente costero.
- J<sub>P3</sub> 14-3 AD CB 0001 Calcificaciones tubulares.
- J<sub>P3</sub> 0002 Talos de Characeas.  
Facies salobre.
- J<sub>P3</sub> 0003 Talos de Characeas, Gasterópodos.  
Facies salobre.
- J<sub>P3</sub> 0004 Sin fósiles.
- J<sub>P3</sub> 0005 Calcificaciones tubulares arenosas.
- J<sub>P3</sub> 0006 Sin fósiles.
- J<sub>P3</sub> 0007 Sin fósiles.
- J<sub>P3</sub> 0008 Sin fósiles.
- J<sub>P3</sub> 0009 Sin fósiles.
- J<sub>P3</sub> 0010 Gasterópodos, Oogonios de Characeas, Bisulco-  
cypris forbesii, Cyprione oblonga, Schuleridea  
cf. triebeli, Galliaecytheridea sp.  
Kimmeridgiense-Portlandiense.  
Ambiente salobre a transicional marino.

- Jp3 14-3 AD CB 0011 Macrodentina aff. dictyota, Galliaecytheridea sp., Gasterópodos, Oogonios de Characeas.  
Kimmeridgiense-Portlandiense.  
Ambiente salobre a transicional marino ..
- Jp3 0012 Muestra de Macropaleontología constituida por una lumaquela con abundantes restos de Lamelibranquios no identificables.
- Jp3 0013 Galliaecytheridea spp., Fabanella (=Candona), Macrodentina aff. dictyota, Gasterópodos y Lamelibranquios.  
Kimmeridgiense - Portlandiense.  
Ambiente salobre a transicional marino.
- Jp3 0014 Macrodentina cf. punctatula, Macrodentina aff. dictyota, Galliaecytheridea spp., Lamelibranquios y Gasterópodos.  
Kimmeridgiense - Portlandiense.  
Ambiente salobre a transicional marino.
- Jp3 0015 Macrodentina aff. dictyota, Corbula, Gasterópodos.  
Kimmeridgiense - Portlandiense.  
Ambiente salobre a transicional marino.
- Jp3 0016 Macrodentina aff. dictyota.  
Kimmeridgiense - Portlandiense.  
Ambiente salobre a transicional marino.
- Jp3 0017 Macrodentina cf. punctatula, Galliaecytheridea sp. Lamelibranquios, Cypridea cf. binodosa, Cyprione oblonga.  
Kimmeridgiense - Portlandiense.  
Ambiente salobre a transicional marino.
- Jp3 0018 Sin fósiles.

- $J_{11-12}^{0-2}$  14-3 AD JR 0001 Sin fósiles.  
Hettangiense p. c. g.
- $J_{11-12}^{0-2}$  0002 Lingulina gr. pupa, Ammobaculites, ostrácodos, restos de Crinoideos.  
Sinemuriense inferior-medio.  
Ambiente marino nerítico.
- $J_{11-12}^{0-2}$  0003 Lingulina gr. pupa, Dentalina, Ostrácodos, restos de Crinoideos.  
Sinemuriense inferior-medio.  
Ambiente marino nerítico.
- $J_{11-12}^{3-0}$  0004 Lenticulina cf. münsteri, Dentalina cf. terquemi, Lingulina gr. pupa, Ostrácodos, Gasterópodos, restos de Crinoideos.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- $J_{11-12}^{3-0}$  0005 Restos de Crinoideos.  
Pliensbachiense p. c. g.  
Ambiente marino nerítico.
- $J_{11-12}^{3-0}$  0006 Lingulina gr. pupa, Dentalina cf. terquemi, Lenticulina cf. münsteri, Frondicularia, Astácolus, Gasterópodos, Lamelibranquios, restos de Crinoideos.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.
- $J_{11-12}^{3-0}$  0007 Lingulina gr. pupa, Lenticulina cf. münsteri Ostrácodos, restos de Moluscos y de Crinoideos.  
Pliensbachiense.  
Ambiente marino nerítico.

- 14-3 AD JR 0004      Micrita fosilífera.  
Arcilla 6, Fósiles 10, Micrita 84.  
Ambiente marino nerítico.
- 0005      Caliza microcristalina arcillosa.  
Arcilla 22, Fósiles 2, Micrita 76.  
Ambiente marino nerítico.
- 0006      Biomicrita.  
Arcilla 7, Fósiles 15, Micrita 78.  
Ambiente marino nerítico.
- 0007      Caliza microcristalina, arcillosa y fosilífera.  
Arcilla 18, Fósiles 10, Micrita 72.  
Ambiente marino nerítico.
- 0010      Caliza microcristalina.  
Arcilla 5, Micrita 95.  
Ambiente marino nerítico.
- 0017      Caliza microcristalina arcillosa y fosilífera.  
Arcilla 28, Fósiles 12, Micrita 60.  
Ambiente marino nerítico.
- 0020      Caliza arcillosa, con óxidos de hierro.  
Arcilla y óxidos de hierro 30, Fósiles 5, Mi-  
crita 65.  
Ambiente marino costero.

- J<sub>11-11</sub><sup>3-0</sup> 14-3 AD JR 0008 Sin fósiles.
- J<sub>12-11</sub><sup>3-0</sup> 0009 Procytheridea bucki  
Toarciense inferior.  
Ambiente marino costero.
- J<sub>11-12</sub><sup>0-2</sup> 0010 Sin fósiles.  
Sinemuriense inferior-medio por microfacies  
y p. c. g.  
Ambiente marino nerfítico.
- J<sub>12-11</sub><sup>3-0</sup> 0011 Sin fósiles.
- J<sub>12-11</sub><sup>3-0</sup> 0012 Fragmento de Lamelibranquio.
- J<sub>12-11</sub><sup>3-0</sup> 0013 Ammodiscus tenuissimus, Cornuspira orbicula,  
Dentalina, Lenticulina, pequeños Lamelibran-  
quios.  
Aaleniense o Bajociense inferior.  
Ambiente marino nerfítico a costero.
- J<sub>123</sub><sup>3-0</sup> 0014 Pequeños "palos" limonitizados.  
Liásico (facies "atípica")  
Ambiente marino costero.
- J<sub>12-11</sub><sup>3-0</sup> 0015 Ammobaculites fontinensis, Trochammina, mol-  
des de Gasterópodos limonitizados.  
Aaleniense a Bajociense inferior.  
Ambiente marino nerfítico a costero.
- J<sub>12-11</sub><sup>3-0</sup> 0016 Sin fósiles.
- J<sub>12-11</sub><sup>3-0</sup> 0017 Microfilamentos, Eothrix alpina, Lenticulina,  
restos de Crinoideos.  
Toarciense.  
Ambiente marino nerfítico.